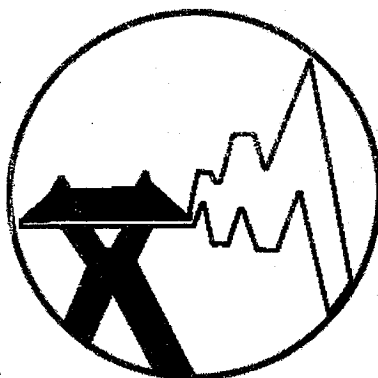




شرکت توزیع نیروی برق تبریز

لیست تجهیزات و کالاهای مورد تأیید جهت استفاده

در شبکه توزیع نیروی برق تبریز

کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات)

تاریخ بروزرسانی: ۱۴۰۴/۰۱/۳۱

ردیف	عنوان	شماره صفحه
۱	ترانسفورماتور روغنی کم تلفات نوع AC	۲۹ از ۵
۲	ترانسفورماتور روغنی کم تلفات نوع AB توزیع (نرمال، هرمتیک، 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	دژنکتور SF6 (برای تابلوهای معمولی)	۲۹ از ۵
۹	دژنکتور SF6 (برای تابلوهای کمپکت)	۲۹ از ۵
۱۰	دژنکتور 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 پدمانند	۲۹ از ۹
۲۰	کات اوت فیوز (سیلیکونی)	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، کسمول، براکت، گیره، تسمه حائل و ...)	۲۹ از ۱۴
۳۱	براق آلات الکتریکی شبکه فشار متوسط و فشار ضعیف هوایی (کلمپ، پیچ شکاف دار، کلمپ هات لاین، تپانچه 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 - طولبر دم خوکی و سرچشمی، پیچ دو سر رزوه، قلاب مخصوص پیچ دو سر رزوه	۲۹ از ۱۵
۱-۳۳	براق آلات الکتریکی کابل خودنگهدار - کانکتور انشعاب دو طرف دندانه دار	۲۹ از ۱۶

اعضای کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات):

۱- جهان بین
۲- زینالی
۳- رابطیان
۴- تیمور
۵- جعفرزاده
۶- خطیلی
۷- شایاری
۸- رحمانی
۹- ستاخوار

صفحه ۱ از ۲۹

ردیف	عنوان	شماره صفحه
۲-۳۳	یراق آلات الکتریکی کابل خودنگهدار - کانکتور انشعاب یک طرف دنداندار	۱۶ از ۲۹
۳-۳۳	یراق آلات الکتریکی کابل خودنگهدار - کانکتور انشعاب تک مشترک	۱۶ از ۲۹
۴-۳۳	یراق آلات الکتریکی کابل خودنگهدار - کانکتور انشعاب روشنایی معابر	۱۶ از ۲۹
۵-۳۳	یراق آلات الکتریکی کابل خودنگهدار - کانکتور ارتباط سر خط	۱۷ از ۲۹
۶-۳۳	یراق آلات الکتریکی کابل خودنگهدار - ترمینال افزایش برداشت (۱ به ۴ و ۱ به ۸)	۱۷ از ۲۹
۷-۳۳	یراق آلات الکتریکی کابل خودنگهدار - کابلشوی مخصوص کابل خودنگهدار	۱۷ از ۲۹
۸-۳۳	یراق آلات الکتریکی کابل خودنگهدار - مفصل (کابل هادی و کابل نگهدارنده)	۱۷ از ۲۹
۹-۳۳	یراق آلات الکتریکی کابل خودنگهدار - دریوش انتهایی کابل	۱۸ از ۲۹
۳۴	مفصل فشار ضعیف و فشار متوسط	۱۸ از ۲۹
۳۵	سرکابل حرارتی	۱۸ از ۲۹
۳۶	سرکابل سرد	۱۸ از ۲۹
۳۷	سرکابل جویوفی	۱۸ از ۲۹
۳۸	برقگیر سیلیکونی (مجهز به دیسکانکتور)	۱۹ از ۲۹
۳۹	رله ثانویه	۱۹ از ۲۹
۴۰	مقره کامپوزیتی و سیلیکونی	۱۹ از ۲۹
۴۱	مقره سرامیکی	۱۹ از ۲۹
۴۲	مقره بشقابی شیشه‌ای	۲۰ از ۲۹
۴۳	کلید فیوز گردان	۲۰ از ۲۹
۴۴	کلید فیوز هوایی کابل خودنگهدار	۲۰ از ۲۹
۴۵	کلید اتوماتیک کمیکت (MCCB)	۲۰ از ۲۹
۴۶	کلید اتوماتیک هوایی (ACB)	۲۱ از ۲۹
۴۷	کلید فیوز تیغه‌ای معمولی	۲۱ از ۲۹
۴۸	کلید فیوز تیغه‌ای عمودی	۲۱ از ۲۹
۴۹	کلید مینیاتوری (MCB)	۲۱ از ۲۹
۵۰	کلید محافظ جان (RCCB)	۲۲ از ۲۹
۵۱	کلید مینیاتوری یا محافظ جان (RCBO)	۲۲ از ۲۹
۵۲	فیوز تیغه‌ای و فشنگی	۲۲ از ۲۹
۵۳	رله کنترل فاز	۲۳ از ۲۹
۵۴	کنتاکتور	۲۳ از ۲۹
۵۵	اشکارساز خطا (هوایی و زمینی)	۲۳ از ۲۹
۵۶	خازن صنعتی	۲۳ از ۲۹
۵۷	ساعت نجومی	۲۴ از ۲۹
۵۸	دیتالاکتر	۲۴ از ۲۹
۵۹	آمپر متر و ولت متر تابلویی دیجیتالی	۲۴ از ۲۹
۶۰	باس داکت مسی	۲۴ از ۲۹

