

باسمه تعالی



سازمان بنادر و دریانوردی

اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان

بندر امام خمینی (ره)

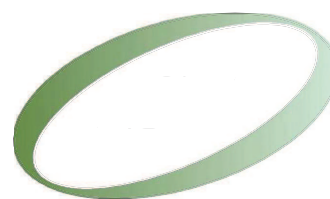
مطالعات تعمیرات اساسی پست های برق، ارتقای سیستم دیسپاچینگ و

خط هوایی پست پاساژ تا نیروگاه مجتمع بندری امام خمینی (ره)

ساختمان جدید پست برق شماره ۲۴-۲۵-۲۶

نقشه های معماری

مهندسین مشاور سامان انرژی

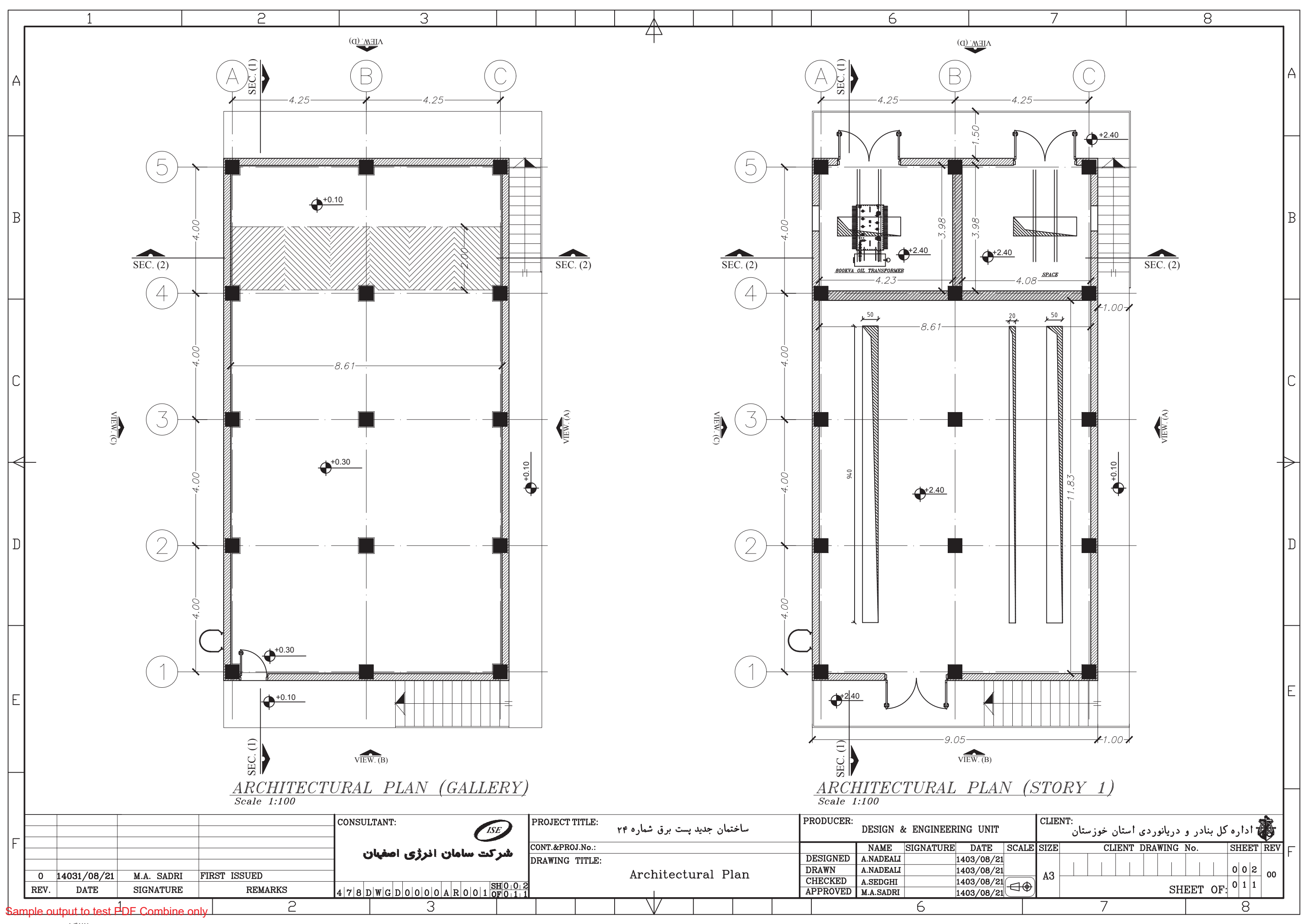


SAMAN ENERGY
Consulting Engineers

آبان ماه ۱۴۰۳

A

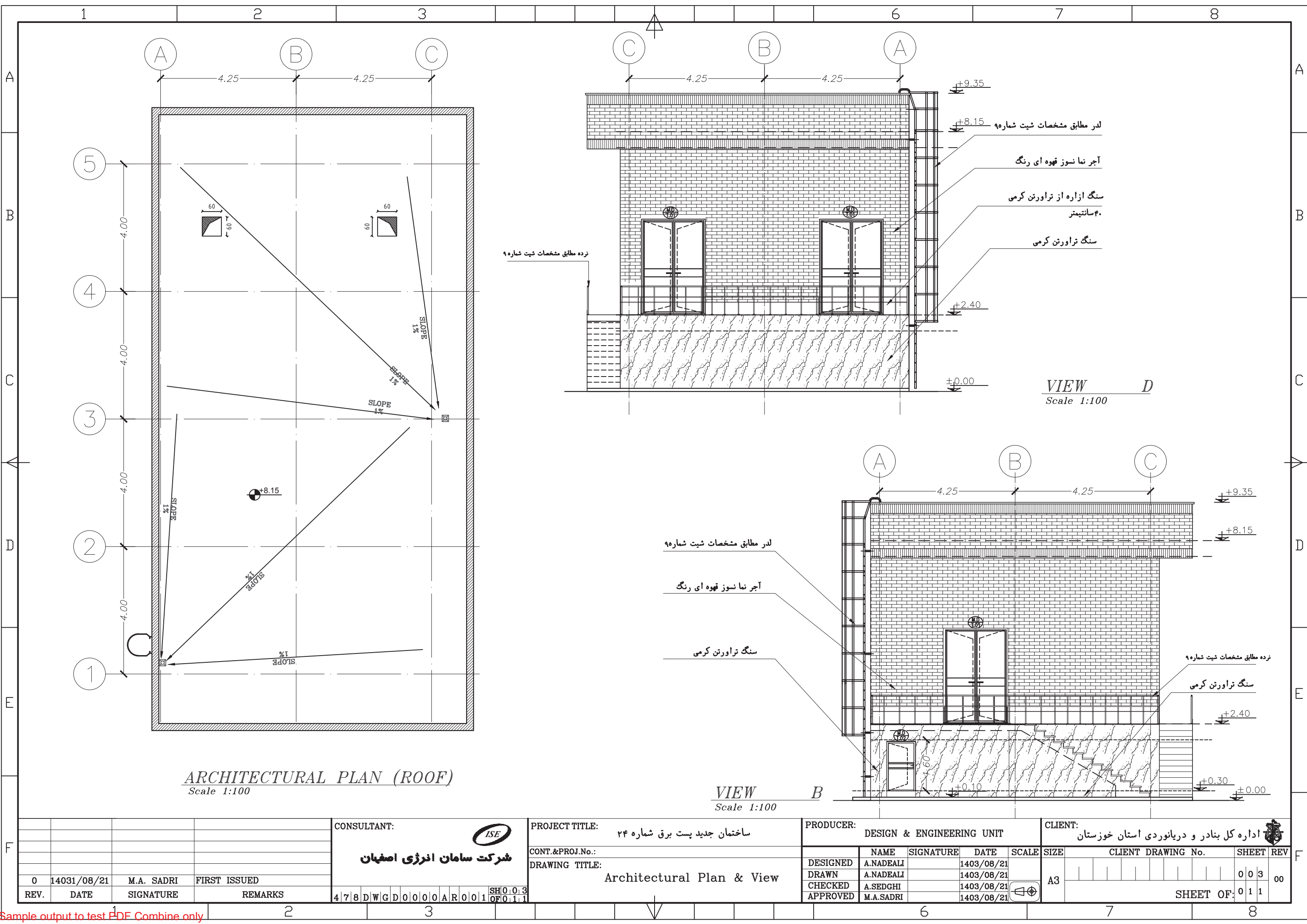
7



ARCHITECTURAL PLAN (GALLERY)
Scale 1:100

ARCHITECTURAL PLAN (STORY 1)
Scale 1:100

				CONSULTANT: <div><div>ISE</div><div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div></div>										PROJECT TITLE: <div>ساختمان جدید پست برق شماره ۲۴</div>										PRODUCER: <div>DESIGN & ENGINEERING UNIT</div>										CLIENT: <div>اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان</div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
																			NAME	SIGNATURE	DATE	SCALE	SIZE	CLIENT DRAWING No.										SHEET	REV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
														DESIGNED	A.NADEALI		1403/08/21			A3														0	0	2	00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
														DRAWN	A.NADEALI		1403/08/21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
														CHECKED	A.SEDGHI		1403/08/21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				DRAWING TITLE: <div>Architectural Plan</div>										APPROVED					M.A.SADRI		1403/08/21		SHEET OF:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
0	14031/08/21	M.A. SADRI	FIRST ISSUED	478DWGD0000AR001SH002OF011																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					



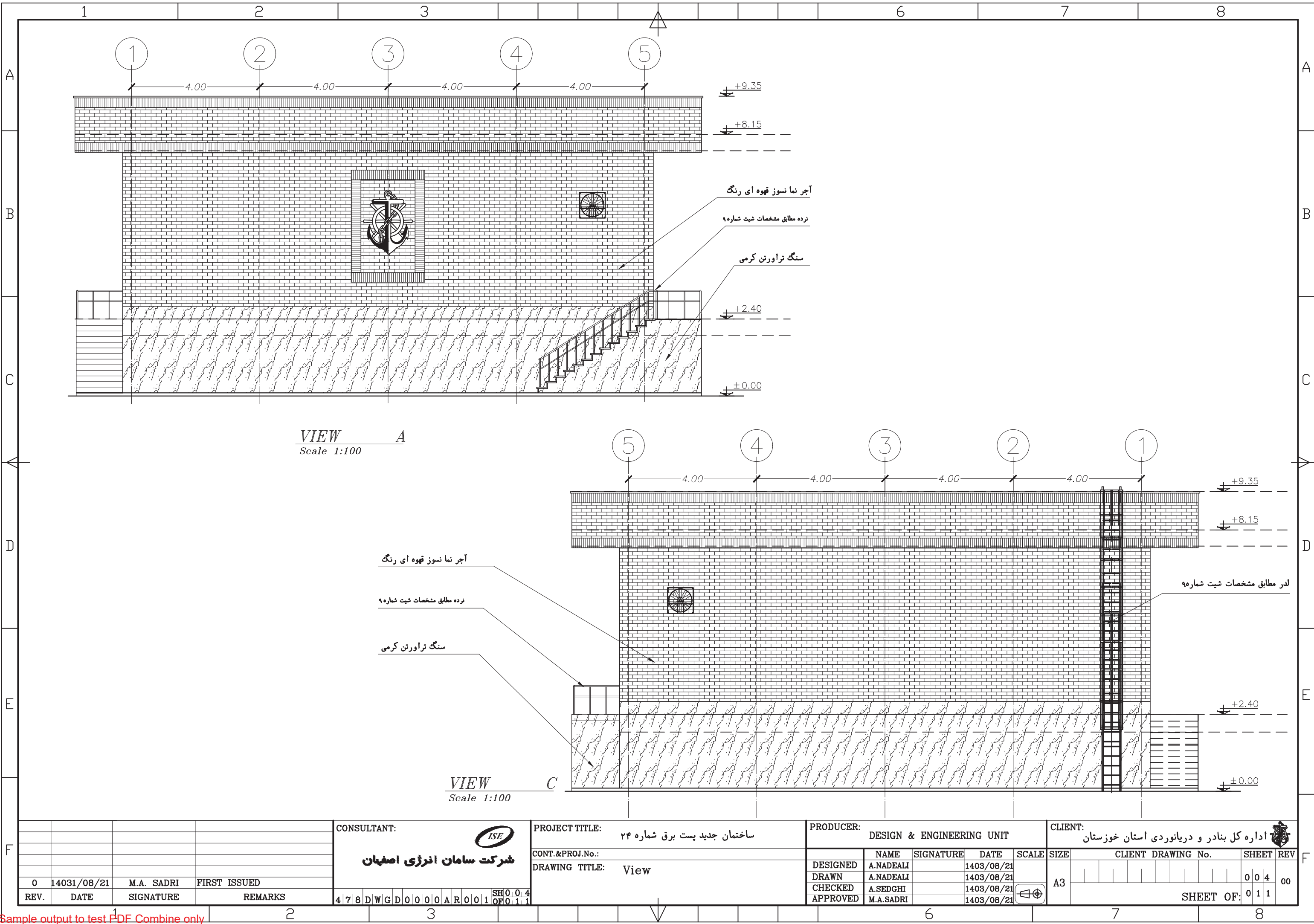
0	14031/08/21	M.A. SADRI	FIRST ISSUED
REV.	DATE	SIGNATURE	REMARKS

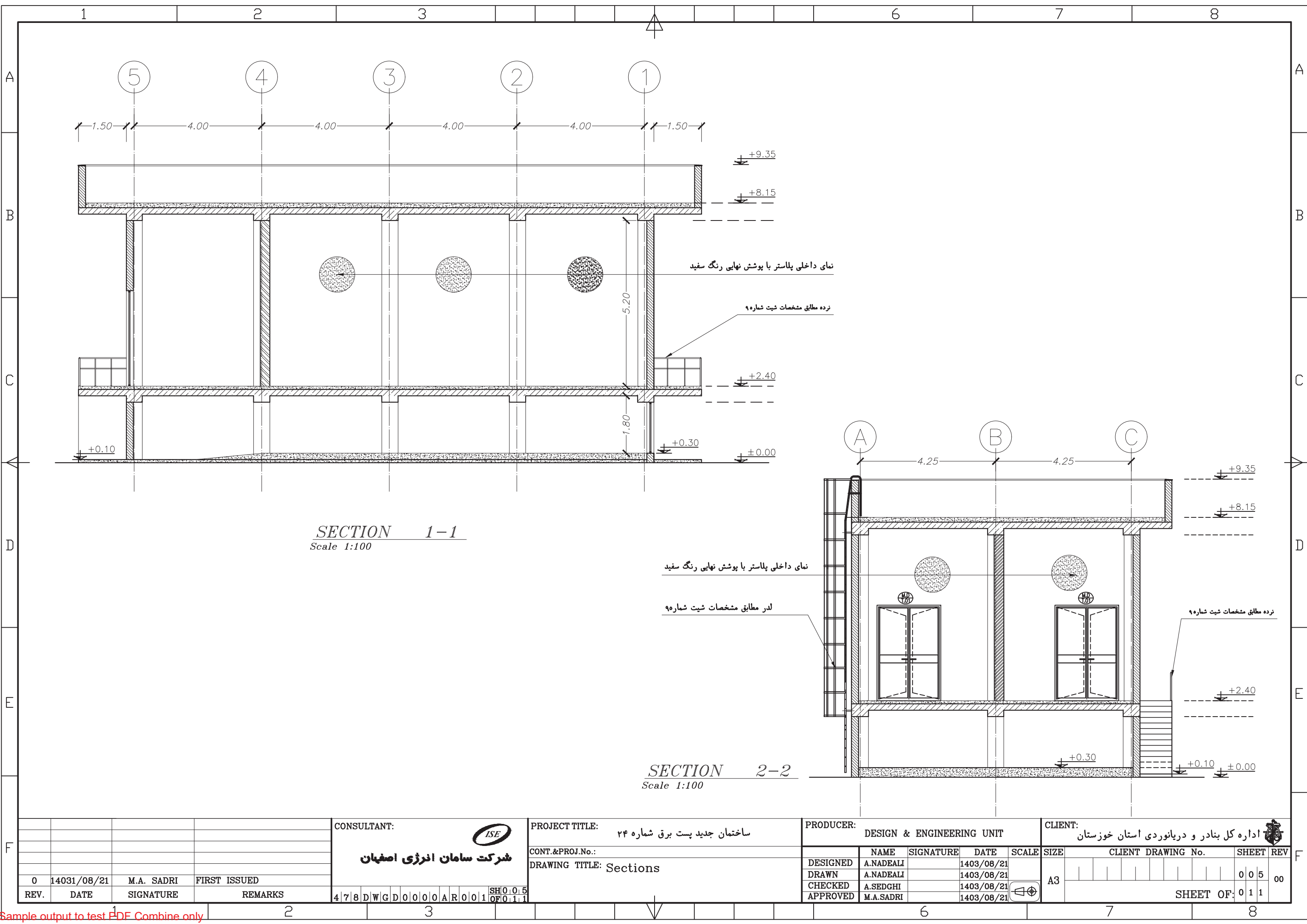
CONSULTANT:	
شرکت سامان انرژی اصفهان	
478DWGD0000AR001	SH003 OF 011

PROJECT TITLE:	ساختمان جدید پست برق شماره ۲۴
CONT.&PROJ.No.:	
DRAWING TITLE:	Architectural Plan & View

PRODUCER:	DESIGN & ENGINEERING UNIT
DESIGNED	A.NADEALI
DRAWN	A.NADEALI
CHECKED	A.SEDGHI
APPROVED	M.A.SADRI

CLIENT:	اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان
CLIENT DRAWING No.	
SHEET	003
REV	00
SHEET OF	011

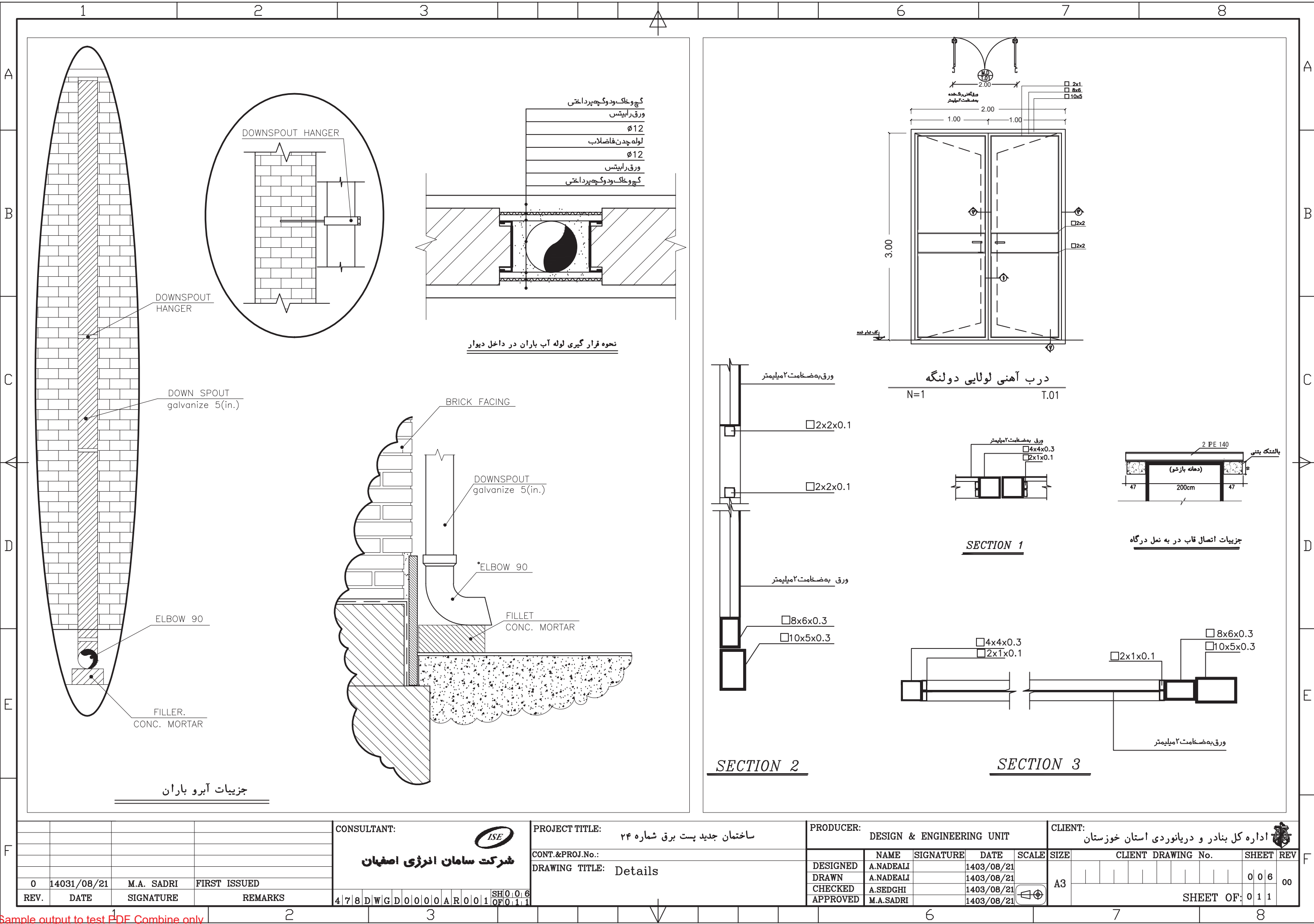


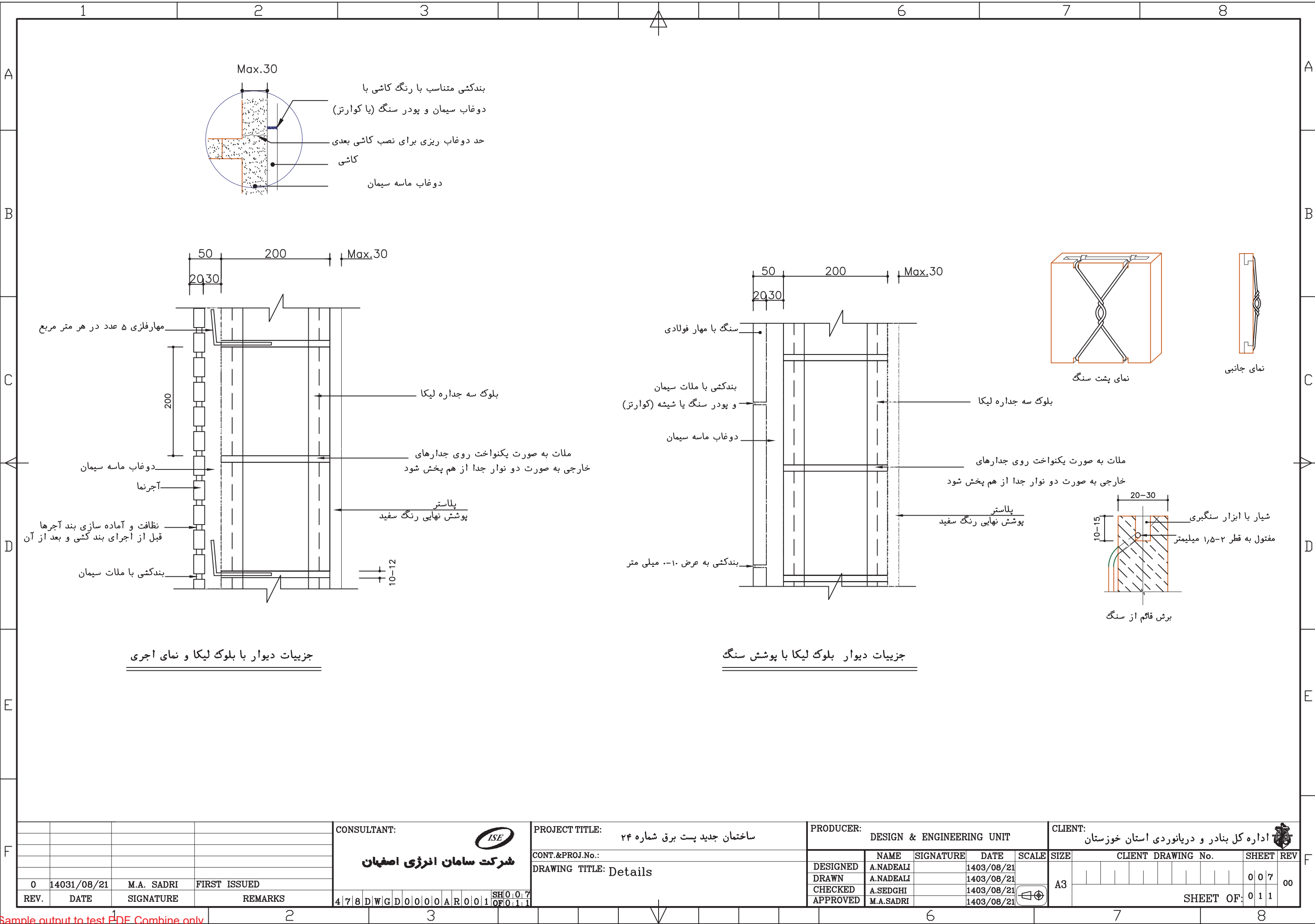


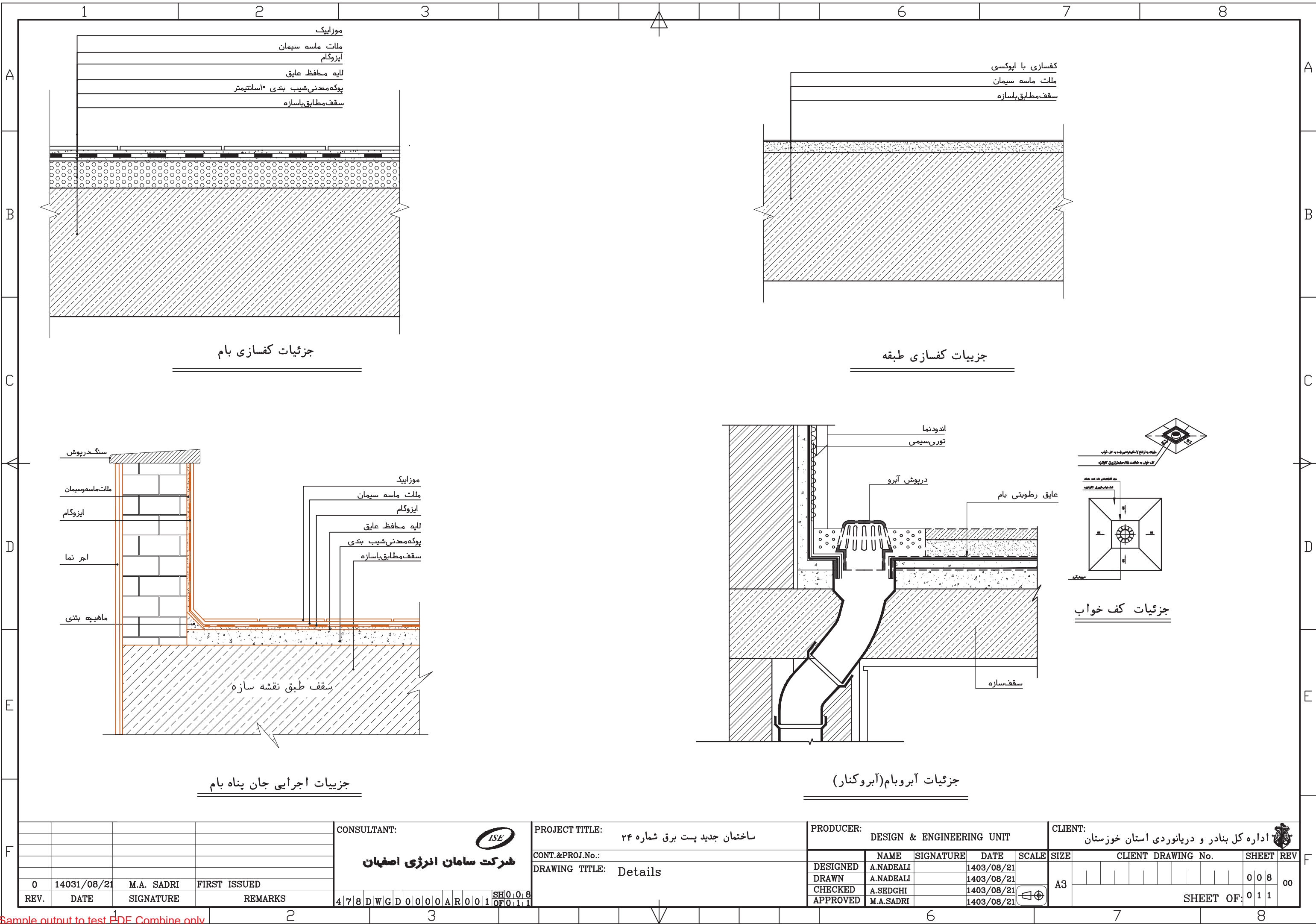
SECTION 1-1
Scale 1:100

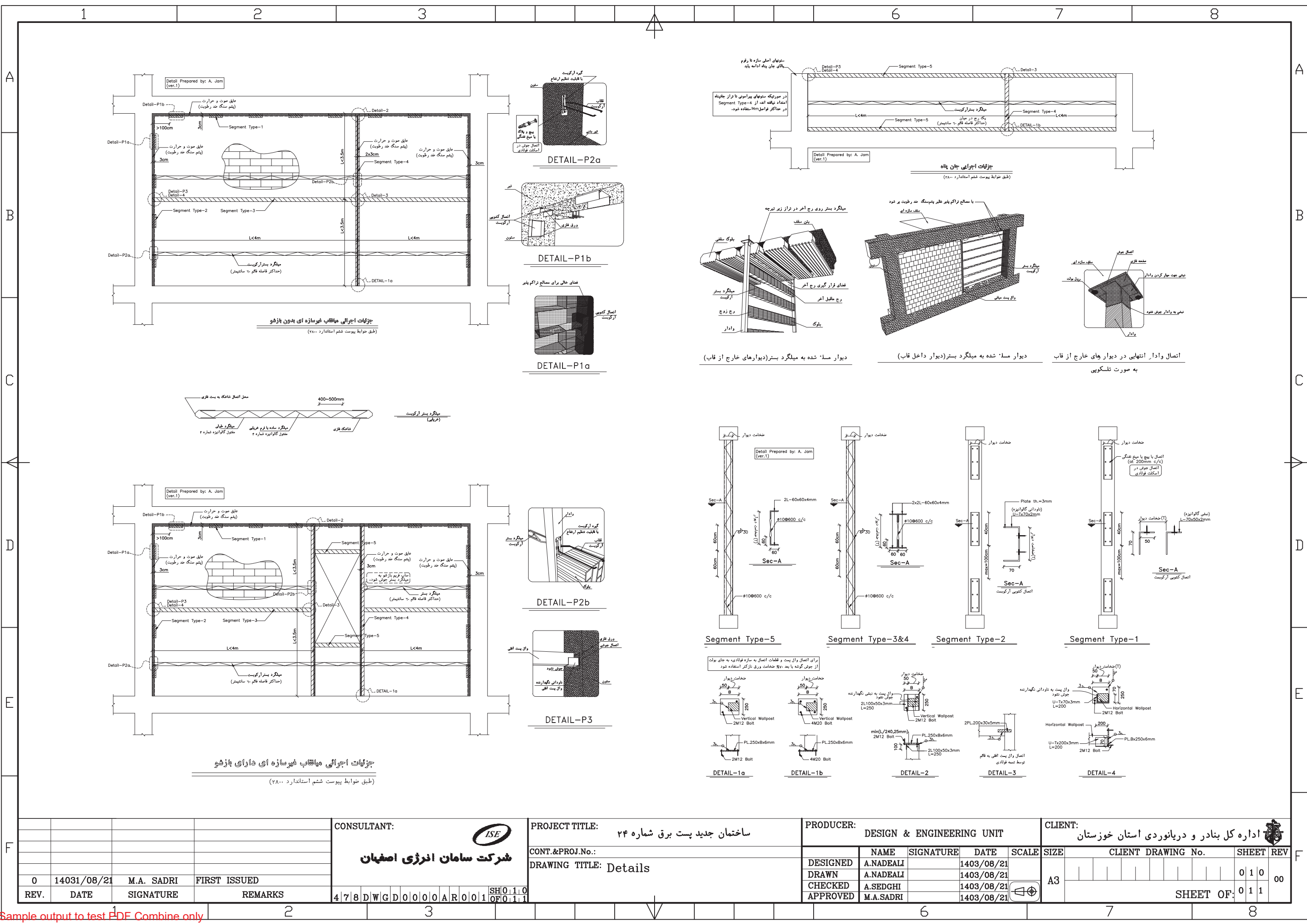
SECTION 2-2
Scale 1:100

				CONSULTANT: <div><div>ISE</div><div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div></div>										PROJECT TITLE: <div>ساختمان جدید پست برق شماره ۲۴</div>										PRODUCER: <div>DESIGN & ENGINEERING UNIT</div>					CLIENT: <div>اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان</div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
														CONT.&PROJ.No.:						NAME	SIGNATURE	DATE	SCALE	SIZE	CLIENT DRAWING No.					SHEET	REV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
														DRAWING TITLE: Sections					DESIGNED	A.NADEALI		1403/08/21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
0	14031/08/21	M.A. SADRI	FIRST ISSUED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															









				CONSULTANT:				PROJECT TITLE:				PRODUCER:				CLIENT:								
				<div>ISE</div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>				ساختمان جدید پست برق شماره ۲۴				DESIGN & ENGINEERING UNIT				اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان								
								CONT.&PROJ.No.:																
								DRAWING TITLE: Details																
0	14031/08/21	M.A. SADRI	FIRST ISSUED																					
REV.	DATE	SIGNATURE	REMARKS	4	7	8	D	W	G	D	0	0	0	0	A	R	0	0	1	SH 0 1 0 OF 0 1 1				

12345678

A

B

C

D

E

F

طبقة همکف

اول

شماره

نام فضا

جنس

رنگ

ابعاد

عایق

جنس

رنگ

اندازه

جنس

رنگ

اندازه

جنس

رنگ

سقف کاذب


پوشش نهایی

رنگ

ملاحظات

۱	گالری	کفپوش اپوکسی	طوسی	—	—	—	پلاستر گچ و خاک باپوشش نهایی رنگ	کرم روشن	—	همانند فضای اطراف	جنس	رنگ	اندازه	سنگ تراورتن	کرم	۳۰سانتیمتر	—	رنگ سفید	—
۲	ترانس	کفپوش اپوکسی	طوسی	—	—	—	پلاستر گچ و خاک باپوشش نهایی رنگ	کرم روشن	—	همانند فضای اطراف	جنس	رنگ	اندازه	سنگ تراورتن	کرم	۳۰سانتیمتر	—	رنگ سفید	—
۳	اتاق تابلو	کفپوش اپوکسی	طوسی	—	—	—	پلاستر گچ و خاک باپوشش نهایی رنگ	کرم روشن	—	همانند فضای اطراف	جنس	رنگ	اندازه	سنگ تراورتن	کرم	۳۰سانتیمتر	—	رنگ سفید	—
۴	راهرو اطراف ساختمان	موزاییک	طوسی	—	—	—	اجر نما نسوز شکلاتی	—	—	اجر نما نسوز شکلاتی	جنس	رنگ	اندازه	سنگ تراورتن	شکلاتی	۴۰سانتیمتر	—	رنگ سفید	—
۵	پله های ورودی	سنگ کف پله ضخامت ۴ سانت	طوسی	—	—	—	اجر نما نسوز شکلاتی	—	—	اجر نما نسوز شکلاتی	جنس	رنگ	اندازه	سنگ تراورتن	شکلاتی	۴۰سانتیمتر	—	—	—

CONSULTANT:



شرکت سامان انرژی اصفهان

PROJECT TITLE:

ساختمان جدید پست برق شماره ۲۴

PRODUCER:

DESIGN & ENGINEERING UNIT

CLIENT:

اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان

CONT.&PROJ.No.:

DRAWING TITLE:

DESIGNED

A.NADEALI

SIGNATURE

DATE

SCALE

DRAWN

A.NADEALI

SIGNATURE

DATE

SCALE

CHECKED

A.SEDGHI

SIGNATURE

DATE

SCALE

APPROVED

M.A.SADRI

SIGNATURE

DATE

SCALE

REV.

DATE

SIGNATURE

REMARKS

4

7

8

D

W

G

D

0

0

0

0

A

R

0

0

1

OF

0

1

1

SH

0

1

1

OF

0

1

1

SIZE

CLIENT DRAWING No.

SHEET

REV

A3

0

1

1

00

SHEET OF:

0

1

1

12345678

A

B

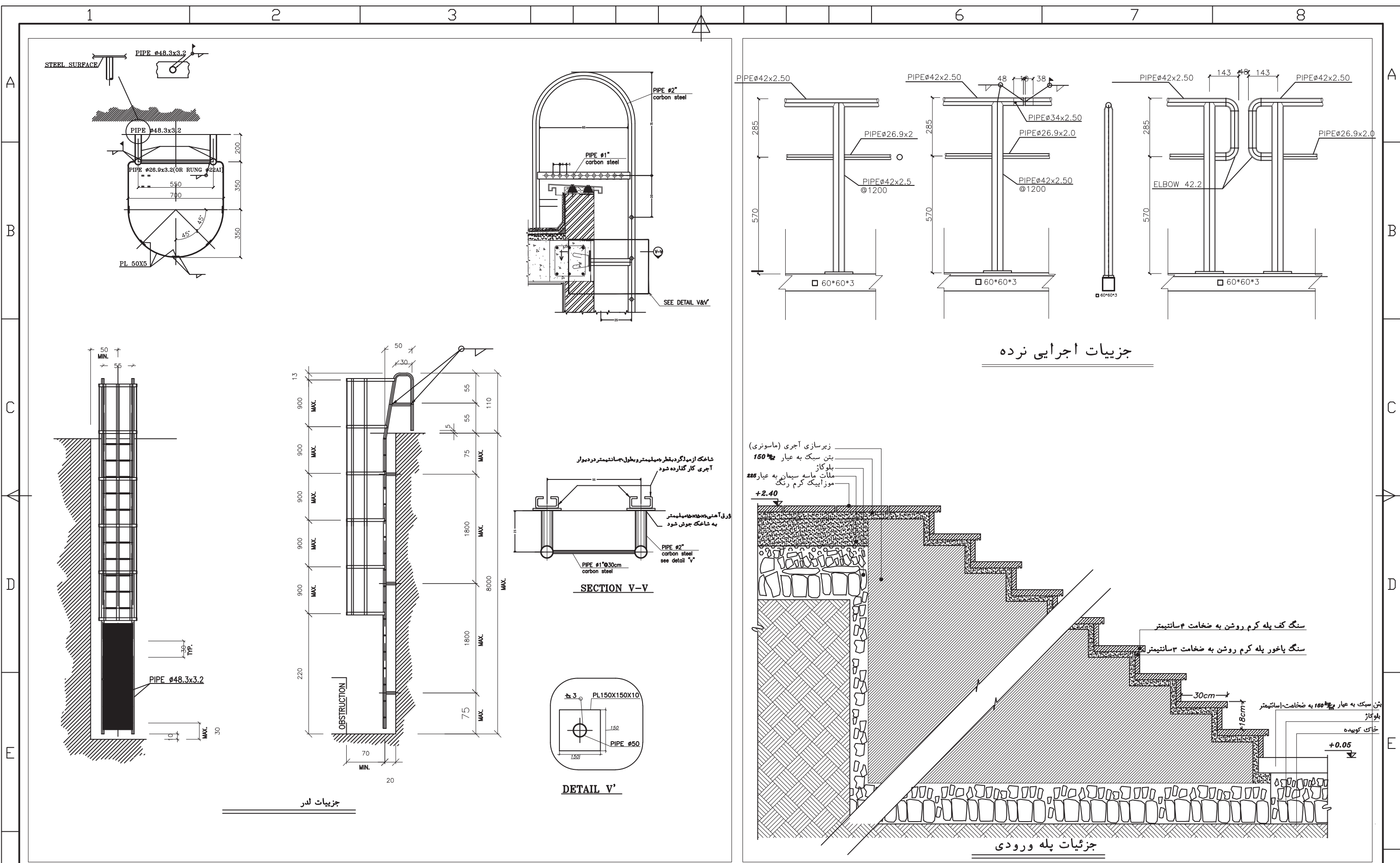
C

D

E

F

۱۴۳۰



CONSULTANT:				PROJECT TITLE:				PRODUCER:				CLIENT:			
شرکت سامان انرژی اصفهان				ساختمان جدید پست برق شماره ۲۴				DESIGN & ENGINEERING UNIT				اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان			
CONT.&PROJ.No.:				DRAWING TITLE: Details				DESIGNED	A.NADEALI	SIGNATURE	1403/08/21	SCALE	SIZE	CLIENT DRAWING No.	SHEET REV
DRAWING TITLE: Details								DRAWN	A.NADEALI		1403/08/21				009
								CHECKED	A.SEDGHI		1403/08/21				011
								APPROVED	M.A.SADRI		1403/08/21				00
REV.				DATE				SIGNATURE				REMARKS			
0				14031/08/21				M.A. SADRI				FIRST ISSUED			
SH/0.0.9				OF 0.1.1											

باسمه تعالی



سازمان بنادر و دریانوردی

اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان

بندر امام خمینی (ره)

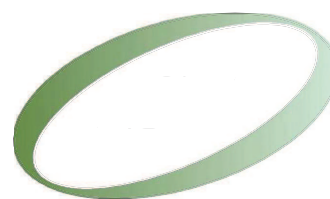
مطالعات تعمیرات اساسی پست های برق، ارتقای سیستم دیسپاچینگ و

خط هوایی پست پاساژ تا نیروگاه مجتمع بندری امام خمینی (ره)

ساختمان جدید پست برق شماره ۴۳-KOOMAR-IP1

نقشه های معماری

مهندسین مشاور سامان انرژی



SAMAN ENERGY
Consulting Engineers

آبان ماه ۱۴۰۳


12345678

A

INDEX

ITEM	DESCRIPTION	DRAWING NO.	REV.		
			00	01	02
1	Index	478DWGD0000AR001	✓		
2	Architectural Plan	478DWGD0000AR001	✓		
3	Architectural Plan & View C-B	478DWGD0000AR001	✓		
4	Architectural View & SECTION	478DWGD0000AR001	✓		
5	Details	478DWGD0000AR001	✓		
6	Details	478DWGD0000AR001	✓		
7	Details	478DWGD0000AR001	✓		
8	Details	478DWGD0000AR001	✓		
9	Details	478DWGD0000AR001	✓		
10	FINISHING WORK TABEL	478DWGD0000AR001	✓		
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

CONSULTANT:



شرکت سامان انرژی اصفهان

PROJECT TITLE:

ساختمان جدید پست برق

CONT.&PROJ.No.:

DRAWING TITLE:

Index

PRODUCER:

DESIGN & ENGINEERING UNIT

	NAME	SIGNATURE	DATE	SCALE
DESIGNED	A.NADEALI		1403/08/21	
DRAWN	A.NADEALI		1403/08/21	
CHECKED	A.SEDGHI		1403/08/21	
APPROVED	M.A.SADRI		1403/08/21	

CLIENT:

اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان

SIZE	CLIENT DRAWING No.	SHEET	REV
A3		001	00

SHEET OF: 011

01403/08/21M.A. SADRIFIRST ISSUED

REV. DATE SIGNATURE REMARKS

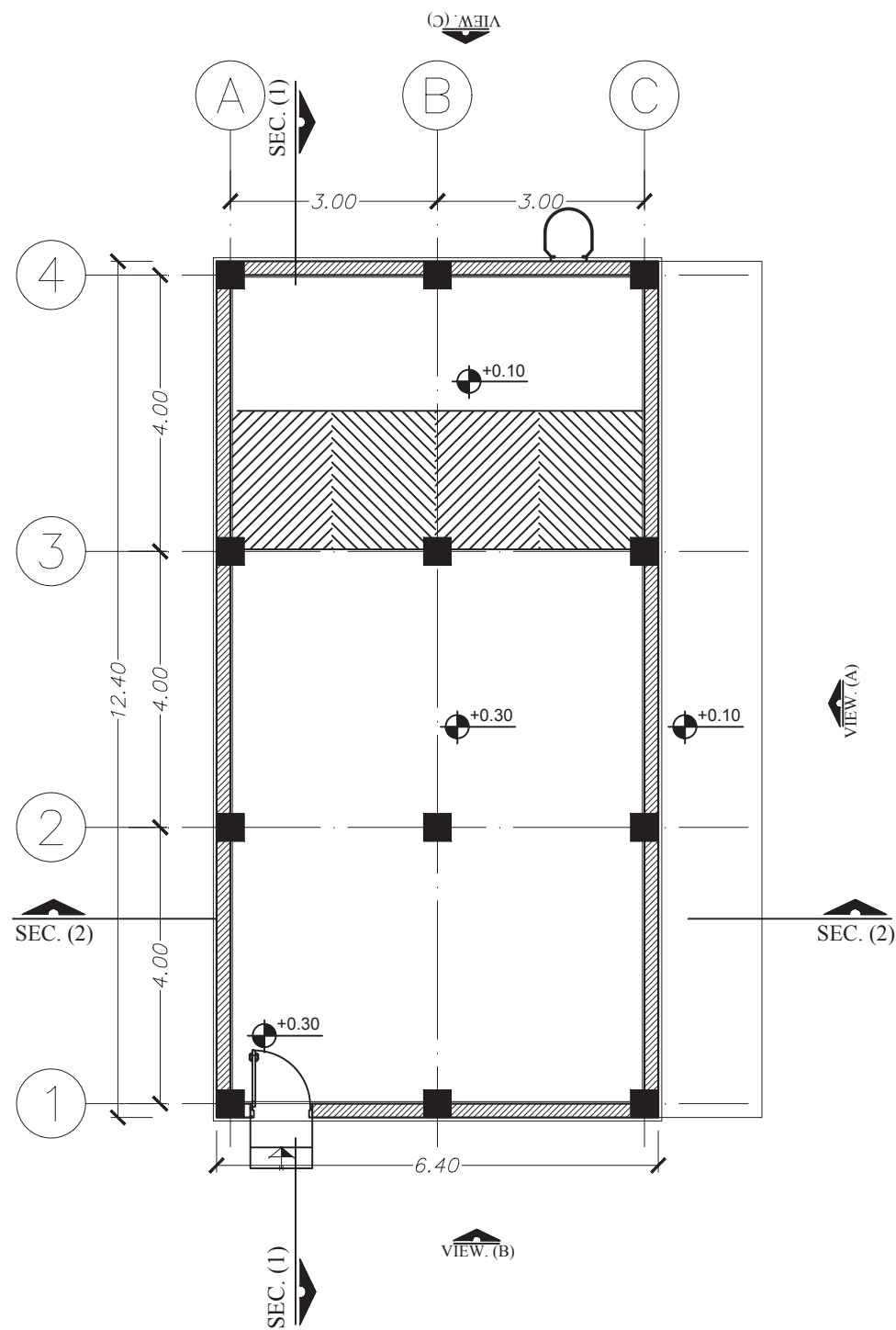
478DWGD0000AR001010

12345678

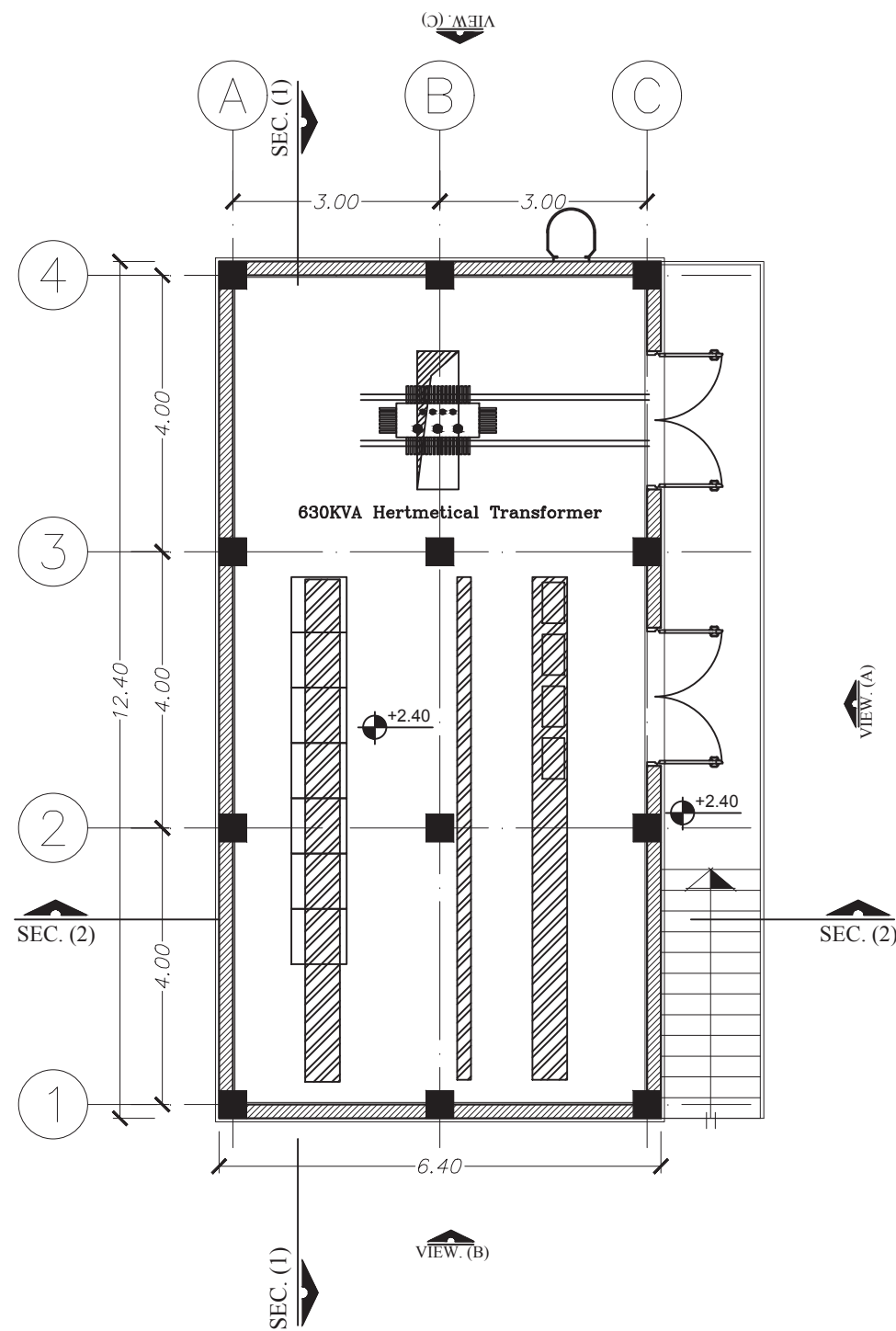
F

Sample output to test PDF Combine only

۱۴۳۳

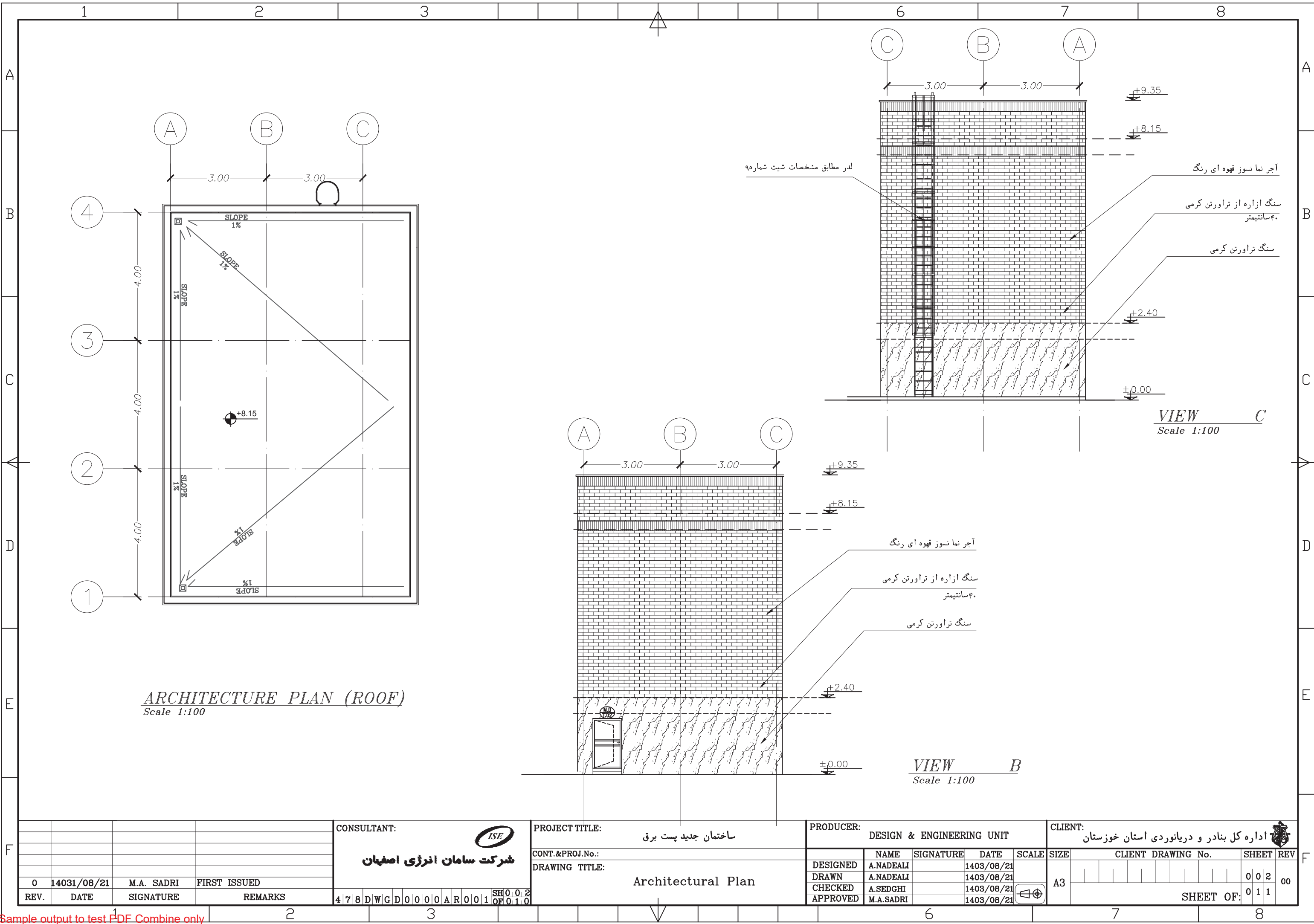


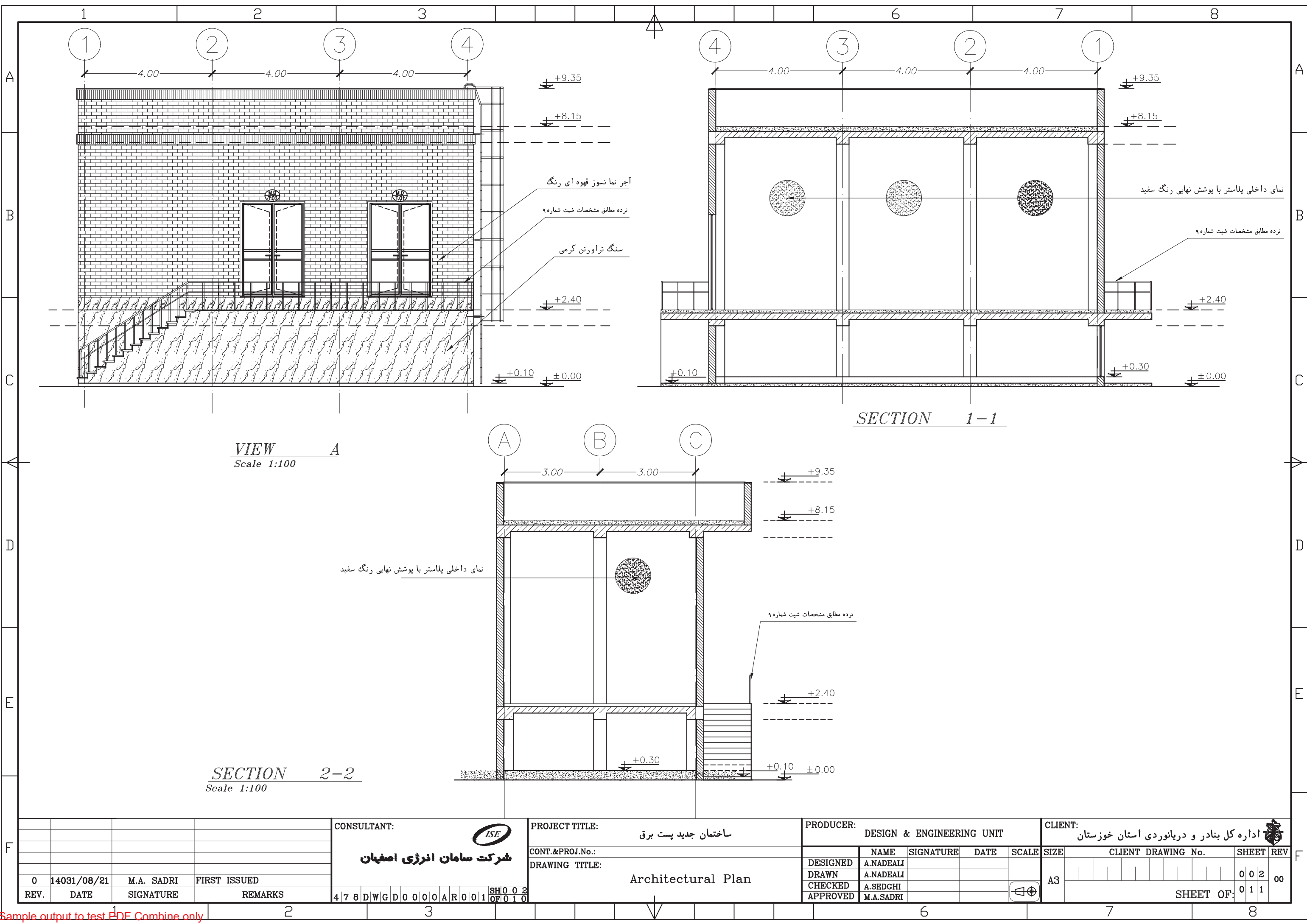
ARCHITECTURE PLAN (GALLERY)
Scale 1:100



ARCHITECTURE PLAN (GALLERY)
Scale 1:100

				CONSULTANT: <div><div>ISE</div><div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div></div>										PROJECT TITLE: <div>ساختمان جدید پست برق</div>										PRODUCER: <div>DESIGN & ENGINEERING UNIT</div>										CLIENT: <div>اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان</div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
														CONT.&PROJ.No.:											NAME	SIGNATURE	DATE	SCALE	SIZE	CLIENT DRAWING No.										SHEET	REV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
														DRAWING TITLE:										DESIGNED	A.NADEALI		1403/08/21		A3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							



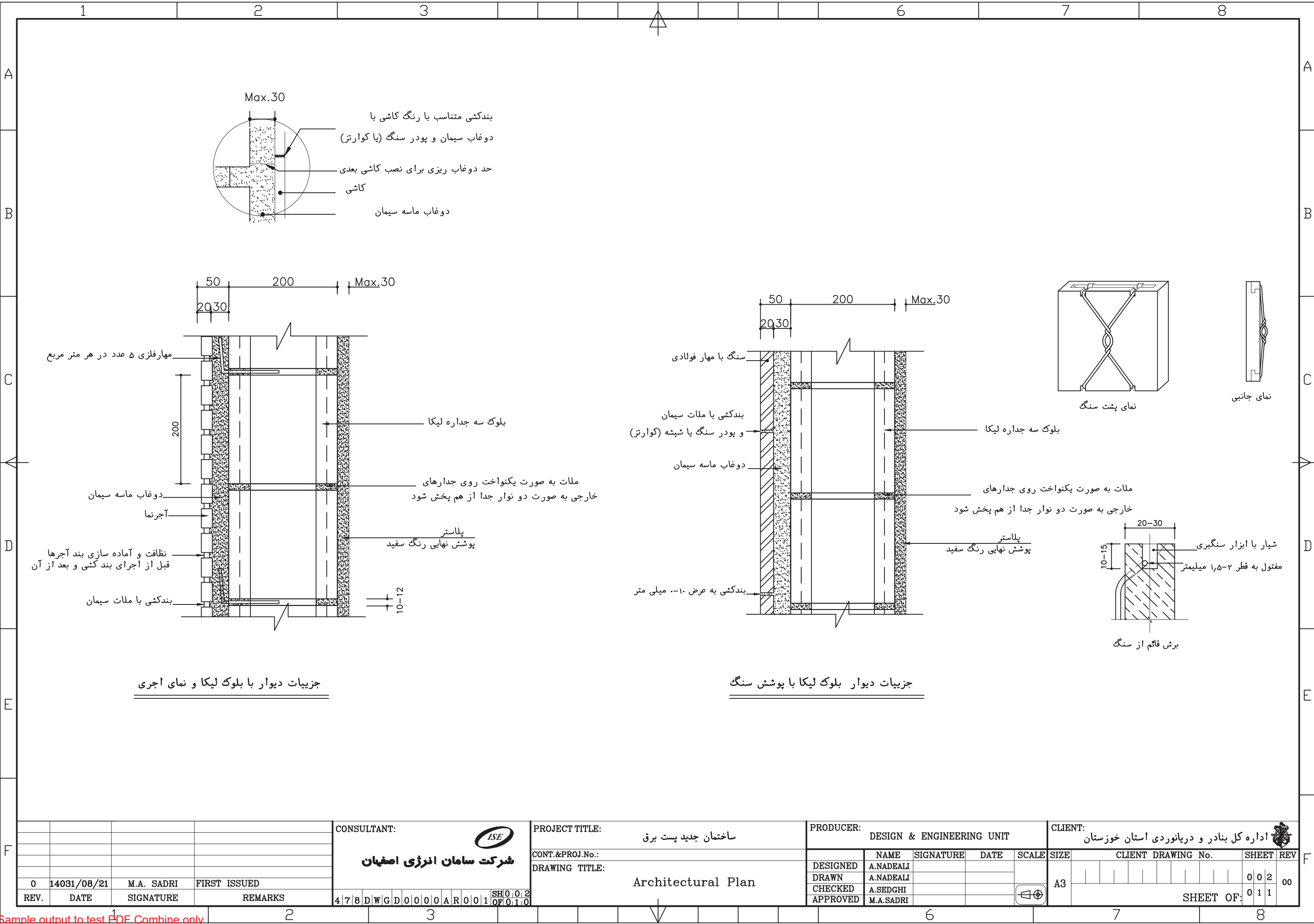


VIEW A
Scale 1:100

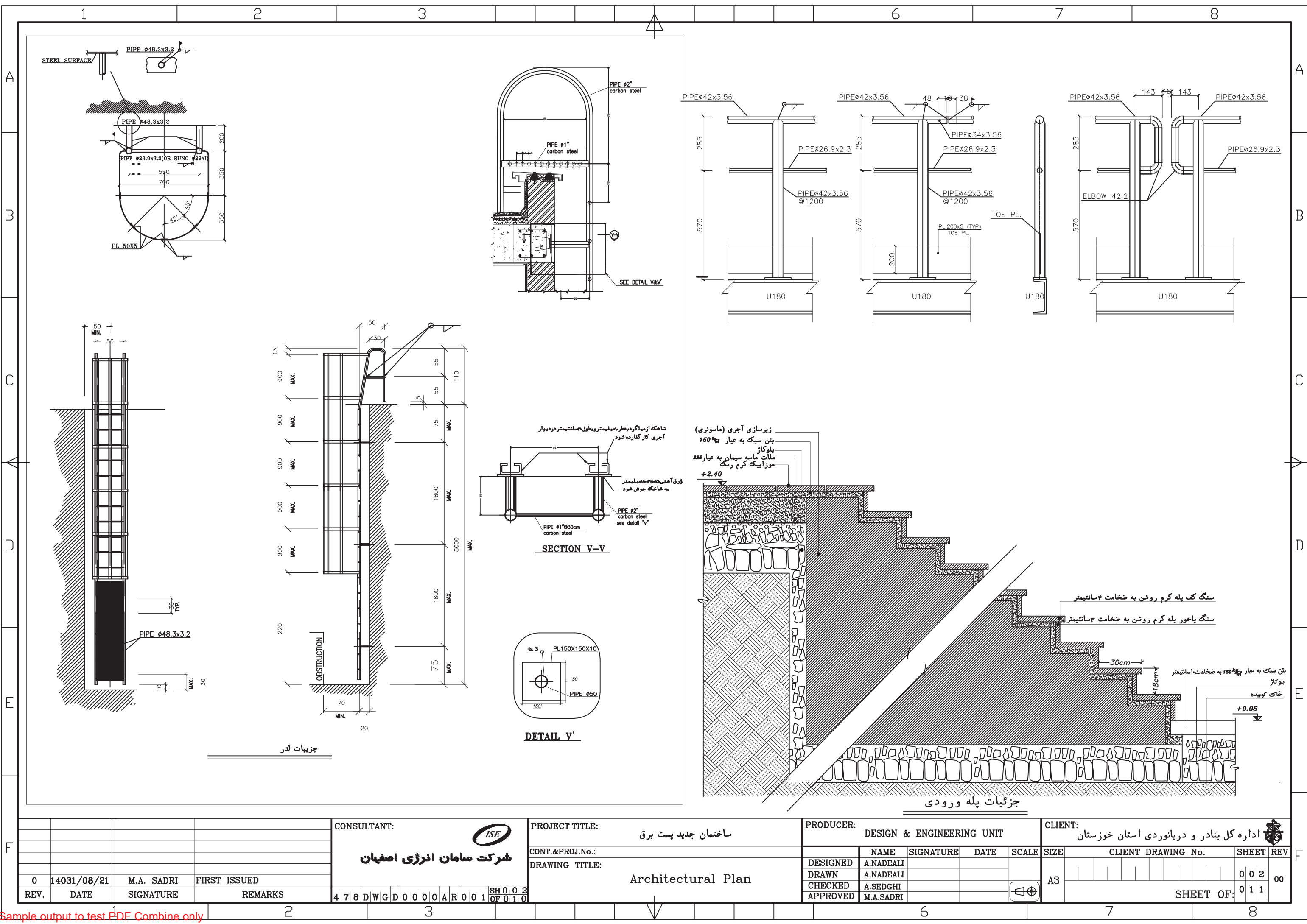
SECTION 1-1

SECTION 2-2
Scale 1:100

				CONSULTANT: <div> شرکت سامان انرژی اصفهان</div>										PROJECT TITLE: ساختمان جدید پست برق										PRODUCER: DESIGN & ENGINEERING UNIT					CLIENT: اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان																				
														CONT.&PROJ.No.:											NAME	SIGNATURE	DATE	SCALE	SIZE	CLIENT DRAWING No.					SHEET	REV													
														DRAWING TITLE: Architectural Plan										DESIGNED	A.NADEALI				A3								002	00											
0	14031/08/21	M.A. SADRI	FIRST ISSUED																					DRAWN	A.NADEALI														001										
REV.	DATE	SIGNATURE	REMARKS	4	7	8	D	W	G	D	0	0	0	0	A	R	0	0	1	SH002											CHECKED	A.SEDGHI								011									
																																								SHEET OF:									



				CONSULTANT: <div><div>ISE</div><div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div></div>										PROJECT TITLE: <div>ساختمان جدید پست برق</div>										PRODUCER: <div>DESIGN & ENGINEERING UNIT</div>										CLIENT: <div>اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان</div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
														CONT.&PROJ.No.:															NAME					SIGNATURE					DATE					SCALE					SIZE					CLIENT DRAWING No.										SHEET					REV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
														DRAWING TITLE: <div>Architectural Plan</div>										DESIGNED					A.NADEALI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	



CONSULTANT:				PROJECT TITLE:				PRODUCER:				CLIENT:			
شرکت سامان انرژی اصفهان				ساختمان جدید پست برق				DESIGN & ENGINEERING UNIT				اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان			
CONT.&PROJ.No.:				DRAWING TITLE:				DESIGNED	NAME	SIGNATURE	DATE	SCALE	SIZE	CLIENT DRAWING No.	SHEET REV
DRAWING TITLE:				Architectural Plan				DRAWN	A.NADEALI						002
								CHECKED	A.SEDGHI						011
								APPROVED	M.A.SADRI						000

[illegible]

باسمه تعالی



سازمان بنادر و دریانوردی

اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان

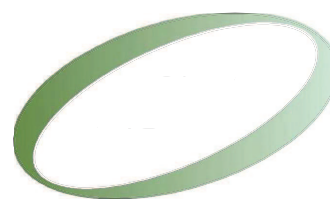
بندر امام خمینی (ره)

مطالعات تعمیرات اساسی پست های برق، ارتقای سیستم دیسپاچینگ و
خط هوایی پست پاساژ تا نیروگاه مجتمع بندری امام خمینی (ره)

ساختمان یک ترانس

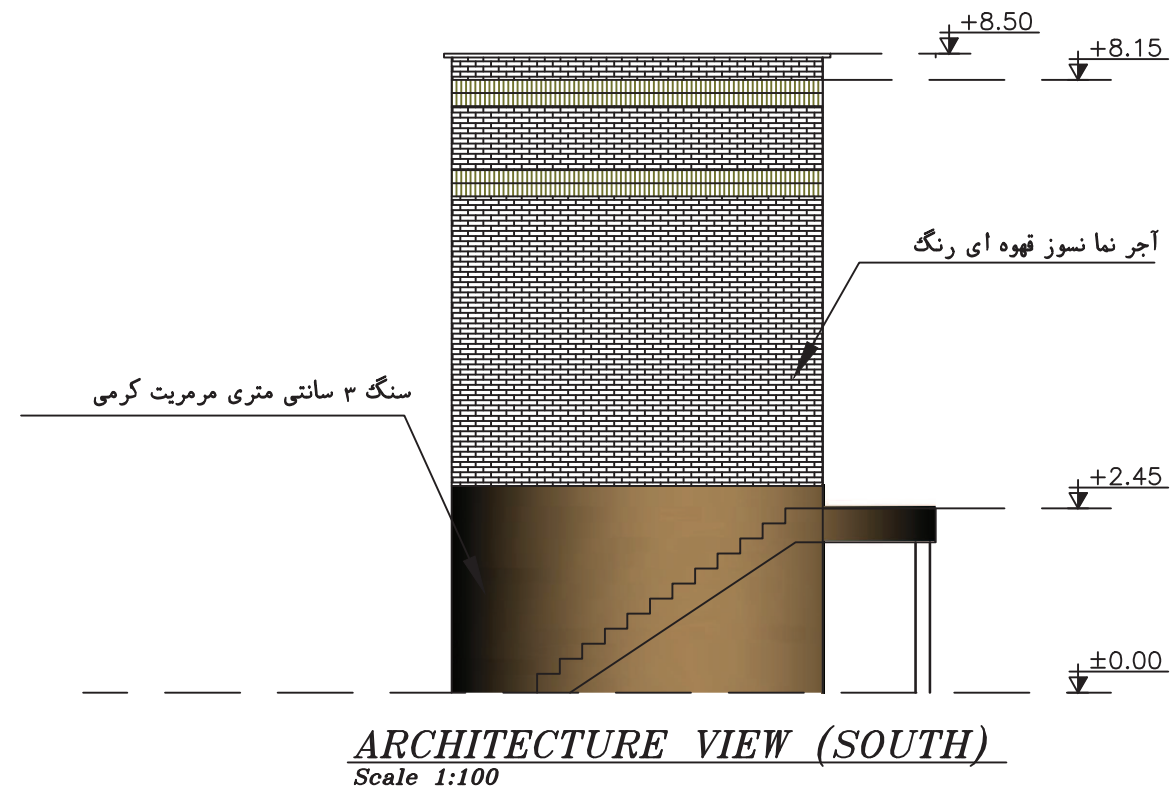
نقشه های ساختمانی

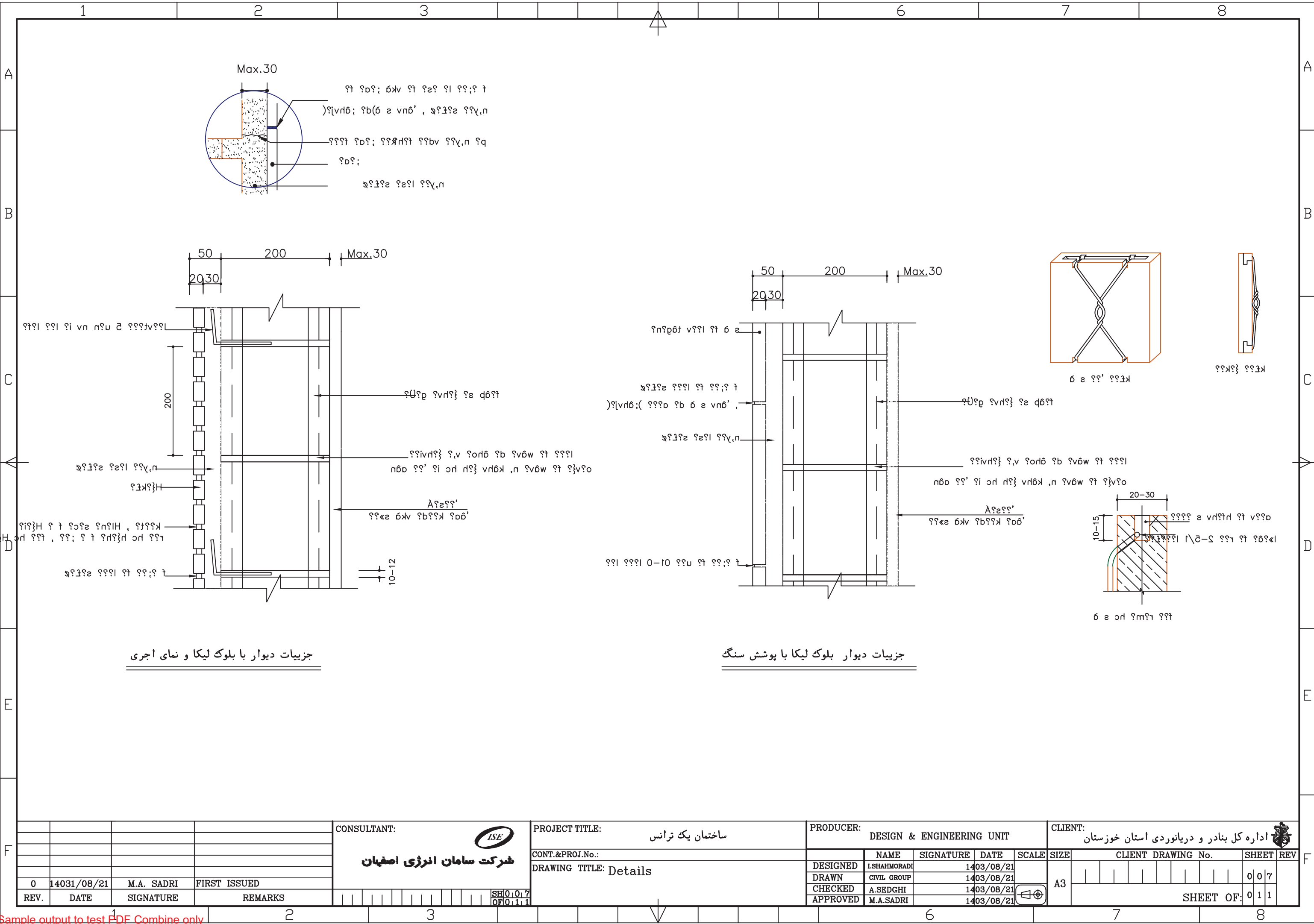
مهندسین مشاور سامان انرژی



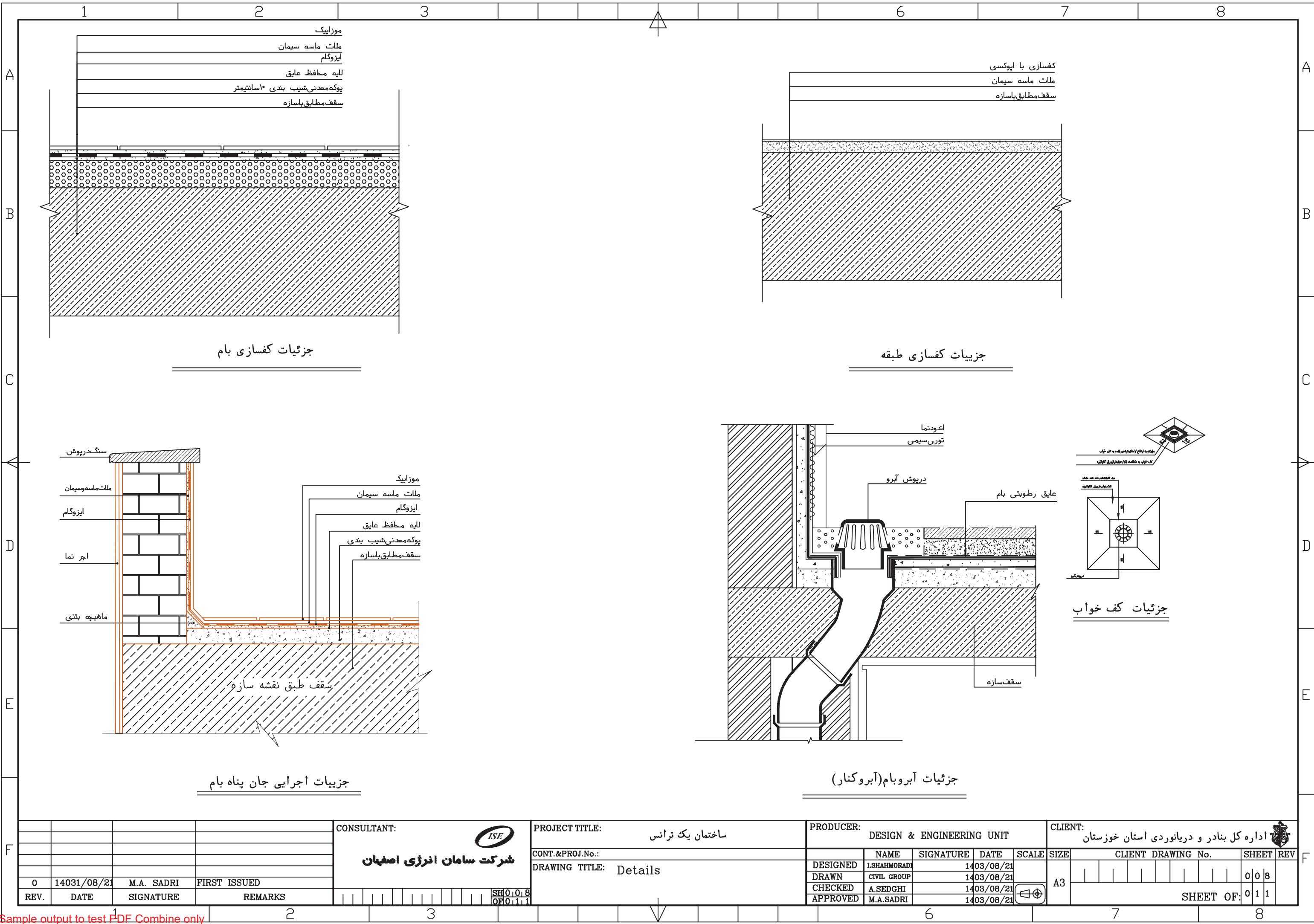
SAMAN ENERGY
Consulting Engineers

دی ماه ۱۴۰۱

[illegible]



