شرکت توزیع نیروی برق

استان چهارمحال وبختیاری

معاونت مهندسی وبرنامه ریزی

دفتر مهندسی ونظارت

فهرست تامین کنندگان وسازندگان مجاز

ویرایش ۱۲

تاریخ اعتبار:۱۳۹۸/۰۶/۳۱

اعضای کمیته فنی–بازرگانی شرکت:

مجید خونساریان	محسن میرزاییان	رسم ایزدپور	محمد مازونی	جمال علیدادی	محمد صادق غفوری	حمید فرزین

تصویب کننده:	
مدیر عامل	

شرکت توزیع نیروی برق استان چهارمحال و بختیاری	سیستم مدیریت یکپارچه **فهرست تامین کنندگان و سازندگان مجاز** **تاریخ اعتبار : ۱۳۹۸/۰۶/۳۱**	کد: EN-F- ۵۰/۰۴ تاریخ: ۱۳۹۸/۰۲/۱۶ شماره: ۱۱/۹۸۱۰۵ ویرایش : ۱۲ صفحه: ۰۱ از ۱۱

توضیحات:

- از آنجایی که کالا توسط تولیدکنندگان با کیفیت های مختلف تولید می‌گردد. تأمین کالا از لیست حاضر تضمین کننده تأیید کالا توسط ناظرین شرکت توزیع استان چهارمحال و بختیاری نمی‌باشد.
- مرجع تشخیص و تأیید صلاحیت هر کالا و یا سازنده در شرکت توزیع نیروی برق استان چهارمحال و بختیاری، تأیید کمیته‌های تخصصی و تصویب کمیته فنی می‌باشد. چنانچه نام هر نوع کالا یا سازنده‌ای در لیست زیر نباشد لازم است درخواست به همراه کلیه مستندات مورد نیاز به کمیته های تخصصی ارایه شود. بدیهی است پس از بررسی‌های لازم در صورت احراز صلاحیت به لیست اضافه خواهد شد.
- در اجرای پروژه ها استفاده از دستورالعمل نصب و بهره‌برداری تجهیزات و استفاده از نیروهای توانمند و آموزش دیده جهت اجرای با کیفیت مد نظر شرکت‌های پیمانکاری قرار گیرد.
- در صورتی که در تفسیر اطلاعات این فهرست اختلافی مابین سازندگان، پیمانکاران و یا مشاوران بروز نماید موضوع در کمیته فنی شرکت توزیع مطرح و مطابق نظر کمیته فنی بازرگانی عمل می‌شود.
- تهیه و بکارگیری اجناس از فهرست سازندگان مورد تأیید رافع مسئولیت پیمانکاران در استفاده از تجهیزات معیوب نبوده و چنانچه نیاز به تست و آزمایش داشته باشد شرکت توزیع نیروی برق استان چهارمحال و بختیاری نسبت به انجام آزمایشات اقدام خواهد نمود.
- پیمانکاران محترم پس از تأیید نمونه کالا مجاز به خرید کل کالای پروژه خود هستند و چنانچه قبل از تأیید نمونه توسط کمیته فنی نسبت به خرید کلی اقدام نمایند تخلف محسوب شده و مسئولیت ضرر و زیان وارده به عهده پیمانکار خواهد بود.
- در صورت نصب کالا و تجهیزات خارج از موارد بازدید شده، حتی با کیفیت بالاتر، موارد به عنوان تخلف پیمانکار تلقی می‌گردد. لازم است قبل از نصب هر گونه کالا و تجهیزات، گردش کار بالا اجرا و صورت جلسه گردد.
- جهت جلوگیری از تولید کالا و تجهیزات فاقد کیفیت، لازم است گزارش کالاهای مردود شده توسط ناظر تهیه شده و به صورت هفتگی با ارائه مشخصات دقیق کالا، شماره قرارداد، شماره دستورکار و آدرس به دفتر مهندسی و نظارت ارسال گردد.
- رعایت گردش کار ارائه شده جهت کلیه پروژه‌ها و کالاهای مورد استفاده در شبکه الزامی بوده و عدم رعایت آن تخلف محسوب می گردد.
- رعایت دستورالعمل بارگیری، حمل، تخلیه و نگهداری در محل جهت کلیه اقلام الزامی است.
- کلیه تجهیزات یاده شده باید پس از خرید وانبارش توسط ناظرین مقیم شهرستانها بررسی شده و فقط پس از مطابقت با استاندارد اجازه نصب خواهند داشت. بدیهی است، لیست ارائه شده صرفاً به منزله تأیید کلی تولید کننده می‌باشد و به هیچ وجه به منزله تأیید کیفیت کلیه محصولات نمی باشد.
- برای انجام مناقصه واستعلام خرید تجهیزات، فهرست مذکور و آخرین فهرست ابلاغی شرکت توانیر مد نظر قرار گرفته و مطابق با آئین نامه معاملات شرکت اقدام لازم صورت می پذیرد.
- لازم است معاونت فروش و خدمات مشترکین به هنگام عقد قرارداد در مفاد قراردادهای تأمین برق و نیرو رسانی، استفاده از آخرین ویرایش فهرست فوق الذکر را برای تأمین تجهیزات در پروژه‌های نیرورسانی ذکر نماید.
- نام سازندگان و تأمین کنندگانی که مطابق با فرم تعهد نامه رعایت کیفیت و پذیرش مقررات به تعهدات خود مبنی بر رعایت مشخصات فنی و استانداردهای تولید تجهیزات، رفع اشکالات ابلاغ شده و سایر موارد مندرج در اسناد تعهد نامه عمل ننمایند، پس از بررسی از فهرست سازندگان و تأمین کنندگان تشخیص صلاحیت شده حذف خواهند شد.