اعضای کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات):

۱- جهان‌بین
۲- زینالی
۳- رابطیان
۴- تیمور
۵- جعفرزاده
۶- خلیل
۷- شهریاری
۸- رحمانی
۹- عبدالغفور

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	جرفه زن و استارتر	۲۶ از ۲۹
۶۹	کابلشو	۲۶ از ۲۹
۷۰	کابلشوی بی مثال	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	مقصل رزینی	۲۹ از ۲۹

اعضای کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات):

۱- جهان بین
۲- زینالی
۳- رابطیان
۴- میله
۵- جعفرزاده
۶- کلیدی
۷- شیریاری
۸- رحمانی
۹- مستخوان

صفحه ۱۲ از ۲۹

زینالی

ردیف	عنوان
۱	مدارک و مستندات ارسالی تولیدکننده و یا تأمین کننده
۲	سابقه بهره‌برداری مطلوب
۳	آمار و سابقه فروش
۴	لیست گواهی‌های 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) می‌بایست از انواع اصل و دارای گارانتی و توسط نمایندگی‌های معتبر تهیه شود.
- ۲- مشخصات فنی و استانداردهای هر یک از تجهیزات فوق (از قبیل اندازه، کلاس دقت، رنگ، تیپ، مقادیر نامی الکتریکی و مکانیکی و ...) مطابق با طرح مربوطه و یا داده‌هایی است که به‌طور جداگانه توسط کارفرما و یا نماینده وی ارائه می‌گردد.
- ۳- سازندگانی که تأییدیه توانیر را اخذ نموده‌اند، 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 یراق‌آلات شبکه هوایی اعم از فشار ضعیف، فشار متوسط، خودنگهدار و هادی‌های روکش‌دار الزامی است.
- ۵- اقلامی که به هر نحو در لیست فوق نیامده است، می‌تواند 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 می‌باشند.
- ۷- کلیه واحدهای ذیربط از قبیل اموره‌های بهره‌برداری، پیمانکاران، دستگاه نظارت و ... مشترکاً مسئولیت حسن رعایت لیست ارزیابی صلاحیت فوق را بر عهده دارند.
- ۸- خواهشمند است نظرات و پیشنهادهای، گزارشات و انتقادات کلیه همکاران محترم و سایر عوامل اجرایی، بهره‌برداری و فنی در خصوص جنبه‌های مختلف کیفی کالا و تجهیزات فوق‌الذکر بصورت کتبی به دبیرخانه کمیته فنی بازرگانی (ارزیابی تجهیزات) ارسال تا در لیست‌های 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 می‌باشد.
- ۱۰- لازم به توضیح است که نظر به انتشار "لیست گواهی‌های مطابقت با استاندارد تولید کالاهای تخصصی صنعت برق" توسط شرکت توانیر، شرکت‌های مندرج در این لیست صرفاً مجاز به فروش محصولاتی هستند که گواهی مربوطه را دریافت نموده باشند. ناظر مربوطه به هنگام تحویل پروژه ملزم به چک نمودن لیست مذکور از سایت شرکت توانیر می‌باشد.
- ۱۱- لیست حاضر تا زمان ارزیابی مجدد در دوره بعدی و انتشار نتایج آن معتبر خواهد بود.