CONSULTANT:				PROJECT TITLE:				PRODUCER:				CLIENT:			
شرکت سامان انرژی اصفهان				ساختمان یک ترانس				DESIGN & ENGINEERING UNIT				اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان			
CONT.&PROJ.No.:				DRAWING TITLE: Details				DESIGNED	I.SHAHMORADI	SIGNATURE	DATE	SCALE	SIZE	CLIENT DRAWING No.	SHEET REV
DRAWING TITLE: Details								DRAWN	CIVIL GROUP		1403/08/21				0/0/7
								CHECKED	A.SEDGHI		1403/08/21				0/1/1
								APPROVED	M.A.SADRI		1403/08/21				0/1/1
REV.	DATE	SIGNATURE	REMARKS	SH/01.01.7				A3				SHEET OF:			



1	2	3					6	7	8																																																																																																																																																			
INDEX																																																																																																																																																												
<table><tr><th rowspan="2">ITEM</th><th rowspan="2">DESCRIPTION</th><th rowspan="2">DRAWING NO.</th><th colspan="3">REV.</th></tr><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th></tr><tr><td>1</td><td>Index</td><td>478DWGD0000CI012-001</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>General Note</td><td>478DWGD0000CI012-002</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>General Note</td><td>478DWGD0000CI012-003</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>Foundation</td><td>478DWGD0000CI012-004</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>Bracing and Framing Plan</td><td>478DWGD0000CI012-005</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>Framing View</td><td>478DWGD0000CI012-006</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>Bracing Detail</td><td>478DWGD0000CI012-007</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>Beam To Column Connection</td><td>478DWGD0000CI012-008</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>Slab</td><td>478DWGD0000CI012-009</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>Base Plate Detail & Connections</td><td>478DWGD0000CI012-010</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>18</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>19</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>21</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>22</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>23</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										ITEM	DESCRIPTION	DRAWING NO.	REV.			A	B	C	1	Index	478DWGD0000CI012-001				2	General Note	478DWGD0000CI012-002				3	General Note	478DWGD0000CI012-003				4	Foundation	478DWGD0000CI012-004				5	Bracing and Framing Plan	478DWGD0000CI012-005				6	Framing View	478DWGD0000CI012-006				7	Bracing Detail	478DWGD0000CI012-007				8	Beam To Column Connection	478DWGD0000CI012-008				9	Slab	478DWGD0000CI012-009				10	Base Plate Detail & Connections	478DWGD0000CI012-010				11						12						13						14						15						16						17						18						19						20						21						22						23					
ITEM	DESCRIPTION	DRAWING NO.	REV.																																																																																																																																																									
			A	B	C																																																																																																																																																							
1	Index	478DWGD0000CI012-001																																																																																																																																																										
2	General Note	478DWGD0000CI012-002																																																																																																																																																										
3	General Note	478DWGD0000CI012-003																																																																																																																																																										
4	Foundation	478DWGD0000CI012-004																																																																																																																																																										
5	Bracing and Framing Plan	478DWGD0000CI012-005																																																																																																																																																										
6	Framing View	478DWGD0000CI012-006																																																																																																																																																										
7	Bracing Detail	478DWGD0000CI012-007																																																																																																																																																										
8	Beam To Column Connection	478DWGD0000CI012-008																																																																																																																																																										
9	Slab	478DWGD0000CI012-009																																																																																																																																																										
10	Base Plate Detail & Connections	478DWGD0000CI012-010																																																																																																																																																										
11																																																																																																																																																												
12																																																																																																																																																												
13																																																																																																																																																												
14																																																																																																																																																												
15																																																																																																																																																												
16																																																																																																																																																												
17																																																																																																																																																												
18																																																																																																																																																												
19																																																																																																																																																												
20																																																																																																																																																												
21																																																																																																																																																												
22																																																																																																																																																												
23																																																																																																																																																												
<table><tr><td colspan="4">CONSULTANT:</td><td colspan="4">PROJECT TITLE:</td><td colspan="4">PRODUCER:</td><td colspan="4">CLIENT:</td></tr><tr><td colspan="4" rowspan="4"><div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div></td><td colspan="4">ساختمان یک ترانس</td><td colspan="4">DESIGN & ENGINEERING UNIT</td><td colspan="4">اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان</td></tr><tr><td colspan="4">CONT.&PROJ.No.:</td><td colspan="4">NAME</td><td colspan="4">CLIENT DRAWING No.</td></tr><tr><td colspan="4">DRAWING TITLE:</td><td colspan="4">SIGNATURE</td><td colspan="4">SHEET</td></tr><tr><td colspan="4">Index</td><td colspan="4">DATE</td><td colspan="4">REV</td></tr><tr><td colspan="4">REV.</td><td colspan="4">DATE</td><td colspan="4">SIGNATURE</td><td colspan="4">REMARKS</td></tr><tr><td colspan="4">0</td><td colspan="4">M.A. SADRI</td><td colspan="4">FIRST ISSUED</td><td colspan="4">478DWGD0000CI012-001</td></tr></table>										CONSULTANT:				PROJECT TITLE:				PRODUCER:				CLIENT:				<div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>				ساختمان یک ترانس				DESIGN & ENGINEERING UNIT				اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان				CONT.&PROJ.No.:				NAME				CLIENT DRAWING No.				DRAWING TITLE:				SIGNATURE				SHEET				Index				DATE				REV				REV.				DATE				SIGNATURE				REMARKS				0				M.A. SADRI				FIRST ISSUED				478DWGD0000CI012-001																																																		
CONSULTANT:				PROJECT TITLE:				PRODUCER:				CLIENT:																																																																																																																																																
<div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>				ساختمان یک ترانس				DESIGN & ENGINEERING UNIT				اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان																																																																																																																																																
				CONT.&PROJ.No.:				NAME				CLIENT DRAWING No.																																																																																																																																																
				DRAWING TITLE:				SIGNATURE				SHEET																																																																																																																																																
				Index				DATE				REV																																																																																																																																																
REV.				DATE				SIGNATURE				REMARKS																																																																																																																																																
0				M.A. SADRI				FIRST ISSUED				478DWGD0000CI012-001																																																																																																																																																
<div>Sample output to test PDF Combine only</div>																																																																																																																																																												

باسمه تعالی



سازمان بنادر و دریانوردی

اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان

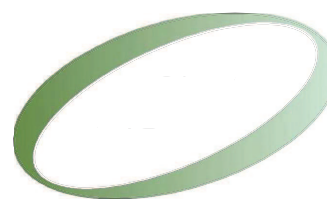
بندر امام خمینی (ره)

مطالعات تعمیرات اساسی پست های برق، ارتقای سیستم دیسپاچینگ و
خط هوایی پست پاساژ تا نیروگاه مجتمع بندری امام خمینی (ره)

ساختمان دو اتاق ترانس

نقشه های ساختمانی

مهندسین مشاور سامان انرژی



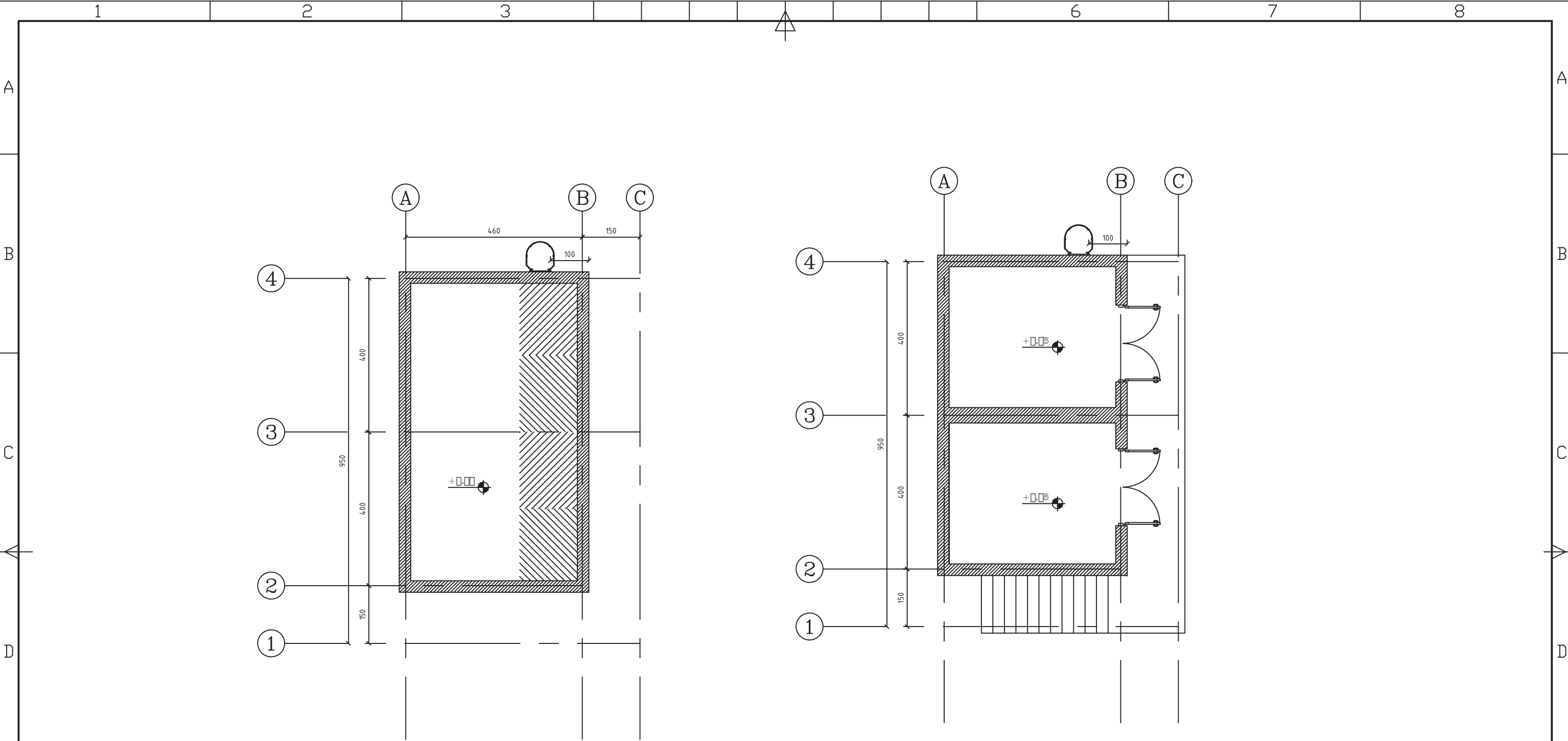
SAMAN ENERGY
Consulting Engineers

دی ماه ۱۴۰۱

1	2	3						6	7	8																																																																																																																																	
INDEX																																																																																																																																											
<table><thead><tr><th rowspan="2">ITEM</th><th rowspan="2">DESCRIPTION</th><th rowspan="2">DRAWING NO.</th><th colspan="3">REV.</th></tr><tr><th>0</th><th>1</th><th>2</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Index</td><td>478DWGD0000AR001</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Architectural Plan</td><td>478DWGD0000AR001</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Architectural Plan & View</td><td>478DWGD0000AR001</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>Architectural View & Details Of The Doors</td><td>478DWGD0000AR001</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>18</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>											ITEM	DESCRIPTION	DRAWING NO.	REV.			0	1	2	1	Index	478DWGD0000AR001				2	Architectural Plan	478DWGD0000AR001				3	Architectural Plan & View	478DWGD0000AR001				4	Architectural View & Details Of The Doors	478DWGD0000AR001				5						6						7						8						9						10						11						12						13						14						15						16						17						18																	
ITEM	DESCRIPTION	DRAWING NO.	REV.																																																																																																																																								
			0	1	2																																																																																																																																						
1	Index	478DWGD0000AR001																																																																																																																																									
2	Architectural Plan	478DWGD0000AR001																																																																																																																																									
3	Architectural Plan & View	478DWGD0000AR001																																																																																																																																									
4	Architectural View & Details Of The Doors	478DWGD0000AR001																																																																																																																																									
5																																																																																																																																											
6																																																																																																																																											
7																																																																																																																																											
8																																																																																																																																											
9																																																																																																																																											
10																																																																																																																																											
11																																																																																																																																											
12																																																																																																																																											
13																																																																																																																																											
14																																																																																																																																											
15																																																																																																																																											
16																																																																																																																																											
17																																																																																																																																											
18																																																																																																																																											
<table><tr><td colspan="4">CONSULTANT:</td><td colspan="4">PROJECT TITLE:</td><td colspan="4">PRODUCER:</td><td colspan="4">CLIENT:</td></tr><tr><td colspan="4" rowspan="4"><div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div></td><td colspan="4">ساختمان دو اتاق ترانس</td><td colspan="4">DESIGN & ENGINEERING UNIT</td><td colspan="4">اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان</td></tr><tr><td colspan="4">CONT.&PROJ.No.:</td><td colspan="4">NAME</td><td colspan="4">CLIENT DRAWING No.</td></tr><tr><td colspan="4">DRAWING TITLE:</td><td colspan="4">SIGNATURE</td><td colspan="4">SHEET</td></tr><tr><td colspan="4">Index</td><td colspan="4">DATE</td><td colspan="4">REV</td></tr><tr><td>0</td><td></td><td>M.A. SADRI</td><td>FIRST ISSUED</td><td>4</td><td>7</td><td>8</td><td>D</td><td>W</td><td>G</td><td>D</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>C</td><td>I</td><td>0</td><td>1</td><td>3</td><td>SH</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>OF</td><td>0</td><td>1</td><td>8</td></tr><tr><td>REV.</td><td>DATE</td><td>SIGNATURE</td><td>REMARKS</td><td colspan="20">SHEET OF:</td></tr></table>											CONSULTANT:				PROJECT TITLE:				PRODUCER:				CLIENT:				<div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>				ساختمان دو اتاق ترانس				DESIGN & ENGINEERING UNIT				اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان				CONT.&PROJ.No.:				NAME				CLIENT DRAWING No.				DRAWING TITLE:				SIGNATURE				SHEET				Index				DATE				REV				0		M.A. SADRI	FIRST ISSUED	4	7	8	D	W	G	D	0	0	0	0	C	I	0	1	3	SH	0	0	1	OF	0	1	8	REV.	DATE	SIGNATURE	REMARKS	SHEET OF:																												
CONSULTANT:				PROJECT TITLE:				PRODUCER:				CLIENT:																																																																																																																															
<div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>				ساختمان دو اتاق ترانس				DESIGN & ENGINEERING UNIT				اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان																																																																																																																															
				CONT.&PROJ.No.:				NAME				CLIENT DRAWING No.																																																																																																																															
				DRAWING TITLE:				SIGNATURE				SHEET																																																																																																																															
				Index				DATE				REV																																																																																																																															
0		M.A. SADRI	FIRST ISSUED	4	7	8	D	W	G	D	0	0	0	0	C	I	0	1	3	SH	0	0	1	OF	0	1	8																																																																																																																
REV.	DATE	SIGNATURE	REMARKS	SHEET OF:																																																																																																																																							



Sample output to test PDF Combine only

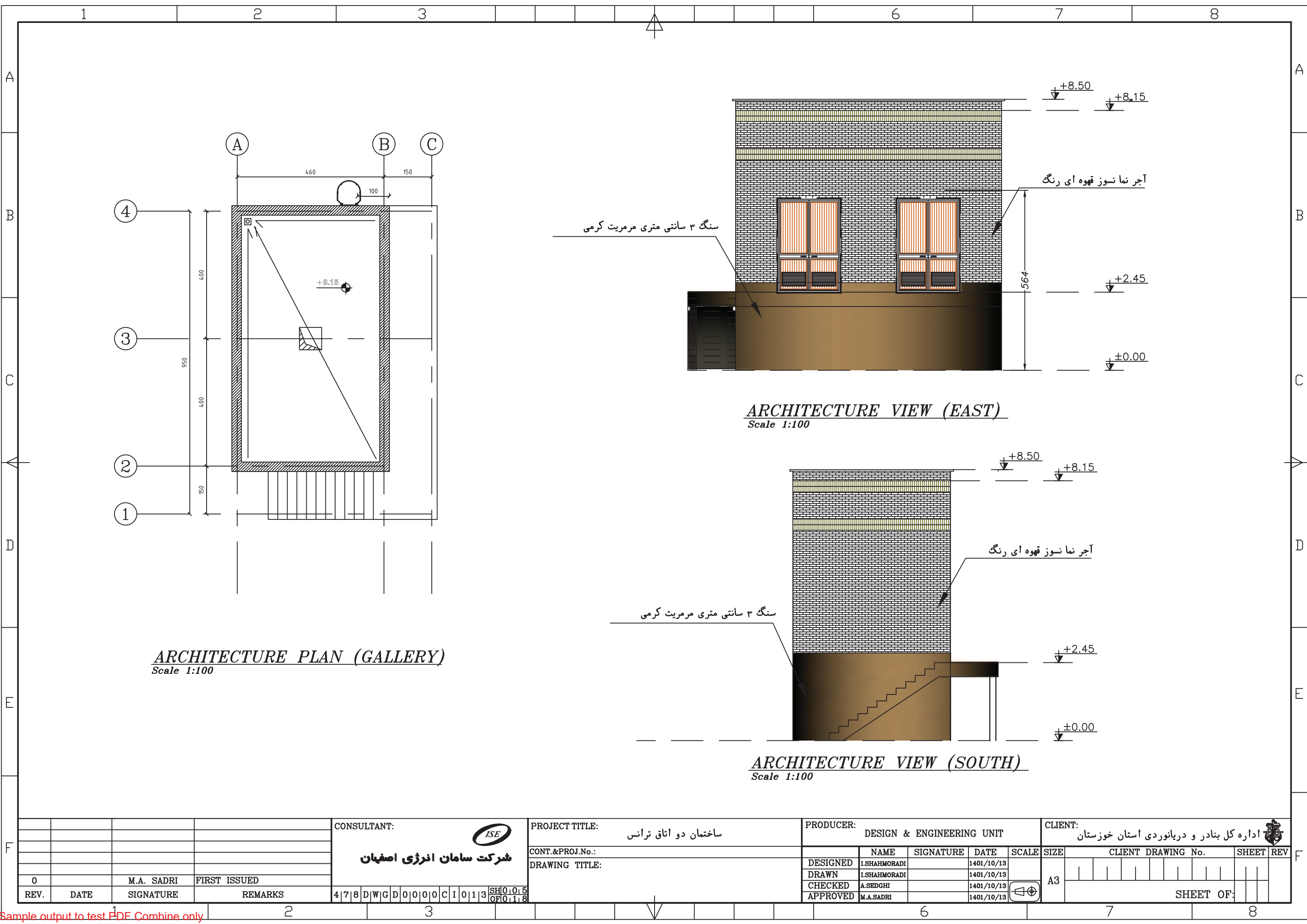
۱۶۵۳



ARCHITECTURE PLAN (GALLERY)
Scale 1:100

ARCHITECTURE PLAN (STORY 1)
Scale 1:100




			<div>CONSULTANT:</div> <div></div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>	PROJECT TITLE: ساختمان دو اتاق ترانس										PRODUCER: DESIGN & ENGINEERING UNIT					CLIENT: اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان 																																	
				CONT.&PROJ.No.:											NAME	SIGNATURE	DATE	SCALE	SIZE	CLIENT DRAWING No.						SHEET	REV																									
				DRAWING TITLE:										DESIGNED	L.SHAHMORADI		1401/10/13		A3																																	
														DRAWN	L.SHAHMORADI		1401/10/13																																			
0		M.A. SADRI		FIRST ISSUED										CHECKED	A.SEDGHI		1401/10/13																																			
REV.	DATE	SIGNATURE	REMARKS	4	7	8	D	W	G	D	0	0	0	0	C	I	0	1	3	SH	0	0	4	SHEET OF:																												

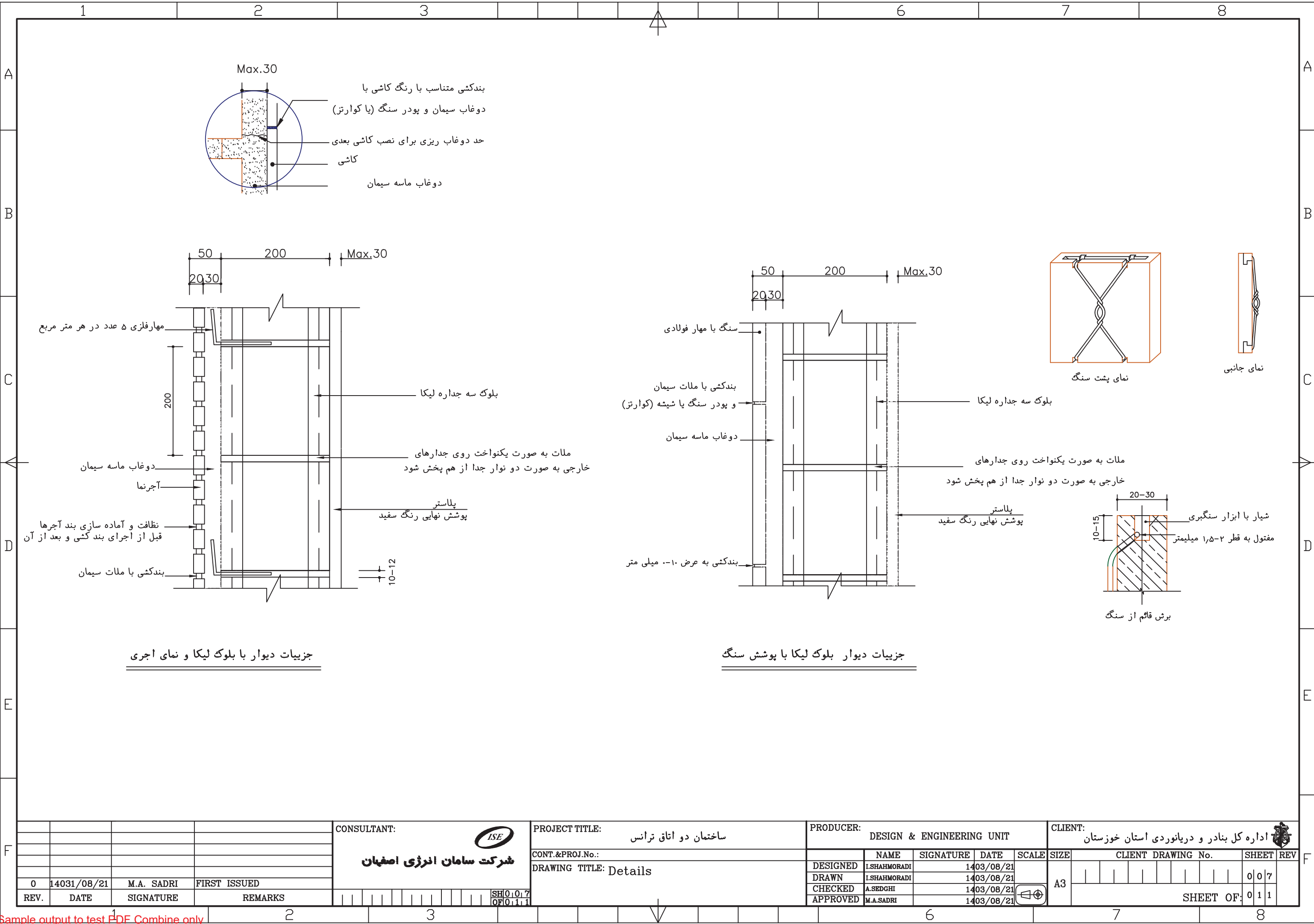


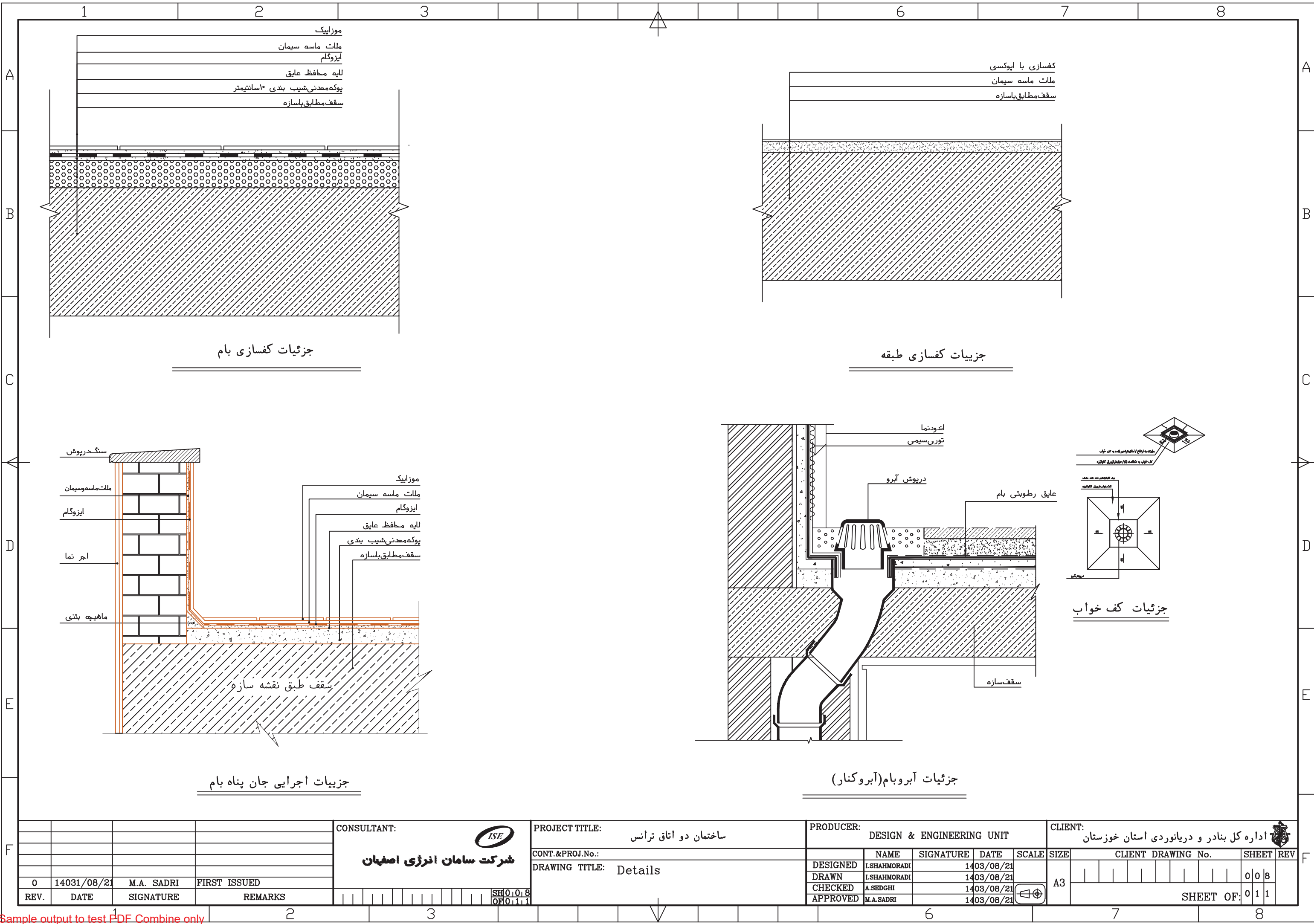
ARCHITECTURE PLAN (GALLERY)
Scale 1:100

ARCHITECTURE VIEW (EAST)
Scale 1:100

ARCHITECTURE VIEW (SOUTH)
Scale 1:100

				<div>CONSULTANT:</div> <div></div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>													PROJECT TITLE: ساختمان دو اتاق ترانس										PRODUCER: DESIGN & ENGINEERING UNIT					CLIENT: اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان																							
																	CONT.&PROJ.No.:											NAME	SIGNATURE	DATE	SCALE	SIZE	CLIENT DRAWING No.					SHEET	REV																
																	DRAWING TITLE:										DESIGNED	L.SHAHMORADI		1401/10/13			A3																						
																											DRAWN	L.SHAHMORADI		1401/10/13				CHECKED	A.SEDGHI		1401/10/13	SHEET OF:																	
0		M.A. SADRI	FIRST ISSUED	4	7	8	D	W	G	D	0	0	0	0	C	I	0	1	3	SH	0	1	5	OF	0	1	8	APPROVED										M.A.SADRI		1401/10/13															
REV.	DATE	SIGNATURE	REMARKS																																																				





	1	2	3			6	7	8	
A	<div> </div>								A
B	<div> </div>								B
C	<div> </div>								C
D	<div> </div>								D
E	<div> </div>								E
F	<div> </div>								F
	1	2	3			6	7	8	

باسمه تعالی



اداره کل بنادر و دریا نوردی استان سیستان و بلوچستان

مجمع بندری شهید بهشتی

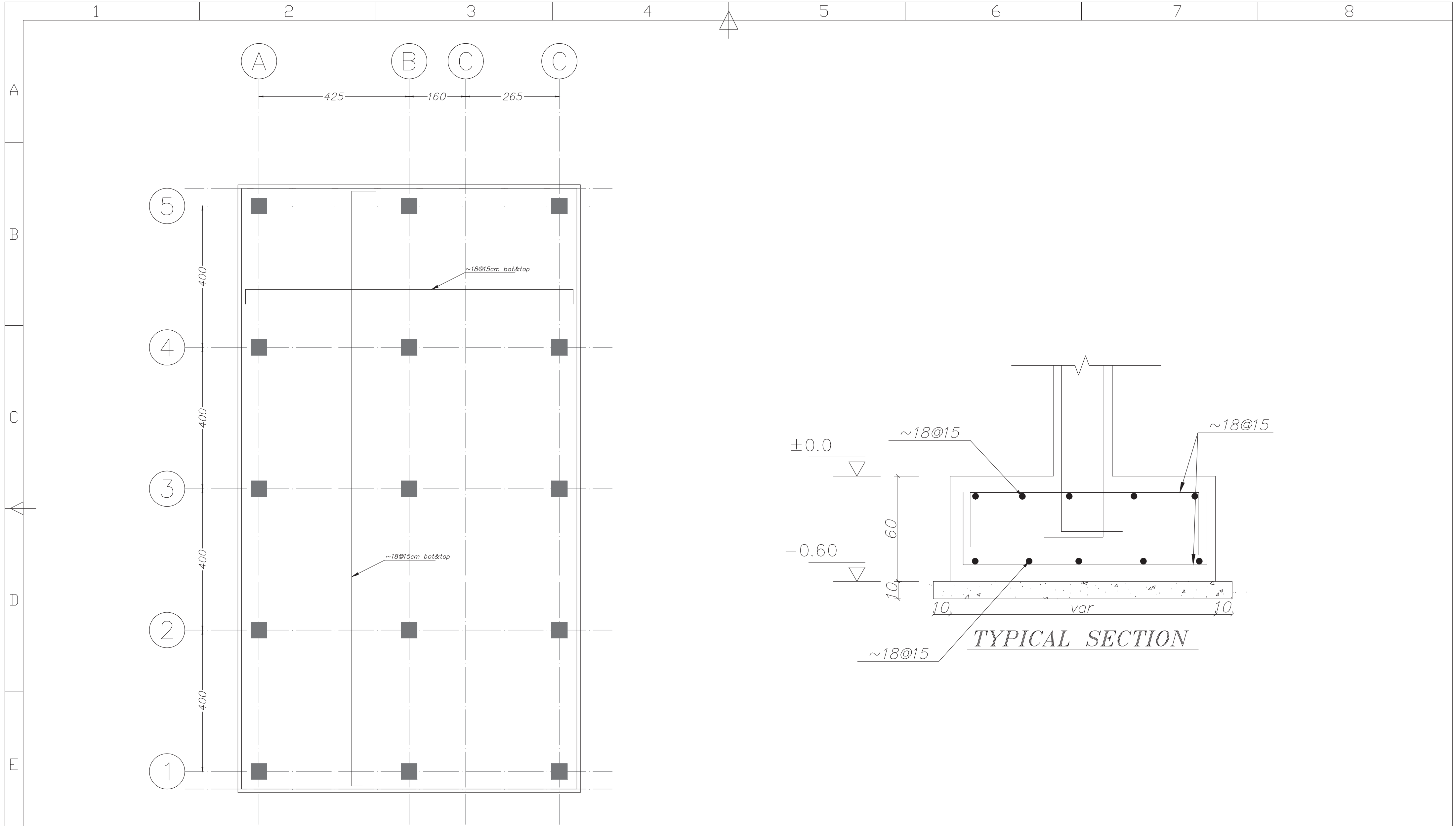
STRUCTURE OF THE SUBSTATIONS

مهندسين مشاور سامان انرژی





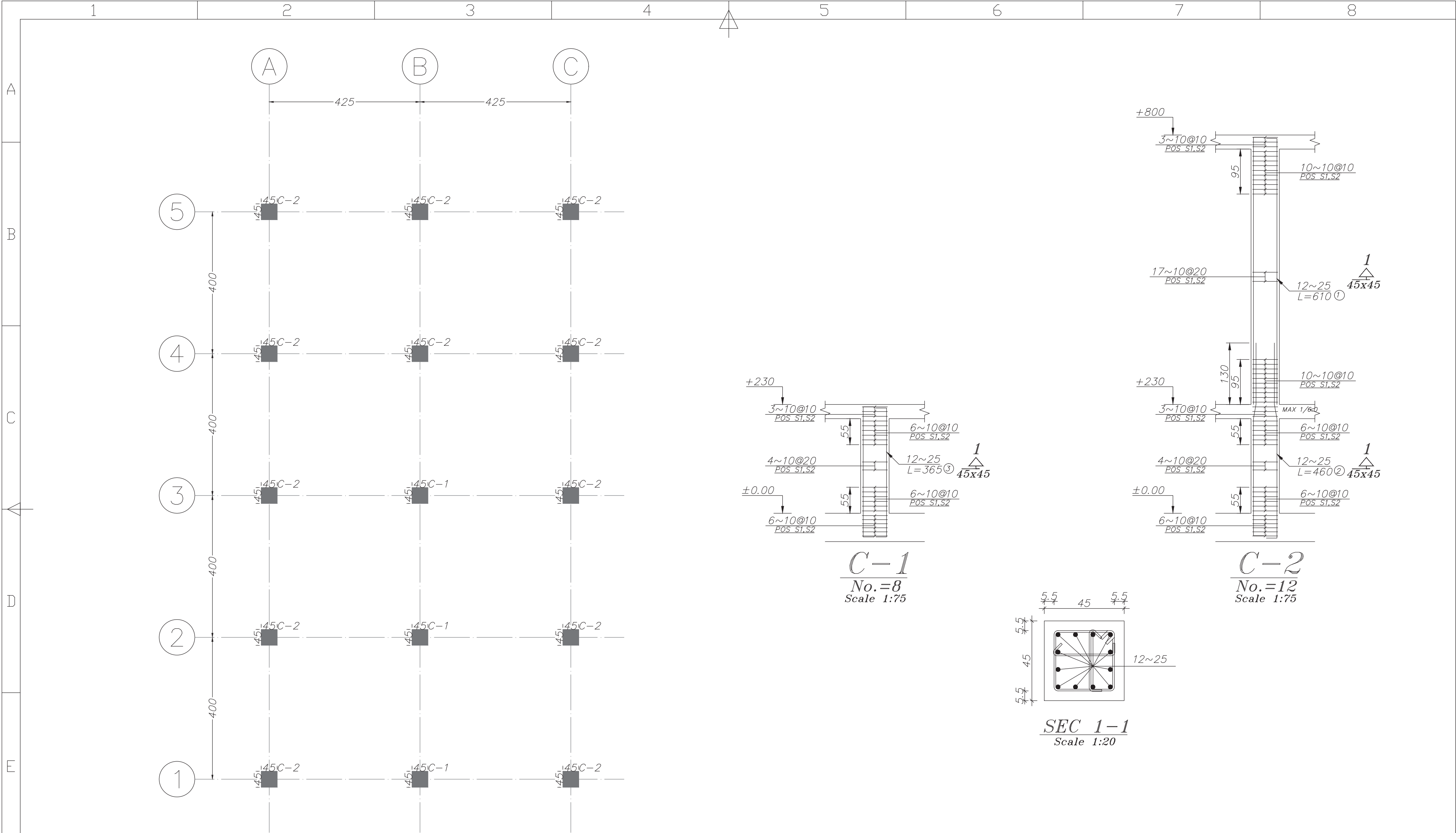
SAMAN ENERGY
Consulting Engineers

آبان ماه ۱۴۰۳





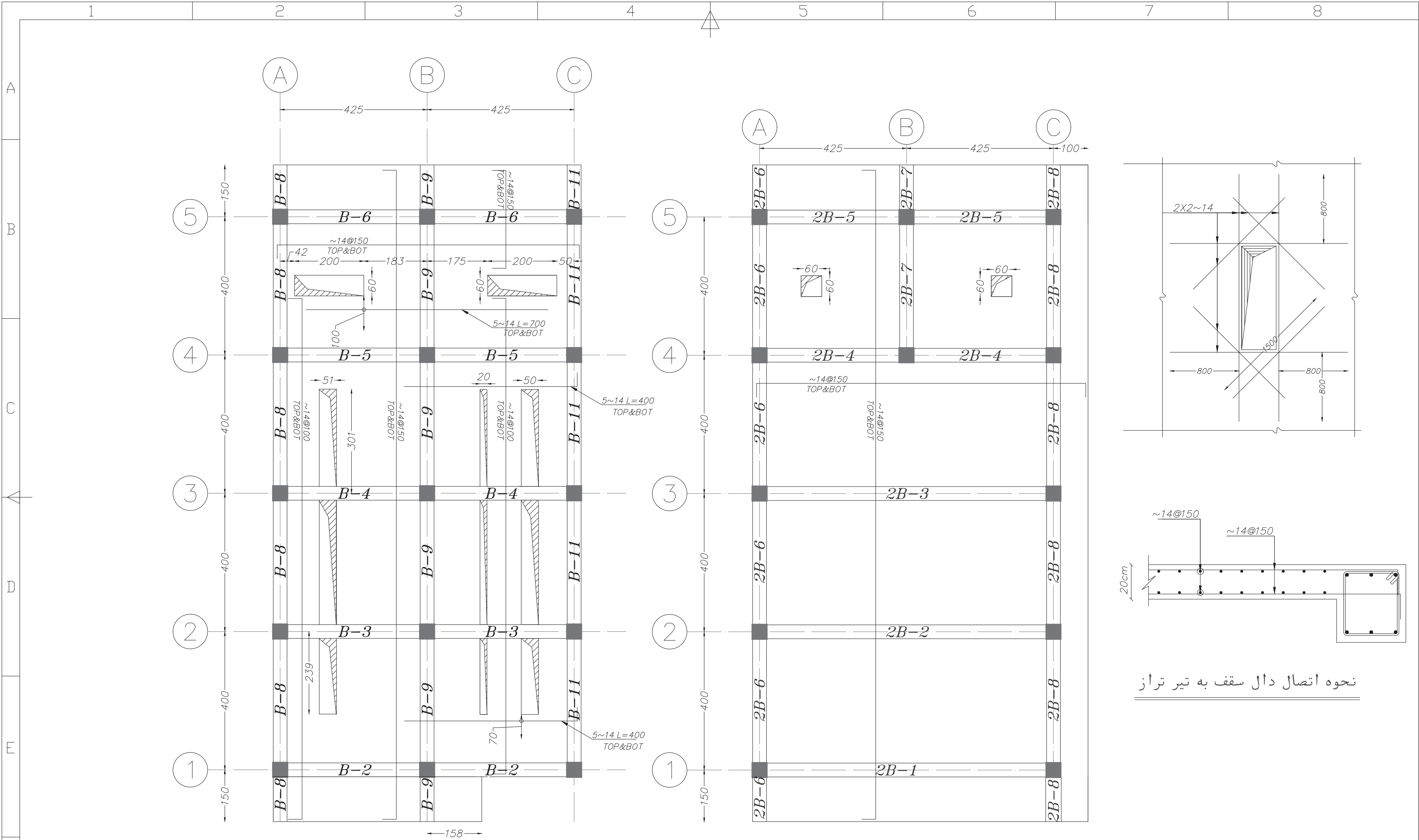
Column Types Plan

F					CONSULTANT: <div></div> شرکت سامان انرژی اصفهان	PROJECT TITLE: مجمع بندری امام خمینی (ره)										PRODUCER: DESIGN & ENGINEERING DEPARTMENT			CLIENT: اداره کل بندر و دریانوردی استان خوزستان مجمع بندری امام خمینی (ره)													
						CONT.&PROJ.No.:										BY	NAME	DATE	مجمع بندری امام خمینی (ره)													
						DRAWING TITLE: Foundation Types Plan & Details POST 24 , 25 , 26										DESIGNED	A.NADEALI	03/08/19														
																DRAWN	A.NADEALI	03/08/19	CLIENT DRAWING No.													
																CHECKED	I.SHAHMORADI	03/08/19	SIZE	A3												
																SUB.APPROVED	P.TABIBI	03/08/19	UNIT	m												
																APPROVED	M.A.SADRI	03/08/19	SCALE	1:100												
	00	1403/08/19	P.TABIBI	FIRST ISSUE		4	7	8	D	W	G	D	0	0	0	0	C	I	0	2	8	S	H	0	1	3	6	OF	—	—	—	REV
	REV.	DATE	ISSUED BY	P.O.I																												



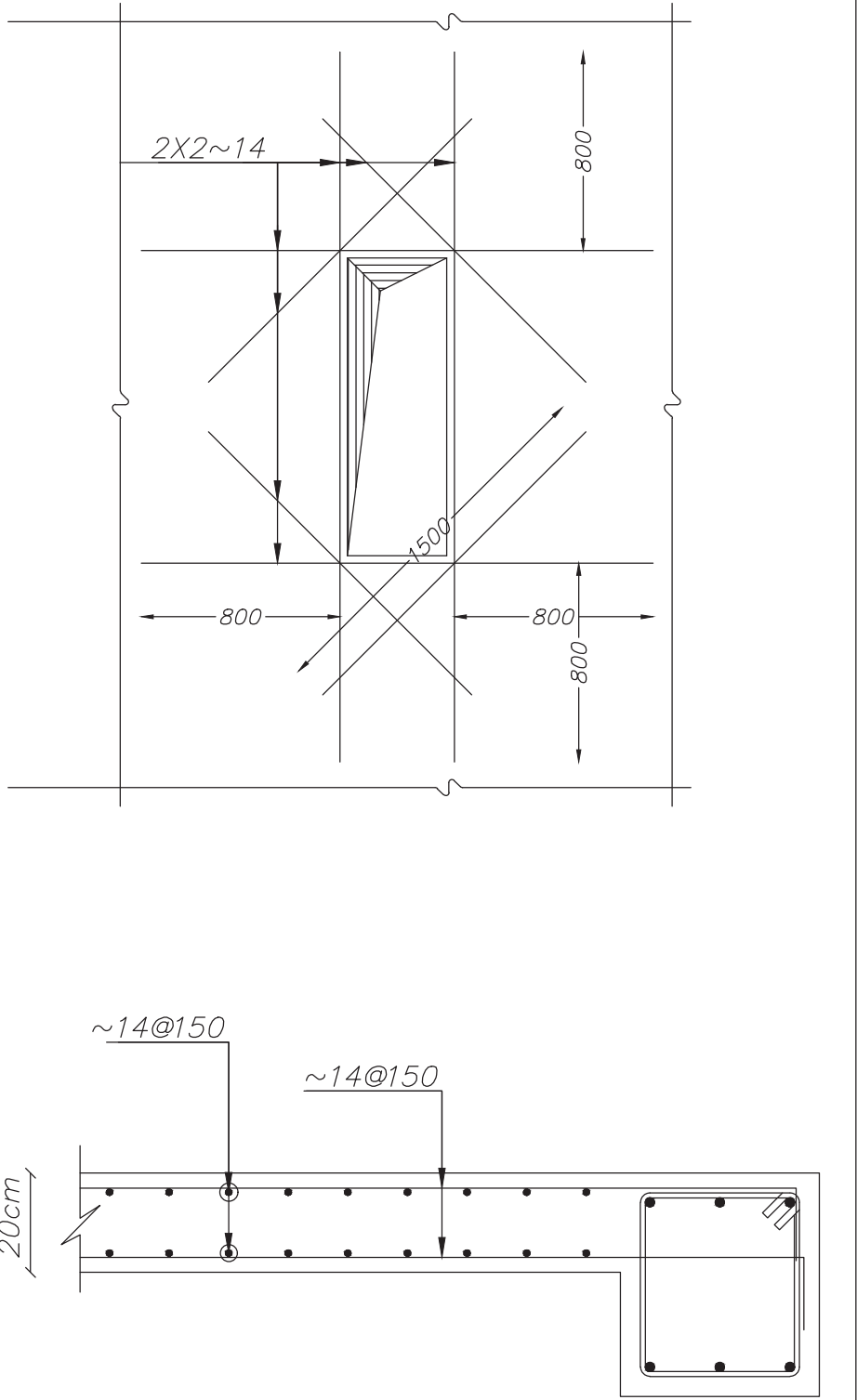
Column Types Plan

F					<div>CONSULTANT:</div> <div></div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>										PROJECT TITLE:										PRODUCER: DESIGN & ENGINEERING DEPARTMENT						CLIENT: <div>اداره کلي بنادر و دريافرو دي استان خوزستان</div> <div>مجمع بندري امام خميني (ره)</div> <div></div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
															CONT.&PROJ.No.:										BY		NAME		DATE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
															DRAWING TITLE:										DESIGNED		A.NADEALI		03/08/19		DRAWN		A.NADEALI		03/08/19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
															Column Types Plan										CHECKED		I.SHAHMORADI		03/08/19		SIZE		A3		CLIENT DRAWING No.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	00	1403/08/19	P.TABIBI	FIRST ISSUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</





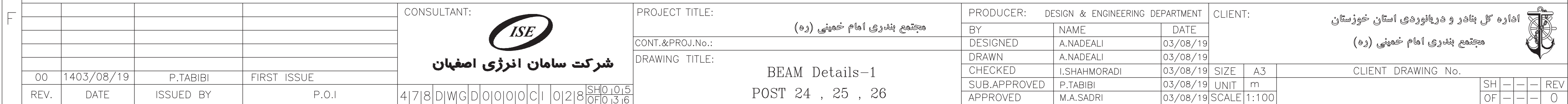
Elevation: 230

Elevation: 800



نحوه اتصال دال سقف به تیر تراز

F					<div>CONSULTANT:</div> <div></div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>										PROJECT TITLE:										PRODUCER: DESIGN & ENGINEERING DEPARTMENT						CLIENT: <div>اداره کل بندر و دریانوردی استان خوزستان</div> <div>مجتمع بندری امام خمینی (ره)</div> 											
															CONT.&PROJ.No.:										BY		NAME		DATE													
															DRAWING TITLE:										DESIGNED		A.NADEALI		03/08/19		DRAWN		A.NADEALI		03/08/19							
															Beam Types Plan										CHECKED		I.SHAHMORADI		03/08/19		SUB.APPROVED		P.TABIBI		03/08/19		APPROVED		M.A.SADRI		03/08/19	
	00	1403/08/19	P.TABIBI	FIRST ISSUE	4	7	8	D	W	G	D	0	0	0	0	C	I	0	2	8	S	H	0	1	4	O	F	0	3	6	UNIT	m					SH	—	—	—	REV	
	REV.	DATE	ISSUED BY	P.O.I											POST 24 , 25 , 26												SCALE		1:100						OF	—	—	—	0			



A

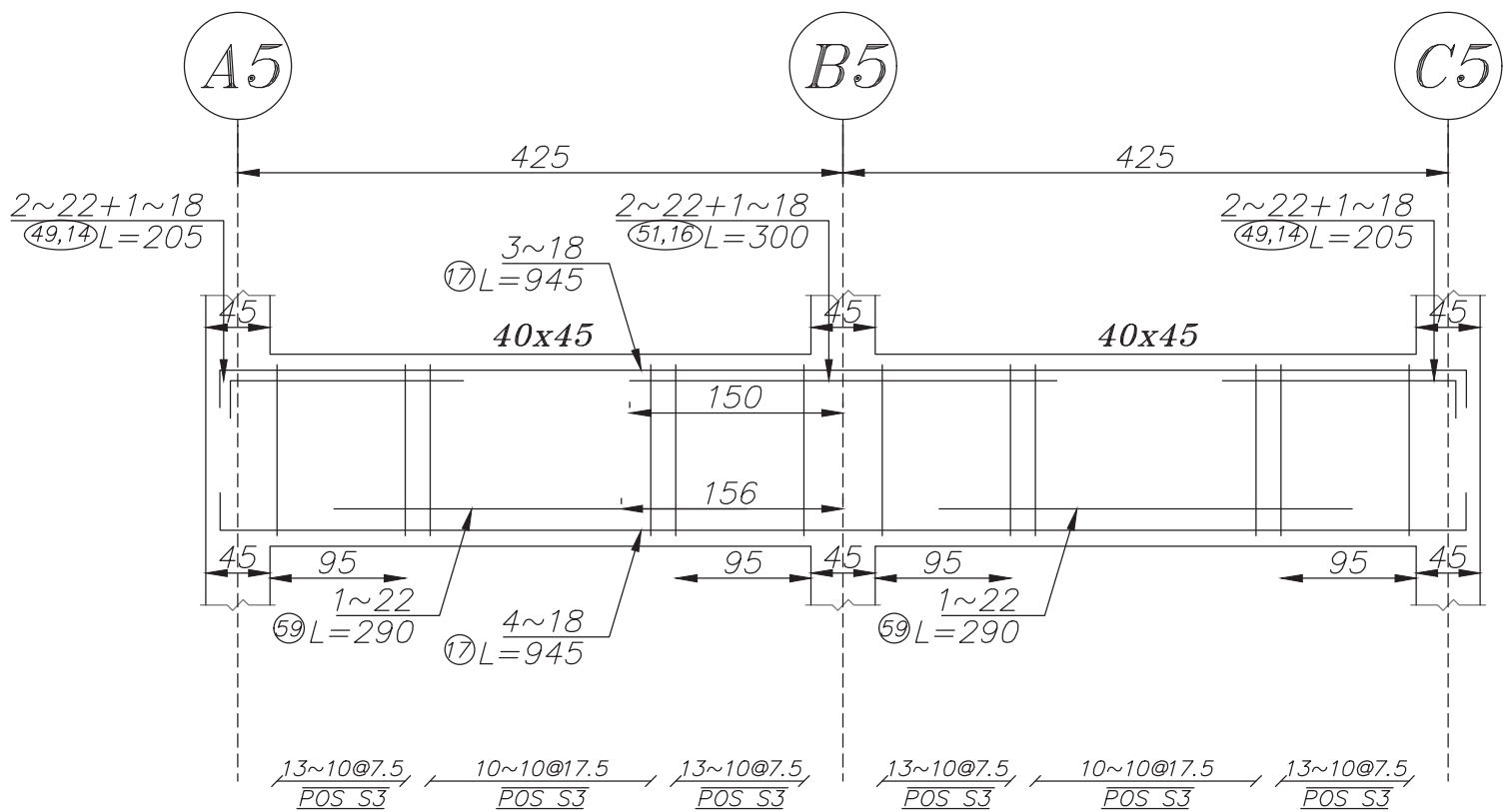
B

C

D

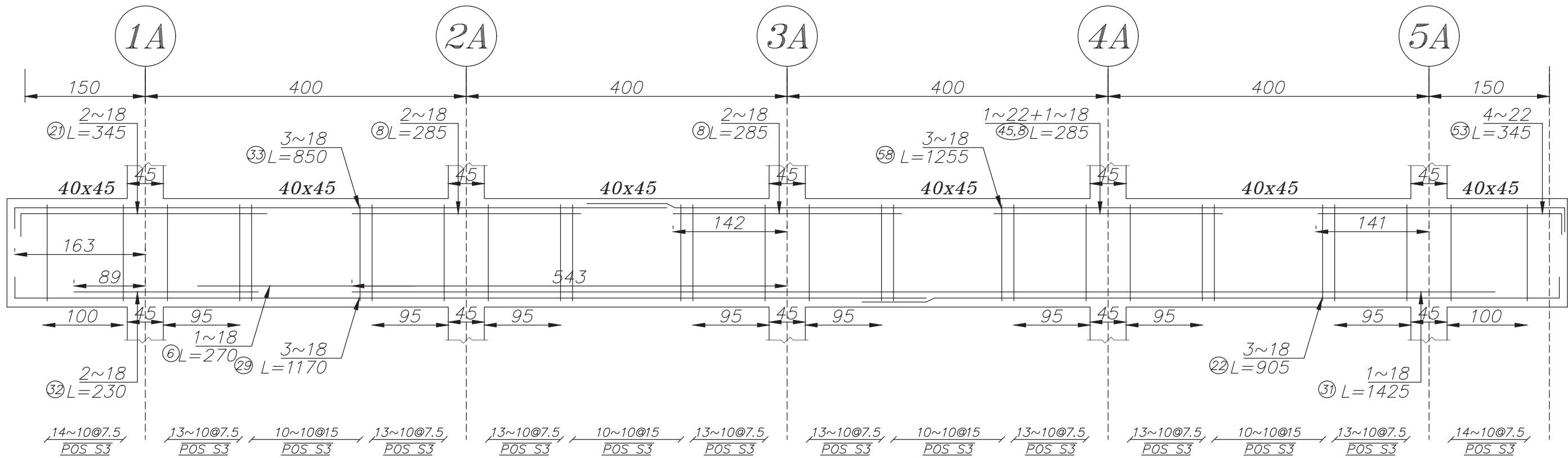
E

F





Beam Type B-6

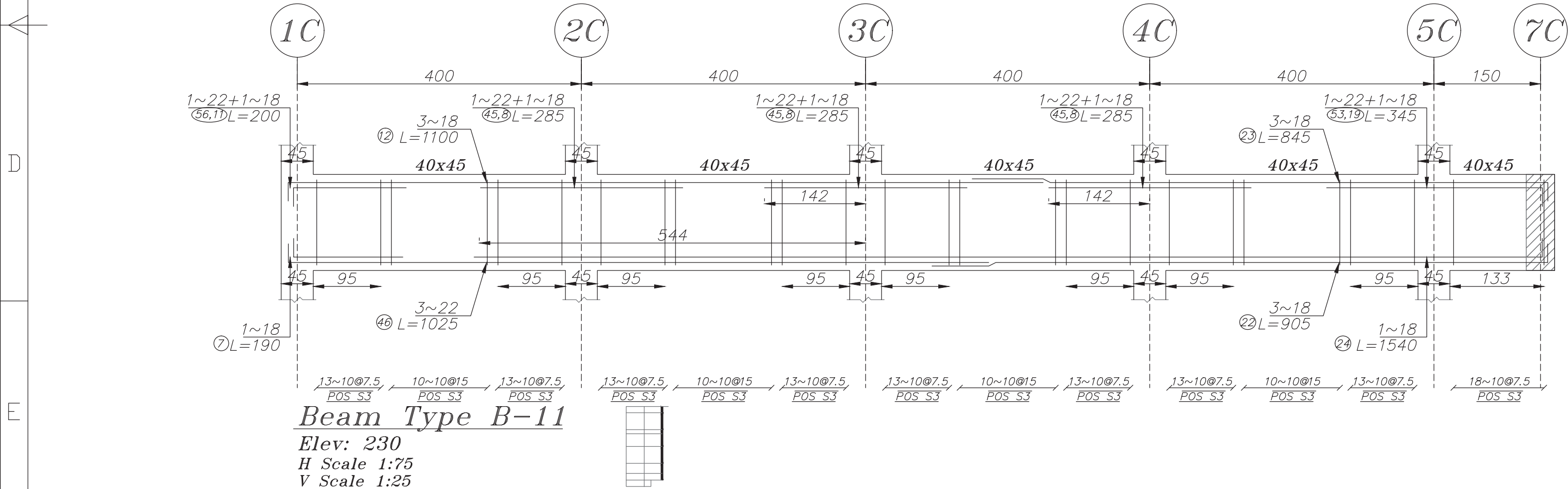
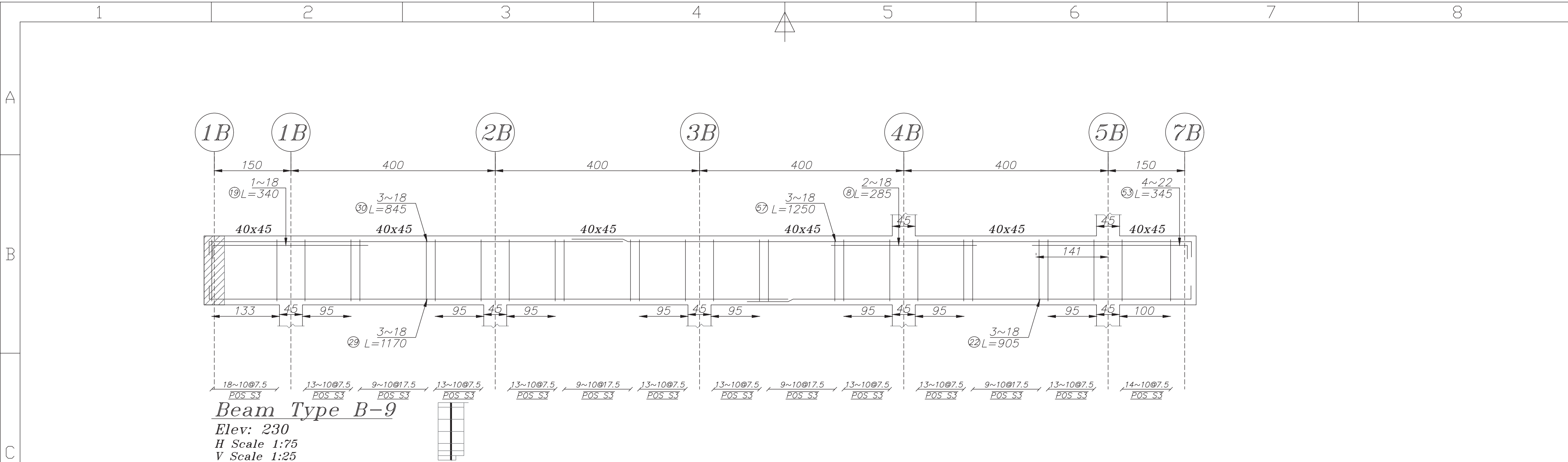
Elev: 230
H Scale 1:75
V Scale 1:25





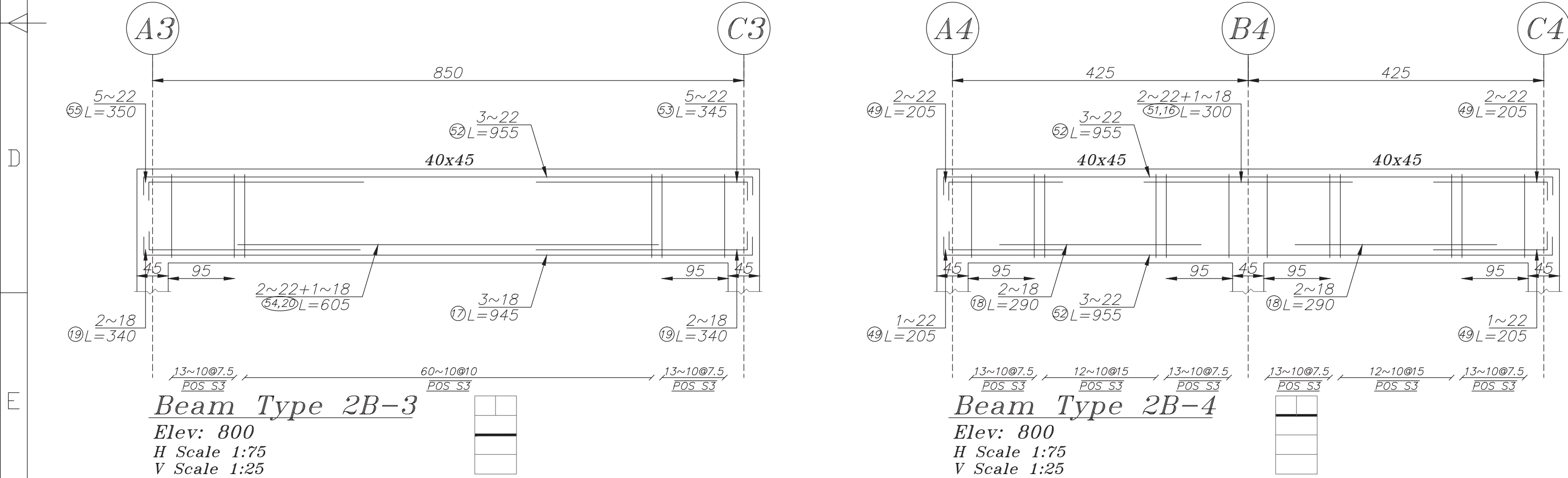
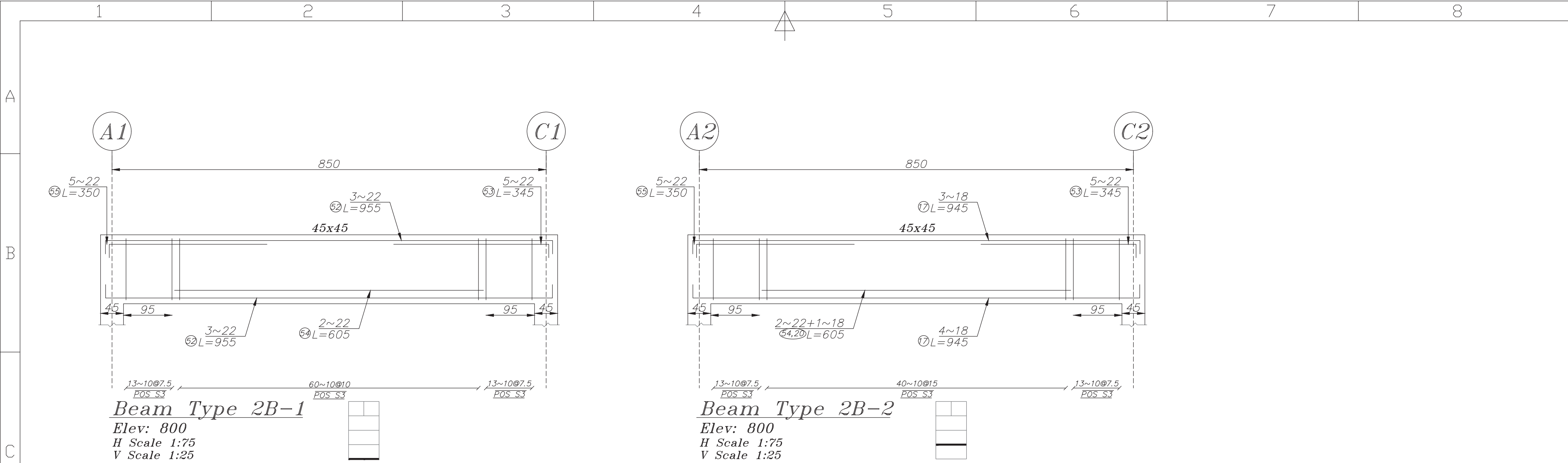
Beam Type B-8



Elev: 230
H Scale 1:75
V Scale 1:25

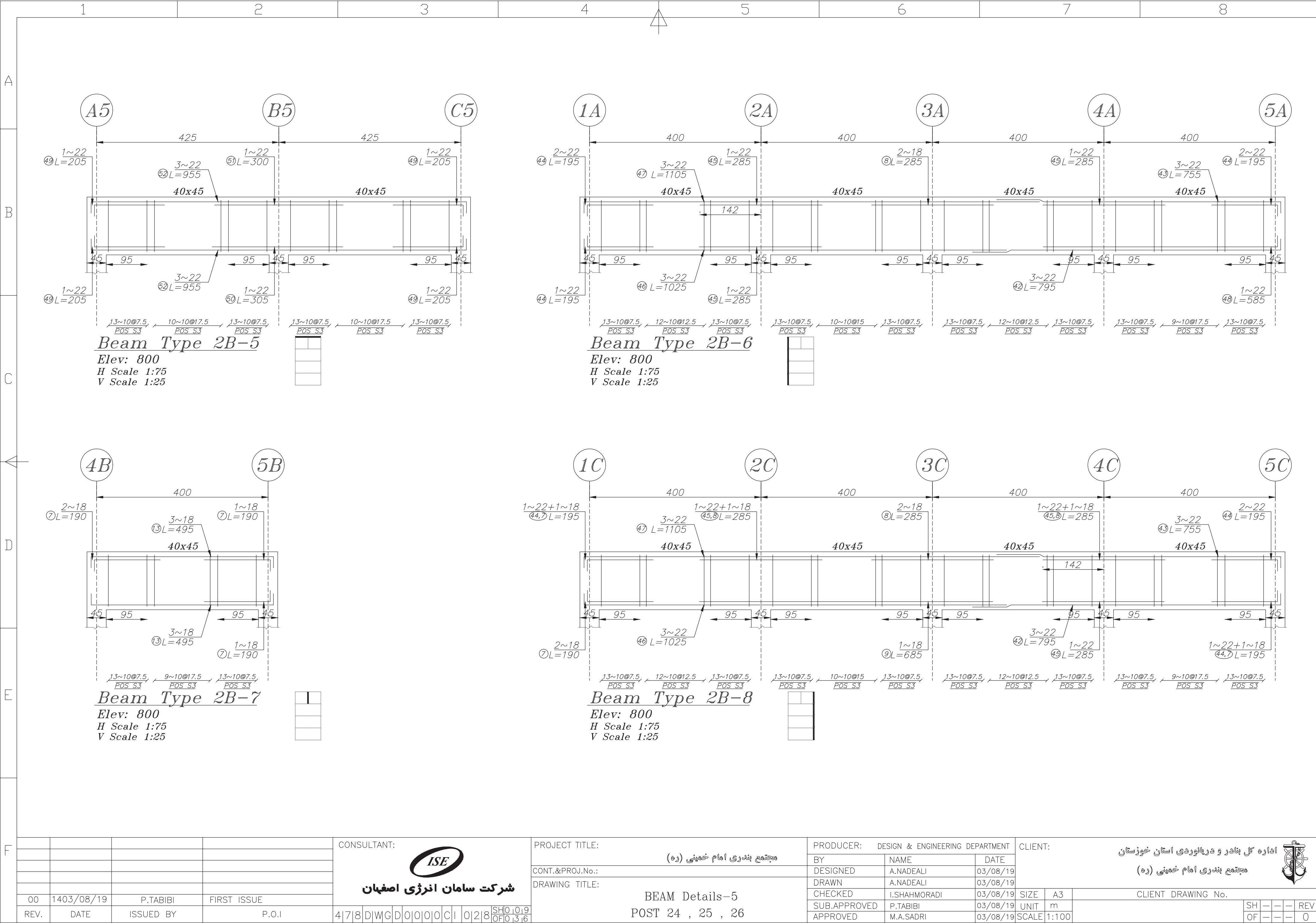
F				CONSULTANT:										PROJECT TITLE:										PRODUCER: DESIGN & ENGINEERING DEPARTMENT						CLIENT:						اداره کل بندر و دریانوردی استان خوزستان																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				 شرکت سامان انرژی اصفهان										مجتمع بندری امام خمینی (ره)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
														CONT.&PROJ.No.:										DESIGNED						A.NADEALI						03/08/19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
														DRAWING TITLE:										DRAWN						A.NADEALI						03/08/19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
														BEAM Details-2 POST 24 , 25 , 26										CHECKED						I.SHAHMORADI						03/08/19						SIZE		A3		CLIENT DRAWING No.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
				SUB.APPROVED						P.TABIBI														03/08/19						UNIT		m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				APPROVED						M.A.SADRI														03/08/19						SCALE		1:100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	00	1403/08/19	P.TABIBI	FIRST ISSUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</



F					<div>CONSULTANT:</div> <div></div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>	PROJECT TITLE:				PRODUCER: DESIGN & ENGINEERING DEPARTMENT			CLIENT:				<div>اداره کل بندر و دریانوردی استان خوزستان</div> <div>مجمع بندری امام خمینی (ره)</div> <div></div>		
						CONT.&PROJ.No.:				BY	NAME	DATE							
										DESIGNED	A.NADEALI	03/08/19							
										DRAWN	A.NADEALI	03/08/19							
										CHECKED	I.SHAHMORADI	03/08/19	SIZE	A3	CLIENT DRAWING No.				
										SUB.APPROVED	P.TABIBI	03/08/19	UNIT	m					
										APPROVED	M.A.SADRI	03/08/19	SCALE	1:100					
	00	1403/08/19	P.TABIBI	FIRST ISSUE		BEAM Details-3													
	REV.	DATE	ISSUED BY	P.O.I	478DWG00000C028SH0.017OF0.136	POST 24 , 25 , 26													
															SH	—	—	—	REV
															OF	—	—	—	0



F					<div>CONSULTANT:</div> <div></div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>										PROJECT TITLE:										PRODUCER: DESIGN & ENGINEERING DEPARTMENT			CLIENT:			اداره کلي بنادر و دريافرودي استان خوزستان																			
															CONT.&PROJ.No.:										BY																									
															DRAWING TITLE:										DESIGNED			A.NADEALI		03/08/19																				
																									DRAWN			A.NADEALI		03/08/19																				
	00	1403/08/19	P.TABIBI	FIRST ISSUE											BEAM Details-4										CHECKED			I.SHAHMORADI		03/08/19		SIZE		A3		CLIENT DRAWING No.														
	REV.	DATE	ISSUED BY	P.O.I	4	7	8	D	W	G	D	0	0	0	0	C	I	0	2	8	POST 24 , 25 , 26										SUB.APPROVED			P.TABIBI		03/08/19		UNIT		m										
																													APPROVED			M.A.SADRI		03/08/19		SCALE		1:100		SH — — — REV										
																																				OF — — — 0														



1	2	3	4	5	6	7	8
A							
B							
C							
D							
E							
F							

col Rebars Schedule

Pos.	SHAPE	Rebar Size	No.	L (m)	W (kg)	TOTAL W (kg)
1		~25	144	6.05	23.17	3336.52
2		~25	144	4.65	17.81	2564.43
3		~25	96	3.60	13.79	1323.58
Total Weight					14467.45	

col Stirrups Schedule



POS	SHAPE	Rebar Size	No.	L(m)	W(kg)	TOTAL W(kg)
S1		~10	980	1.54	0.94	925.78
S2		~10	1960	0.52	0.32	627.45
Total weight					1553.24	

col Rebars Size Schedule

Size	W(kg)
~25	7223.5

col Bar Size Schedule

Rebar	W(kg)
~10	1553.24

				CONSULTANT:										PROJECT TITLE:										PRODUCER:			CLIENT:				
				<div> شرکت سامان انرژی اصفهان</div>										مجمع بندری امام خمینی (ره)										DESIGN & ENGINEERING DEPARTMENT			اداره کلي بنادر و دريائوردی استان خوزستان مجمع بندری امام خمینی (ره) 				
00	1403/08/19	P.TABIBI	FIRST ISSUE													BEAM Details-6										BY	NAME	DATE	CLIENT DRAWING No.		
REV.	DATE	ISSUED BY	P.O.I	4	7	8	D	W	G	D	0	0	0	0	C	I	0	2	8	SHO	1	0									
																				OF	0	3	6								
								POST 24 , 25 , 26				APPROVED			M.A.SADRI			03/08/19			SCALE	1:100				SH	-	-	-	REV	
																											OF	-	-	-	0

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

beam1 Rebars Schedule

Pos.	SHAPE	Rebar Size	No.	L (m)	W (kg)	TOTAL W (kg)
6		~18	1	2.70	5.35	5.35
7		~18	9	1.90	3.76	33.88
8		~18	16	2.85	5.65	90.34
9		~18	1	6.85	13.57	13.57
11		~18	1	1.95	3.86	3.86
12		~18	3	11.00	21.79	65.38
13		~18	6	4.95	9.81	58.84
14		~18	10	2.00	3.96	39.62
16		~18	5	3.00	5.94	29.72
17		~18	43	9.45	18.72	805.06
18		~18	7	2.90	5.75	40.22
19		~18	6	3.40	6.74	40.42
20		~18	2	6.05	11.99	23.97
21		~18	2	3.45	6.84	13.67
22		~18	9	9.05	17.93	161.37

beam1 Rebars Size Schedule

Size	W(kg)
~22	2251.60
~18	1940.09

beam1 Stirrups Schedule

POS	SHAPE	Rebar Size	No.	L(m)	W(kg)	TOTAL W(kg)
S3		~10	1585	1.24	0.76	1206.16
S4		~10	26	0.47	0.29	7.53
Total weight						1213.69

PROJECT TITLE:

مجمع بندری امام خمینی (ره)

PRODUCER:

DESIGN & ENGINEERING DEPARTMENT

CLIENT:

اداره کلي بنادر و دريائوردي استان خوزستان

مجمع بندری امام خمینی (ره)

BY

NAME

DATE

DESIGNED

A.NADEALI

03/08/19

DRAWN

A.NADEALI

03/08/19

CHECKED

I.SHAHMORADI

03/08/19

SUB.APPROVED

P.TABIBI

03/08/19

APPROVED

M.A.SADRI

03/08/19

SIZE

A3

CLIENT DRAWING No.

SH

—

—

—

REV

OF

—

—

—

0

CONT.&PROJ.No.:

DRAWING TITLE:

BEAM Details-7

POST 24 , 25 , 26

CONSULTANT:

شرکت سامان انرژی اصفهان

478DWGDOOOCIO28SHO111OF036

00

1403/08/19

P.TABIBI

FIRST ISSUE

REV.