- آزمونهای مورد نظر روی تجهیزاتی که در سطح استان چهارمحال و بختیاری به فروش برسد با نمونه‌برداری از بازار و پروژه‌های پیمانکاران به صورت تصادفی انجام خواهد شد. کلیه هزینه های مرتبط بر عهده تولید کننده کالا ،فروشنده وپاپیمانکار خواهد بود.
- سازندگان و تأمین کنندگان تنها مجوز فروش کالاهایی با مشخصات مورد نظر شرکت توزیع برق استان چهارمحال و بختیاری را داشته و کالاهای فاقد این مشخصات حتی در صورت داشتن گواهی صلاحیت شرکت توانیر مورد تأیید نخواهد بود.
- توصیه می‌گردد سازندگان به منظور هماهنگی بهتر در کنترل کیفیت تجهیزات، کالای خود را از طریق نمایندگی مجاز به فروش برسانند.
- در موارد خاص و با توجه به محل نصب تابلو که امکان رعایت مشخصات ابعادی ابلاغ شده وجود ندارد، لازم است قبل از ساخت تابلو هماهنگی لازم با دفتر مهندسی ونظارت انجام پذیرد.
- به منظور ایجاد نظم و یکنواختی عملکرد مناطق، لازم است مشخصات فنی ابلاغی برای ساخت انواع تابلوها بصورت هماهنگ و یکسان در تمام مناطق توسط سازندگان مربوطه رعایت گردد.
- سازندگان محترم انواع تابلوها بر اساس نوع تأییدیه‌های اخذ شده از توانیر می‌توانند نسبت به ساخت تابلو و یا پست اقدام نمایند.

شرکت توزیع نیروی برق استان چهارمحال و بختیاری	سیستم مدیریت یکپارچه	کد: EN-F- ۵۰/۰۴
	فهرست تامین کنندگان و سازندگان مجاز	تاریخ: ۱۳۹۸/۰۲/۱۶
	تاریخ اعتبار : ۱۳۹۸/۰۶/۳۱	شماره: ۱۱/۹۸۱۰۵
		ویرایش : ۱۲ صفحه: ۰۳ از ۱۱