اعضای کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات):

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

صفحه ۴ از ۱۹



ردیف	شرح کالا	سازنده/تامین 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'	ایران ترانسفو	Iran Transfo
		ترانسفورماتور سازی ری	Iran Transfo Rey
		ترانسفورماتور سازی کوشکن	Kooshkan Transformers
		نیرو ترانسفو	نیرو ترانسفو
		آریا ترانسفو شرق	آریا ترانسفو شرق
۳	ترانسفورماتور رزینی (خشک)	ایران ترانسفو	Iran Transfo
۴	ترانس جریان 20 kV	مگ الکتریک	MAG ELECTRIC
		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	الکترو پژواک	ELECTRO PEJVAK
		نوین هریس پویا	NOVIN HARRIS PUYA
		نیرو ترانس	Nirou Trans
		الکترو میدل آرمان	EMA
		آریا میدل توس	آریا میدل توس
		نیرو ترانس	Nirou Trans
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 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- تیموری
۵- جعفرزاده
۶- خلیلی
۷- نیکبازی
۸- رحمانی
۹- ساجدیان



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

*: 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 تداوم خواهد داشت.

اعضای کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات):

۱- جهان‌بین
۲- مرتضی
۳- رابطیان
۴- تیمور
۵- جعفرزاده
۶- محمد
۷- شهبازی
۸- رحمانی
۹- ساجد



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

*: 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- جهان بین
۲- زینالی
۳- رابطیان
۴- تیمم‌لو
۵- جعفرزاده
۶- شهرابی
۷- رحمانی
۸- رحمانی
۹- سناخوان



ردیف	شرح کالا	سازنده/تامین 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
		نواوران برق آریا	نواوران 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
		سهند توان تبریز	سهند 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
		توسعه پست‌های ایران ترانسفو	توسعه پست‌های ایران ترانسفو
۱۷	پست کمپکت نیمه دفنی	تابش تابلو	تابش تابلو
		نواوران برق آریا	نواوران برق آریا
		نواوران برق آریا	نواوران 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 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- جعفرزاده
۵- تیموری
۶- رحمانی
۷- شاهرخ‌نژاد
۸- سناخوار



ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین کننده	برند تجاری/توضیحات
۱۸	پست کمپکت کیوسکی	توسعه پست‌های ایران ترانسفو	توسعه پست‌های ایران ترانسفو
		یم	یم
		تابش تابلو	تابش تابلو
		فناوران صانع شرق	فناوران صانع شرق
		نوآوران برق آریا	نوآوران برق آریا
		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 پدمانتد	توسعه پست‌های ایران ترانسفو	روغنی - نیمه روغنی
		تابش تابلو	نیمه روغنی
		نوآوران برق آریا	نیمه روغنی
		تکوپاد	تمام روغنی
۲۰	کات اوت فیوز (سیلیکونی)	آرا نیرو سپاهان	آرا نیرو سپاهان
		دالمن	دالمن
		تابان الکتریک	تابان الکتریک
		بسپار سازه الوند	بسپار سازه الوند
		نیرو کلید پارس	نیرو کلید پارس
		اهورا دانش توس نیرو	اهورا دانش توس نیرو
		نویان نیرو سپاهان	نویان نیرو سپاهان
۲۱	فیوز لینک	آرا نیرو سپاهان	آرا نیرو سپاهان
		دالمن	دالمن
		امید فیوز	امید فیوز
		توان نیرو اصفهان فشار قوی	توان نیرو اصفهان فشار قوی
		حافظ نیرو نقش جهان	H.N
۲۲	فیوز لوله ای 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- زینالی
۳- رابطیان
۴- تیمورلو
۵- جعفرزاده
۶- شایانی
۷- شایانی
۸- رحمانی
۹- ساجدیان