DATE

ISSUED BY

P.O.I

CONSULTANT:

شرکت سامان انرژی اصفهان

478DWGDOOOCIO28SHO111OF036

00

1403/08/19

P.TABIBI

FIRST ISSUE

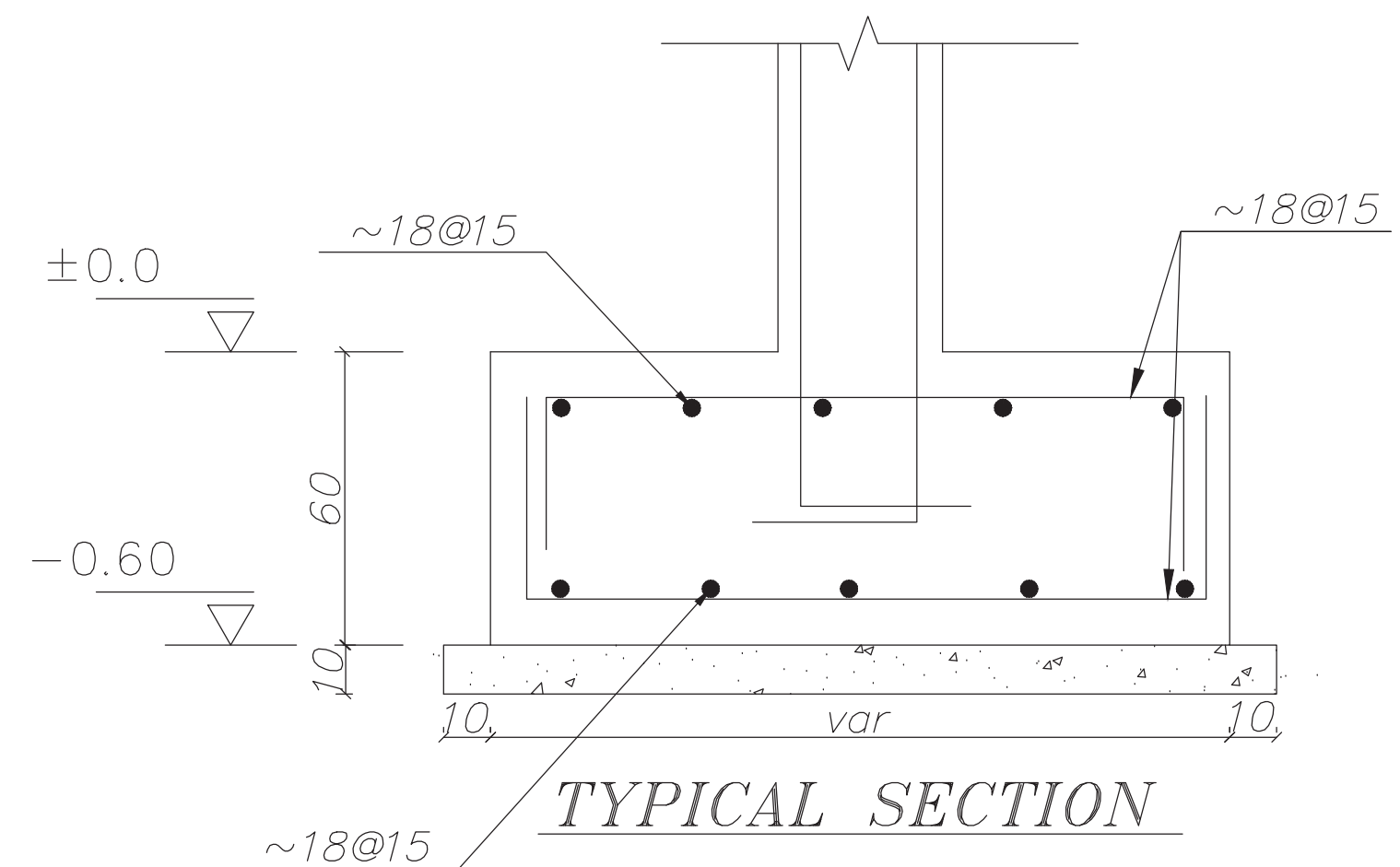
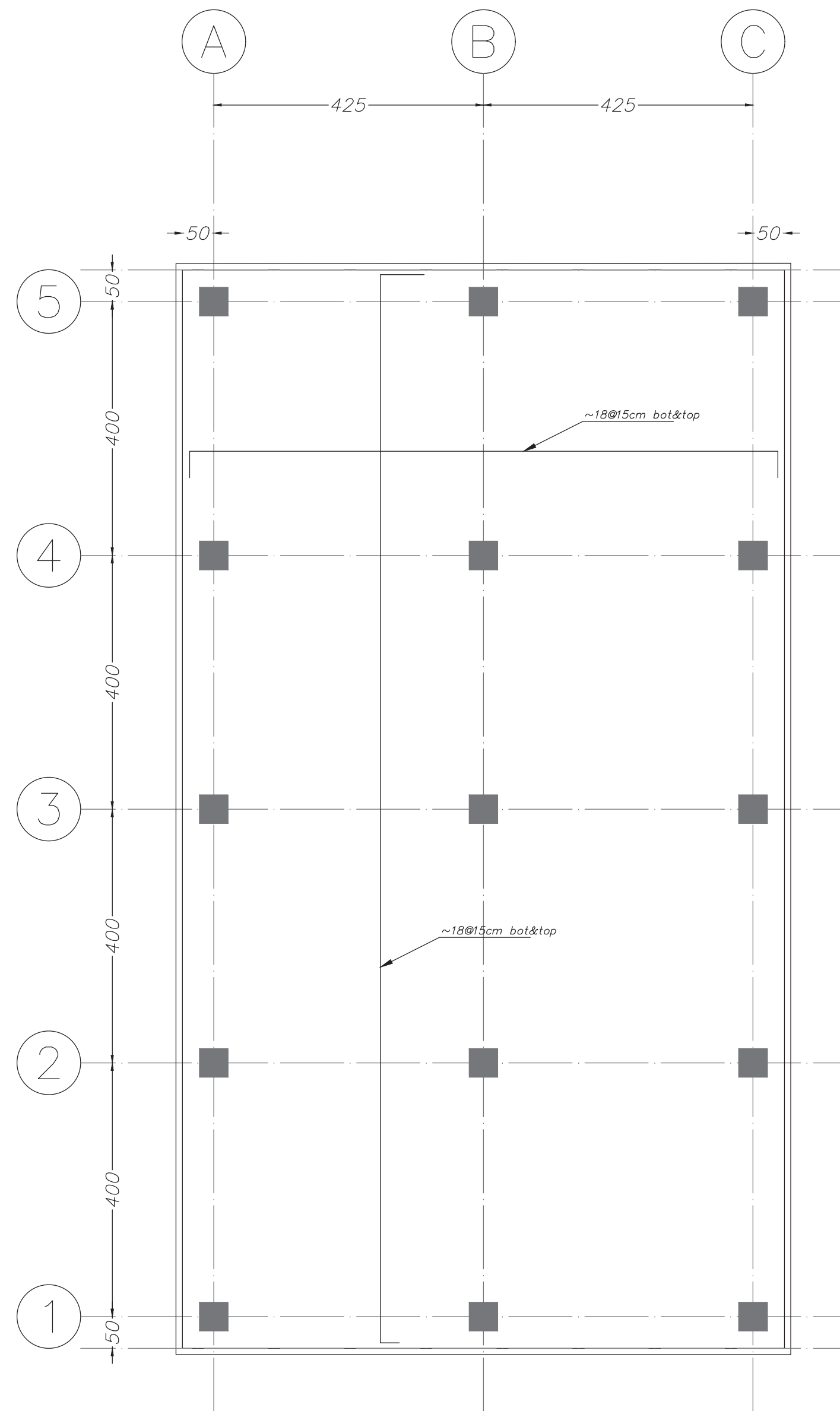
REV.


DATE

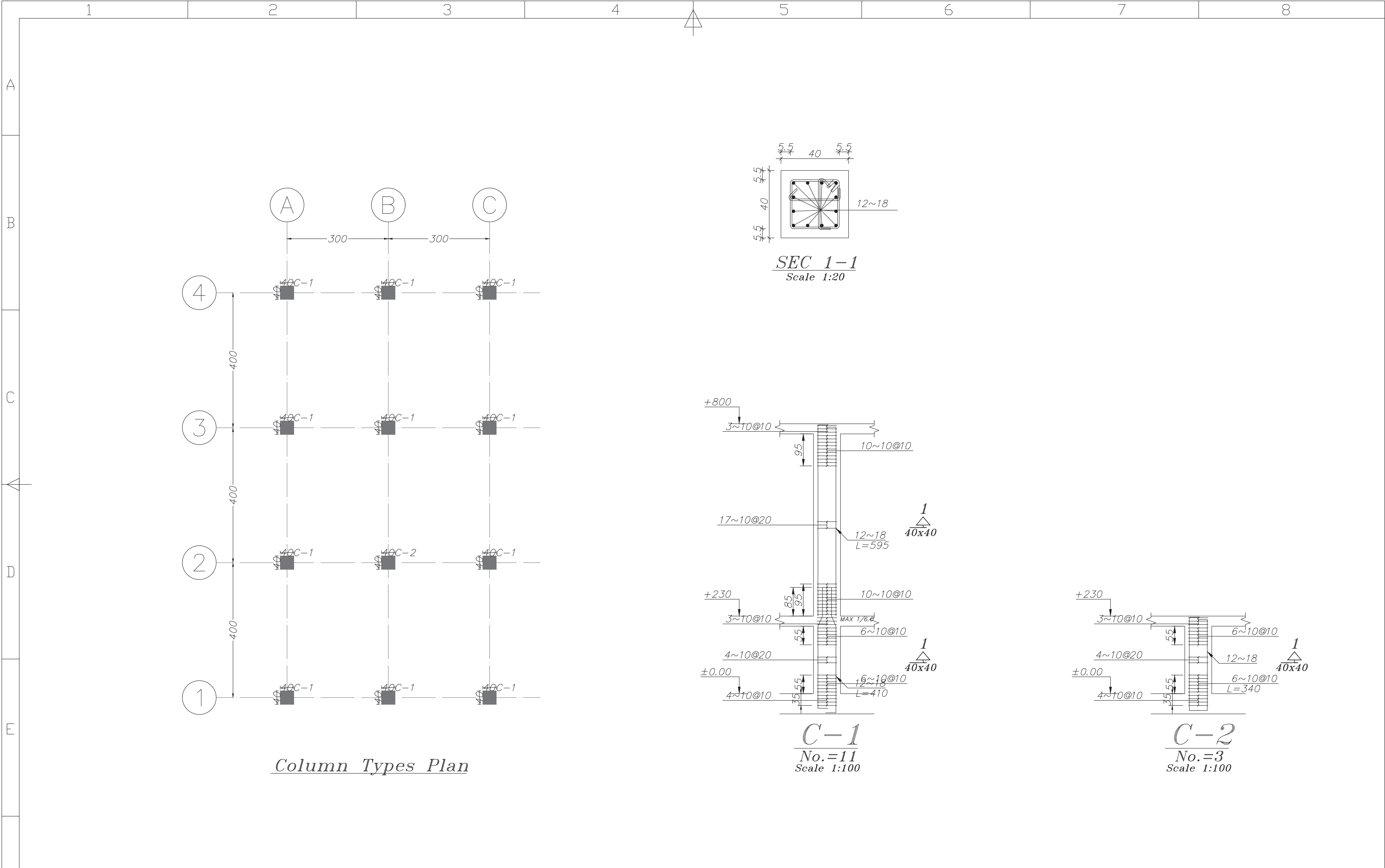
ISSUED BY



P.O.I

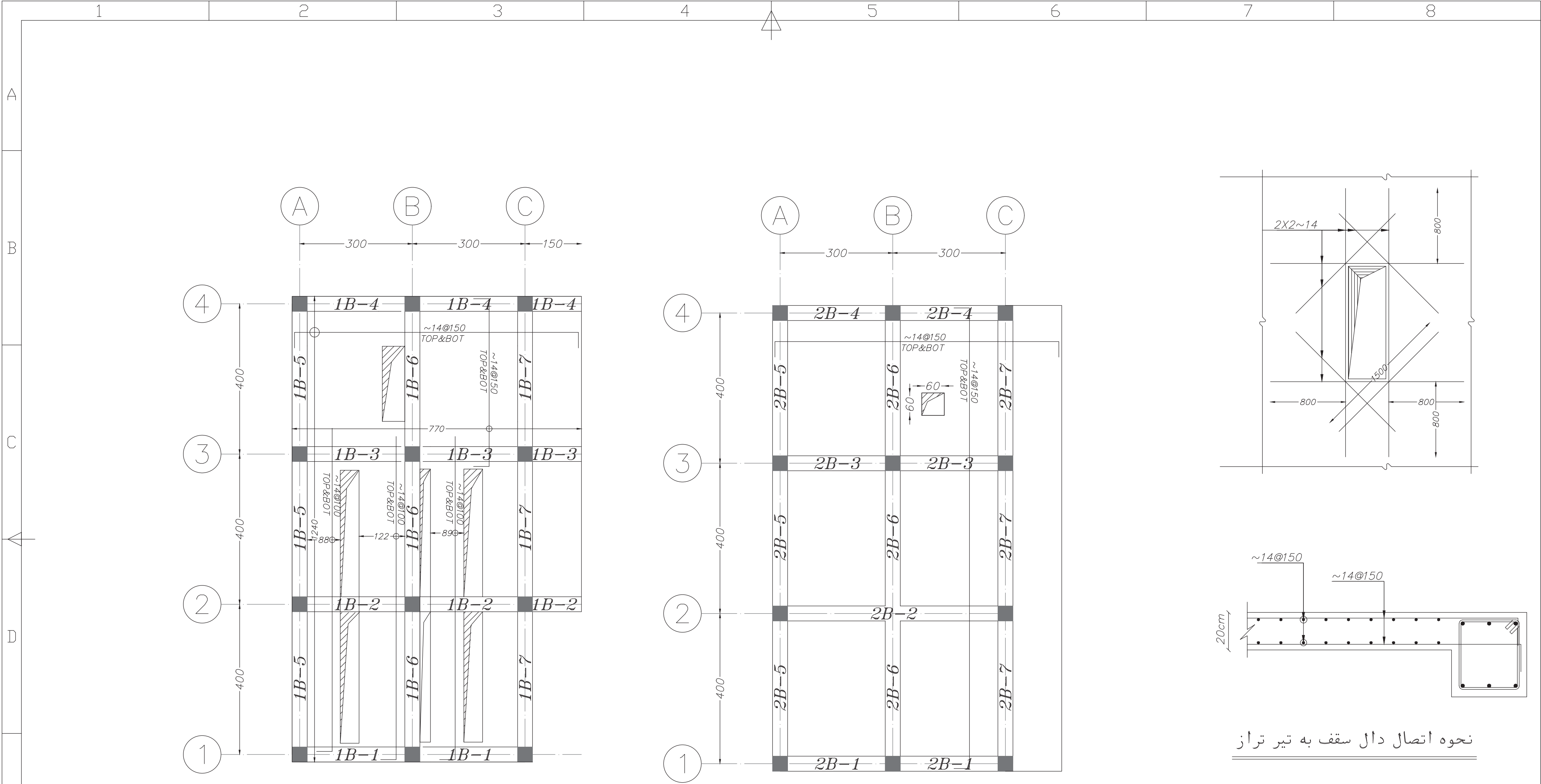
1۶۷۱



F					CONSULTANT:										PROJECT TITLE:										PRODUCER: DESIGN & ENGINEERING DEPARTMENT						CLIENT: اداره کلى بناډر و درېښورډى استان خوزستان مجتمع بندري امام خميني (ره)																		
					 شرکت سامان انرژی اصفهان										CONT.&PROJ.No.:										BY		NAME		DATE																				
															DRAWING TITLE:										DESIGNED		A.NADEALI		03/08/19																				
																									DRAWN		A.NADEALI		03/08/19																				
	00	1403/08/19	P.TABIBI	FIRST ISSUE											Foundation Types Plan & Details										CHECKED		I.SHAHMORADI		03/08/19		SIZE	A3		CLIENT DRAWING No.															
	REV.	DATE	ISSUED BY	P.O.I	4	7	8	D	W	G	D	0	0	0	0	C	I	0	2	8	SHO 1,1,2 OF 0,3,6	POST 43 , 1P1 , KOOMAR										SUB.APPROVED		P.TABIBI		03/08/19		UNIT	m										
																															APPROVED		M.A.SADRI		03/08/19		SCALE	1:100		SH — — — REV OF — — — O									





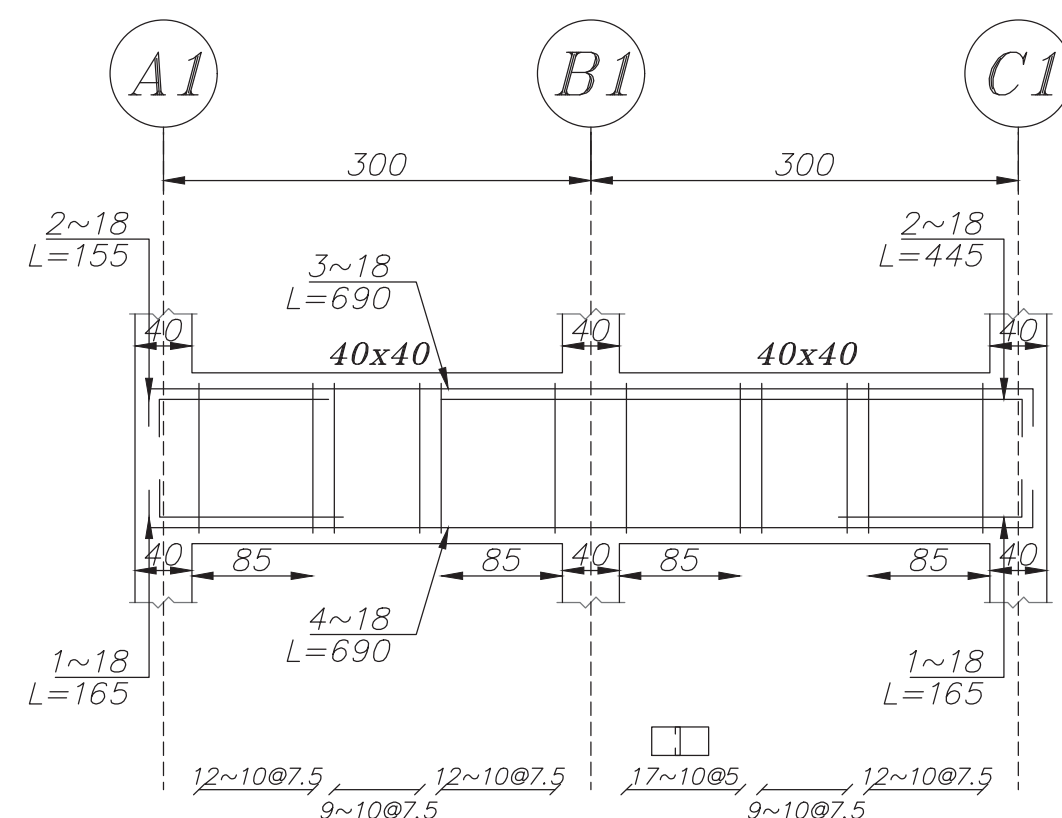
F					<div>CONSULTANT:</div> <div></div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>										<div>PROJECT TITLE:</div> <div>مجمع بندری امام خمینی (ره)</div>										<div>PRODUCER: DESIGN & ENGINEERING DEPARTMENT</div>						<div>CLIENT:</div> <div>اداره کلي بنادر و دریانوردی استان خوزستان</div> <div>مجمع بندری امام خمینی (ره)</div> <div></div>					
																									<div>CONT.&PROJ.No.:</div>											
															<div>DRAWING TITLE:</div> <div>Column Types Plan</div> <div>POST 43 , IP1 , KOOMAR</div>						DESIGNED		A.NADEALI								03/08/19					
																					DRAWN		A.NADEALI		03/08/19											
					CHECKED		I.SHAHMORADI		03/08/19		SIZE	A3		CLIENT DRAWING No.																						
					SUB.APPROVED		P.TABIBI		03/08/19		UNIT	m																								
					APPROVED		M.A.SADRI		03/08/19		SCALE	1:100		SH	—	—	—	REV																		
										OF	0																									



Elevation: 230

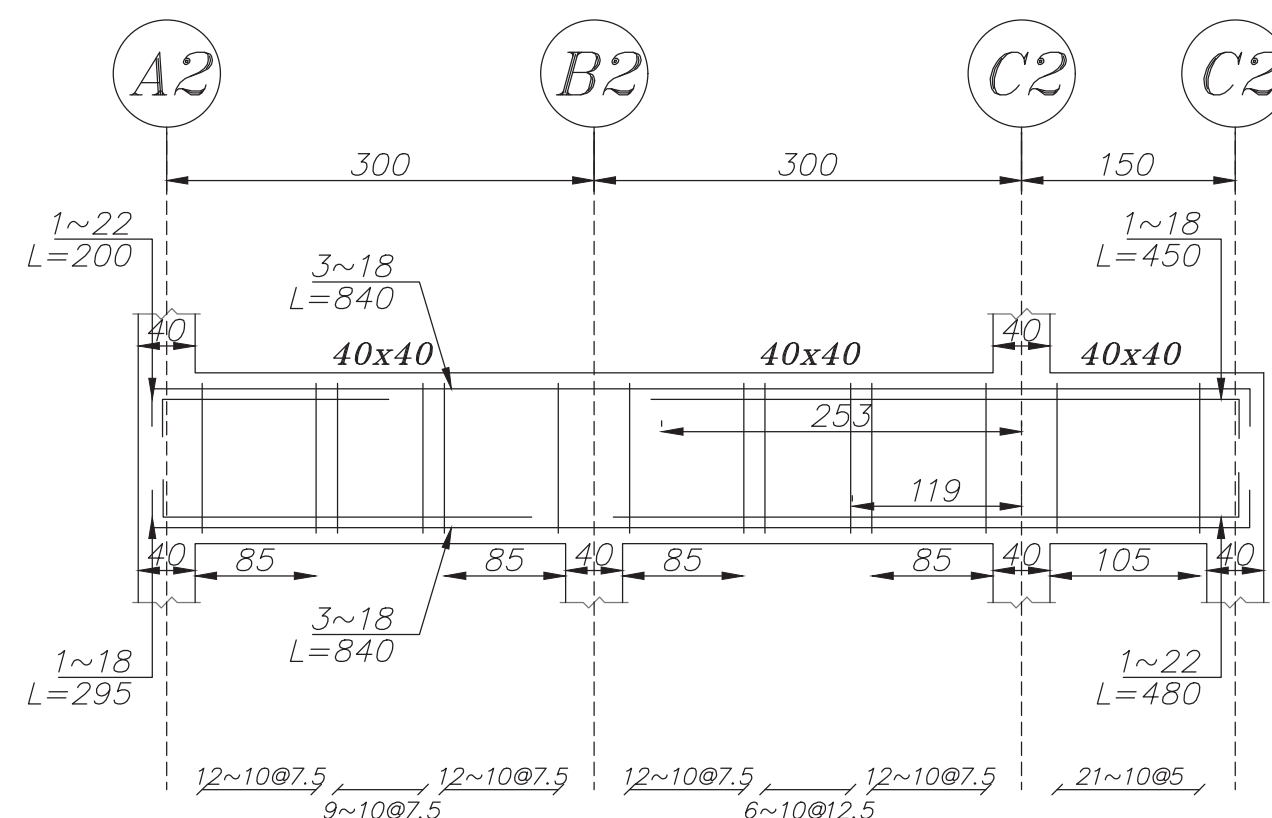
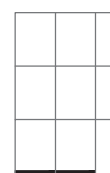
Elevation: 800

F					<div>CONSULTANT:</div> <div></div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>										PROJECT TITLE:										PRODUCER: DESIGN & ENGINEERING DEPARTMENT						CLIENT: <div>اداره کل بندر و دریانوردی استان خوزستان</div> <div>مجمع بندری امام خمینی (ره)</div> 					
															CONT.&PROJ.No.:										BY		NAME		DATE							
															DRAWING TITLE:										DESIGNED		A.NADEALI		03/08/19		DRAWN		A.NADEALI		03/08/19	
															Beam Types Plan POST 43 , IP1 , KOOMAR										CHECKED		I.SHAHMORADI		03/08/19		SIZE	A3		CLIENT DRAWING No.		
					SUB.APPROVED		P.TABIBI		03/08/19		UNIT	m																								
					APPROVED		M.A.SADRI		03/08/19		SCALE	1:100		SH											—	—	—	REV								
													OF	—	—	—	0																			
	00	1403/08/19	P.TABIBI	FIRST ISSUE	4	7	8	D	W	G	D	0	0	0	0	C	I	0	2	8	S	H	0	1	4	O	F	0	3	6						
	REV.	DATE	ISSUED BY	P.O.I																																

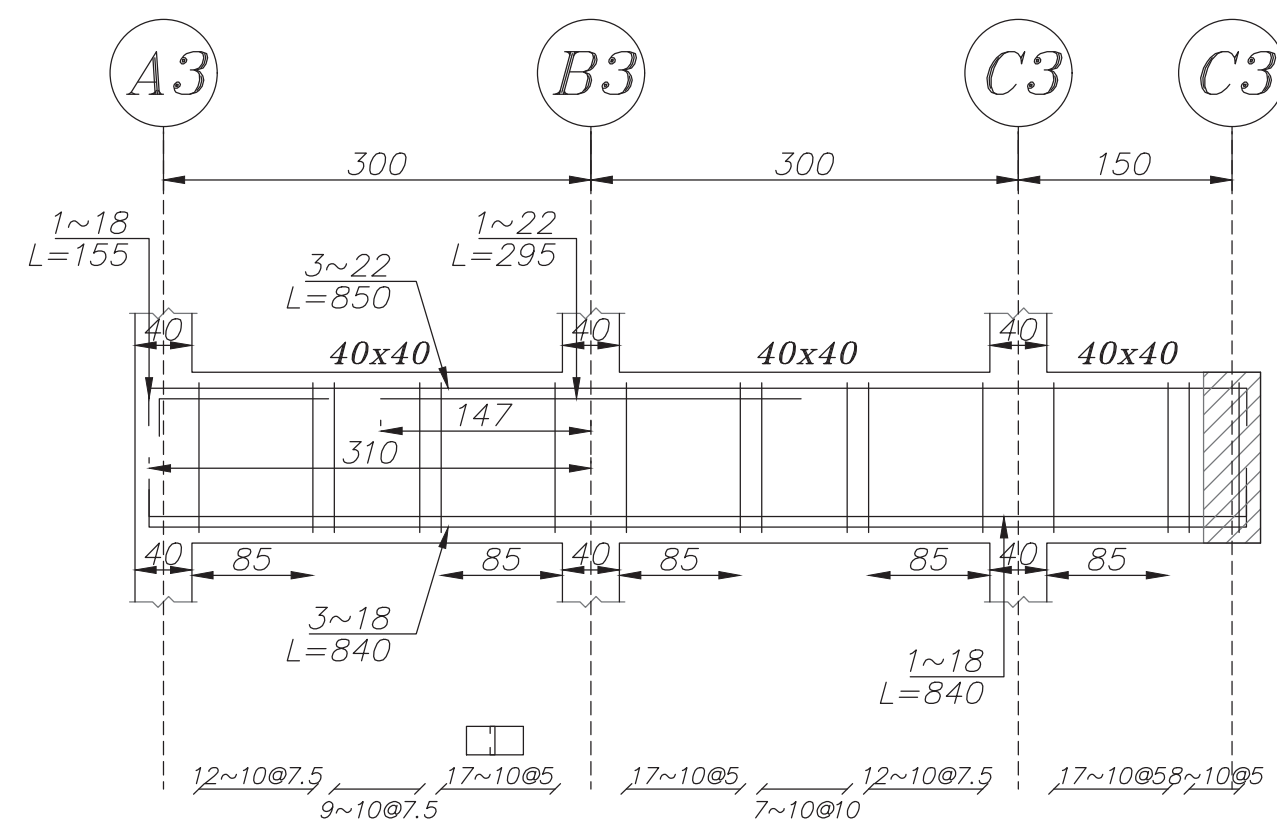


Beam Type 1B-1

Elev: 230
H Scale 1:75
V Scale 1:25

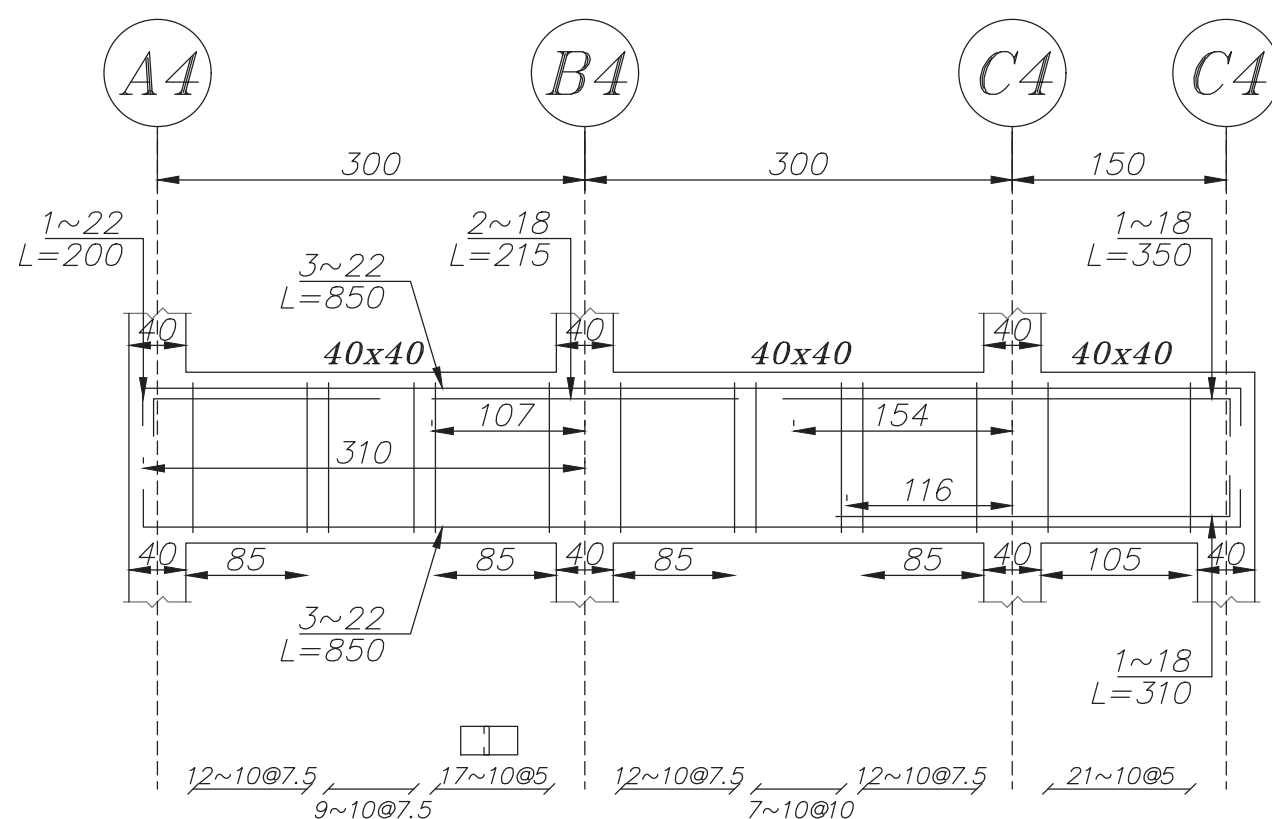
Beam Type 1B-2

Elev: 230
H Scale 1:75
V Scale 1:25



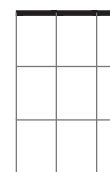
Beam Type 1B-3


Elev: 230
H Scale 1:75
V Scale 1:25

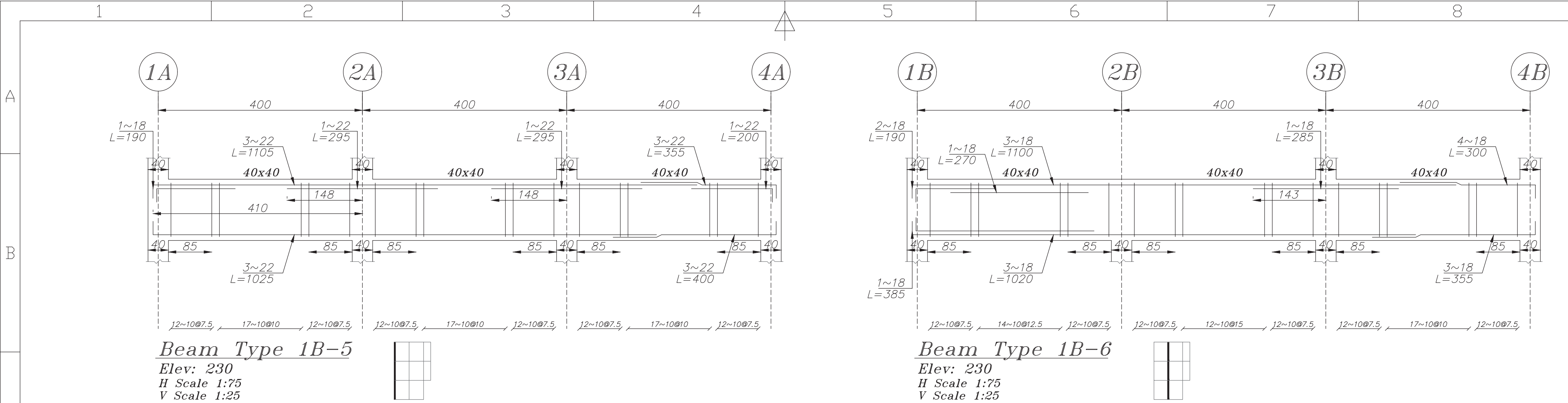


Beam Type 1B-4

Elev: 230
H Scale 1:75
V Scale 1:25



F					CONSULTANT:										PROJECT TITLE:										PRODUCER: DESIGN & ENGINEERING DEPARTMENT			CLIENT:																
															مجمع بندری امام خمینی (ره)										BY		NAME		DATE		اداره کلي بنادر و دريافرودي استان خوزستان													
															CONT.&PROJ.No.:										DESIGNED		A.NADEALI		03/08/19		مجمع بندری امام خمینی (ره)													
															DRAWING TITLE:										DRAWN		A.NADEALI		03/08/19															
																									CHECKED		I.SHAHMORADI		03/08/19		SIZE		A3		CLIENT DRAWING No.									
																									SUB.APPROVED		P.TABIBI		03/08/19		UNIT		m											
																									APPROVED		M.A.SADRI		03/08/19		SCALE		1:100											
	00	1403/08/19	P.TABIBI	FIRST ISSUE	4	7	8	D	W	G	D	0	0	0	0	C	I	0	2	8	SH	0	1	5	OF	0	3	6	POST 43 , IP1 , KOOMAR															
	REV.	DATE	ISSUED BY	P.O.I																																								

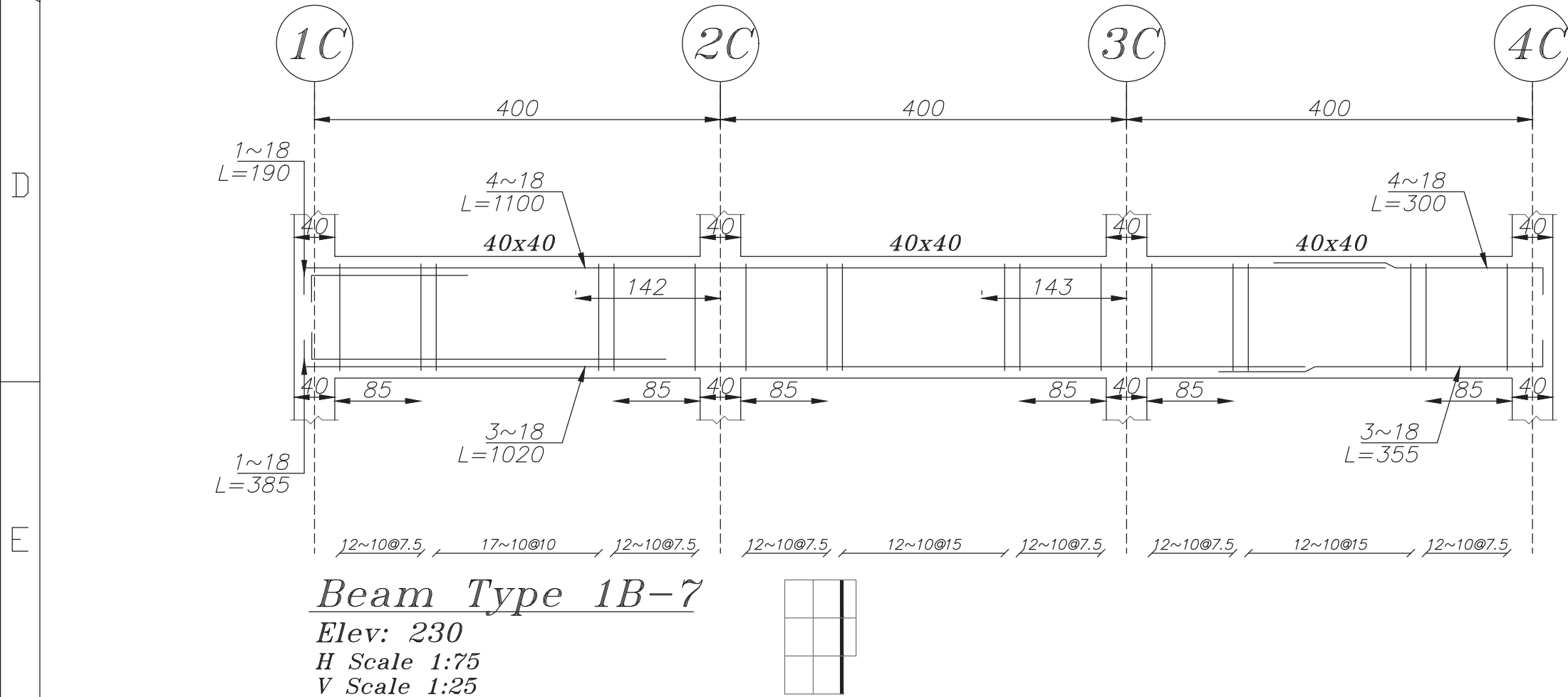


Beam Type 1B-5

Elev: 230
H Scale 1:75
V Scale 1:25



Beam Type 1B-6

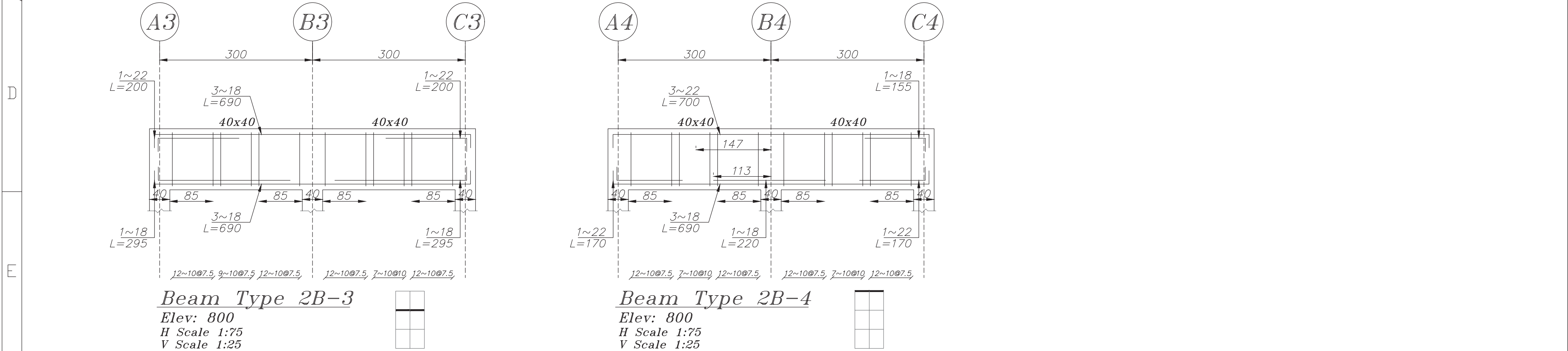
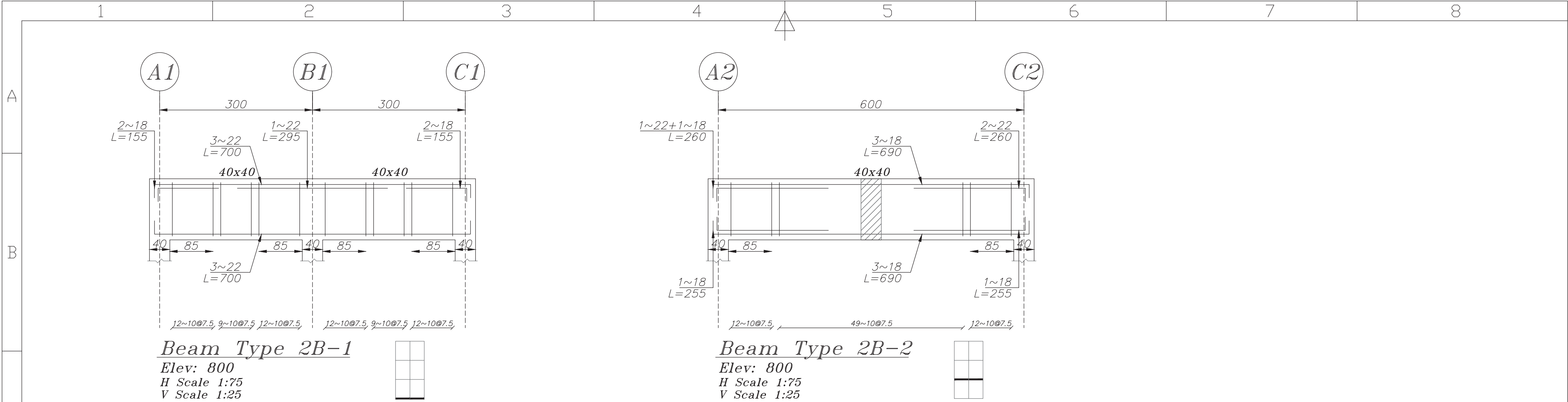
Elev: 230
H Scale 1:75
V Scale 1:25





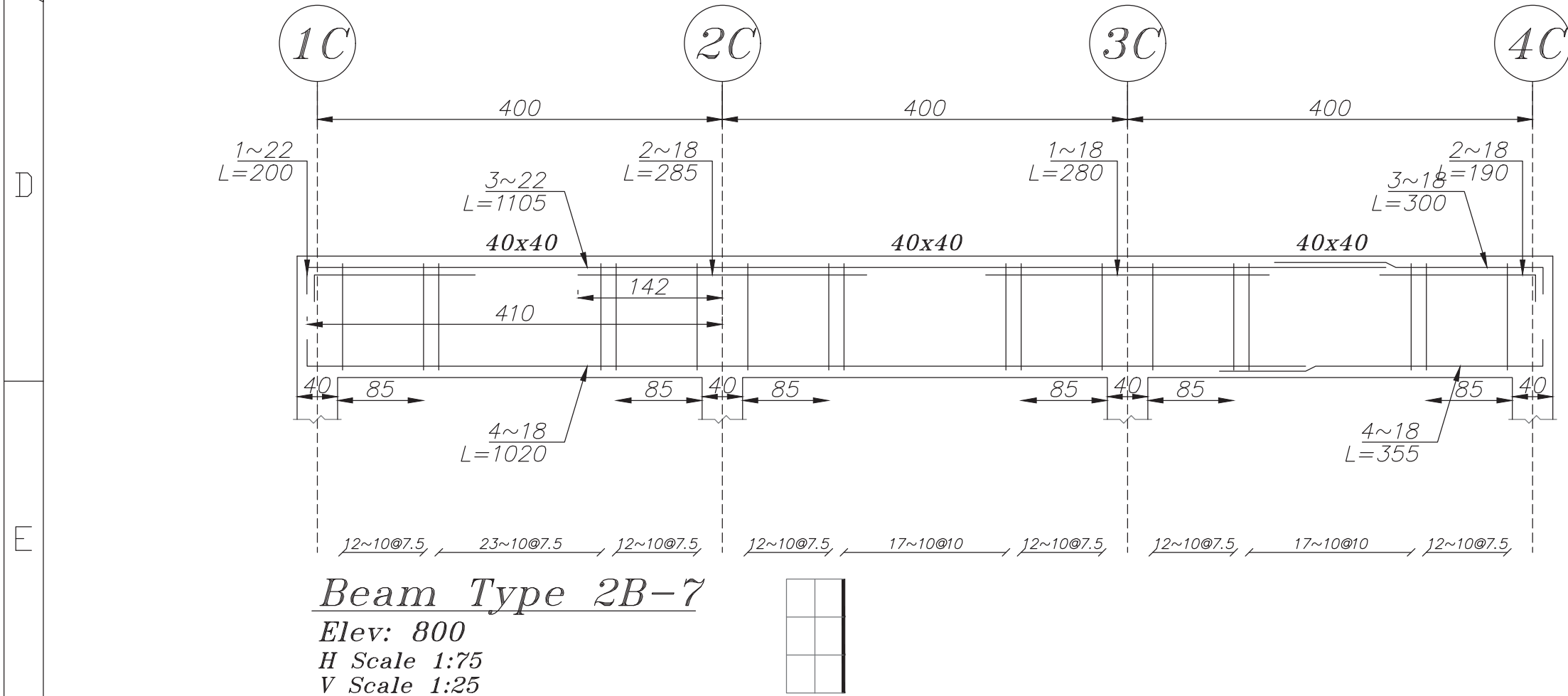
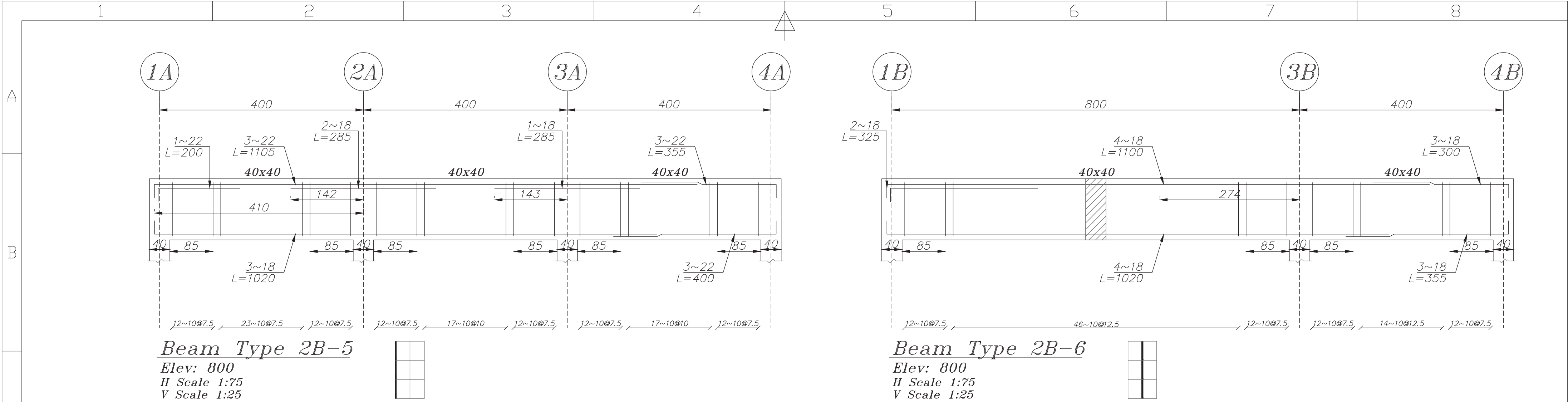
Beam Type 1B-7



Elev: 230
H Scale 1:75
V Scale 1:25

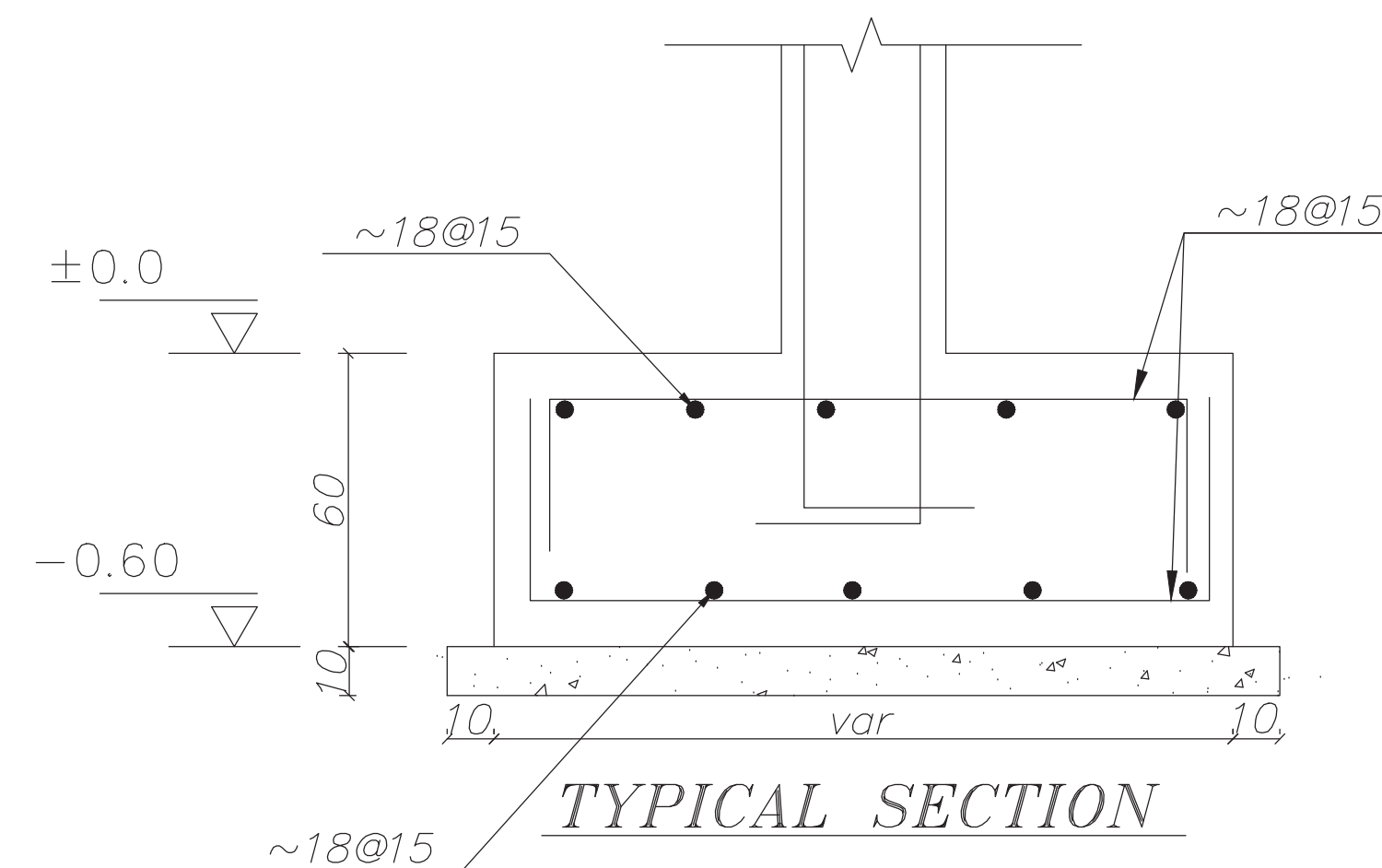
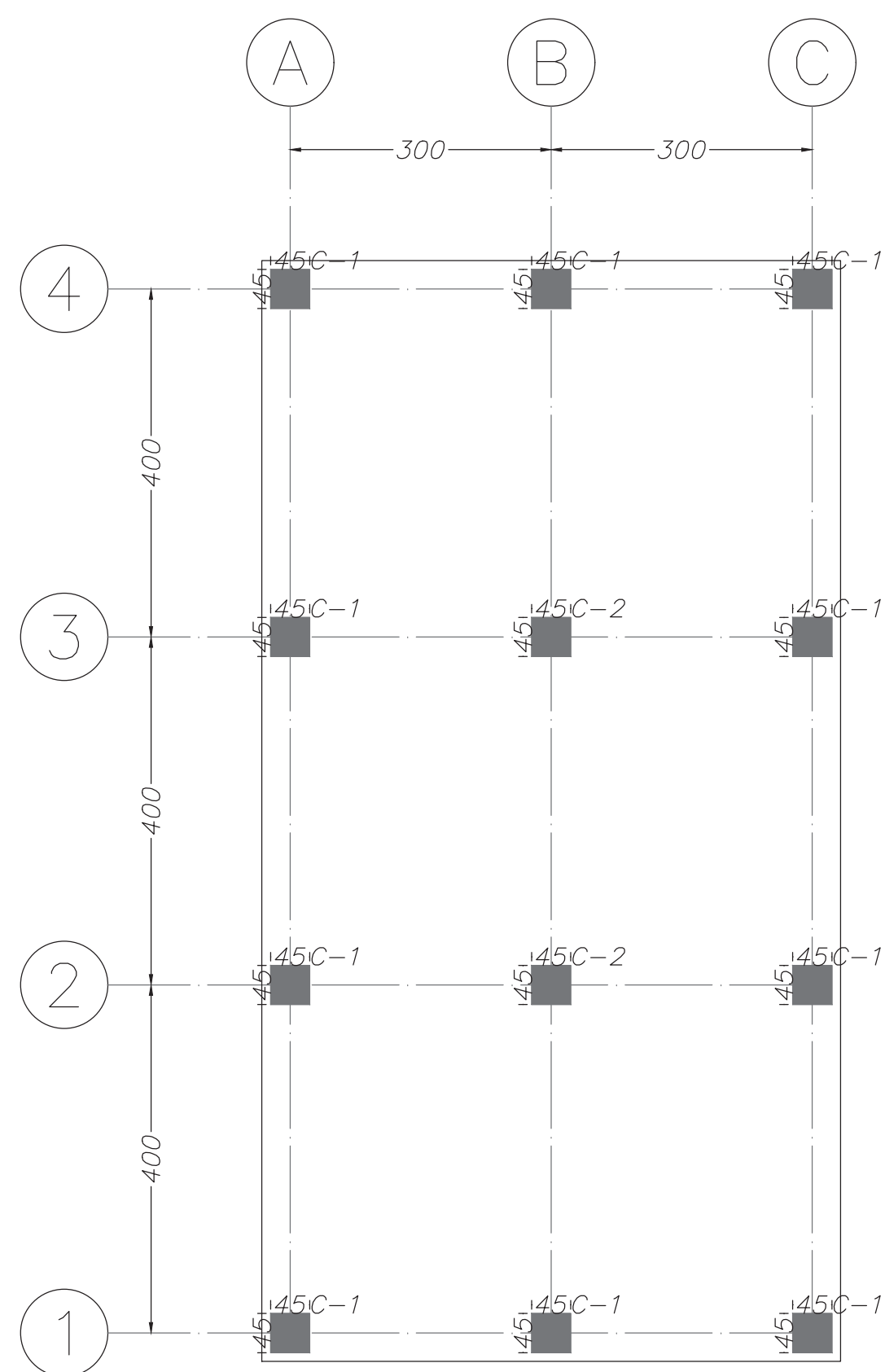
F					<div>CONSULTANT:</div> <div></div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>										PROJECT TITLE:										PRODUCER: DESIGN & ENGINEERING DEPARTMENT			CLIENT:				اداره کل بندر و دریانوردی استان خوزستان																			
															CONT.&PROJ.No.:										BY																										
															DRAWING TITLE:										DESIGNED			A.NADEALI		03/08/19																					
																									DRAWN			A.NADEALI		03/08/19																					
	00	1403/08/19	P.TABIBI	FIRST ISSUE											CHECKED			I.SHAHMORADI		03/08/19		SIZE	A3		CLIENT DRAWING No.																										
	REV.	DATE	ISSUED BY	P.O.I	4	7	8	D	W	G	D	0	0	0	0	C	I	0	2	8	SHO 116		03/08/19		SUB.APPROVED	P.TABIBI		UNIT		m																					
																				OF 036		03/08/19		APPROVED	M.A.SADRI		SCALE 1:100		SH — — — REV																						





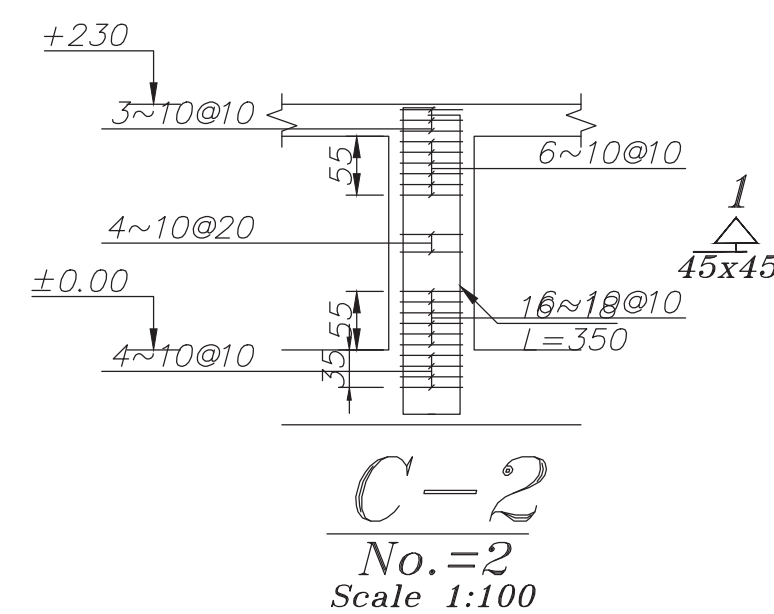
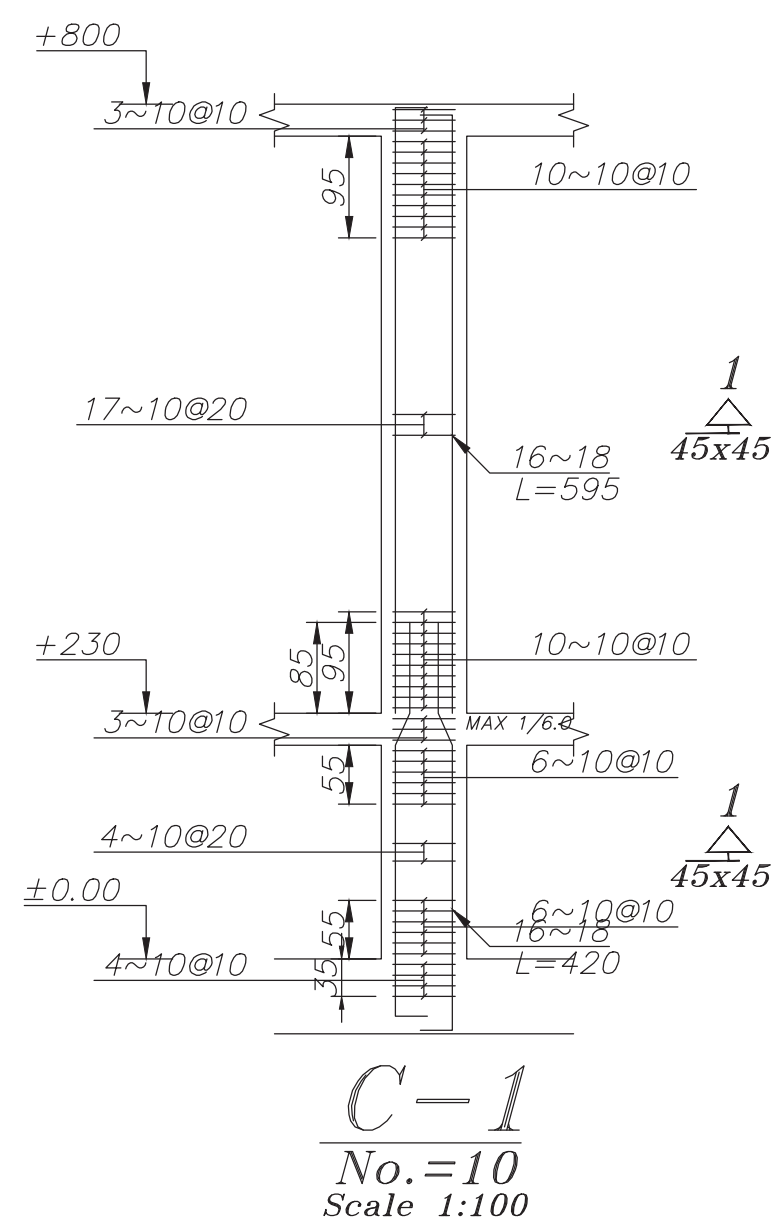
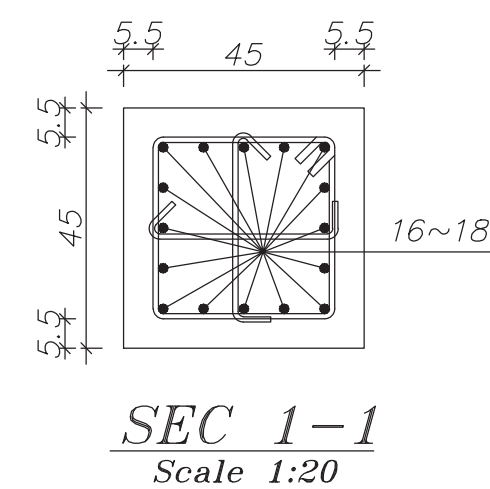
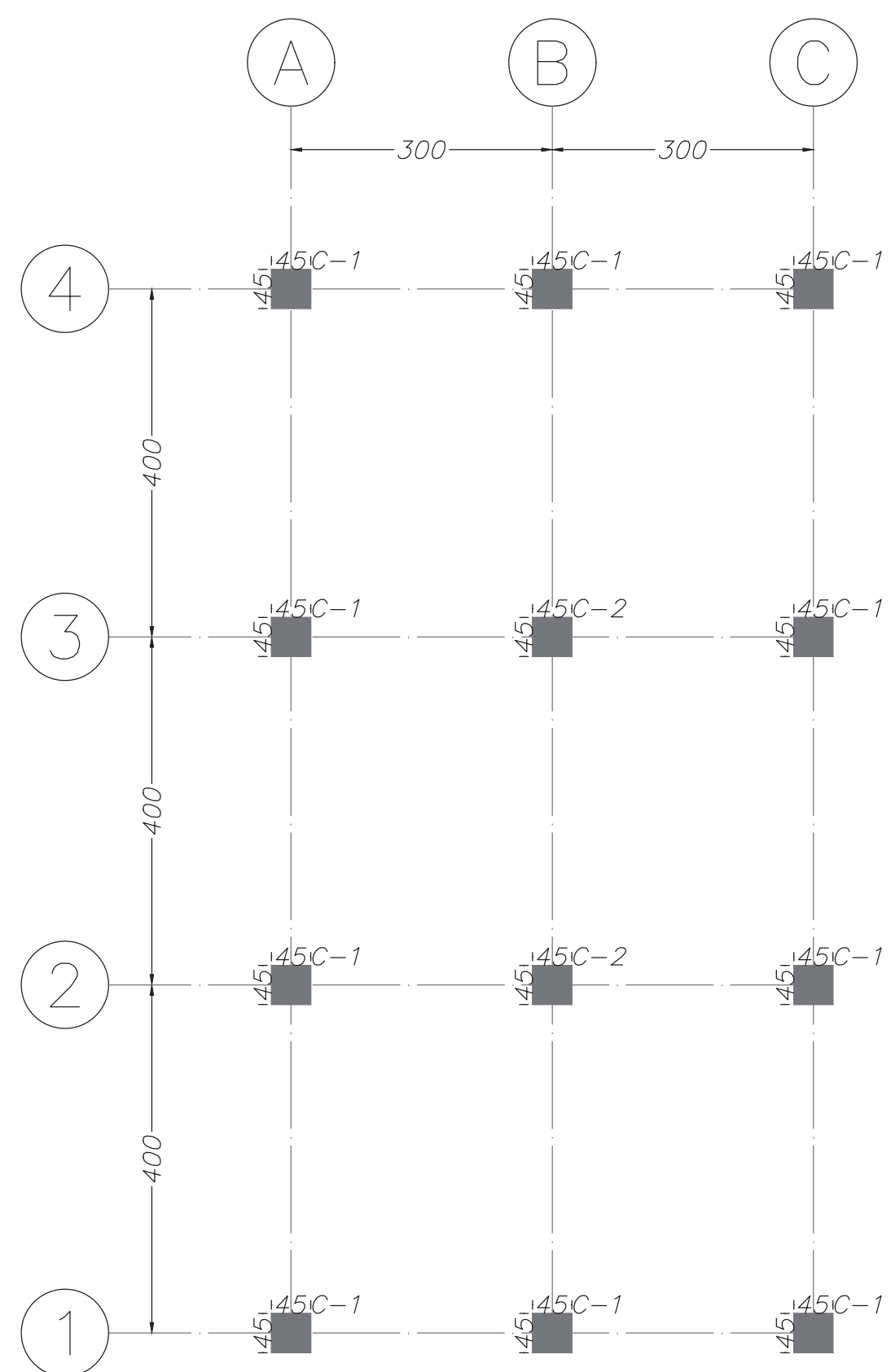
F					<div>CONSULTANT:</div> <div></div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>										PROJECT TITLE:										PRODUCER: DESIGN & ENGINEERING DEPARTMENT						CLIENT: <div>اداره کل بندر و دریانوردی استان خوزستان</div> <div>مجمع بندری امام خمینی (ره)</div> 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
															CONT.&PROJ.No.:										BY		NAME		DATE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
															DRAWING TITLE:										DESIGNED		A.NADEALI		03/08/19		DRAWN		A.NADEALI		03/08/19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
																									CHECKED		I.SHAHMORADI		03/08/19		SUB.APPROVED		P.TABIBI		03/08/19		APPROVED		M.A.SADRI		03/08/19		SIZE		A3		CLIENT DRAWING No.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	00	1403/08/19	P.TABIBI	FIRST ISSUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

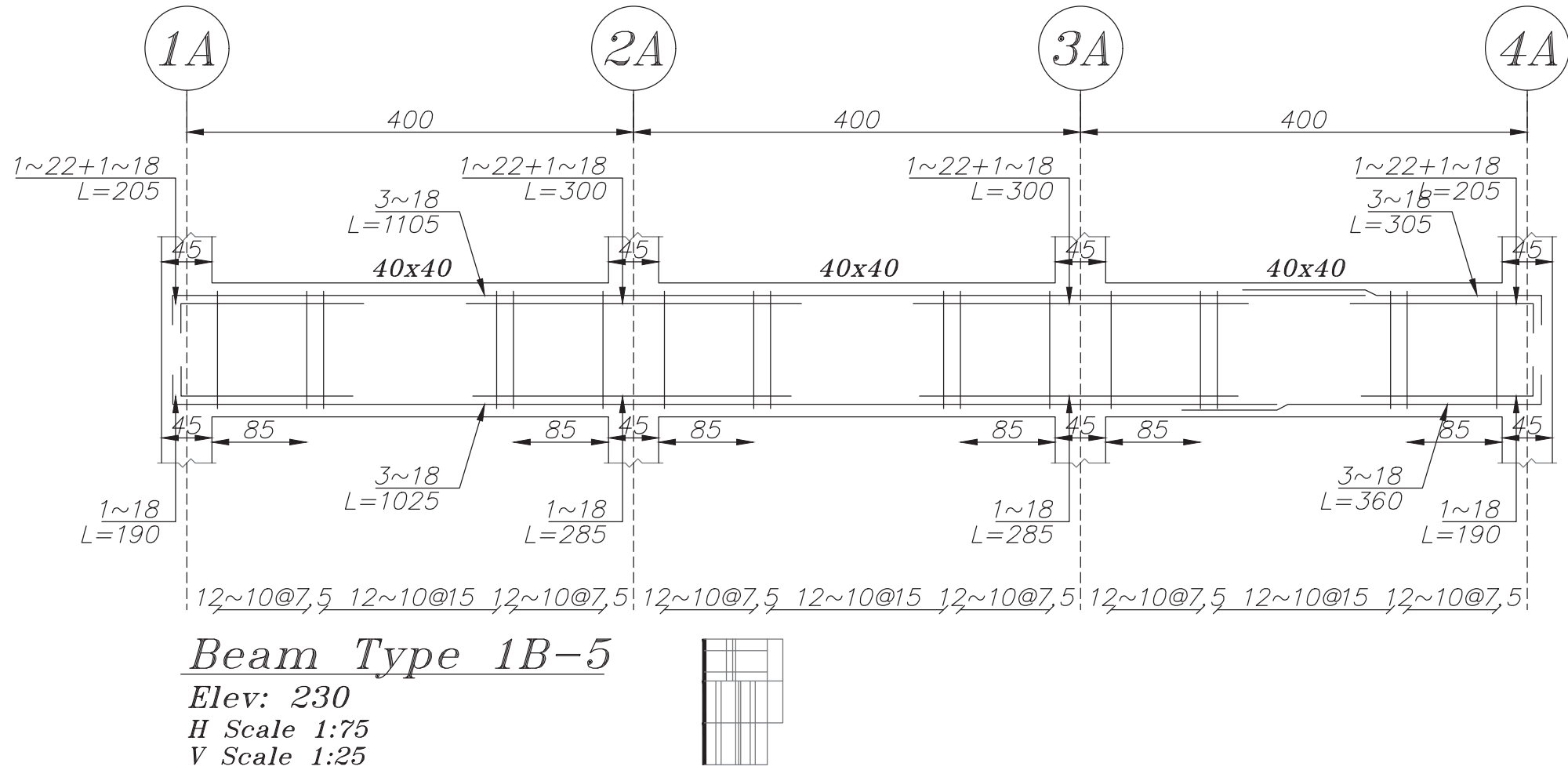
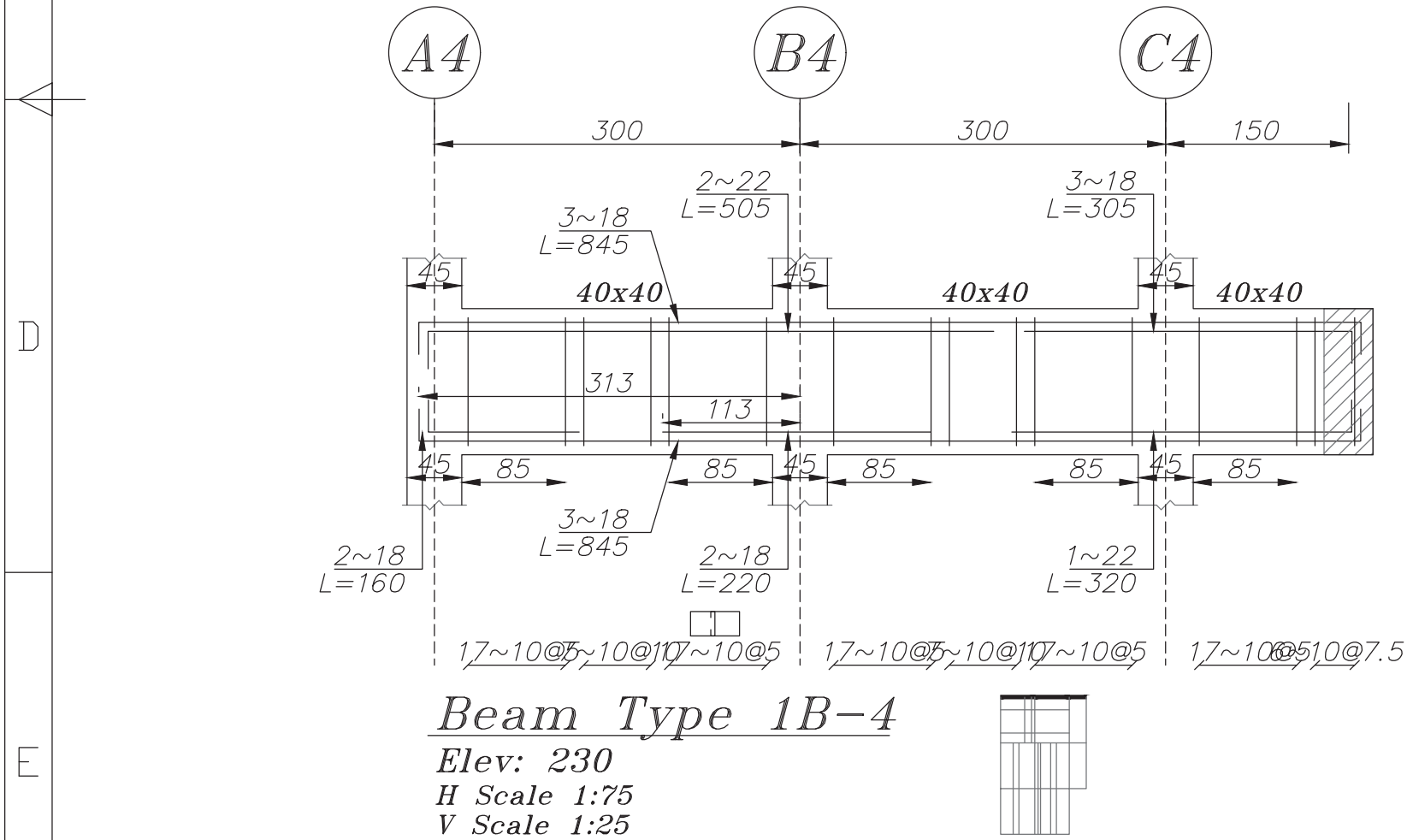
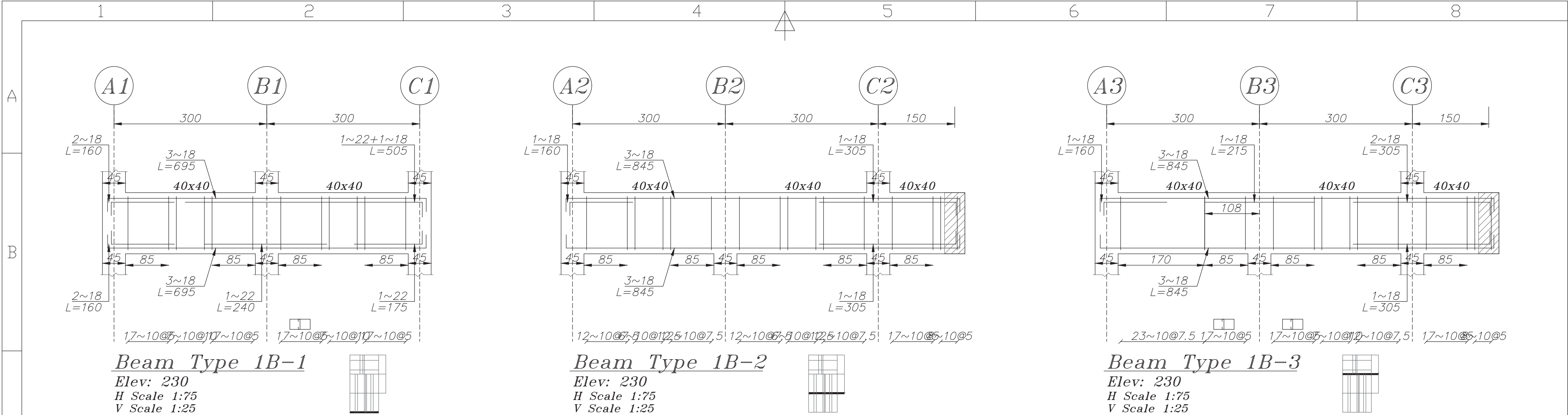



F					<div>CONSULTANT:</div> <div></div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>										PROJECT TITLE:										PRODUCER: DESIGN & ENGINEERING DEPARTMENT						CLIENT: <div>اداره کل بندر و دریانوردی استان خوزستان</div> <div>مجمع بندری امام خمینی (ره)</div> <div></div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
															CONT.&PROJ.No.:										BY		NAME		DATE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
															DRAWING TITLE:										DESIGNED		A.NADEALI		03/08/19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																									DRAWN		A.NADEALI		03/08/19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																									CHECKED		I.SHAHMORADI		03/08/19		SIZE	A3		CLIENT DRAWING No.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	00	1403/08/19	P.TABIBI	FIRST ISSUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</

