

شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی
استعلام بها



تاریخ گزارش: ۴۰۵/۰۵/۰۳

شماره:

پیوست:

سال استعلام: ۱۴۰۵

شماره استعلام: ۱۴۰۵۱۲۰

شماره تلفن:

شماره صفحه: ۱ از ۲

شناسه: ۰۵\۱۷۶

شرکت محترم: شرکت

آدرس:

خرید

کلید اتوماتیک ۶۳۰ آمپر به همراه موتور

ردیف	شرح کالا	واحد	تعداد	بهای واحد	بهای کل	توضیحات
۱	کلید اتوماتیک ۶۳۰ آمپر به همراه موتور	عدد	۶۰			
هزینه حمل:						
مبلغ کل به حروف:						
توضیحات:						
کد کارگاهی تامین اجتماعی:						

۱- پرداخت وجه پس از تحویل کالا، تایید توسط ناظر و پس از طی مراحل اداری و مالی قابل پرداخت می باشد.

۲- پیشنهاد دهنده موظف است پیشنهاد قیمت خود را بدون احتساب مالیات بر ارزش افزوده و عوارض، ارائه نموده و در صورت ارائه فرم ثبت نام اینترنتی سازمان امور مالیاتی میتواند این مالیات و عوارض را در صورت حساب خود اعمال نماید.

۳- برنده استعلام می بایستی علاوه بر فاکتور فیزیکی، فاکتور الکترونیکی خود را در سامانه مودیان مالیاتی ثبت نماید.

۴- این استعلام هیچگونه تعهدی را برای کارفرما ایجاد نمی کند.

۵- تاریخ عودت استعلام مطابق با ساعت و تاریخ اعلام شده در سامانه تدارکات می باشد.

۶- ارائه کد ملی و کد پستی جهت اشخاص حقیقی و کد اقتصادی و شناسه ملی و ارائه کد کارگاهی جهت اشخاص حقوقی الزامی است.

۷- به استعلام های دارای خط خوردگی، قلم خوردگی و مخدوش و مشروط ترتیب اثر داده نخواهد شد.

۸- مدت زمان تحویل کالا از زمان ابلاغ نامه اعلام برنده حداکثر ۱۰ روز می باشد.

۹- به برنده استعلام پیش پرداخت داده نخواهد شد.

۱۰- پیشنهاد قیمت میبایست دارای حداقل ۳۰ روز اعتبار باشد.

۱۱- مشخصات فنی به پیوست می باشد تولید کالا می بایستی مطابق مشخصات فنی پیوست استعلام و با رعایت استاندارد های مورد تایید باشد.

۱۲- در صورت درخواست صاحب فرایند مبنی بر بررسی نمونه کالا، ارسال آن و یا ترتیب بازدید از محل تولید کالا از طرف هریک از پیشنهاد دهندگان الزامی می باشد.

۱۳- کالای ارسالی می بایستی دارای بسته بندی مناسب با درج تعداد و یا متر از بر روی کالا بوده به طوری که تخلیه آن به سهولت انجام گیرد در غیر این صورت هزینه تخلیه آن به وسیله به کار گیری از کارگر روزمزد بر عهده شرکت برنده می باشد.

۱۴- در صورت تشخیص و نیاز کارفرما مبنی بر تست و بررسی کالا و ارسال آن به پژوهشگاه نیرو کلیه هزینه ها بر عهده شرکت برنده می باشد.

عبدالله نورشجاعی
۱۳۰۵/۰۵/۰۳



شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی
استعلام بها

تاریخ گزارش: ۴۰۵/۰۵/۰۳

شماره:

پیوست:

سال استعلام: ۱۴۰۵

شماره استعلام: ۱۴۰۵۱۲۰

شماره تلفن:

شماره صفحه: ۲ از ۲

شناسه: ۵۱۷۶۰

شرکت محترم: شرکت

آدرس:

۱۵- در صورت درخواست ارائه کلیه مجوزها و تاییدیه های تولید کالا برابر با دستورالعمل توانیر از آزمایشگاههای داخلی و خارجی و مطابق با استانداردهای مربوطه الزامی می باشد .

۱۶- تحویل کالا به آدرس اراک، زیر پل شهر صنعتی ، انبار توزیع برق اراک آقای غدیری ۰۲۳ ۳۳۱۳۰۰۸۶- می باشد.

۱۷- پیشنهاد دهنده باید کرایه حمل برای ارسال کالای موضوع استعلام رابه صورت مجزا در فاکتور ارسالی و این فرم پیشنهاد قیمت ثبت نماید.

توجه: جمع کل هزینه های اعلام شده در فاکتوراعم از قیمت کالا وهزینه حمل می بایستی برابر با مبلغ اعلام شده در سامانه تدارکات دولت باشد.

ضمنا در موارد خرید کالادر صورت ارائه کدکارگاهی بیمه و رعایت سایر ضوابط تامین اجتماعی، از مبلغ حمل موضوع این بند کسور بیمه اعمال می گردد. (درج ردیف حمل در صورتحساب صادره ضروری است).

با ضوابط

با تلفن تماس :

مدیریت شرکت

اینجانب

اعلام میدارم.

