



وزارت نیرو
شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی

مشخصات فنی کراس آرم ۴ متری نمره ۱۰ سنگین

اسناد فنی مناقصه

تهیه کننده: معاونت مهندسی و برنامه ریزی (دفتر تحقیقات و استاندارد)

تاریخ ویرایش: ۱۴۰۲/۰۳/۲۸

نام فایل: cross arm 4m

مشخصات فنی به تعداد ۲ برگ	کارشناس کنترل کیفیت تجهیزات: مهندس حبیب بهبودی	کارشناس خبره یراق آلات: مهندس محمدخدادوست
---------------------------	---	--

فرم الزامات عمومی

۱	در فرم مشخصات حداقل کیفیت و نیازهای خریدار مشخص گردیده است
۲	جزئیات و اطلاعات لازم (مشخصات ، نقشه ها ، جداول اطلاعات و سایر مدارک) بایستی توسط پیشنهاد دهنده در زمان ارسال مدارک مناقصه ارائه گردد .
۳	به استناد سند شماره ۱۱/۳۳۳۹/۱۴۶۵۳ مورخه ۸۰/۵/۲۱ وزارت نیرو احراز کیفیت کالاهای برق الزامی است لذا کلیه فروشندگان، سازندگان و شرکت کنندگان در مناقصه بایستی اسناد احراز کیفیت کالاها و تجهیزات پیشنهادی خود را ارسال نمایند در این زمینه نتایج انجام آزمونهای جاری ساخت و برنامه آزمون ونحوه نظارت بازرسان به شرح زیر مدنظر خواهد بود .
۳-۱	درج برگه و برنامه آزمون کالا ها
۳-۲	انجام آزمونهای جاری ساخت در کارخانه و آزمونهای نوعی در آزمایشگاه های مستقل و معتبر
۳-۳	ارسال نتایج آزمونهای نوعی از آزمایشگاههای مستقل و معتبر
۳-۴	ارسال و در اختیار قراردادن برگه های آزمون نمونه ای تجهیزات پیشنهاد شده
۳-۵	امکان استفاده از بازرسین و یا نمایندگان خریدار جهت نظارت بر انجام آزمونهای نمونه ای (Sample test) و صورتجلسه تأییدیه نهایی آنها
۳-۶	حمل تجهیزات منوط به موفقیت آمیز بودن آزمایشات نمونه ای بوده که توسط بازرسی یا نماینده خریدار انجام خواهد گرفت .
۴	در انجام معاملات (و خریداری کالای فوق) رعایت استانداردهای اجباری وزارت نیرو ، ملی و بین المللی (به ترتیب اولویت ذکر شده) الزامی است مگر اینکه امکان تأمین کالاها یا خدمات به تشخیص کمیسیون فنی مناقصه و تأیید مدیرعامل فراهم نباشد و یا استانداری برای آن منتشر نشده باشد .
۵	اگر روش اصلاحی معتبری در هر قسمت یا تمام قسمتها از طرف پیشنهاد دهنده بیان و یا بطور تلویحی مطرح شود بطوری که از لحاظ اقتصادی مقرون به صرفه باشد باید پیشنهاد روش فوق با پیشنهاد اصلی که مطابق این مشخصات است همراه باشد .
۶	فروشنده باید در پیشنهاد خود هرگونه استثناء و مغایرتی را نسبت به مشخصات خواسته شده از طرف کارفرما و استانداردهای تعیین شده به روشنی و بطور مشخص بیان نماید .
۷	فروشنده باید تمام اطلاعات فنی را که مورد نیاز است ارائه نماید و تمام برگه های اطلاعات فنی به طور کامل پر شوند. هر قلم کامل نشده از این اطلاعات فنی به مثابه پذیرفته شدن مشخصات مورد درخواست خریدار تلقی خواهد شد .
۸	در صورت وجود هرگونه ابهام در اسناد مناقصه، فروشنده بایستی رفع موارد ابهام را از خریدار بخواهد.
۹	فروشنده میبایست لیست فروش قبلی مربوط به کالای مورد نظر را ارائه نماید ، تجهیزاتی که برای نخستین بار ساخته شده اند مورد قبول نخواهند بود . هر چند کاربرد تجهیزاتی که برای اولین بار ساخته شده ولی بطور آزمایشی مورد استفاده قرار گرفته باشند و کیفیت آنها مورد تأیید موسسه معتبری باشد، بلامانع است .
۱۰	فروشنده موظف است کالا را طوری بسته بندی کند که از هر گونه آسیب و فساد هنگام حمل و نقل مصون بماند .