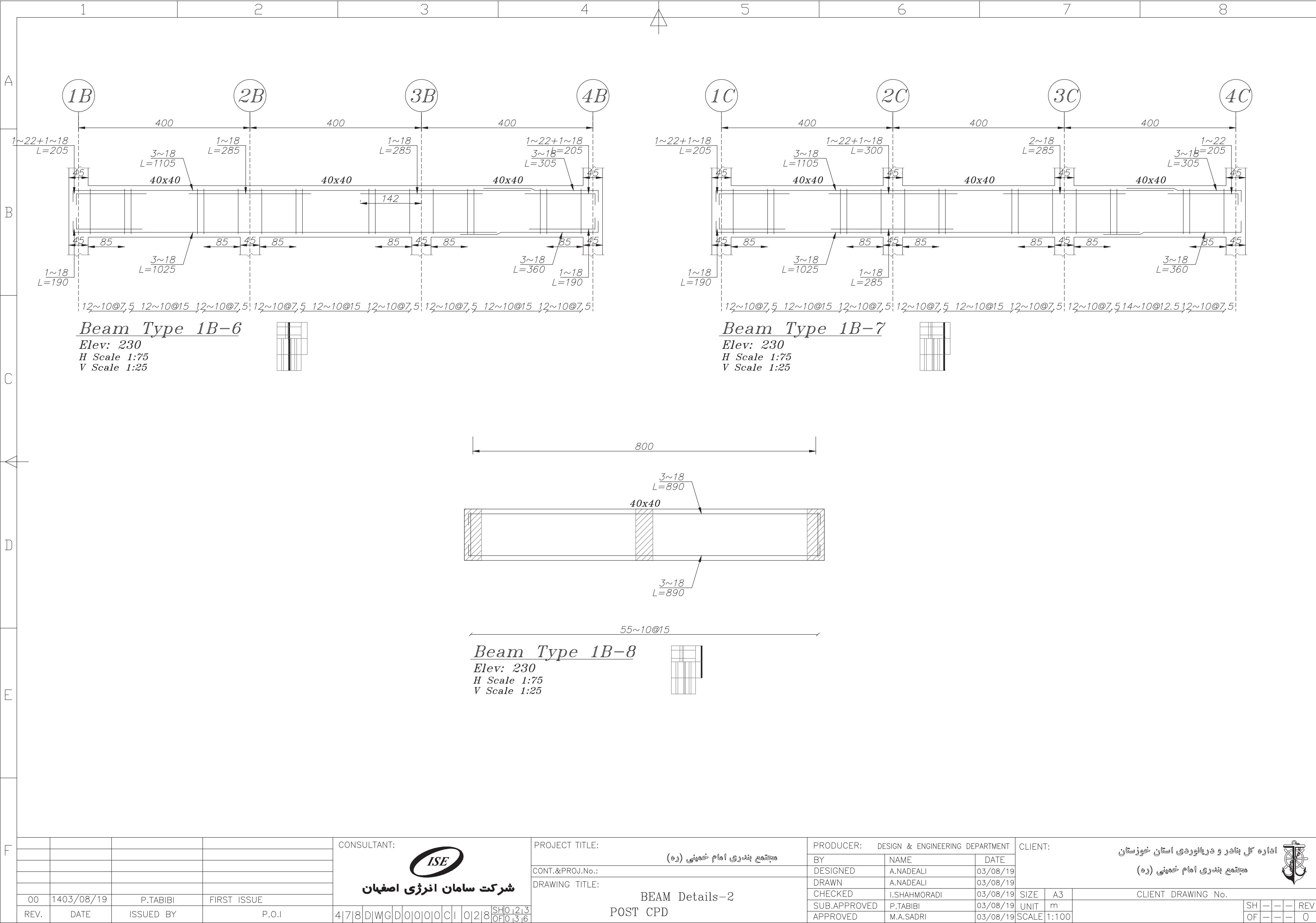


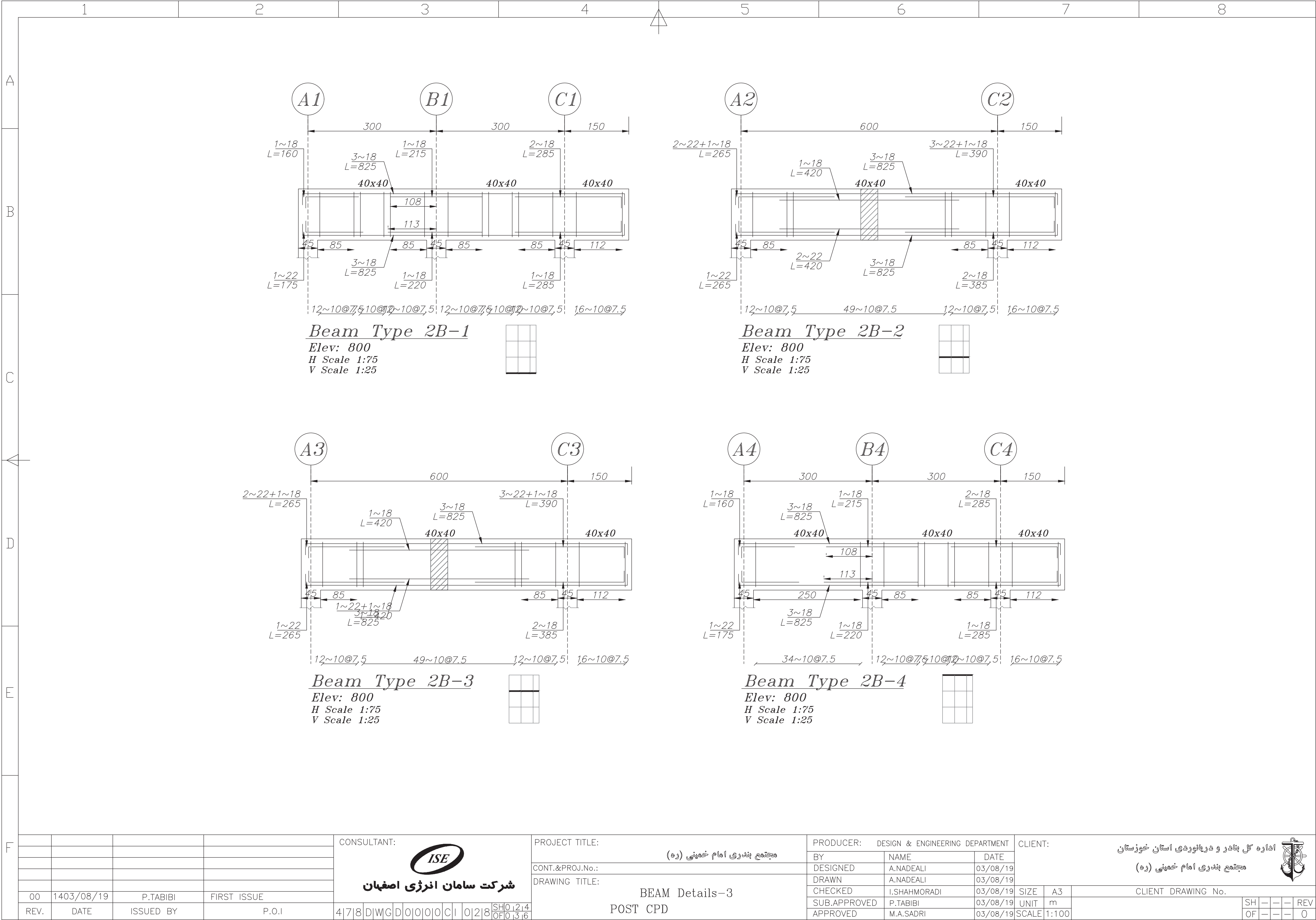
F					CONSULTANT:										PROJECT TITLE:										PRODUCER: DESIGN & ENGINEERING DEPARTMENT			CLIENT: <div>اداره کلي بنادر و دريافرودي استان خوزستان</div> <div>مجمع بندري امام خميني (ره)</div> <div></div>																																			
					<div></div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>										CONT.&PROJ.No.:										BY													NAME			DATE																						
																									DESIGNED													A.NADEALI			03/08/19																						
																									DRAWING TITLE:													DRAWN			A.NADEALI			03/08/19																			
	00	1403/08/19	P.TABIBI	FIRST ISSUE											Foundation Types Plan & Details										CHECKED			I.SHAHMORADI			03/08/19			SIZE	A3			CLIENT DRAWING No.																									
	REV.	DATE	ISSUED BY	P.O.I	4	7	8	D	W	G	D	0	0	0	0	C	I	0	2	8	S	H	0	1	9	O	F	0	3	16	POST CPD										SUB.APPROVED			P.TABIBI			03/08/19			UNIT	m												
																									APPROVED			M.A.SADRI			03/08/19			SCALE	1:100													SH	-	-	-	REV											
																																														OF	-	-	-	0													

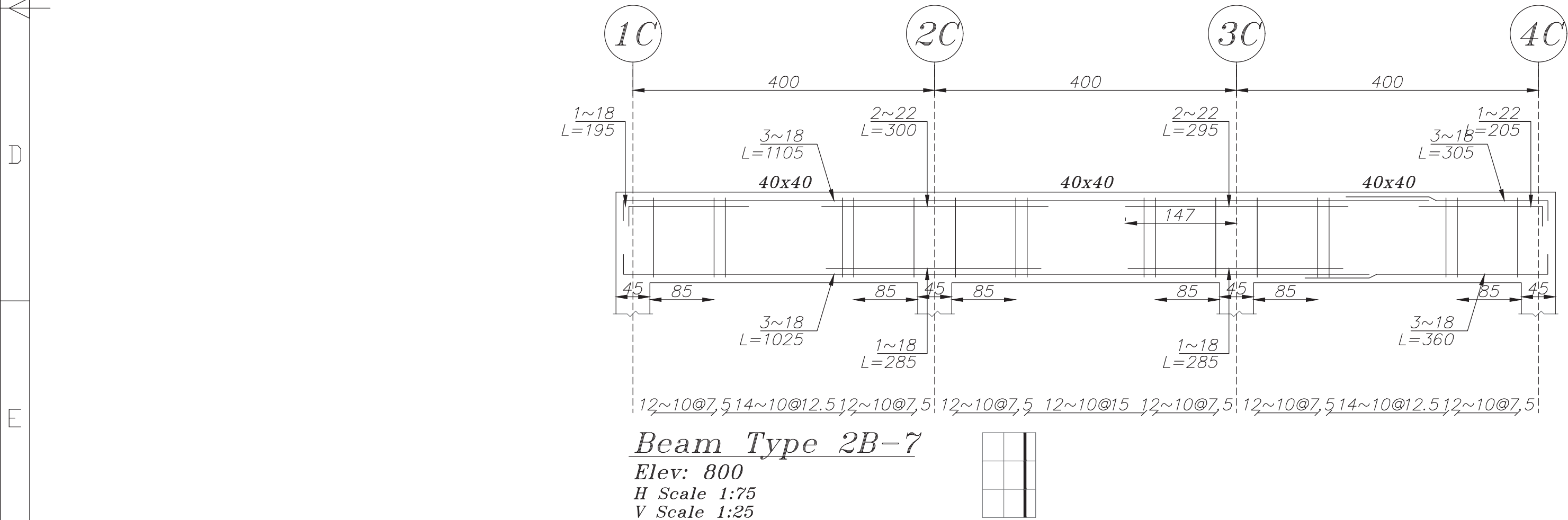
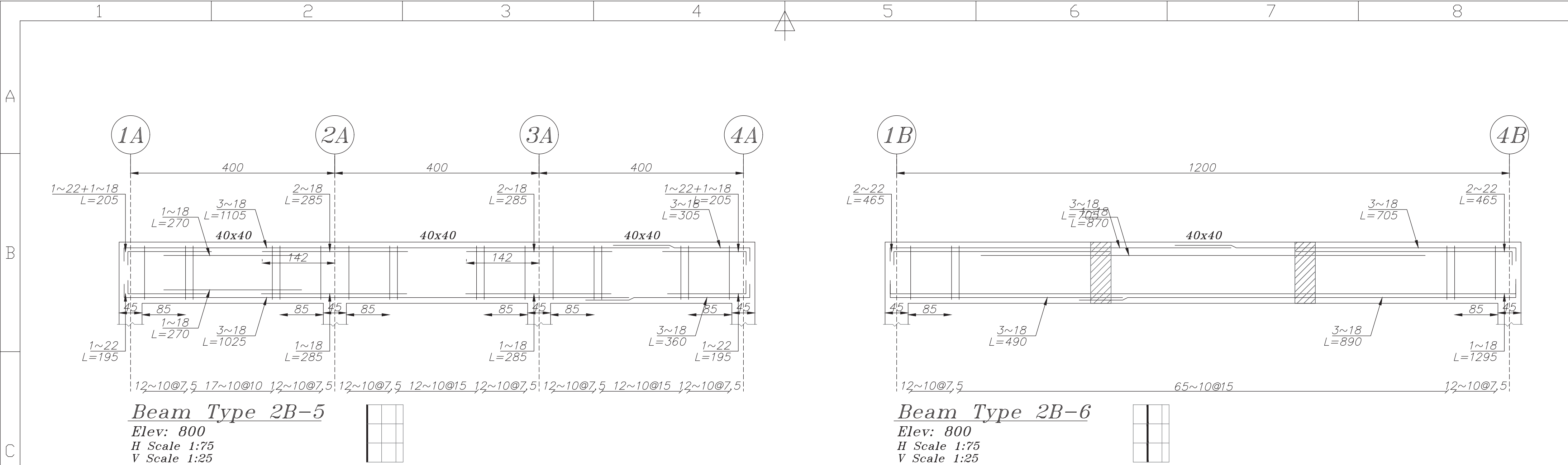
[illegible]





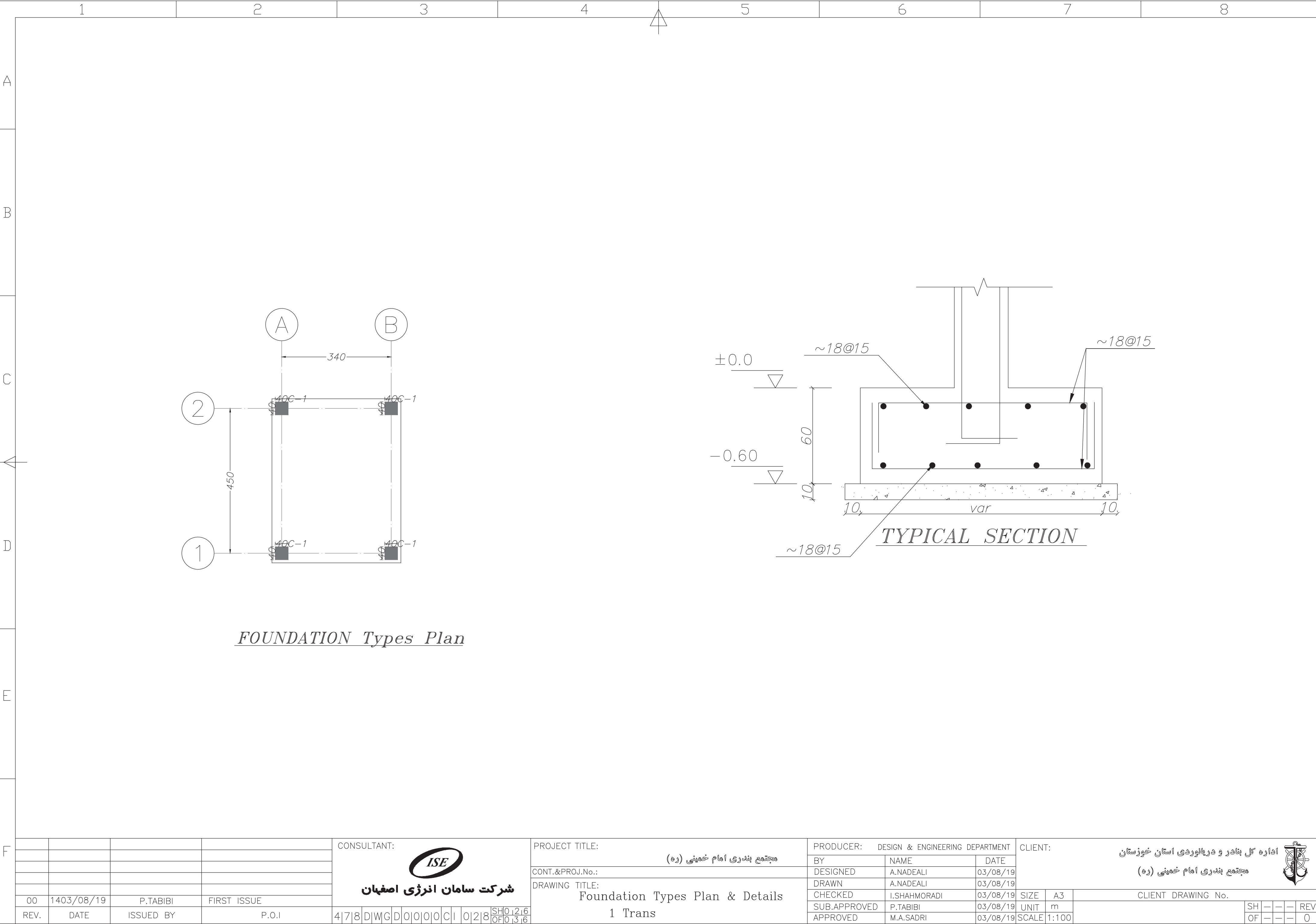
F				CONSULTANT:										PROJECT TITLE:										PRODUCER: DESIGN & ENGINEERING DEPARTMENT										CLIENT:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
														مجمع بندری امام خمینی (ره)										BY										NAME										DATE										اداره کل بندر و دریانوردی استان خوزستان																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				شرکت سامان انرژی اصفهان										CONT.&PROJ.No.:										DESIGNED										A.NADEALI										03/08/19										مجمع بندری امام خمینی (ره)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
														DRAWING TITLE:										DRAWN										A.NADEALI										03/08/19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
														BEAM Details-1										CHECKED										I.SHAHMORADI										03/08/19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	00	1403/08/19	P.TABIBI	FIRST ISSUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</

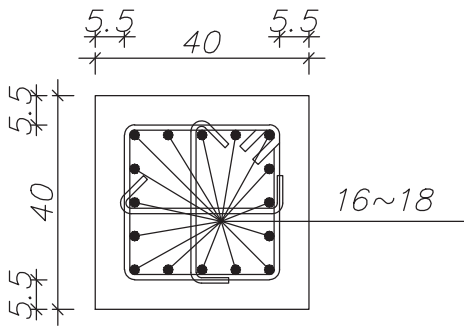




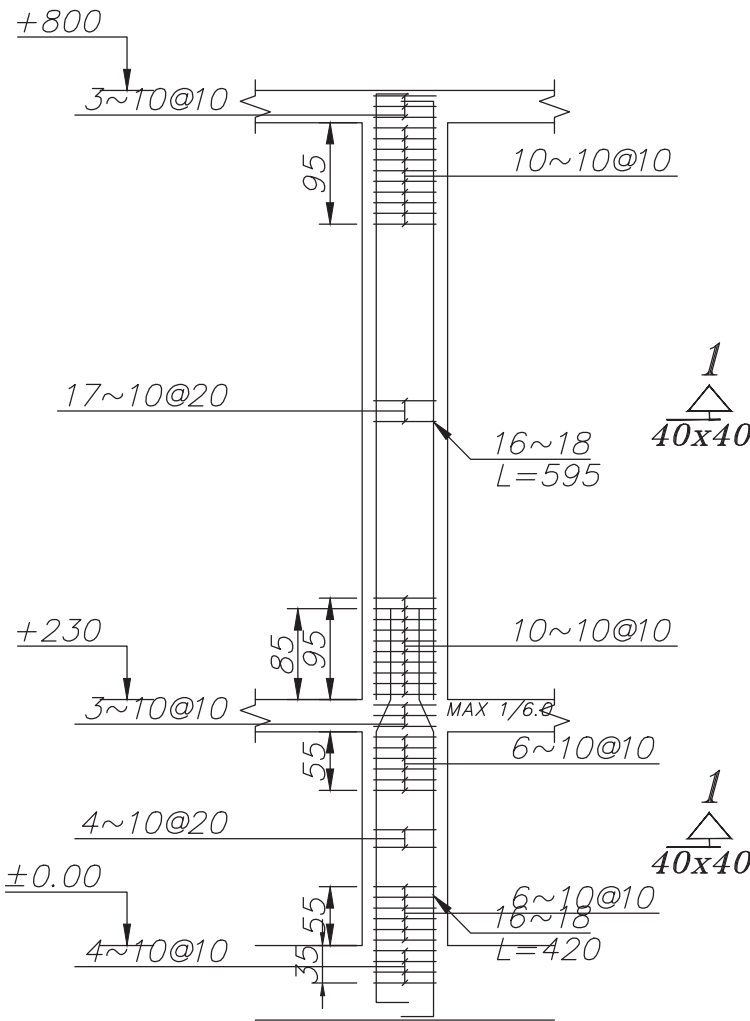


F					<div>CONSULTANT:</div> <div></div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>										PROJECT TITLE:										PRODUCER: DESIGN & ENGINEERING DEPARTMENT						CLIENT: <div>اداره گلی بندار و دریانوردی استان خوزستان</div> <div>مجمع بندری امام خمینی (ره)</div> 																											
															CONT.&PROJ.No.:										BY		NAME		DATE																													
															DRAWING TITLE:										DESIGNED		A.NADEALI		03/08/19		DRAWN		A.NADEALI		03/08/19																							
																									CHECKED						I.SHAHMORADI		03/08/19		SIZE		A3		CLIENT DRAWING No.																			
	00	1403/08/19		P.TABIBI	FIRST ISSUE				4	7	8	D	W	G	D	0	0	0	0	C	I	0	2	8	S	H	0	2	1	5	O	F	0	3	1	6	SUB.APPROVED		P.TABIBI		03/08/19		UNIT		m				SH		—		—		—		REV	
	REV.	DATE		ISSUED BY	P.O.I														POST CPD						APPROVED		M.A.SADRI		03/08/19		SCALE		1:100				OF		—		—		—		O													

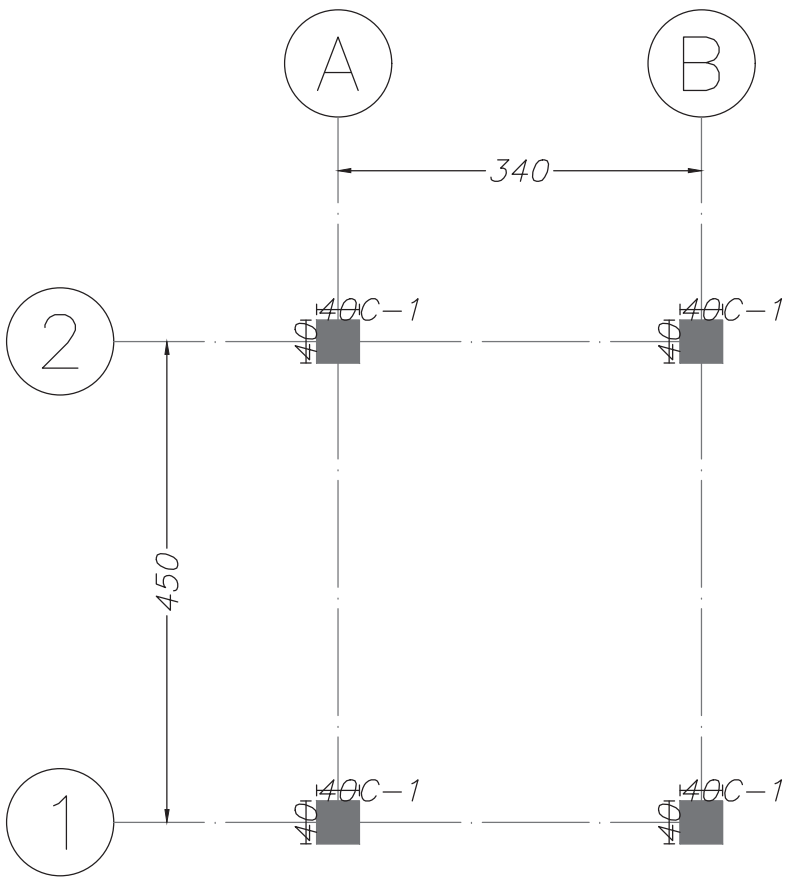




SEC 1-1
Scale 1:20



C-1
No.=4
Scale 1:100



Column Types Plan

CONSULTANT:



شرکت سامان انرژی اصفهان

PROJECT TITLE:

مجمع بندری امام خمینی (ره)

CONT.&PROJ.No.:

DRAWING TITLE:

Column Types Plan

1 Trans

PRODUCER:

DESIGN & ENGINEERING DEPARTMENT

CLIENT:

اداره کلي بنادر و دريافوردي استان خوزستان

مجمع بندری امام خمینی (ره)



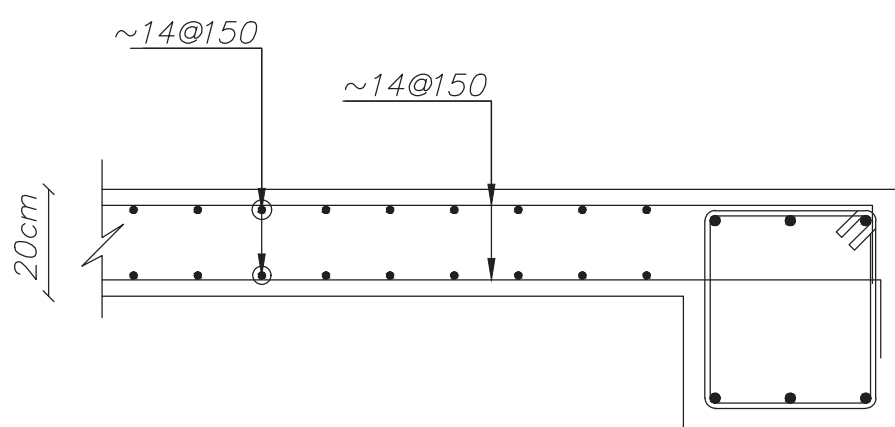
CLIENT DRAWING No.

00	1403/08/19	P.TABIBI	FIRST ISSUE
REV.	DATE	ISSUED BY	P.O.I

478DWGDD0000C1028SH0217OF0316

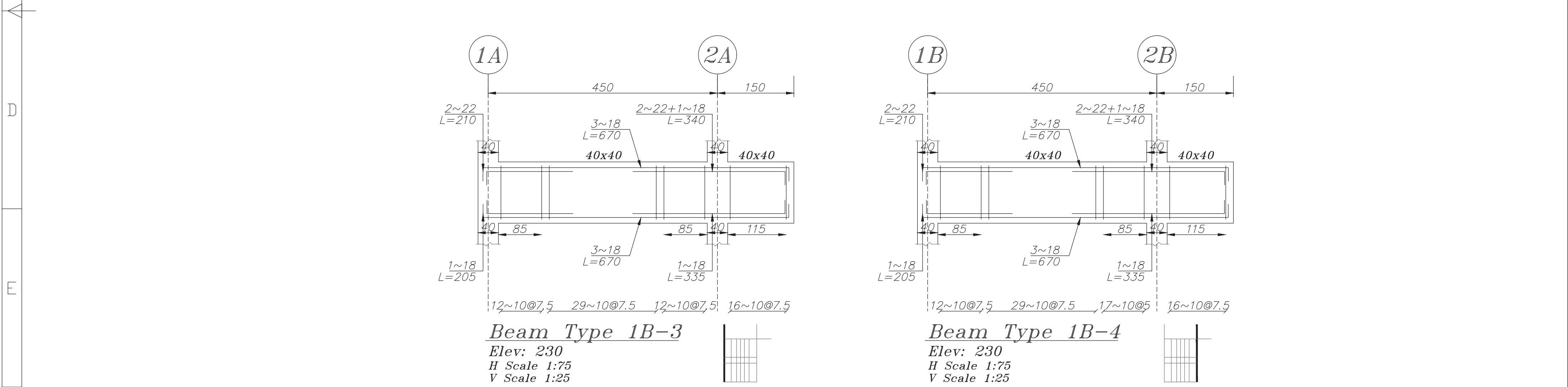
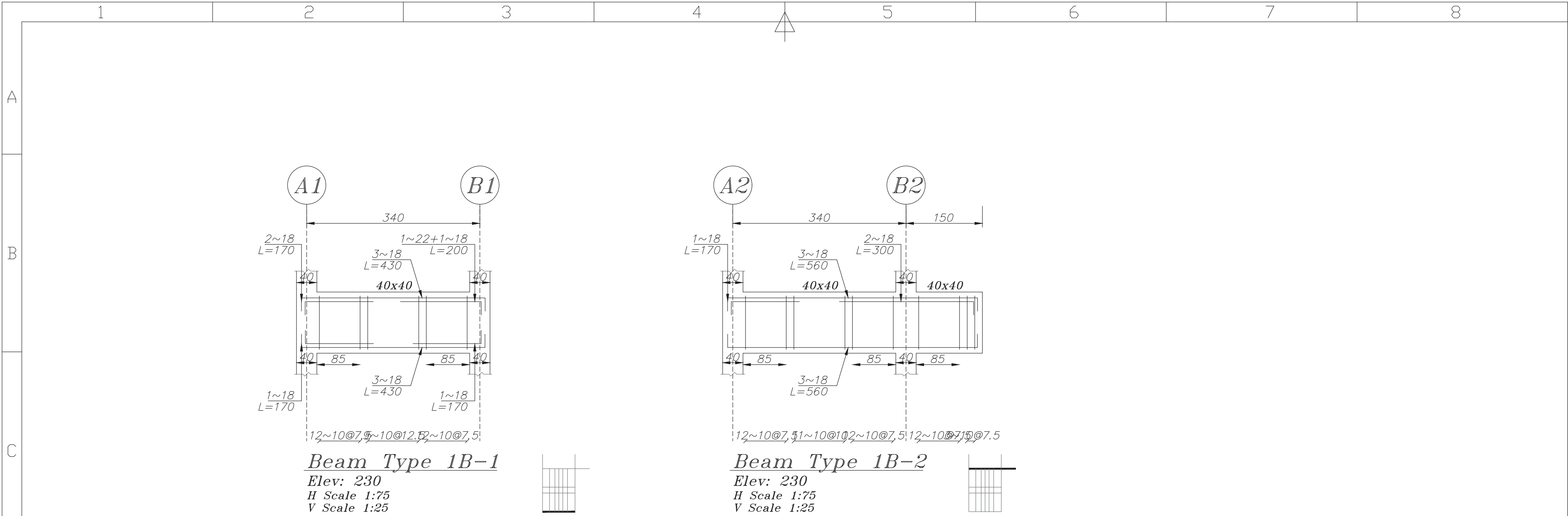
BY	NAME	DATE
DESIGNED	A.NADEALI	03/08/19
DRAWN	A.NADEALI	03/08/19
CHECKED	I.SHAHMORADI	03/08/19
SUB.APPROVED	P.TABIBI	03/08/19
APPROVED	M.A.SADRI	03/08/19



SIZE	A3	CLIENT DRAWING No.				SH	-	-	-	REV
UNIT	m					OF	-	-	-	0
SCALE	1:100									

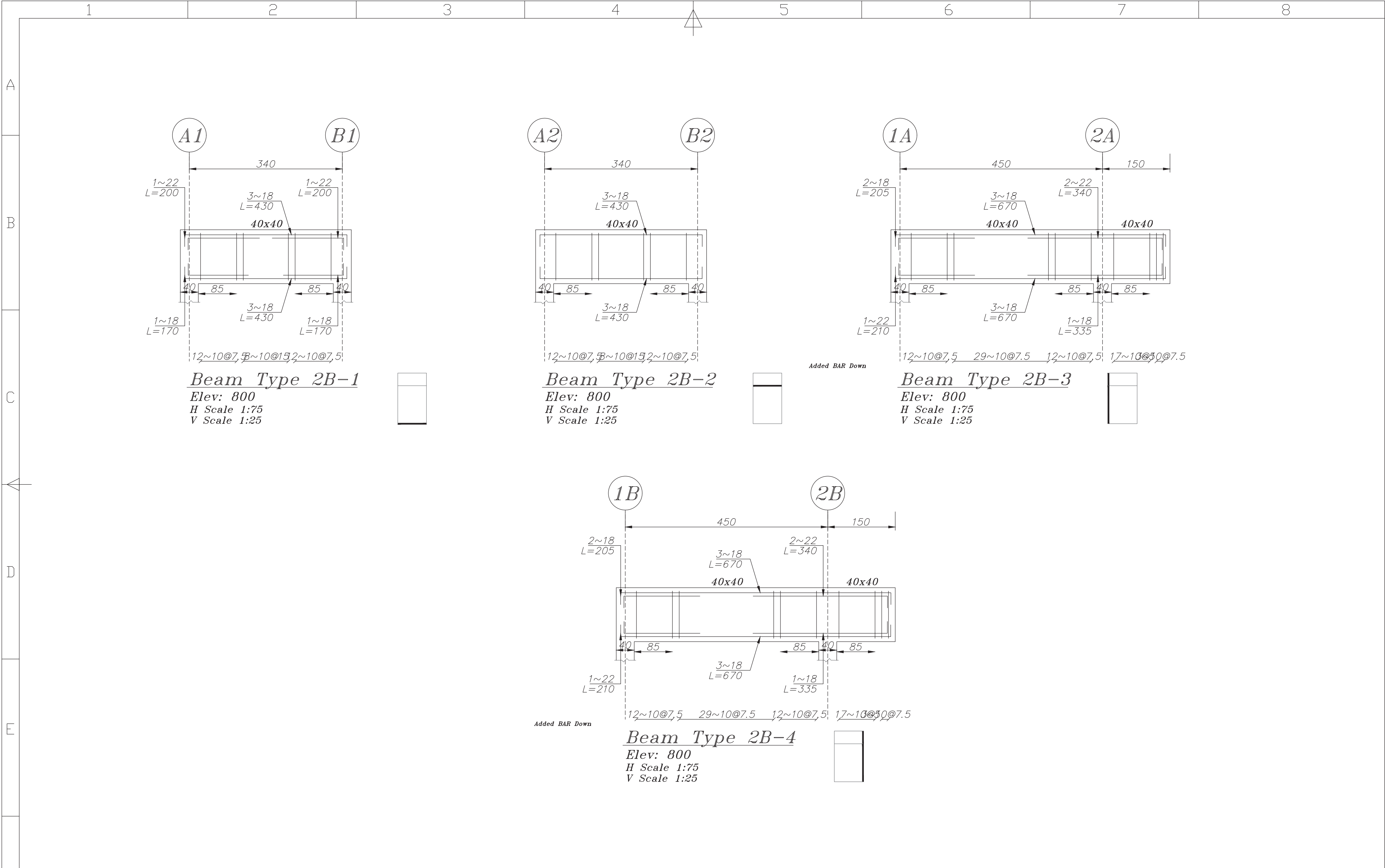




نحوه اتصال دال سقف به تیر تراز

[illegible]



F					<div>CONSULTANT:</div> <div></div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>										PROJECT TITLE:										PRODUCER: DESIGN & ENGINEERING DEPARTMENT						CLIENT: <div>اداره کلي بنادر و دريافرو دي استان خوزستان</div> <div>مجتمع بندري امام خميني (ره)</div> <div></div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
															CONT.&PROJ.No.:										BY		NAME		DATE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
															DRAWING TITLE:										DESIGNED		A.NADEALI		03/08/19		DRAWN		A.NADEALI		03/08/19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																									CHECKED		I.SHAHMORADI		03/08/19		SIZE		A3		CLIENT DRAWING No.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	00	1403/08/19	P.TABIBI	FIRST ISSUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																



F					<div>CONSULTANT:</div> <div></div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>										PROJECT TITLE:										PRODUCER: DESIGN & ENGINEERING DEPARTMENT						CLIENT: <div>اداره کل بندر و دریانوردی استان خوزستان</div> <div>مجمع بندری امام خمینی (ره)</div> <div></div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
															CONT.&PROJ.No.:										BY		NAME		DATE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
															DRAWING TITLE:										DESIGNED		A.NADEALI		03/08/19		DRAWN		A.NADEALI		03/08/19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																									CHECKED		I.SHAHMORADI		03/08/19		SUB.APPROVED		P.TABIBI		03/08/19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	00	1403/08/19	P.TABIBI	FIRST ISSUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

A

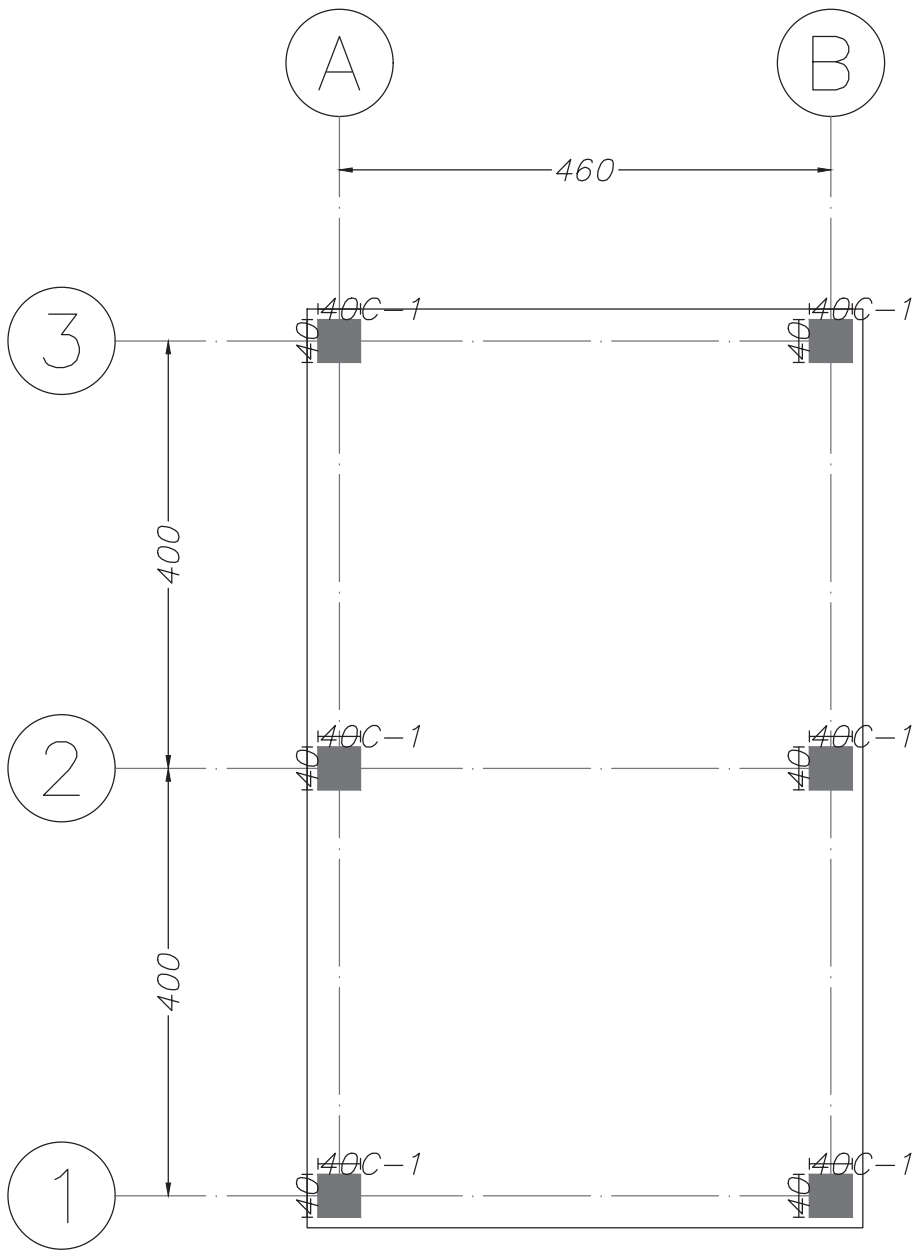
B

C

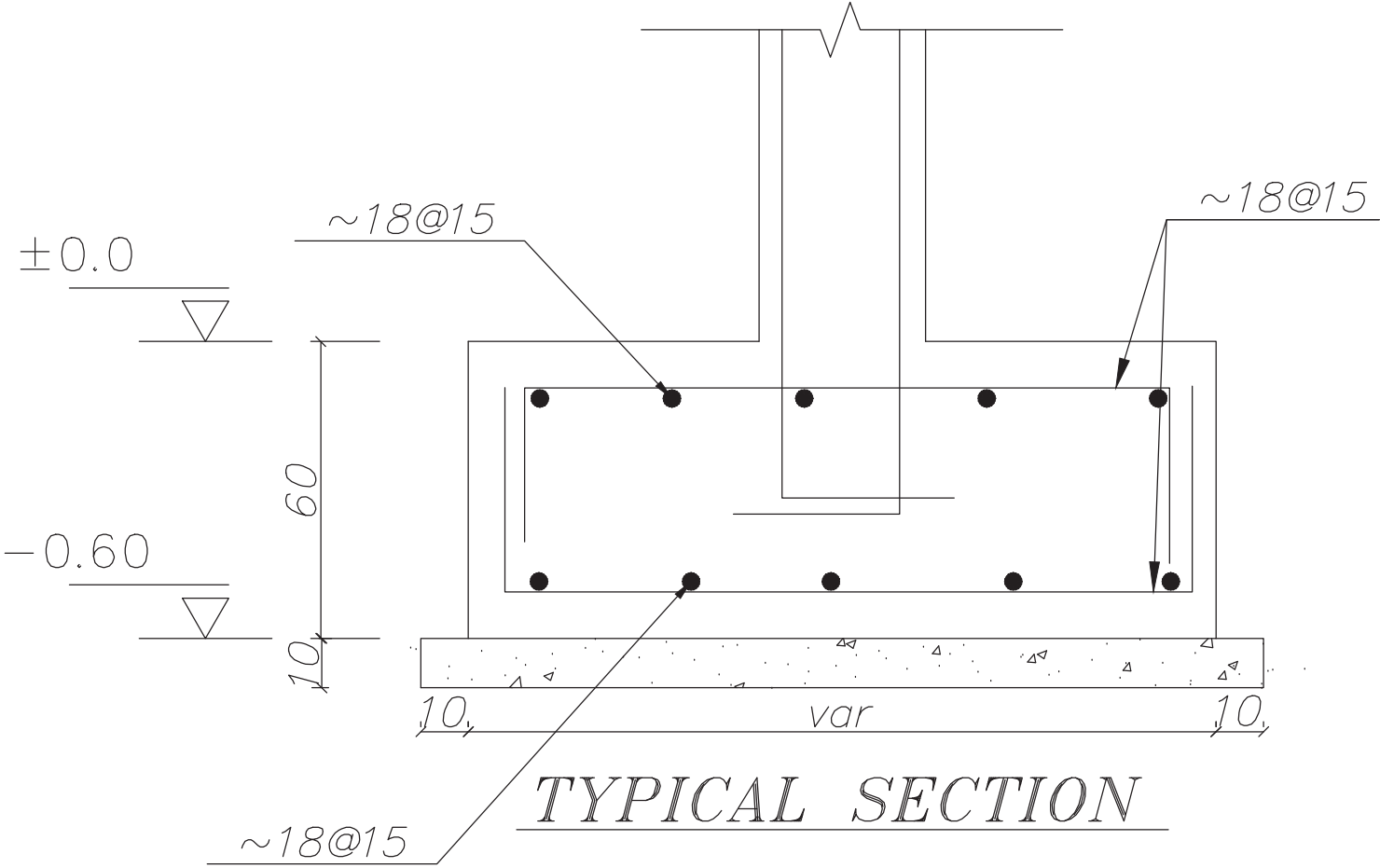
D

E

F



Column Types Plan



00	1403/08/19	P.TABIBI	FIRST ISSUE
REV.	DATE	ISSUED BY	P.O.I

CONSULTANT:



شرکت سامان انرژی اصفهان

478DWGD0000CI028SH0311OF036

PROJECT TITLE:

مجمع بندری امام خمینی (ره)

CONT.&PROJ.No.:

DRAWING TITLE:

Foundation Types Plan & Details

2 Trans

PRODUCER: DESIGN & ENGINEERING DEPARTMENT		
BY	NAME	DATE
DESIGNED	A.NADEALI	03/08/19
DRAWN	A.NADEALI	03/08/19
CHECKED	I.SHAHMORADI	03/08/19
SUB.APPROVED	P.TABIBI	03/08/19
APPROVED	M.A.SADRI	03/08/19

CLIENT:

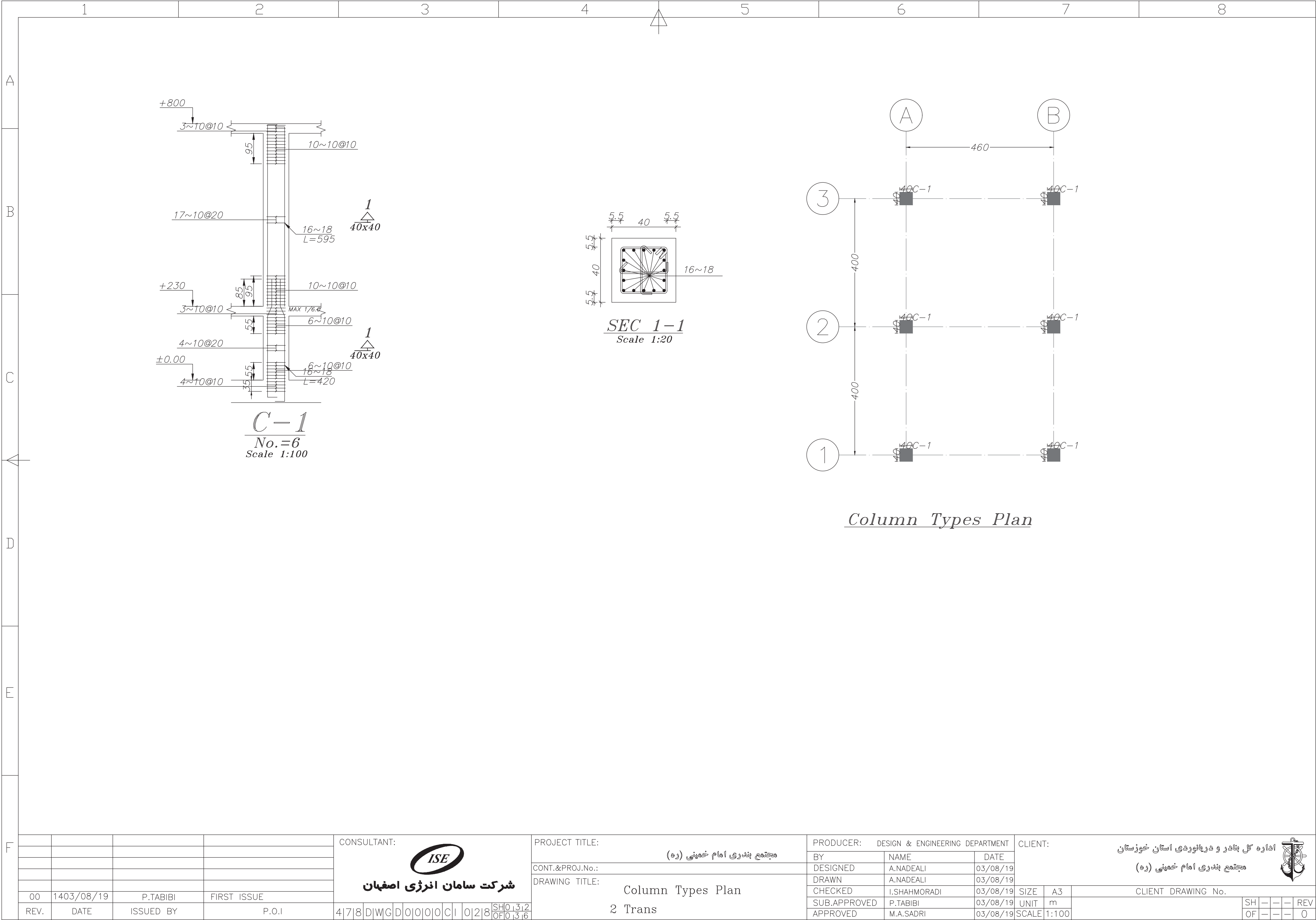
اداره کلي بنادر و دريافرودي استان خوزستان

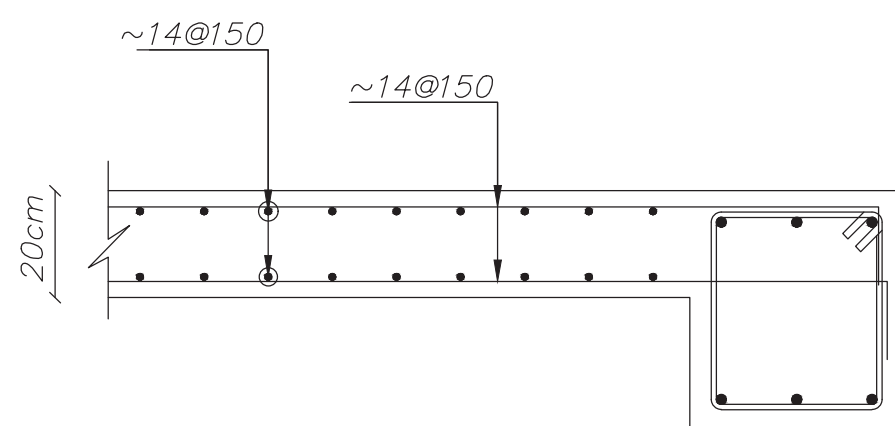
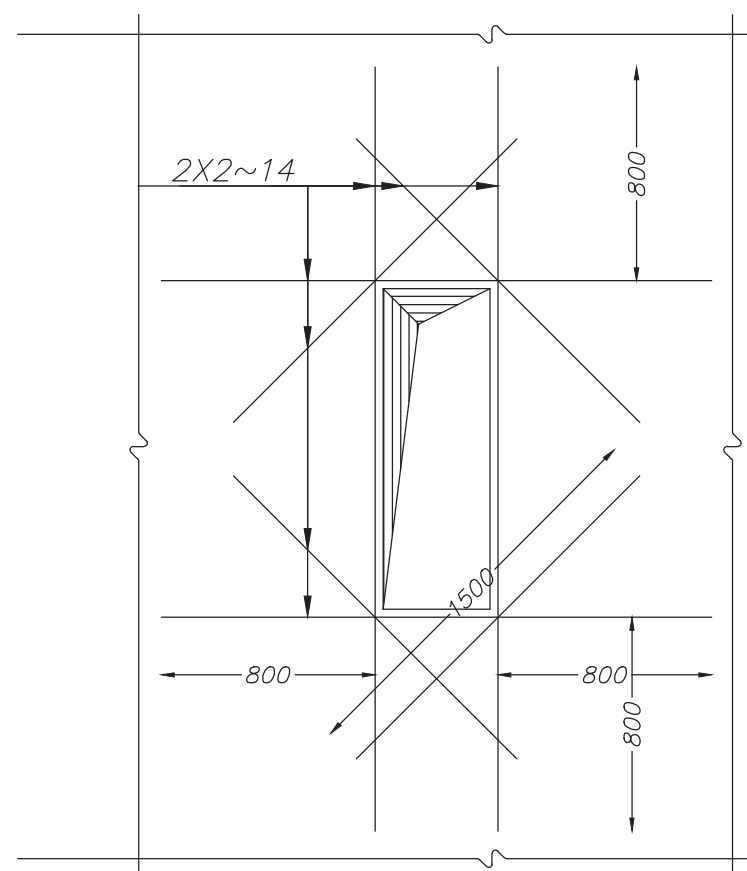
مجمع بندری امام خمینی (ره)

CLIENT DRAWING No.

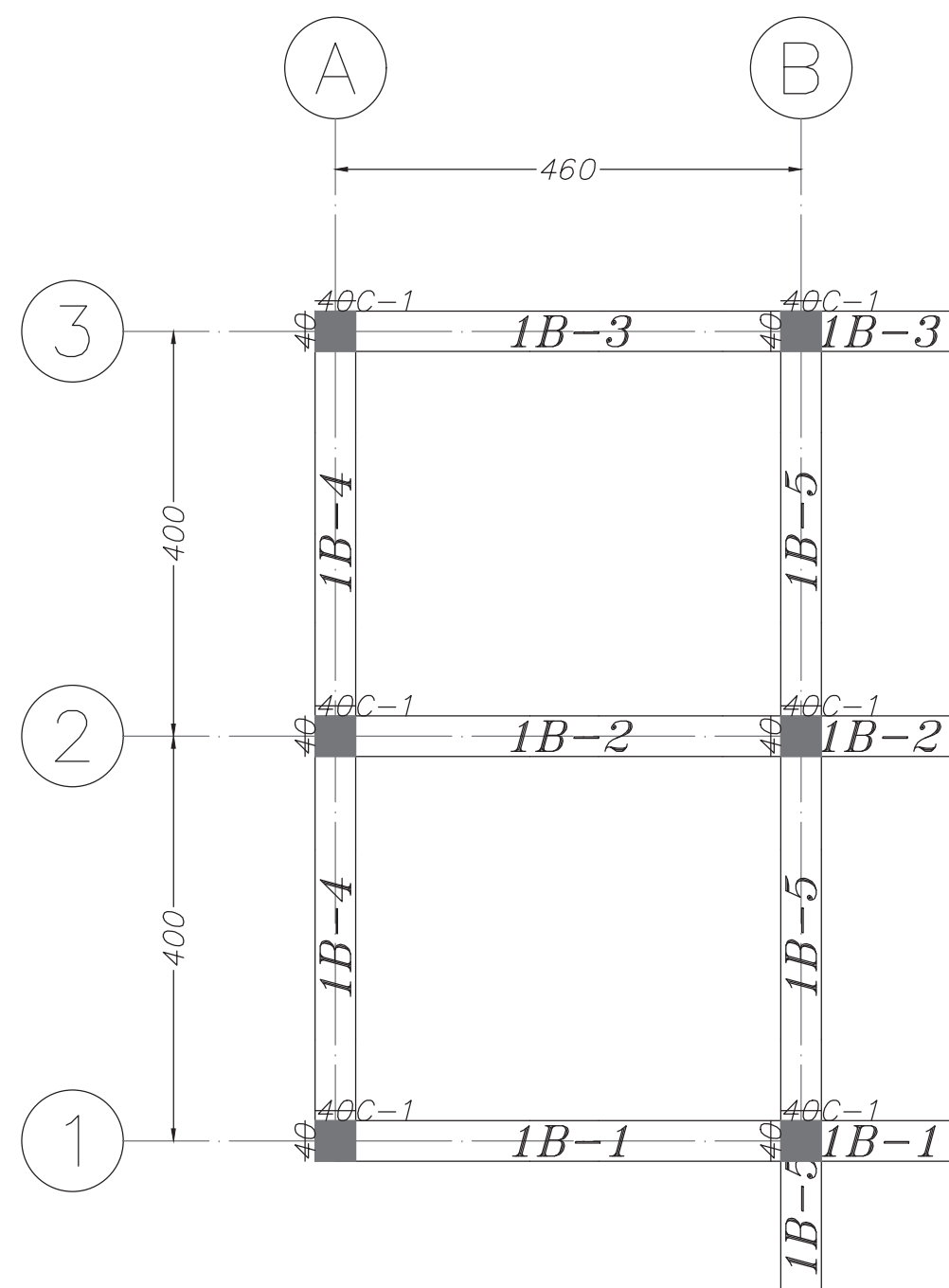
SH -- -- REV

OF -- -- 0

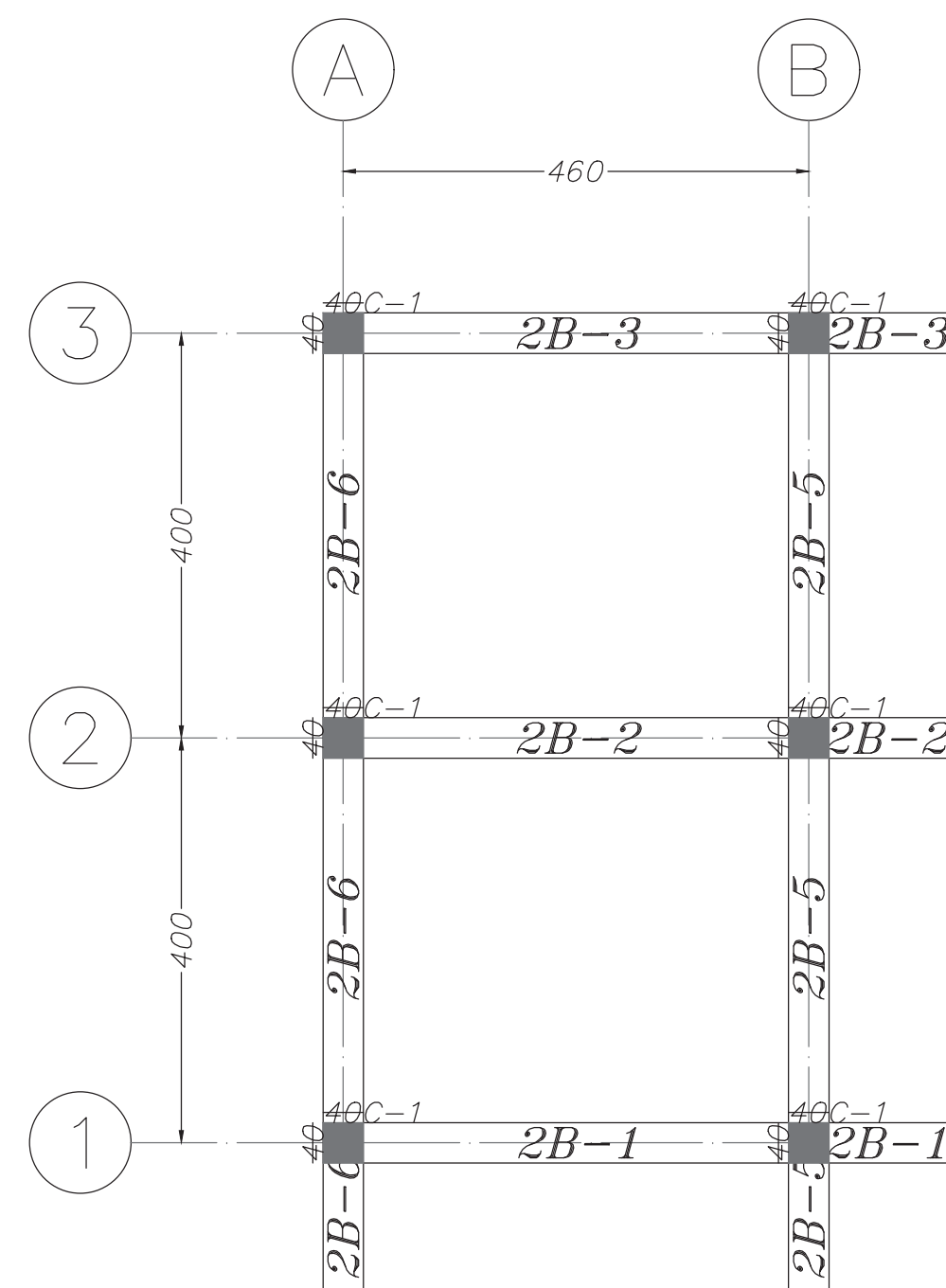





نحوه اتصال دال سقف به تیر تراز

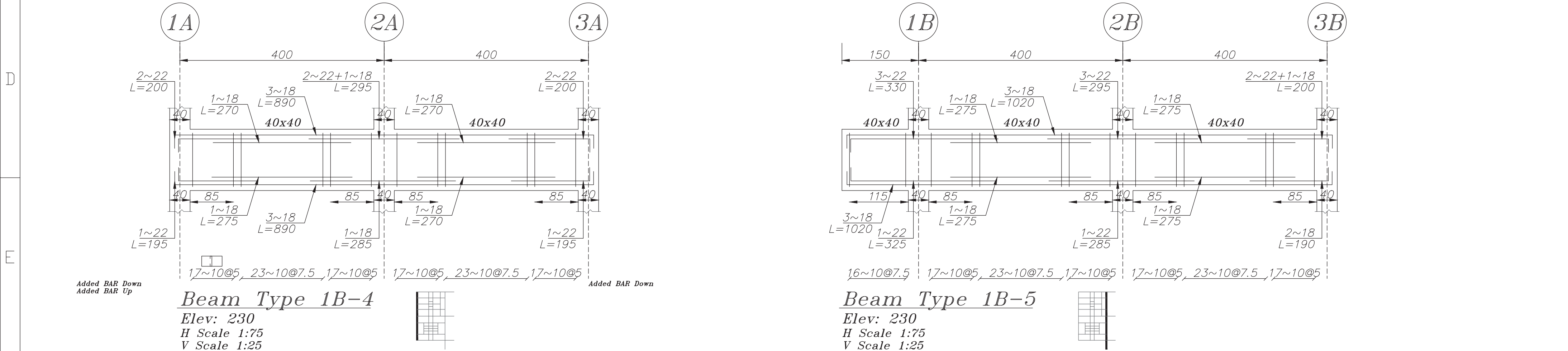
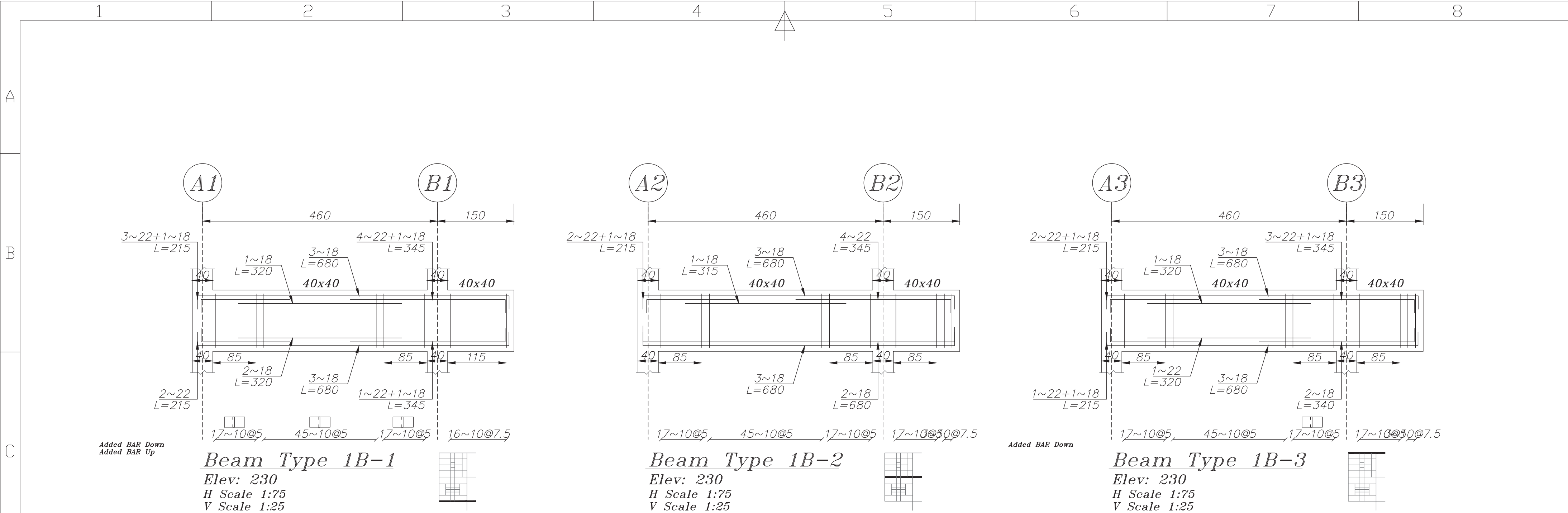




Elevation: 230

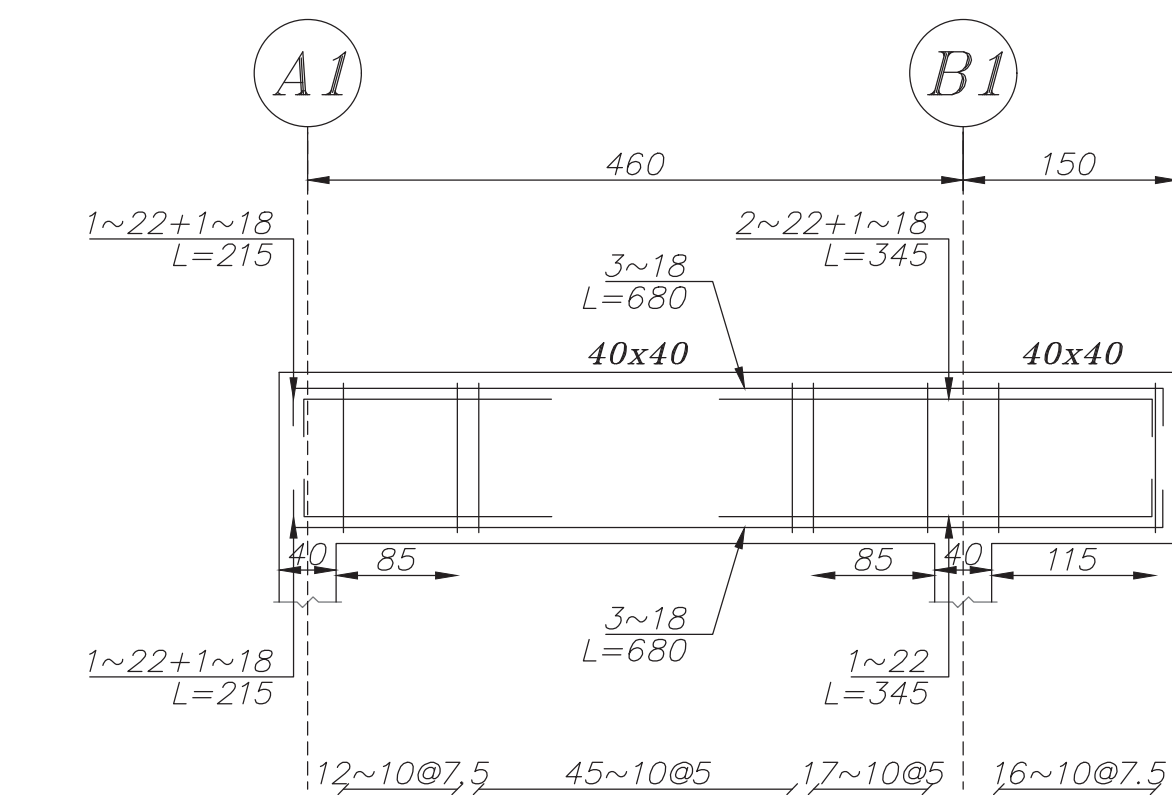


Elevation: 800

				<div>CONSULTANT:</div> <div></div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>	PROJECT TITLE:				PRODUCER: DESIGN & ENGINEERING DEPARTMENT			CLIENT:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
					مجتمع بندری امام خمینی (ره)				BY	NAME	DATE	اداره گلی بنادر و دریانوردی استان خوزستان																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
					CONT.&PROJ.No.:				DESIGNED	A.NADEALI	03/08/19	مجتمع بندری امام خمینی (ره)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
					DRAWING TITLE:				DRAWN	A.NADEALI	03/08/19	CLIENT DRAWING No.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
00	1403/08/19	P.TABIBI	FIRST ISSUE		Beam Types Plan				CHECKED	I.SHAHMORADI	03/08/19	SIZE	A3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
REV.	DATE	ISSUED BY	P.O.I	4	7	8	D	W	G	D	0	0	0	0	C	I	0	2	8	SH	0	1	3	3	OF	0	1	3	6	SUB.APPROVED	P.TABIBI	03/08/19	UNIT	m				SH	—	—	—	REV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</



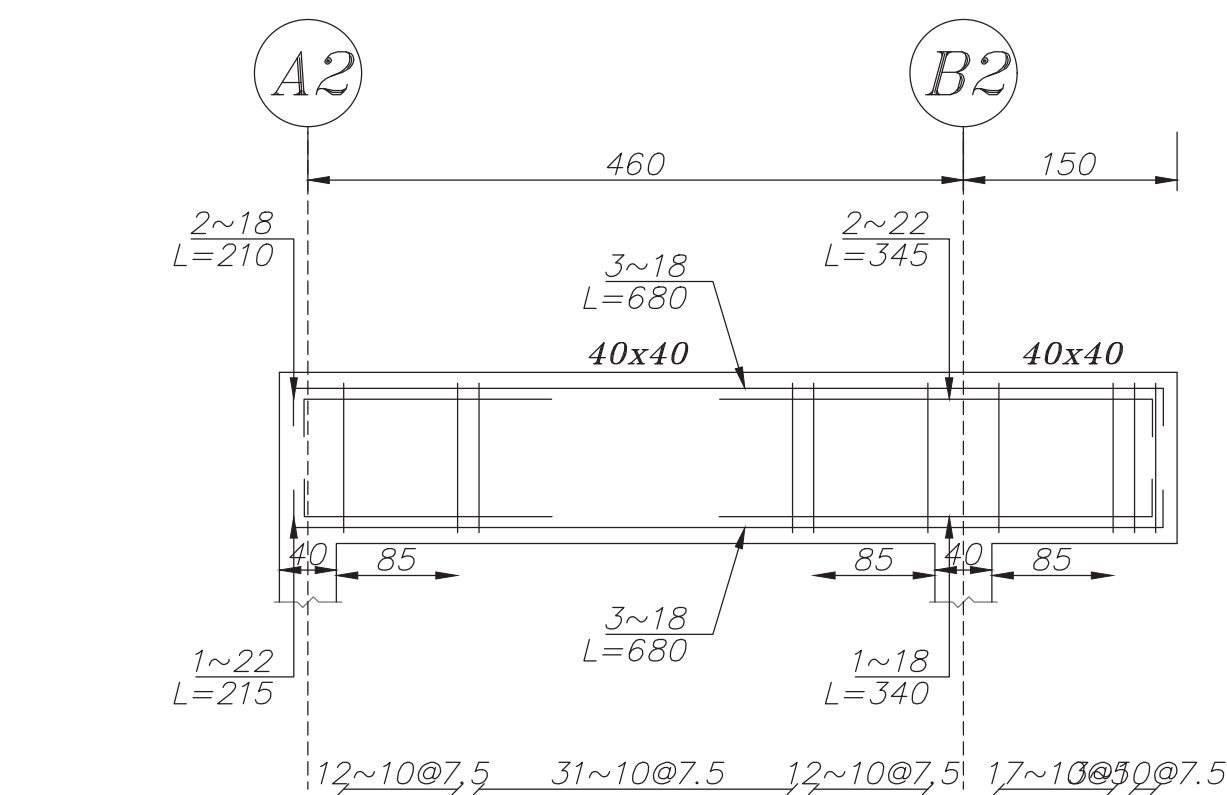
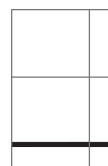
F				<div>CONSULTANT:</div> <div></div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>										PROJECT TITLE:										PRODUCER: DESIGN & ENGINEERING DEPARTMENT						CLIENT: اداره کل بندر و دریانوردی استان خوزستان															
																								مجمع بندری امام خمینی (ره)																					
																								CONT.&PROJ.No.:										DESIGNED			A.NADEALI		03/08/19						
																								DRAWING TITLE:										DRAWN			A.NADEALI		03/08/19						
	00	1403/08/19	P.TABIBI	FIRST ISSUE											BEAM Details-1																			CHECKED			I.SHAHMORADI		03/08/19		SIZE	A3		CLIENT DRAWING No.	
	REV.	DATE	ISSUED BY	P.O.I	4	7	8	D	W	G	D	0	0	0	0	C	I	0	2	8	SH	0	1	3	1	4	OF	0	3	6	SUB.APPROVED		P.TABIBI		03/08/19		UNIT	m		SH	-	-	-		
																														APPROVED		M.A.SADRI		03/08/19			SCALE	1:100		OF	-	-	-	0	

Beam Type 2B-1

Elev: 800

H Scale 1:75

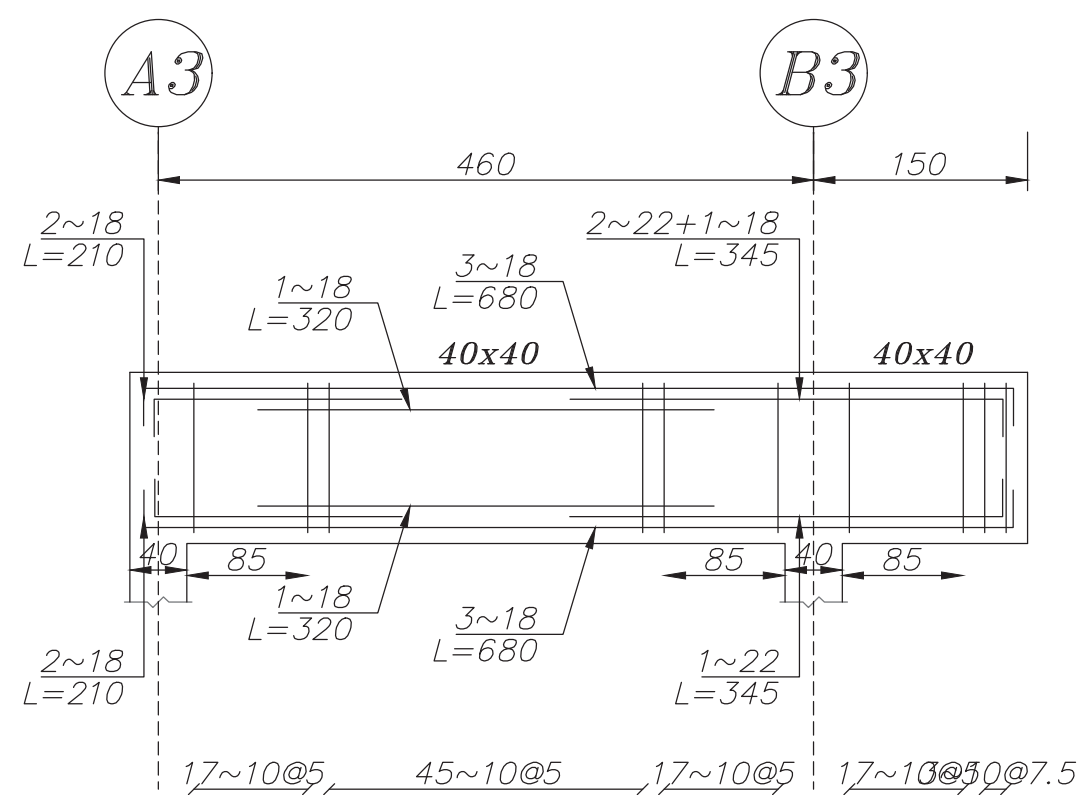
V Scale 1:25

Beam Type 2B-2

Elev: 800

H Scale 1:75

V Scale 1:25

Beam Type 2B-3

Elev: 800

H Scale 1:75

V Scale 1:25



00	1403/08/19	P.TABIBI	FIRST ISSUE
REV.	DATE	ISSUED BY	P.O.I


CONSULTANT:

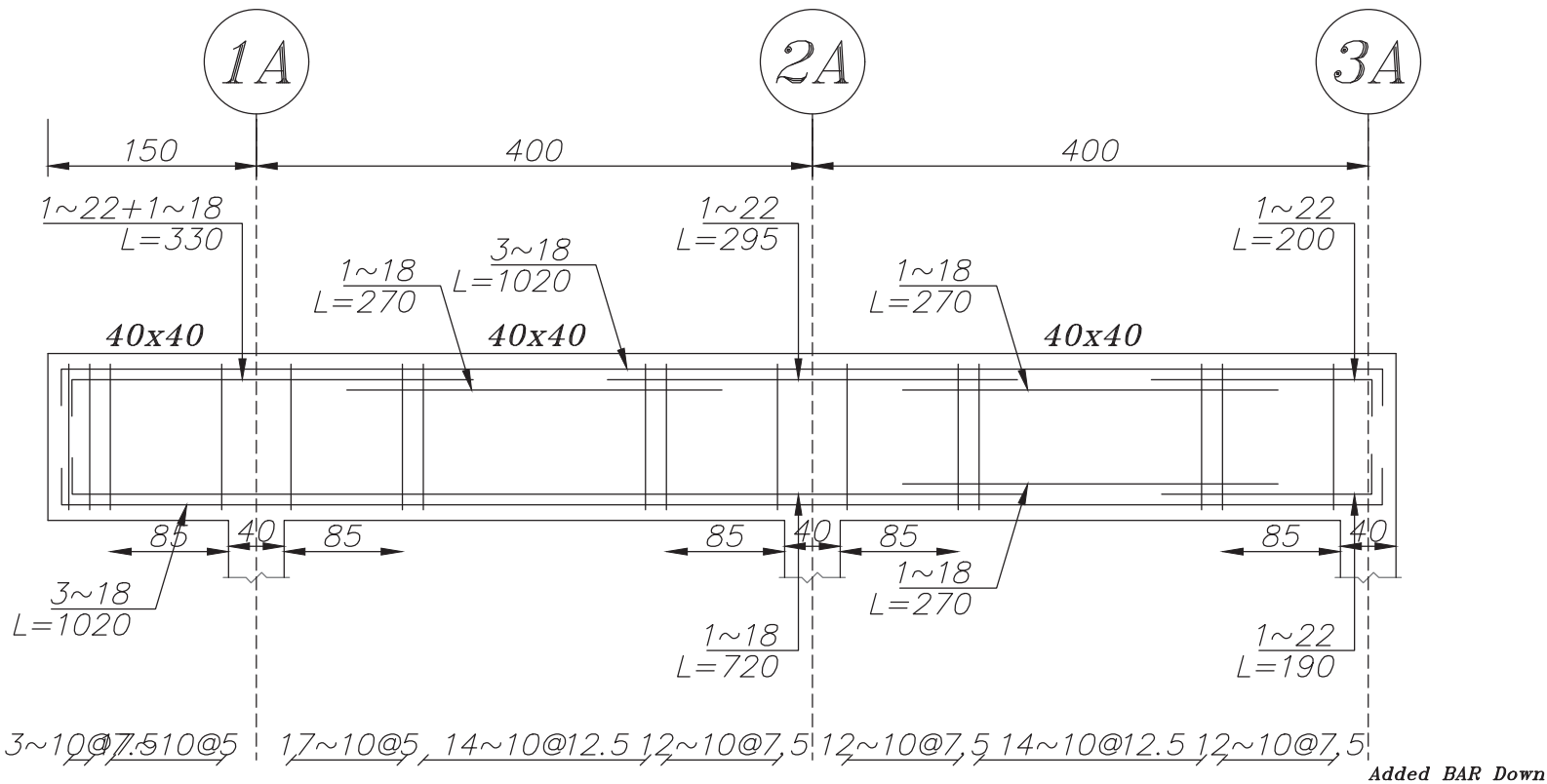


شرکت سامان انرژی اصفهان

4	7	8	D	W	G	D	0	0	0	0	C	I	0	2	8	S	H	0	3	5	
																	O	F	0	13	6

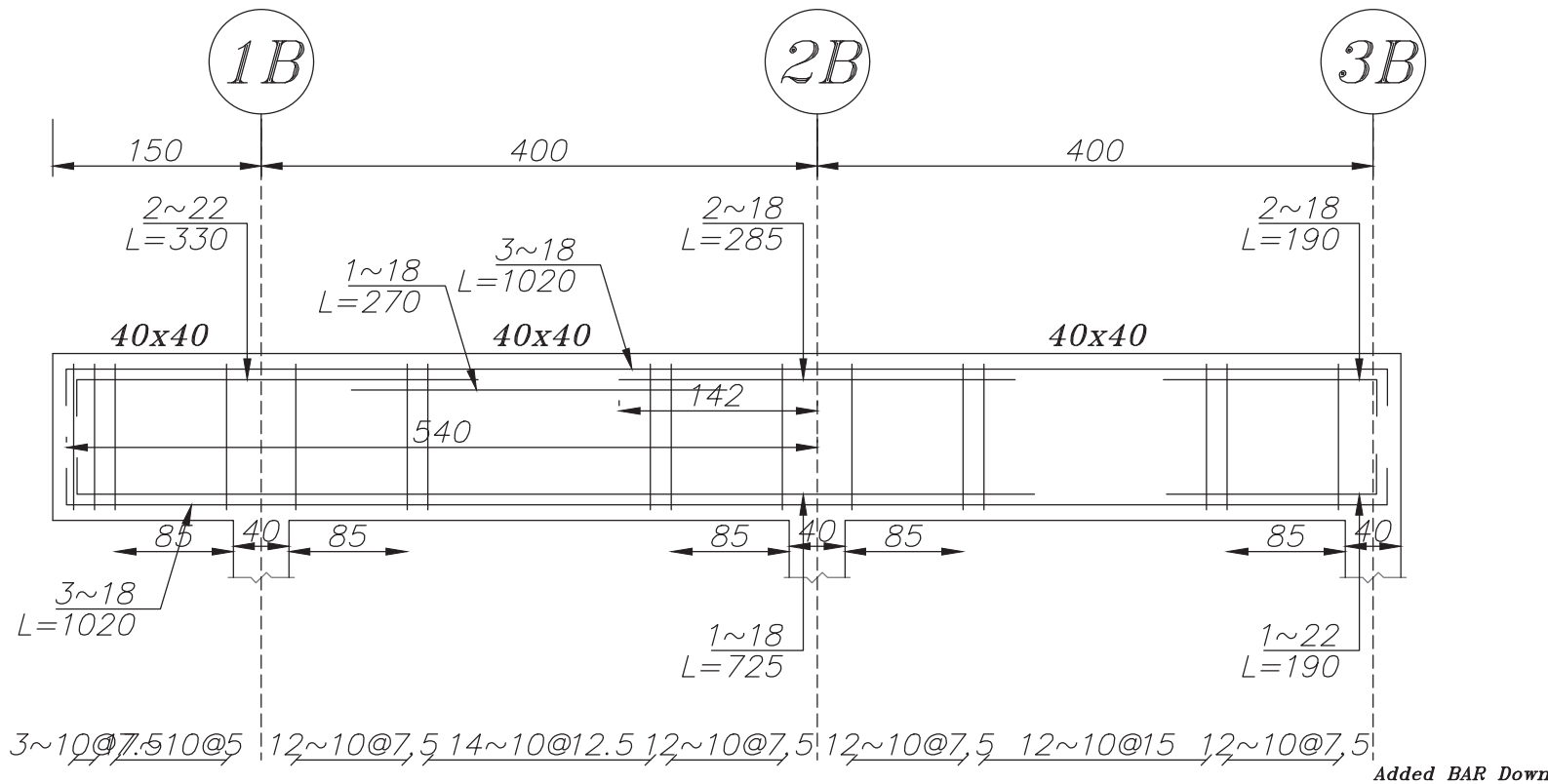
PROJECT TITLE:	مجمع بندری امام خمینی (ره)
CONT.&PROJ.No.:	
DRAWING TITLE:	BEAM Details-2
	2 Trans

PRODUCER: DESIGN & ENGINEERING DEPARTMENT			CLIENT: اداره گلی بندر و دریانوردی استان خوزستان				<div></div> مجتمع بندری امام خمینی (ره)			
BY	NAME	DATE								
DESIGNED	A.NADEALI	03/08/19	CLIENT DRAWING No.				<div>SH — — — REV</div> <div>OF — — — 0</div>			
DRAWN	A.NADEALI	03/08/19								
CHECKED	I.SHAHMORADI	03/08/19	SIZE	A3						
SUB.APPROVED	P.TABIBI	03/08/19	UNIT	m						
APPROVED	M.A.SADRI	03/08/19	SCALE	1:100						



Beam Type 2B-6

Elev: 800
H Scale 1:75
V Scale 1:25



Beam Type 2B-5

Elev: 800
H Scale 1:75
V Scale 1:25



00	1403/08/19	P.TABIBI	FIRST ISSUE
REV.	DATE	ISSUED BY	P.O.I

CONSULTANT:



شرکت سامان انرژی اصفهان

478DWGD0000C1028SH0316OF0316

PROJECT TITLE:

مجمع بندری امام خمینی (ره)

CONT.&PROJ.No.:

DRAWING TITLE:

BEAM Details-3

2 Trans

PRODUCER: DESIGN & ENGINEERING DEPARTMENT

BY	NAME	DATE
DESIGNED	A.NADEALI	03/08/19
DRAWN	A.NADEALI	03/08/19
CHECKED	I.SHAHMORADI	03/08/19
SUB.APPROVED	P.TABIBI	03/08/19
APPROVED	M.A.SADRI	03/08/19

CLIENT:

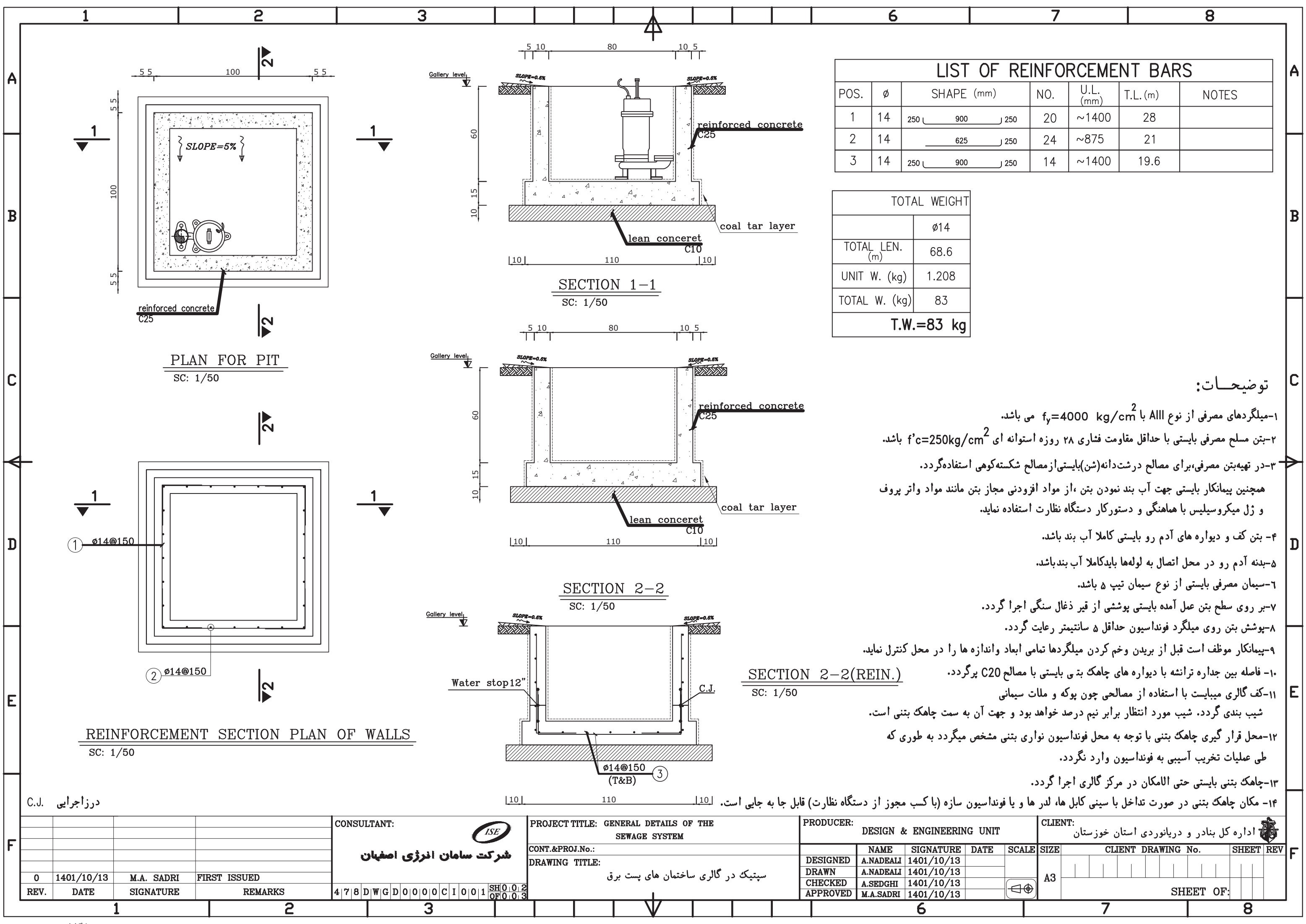
اداره کلي بنادر و دريائوردی استان خوزستان

مجمع بندری امام خمینی (ره)

CLIENT DRAWING No.

