



شرکت توزیع نیروی برق تبریز

لیست تجهیزات و کالاهای مورد تأیید جهت استفاده

در شبکه توزیع نیروی برق تبریز

کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات)

تاریخ بروزرسانی: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

ردیف	عنوان	شماره صفحه
۱	ترانسفورماتور روغنی کم تلفات نوع AC	۲۹ از ۵
۲	ترانسفورماتور روغنی کم تلفات نوع AB ^۱ توزیع (نرمال، هرمیتیک، plug in)	۲۹ از ۵
۳	ترانسفورماتور رزینی (خشک)	۲۹ از ۵
۴	ترانس جریان 20 kV	۲۹ از ۵
۵	ترانس ولتاژ 20 kV	۲۹ از ۵
۶	ترانس جریان فشار ضعیف	۲۹ از ۵
۷	ترانس اندازه گیری هوایی فشار متوسط [MOF (Metering Out Fit)]	۲۹ از ۵
۸	دزنکتور SF6 (برای تابلوهای معمولی)	۲۹ از ۵
۹	دزنکتور SF6 (برای تابلوهای کمپکت)	۲۹ از ۵
۱۰	دزنکتور خلاء	۲۹ از ۶
۱۱	سکسیونر تابلوهای معمولی (ساده - قابل قطع زیر بار - فیوزدار)	۲۹ از ۶
۱۲	سکسیونر (برای تابلوهای کمپکت)	۲۹ از ۶
۱۳	سکسیونر گازی SF6 هوایی	۲۹ از ۷
۱۴	اتو ریکلوزر هوایی	۲۹ از ۷
۱۵	تابلو کمپکت GIS فشار متوسط	۲۹ از ۸
۱۶	تابلو کمپکت AIS فشار متوسط	۲۹ از ۸
۱۷	پست کمپکت نیمه دفنی	۲۹ از ۸
۱۸	پست کمپکت کیوسکی	۲۹ از ۹
۱۹	پست کمپکت پدمانتد	۲۹ از ۹
۲۰	کات اوت فیوز (سلیکونی)	۲۹ از ۹
۲۱	فیوز لینک	۲۹ از ۹
۲۲	فیوز لوله ای ۲۰ کیلوولت	۲۹ از ۹
۲۳	سیم آلومینیومی (فشار ضعیف و فشار متوسط)	۲۹ از ۱۰
۲۴	سیم مسی (فشار ضعیف)	۲۹ از ۱۰
۲۵	سیم آلومینیومی هوایی روکش دار	۲۹ از ۱۰
۲۶	براق آلات هادی روکش دار	۲۹ از ۱۱
۲۷	کابل فشار ضعیف (مسی و آلومینیومی)	۲۹ از ۱۱
۲۸	کابل فشار متوسط	۲۹ از ۱۳
۲۹	کابل خودنگهدار فشار ضعیف	۲۹ از ۱۳
۳۰	براق آلات مکانیکی شبکه فشار متوسط و فشار ضعیف هوایی (سکو، کنسول، براکت، گنبره، تسمه حائل و ...)	۲۹ از ۱۴
۳۱	براق آلات الکتریکی شبکه فشار متوسط و فشار ضعیف هوایی (کلمپ، بیج شکاف دار، کلمپ هات لاین، تیانچه و ...)	۲۹ از ۱۴
۱-۳۲	براق آلات مکانیکی کابل خودنگهدار - کلمپ آویز	۲۹ از ۱۵
۲-۳۲	براق آلات مکانیکی کابل خودنگهدار - کلمپ انتهایی	۲۹ از ۱۵
۳-۳۲	براق آلات مکانیکی کابل خودنگهدار - جلوبر دم خوکی و سرچشمی، بیج دو سر رزوه، قلاب مخصوص بیج دو سر رزوه	۲۹ از ۱۵
۱-۳۳	براق آلات الکتریکی کابل خودنگهدار - کانکتور انشعاب دو طرف دنداندار	۲۹ از ۱۶

اعضای کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات):

۱- جهان بین
 ۲- زبالی
 ۳- رابطیان
 ۴- تیموری
 ۵- جعفرزاده
 ۶- خلیلی
 ۷- شهراری
 ۸- رحمانی
 ۹- شهبازی

صفحه ۱ از ۲۹

فهرست:

ردیف	عنوان	شماره صفحه
۲-۲۳	پراق آلات الکتریکی کابل خودنگهدار - کانکتور انشعاب یک طرف دنداندار	۲۹ از ۱۶
۳-۲۳	پراق آلات الکتریکی کابل خودنگهدار - کانکتور انشعاب تک مشترک	۲۹ از ۱۶
۴-۲۳	پراق آلات الکتریکی کابل خودنگهدار - کانکتور انشعاب روشنائی معابر	۲۹ از ۱۶
۵-۲۳	پراق آلات الکتریکی کابل خودنگهدار - کانکتور ارتباط سر خط	۲۹ از ۱۷
۶-۲۳	پراق آلات الکتریکی کابل خودنگهدار - ترمینال افزایش برداشت (۱ به ۴ و ۱ به ۸)	۲۹ از ۱۷
۷-۲۳	پراق آلات الکتریکی کابل خودنگهدار - کابلشوی مخصوص کابل خودنگهدار	۲۹ از ۱۷
۸-۲۳	پراق آلات الکتریکی کابل خودنگهدار - مفصل (کابل هادی و کابل نگهدارنده)	۲۹ از ۱۷
۹-۲۳	پراق آلات الکتریکی کابل خودنگهدار - درپوش انتهایی کابل	۲۹ از ۱۸
۳۴	مفصل فشار ضعیف و فشار متوسط	۲۹ از ۱۸
۳۵	سرکابل حرارتی	۲۹ از ۱۸
۳۶	سرکابل سرد	۲۹ از ۱۸
۳۷	سرکابل چوبوقی	۲۹ از ۱۸
۳۸	برقگیر سیلیکونی (مجهز به دیسکانکتور)	۲۹ از ۱۹
۳۹	رله ثانویه	۲۹ از ۱۹
۴۰	مقره کامپوزیتی و سیلیکونی	۲۹ از ۱۹
۴۱	مقره سرامیکی	۲۹ از ۱۹
۴۲	مقره بشقابی شیشه‌ای	۲۹ از ۲۰
۴۳	کلید فیوز گردان	۲۹ از ۲۰
۴۴	کلید فیوز هوایی کابل خودنگهدار	۲۹ از ۲۰
۴۵	کلید اتوماتیک کمپکت (MCCB)	۲۹ از ۲۰
۴۶	کلید اتوماتیک هوایی (ACB)	۲۹ از ۲۱
۴۷	کلید فیوز تیغه‌ای معمولی	۲۹ از ۲۱
۴۸	کلید فیوز تیغه‌ای عمودی	۲۹ از ۲۱
۴۹	کلید مینیاتوری (MCB)	۲۹ از ۲۱
۵۰	کلید محافظ جان (RCCB)	۲۹ از ۲۲
۵۱	کلید مینیاتوری با محافظ جان (RCBO) (سطح اتصال کوتاه 10kA)	۲۹ از ۲۲
۵۲	فیوز تیغه‌ای و فشنگی	۲۹ از ۲۲
۵۳	رله کنترل فاز	۲۹ از ۲۳
۵۴	کنتاکتور	۲۹ از ۲۳
۵۵	آشکارساز خطا (هوایی و زمینی)	۲۹ از ۲۳
۵۶	خازن صنعتی	۲۹ از ۲۳
۵۷	ساعت نجومی	۲۹ از ۲۴
۵۸	دینالاگر	۲۹ از ۲۴
۵۹	آمپر متر و ولت متر تابلویی دیجیتال	۲۹ از ۲۴
۶۰	پاس داکت مسی	۲۹ از ۲۴

اعضای کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات):

۱- جهان‌بین
 ۲- زینالی
 ۳- رابطیان
 ۴- تیموری
 ۵- جعفرزاده
 ۶- جباری
 ۷- شهبازی
 ۸- رحیمی
 ۹- انصاری

صفحه ۲ از ۲۹

فهرست:

ردیف	عنوان	شماره صفحه
۶۱	تجهیزات سیستم ارت (میله مسی - صفحه مسی - اتصالات و محلول)	۲۴ از ۲۹
۶۲	تیرهای بتنی H شکل	۲۵ از ۲۹
۶۳	پایه چراغ فلزی گالوانیزه	۲۵ از ۲۹
۶۴	چراغ روشنایی معابر	۲۵ از ۲۹
۶۵	لامپ گازی	۲۵ از ۲۹
۶۶	بالاست با سیم پیچی مسی	۲۵ از ۲۹
۶۷	خازن روشنایی	۲۶ از ۲۹
۶۸	جرقزن و استارتر	۲۶ از ۲۹
۶۹	کابلشو	۲۶ از ۲۹
۷۰	کابلشوی بی متال	۲۶ از ۲۹
۷۱	چراغ سیگنال LED تابلویی	۲۶ از ۲۹
۷۲	تابلوی فشار متوسط معمولی	۲۷ از ۲۹
۷۳	تابلوی فشار ضعیف معمولی (Outdoor ,Indoor)	۲۷ از ۲۹
۷۴	انواع کاور	۲۸ از ۲۹
۷۵	برقگیر فشار ضعیف	۲۸ از ۲۹
۷۶	انواع جعبه کامپوزیت	۲۸ از ۲۹
۷۷	دستگاه ضد سرقت ترانس	۲۸ از ۲۹
۷۸	ترانس ولتاژ outdoor فشار متوسط	۲۸ از ۲۹
۷۹	کابل خودنگهدار فشار متوسط	۲۸ از ۲۹
۸۰	چراغ خیابانی LED	۲۸ از ۲۹
۸۱	ترمینال ریلی	۲۸ از ۲۹
۸۲	کلید اتوماتیک هوشمند	۲۸ از ۲۹
۸۳	تسمه ارت	۲۹ از ۲۹
۸۴	مفصل رزیسی	۲۹ از ۲۹