ردیف	نام تجهیز / کالا	تامین کنندگان و سازندگان مجاز					ملاحظات / الزامات
۱	انواع پایه بتونی	بتون رضا	تیر بتونی بن	مک راد	کوشش برق اصفهان	تیر سازی شوراب	◄پایه های ۱۴ متری شرکت تیرسازی ناغان مورد تائید نمی باشد. ◄شرکت توان نور صرفاً جهت پایه های بتونی گرد مورد تائید می باشد.
		تیرسازان سدید	تیرسازی ناغان	شرکت توان نور	.....	.....	
۲	انواع هادی روکش دار وبدون روکش هوایی	.....	.....	.....	.....	.....	◄براساس آخرین ویرایش لیست تامین کنندگان تائید صلاحیت شده از طرف کمیته فنی بازرگانی شرکت توانیر
		.....	.....	.....	.....	.....	
۳	کابل فولادی ارت	شرکت بهین تجربه(دانش بنیان)	شرکت اتحاد	شرکت سیم وکابل مشهد	شرکت سیم وکابل پیشرو رفسنجان	شرکت کیان کابل یزد	◄روکش کابل بایستی بارنگ مشکی وخط زرد باشد.
		.....	.....	.....	.....	.....	
٤	کابل کراسلینگ ۲۰ KV	شرکت سیمکو	شرکت کابل البرز	شرکت سیم و کابل ابهر	شرکت سیم وکابل یزد	شرکت افق البرز	
		شرکت سیم وکابل مشهد	.....	.....	.....	.....	
۵	انواع کابل فشار ضعیف	.....	.....	.....	.....	.....	◄براساس آخرین ویرایش لیست تامین کنندگان تائید صلاحیت شده از طرف کمیته فنی بازرگانی شرکت توانیر
		.....	.....	.....	.....	.....	
۶	کابل خودنگهدار فشار ضعیف	.....	.....	.....	.....	.....	◄براساس آخرین ویرایش لیست تامین کنندگان تائید صلاحیت شده از طرف کمیته فنی بازرگانی شرکت توانیر
		.....	.....	.....	.....	.....	
۷	کابل خودنگهدار ۲۰KV	کابل سازی ایران	کابل البرز	کابل ابهر	سیم و کابل یزد	کرمان و کاویان	
		سیمکو	افق البرز	سیم وکابل مشهد	.....	.....	

شرکت توزیع نیروی برق استان چهارمحال و بختیاری	سیستم مدیریت یکپارچه فهرست تامین کنندگان و سازندگان مجاز تاریخ اعتبار : ۱۳۹۸/۰۶/۳۱	کد: EN-F- ۵۰/۰۴ تاریخ: ۱۳۹۸/۰۲/۱۶ شماره: ۱۱/۹۸۱۰۵ ویرایش : ۱۲ صفحه: ۰۴ از ۱۱

ردیف	نام تجهیز / کالا	تامین کنندگان و سازندگان مجاز					ملاحظات / الزامات
۸	انواع مقره های سیلیکونی	شرکت دورود کلید برق	شرکت دنا پاور لاین	K-LINEکانادا	سامانه های نوین افرا(دانش بنیان)	شرکت مانه پرتو	◄کلیه مقره های سوزنی بایستی بصورت ۷ پله وبا حداقل فاصله خزشی ذکر شده در دستورالعمل الزامات مقره های سیلیکونی شرکت توانیرباشند. ◄شرکت بسپار سازه الوند بصورت مشروط مورد تائید می باشد.
		شرکت بسپار سازه الوند	.....	.....	.....	.....	
۹	مقره چرخی فشارضعیف	شرکت صدف گستر زنجان	مقره سازی مانه	.....	.....	.....	
		.....	.....	.....	.....	.....	
۱۰	انواع مقره سرامیکی یکپارچه	مقره سازی ایران	مانه پرتو	.....	.....	.....	
		.....	.....	.....	.....	.....	
۱۱	مقره سوزنی و بوشینگ ترانسفورماتور	صدف گستر زنجان	.....	.....	.....	.....	
		.....	.....	.....	.....	.....	
۱۲	یراق آلات الکتریکال کابل خودنگهدار	ENESTO (شرکت دانش اتصال کابل)	نتکو (تولیدسال ۲۰۱۶ به بعد)	شرکت بهین تجربه(دانش بنیان)	شرکت نگین پروژه پاسارگاد	شرکت تانیران	
		.....	.....	.....	.....	.....	
۱۳	یراق آلات مکانیکال کابل خودنگهدار	ENESTO (شرکت دانش اتصال کابل)	نتکو	نگین پروژه پاسارگاد	شرکت بهین تجربه	شرکت تانیران	
		.....	.....	.....	.....	.....	
۱۴	کراس آرم و بریس وکلیه یراق آلات فولادی	شرکت نیروقطعه	شرکت پارسیان تجهیز	کوشش برق اصفهان	شرکت یراق نیروی شایان- فرآورده سازان شایان	شرکت بهین تجربه(دانش بنیان)	
		شرکت پارسه	شرکت ناژوان نیرو سپاهان	شرکت تپکو	شرکت اتحاد	شرکت متحد	

