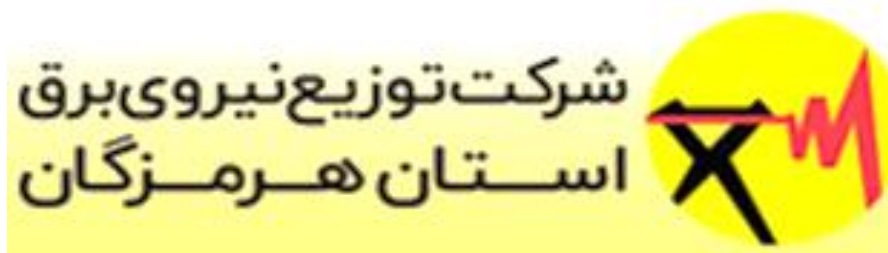


بروزرسانی: تیر ۱۴۰۱



فهرست لوازم مورد تایید (وندور لیست) ویرایش اول سال ۱۴۰۱

معاونت مهندسی

دفتر تحقیقات و استانداردها

گروه کنترل کیفیت تجهیزات

تذکر: در صورت عدم ابلاغ وندور لیست بروزرسانی شده، اعتبار این ویرایش تا اسفند سال ۱۴۰۱ می باشد

تصویب کننده

نیما امیر شکاری

تایید کننده

عبداله رنجبر

بازبینی

محمود موسایی

تهیه کننده

امین فلاحتی

تاریخ بروزرسانی: تیر ۱۴۰۱

کد: T1 328 01 02

کمیته فنی بازرگانی- فهرست لوازم مورد تایید سال ۱۴۰۱ اویرایش (۱)

## فهرست تجهیزات

ردیف	نام گروه کالا	شماره صفحه
۱	فهرست تجهیزات (۱ صفحه)	۲
۲	مقدمه (۱ صفحه)	۳
۳	گروه: روشنایی (۵ صفحه)	۴-۸
۴	گروه: کیوسک پست، پایه ها و فوندسیون (۵ صفحه)	۹-۱۳
۵	گروه: تابلوهای فشار متوسط، تابلوهای فشار ضعیف و روشنایی، ترانسفورماتور (۴ صفحه)	۱۴-۱۷
۶	گروه: هادی، کابل، سر کابل و مفصل (۱۷ صفحه)	۱۸-۳۵
۷	گروه: کلید، نشانگر خطا، فیوز و برقیگیر (۵ صفحه)	۳۶-۴۰
۸	گروه: مقره و اسپیسر و یراق آلات (۸ صفحه)	۴۱-۴۸
۹	گروه: CT، PT، تابلو لوازم اندازه گیری (۵ صفحه)	۴۹-۵۳

تهیه کننده

امین فلاحتی

بازبینی

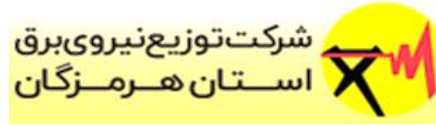
محمود موسایی

تایید کننده

عبداله رنجبر

تصویب کننده

نیما امیر شکاری



«تولید؛ دانش بنیان، اشتغال آفرین»

تاریخ بروزرسانی: تیر ۱۴۰۱

کد: T1 328 01 02

کمیته فنی بازرگانی- فهرست لوازم مورد تایید سال ۱۴۰۱ (ویرایش ۱)

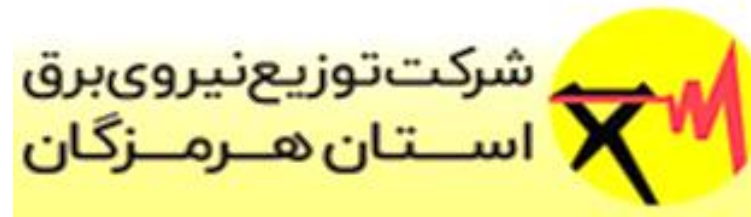
- مقدمه: شرکت توزیع برق استان هرمزگان به منظور وحدت رویه و نظارت بر خرید تجهیزات با کیفیت و رعایت استاندارد اجرای پروژه ها توسط پیمانکاران ، نسبت به تهیه فهرست سازندگان با مشخصات پیوست اقدام نموده است سازندگانی که در فهرست نمیباشند و متقاضی تایید کالای تولیدی خود هستند لازم است درخواستی مبنی بر عضویت در وندورلیست با ضمیمه زونکن (شامل مدارک: گواهینامه هاو تاییدیه ها، ثبت نشان تجاری، قراردادهای با مبالغ بالا در پنج سال اخیر و قرارداداشتن در وندور لیست شرکتهای توزیع دیگر باشد ) به معاونت مهندسی این شرکت ارسال و در صورت تایید به فهرست سازندگان اضافه گردند. در راستای خرید تجهیزات با کیفیت در مناقصات ویا پروژه های کلید در دست، علاوه برقرار داشتن در آخرین ویرایش وندور لیست تجهیزات، کنترل و سنجش کیفیت تجهیز بصورت موردی هم انجام می گیرد همچنین تمام پیمانکاران فعال در شرکت توزیع برق استان هرمزگان لازم است که کالای مورد استفاده در شبکه را از فهرست فوق انتخاب نمایند که در صورت تایید ناظر پروژه استفاده از آن تجهیز بلامانع می باشد. کلیه تامین کنندگان فهرست پیوست لازم است کالای مورد استفاده در شبکه توزیع برق استان هرمزگان را با درج نام و نشان تجاری سازنده با ابعاد مناسب و با قابلیت شناسایی و کنترل عرضه نمایند. در صورت عدم انطباق برند یا آدرس یا سایر مشخصات درج شده در وندورلیست و یا تغییر هر کدام و عدم اطلاع رسانی به دفتر تحقیقات و استانداردها در حوزه معاونت مهندسی شرکت توزیع برق هرمزگان، این شرکت هیچ مسوولیتی در این خصوص ندارد. در صورت رویت نقص در یک کالا یا عدم رعایت الزامات خواسته شده در آن تجهیز پس از بررسی های فنی، ابلاغیه با ذکر مهلت زمانی معین جهت پاسخگویی فنی یا رفع عیب به شرکت سازنده ارسال می گردد. مدت اعتبار این لیست حداکثر تا شش ماه (در صورت عدم ابلاغ ویرایش جدید) می باشد.
- تذکر ۱: حسب بخشنامه شماره ۹۹/۲۲/۵۲۵۳ مورخ ۹۹/۷/۱ ابلاغی از طرف شرکت توانیر، کالاهایی از جمله: پایه های چهار گوش، کابلهای فشار ضعیف، کنتورها، تابلوها و پستهای کمپکت و یراق آلات شبکه، فقط تامین کنندگان موجود در وندورلیست توانیر مورد تایید بوده و در صورتی تامین کننده جدید درخواست فروش کالا در محدوده شرکت را داشته باشد باید مدارک فنی و تاییدیه های مورد نظر را به واحد کنترل کیفیت (مستقر در دفتر تحقیقات و استانداردها) تحویل و پس از تایید، مجاز به فروش کالا در محدوده شرکت توزیع برق هرمزگان می باشد.
- تذکر ۲: تهیه اجناس سازندگان مورد تایید رافع مسوولیت پیمانکاران در عدم استفاده از تجهیزات معیوب نبوده و چنانچه نیاز به تست و آزمایش داشته باشد تا سقف مشخصی با هزینه پیمانکار تست تجهیزات انجام می گیرد.
- تذکر ۳: فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قرارداداشتن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی یا کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد.
- تذکر ۴: استمرار حضور شرکتهای موجود در وندورلیست شرکت توزیع برق هرمزگان در ویرایش های بعدی، منوط به داشتن گواهی مطابقت با استاندارد تولید از طرف توانیر، فروش مستمر تجهیزات در سطح استان هرمزگان و حفظ کیفیت کالا می باشد.

تصویب کننده  
نیما امیر شکاری

تایید کننده  
عبداله رنجبر

بازبینی  
محمود موسایی

تهیه کننده  
امین فلاحتی



## گروه: کالای روشنایی

تصویب کننده  
نیما امیر شکاری

تایید کننده  
عبداله رنجبر

بازبینی  
محمود موسایی

تهیه کننده  
امین فلاحتی

ردیف	نام کالا (تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	برند	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
------	------------------	------------	---------------------------	------	-------------	-------------

گروه: کالای روشنایی						
1	چراغ روشنایی معابر	<p>تذکره:</p> <p>درج کد ۲۱ رقمی لامپ های گازی الزامی می باشد ضمناً مطابق تاکد شرکت محترم توانیر و در راستای انجام کدینگ تجهیزات، کالاهای فاقد کد AssetID رسید نخواهد شد.</p>	چراغ روشنایی معابر با تجهیزات داخلی (چک، خازن، لامپ و ایگنیتور) مورد تایید. الزامات: طراحی مناسب چراغ و استحکام قسمتهای مختلف مخصوصاً شیشه چراغ- تناسب بازو و چراغ جهت استحکام نصب- جنس بدنه چراغ از مواد تزریقی تحت فشار (دایکاست) یا پلیمرهای کامپوزیت تایید شده- محدوده ضخامت پوشش رنگ بدنه آلومینیومی دایکاست ۱۰۰ میکرون و پودری الکترواستاتیک کوره ای باشد- حداقل درجه حفاظت چراغ در بخش اپتیکی IP 65 و در بخش الکتریکی IP 43 - وجود فاصله مناسب بین لامپ و شیشه برای جلوگیری از داغ شدن و ترک خوردگی شیشه- تطابق چک و ایگنیتور با قدرت نامی چراغ- نشان ارت در محل مناسب چراغ- نسوز بودن روکش سیمهای استفاده شده در محفظه چراغهای با لامپ HID- قطعات لولا و قفل بدون لقی و با استحکام لازم مکانیکی و در برابر خوردگی باشد- جابجایی چراغ ۲۵۰ وات و بالاتر از نوع شیشه جام حرارت داده شده و برای سایر چراغها میتواند از نوع دیگر باشد- مندرجات الزامی روی چراغ: نام و مدل چراغ، نام سازنده، نوع لامپ یا لامپهای مصرفی، وات، ولت، فرکانس، کلاس ایمنی چراغ و درجه IP روی چراغ.	اصفهان آلومین (تک نور)	قبل از سال ۹۶	اصفهان شهرک صنعتی مورچه خورت ۳۲۱۲۱۳۶۹-۰۳۱- فلکس: -۳۲۱۲۱۳۶۸-۰۳۱
			مازی نور	بصورت آزمایشی از تاریخ 98/09/01	بابل - کیلومتر ۹ جاده بابلسر - تلفن: ۰۱۱-۳۲۳۸۳۹۱۱	
			جار	قبل از سال ۹۶	تهران خیابان دکتر شریعتی ۷۷۶۲۴۵۴۸-۰۲۱-۷۷۶۰۰۵۳۹	
			گلنور	قبل از سال ۹۶	اصفهان بلوار فردوسی ۸-۲۲۰۱۱۵۷-۰۳۱۱	
2	ایگنیتور	مطابق استاندارد وزارت نیرو	آرا الکترونیک	قبل از سال ۹۶	۰۳۱-۳۲۲۰۱۱۵۷	

تصویب کننده

نیما امیر شکاری

تایید کننده

عبداله رنجبر

بازبینی

محمود موسایی

تهیه کننده

امین فلاحتی

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی یا کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد.

ردیف	نام کالا(تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	برند	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
			نور صرام پویا		98/09/01	تهران خیابان شهید مطهری خیابان شیرازی کوچه عرفان پلاک ۱۵ قدیم ۱۶ جدید تلفن: ۰۲۱۸۸۱۰۰۷۱۴,۵
			لامپ نور		۹۹/۰۷/۰۱	تهران-جمشیدیه-خ حسنپور-کوچه ۱۶- پلاک ۱۶ تلفن: ۰۲۱۲۲۸۱۶۳۱۷
			اوژن الکترونیک آزما		در تاریخ ۹۹/۱۲/۰۱ حسب درخواست شماره ۱۶۶۰۹/۹۹ بصورت آزمایشی تایید گردید	قزوین- شهرک صنعتی کاسپین- بلوار عارف قزوینی- خیابان نظامی تلفن: ۰۲۸۳-۲۸۴۸۵۱۱
			شیوا		98/09/01	(۰۳۱) ۳۵۷۲۳۶۹۰ - اصفهان، شهرک
			آتشار		قبل از سال ۹۶	۰۳۱-۳۲۲۲۲۴۵۱
			رهشاد		قبل از سال ۹۶	تهران ۳۳-۸۸۶۷۲۵۳۰-۸۸۷۷۶۰۷۱-۸۸۷۷۶۰۷۱-۰۲۱
			آرش		قبل از سال ۹۶	۰۲۱-۸۸۷۳۰۳۰
			راما الکترونیک		قبل از سال ۹۶	تهران ۱۱-۲۲۰۳۶۱۰۶-۲۲۰۳۶۱۰۶-۰۲۱
			اوژن الکترونیک آزما		در تاریخ ۹۹/۱۲/۰۱ حسب درخواست شماره ۱۶۶۰۹/۹۹ بصورت آزمایشی تایید گردید	قزوین- شهرک صنعتی کاسپین- بلوار عارف قزوینی- خیابان نظامی تلفن: ۰۲۸۳-۲۸۴۸۵۱۱

تهیه کننده

بازبینی

تایید کننده

تصویب کننده

امین فلاحتی

محمود موسایی

عبداله رنجبر

نیما امیر شکاری

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی یا کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد.

