



شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی



خریدار : شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی

موضوع قرارداد : خرید اتوترانسفورماتور سه فاز ۱۵۰ آمپر  
با تپ چنجر آفلاین به همراه سکوی نصب

فروشنده : شرکت شاهین ترانسفورماتور سپاهان

شماره قرارداد : ۱۴۰۱/۱۱۰۰/۱/۱/۳۳

سال قرارداد :

۱۴۰۱



بلاغت  
مهندس



شاهین ترانسفورماتور  
شرکت شاهین ترانسفورماتور سپاهان  
شماره ثبت: ۱۸۸۰۸۸۰۸۸  
شماره ثبت: ۱۸۸۰۸۸۰۸۸  
شماره ثبت: ۱۸۸۰۸۸۰۸۸





## بسمه تعالی

## قرارداد خرید کالا شماره قرارداد ۱۴۰۱/۱۱۰۰/۱/۱/۳۳

این قرارداد در تاریخ ۱۴۰۱/۰۸/۳۰ بین شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی به شماره ثبت ۸۵۰۶ و شناسه ملی ۱۰۱۰۱۳۳۵۵۳۹ و کد اقتصادی ۴۱۱۱۹۱۸۷۹۸۱۹ که در این قرارداد خریدار نامیده می شود، با نمایندگی آقایان محسن ذبیحی بعنوان مدیرعامل و رئیس هیات مدیره و حسین وفایی بعنوان عضو هیات مدیره از یک طرف و شرکت شاهین ترانسفورماتور سپاهان به شماره ثبت ۳۰۸۹۸ و شناسه ملی ۱۰۲۶۰۵۱۴۶۸۰ با کد اقتصادی ۴۱۱۱۷۷۵۱۱۳۳۷ که در این قرارداد فروشنده نامیده می شود. با نمایندگی آقایان احسان روئین تن بعنوان مدیر عامل و ابراهیم روئین تن بعنوان رئیس هیات مدیره که به استناد صورتجلسه هیات مدیره ۱۴۰۱/۰۶/۲۴ اختیار امضاء این قرارداد را دارند، از طرف دیگر منعقد می گردد.

**ماده یک - موضوع قرارداد:**

موضوع قرارداد عبارت است از خرید اتوترانسفورماتور سه فاز ۱۵۰ آمپر با تپ چنجر آفلاین به همراه سکوی نصب مطابق اسناد مناقصه شماره ۱۴۰۱/۱/۱/۱۷ به شماره فراخوان ۲۰۰۱۰۰۵۱۶۶۰۰۰۰۴۱ مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۱۵ و شماره مجوز ۲۱۰۹۸۹۹۱ بشرح ذیل و به شرح مشخصات پیوست شماره ۱:

ردیف	شرح کالاها	تعداد	واحد	قیمت واحد
۱	اتوترانسفورماتور سه فاز ۱۵۰ آمپر با تپ چنجر آفلاین به همراه سکوی نصب	۵	دستگاه	۴,۵۵۰,۰۰۰,۰۰۰

**ماده دو - مبلغ قرارداد:**

مبلغ قرارداد ۲۲,۷۵۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال و به حروف بیست و دو میلیارد و هفتصد و پنجاه میلیون ریال می باشد که براساس فهرست مقادیر ریز قیمت ها و مقادیر منضم به اسناد و مدارک قرارداد مندرج در ماده یک قرارداد محاسبه و از محل اعتبارات داخلی قابل پرداخت می باشد.

**ماده سه - تعدیل آحاد بهاء:**

به استناد اسناد مناقصه شماره ۱۴۰۱/۱/۱/۱۷ این قرارداد مشمول تعدیل قیمت نمی گردد.

**ماده چهار - مدت تحویل:**

مدت تحویل کالای موضوع قرارداد از تاریخ مبادله به مدت ۵ ماه به شرح جدول پیوست شماره ۲ قرارداد می باشد. تبصره: مدت تحویل کالا به شرح ماده ۱۴ قابل تغییر خواهد بود.