شرکت توزیع نیروی برق استان چهارمحال و بختیاری	سیستم مدیریت یکپارچه فهرست تامین کنندگان و سازندگان مجاز تاریخ اعتبار : ۱۳۹۸/۰۶/۳۱	کد: EN-F- ۵۰/۰۴ تاریخ: ۱۳۹۸/۰۲/۱۶ شماره: ۱۱/۹۸۱۰۵ ویرایش : ۱۲ صفحه: ۱۰۵ از ۱۱

ردیف	نام تجهیز / کالا	تامین کنندگان و سازندگان مجاز					ملاحظات / الزامات
۱۵	پایه فلزی چراغ و سرشاخه	شرکت پارس نور الکتریک	شرکت کوشش برق	مازیار صنعت	شرکت گلنور	گروه صنعتی شایان برق	
		شرکت برنا برق اصفهان	شرکت تک نور(اصفهان آلومین)	شرکت نیرو قطعه	شرکت پارسیان تجهیز	شرکت نورسازه اراک	
۱۶	سکوی ترانسفورماتور و تابلو و کات اوت گالوانیزه گرم	شرکت فرآورده سازان شایان-یراق نیروی شایان	شرکت بهین تجربه(دانش بنیان)	شرکت کوشش برق	شرکت پارسیان تجهیز	شرکت نیرو قطعه	
		شرکت متحد	شرکت تپکو	شرکت پارسه	شرکت نازوان نیرو سپاهان	شرکت اتحاد	
۱۷	انواع بازوی چراغ (۶۰ سانتی و۱/۵ و ۳ متری)	شرکت فرآورده سازان شایان-یراق نیروی شایان	شرکت کوشش برق	شرکت یراق گستر سپاهان آراد	شرکت گلنور	شرکت متحد	
		شرکت بهین تجربه	شرکت پارسه	شرکت تپکو	شرکت اتحاد	شرکت نیرو قطعه	
۱۸	سینی تابلو	کوشش برق اصفهان	یراق نیروی شایان	شرکت فرآورده سازان شایان	.....	.....	
		.....	.....	.....	.....	.....	
۱۹	انواع کابلشو معمولی و کابلشو بی متال وفول بی متال	شرکت نیرو قطعه	شرکت دانش اتصال کابل	شرکت شاهین مفصل	شرکت بهین تجربه	شرکت تاکو	
		شرکت پارسیان تجهیز	.....	.....	.....	.....	
۲۰	انواع کلمپ آلومینیوم و سیمگیر	شرکت فرآورده سازان شایان	شرکت نیرو قطعه	شرکت خزرگستر	گروه صنعتی پویا	شرکت صنایع تولیدی تاکو	
		تولیدی صداقت(صابریان)	شرکت بهین تجربه	شرکت پارسیان تجهیز	شرکت یراق گستر سپاهان	.....	
۲۱	انواع چراغ لاک پشتی خیابانی دایکاست	شرکت گلنور	شرکت جار	اصفهان آلومین (تک نور)	.....	.....	
		.....	.....	.....	.....	.....	

شرکت توزیع نیروی برق استان چهارمحال و بختیاری	سیستم مدیریت یکپارچه	کد: EN-F- ۵۰/۰۴
	فهرست تامین کنندگان و سازندگان مجاز	تاریخ: ۱۳۹۸/۰۲/۱۶
	تاریخ اعتبار : ۱۳۹۸/۰۶/۳۱	شماره: ۱۱/۹۸۱۰۵
		ویرایش : ۱۲ صفحه: ۶ از ۱۱