اعضای کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات):

۱- جهان بین
 ۲- زینالی
 ۳- رابطیان
 ۴- بهدوردی
 ۵- حاکمیان
 ۶- محمدعلی
 ۷- شهرزادی
 ۸- ...
 ۹- ...
 صفحه ۲ از ۲۹

ردیف	عنوان
۱	مدارک و مستندات ارسالی تولیدکننده و با تأمین کننده
۲	سابقه بهره برداری مطلوب
۳	آمار و سابقه فروش
۴	لیست گواهی های مطابقت با استاندارد تولید کالاهای تخصصی صنعت برق شرکت توانیر
۵	نظریه کلی کمیته فنی بازرگانی (ارزیابی تجهیزات)
۶	گزارشات کمیته بررسی علل عیوب تجهیزات آسیب دیده
۷	گزارشات کمیسیون تحویل کالا

توضیحات:

- ۱- تجهیزات (اعم از ساخت داخل و خارج) می بایست از انواع اصل و دارای گارانتی و توسط نمایندگی های معتبر تهیه شود.
- ۲- مشخصات فنی و استانداردهای هر یک از تجهیزات فوق (از قبیل اندازه، کلاس دقت، رنگ، تیپ، مفادیر نامی الکتریکی و مکانیکی و ...) مطابق با طرح مربوطه و با داده هایی است که بطور جداگانه توسط کارفرما و یا نماینده وی ارائه می گردد.
- ۳- سازندگانی که تأییدیه توانیر را اخذ نموده اند، لازم است قبل از هرگونه اقدام، با ارائه اسناد و مدارک مطابق با فلوجارت و چک لیست مصوب شرکت توزیع نیروی برق تبریز، بررسی شوند.
- ۴- حک نام شرکت تولیدکننده بر روی کلیه براق آلات شبکه هوایی اعم از فشار ضعیف، فشار متوسط، خودنگهدار و هادی های روکش دار الزامی است.
- ۵- اقلامی که به هر نحو در لیست فوق نیامده است، می تواند حسب مورد توسط کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات) مورد بررسی و ارزیابی واقع و نتایج آن جهت ابلاغ به واحد متقاضی و دستگاه نظارت اعلام گردد.
- ۶- کلیه تجهیزات و کالاهای مورد استفاده در شبکه که نهایتاً تحویل شرکت توزیع نیروی برق تبریز خواهند شد، مشمول رعایت لیست مذکور می باشند.
- ۷- کلیه واحدهای ذیربط از قبیل امورهای بهره برداری، پیمانکاران، دستگاه نظارت و ... مشترکاً مسئولیت حسن رعایت لیست ارزیابی صلاحیت فوق را بر عهده دارند.
- ۸- خواهشمند است نظرات و پیشنهادها، گزارشات و انتقادات کلیه همکاران محترم و سایر عوامل اجرایی، بهره برداری و فنی در خصوص جنبه های مختلف کیفی کالا و تجهیزات فوق الذکر بصورت کتبی به دبیرخانه کمیته فنی بازرگانی (ارزیابی تجهیزات) ارسال تا در لیست های بعدی مورد بررسی و توجه قرار گیرد.
- ۹- مطابقت مشخصات فنی و کیفیت تجهیزات با استانداردها و مشخصات فنی ارائه شده از طرف شرکت توزیع نیروی برق تبریز به هنگام تحویل کالا الزامی می باشد.
- ۱۰- لازم به توضیح است که نظر به انتشار "لیست گواهی های مطابقت با استاندارد تولید کالاهای تخصصی صنعت برق" توسط شرکت توانیر، شرکت های مندرج در این لیست صرفاً مجاز به فروش محصولات هستند که گواهی مربوطه را دریافت نموده باشند. ناظر مربوطه به هنگام تحویل پروژه ملزم به چک نمودن لیست مذکور از سایت شرکت توانیر می باشد.
- ۱۱- لیست حاضر تا زمان ارزیابی مجدد در دوره بعدی و انتشار نتایج آن معتبر خواهد بود.

اعضای کمیته فنی بازرگانی (ارزیابی تجهیزات):

۱- جهان بین
۲- پهلوی
۲- رامپیان
۴- نیور
۵- جعفرزاده
۷- شهرزاد
۸- رحمانی
۹- ستاخوان

صفحه ۲۹ از ۳۰



ردیف	شرح کالا	سازنده / تأمین کننده	برند تجاری / توضیحات
۱	ترانسفورماتور روغنی کم تلفات نوع AC	کیان ترانسفو	"استفاده از ترانس کم تلفات AC به جای AB' مجاز می باشد."
۲	ترانسفورماتور روغنی کم تلفات نوع AB' توزیع (نرمال، هرمیتیک، plug in)	ایران ترانسفو	Iran Transfo
		ترانسفورماتورسازی ری	Iran Transfo Rey
		ترانسفورماتورسازی کوشکن	Kooshkan Transformers
		نیرو ترانسفو	نیرو ترانسفو
۳	ترانسفورماتور رزینی (خشک)	ایران ترانسفو	Iran Transfo
		مگ الکتریک	MAG ELECTRIC
۴	ترانس جریان 20 kV	الکترو پژواک	ELECTRO PEJVAK
		پارس شار	Pars Shar
		نیرو ترانس	Nirou Trans
		مگ الکتریک	MAG ELECTRIC
۵	ترانس ولتاژ 20 kV	الکترو پژواک	ELECTRO PEJVAK
		نیرو ترانس	Nirou Trans
		مگ الکتریک	MAG ELECTRIC
۶	ترانس جریان فشار ضعیف	نوین هریس پویا	NOVIN HARRIS PUYA
		نیرو ترانس	Nirou Trans
		الکترو میدل آرمان	EMA
		آریا میدل توس	آریا میدل توس
		مگ الکتریک	MAG ELECTRIC
۷	ترانس اندازه گیری هوایی فشار متوسط [MOF (Metering Out Fit)]	نیرو ترانس	Nirou Trans
۸	دژنکتور SF6 (برای تابلوهای معمولی)	پارس سوئیچ	PARS SWITCH
		ABB (Asea Brown Boveri)	ABB
		اشنایدر الکتریک	Schneider Electric
		الکو پارس	ELKO PARS
		پارس کلید تابان	پارس کلید تابان
۹	دژنکتور SF6 (برای تابلوهای کمپکت) (ادامه در صفحه بعد)	زیمنس	SIEMENS
		ABB (Asea Brown Boveri)	ABB
		LUCY	LUCY
		SEL	SEL

تجهیزات فوق به صورت آزمایشی و به مدت ۶ ماه در وندور لیست درج گردیده‌اند و در صورت عملکرد تجهیز مطابق شاخص‌های فنی مصوب و استاندارد و گزارشات مثبت، واحدهای ذیربط نظارتی، درج نام آن‌ها در لیست تداوم خواهد داشت.