**ماده پنج - محل تحویل:**

فروشنده موظف است کالای موضوع قرارداد را به صورت سالم و صحیح و بدون عیب و نقص و در بسته بندی مناسب در محل انبار خریدار به نشانی استان خراسان رضوی-مشهد-میدان بار رضوی(خیابان شهید عباسپور)-مقابل شرکت گاز- جنب شرکت فنی توس نیرو- اداره انبارهای شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی به شماره تلفن ۳-۳۳۶۵۱۳۴۱ تحویل نماید. تبصره: هزینه های بیمه، حمل تا تحویل کالا به عهده فروشنده می باشد.

**ماده شش - دستگاه نظارت:**

نظارت بر اجرای تعهداتی که فروشنده طبق این قرارداد و اسناد و مدارک پیوست تقبل نموده است از طرف خریدار به عهده امور تدارکات به نشانی شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی که در این قرارداد دستگاه نظارت نامیده می شود واگذار گردیده است.

**ماده هفت - شرایط پرداخت:**

بهای معامله پس از تحویل هر محموله از کالا به انبار شرکت و تأیید آن توسط کمیسیون تحویل قابل پرداخت خواهد بود.

کارشناس قرارداد	رئیس اداره بازرگانی	مدیر امور تدارکات	معاونت تخصصی	مدیر عمل	رئیس هیات مدیره	محمد بن
-----------------	---------------------	-------------------	--------------	----------	-----------------	---------



قرارداد شماره ۱۴۰۱/۱/۱/۳۳



تبصره: پرداخت مالیات بر ارزش افزوده همراه با فاکتور در صورتی امکان پذیر است که اولاً فروشنده در سامانه ارزش افزوده ثبت نام کرده باشد و گواهی معتبر آن را به خریدار ارائه نماید. ثانیاً مبلغ آن را در فاکتور، قید و مطالبه کرده باشد و برای هر محموله یک فاکتور برابر شرایط مندرج در قانون صادر و تحویل خریدار نماید.

#### ماده هشت - تضمین حسن انجام تعهدات:

به منظور تضمین حسن انجام تعهدات، فروشنده مکلف است همزمان با امضاء قرارداد ضمانت نامه بانکی مورد قبول خریدار معادل ۱۰ درصد مبلغ قرارداد به خریدار تسلیم نماید یا معادل مبلغ مذکور را نقداً به حسابی که خریدار تعیین می نماید واریز و رسید آن را ارائه نماید. ضمانتنامه یا سپرده مذکور حسب مورد ظرف مدت یک هفته پس از تحویل کل موضوع قرارداد یا انقضای دوره تضمین با تائید دستگاه نظارت آزاد می گردد.

تبصره: در صورت تغییر مقادیر کار طبق ماده ۱۳ میزان تضمین حسن انجام تعهدات حسب مورد و متناسباً توسط فروشنده افزایش و یا توسط خریدار کاهش می یابد.

#### ماده نه - دوره تضمین کالا:

فروشنده گارانتی کالاهای موضوع قرارداد را به مدت ۲۴ ماه و خدمات پس از فروش را به مدت ۵ سال از تاریخ نصب و بهره برداری تعهد می نماید. اگر در دوره تضمین معایب و نواقصی در کالا مشاهده شود که ناشی از عملکرد خریدار نباشد، فروشنده باید آن معایب و نقایص را به هزینه خود رفع یا جایگزین نماید. برای این منظور خریدار مراتب را با ذکر معایب یا نواقص کتبا به فروشنده ابلاغ می کند و فروشنده باید حداکثر ظرف مدت ۱۵ روز از ابلاغ مراتب، نسبت به رفع معایب اقدام و یا جایگزین نماید. هرگاه فروشنده در انجام این تعهد خود قصور ورزد، خریدار حق دارد آن معایب یا نواقص را راساً و یا به هر ترتیب که مقتضی بداند رفع کند و هزینه های آن را به اضافه ۱۵٪ بدون انجام تشریفات قضایی و اداری از محل تضمین حسن انجام تعهدات فروشنده و یا سایر مطالبات وی و کالتا برداشت نماید. فروشنده حق هیچگونه اعتراض نسبت به میزان هزینه های به عمل آمده را نخواهد داشت.

#### ماده ده - نبودن کالا:

کالای موضوع قرارداد باید از مواد اولیه مرغوب، نو و غیر مستعمل و اصلی باشد. در غیر این صورت فروشنده متعهد است آن را تعویض نموده و در مدت زمانی که خریدار معین می کند تحویل خریدار نماید. کلیه هزینه های متعلقه و خسارات در این رابطه به عهده فروشنده خواهد بود.