ردیف	نام تجهیز / کالا	تامین کنندگان و سازندگان مجاز					ملاحظات / الزامات
۲۲	انواع لامپهای گازی	شرکت نورافشان	شرکت روشنایی پارس	شهاب توشه(پارس)	شرکت نور صرام پویا	شرکت مان الکتریک(نور)	
		.....	.....	.....	.....	.....	
۲۳	ایگنیتور (سه سیمه)	شرکت بهنوران افروز	شرکت شیوا امواج	شرکت آتشکار	رهشاد	نوید نیرو سپاهان	
		شرکت گلنور	.....	.....	.....	.....	
۲۴	انواع چراغهای LED	شرکت شهاب توشه	شرکت گلنور	شرکت شایان برق	شرکت اصفهان آلومین(تک نور)	.....	
		.....	.....	.....	.....	.....	
۲۵	انواع بالاست	شرکت راما الکتریک	شرکت آرش ترانس	شرکت سها	.....	.....	◄ سیم پیچی الزاماً بایستی با سیم مسی انجام شود.
		.....	.....	.....	.....	.....	
۲۶	خازن روشنایی	رسا خازن	پرتو خازن	رهشاد	.....	.....	
		.....	.....	.....	.....	.....	
۲۷	کات اوت فیوز و جداساز (کت اوت فیوز تیغه ای) وتیغه	شرکت آرانیرو سپاهان	شرکت دالمن	شرکت اصفهان فشارقوی	شرکت نیرو کلید پارس	شرکت دلتا سازان سپاهان	
		.....	.....	.....	.....	.....	
۲۸	برقگیر	شرکت برقگیر پارس	شرکت زیمنس آلمان	تری دلتا آلمان	شرکت برقگیر پایا	.....	◄ کلیه برقگیرهابایستی بصورت تزریق مستقیم باشد.
		.....	.....	.....	.....	.....	

شرکت توزیع نیروی برق استان چهارمحال و بختیاری	سیستم مدیریت یکپارچه	کد: EN-F- ۵۰/۰۴
	فهرست تامین کنندگان و سازندگان مجاز	تاریخ: ۱۳۹۸/۰۲/۱۶
	تاریخ اعتبار : ۱۳۹۸/۰۶/۳۱	شماره: ۱۱/۹۸۱۰۵
		ویرایش : ۱۲ صفحه :۰۷ از ۱۱

ردیف	نام تجهیز / کالا	تامین کنندگان و سازندگان مجاز					ملاحظات / الزامات
۲۹	کلید مینیاتوری	شرکت توس فیوز	شرکت اشنایدرفرانسه	ایستا توان صنعت ETI	پارس توان آرما PTA	هیوندای کره	◄کلید مینیاتوری ال اس با تائید نمایندگی پارس نیروسان می باشد.
		ال اس کره جنوبی	سانیر	شرکت پارس فانال	زاویر	CHINT	
۳۰	کلید فیوز سکسیونری تابلویی	شرکت رعد	ETI	شرکت شیلیران	.....	.....	
		.....	.....	.....	.....	.....	
۳۱	انواع کلید فیوز گردان (قابل قطع زیر بار) و معمولی(غیر قابل قطع زیر بار)	شرکت زاویر	شرکت پیچاز الکتریک	شرکت پیچاز تابان	شرکت اصفهان کلید	.....	
		.....	.....	.....	.....	.....	
۳۲	کنتاکتور	ایران کنتاکتور	شرکت فوجی الکتریک(ژاپن)	شرکت صنایع الکتریکی پارس حفاظ	اشنایدر الکتریک فرانسه	هیوندای کره جنوبی	
		پارس فانال	ایستا توان صنعت(ETI)	CHINT	.....	.....	
۳۳	کلید اتوماتیک	هیوندای(کره)	LS-ال اس (کره جنوبی)	ABB (ایتالیا)	ترازاکی (ژاپن)	مرلن گرین فرانسه	
		CHINT	.....	.....	.....	.....	
۳٤	انواع تابلو وجعبه انشعاب کامپوزیت	شرکت ایمن ایستا الکتریک	شرکت پویا گوهر آفتاب	شرکت پویا گستر برق ارکا	شرکت صنعت تجارت باربد	.....	
		.....	.....	.....	.....	.....	
۳۵	رله ثانویه جریان زیاد	حصا (HSA)	DEMA ترکیه	همیان فن	ABB-PR۵۲۱	Fanox اسپانیا	
		Vamp	Thytronic	.....	.....	.....	