اعضای کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات):

۱- جهان‌بین
۲- ربیانی
۳- رابطیان
۴- نمورلو
۵- جعفرزاده
۶- خجندی
۷- شهرنوی
۸- رحمانی
۹- ساجدی



شرکت توزیع نیروی برق تبریز
Tabriz Electric Energy Distribution Co.
کمیته فنی و بازرگانی
(ارزیابی تجهیزات)

لیست تجهیزات و کالاهای مورد تأیید جهت استفاده در شبکه توزیع نیروی برق تبریز
تاریخ پروزرسانی: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

صفحه ۶ از ۲۹

برند تجاری / توضیحات	سازنده / تأمین کننده	شرح کالا	ردیف		
SAREL	SAREL	(ادامه از صفحه قبل) دژنکتور SF6 (برای تابلوهای کمپکت)	۹		
AREVA	AREVA				
Schneider Electric	اشنایدر الکتریک				
ORMAZABAL	ORMAZABAL				
ULUSOY	آریان نیرو رای				
پارس کلید تابان	پارس کلید تابان				
ABB	ABB (Asea Brown Boveri)	دژنکتور خلاء	۱۰		
LUCY	LUCY				
SIEMENS	زیمنس				
Schneider Electric	اشنایدر الکتریک				
هیوندای	هیوندای				
دمیتاش	دمیتاش				
پارس سونچ	پارس سونچ				
ELKO PARS	الکو پارس				
TAVRIDA	TAVRIDA				
SEL	SEL				
SAREL	SAREL				
ORMAZABAL	ORMAZABAL				
LS	پارس نیروسان				
FULMEN	پالایش نیرو				
ULUSOY	آریان نیرو رای				
برنا کلید البرز	برنا کلید البرز				
M.EL.COS	آرین کلید پارس				
پارس کلید تابان	پارس کلید تابان				
IRAN SWITCH	ایران سونچ (با مکانیزم قطع اهرمی چرخشی)			سکسیونر تابلوهای معمولی (ساده - قابل قطع زیر بار - فیوزدار)	۱۱
ABB	ABB (Asea Brown Boveri)			سکسیونر (برای تابلوهای کمپکت) (ادامه در صفحه بعد)	۱۲
LUCY	LUCY				
SIEMENS	زیمنس				
Schneider Electric	اشنایدر الکتریک				
ELKO PARS	الکو پارس				

تجهیزات فوق به صورت آزمایشی و به مدت ۶ ماه در وندور لیست درج گردیده‌اند و در صورت عملکرد تجهیز مطابق شاخص‌های فنی مصوب و استاندارد و گزارشات مثبت واحدهای ذیربط نظارتی، درج نام آن‌ها در لیست تداوم خواهد داشت.

اعضای کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات):

۱- جهان‌بین ۲- رحمانی ۳- رابطنیان ۴- نیمورلو ۵- جعفرزاده ۶- خطیبی ۷- شهریار ۸- سجادی ۹- سناخوان



ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین کننده	برند تجاری/توضیحات
۱۲	(ادامه از صفحه قبل) سکسیونر (برای تابلوهای کمپکت)	SEL	SEL
		SAREL	SAREL
		ORMAZABAL	ORMAZABAL
		FULMEN	پالایش نیرو
		ULUSOY	آریان نیرو رای
		سرو نیرو شیراز	سرو نیرو شیراز
		برنا کلید البرز	برنا کلید البرز
		M.EL.COS	آرین کلید پارس
		پارس کلید تابان	پارس کلید تابان
		تابش سوئیچ	تابش سوئیچ
PARSWITCH	پارس سوئیچ		
۱۳	سکسیونر گازی SF6 هوایی	ENTEC	ENTEC
		VEI	VEI
		SEL	SEL
		SAREL	SAREL
		باسط پژوه تهران	باسط پژوه تهران
		EN TECHNOLOGY	آرین کلید پارس
		توان ره صنعت	توان ره صنعت
		برنا کلید البرز	برنا کلید البرز
		پارس کلید تابان	پارس کلید تابان
		پارس سوئیچ	پارس سوئیچ
۱۴	اتو ریکلوزر هوایی	ABB (Asea Brown Boveri)	ABB
		ENTEC	ENTEC
		TAVRIDA	TAVRIDA
		آرین کلید پارس	EN TECHNOLOGY
		پارس کلید تابان	پارس کلید تابان
		پارس سوئیچ	PARSWITCH

* تجهیزات فوق به صورت آزمایشی و به مدت ۶ ماه در وندور لیست درج گردیده‌اند و در صورت عملکرد تجهیز مطابق شاخص‌های فنی مصوب و استاندارد و گزارشات مثبت واحدهای ذیربط نظارتی، درج نام آن‌ها در لیست تداوم خواهد داشت.

اعضای کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات):

۱- جهان‌بین
۲- سنایی
۳- رابلیان
۴- تیموری
۵- کهن‌زاده
۶- خلیلی
۷- شهبازی
۸- ...
۹- ...



ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین کننده	برند تجاری/توضیحات		
۱۵	تابلو کمپکت GIS فشار متوسط	اشنایدر الکتریک	Schneider Electric		
		زیمنس	SIEMENS		
		ABB (Asea Brown Boveri)	ABB		
		LUCY	LUCY		
		SAREL	SAREL		
		ORMAZABAL	ORMAZABAL		
		SEL	SEL		
		پارس نیروسان	پارس نیروسان		
		فن آوران صانع شرق	فن آوران صانع شرق		
		۱۶	تابلو کمپکت AIS فشار متوسط	تابش تابلو	تابش تابلو
ایران ترانسفو	ایران ترانسفو				
نوآوران برق آریا	نوآوران برق آریا				
SAREL	SAREL				
ABB (Asea Brown Boveri)	ABB				
LUCY	LUCY				
آذران تابلو برق پویا	آذران تابلو برق پویا				
آذر تابلو توان	آذر تابلو توان				
برق آسان تبریز	برق آسان تبریز				
آذر کلید	آذر کلید				
سهپند توان تبریز	سهپند توان تبریز				
تابش تابلو	تابش تابلو				
لنا یزد	لنا یزد				
کیان ایستاتیس پارس	کیان ایستاتیس پارس				
تابش تابلو شرق	تابش تابلو شرق				
توسعه پست‌های ایران ترانسفو	توسعه پست‌های ایران ترانسفو				
پارس نیرو تابلو	پارس نیرو تابلو				
پرشین تابلو تابان	پرشین تابلو تابان				
۱۷	پست کمپکت نیمه دفنی			توسعه پست‌های ایران ترانسفو	توسعه پست‌های ایران ترانسفو
				تابش تابلو	تابش تابلو
		نوآوران برق آریا	نوآوران برق آریا		

تجهیزات فوق به صورت آزمایشی و به مدت ۶ ماه در وندور لیست درج گردیده‌اند و در صورت عملکرد تجهیز مطابق شاخص‌های فنی مصوب و استانداردها و گزارشات مثبت واحدهای ذیربط نظارتی، درج نام آن‌ها در لیست تاووم خواهد داشت.

اعضای کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات):

ساجوان

۸- رحمانی

۷- شهرابی

۶- خلیلی

۵- جمعه‌زاده

۴- تیمورلو

۳- رایطیان

۲- پنهانی

۱- جهان‌بین



ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین کننده	برند تجاری/توضیحات
۱۸	پست کمپکت کیوسکی	توسعه پست‌های ایران ترانسفو	توسعه پست‌های ایران ترانسفو
		۳۴	۳۴
		تابش تابلو	تابش تابلو
		فناوران صانع شرق	فناوران صانع شرق
		نوآوران برق آریا	نوآوران برق آریا
		تابلو صنعت توان	تابلو صنعت توان
		رسانش انرژی نوین	رسانش انرژی نوین
		تابش تابلو شرق	تابش تابلو شرق
		تابلو صنعت توان	تابلو صنعت توان
		پرشین تابلو تابان	پرشین تابلو تابان
آذران تابلو برق پویا	آذران تابلو برق پویا		
۱۹	پست کمپکت پدمانند	توسعه پست‌های ایران ترانسفو	روغنی - نیمه روغنی
		تابش تابلو	نیمه روغنی
		نوآوران برق آریا	نیمه روغنی
		تکوپاد	تمام روغنی
		بسیار سازه الوند	بسیار سازه الوند
		نیرو کلید پارس	نیرو کلید پارس
		اهورا دانش توس نیرو	اهورا دانش توس نیرو
		آرا نیرو سپاهان	آرا نیرو سپاهان
۲۰	کات اوت فیوز (سیلیکونی)	دالمن	دالمن
		تابان الکتریک	تابان الکتریک
		نویان نیرو سپاهان	نویان نیرو سپاهان
		آرا نیرو سپاهان	آرا نیرو سپاهان
۲۱	فیوز لینک	دالمن	دالمن
		امید فیوز	امید فیوز
		توان نیرو اصفهان فشار قوی	توان نیرو اصفهان فشار قوی
		حافظ نیرو نقش جهان	H.N
۲۲	فیوز لوله‌ای ۲۰ کیلوولت	ETI	ETI
		زیمنس	SIEMENS

* تجهیزات فوق به صورت آزمایشی و به مدت ۶ ماه در وندور لیست درج گردیده‌اند و در صورت عملکرد تجهیز مطابق شاخص‌های فنی مصوب و استاندارد و گزارشات مثبت واحدهای ذیربط نظارتی، درج نام آن‌ها در لیست تداوم خواهد داشت.