#### ماده یازده - ارسال و حمل کالا:

فروشنده موظف است کالای موضوع قرارداد را مطابق شرایط استاندارد و دستورالعملهای حمل و نقل ارسال نماید که از آسیب در حین حمل و نقل و تخلیه و انبارداری مصون بماند. فروشنده ضامن هرگونه خسارتی است که به لحاظ عدم رعایت موارد فوق به کالا وارد شود.

#### ماده دوازدهم - شرایط تحویل:

فروشنده می بایست پس از آماده شدن هر قسمت قابل تحویل از کالای موضوع قرارداد و یک هفته قبل از موعد تحویل، ساعت و روز تحویل را دقیقاً معین و به خریدار کتبا اعلام نماید. تحویل باید در اوقات اداری به جز پنجشنبه ها و روزهای غیر تعطیل صورت گیرد. پس از تخلیه کالای موضوع قرارداد در صورت عدم مغایرت تعداد و سالم بودن ظاهری کالا، تحویل موقت صورت پذیرفته و تحویل قطعی کالای مورد قرارداد در صورتی تحقق می یابد که کالای تحویلی سالم و با مشخصات فنی و نمونه و سایر اسناد قرارداد منطبق باشد. که در این صورت گواهی لازم با مشخص نمودن مقدار و نوع کالای تحویلی از طرف خریدار صادر خواهد شد. در غیر اینصورت خریدار از قبول قطعی کالا خودداری و کلیه جرایم و خسارات را طبق مفاد قرارداد از فروشنده مطالبه و وصول خواهد نمود. و فروشنده تعهد می نماید

کارشناس قرارداد	رئیس اداره بازرگانی	مدیر امور تدارکات	معاونت تخصصی	سرمد صالحی	دکتر سید محمد قزاقی

صفحه ۲ از ۹





از فروش کالای موضوع قرارداد در صورت حکم نام و آرم شرکت خریدار به سایرین خودداری نماید. فروشنده بایستی تدابیر لازم را برای بازدید کارشناسان این شرکت در مراحل تولید فراهم نمایند.

**ماده سیزدهم - تغییر مقدار کالا:**

خریدار مجاز خواهد بود با ابلاغ کتبی به فروشنده تا پایان مدت قرارداد، معادل ۲۵ درصد (۲۵٪) مقدار موضوع قرارداد را عیناً مطابق با قیمت‌های قرارداد، افزایش یا کاهش دهد بدون آن که در بهای واحد کالای موضوع قرارداد تغییری حاصل شود. همچنین حق خواهد داشت هر قلم از کالاهای موضوع قرارداد را به اقلام دیگر از موضوع قرارداد تغییر دهد و فروشنده ملزم به قبول آن می باشد.

**ماده چهاردهم - تغییر مدت قرارداد:**

در موارد زیر مدت قرارداد با نظر خریدار قابل تغییر خواهد بود:  
در صورتی که نوع یا مقدار کالا طبق ماده ۱۳ تغییر کند.  
در موارد بروز حوادث قهریه (فورس ماژور)  
در صورتی که قوانین و مقررات جدیدی وضع و یا محدودیت‌های ایجاد شود که در مدت تحویل موثر باشد.

**ماده پانزدهم - وجه التزام:**

چنانچه فروشنده در تحویل هر قسم از کالای موضوع قرارداد طبق برنامه زمان بندی مذکور در پیوست اسناد قرارداد تأخیر نماید، خریدار می تواند به ازای هر ۲۰ روز معادل یک درصد از بهای آن قسمت از کالا که در تحویل آن تأخیر شده است را از محل مطالبات فروشنده برداشت نماید.

در صورت تجاوز مدت تأخیر بیش از شصت روز از زمان مقرر تعهد جهت تحویل کالای مذکور (به هر قسم)، خریدار می تواند علاوه بر ضبط ضمانت نامه حسن انجام تعهدات نسبت به دریافت وجه التزام فوق الذکر از محل مطالبات یا اموال فروشنده اقدام و قرارداد نیز وفق ماده ۱۷ به صورت یک طرفه فسخ نماید.