ردیف	نام کالا (تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	برند	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
			 کیهان ULTRA ENERGY SAVING LAMPS		قبل از سال ۹۶	
4	کنتاکتور	رعایت استانداردهای وزارت نیرو الزامیست.	 پارس فانال		ب 98/09/01	
			LG		98/09/01	
			شارین پارس ایرانیان (AC3-150 تا 320 آمپر)	SHILIRAN	در تاریخ ۹۹/۱۲/۰۱ و حساب درخواست شماره ۱۶۲۲۵/۹۹ صورت آزمایشی تایید گردید	اصفهان - شهرک صنعتی جی - انتهای خیابان پنجم - پلاک ۶۷ تلفن: ۰۳۱۳۵۷۲۰۶۷۲
		شیوا امواج				
		LS میشلن			98/09/01	
5	فتوسل	مطابق استاندارد وزارت نیرو و ۶ و ۱۰ آمپر	شیوا امواج (کیت بزرگ و فیوز دار)		قبل از سال ۹۶	اصفهان ۲۶۵۸۳۳۲-۰۳۱۱
			اوژن الکترونیک آزما		در تاریخ ۹۹/۱۲/۰۱ و حساب درخواست شماره ۱۶۶۰۹/۹۹ بصورت آزمایشی تایید گردید	قزوین - شهرک صنعتی کاسبین - بلوار عارف قزوینی - خیابان نظامی تلفن: ۰۲۸۳-۲۸۴۸۵۱۱
			فانوس سیستم		قبل از سال ۹۶	
6	لامپ گازی	مطابق استاندارد وزارت نیرو (با ضمانت حداقل ۱۸ ماه پس از نصب)	 پارس شهاب شرکت لامپ پارس شهاب (تهران)		قبل از سال ۹۶	تهران ۸۸۳۷۹۹۶-۰۲۱
			شهاب توشه		98/09/01	
			نور			

تهیه کننده

بازبینی

تایید کننده

تصویب کننده

امین فلاحتی

محمود موسایی

عبداله رنجبر

نیما امیر شکاری

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی یا کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد.

تاریخ بروزرسانی: تیر ۱۴۰۱

کد: T1 328 01 02

کمیته فنی بازرگانی - فهرست لوازم مورد تایید سال ۱۴۰۱ ویرایش ۱ - روشنایی

ردیف	نام کالا (تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	برند	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
			 نور افشان		قبل از سال ۹۶	۰۳۵۱-۲۳۳۸۷۰۵ یزد
			 نور صرام		قبل از سال ۹۶	۰۲۱-۸۸۷۰۴۴۰۷
7	چراغ روشنایی LED	چراغ خیابانی HIGH POWER LED دارا بودن تاییدیه سازمان بهره وری انرژی ایران (ساتبا)، داشتن حداقل 5 سال گارانتی تعویض بدون قید و شرط از تاریخ خرید- محدوده دمای کارکرد +۵۵~-۲۵- درجه سانتیگراد، حداقل درجه حفاظت IP65، THD<10%، توانایی کارکرد با رطوبت ۹۰ درصد، جنس بدنه: آلومینیوم تمام دایکاست با قالب یکپارچه، نوع درایور: برند اصل با کد رهگیری، تامین میزان وات توسط تعداد LED ها ی یک وات به اندازه وات چراغ صورت پذیرد). حداقل ضریب توان در بالاست و درایو باید ۰٫۹ باشد.	 شایان برق اراک	۹۷/۰۴/۱	اراک-شهرک صنعتی شماره ۳(خیرآباد)-خ مبتکران-گروه صنعتی شایان برق. تلفن: ۰۶-۰۸۶۳۳۵۵۳۷۰۱ - ۹- ۰۸۶۳۳۵۵۳۲۴۸	
			 گلنور		98/09/01	اصفهان بلوار فردوسی ۸-۲۲۰۱۱۵۷- ۰۳۱۱
			اصفهان آلومین (تک نور)		۱۴۰۰/۱۲	اصفهان شهرک صنعتی مورچه خورت ۳۲۱۲۱۳۶۹-۰۳۱- فلکس:- ۰۳۱-۳۲۱۲۱۳۶۸
			 مازی نور		98/09/01	بابل - کیلومتر ۹ جاده بابلسر- تلفن: ۰۱۱-۳۲۳۸۳۹۱۱

تهیه کننده

بازبینی

تایید کننده

تصویب کننده

امین فلاحتی

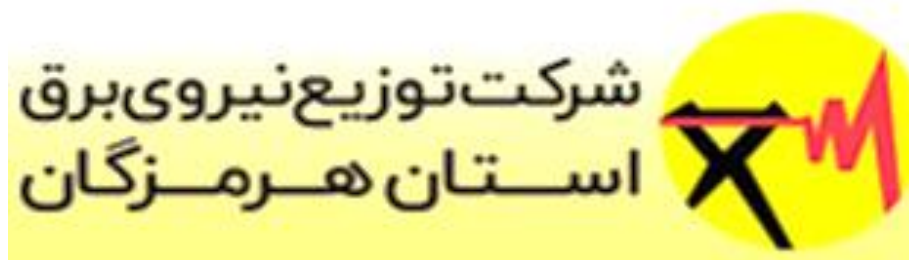
محمود موسایی

عبداله رنجبر

نیما امیر شکاری

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قرارداد داشتن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی یا کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد.





## پایه ها و فوندسیون گروه کالا: کیوسک پست

تصویب کننده  
نیما امیر شکاری

تایید کننده  
عبداله رنجبر

بازبینی  
محمود موسایی

تهیه کننده  
امین فلاحتی

ردیف	نام کالا(تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	برند	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
------	-----------------	------------	---------------------------	------	-------------	-------------

**گروه کالا: کیوسک پست، پایه ها و فنداسیون**

۱	کیوسک پست زمینی GRC	طبق نقشه و خواسته شرکت توزیع برق استان هرمزگان	توان گستر صدرا	توان گستر صدرا- تلفن: ۰۹۱۷۱۵۵۵۶۴۶	۱۳۹۷	توان گستر صدرا- تلفن: ۰۹۱۷۱۵۵۵۶۴۶
			پارسیان تابلو جنوب شرق	پارسیان تابلو جنوب شرق (بصورت آزمایشی)	۰۱/۰۵/۱۴۰۰	کرمان - شهرک صنعتی ۲ - ۰۳۴-۳۳۳۸۶۳۸۶-۳۳۳۸۶۳۵۷
			شرکت روند الکتریک	بندرعباس - خیابان دانشگاه - کوچه دانشگاه ۱۳ ساختمان کوروش کبیر - واحد ۶۰۱ سعید رونده: ۰۹۱۷۱۹۱۲۹۲۳	۹۷/۹/۱	
۲	پایه های بتنی چهار گوش	منطبق بر آخرین نسخه‌ی دستورالعمل تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون‌های فنی پایه‌های بتنی چهارگوش شرکت توانیر و با طرح اختلاط بتن اختصاصی استان هرمزگان (استفاده از حداقل ۱۶ کیلوگرم سوپرزل میکروسیلیس بعلاوه ۱ کیلوگرم ابر روان کننده هم پایه با سوپرزل، از یکی از برندهای مورد تایید شرکت توزیع نیروی برق استان هرمزگان)	آرمان نیروی هرمزگان		قبل از سال ۹۶	کوثر
			کوثر خلیج فارس		۲۶/۰۶/۹۳	بندرعباس، کیلومتر ۲ جاده میناب، جنب مجتمع بادگیران- 07633377016 9123934910 - (وجدانی)
			کیان صنعت میناب		98/09/01	میناب، کیلومتر ۲۵ جاده میناب بندرعباس، شهرک صنعتی تیروز ۰۹۱۷۷۶۵۰۹۹۶ (تانوردی)
			پایه سازی میرزاخان		داخلی: ۲۰۳۳۵/۱۴۰۰ رهگیری: ۴۰۹۳۱۰	کیلومتر ۵ جاده شیراز کوار - جنب ایستگاه رادیو و تلویزیون تلفن: ۰۷۱-۳۸۳۸۹۲۲۴-۳۸۳۸۹۲۲۴-۰۹۱۲۱۳۴۵۵۱۷
			جهاد تعاون لارستان		قبل از سال ۹۶	لار، کیلومتر ۵ جاده جهرم 09173812843 (وحیدیان)
			صخره سازان برق آریا		۹۲/۷/۹	بندر خمیر، کیلومتر ۲۰ جاده بندر لنگه - 09177599200 - 09177612805 (منتظری)
			بهین سازه برق گنو		۳۱/۰۵/۱۴۰۰	بندرعباس، کیلومتر ۱۵ جاده میناب، شهرک صنعتی گامرون- ۰۷۶۳۳۳۱۵۸۱۵- ۰۹۱۷۱۷۷۹۱۴۱ - (خداپاری)

تهیه کننده

بازبینی

تایید کننده

تصویب کننده

امین فلاحتی

محمود موسایی

عبداله رنجبر

نیما امیرشکاری

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی یا کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد. ضمناً پایه های چهارگوش که در فهرست پایه های این شرکت نبوده ولی در وندورلیست توانیر قرار دارند مورد تایید می باشند.

ردیف	نام کالا (تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	برند	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
				کیان نیرو نای ذی	98/09/01	پارسیان، کیلومتر ۲۰ جاده عسلوئیه، شهرک صنعتی زرین دشت -۹۱۷۹۳۰۳۵۳۳-۰۹۱۷۱۳۳۴۴۲۳ (فرقانی)
				سام صنعت میناب	قبل از سال ۹۶	میناب، کیلومتر ۲۵ جاده میناب بندرعباس، شهرک صنعتی تیرور-07642225033-09171654542 (سماوی)
۳	پایه های گرد پیش تنیده	منطبق بر آخرین نسخه دستورالعمل تعیین الزامات معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های فنی پایه های بتنی پیش تنیده گرد شرکت توانیر		شرکت کوشش برق اصفهان	98/09/01	کارخانه: اصفهان، اتوبان ذوب آهن، خیابان نیروگاه، جنب نیروگاه اصفهان، شرکت کوشش برق اصفهان - دفتر مدیرعامل فروش -۰۳۱۳۷۸۸۲۲۲۸-۰۳۱۳۷۸۸۲۲۲۰۲ فکس
				شرکت تیرسازان سدید اصفهان	98/09/01	اصفهان، شهرک صنعتی رازی ۰۳۱۴۶۴۱۲۹۰۹
				شن بتن مشهد	98/09/01	مشهد، کیلومتر ۱۷ جاده قوچان، جنب روستای چهارفصل 05132673595
				پایه بتن ربیع یزد	98/09/01	یزد، شهرک صنعتی یزد ۰۹۱۳۱۵۴۵۵۰۴
				پایه بتن ایساتیس یزد	98/09/01	یزد، شهرک صنعتی یزد ۰۹۱۳۱۵۲۰۹۰۳
				پایه گرد محمودی یزد	98/09/01	یزد، مهریز، شهرک صنعتی هرفته، خیابان شقایق ۰۹۱۳۳۵۲۱۹۱۶
				مجتمع تولیدی مدرس کرمان	98/09/01	کرمان، کیلومتر ۵ جاده بردسیر ۰۹۱۳۱۴۰۰۵۵۲

تهیه کننده

امین فلاحتی

بازبینی

محمود موسایی

تایید کننده

عبداله رنجبر

تصویب کننده

نیما امیرشکاری

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی یا کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد. ضمناً پایه های چهارگوش که در فهرست پایه های این شرکت نبوده ولی در وندورلیست توانیر قرار دارند مورد تایید می باشند.

ردیف	نام کالا (تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	برند	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
				سام صنعت میناب	98/09/01	میناب ، کیلومتر ۵ جاده میناب بندرعباس، شهرک صنعتی تیرور 09171654542 07642225033
				همتوان سپاهان اصفهان	98/09/01	اصفهان- جاده شیراز- جاده قلعه شور- بلوار صاحب الزمان ۰۹۱۳۱۱۳۵۵۴۹
۴	پایه روشنایی معابر	ساخته شده از ورق نمره ۳ (که در صورت ۸ ضلعی بودن ابعاد ۸ ضلع برابر و متقارن باشد)- در پایه های ۹ متری یک مقطع ۳ متری و ۳ اینچی و یک مقطع ۶ متری ۵ اینچی که روی هم جوش می شوند- در پایه های ۱۲ متری یک قطعه ۶ متری ، ۴ اینچی و یک قطعه ۳ متری ، ۵ اینچ و یک قطعه ۳ متری ، ۶ اینچی که روی هم جوش می شوند -صفحه مربعی به ابعاد ۴۵ سانتیمتر و ضخامت ۱۵ میلیمتر- فاصله بین سوراخ پیچها ۳۵ سانتیمتر و یا ۸ گوشه مثلثی (لجگی) به ضخامت ۱۰ میلیمتر - سوراخهای صفحه به قطر ۲۴ سانتیمتر و هماهنگ با فنداسیون بکار رفته باشد-دریچه بازدید در ارتفاع حدود ۱۲۰ سانتیمتر از کف و با قفل سوییچی باشد-گالوانیزه پس از جوشکاری و سوراخکاری و حداقل به میزان ۸۰ میکرون باشد-حک شدن نام سازنده و نشان تجاری روی پایه .	نور سازه اراک 	قبل از سال ۹۶	کارخانه: اراک شهرک صنعتی شماره ۳ (خیر آباد) تلفن ۰۸۶۳۳۵۵۳۴۷۰ الی ۲ - و ۰۸۶۳۳۵۵۳۸۲۴ الی ۹ - فکس - ۰۸۶۳۳۵۵۳۷۱۲ الی ۳	
				شایان برق	۹۷/۰۴/۱	دفتر تهران: تهران، ابتدای خیابان شهید مطهری، کوچه منصور، پلاک ۵، ساختمان شایان، طبقه اول تلفن ۰۲۱۸۸۷۰۹۲۶۴ الی ۸ کارخانه: اراک، شهرک صنعتی شماره ۳ (خیر آباد) ، خیابان مبتکران ، گروه صنعتی شایان برق تلفن ۰۸۶۳۳۵۵۳۲۴۸ الی ۹-تلفن واحد فروش ۰۸۶۳۳۵۵۴۱۱۸ الی ۹-فکس
				مازیار صنعت	قبل از سال ۹۶	کارخانه: مازندران ، بابل ، کیلومتر ۷ اتوبان بابل به قائمشهر مرکز تلفن ۳۵۱۵۵-۱۱
				رویین نور آریا	98/09/01	اراک- کیلومتر ۵ جاده اراک- قم-شهرک صنعتی قطب -جنب بانک ملت. تلفن: ۹۹-۰۹۱۲۸۲۴۱۱۲۶- همراه: ۰۸۶-۳۴۱۳۴۴۹۰

تصویب کننده  
نیما امیر شکاری

تایید کننده  
عبداله رنجبر

بازبینی  
محمود موسایی

تهیه کننده  
امین فلاحتی

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی یا کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد. ضمناً پایه های چهار گوش که در فهرست پایه های این شرکت نبوده ولی در وندورلیست توانیر قرار دارند مورد تایید می باشند.