اعضای کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات):

۱- جهان‌بین

۲- پنهانی

۳- راهلیان

۴- تیمورلو

۵- جعفرزاده

۶- خلیلی

۷- شهریاری

۸- رحیمی

۹- سناچیان



ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین کننده	برند تجاری/توضیحات
۲۳	سیم آلومینیومی (فشار ضعیف و فشار متوسط)	آومتک	آومتک
		سیم و کابل تبریز	سیمکات (simcat)
		پویا غرب	پویا غرب
		سیم نور پویا	سیم نور پویا
		سازه‌های نوین تبریز	سنتال
		آلفا صنعت پارس	آلفا کابل
		توسعه برق ایران	توسعه برق ایران
		کابل و هادی کاج	کابل و هادی کاج
		سیم راد سما	سیم راد سما
		پیشرو رفسنجان	پیشرو رفسنجان
		سیم و کابل مشهد	سیم و کابل مشهد
		سیستم کوثر سپاهان	سیم و کابل اختر
		آلوم کابل کاوه	آلوم کابل کاوه
سیم و کابل ستاره یزد	سیم و کابل ستاره یزد		
۲۴	سیم مسی (فشار ضعیف)	سیم و کابل تبریز	سیمکات (simcat)
		سیم و کابل یزد	سیم و کابل یزد
		سیم و کابل ابهر	سیم و کابل ابهر
		سیمکو	سیمکو
		الکترونیک خراسان	الکترونیک خراسان
		سیم و کابل شاهین	سیم و کابل شاهین
		ساوه	ساوه
		سیم و کابل رسا	سیم و کابل رسا
		دنیای مس	دنیای مس
		آذر سیم ماهان	آذر سیم ماهان
۲۵	سیم آلومینیومی هوایی روکش دار (ادامه در صفحه بعد)	سیم و کابل تبریز	سیمکات (simcat)
		سیستم کوثر سپاهان	سیم و کابل اختر
		آلفا صنعت پارس	آلفا کابل
		سازه‌های نوین تبریز	سنتال
		توسعه برق ایران	توسعه برق ایران
		شهاب جم	شهاب جم
		سیم راد سما	سیم راد سما

تجهیزات فوق به صورت آزمایشی و به مدت ۶ ماه در وندور لیست درج گردیده‌اند و در صورت عملکرد تجهیز مطابق شاخص‌های فنی مصوب و استاندارد و گزارشات مثبت واحدهای ذیربط نظارتی، درج نام آن‌ها در لیست تداوم خواهد داشت.

اعضای کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات):

۱- سخاوان

۲- راهبانی

۳- جهان‌بین

۴- زبالی

۵- راهبانی

۶- تیمورلو

۷- جعفرزاده

۸- خللی

۹- شهزادی

۱۰- سنا



ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین کننده	برند تجاری/توضیحات
۲۵	(ادامه از صفحه قبل) سیم آلومینیومی هوایی روکش دار	پیشرو رفسنجان	پیشرو رفسنجان
		تعاونی سیم و کابل دامغان	سیم و کابل بهفر دامغان
		مسین	مسین
		سیم و کابل مشهد	سیم و کابل مشهد
		آلوم کابل کاوه	آلوم کابل کاوه
۲۶	الکتریکی	ENSTO	ENSTO
		آراد کاوش پی	آراد کاوش پی
		ENSTO	دانش اتصال کابل
		PASARGAD	نگین پروژه پاسارگاد
	مکانیکی	ENSTO	ENSTO
		آراد کاوش پی	آراد کاوش پی
		ENSTO	دانش اتصال کابل
		PASARGAD	نگین پروژه پاسارگاد
۲۷	کابل فشار ضعیف (مس و آلومینیومی) (ادامه در صفحه بعد).	سیم و کابل تبریز	سیمکات (simcat)
		کابل البرز	کابل البرز
		سیم و کابل یزد	سیم و کابل یزد
		سیم و کابل ابهر	سیم و کابل ابهر
		سیمکو	سیمکو
		الکترونیک خراسان	الکترونیک خراسان
		سیم و کابل همدان	سیم و کابل همدان
		سیم و کابل شاهین	سیم و کابل شاهین
		صنایع کابل کرمان و کاویان	صنایع کابل کرمان و کاویان
		کابل سازی ایران	کابل سازی ایران
		سیم و کابل سمنان	سیم و کابل سمنان
		سیم و کابل مشهد	سیم و کابل مشهد
		سیمیا	سیمیا
		افق البرز	افق البرز
		صنایع کابل کمان	صنایع کابل کمان
		پرتو محرک	پرتو محرک
		سیم و کابل متال	سیم و کابل متال
		رسانا کابل	رسانا کابل

تجهیزات فوق به صورت آزمایشی و به مدت ۶ ماه در وندور لیست درج گردیده‌اند و در صورت عملکرد تجهیز مطابق شاخص‌های فنی مصوب و استاندارد و گزارشات مثبت واحدهای ذیربط نظارتی، درج نام آن‌ها در لیست تداوم خواهد داشت.

اعضای کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات):

۱- جهان‌بین
۲- زینالی
۳- رابطیان
۴- تیمورزاده
۵- جعفرزاده
۶- خلیلی
۷- شهراری
۸- رحمانی
۹- سخاوت



ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین کننده	برند تجاری/توضیحات
		کابل صائب	کابل صائب
		سیم و کابل سینا	سیم و کابل سینا
		کابل تبریز هادی	تا مقطع ۱۶ میلیمتر مربع
		سیم و کابل آذر تبریز	سیم و کابل آذر تبریز
		آروین الکتریک پارس	سیمند کابل ابهر
		صنایع کابل های تخصصی شیراز	کات کابل
		سازه های نوین تبریز	سننال
		سیستم کوثر سپاهان	سیم و کابل اختر
		کابل سازی تک	کابل سازی تک
		آلفا صنعت پارس	آلفا کابل
		شهاب جم	شهاب جم
		البرز الکتریک نور	البرز الکتریک نور
		کابل متال	کابل متال
		رسا عماد	رسا عماد
		سیم راد سما	سیم راد سما
		پیشرو رفسنجان	پیشرو رفسنجان
		تعاونی سیم و کابل دامغان	سیم و کابل بهفر دامغان
		سیمیاف	سیمیاف
		مسین	مسین
		کاوایان سیم بیهق	کاوایان سیم بیهق
		لیاه قزوین	لوشان
		کارخانجات تولیدی شهید قندی	شهید قندی
		البرز ابهر	البرز ابهر
		دنیای کابل پاسارگاد	دنیای کابل پاسارگاد
		توسعه آروین الکترونیک پارس	سیمند کابل
		آذر سیم ماهان	آذر سیم ماهان
		تهران کابل پارسیان	زیتون
		آلوم کابل کاوه	آلوم کابل کاوه
		سیم و کابل ستاره یزد	سیم و کابل ستاره یزد
		آذر سیم سامان ارس	آذر سیم سامان ارس
		کابلسازان	کابلسازان
		کابل البرز	کابل البرز

(ادامه از صفحه قبل)
کابل فشار ضعیف (مس و آلومینیومی)

۲۷

*: تجهیزات فوق به صورت آزمایشی و به مدت ۶ ماه در وندور لیست درج گردیده اند و در صورت عملکرد تجهیز مطابق شاخص های فنی مصوب و استاندارد و گزارشات مثبت واحدهای ذیربط نظارتی، درج نام آن ها در لیست تداوم خواهد داشت.

اعضای کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات):

۹- سخاوت

۸- رحمانی

۷- شهریاری

۶- خلیلی

۵- جعفرزاده

۴- تیمورلو

۳- رابطیان

۲- زیکالی

۱- جهان بین



ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین کننده	برند تجاری/توضیحات
۲۸	کابل فشار متوسط	سیمکو	سیمکو
		سیم و کابل یزد	سیم و کابل یزد
		سیم و کابل ابهر	سیم و کابل ابهر
		صنایع کابل کرمان و کاویان	صنایع کابل کرمان و کاویان
		کابل سازی ایران	کابل سازی ایران
		افق البرز	افق البرز
		سیم و کابل مغان	سیم و کابل مغان
		کابل متال	کابل متال
		افق البرز	افق البرز
		سیم و کابل مشهد	سیم و کابل مشهد
سیم و کابل یزد	سیم و کابل یزد		
۲۹	کابل خودنگهدار فشار ضعیف	سیم و کابل تبریز	سیمکات (simcat)
		سازه های نوین تبریز	سننال
		کابل البرز	کابل البرز
		سیمکو	سیمکو
		سیم و کابل ابهر	سیم و کابل ابهر
		سیم و کابل یزد	سیم و کابل یزد
		آلفا صنعت پارس	آلفا کابل
		توسعه برق ایران	توسعه برق ایران
		کابل و هادی کاج	کابل و هادی کاج
		کارخانجات تولیدی شهید فندی	شهید فندی
		کابل مسین	کابل مسین
		شهاب جم	شهاب جم
		کابل متال	کابل متال
		سیم راد سما	سیم راد سما
		پیشرو رفسنجان	پیشرو رفسنجان
		سیستم کوثر سپاهان	سیم و کابل اختر
		سیم و کابل مشهد	سیم و کابل مشهد
		تعاونی سیم و کابل دامغان	سیم و کابل بهفر دامغان
		آلوم کابل کاوه	آلوم کابل کاوه
		سیمیاف	سیمیاف
سیم و کابل ستاره یزد	سیم و کابل ستاره یزد		

*: تجهیزات فوق به صورت آزمایشی و به مدت ۶ ماه در وندور لیست درج گردیده اند و در صورت عملکرد تجهیز مطابق شاخص های فنی مصوب و استاندارد و گزارشات مثبت واحدهای ذیربط نظارتی، درج نام آن ها در لیست تداوم خواهد داشت.

