



وزارت نیرو  
شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی

## مشخصات فنی کراس آرم ۱/۵ متری آهنی گالوانیزه گرم از نبشی نمره ۸

اسناد فنی مناقصه .....

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

تاریخ ویرایش: ۱۴۰۲/۰۳/۲۸

نام فایل: cross arm ۱,۵m

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 و نحوه 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 قرار دادن 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 بازرس 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 استنادی 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 براق آلات: مهندس خدادوست	کارشناس کنترل کیفیت تجهیزات: مهندس حبیب بهبودی	مشخصات فنی به تعداد ۲ برگ
--	---	---------------------------

مشخصات فنی کراس آرم ۱/۵ متری از نبشی نمره ۸

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.

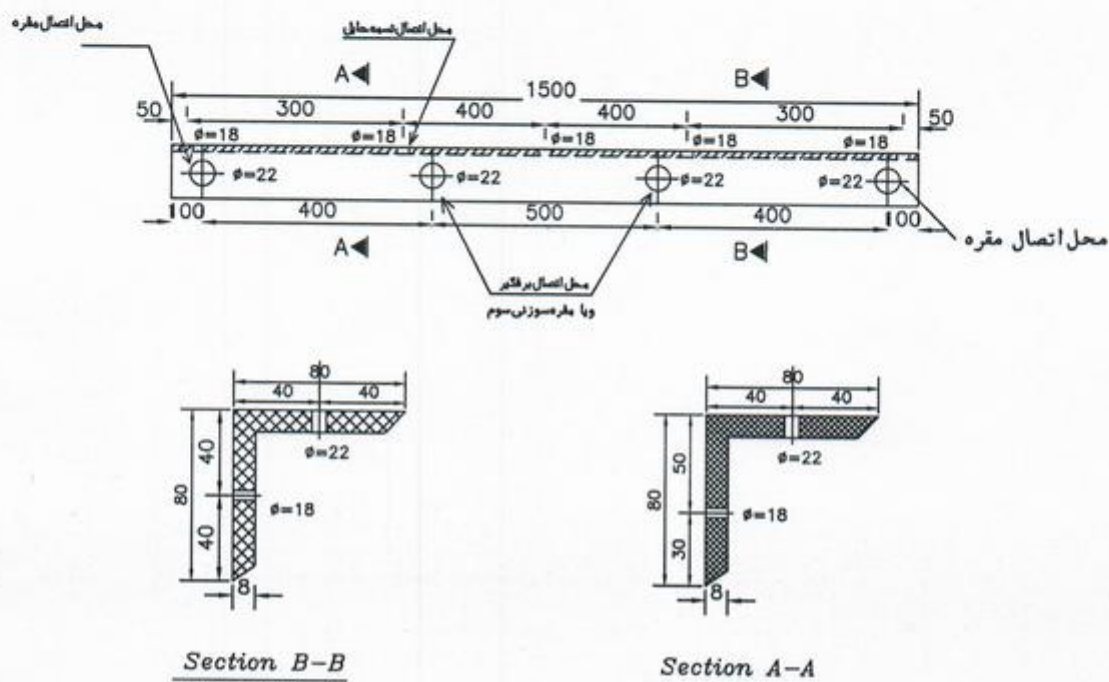
جدول ۱- مشخصات فنی کراس آرم ۱/۵ متری آهنی از نبشی نمره ۸

ردیف	شرح	واحد	مشخصات الزامی	مشخصات پیشنهاد دهنده	مستندات پیشنهاد			امتیاز (توسط خریدار تکمیل خواهد شد)
					کتابچه مشخصات	شماره نقشه	شماره استاندارد	
۱	طول نبشی کراس آرم	متر	۱/۵					
۲	نمره نبشی بکار رفته	میلی متر	(۷۰ × ۷۰ × ۷)					
۳	ضخامت گالوانیزه گرم	میکرون	۸۰ الی ۹۰					
۴	قطر سوراخهای ۵۱ در وجه جانبی	میلی متر	۱۸					
۵	قطر چهار سوراخ در وجه دیگر	میلی متر	۲۲					
۶	حداقل وزن نهایی کراس آرم	کیلوگرم	۱۴/۵±۰/۴					
۷	فاصله چهار سوراخ در وجه دیگر	وسط بال نبشی						
۸	جنس نبشی	ST ۳۷						
۹	کیفیت سوراخ کاری و برشها	بدون پلیسه						
۱۰	گالوانیزه گرم نمودن نبشی بعد از سستشو و زنگ زدائی الزامی است.							
۱۱	دتایل اجرایی کراس آرم و نحوه سوراخ کاری در دو وجه آن به پیوست است.							
۱۲	حک نام سازنده روی کالادر وجه داخلی بین سوراخهای ۲۲ میلیمتری							
۱۳	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.							
۱۴	قبل از تولید انبوه ارایه یک نمونه و اخذ تاییدیه از کمیسیون فنی الزامی است.							
۱۵	رعایت شرایط عمومی پیوست الزامی است.							



  
۱۴۰۱/۰۱/۲۸

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



- کراس آرم از نبشی نمره  $(80 \times 80 \times 8) \text{ mm}$  به طول ۱٫۵ متر گالوانیزه گرم
- کلیه اندازه ها به میلیمتر می باشد.
- سوراخ  $\phi 18$  در وجه دیگر نبشی به فاصله ۳۰ میلیمتر از لبه نبشی و دیگر سوراخ های  $\phi 18$  در وسط نبشی خواهند بود.

مهر و امضاء  
۱۴۰۲/۳/۲۸

صفحه:	جزئیات کراس آرم آهنی همراه نبشی نمره ۸	طرح در صفحه	
فصل:		Update: Drawn:	
دفتر طرح و نظارت	۱۴۰۲/۳/۲۸	شرکت توزیع برق آذربایجان شرقی	