

اسناد قرارداد خرید تجهیزات و احداث کامل  
ورود و خروج خط ۱۳۲ کیلوولت ارجان - دژکوه در  
پست کوهستان (دیشموک) قطعه اول

وزارت نیرو  
شرکت سهامی برق منطقه ای خوزستان

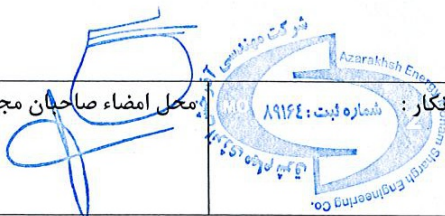


قسمت دوم: مشخصات احداث و نصب

بخش ۴:

ایمنی و حفاظت

مهر مشاور: مهر پیمانکار: محل امضاء صاحبان مجاز حق امضای پیمانکار:



مهندس مشاور  
فهرست مشاورین  
شماره ثبت: ۳۳۲۸۲

اسناد قرارداد خرید تجهیزات و احداث کامل  
ورود و خروج خط ۱۳۲ کیلوولت ارجان - دژکوه در  
پست کوهستان (دیشموک) قطعه اول

وزارت نیرو  
شرکت سهامی برق منطقه ای خوزستان



## عناوین

۱- تعاریف و کلیات

۲- کمک‌های اولیه

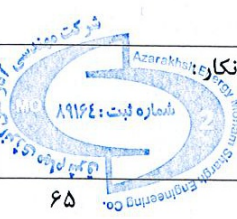
۳- ایمنی

۴- معابر عمومی، سیم‌ها، خط

۵- خسارات

۶- خطرات الکتریکی

محل امضاء صاحبان مجاز حق امضای پیمانکار :



۶۵

مهر مشاور :





## ۱- تعاریف و کلیات

### ۱-۱- تعاریف

در عملیات احداث فونداسیونها، نصب برج و سیم‌کشی و ... خطوط انتقال اصطلاحات و دستورالعمل‌هایی وجود دارد که در رابطه با مسائل ایمنی تعریف شده اند و عبارتند از :

۱. ایمنی : رعایت اصول و مقرراتی که برای رهایی از شرایط مخاطره‌آمیز بمنظور حفظ نیروی انسانی، تاسیساتی و تجهیزات و ... از سوی پیمانکار بعمل می آید.
۲. مقررات ایمنی : مجموعه مقرراتی است که بمنظور پیشگیری از حوادث، از سوی پیمانکار به کلیه گروه‌های اجرایی متعلقه، ابلاغ شده و از سوی تک تک پرسنل گروه‌ها لازم الاجرا می‌باشد.
۳. حادثه : یک واقعه پیش بینی نشده از زنجیره‌ای از کارهای برنامه ریزی نشده که ممکن است منجر به خسارت جانی و یا مالی شود و پیمانکار همواره موظف است با برنامه ریزی صحیح و پیگیری مستمر برای رعایت اصولی ایمنی نسبت به حفاظت جان و مال و تجهیزات حداکثر سعی خود را بعمل آورده و بدینوسیله احتمال وقوع حوادث را کاهش دهد.
۴. لوازم ایمنی : لوازمی است که استفاده از آن سبب پیشگیری از حوادث جانی و مالی گردد و پیمانکار موظف به تهیه آن‌ها می‌باشد.
۵. لوازم ایمنی انفرادی : لوازمی است که متناسب با نوع کار از سوی پیمانکار در اختیار افراد کارگاه قرار می‌گیرد.
۵. لوازم ایمنی گروهی : لوازمی است که متناسب با نوع کار از سوی پیمانکار در اختیار گروه‌های اجرایی قرار می‌گیرد.
۷. خط بی برق : قسمتی از خطوط هوایی و زمینی است که از منابع تغذیه جدا و زمین شده باشد.
۸. فرد مجاز : فردی است که علاوه بر مهارت‌های فنی، آموزش‌های لازم ایمنی را طی نموده باشد و پیمانکار موظف است در اجرای عملیات موضوع پیمان، نسبت به گماردن این افراد مجاز در هر یک از گروه‌های کاری و بخش‌های کار اقدام نماید.
۹. سرپرست گروه : فردی است که علاوه بر وظایف محوله اجرایی، مسئولیت ایمنی گروه را دارا باشد، پیمانکار موظف است اسامی این افراد را قبل از شروع کار به کارفرما و دستگاه نظارت، کتبا اعلام نماید.
۱۰. مدرک اجازه کار : مدرکی است که زمان، محدوده و نحوه بی برق شدن مدار خطوط هوایی و زمینی را مشخص و اجازه کار لازم را به پیمانکار می‌دهد. اخذ چنین مدارکی قبل از شروع کار در محدوده خطوط هوایی و زمینی از سوی پیمانکار الزامی است.
۱۱. ایمن سازی محیط : اقداماتی است که پیمانکار بایستی بمنظور پیشگیری از حوادث احتمالی در محیط و محدوده کار انجام دهد.
۱۲. مسیر مناسب : انتخاب ایمن‌ترین مسیر جهت دستیابی به محل اجرای کار از سوی پیمانکار مکلف است نسبت به انتخاب مناسبترین مسیر دسترسی به پای کار و محل کار اقدام نماید.
۱۳. آزمایش مکانیکی : بررسی و عملیاتی است که بایستی از سوی پیمانکار برای حصول اطمینان از وضعیت صحیح اتصالات و استقامت مکانیکی تجهیزات، ابزار و لوازم کار جهت انجام کار مورد نظر بعمل آید.
۱۴. تخلیه الکتریکی : مجموعه عملیاتی است که بمنظور خنثی کردن جریان یا ولتاژهای القایی تاسیسات و تجهیزات بایستی از سوی پیمانکار و به هزینه وی صورت گیرد.
- مدار
۱۵. فاصله مجاز : حداقل فاصله‌ای است که مجریان پیمانکار را، در هنگام کار از حوادث برق گرفتگی مصون می‌دارد و پیمانکار می