اعضای کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات):

۱- جهان بین
۲- زینالی
۳- رابطیان
۴- تیمورلو
۵- جعفرزاده
۶- خلیلی
۷- شهرپوی
۸- رحمانی
۹- سخاوت



ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین کننده	برند تجاری/توضیحات
۳۰	براق آلات مکانیکی شبکه فشار متوسط و فشار ضعیف هوایی (سکو، کنسول، براکت، گیره، تسمه حائل و ...)	فرآورده سازان شایان	فرآورده سازان شایان
		قوی ساز نیرو	قوی ساز نیرو
		تابان گستر پویا	تابان گستر پویا
		آلوکاست ایران	آلوکاست ایران
		براق آوران پویا	براق آوران پویا
		مازیار صنعت	مازیار صنعت
		براق گستر آکام	براق گستر آکام
		الکتروپاسارگاد	الکتروپاسارگاد
		تاکو	تاکو
		BSS	برق صنعت سالار
		BBT	بهین تجربه
		الکتروپاسارگاد	نصر الکتروپاسارگاد
		معروف صنعت	معروف صنعت آذربایجان شرقی
		تیپکو	نوان پارس کوثر آریا
		ایمن پیشرو براق آذربایجان	ایمن پیشرو براق آذربایجان
نورآرای شمال	نورآرای شمال		
ابتکار شبکه توس رعد	ابتکار شبکه توس رعد		
آریا قطعه اراک	آریا قطعه اراک		
۳۱	براق آلات الکتریکی شبکه فشار متوسط و فشار ضعیف هوایی (کلمپ، پیچ شکافدار، کلمپ هات لاین، تیانچه و ...)	فرآورده سازان شایان	فرآورده سازان شایان
		قوی ساز نیرو	قوی ساز نیرو
		تابان گستر پویا	تابان گستر پویا
		آلوکاست ایران	آلوکاست ایران
		براق آوران پویا	براق آوران پویا
		اندیشمان	اندیشمان
		تاکو	تاکو

تجهیزات فوق به صورت آزمایشی و به مدت ۶ ماه در وندور لیست درج گردیده‌اند و در صورت عملکرد تجهیز مطابق شاخص‌های فنی مصوب و استاندارد و گزارشات مثبت واحدهای ذیربط نظارتی، درج نام آن‌ها در لیست تداوم خواهد داشت.

اعضای کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات):

۱- جهان‌بین
۲- زینالی
۳- رابعلیان
۴- تیمورلو
۵- جعفرزاده
۶- عالی
۷- شهریاری
۸- رحمانی
۹- سناخوان



ردیف	شرح کالا	سازنده/تامین کننده	برند تجاری/توضیحات			
۳۲	کلمپ آویز	دانوب	دانوب			
		بست ایران	بست ایران			
		براق آوران پویا	براق آوران پویا			
		نتکو	نتکو			
		ENSTO	ENSTO			
		SICAME	SICAME			
		ENSTO	دانش اتصال کابل			
		BBT	بهین تجربه			
		تانیران	توان برق افزا نیروی ایرانیان			
		کلمپ انتهایی	براق آلات مکانیکی کابل خودنگهدار	دانوب	دانوب	
				بست ایران	بست ایران	
				براق آوران پویا	براق آوران پویا	
				نتکو	نتکو	
				ENSTO	ENSTO	
				SICAME	SICAME	
	ENSTO			دانش اتصال کابل		
	BBT			بهین تجربه		
	PASARGAD			نگین پروژه پاسارگاد		
	تانیران			توان برق افزا نیروی ایرانیان		
	جلوبر دم خوکی و سرچشمی، پیچ دو سر رزوه، قلاب مخصوص پیچ دو سر رزوه				فرآورده سازان شایان	فرآورده سازان شایان
					قوی ساز نیرو	قوی ساز نیرو
					تابان گستر پویا	تابان گستر پویا
					الوکاست ایران	الوکاست ایران
					براق آوران پویا	براق آوران پویا
					مازیار صنعت	مازیار صنعت
					براق گستر آکام	براق گستر آکام
					BBT	بهین تجربه
		PASARGAD	نگین پروژه پاسارگاد			
		رهشاد الکتریک	رهشاد الکتریک			
		تانیران	توان برق افزا نیروی ایرانیان			

۱۰: تجهیزات فوق به صورت آزمایشی و به مدت ۶ ماه در وندور لیست درج گردیده‌اند و در صورت عملکرد تجهیز مطابق شاخص‌های فنی مصوب و استاندارد و گزارشات مثبت واحدهای ذیربط نظارتی، درج نام آن‌ها در لیست تناوم خواهد داشت.

اعضای کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات):

۱- جهان‌بین
۲- رابعیان
۳- زینالی
۴- تیمورلو
۵- جعفرزاده
۶- خلیلی
۷- شهریار
۸- رحمانی
۹- سناخوان



ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین کننده	برند تجاری/توضیحات
	کانکتور انشعاب دو طرف دندانه دار	براق آوران پویا	براق آوران پویا
		ننکو	ننکو
		ENSTO	ENSTO
		SICAME	SICAME
		ENSTO	دانش اتصال کابل
		BBT	بهین تجربه
		PASARGAD	نگین پروژه پاسارگاد
		تاتیران	توان برق افزا نیروی ایرانیان
		براق آوران پویا	براق آوران پویا
		ننکو	ننکو
		ENSTO	ENSTO
		SICAME	SICAME
	کانکتور انشعاب یک طرف دندانه دار	براق آوران پویا	براق آوران پویا
		ننکو	ننکو
		ENSTO	ENSTO
		SICAME	SICAME
		ENSTO	دانش اتصال کابل
		BBT	بهین تجربه
		PASARGAD	نگین پروژه پاسارگاد
		براق آوران پویا	براق آوران پویا
		ننکو	ننکو
		ENSTO	ENSTO
		SICAME	SICAME
			کانکتور انشعاب تک مشترک
ننکو	ننکو		
ENSTO	ENSTO		
SICAME	SICAME		
ENSTO	دانش اتصال کابل		
BBT	بهین تجربه		
PASARGAD	نگین پروژه پاسارگاد		
رهشاد الکتریک	رهشاد الکتریک		
تاتیران	توان برق افزا نیروی ایرانیان		
براق آوران پویا	براق آوران پویا		
ننکو	ننکو		
ENSTO	ENSTO		
	کانکتور انشعاب روشنایی معابر	براق آوران پویا	براق آوران پویا
		ننکو	ننکو
		ENSTO	ENSTO
		SICAME	SICAME
		ENSTO	دانش اتصال کابل
		BBT	بهین تجربه
		PASARGAD	نگین پروژه پاسارگاد
		رهشاد الکتریک	رهشاد الکتریک

براق آلات الکتریکی کابل
خودنگهدار
(ادامه در صفحه بعد)

۳۳

* تجهیزات فوق به صورت آزمایشی و به مدت ۶ ماه در وندوز لیست درج گردیده‌اند و در صورت عملکرد تجهیز مطابق شاخص‌های فنی مصوب و استاندارد و گزارشات مثبت واحدهای ذربیط نظارتی، درج نام آن‌ها در لیست تداوم خواهد داشت.

اعضای کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات):

۱- جهان‌بین
۲- زینالی
۳- رابلیان
۴- تیمورلو
۵- جعفرزاده
۶- عطایی
۷- شهرپوری
۸- رحمانی
۹- ساخوان



ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین کننده	برند تجاری/توضیحات
۳۳	کانکتور ارتباط سر خط	براق آوران بویا	براق آوران بویا
		نتکو	نتکو
		ENSTO	ENSTO
		SICAME	SICAME
		ENSTO	دانش اتصال کابل
		BBT	بهین تجربه
		PASARGAD	نگین پروژه پاسارگاد
		تانبیران	توان برق افزا نیروی ایرانیان
	ترمینال افزایش برداشت (۱ به ۴ و ۱ به ۸)	براق آوران بویا	براق آوران بویا
		نتکو	نتکو
		ENSTO	ENSTO
		SICAME	SICAME
		ENSTO	دانش اتصال کابل
		BBT	بهین تجربه
		PASARGAD	نگین پروژه پاسارگاد
		رهشاد الکتریک	رهشاد الکتریک
	(ادامه از صفحه قبل) برق آلات الکتریکی کابل خودنگهدار	توان برق افزا نیروی ایرانیان	توان برق افزا نیروی ایرانیان
		براق آوران بویا	براق آوران بویا
		نتکو	نتکو
		ENSTO	ENSTO
		SICAME	SICAME
		ENSTO	دانش اتصال کابل
		BBT	بهین تجربه
		PASARGAD	نگین پروژه پاسارگاد
کابلشوی مخصوص کابل خودنگهدار	براق آوران بویا	براق آوران بویا	
	نتکو	نتکو	
	ENSTO	ENSTO	
	SICAME	SICAME	
	ENSTO	دانش اتصال کابل	
	BBT	بهین تجربه	
	PASARGAD	نگین پروژه پاسارگاد	
	براق آوران بویا	براق آوران بویا	
مفصل (کابل هادی و کابل نگهدارنده)	نتکو	نتکو	
	ENSTO	ENSTO	
	SICAME	SICAME	
	ENSTO	دانش اتصال کابل	
	BBT	بهین تجربه	
	PASARGAD	نگین پروژه پاسارگاد	
	براق آوران بویا	براق آوران بویا	
	نتکو	نتکو	

تجهیزات فوق به صورت آزمایشی و به مدت ۶ ماه در وندور لیست درج گردیده‌اند و در صورت عملکرد تجهیز مطابق شاخص‌های فنی مصوب و استاندارد و گزارشات مثبت واحدهای ذیربط نظارتی، درج نام آن‌ها در لیست تداوم خواهد داشت.