شرکت توزیع نیروی برق استان چهارمحال و بختیاری	سیستم مدیریت یکپارچه فهرست تامین کنندگان و سازندگان مجاز تاریخ اعتبار : ۱۳۹۸/۰۶/۳۱	کد: EN-F- ۵۰/۰۴ تاریخ: ۱۳۹۸/۰۲/۱۶ شماره: ۱۱/۹۸۱۰۵ ویرایش : ۱۲ صفحه :۰۸از ۱۱

ردیف	نام تجهیز / کالا	تامین کنندگان و سازندگان مجاز					ملاحظات / الزامات
۳۶	سرکابل و مفصل حرارتی	ریکم آلمان	شرکت الکان ایتالیا	۳M	پارس مفصل آریا	دانش اتصال کابل	◄سرکابل ریکم با نمایندگی پارس جلفا مورد تائید می باشد.
		.....	.....	.....	.....	.....	
۳۷	سرکابل و مفصل سرد COLD SHRINK	شاهین مفصل	ENSTO فنلاند	دانش اتصال کابل	.....	.....	
		.....	.....	.....	.....	.....	
۳۸	المنت (فیوز المان)	شرکت دالمن	شرکت برنا برق اصفهان	شرکت آرانیرو سپاهان	.....	.....	
		.....	.....	.....	.....	.....	
۳۹	فیوز فشار ضعیف	شرکت پیچاز الکتریک	شرکت ایستا توان صنعت(ETI)	شرکت پیچاز تابان	صفدر ساسانی	هیوندای کره	
		.....	.....	.....	.....	.....	
٤٠	سی تی و پی تی (P.T وC.T) ولتاژ اولیه	شرکت مگ الکتریک	شرکت رضا ترانس	شرکت هریس	شرکت پارس شار	نیرو ترانس	
		.....	.....	.....	.....	.....	
٤١	ریکلوزر و سکشنالایزر	Tavrida روسیه	ENTEC کره	اشنایدر	.....	.....	
		.....	.....	.....	.....	.....	
٤٢	دژنکتور وسکسیونر گازی تابلوئی	پارس سونیچ	اشنایدرفرانسه	ABB-HD۴	هیوندای کره(بعد از۲۰۱۶)	الکو پارس	
		SIEMENS آلمان	.....	.....	.....	.....	

شرکت توزیع نیروی برق استان چهارمحال و بختیاری	سیستم مدیریت یکپارچه فهرست تامین کنندگان و سازندگان مجاز تاریخ اعتبار : ۱۳۹۸/۰۶/۳۱	کد: EN-F- ۵۰/۰۴ تاریخ: ۱۳۹۸/۰۲/۱۶ شماره: ۱۱/۹۸۱۰۵ ویرایش : ۱۲ صفحه :۰۹ از ۱۱

ردیف	نام تجهیز / کالا	تامین کنندگان و سازندگان مجاز					ملاحظات / الزامات
۴۳	دژنکتور خلاء	SIEMENS آلمان	هیوندای کره HGV (بعد از ۲۰۱۶)	SEL ایتالیا	ABB ایتالیا VD۴S ABB آلمان	اشنایدرفرانسه	
		الکو پارس	پارس سونیچ	.....	.....	.....	
۴۴	سکسیونر هوائی قابل قطع زیر بارگازی SF6	اشنایدر	ABB: NXA-NXB-NXBD	ENTEC کره	LUCY انگلستان	.....	◄کلیه سکسیونرها موتوردار وهمراه با PT و تابلوی کنترل از راه دور(RTU) می باشند.
		.....	.....	.....	.....	.....	
۴۵	آشکارساز خطا	(Nortroll /CT۲۳۳۰) نروژ	۳۲۹۹ (sms)Linetroll	Horstmann آلمان	Kries آلمان	.....	◄در نوع سه فاز عملکرد در بستر GPRS مدنظر می باشد.
		.....	.....	.....	.....	.....	
۴۶	انواع کاور تجهیزات	پارس جلفا	گروه فنی مهندسی امید فیوز	CHERYONG کره جنوبی	کیان بسپار صفاهان	پایا بسپار سپاهان	
		سامانه های نوین افرا(دانش بنیان)	.....	.....	.....	.....	
۴۷	کنتور دیجیتالی	کنتور سازی ایران	الکترونیک افزار آزما	توس فیوز	بهینه سازان طوس	.....	
		.....	.....	.....	.....	.....	
۴۸	انواع کنتور فهام	شرکت بهینه سازان طوس	شرکت طوس فیوز	شرکت الکترونیک افزارآزما	.....	.....	
		.....	.....	.....	.....	.....	
۴۹	ثبات دیجیتالی(Data Logger)	تدبیر نیرو TDL۱۰۴	تدبیر نیرو W۱۰۵	Zigmond	اشنایدر	پارس رله مدلهای DL ,FL	
		Ziglo	.....	.....	.....	.....	