ردیف	نام کالا (تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	پرند	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
۵	پایه چدنی	منطبق بر آخرین نسخه‌ی دستورالعمل تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون‌های فنی پایه‌های چدنی شرکت توانیر	 هامون نایزه HANYCO		98/09/01	کاشان، کیلومتر ۱۴ جاده اردستان ۰۲۱-۰۹۸۳۰-۴۴۰-۳۲ نمابر ۰۲۱۴۴۰۷۳۵۹۳
۶	پایه کمپوزیت	استفاده از فیبر و رزین مقاوم در برابر UV - قطر خارجی راس پایه حداقل ۱۴۰ میلی‌متر - قطر خارجی انتهای پایه: حداقل ۲۷۵ میلی‌متر برای پایه ۹-۲۰۰ و حداقل ۳۲۰ میلی‌متر برای پایه ۱۲-۲۰۰ - حداقل ضخامت پایه ۲۰ میلی‌متر.	الماس ریس تار			مید-شهرک صنعتی جهان آباد-خیابان صنعت- جنب کمال صنعت تلفن: ۰۳۵-۳۲۳۷۲۷۵۲
۷	باکس بتنی	برابر ابعاد و نقشه‌های مورد تایید شرکت توزیع نیروی برق استان هرمزگان				کلیه‌ی تولیدکنندگان پایه بتنی چهارگوش مندرج در این وندورلیست که کارگاه آن‌ها در محدوده جغرافیایی استان هرمزگان قرار دارد
۸	سکوی بتنی تابلو	بتون با عیار ۳۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بولت گالوانیزه نمره ۱۰ میلگرد نمره ۸ آجدار مطابق استاندارد وزارت نیرو - حک شدن نام و نشان تجاری سازنده و تاریخ ساخت و ساخت مطابق نقشه شرکت توزیع الزامیست. برابر ابعاد و نقشه‌های مورد تایید شرکت توزیع نیروی برق استان هرمزگان				کلیه‌ی تولیدکنندگان پایه بتنی چهارگوش مندرج در این وندورلیست که کارگاه آن‌ها در محدوده جغرافیایی استان هرمزگان قرار دارد
۹	فونداسیون روشنایی معابر	بتون با عیار ۳۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب میلگرد نمره ۱۶ خاموت نمره ۸ آجدار بولت گالوانیزه نمره ۲۲- حک شدن نام و نشان تجاری سازنده و ساخت مطابق نقشه شرکت توزیع الزامیست. برابر ابعاد و نقشه‌های مورد تایید شرکت توزیع نیروی برق استان هرمزگان				کلیه‌ی تولیدکنندگان پایه بتنی چهارگوش مندرج در این وندورلیست که کارگاه آن‌ها در محدوده جغرافیایی استان هرمزگان قرار دارد

تصویب کننده

نیما امیر شکاری

تایید کننده

عبداله رنجبر

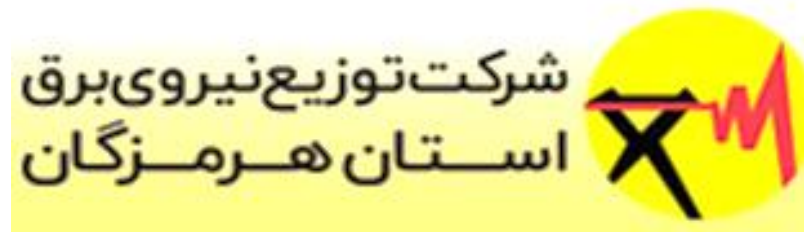
بازبینی

محمود موسایی

تهیه کننده

امین فلاحتی

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی یا کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد. ضمناً پایه های چهارگوش که در فهرست پایه های این شرکت نبوده ولی در وندورلیست توانیر قرار دارند مورد تایید می باشند.



## گروه کالا: تابلوهای فشار متوسط، تابلوهای فشار ضعیف و روشنایی، ترانسفورماتور

تصویب کننده  
نیما امیر شکاری

تایید کننده  
عبداله رنجبر

بازبینی  
محمود موسایی

تهیه کننده  
امین فلاحتی

ردیف	نام کالا(تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	برند	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
------	-----------------	------------	---------------------------	------	-------------	-------------

گروه کالا: تابلوهای فشار متوسط، تابلوهای فشار ضعیف و روشنایی، ترانسفورماتور						
۱	تابلو عمومی فشار ضعیف فلزی	بدنه از جنس ورق گالوانیزه مرغوب و به ضخامت دو میلی طبق نقشه و مشخصات ارائه شده معاونت مهندسی، ضخامت گالوانیزه حداقل ۸۰ میکرومتر، حداقل ip=43، دارای نوار عایقی یک تکه مرغوب و از نوع اسفنجی مرغوب با عرض ۲۰ و ضخامت ۵ میلیمتر، کلید اتوماتیک قابل تنظیم و از فیدرهای گردان استفاده شود. (کلیه تجهیزات نصب شده در تابلو باید مورد تایید باشد) - تابلو فاقد جوشکاری باشد- داشتن ضمانت نامه و گارانتی ۲ساله- نصب بر حسب خطر برقرفتگی با رنگ زرد-نصب پلاک مشخصات فلزی بصورت محکم و پرچ شده (مشخصات درج شده شامل: نام و آرم شرکت توزیع، نوع تابلو، امپر و ولتاژ نامی، وزن کامل تابلو، رنج تجهیزات اصلی بکار رفته در تابلو، نام و آرم شرکت سازنده، سریال شش رقمی با فرمت: دو رقم سمت چپ سال ساخت، چهار رقم بعدی سریال ساخت در آن سال) - رعایت کلیه الزامات ساخت تابلوهای عمومی توزیع برق هرمزگان الزامیست. <b>حسب الزام بخشنامه ابلاغی شرکت توانیر: تامین کننده های تابلو ها که در فهرست نمی باشند با اخذ تاییدیه شرکت توانیر، مجاز به فروش تابلو در محدوده شرکت توزیع برق هرمزگان می باشند.</b>	آرمان تابلو یزد	تاریخ تایید 92/05/05 می باشد	یزد روبروی اداره برق-۶۲۶۵۷۰۱-۰۵۱ نمایندگی بندرعباس-۰۷۶۳۶۶۷۰۰۷۲-۰۷۶۳۶۶۷۰۰۷۲ ۰۹۱۷۱۵۹۹۱۶۹	
			بیتا برق جنوب	تاریخ تایید قبل از سال ۹۶ می باشد	بندرعباس ۰۷۶۳-۳۳۵۱۰۹۰۰-۰۷۶۳ ۰۲۱-۸۹۰۷۷۰۵۲۸	
			پارس تابلو	تاریخ تایید قبل از سال ۹۶ می باشد.	تهران - خیابان بخارست کوچه ۱۴ پلاک ۴۱-۸۸۷۳۵۵۳۳-۰۲۱	
			پارسیان تابلو جنوب شرق	تاریخ تایید قبل از سال ۹۶ می باشد.	کرمان - شهرک صنعتی ۲- ۰۳۴-۳۳۳۸۶۳۵۷-۳۳۳۸۶۳۸۶	
			کرمان تابلو	تاریخ تایید قبل از سال ۹۶ می باشد.	تهران ۰۲۱-۸۲۱۶۳۰۰۰	
			توسعه پستهای ایران ترانسفو	آزمایشی: ۹۹/۷/۱		
			فاز گستران فارس	حسب نامه ورودی ۱۴۰۰/۱۱/۱۸ و ارسال فیزیکی مدارک بصورت آزمایشی از ۱۲/۱۴۰۰ تا زمان بازدید تایید گردید	شیراز - شهرک صنعتی بزرگ شیراز - خیابان پردازس - فرعی ۱/۸۰۷	
			رسانش انرژی نوین	۱۴۰۱/۲۲/۶۶۸ (بازدید ۱۴۰۱/۵/۲۳)	تهران - شهرک صنعتی شمس آباد- بلوار نخلستان - خیابان گلشید ۸- پلاک ۱۷- تلفن: ۰۲۱۵۶۲۳۳۵۷۳-۴	
			پرشین تابلو تابان	حسب نامه ورودی ۱۴۰۰/۴۹۹۵ مورخ ۱۴۰۰/۳/۲۹ و ارسال فیزیکی مدارک بصورت آزمایشی از ۱۲/۱۴۰۰ تا زمان بازدید تایید گردید	مشهد کلیو تر ۲۵ جاده قوچان-شهرک صنعتی ماشین سازی و فن آوری های برتر-تلفن: ۰۹۱۵۴۰۰۳۶۴۰	
			مینا برق	۱۲/۱۴۰۰	شهرک صنعتی شماره ۲- روبروی بستنی میهن تلفن: ۰۹۱۷۱۹۲۱۵۳۴-۷۶۳۲۵۶۱۱۸۶	

تصویب کننده

نیما امیرشکاری

تایید کننده

عبداله رنجبر

بازبینی

محمود موسایی

تهیه کننده

امین فلاحتی

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی یا کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد. ضمناً تابلوهایی که در فهرست بالا نبوده ولی در وندورلیست توانیر قرار دارند مورد تایید می باشند.

ردیف	نام کالا(تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	برند	تاریخ تایید	آدرس و تلفن	
			لاوان تابلو	۹۹/۷/۱ حسب بخشنامه توانیر و درخواست نامه ۴۵۵۳۰۱/۹۹	کرمان- شهرک صنعتی شماره ۲ خضرا تلفن: ۰۲۱۴۴۷۸۶۹۵-۰۳۴۳۳۸۶۱۶۸		
			کرمان ولتاژ	تاریخ تایید قبل از سال ۹۶ می باشد	کرمان- شهرک صنعتی خضراء ۰۹۱۳۶۳۵۲۹۳۴ - ۰۳۴۱-۳۴۲۰۰۲۸		
			صنایع برق پاد	تاریخ ۹۸/۹/۱ تایید شد	کرمان، شهرک صنعتی خضراء، بلوار ملیکا، خیابان بنفشه 33386529-33386528-034 بنفشه-		
۲	تابلو فشار متوسط کمپکت	تابلو الزاماً باید GIS با جریان نامی ۶۳۰ آمپر باشد. داشتن ضمانت نامه و گرانتهی ۲۴ ماهه و حکک شدن تاریخ (ماه و سال تولید) روی آن الزامیست. ( تابلوهای فشار متوسط برندهای LUCY -ABB -SIMENS در صورت داشتن نمایندگی معتبر در ایران و پوشش خدمات پس از فروش با ارایه مدارک و بازدید از شرکت تایید می گردند). - دارای سه عدد CT با جریان ثانویه ۱ آمپر- کنتاکتهای رله جهت تست در دسترس باشند- کلاس دقت ترانسهای جریان p20-5 باشد. کلیه تجهیزات نصب شده در تابلو از جمله رله ها و ترانسهای جریان مورد تایید توزیع برق هرمزگان باشد.		SOSUL شرکت صانع شرق	LS	96/07/01	تهران- بلوار جلال آل احمد-ترسیده به اشرفی اصفهان: پلاک ۴۴- تلفن: ۰۲۱۴۴۲۵۸۱۳۹ کارخانه: کیلومتر ۲۵ جاده فوجان- شهرک صنعتی فن آورهای برتر- انتهای صنعت ۷ تلفن دفتر مرکزی: ۰۵۱۳۵۲۴۳۲۲
				شرکت لاوان تابلو LAVAN TABLO لاوان تابلو		تایید نهایی در سال ۹۷	کرمان- شهرک صنعتی شماره ۲ خضرا تلفن: ۰۲۱۴۴۷۸۶۹۵-۰۳۴۳۳۸۶۱۶۸
				نیرو ساحل بوشهر	(NBP)	تایید نهایی در سال ۹۷	بوشهر- شهرک صنعتی بوشهر ۲- خیابان تولید- خیابان چهارم تلفن ۰۷۷-۳۳۴۴۶۸۲ - شیراز- شهرک صنعتی بزرگ- خیابان پژوهش جنوبی- خیابان B6-307 تلفن: ۰۷۱۳۷۴۴۸۹۹- شیراز: 09171712108
				Schneider Electric تابش تابلو	Schneider	قبل از سال ۹۶	کرج کمالشهر شرکت تابش تابلو ۳۱- ۰۲۶۱-۴۷۶۰۶۲۷
				نو آوران برق اریا N.B.A Co		قبل از سال ۹۶	بزرگراه همت، سردار جنگل، مخبری شرقی (سی) و پنج متری گلستان، پلاک ۱۴۰- تلفن: 02144481770
				برنا کلید البرز			کارخانه: قزوین- شهرک صنعتی کاسپین تلفن: 028- 2848906 و ۳۲۸۴۸۸۹۵ - نمایندگی بمدت یکسال شرکت جهان تجهیز قاره ۰۹۱۷۷۶۷۴۳۲
							تصویب کننده نیما امیر شکاری
				تایید کننده عبداله رنجبر			
				بازبینی محمود موسایی			
				تهیه کننده امین فلاحتی			

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی یا کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد. ضمناً تابلوهایی که در فهرست بالا نبوده ولی در وندورلیست توانیر قرار دارند مورد تایید می باشند.