SH	-	-	-	REV
OF	-	-	-	0





LIST OF REINFORCEMENT BARS						
POS.	ø	SHAPE (mm)	NO.	U.L. (mm)	T.L. (m)	NOTES
1	14	250 900 250	20	~1400	28	
2	14	625 250	24	~875	21	
3	14	250 900 250	14	~1400	19.6	

TOTAL WEIGHT	
	ø14
TOTAL LEN. (m)	68.6
UNIT W. (kg)	1.208
TOTAL W. (kg)	83
T.W.=83 kg	

توضیحات:

- ۱- میلگردهای مصرفی از نوع AIII با $f_y=4000 \text{ kg/cm}^2$ می باشد.
- ۲- بتن مسلح مصرفی بایستی با حداقل مقاومت فشاری ۲۸ روزه استوانه ای $f'c=250\text{kg/cm}^2$ باشد.
- ۳- در تهیه بتن مصرفی، برای مصالح درشت دانه (شن) بایستی از مصالح شکسته کوهی استفاده گردد.
- همچنین پیمانکار بایستی جهت آب بند نمودن بتن، از مواد افزودنی مجاز بتن مانند مواد واتر پروف و ژل میکروسیلیس با هماهنگی و دستورکار دستگاه نظارت استفاده نماید.
- ۴- بتن کف و دیواره های آدم رو بایستی کاملاً آب بند باشد.
- ۵- بدنه آدم رو در محل اتصال به لوله ها باید کاملاً آب بند باشد.
- ۶- سیمان مصرفی بایستی از نوع سیمان تپ ۵ باشد.
- ۷- بر روی سطح بتن عمل آمده بایستی پوششی از قیر ذغال سنگی اجرا گردد.
- ۸- پوشش بتن روی میلگرد فونداسیون حداقل ۵ سانتیمتر رعایت گردد.
- ۹- پیمانکار موظف است قبل از بریدن و خم کردن میلگردها تمامی ابعاد و اندازه ها را در محل کنترل نماید.
- ۱۰- فاصله بین جداره ترانشه با دیواره های چاهک بتنی بایستی با مصالح C20 پرگردد.
- ۱۱- کف گالری میبایست با استفاده از مصالحی چون پوکه و ملات سیمانی شیب بندی گردد. شیب مورد انتظار برابر نیم درصد خواهد بود و جهت آن به سمت چاهک بتنی است.
- ۱۲- محل قرار گیری چاهک بتنی با توجه به محل فونداسیون نواری بتنی مشخص میگردد به طوری که طی عملیات تخریب آسیبی به فونداسیون وارد نگردد.
- ۱۳- چاهک بتنی بایستی حتی الامکان در مرکز گالری اجرا گردد.
- ۱۴- مکان چاهک بتنی در صورت تداخل با سینی کابل ها، لدر ها و یا فونداسیون سازه (با کسب مجوز از دستگاه نظارت) قابل جا به جایی است.

درز اجرایی C.J.

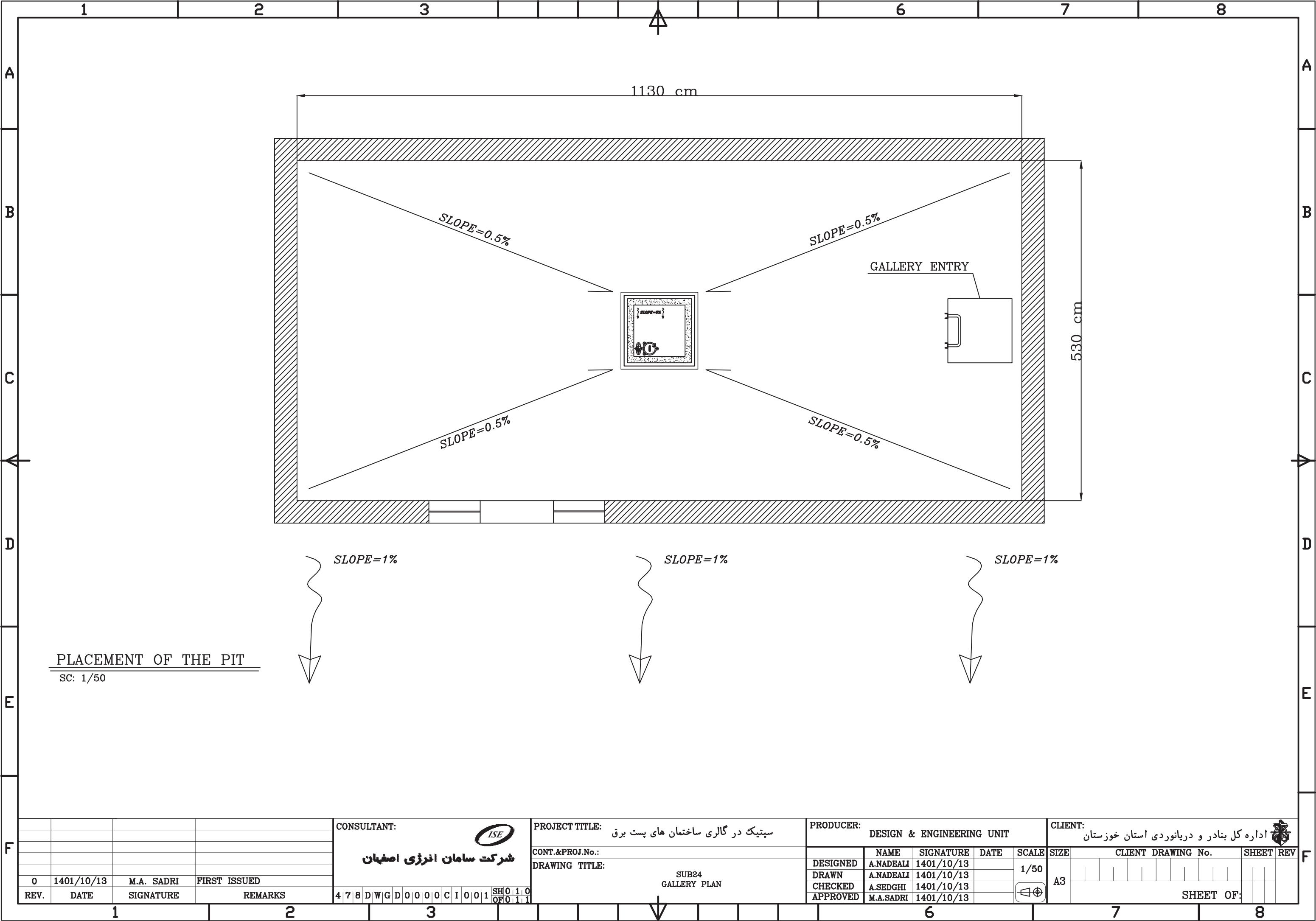
0	1401/10/13	M.A. SADRI	FIRST ISSUED
REV.	DATE	SIGNATURE	REMARKS

CONSULTANT:
شرکت سامان انرژی اصفهان
478DWGD0000C1001SH00.2OF0.03

PROJECT TITLE: GENERAL DETAILS OF THE SEWAGE SYSTEM
CONT.&PROJ.No.:
DRAWING TITLE: سپتیک در گالری ساختمان های پست برق





PRODUCER:	DESIGN & ENGINEERING UNIT
DESIGNED	A.NADEALI 1401/10/13
DRAWN	A.NADEALI 1401/10/13
CHECKED	A.SEDGHI 1401/10/13
APPROVED	M.A.SADRI 1401/10/13

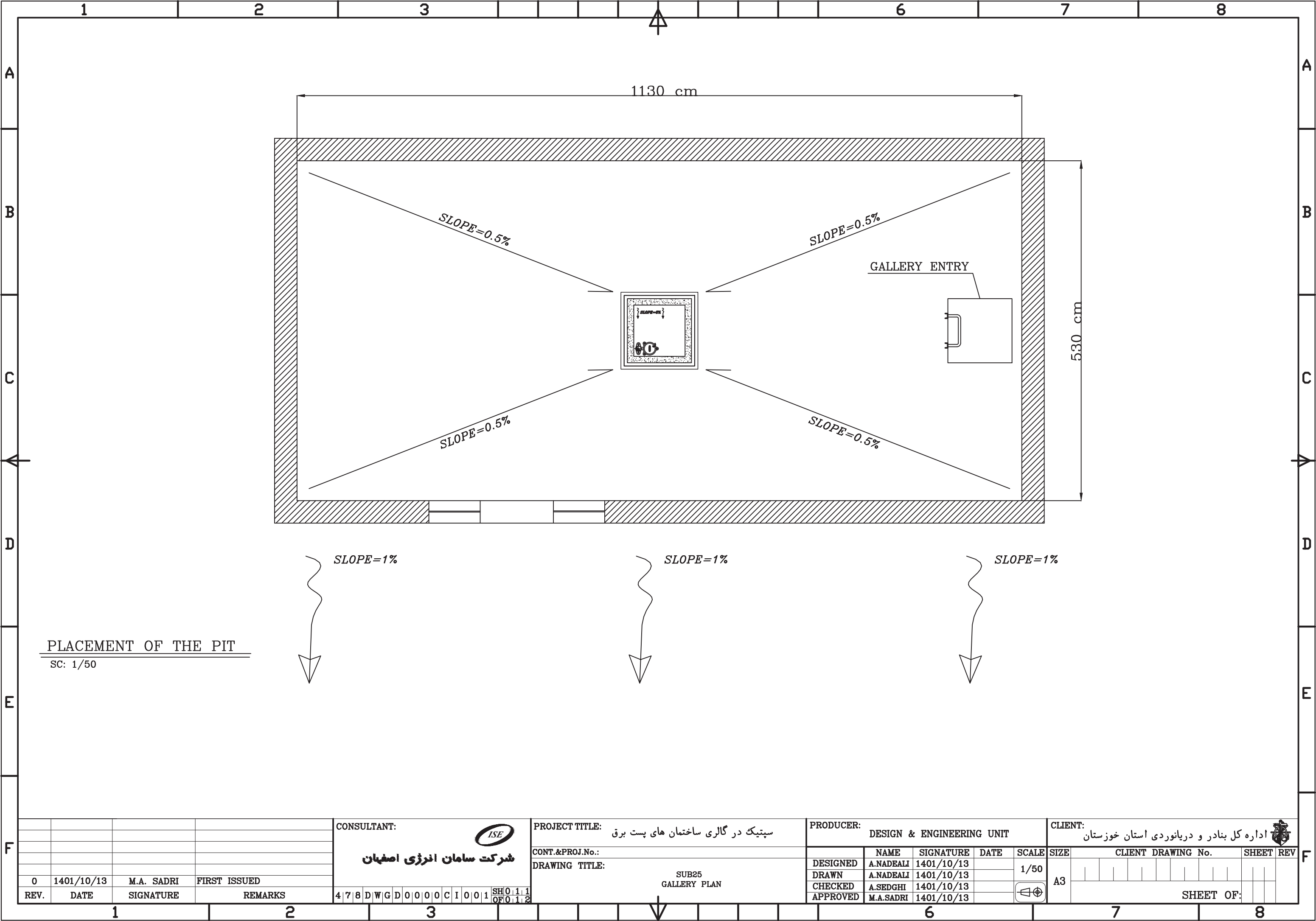
CLIENT:	اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان
SIZE	A3
CLIENT DRAWING No.	
SHEET REV	
SHEET OF:	



PLACEMENT OF THE PIT




SC: 1/50

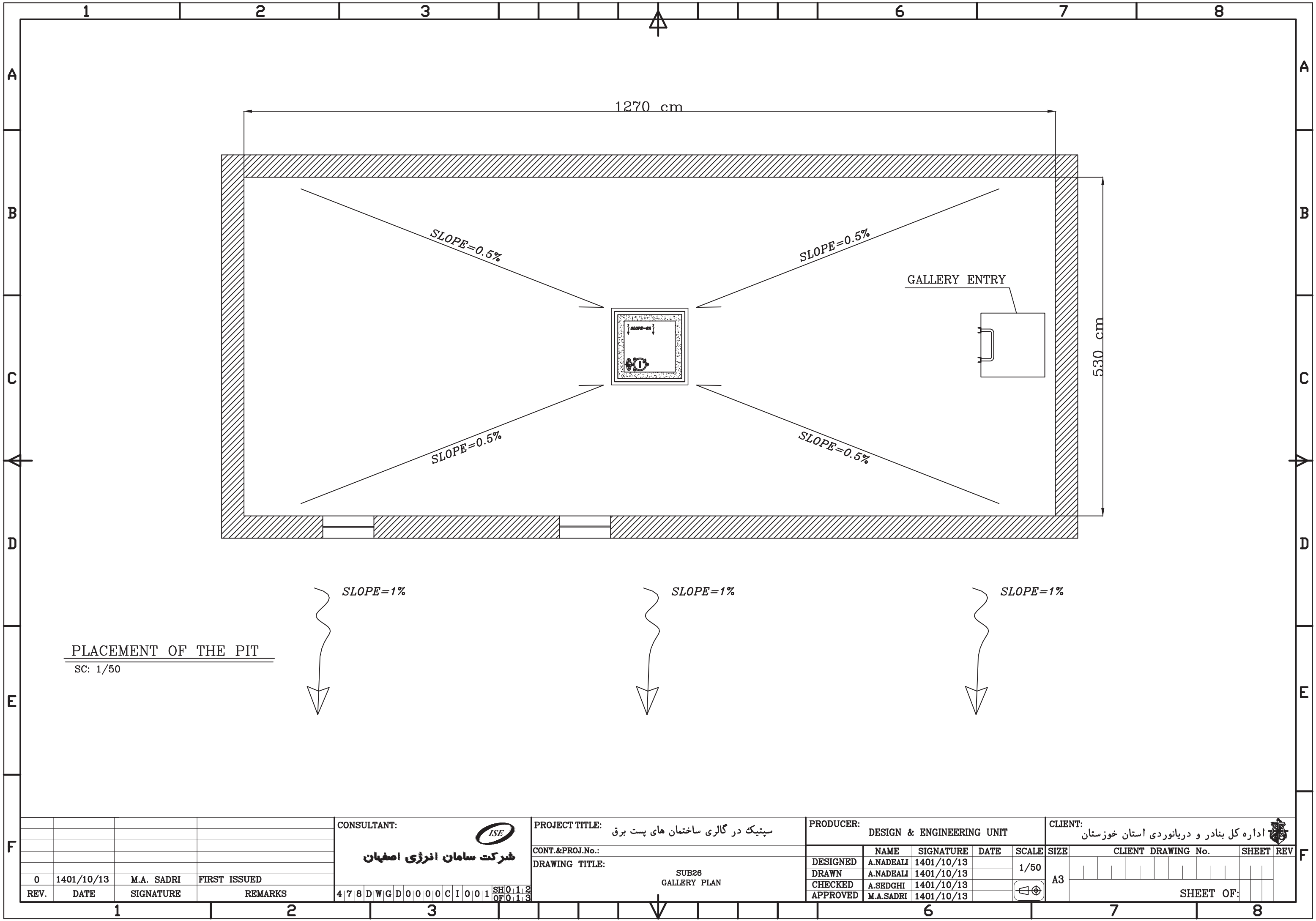
				<div>CONSULTANT:</div> <div></div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>	<div>PROJECT TITLE:</div> سپتیک در گالری ساختمان های پست برق										<div>PRODUCER:</div> DESIGN & ENGINEERING UNIT					<div>CLIENT:</div> اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان 																	
					<div>CONT.&PROJ.No.:</div>																NAME	SIGNATURE	DATE	SCALE	SIZE	<div>CLIENT DRAWING No.</div>					SHEET	REV					
0	1401/10/13	M.A. SADRI	FIRST ISSUED		<div>DRAWING TITLE:</div> <div>SUB24 GALLERY PLAN</div>															DESIGNED	A.NADEALI	1401/10/13		1/50	A3												
REV.	DATE	SIGNATURE	REMARKS		4	7	8	D	W	G	D	0	0	0	0	C	I	0	0	1	SH	0	1	0													
																			CHECKED	A.SEDGHI	1401/10/13																
																			APPROVED	M.A.SADRI	1401/10/13				SHEET OF:												



PLACEMENT OF THE PIT

SC: 1/50

				<div>CONSULTANT:</div> <div><div></div><div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div></div>												<div>PROJECT TITLE:</div> <div>سپتیک در گالری ساختمان های پست برق</div>												<div>PRODUCER:</div> <div>DESIGN & ENGINEERING UNIT</div>					<div>CLIENT:</div> <div>اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان</div> <div></div>									
																					NAME		SIGNATURE		DATE	SCALE	SIZE	CLIENT DRAWING No.						SHEET	REV							
																CONT.&PROJ.No.:					DRAWING TITLE:					DESIGNED	A.NADEALI	1401/10/13		1/50	A3											
																SUB25 GALLERY PLAN										DRAWN	A.NADEALI	1401/10/13														
																										CHECKED	A.SEDGHI	1401/10/13														
0	1401/10/13	M.A. SADRI	FIRST ISSUED																		APPROVED	M.A.SADRI	1401/10/13				SHEET OF:															
REV.	DATE	SIGNATURE	REMARKS	4	7	8	D	W	G	D	0	0	0	0	C	I	0	0	1	SH 01.1.1	OF 01.1.2																					



PLACEMENT OF THE PIT
SC: 1/50

				CONSULTANT: <div><div>ISE</div><div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div></div>												PROJECT TITLE: سبتیک در گالری ساختمان های پست برق												PRODUCER: DESIGN & ENGINEERING UNIT					CLIENT: اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
																CONT.&PROJ.No.:													NAME	SIGNATURE	DATE	SCALE	SIZE	CLIENT DRAWING No.					SHEET	REV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
																DRAWING TITLE:												DESIGNED	A.NADEALI	1401/10/13		1/50	A3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
																SUB26 GALLERY PLAN												DRAWN	A.NADEALI	1401/10/13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																												CHECKED	A.SEDGHI	1401/10/13		<div></div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
0	1401/10/13	M.A. SADRI	FIRST ISSUED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

نقشه های مکانیک

باسمه تعالی



سازمان بنادر و دریانوردی

اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان

بندر امام خمینی (ره)

مطالعات تعمیرات اساسی پست های برق، ارتقای سیستم دیسپاچینگ و
خط هوایی پست پاساژ تا نیروگاه مجتمع بندری امام خمینی (ره)

نقشه های اطفاء حریق

مهندسین مشاور سامان انرژی



SAMAN ENERGY
Consulting Engineers

دی ماه ۱۴۰۳

8

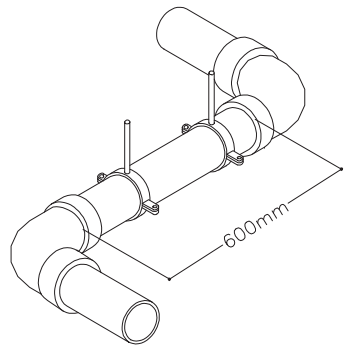


Figure A

NOT TO SCALE

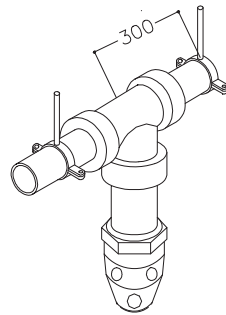


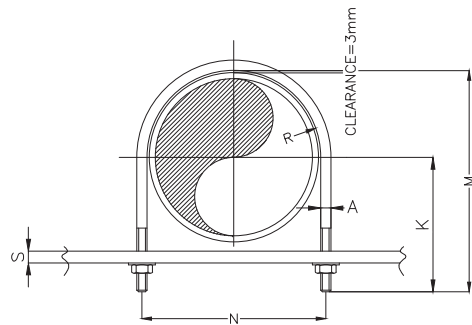
Figure B

NOT TO SCALE

MAXIMUM DISTANCES BETWEEN PIPE SUPPORTS IN IG55 SYSTEMS										
Pipe diameter (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
Pipe diameter (inches)	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"
Maximum distance (meter)	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.4	3.5	3.7	4.3	4.8

COPYRIGHT BY SIEX

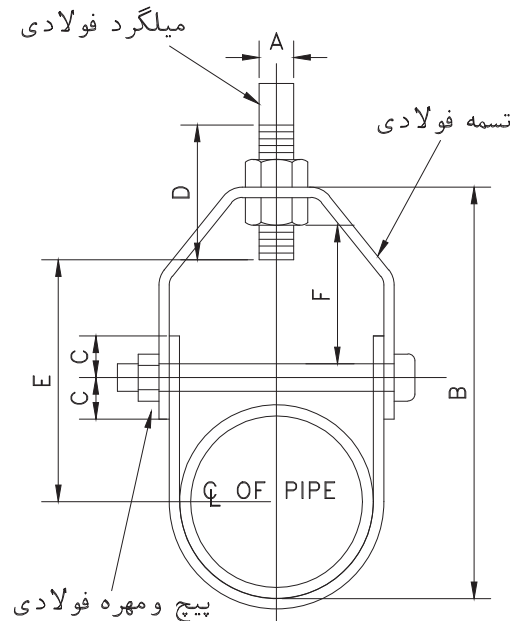
MAXIMUM DISTANCES BETWEEN PIPE SUPPORTS



U-BOLT SPECIFICATION						
PIPE SIZE (in)	NAMINAL SIZE (mm)	A (mm)	N (mm)	M (mm)	K (mm)	S (mm)
1/2"	15	8	40	45	25	5
3/4"	20	8	45	35	30	5
1"	25	8	50	60	30	5
1.1/4"	32	8	60	70	30	5
1.1/2"	40	10	65	85	40	5
2"	50	10	80	100	40	5
2.1/2"	65	12	95	120	50	5

COPYRIGHT BY SIEX

U-BOLT SPICIFICATION

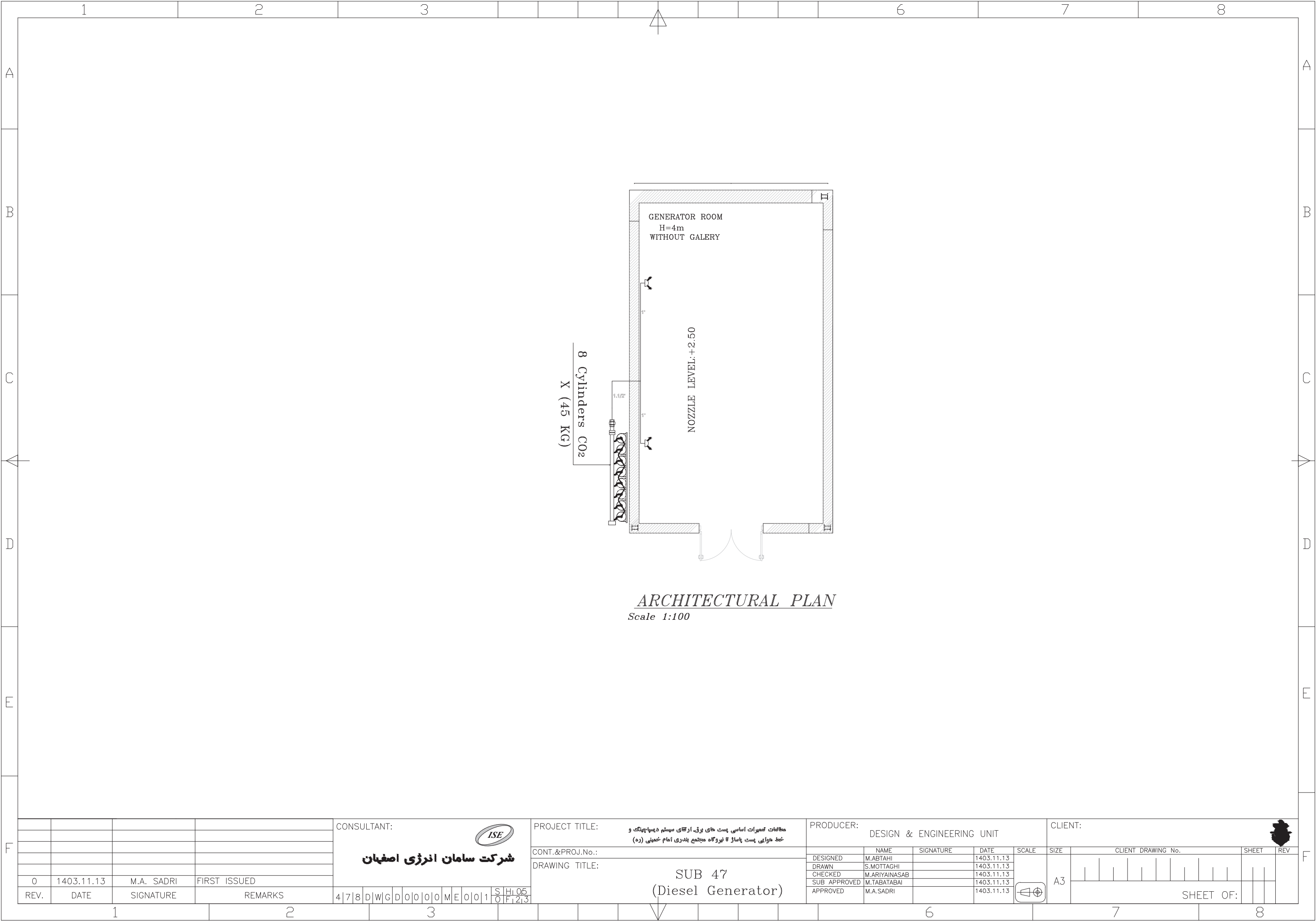


قطر نامی لوله	ابعاد تسمه		A	B	C	D	E	F	قطر پیچ کیلوگرم	بار مجاز
	بالا	پائین								
15	4x25	4x25	10	71	20	60	45	28	6	275
20	4x25	4x25	10	83	20	70	55	37	6	275
25	4x25	4x25	10	97	20	70	60	40	6	275
32	4x25	4x25	10	105	20	70	65	40	6	275
40	4x25	4x25	10	114	20	70	70	40	6	275
50	4x25	4x25	10	122	20	70	75	40	6	275
65	5x30	5x30	12	158	24	75	95	50	10	513
80	5x30	5x30	12	165	24	75	95	50	10	513
100	6x30	5x30	15	197	26	90	112	50	10	650
125	6x30	5x30	15	225	26	90	125	50	12	650
150	6x40	5x40	20	254	30	100	140	50	12	880
200	6x45	5x45	22	320	30	105	175	53	15	910
250	10x45	6x45	22	381	40	112	210	56	20	1635
300	10x50	6x50	22	442	40	120	245	65	20	1725
350	10x50	6x50	25	495	45	130	275	80	22	1900
400	10x65	6x65	25	584	50	150	314	80	25	2090

-اندازه ها به میلی متر است

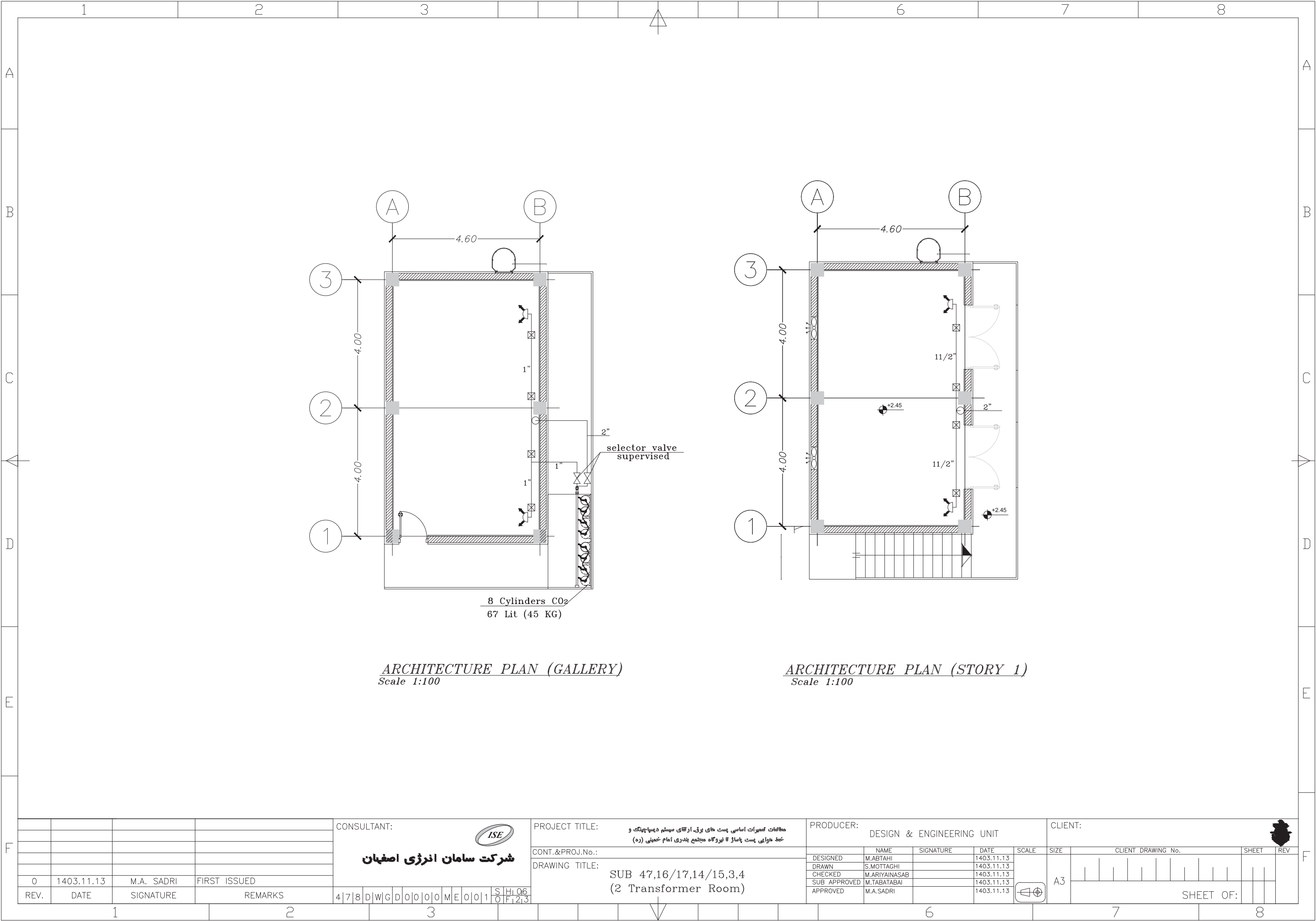
DETAIL SUPPORT FOR S-2

				<div>CONSULTANT:</div> <div><div>ISE</div><div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div></div>												PROJECT TITLE: مطالعات معماریات اساسی، پست خاکی، برقی، ارتعاشی سیستم های پایداری و خط هوایی پست پاساژ ۴ نیروگاه مجتمع بندری امام خمینی (ره)												PRODUCER: DESIGN & ENGINEERING UNIT												CLIENT:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																CONT.&PROJ.No.:												DESIGNED: M.ABTAHI1403.11.13												NAME: S.MOTTAGHI1403.11.13												SIGNATURE: M.ARIYAINASAB1403.11.13												DATE: M.TABATABAI1403.11.13												SCALE: A3												CLIENT DRAWING No.												SHEET												REV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
																DRAWING TITLE: SUPPORT DET.												DRAWN: S.MOTTAGHI1403.11.13												CHECKED: M.ARIYAINASAB1403.11.13												SUB APPROVED: M.TABATABAI1403.11.13												APPROVED: M.A.SADRI1403.11.13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

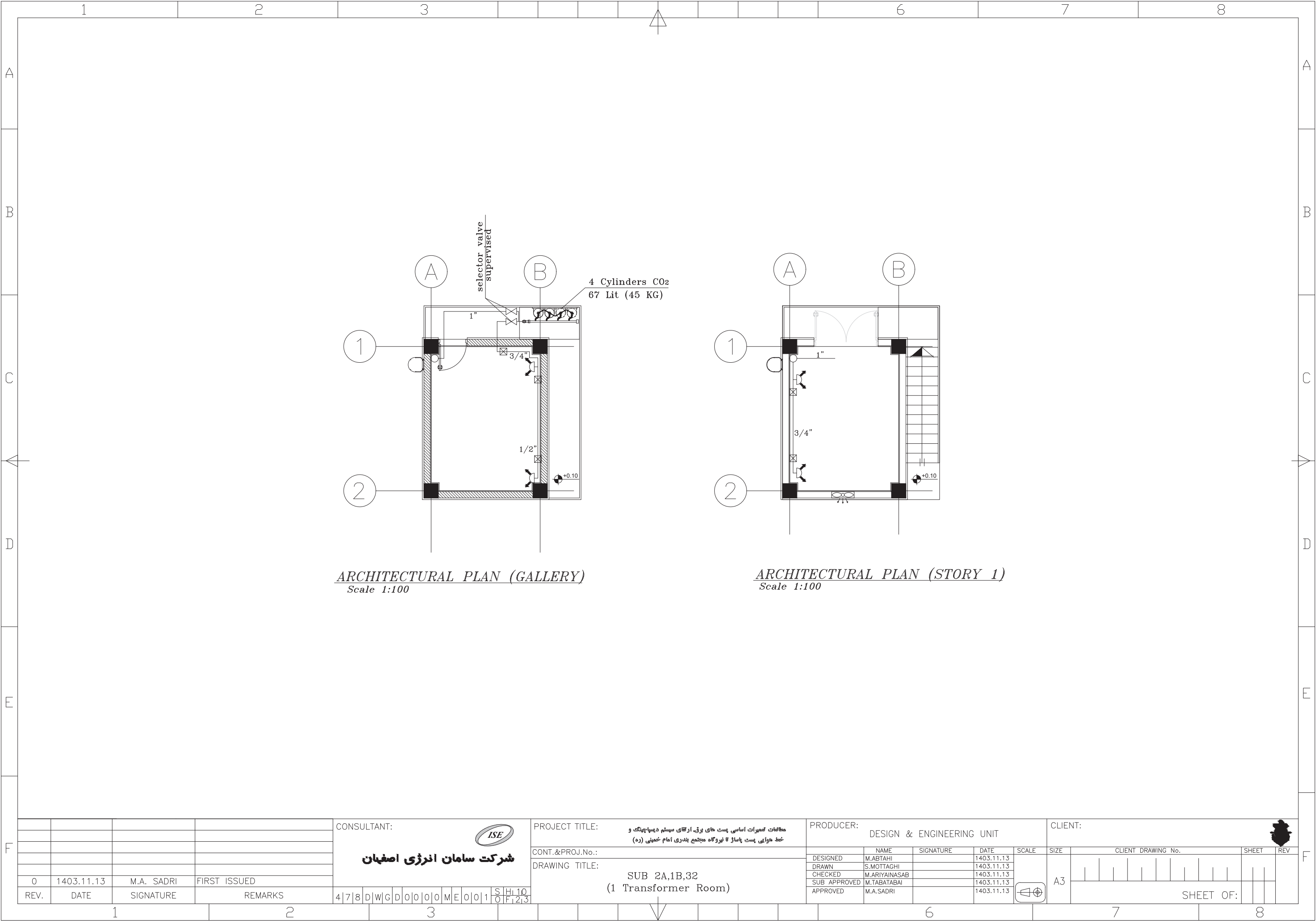


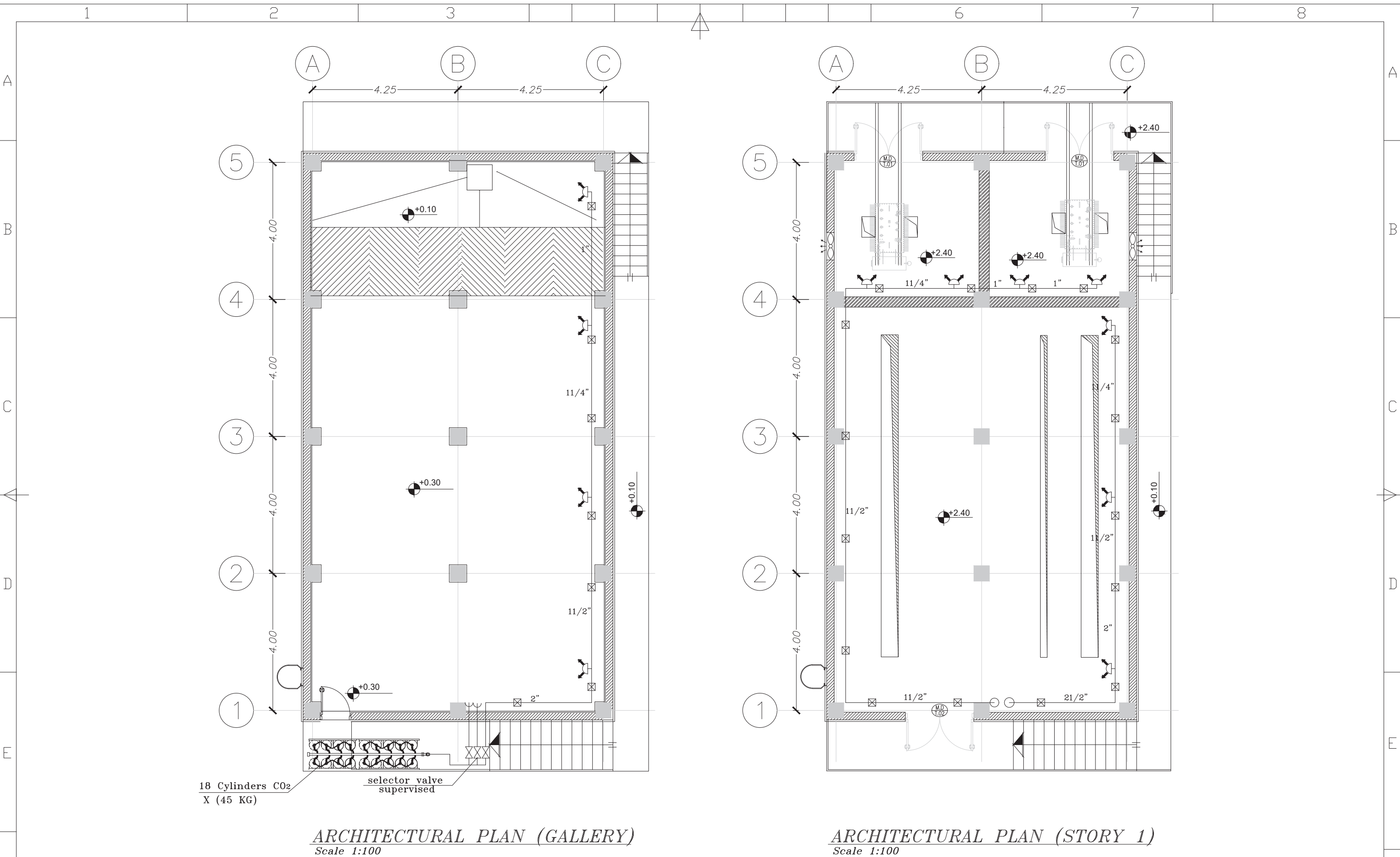
ARCHITECTURAL PLAN
Scale 1:100






				CONSULTANT:										PROJECT TITLE:										PRODUCER:										CLIENT:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				<div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>										<div>مطالعات معماریات اساسی، پست های برق، ارتقای سیستم های مکانیک و تجهیزات پست پائین ولتاژ و نیروگاه مجتمع بندری امام خمینی (ره)</div>										DESIGN & ENGINEERING UNIT										<div></div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
														CONT.&PROJ.No.:										DRAWING TITLE:										NAME										SIGNATURE										DATE										SCALE										SIZE										CLIENT DRAWING No.										SHEET										REV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																								SUB 47										DESIGNED										M.ABTAHI										1403.11.13										<div></div>										A3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

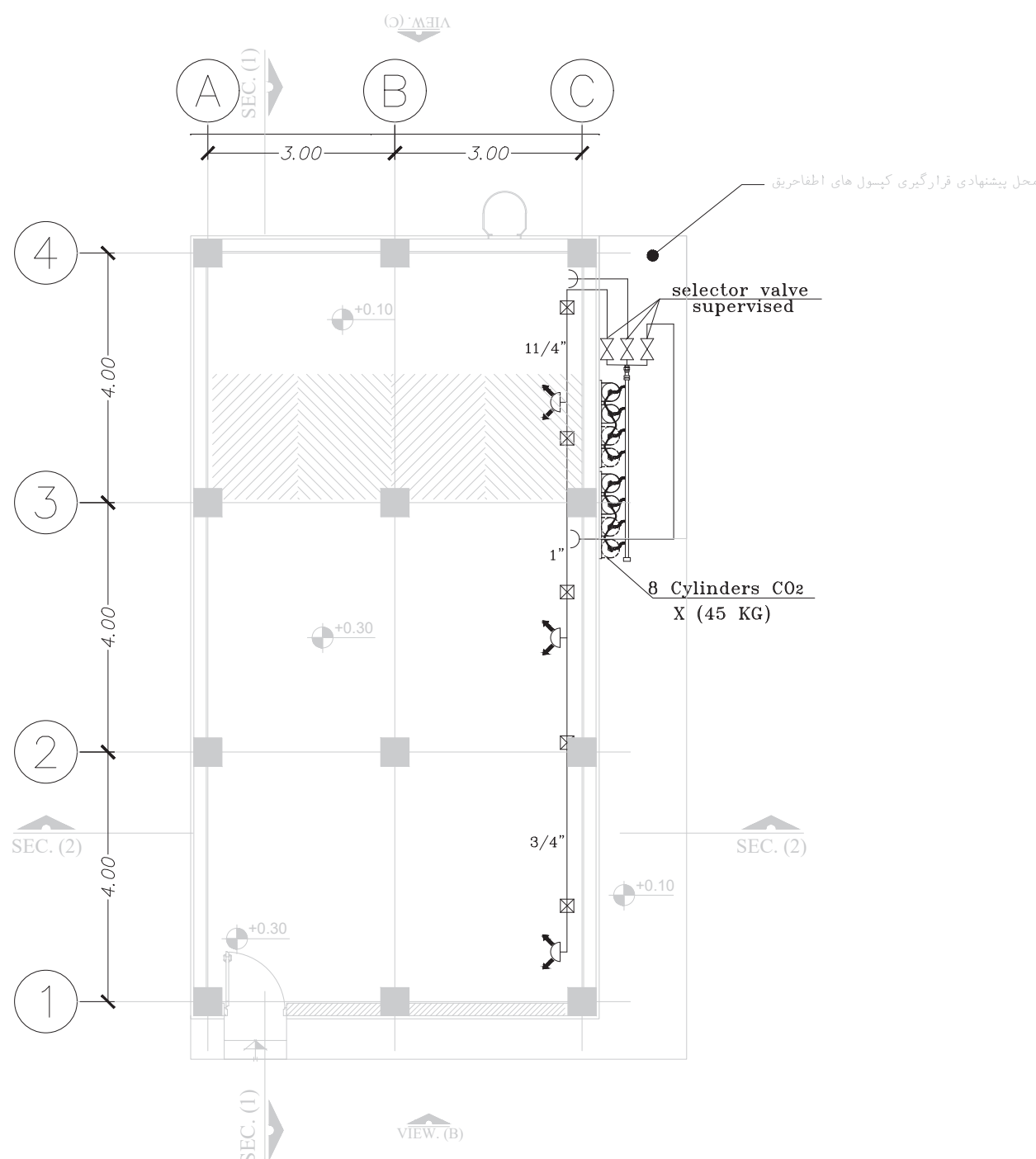


				CONSULTANT:																PROJECT TITLE:																PRODUCER:																CLIENT:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				<div>ISE</div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>																مطالعات معماریات اساسی، پست های برق، ارتقای سیستم های چاه و خط های پست پاساژ ق نیروگاه مجتمع بندری امام خمینی (ره)																DESIGN & ENGINEERING UNIT																<div></div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				CONT.&PROJ.No.:																DRAWING TITLE:																NAME				SIGNATURE				DATE				SCALE				SIZE				CLIENT DRAWING No.								SHEET				REV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																				SUB 47,16/17,14/15,3,4 (2 Transformer Room)																DESIGNED				M.ABTAHI				1403.11.13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
																																				DRAWN				S.MOTTAGHI				1403.11.13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
																																				CHECKED				M.ARIYAINASAB				1403.11.13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
0				1403.11.13				M.A. SADRI				FIRST ISSUED																				SUB APPROVED				M.TABATABAI				1403.11.13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
REV.				DATE				SIGNATURE				REMARKS				478DWGDO0000ME001S Hi 06 0 F 213																APPROVED				M.A.SADRI				1403.11.13				<div></div>				A3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

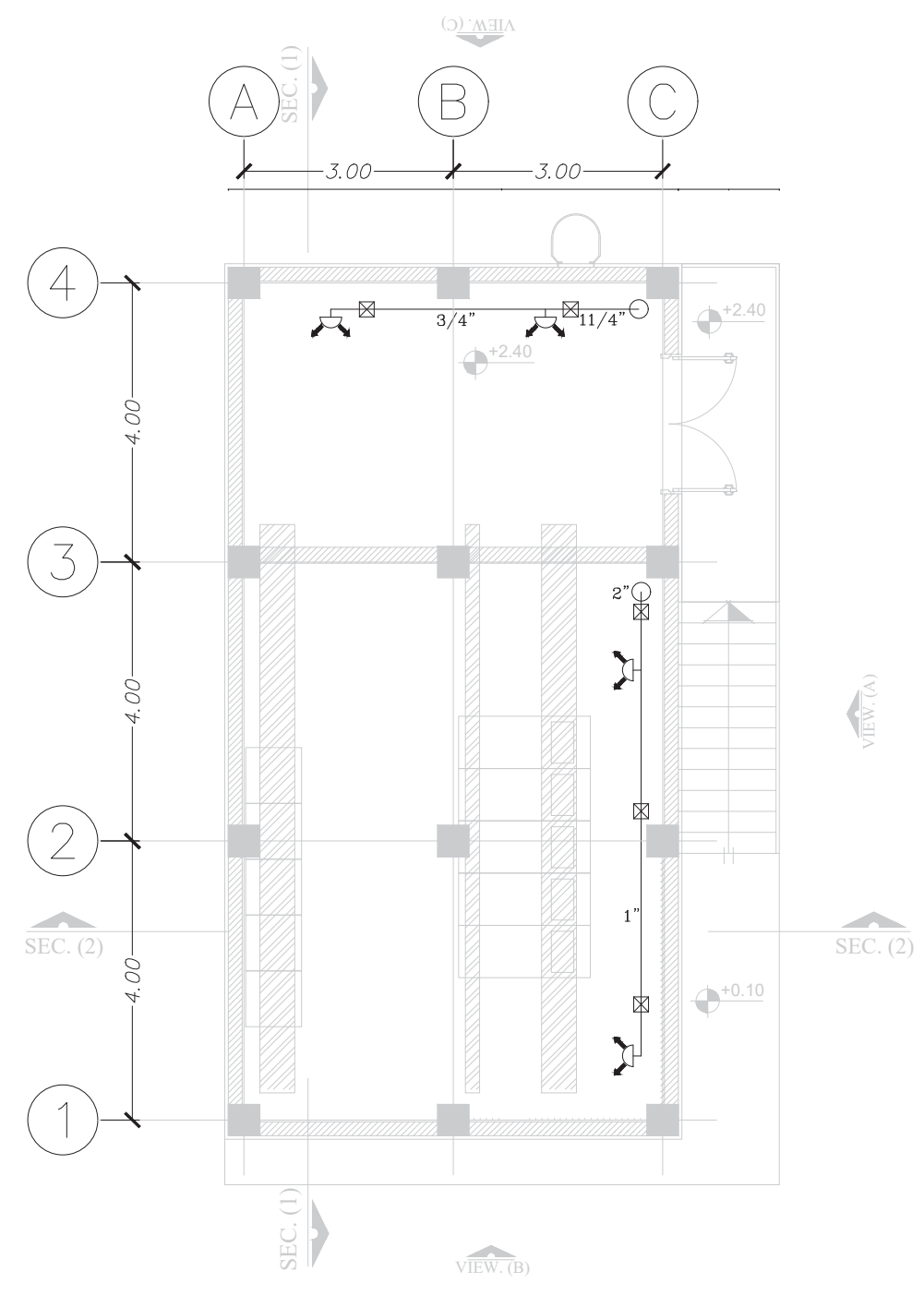




				<div>CONSULTANT:</div> <div></div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>				<div>PROJECT TITLE:</div> <div>مطالعات معماریات اساسی، پست های برق، ارتقای سیستم های مکانیک و خط هوایی پست پاساژ ۲۴ نیروگاه مجتمع پدري امام خميني (ره)</div>				<div>PRODUCER:</div> <div>DESIGN & ENGINEERING UNIT</div>				<div>CLIENT:</div> <div></div>																																																						
								<div>CONT.&PROJ.No.:</div>																																																														
								<div>DRAWING TITLE:</div> <div>POST 24 , 25 , 26</div>				<table><tr><td>DESIGNED</td><td>M.ABTAHI</td><td>SIGNATURE</td><td>DATE</td><td>SCALE</td></tr><tr><td>DRAWN</td><td>S.MOTTAGHI</td><td></td><td>1403.11.13</td><td></td></tr><tr><td>CHECKED</td><td>M.ARIYAINASAB</td><td></td><td>1403.11.13</td><td></td></tr><tr><td>SUB APPROVED</td><td>M.TABATABAI</td><td></td><td>1403.11.13</td><td></td></tr><tr><td>APPROVED</td><td>M.A.SADRI</td><td></td><td>1403.11.13</td><td></td></tr></table>				DESIGNED	M.ABTAHI	SIGNATURE	DATE	SCALE	DRAWN	S.MOTTAGHI		1403.11.13		CHECKED	M.ARIYAINASAB		1403.11.13		SUB APPROVED	M.TABATABAI		1403.11.13		APPROVED	M.A.SADRI		1403.11.13		<table><tr><td rowspan="2">A3</td><td colspan="10">CLIENT DRAWING No.</td><td colspan="2">SHEET</td><td rowspan="2">REV</td></tr><tr><td colspan="10"></td><td colspan="2"></td></tr></table>				A3	CLIENT DRAWING No.										SHEET		REV												
DESIGNED	M.ABTAHI	SIGNATURE	DATE					SCALE																																																														
DRAWN	S.MOTTAGHI		1403.11.13																																																																			
CHECKED	M.ARIYAINASAB		1403.11.13																																																																			
SUB APPROVED	M.TABATABAI		1403.11.13																																																																			
APPROVED	M.A.SADRI		1403.11.13																																																																			
A3	CLIENT DRAWING No.										SHEET		REV																																																									

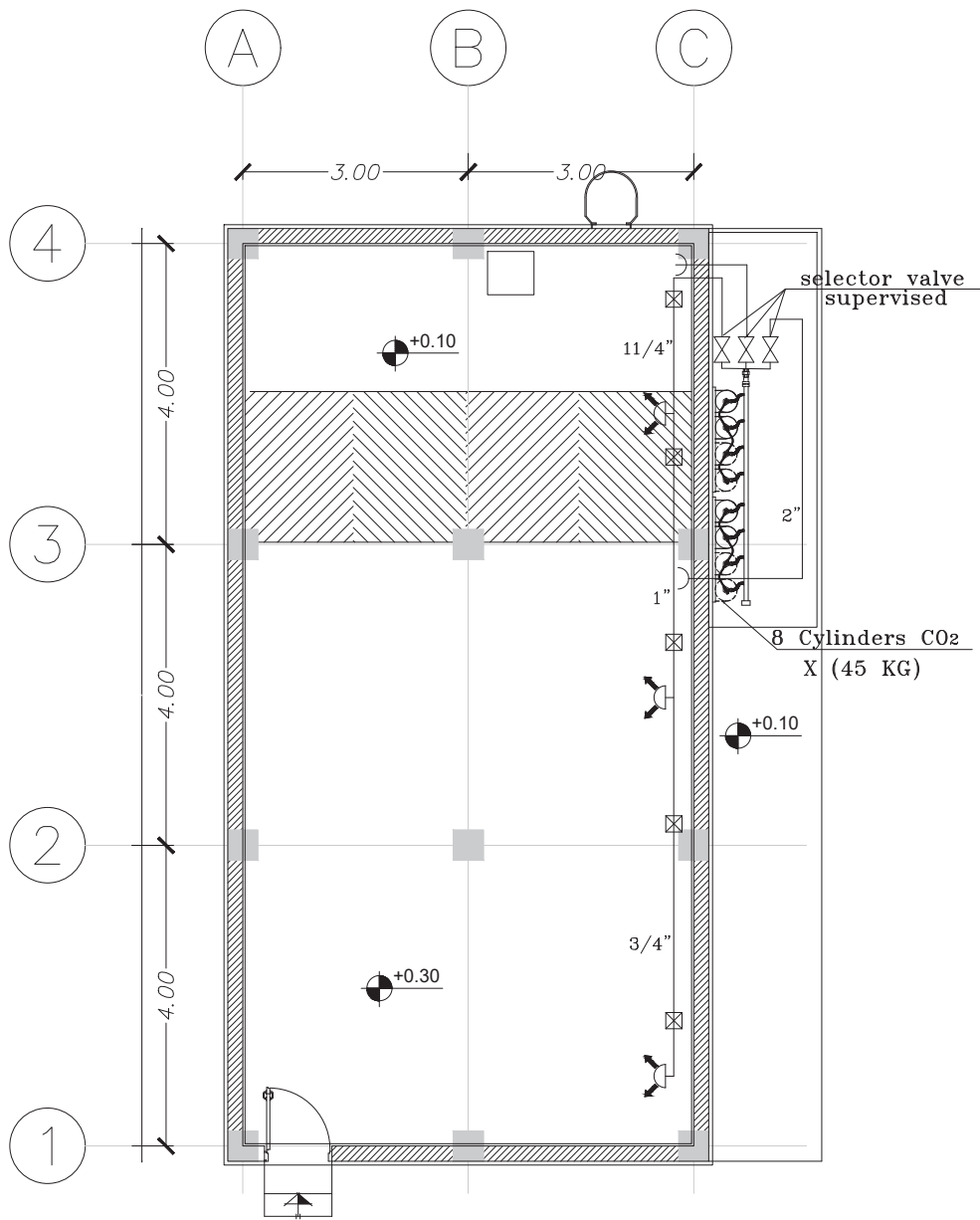


ARCHITECTURAL PLAN (GALLERY)
Scale 1:100

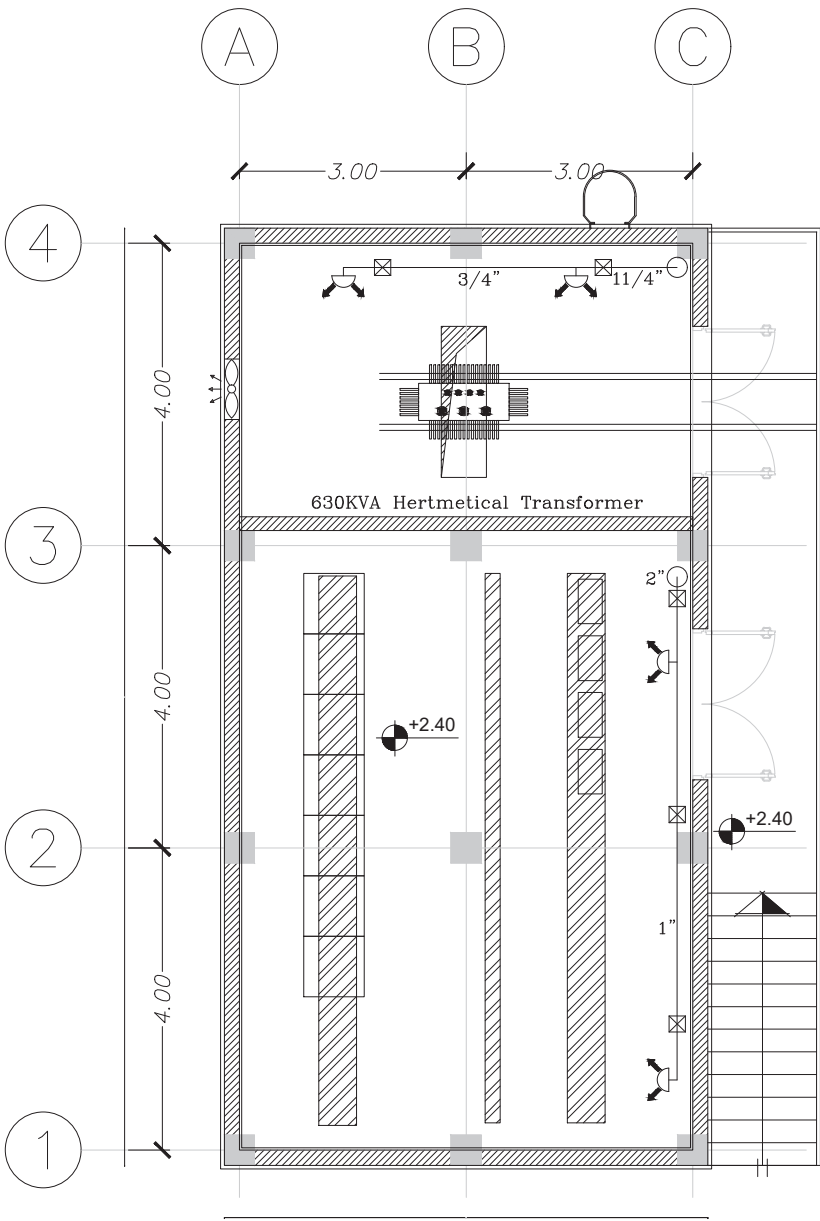


ARCHITECTURAL PLAN (STORY 1)
Scale 1:100

				CONSULTANT:				PROJECT TITLE:				PRODUCER:				CLIENT:											
				<div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>				مطالعات معماریات اساسی، پست های برق، ارتقای سیستم های امنیتی و خط هوایی پست پاساژ قاصدک و پروژه مجتمع بندری امام خمینی (ره)				DESIGN & ENGINEERING UNIT				<div></div>											
												CONT.&PROJ.No.:								NAME				CLIENT DRAWING No.			
												DRAWING TITLE:								SIGNATURE				SHEET			
																				DATE				REV			
0	1403.11.13	M.A. SADRI	FIRST ISSUED					POST CPD				A3				SHEET OF:											
REV.	DATE	SIGNATURE	REMARKS	4	7	8	D	W	G	D	0	0	0	0	M	E	0	0	1	0	S	H	1	8			