**ماده شانزدهم - حوادث قهریه:**

در موارد ذیل در صورت تأخیر در اجرای قرارداد، خریدار می تواند حسب مورد با نظر خود نسبت به فسخ قرارداد یا تمدید آن اقدام نماید.  
حوادث قهریه (فورس ماژور) شامل، جنگ اعم از اعلام شده یا نشده، انقلابات و اعتصابات عمومی، شیوع بیماری‌های واگیردار عمومی، زلزله، سیل و طغیان‌های غیرعادی و منجر به خرابی گسترده، آتش سوزی‌های دامنه دار که ناشی از عمل فروشنده نباشد.

**ماده هفدهم - فسخ قرارداد:**

در موارد ذیل خریدار می تواند به صورت یک طرفه و بدون نیاز به مراجعه به مراجع قضائی نسبت به فسخ قرارداد اقدام نماید:

- ۱- تأخیر بیش از شصت روز از مدت زمان مقرر برای تحویل هر قسمت قابل تحویل از کالای موضوع قرارداد وفق ماده ۱۵.
- ۲- واگذاری قرارداد یا انتقال تمام یا قسمتی از تعهدات موضوع این قرارداد به هر مقدار و جزء به غیر بدون اجازه کتبی خریدار.
- ۳- انحلال شرکت فروشنده یا تعطیلی فروشگاه.
- ۴- ورشکستگی فروشنده.

هرگاه خریدار، قرارداد را به یکی از علل مشروحه فوق فسخ کند مراتب را کتباً به اطلاع فروشنده می رساند و بدون احتیاج به انجام دادن تشریفات قضائی و اداری، مبلغ ضمانتنامه یا سپرده حسن انجام تعهدات را به سود خود و به عنوان وجه التزام تخلف از مفاد قرارداد وصول و ضبط و با فروشنده تصفیه حساب می نماید.

کارشناس قرارداد	رئیس اداره بازرگانی	مدیر امور تدارکات	معاونت تخصصی	مراجعه - امضاء - تاریخ	مراجعه - امضاء - تاریخ



توضیح: در صورت قصور فروشنده از انجام تعهدات قراردادی و قانونی، خریدار اختیار خواهد داشت که به صلاحدید خود نسبت به فسخ قرارداد به صورت یک طرفه و بدون الزام به انجام تشریفات اداری و قضائی، اقدام و پس از تسویه حساب، نسبت به عودت کتبی ضمانت نامه حسن انجام تعهدات یا مطالبه آن بابت عدم تسویه حساب اقدام نماید.

#### ماده هیجده - اتمام قرارداد:

در صورت اجرای کامل تعهدات فروشنده در تحویل عین کالا به صورت صحیح یا انقضای دوره تضمین کالا و اجرای آن (مصرحه در ماده ۹) قرارداد خاتمه یافته تلقی و مراتب خاتمه قرارداد پس از تسویه حساب، به صورت کتبی به فروشنده اعلام خواهد شد.

#### ماده نوزده - ممنوعیتهای قانونی:

فروشنده رسماً اعلام می نماید که مشمول ممنوعیت مندرج در قانون منع مداخله مصوب ۲۲ دی ماه ۱۳۳۷ و اصلاحیه های بعدی آن نمی باشد. هرگاه در حین انجام موضوع قرارداد، خلاف این مهم اثبات گردد خریدار حق فسخ قرارداد و ضبط ضمانت نامه حسن انجام تعهدات را به عنوان وجه التزام تخلف از مفاد قرارداد خواهد داشت.

#### ماده بیست - مالیات و عوارض:

پرداخت کلیه مالیات و عوارض در ارتباط با اجرای قرارداد به عهده فروشنده می باشد و خریدار به تکلیف قانونی خود در این خصوص عمل خواهد کرد.

#### ماده بیست و یک - رفع اختلافات:

در صورتی که اختلافاتی بین خریدار و فروشنده بروز کند، اعم از اینکه مربوط به اجرای موضوع قرارداد و یا مربوط به تعبیر یا تفسیر هر یک از مواد قرارداد و اسناد و مدارک پیوست آن و اسناد مناقصه باشد، چنانچه طرفین نتوانند موضوع اختلاف را از راه توافق رفع نمایند بدو از طریق مراجعه به داور مرضی الطرفین که شرکت توانیر می باشد جهت صدور رای اعم از حکماً یا صلحاً اقدام و در صورت اعتراض طرفین به رای داور، مراتب به مراجع صالحه قانونی ارجاع خواهد شد.