اعضای کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات):

۱- جهان‌بین
۲- زینالی
۳- رابطیان
۴- تیمورتلو
۵- جعفرزاده
۶- خلیلی
۷- شهبازی
۸- رحمانی
۹- سناخوان



ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین کننده	برند تجاری/توضیحات
۳۳	درپوش انتهایی کابل (ادامه از صفحه قبل) براق آلات الکتریکی کابل خودنگهدار	براق آوران بویا	براق آوران بویا
		نتکو	نتکو
		ENSTO	ENSTO
		SICAME	SICAME
		ENSTO	دانش اتصال کابل
		BBT	بهین تجربه
		PASARGAD	نگین پروژه پاسارگاد
		رهشاد الکتریک	رهشاد الکتریک
۳۴	مفصل فشار ضعیف و فشار متوسط	پارس مفصل آسیا	CTL
		ریکم	ریکم
		آرین مفصل	آرین مفصل
		فناور تجارت اسپادانا	CELLPACK
		آراد مفصل دنا	Elcon Megarad
		آزند کاوش ساعی (آزاکس)	DeDe Electric Group
		پارس جلفا	GALA
		اسپادانا اتصال کابل ایرانیان	Elcon Megarad
۳۵	سرکابل حرارتی	پارس مفصل آسیا	CTL
		ریکم	ریکم
		آرین مفصل	آرین مفصل
		فناور تجارت اسپادانا	CELLPACK
		آراد مفصل دنا	Elcon Megarad
		پارس جلفا	GALA
		اسپادانا اتصال کابل ایرانیان	Elcon Megarad
		۳۶	سرکابل سرد
دانش اتصال کابل	ENSTO		
فناور تجارت اسپادانا	CELLPACK		
مهرد	مهرد		
۳۷	سرکابل چوبوقی	پارس مفصل آسیا	CTL
		ریکم	ریکم
		نوآوران برق آریا	United Electric
		نیرو گستر برق یکتا	نیرو گستر برق یکتا
		بهینه‌ساز نیوان	WOER

تجهیزات فوق به صورت آزمایشی و به مدت ۶ ماه در وندور لیست درج گردیده‌اند و در صورت عملکرد تجهیز مطابق شاخص‌های فنی مصوب و استاندارد و گزارشات مثبت واحدهای ذیربط نظارتی، درج نام آن‌ها در لیست تداوم خواهد داشت.

اعضای کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات):

۱- جهان‌بین
۲- زکالی
۳- رابطیان
۴- تیمورو
۵- جعفرزاده
۶- خلیلی
۷- شهریدی
۸- رحمانی
۹- سخاوان



ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین کننده	برند تجاری/توضیحات
۳۸	برقگیر سیلیکونی (مجهز به دیسکانکتور)	TRIDELTA	TRIDELTA
		پارس	پارس
		SIEMENS	زیمنس
		توس	توس
		تابان نیرو	تابان نیرو
		تدبیر مولد تابان	تدبیر مولد تابان
		انتقال توان پایدار	پایا
۳۹	رله ثانویه	Schneider Electric	اشنایدر الکتریک
		SIEMENS	زیمنس
		ABB	ABB (Asea Brown Boveri)
		MK2200L	MK2200L
		Fanox	Fanox
		PNC	پهر نیرو کنترل
		KRIES	ستاره راه فردا
		۱۲۱HAFEZ	کیا الکترونیک فراز
		ZIV	لیان الکتریک ویرا
		۱۲۱HAFEZ	کیا الکترونیک فراز
۴۰	مفره کامپوزیتی و سیلیکونی	صفدر ساسانی	صفدر ساسانی
		سیمکاتک	سیمکاتک
		دروود کلید برق	دروود کلید برق
		تابان نیرو	تابان نیرو
		سامانه‌های نوین افرا	سامانه‌های نوین افرا
		پلیمر عایق اسپادانا	پلیمر عایق اسپادانا
		بسیار سازه الوند	بسیار سازه الوند
		نیرو کلید پارس	نیرو کلید پارس
		TN-S	تعدادل نیروی سپهر
		آداک پلیمر ایرانیان	آداک پلیمر ایرانیان
۴۱	مفره سرامیکی	مقره‌سازی ایران	مقره‌سازی ایران
		صدف گستر زنجان	صدف گستر زنجان
		مانه پرتو	مانه پرتو

• تجهیزات فوق به صورت آزمایشی و به مدت ۶ ماه در وندور لیست درج گردیده‌اند و در صورت عملکرد تجهیز مطابق شاخص‌های فنی مصوب و استاندارد و گزارشات مثبت واحدهای ذیربط نظارتی، درج نام آن‌ها در لیست تداوم خواهد داشت.

اعضای کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات):

۹- سخاوان

۸- رحمانی

۷- شهتاری

۶- خلیلی

۵- جعفرزاده

۴- تیمورلو

۳- رابطیان

۲- زینالی

۱- جهان‌بین



ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین کننده	برند تجاری/توضیحات
۴۲	مقره بشقابی شیشه‌ای	پارس مقره	پارس مقره
۴۳	کلید فیوز گردان	پیچاز	پیچاز
		زاویر	زاویر
		اصفهان کلید	اصفهان کلید
۴۴	کلید فیوز هوایی کابل خودنگهدار	ENSTO	ENSTO
		SICAME	SICAME
		توان الماس کویر یزد	تاک
		ایستا توان اتصال	MICHAUD
		ایستا توان اتصال	ETE
		اشنایدر الکتریک	Schneider Electric
۴۵	کلید اتوماتیک کمپکت (MCCB)	لگراند	لگراند
		هیوندای	هیوندای
		فوجی	فوجی
		شیلین	تا رنج A 630
		ABB (Asea Brown Boveri)	ABB
		F&G	F&G
		LS	LS
		Terasaki	Terasaki
		شارین پارس ایرانیان	SHILIRAN
		پارس حفاظ	پارس فائال
		چیره نیرو توان	CHINT Elec
		نوآوران صنعت برق	PTEC
		اماد برق سپهر	Himel (Delixi)
		الکترو کاوه	الکترو کاوه
		نفیس آرا	FEDERAL
		صنایع برق زاویر	زاویر
		سیستم‌های صنعتی ساتیر	سان نیرو سروش (ساتیر)
		ایستا توان اتصال	ETE
		پارس اروند الکتریک	پارس اروند الکتریک

۵: تجهیزات فوق به صورت آزمایشی و به مدت ۶ ماه در وندور لیست درج گردیده‌اند و در صورت عملکرد تجهیز مطابق شاخص‌های فنی مصوب و استاندارد و گزارشات مثبت واحدهای ذیربط نظارتی، درج نام آن‌ها در لیست تداوم خواهد داشت.

اعضای کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات):

۱- جهان‌دین
۲- زینالی
۳- رابطیان
۴- تیمورلو
۵- جمشیدزاده
۶- خلیلی
۷- شهزادی
۸- رحمانی
۹- سناخوان



ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین کننده	برند تجاری/توضیحات
۴۶	کلید اتوماتیک هوایی (ACB)	اشنایدر الکتریک	Schneider Electric
		لگراند	لگراند
		هیوندای	هیوندای
		فوجی	فوجی
		ABB (Asea Brown Boveri)	ABB
		F&G	F&G
		LS	LS
		Terasaki	Terasaki
		مهام گستر دنا	MGD
۴۷	کلید فیوز تیغه‌ای معمولی	پیچاز	پیچاز
		اصفهان کلید	اصفهان کلید
۴۸	کلید فیوز تیغه‌ای عمودی	پیچاز	پیچاز
		زاویر	زاویر
۴۹	کلید مینیاتوری (MCB) (ادامه در صفحه بعد)	اشنایدر الکتریک	Schneider Electric
		لگراند	لگراند
		هیوندای	هیوندای
		الکترو کاوه	الکترو کاوه
		شراک	شراک
		شیلین	شیلین
		سانیر	سانیر
		پارس توان آزما	پارس توان آزما
		F&G	F&G
		ETI	ETI
		LS	LS
		ABB (Asea Brown Boveri)	ABB
		CHINT	CHINT
		UNELEC	UNELEC
		MBH	MBH
		پارس تکنولوژی	PTEC
		ایستا توان صنعت	ETI
		پارس حفاظ	پارس فانال

تجهیزات فوق به صورت آزمایشی و به مدت ۶ ماه در وندور لیست درج گردیده‌اند و در صورت عملکرد تجهیز مطابق شاخص‌های فنی مصوب و استاندارد و گزارشات مثبت واحدهای ذیربط نظارتی، درج نام آن‌ها در لیست تداوم خواهد داشت.