ردیف	شرح کالا	سازنده/نامین کننده	برند تجاری/توضیحات
۲۳	سیم آلومینیومی (فشار ضعیف و فشار متوسط)	آلومتک	آلومتک
		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
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
		الکتریک خراسان	الکتریک 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- جهان‌بین
۲- زینالی
۳- رابلیان
۴- پخوری
۵- بهرمان
۶- شایانی
۷- شایانی
۸- رحمانی
۹- سلیمان



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
		دانش اتصال کابل	ENSTO
		نگین پروژه پاسارگاد	PASARGAD
	مکانیکی	ENSTO	ENSTO
		آراد کاوش پی	آراد کاوش پی
		دانش اتصال کابل	ENSTO
		نگین پروژه پاسارگاد	PASARGAD
۲۷	کابل فشار ضعیف (مسی 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
		الکتریک خراسان	الکتریک 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- تیموریان

۵- جعفرزاده

۶- خطایی

۷- شهریار

۸- رحمانی

۹- سخاوار



ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین کننده	برند تجاری/توضیحات
۲۷	(ادامه از صفحه قبل) کابل فشار ضعیف (مسی و آلومینیومی)	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	سنتال
		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
		سیمباف	سیمباف
		مسین	مسین
		کاویان سیم بیهق	کاویان سیم بیهق
		لیاء 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
		کابل البرز	کابل البرز
		کابلسازان*	کابلسازان

*: 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- بهرمان
۵- جعفرزاده
۶- شیری
۷- رحمانی
۸- رحمانی
۹- سنا



ردیف	شرح کالا	سازنده/تامین 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 کاوین	صنایع کابل کرمان و کاوین
		کابل سازی ایران	کابل سازی ایران
		افق البرز	افق البرز
		سیم و کابل مغان	سیم و کابل مغان
		کابل متال	کابل متال
		سیم و کابل مشهد	سیم و کابل مشهد
		سیم و کابل یزد	سیم و کابل یزد
		سیم و کابل تبریز	سیمکات (simcat)
۲۹	کابل خودنگهدار فشار ضعیف	سازه های نوین تبریز	سنتال
		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 قندی	شهید قندی
		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
		سیمباف	سیمباف
		سیم و کابل ستاره یزد	سیم و کابل ستاره یزد

*: 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- جهان پین
۲- زینالی
۳- رابطیان
۴- تیمورلو
۵- جعفرزاده
۶- شیری
۷- رحمانی
۸- ستارگان



ردیف	شرح کالا	سازنده / تأمین کننده	برند تجاری / توضیحات
۳۰	یراق آلات مکانیکی شبکه فشار متوسط و فشار ضعیف هوایی (سکو، کنسول، پراکت، 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
		یراق آوران پویا	یراق آوران پویا
		مازیار صنعت	مازیار صنعت
		یراق گستر آکام	یراق گستر آکام
		الکتروپاسارگاد	الکتروپاسارگاد
		تاكو	تاكو
		برق صنعت سالار	BSS
		بهین تجربه	BBT
		نصر الکتروپاسارگاد	الکتروپاسارگاد
		معروف صنعت آذربایجان شرقی	معروف صنعت
		توان پارس کوثر آریا	تپکو
		ایمن پیشرو یراق آذربایجان	ایمن پیشرو یراق آذربایجان
		نورآرای شمال	نورآرای شمال
۳۱	یراق آلات الکتریکی شبکه فشار متوسط و فشار ضعیف هوایی (کلمپ، پیچ شکافدار، کلمپ هات لاین، تپانچه و ...)	فرآورده سازان شایان	فرآورده سازان شایان
		قوی ساز نیرو	قوی ساز نیرو
		تابان گستر پویا	تابان گستر پویا
		آلوکاست ایران	آلوکاست ایران
		یراق آوران پویا	یراق آوران پویا
		اندیشمان	اندیشمان
		تاكو	تاكو

*: 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- تیمورلو
۵- جعفرزاده
۶- خطیلی
۷- شهری
۸- رحمانی
۹- عباس‌خانی



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

*: 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 تداوم خواهد داشت.