کد: T1 328 01 02

کمیته فنی بازرگانی - فهرست لوازم مورد تایید سال ۱۴۰۱ (اوپریش ۱) - تابلو ها و ترانسفورماتور

ردیف	نام کالا (تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	برند	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
۳	مشخصات رله ثانویه و CT حفاظتی تابلو فشار متوسط	۱- ستینگ رله از طریق نرم افزار رله انجام گردد، لذا ارائه نرم افزار و کابل ارتباطی مربوطه الزامی می باشد. ۲- عملکرد رله، کلید و ترانس جریان قبل از نصب و تحویل تحول پروژه تست می گردد.	رله ثانویه (فهرست و نوع رله مورد استفاده شامل موارد ذیل می باشد).	FANOX SIA-B با جریان نامی ۱ آمپر رله S&C مدل -CSDPR- ۲۰۰-۷۲ THYTRONIC SPR10 با جریان نامی ۱ آمپر	CT حفاظت: هر نوع ترانس جریان مورد استفاده باید مشخصات زیر را داشته باشد Accuracy = 5p20 or 10p20 Burden ≥ 2.5VA ، Ins = 1A ، Inp ≥ 80A	
۴	تابلو عمومی فشار ضعیف (کامپوزیت)	بدنه تابلوهای الکتریکی الزامی می باشد از کامپوزیت های GRP ترموست بر پایه رزین پلی استر بوده و مطابق روش قالبگیری تحت فشار SMC تولید شده باشند. مقاومت عایقی 5 کیلوولت بر میلیمتر - پایداری ابعادی تحت حرارت ۲۰۰ درجه سانتیگراد- لولای کامپوزیت SMC باشد - مشخصات قفل و یراق: درب اصلی دارای قفل آسانسوری با قابلیت نصب قفل آویز صفحه نصب کامپوزیت - GRP/SMC با ضخامت حداقل ۶ میلیمتر - بسته به ابعاد تابلو، درب داخلی مجهز به یک یا دو قفل از نوع زیمنسی فولادی با پوشش ضد خوردگی که حداقل یکی از آنها مجهز به زبانه فولادی با ورق به ضخامت حداقل ۱٫۵ میلیمتر با امکان نصب قفل آویز یا کنایه سایز ۸ باشد. - تامین کننده های تابلو با اخذ تاییدیه از شرکت توانیر در صورت استفاده از بدنه کامپوزیت مورد تایید، مجاز به فروش تابلو در محدوده شرکت توزیع برق هرمزگان می باشند.	ایمن ایستا الکتریک	EISE	96/07/01	آدرس: حدفاصل خیابان شهربانی و اتوتاج - پاساژ هرمز - طبقه اول - پلاک ۲۲۰ - نمایندگی - شرکت ایمن ایستا الکتریک - تلفن: ۰۷۶۳۲۲۲۱۰۵۱
۵	تابلو روشنایی معابر (کامپوزیت)	فولادی با پوشش ضد خوردگی که حداقل یکی از آنها مجهز به زبانه فولادی با ورق به ضخامت حداقل ۱٫۵ میلیمتر با امکان نصب قفل آویز یا کنایه سایز ۸ باشد. - تامین کننده های تابلو با اخذ تاییدیه از شرکت توانیر در صورت استفاده از بدنه کامپوزیت مورد تایید، مجاز به فروش تابلو در محدوده شرکت توزیع برق هرمزگان می باشند.	ایمن ایستا الکتریک	EISE	96/07/01 قبل از سال ۹۶	آدرس: حدفاصل خیابان شهربانی و اتوتاج - پاساژ هرمز - طبقه اول - پلاک ۲۲۰ - نمایندگی - شرکت ایمن ایستا الکتریک - تلفن: ۰۷۶۳۲۲۲۱۰۵۱ - شماره تلفن اصلی شرکت: 88708136-7 - ۹۳۵۱۷۸۴۶۶۹
۸	ترانسفورماتور	مطابق استاندارد های وزارت نیرو - ترانسفورماتور از نوع کم تلفات با گارانتی حداقل ۲ سال پس از تولید یا ۱۸ ماه پس از برقدار شدن. داشتن برگه تست شیت با هولوگرام الزامیست - کلیه ترانسهای مورد نیاز این شرکت از اول تیرماه ۱۴۰۰ از نوع ویژه استان هرمزگان مورد تایید می باشد.	ترانسفورماتور توزیع زنگان ایران ترانسفوری ترانسفورماتور سازی کوشکن کیان ترانسفو نیرو ترانسفو آریا ترانسفو		قبل از سال ۹۶ قبل از سال ۹۶ قبل از سال ۹۶ قبل از سال ۹۶ ۱۴۰۰/۱۲ بصورت آزمایشی 96/07/01	آدرس کارخانه: زنگان شهری ۰۲۱-۵۵۲۰۲۳۹۱ زنگان ۰۲۱-۵۵۲۰۲۳۹۱ مشهد ۰۵۱-۳۷۲۵۳۳۸-۳۷۲۷۷۰۷۱ آدرس کارخانه: درشت - شهرک صنعتی - تلفن: ۳۳۸۸۴۱۵۲ - ۰۱۳ دفتر مرکزی: تهران ۰۲۱-۸۳۷۴۳۵ - آدرس کارخانه: سمنان

تصویب کننده

نیما امیر رشکاری

تایید کننده

عبداله رنجبر

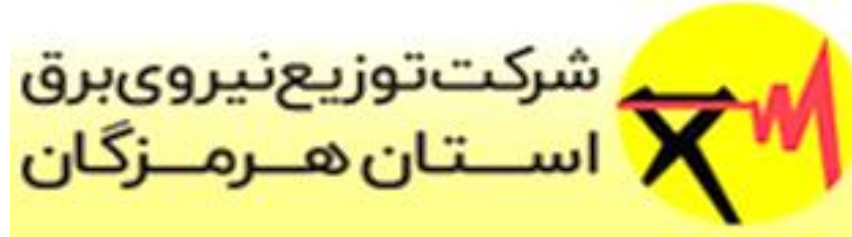
بازبینی

محمود موسایی

تهیه کننده

امین فلاحتی

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی یا کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد. ضمناً تابلوهایی که در فهرست بالا نبوده ولی در وندورلیست توانیر قرار دارند مورد تایید می باشند.



## گروه کالا: هادی ، کابل ، سر کابل و مفصل

تصویب کننده  
نیما امیر شکاری

تایید کننده  
عبداله رنجبر

بازبینی  
محمود موسایی

تهیه کننده  
امین فلاحتی

ردیف	نام کالا (تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
------	------------------	------------	---------------------------	-------------	-------------

گروه کالا: هادی، کابل، سرکابل و مفصل					
۱	سیم آلومینیوم AW	الزاما برای مناطق ساحلی - قرقره سیم سالم و پلاک آن سالم و مستحکم باشد - قطر و تعداد رشته هادیها با جدول استاندارد مطابقت داشته باشد.	توسعه برق ایران	قبل از سال ۹۶	تهران - سعادت آباد - بلوار دریا - نیش مطهری - شمالی - پلاک ۱۶۳ - طبقه ۳ - واحد ۶ تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۶۰۴۹۰ فاکس: ۰۲۱۸۸۶۹۸۱۲۴
			سیم نور یزدان (بصورت آزمایشی تا زمان بازدید و تست نمونه تایید گردید)	۱۴۰۱/۲۰۲۳۵	آدرس: اتوبان اراک به تهران - شهرک صنعتی خیرآباد - فاز ۳ - پلاک ۱۱۲ تلفن: ۰۸۶-۳۳۵۵۴۰۴۹
			سیمکات	قبل از سال ۹۶	تبریز کیلومتر ۵ جاده تهران - جنب پمپ بنزین کندرود - فاکس: ۰۴۱۳۶۳۰۳۹۳۵ تلفن: ۰۴۱۳۶۳۰۴۰۹۰ - ۰۴۱۳۶۳۰۳۷۳۷
۲	سیم آلومینیوم ACSR	قرقره سیم سالم و پلاک آن سالم و محکم باشد - قطر و تعداد رشته هادیها با جدول استاندارد مطابقت داشته باشد	آلومتک: (هاینا - مینک)	قبل از سال ۹۶	تهران، شهرک غرب، بلوار دادمان، بین بادگار امام و فلامت شمالی، پلاک ۷۸ - ۳۳۲۲۷۰۵۶ - ۰۲۸
			پارسیان زاگرس: (هاینا - مینک)	قبل از سال ۹۶	شهرکرد ۰۳۸۲-۴۵۶۴۵۳۰
			شهاب سیم سپاهان	۹۹/۰۷/۵	اصفهان - تلفن: ۰۳۱۳۲۳۲۷۱۸۶
			توسعه برق ایران: (هاینا - مینک)	قبل از سال ۹۶	تهران ۰۲۱-۸۸۵۰۶۸۵۸
			سیم نور یزدان (بصورت آزمایشی تا زمان بازدید و تست نمونه تایید گردید)	۱۴۰۱/۲۰۲۳۵	آدرس: اتوبان اراک به تهران - شهرک صنعتی خیرآباد - فاز ۳ - پلاک ۱۱۲ تلفن: ۰۸۶-۳۳۵۵۴۰۴۹
			سیمکات: (هاینا - مینک)	قبل از سال ۹۶	تبریز ۰۴۱۱-۶۳۰۳۰۵۰-۶۳۰۴۰۹۰
			سیم و کابل یزد: (مینک)	۹۹/۰۷/۱۵	بلوار شهید مدرس، خیابان امام حسین، شرکت سیم و کابل یزد - تلفن: ۰۳۵-۳۸۲۵۱۲۰۱

تصویب کننده  
نیما امیر شکاری

تایید کننده  
عبداله رنجبر

بازبینی  
محمود موسایی

تهیه کننده  
امین فلاحتی

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی یا کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد. ضمناً کابلهای فشار ضعیف که در فهرست کابلهای این شرکت نبوده ولی در وندورلیست توانیر قرار دارند مورد تایید می باشند.

ردیف	نام کالا(تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
			سیمیا(هاینا- مینک)	۹۹/۰۷/۱۵	تهران - خیابان دکتر بهشتی - خیابان پاکستان - کوچه حافظی - شماره ۵ - طبقه چهارم تلفن: ۰۲۱-۸۷۲۶۰
			سیم و کابل ستاره یزد: (مینک)	۹۹/۰۷/۱۵	یزد-شهرک صنعتی تلفن: ۳۵۳۷۲۷۳۳۳۴
			آلفا کابل(آلفا صنعت پارس): (هاینا- مینک)	۹۹/۰۷/۱۵	تهران، خیابان کلاهدوز (دولت)، مابین چهارراه دیباجی و اختیاریه، نیش کوچه معتمدی، پلاک ۱۶، واحد ۴۰۱ - تلفن: ۰۲۱-۵۶۲۳۲۰۲۱
			فولاد ریزان شهرکرد		شهرکرد - شهرک صنعتی - فاز ۲ - کوهستان اول - پلاک ۱۰۱ تلفن: 038-33339765
			سیستم کوثر سپاهان(مینک و هاینا)	۹۷/۰۴/۱	اصفهان
			افق البرز(هاینا- مینک)	۹۹/۰۷/۱۵	قزوین - شهرک صنعتی لیا - بلوار بهشتی - خیابان هنر - خیابان ارزش - تلفن: ۰۲۸-۳۳۴۵۴۳۹۰ - ۳۳۴۵۴۶۳۲
			سیم کان فارس(مینک): (هاینا- مینک)	۹۷/۰۴/۱	شیراز- ۰۹۱۷۱۱۷۷۱۴۰
			سیم راد سما: (هاینا- مینک)	قبل از سال ۹۶	تهران ۳۳۹۷۹۸۹۷-۰۲۱
			کیان کابل یزد(هاینا)	۹۹/۰۷/۱۵	یزد، شهرک صنعتی، بلوار کاج، ۲۴ متری تلفن: ۰۳۵-۳۷۲۷۳۹۰۱
			فروزان یزد: (هاینا- مینک)	قبل از سال ۹۶	

تصویب کننده

نیما امیر شکاری

تایید کننده

عبداله رنجبر

بازبینی

محمود موسایی

تهیه کننده

امین فلاحتی

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی یا کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد. ضمناً کابلهای فشار ضعیف که در فهرست کابلهای این شرکت نبوده ولی در وندورلیست توانیر قرار دارند مورد تایید می باشند.

ردیف	نام کالا(تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
			سیم و کابل پیشرو رفسنجان: (هاینا- مینک)	97/04/01	دفتر مرکزی یزد- کارخانه: انار: تلفن: ۳۵۳۸۲۶۶۶۷۰
			کابل باختر	قبل از سال ۹۶	کرمانشاه ۰۸۳-۳۴۲۷۰۵۵۹
			پارسیان زاگرس	قبل از سال ۹۶	زرین شهر- جاده ۳۵ کیلومتری بروجن سفید دشت- شهرک صنعتی سفید دشت- صنایع کابل پارسیان زاگرس ۰۳۸۲۴۵۶۴۵۳۰ تلفن دفتر
			پیشرو رفسنجان	قبل از سال ۹۶	دفتر مرکزی یزد کارخانه: انار: تلفن: ۳۵۳۸۲۶۶۶۷۰
		حک شدن نام سازنده و مشخصات کامل بر روی قرقه- تطابق سطح مقطع و تعداد رشته ها با استاندارد وزارت نیرو- سالم، نو و فاقد هر نوع زدگی باشد.	سیم و کابل سمنان	قبل از سال ۹۶	تهران ۰۲۱-۸۸۲۱۵۸۸۰-۹۱
			سیمکات	قبل از سال ۹۶	تبریز ۰۴۱۱-۶۳۰۳۰۵۰-۶۳۰۴۰۹۰
			کابل سازی ایران	قبل از سال ۹۶	تهران ۰۲۱-۶۶۲۸۲۵۷۶
			مسین	قبل از سال ۹۶	تهران ۰۲۱-۲۲۲۵۰۳۸۲-۲۲۲۷۷۸۸۶
			ولتا کابل کرمان	قبل از سال ۹۶	کرمان ۰۳۴۱-۳۲۲۶۱۸۶-۳۴۱-۳۲۲۶۱۷۴
		کابل ۲۰ کیلو ولت	ابهر	قبل از سال ۹۶	تهران ۰۲۱-۸۸۷۶۲۴۵۱
			افق البرز	قبل از سال ۹۶	تهران ۰۲۱-۲۲۸۹۵۲۳۰-۲۲۸۹۵۲۲۹
			البرز	قبل از سال ۹۶	تهران ۰۲۱-۸۸۷۸۷۱۱۷

تصویب کننده

نیما امیر شکاری

تایید کننده

عبداله رنجبر

بازبینی

محمود موسایی

تهیه کننده

امین فلاحتی

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی یا کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد. ضمناً کابلهای فشار ضعیف که در فهرست کابلهای این شرکت نبوده ولی در وندورلیست توانیر قرار دارند مورد تایید می باشند.