اعضای کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات):

۱- سخاوان

۸- رحمانی

۷- شهریاری

۶- خلجی

۵- جعفرزاده

۴- تیمورلو

۳- راهبلیان

۲- زینالی

۱- جهان‌بین



ردیف	شرح کالا	سازنده/تامین کننده	برند تجاری/توضیحات
۴۹	(ادامه از صفحه قبل) کلید مینیاتوری (MCB)	پارس توان آزما	PTK
		صنایع برق زاویر	زاویر
		تابلو صنعت توان	EDDY
		رعد	رعد
۵۰	کلید محافظ جان (RCCB)	اشنایدر الکتریک	Schneider Electric
		لگراند	لگراند
		شیلین	شیلین
		F&G	F&G
		ETI	ETI
		LS	LS
		ABB (Asea Brown Boveri)	ABB
		رعد	رعد
۵۱	کلید مینیاتوری با محافظ جان (RCBO)	هاولز	هاولز
		لگراند	لگراند
		شیلین	شیلین
		LS	LS
		F&G	F&G
		ABB (Asea Brown Boveri)	ABB
		MBH	MBH
		پارس تکنولوژی	PTEC
		ایستا توان صنعت	ETI
		چیره نیرو توان	CHINT Elec
		توس فیوز	AEG
		کنترل صنعت آذربایجان	MORE
		رعد	رعد
		آماد برق سپهر	Himel
۵۲	فیوز تیغه‌ای و فشنگی (ادامه در صفحه بعد)	پیجاز	پیجاز
		ماد الکتریک	MP
		صفدر ساسانی	صفدر ساسانی
		فیوز صنعت	فیوز صنعت
		ETI	ETI

* تجهیزات فوق به صورت آزمایشی و به مدت ۶ ماه در وندور لیست درج گردیده‌اند و در صورت عملکرد تجهیز مطابق شاخص‌های فنی مصوب و استاندارد و گزارشات مثبت واحدهای ذیربط نظارتی، درج نام آن‌ها در لیست تداوم خواهد داشت.

اعضای کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات):

۱- جهان‌بین
۲- زینالی
۳- رامپیان
۴- تیمورلو
۵- جمفرزاده
۶- شایخی
۷- شایخی
۸- رحمانی
۹- سناخوان



ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین کننده	برند تجاری/توضیحات
۵۲	(ادامه از صفحه قبل) فیوز تیغه‌ای و فشنگی	ایستا توان اتصال	ETE
		آرین صنعت کاوه خوراک	آرین صنعت کاوه خوراک
۵۳	رله کنترل فاز	شیوا امواج	شیوا امواج
		فانوس سیستم	فانوس سیستم
۵۴	کنتاکتور	برنا الکتریک	برنا الکتریک
		تله مکانیک	تله مکانیک
		اشنایدر الکتریک	Schneider Electric
		هیوندای	هیوندای
		فوجی	فوجی
		ایران کنتاکتور	ایران کنتاکتور
		زیمنس	SIEMENS
		شیلین	شیلین
		LS	LS
		ABB (Asea Brown Boveri)	ABB
		آماد برق سپهر	Himel (Delixi)
		شارین پارس ایرانیان	SHILIRAN (تا رنج 250A)
		چیره نیرو توان	CHINT Elec (تا رنج 95A)
		پارس حفاظ	پارس فانال (تا رنج 85A)
نوآوران صنعت برق	PTEC (تا رنج 95A)		
۵۵	آشکارساز خطا (هوایی و زمینی)	اشنایدر الکتریک	Schneider Electric
		Line Troll	Line Troll
		Cable Troll	Cable Troll
		بهین تجربه	Line Troll
		بهین تجربه	Cable Troll
		ستاره راه فردا	KRIES (هوایی)
		پارس رله هوشمند	پارس رله هوشمند (زمینی)
		یراق‌آوران پویا	یراق‌آوران پویا (هوایی)
۵۶	خازن صنعتی	پرتو خازن	پرتو خازن
		فراکوه	فراکوه
		صبا خازن	صبا خازن
		تیردادگان آریا نیرو	تاتیر
		پارس خازن غرب	پارس خازن غرب

تجهیزات فوق به صورت آزمایشی و به مدت ۶ ماه در وندور لیست درج گردیده‌اند و در صورت عملکرد تجهیز مطابق شاخص‌های فنی مصوب و استاندارد و گزارشات مثبت واحدهای ذیربط نظارتی، درج نام آن‌ها در لیست تداوم خواهد داشت.

اعضای کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات):

۱- جهان‌بین
۲- رابطان
۳- تیمورلو
۴- جعفرزاده
۵- خلیلی
۶- شهرابی
۷- رحمانی
۸- سخاوان
۹- سخاوان



ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین کننده	برند تجاری/توضیحات
۵۷	ساعت نجومی	Finder	Finder
		Theben	Theben
		شیوا امواج	شیوا امواج
		برنا الکترونیک	برنا الکترونیک
۵۸	دیتالاگر	مشهد تدبیر	مشهد تدبیر
		زابلوگ	زابلوگ
		ENTES	ENTES
		ION	ION
۵۹	آمپر متر و ولت متر تابلویی دیجیتالی	کیا الکترونیک فراز	پایش M111
		پارس رله هوشمند	پارس رله هوشمند
		ادنیس الکترونیک	ادنیس الکترونیک
		اشنایدر الکتریک	Schneider Electric
۶۰	باس داکت	زابلوگ	زابلوگ
		مشهد تدبیر	مشهد تدبیر
		SOCOMEK	SOCOMEK
		زیتال	زیتال
		لنایزد	لنایزد
		Henikwon	Henikwon
		Zochini	Zochini
		مانا کنترل سیستم	GERSAN
		انرژی سازان مبین هوشمند	E.A.E
		مانا سازه هوشمند تجارت ایرانیان	mana
۶۱	تجهیزات سیستم ارت (میله مسی - صفحه مسی - اتصالات و محلول)	پتونیا	پتونیا
		نوبن جوش	نوبن جوش
		اماد صنعت پیشتاز	اماد صنعت پیشتاز
		توسعه نیکان رعد	تونیبر
		ایجاد کاران	آکان
		ایستا ماندگار کاوان	GLM
		ایجاد کاران آینده نیک	بنتورس
		اماد صنعت پیشتاز	اماد صنعت پیشتاز

تجهیزات فوق به صورت آزمایشی و به مدت ۶ ماه در وندور لیست درج گردیده‌اند و در صورت عملکرد تجهیز مطابق شاخص‌های فنی مصوب و استاندارد و گزارشات مثبت واحدهای ذیربط نظارتی، درج نام آن‌ها در لیست تداوم خواهد داشت.

اعضای کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات):

۱- جهانپس
۲- تیمورلو
۳- راجیان
۴- حمزه‌زاده
۵- شهبازی
۶- کرمی
۷- شهبازی
۸- رحمانی
۹- شهبازی



ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین کننده	برند تجاری/توضیحات
۶۲	تیرهای بتنی H شکل	سازه‌های نوین تبریز	سننال
		آلفا صنعت پارس	آلفا صنعت پارس
		تک تیر	تک تیر
		آراز برق تبریز	آراز برق تبریز
		نوحید بتن	نوحید بتن
۶۳	پایه چراغ فلزی گالوانیزه	آرم	آرم
		ابنیه گستر	ابنیه گستر
		دکل صنعت	دکل صنعت
		گروه روشنایی گلنور	GLG
		روئین نور آریا	روئین نور آریا
		احداث گستر نیروی پارس	احداث گستر نیروی پارس
		شایان برق	شایان برق
		حسام صنعت شرق	حسام صنعت شرق
۶۴	چراغ روشنایی معابر	گروه روشنایی گلنور	GLG
		فجر	فجر
		تعاونی اصفهان الومین	تک نور
		اسرام	اسرام
۶۵	لامپ گازی	پارس شهاب	پارس شهاب
		نور صرام پویا	نور صرام پویا
		لامپ نور	لامپ نور
		نور افشان	نور افشان
۶۶	بالاست با سیم پیچی مسی	بالاست ایران	بالاست ایران
		پارس ترانس	پارس ترانس
		کیهان	کیهان
		راما ترانس	راما ترانس
		آرش ترانس	آرش ترانس
		سیگما ترانس	سیگما ترانس
		سها ترانس	سها ترانس

* تجهیزات فوق به صورت آزمایشی و به مدت ۶ ماه در وندور لیست درج گردیده‌اند و در صورت عملکرد تجهیز مطابق شاخص‌های فنی مصوب و استاندارد و گزارشات مثبت واحدهای ذیربط نظارتی، درج نام آن‌ها در لیست تداوم خواهد داشت.