اعضای کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات):

۱- جهان‌پس
۲- زینالی
۳- رابطیان
۴- تیمورلو
۵- جعفرزاده
۷- شریفی
۸- رحمانی
۹- سیاخونی



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 بروزرسانی: ۱۴۰۴/۰۱/۳۱

صفحه ۱۶ از ۲۹

ردیف	شرح کالا	سازنده/تامین کننده	برند تجاری/توضیحات	
۳۳	کانکتور انشعاب دو طرف دندانه‌دار	براق آوران پویا	براق آوران پویا	
		نتکو	نتکو	
		ENSTO	ENSTO	
		SICAME	SICAME	
		دانش اتصال کابل	ENSTO	
		بهین تجربه	BBT	
		نگین پروژه پاسارگاد	PASARGAD	
		توان برق افزا نیروی ایرانیان	تانیران	
		کانکتور انشعاب یک طرف دندانه‌دار	براق آوران پویا	براق آوران پویا
			نتکو	نتکو
			ENSTO	ENSTO
			SICAME	SICAME
			دانش اتصال کابل	ENSTO
			بهین تجربه	BBT
			نگین پروژه پاسارگاد	PASARGAD
	کانکتور انشعاب تک مشترک	براق آوران پویا	براق آوران پویا	
		نتکو	نتکو	
		ENSTO	ENSTO	
		SICAME	SICAME	
		دانش اتصال کابل	ENSTO	
		بهین تجربه	BBT	
		نگین پروژه پاسارگاد	PASARGAD	
		رهشاد الکتریک	رهشاد الکتریک	
	کانکتور انشعاب روشنایی معابر	براق آوران پویا	براق آوران پویا	
		نتکو	نتکو	
		ENSTO	ENSTO	
		SICAME	SICAME	
		دانش اتصال کابل	ENSTO	
		بهین تجربه	BBT	
		نگین پروژه پاسارگاد	PASARGAD	
		رهشاد الکتریک	رهشاد الکتریک	
براق آلات الکتریکی کابل خودنگهدار (ادامه در صفحه بعد)				

*: 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- محمودزاده
۵- جعفرزاده
۶- شهبازی
۷- رحمانی
۸- سلیمان



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

(ادامه از صفحه قبل)
 براق آلات الکتریکی کابل
 خودنگهدار
 (ادامه در صفحه بعد)

*: 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- جهان‌نمن
 ۲- زینالی
 ۳- رابطیان
 ۴- تیمورلو
 ۵- معترفزاده
 ۶- خلیلی
 ۷- بهاری
 ۸- رحمانی
 ۹- سخیان



ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین کننده	برند تجاری/توضیحات
۳۳	(ادامه از صفحه قبل) یراق آلات الکتریکی کابل خودنگهدار	درپوش انتهایی کابل	یراق آوران پویا
			نتکو
			ENSTO
			SICAME
			دانش اتصال کابل
			بهین تجربه
			نگین پروژه پاسارگاد
			رهشاد الکتریک
۳۴	مفصل فشار ضعیف و فشار متوسط		پارس مفصل آسیا
			ریکم
			آرین مفصل
			فناور تجارت اسپادانا
			آراد مفصل دنا
			آژند کاوش ساعی (آژاکس)
			پارس جلفا
			اسپادانا اتصال کابل ایرانیان
۳۵	سرکابل حرارتی		پارس مفصل آسیا
			ریکم
			آرین مفصل
			فناور تجارت اسپادانا
			آراد مفصل دنا
			پارس جلفا
			اسپادانا اتصال کابل ایرانیان
۳۶	سرکابل سرد		ENSTO
			دانش اتصال کابل
			فناور تجارت اسپادانا
			مهربد*
۳۷	سرکابل چوپوقی		پارس مفصل آسیا
			ریکم
			نوآوران برق آریا
			نیرو گستر برق یکتا
			بهینه ساز نیوان

*: 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- نهالی
۳- وایطیان
۴- شهبازی
۵- جوش زاده
۶- شهبازی
۷- شهبازی
۸- رحمانی
۹- سلخوار



ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین کننده	برند تجاری/توضیحات
۳۸	برقگیر سیلیکونی (مجهز به دیسکانکتور)	TRIDELTA	TRIDELTA
		پارس	پارس
		زیمنس	SIEMENS
		توس	توس
		تابان نیرو	تابان نیرو
		تدبیر مولد تابان	تدبیر مولد تابان
		انتقال توان پایدار	پایا
		نیرو کلید پارس	نیرو کلید پارس
۳۹	رله ثانویه	اشنایدر الکتریک	Schneider Electric
		زیمنس	SIEMENS
		ABB (Asea Brown Boveri)	ABB
		MK2200L	MK2200L
		Fanox	Fanox
		بهر نیرو کنترل	PNC
		ستاره راه فردا	KRIES
		کیا الکترونیک فراز	۱۲۱ HAFEZ
		لیان الکتریک ویرا	ZIV
		کیا الکترونیک فراز	۱۳۱ HAFEZ
		صفدر ساسانی	صفدر ساسانی
		سیمکاتک	سیمکاتک
۴۰	مقره کامپوزیتی و سیلیکونی	دروود کلید برق	دروود کلید برق
		تابان نیرو	تابان نیرو
		سامانه‌های نوین افرا	سامانه‌های نوین افرا
		بسپار سازه الوند	بسپار سازه الوند
		نیرو کلید پارس	نیرو کلید پارس
		تعدادل نیروی سپهر	TN-S
		آداک پلیمر ایرانیان	آداک پلیمر ایرانیان
		مقره‌سازی ایران	مقره‌سازی ایران
		صدف گستر زنجان	صدف گستر زنجان
		مانه پرتو	مانه پرتو
۴۱	مقره 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):

۱- جهان‌بین
۲- زینالی
۳- رابطیان
۴- تیمورلو
۵- جعفرزاده
۶- علی‌علی
۷- علی‌نژادی
۸- رحمانی
۹- سادات



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 بروزرسانی: ۱۴۰۴/۰۱/۳۱

صفحه ۲۰ از ۲۹

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)	لگران	لگران
		هیوندای	هیوندای
		فوجی	فوجی
		شیلین	تا رنج 630 A
		ABB (Asea Brown Boveri)	ABB
		F&G	F&G
		LS	LS
		Terasaki	Terasaki
		شارین پارس ایرانیان	SHILIRAN
		پارس حفاظ	پارس فانال
		چیره نیرو توان	CHINT Elec
		نوآوران صنعت برق	PTEC
		آمد برق سپهر	Himel (Delixi)
		الکترو کاوه	الکترو کاوه
		نفیس آرا	FEDERAL
		صنایع برق زاویر	زاویر
		سیستم‌های صنعتی سانیر	سان نیرو سروش (سانیر)
		ایستا توان اتصال	ETE
		پارس اروند الکتریک	پارس اروند الکتریک

*: 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- باطیان
۴- تهوری
۵- جعفرزاده
۶- شهنی
۷- رحمانی
۸- سادات



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 بروزرسانی: ۱۴۰۴/۰۱/۳۱

صفحه ۲۱ از ۲۹

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
۴۷	کلید فیوز تیغه‌ای معمولی	مهام گستر دتا	MGD
		پیچاز	پیچاز
۴۸	کلید فیوز تیغه‌ای عمودی	اصفهان کلید	اصفهان کلید
		پیچاز	پیچاز
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
		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
		پارس توان آزما	PTK

*: 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- فیروزلو

۵- پیروززاده

۶- خلیلی

۷- بهرامی

۸- رحمانی

۹- سبازخواج



ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین کننده	برند تجاری/توضیحات
۴۹	(ادامه از صفحه قبل) کلید مینیاتوری (MCB)	صنایع برق زاویر	زاویر
		تابلو صنعت توان	EDDY
		رعد	رعد
		مهام گستر دنا	MGD
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
		آمد برق سپهر	Himel
۵۲	فیوز تیغه‌ای و فشنگی (ادامه در صفحه بعد)	پیچاز	پیچاز
		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- رابطیان
۴- تیمورلو
۵- جعفرزاده
۶- رحمانی
۷- ...
۸- ...
۹- ...

صفحه ۲۳ از ۲۹	لیست تجهیزات و کالاهای مورد تأیید جهت استفاده در شبکه توزیع نیروی برق تبریز تاریخ بروزرسانی: ۱۴۰۴/۰۱/۲۱	شرکت توزیع نیروی برق تبریز Tabriz Electric Energy Distribution Co. کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات)
---------------	--	--



ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین کننده	برند تجاری/نوصیحات
۵۲	(ادامه از صفحه قبل) فیوز تیغه‌ای و فشنگی	ایستا توان اتصال	ETE آرین صنعت کاوه خوراک
۵۳	رله کنترل فاز	شیوا امواج فانوس سیستم برنا الکتریک	شیوا امواج فانوس سیستم برنا الکتریک
۵۴	کنتاکتور	تله مکانیک اشنایدر الکتریک هیوندای فوجی ایران کنتاکتور زیمنس شیلین LS ABB (Asea Brown Boveri) آماد برق سپهر شارین پارس ایرانیان چیره نیرو توان پارس حفاظ نواوران صنعت برق	تله مکانیک Schneider Electric هیوندای فوجی ایران کنتاکتور SIEMENS شیلین LS ABB Himel (Delixi) SHILIRAN (تا رنج 250A) CHINT Elec (تا رنج 95A) پارس فانال (تا رنج 85A) PTEC (تا رنج 95A)
۵۵	اشکارساز خطا (هوایی و زمینی)	اشنایدر الکتریک بهین تجربه بهین تجربه ستاره راه فردا پارس رله هوشمند پارس رله هوشمند	Schneider Electric Line Troll Cable Troll KRIES (هوایی) پارس رله هوشمند (زمینی) پارس رله هوشمند
۵۶	خازن صنعتی	پرتو خازن فراکوه صبا خازن تیردادگان آریا فیرو پارس خازن غرب	پرتو خازن فراکوه صبا خازن تایر 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- بهمان پور ۲- زینالی ۳- رابطیان ۴- تیمورلو ۵- جعفرزاده ۶- خلیلی ۷- شهرزادی ۸- رحمانی ۹- مسناخوان



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
		زایلوگ	زایلوگ
		ENTES	ENTES
		ION	ION
		پایش M111	کیا الکترونیک فراز
		پارس رله هوشمند	پارس رله هوشمند
۵۹	آمپر متر و ولت متر تابلویی دیجیتالی	آدنیس الکترونیک	آدنیس الکترونیک
		Schneider Electric	اشنایدر الکتریک
		زایلوگ	زایلوگ
		مشهد تدبیر	مشهد تدبیر
		SOCOME	SOCOME
۶۰	باس داکت	ژیتال	ژیتال
		لنازید	لنازید
		Henikwon	Henikwon
		Zochini	Zochini
		GERSAN	مانا کنترل سیستم
		E.A.E	انرژی سازان مبین هوشمند
		mana	مانا سازه هوشمند تجارت ایرانیان
		آذر فنون تابلو	آذر فنون تابلو
		انرژی ساتراپ کارن	انرژی ساتراپ کارن*
۶۱	تجهیزات سیستم ارت (میله مسی - صفحه مسی - اتصالات و محلول)	پتونیا	پتونیا
		نوبین جوش	نوبین جوش
		آمد صنعت پیشتاز	آمد صنعت پیشتاز
		تونیور	توسعه نیکان رعد
		آکان	ایجاد کاران
		GLM	ایستا ماندگار کاوان
		بنتورس	ایجاد کاران آینده نیک
		آمد صنعت پیشتاز	آمد 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- جهان‌بین
۲- زینالی
۳- رابطیان
۴- تیمورلو
۵- جعفرزاده
۶- خلیلی
۷- یار
۸- رحمانی
۹- ساراخوان



ردیف	شرح کالا	سازنده/نامین کننده	برند تجاری/توضیحات
۶۲	تیرهای بتنی H شکل	سازه‌های نوین تبریز	سنتال
		آلفا صنعت پارس	آلفا صنعت پارس
		تک تیر	تک تیر
		آراز برق تبریز	آراز برق تبریز
		توحید بتن	توحید 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
		گروه روشنایی گلنور	GLG
۶۴	چراغ روشنایی معابر	فجر	فجر
		جار	جار
		تعاونی اصفهان آلمین	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
		بالاست ایران	بالاست ایران
۶۶	بالاست با سیم پیچی مسی	پارس ترانس	پارس ترانس
		کیهان	کیهان
		راما ترانس	راما ترانس
		آرش ترانس	آرش ترانس
		سیگما ترانس	سیگما ترانس
		سها ترانس	سها ترانس
		راما ترانس	راما 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- ابطیان
۴- تیمورتو
۵- جعفرزاده
۶- خلیلی
۷- بهاری
۸- رحمانی
۹- ستانوار

ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین کننده	برند تجاری/توضیحات
۶۷	خازن روشنایی	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	نورافرا
		آرش رابط غرب	آرش رابط غرب
		محقق پیشرو	محقق پیشرو
۶۹	کابلشو	پارچین	پارچین
		الکترو	الکترو
		کلوته	کلوته
		کلاته	کلاته
		دانش اتصال کابل	DEC
۷۰	کابلشوی بی متال	ENSTO	ENSTO
		SICAME	SICAME
		sofamel	sofamel
		یراق آوران پویا	یراق آوران پویا
		کلوته	کلوته
		دانش اتصال کابل	DEC
		نقش گستران تفیس 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- رابطیان ۴- تیمورلو ۵- جعفرزاده ۶- خلایق ۷- شهریار ۸- زحمانی ۹- سلحوان



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 ایستاتیس پارس	کیان ایستاتیس 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
		تابلوسازی سهند (زیمنس تابلو)	تابلو سنجش و تابلو کنتور
		راحل برق آذر (صنایع برق توانیر تابلو)	تابلو سنجش و تابلو کنتور
		پارس منا	تابلو سنجش و تابلو کنتور
		آذر منیر تابلو برق	آذر منیر تابلو برق
		آذران تابلو برق پویا	آذران تابلو برق پویا
		آشتیان تابلو	آشتیان تابلو
		برق گستر دریانی	تابلو سنجش، تابلو تجمیع، پیلار و تابلو کنتور
		آذر تابلو سهند	تابلو سنجش، تابلو تجمیع، پیلار و تابلو کنتور
		تابش تابلو	تابش تابلو
		لنا یزد	لنا یزد
		کیان ایستاتیس پارس	کیان ایستاتیس 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 استانداردها و گزارشات مثبت واحدهای مربوط نظارتی، درج نام آن‌ها در لیست تداوم خواهد داشت.

اعضای کمیته فنی و بازرگانی (ارزیابی تجهیزات):

۱- جهان‌پس
۲- زینالی
۳- رابطیان
۴- تیمورلو
۵- جعفرزاده
۶- شهبازی
۷- رحمانی
۸- سناخوان



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 ترانس	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 متال	کابل متال
		افق البرز	افق البرز
۸۰	چراغ خیابانی LED	گلنور	گلنور
		شایان برق	شایان برق
		مازی نور	مازی نور
		تعاونی اصفهان آلبومین	تک نور
		شهاب توشه	شهاب توشه
		رعد	رعد
۸۱	ترمینال ریلی	نیرو سامان خاور	نیرو سامان خاور
		پل الکتریک*	پل الکتریک
		ایستا توان اتصال	ETE
۸۲	کلید اتوماتیک هوشمند	نواوران 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- تیموال
۵- حسن‌زاده
۶- شایان
۷- شهرابی
۸- رحمانی
۹- سناخوار



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- زینالی
۳- رابعلیان
۴- تیمورلو
۵- جعفرزاده
۶- خلیلی
۷- شهریاری
۸- رحمانی
۹- ستاخواری