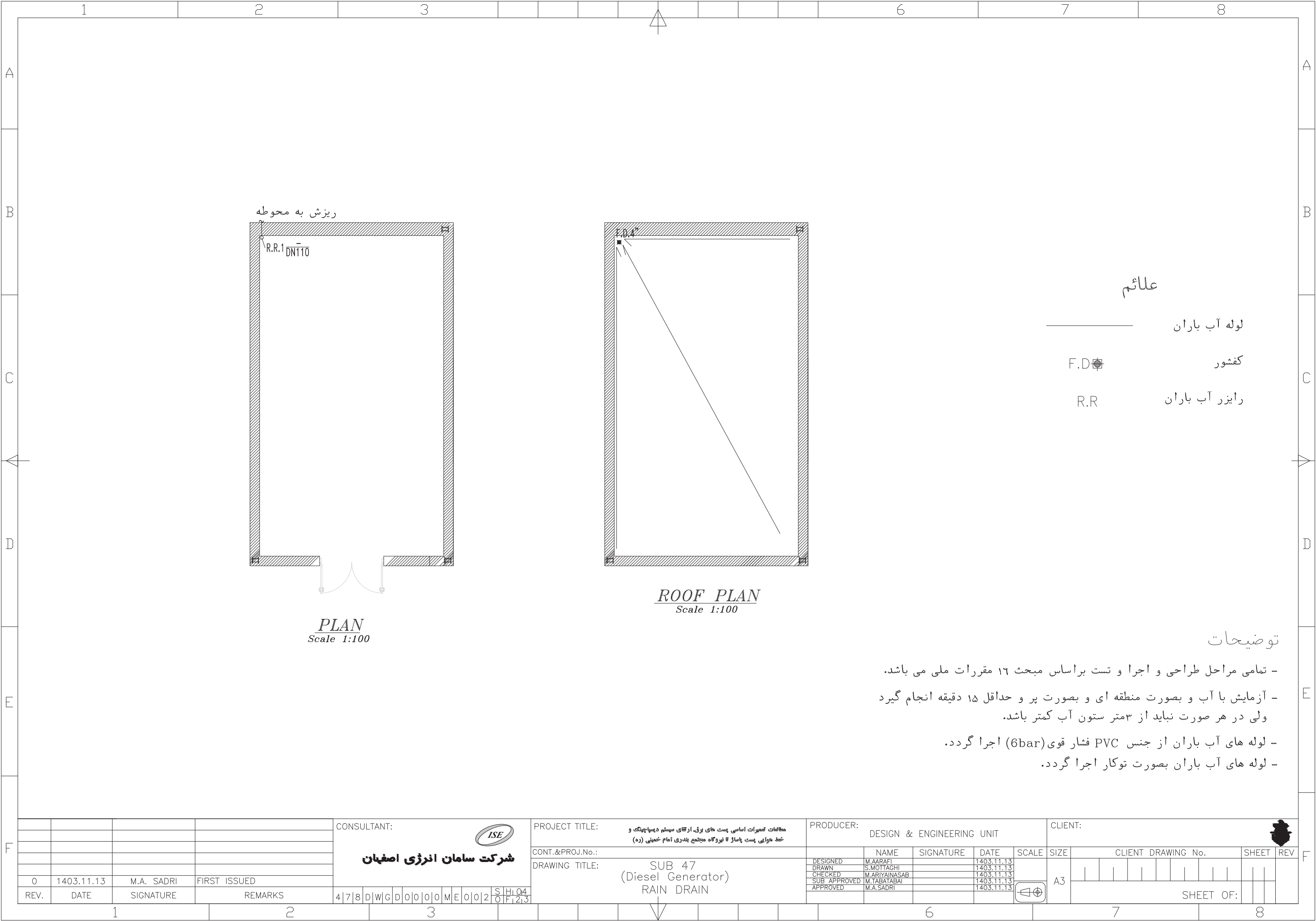


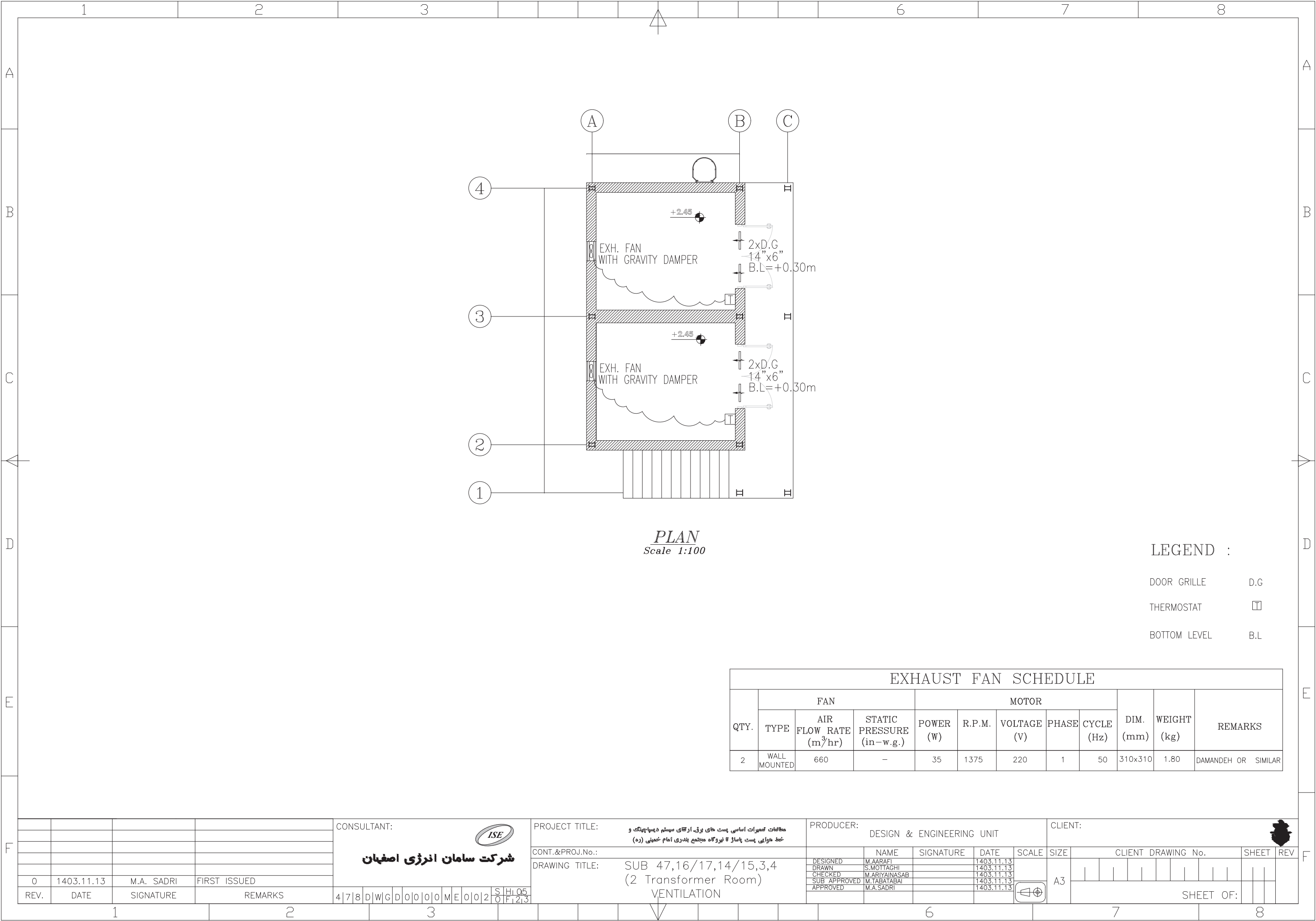
ARCHITECTURE PLAN (GALLERY)
Scale 1:100

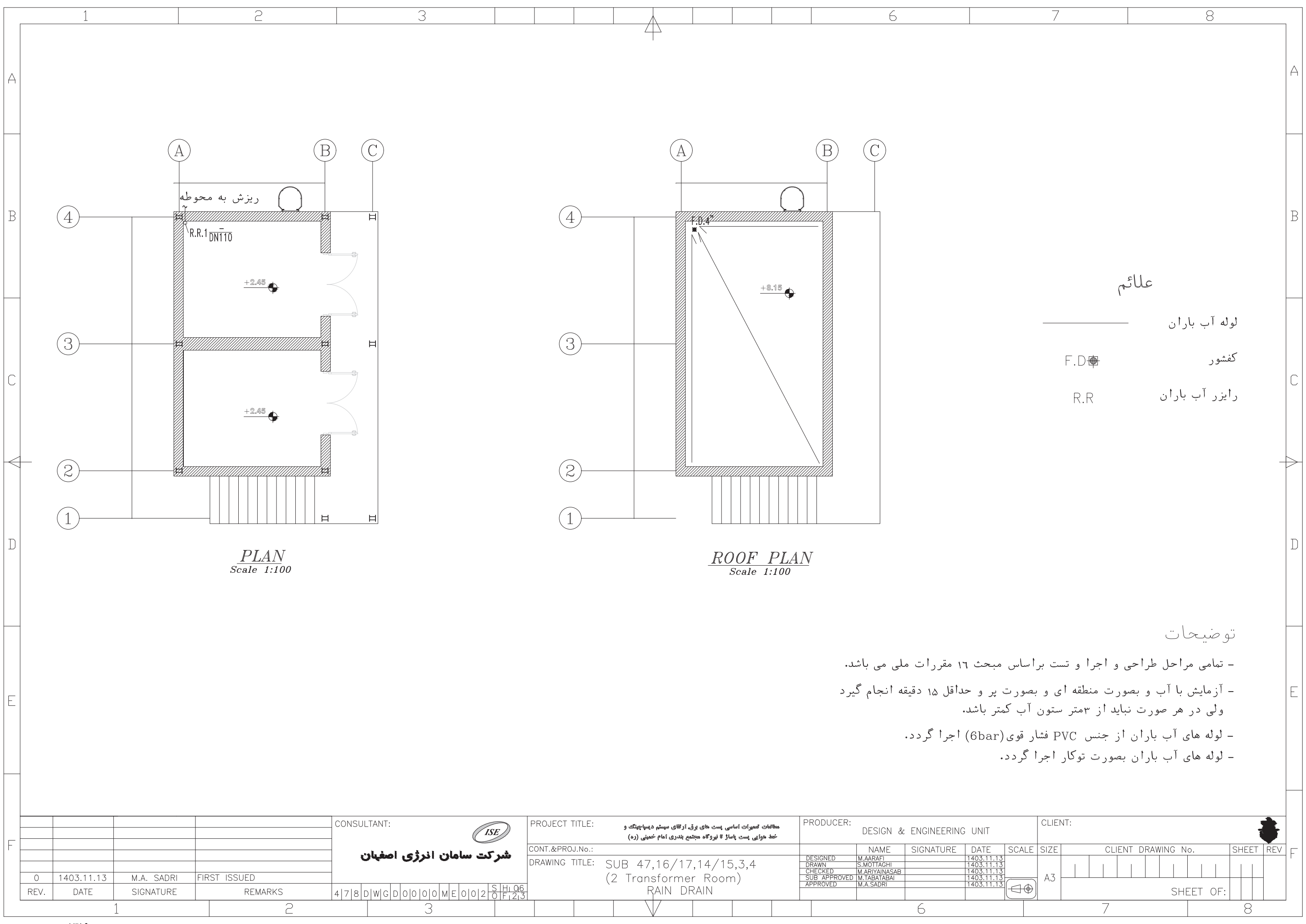


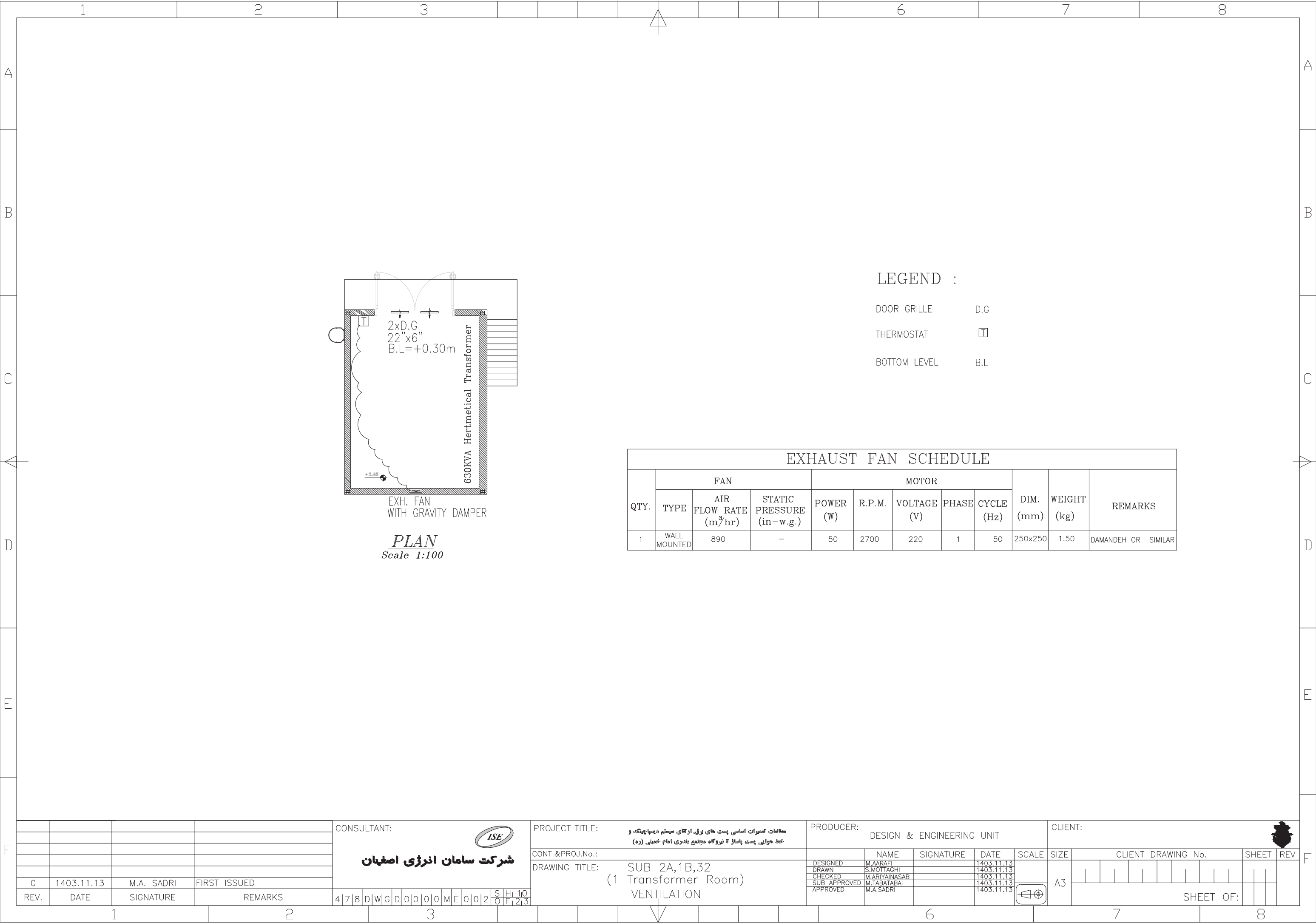
ARCHITECTURE PLAN (GALLERY)
Scale 1:100

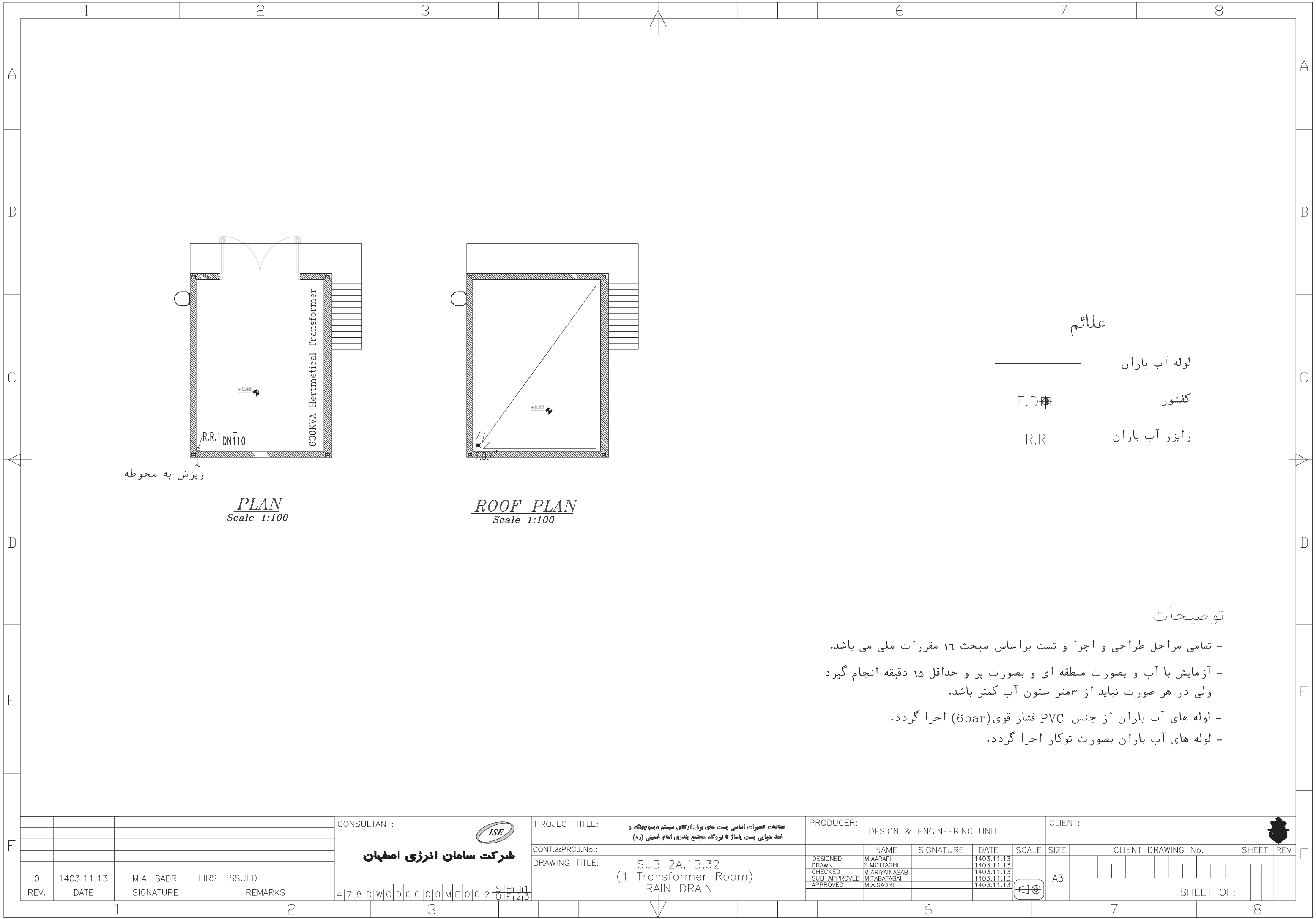
				CONSULTANT:										PROJECT TITLE:										PRODUCER:										CLIENT:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				<div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>										مطالعات معماریات اساسی، پست های برق، ارتقای سیستم های پانچینگ و خط هوایی پست پاساژ ۴ نیروگاه مجتمع بندری امام خمینی (ره)										DESIGN & ENGINEERING UNIT										<div>شرکت</div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
														CONT.&PROJ.No.:										DRAWING TITLE:																				NAME										SIGNATURE										DATE										SCALE										SIZE										CLIENT DRAWING No.										SHEET										REV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
														DRAWING TITLE:										POST 43 , IP1 , KOOMAR																				DESIGNED										M.ABTAHI																				1403.11.13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

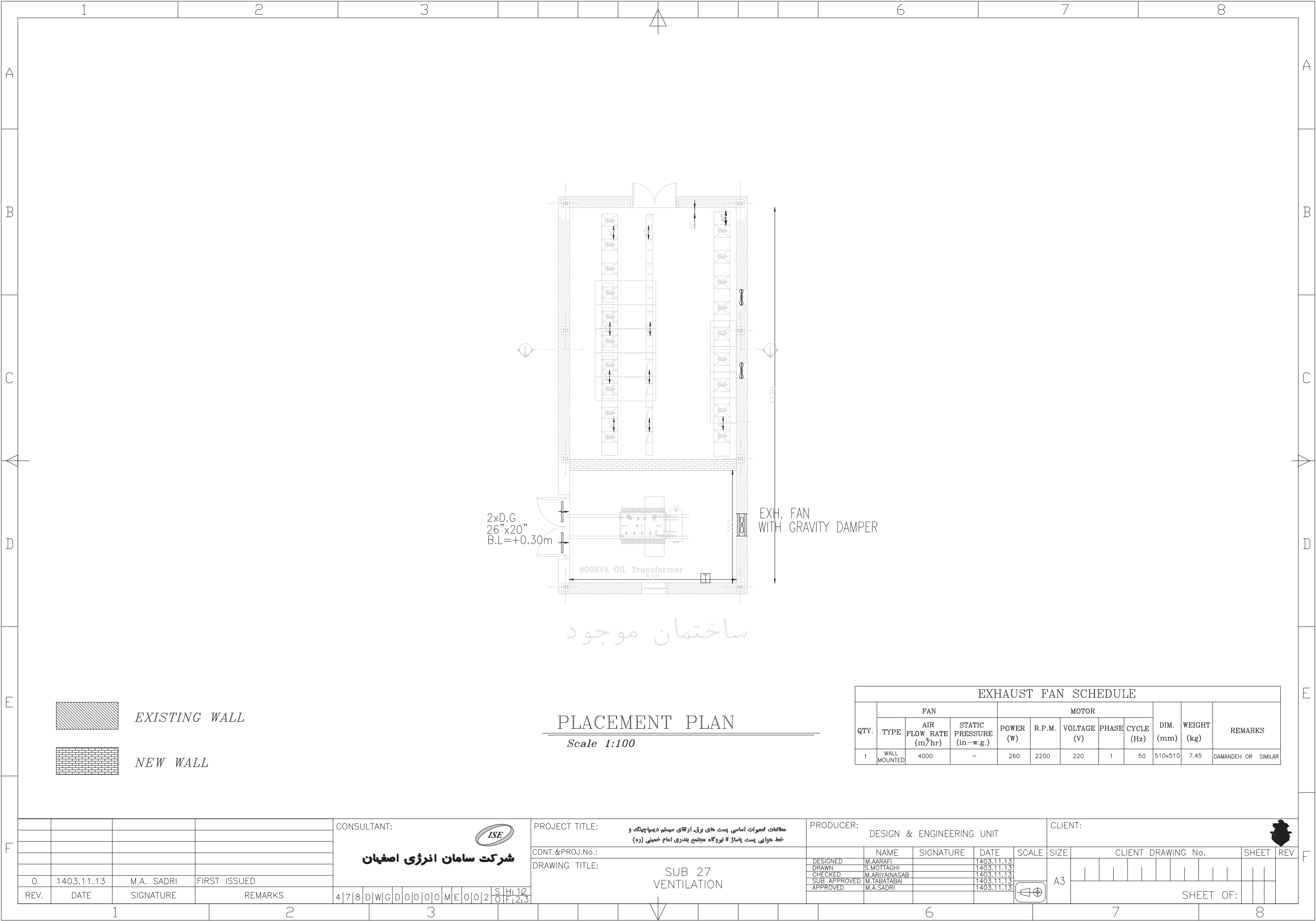












EXISTING WALL

NEW WALL

PLACEMENT PLAN

Scale 1:100

EXHAUST FAN SCHEDULE

QTY.	FAN			MOTOR					DIM. (mm)	WEIGHT (kg)	REMARKS
	TYPE	AIR FLOW RATE (m ³ /hr)	STATIC PRESSURE (in-w.g.)	POWER (W)	R.P.M.	VOLTAGE (V)	PHASE	CYCLE (Hz)			
1	WALL MOUNTED	4000	-	260	2200	220	1	50	510x510	7.45	DAMANDEH OR SIMILAR

CONSULTANT:



شرکت سامان انرژی اصفهان

PROJECT TITLE:

مطالعات معماریات اساسی، پست های برق، ارتقای سیستم های تهویه مطبوع و
تجهیزات پست پاساژ قاصدک مجتمع بندری امام خمینی (ره)

CONT.&PROJ.No.:

DRAWING TITLE:

SUB 27
VENTILATION

PRODUCER:

DESIGN & ENGINEERING UNIT

CLIENT:



DESIGNED

M.AARAFI

DRAWN

S.MOTTAGHI

CHECKED

M.ARIYAINASAB

SUB APPROVED

M.TABATABAI

APPROVED

M.A.SADRI

DATE

1403.11.13

1403.11.13

1403.11.13

1403.11.13

SCALE

SIZE

A3

CLIENT DRAWING No.

SHEET

REV

SHEET OF:

1

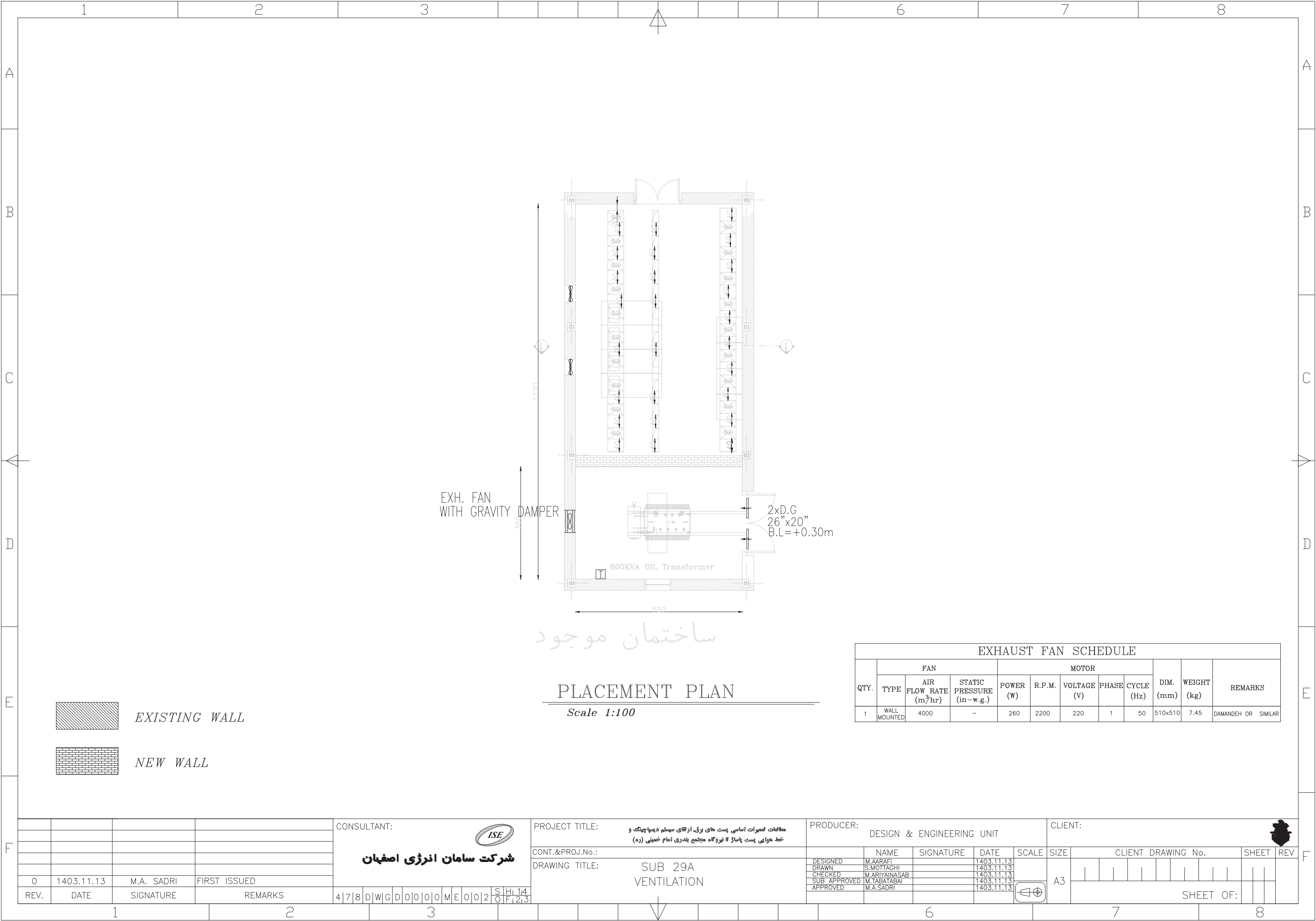
2

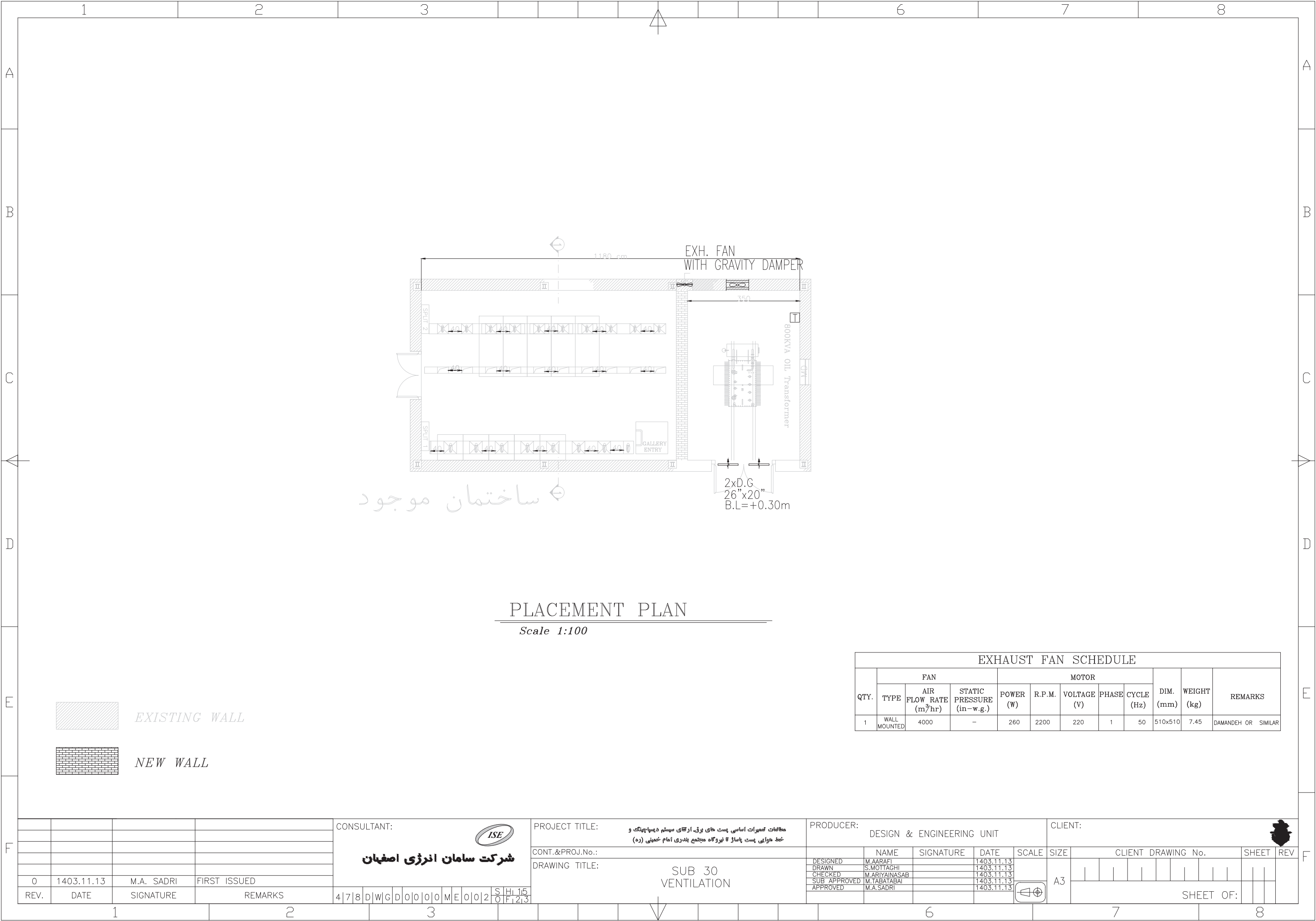
3

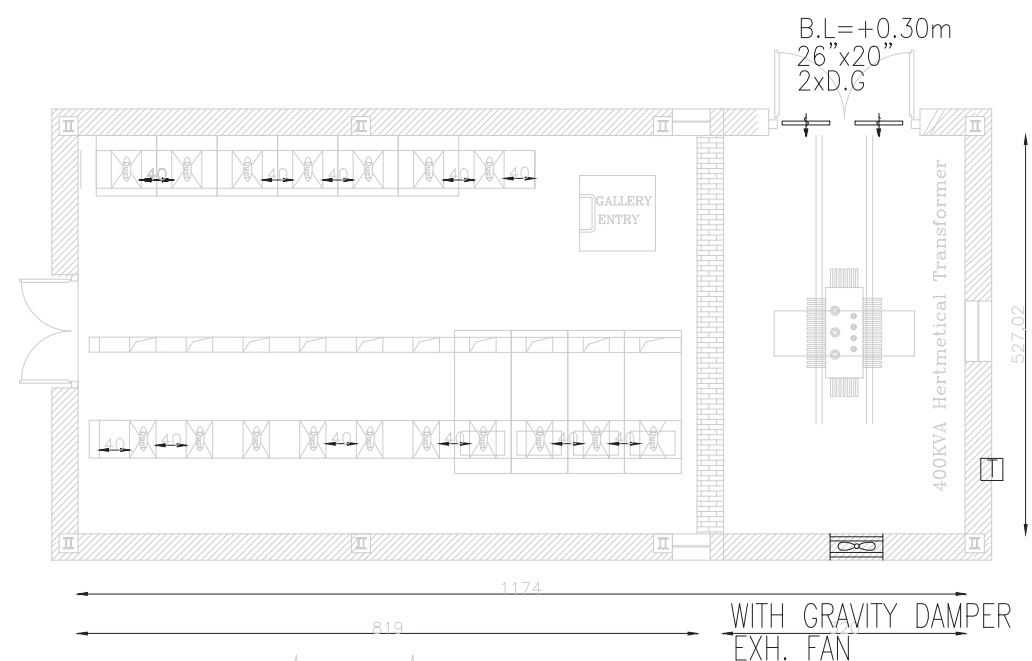
6

7

8



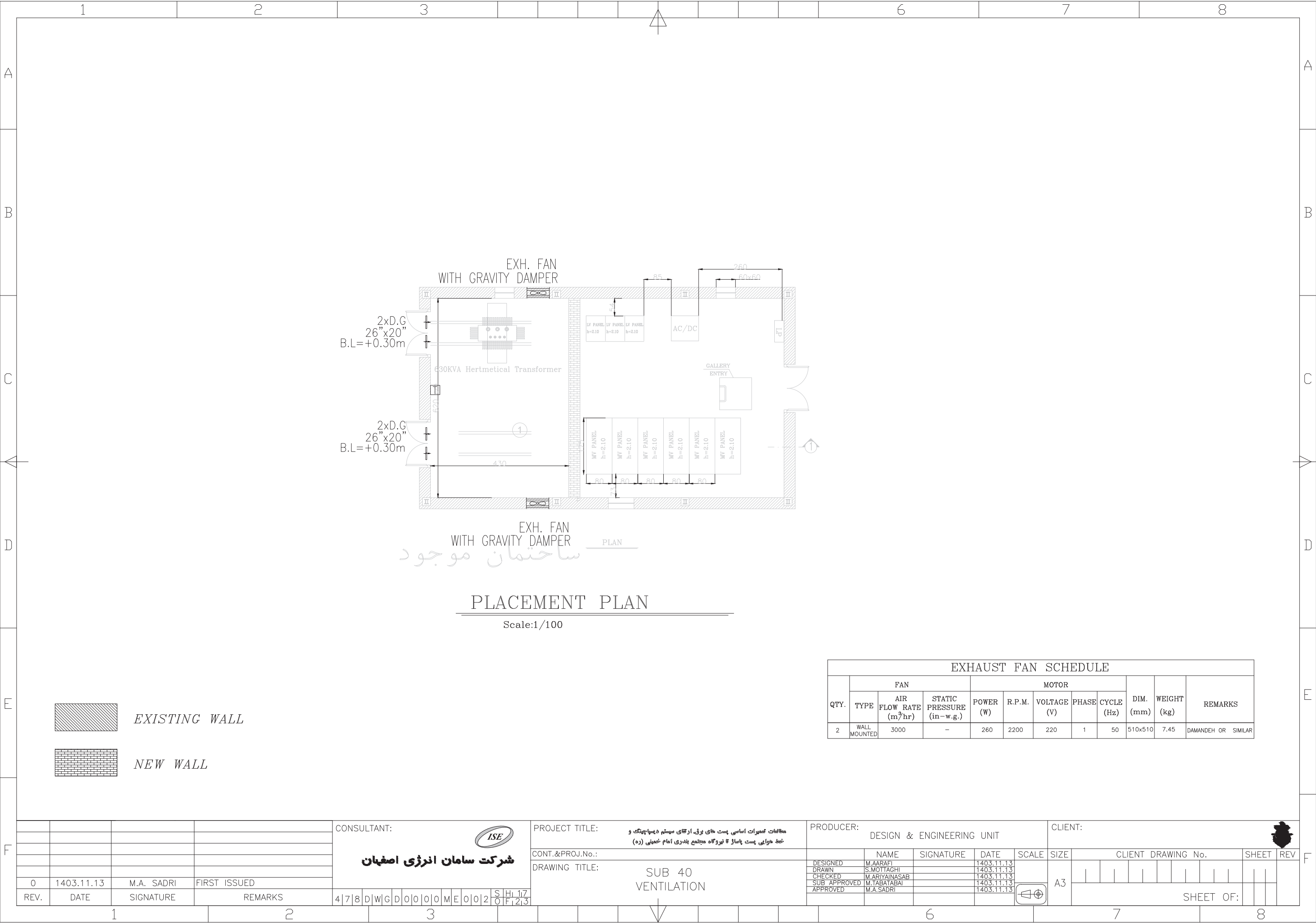


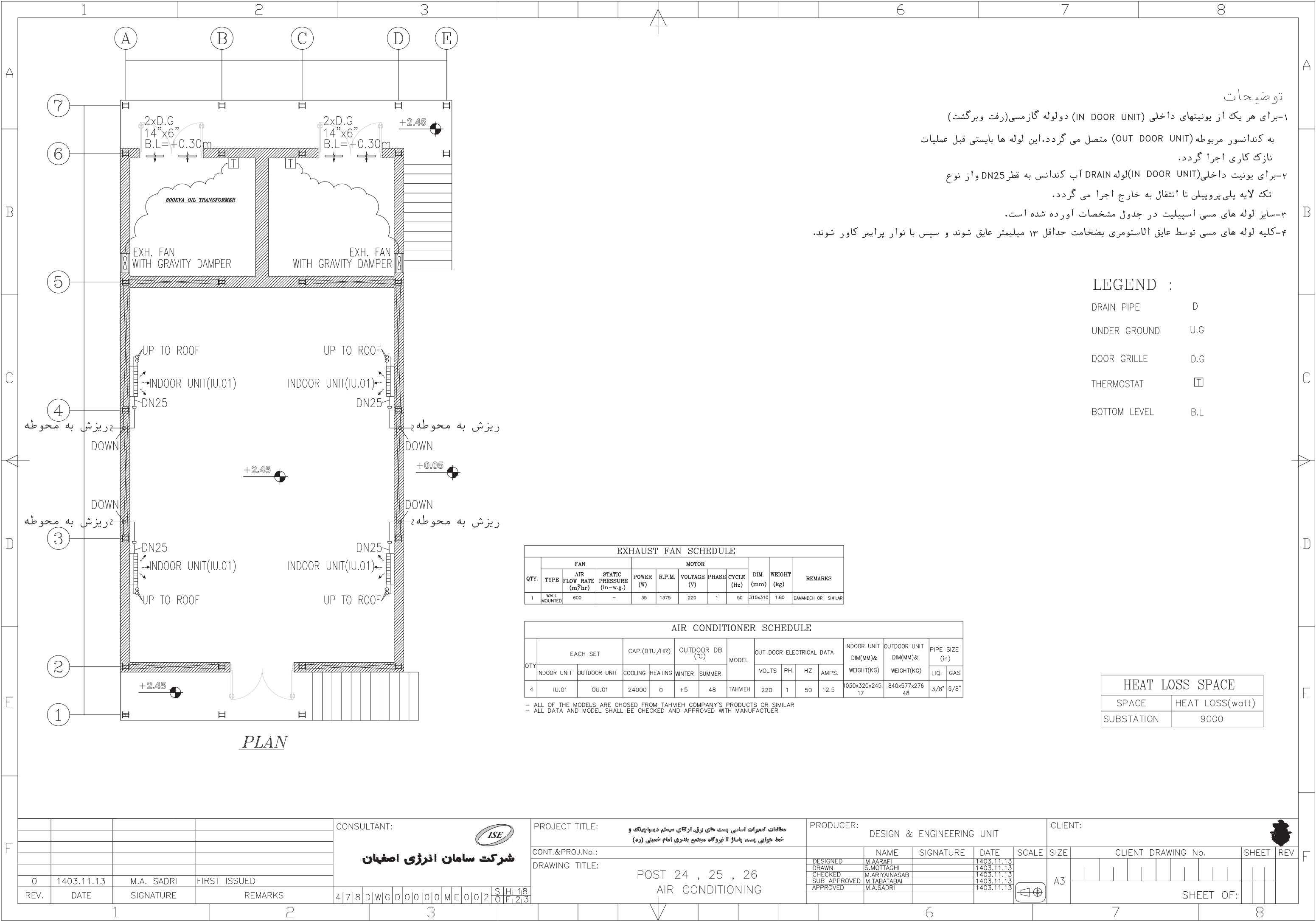


PLACEMENT PLAN

EXHAUST FAN SCHEDULE											
QTY.	FAN			MOTOR					DIM. (mm)	WEIGHT (kg)	REMARKS
	TYPE	AIR FLOW RATE (m ³ /hr)	STATIC PRESSURE (in -w.g.)	POWER (W)	R.P.M.	VOLTAGE (V)	PHASE	CYCLE (Hz)			
1	WALL MOUNTED	4000	—	260	2200	220	1	50	510x510	7.45	DAMANDEH OR SIMILAR

				CONSULTANT:										PROJECT TITLE:										PRODUCER:										CLIENT:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				<div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>										CONT.&PROJ.No.:										DESIGN & ENGINEERING UNIT										<div>CLIENT LOGO</div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
														DRAWING TITLE:										SUB 45 VENTILATION																				NAME										SIGNATURE										DATE										SCALE										SIZE										CLIENT DRAWING No.										SHEET										REV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																																												DESIGNED										M.AARAFI																				1403.11.13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	





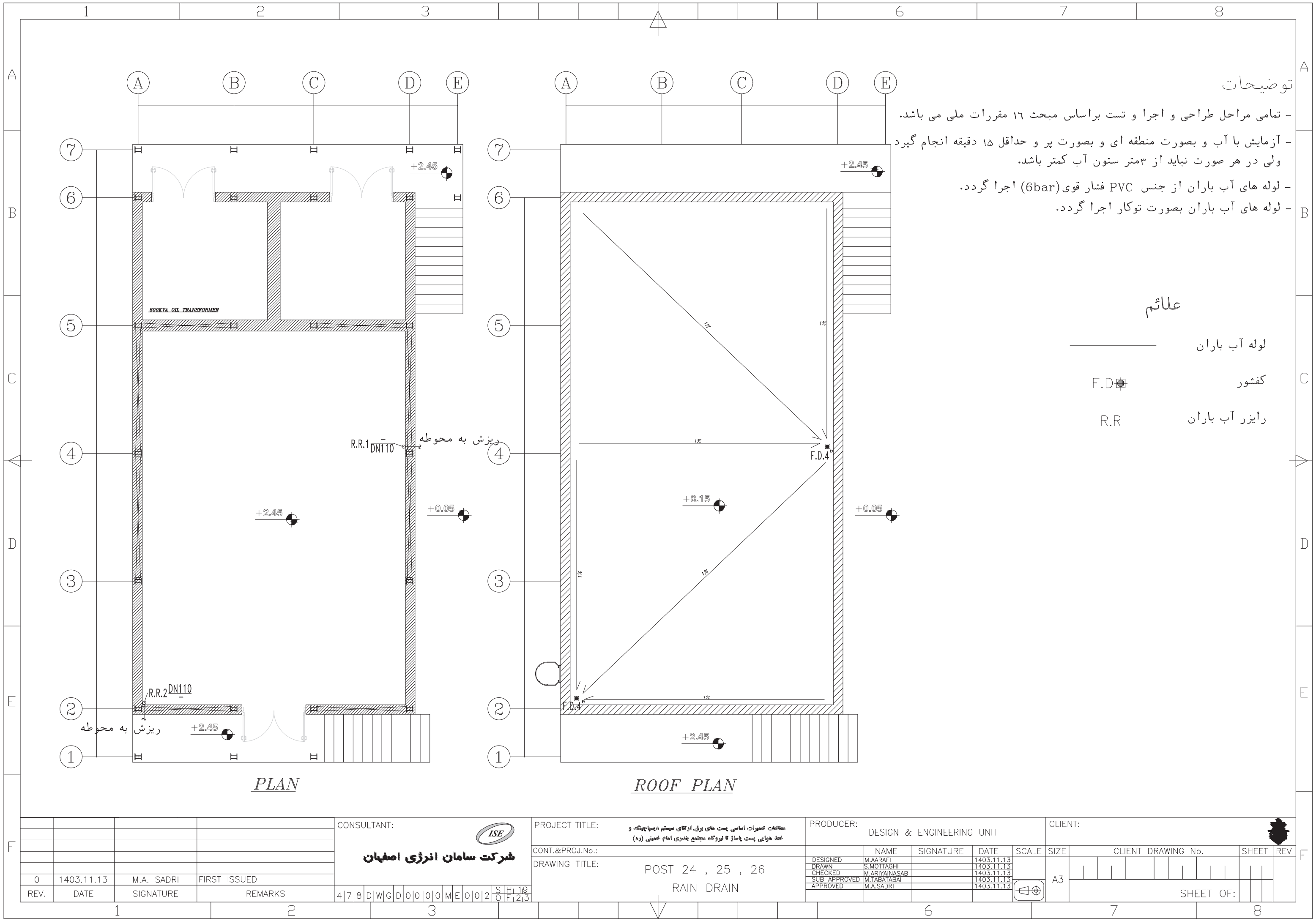


EXHAUST FAN SCHEDULE											
QTY.	FAN			MOTOR					DIM. (mm)	WEIGHT (kg)	REMARKS
	TYPE	AIR FLOW RATE (m³/hr)	STATIC PRESSURE (in-w.g.)	POWER (W)	R.P.M.	VOLTAGE (V)	PHASE	CYCLE (Hz)			
1	WALL MOUNTED	600	—	35	1375	220	1	50	310x310	1.80	DAMANDEH OR SIMILAR

AIR CONDITIONER SCHEDULE															
QTY	EACH SET		CAP.(BTU/HR)		OUTDOOR DB (°C)		MODEL	OUT DOOR ELECTRICAL DATA				INDOOR UNIT DIM(MM)& WEIGHT(KG)	OUTDOOR UNIT DIM(MM)& WEIGHT(KG)	PIPE SIZE (in)	
	INDOOR UNIT	OUTDOOR UNIT	COOLING	HEATING	WINTER	SUMMER		VOLTS	PH.	HZ	AMPS.			LIQ.	GAS
	4	IU.01	OU.01	24000	0	+5	48	TAHVIEH	220	1	50	12.5	1030x320x245 17	840x577x276 48	3/8"

- ALL OF THE MODELS ARE CHOSED FROM TAHVIEH COMPANY'S PRODUCTS OR SIMILAR
- ALL DATA AND MODEL SHALL BE CHECKED AND APPROVED WITH MANUFACTUER

				<div>CONSULTANT:</div> <div></div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>	PROJECT TITLE: <div>محاسبات تجهیزات اساسی پست های برق، ارتقای سیستم های پست ها</div> <div>خط هوایی پست پاساژ ۴ نیروگاه مجتمع بندری امام خمینی (ره)</div>										PRODUCER: <div>DESIGN & ENGINEERING UNIT</div>					CLIENT: <div></div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					CONT.&PROJ.No.:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					DRAWING TITLE: <div>POST 24 , 25 , 26</div> <div>AIR CONDITIONING</div>										<table><tr><td></td><td>NAME</td><td>SIGNATURE</td><td>DATE</td><td>SCALE</td></tr><tr><td>DESIGNED</td><td>M.AARAFI</td><td></td><td>1403.11.13</td><td></td></tr><tr><td>DRAWN</td><td>S.MOTTAGHI</td><td></td><td>1403.11.13</td><td></td></tr><tr><td>CHECKED</td><td>M.ARIYAINASAB</td><td></td><td>1403.11.13</td><td></td></tr><tr><td>SUB APPROVED</td><td>M.TABATABAI</td><td></td><td>1403.11.13</td><td></td></tr><tr><td>APPROVED</td><td>M.A.SADRI</td><td></td><td>1403.11.13</td><td></td></tr></table>						NAME	SIGNATURE	DATE	SCALE	DESIGNED	M.AARAFI		1403.11.13		DRAWN	S.MOTTAGHI		1403.11.13		CHECKED	M.ARIYAINASAB		1403.11.13		SUB APPROVED	M.TABATABAI		1403.11.13		APPROVED	M.A.SADRI		1403.11.13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	NAME	SIGNATURE	DATE		SCALE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
DESIGNED	M.AARAFI		1403.11.13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
DRAWN	S.MOTTAGHI		1403.11.13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
CHECKED	M.ARIYAINASAB		1403.11.13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
SUB APPROVED	M.TABATABAI		1403.11.13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
APPROVED	M.A.SADRI		1403.11.13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
0	1403.11.13	M.A. SADRI	FIRST ISSUED											SIZE					CLIENT DRAWING No.					SHEET		REV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
REV.	DATE	SIGNATURE	REMARKS											A3					<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><</tr></table>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																



توضیحات

- تمامی مراحل طراحی و اجرا و تست براساس مبحث ۱۶ مقررات ملی می باشد.
- آزمایش با آب و بصورت منطقه ای و بصورت پر و حداقل ۱۵ دقیقه انجام گیرد ولی در هر صورت نباید از ۳متر ستون آب کمتر باشد.
- لوله های آب باران از جنس PVC فشار قوی(6bar) اجرا گردد.
- لوله های آب باران بصورت توکار اجرا گردد.

علائم

- لوله آب باران
- کفشور
- رایزر آب باران

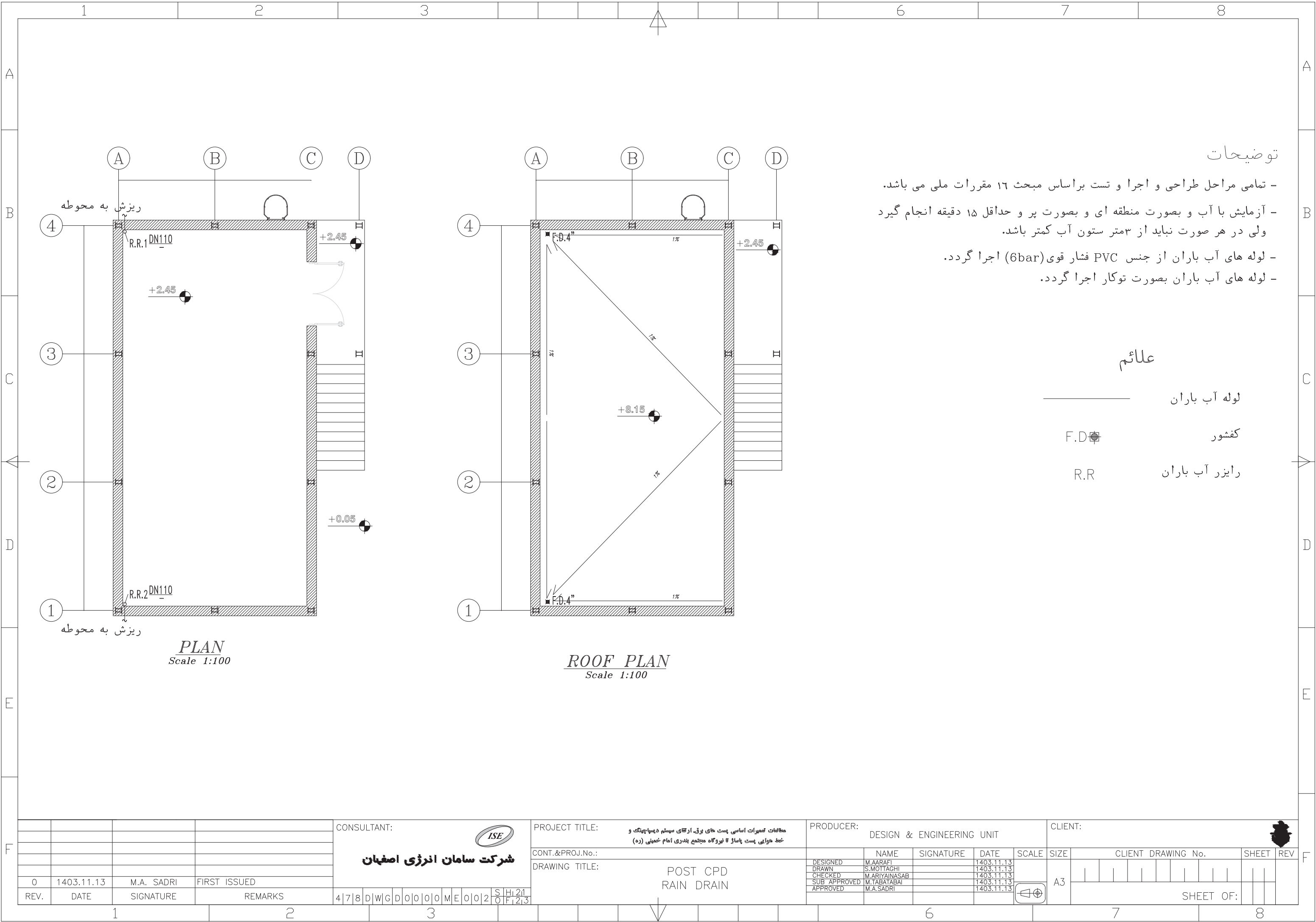


۴- کلیه لوله های مسی توسط عایق الاستومری ب ضخامت حداقل ۱۳ میلیمتر عایق شوند و سپس با نوار پرایمر کاور شوند.

DRAIN PIPE D
UNDER GROUND U.



- ALL OF THE MODELS ARE CHOSED FROM TAHVIEH COMPANY'S PRODUCTS OR SIMILAR
- ALL DATA AND MODEL SHALL BE CHECKED AND APPROVED WITH MANUFACTUER

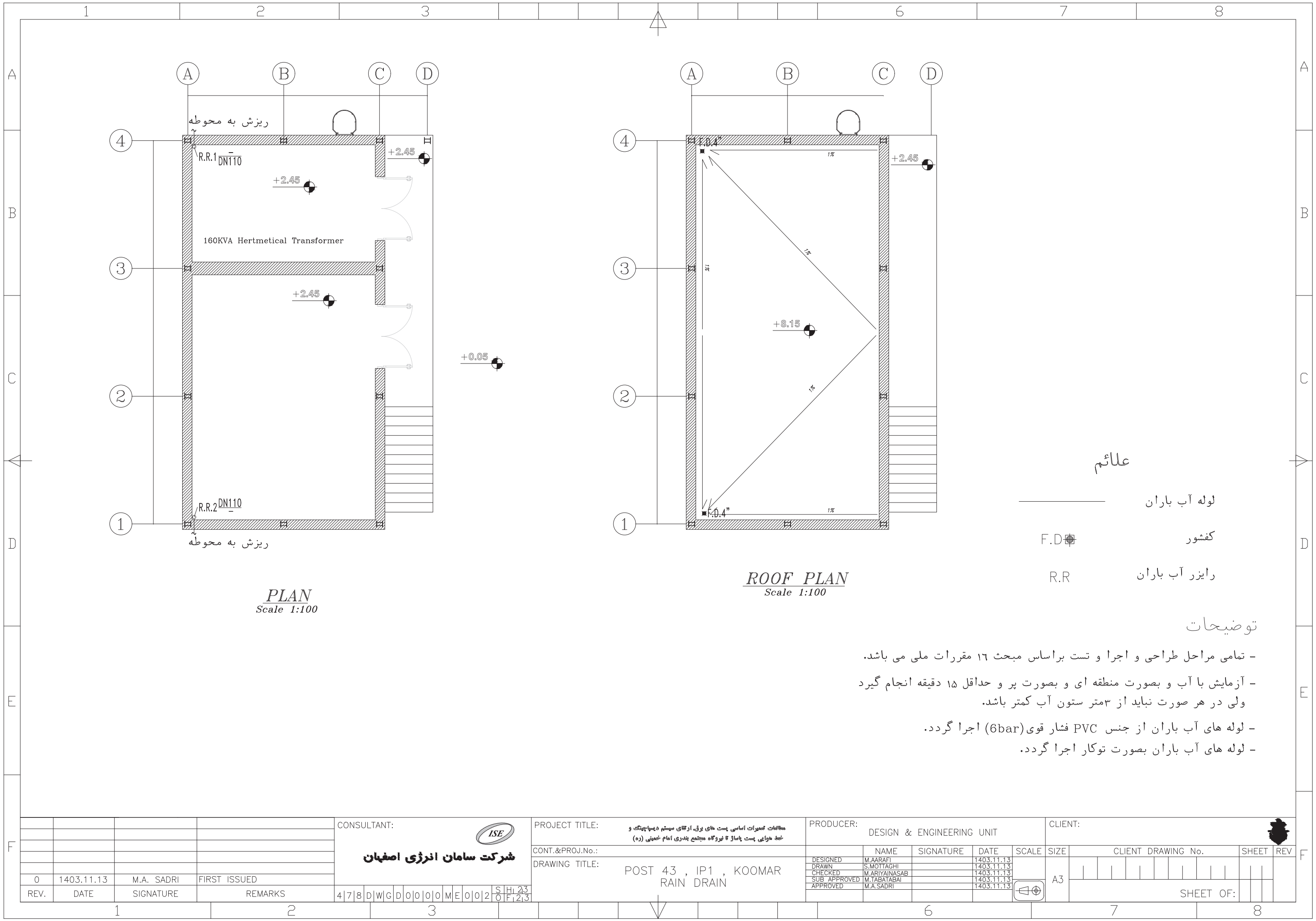
				<div>CONSULTANT:</div> <div></div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>	PROJECT TITLE:										PRODUCER:										CLIENT:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
					مطالعات معماریات اساسی، پست های برق، آذوقه سیستم های تهویه مطبوع و خنک کننده های پست پائین و نیروگاه مجتمع بندری امام خمینی (ره)										DESIGN & ENGINEERING UNIT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
					CONT.&PROJ.No.:										NAME										SIGNATURE										DATE										SCALE										SIZE										CLIENT DRAWING No.										SHEET										REV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
					DRAWING TITLE:										DESIGNED										M.AARAFI										1403.11.13										1403.11.13										DRAWN										S.MOTAGHI										1403.11.13										1403.11.13										CHECKED										M.ARIYAINASAB										1403.11.13										1403.11.13										SUB APPROVED										M.TABATABAI										1403.11.13										1403.11.13										APPROVED										M.A.SADRI										1403.11.13										1403.11.13										A3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			





- ALL OF THE MODELS ARE CHOSED FROM TAHVIEH COMPANY'S PRODUCTS OR SIMILAR
- ALL DATA AND MODEL SHALL BE CHECKED AND APPROVED WITH MANUFACTUER

				CONSULTANT: <div></div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>										PROJECT TITLE: <div>مطالعات معماریات اساسی پست های برق، ارتقای سیستم های پمپاژ و خط هوایی پست پایاژ ۴ نیروگاه مجتمع بندری امام خمینی (ره)</div>										PRODUCER: <div>DESIGN & ENGINEERING UNIT</div>										CLIENT: <div></div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
														CONT.&PROJ.No.:										NAME										SIGNATURE										DATE										SCALE										SIZE										CLIENT DRAWING No.										SHEET										REV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
														DRAWING TITLE: <div>POST 43 , IP1 , KOOMAR VENTILATION</div>										DESIGNED										M.AARAFI										1403.11.13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	



PLAN
Scale 1:100


ROOF PLAN
Scale 1:100

علائم

- لوله آب باران
- کفشور
- رایزر آب باران

توضیحات



- تمامی مراحل طراحی و اجرا و تست براساس مبحث ۱۶ مقررات ملی می باشد.
- آزمایش با آب و بصورت منطقه ای و بصورت پر و حداقل ۱۵ دقیقه انجام گیرد ولی در هر صورت نباید از ۳متر ستون آب کمتر باشد.
- لوله های آب باران از جنس PVC فشار قوی(6bar) اجرا گردد.
- لوله های آب باران بصورت توکار اجرا گردد.

				CONSULTANT: <div> شرکت سامان انرژی اصفهان</div>																		
0	1403.11.13	M.A. SADRI	FIRST ISSUED	4	7	8	D	W	G	D	0	0	0	0	M	E	0	0	2	S	H	23
REV.	DATE	SIGNATURE	REMARKS	4	7	8	D	W	G	D	0	0	0	0	M	E	0	0	2	S	H	23

PROJECT TITLE: مطالعات معماریات اساسی پست خای برق، ارتقای سیستم دیسپاچینگ و خط خواهی پست پاساژ ق نیروگاه مجتمع بندری امام خمینی (ره)

CONT.&PROJ.No.:

DRAWING TITLE: POST 43 , IP1 , KOOMAR RAIN DRAIN

PRODUCER:					CLIENT:										
DESIGN & ENGINEERING UNIT															
	NAME	SIGNATURE	DATE	SCALE	SIZE	CLIENT DRAWING No.								SHEET	REV
DESIGNED	M.AARAFI		1403.11.13		A3										
DRAWN	S.MOTTAGHI		1403.11.13												
CHECKED	M.ARIYAINASAB		1403.11.13												
SUB APPROVED	M.TABATABAI		1403.11.13												
APPROVED	M.A.SADRI		1403.11.13												
					SHEET OF:										

بسمه تعالی

مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتقاء سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاساژ
و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)

آلبوم نقشه های الکتریکی

ساختمان یک ترانس

مهندسین مشاور سامان انرژی



SAMAN ENERGY
Consulting Engineers

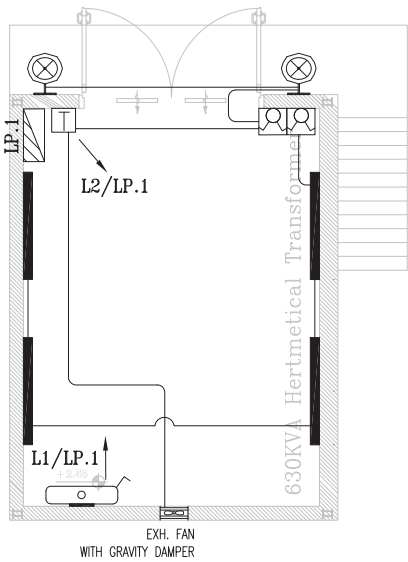
بهار ۱۴۰۲

1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																				
A								A																																																																																																																																																			
B								B																																																																																																																																																			
C								C																																																																																																																																																			
D								D																																																																																																																																																			
E								E																																																																																																																																																			
F								F																																																																																																																																																			
G								G																																																																																																																																																			
H	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>CONSULTANT:</td><td colspan="2"></td><td colspan="4">مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتقاء سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاساز و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)</td><td colspan="4">PRODUCER:</td><td colspan="4">CLIENT:</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="5"></td><td colspan="4">CONT.&PROJ.No.:</td><td colspan="4">DESIGN & ENGINEERING UNIT</td><td colspan="4">اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">DRAWING TITLE:</td><td></td><td>NAME</td><td>SIGNATURE</td><td>DATE</td><td>SCALE</td><td>SIZE</td><td colspan="2">CLIENT DRAWING No.</td><td>SHEET</td><td>REV</td></tr><tr><td>0</td><td>1402/03/09</td><td>G.R.FATAHI</td><td>FIRST ISSUED</td><td colspan="4">ساختمان یک ترانس</td><td>DESIGNED</td><td>G.R.FATAHI</td><td></td><td>1402/03/06</td><td>N.T.S</td><td rowspan="3">A3</td><td colspan="2" rowspan="3"><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="16">CONT'D NO.</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td></tr></table></td></tr><tr><td>REV.</td><td>DATE</td><td>SIGNATURE</td><td>REMARKS</td><td colspan="4">لیست نقشه ها</td><td>DRAWN</td><td>G.R.FATAHI</td><td></td><td>1402/03/06</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td>CHECKED</td><td>M.TABATABAEE</td><td></td><td>1402/03/09</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td>APPROVED</td><td>P.TABIBI</td><td></td><td>1402/03/09</td><td></td></tr></table>											CONSULTANT:			مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتقاء سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاساز و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)				PRODUCER:				CLIENT:									CONT.&PROJ.No.:				DESIGN & ENGINEERING UNIT				اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان								DRAWING TITLE:					NAME	SIGNATURE	DATE	SCALE	SIZE	CLIENT DRAWING No.		SHEET	REV	0	1402/03/09	G.R.FATAHI	FIRST ISSUED	ساختمان یک ترانس				DESIGNED	G.R.FATAHI		1402/03/06	N.T.S	A3	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="16">CONT'D NO.</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td></tr></table>																				CONT'D NO.																			0	REV.	DATE	SIGNATURE	REMARKS	لیست نقشه ها				DRAWN	G.R.FATAHI		1402/03/06										CHECKED	M.TABATABAEE		1402/03/09										APPROVED	P.TABIBI		1402/03/09		H
				CONSULTANT:			مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتقاء سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاساز و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)				PRODUCER:				CLIENT:																																																																																																																																												
					CONT.&PROJ.No.:				DESIGN & ENGINEERING UNIT				اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان																																																																																																																																														
					DRAWING TITLE:					NAME	SIGNATURE	DATE	SCALE	SIZE	CLIENT DRAWING No.		SHEET	REV																																																																																																																																									
0	1402/03/09	G.R.FATAHI	FIRST ISSUED		ساختمان یک ترانس				DESIGNED	G.R.FATAHI		1402/03/06	N.T.S	A3	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="16">CONT'D NO.</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td></tr></table>																					CONT'D NO.																			0																																																																																																				
CONT'D NO.																				0																																																																																																																																							
REV.	DATE	SIGNATURE	REMARKS	لیست نقشه ها				DRAWN	G.R.FATAHI		1402/03/06																																																																																																																																																
								CHECKED	M.TABATABAEE		1402/03/09																																																																																																																																																
								APPROVED	P.TABIBI		1402/03/09																																																																																																																																																

	شماره نقشه	
لیست نقشه ها	EL-01	01
توضیحات و مشخصات برق	EL-02	02
علائم	EL-03	03
سیستم روشنایی پلان	EL-04	04
سیستم پریز برق پلان	EL-05	05
سیستم اعلام حریق پلان	EL-06	06
رایزر دیاگرام اعلام حریق	EL-07	07
سیستم همبندی پلان	EL-08	08
تاسیسات برقی همبندی اصلی	EL-09	09
Lighting Panel تابلوهای توزیع برق	EL-10	10
		11
		12
		13
		14
		15
		16
		17
		18
		19
		20
		21

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
A	توضیحات :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
B	۱- لوله های برق از نوع پی وی سی سخت می باشندواستفاده از لوله های خرطومی مجاز نمی باشد.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	۲- پس از نصب لوله های پی وی سی در کف بایستی بلافاصله روی آنها با ماهیچه سیمانی پوشانده شود.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	۳- سیمهای پریز برق از نوع $3*2.5\text{ mm}^2$ NYAF می باشد.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	۴- از محل تابلو CPB,TJB لوله های جداگانه ماسب جهت ورود کابلهای برق وتلفن از خارج پیشبینی شود.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
C	۵- لوله هایی که در دیوارها کار گذاشته می شوند فقط به صورت افقی مجاز می باشد ونبایستی بطور مورب نصب شوند.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	۶- تعداد سیم در هر لوله باید به اندازه ای باشد که حداقل چهل درصد ازشطح آن خالی بماند.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	۷- سیمهای روشنایی ازنوع $3*1.5\text{mm}^2$ NYAF میباشد.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	۸- در مسیر های طولانی استفاده از جعبه تقسیم بلامانع است.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
D	۹- ارتباط لوله های کلید به کلید از طریق کف انجام شود.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	۱۰- ارتباط سیمهای داخل لوله به چراغهای دان لایت حتما از طریق ترمینال و سیم نسوز انجام گیرد.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	۱۱- در جایی که بتن ریخته می شود لوله های برق و محل چراغهای توکار باید قبلا پیش بینی و در محل کار گذاشته شوند.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
E	۱۲- تمام وسائل و سائل و لوازم تاسیساتی باید قبلا به تایید مهندس مشاور برسد.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	۱۳- دتکتورهای اعلام حریق بایستی با دریچه کوئر و یا هواکش حداقل ۱ متر، با دیوار ، نورگیر و موانع موجود در سقف حداقل ۵۰ سانتیمتر فاصله داشته باشد.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
F	۱۴-کلیه وسایل تاسیساتی والکتریکی باید به مدار اتصال زمین متصل شود.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	۱۵-در جاهایی که امکان صدمه دیدن سیم مسی اتصال زمین وجود دارد بایستی توسط لوله PVC سخت با ارتفاع ماسب محافظت گردد.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	۱۶- کلیه سیم کشی های داخل تابلو طبق استانداردهای بین المللی انجام گیرد سرسیم ها وكابلها در ابتدا و انتهای مسیر در داخل تابلو شماره گذاری شود.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
G																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
H	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">CONSULTANT:</td><td colspan="2">PROJECT TITLE:</td><td colspan="2">PRODUCER:</td><td colspan="2">CLIENT:</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="4"><div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div></td><td colspan="2">مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتقاء سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاساز و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)</td><td colspan="2">DESIGN & ENGINEERING UNIT</td><td colspan="2">اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">CONT.&PROJ.No.:</td><td>NAME</td><td>SIGNATURE</td><td>DATE</td><td>SCALE</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">DRAWING TITLE:</td><td>DESIGNED</td><td>G.R.FATAHI</td><td>1402/03/06</td><td>N.T.S</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">توضیحات ومشخصات برق</td><td>DRAWN</td><td>G.R.FATAHI</td><td>1402/03/06</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>CHECKED</td><td>M.TABATABAEE</td><td>1402/03/09</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>APPROVED</td><td>P.TABIBI</td><td>1402/03/09</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr></table>												CONSULTANT:		PROJECT TITLE:		PRODUCER:		CLIENT:						<div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>		مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتقاء سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاساز و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)		DESIGN & ENGINEERING UNIT		اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان						CONT.&PROJ.No.:		NAME	SIGNATURE	DATE	SCALE					DRAWING TITLE:		DESIGNED	G.R.FATAHI	1402/03/06	N.T.S					توضیحات ومشخصات برق		DRAWN	G.R.FATAHI	1402/03/06										CHECKED	M.TABATABAEE	1402/03/09										APPROVED	P.TABIBI	1402/03/09																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				CONSULTANT:		PROJECT TITLE:		PRODUCER:		CLIENT:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
				<div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>		مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتقاء سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاساز و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)		DESIGN & ENGINEERING UNIT		اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
						CONT.&PROJ.No.:		NAME	SIGNATURE	DATE	SCALE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
						DRAWING TITLE:		DESIGNED	G.R.FATAHI	1402/03/06	N.T.S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
						توضیحات ومشخصات برق		DRAWN	G.R.FATAHI	1402/03/06																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
								CHECKED	M.TABATABAEE	1402/03/09																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
								APPROVED	P.TABIBI	1402/03/09																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

1		2		3		4		5		6		7		8		
A																A
																B
B																C
C																E
D																G
E																I
F																K
G																M
H																O
I																Q
J																S
K																U
L																W
M																Y
N																AA
O																AC
P																AE
Q																AG
R																AI
S																AK
T																AM
U																AO
V																AQ
W																AS
X																AU
Y																AW
Z																AY
AA																BA
AB																BC
AC																BE
AD																BG
AE																BI
AF																BK
AG																BM
AH																BO
AI																BQ
AJ																BS
AK																BU
AL																BW
AM																BY
AN																CA
AO																CC
AP																CE
AQ																CG
AR																CI
AS																CK
AT																CM
AU																CO
AV																CQ
AW																CS
AX																CU
AY																CW
AZ																CY
BA																DA
BB																DC
BC																DE
BD																DG
BE																DI
BF																DK
BG																DM
BH																DO
BI																DQ
BJ																DS
BK																DU
BL																DV
BM																DX
BN																EZ
BO																EB
BP																ED
BQ																EF
BR																EH
BS																EJ
BT																EL
BU																EN
BV																EP
BW																ER
BX																ET
BY																EV
BZ																EX
CA																EZ
CB																EB
CC																ED
CD																EF
CE																EH
CF																EJ
CG																EL
CH																EN
CI																EP
CJ																ER
CK																ET
CL																EV
CM																EX
CN																EZ
CO																EB
CP																ED
CQ																EF
CR																EH
CS																EJ
CT																EL
CU																EN
CV																EP
CW																ER
CX																ET
CY																EV
CZ																EX
DA																EZ
DB																EB
DC																ED
DD																EF
DE																EH
DF																EJ
DG																EL
DH																EN
DI																EP
DJ																ER
DK																ET
DL																EV
DM																EX
DN																EZ
DO																EB
DP																ED
DQ																EF
DR																EH
DS																EJ
DT																EL
DU																EN
DV																EP
DW																ER
DX																ET
DY																EV
EZ																EX
EA																EZ
EB																EB
EC																ED
ED																EF
EE																EH
EF																EJ
EG																EL
EH																EN
EI																EP
EJ																ER
EK																ET
EL																EV
EM																EX
EN																EZ
EO																EB
EP																ED
EQ																EF
ER																EH
ES																EJ
ET																EL
EU																EN
EV																EP
EW																ER
EX																ET
EY																EV
EZ																EX
EA																EZ
EB																EB
EC																ED
ED																EF
EE																EH
EF																EJ
EG																EL
EH																EN
EI																EP
EJ																ER
EK																ET
EL																EV
EM																EX
EN																EZ
EO																EB
EP																ED
EQ																EF
ER																EH
ES																EJ
ET																EL
EU																EN
EV																EP
EW																ER
EX																ET
EY																EV
EZ																EX
EA																EZ
EB																EB
EC																ED
ED																EF
EE																EH
EF																EJ
EG																EL
EH																EN
EI																EP
EJ																ER
EK																ET
EL																EV
EM																EX
EN																EZ
EO																EB
EP																ED
EQ																EF
ER																EH
ES																EJ
ET																EL
EU																EN
EV																EP
EW																ER
EX																ET
EY																EV
EZ																EX
EA																EZ
EB																EB
EC																ED
ED																EF
EE																EH
EF																EJ
EG																EL
EH																EN
EI																EP
EJ																ER
EK																ET
EL																EV
EM																EX
EN																EZ
EO																EB
EP																ED
EQ																EF
ER																EH
ES																EJ
ET																EL
EU																EN
EV																EP
EW																ER
EX																ET
EY																EV
EZ																EX
EA																EZ
EB																EB
EC																ED
ED																EF
EE																EH
EF																EJ
EG																EL
EH																EN
EI																EP
EJ																ER
EK																ET
EL																EV
EM																EX
EN																EZ
EO																EB
EP																ED
EQ																EF
ER																EH
ES																EJ
ET																EL
EU																EN
EV																EP



سیستم روشنایی پلان

Scale 1:100

EXHAUST FAN SCHEDULE											
QTY.	TYPE	FAN		MOTOR					DIM. (mm)	WEIGHT (kg)	REMARKS
		AIR FLOW RATE (m ³ /hr)	STATIC PRESSURE (in-w.g.)	POWER (W)	R.P.M.	VOLTAGE (V)	PHASE	CYCLE (Hz)			
1	WALL MOUNTED	890	—	50	2700	220	1	50	250x250	1.50	DAMANDEH OR SIMILAR

توضیحات:

۱- لوله های برق از نوع پی وی سی سخت می باشد و استفاده از لوله های خرطومی مجاز نمی باشد.

۲- سیمهای روشنایی از نوع $3\times 1.5mm^2 NYAF$ میباشد.

۳- لوله های برق از نوع $HPVC 13.5$ میباشد.

ترموستات

نابلو برق محلی


چراغ اضطراری ایمنی

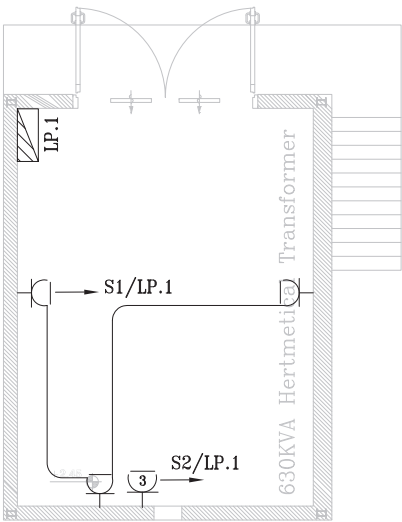
کلید دویل روکار

چراغ دیواری ضد آب 100W

اگراست فن

LEDISEAL 5700lm ,58W

H				CONSULTANT:	 شرکت سامان انرژی اصفهان	مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتقاء سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاساز و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)		PRODUCER:					CLIENT:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				PROJECT TITLE:		DESIGN & ENGINEERING UNIT					اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				CONT.&PROJ.No.:			NAME	SIGNATURE	DATE	SCALE	SIZE	CLIENT DRAWING No.			SHEET	REV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				DRAWING TITLE:		DESIGNED	G.R.FATAHI		1402/03/06	N.T.S	A3	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</	



سیستم پریز برق پلان

Scale 1:100



- پریز تکفاز ارت دار
- پریز سه فاز ارت دار
- تابلو برق محلی

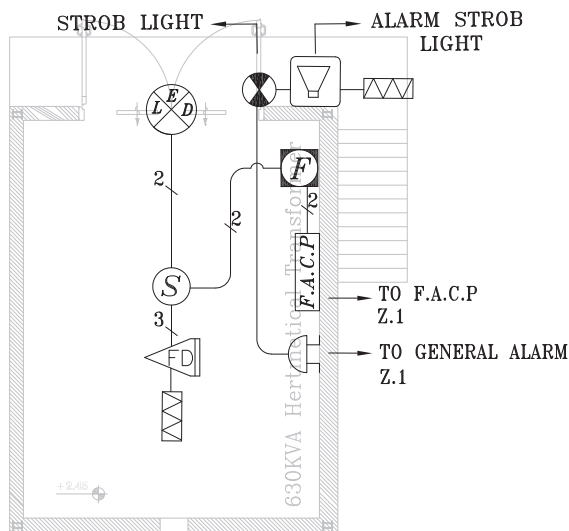
توضیحات :

۱- لوله های برق از نوع پی وی سی سخت می باشد و استفاده از لوله های خرطومی مجاز نمی باشد.

۲- سیمهای پریز برق از نوع $3 \times 2.5 mm^2$ NYAF می باشد.

۳- لوله های برق از نوع $HPVC 13.5$ می باشد.

H				CONSULTANT:	<div></div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>	مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتقاء سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاساز		PRODUCER:					CLIENT:		<div></div> <div>اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان</div>	H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				PROJECT TITLE:		و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)		DESIGN & ENGINEERING UNIT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				CONT.&PROJ.No.:					NAME	SIGNATURE	DATE	SCALE	SIZE	CLIENT DRAWING No.			SHEET	REV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
				DRAWING TITLE:		ساختمان یک ترانس		DESIGNED	G.R.FATAHI		1402/03/06	N.T.S	A3	<div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		



سیستم اعلام حریق پلان

Scale 1:100

آزیر اعلام حریق محوطه		آزیر الکترونیکی اعلام حریق داخلی	
مقاومت انتهای خط سیستم اعلام حریق		دکترودودی فتوالکتریک	
تابلو اعلام حریق		چراغ اعلام حریق	
چراغ نشان دهنده		کلیددستی اعلام حریق	
		دکترور شعله	


تذکر
مجری موظف است قبل از اجرا با سازمان آتش نشانی هماهنگ نماید.

توضیحات :
۱- لوله های برق از نوع پی وی سی سخت می باشد و استفاده از لوله های خرطومی مجاز نمی باشد.
۲- ارتباط بین دکتورها باید از کابل $2 \times 1.5 \text{ mm}^2$ نوع شیلددار باشد .