ردیف	نام کالا(تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
۴	مطابق استانداردهای وزارت نیرو، هادی آلومینیوم با عایق PVC/XLPE و زره دار باشد		کابل سینا	98/09/01	کیلومتر ۹۵ اتوبان تهران ساوه، شهرک صنعتی مامونیه
			کابل متال	۹۹/۰۷/۱۵	کارخانه: کیلومتر ۱۲۰ اتوبان تهران- ساوه، شهرک صنعتی کاوه، خیابان شانزدهم، کارخانه کابل متال - تلفن: ۵-۴۲۳۴۵۶۰۲-۰۸۶
			سیمکو	قبل از سال ۹۶	تهران ۷۷۵۰۱۰۱۵-۰۲۱
			سیم و کابل مشهد	در تاریخ ۹۹/۱۱/۳۰ حسب درخواست ۱۵۳۷۷/۹۹ بصورت آزمایشی تایید گردید	مشهد- شهرک صنعتی طوس-تلفن: ۰۵۱-۳۵۴۱۳۲۷۷
			سیم و کابل یزد	قبل از سال ۹۶	یزد ۸۲۵۱۲۰۰-۰۳۵۱
			کابل سازی ایران	قبل از سال ۹۶	تهران ۹-۶۶۲۸۲۵۷۶-۰۲۱
۵	کابل خودنگهدار ۲۰ کیلو ولت	سه رشته بعنوان فاز (از جنس هادی تمام آلومینیوم AAC) با مقاطع گرد و رشته های آلومینیومی چند مفتولی بهم تاییده شده فشرده - یک رشته سیم نگهدارنده از جنس فولاد گالوانیزه تاییده شده. جنس و حداقل سطح مقطع معادل رشته های شیلد از مس و تا سایز ۱۲۰ با مقطع ۱۶ میلیمتر مربع و برای سایز هادی ۱۵۰ با مقطع ۲۵ میلیمتر مربع. عایق روی فازها از جنس پلی اتیلن کراسلینک شده (XLPE). روکش بیرونی تمامی رشته ها با مواد پلی اتیلن سیاه رنگ با دانسیته بالا HDPE و مقاوم در برابر UV باشد (کلاس C تیپ J5 استاندارد ASTM	ابهر	قبل از سال ۹۶	تهران 88762452-021
			افق البرز	قبل از سال ۹۶	قزوین - شهرک صنعتی لیا - بلوار بهشتی - خیابان هنر - خیابان ارزش ۳۳۴۵۴۳۹۰-۰۲۸ - ۳۳۴۵۴۶۳۲۰۲۸
			البرز	قبل از سال ۹۶	تهران ۸۸۷۸۷۱۱۷-۰۲۱
			سیمکو	قبل از سال ۹۶	تهران ۷۷۵۰۱۰۱۵-۰۲۱
			سیم و کابل یزد	قبل از سال ۹۶	یزد ۸۲۵۱۲۰۰-۰۳۵۱

تصویب کننده

نیما امیر شکاری

تایید کننده

عبداله رنجبر

بازبینی

محمود موسایی

تهیه کننده

امین فلاحتی

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی یا کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد. ضمناً کابلهای فشار ضعیف که در فهرست کابلهای این شرکت نبوده ولی در وندورلیست توانیر قرار دارند مورد تایید می باشند.

ردیف	نام کالا (تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
		D 1248 نام سازنده و مشخصات کامل بر روی قرقره کابل حکک یا چاپ گردد-حکک یا چاپ نام سازنده و مشخصات کامل بر روی کابل- مستحکم بودن قرقره و عدم بیرون زدگی میخها از قرقره-تطابق سطح مقطع و تعداد رشته ها با استاندارد- کابل باید سالم، نو و فاقد هر نوع زدگی باشد. وزن یک متر از کابل با جدول استاندارد مطابقت داشته باشد.			
۶	کابل فشار ضعیف مسی	هادی مسی NYY- ولتاژ عایقی ۰/۶ تا ۱ کیلو ولت - غلاف PVC- نام سازنده و مشخصات کامل بر روی قرقره کابل حکک یا چاپ گردد-حکک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی کابل- تطابق سطح مقطع و تعداد رشته ها با استاندارد- کابل باید سالم، نو و فاقد هر نوع زدگی باشد. (شرکتهای که سایز کابل تایید شده مشخص نشده صرفاً با تایید شرکت توزیع هرمزگان قابل قبول است)	ابهر	قبل از سال ۹۶	تهران ۰۲۱-۸۸۷۶۲۴۵۲
			افق البرز: ۴*۱۶ کابل های زمینی تک رشته و چند رشته با مقطع هادی ۱،۵ تا ۱۶mm- کابل ۳*۹۵+۵۰ (کابل زمینی تک رشته و چند رشته ۲۵ تا ۹۵mm) - کابل ۱*۳۰۰ (کابل های زمینی تک رشته مسی با مقطع هادی ۱۲۰ تا ۳۰۰mm)	قبل از سال ۹۶	قزوین - شهرک صنعتی لیا - بلوار بهشتی - خیابان هنر - خیابان ارزش ۰۲۸-۳۳۴۵۴۳۹۰ ۳۳۴۵۴۷۸۳۰۲۸-۳۳۴۵۴۶۳۲
			البرز ابهر: ۴*۱۶ کابل های زمینی تک رشته و چند رشته با مقطع هادی ۱،۵ تا ۱۶mm- کابل ۳*۳۵+۱۶ (کابل زمینی تک رشته و چند رشته ۲۵ تا ۳۵mm) - کابل ۱*۳۰۰ (کابل های زمینی تک رشته مسی با مقطع هادی ۱۲۰ تا ۳۰۰mm)	۹۹/۰۷/۱۵	ابهر کیلومتر ۱۵ جاده زنجان - شهرک صنعتی هیدج - خیابان صنعت ۶ تلفن: ۰۲۴۳۵۷۵۱۷۵۰
			کابل سازی تک: ۴*۱۶ کابل های زمینی تک رشته و چند رشته با مقطع هادی ۱،۵ تا ۱۶mm- کابل ۳*۹۵+۵۰ (کابل زمینی تک رشته و چند رشته ۲۵ تا ۹۵mm) - کابل ۱*۳۰۰ (کابل های زمینی تک رشته مسی با مقطع هادی ۱۲۰ تا ۳۰۰mm)	۹۹/۰۷/۱۵	اتوبان تهران ساوه-شهرک صنعتی مأمونیه-خیابان ۱۵ - تلفن: ۰۸۶۴-
			کابل باختر	قبل از سال ۹۶	کرمانشاه ۰۸۳-۳۴۲۷۰۵۵۹
		کیا دز تاب (فقط کابل ۴*۱۶ مسی)	قبل از سال ۱۴۰۱/۴/۱۳۹۰۹	ساوه- شهرک صنعتی کاوه- فاز ۲- خیابان ۴۳- پلاک ۱۱ تلفن: ۰۸۶۴۲۳۴۱۱۹۷	

تصویب کننده

نیما امیر شکاری

تایید کننده

عبداله رنجبر

بازبینی

محمود موسایی

تهیه کننده

امین فلاحتی

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی یا کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد. ضمناً کابلهای فشار ضعیف که در فهرست کابلهای این شرکت نبوده ولی در وندورلیست توانیر قرار دارند مورد تایید می باشند.

ردیف	نام کالا (تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
			رسانا کابل	قبل از سال ۹۶	
			سیم و کابل لیا قزوین (لوشان): کابل ۱۶+۳*۳۵ و ۱۶*۴ و کابل های تک رشته ۲۵ و ۳۵ و کابل تا سایز ۱۶	۱۲/۱۴۰۰	جردن - خ ایرج - کوچه ملیکا ۹۱۱ - پلاک ۳۰ - تلفن: ۰۲۱۴۰۲۲۳۶۷۷
			کابل آمل (۲*۶ و ۱۰*۴ مسی)		آمل - شهرک صنعتی امامزاده تلفن: ۴۴۲۰۳۵۰۸
			زر کابل کرمان	قبل از سال ۹۶	کرمان
			ستاره یزد: ۱*۳۰ و ۱۲۰+۲۴۰*۳ و ۷۰+۱۲۰*۳ و کابل های ۱۶*۴ کابل های زمینی تک رشته و چند رشته با مقطع هادی ۱,۵ تا ۱۶mm <sup>2</sup> کابل ۳*۹۵+۵۰ (کابل زمینی تک رشته و چند رشته mm <sup>2</sup> ۲۵ تا mm <sup>2</sup> ۹۵)	قبل از سال ۹۶	یزد شهرک صنعتی ۷۲۷۳۳۳۴ - ۰۳۵۱
			سیمکو	قبل از سال ۹۶	تهران ۱۰۱۵ - ۷۷۵۰۴۵۹۴ - ۷۷۵۰۴۵۹۴ - ۰۲۱
			کابل سینا (۱۰*۴) و (۶*۲) با تعمیم به ۱,۵ تا ۶ و (۱۲۰+۷۰*۳)	98/09/01	تلفن کارخانه: ۰۸۶۴ - ۵۲۲۵۵۶۶
			سیم و کابل دامغان (بهر): ۱۶*۴ کابل های زمینی تک رشته و چند رشته با مقطع هادی ۱,۵ تا ۱۶mm <sup>2</sup> کابل ۱۶+۳*۳۵ (کابل زمینی تک رشته و چند رشته ۲۵ تا ۳۵mm <sup>2</sup> )	98/09/01	دامغان - شهرک صنعتی تلفن: ۲۱۸۸۶۴۵۹۲۱
			سیمکات	قبل از سال ۹۶	
			نیرو کابل البرز (کابل مسی تک رشته ۱۲۰ تا ۳۰۰ میلیمتر و چند رشته مسی تا ۳۵ میلیمتر)	۱۴۰۱/۴۲۷۳	ورامین - خیرآباد - خ بهرام مصیری - شهرک صنعتی - بعد از چهارراه دوم - پلاک ۸۹۵ تلفن: ۰۲۱۳۶۲۳۶۳۹۶
			سیم و کابل بافه سیم گلستان (۱,۵ تا ۳۵)	۱۴۰۱/۶۲۵۷	علی آباد کنول - کیلومتر ۷ جاده زرین کل - شرکت بافه سیم گلستان تلفن: ۰۱۷۳۴۲۷۳۵۹۵

تصویب کننده

نیما امیر شکاری

تایید کننده

عبداله رنجبر

بازبینی

محمود موسایی

تهیه کننده

امین فلاحتی

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی یا کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد. ضمناً کابل های فشار ضعیف که در فهرست کابل های این شرکت نبوده ولی در وندورلیست توانیر قرار دارند مورد تایید می باشند.



ردیف	نام کالا(تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
			سیم و کابل سه‌سند (۱,۵ تا ۳۵)	۱۴۰۱/۶/۱۷	شهرک صنعتی عباس آباد- بلوار سعدی - قطعه ۷-۸-تلفن: ۰۲۱۳۳۹۲۵۳۰۱
		کابل طلوع نور زرین دماوند( کابل مسی تک رشته ۱۲۰ تا ۳۰۰ میلیمتر و چند رشته مسی تا ۳۵ میلیمتر)	کابل طلوع نور زرین دماوند( کابل مسی تک رشته ۱۲۰ تا ۳۰۰ میلیمتر و چند رشته مسی تا ۳۵ میلیمتر)	نامه ۱۴۰۱/۶۷۷۶	تهران- کیلومتر ۵۰ جاده خاوران- شهرک صنعتی ایوانکی - بلوار تلاش- نبش تلاش ۴-تلفن: ۰۲۳۳۴۵۸۴۱۳۱
		تهران کابل پارسیان(سیم و کابل زیتون): کابل مسی چند رشته سایز ۹۵ و تا ۲۴۰ میلیمتر	تهران کابل پارسیان(سیم و کابل زیتون): کابل مسی چند رشته سایز ۹۵ و تا ۲۴۰ میلیمتر	طی نامه ۱۴۰۰/۱۸۶۴۲ مورخ ۱۴۰۰/۱۱/۴ بصورت آزمایشی تایید گردید	تهران- کیلومتر ۳۵ جاده امام رضا- شهرک صنعتی شنزار- قطعه ۵۶۲-تلفن: ۰۲۱-۳۶۹۱۰۴۳۹
		سیم و کابل یزد: کابل ۳*۹۵+۵۰ (کابل زمینی تک رشته و چند رشته ۲۵ تا ۹۵ mm <sup>2</sup> ) - کابل ۱*۳۰۰ (کابل های زمینی تک رشته مسی با مقطع هادی ۱۲۰ تا ۳۰۰ mm <sup>2</sup> )	سیم و کابل یزد: کابل ۳*۹۵+۵۰ (کابل زمینی تک رشته و چند رشته ۲۵ تا ۹۵ mm <sup>2</sup> ) - کابل ۱*۳۰۰ (کابل های زمینی تک رشته مسی با مقطع هادی ۱۲۰ تا ۳۰۰ mm <sup>2</sup> )	قبل از سال ۹۶	یزد بلوار شهید مدرس ۸۲۵۱۲۰۰-۰۳۵۱
		سیم و کابل سمنان	سیم و کابل سمنان	قبل از سال ۹۶	تهران ۸۸۲۱۵۸۸۰-۰۲۱
		سیم و کابل مشهد	سیم و کابل مشهد	قبل از سال ۹۶	مشهد ۵۴۱۱۵۰۰-۰۵۱۱
		سیمیا: ۱۶*۴ کابل های زمینی تک رشته و چند رشته با مقطع هادی ۱,۵ تا ۱۶ mm <sup>2</sup> - کابل ۳*۹۵+۵۰ (کابل زمینی تک رشته و چند رشته ۲۵ تا ۹۵ mm <sup>2</sup> ) - کابل ۳*۱۸۵+۹۵ (کابل های زمینی تک رشته و چند رشته با مقطع هادی ۱۲۰ تا ۱۸۵ mm <sup>2</sup> ) کابل ۱*۳۰۰ (کابل های زمینی تک رشته مسی با مقطع هادی ۱۲۰ تا ۳۰۰ mm <sup>2</sup> )	سیمیا: ۱۶*۴ کابل های زمینی تک رشته و چند رشته با مقطع هادی ۱,۵ تا ۱۶ mm <sup>2</sup> - کابل ۳*۹۵+۵۰ (کابل زمینی تک رشته و چند رشته ۲۵ تا ۹۵ mm <sup>2</sup> ) - کابل ۳*۱۸۵+۹۵ (کابل های زمینی تک رشته و چند رشته با مقطع هادی ۱۲۰ تا ۱۸۵ mm <sup>2</sup> ) کابل ۱*۳۰۰ (کابل های زمینی تک رشته مسی با مقطع هادی ۱۲۰ تا ۳۰۰ mm <sup>2</sup> )	قبل از سال ۹۶	تهران ۸۷۲۶۲۶۲۶-۰۲۱
		سیمند کابل توسعه آروین الکترونیک پارس: ۱۶*۴ کابل های زمینی تک رشته و چند رشته با مقطع هادی ۱,۵ تا ۱۶ mm <sup>2</sup> - کابل ۳*۳۵+۱۶ (کابل های زمینی تک رشته و چند رشته ۲۵ تا ۳۵ mm <sup>2</sup> ) - کابل ۱*۳۰۰+۱۲۰ (کابل های زمینی تک رشته با مقطع هادی ۱۲۰ تا ۳۰۰ mm <sup>2</sup> )	سیمند کابل توسعه آروین الکترونیک پارس: ۱۶*۴ کابل های زمینی تک رشته و چند رشته با مقطع هادی ۱,۵ تا ۱۶ mm <sup>2</sup> - کابل ۳*۳۵+۱۶ (کابل های زمینی تک رشته و چند رشته ۲۵ تا ۳۵ mm <sup>2</sup> ) - کابل ۱*۳۰۰+۱۲۰ (کابل های زمینی تک رشته با مقطع هادی ۱۲۰ تا ۳۰۰ mm <sup>2</sup> )	قبل از سال ۹۶	تهران ۶۶۷۵۷۴۵۳-۰۲۱
		سیم و کابل پیشرو رفسنجان: کابل با سایز ۱۶ تا ۹۵	سیم و کابل پیشرو رفسنجان: کابل با سایز ۱۶ تا ۹۵	قبل از سال ۹۶-۱۲/۱۴۰۰	دفتر مرکزی یزد تلفن: ۰۳۸۲۶۶۶۷۰- کارخانه: انار تلفن: ۰۳۴۳۴۳۸۳۰۰۱