محل امضاء صاحبان مجاز حق امضای پیمانکار :

مهر پیمانکار :

مهر مشاور :






<p>اسناد قرارداد خرید تجهیزات و احداث کامل ورود و خروج خط ۱۳۲ کیلوولت ارجان- دژکوه در پست کوهستان (دیشموک) قطعه اول</p>	<p>وزارت نیرو شرکت سهامی برق منطقه ای خوزستان</p>	
---	---	---

- کار
۱۶. عادی سازی : بایستی آموزش های لازم را در این زمینه به پرسنل خود بدهد. حصول اطمینان از رفع خطر و باز گرداندن محیط کار بحالت عادی از سوی پیمانکار .
- محیط
۱۷. اتصال زمین : اتصال زمین یعنی ارتباط الکتریکی مطمئن با زمین، که از سوی پیمانکار بمنظور هم پتانسیل نمودن خط یا دستگاه یا تجهیزاتی که در تمام مدتی که کار گروه های اجرایی روی آن انجام می شود، بعمل می آید.
۱۸. پایان کار :
۱۹. سایر : در مدت زمان انجام کار گروه ها روی تجهیزات، وسیله نقلیه گروه بایستی در محل کار آماده باشد.
- دستور العمل ها
- هنگام کار در شب نور بحدی باشد که کار به راحتی انجام پذیرد.
  - هنگام کار، حضور سرپرست گروه، در محل کار الزامی است.
  - هرگونه تغییری در استفاده و کاربرد لوازم و وسایل مرسوم و استاندارد شده کار از سوی پرسنل و گروه های پیمانکار ممنوع می باشد.
  - پیمانکار موظف است از بکار بردن لوازم ایمنی و ابزار کار معیوب خودداری نماید.
  - پیمانکار موظف است جهت کاربرد صحیح لوازم ایمنی و ابزار کار، آموزش های لازم را به پرسنل گروه های اجرایی خود بدهد.

## ۲-۱- کلیات

- پیمانکار موظف به رعایت دستور العمل HSE شرکت برق منطقه ای خوزستان و دستور العمل الزامات سلامت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران وزارت نیرو و معرفی نماینده مسئول این بخش در طول مدت زمان عملیات اجرایی در محل کارگاه می باشد.
- پیمانکار موظف است در تمام مراحل کار بخصوص هنگام انجام عملیات اجرایی حفاظت و ایمنی مناسب را در کارگاه و با هزینه خود برای کلیه کارکنان و شخص ثالث اعمال نماید.
- پیمانکار موظف است بنحوی که رضایت کارفرما حاصل گردد نسبت به حفاظت جان و مال افراد و تاسیسات در محدوده پروژه و اطراف آن اقدام نماید. این تاسیسات شامل، ولی نه محدود به، خطوط برق، خطوط تلفن، تقاطع راه آهن ها، خیابان ها، جاده ها، ساختمان ها، چمن زارها، جویبارها، حصارها، کانال های آبیاری، قنات ها و خطوط لوله و غیره می باشد.
- در هر مورد پیمانکار ضمن تعیین حدود حفاظت با تأیید کارفرما نسبت به تامین آن اقدام خواهد نمود. در صورت لزوم کارفرما اجازه احداث داربست در املاک خصوصی را از مالکان مربوطه تحصیل خواهد نمود.
- در مواقع نیاز به بی برق نمودن خطوط مورد تقاطع (با پیشنهاد پیمانکار که قبلاً" به اطلاع کارفرما و مهندس رسانده است) تصمیمات لازم از طرف کارفرما اتخاذ و مجوز جهت انجام کار در فواصل کاری لازم توسط کارفرما اخذ و در اختیار پیمانکار گذاشته خواهد شد.