فروشنده ملزم است تا حل اختلاف، تعهداتی را که به موجب قرارداد به عهده دارد اجرا نماید. در غیر اینصورت خریدار به تشخیص خود طبق قرارداد نسبت به فروشنده عمل خواهد نمود.

تبصره: هرگاه بین مواد و مندرجات قرارداد حال حاضر و اسناد و مدارک مناقصه، تناقضی وجود داشته باشد، در درجه اول قرارداد و در درجه دوم، مشخصات مندرج در اسناد مناقصه ملاک عمل خواهد بود.

#### ماده بیست و دو - نشانی طرفین:

برابر ماده ۱۰۱۰ قانونی مدنی، خریدار اقامتگاه خود را مشهد- بزرگراه وکیل آباد- خیابان دانشجو- بلوار فرهنگ (حد فاصل دانشجو و دانش آموز)- صندوق پستی ۷۹۶-۹۱۷۳۵ تلفن ۰۵۱۳۸۱۸۹۰۰۰ شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی تعیین می نماید و فروشنده اقامتگاه خود را اصفهان، شهرک صنعتی مورچه خورت، انتهای خیابان فارابی، پلاک ۵۵۴ تلفن ۶۳-۰۵۶۴۳۳۶۲-۰۳۱ فاکس ۰۳۱-۰۵۶۴۳۲۸۲ موبایل ۰۹۱۳۱۱۳۵۴۴ تعیین می نماید و هرگونه نامه یا ابلاغی به نشانی های فوق ارسال گردد، ابلاغ شده تلقی می گردد و در صورتی که هر یک از طرفین تغییر در نشانی های خود بدهد، مکلف است در مدت یک هفته نشانی جدید را کتباً به اطلاع طرف دیگر قرارداد برساند در غیر این صورت نشانی فعلی اقامتگاه طرفین شناخته شده و مکاتبات به این نشانی ارسال خواهند شد.

#### ماده بیست و سه - ضمانت قرارداد:

ضمانت این قرارداد که جزء لاینفک آن می باشد عبارتند از:

۱- مشخصات فنی کالا که در اسناد مناقصه به تایید فروشنده رسیده است

کارشناس قرارداد	رئیس اداره بازرگانی	مدیر امور تدارکات	معاونت تخصصی	مدیر عملیات	مدیر عملیات





۲- برنامه زمان بندی تحویل

**ماده بیست و چهار - تاییدات فروشنده :**

فروشنده اعلام می نماید :

- ۱- قرارداد و ضوابط حال حاضر را به دقت مطالعه و بررسی نموده است و از مفاد آن آگاهی کامل داشته و هیچ امر مجهول باقی نمانده است که بعداً به استناد به آن ادعای جهل نماید.
- ۲- از محل انبار و شرایط جغرافیایی راه های ارتباطی، وضعیت آب و هوایی و سایر شرایطی که به نحوی در قیمت، سرعت، پیشرفت کار و کیفیت آن موثر است، آگاهی کافی حاصل نموده است.
- ۳- در تهیه پیشنهاد قیمت مصرحه در اسناد مناقصه و متن قرارداد، سود موردنظر خود و تمام هزینه های ناشی از اجرای مفاد قرارداد را با آگاهی کامل از شرایط، مطالعه و اعلام نموده است و بعداً حق درخواست هیچگونه اضافه پرداختی یا تعدیل را نخواهد داشت.

**ماده بیست و پنج - نسخ قرارداد :**

این قرارداد در ۲ نسخه با بیست و پنج ماده و در محل شرکت خریدار تهیه و امضاء و صیغه شرعی و قانونی عقد بیع جاری گردیده است و کلیه نسخ از لحاظ تفسیر قرارداد، در حکم واحد می باشند.