تصویب کننده

نیما امیر شکاری

تایید کننده

عبداله رنجبر

بازبینی

محمود موسایی

تهیه کننده

امین فلاحتی

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی یا کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد. ضمناً کابل‌های فشار ضعیف که در فهرست کابل‌های این شرکت نبوده ولی در وندورلیست توانیر قرار دارند مورد تایید می باشند.

ردیف	نام کالا(تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
			افلاک الکتریک خراسان: ۱۶*۴ کابل های زمینی تک رشته و چند رشته با مقطع هادی ۱,۵ تا ۱۶mm <sup>2</sup> - کابل ۳*۹۵+۵۰ (کابل زمینی تک رشته و چند رشته mm <sup>2</sup> ۲۵ تا mm <sup>2</sup> ۹۵) - کابل ۱۱*۳۰۰ کابل های زمینی تک رشته مسی با مقطع هادی ۱۲۰ تا ۳۰۰mm <sup>2</sup> )	۹۹/۰۷/۱۵	استان خراسان رضوی ، شهرستان مشهد ، بخش مرکزی ، شهر مشهد، محله سناباد ، خیابان اسرار شرقی [دانشگاه ۲۱] ، خیابان دانشگاه ، پلاک ۰ ، ساختمان آلتون ، طبقه ۱۹ ، واحد ۴ کدپستی ۹۱۳۸۸۳۱۹۶۹
		شیرکوه	قبل از سال ۹۶	یزد ۷۲۷۲۲۵۷-۳۵۱-۰	
		کاویان سیم بیهقی (فقط کابل های سایز ۱۶ و ۹۵ مسی)	۱۲/۱۴۰۰	دفتر مرکزی : تهران پاسداران شمالی - پایین تر از سه راه اقدسیه-کوچه سیفان - پلاک ۲-واحد ۳ تلفن: ۲۶۱۱۶۹۸۱- ۲۶۱۱۶۹۸۰	
		شاهین	قبل از سال ۹۶	تهران ۸۸۸۸۷۵۴۱-۸۸۰۶۵۸۴۰-۰۲۱	
		کابل سازی ایران	قبل از سال ۹۶	تهران میدان توحید ۶۶۹۳۹۳۴۰- ۰۲۱-۶۶۲۸۲۷۰۶	
		کابل شایان سیم کان اصفهان: ۱۶*۴ کابل های زمینی تک رشته و چند رشته با مقطع هادی ۱,۵ تا ۱۶mm <sup>2</sup> - کابل ۳*۹۵+۵۰ (کابل زمینی تک رشته و چند رشته mm <sup>2</sup> ۲۵ تا mm <sup>2</sup> ۹۵) - کابل ۱۲۰*۱.		اصفهان-شاهین شهر و میمه-مرکزی-مورچه خورت-روستا شهرک صنعتی مورچه خور-شهرک صنعتی مورچه خورت-خیابان اصلی-خیابان رازی-پلاک ۱۰۵-03145643120	
		کابل متال: کابل ۳*۹۵+۵۰ (کابل زمینی تک رشته ۲۵ تا mm <sup>2</sup> ۹۵) - کابل ۱۸۵*۱ (کابل های زمینی تک رشته با عایق XPLE با مقطع هادی ۱۲۰ تا ۱۸۵) کابل ۱۱*۳۰۰ (کابل های زمینی تک رشته مسی با مقطع هادی ۱۲۰ تا ۳۰۰mm <sup>2</sup> )	قبل از سال ۹۶	تهران ۸۸۹۱۴۵۰۹-۰۲۱	
		مسین	قبل از سال ۹۶	تهران ۲۲۲۷۷۸۸۶-۲۲۲۵۰۳۸۲-۰۲۱	
		سیم و کابل سینا: ۱۰*۴ و ۶*۲ و ۷۰+۱۲۰*۳	98/09/01	کیلومتر ۹۵ اتوبان تهران ساوه ، شهرک صنعتی مامونیه	
		اسپادان بهسیم: ۱۶+۳۵*۳ و ۱۶*۴	98/09/01		

تصویب کننده

نیما امیر شکاری

تایید کننده

عبداله رنجبر

بازبینی

محمود موسایی

تهیه کننده

امین فلاحتی

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی با کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد. ضمناً کابل های فشار ضعیف که در فهرست کابل های این شرکت نبوده ولی در وندورلیست توانیر قرار دارند مورد تایید می باشند.

ردیف	نام کالا(تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
			سپهر البرز: ۱۶*۴ کابل های زمینی تک رشته و چند رشته با مقطع هادی ۱,۵ تا ۱۶mm <sup>2</sup> - کابل ۵۰+۹۵*۳ (کابل زمینی تک رشته و چند رشته ۲۵ تا ۹۵mm <sup>2</sup> )	98/09/01	
			سیم بود کاران: کابل زمینی تک رشته و چند رشته ۲۵ تا ۳۵mm <sup>2</sup> (کابل های زمینی تک رشته و چند رشته با مقطع هادی ۱۲۰ تا ۱۵۰mm <sup>2</sup> )	در تاریخ ۱۴۰۰/۵/۳۱ بصورت آزمایشی تایید گردید	اشتهارد-بلوار حافظ شرقی-خ دشتستان ۳-نگارستان ۲- تلفن ۹۳-۰۲۶۳۴۰۹۰۹۹۰
			سیم و کابل مازندران: ۱۶*۴ کابل های زمینی تک رشته و چند رشته با مقطع هادی ۱,۵ تا ۱۶mm <sup>2</sup> - کابل ۱۶+۳۵*۳ (کابل زمینی تک رشته و چند رشته ۲۵ تا ۳۵mm <sup>2</sup> ) - کابل ۹۵*۱ (کابل زمینی تک رشته ۲۵ تا ۲۹۵mm <sup>2</sup> ) و کابل تک رشته ۳۰۰	98/09/01	تلفن کارخانه: ۰۱۱-۴۴۲۰۳۳۸۶
			کابل همدان	قبل از سال ۹۶	تهران خیابان استاد مطهری ۰۲۱-۸۸۸۲۸۶۸۲
			سیمباف : کابل های ۶*۴ و ۶*۶ و ۱۰*۶ کابل ۵۰+۹۵*۳ (کابل زمینی تک رشته و چند رشته ۲۵ تا ۲۹۵mm <sup>2</sup> ) - کابل ۱۲۰+۲۴۰*۳ (کابل های زمینی تک رشته و چند رشته با مقطع هادی ۱۲۰ تا ۲۴۰mm <sup>2</sup> )	98/09/01	تلفن کارخانه: ۰۸۶۴-۲۳۴۵۱۱۵ ۱۷
۷	کابل فشار ضعیف آلومینیوم	کابل آلومینیوم نوع NAYY مطابق استانداردهای وزارت نیرو ولتاژ عایقی ۰/۶ تا ۱ کیلو ولت - نام سازنده و مشخصات کامل بر روی قرقره کابل حک یا چاپ گردد- تطابق سطح مقطع و تعداد رشته ها با استاندارد- کابل باید سالم	کیان کابل یزد: ۱۶*۴ کابل های زمینی تک رشته و چند رشته با مقطع هادی ۱,۵ تا ۱۶mm <sup>2</sup> - کابل ۵۰+۹۵*۳ (کابل زمینی تک رشته و چند رشته ۲۵ تا ۲۹۵mm <sup>2</sup> )	۹۹/۰۷/۱۵	یزد، شهرک صنعتی، بلوار کاج، ۲۴ متری پانزدهم تلفن:
			سیستم کوثر سپاهان : ۲۴*۴ کابل های زمینی تک رشته و چند رشته با مقطع هادی ۱۲۰ تا ۲۴۰mm <sup>2</sup> - کابل ۵۰+۹۵*۳ (کابل زمینی تک رشته و چند رشته ۲۵ تا ۲۹۵mm <sup>2</sup> ).	۱۲/۱۴۰۰ در ۹۹/۰۷/۱۵ کابل مسی بدلیل نداشتن تاییدیه حذف و کابل آلومینیوم جایگزین گردید.	اصفهان شهرک صنعتی مورچه خورت، فاز ۴ خیابان دکتر حساسی شرکت سیم و کابل اختر -

تصویب کننده

نیما امیر شکاری

تایید کننده

عبداله رنجبر

بازبینی

محمود موسایی

تهیه کننده

امین فلاحتی

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی با کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد. ضمناً کابل های فشار ضعیف که در فهرست کابل های این شرکت نبوده ولی در وندورلیست توانیر قرار دارند مورد تایید می باشند.

ردیف	نام کالا(تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
		نو و فاقد هر نوع زدگی باشد. وزن یک متر از کابل با جدول استاندارد مطابقت داشته باشد..(شرکتهای که سایز کابل تایید شده مشخص نشده صرفاً با تایید شرکت توزیع هرمزگان قابل قبول است)	آروین الکترونیک پارس	قبل از سال ۹۶	۰۲۱-۳۳۹۰۲۰۱۸
			کابل طلوع نور زرین دماند( کابل آلومینیوم تک رشته ۱۲۰ تا ۳۰۰ میلیمتر	نامه ۱۴۰۱/۶۷۷۶	تهران- کیلومتر ۵۰ جاده خاوران- شهرک صنعتی ایوانکی - بلوار تلاش- نبش تلاش ۴-تلفن: ۰۲۳۳۴۵۸۴۱۳۱
			افق البرز: ۱۶*۴ کابل های زمینی تک رشته و چند رشته با مقطع هادی ۱,۵ تا ۱۶mm <sup>2</sup> - کابل ۳*۹۵+۵۰ (کابل زمینی تک رشته و چند رشته ۲۵ تا ۹۵mm <sup>2</sup> )	قبل از سال ۹۶	قزوین - شهرک صنعتی لیا - بلوار بهشتی - خیابان هنر - خیابان ارزش ۳۳۴۵۴۳۹۰ - ۲۸ ۳۳۴۵۴۶۳۲ - ۲۸ - ۳۳۴۵۴۷۸۳
			ستاره یزد: کابل های ۱۶*۴ کابل های زمینی تک رشته و چند رشته با مقطع هادی ۱,۵ تا ۱۶mm <sup>2</sup> - کابل ۳*۲۴۰+۱۲۰	98/09/01	یزد شهرک صنعتی ۷۷۷۳۳۴ - ۳۵۱
			سیم و کابل دامغان ( بهفر ): کابل ۱۶*۳۵ (کابل زمینی تک رشته و چند رشته ۲۵ تا ۳۵mm <sup>2</sup> ) - کابل ۷۰+۱۲۰*۳ با عایق xlpe	98/09/01	دامغان-شهرک صنعتی تلفن: ۲۱۸۸۶۴۵۹۲۱
			سیم و کابل یزد: کابل ۱۸۵*۴ (کابل زمینی تک رشته و چند رشته ۱۲۰ تا ۱۸۵mm <sup>2</sup> ) - کابل ۲۴۰*۱ ( کابل های زمینی تک رشته با مقطع هادی ۱۲۰ تا ۲۴۰mm <sup>2</sup> )	قبل از سال ۹۶	یزد بلوار شهید مدرس ۸۲۵۱۲۰۰ - ۳۵۱
			سیمیا: کابل ۷۰+۱۵۰*۳	قبل از سال ۹۶	تهران ۰۲۱-۸۷۲۶۰
			آلوم کابل کاوه: کابل آلومینیومی سایز ۹۵-۳۰۰ میلیمتر	۱۴۰۰/۱۲ نامه ورودی ۵۸۰۱ بصورت آزمایشی از ۱۴۰۰/۱۲ تا زمان تایید نهایی بازدید تایید شد	اتوبان ساوه-شهرک صنعتی کاوه-خ آزادگان جنوبی- پلاک ۱۴ تلفن: ۰۸۶۴۲۳۴۱۲۷۸
			نیرو کابل البرز ( کابل آلومینیوم تک رشته ۱۲۰ تا ۳۰۰ میلیمتر و چند رشته تا ۳۵ میلیمتر)	۱۴۰۱/۴۲۷۳	ورامین- خیرآباد- خ بهرام مصری-شهرک صنعتی- بعد از چهارراه دوم- پلاک ۸۹۵ تلفن: ۰۲۱۳۶۲۳۶۳۹۶

تهیه کننده

امین فلاحتی

بازبینی

محمود موسایی

تایید کننده

عبداله رنجبر

تصویب کننده

نیما امیر شکاری

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی یا کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد. ضمناً کابلهای فشار ضعیف که در فهرست کابلهای این شرکت نبوده ولی در وندورلیست توانیر قرار دارند مورد تایید می باشند.