کارشناس خبره یراق آلات: مهندس محمد خداوست	کارشناس کنترل کیفیت تجهیزات: مهندس حبیب بهبودی	مشخصات فنی به تعداد ۲ برگ
--	---	---------------------------

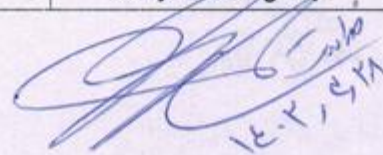
مشخصات فنی کراس آرم ۴ متری ناودانی نمره ۱۰

۱- تکمیل تک تک بندهای جدول زیر الزامی است. ۲- شماره پیوست، صفحه، سطر مندرج در جدول باید در اسناد نیز مشخص گردد. ۳- جهت بررسی در کمیته فنی بازرگانی ارسال یک نمونه از محصول الزامی است. ۴- مشخصات الزامی اعلامی توسط خریدار حداقل ها بوده و کمتر از حداقل های مندرج در جدول مورد قبول نخواهد بود و برای هر یک از مشخصاتی که بیشتر از حداقل های مذکور باشد ضریب امتیاز منظور خواهد شد.

مشخصات فنی کراس آرم ۴ متری آهنی از ناودانی نمره ۱۰

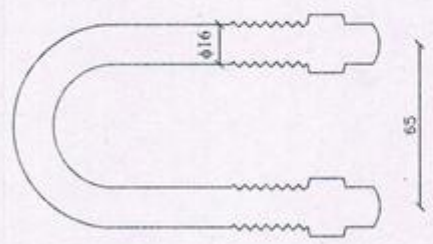
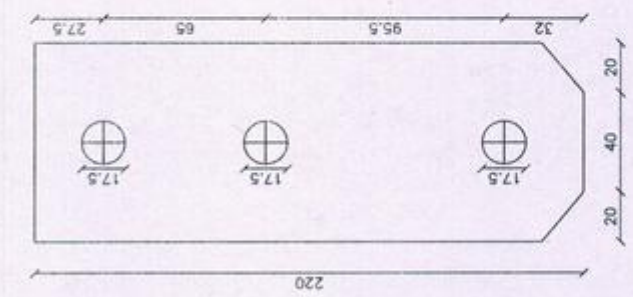
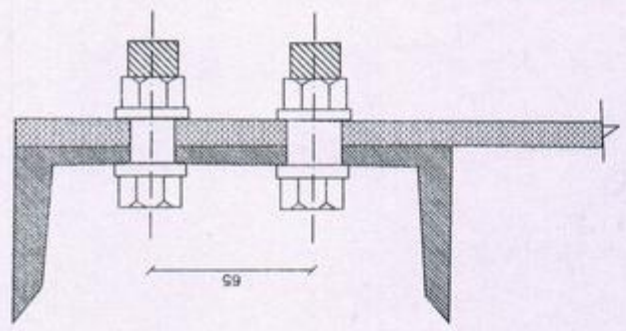
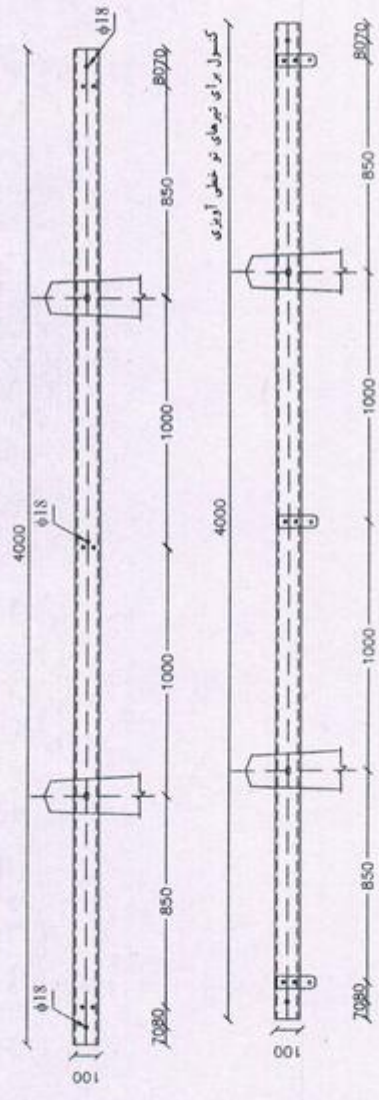
ردیف	شرح	واحد	مشخصات الزامی	مشخصات پیشنهاد دهنده	مستندات پیشنهاد				امتیاز (توسط خریدار تکمیل خواهد شد)
					شماره	تاریخ	محل	نوع	
۱	طول ناودانی کراس آرم	متر	۴						
۲	نمره ناودانی بکار رفته	میلی متر	Unp ۱۰						
۳	حداقل ضخامت گالوانیزه گرم	میکرون	۸۰						
۴	قطر سوراخهای جانبی	میلی متر	۱۸						
۵	حداقل وزن نهایی کراس آرم	کیلوگرم	۲۳/۵±۰/۴						