فروشنده

خریدار

شرکت شاهین ترانسفورماتور سپاهان

شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی

ابراهیم روئین تن  
رئیس هیات مدیره

احسان روئین تن  
مدیر عامل

حسین وفایی  
عضو هیات مدیره

مجسن ذبیحی  
مدیر عامل و رئیس هیات مدیره



مطابق ماده ۳۰ آئین نامه معاملات قرارداد حاضر طی تائیدیه شماره ۱۴۰۰/۹۸۷۶/۳۰۰۱ مورخه ۱۴۰۰/۰۴/۱۲ مصوب و مورد تائید هیات مدیره قرار گرفته و هیچگونه تغییری نداشته است.

کارشناس قرارداد	رئیس اداره بازرگانی	مدیر امور ندرکات	معاونت تخصصی	مدیر عامل و معاونین





پیوست شماره ۱:

خواسته های خریدار و مشخصات محل نصب و بهره برداری بوستر

ولتاژ نامی: ۲۰ KV

حداکثر ولتاژ سمت اولیه: ۲۴KV

نوع بوستر: روغتی با منبع انبساط

جریان نامی بوستر: ۱۵۰ آمپر

تعداد فاز: سه فاز

جنس سیم پیچ: مسی

نوع نصب: هوایی

نوع اتصال به شبکه: بوستر: ستاره - ستاره

نوع تب چنجر: Off-Circuit

تعداد به تب چنجر: ۵ به افزایشی هر کدام به میزان ۰.۳٪ و مجموع افزایش ولتاژ ۱.۵٪

سطح تنظیم ولتاژ: از ۱۷.۵ KV تا ۱۹.۵ KV با گام ۵۰۰ ولت با خروجی KV۱۰

سیستم خنک کننده: CNAN

حداقل زمان گارانتی: ۲۴ ماه از زمان نصب و بهره برداری

مشقات الزامی: دیتل نصب تجهیز و دفترچه راهنمای نصب و بهره برداری به همراه سکوی نصب تجهیز

مقررات الزامی: دستورالعمل تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی، نصب و آزمونهای تنظیم کننده ولتاژ، متوسط

و برایش ۰۱ مهرماه ۱۴۰۰

کاپیتان قرارداد	رئیس اداره بازرگانی	مدیر امور تدارکات	معاونت تخصصی	نائب مدیر عامل	مدیر عامل





- ۱- ترانسفورماتور کم تلفات بکار گرفته شده ترجیحا با قدرت ۸۰۰ و یا ۶۳۰ بوده و بایستی حتما نو باشد و از ترانس مستعمل اکیدا استفاده نشود. (به دلیل پیر شدن هسته) - **اجماع شورب صفحہ ۹**.
- ۲- سیمهای مورد استفاده در هسته و شنت و سایر اتصالات بایستی حتما مسی باشد.
- ۳- تلفات بار و تلفات بی باری بایستی متناسب با ترانس کم تلفات مورد استفاده و کمتر از آن باشد.
- ۴- تجهیزات مناسب با نظر کمیته فنی برای تست تلفات بار، اتصال کوتاه و ولتاژ خروجی مهیا نموده و با هماهنگی و حضور نماینده کمیسیون فنی شرکت توزیع این تستها انجام پذیرد.
- ۵- تلفات بوستر از تلفات ترانس استفاده شده (۶۳۰ یا ۸۰۰) بایستی کمتر باشد.
- ۶- هنگام باز نمودن ترانس نو و همچنین سیم پیچی هسته و ... بایستی هماهنگی لازم جهت حضور نماینده این کمیسیون صورت پذیرد.
- ۷- سکو نصب بایستی حتما مطابق با مشخصات فنی اعلام شده توسط دفتر کنترل کیفی این شرکت ساخته شده و مورد تائید این دفتر باشد.
- ۸- لازم به ذکر است قبل از ارسال محموله به این شرکت بایستی توسط کارشناسان این شرکت مورد بازدید قرار گرفته و در صورت تائید در محل کارگاه سازنده پلمپ نموده و بعدا به انبار این شرکت ارسال نمایند.