استعلام قیمت کل پیشنهادی خود را برای ارسال کالاهای فوق

مهر و امضاء پیشنهاد دهنده :

مدیر امور بازرگانی:

مامور خرید:

آدرس: اراک خیابان امام موسی صدر شرکت توزیع برق استان مرکزی تلفاکس: ۰۸۶-۳۲۲۳۵۲۵۰

علی اکبر یورشجایی

۱۴۰۵/۰۵/۰۳



شرکت مدیریت تولید، انتقال و توزیع نیروی برق ایران (توانیر)

دستورالعمل تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون‌های کلیدهای اتوماتیک فشار ضعیف MCCB

موتوردار فیکس (ثابت)

مقام تصویب کننده: مدیر عامل شرکت توانیر

دریافت کنندگان سند:

☐
☐
☐

- معاونت هماهنگی توزیع شرکت توانیر
- کمیته فنی بازرگانی شرکت توانیر
- شرکت‌های توزیع نیروی برق

شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی
امور بازرگانی

تهیه کننده: معاونت هماهنگی توزیع — دفتر مهندسی و راهبری شبکه — کمیته تخصصی کلیدهای فشار ضعیف

ویرایش: ۲

اسفندماه ۱۴۰۲

سایت توانیر: www.tavanir.org.ir/dm/dmnezarat



وزارت نیرو
شرکت توانیر

عنوان دستورالعمل:

تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای
کلیدهای اتوماتیک فشار ضعیف MCCB

صفحه ۲ از ۲۷

شماره ویرایش: ۲

تاریخ تهیه: بهمن ۱۴۰۲

فهرست مطالب

- ۱- هدف و دامنه کاربرد ۴
- ۲- محدوده اجرا ۴
- ۳- استانداردهای مورد استناد ۵
- ۴- دستور انجام کار ۵
- ۴-۱- روش تکمیل جداول ۵
- ۴-۲- روش تعیین امتیاز نهایی ۱۴
- ۴-۳- نحوه محاسبه امتیازهای فنی ۱۶
- ۵- آزمونها ۲۲
- پیوست شماره (۱): راهنمای انتخاب درجه سطح آلودگی ۲۳
- پیوست شماره (۲): سطح مقطع شینه کمکی مسی (لخت) جهت اتصال به کلید بر اساس جریان نامی کلید ۲۴
- پیوست شماره (۳): درج مشخصات و نشانه گذاری ۲۵
- پیوست شماره (۴): انواع شینه های کمکی ۲۶
- پیوست شماره (۵): تعاریف ۲۶

فهرست جداول و اشکال

- ۶- جدول شماره (۱): خواسته های خریدار و مشخصات محل نصب و بهره برداری ۶
- ۹- جدول شماره (۲): شناسنامه کالای پیشنهادی و سوابق فروشنده ۹
- ۱۰- جدول شماره (۳): مشخصات اجباری ۱۰
- ۱۳- جدول شماره (۴): مشخصات فنی پیشنهادی و امتیازدهی کالا ۱۳
- ۱۶- جدول شماره (۵): آزمونها ۱۶
- ۲۳- جدول شماره (۶): سطح مقطع شینه کمکی مسی (لخت) جهت اتصال به کلید بر اساس جریان نامی کلید ۲۳
- ۲۴- جدول شماره (۷): مشخصات و نشانه گذاری ۲۴
- ۲۵- شکل (۱): نمونه هایی از شینه کمکی هم سطح ۲۵
- ۲۵- شکل (۲): نمونه هایی از شینه کمکی غیر هم سطح ۲۵
- ۲۷- شکل (۳): منحنی عملکرد واحدهای حفاظتی کلید اتوماتیک ۲۷

شرایط اختصاصی کلید اتوماتیک با موتور کامپکت

شرایط اختصاصی کلید اتوماتیک با موتور کامپکت فیکس طبق آخرین دستورالعمل تعیین الزامات توانیر، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای اتوماتیک فشار ضعیف (MCCB) باشد؛ شایان ذکر است الزامات زیر مربوط به موتور کامپکت میباشد:

- ۱- درپوش اهرم دستی موتور قابلیت پلمپ شدن داشته باشد.
- ۲- موتور برای سیگنال فرمان تنها دو ورودی داشته باشد. (در صورت اتصال کوتاه شدن ورودی فرمان، کلید در حالت وصل و در صورت مدار باز بودن ورودی فرمان، کلید در حالت قطع قرار گیرد)
- ۳- کلید و موتور به صورت یکپارچه (مونتاژ شده و دارای پلمپ هولوگرام) تحویل گردد.
- ۴- ولتاژ کاری: 230 VAC ولتاژ کاری وجود داشته باشد.
- ۶- شرکت تولید کننده می بایست همزمان با پیشنهاد شرکت در استعلام/مناقصه، یک نمونه از محصول را جهت انجام بررسی های لازم به شرکت توزیع استان مرکزی ارسال نماید.
- ۷- شرکت سازنده قبل از ارسال هر پارت تولیدی موظف به اطلاع رسانی و مکاتبه با دستگاه نظارت جهت هماهنگی با نمایندگان فنی شرکت توزیع برق استان مرکزی بوده و باید تمهیدات و هماهنگی های لازم برای بازدید از خط تولید و انجام تست های لازم را برای کارشناسان شرکت توزیع برق در محل کارخانه پیش بینی نماید. در غیر اینصورت به هر دلیلی از جمله عدم مطابقت نتایج آزمون های نمونه ای با استاندارد در گزارش های پژوهشگاه نیرو، کلیه هزینه های عودت محموله و جبران ضرر و زیان به عهده فروشنده خواهد بود.
- ۸- به ازای هر پارت محموله کالای ارائه شده به شرکت توزیع برق استان مرکزی، انتخاب کالا به صورت رندوم جهت انجام آزمون های مورد نیاز با هزینه فروشنده (برنده مناقصه یا استعلام) جهت تطبیق مشخصات فنی به آزمایشگاه مورد تأیید کارفرما ارسال می گردد.
- ۹- ورودی کلید از سمت پایین باشد.

شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی
امور بازرگانی