شرکت توزیع نیروی برق استان چهارمحال و بختیاری	سیستم مدیریت یکپارچه فهرست تامین کنندگان و سازندگان مجاز تاریخ اعتبار : ۱۳۹۸/۰۶/۳۱	کد: EN-F- ۵۰/۰۴ تاریخ: ۱۳۹۸/۰۲/۱۶ شماره: ۱۱/۹۸۱۰۵ ویرایش : ۱۲ صفحه :۱۰از ۱۱

ردیف	نام تجهیز / کالا	تامین کنندگان و سازندگان مجاز					ملاحظات / الزامات
۵۰	ترانس جریان فشار ضعیف (C.T و P.T)	شرکت مگ الکتریک	شرکت رضا ترانس	شرکت هریس	شرکت پارس شار	.....	
		.....	.....	.....	.....	.....	
۵۱	ساعت فرمان نجومی	شرکت تبن آلمان	شیوا امواج	دی	نوید نیرو(نواع ماهواره ای)	.....	
		.....	.....	.....	.....	.....	
۵۲	MOF	YOUNG HWA کره جنوبی	JIN KWANG کره جنوبی	نیرو ترانس	.....	.....	
		.....	.....	.....	.....	.....	
۵۳	انواع ترمینال	رعد	پارت الکتریک	.....	.....	.....	
		.....	.....	.....	.....	.....	
۵٤	ترانسفورماتور روغنی(کم تلفات)	ایران ترانسفو زنگان	توس نیرو	ایران ترانسفو ری	ترانسفورماتور سازی کوشکن	نیرو ترانسفو	◄شرکت آریا ترانسفو شرق بصورت مشروط مورد تائید می باشد.
		ایران ترانسفو	آریا ترانسفو شرق	.....	.....	.....	
۵۵	ترانسفورماتور خشک	ایران ترانسفو زنگان	.....	.....	.....	.....	
		.....	.....	.....	.....	.....	
۵۶	انواع خازن فشار متوسط وفشارضعیف	فراکو	صبا خازن	پرتو خازن	لیفاسا	.....	
		.....	.....	.....	.....	.....	

شرکت توزیع نیروی برق استان چهارمحال و بختیاری	سیستم مدیریت یکپارچه	کد: EN-F- ۵۰/۰۴
	فهرست تامین کنندگان و سازندگان مجاز	تاریخ: ۱۳۹۸/۰۲/۱۶
	تاریخ اعتبار : ۱۳۹۸/۰۶/۳۱	شماره: ۱۱/۹۸۱۰۵
		ویرایش : ۱۲ صفحه :۱۱ از ۱۱

ردیف	نام تجهیز / کالا	تامین کنندگان و سازندگان مجاز					ملاحظات / الزامات
		ایران ترانسفو زنگان	توس نیرو	ایران ترانسفوری	نیرو پارت نگار	کوشش برق اصفهان	
۵۷	تعمیر کاران ترانسفورماتور	شاهین ترانسفو	.....	.....	.....	.....	
۵۸	روغن ترانس	تجهیز نیروی زنگان	زنگان شیمی	ارم شیمی	.....	.....	
		.....	.....	.....	.....	.....	
۵۹	انواع تابلو(فشار ضعیف(کشویی،ثابت)-فشار متوسط(سنتی-کمپکت،کشویی))-پست پد مانتد -پستهای کمپکت پیش ساخته	.....	.....	.....	.....	.....	◄بر اساس لیست تامین کنندگان مجاز اعلام شده از طرف شرکت توانیر(به پیوست)
		.....	.....	.....	.....	.....	

ارائه گواهی بروز مطابقت با استاندارد تولید کمیته فنی بازرگانی شرکت توانیر جهت کلیه کالاهای مشمول این بند الزامی می باشد.