ردیف	نام کالا (تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
			سیم و کابل بافه سیم گلستان (۱۶ تا ۳۵)	۱۴۰۱/۶۲۵۷	علی آباد کنول - کیلومتر ۷ جاده زرین کل - شرکت بافه سیم گلستان تلفن: ۰۱۷۳۴۲۷۳۵۹۵
			سیم و کابل سهند (۱,۵ تا ۳۵)	۱۴۰۱/۶۰۱۷	شهرک صنعتی عباس آباد - بلوار سعدی - قطعه ۷-۸ تلفن: ۰۲۱۳۳۹۲۵۳۰۱
			سیمند کابل توسعه آروین الکترونیک پارس: ۱۶*۴ کابل های زمینی تک رشته و چند رشته با مقطع هادی ۱,۵ تا ۱۶ mm <sup>2</sup> - کابل ۳*۹۵+۵۰ (کابل زمینی تک رشته و چند رشته ۲۵ تا ۹۵ mm <sup>2</sup> ) - کابل ۳*۲۴۰+۱۲۰ (کابل های زمینی تک رشته و چند رشته با مقطع هادی ۱۲۰ تا ۲۴۰ mm <sup>2</sup> )	قبل از سال ۹۶	تهران ۶۶۷۵۷۴۵۳-۲۱
			افلاک الکتریک خراسان: ۱۶*۴ کابل های زمینی تک رشته و چند رشته با مقطع هادی ۱,۵ تا ۱۶ mm <sup>2</sup> - کابل ۳*۵۰+۲۵ (کابل زمینی تک رشته و چند رشته ۲۵ تا ۲۵۰ mm <sup>2</sup> ) - کابل ۳*۳۰۰ (کابل های زمینی تک رشته مسی با مقطع هادی ۱۲۰ تا ۳۰۰ mm <sup>2</sup> )	۹۹/۰۷/۱۵	استان خراسان رضوی، شهرستان مشهد، بخش مرکزی، شهر مشهد، محله سناباد، خیابان اسرار شرقی [دانشگاه ۲۱]، خیابان دانشگاه، پلاک ۰، ساختمان آلتون، طبقه ۱۹، واحد ۴ کدپستی ۹۱۳۸۸۳۱۹۶۹
			کابل شایان سیم کان اصفهان: کابل ۳*۹۵+۵۰ (کابل زمینی تک رشته و چند رشته ۲۵ تا ۹۵ mm <sup>2</sup> )	۹۹/۰۷/۱۵	اصفهان - شاهین شهر و میمه - مرکزی - مورچه خورت - روستا شهرک صنعتی مورچه خورت - شهرک صنعتی مورچه خورت - خیابان اصلی - خیابان رازی - پلاک ۱۰۵ - تلفن 03145643120
			کابل متال: ۱۶*۴ کابل های زمینی تک رشته و چند رشته با مقطع هادی ۱,۵ تا ۱۶ mm <sup>2</sup> - کابل زمینی ۱*۶+۶ (کابل زمینی تک رشته و چند رشته با مقطع هادی ۱,۵ تا ۱۶ mm <sup>2</sup> ) - کابل ۳*۱۵۰+۷۰ (کابل زمینی تک رشته و چند رشته ۱۲۰ تا ۱۵۰ mm <sup>2</sup> )	قبل از سال ۹۶	کارخانه: کیلومتر ۱۲۰ اتوبان تهران - ساوه، شهرک صنعتی کاوه، خیابان شانزدهم، کارخانه کابل متال تلفن: ۰۸۶-۴۲۳۴۵۶۰۲
			سپهر البرز: ۱۶*۴ کابل های زمینی تک رشته و چند رشته با مقطع هادی ۱,۵ تا ۱۶ mm <sup>2</sup> - کابل ۳*۹۵+۵۰ (کابل زمینی تک رشته و چند رشته ۲۵ تا ۹۵ mm <sup>2</sup> ) - کابل ۳*۲۴۰+۱۲۰ (کابل های زمینی تک رشته و چند رشته ۱۲۰ تا ۲۴۰ mm <sup>2</sup> )	98/09/01	سمنان - شهرک صنعتی فاز ۱ - تلفن: ۲۳۳۳۶۵۲۱۸۳

تصویب کننده

نیما امیر شکاری

تایید کننده

عبداله رنجبر

بازبینی

محمود موسایی

تهیه کننده

امین فلاحتی

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی یا کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد. ضمناً کابلهای فشار ضعیف که در فهرست کابلهای این شرکت نبوده ولی در وندورلیست توانیر قرار دارند مورد تایید می باشند.

ردیف	نام کالا(تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
			رشته و چند رشته با مقطع هادی ۱۲۰ تا ۲۴۰mm <sup>2</sup> - کابل ۳۰۰*۱ کابل های زمینی تک رشته با مقطع هادی ۱۲۰ تا ۳۰۰mm <sup>2</sup>		
		سیمباف: کابل های ۱۶*۴ کابل های زمینی تک رشته و چند رشته با مقطع هادی ۱۵ تا ۱۶mm <sup>2</sup> - کابل ۵۰+۹۵*۳ (کابل زمینی تک رشته و چند رشته ۲۵ تا ۹۵mm <sup>2</sup> ) - کابل ۹۵+۱۸۵*۳ (کابل های زمینی تک رشته و چند رشته با مقطع هادی ۱۲۰ تا ۱۸۵mm <sup>2</sup> )	تلفن کارخانه: ۰۸۶۴-۰۲۳۴۵۱۱۵-۱۷	98/09/01	
		سیم و کابل سمنان	تهران ۸۸۲۱۵۸۸۰-۰۲۱	قبل از سال ۹۶	
		البرز ابهر: کابل آلومینیومی ۳۵+۷۰*۳ (کابل زمینی تک رشته و چند رشته ۲۵ تا ۲۵mm <sup>2</sup> )	ابهر کیلومتر ۱۵ جاده زنجان - شهرک صنعتی هیدج - خیابان صنعت ۶ تلفن: ۰۲۴۳۵۷۵۱۷۵۰	۹۹/۰۷/۱۵	
		اسپادان بهسیم: ۳۰۰*۱ و ۱۶*۴ و ۵۰+۹۵*۳		98/09/01	
		سیم و کابل پیشرو رفسنجان: کابل با سایز ۱۶ تا ۳۰۰	دفتر مرکزی یزد تلفن: ۰۳۸۲۶۶۶۷۰- کارخانه: انار تلفن: ۰۳۴۳۴۳۸۳۰۰۱	قبل از سال ۹۶-۱۲/۱۴۰۰ اصلاح گردید	
		سیمکو	تهران ۰۷۷۵۰۴۵۹۴-۷۷۵۰۱۰۱۵-۰۲۱	قبل از سال ۹۶	
		سیم و کابل فروزان یزد	یزد ۰۲۱-۸۳۶۲۰۲۱-۸	قبل از سال ۹۶	
		سیم کان فارس (۲۵+۵۰*۳ و رده ۱۲۰ تا ۲۴۰ میلیمتری و ۷۰+۱۵۰*۳)	شیراز - ۰۹۱۷۱۱۷۷۱۴۰	۹۷/۰۴/۱	
۸		افق البرز	تهران ۰۲۱-۳۳۱۱۲۴۶۶	قبل از سال ۹۶	

تصویب کننده

نیما امیر شکاری

تایید کننده

عبداله رنجبر

بازبینی

محمود موسایی

تهیه کننده

امین فلاحتی

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی یا کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد. ضمناً کابل های فشار ضعیف که در فهرست کابل های این شرکت نبوده ولی در وندورلیست توانیر قرار دارند مورد تایید می باشند.

ردیف	نام کالا (تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
	<b>کابل خودنگهدار فشار ضعیف</b>	مطابق استاندارد های وزارت نیرو - هادی فاز و نول تمام آلومینیوم AAC- هادی نگهدارنده فولادی گالوانیزه تابیده شده روکشدار- عایق فاز از پلی اتیلن کراسلینک شده با رنگ سیاه xlpe و مقاوم در برابر اشعه UV و سایش و تحمل دمای ۹۰ درجه - سیم نول هم مقطع فاز باشد ولتاژ عایقی ۰/۶ تا ۱ کیلو ولت- نام سازنده و مشخصات کامل بر روی قرقره کابل حکک یا چاپ گردد- حکک یا چاپ نام سازنده و ،سریال، تاریخ ساخت و مشخصات کامل بر روی کابل- وجود نوار (خط) زرد بر روی روکش مسنجر- قطر مسنجر و رشته های هادی و میزان عایق و تعداد آنها با جدول استاندارد مطابقت داشته باشد- مستحکم بودن قرقره و عدم بیرون زدگی میخها از قرقره- حداقل طول تاب ۲۰ تا ۲۶ برابر قطر تمام	توسعه برق ایران	قبل از سال ۹۶	تهران خیابان شهید بهشتی ۸۱- ۰۲۱-۸۸۵۲۲۵۸۰
سیم و کابل سمنان			قبل از سال ۹۶	تهران ۰۲۱-۸۸۲۱۵۸۸۰	
کابل سینا (۲۵+۲۵+۷۰+۷۰*۳) و شش رشته نمره ۷۰			98/09/01 تکمیل در ۱۴۰۰/۱۲	کیلومتر ۹۵ اتوبان تهران ساوه ، شهرک صنعتی مامونیه	
سیم و کابل فروزان یزد			قبل از سال ۹۶	یزد ۰۲۱-۸۳۶۲۰۲۱-۸	
سیم و کابل پیشرو رفسنجان: کابل پنج و شش رشته با سایز ۵۰ و ۷۰			قبل از سال ۹۶- ۱۲/۱۴۰۰ اصلاح گردید	دفتر مرکزی یزد تلفن: ۰۳۸۲۶۶۶۷۰- کارخانه: انار تلفن: ۰۳۴۳۴۳۸۳۰۰۱	
سیم راد سما: کابل ( ABC ) * ۳ ( ABC ) - mm <sup>2</sup> ۲۵+۲۵+۵۰+۵۰			قبل از سال ۹۶	تهران ۰۲۱-۳۳۹۷۹۸۹۷	
سیم و کابل مشهد: ۳ * mm <sup>2</sup> ۲۵+۲۵+۵۰+۵۰ - ۳ * mm <sup>2</sup> ۲۵+۲۵+۷۰+۷۰			در تاریخ ۹۹/۱۱/۳۰ حسب درخواست ۱۵۳۷۷/۹۹ بصورت آزمایشی تایید گردید	مشهد- شهرک صنعتی طوس- تلفن: ۰۵۱-۳۵۴۱۳۲۷۷	
سیمکان فارس (۱۶+۷۰+۷۰*۳ و ۲۵+۲۵*۳) و کابل شش رشته ۵۰ و ۳۵ و ۹۵			قبل از سال ۹۶	شیراز - ۰۹۱۷۱۱۷۷۱۴۰	
کوتر سپاهان			۹۷/۰۴/۱	اصفهان - ۰۳۱۳۳۳۶۳۹۳۶	
کابل باختر			قبل از سال ۹۶	کرمانشاه ۰۸۳-۳۴۲۷۰۵۵۹	

تهیه کننده

بازبینی

تایید کننده

تصویب کننده

امین فلاحتی

محمود موسایی

عبداله رنجبر

نیما امیر شکاری

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی یا کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد. ضمناً کابلهای فشار ضعیف که در فهرست کابلهای این شرکت نبوده ولی در وندورلیست توانیر قرار دارند مورد تایید می باشند.

ردیف	نام کالا(تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
	شده کابلها- تطابق سطح مقطع و تعداد رشته ها با استاندارد- کابل باید سالم، نو و فاقد هر نوع زدگی باشد. وزن یک متر از کابل با جدول استاندارد مطابقت داشته باشد.(شرکتهای که سایز کابل تایید شده مشخص نشده صرفا با تایید شرکت توزیع هرمزگان قابل قبول است)		کیان کابل یزد: $3 \times 50 + 50 + 25 + 25 \text{ mm}^2$ - $3 \times 95 + 95 + 25 + 25 \text{ mm}^2$ - $3 \times 70 + 70 + 25 + 25 \text{ mm}^2$	قبل از سال ۹۶	یزد، شهرک صنعتی، بلوار کاج، ۲۴ متری پانزدهم -تلفن: ۰۳۵- ۳-۳۷۲۷۳۹۰۱
		آلوم کابل کاوه: کابل خودنگهدار شش رشته سایز های ۵۰, ۷۰, ۹۵ میلیمتر	۱۴۰۰/۱۲ نامه ورودی ۵۸۰۱ بصورت آزمایشی از ۱۴۰۰/۱۲ تا زمان تایید نهایی بازدید تایید شد	اتوبان ساوه-شهرک صنعتی کاوه-خ آزادگان جنوبی- پلاک ۱۴ تلفن: ۰۸۶۴۲۳۴۱۲۷۸	
		کابل سازی ایران	قبل از سال ۹۶	تهران میدان توحید ۰۲۱-۶۶۲۸۲۷۰۶-۶۶۹۳۹۳۴۰	
		افق البرز: $3 \times 70 + 70 + 25 + 25 \text{ mm}^2$	۹۹/۰۷/۱۵	قزوین - شهرک صنعتی لیا - بلوار بهشتی - خیابان هنر - خیابان ارزش تلفن: ۰۲۸-۳۳۴۵۴۳۹۰ - ۳۳۴۵۴۶۳۲-۳۳۴۵۴۷۸۳۰۲۸	
		سیماف: کابل شش رشته نمره ۳۵	۱۲/۱۴۰۰	ساوه-شهرک صنعتی کاوه- تلفن: ۲۳۴۵۱۱۵-۰۹۶۴	
		سیمیا: $3 \times 70 + 70 + 25 + 25 \text{ mm}^2$	۹۹/۰۷/۱۵	تهران - خیابان دکتر بهشتی - خیابان پاکستان - کوچه حافظی - شماره ۵ - طبقه چهارم - واتساپ یا تلگرام ۹۱۲۹۷۳۳۱۳۴	
		کابل متال: $3 \times 70 + 70 + 25 + 25 \text{ mm}^2$	۹۹/۰۷/۱۵	کارخانه: کیلومتر ۱۲۰ اتوبان تهران- ساوه، شهرک صنعتی کاوه، خیابان شانزدهم، کارخانه کابل متال تلفن: ۵-۴۲۳۴۵۶۰۲-۰۸۶	

تهیه کننده

امین فلاحتی

بازبینی

محمود موسایی

تایید کننده

عبداله رنجبر

تصویب کننده

نیما امیر شکاری

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی یا کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد. ضمناً کابلهای فشار ضعیف که در فهرست کابلهای این شرکت نبوده ولی در وندورلیست توانیر قرار دارند مورد تایید می باشند.