پیوست شماره (۲)

ردیف	شرح کالا	تعداد (دستگاه)	مرحل تحویل (ماه)									
			اول		دوم		سوم		چهارم		پنجم	
			تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد
۱	اتوترانسفورماتور سه فاز ۱۵۰ آمپر با تیپ چنجر آفلاین بهمراه سکوی نصب	۵	۱	۲۰	۱	۲۰	۱	۲۰	۱	۲۰	۱	۲۰

کارشناس قرارداد	رئیس اداره بازرگانی	مدیر امور تدارکات	معاونت تخصصی







وزارت نیرو  
شرکت توانیر

عنوان دستورالعمل:  
تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای  
تنظیم کننده ولتاژ فشار متوسط

صفحه ۱۵ از ۲۹  
شماره ویرایش: ۱  
تاریخ تهیه: تیر ۱۴۰۰

جدول شماره (۴) مشخصات فنی پیشنهادی و امتیازدهی کالای

ردیف	شرح مشخصه	واحد	روش امتیازدهی	مقدار پیشنهادی	ضریب وزنی (%)	امتیاز نهایی
۱	جهش حرارتی نقطه داغ سیم پیچ	°C	بند ۴-۳-۱	۱۳	۷	
۲	جهش حرارتی بالای روغن	°C	بند ۴-۳-۲	۹۰	۵	
۳	زمان مجاز تحمل اتصال کوتاه حرارتی	s	بند ۴-۳-۳	۲ ثانیه	۱۰	
۴	تلفات بار	W	بند ۴-۳-۴	در محدوده میزان تلفات بار ۲۳ KVA		
۵	تلفات بی باری	W	بند ۴-۳-۵	در محدوده میزان تلفات بی باری ۲۳ KVA		
۶	وزن کل اتوبستر و روغن	kg	بند ۴-۳-۶	۲۰۰	۳	
۷	ضخامت رنگ	میکرون	بند ۴-۳-۷	۲۸۰ میکرون	۱	
۸	سوابق فروشنده و رضایت بهره بردار	---	بند ۴-۳-۸	۵	۷	
۹	گارانتی، آموزش و خدمات پس از فروش	---	بند ۴-۳-۹	۵۰٪	۹	
۱۰	تولید داخل	---	بند ۴-۳-۱۰	۱۰۰٪	۶	
۱۱	امکان کالیبراسیون ولتاژ کنترل کننده	---	بند ۴-۳-۱۱	---	۷	
۱۲	تعداد دفعات قطع و وصل الکتریکی تپ چنجر	---	بند ۴-۳-۱۲	---	۱۱	
۱۳	سرعت عملکرد تپ چنجر	s	بند ۴-۳-۱۳	---	۶	
۱۴	امکان حذف موقت تپ های معیوب از فرایند تغییر تپ	---	بند ۴-۳-۱۴	---	۶	
۱۵	امکان انتخاب و تغییر تپ بدون توجه به تپ فعال	---	بند ۴-۳-۱۵	---	۳	
۱۶	تجمع تابلو کنترلر و RTU	---	بند ۴-۳-۱۶	---	۶	
					۱۰۰٪	-

توضیحات تکمیلی: (۱) طبق مشخصات اتوترانسفورماتور از مشخصات خود را در صورت امکان در اختیار بگذارید.  
 (۲) سایر ترانسفورماتور استفاده شده جهت اتوترانسفورماتور ۲۳ KVA همانند.  
 (۳) تجهیزات جهت تست مورد نیاز این ترانسفورماتور در بالای تست تلفات بار - تلفات اتصال کوتاه و ولتاژ خروجی آماده و در حضور نماینده شرکت توزیع نیروی برق خراسان رضوی تست خواهد شد.  
 (۴) اتوترانسفورماتور با بار بار ۲۰ KVA به ۲۳ KVA در بار بار تست یک بار یک در چهار تست انجام آزمون خواهد شد.

در این جدول، ستون مقدار پیشنهادی توسط پیشنهاد دهنده و ستون های مربوط به امتیاز توسط خریدار تکمیل می گردند.

مطابقت کالای پیشنهادی با کلیه مشخصات ارائه شده در جدول فوق تضمین می شود.

نام شرکت پیشنهاد دهنده:	شاهین ترانسفو	مهر شرکت:		تاریخ تکمیل:	۱۴۰۱/۸/۳	نام و نام خانوادگی مدیر:	احمد اکرمی - مدیر عملیات	امضاء:	
-------------------------	---------------	-----------	--	--------------	----------	--------------------------	--------------------------	--------	--