<p>محل امضاء صاحبان مجاز حق امضای پیمانکار :</p>	<p>مهر پیمانکار : شماره ثبت: ۸۹۱۶۴</p>	<p>مهر مشاور : دفتر مشاور نیروی مشاور شماره ثبت: ۳۳۲۸۲</p>
--	--	--

اسناد قرارداد خرید تجهیزات و احداث کامل ورود و خروج خط ۱۳۲ کیلوولت ارجان - دژکوه در پست کوهستان (دیشموک) قطعه اول	وزارت نیرو شرکت سهامی برق منطقه ای خوزستان	
---	---	---

## ۲- کمک‌های اولیه

پیمانکار می‌بایست کمک‌های اولیه را در کارگاه‌ها، انبارها، مهمانسرا، محل‌های تعمیرات و غیره نگهداری و فراهم نموده و اطمینان حاصل کند که افراد آموزش دیده در کمک‌های اولیه در مواقع اضطراری در مکان‌های ذکر شده قابل دسترسی می‌باشند.

## ۳- ایمنی

پیمانکار موظف است کلیه عملیات اجرایی را بر طبق ایمنی ملی و محلی انجام دهد. در حین انجام عملیات نصب و احداث باید دقت کافی بمنظور جلوگیری از سقوط، تماس، تصادم یا هر تداخل دیگر برجه‌ها، سیم‌ها، لوازم و تجهیزات خط با خطوط برق و تلفن موجود، جاده‌ها، کابل‌های زیرزمینی، خطوط لوله و دیگر تاسیسات موجود بعمل آید.

## ۴- معابر عمومی، سیم‌ها، خط

در حالت تقاطع خط با معابر عمومی حفاظت باید طوری پیش بینی شود که از هر گونه صدمه جانی و مالی جلوگیری شود. در محل جاده‌ها یا راه آهن‌ها برای راهنمایی ترافیک و آگاهی از تردد وسایل و یا عبور ترن باید علائم و تدابیر حفاظتی لازم بکار گرفته شود.

قبل از آغاز سیم کشی، داربست‌ها باید با حصار در هر دو طرف مشخص شوند. به هیچ وجه خط یا سیم‌ها نباید با سیم‌های خط مورد تقاطع تماس حاصل نمایند.

در تقاطع با خطوط برق دار فقط سیم‌های نایلونی میتوانند برای کشیدن سیم مورد استفاده قرار گیرند و فقط خطوط با ولتاژ ۳۳ کیلوولت یا کمتر را می‌توان با نصب داربست و سایر وسایل و تجهیزات لازم، در حالت برق دار مورد تقاطع قرار داد. در حالت تقاطع با خط برق دار کارگران در تمام مدت باید از دستکش لاستیکی استفاده نمایند.

## ۵- خسارات

پیمانکار موظف است به محض بوجود آمدن هرگونه آسیب و صدمه کارفرما را مطلع نماید. در صورتیکه خطوط، اعم از برق و لوله بعلت عملیات پیمانکار شکسته شوند پیمانکار موظف است سریعاً جریان را به اطلاع کارفرما رسانیده و کار تعمیرات را شروع نماید.

## ۵- خطرات الکتریکی

پیمانکار وقتی خیلی نزدیک به مدارهای الکتریکی و تلفنی کار میکند باید از خطرات آن آگاه باشد و اقدامات لازم را جهت حفاظت جان افراد و لوازم و تجهیزات و تاسیسات بعمل آورد. از وظایف پیمانکار است که خط در حال احداث را در تمام اوقات بصورتیکه مورد تأیید مهندس می‌باشد به حالت زمین شده نگهدارد.

محل امضاء صاحبان مجاز حق امضای پیمانکار:	مهر پیمانکار: شماره ثبت: ۸۹۱۶۴ 	مهر مشاور: 
--	---	---