H

0	1402/03/09	G.R.FATAHI	FIRST ISSUED
REV.	DATE	SIGNATURE	REMARKS

CONSULTANT:



شرکت سامان انرژی اصفهان

مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتقاء سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاساز و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)

PROJECT TITLE:

CONT.&PROJ.No.:


DRAWING TITLE:

ساختمان یک ترانس

سیستم اعلام حریق پلان

PRODUCER:

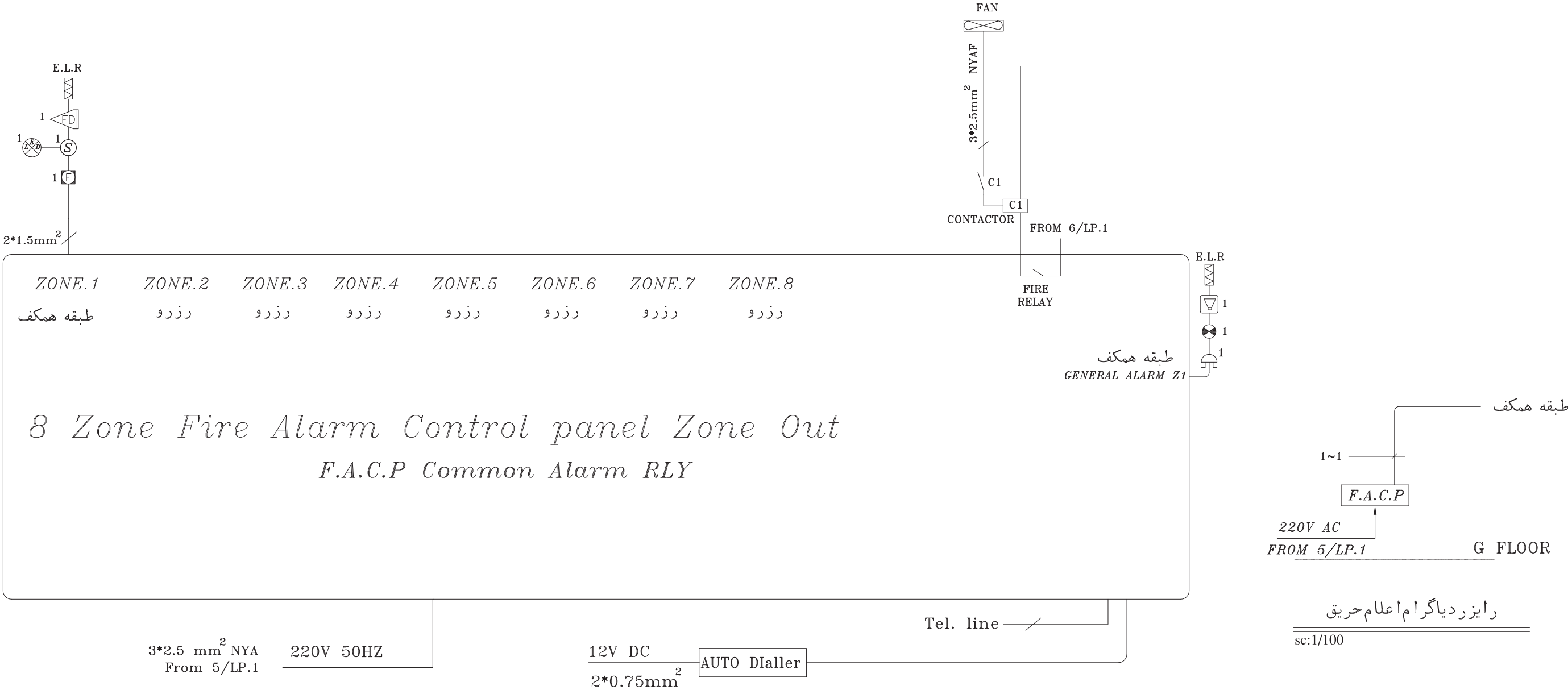
DESIGN & ENGINEERING UNIT

	NAME	SIGNATURE	DATE	SCALE
DESIGNED	G.R.FATAHI		1402/03/06	N.T.S
DRAWN	G.R.FATAHI		1402/03/06	
CHECKED	M.TABATABAEE		1402/03/09	
APPROVED	P.TABIBI		1402/03/09	

CLIENT:

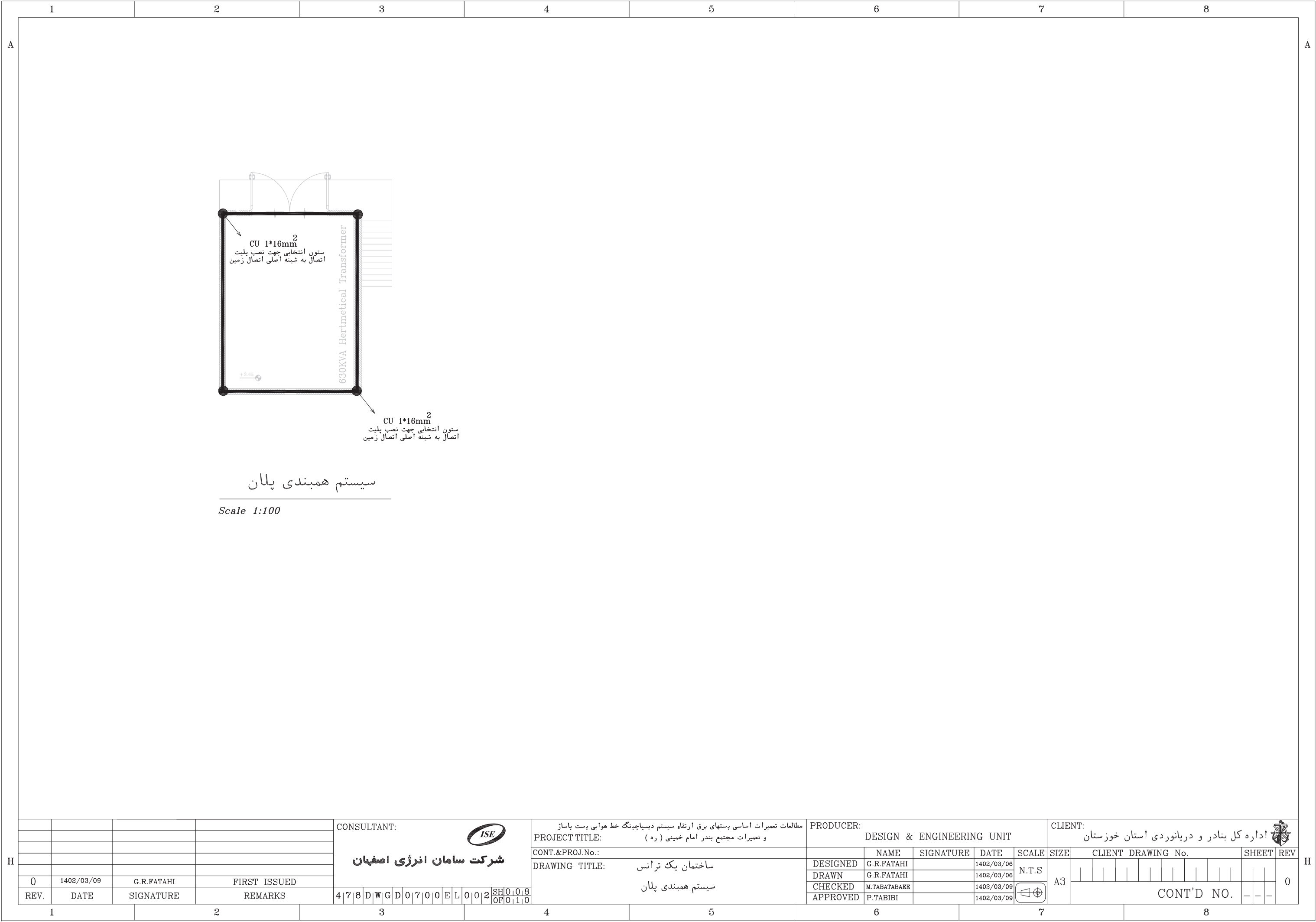
اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان

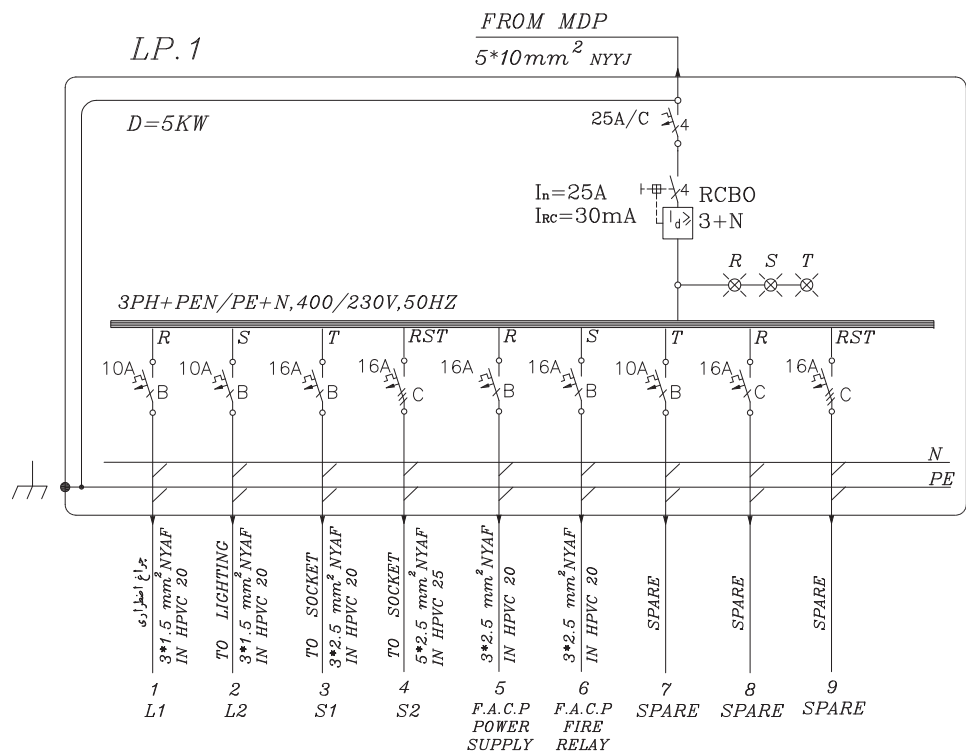
SIZE	CLIENT DRAWING No.												SHEET	REV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
A3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						





مجری موظف است قبل از اجرا با سازمان آتش نشانی هماهنگ نماید.

				CONSULTANT:	مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتقاء سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاساز و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)	PRODUCER:	DESIGN & ENGINEERING UNIT	CLIENT:	اداره کل بندار و دریانوردی استان خوزستان
0	1402/03/09	G.R.FATAHI	FIRST ISSUED	شرکت سامان انرژی اصفهان	ساختمان یک ترانس	DESIGNED	G.R.FATAHI	1402/03/06	
REV.	DATE	SIGNATURE	REMARKS	478DWGD0700EL002SH0017OF0110	رایزر دیاگرام اعلام حریق	DRAWN	G.R.FATAHI	1402/03/06	
						CHECKED	M.TABATABAE	1402/03/09	
						APPROVED	P.TABIBI	1402/03/09	





H					CONSULTANT:				مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتقاء سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاساز و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)		PRODUCER:		DESIGN & ENGINEERING UNIT		CLIENT:		 اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان											
					شرکت سامان انرژی اصفهان				CONT.&PROJ.No.:				NAME	SIGNATURE	DATE	SCALE	SIZE	CLIENT DRAWING No.		SHEET	REV							
									DRAWING TITLE:		ساختمان یک ترانس	DESIGNED	G.R.FATAHI		1402/03/06	N.T.S	A3											
											DRAWN	G.R.FATAHI		1402/03/06														
											CHECKED	M.TABATABAEE		1402/03/09														
											APPROVED	P.TABIBI		1402/03/09														
	0	1402/03/09	G.R.FATAHI	FIRST ISSUED			Lighting Panel		تابلوهای توزیع برق								CONT'D NO.		-	-	0							
	REV.	DATE	SIGNATURE	REMARKS	4	7	8	D	W	G	D	0	7	0	0	E	L	0	0	2	SH	0	1	0	OF	0	1	0
1			2			3			4			5			6			7			8							

بسمه تعالی

مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتقاء سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاساژ
و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)

آلبوم نقشه های الکتریکی

ساختمان دو اتاق ترانس

مهندسین مشاور سامان انرژی



SAMAN ENERGY
Consulting Engineers

بهار ۱۴۰۲

1	2	3	4	5	6	7	8	
A								A
B								B
C								C
D								D
E								E
F								F
G								G
H								H

				CONSULTANT: <div>ISE</div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>										مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتقاء سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاساز PROJECT TITLE: و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره) CONT.&PROJ.No.: DRAWING TITLE: ساختمان دو اتاق ترانس لیست نقشه ها					PRODUCER: DESIGN & ENGINEERING UNIT <table><tr><td></td><td>NAME</td><td>SIGNATURE</td><td>DATE</td><td>SCALE</td></tr><tr><td>DESIGNED</td><td>G.R.FATAHI</td><td></td><td>1402/03/06</td><td rowspan="3">N.T.S</td></tr><tr><td>DRAWN</td><td>G.R.FATAHI</td><td></td><td>1402/03/06</td></tr><tr><td>CHECKED</td><td>M.TABATABAEE</td><td></td><td>1402/03/09</td></tr><tr><td>APPROVED</td><td>P.TABIBI</td><td></td><td>1402/03/09</td><td></td></tr></table>						NAME	SIGNATURE	DATE	SCALE	DESIGNED	G.R.FATAHI		1402/03/06	N.T.S	DRAWN	G.R.FATAHI		1402/03/06	CHECKED	M.TABATABAEE		1402/03/09	APPROVED	P.TABIBI		1402/03/09		CLIENT: اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	NAME	SIGNATURE	DATE	SCALE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
DESIGNED	G.R.FATAHI		1402/03/06	N.T.S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
DRAWN	G.R.FATAHI		1402/03/06																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
CHECKED	M.TABATABAEE		1402/03/09																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
APPROVED	P.TABIBI		1402/03/09																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
0	1402/03/09	G.R.FATAHI	FIRST ISSUED	4	7	8	D	W	G	D	0	8	0	0	E	L	0	0	2	SH	0	0	1	OF	0	1	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

1		2		3		4		5		6		7		8	
A															
B															
C															
D															
E															
F															
G															
H															
				CONSULTANT:		مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتقاء سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاساز و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)		PRODUCER:		DESIGN & ENGINEERING UNIT		CLIENT:		اداره کل بندار و دریانوردی استان خوزستان	
				شرکت سامان انرژی اصفهان		CONT.&PROJ.No.:				NAME		SIGNATURE		DATE	
						DRAWING TITLE:		ساختمان دو اتاق ترانس		DESIGNED		G.R.FATAHI		1402/03/06	
										DRAWN		G.R.FATAHI		1402/03/06	
										CHECKED		M.TABATABAEE		1402/03/09	
										APPROVED		P.TABIBI		1402/03/09	
REV.		DATE		SIGNATURE		REMARKS		علامت							
1															
										</					



ترموستات



تابلو برق محلی



LEDISEAL 5700lm ,58W



جراغ دیواری ضد آب 100W



چراغ اضطرابی ایمنی



کلید دوپل روکار



اگزا است فن

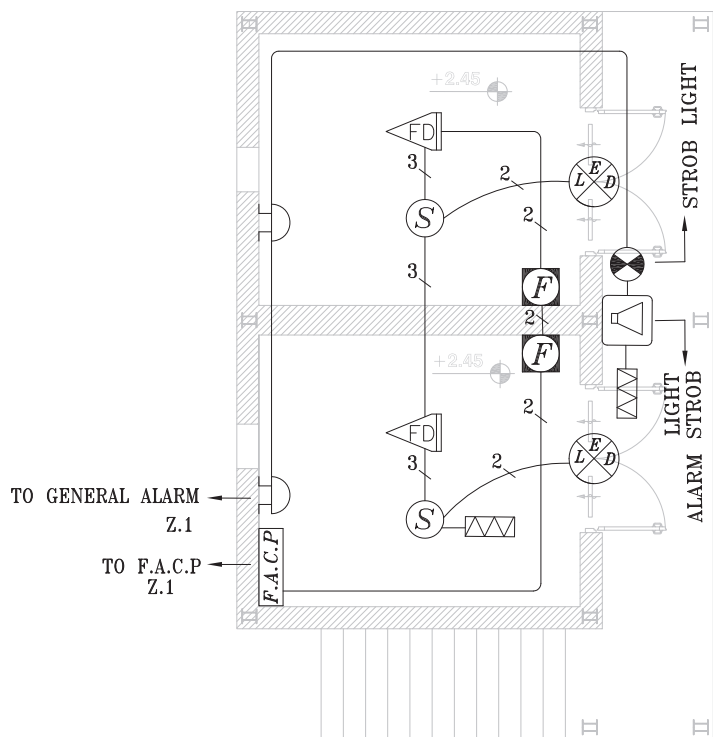


توضیحات :

۱- لوله های برق از نوع پی وی سی سخت می باشد و استفاده از لوله های خرطومی مجاز نمی باشد.

۲- سیمهای روشنایی از نوع $3 \times 1.5 \text{ mm}^2 \text{ NYAF}$ میباشد.

۳- لوله های برق از نوع *HPVC 13.5* میباشد.



سیستم اعلام حریق پلان

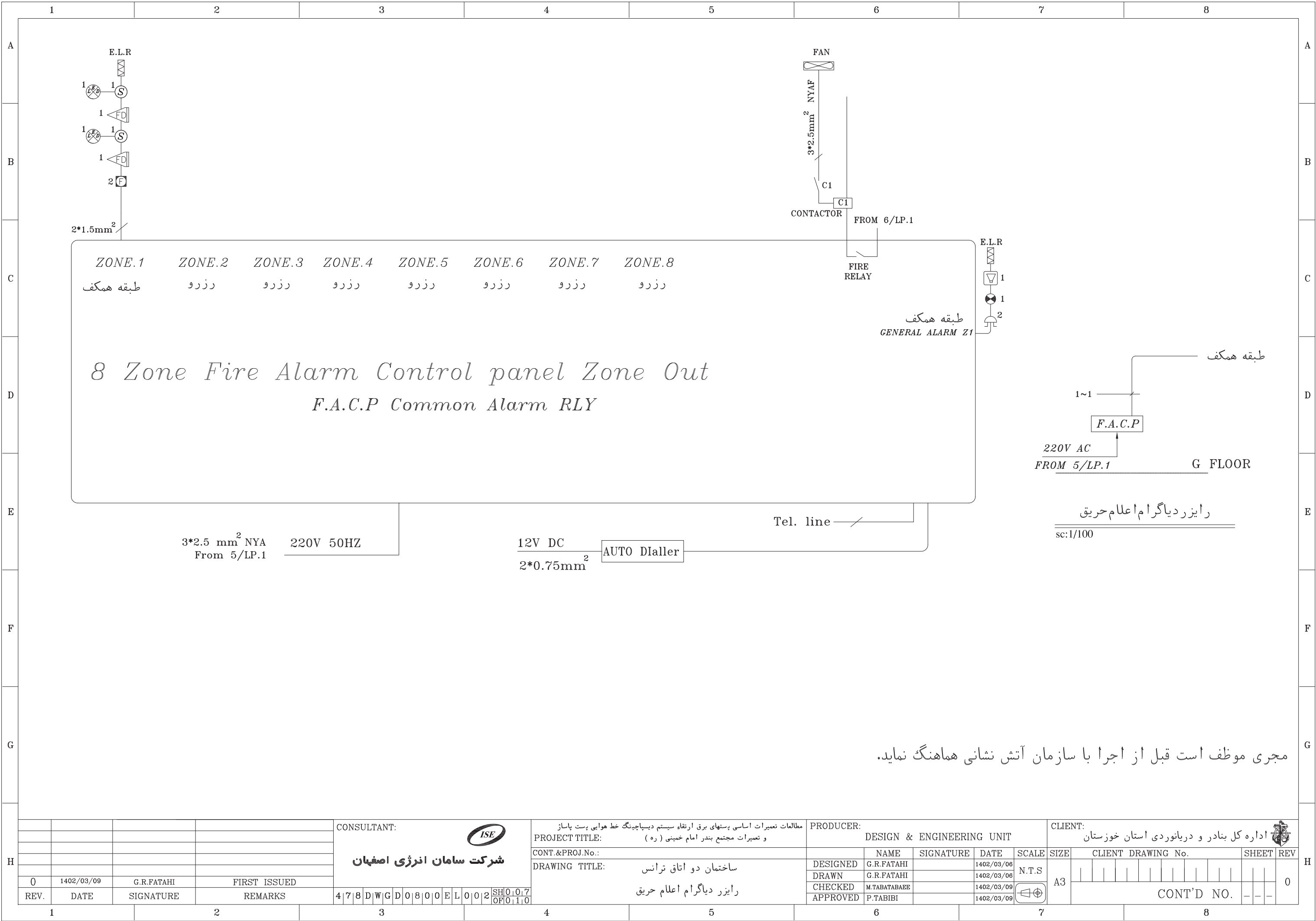
Scale 1:100



آزیر الکتریکی اعلام حریق داخلی	
دکتور دودی فتوالکتریک	
چراغ اعلام حریق	
کلید دستی اعلام حریق	
چراغ نشان دهنده	
آزیر اعلام حریق محوطه	
مقاومت‌انتهای خط سیستم اعلام حریق	
نابلو اعلام حریق	

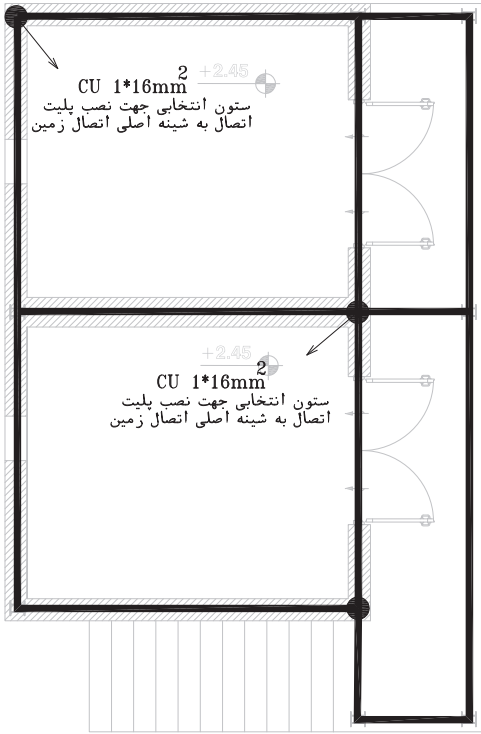
تذکر
مجری موظف است قبل از اجرا با سازمان آتش نشانی هماهنگ نماید.

توضیحات :
۱- لوله های برق از نوع پی وی سی سخت می باشد و استفاده از لوله های خرطومی مجاز نمی باشد.
۲- ارتباط بین دکتورها باید از کابل $2 \times 1.5mm^2$ نوع شیلددار باشد .

CONSULTANT:				PRODUCER:				CLIENT:			
شرکت سامان انرژی اصفهان				DESIGN & ENGINEERING UNIT				اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان			
PROJECT TITLE: مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتقاء سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاساز و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)				NAME				CLIENT DRAWING No.			
CONT.&PROJ.No.:				SIGNATURE				SHEET			
DRAWING TITLE: ساختمان دو اتاق ترانس				DATE				REV			
سیستم اعلام حریق پلان				SCALE				0			
SH01016 OF0110				N.T.S				CONT'D NO.			
478DWGD0800EL002				APPROVED				-			

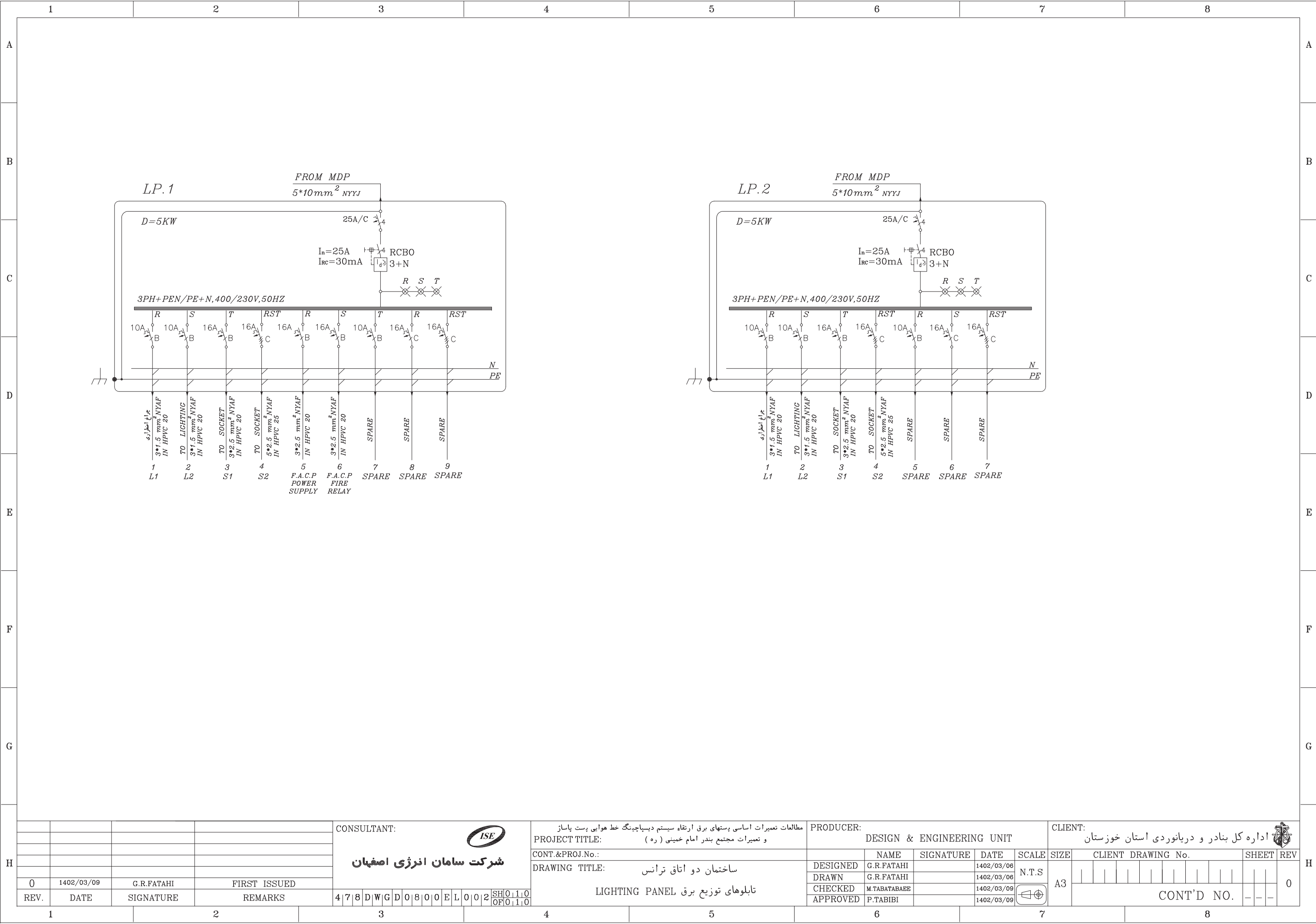


1	2	3	4	5	6	7	8																																																													
A								A																																																												
B								B																																																												
C								C																																																												
D								D																																																												
E								E																																																												
F								F																																																												
G								G																																																												
H								H																																																												
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0</td><td>1402/03/09</td><td>G.R.FATAHI</td><td>FIRST ISSUED</td></tr><tr><td>REV.</td><td>DATE</td><td>SIGNATURE</td><td>REMARKS</td></tr></table>																0	1402/03/09	G.R.FATAHI	FIRST ISSUED	REV.	DATE	SIGNATURE	REMARKS	<div>CONSULTANT:</div> <div></div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div> <div>478DWGD0800EL002SH0008OF0010</div>		<div>مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتفاع سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاساز و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)</div> <div>PROJECT TITLE:</div> <div>CONT.&PROJ.No.:</div> <div>DRAWING TITLE:</div> <div>ساختمان دو اتاق ترانس</div> <div>سیستم همبندی پلان</div>		<div>PRODUCER:</div> <table><tr><td></td><td>NAME</td><td>SIGNATURE</td><td>DATE</td><td>SCALE</td></tr><tr><td>DESIGNED</td><td>G.R.FATAHI</td><td></td><td>1402/03/06</td><td>N.T.S</td></tr><tr><td>DRAWN</td><td>G.R.FATAHI</td><td></td><td>1402/03/06</td><td></td></tr><tr><td>CHECKED</td><td>M.TABATABAEE</td><td></td><td>1402/03/09</td><td></td></tr><tr><td>APPROVED</td><td>P.TABIBI</td><td></td><td>1402/03/09</td><td></td></tr></table>			NAME	SIGNATURE	DATE	SCALE	DESIGNED	G.R.FATAHI		1402/03/06	N.T.S	DRAWN	G.R.FATAHI		1402/03/06		CHECKED	M.TABATABAEE		1402/03/09		APPROVED	P.TABIBI		1402/03/09		<div>CLIENT:</div> <div>اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان</div> <div></div> <table><tr><td>SIZE</td><td>CLIENT DRAWING No.</td><td>SHEET</td><td>REV</td></tr><tr><td>A3</td><td></td><td></td><td>0</td></tr><tr><td colspan="2">CONT'D NO.</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		SIZE	CLIENT DRAWING No.	SHEET	REV	A3			0	CONT'D NO.		-	-
0	1402/03/09	G.R.FATAHI	FIRST ISSUED																																																																	
REV.	DATE	SIGNATURE	REMARKS																																																																	
	NAME	SIGNATURE	DATE	SCALE																																																																
DESIGNED	G.R.FATAHI		1402/03/06	N.T.S																																																																
DRAWN	G.R.FATAHI		1402/03/06																																																																	
CHECKED	M.TABATABAEE		1402/03/09																																																																	
APPROVED	P.TABIBI		1402/03/09																																																																	
SIZE	CLIENT DRAWING No.	SHEET	REV																																																																	
A3			0																																																																	
CONT'D NO.		-	-																																																																	
1	2	3	4	5	6	7	8																																																													



سیستم همبندی پلان

Scale 1:100



بسمه تعالی

مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتقاء سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاسار

و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)

آلبوم نقشه های الکتریکی

ساختمان جدید پست برق گومار ، 43 ، IP1


مهندسین مشاور سامان انرژی



SAMAN ENERGY
Consulting Engineers

بهار ۱۴۰۲

1	2	3	4	5	6	7	8	
A								A
B								B
C								C
D								D
E								E
F								F
G								G
H								H

				CONSULTANT:					مطالعات تعمیرات پست های برق ارتقا سیستم دیسپاچینگ خط هوای پست پاساز و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی				PRODUCER:				CLIENT:			
				شرکت سامان انرژی اصفهان	478DWGD0200EL004SH0011OF0111				PROJECT TITLE:				DESIGN & ENGINEERING UNIT				SIZECLIENT DRAWING No.SHEETREV			
									CONT.&PROJ.No.:											
									DRAWING TITLE:											
0	1402/03/09	G.R.FATAHI	FIRST ISSUED						ساختمان جدید پست برق کومار , 43 , IP1				DESIGNEDG.R.FATAHI1402/03/06							
REV.	DATE	SIGNATURE	REMARKS						لیست نقشه ها				DRAWNG.R.FATAHI1402/03/06							
1	2	3	4	5	6	7	8	CHECKEDM.TABATABAEE1402/03/09				APPROVEDP.TABIBI1402/03/09								

شماره نقشه

03

لیست نقشه ها	EL-01	01
توضیحات و مشخصات برق	EL-02	02
علائم	EL-03	03
سیستم روشنایی پلان	EL-04	04
سیستم پریز برق پلان	EL-05	05
سیستم سرمایش پلان	EL-06	06
سیستم اعلام حریق پلان	EL-07	07
رایزر دیاگرام اعلام حریق	EL-08	08
سیستم همبندی پلان	EL-09	09
تاسیسات برقی همبندی اصلی	EL-10	10
LIGHTING PANEL تابلوهای توزیع برق	EL-11	11
		12
		13
		14
		15
		16
		17
		18
		19
		20
		21

۱۴۰۹

1	2	3	4	5	6	7	8	
A	توضیحات :							A
B	۱- لوله های برق از نوع پی وی سی سخت می باشند و استفاده از لوله های خرطومی مجاز نمی باشد.							B
B	۲- پس از نصب لوله های پی وی سی در کف بایستی بلافاصله روی آنها با ماهیچه سیمانی پوشانده شود.							B
C	۳- سیمهای پریز برق از نوع $3*2.5\text{ mm}^2\text{ NYAF}$ می باشد.							C
C	۴- از محل تابلو CPB,TJB لوله های جداگانه مناسب جهت ورود کابلهای برق و تلفن از خارج پیشبینی شود.							C
D	۵- لوله هایی که در دیوارها کار گذاشته می شوند فقط به صورت افقی مجاز می باشد ونبایستی بطور مورب نصب شوند.							D
D	۶- تعداد سیم در هر لوله باید به اندازه ای باشد که حداقل چهل درصد از سطح آن خالی بماند.							D
E	۷- سیمهای روشنایی از نوع $3*1.5\text{mm}^2\text{ NYAF}$ میباشد.							E
E	۸- در مسیر های طولانی استفاده از جعبه تقسیم بلامانع است.							E
F	۹- ارتباط لوله های کلید به کلید از طریق کف انجام شود.							F
F	۱۰- ارتباط سیمهای داخل لوله به چراغهای دان لایت حتما از طریق ترمینال و سیم نسوز انجام گیرد.							F
G	۱۱- در جایی که بتن ریخته می شود لوله های برق و محل چراغهای توکار باید قبلا پیش بینی و در محل کار گذاشته شوند.							G
G	۱۲- تمام وسائل و لوازم تاسیساتی باید قبلا به تایید مهندس مشاور برسد.							G
H	۱۳- دکتورهای اعلام حریق بایستی با دریچه کوئر و یا هواکش حداقل ۱ متر، با دیوار ، نورگیر و موانع موجود در سقف حداقل ۵۰ سانتیمتر فاصله داشته باشد.							H
H	۱۴-کلیه وسایل تاسیساتی و الکتریکی باید به مدار اتصال زمین متصل شود.							H
H	۱۵-در جاهایی که امکان صدمه دیدن سیم مسی اتصال زمین وجود دارد بایستی توسط لوله PVC سخت با ارتفاع مناسب محافظت گردد.							H
H	۱۶- کلیه سیم کشی های داخل تابلو طبق استانداردهای بین المللی انجام گیرد سرسیم ها و کابلها در ابتدا و انتهای مسیر در داخل تابلو شماره گذاری شود.							H
H	۱۷- کار فرما موظف است در هر مرحله کاری پیشرفت فیزیکی را به اطلاع ناظر رسانده تا ناظر نظارتهای لازم بر حسن اجرای کار تا پایان را انجام دهد.							H
H	۱۸- کلیه تجهیزات الکتریکی و مکانیکی که با تابلو تغذیه ک ده خود در یک محل قرار ندارند بایستی مجهز به کلید ایزولاتور باشند.							H
H	۱۹- سیم کشی های مختلف بر اساس رنگهای زیر انجام گیرد							H
H	سیم ارت زرد/سبز							H
H	سیم نول آبی/کمرنگ							H
H	سیم فاز R قرمز							H
H	سیم فاز S زرد							H
H	سیم فاز T مشکی							H
H	سیم برگشت کلید خاکستری							H
H	سیم اعلام حریق قهوه ای							H
H	جدول ارتفاع نصب تجهیزات برقی							H
H	ارتفاع							H
H	کلید برق 110							H
H	پریز برق 30							H
H	شستی اعلام حریق 140							H
H	تابلو توزیع برق 160							H
H	چراغ دیواری 220							H
H	CONSULTANT:							H
H	PROJECT TITLE:							H
H	CONT.&PROJ.No.:							H
H	DRAWING TITLE:							H
H	PRODUCER:							H
H	CLIENT:							H
H	DESIGN & ENGINEERING UNIT							H
H	NAME SIGNATURE DATE SCALE							H
H	DRAWN G.R.FATAHI 1402/03/06 N.T.S							H
H	CHECKED M.TABATABAEE 1402/03/09							H
H	APPROVED P.TABIBI 1402/03/09							H
H	SIZE CLIENT DRAWING No. SHEET REV							H
H	A3 CONT'D NO. 0							H
H	REV. DATE SIGNATURE REMARKS							H
H	1 2 3 4 5 6 7 8							H

1		2		3		4		5		6		7		8		
A																A
																B
																C
																D
B																E
																F
																G
																H
C																I
																J
																K
																L
D																M
																N
																O
																P
E																Q
																R
																S
																T
F																U
																V
																W
																X
G																Y
																Z
																AA
																AB
H																AC
																AD
																AE
																AF

ردیف	نماد	توضیحات
01		کلید صلیبی
02		کلید تک پل دیمردار
03		شتی زنگ اخبار
04		فتوسل
05		زنگ اخبار
06		فن
07		بریز برق تک فاز
08		بریز برق تک فاز ارت دار
09		بریز برق تک فاز ارت دار و درب دار (بارانی)
10		برقگیر
11		آیفون
12		صفحه آیفن
13		منبع تغذیه
14		درب باز کن برقی
15		جراغ آویز (لستر)
16		جراغ دیواری ضدآب
17		جراغ دیواری معمولی
18		جراغ سقفی
19		جراغ استوانه‌ای سقفی توکار با یک عدد لامپ فلک‌توری ۱۰۰ وات (سیلندری)
20		جراغ ایمنی دیواری با باتری و کلید سرخود با لامپ فلورسنت
21		جراغ مهتابی
22		پرژکتور
23		تابلو اصلی برق (کنتوری)
24		تابلو محلی برق
25		رگ صوتی شامل تقویت کننده و میکروپرسور صوتی با دستگاه رادیو بخش و کاست و
26		مرکز تلفن سانترال
27		جعبه تقسیم انشعاب اصلی تلفن با زوج انشعاب
28		جعبه تقسیم انشعاب فرعی

ردیف	نماد	توضیحات
01		جعبه تقسیم برق
02		جعبه تقسیم تلفن
03		جعبه تقسیم تلویزیون
04		جعبه تقسیم پیرچینگ
05		جعبه تقسیم کامپیوتر
06		بریز تلفن
07		بریز آنتن
08		بریز آنتن عبوری
09		بریز آنتن ته خط
10		تقویت کننده آنتن با چند ورودی
11		میکسر آنتن
12		تقسیم کننده عبوری با n انشعاب
13		تقسیم کننده با n انشعاب
14		تقویت کننده آنتن از نوع عبوری
15		کابل هم محور (کواکسیال)
16		آنتن تلویزیون
17		بلندگو ستونی
18		بلندگو سقفی
19		بلندگو شیبوری
20		میکروفون رومیزی
21		کنترل سطح صدا (سلکتوری یا ولومی)

ردیف	نماد	توضیحات
01		تایمر
02		کنتاکت بسته
03		کنتاکت باز
04		ترانسفورماتور
05		کنترل تکفاز یک تعرفه
06		کنترل سه فاز یک تعرفه
07		آمپر متر
08		ولت متر
09		هادی خنثی (نول)
10		هادی حفاظت (ارت)
11		هادی مشترک حفاظتی-خنثی (PEN)
12		زمین
13		شاسی - بدنه
14		کلید تک پل
15		کلید دو پل
16		کلید تبدیل

ردیف	نماد	توضیحات
01		فیوز تک فاز
02		فیوز سه فاز
03		کلید فیوز تک فاز
04		کلید فیوز سه فاز
05		کلید قطع جریان نشی (FI)
06		کلید مینیاتوری تک فاز
07		کلید مینیاتوری سه فاز
08		کلید گردان تک فاز
09		کلید گردان سه فاز
10		شتی استارت
11		شتی استپ
12		کنتاکتور
13		رله حرارتی (ترمیک) با برگشت دستی (غیر خودکار) سه فاز
14		بوبین کنتاکتور

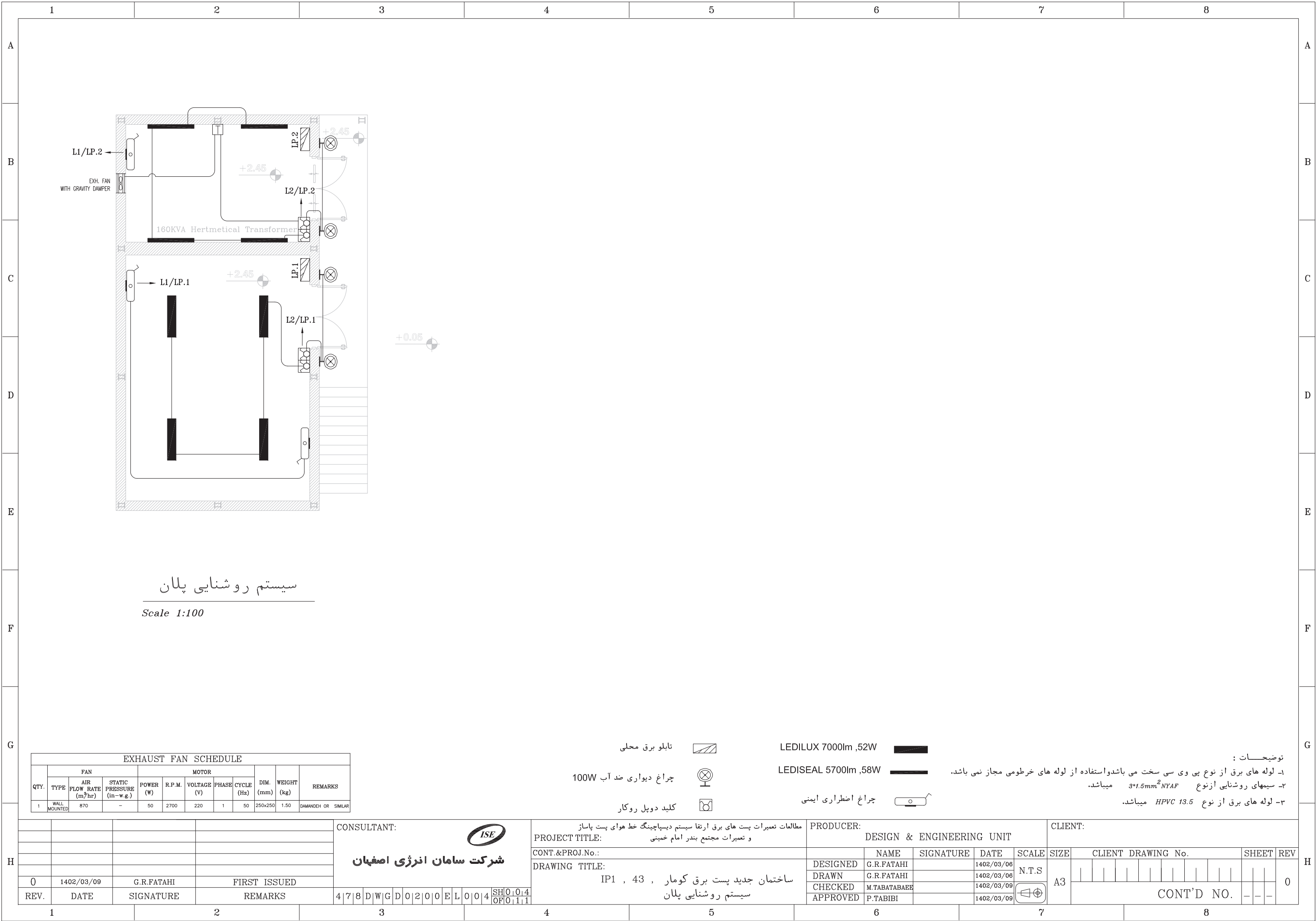
ردیف	نماد	توضیحات
01		دیتکتور دود از نوع فتوالکتریک Photoelectric Smoke detector
02		دیتکتور دود از نوع یونیزاسیون Ionisation Smoke detector
03		دیتکتور حرارت از نوع ثابت Fixed temperature heat detector
04		دیتکتور حرارت از نوع افزایش Rate of Rise heat detector
05		دیتکتور ترکیبی دود و حرارت COMBAINED DETECTOR
06		دیتکتور گاز Gas detector
07		دیتکتور شعله FlaEL detector
08		دستگاه فرستنده بیم دیتکتور Beam detector (Transmitter)
09		دستگاه گیرنده بیم دیتکتور Beam detector (Receiver)
10		شتی اعلام حریق Break glass call point
11		آزیر الکترونیکی اعلام حریق Electronic Siren Fire Alarm
12		جعبه تقسیم اعلام حریق Fire Alarm Janction box
13		جراغ چشمک زن اعلام حریق Fire Alarm Strobe light
14		جراغ نشانگر وضعیت دیتکتور LED Remote Indicator
15		تابلو کنترل مرکزی سیستم اعلام حریق Fire Aarm Control panel
16		دستگاه تلفن کننده خودکار Auto Dialler
17		مقاومت انتهای خط Rnd of line Resistor

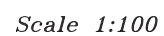
CONSULTANT:		PROJECT TITLE:		PRODUCER:		CLIENT:	
 شرکت سامان انرژی اصفهان		مطالعات تعمیرات پست های برق ارتقا سیستم دیسپاچینگ خط هوای پست پاساز و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی		DESIGN & ENGINEERING UNIT			
		CONT.&PROJ.No.:		DESIGNED	NAME	SIGNATURE	DATE
		DRAWING TITLE:		DRAWN	G.R.FATAHI		1402/03/06
		ساختمان جدید پست برق کومار, 43 , IP1		CHECKED	M.TABATABAEE		1402/03/09
478DWGD0200EL004SH003OF011		علامت		APPROVED	P.TABIBI	1402/03/09	


REV.	DATE	SIGNATURE	REMARKS
0	1402/03/09	G.R.FATAHI	FIRST ISSUED

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



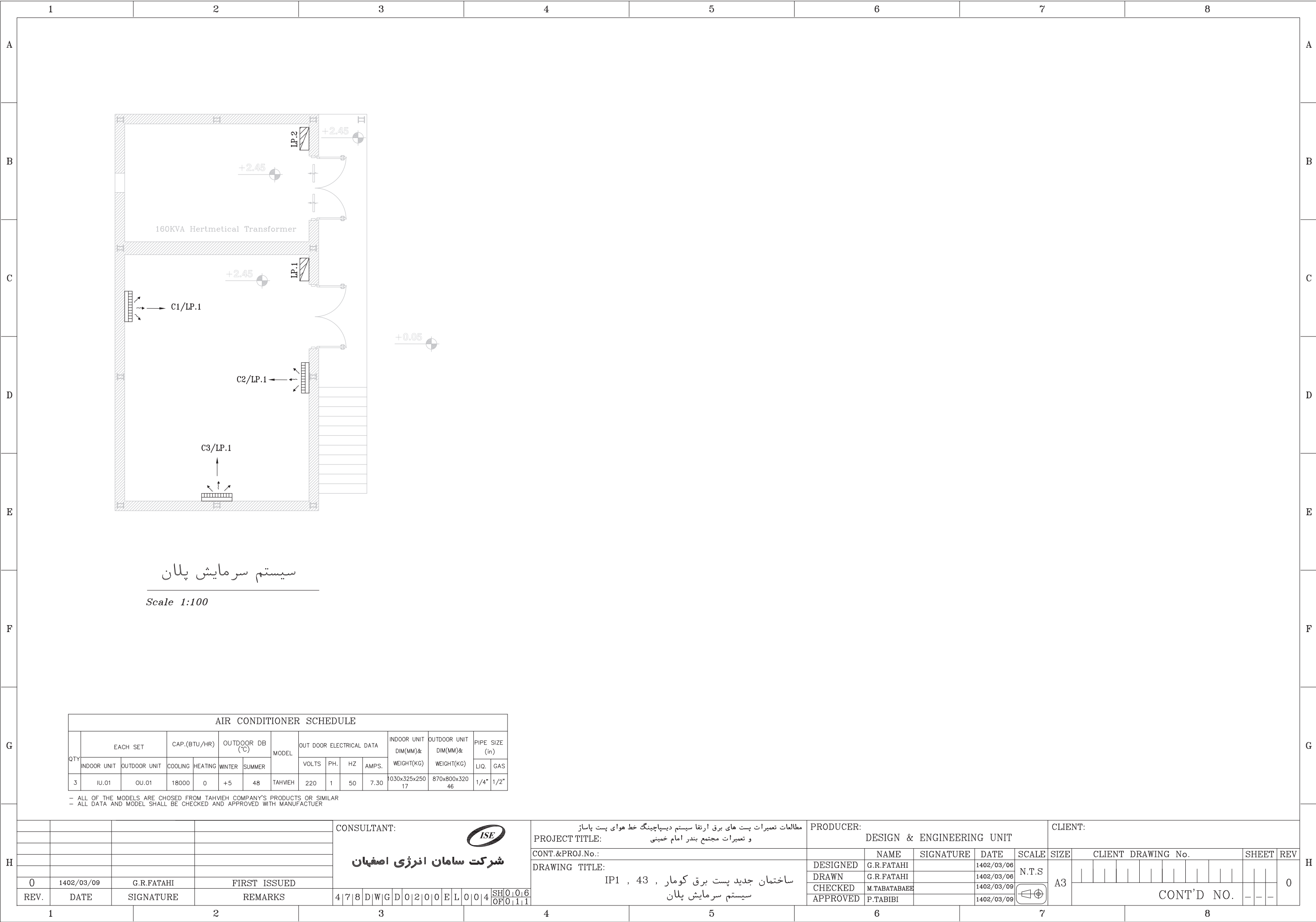


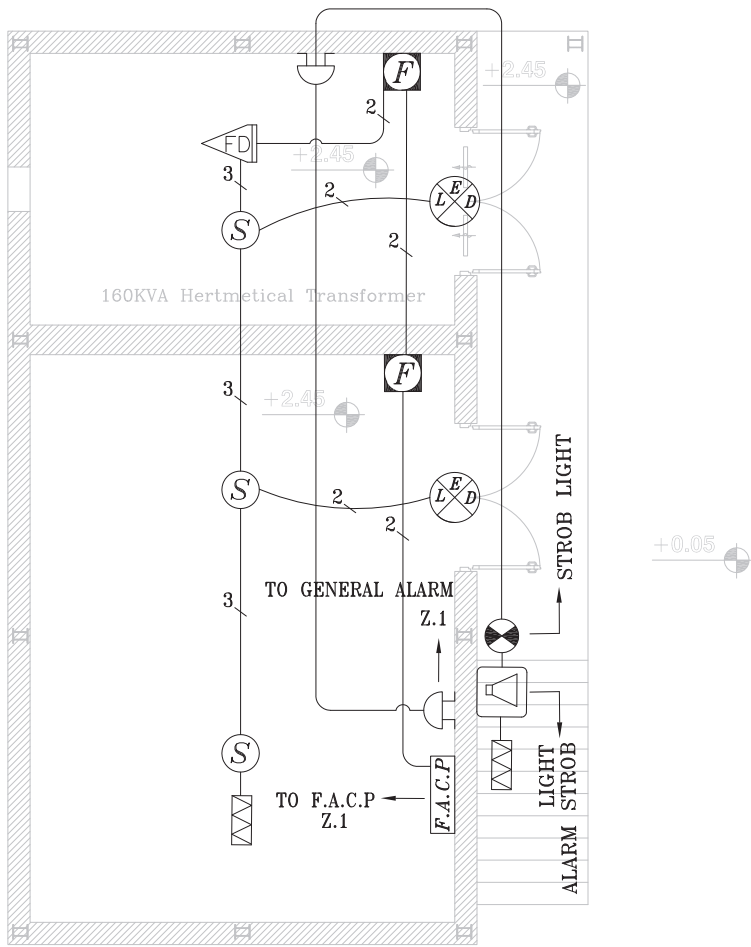
تابلو برق محلی 

توضیحات:

- لوله های برق از نوع پی وی سی سخت می باشد و استفاده از لوله های خرطومی مجاز نمی باشد.
- سیمهای بریز برق از نوع $3 \times 2.5 \text{ mm}^2$ NYAF می باشد.
- لوله های برق از نوع 13.5 HPVC می باشد.





[illegible]










سیستم اعلام حریق پلان

Scale 1:100

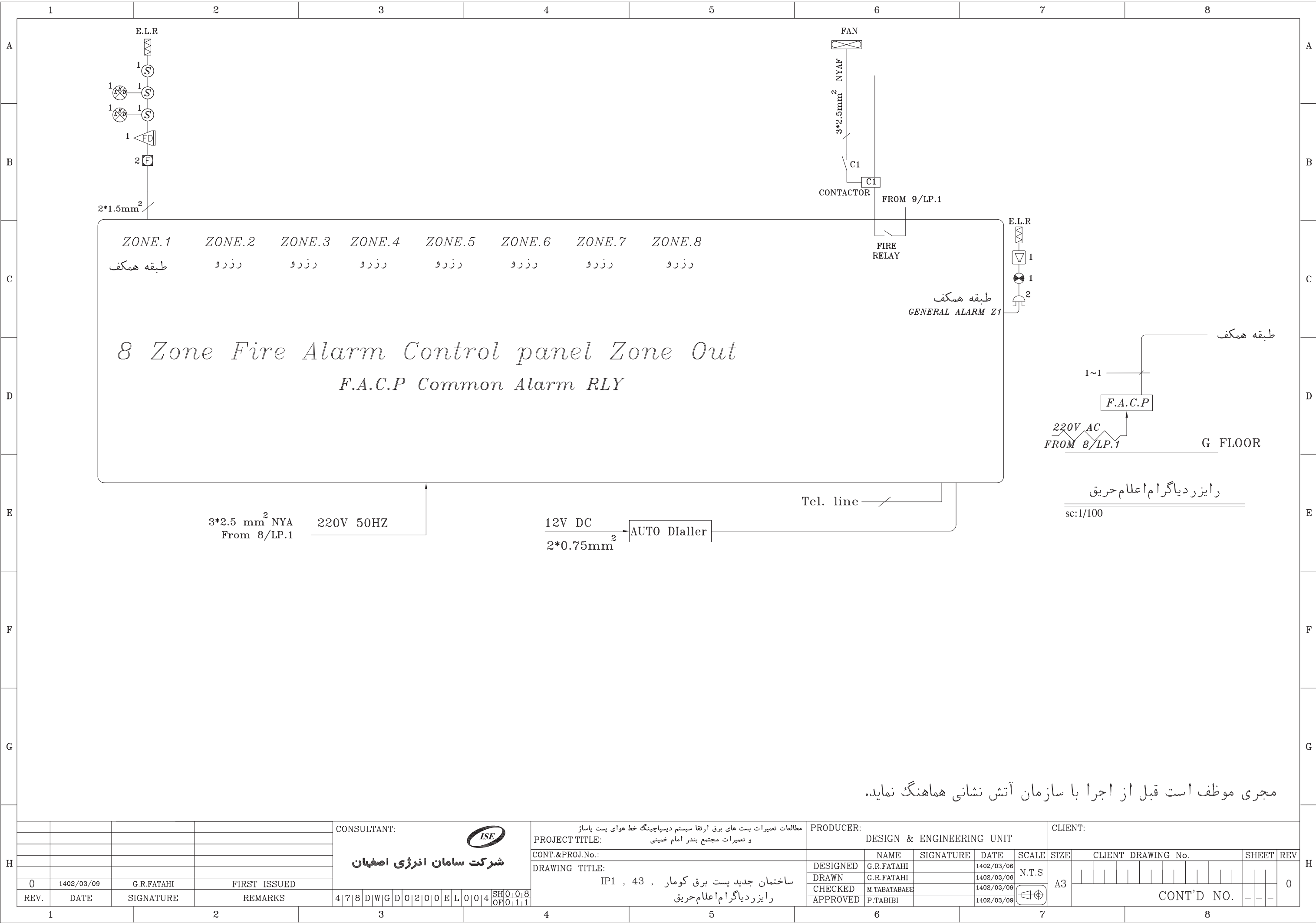
- آزیر اعلام حریق محوطه 
- مقاومت‌انتهای خط سیستم اعلام حریق 
- تابلو اعلام حریق 
- جراغ نشان دهنده 

- آزیر الکترونیکی اعلام حریق داخلی 
- دکتور دودی فتوالکتریک 
- جراغ اعلام حریق 
- کلید دستی اعلام حریق 
- دکتور شعله 


تذکر
مجری موظف است قبل از اجرا با سازمان آتش نشانی هماهنگ نماید.

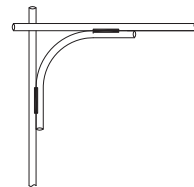
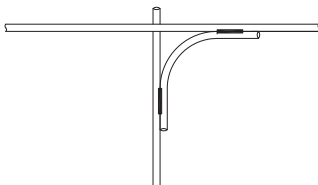
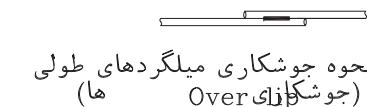
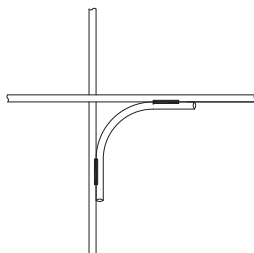
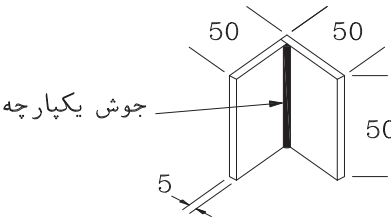
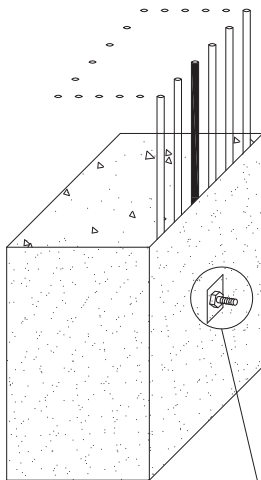
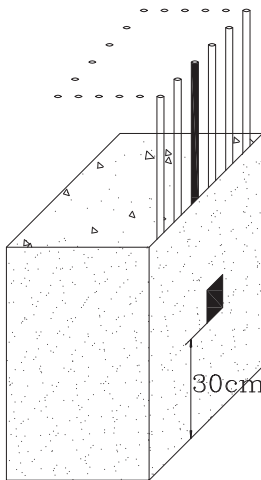
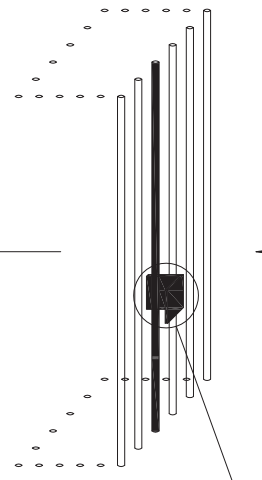
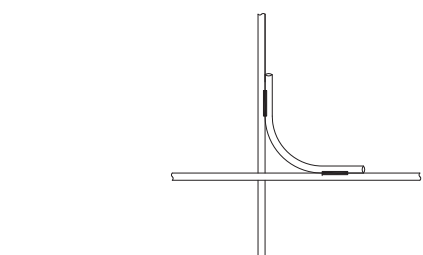
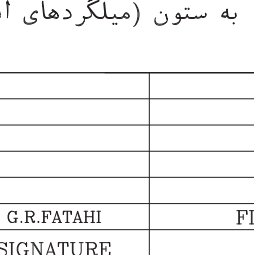




توضیحات :
۱- لوله های برق از نوع پی وی سی سخت می باشد و استفاده از لوله های خرطومی مجاز نمی باشد.
۲- ارتباط بین دکتورها باید از کابل $2 \times 1.5mm^2$ نوع شیلددار باشد .

				CONSULTANT:										مطالعات تعمیرات پست های برق ارتقا سیستم دیسپاچینگ خط هوای پست پاساز و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی										PRODUCER:										CLIENT:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				<div>ISE</div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>										PROJECT TITLE:										DESIGN & ENGINEERING UNIT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
														CONT.&PROJ.No.:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
														DRAWING TITLE:										DESIGNED										G.R.FATAHI										SIGNATURE										DATE										SCALE										SIZE										CLIENT DRAWING No.										SHEET										REV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
														IP1 , 43 ,										G.R.FATAHI																				1402/03/06										N.T.S										A3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

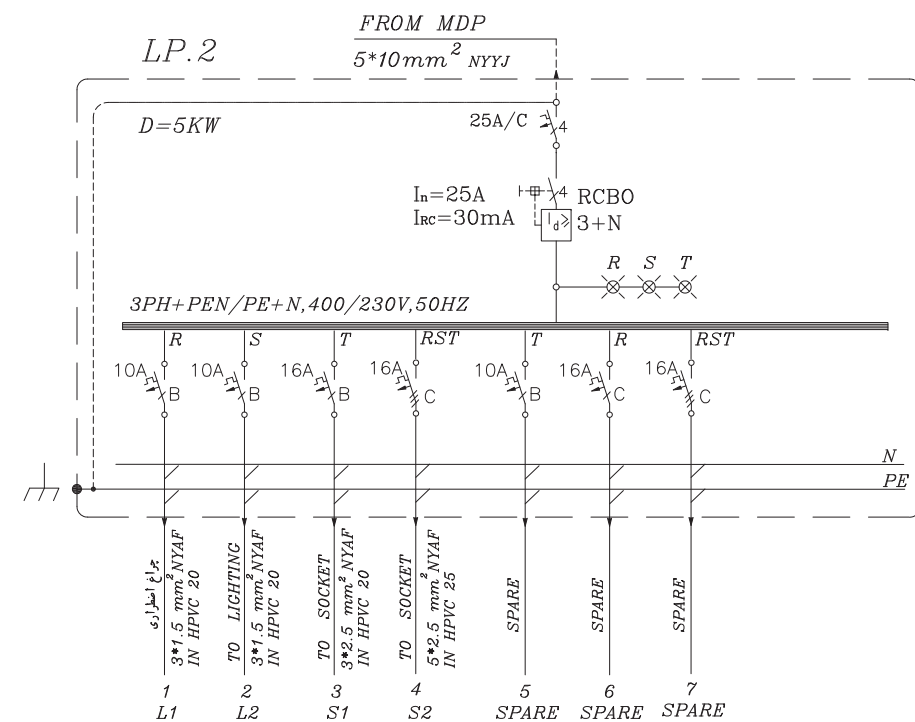
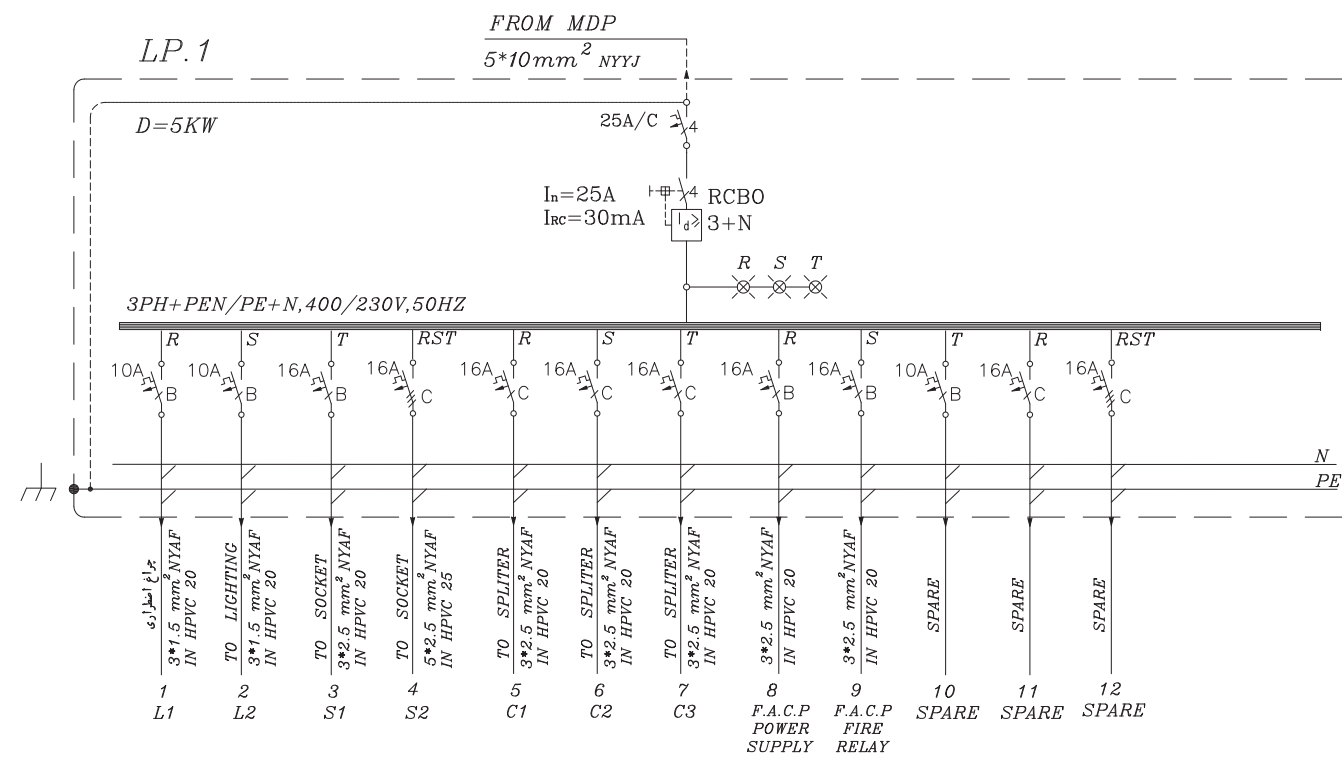


مجری موظف است قبل از اجرا با سازمان آتش نشانی هماهنگ نماید.

				<div>CONSULTANT:</div> <div></div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>				PRODUCER:					CLIENT:									
								DESIGN & ENGINEERING UNIT														
0	1402/03/09	G.R.FATAHI	FIRST ISSUED																			
REV.	DATE	SIGNATURE	REMARKS	4	7	8	D	W	G	D	0	2	0	0	E	L	0	0	4	SH01018 OF0111		
									PROJECT TITLE:													
									CONT.&PROJ.No.:													
									DRAWING TITLE:													
									IP1 , 43 , ساختمان جدید پست برق کومار													
									رایزر دیاگرام اعلام حریق													
									DESIGNED													
									G.R.FATAHI													
									1402/03/06													
									DRAWN													
									G.R.FATAHI													
									1402/03/06													
									CHECKED													
									M.TABATABAEE													
									1402/03/09													
									APPROVED													
									P.TABIBI													
									1402/03/09													
									N.T.S													
									A3													
									CONT'D NO.													
									-													
									-													
									-													
									0													

1	2	3	4	5	6	7	8																																																								
A	همبندی اصلی در ساختمان های بتنی																																																														
B		۳- اتصال الکتریکی مطمئن بین قطعات میلگرد همبندی بوسیله جوشکاری(بااستفاده از ترانس جوش معمولی) بوجود می آید. طول جوش و سایر جزئیات در شکل ها وجدول نشان داده شده است.					۱- با توجه به وجود مقاومت الکتریکی در اتصالات عادی بین میلگردهای بتن مسلخ بایستی پیش از هر مرحله بتن ریزی به ترتیبی که ذیل خواهد آمد و طبق نقشه های ارائه شده اتصالات الکتریکی مطمئنی را بوجود آورد و سپس شبکه میلگرد را به اتصال زمین ساختمان متصل نمود.																																																								
C		۴- برای اتصال شبکه میلگرد همبند شده به اتصال زمین ساختمان از یک قطعه فولادی بنام قطعه اتصال استفاده می شود . این قطعه از دو صفحه همود بر هم ساخته می شود. یکی از صفحات به هادی همبندی موجود در ستون جوشکاری می شود وصفحه ی دیگر برای جوش دادن یک عدد پیچ استینلس استیل با اندازه مناسب بکار می رود. هادی ارتباطی بین اتصال زمین ساختمان وشبکه همبند شده به کمک کابلشوی مناسب بر روی پیچ مذکور بسته می شود.					۲- همبندی در میلگرد های ساختمان با ایجاد شبکه ای از یک هادی که میلگردی به قطر حداقل ۸ میلیمتر است در فونداسیون وهمه طبقات ساختمان انجام می شود . این شبکه تمام بخش های زیر را در بر می گیرد: الف-تمامی شناژهای ارتباطی فونداسیون ب- تمامی شناژها در همه طبقات ج- کلیه راه پله ها د- تعدادی از ستون ها (طبق نقشه)																																																								
D		یک عدد پیچ با اندازه مناسب پس از برداشتن قالب صفحه اتصال در سطح بتن دیده می شود به صفحه اتصال جوش داده می شود					این میلگرد به میلگردهای موجود درنقشه های سازه اضافه می شود. میلگرد های همبندی باید با سیم آرماتوربندی معمولی به میلگردهای اصلی سازه بسته شوند.																																																								
E																																																															
F		<table><tr><th colspan="2">نوع آرماتور</th><th>طول جوش</th></tr><tr><th>یک طرفه</th><th>دو طرفه</th><th></th></tr><tr><td>6d</td><td>3d</td><td>ساده AI</td></tr><tr><td>8d</td><td>4d</td><td>آج دار AII</td></tr><tr><td>10d</td><td>5d</td><td>آج دار AIIL</td></tr></table>	نوع آرماتور		طول جوش	یک طرفه	دو طرفه		6d	3d	ساده AI	8d	4d	آج دار AII	10d	5d	آج دار AIIL	حد اقل ابعاد قطعه اتصال			30cm	میلگرد در ستون																																									
نوع آرماتور		طول جوش																																																													
یک طرفه	دو طرفه																																																														
6d	3d	ساده AI																																																													
8d	4d	آج دار AII																																																													
10d	5d	آج دار AIIL																																																													
G			دور تا دور کله پیچ جوشکاری می شود			تمام طول اتصال جوشکاری می شود																																																									
H	<table><tr><td colspan="2">CONSULTANT:</td><td colspan="2">PROJECT TITLE:</td><td colspan="3">PRODUCER:</td><td colspan="3">CLIENT:</td></tr><tr><td colspan="2" rowspan="4"> شرکت سامان انرژی اصفهان</td><td colspan="2" rowspan="4">مطالعات تعمیرات پست های برق ارتقا سیستم دیسپاچینگ خط هوای پست پاساز و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی</td><td colspan="3" rowspan="4">DESIGN & ENGINEERING UNIT</td><td colspan="3" rowspan="4">SIZE: A3 CLIENT DRAWING No.: SHEET: 0 REV: 0</td></tr><tr></tr><tr></tr><tr></tr><tr><td colspan="2">REV.</td><td colspan="2">DATE</td><td colspan="2">SIGNATURE</td><td colspan="2">REMARKS</td><td colspan="2">D</td><td colspan="2">E</td><td colspan="2">F</td><td colspan="2">G</td><td colspan="2">H</td></tr><tr><td colspan="2">1</td><td colspan="2">2</td><td colspan="2">3</td><td colspan="2">4</td><td colspan="2">5</td><td colspan="2">6</td><td colspan="2">7</td><td colspan="2">8</td><td colspan="2"></td></tr></table>							CONSULTANT:		PROJECT TITLE:		PRODUCER:			CLIENT:			 شرکت سامان انرژی اصفهان		مطالعات تعمیرات پست های برق ارتقا سیستم دیسپاچینگ خط هوای پست پاساز و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی		DESIGN & ENGINEERING UNIT			SIZE: A3 CLIENT DRAWING No.: SHEET: 0 REV: 0			REV.		DATE		SIGNATURE		REMARKS		D		E		F		G		H		1		2		3		4		5		6		7		8			
CONSULTANT:		PROJECT TITLE:		PRODUCER:			CLIENT:																																																								
 شرکت سامان انرژی اصفهان		مطالعات تعمیرات پست های برق ارتقا سیستم دیسپاچینگ خط هوای پست پاساز و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی		DESIGN & ENGINEERING UNIT			SIZE: A3 CLIENT DRAWING No.: SHEET: 0 REV: 0																																																								
REV.		DATE		SIGNATURE		REMARKS		D		E		F		G		H																																															
1		2		3		4		5		6		7		8																																																	

CONT'D NO.



				CONSULTANT:													PRODUCER:										CLIENT:												
				<div>ISE</div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>													DESIGN & ENGINEERING UNIT										SIZECLIENT DRAWING No.SHEETREV												
																	PROJECT TITLE:																						
																	CONT.&PROJ.No.:																						
																	DRAWING TITLE:																						
0	1402/03/09	G.R.FATAHI	FIRST ISSUED	4	7	8	D	W	G	D	0	2	0	0	E	L	0	0	4	SAKHTMAN JADID POST BARQ KUMAR , 43 , IP1										A3CONT'D NO.0									
REV.	DATE	SIGNATURE	REMARKS	LIGHTING PANEL													TAPLOHAY TOZIE BARQ																						

بسمه تعالی

مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتقاء سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاساژ

و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)

آلبوم نقشه های الکتریکی

ساختمان دیزل ژنراتور



مهندسین مشاور سامان انرژی



SAMAN ENERGY
Consulting Engineers

بهار ۱۴۰۲

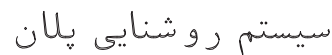
1	2	3	4	5	6	7	8	
A								A
B								B
C								C
D								D
E								E
F								F
G								G
H								H

				CONSULTANT:			PROJECT TITLE: مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتقاء سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاساز و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)				PRODUCER: DESIGN & ENGINEERING UNIT				CLIENT: اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان 			
				شرکت سامان انرژی اصفهان	CONT.&PROJ.No.:													
					DRAWING TITLE: ساختمان دیزل ژنراتور				DESIGNED G.R.FATAHI				NAME SIGNATURE DATE SCALE SIZE CLIENT DRAWING No. SHEET REV					
					لیست نقشه ها				DRAWN G.R.FATAHI				1402/03/06 N.T.S A3					
									CHECKED M.TABATABAEE				1402/03/09					
									APPROVED P.TABIBI				1402/03/09					
0	1402/03/09	G.R.FATAHI	FIRST ISSUED	478DWGD0900EL002SH0011OF0110								CONT'D NO. 0						
REV.	DATE	SIGNATURE	REMARKS															

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																
A	توضیحات :							A																																																																																																															
B	۱- لوله های برق از نوع پی وی سی سخت می باشندواستفاده از لوله های خرطومی مجاز نمی باشد.							B																																																																																																															
	۲- پس از نصب لوله های پی وی سی در کف بایستی بلافاصله روی آنها با ماهیچه سیمانی پوشانده شود.																																																																																																																						
C	۳- سیمهای پریز برق از نوع $3*2.5\text{ mm}^2$ NYAF می باشد.							C																																																																																																															
	۴- از محل تابلو CPB,TJB لوله های جداگانه مناسب جهت ورود کابلهای برق وتلفن از خارج پیشبینی شود.																																																																																																																						
D	۵- لوله هایی که در دیوارها کار گذاشته می شوند فقط به صورت افقی مجاز می باشد ونبایستی بطور مورب نصب شوند.							D																																																																																																															
	۶- تعداد سیم در هر لوله باید به اندازه ای باشد که حداقل چهل درصد ازشطح آن خالی بماند.																																																																																																																						
E	۷- سیمهای روشنایی ازنوع $3*1.5\text{mm}^2$ NYAF میباشد.							E																																																																																																															
	۸- در مسیر های طولانی استفاده از جعبه تقسیم بلامانع است.																																																																																																																						
F	۹- ارتباط لوله های کلید به کلید از طریق کف انجام شود.							F																																																																																																															
	۱۰- ارتباط سیمهای داخل لوله به چراغهای دان لایت حتما از طریق ترمینال و سیم نسوز انجام گیرد.																																																																																																																						
G	۱۱- در جایی که بتن ریخته می شود لوله های برق و محل چراغهای توکار باید قبلا پیش بینی و در محل کار گذاشته شوند.							G																																																																																																															
	۱۲- تمام وسائل و لوازم تاسیساتی باید قبلا به تایید مهندس مشاور برسد.																																																																																																																						
H	۱۳- دتکتورهای اعلام حریق بایستی با دریچه کوئر و یا هواکش حداقل ۱ متر، با دیوار ، نورگیر و موانع موجود در سقف حداقل ۵۰ سانتیمتر فاصله داشته باشد.							H																																																																																																															
	۱۴-کلیه وسایل تاسیساتی والکتریکی باید به مدار اتصال زمین متصل شود.																																																																																																																						
A	۱۵-در جاهایی که امکان صدمه دیدن سیم مسی اتصال زمین وجود دارد بایستی توسط لوله PVC سخت با ارتفاع مناسب محافظت گردد.							A																																																																																																															
	۱۶- کلیه سیم کشی های داخل تابلو طبق استانداردهای بین المللی انجام گیرد سرسیم ها وكابلها در ابتدا و انتهای مسیر در داخل تابلو شماره گذاری شود.																																																																																																																						
H	<table><tr><td colspan="2">جدول ارتفاع نصب تجهیزات برقی</td><td colspan="2">ارتفاع</td></tr><tr><td>کلید برق</td><td>110</td><td></td><td></td></tr><tr><td>پریز برق</td><td>30</td><td></td><td></td></tr><tr><td>شستی اعلام حریق</td><td>140</td><td></td><td></td></tr><tr><td>تابلو توزیع برق</td><td>160</td><td></td><td></td></tr><tr><td>چراغ دیواری</td><td>220</td><td></td><td></td></tr></table>							جدول ارتفاع نصب تجهیزات برقی		ارتفاع		کلید برق	110			پریز برق	30			شستی اعلام حریق	140			تابلو توزیع برق	160			چراغ دیواری	220																																																																																										
جدول ارتفاع نصب تجهیزات برقی		ارتفاع																																																																																																																					
کلید برق	110																																																																																																																						
پریز برق	30																																																																																																																						
شستی اعلام حریق	140																																																																																																																						
تابلو توزیع برق	160																																																																																																																						
چراغ دیواری	220																																																																																																																						
<table><tr><td colspan="2">CONSULTANT:</td><td colspan="2">PRODUCER:</td><td colspan="2">CLIENT:</td></tr><tr><td colspan="2" rowspan="5"><div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div></td><td colspan="2">DESIGN & ENGINEERING UNIT</td><td colspan="2">اداره کل بندار و دریانوردی استان خوزستان</td></tr><tr><td colspan="2">PROJECT TITLE: مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتقاء سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاساز و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)</td><td colspan="2">اداره کل بندار و دریانوردی استان خوزستان</td></tr><tr><td colspan="2">CONT.&PROJ.No.:</td><td colspan="2">اداره کل بندار و دریانوردی استان خوزستان</td></tr><tr><td colspan="2">DRAWING TITLE: ساختمان دیزل ژنراتور</td><td colspan="2">اداره کل بندار و دریانوردی استان خوزستان</td></tr><tr><td colspan="2">توضیحات ومشخصات برق</td><td colspan="2">اداره کل بندار و دریانوردی استان خوزستان</td></tr><tr><td colspan="2">478DWGD0900EL002SH0002OF0010</td><td colspan="2">DESIGNED G.R.FATAHI</td><td colspan="2">A3</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">DRAWN G.R.FATAHI</td><td colspan="2">CONT'D NO.</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">CHECKED M.TABATABAEE</td><td colspan="2">0</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">APPROVED P.TABIBI</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">REV.</td><td colspan="2">DATE</td><td colspan="2">SIGNATURE</td></tr><tr><td colspan="2">0</td><td colspan="2">1402/03/09</td><td colspan="2">FIRST ISSUED</td></tr><tr><td colspan="2">1</td><td colspan="2">2</td><td colspan="2">REMARKS</td></tr><tr><td colspan="2">2</td><td colspan="2">3</td><td colspan="2">4</td></tr><tr><td colspan="2">3</td><td colspan="2">4</td><td colspan="2">5</td></tr><tr><td colspan="2">4</td><td colspan="2">5</td><td colspan="2">6</td></tr><tr><td colspan="2">5</td><td colspan="2">6</td><td colspan="2">7</td></tr><tr><td colspan="2">6</td><td colspan="2">7</td><td colspan="2">8</td></tr><tr><td colspan="2">7</td><td colspan="2">8</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">8</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr></table>								CONSULTANT:		PRODUCER:		CLIENT:		<div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>		DESIGN & ENGINEERING UNIT		اداره کل بندار و دریانوردی استان خوزستان		PROJECT TITLE: مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتقاء سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاساز و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)		اداره کل بندار و دریانوردی استان خوزستان		CONT.&PROJ.No.:		اداره کل بندار و دریانوردی استان خوزستان		DRAWING TITLE: ساختمان دیزل ژنراتور		اداره کل بندار و دریانوردی استان خوزستان		توضیحات ومشخصات برق		اداره کل بندار و دریانوردی استان خوزستان		478DWGD0900EL002SH0002OF0010		DESIGNED G.R.FATAHI		A3				DRAWN G.R.FATAHI		CONT'D NO.				CHECKED M.TABATABAEE		0				APPROVED P.TABIBI				REV.		DATE		SIGNATURE		0		1402/03/09		FIRST ISSUED		1		2		REMARKS		2		3		4		3		4		5		4		5		6		5		6		7		6		7		8		7		8				8					
CONSULTANT:		PRODUCER:		CLIENT:																																																																																																																			
<div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>		DESIGN & ENGINEERING UNIT		اداره کل بندار و دریانوردی استان خوزستان																																																																																																																			
		PROJECT TITLE: مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتقاء سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاساز و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)		اداره کل بندار و دریانوردی استان خوزستان																																																																																																																			
		CONT.&PROJ.No.:		اداره کل بندار و دریانوردی استان خوزستان																																																																																																																			
		DRAWING TITLE: ساختمان دیزل ژنراتور		اداره کل بندار و دریانوردی استان خوزستان																																																																																																																			
		توضیحات ومشخصات برق		اداره کل بندار و دریانوردی استان خوزستان																																																																																																																			
478DWGD0900EL002SH0002OF0010		DESIGNED G.R.FATAHI		A3																																																																																																																			
		DRAWN G.R.FATAHI		CONT'D NO.																																																																																																																			
		CHECKED M.TABATABAEE		0																																																																																																																			
		APPROVED P.TABIBI																																																																																																																					
REV.		DATE		SIGNATURE																																																																																																																			
0		1402/03/09		FIRST ISSUED																																																																																																																			
1		2		REMARKS																																																																																																																			
2		3		4																																																																																																																			
3		4		5																																																																																																																			
4		5		6																																																																																																																			
5		6		7																																																																																																																			
6		7		8																																																																																																																			
7		8																																																																																																																					
8																																																																																																																							

1		2		3		4		5		6		7		8		
A																A
																B
B																C
C																E
D																G
E																F
F																G
G																H
H																H
				</												



EXHAUST FAN SCHEDULE											
QTY.	FAN			MOTOR					DIM. (mm)	WEIGHT (kg)	REMARKS
	TYPE	AIR FLOW RATE (m ³ /hr)	STATIC PRESSURE (in-w.g.)	POWER (W)	R.P.M.	VOLTAGE (V)	PHASE	CYCLE (Hz)			
1	WALL MOUNTED	4000	-	260	2200	220	1	50	510x510	7.45	DAMANDER OR SIMILAR



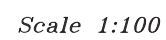
7






۱- لوله های برق از نوع پی وی سی سخت می باشد و استفاده از لوله های خرطومی مجاز نمی باشد.

۲- سیمهای روشنایی از نوع $3 \times 1.5 \text{ mm}^2 \text{ NYAF}$ میباشد.

۳- لوله های برق از نوع *HPVC 13.5* میباشد.

[illegible]



آزیر الکترونیکی اعلام حریق داخلی	
دکتور دودی فتو الکتریک	
چراغ اعلام حریق	
کلید دستی اعلام حریق	
دکتور شعله	

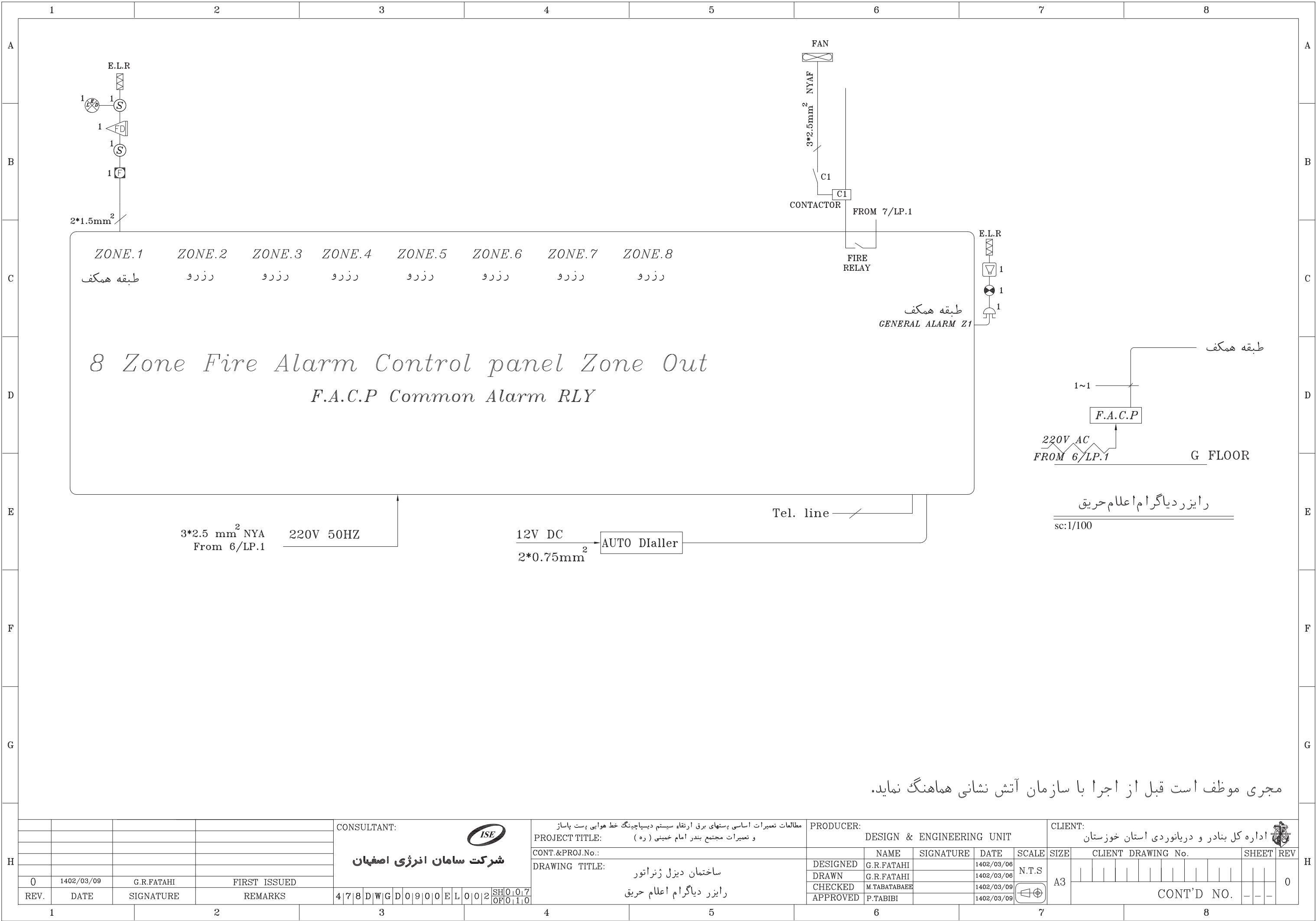
تذکر
مجری موظف است قبل از اجرا با سازمان آتش نشانی هماهنگ نماید.

توضیحات:

۱- لوله های برق از نوع پی وی سی سخت می باشد و استفاده از لوله های خرطومی مجاز نمی باشد.

۲- ارتباط بین دکتورها باید از کابل $2 \times 1.5mm^2$ نوع شیلددار باشد.

149.



A
 همبندی اصلی در ساختمان های بتنی

هر مرحله بتن ریزی به ترتیبی که ذیل خواهد آمد و طبق نقشه های ارائه شده اتصالات الکتریکی مطمئنی را بوجود آورد و سپس شبکه میلگرد را به اتصال زمین ساختمان متصل نمود.

۲- همبندی در میلگرد های ساختمان با ایجاد شبکه ای از یک هادی که میلگردی به قطر حداقل ۸ میلیمتر است در فونداسیون و همه طبقات ساختمان انجام می شود .

این شبکه تمام بخش های زیر را در بر می گیرد:

الف- تمامی شناژهای ارتباطی فونداسیون

ب- تمامی شناژها در همه طبقات

ج۔ کلیہ راہ پلہ ها

د- تعدادی از ستون ها (طبق نقشه)

این میلگرد به میلگردهای موجود در نقشه های سازه اضافه می شود.

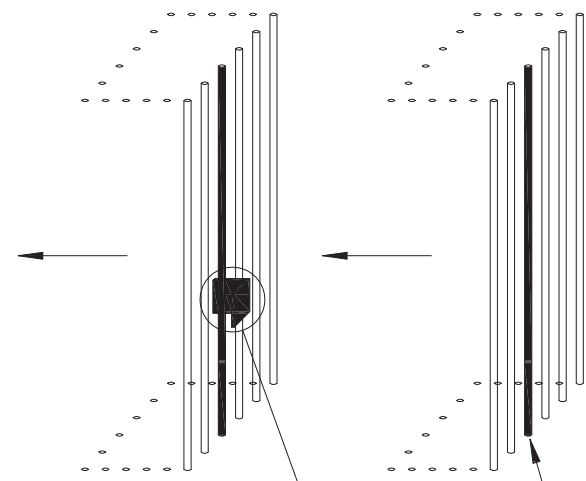
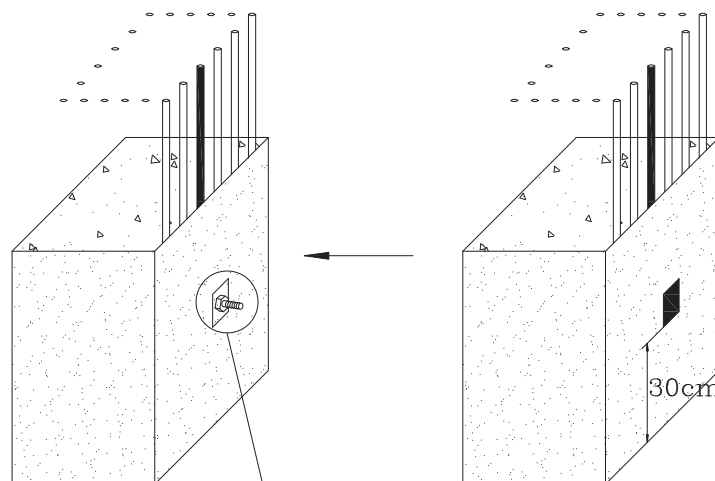
میلگرد های همبندی باید با سیم آرماتور بندی معمولی به میلگردهای اصلی سازه بسته شوند.

یک ستون همبند شده

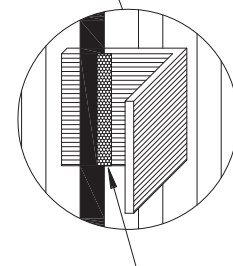
پیش از قالب بندی
صفحه اتصال نصب می شود

پس از برداشتن قالب

یک عدد پیچ با اندازه مناسب
به صفحه اتصال جوش داده می شود

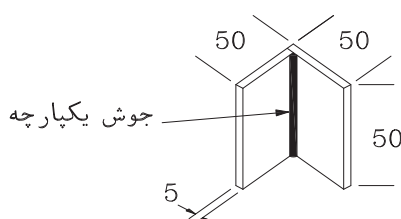


میلگرد در ستون



تمام طول اتصال جوشکاری می شود

دور تا دور کله پیچ جوشکاری می شود



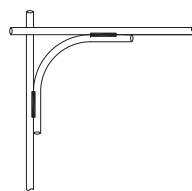
حد اقل ابعاد قطعه اتصال

طول جوش		نوع آرماتور
دو طرفه	یک طرفه	
3d	6d	AI ساده
4d	8d	AIJ آج دار
5d	10d	AIIL آج دار

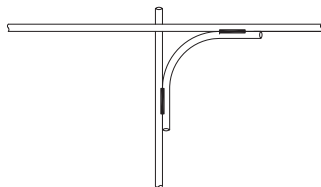
$$d = \text{قطر آرماتور (میلگرد)}$$


جوش یکطرفه

جوش دو طرفه



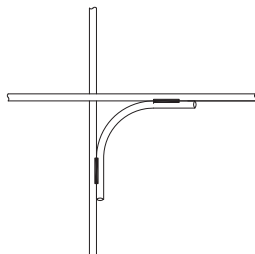
نحوہ جوشکاری میلگرد بھک گوشہ



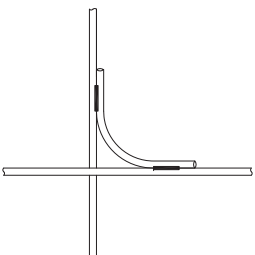
نحوه جوشکاری میلگرد یک تقاطع سه راهه



نحوه جوشکاری میلگردهای طولی
(جوشکاری Overlap ها)

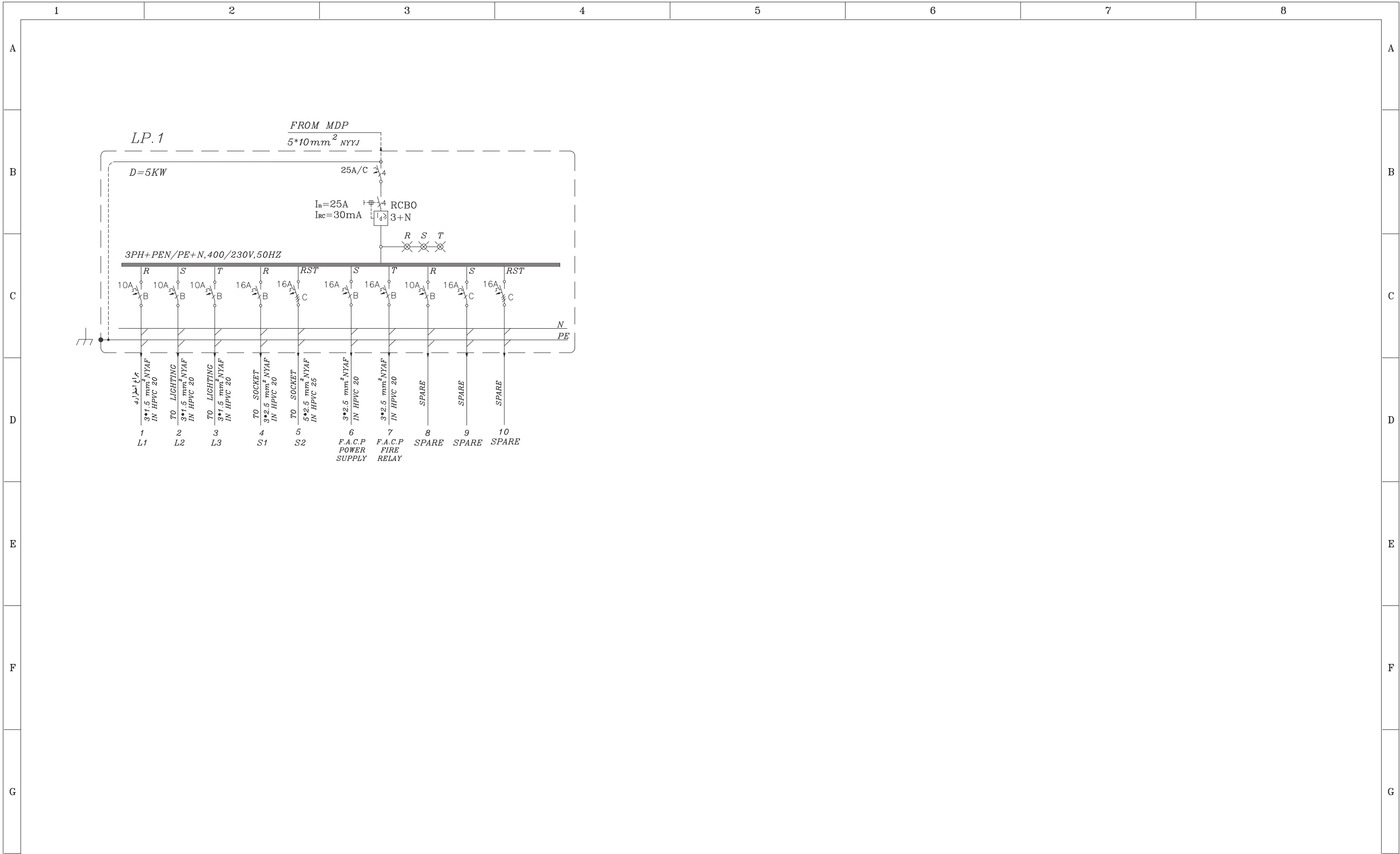




نحوه جوشکاری میلگرد بهک تقاطع چهار راه



نحوه جوشکاری میلگردهای شناژ یا شالوده
به ستون (میلگردهای افقی به عمودی)

				CONSULTANT:	<div><div>ISE</div><div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div></div>										PRODUCER:										CLIENT:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
															DESIGN & ENGINEERING UNIT										اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																NAME	SIGNATURE	DATE	SCALE	SIZE	CLIENT DRAWING No.										SHEET	REV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
															DESIGNED	G.R.FATAHI		1402/03/06	N.T.S	A3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														



H					CONSULTANT:	<div></div> <div>مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتقاء سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاساز و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)</div>	PRODUCER: DESIGN & ENGINEERING UNIT					CLIENT: اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان							
					شرکت سامان انرژی اصفهان		CONT.&PROJ.No.:		NAME	SIGNATURE	DATE	SCALE	SIZE	CLIENT DRAWING No.				SHEET	REV
							DRAWING TITLE:		DESIGNED	G.R.FATAHI		1402/03/06	N.T.S	A3					
									DRAWN	G.R.FATAHI		1402/03/06							
									CHECKED	M.TABATABAEI		1402/03/09							
									APPROVED	P.TABIBI		1402/03/09							
	0	1402/03/09	G.R.FATAHI	FIRST ISSUED	478DWGD09000EL002SHO110FO110	ساختمان دیزل ژنراتور						CONT'D NO.					- - -	0	
	REV.	DATE	SIGNATURE	REMARKS		تابلوهای توزیع برق LIGHTING PANEL													

بسمه تعالی

مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتقاء سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاسار

و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)

آلبوم نقشه های الکتریکی







ساختمان جدید پست برق شماره ۲۴ و ۲۵ و ۲۶




مهندسین مشاور سامان انرژی








SAMAN ENERGY
Consulting Engineers



بهار ۱۴۰۲




1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																					
A								A																																																																																																																				
B								B																																																																																																																				
C								C																																																																																																																				
D								D																																																																																																																				
E								E																																																																																																																				
F								F																																																																																																																				
G								G																																																																																																																				
H	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">CONSULTANT:<div></div><div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div></td><td colspan="4">مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتقاء سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاساز PROJECT TITLE: و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)</td><td colspan="4">PRODUCER:<div>DESIGN & ENGINEERING UNIT</div></td><td colspan="4">CLIENT:<div>اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان</div><div></div></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4" rowspan="4"></td><td colspan="4">CONT.&PROJ.No.:</td><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">DRAWING TITLE:</td><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">ساختمان جدید پست برق شماره ۲۴ و ۲۵ و ۲۶</td><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">لیست نقشه ها</td><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>7</td><td>8</td><td>D</td><td>W</td><td>G</td><td>D</td><td>O</td><td>I</td><td>O</td><td>O</td><td>E</td><td>L</td><td>O</td><td>O</td><td>4</td><td>SHEET NO.</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>OF</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>											CONSULTANT: <div></div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>				مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتقاء سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاساز PROJECT TITLE: و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)				PRODUCER: <div>DESIGN & ENGINEERING UNIT</div>				CLIENT: <div>اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان</div> <div></div>												CONT.&PROJ.No.:																DRAWING TITLE:																ساختمان جدید پست برق شماره ۲۴ و ۲۵ و ۲۶																لیست نقشه ها																4	7	8	D	W	G	D	O	I	O	O	E	L	O	O	4	SHEET NO.	0	1	1	OF	0	1	1	H
				CONSULTANT: <div></div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>				مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتقاء سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاساز PROJECT TITLE: و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)				PRODUCER: <div>DESIGN & ENGINEERING UNIT</div>				CLIENT: <div>اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان</div> <div></div>																																																																																																												
								CONT.&PROJ.No.:																																																																																																																				
								DRAWING TITLE:																																																																																																																				
								ساختمان جدید پست برق شماره ۲۴ و ۲۵ و ۲۶																																																																																																																				
								لیست نقشه ها																																																																																																																				
				4	7	8	D	W	G	D	O	I	O	O	E	L	O	O	4	SHEET NO.	0	1	1	OF	0	1	1																																																																																																	



1	2	3	4	5	6	7	8																																																																			
				<table><tr><td></td><td>شماره نقشه</td><td></td></tr><tr><td>لیست نقشه ها</td><td>EL-01</td><td>01</td></tr><tr><td>توضیحات و مشخصات برق</td><td>EL-02</td><td>02</td></tr><tr><td>علائم</td><td>EL-03</td><td>03</td></tr><tr><td>سیستم روشنایی پلان</td><td>EL-04</td><td>04</td></tr><tr><td>سیستم پریز برق پلان</td><td>EL-05</td><td>05</td></tr><tr><td>سیستم سرمایش پلان</td><td>EL-06</td><td>06</td></tr><tr><td>سیستم اعلام حریق پلان</td><td>EL-07</td><td>07</td></tr><tr><td>رایزر دیاگرام اعلام حریق</td><td>EL-08</td><td>08</td></tr><tr><td>سیستم همبندی پلان</td><td>EL-09</td><td>09</td></tr><tr><td>تاسیسات برقی همبندی اصلی</td><td>EL-10</td><td>10</td></tr><tr><td>تابلوهای توزیع برق LIGHTING PANEL</td><td>EL-11</td><td>11</td></tr><tr><td></td><td></td><td>12</td></tr><tr><td></td><td></td><td>13</td></tr><tr><td></td><td></td><td>14</td></tr><tr><td></td><td></td><td>15</td></tr><tr><td></td><td></td><td>16</td></tr><tr><td></td><td></td><td>17</td></tr><tr><td></td><td></td><td>18</td></tr><tr><td></td><td></td><td>19</td></tr><tr><td></td><td></td><td>20</td></tr><tr><td></td><td></td><td>21</td></tr></table>					شماره نقشه		لیست نقشه ها	EL-01	01	توضیحات و مشخصات برق	EL-02	02	علائم	EL-03	03	سیستم روشنایی پلان	EL-04	04	سیستم پریز برق پلان	EL-05	05	سیستم سرمایش پلان	EL-06	06	سیستم اعلام حریق پلان	EL-07	07	رایزر دیاگرام اعلام حریق	EL-08	08	سیستم همبندی پلان	EL-09	09	تاسیسات برقی همبندی اصلی	EL-10	10	تابلوهای توزیع برق LIGHTING PANEL	EL-11	11			12			13			14			15			16			17			18			19			20			21	
	شماره نقشه																																																																									
لیست نقشه ها	EL-01	01																																																																								
توضیحات و مشخصات برق	EL-02	02																																																																								
علائم	EL-03	03																																																																								
سیستم روشنایی پلان	EL-04	04																																																																								
سیستم پریز برق پلان	EL-05	05																																																																								
سیستم سرمایش پلان	EL-06	06																																																																								
سیستم اعلام حریق پلان	EL-07	07																																																																								
رایزر دیاگرام اعلام حریق	EL-08	08																																																																								
سیستم همبندی پلان	EL-09	09																																																																								
تاسیسات برقی همبندی اصلی	EL-10	10																																																																								
تابلوهای توزیع برق LIGHTING PANEL	EL-11	11																																																																								
		12																																																																								
		13																																																																								
		14																																																																								
		15																																																																								
		16																																																																								
		17																																																																								
		18																																																																								
		19																																																																								
		20																																																																								
		21																																																																								




				CONSULTANT: <div></div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>				مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتقاء سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاساز PROJECT TITLE: و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)				PRODUCER: <div>DESIGN & ENGINEERING UNIT</div>				CLIENT: <div>اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان</div> <div></div>											
								CONT.&PROJ.No.:																			
								DRAWING TITLE:																			
								ساختمان جدید پست برق شماره ۲۴ و ۲۵ و ۲۶																			
								لیست نقشه ها																			
				4	7	8	D	W	G	D	O	I	O	O	E	L	O	O	4	SHEET NO.	0	1	1	OF	0	1	1



1	2	3	4	5	6	7	8																																																																			
				<table><tr><td></td><td>شماره نقشه</td><td></td></tr><tr><td>لیست نقشه ها</td><td>EL-01</td><td>01</td></tr><tr><td>توضیحات و مشخصات برق</td><td>EL-02</td><td>02</td></tr><tr><td>علائم</td><td>EL-03</td><td>03</td></tr><tr><td>سیستم روشنایی پلان</td><td>EL-04</td><td>04</td></tr><tr><td>سیستم پریز برق پلان</td><td>EL-05</td><td>05</td></tr><tr><td>سیستم سرمایش پلان</td><td>EL-06</td><td>06</td></tr><tr><td>سیستم اعلام حریق پلان</td><td>EL-07</td><td>07</td></tr><tr><td>رایزر دیاگرام اعلام حریق</td><td>EL-08</td><td>08</td></tr><tr><td>سیستم همبندی پلان</td><td>EL-09</td><td>09</td></tr><tr><td>تاسیسات برقی همبندی اصلی</td><td>EL-10</td><td>10</td></tr><tr><td>تابلوهای توزیع برق LIGHTING PANEL</td><td>EL-11</td><td>11</td></tr><tr><td></td><td></td><td>12</td></tr><tr><td></td><td></td><td>13</td></tr><tr><td></td><td></td><td>14</td></tr><tr><td></td><td></td><td>15</td></tr><tr><td></td><td></td><td>16</td></tr><tr><td></td><td></td><td>17</td></tr><tr><td></td><td></td><td>18</td></tr><tr><td></td><td></td><td>19</td></tr><tr><td></td><td></td><td>20</td></tr><tr><td></td><td></td><td>21</td></tr></table>					شماره نقشه		لیست نقشه ها	EL-01	01	توضیحات و مشخصات برق	EL-02	02	علائم	EL-03	03	سیستم روشنایی پلان	EL-04	04	سیستم پریز برق پلان	EL-05	05	سیستم سرمایش پلان	EL-06	06	سیستم اعلام حریق پلان	EL-07	07	رایزر دیاگرام اعلام حریق	EL-08	08	سیستم همبندی پلان	EL-09	09	تاسیسات برقی همبندی اصلی	EL-10	10	تابلوهای توزیع برق LIGHTING PANEL	EL-11	11			12			13			14			15			16			17			18			19			20			21	
	شماره نقشه																																																																									
لیست نقشه ها	EL-01	01																																																																								
توضیحات و مشخصات برق	EL-02	02																																																																								
علائم	EL-03	03																																																																								
سیستم روشنایی پلان	EL-04	04																																																																								
سیستم پریز برق پلان	EL-05	05																																																																								
سیستم سرمایش پلان	EL-06	06																																																																								
سیستم اعلام حریق پلان	EL-07	07																																																																								
رایزر دیاگرام اعلام حریق	EL-08	08																																																																								
سیستم همبندی پلان	EL-09	09																																																																								
تاسیسات برقی همبندی اصلی	EL-10	10																																																																								
تابلوهای توزیع برق LIGHTING PANEL	EL-11	11																																																																								
		12																																																																								
		13																																																																								
		14																																																																								
		15																																																																								
		16																																																																								
		17																																																																								
		18																																																																								
		19																																																																								
		20																																																																								
		21																																																																								




				CONSULTANT: <div></div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>				مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتقاء سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاساز PROJECT TITLE: و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)				PRODUCER: <div>DESIGN & ENGINEERING UNIT</div>				CLIENT: <div>اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان</div> <div></div>											
								CONT.&PROJ.No.:																			
								DRAWING TITLE:																			
								ساختمان جدید پست برق شماره ۲۴ و ۲۵ و ۲۶																			
								لیست نقشه ها																			
				4	7	8	D	W	G	D	O	I	O	O	E	L	O	O	4	SHEET NO.	0	1	1	OF	0	1	1



1	2	3	4	5	6	7	8																																																																			
				<table><tr><td></td><td>شماره نقشه</td><td></td></tr><tr><td>لیست نقشه ها</td><td>EL-01</td><td>01</td></tr><tr><td>توضیحات و مشخصات برق</td><td>EL-02</td><td>02</td></tr><tr><td>علائم</td><td>EL-03</td><td>03</td></tr><tr><td>سیستم روشنایی پلان</td><td>EL-04</td><td>04</td></tr><tr><td>سیستم پریز برق پلان</td><td>EL-05</td><td>05</td></tr><tr><td>سیستم سرمایش پلان</td><td>EL-06</td><td>06</td></tr><tr><td>سیستم اعلام حریق پلان</td><td>EL-07</td><td>07</td></tr><tr><td>رایزر دیاگرام اعلام حریق</td><td>EL-08</td><td>08</td></tr><tr><td>سیستم همبندی پلان</td><td>EL-09</td><td>09</td></tr><tr><td>تاسیسات برقی همبندی اصلی</td><td>EL-10</td><td>10</td></tr><tr><td>تابلوهای توزیع برق LIGHTING PANEL</td><td>EL-11</td><td>11</td></tr><tr><td></td><td></td><td>12</td></tr><tr><td></td><td></td><td>13</td></tr><tr><td></td><td></td><td>14</td></tr><tr><td></td><td></td><td>15</td></tr><tr><td></td><td></td><td>16</td></tr><tr><td></td><td></td><td>17</td></tr><tr><td></td><td></td><td>18</td></tr><tr><td></td><td></td><td>19</td></tr><tr><td></td><td></td><td>20</td></tr><tr><td></td><td></td><td>21</td></tr></table>					شماره نقشه		لیست نقشه ها	EL-01	01	توضیحات و مشخصات برق	EL-02	02	علائم	EL-03	03	سیستم روشنایی پلان	EL-04	04	سیستم پریز برق پلان	EL-05	05	سیستم سرمایش پلان	EL-06	06	سیستم اعلام حریق پلان	EL-07	07	رایزر دیاگرام اعلام حریق	EL-08	08	سیستم همبندی پلان	EL-09	09	تاسیسات برقی همبندی اصلی	EL-10	10	تابلوهای توزیع برق LIGHTING PANEL	EL-11	11			12			13			14			15			16			17			18			19			20			21	
	شماره نقشه																																																																									
لیست نقشه ها	EL-01	01																																																																								
توضیحات و مشخصات برق	EL-02	02																																																																								
علائم	EL-03	03																																																																								
سیستم روشنایی پلان	EL-04	04																																																																								
سیستم پریز برق پلان	EL-05	05																																																																								
سیستم سرمایش پلان	EL-06	06																																																																								
سیستم اعلام حریق پلان	EL-07	07																																																																								
رایزر دیاگرام اعلام حریق	EL-08	08																																																																								
سیستم همبندی پلان	EL-09	09																																																																								
تاسیسات برقی همبندی اصلی	EL-10	10																																																																								
تابلوهای توزیع برق LIGHTING PANEL	EL-11	11																																																																								
		12																																																																								
		13																																																																								
		14																																																																								
		15																																																																								
		16																																																																								
		17																																																																								
		18																																																																								
		19																																																																								
		20																																																																								
		21																																																																								




				CONSULTANT: <div></div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>				مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتقاء سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاساز PROJECT TITLE: و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)				PRODUCER: <div>DESIGN & ENGINEERING UNIT</div>				CLIENT: <div>اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان</div> <div></div>											
								CONT.&PROJ.No.:																			
								DRAWING TITLE:																			
								ساختمان جدید پست برق شماره ۲۴ و ۲۵ و ۲۶																			
								لیست نقشه ها																			
				4	7	8	D	W	G	D	O	I	O	O	E	L	O	O	4	SHEET NO.	0	1	1	OF	0	1	1



1	2	3	4	5	6	7	8																																																																			
				<table><tr><td></td><td>شماره نقشه</td><td></td></tr><tr><td>لیست نقشه ها</td><td>EL-01</td><td>01</td></tr><tr><td>توضیحات و مشخصات برق</td><td>EL-02</td><td>02</td></tr><tr><td>علائم</td><td>EL-03</td><td>03</td></tr><tr><td>سیستم روشنایی پلان</td><td>EL-04</td><td>04</td></tr><tr><td>سیستم پریز برق پلان</td><td>EL-05</td><td>05</td></tr><tr><td>سیستم سرمایش پلان</td><td>EL-06</td><td>06</td></tr><tr><td>سیستم اعلام حریق پلان</td><td>EL-07</td><td>07</td></tr><tr><td>رایزر دیاگرام اعلام حریق</td><td>EL-08</td><td>08</td></tr><tr><td>سیستم همبندی پلان</td><td>EL-09</td><td>09</td></tr><tr><td>تاسیسات برقی همبندی اصلی</td><td>EL-10</td><td>10</td></tr><tr><td>تابلوهای توزیع برق LIGHTING PANEL</td><td>EL-11</td><td>11</td></tr><tr><td></td><td></td><td>12</td></tr><tr><td></td><td></td><td>13</td></tr><tr><td></td><td></td><td>14</td></tr><tr><td></td><td></td><td>15</td></tr><tr><td></td><td></td><td>16</td></tr><tr><td></td><td></td><td>17</td></tr><tr><td></td><td></td><td>18</td></tr><tr><td></td><td></td><td>19</td></tr><tr><td></td><td></td><td>20</td></tr><tr><td></td><td></td><td>21</td></tr></table>					شماره نقشه		لیست نقشه ها	EL-01	01	توضیحات و مشخصات برق	EL-02	02	علائم	EL-03	03	سیستم روشنایی پلان	EL-04	04	سیستم پریز برق پلان	EL-05	05	سیستم سرمایش پلان	EL-06	06	سیستم اعلام حریق پلان	EL-07	07	رایزر دیاگرام اعلام حریق	EL-08	08	سیستم همبندی پلان	EL-09	09	تاسیسات برقی همبندی اصلی	EL-10	10	تابلوهای توزیع برق LIGHTING PANEL	EL-11	11			12			13			14			15			16			17			18			19			20			21	
	شماره نقشه																																																																									
لیست نقشه ها	EL-01	01																																																																								
توضیحات و مشخصات برق	EL-02	02																																																																								
علائم	EL-03	03																																																																								
سیستم روشنایی پلان	EL-04	04																																																																								
سیستم پریز برق پلان	EL-05	05																																																																								
سیستم سرمایش پلان	EL-06	06																																																																								
سیستم اعلام حریق پلان	EL-07	07																																																																								
رایزر دیاگرام اعلام حریق	EL-08	08																																																																								
سیستم همبندی پلان	EL-09	09																																																																								
تاسیسات برقی همبندی اصلی	EL-10	10																																																																								
تابلوهای توزیع برق LIGHTING PANEL	EL-11	11																																																																								
		12																																																																								
		13																																																																								
		14																																																																								
		15																																																																								
		16																																																																								
		17																																																																								
		18																																																																								
		19																																																																								
		20																																																																								
		21																																																																								




				CONSULTANT: <div></div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>				مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتقاء سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاساز PROJECT TITLE: و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)				PRODUCER: <div>DESIGN & ENGINEERING UNIT</div>				CLIENT: <div>اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان</div> <div></div>											
								CONT.&PROJ.No.:																			
								DRAWING TITLE:																			
								ساختمان جدید پست برق شماره ۲۴ و ۲۵ و ۲۶																			
								لیست نقشه ها																			
				4	7	8	D	W	G	D	O	I	O	O	E	L	O	O	4	SHEET NO.	0	1	1	OF	0	1	1



1	2	3	4	5	6	7	8																																																																			
				<table><tr><td></td><td>شماره نقشه</td><td></td></tr><tr><td>لیست نقشه ها</td><td>EL-01</td><td>01</td></tr><tr><td>توضیحات و مشخصات برق</td><td>EL-02</td><td>02</td></tr><tr><td>علائم</td><td>EL-03</td><td>03</td></tr><tr><td>سیستم روشنایی پلان</td><td>EL-04</td><td>04</td></tr><tr><td>سیستم پریز برق پلان</td><td>EL-05</td><td>05</td></tr><tr><td>سیستم سرمایش پلان</td><td>EL-06</td><td>06</td></tr><tr><td>سیستم اعلام حریق پلان</td><td>EL-07</td><td>07</td></tr><tr><td>رایزر دیاگرام اعلام حریق</td><td>EL-08</td><td>08</td></tr><tr><td>سیستم همبندی پلان</td><td>EL-09</td><td>09</td></tr><tr><td>تاسیسات برقی همبندی اصلی</td><td>EL-10</td><td>10</td></tr><tr><td>تابلوهای توزیع برق LIGHTING PANEL</td><td>EL-11</td><td>11</td></tr><tr><td></td><td></td><td>12</td></tr><tr><td></td><td></td><td>13</td></tr><tr><td></td><td></td><td>14</td></tr><tr><td></td><td></td><td>15</td></tr><tr><td></td><td></td><td>16</td></tr><tr><td></td><td></td><td>17</td></tr><tr><td></td><td></td><td>18</td></tr><tr><td></td><td></td><td>19</td></tr><tr><td></td><td></td><td>20</td></tr><tr><td></td><td></td><td>21</td></tr></table>					شماره نقشه		لیست نقشه ها	EL-01	01	توضیحات و مشخصات برق	EL-02	02	علائم	EL-03	03	سیستم روشنایی پلان	EL-04	04	سیستم پریز برق پلان	EL-05	05	سیستم سرمایش پلان	EL-06	06	سیستم اعلام حریق پلان	EL-07	07	رایزر دیاگرام اعلام حریق	EL-08	08	سیستم همبندی پلان	EL-09	09	تاسیسات برقی همبندی اصلی	EL-10	10	تابلوهای توزیع برق LIGHTING PANEL	EL-11	11			12			13			14			15			16			17			18			19			20			21	
	شماره نقشه																																																																									
لیست نقشه ها	EL-01	01																																																																								
توضیحات و مشخصات برق	EL-02	02																																																																								
علائم	EL-03	03																																																																								
سیستم روشنایی پلان	EL-04	04																																																																								
سیستم پریز برق پلان	EL-05	05																																																																								
سیستم سرمایش پلان	EL-06	06																																																																								
سیستم اعلام حریق پلان	EL-07	07																																																																								
رایزر دیاگرام اعلام حریق	EL-08	08																																																																								
سیستم همبندی پلان	EL-09	09																																																																								
تاسیسات برقی همبندی اصلی	EL-10	10																																																																								
تابلوهای توزیع برق LIGHTING PANEL	EL-11	11																																																																								
		12																																																																								
		13																																																																								
		14																																																																								
		15																																																																								
		16																																																																								
		17																																																																								
		18																																																																								
		19																																																																								
		20																																																																								
		21																																																																								




				CONSULTANT: <div></div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>				مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتقاء سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاساز PROJECT TITLE: و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)				PRODUCER: <div>DESIGN & ENGINEERING UNIT</div>				CLIENT: <div>اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان</div> <div></div>											
								CONT.&PROJ.No.:																			
								DRAWING TITLE:																			
								ساختمان جدید پست برق شماره ۲۴ و ۲۵ و ۲۶																			
								لیست نقشه ها																			
				4	7	8	D	W	G	D	O	I	O	O	E	L	O	O	4	SHEET NO.	0	1	1	OF	0	1	1



1	2	3	4	5	6	7	8																																																																			
				<table><tr><td></td><td>شماره نقشه</td><td></td></tr><tr><td>لیست نقشه ها</td><td>EL-01</td><td>01</td></tr><tr><td>توضیحات و مشخصات برق</td><td>EL-02</td><td>02</td></tr><tr><td>علائم</td><td>EL-03</td><td>03</td></tr><tr><td>سیستم روشنایی پلان</td><td>EL-04</td><td>04</td></tr><tr><td>سیستم پریز برق پلان</td><td>EL-05</td><td>05</td></tr><tr><td>سیستم سرمایش پلان</td><td>EL-06</td><td>06</td></tr><tr><td>سیستم اعلام حریق پلان</td><td>EL-07</td><td>07</td></tr><tr><td>رایزر دیاگرام اعلام حریق</td><td>EL-08</td><td>08</td></tr><tr><td>سیستم همبندی پلان</td><td>EL-09</td><td>09</td></tr><tr><td>تاسیسات برقی همبندی اصلی</td><td>EL-10</td><td>10</td></tr><tr><td>تابلوهای توزیع برق LIGHTING PANEL</td><td>EL-11</td><td>11</td></tr><tr><td></td><td></td><td>12</td></tr><tr><td></td><td></td><td>13</td></tr><tr><td></td><td></td><td>14</td></tr><tr><td></td><td></td><td>15</td></tr><tr><td></td><td></td><td>16</td></tr><tr><td></td><td></td><td>17</td></tr><tr><td></td><td></td><td>18</td></tr><tr><td></td><td></td><td>19</td></tr><tr><td></td><td></td><td>20</td></tr><tr><td></td><td></td><td>21</td></tr></table>					شماره نقشه		لیست نقشه ها	EL-01	01	توضیحات و مشخصات برق	EL-02	02	علائم	EL-03	03	سیستم روشنایی پلان	EL-04	04	سیستم پریز برق پلان	EL-05	05	سیستم سرمایش پلان	EL-06	06	سیستم اعلام حریق پلان	EL-07	07	رایزر دیاگرام اعلام حریق	EL-08	08	سیستم همبندی پلان	EL-09	09	تاسیسات برقی همبندی اصلی	EL-10	10	تابلوهای توزیع برق LIGHTING PANEL	EL-11	11			12			13			14			15			16			17			18			19			20			21	
	شماره نقشه																																																																									
لیست نقشه ها	EL-01	01																																																																								
توضیحات و مشخصات برق	EL-02	02																																																																								
علائم	EL-03	03																																																																								
سیستم روشنایی پلان	EL-04	04																																																																								
سیستم پریز برق پلان	EL-05	05																																																																								
سیستم سرمایش پلان	EL-06	06																																																																								
سیستم اعلام حریق پلان	EL-07	07																																																																								
رایزر دیاگرام اعلام حریق	EL-08	08																																																																								
سیستم همبندی پلان	EL-09	09																																																																								
تاسیسات برقی همبندی اصلی	EL-10	10																																																																								
تابلوهای توزیع برق LIGHTING PANEL	EL-11	11																																																																								
		12																																																																								
		13																																																																								
		14																																																																								
		15																																																																								
		16																																																																								
		17																																																																								
		18																																																																								
		19																																																																								
		20																																																																								
		21																																																																								




				CONSULTANT: <div></div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>				مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتقاء سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاساز PROJECT TITLE: و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)				PRODUCER: <div>DESIGN & ENGINEERING UNIT</div>				CLIENT: <div>اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان</div> <div></div>											
								CONT.&PROJ.No.:																			
								DRAWING TITLE:																			
								ساختمان جدید پست برق شماره ۲۴ و ۲۵ و ۲۶																			
								لیست نقشه ها																			
				4	7	8	D	W	G	D	O	I	O	O	E	L	O	O	4	SHEET NO.	0	1	1	OF	0	1	1



1	2	3	4	5	6	7	8																																																																			
				<table><tr><td></td><td>شماره نقشه</td><td></td></tr><tr><td>لیست نقشه ها</td><td>EL-01</td><td>01</td></tr><tr><td>توضیحات و مشخصات برق</td><td>EL-02</td><td>02</td></tr><tr><td>علائم</td><td>EL-03</td><td>03</td></tr><tr><td>سیستم روشنایی پلان</td><td>EL-04</td><td>04</td></tr><tr><td>سیستم پریز برق پلان</td><td>EL-05</td><td>05</td></tr><tr><td>سیستم سرمایش پلان</td><td>EL-06</td><td>06</td></tr><tr><td>سیستم اعلام حریق پلان</td><td>EL-07</td><td>07</td></tr><tr><td>رایزر دیاگرام اعلام حریق</td><td>EL-08</td><td>08</td></tr><tr><td>سیستم همبندی پلان</td><td>EL-09</td><td>09</td></tr><tr><td>تاسیسات برقی همبندی اصلی</td><td>EL-10</td><td>10</td></tr><tr><td>تابلوهای توزیع برق LIGHTING PANEL</td><td>EL-11</td><td>11</td></tr><tr><td></td><td></td><td>12</td></tr><tr><td></td><td></td><td>13</td></tr><tr><td></td><td></td><td>14</td></tr><tr><td></td><td></td><td>15</td></tr><tr><td></td><td></td><td>16</td></tr><tr><td></td><td></td><td>17</td></tr><tr><td></td><td></td><td>18</td></tr><tr><td></td><td></td><td>19</td></tr><tr><td></td><td></td><td>20</td></tr><tr><td></td><td></td><td>21</td></tr></table>					شماره نقشه		لیست نقشه ها	EL-01	01	توضیحات و مشخصات برق	EL-02	02	علائم	EL-03	03	سیستم روشنایی پلان	EL-04	04	سیستم پریز برق پلان	EL-05	05	سیستم سرمایش پلان	EL-06	06	سیستم اعلام حریق پلان	EL-07	07	رایزر دیاگرام اعلام حریق	EL-08	08	سیستم همبندی پلان	EL-09	09	تاسیسات برقی همبندی اصلی	EL-10	10	تابلوهای توزیع برق LIGHTING PANEL	EL-11	11			12			13			14			15			16			17			18			19			20			21	
	شماره نقشه																																																																									
لیست نقشه ها	EL-01	01																																																																								
توضیحات و مشخصات برق	EL-02	02																																																																								
علائم	EL-03	03																																																																								
سیستم روشنایی پلان	EL-04	04																																																																								
سیستم پریز برق پلان	EL-05	05																																																																								
سیستم سرمایش پلان	EL-06	06																																																																								
سیستم اعلام حریق پلان	EL-07	07																																																																								
رایزر دیاگرام اعلام حریق	EL-08	08																																																																								
سیستم همبندی پلان	EL-09	09																																																																								
تاسیسات برقی همبندی اصلی	EL-10	10																																																																								
تابلوهای توزیع برق LIGHTING PANEL	EL-11	11																																																																								
		12																																																																								
		13																																																																								
		14																																																																								
		15																																																																								
		16																																																																								
		17																																																																								
		18																																																																								
		19																																																																								
		20																																																																								
		21																																																																								




				CONSULTANT: <div></div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>				مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتقاء سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاساز PROJECT TITLE: و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)				PRODUCER: <div>DESIGN & ENGINEERING UNIT</div>				CLIENT: <div>اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان</div> <div></div>											
								CONT.&PROJ.No.:																			
								DRAWING TITLE:																			
								ساختمان جدید پست برق شماره ۲۴ و ۲۵ و ۲۶																			
								لیست نقشه ها																			
				4	7	8	D	W	G	D	O	I	O	O	E	L	O	O	4	SHEET NO.	0	1	1	OF	0	1	1

1	2	3	4	5	6	7	8																																																																			
				<table><tr><td></td><td>شماره نقشه</td><td></td></tr><tr><td>لیست نقشه ها</td><td>EL-01</td><td>01</td></tr><tr><td>توضیحات و مشخصات برق</td><td>EL-02</td><td>02</td></tr><tr><td>علائم</td><td>EL-03</td><td>03</td></tr><tr><td>سیستم روشنایی پلان</td><td>EL-04</td><td>04</td></tr><tr><td>سیستم پریز برق پلان</td><td>EL-05</td><td>05</td></tr><tr><td>سیستم سرمایش پلان</td><td>EL-06</td><td>06</td></tr><tr><td>سیستم اعلام حریق پلان</td><td>EL-07</td><td>07</td></tr><tr><td>رایزر دیاگرام اعلام حریق</td><td>EL-08</td><td>08</td></tr><tr><td>سیستم همبندی پلان</td><td>EL-09</td><td>09</td></tr><tr><td>تاسیسات برقی همبندی اصلی</td><td>EL-10</td><td>10</td></tr><tr><td>تابلوهای توزیع برق LIGHTING PANEL</td><td>EL-11</td><td>11</td></tr><tr><td></td><td></td><td>12</td></tr><tr><td></td><td></td><td>13</td></tr><tr><td></td><td></td><td>14</td></tr><tr><td></td><td></td><td>15</td></tr><tr><td></td><td></td><td>16</td></tr><tr><td></td><td></td><td>17</td></tr><tr><td></td><td></td><td>18</td></tr><tr><td></td><td></td><td>19</td></tr><tr><td></td><td></td><td>20</td></tr><tr><td></td><td></td><td>21</td></tr></table>					شماره نقشه		لیست نقشه ها	EL-01	01	توضیحات و مشخصات برق	EL-02	02	علائم	EL-03	03	سیستم روشنایی پلان	EL-04	04	سیستم پریز برق پلان	EL-05	05	سیستم سرمایش پلان	EL-06	06	سیستم اعلام حریق پلان	EL-07	07	رایزر دیاگرام اعلام حریق	EL-08	08	سیستم همبندی پلان	EL-09	09	تاسیسات برقی همبندی اصلی	EL-10	10	تابلوهای توزیع برق LIGHTING PANEL	EL-11	11			12			13			14			15			16			17			18			19			20			21	
	شماره نقشه																																																																									
لیست نقشه ها	EL-01	01																																																																								
توضیحات و مشخصات برق	EL-02	02																																																																								
علائم	EL-03	03																																																																								
سیستم روشنایی پلان	EL-04	04																																																																								
سیستم پریز برق پلان	EL-05	05																																																																								
سیستم سرمایش پلان	EL-06	06																																																																								
سیستم اعلام حریق پلان	EL-07	07																																																																								
رایزر دیاگرام اعلام حریق	EL-08	08																																																																								
سیستم همبندی پلان	EL-09	09																																																																								
تاسیسات برقی همبندی اصلی	EL-10	10																																																																								
تابلوهای توزیع برق LIGHTING PANEL	EL-11	11																																																																								
		12																																																																								
		13																																																																								
		14																																																																								
		15																																																																								
		16																																																																								
		17																																																																								
		18																																																																								
		19																																																																								
		20																																																																								
		21																																																																								

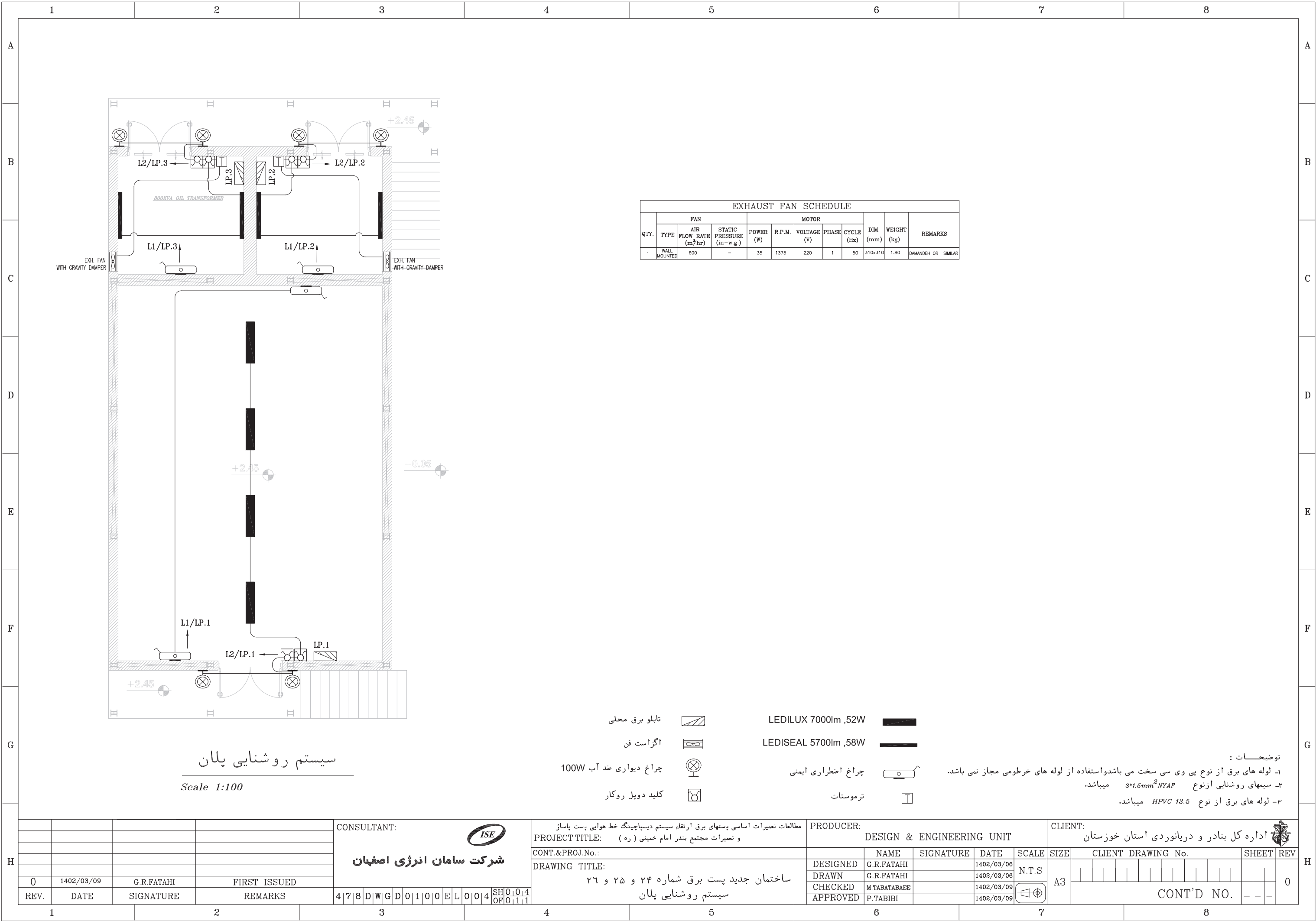
				CONSULTANT: <div></div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>				مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتقاء سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاساز PROJECT TITLE: و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)				PRODUCER: <div>DESIGN & ENGINEERING UNIT</div>				CLIENT: <div>اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان</div> <div></div>											
								CONT.&PROJ.No.:																			
								DRAWING TITLE:																			
								ساختمان جدید پست برق شماره ۲۴ و ۲۵ و ۲۶																			
								لیست نقشه ها																			
				4	7	8	D	W	G	D	O	I	O	O	E	L	O	O	4	SHEET NO.	0	1	1	OF	0	1	1

1	2	3	4	5	6	7	8																																																																			
				<table><tr><td></td><td>شماره نقشه</td><td></td></tr><tr><td>لیست نقشه ها</td><td>EL-01</td><td>01</td></tr><tr><td>توضیحات و مشخصات برق</td><td>EL-02</td><td>02</td></tr><tr><td>علائم</td><td>EL-03</td><td>03</td></tr><tr><td>سیستم روشنایی پلان</td><td>EL-04</td><td>04</td></tr><tr><td>سیستم پریز برق پلان</td><td>EL-05</td><td>05</td></tr><tr><td>سیستم سرمایش پلان</td><td>EL-06</td><td>06</td></tr><tr><td>سیستم اعلام حریق پلان</td><td>EL-07</td><td>07</td></tr><tr><td>رایزر دیاگرام اعلام حریق</td><td>EL-08</td><td>08</td></tr><tr><td>سیستم همبندی پلان</td><td>EL-09</td><td>09</td></tr><tr><td>تاسیسات برقی همبندی اصلی</td><td>EL-10</td><td>10</td></tr><tr><td>تابلوهای توزیع برق LIGHTING PANEL</td><td>EL-11</td><td>11</td></tr><tr><td></td><td></td><td>12</td></tr><tr><td></td><td></td><td>13</td></tr><tr><td></td><td></td><td>14</td></tr><tr><td></td><td></td><td>15</td></tr><tr><td></td><td></td><td>16</td></tr><tr><td></td><td></td><td>17</td></tr><tr><td></td><td></td><td>18</td></tr><tr><td></td><td></td><td>19</td></tr><tr><td></td><td></td><td>20</td></tr><tr><td></td><td></td><td>21</td></tr></table>					شماره نقشه		لیست نقشه ها	EL-01	01	توضیحات و مشخصات برق	EL-02	02	علائم	EL-03	03	سیستم روشنایی پلان	EL-04	04	سیستم پریز برق پلان	EL-05	05	سیستم سرمایش پلان	EL-06	06	سیستم اعلام حریق پلان	EL-07	07	رایزر دیاگرام اعلام حریق	EL-08	08	سیستم همبندی پلان	EL-09	09	تاسیسات برقی همبندی اصلی	EL-10	10	تابلوهای توزیع برق LIGHTING PANEL	EL-11	11			12			13			14			15			16			17			18			19			20			21	
	شماره نقشه																																																																									
لیست نقشه ها	EL-01	01																																																																								
توضیحات و مشخصات برق	EL-02	02																																																																								
علائم	EL-03	03																																																																								
سیستم روشنایی پلان	EL-04	04																																																																								
سیستم پریز برق پلان	EL-05	05																																																																								
سیستم سرمایش پلان	EL-06	06																																																																								
سیستم اعلام حریق پلان	EL-07	07																																																																								
رایزر دیاگرام اعلام حریق	EL-08	08																																																																								
سیستم همبندی پلان	EL-09	09																																																																								
تاسیسات برقی همبندی اصلی	EL-10	10																																																																								
تابلوهای توزیع برق LIGHTING PANEL	EL-11	11																																																																								
		12																																																																								
		13																																																																								
		14																																																																								
		15																																																																								
		16																																																																								
		17																																																																								
		18																																																																								
		19																																																																								
		20																																																																								
		21																																																																								

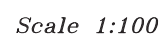
				CONSULTANT: <div></div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>				مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتقاء سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاساز PROJECT TITLE: و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)				PRODUCER: <div>DESIGN & ENGINEERING UNIT</div>				CLIENT: <div>اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان</div> <div></div>											
								CONT.&PROJ.No.:																			
								DRAWING TITLE:																			
								ساختمان جدید پست برق شماره ۲۴ و ۲۵ و ۲۶																			
								لیست نقشه ها																			
				4	7	8	D	W	G	D	O	I	O	O	E	L	O	O	4	SHEET NO.	0	1	1	OF	0	1	1

1	2	3	4	5	6	7	8																
				<table><tr><td></td><td>شماره نقشه</td><td></td></tr><tr><td>لیست نقشه ها</td><td>EL-01</td><td>01</td></tr><tr><td>توضیحات و مشخصات برق</td><td>EL-02</td><td>02</td></tr><tr><td>علائم</td><td>EL-03</td><td>03</td></tr><tr><td>سیستم روشنایی پلان</td><td>EL-04</td><td>04</td></tr><tr><td>سیستم پریز برق پلان</</td></tr></table>					شماره نقشه		لیست نقشه ها	EL-01	01	توضیحات و مشخصات برق	EL-02	02	علائم	EL-03	03	سیستم روشنایی پلان	EL-04	04	سیستم پریز برق پلان</
	شماره نقشه																						
لیست نقشه ها	EL-01	01																					
توضیحات و مشخصات برق	EL-02	02																					
علائم	EL-03	03																					
سیستم روشنایی پلان	EL-04	04																					
سیستم پریز برق پلان</																							

1		2		3		4		5		6		7		8	
A		B		C		D		E		F		G		H	

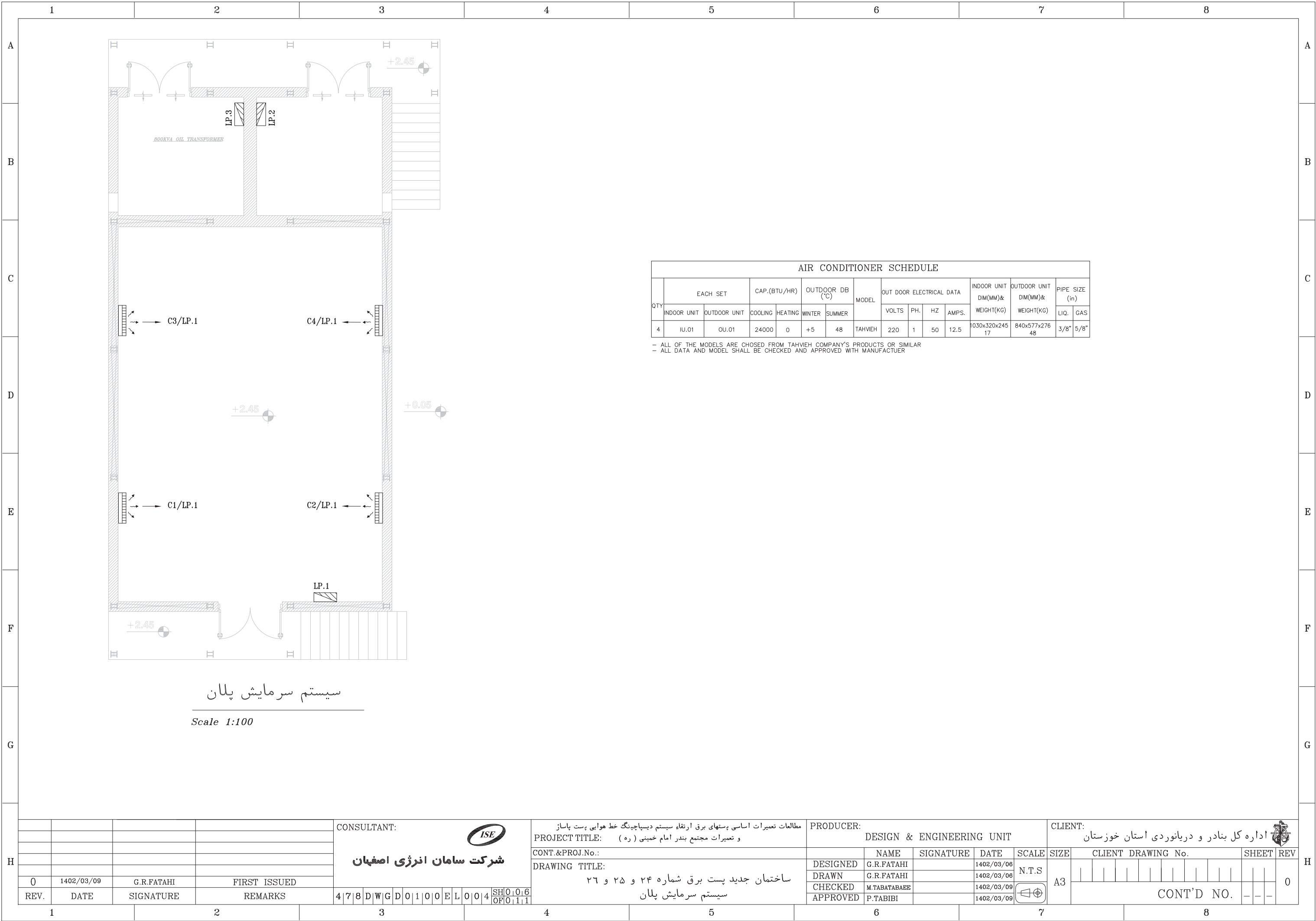


EXHAUST FAN SCHEDULE											
QTY.	FAN				MOTOR					WEIGHT (kg)	REMARKS
	TYPE	AIR FLOW RATE (m ³ /hr)	STATIC PRESSURE (in-w.g.)	POWER (W)	R.P.M.	VOLTAGE (V)	PHASE	CYCLE (Hz)	DIM. (mm)		
1	WALL MOUNTED	600	-	35	1375	220	1	50	310x310	1.80	DAMANDEH OR SIMILAR



تابلو برق محلی

۳- لوله های برق از نوع *HPVC 13.5* میباشد.



AIR CONDITIONER SCHEDULE															
QTY	EACH SET		CAP.(BTU/HR)		OUTDOOR DB (°C)		MODEL	OUT DOOR ELECTRICAL DATA				INDOOR UNIT	OUTDOOR UNIT	PIPE SIZE (in)	
								VOLTS	PH.	HZ	AMPS.	DIM(MM)&	DIM(MM)&	LIQ.	GAS
	INDOOR UNIT	OUTDOOR UNIT	COOLING	HEATING	WINTER	SUMMER						WEIGHT(KG)	WEIGHT(KG)		
4	IU.01	OU.01	24000	0	+5	48	TAHVIEH	220	1	50	12.5	1030x320x245 17	840x577x276 48	3/8"	5/8"

- ALL OF THE MODELS ARE CHOSED FROM TAHVIEH COMPANY'S PRODUCTS OR SIMILAR
- ALL DATA AND MODEL SHALL BE CHECKED AND APPROVED WITH MANUFACTUER

				CONSULTANT:																PRODUCER:																CLIENT:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				<div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>																DESIGN & ENGINEERING UNIT																اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
PROJECT TITLE:																				و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)												NAME				SIGNATURE				DATE				SCALE				SIZE				CLIENT DRAWING No.								SHEET				REV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
CONT.&PROJ.No.:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

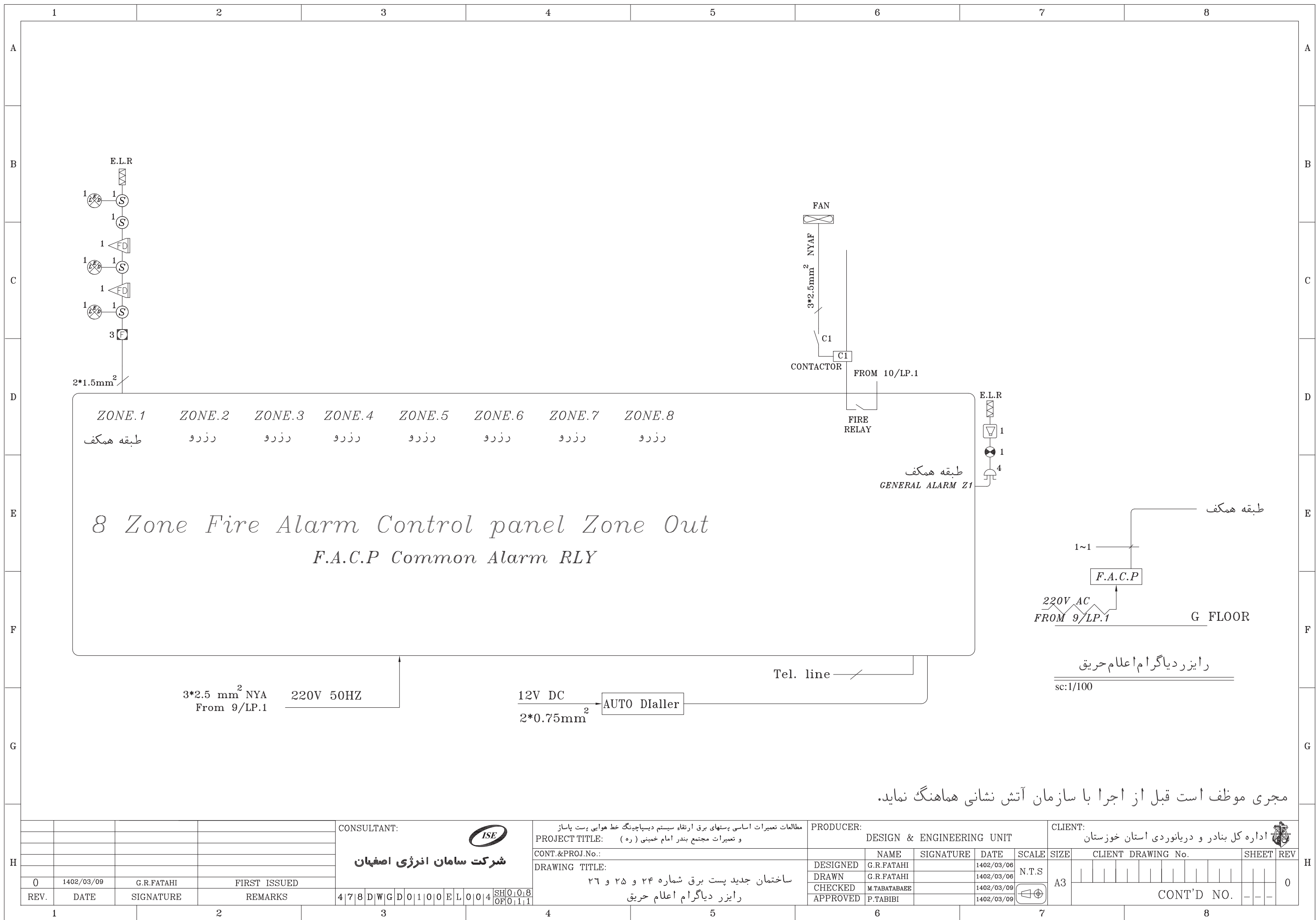


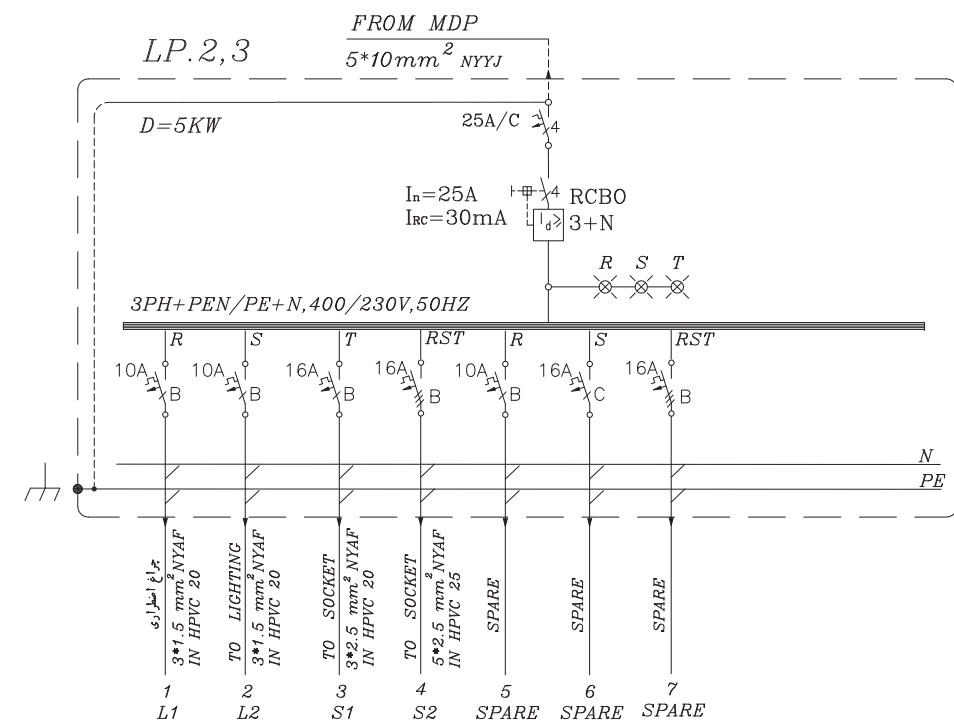
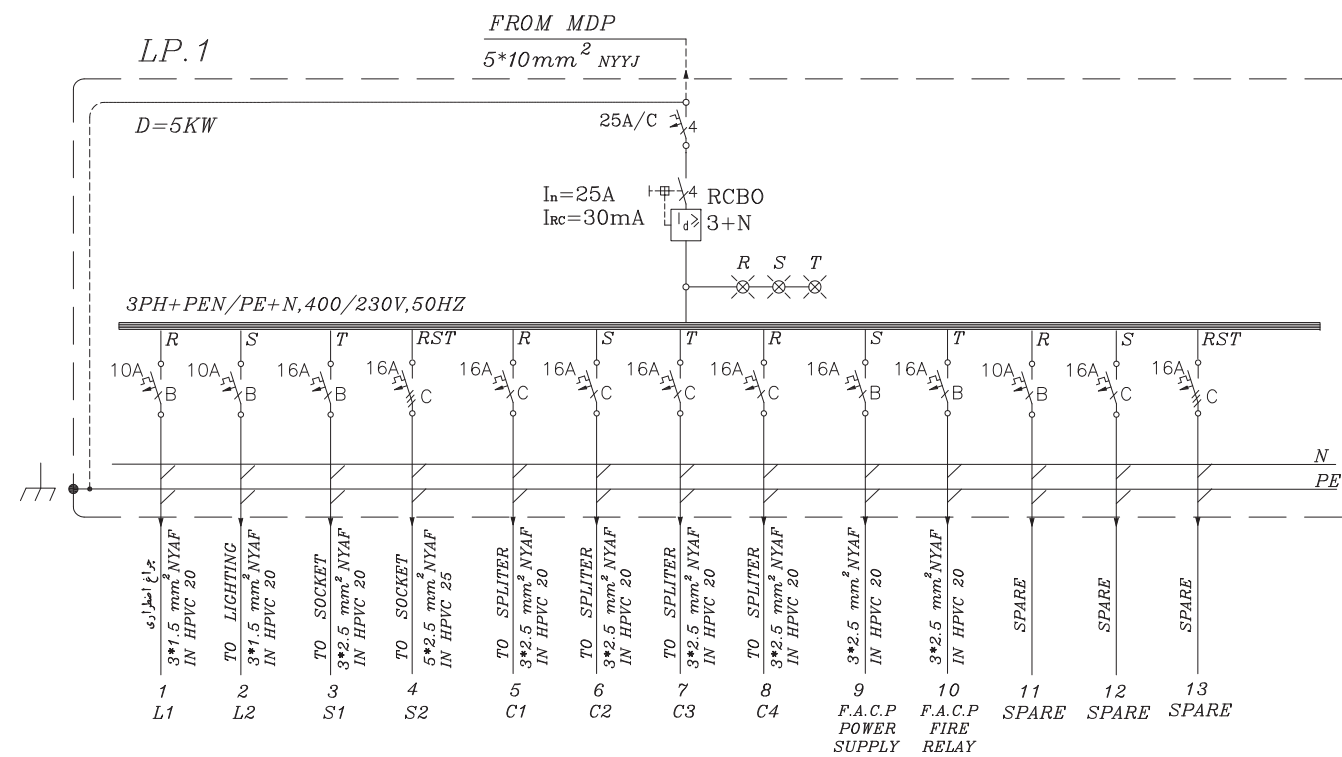
Scale 1:100




توضیحات :

۱- لوله های برق از نوع پی وی سی سخت می باشد و استفاده از لوله های خرطومی مجاز نمی باشد.
۲- ارتباط بین دکتورها باید از کابل $2 \times 1.5 \text{ mm}^2$ نوع شیلددار باشد.

[illegible]





			CONSULTANT:	<div></div> <div>شرکت سامان انرژی اصفهان</div>	مطالعات تعمیرات اساسی پستهای برق ارتقاء سیستم دیسپاچینگ خط هوایی پست پاساز و تعمیرات مجتمع بندر امام خمینی (ره)				PRODUCER: DESIGN & ENGINEERING UNIT					CLIENT: اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان							
					CONT.&PROJ.No.:					NAME	SIGNATURE	DATE	SCALE	SIZE	CLIENT DRAWING No.			SHEET	REV		
					DRAWING TITLE:	ساختمان جدید پست برق شماره ۲۴ و ۲۵ و ۲۶				DESIGNED	G.R.FATAHI	1402/03/06	N.T.S	A3	<div></div> <div>CONT'D NO.</div>			-	-	0	
						تابلوهای توزیع برق LIGHTING PANEL				DRAWN	G.R.FATAHI	1402/03/06									
										CHECKED	M.TABATABAEE	1402/03/09									
									APPROVED	P.TABIBI	1402/03/09	<div></div>									
0	1402/03/09	G.R.FATAHI	FIRST ISSUED	478DWGD0100EL004	SH0111 OF0111																
REV.	DATE	SIGNATURE	REMARKS																		