اعضای کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات):

۱- جهان‌بین
۲- زینالی
۳- رابطنیان
۴- نیمورلو
۵- جعفرزاده
۶- خلیلی
۷- شهری
۸- رحمانی
۹- سیناخون



ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین کننده	برند تجاری/توضیحات
۶۷	خازن روستایی	رسا خازن	رسا خازن
		پرتو خازن	پرتو خازن
		رهشاد الکتریک	رهشاد الکتریک
۶۸	جرقه زن و استارتر	نوید	نوید
		صنایع برق و الکترونیک	صنایع برق و الکترونیک
		آراء الکترونیک	آراء الکترونیک
		رهشاد	رهشاد
		شیوا امواج	شیوا امواج
		آرم	آرم
		سینا	سینا
		گسترش تجهیز نوید اسپادانا	نورافزا
		آرش رابط غرب	آرش رابط غرب
		محقق پیشرو	محقق پیشرو
۶۹	کابلشو	بارچین	بارچین
		الکترو	الکترو
		کلوته	کلوته
		کلاته	کلاته
		دانش اتصال کابل	DEC
۷۰	کابلشوی بی متال	ENSTO	ENSTO
		SICAME	SICAME
		sofamel	sofamel
		یراق اوران پویا	یراق اوران پویا
		کلوته	کلوته
		دانش اتصال کابل	DEC
		نقش گستران نفیس صنعت شهر آرا	آکو
		برتر اتصال کلاته	کلاته
۷۱	چراغ سیگنال LED تابلویی	Flash	Flash
		آماس	آماس
		تله مکانیک	تله مکانیک

تجهیزات فوق به صورت آزمایشی و به مدت ۶ ماه در وندور لیست درج گردیده‌اند و در صورت عملکرد تجهیز مطابق شاخص‌های فنی مصوب و استاندارد و گزارشات مثبت واحدهای ذیربط نظارتی، درج نام آن‌ها در لیست تداوم خواهد داشت.

اعضای کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات):

۱- جهان‌بین
۲- زینالی
۳- رامپیان
۴- تیمورلو
۵- جمشاده
۶- خلیلی
۷- شهرپوری
۸- رحمانی
۹- سناخوان



ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین کننده	برند تجاری/توضیحات
۷۲	تابلوی فشار متوسط معمولی	آذر فنون تابلو	آذر فنون تابلو
		برق آسان تبریز	برق آسان تبریز
		آذر تابلو توان تبریز	آذر تابلو توان تبریز
		سهند توان تبریز	سهند توان تبریز
		آذر منیر تابلو برق	آذر منیر تابلو برق
		آشتیان تابلو	آشتیان تابلو
		لنا یزد	لنا یزد
		کیان ایساتیس پارس	کیان ایساتیس پارس
		تابش تابلو شرق	تابش تابلو شرق
		توان صنعت مبین	توان صنعت مبین
		بهین الکتریک پدیده نو	بهین الکتریک پدیده نو
		پارس نیرو تابلو	پارس نیرو تابلو
		پرشین تابلو تابان	پرشین تابلو تابان
		آذران تابلو برق پویا	آذران تابلو برق پویا
۷۳	تابلوی فشار ضعیف معمولی (Outdoor, Indoor) (ادامه در صفحه بعد)	آذر فنون تابلو	آذر فنون تابلو
		برق آسان تبریز	برق آسان تبریز
		آذر تابلو توان تبریز	آذر تابلو توان تبریز
		سهند توان تبریز	سهند توان تبریز
		تابلو سنجش و تابلو کنتور	تابلوسازی سهند (زیمنس تابلو)
		تابلو سنجش و تابلو کنتور	صنایع برق توانیر تابلو
		تابلو سنجش و تابلو کنتور	پارس منا
		آذر منیر تابلو برق	آذر منیر تابلو برق
		آذران تابلو برق پویا	آذران تابلو برق پویا
		آشتیان تابلو	آشتیان تابلو
		تابلو سنجش، تابلو تجمیع، پیلار و تابلو کنتور	برق گستر دریانی
		تابلو سنجش، تابلو تجمیع، پیلار و تابلو کنتور	آذر تابلو سهند
		تابش تابلو	تابش تابلو
		لنا یزد	لنا یزد
		کیان ایساتیس پارس	کیان ایساتیس پارس
		تابش تابلو شرق	تابش تابلو شرق
		توان صنعت مبین	توان صنعت مبین

تجهیزات فوق به صورت آزمایشی و به مدت ۶ ماه در وندور لیست درج گردیده‌اند و در صورت عملکرد تجهیز مطابق شاخص‌های فنی مصوب و استاندارد و گزارشات مثبت واحدهای ذیربط نظارتی، درج نام آن‌ها در لیست تداوم خواهد داشت.

اعضای کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات):

۱- جهان‌بین
۲- رابطیان
۳- زینالی
۴- تیمورتو
۵- جمشیدزاده
۶- غفلی
۷- شهرتالی
۸- رحمانی
۹- سناشوان



ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین کننده	برند تجاری/توضیحات
۷۳	(ادامه از صفحه قبل) تابلوی فشار ضعیف معمولی (Outdoor Indoor)	آلتین انرژی تبریز	آلتین انرژی تبریز
		آسان برق شبستر	آسان برق شبستر
		پارس نیرو تابلو	پارس نیرو تابلو
		بهین الکتریک پدیده نو	بهین الکتریک پدیده نو
		پرشین تابلو تابان	پرشین تابلو تابان
		کنترل دینامیک نویان	کنترل دینامیک نویان
۷۴	انواع کاور	دورود کلید برق	DK
		تعادل نیروی سپهر	TN-S
		مهرد	مهرد
		آراد مفصل دنا	Elcon Megarad
		ابتکار شبکه توس رعد	ابتکار شبکه توس رعد
۷۵	برقگیر فشار ضعیف	تجهیزات انتقال برق پارس	تجهیزات انتقال برق پارس
۷۶	انواع جعبه کامپوزیت	ایمن ایستا الکتریک	ایسکو
		بسپار تجهیز ایستا الکتریک	بسپار تجهیز ایستا الکتریک
		پویا گوهر آفتاب	پویا گوهر آفتاب
۷۷	دستگاه ضد سرقت ترائس	اکسیر مهندسی مکترونیک ارس	اکسیر مهندسی مکترونیک ارس
		سهند آذر الکترونیک توانا	سهند آذر الکترونیک توانا
۷۸	ترانس ولتاژ outdoor فشار متوسط	سامان ره آورد اترک	سامان ره آورد اترک
۷۹	کابل خودنگهدار فشار متوسط	کابل مثال	کابل مثال
		افق البرز	افق البرز
۸۰	چراغ خیابانی LED	گلنور	گلنور
		شایان برق	شایان برق
		مازی نور	مازی نور
		تعاونی اصفهان الومین	تک نور
		شهاب توشه	شهاب توشه
۸۱	ترمینال ریلی	رعد	رعد
		نیرو سامان خاور	نیرو سامان خاور
		پل الکتریک	پل الکتریک
۸۲	کلید اتوماتیک هوشمند	ایستا توان اتصال	ETE
		نوآوران صنعت برق	پارس تکنولوژی (PTEC)

تجهیزات فوق به صورت آزمایشی و به مدت ۶ ماه در وندور لیست درج گردیده‌اند و در صورت عملکرد تجهیز مطابق شاخص‌های فنی مصوب و استاندارد و گزارشات مثبت واحدهای ذیربط نظارتی، درج نام آن‌ها در لیست تداوم خواهد داشت.

اعضای کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات):

۱- جهان‌بین
۲- زبالی
۳- رابطیان
۴- نیمورنو
۵- جعفرزاده
۶- شهبازی
۸- رحمانی
۹- سخاوند



شرکت توزیع نیروی برق تبریز
Tabeiz Electric Energy Distribution Co.
کمیته فنی و بازرگانی
(ارزیابی تجهیزات)

لیست تجهیزات و کالاهای مورد تأیید جهت استفاده در شبکه توزیع نیروی برق تبریز

تاریخ بروزرسانی: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

صفحه ۲۹ از ۲۹

ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین کننده	برند تجاری/توضیحات
۸۳	تسمه ارت	نصر الکتروپاسارگاد	الکتروپاسارگاد
		آذین فورج	آذین فورج
۸۴	مفصل رزینی	برنا الکترونیک	برنا الکترونیک

*: تجهیزات فوق به صورت آزمایشی و به مدت ۶ ماه در وندور لیست درج گردیده‌اند و در صورت عملکرد تجهیز مطابق شاخص‌های فنی مصوب و استاندارد و گزارشات مثبت واحدهای ذیربط نظارتی، درج نام آن‌ها در لیست تداوم خواهد داشت.

اعضای کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات):

۱- جهان‌بین ۲- رابطیان ۳- تیمورلو ۴- جمفرزاده ۵- خلیلی ۶- شهریاری ۷- رحمانی ۸- سخاوان ۹- سخاوان

۹- سخاوان

۸- رحمانی

۷- شهریاری

۶- خلیلی

۵- جمفرزاده

۴- تیمورلو

۳- رابطیان

۲- جهان‌بین

۱- جهان‌بین