۶	جنس ناودانی	ST ۳۷							
۷	کیفیت سوراخ کاری و برشها	بدون پلیسه							
۸	حک نام سازنده روی کالا	در وجه داخلی							
۹	گالوانیزه گرم نمودن نبشی بعد از شستشو و زنگ زدایی الزامی است								
۱۰	دتایل اجرایی کنسول و نحوه سوراخ کاری در دو وجه آن به پیوست است.								
۱۱	رعایت دیگر موارد ذکر شده در استاندارد کراس آرمها و آرایش پایه های بکار رفته در شبکه توزیع به شماره استاندارد (۶ - ۵۱) وزارت نیرو الزامی می باشد.								
۱۲	قبل از تولید انبوه آرایه یک نمونه و اخذ تاییدیه از کمیسیون فنی الزامی است.								
۱۳	رعایت شرایط عمومی الزامی است								

کارشناس خبره یراق آلات: مهندس محمد خدادوست	کارشناس کنترل کیفیت تجهیزات: مهندس حبیب بهبودی	مشخصات فنی به تعداد ۲ برگ
---	---	---------------------------

۱۴۰۲/۰۵/۲۸

کسول ۴ متری برای تیرهای کشش به همراه پیچ (بجای مهره حلقه پشمی)



فهرست اقلام
تیرهای کشش
پیچ
واش
مهره حلقه پشمی

فهرست اقلام ۱۸ میلیتر می باشد.

APPLY:	تجهه:
DESIGN:	طراح:
DRAWN:	نقشه:
CHECK:	بررسی:
APPROVE:	تایید:
DATE:	تاریخ:
SCALE:	مقیاس:

شرکت توریج برق آذربایجان شرقی	
معاونت مهندسی و برنامه ریزی	
دفتر مهندسی و نظارت	
TITLE:	عنوان نقشه:
PROJ NO:	کد پروژه:
CODE/FILE:	کد فایل:
DWG NO:	شماره نقشه:
CROSSBAR:	شماره بارنگری:
OWNER:	مالک:
DATE:	تاریخ:
SCALE:	مقیاس:

