

تولید دانش بنیان و اشتغال آفرین

آقای عباس حسامی

رئیس محترم هیئت مدیره و مدیر عامل

موضوع: الحاقیه لیست تجهیزات و کالاهای مورد تأیید جهت استفاده در شبکه توزیع نیروی برق تبریز (تاریخ تهیه: ۲۳ / ۰۷ / ۱۴۰۱)

با سلام و احترام

پیوست ۱۱ برگ الحاقیه لیست تجهیزات و کالاهای مورد تأیید جهت استفاده در شبکه توزیع نیروی برق تبریز (تاریخ تهیه: ۲۳ / ۰۷ / ۱۴۰۱) ارسال و پیوست وندور لیست می‌گردد که صفحات ۱ تا ۱۰ مربوط به آیتم‌های اضافه شده به وندور لیست و صفحه آخر مربوط به آیتم‌های حذف شده از آن می‌باشد. شایان ذکر است الحاقیه شماره ۱ لیست تجهیزات و کالاهای مورد تأیید جهت استفاده در شبکه توزیع نیروی برق تبریز (تاریخ تهیه: شهریور ۹۷) کان لم یکن تلقی می‌گردد. مقتضی است دستور لازم جهت رعایت امر صادر فرمایند.

شایان ذکر است فایل تهیه شده در فرمت xls نیز جهت سهولت استفاده همکاران پیوست ارسال می‌گردد.

جعفر فرشباف حامد

معاونت برنامه ریزی و مهندسی

رونوشت:

اقدام کننده: صفورا سناخوان کارشناس مسئول نظارت بر تجهیزات شماره تماس اقدام کننده: ۰۴۱۳۳۲۷۰۹۷۴



**\*\*الحاقیه شماره ۱ لیست تجهیزات و کالاهای مورد تأیید جهت استفاده در شبکه توزیع نیروی برق تبریز (تاریخ تهیه: شهریور ۹۷) کان لم یکن تلقی می‌گردد.\*\***  
تجهیزات درج شده در جدول ذیل به لیست تجهیزات و کالاهای مورد تأیید جهت استفاده در شبکه توزیع نیروی برق تبریز "اضافه" گردیده‌اند. (۶۶ ردیف)

ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین‌کننده	برند تجاری/توضیحات
۱	ترانسفورماتور روغنی کم تلفات نوع AC'	کیان ترانسفو	"استفاده از ترانس کم تلفات AC' به جای AB' مجاز می‌باشد." تا رنج ۸۰۰ kVA
۲	ترانسفورماتور روغنی کم تلفات نوع AB' توزیع (نرمال، هرمیتیک، plug in)	نیرو ترانسفو	تا رنج ۴۰۰ kVA
		آریا ترانسفو شرق	تا رنج ۱۶۰۰ kVA
۳	ترانس جریان فشار ضعیف	الکترو مبدل آرمان	EMA
		آریا مبدل توس	آریا مبدل توس
۴	ترانس اندازه‌گیری هوایی فشار متوسط [MOF (Metering Out Fit)]	نیرو ترانس	Nirou Trans
۵	دژنکتور SF <sub>6</sub> (برای تابلوهای معمولی)	الکو پارس*	ELKO PARS
۶	دژنکتور SF <sub>6</sub> (برای تابلوهای کمپکت)	آریان نیرو رای	ULUSOY
۷	دژنکتور خلاء	ABB (Asea Brown Boveri)	ABB
		LUCY	LUCY
		زیمنس	SIEMENS
		اشنایدر الکترونیک	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		
۸	سکسیونر (برای تابلوهای کمپکت)	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

۱- فرشاد حامد

۲- رابطیان البرز

۳- زینالی

۴- جعفریان

۵- تیمورلو

۶- جعفرزاده

۷- سناخوان



**\*\*الحاقیه شماره ۱ لیست تجهیزات و کالاهای مورد تأیید جهت استفاده در شبکه توزیع نیروی برق تبریز (تاریخ تهیه: شهریور ۹۷) کان لم یکن تلقی می‌گردد.\*\***  
تجهیزات درج شده در جدول ذیل به لیست تجهیزات و کالاهای مورد تأیید جهت استفاده در شبکه توزیع نیروی برق تبریز "اضافه" گردیده‌اند. (۶۶ ردیف)

ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین کننده	برند تجاری/توضیحات
۹	سکسیونر گازی SF <sub>6</sub> هوایی	SEL	SEL
		SAREL	SAREL
		باسط پژوه تهران	باسط پژوه تهران
		آرین کلید پارس	EN TECHNOLOGY
		توان ره صنعت	توان ره صنعت
۱۰	اتو ریکلوزر هوایی	آرین کلید پارس	EN TECHNOLOGY با رله برند PNC
		پارس نیروسان	LS
۱۱	تابلو کمپکت GIS فشار متوسط	فن آوران صانع شرق	LS
		آذر تابلو توان	SAREL
۱۲	تابلو کمپکت AIS فشار متوسط	برق آسان تبریز	SAREL
		آذر کلید	SAREL
		سهند توان تبریز	ULUSOY
		تابش تابلو	سکسیونر: سرو نیرو شیراز دژنکتور: پارس سوئیچ
		لنا یزد	سکسیونر: RB دژنکتور: ABB
		کیان ایستاتیس پارس	سکسیونر و دژنکتور: TOZZI
		تابش تابلو شرق	SAREL
		توسعه پست‌های ایران ترانسفو	سکسیونر و دژنکتور: ELKO PARS
۱۳	پست کمپکت کیوسکی	رسانش انرژی نوین	SAREL
		تابش تابلو شرق	SAREL
		تابلو صنعت توان*	سکسیونر: تابلو صنعت توان دژنکتور: LS
۱۴	کات اوت فیوز (سیلیکونی)	نیرو کلید پارس	نیرو کلید پارس
		نیرو کلید پارس	بسیار سازه الوند
۱۵	فیوز لینک	توان نیرو اصفهان فشار قوی	توان نیرو اصفهان فشار قوی
		حافظ نیرو نقش جهان*	H.N
۱۶	سیم آلومینیومی (فشار ضعیف و فشار متوسط) (شرکت‌های مورد تأیید در این لیست فقط مجاز به فروش انواع محصولاتی هستند که دارای گواهی مطابقت با استاندارد با تاریخ معتبر باشند). (ادامه در صفحه بعد)	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

۱- فرشایف حامد  
۲- جعفریان  
۳- زینالی  
۴- تیمورلو  
۵- جعفرزاده  
۶- سخاخوان  
عضو ناظر کمیته: فیضی



**\*\*الحاقیه شماره ۱ لیست تجهیزات و کالاهای مورد تأیید جهت استفاده در شبکه توزیع نیروی برق تبریز (تاریخ تهیه: شهریور ۹۷) کان لم یکن تلقی می‌گردد.\*\***  
تجهیزات درج شده در جدول ذیل به لیست تجهیزات و کالاهای مورد تأیید جهت استفاده در شبکه توزیع نیروی برق تبریز "اضافه" گردیده‌اند. (۶۶ ردیف)

ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین‌کننده	برند تجاری/توضیحات		
۱۶	(ادامه از صفحه قبل) سیم آلومینیومی (فشار ضعیف و فشار متوسط) (شرکت‌های مورد تأیید در این لیست فقط مجاز به فروش انواع محصولاتی هستند که دارای گواهی مطابقت با استاندارد با تاریخ معتبر باشند).	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		
۱۷	سیم مسی (فشار ضعیف)	آذر سیم ماهان	آذر سیم ماهان		
۱۸	سیم آلومینیومی هوایی روکش‌دار (شرکت‌های مورد تأیید در این لیست فقط مجاز به فروش انواع محصولاتی هستند که دارای گواهی مطابقت با استاندارد با تاریخ معتبر باشند).	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		
		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		
		۱۹	الکتریکی	آراد کاوش پی	آراد کاوش پی
				دانش اتصال کابل	ENSTO
نگین پروژه پاسارگاد	PASARGAD				
مکانیکی	آراد کاوش پی		آراد کاوش پی		
	دانش اتصال کابل		ENSTO		
	نگین پروژه پاسارگاد		PASARGAD		
۲۰	کابل فشار ضعیف (مسی و آلومینیومی) (شرکت‌های مورد تأیید در این لیست فقط مجاز به فروش انواع محصولاتی هستند که دارای گواهی مطابقت با استاندارد با تاریخ معتبر باشند). (ادامه در صفحه بعد)	سیستم کوثر سپاهان	سیم و کابل اختر		
		کابل‌سازی تک	کابل‌سازی 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		

۱- فرهادک حامد

۲- رابطیان

۳- زینالی

۴- جعفریان

۵- تیمورلو

۶- جعفرزاده

۷- سناخوان



**\*\*الحاقیه شماره ۱ لیست تجهیزات و کالاهای مورد تأیید جهت استفاده در شبکه توزیع نیروی برق تبریز (تاریخ تهیه: شهریور ۹۷) کان لم یکن تلقی می‌گردد.\*\***  
تجهیزات درج شده در جدول ذیل به لیست تجهیزات و کالاهای مورد تأیید جهت استفاده در شبکه توزیع نیروی برق تبریز "اضافه" گردیده‌اند. (۶۶ ردیف)

ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین کننده	برند تجاری/توضیحات
۲۰	(ادامه از صفحه قبل) کابل فشار ضعیف (مسی و آلومینیومی) (شرکت‌های مورد تأیید در این لیست فقط مجاز به فروش انواع محصولاتی هستند که دارای گواهی مطابقت با استاندارد با تاریخ معتبر باشند).	سیمباف	سیمباف
		مسین	مسین
		کاویان سیم بیهق	کاویان سیم بیهق
		لوشان	لیاء قزوین
		شهید قندی	کارخانجات تولیدی شهید قندی
		البرز ابهر	البرز ابهر
		دنیای کابل پاسارگاد	دنیای کابل پاسارگاد
		سیمند کابل	توسعه آروین الکترونیک پارس
		آذر سیم ماهان	آذر سیم ماهان
		زیتون	تهران کابل پارسیان*
آلوم کابل کاوه	آلوم کابل کاوه*		
۲۱	کابل فشار متوسط (شرکت‌های مورد تأیید در این لیست فقط مجاز به فروش انواع محصولاتی هستند که دارای گواهی مطابقت با استاندارد با تاریخ معتبر باشند).	کابل متال	کابل متال
		افق البرز	افق البرز
		سیم و کابل مشهد	سیم و کابل مشهد
		سیم و کابل یزد	سیم و کابل یزد
۲۲	کابل خودنگهدار فشار ضعیف (شرکت‌های مورد تأیید در این لیست فقط مجاز به فروش انواع محصولاتی هستند که دارای گواهی مطابقت با استاندارد با تاریخ معتبر باشند).	آلفا صنعت پارس	آلفا کابل / ۶ سیمه تا رنج ۹۵
		توسعه برق ایران	توسعه برق ایران / ۶ سیمه تا رنج ۹۵
		کابل و هادی کاج	کابل و هادی کاج / ۶ سیمه تا رنج ۹۵
		کارخانجات تولیدی شهید قندی	شهید قندی / ۶ سیمه تا رنج ۷۰
		کابل مسین	کابل مسین / ۵ سیمه تا رنج ۵۰ و ۶ سیمه تا رنج ۷۰
		شهاب جم	شهاب جم / ۵ و ۶ سیمه تا رنج ۷۰
		کابل متال	کابل متال / ۶ سیمه تا رنج ۷۰
		سیم راد سما	سیم راد سما / ۶ سیمه تا رنج ۹۵
		پیشرو رفسنجان	پیشرو رفسنجان / ۶ سیمه تا رنج ۷۰
		سیستم کوثر سپاهان	سیم و کابل اختر / ۶ سیمه تا رنج ۱۲۰
		سیم و کابل مشهد	سیم و کابل مشهد
		تعاونی سیم و کابل دامغان	سیم و کابل بهفر دامغان
		آلوم کابل کاوه*	آلوم کابل کاوه / ۵ سیمه تا رنج ۷۰ و ۶ سیمه تا رنج ۹۵
۲۳	یراق آلات مکانیکی شبکه فشار متوسط و فشار ضعیف هوایی (سکو، کنسول، براکت، گیره، تسمه حائل و ...) (ادامه در صفحه بعد)	تاکو	تاکو
		برق صنعت سالار	BSS
		بهین تجربه	BBT
		نصر الکتروپاسارگاد	الکتروپاسارگاد

عضو ناظر کمیته: فیضی

۱- سیمباف حامد  
۲- رابطیان  
۳- رهنالی  
۴- جعفریان  
۵- تیمورلو  
۶- جعفرزاده  
۷- سناخولن



**\*\*الحاقیه شماره ۱ لیست تجهیزات و کالاهای مورد تأیید جهت استفاده در شبکه توزیع نیروی برق تبریز (تاریخ تهیه: شهریور ۹۷) کان لم یکن تلقی می‌گردد.\*\***  
تجهیزات درج شده در جدول ذیل به لیست تجهیزات و کالاهای مورد تأیید جهت استفاده در شبکه توزیع نیروی برق تبریز "اضافه" گردیده‌اند. (۶۶ ردیف)

ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین کننده	برند تجاری/توضیحات
۲۳	(ادامه از صفحه قبل) براق آلات مکانیکی شبکه فشار متوسط و فشار ضعیف هوایی (سکو، کنسول، براکت، گیره، تسمه حائل و ...)	معروف صنعت آذربایجان شرقی	معروف صنعت
		توان پارس کوثر آریا	تپکو
		ایمن پیشرو براق آذربایجان*	ایمن پیشرو براق آذربایجان
		نور آرای شمال*	نور آرای شمال
۲۴	براق آلات الکتریکی شبکه فشار متوسط و فشار ضعیف هوایی (کلمپ، پیچ شکاف دار، کلمپ هات لاین، تپانچه و ...)	اندیشمان	اندیشمان
		تاکو	تاکو
۲۵	کلمپ آویز	دانش اتصال کابل	ENSTO
		بهین تجربه	BBT
		نگین پروژه پاسارگاد	PASARGAD
		رهشاد الکتریک	رهشاد الکتریک
		توان برق افزا نیروی ایرانیان	تانیران
۲۵	کلمپ انتهایی	دانش اتصال کابل	ENSTO
		بهین تجربه	BBT
		نگین پروژه پاسارگاد	PASARGAD
		توان برق افزا نیروی ایرانیان	تانیران
۲۵	جلوبر دم خوکی و سرچشمی، پیچ دو سر رزوه، قلاب مخصوص پیچ دو سر رزوه	بهین تجربه	BBT
		نگین پروژه پاسارگاد	PASARGAD
		رهشاد الکتریک	رهشاد الکتریک
		توان برق افزا نیروی ایرانیان	تانیران
۲۶	کانکتور انشعاب دو طرف دندانه دار	دانش اتصال کابل	ENSTO
		بهین تجربه	BBT
		نگین پروژه پاسارگاد	PASARGAD
		توان برق افزا نیروی ایرانیان	تانیران
۲۶	براق آلات الکتریکی کابل خودنگهدار (ادامه در صفحه بعد)	دانش اتصال کابل	ENSTO
		بهین تجربه	BBT
		نگین پروژه پاسارگاد	PASARGAD
		رهشاد الکتریک	رهشاد الکتریک
۲۶	کانکتور انشعاب تک مشترک	دانش اتصال کابل	ENSTO
		بهین تجربه	BBT
		نگین پروژه پاسارگاد	PASARGAD
		رهشاد الکتریک	رهشاد الکتریک
۲۶	کانکتور انشعاب تک مشترک	توان برق افزا نیروی ایرانیان	تانیران

۱- فرشایف حامد

۲- رابطنی

۳- زینالی

۴- جعفریان

۵- تیمورلو

۶- جعفرزاده

۷- سناخوان



\*\*\*الحاقیه شماره ۱ لیست تجهیزات و کالاهای مورد تأیید جهت استفاده در شبکه توزیع نیروی برق تبریز (تاریخ تهیه: شهریور ۹۷) کان لم یکن تلقی می‌گردد.\*\*\*  
تجهیزات درج شده در جدول ذیل به لیست تجهیزات و کالاهای مورد تأیید جهت استفاده در شبکه توزیع نیروی برق تبریز "اضافه" گردیده‌اند. (۶۶ ردیف)

ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین کننده	برند تجاری/توضیحات	
۲۶	کانکتور انشعاب روشنایی معابر	دانش اتصال کابل	ENSTO	
		بهین تجربه	BBT	
		نگین پروژه پاسارگاد	PASARGAD	
		رهشاد الکتریک	رهشاد الکتریک	
	کانکتور ارتباط سر خط	دانش اتصال کابل	ENSTO	
		بهین تجربه	BBT	
		نگین پروژه پاسارگاد	PASARGAD	
		توان برق افزا نیروی ایرانیان	تانیران	
	(ادامه از صفحه قبل) پراق آلات الکتریکی کابل خودنگهدار	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
کابلشوی مخصوص کابل خودنگهدار	دانش اتصال کابل	ENSTO		
	بهین تجربه	BBT		
	نگین پروژه پاسارگاد	PASARGAD		
	توان برق افزا نیروی ایرانیان	تانیران		
مفصل (کابل هادی و کابل نگهدارنده)	دانش اتصال کابل	ENSTO		
	بهین تجربه	BBT		
	نگین پروژه پاسارگاد	PASARGAD		
	توان برق افزا نیروی ایرانیان	تانیران		
درپوش انتهایی کابل	دانش اتصال کابل	ENSTO		
	بهین تجربه	BBT		
	نگین پروژه پاسارگاد	PASARGAD		
	رهشاد الکتریک	رهشاد الکتریک		
۲۷	مفصل فشار ضعیف و فشار متوسط	فناور تجارت اسپادانا	CELLPACK	
		آراد مفصل دنا	Elcon Megarad	
		آژند کاوش ساعی (آژاکس)*	DeDe Electric Group	
۲۸	سرکابل حرارتی	فناور تجارت اسپادانا	CELLPACK	
		آراد مفصل دنا	Elcon Megarad	
۲۹	سرکابل سرد	دانش اتصال کابل	ENSTO	
		فناور تجارت اسپادانا	CELLPACK	

۱- فرشید حامد  
۲- رابطیان  
۳- زبیری  
۴- جعفریان  
۵- تیمورلو  
۶- جعفرزاده  
۷- سناخواج  
عضو ناظر کمیته: فیضی



**\*\*الحاقیه شماره ۱ لیست تجهیزات و کالاهای مورد تأیید جهت استفاده در شبکه توزیع نیروی برق تبریز (تاریخ تهیه: شهریور ۹۷) کان لم یکن تلقی می‌گردد.\*\***  
تجهیزات درج شده در جدول ذیل به لیست تجهیزات و کالاهای مورد تأیید جهت استفاده در شبکه توزیع نیروی برق تبریز "اضافه" گردیده‌اند. (۶۶ ردیف)

ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین‌کننده	برند تجاری/توضیحات
۳۰	سرکابل چوبوقی	نوآوران برق آریا	United Electric
		نیرو گستر برق یکتا	نیرو گستر برق یکتا
۳۱	برقگیر سیلیکونی (مجهز به دیسکانکتور)	تدبیر مولد تابان	تدبیر مولد تابان
		انتقال توان پایدار	پایا
		نیرو کلید پارس	نیرو کلید پارس
۳۲	رله ثانویه	پهر نیرو کنترل	PNC
		ستاره راه فردا	KRIES
		کیا الکترونیک فراز	۱۲۱HAFEZ
		لیان الکتریک ویرا*	ZIV
		کیا الکترونیک فراز*	۱۳۱HAFEZ
۳۳	مقره کامپوزیتی و سیلیکونی	سامانه‌های نوین افرا	سامانه‌های نوین افرا
		پلیمر عایق اسپادانا	پلیمر عایق اسپادانا
		بسپار سازه الوند	بسپار سازه الوند
		نیرو کلید پارس	نیرو کلید پارس
		تعادل نیروی سپهر*	TN-S
۳۴	کلید فیوز هوایی کابل خودنگهدار	توان الماس کویر یزد	تاک
		ایستا توان اتصال	MICHAUD
		ایستا توان اتصال*	ETE
۳۵	کلید اتوماتیک کمپکت (MCCB)	شارین پارس ایرانیان	SHILIRAN (تا رنج ۶۳۰A)
		پارس حفاظ	پارس فانال (تا رنج ۶۳۰A)
		چیره نیرو توان	CHINT Elec
		نوآوران صنعت برق	PTEC (تا رنج ۶۳۰A)
		آمداد برق سپهر	Himel (Delixi) (تا رنج ۴۰۰A)
		الکترو کاوه	الکترو کاوه (تا رنج ۸۰۰A)
		نفیس آرا	FEDERAL
		صنایع برق زاویر	زاویر (تا رنج ۶۳۰A)
		سیستم‌های صنعتی سانیر (سان نیرو سروش)	سانیر (تا رنج ۲۵۰A)
		ایستا توان اتصال*	ETE (تا رنج ۴۰۰A)
۳۶	کلید اتوماتیک هوایی (ACB)	مهام گستر دنا	MGD (تا رنج ۱۶۰۰A)

فرشادف حامد

عضو ناظر کمیته: فیضی

۲- رابطیان

۳- ریغالی

۴- جعفریان

۵- تیمورلو

۶- جعفرزاده

۷- سناخوانی



**\*\*الحاقیه شماره ۱ لیست تجهیزات و کالاهای مورد تأیید جهت استفاده در شبکه توزیع نیروی برق تبریز (تاریخ تهیه: شهریور ۹۷) کان لم یکن تلقی می‌گردد.\*\***  
تجهیزات درج شده در جدول ذیل به لیست تجهیزات و کالاهای مورد تأیید جهت استفاده در شبکه توزیع نیروی برق تبریز "اضافه" گردیده‌اند. (۶۶ ردیف)

ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین کننده	برند تجاری/توضیحات
۳۷	کلید مینیاتوری (MCB) (۱۰kA)	ایستا توان صنعت	ETI
		پارس حفاظ	پارس فانال
		پارس توان آزما	PTK
		صنایع برق زاویر	زاویر
		مهام گستر دنا	MGD
۳۸	کلید مینیاتوری با محافظ جان (RCBO) (سطح اتصال کوتاه ۱۰kA)	ایستا توان صنعت	ETI
		چیره نیرو توان	CHINT Elec
		توس فیوز	AEG
		کنترل صنعت آذربایجان	MORE
۳۹	فیوز تیغه‌ای و فشنگی	ایستا توان اتصال*	ETE
		آرین صنعت کاوه خوراک*	آرین صنعت کاوه خوراک
۴۰	کنتاکتور	آمد برق سپهر	Himel (Delixi)
		شارین پارس ایرانیان	SHILIRAN (تا رنج ۲۵۰A)
		چیره نیرو توان	CHINT Elec (تا رنج ۹۵A)
		پارس حفاظ	پارس فانال (تا رنج ۸۵A)
		نوآوران صنعت برق	PTEC (تا رنج ۹۵A)
۴۱	آشکارساز خطا (هوایی و زمینی)	بهین تجربه	Line Troll
		بهین تجربه	Cable Troll
		ستاره راه فردا	KRIES (هوایی)
		پارس رله هوشمند	پارس رله هوشمند (زمینی)
۴۲	خازن صنعتی	تیردادگان آریا نیرو*	تانیر
۴۳	ساعت نجومی	شیوا امواج	شیوا امواج
۴۴	دیتالاگر	کیا الکترونیک فراز	M۱۱۱
		پارس رله هوشمند	پارس رله هوشمند
۴۵	باس داکت مسی	مانا سازه هوشمند تجارت ایرانیان	mana
		آذر فنون تابلو	آذر فنون تابلو
۴۶	تجهیزات سیستم ارت (میله مسی - صفحه مسی - اتصالات و محلول)	توسعه نیکان رعد	تونیر
		ایجاد کاران	آکان
۴۷	تیرهای بتنی H شکل	تک تیر	تک تیر
		آراز برق تبریز	آراز برق تبریز
		توحید بتن	توحید بتن

۱- فرشایف حامد  
۲- رابطیان  
۳- زینالی  
۴- جعفریان  
۵- تیمورلو  
۶- جعفرزاده  
۷- ستاخوان  
عضو ناظر کمیته: فیضی



**\*\*الحاقیه شماره ۱ لیست تجهیزات و کالاهای مورد تأیید جهت استفاده در شبکه توزیع نیروی برق تبریز (تاریخ تهیه: شهریور ۹۷) کان لم یکن تلقی می‌گردد.\*\***  
تجهیزات درج شده در جدول ذیل به لیست تجهیزات و کالاهای مورد تأیید جهت استفاده در شبکه توزیع نیروی برق تبریز "اضافه" گردیده‌اند. (۶۶ ردیف)

ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین کننده	برند تجاری/توضیحات
۴۸	پایه چراغ فلزی گالوانیزه	روئین نور آریا	روئین نور آریا
		احداث گستر نیروی پارس	احداث گستر نیروی پارس
		شایان برق	شایان برق
۴۹	چراغ روشنایی معابر	تعاونی اصفهان آلومین	تک نور
۵۰	لامپ گازی	لامپ نور	لامپ نور
۵۱	خازن روشنایی	رهشاد الکتریک	رهشاد الکتریک
۵۲	چرقه‌زن و استارتر	گسترش تجهیز نوید اسپادانا	نورافزا
		آرش رابط غرب	آرش رابط غرب
		محقق پیشرو	محقق پیشرو
		اوزن الکترونیک آزما	اوزن
۵۳	کابلشو	دانش اتصال کابل	DEC
۵۴	کابلشوی بی‌متال	دانش اتصال کابل	DEC
		نقش گستران نفیس صنعت شهر آرا	آکو
		برتر اتصال کلاته	کلاته
۵۵	تابلوی فشار متوسط معمولی	آذر منیر تابلو برق	آذر منیر تابلو برق
		آشتیان تابلو	آشتیان تابلو
		لنا یزد	لنا یزد
		کیان ایستایس پارس	کیان ایستایس پارس
		تابش تابلو شرق	تابش تابلو شرق
		توان صنعت مبین	توان صنعت مبین
۵۶	تابلوی فشار ضعیف معمولی (Outdoor, Indoor) (ادامه در صفحه بعد)	تابلوسازی سهند (زیمنس تابلو)	تابلو سنجش و تابلو کنتور
		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 ایستایس پارس	کیان ایستایس پارس

۱- فرشایف حامد  
۲- رابطیان  
۳- زینالی  
۴- جعفریان  
۵- تیمورلو  
۶- جعفرزاده  
۷- سناخوان  
عضو ناظر کمیته: فیضی



\*\*\*الحاقیه شماره ۱ لیست تجهیزات و کالاهای مورد تأیید جهت استفاده در شبکه توزیع نیروی برق تبریز (تاریخ تهیه: شهریور ۹۷) کان لم یکن تلقی می‌گردد.\*\*\*  
تجهیزات درج شده در جدول ذیل به لیست تجهیزات و کالاهای مورد تأیید جهت استفاده در شبکه توزیع نیروی برق تبریز "اضافه" گردیده‌اند. (۶۶ ردیف)

ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین کننده	برند تجاری/توضیحات
۵۶	(ادامه از صفحه قبل) تابلوی فشار ضعیف معمولی (Outdoor, Indoor)	تابش تابلو شرق	تابش تابلو شرق
		توان صنعت مبین	توان صنعت مبین
		آلتین انرژی تبریز*	آلتین انرژی تبریز
		آسان برق شبستر*	آسان برق شبستر
۵۷	انواع کاور	دورود کلید برق	DK
		تعادل نیروی سپهر	TN-S
		مهرد	مهرد
		آراد مفصل دنا	Elcon Megarad
۵۸	برقگیر فشار ضعیف	تجهیزات انتقال برق پارس	تجهیزات انتقال برق پارس
۵۹	انواع جعبه کامپوزیت	ایمن ایستا الکتریک	ایسکو
		بسپار تجهیز ایستا الکتریک	بسپار تجهیز ایستا الکتریک
۶۰	دستگاه ضد سرقت ترانس	اکسیر مهندسی مکترونیک ارس	اکسیر مهندسی مکترونیک ارس
۶۱	ترانس ولتاژ outdoor فشار متوسط	سامان ره آورد ترک	سامان ره آورد ترک
۶۲	کابل خودنگهدار فشار متوسط	کابل متال	کابل متال
		افق البرز	افق البرز
۶۳	چراغ خیابانی LED	گلنور	گلنور
		شایان برق	شایان برق
		مازی نور	مازی نور
		تعاونی اصفهان آلومین	تک نور
		شهاب توشه	شهاب توشه
۶۴	ترمینال ریلی	رعد	رعد
		نیرو سامان خاور	نیرو سامان خاور
۶۵	کلید اتوماتیک هوشمند	ایستا توان اتصال*	ETE
۶۶	تسمه ارت	نصر الکتروپاسارگاد*	الکتروپاسارگاد
		آذین فورج*	آذین فورج

۱- فرشایف حامد

۲- رابطیان

۳- زینالی

۴- جعفریان

۵- تیمورلو

۶- جعفرزاده

۷- سناخوان

عضو ناظر کمیته: فیضی



**\*\*الحاقیه شماره ۱ لیست تجهیزات و کالاهای مورد تأیید جهت استفاده در شبکه توزیع نیروی برق تبریز (تاریخ تهیه: شهریور ۹۷) کان لم یکن تلقی می‌گردد.\*\***  
تجهیزات درج شده در جدول ذیل از لیست تجهیزات و کالاهای مورد تأیید جهت استفاده در شبکه توزیع نیروی برق تبریز "حذف" گردیده‌اند. (۹ ردیف)

ردیف	شرح کالا	سازنده/تأمین کننده	برند تجاری/توضیحات
۱	ترانس ولتاژ ۲۰ kV	پارس شار	Pars Shar
۲	کات اوت فیوز (سیلیکونی)	تابان نیرو	تابان نیرو
۳	برقگیر سیلیکونی (مجهز به دیسکانکتور)	سیمکاتک	سیمکاتک
۴	کلید اتوماتیک کمپکت (MCCB)	پارس توان آزما	PTK
۵	کلید مینیاتوری (MCB) (۱۰kA)	دلکسی	دلکسی
۶	کلید محافظ جان (RCCB)	پارس توان آزما	PTK
۷	کلید مینیاتوری با محافظ جان (RCBO) (سطح اتصال کوتاه ۱۰kA)	پارس توان آزما	PTK
۸	تیرهای بتنی H شکل	پیشتاژان تبریز	پیشتاژان تبریز
۹	تابلو با جعبه کامپوزیتی	تابلوسازان سهند	زیمنس تابلو

۱- فرشید حامد

۲- رابطیان

۳- زینالی

۴- جعفریان

۵- تیمورلو

۶- جعفرزاده

۷- سناخوان

عضو ناظر کمیته: فیضی