ردیف	نام کالا(تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
			سیم و کابل یزد: $3 \times 35 + 35 + 25 + 25 - mm^2$ - $3 \times 95 + 95 + 25 + 25 - mm^2$ - $3 \times 50 + 50 + 25 + 25 - mm^2$ - $3 \times 70 + 70 + 25 + 25 - mm^2$	98/09/01	بلوار شهید مدرس، خیابان امام حسین، شرکت سیم و کابل یزد تلفن: ۰۳۵-۳۸۲۵۱۲۰۱
		آلفا کابل (آلفا صنعت پارس)		96/07/01	شهرک صنعتی شمس آباد، بلوار گلستان، خیابان گلشن ۹، پلاک ۳ تلفن: ۲۲ و ۰۲۱ ۵۶۲۳۲۰۲۱ فکس: ۵۶۲۳۱۴۷۴
		سیم و کابل دامغان - کابل $3 \times 70 + 70 + 25 + 25 - mm^2$		98/09/01	دامغان-شهرک صنعتی تلفن: ۲۱۸۸۶۴۵۹۲۱
		سیم و کابل ستاره یزد: $3 \times 70 + 70 + 16$ و $25 + 25 + 70 + 70 - 3$		98/09/01 تاریخ	
۹	هادی روکش دار فشار متوسط	مطابق استاندارد وزارت نیرو فقط نوع CC و هادی AAAC یا ACSR مورد تایید می باشد. نام سازنده و مشخصات کامل بر روی قرقره هادی حکک یا چاپ گردد-حکک یا چاپ نام سازنده و مشخصات کامل بر روی روکش هادی -تطابق سطح مقطع و تعداد رشته ها با استاندارد- هادی و روکش آن باید سالم، نو و فاقد هر نوع زدگی باشد. وزن یک متر از هادی با جدول استاندارد مطابقت داشته باشد.	آلفا کابل (آلفا صنعت پارس)	96/07/01	شهرک صنعتی شمس آباد، بلوار گلستان، خیابان گلشن ۹، پلاک ۳ تلفن: ۲۲ و ۰۲۱ ۵۶۲۳۲۰۲۱
		سیم راد سما		96/07/01	تهران ۰۲۱-۳۳۹۷۹۸۹۷
		سیم و کابل پیشرو رفسنجان		۹۷/۰۴/۱	دفتر مرکزی یزد تلفن: ۰۳۳۸۲۶۶۶۷۰
		سیم و کابل دامغان(هاینا)		98/09/01	
		افق البرز		۹۹/۰۷/۱۵	قزوین - شهرک صنعتی لیا - بلوار بهشتی - خیابان هنر - خیابان ارزش تلفن: ۰۳۳۴۵۴۳۹۰ - ۰۲۸ ۳۳۴۵۴۳۲۰۲۸ - ۰۲۸ ۳۳۴۵۴۷۸۳
		سیم و کابل یزد		۹۹/۰۷/۱۵	بلوار شهید مدرس، خیابان امام حسین، شرکت سیم و کابل یزد تلفن: ۰۳۵-۳۸۲۵۱۲۰۱
		سیم و کابل ستاره یزد		98/09/01	
		سیم کان فارس		۹۷/۰۴/۱	شیراز - ۰۹۱۷۱۱۷۷۱۴۰

تصویب کننده

نیما امیر شکاری

تایید کننده

عبداله رنجبر

بازبینی

محمود موسایی

تهیه کننده

امین فلاحتی

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی با کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد. ضمناً کابلهای فشار ضعیف که در فهرست کابلهای این شرکت نبوده ولی در وندورلیست توانیر قرار دارند مورد تایید می باشند.

ردیف	نام کالا(تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
			ارت سپاهان نیرو	در تاریخ ۹۹/۱۱/۳۰ حسب نامه ۲۲/۹۹۹/۹۹۱۴۳۱۷ بصورت آزمایشی تایید گردید	تهران- شهرک صنعتی شمس آباد- خیابان ذکریای رازی- خیابان بهار ۷- پلاک ۲۳ تلفن: ۰۹۱۳۳۳۳۱۰۶- ۰۹۱۲۰۶۸۵۲۷۹-۰۹۱۲۱۷۶۳۸۴۶
			کوثر سپاهان	۹۷/۰۴/۱	اصفهان-۰۳۱۳۳۳۶۳۹۳۶
			کیان کابل یزد	96/07/01	یزد، خیابان مجیدیه تلفن 03537202702
۱۰	سر کابل کمپکت (۶۳۰ آمپر / ۲۴ کیلو ولت ) مشخصات مطابق استانداردهای وزارت نیرو. - سر کابل سالم، نو و فاقد هر نوع زدگی باشد مشخصات و نام و نشان تجاری سازنده و تاریخ ساخت روی بدنه حک شود		EuroMold	قبل از سال ۹۶	
			Raycam	قبل از سال ۹۶	شرکت پارس جلفا- تهران خ دستگردی بین جردن و ولیعصر پلاک ۲۸۳ طبقه ۵ - ۰۲۱-۷-۸۸۶۷۴۳۳۴
			CE	قبل از سال ۹۶	
			Ampletek	قبل از سال ۹۶	شرکت نوسازان برق هرمز اصفهان - سه راه سیمین - ابتدای بلوار کشاورز- ساختمان پرشیا - طبقه دوم - تلفن: 031- 37765449-09173680711
			Cooper	قبل از سال ۹۶	شرکت شاهین مفصل- تهران خ شهید مطهری خ میر عمادک ۱۳ پلاک ۱۱ تلفن: ۰۲۱- ۹۱۲۱۷۸۱۲۸۶ - ۸۸۷۴۴۱۹۹
			United Electric	قبل از سال ۹۶	نو آوران برق آریا
			NBP		
			NGBY	۹۸/۲/۲۸ (حسب نامه ۹۸/۲۱۵۶)	
۱۱	سر کابل حرارتی مشخصات مطابق استانداردهای وزارت نیرو. سر کابل سالم، نو و فاقد هر نوع		Raycam	قبل از سال ۹۶	شرکت پارس جلفا- تهران خ دستگردی بین جردن و ولیعصر پلاک ۲۸۳ طبقه ۵ - ۰۲۱-۷-۸۸۶۷۴۳۳۴
			Elcon	قبل از سال ۹۶	تهران بلوار آیت اله کاشانی- بلوار اباذر-نیش خ فهیمی-پلاک ۲/۲-ساختمان پارت - شرکت

تصویب کننده

نیما امیر شکاری

تایید کننده

عبداله رنجبر

بازبینی

محمود موسایی

تهیه کننده

امین فلاحتی

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی یا کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد. ضمناً کابلهای فشار ضعیف که در فهرست کابلهای این شرکت نبوده ولی در وندورلیست توانیر قرار دارند مورد تایید می باشند.

ردیف	نام کالا(تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
		زدگی باشد مشخصات و نام و نشان تجاری سازنده و تاریخ ساخت روی بدنه حک شود. متناسب با محل نصب سر کابل داخلی یا خارجی باشد..			دانش اتصال کابل تلفن: ۰۲۱-۴۴۰۲۴۱۹۱ - شرکت شاهین مفصل-تهران ۰۹۱۰۲۳۳۰۴۹۹ - شهید مطهری خ میر عمادک ۱۳ پلاک ۱۱ تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۴۴۱۹۹ - ۹۱۲۱۷۸۱۲۸۶
			Hongshang	قبل از سال ۹۶	021-22692676-8 - 9122054019 - تهران، خیابان شریعی، بالاتر از سه راه قیطریه، کوچه سینا، مجتمع پل رومی ۲، طبقه ۲ واحد ۱۰- شرکت آراین مفصل
			Compaq	قبل از سال ۹۶	شرکت نوسازان برق هرمز اصفهان - سه راه سیمین - ابتدای بلوار کشاورز- ساختمان پرشیا - طبقه دوم - تلفن: 031-37765449-09173680711
۱۲	مفصل فشار ضعیف و متوسط	مطابق استاندارد وزارت نیرو- حک یا چاپ نام سازنده ، تاریخ ساخت و مشخصات کامل بر روی عایق مفصل	Raycam	قبل از سال ۹۶	شرکت پارس جلفا- تهران خ دستگردی بین جردن و ولیعصر پلاک ۲۸۳ طبقه ۵- ۰۲۱-۸۸۶۷۳۳۴-۷
			ELCAN	قبل از سال ۹۶	تهران بلوار آیت اله کاشانی- بلوار اباذر-نیش خ فهیمی-پلاک ۲/۲-ساختمان پارت - شرکت دانش اتصال کابل تلفن: ۰۲۱-۴۴۰۲۴۱۹۱ - ۰۹۱۰۲۳۳۰۴۹۹
			پارس مفصل آسیا	از تاریخ ۱۴۰۰، ۱۰۶، ۱۴۰۰ بصورت آزمایشی تایید گردید	تهران- خیابان قائم مقام فراهانی-خیابان مشاهیر- پلاک ۱۹-طبقه دوم شمالی تلفن: ۸۸۴۷۶۵
			Compaq	قبل از سال ۹۶	شرکت نوسازان برق هرمز اصفهان - سه راه سیمین - ابتدای بلوار کشاورز- ساختمان پرشیا - طبقه دوم - تلفن: 031-37765449-09173680711
			Hongshang	قبل از سال ۹۶	021-22692676-8 - 9122054019 - تهران، خیابان شریعی، بالاتر از سه راه قیطریه، کوچه سینا، مجتمع پل رومی ۲، طبقه ۲ واحد ۱۰- شرکت آراین مفصل

تصویب کننده

نیما امیر شکاری

تایید کننده

عبداله رنجبر

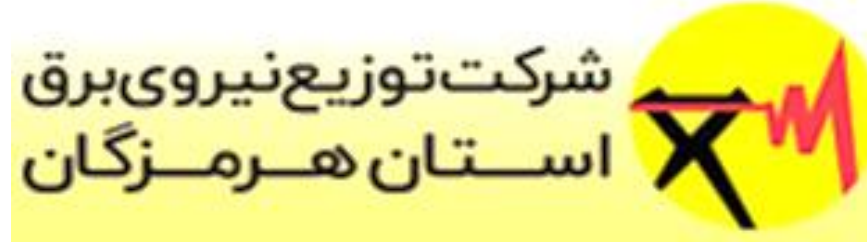
بازبینی

محمود موسایی

تهیه کننده

امین فلاحتی

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی یا کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد. ضمناً کابل‌های فشار ضعیف که در فهرست کابل‌های این شرکت نبوده ولی در وندورلیست توانیر قرار دارند مورد تایید می باشند.



## گروه کالا: کلید، نشانگر خطا، فیوز و برقگیر

تصویب کننده  
نیما امیر شکاری

تایید کننده  
عبداله رنجبر

بازبینی  
محمود موسایی

تهیه کننده  
امین فلاحتی

ردیف	نام کالا(تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	برند	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
------	-----------------	------------	---------------------------	------	-------------	-------------

گروه کالا: کلید، نشانگر خطا، فیوز و برقگیر						
۱	کلید اتوماتیک	باشند. کلید NOARK فقط در تابلوهای کنتوری مورد تایید است. مارکهای مورد تایید باید از نوع اصلی و قابل تنظیم	پارس فانال		قبل از سال ۹۶	
			مرلن گرین		قبل از سال ۹۶	
			سانیر		۹۷/۰۴/۱	اصفهان-خ هشت بهشت غربی- ساختمان جام جم- طبقه دوم- واحد ۲۱ تلفن: ۰۳۱۳۲۶۵۱۳۱۶-۰۳۱۳۲۶۵۱۳۱۶-۰۹۱۲۰۶۸۲۰۴۵
			نوآوران صنعت برق روپین (کلید اتوماتیک تا ۶۳۰ آمپر)		۱۴۰۰/۱۲	شیراز- شهرک صنعتی بزرگ- میدان صنعت- انتهای بلوار صنعت جنوبی: ۰۹۱۷۱۱۷۷۸۶۲-۰۹۱۷۱۱۷۷۸۶۲-۰۲۱۹۱۰۹۰۶۶۹-۰۹۱۷۱۲۴۹۰۷
			فوجی الکتریک		قبل از سال ۹۶	
			الکتروکاوه		در تاریخ ۹۹/۱۲/۰۱ و حساب درخواست شماره ۳۹۱۸/۹۹ بصورت آزمایشی تایید گردید	کارخانه: ساوه- شهرک صنعتی کاوه- خیابان آزادی- تلفن: ۰۸۶۴۲۳۴۲۶۲۱-۰۲۱-۷۷۶۱۰۴۰۷
			ترازاکی		قبل از سال ۹۶	
			شارین پارس ایرانیان (۳۲ تا ۶۳۰ آمپر)	SHILIRAN	در تاریخ ۹۹/۱۲/۰۱ و حساب درخواست شماره ۱۶۲۲۵/۹۹ بصورت آزمایشی تایید گردید	اصفهان- شهرک صنعتی جی- انتهای خیابان پنجم- پلاک ۶۷ تلفن: ۰۳۱۳۵۷۲۰۶۷۲
			ABB		قبل از سال ۹۶	
			اشنایدر الکتریک		قبل از سال ۹۶	
هیوندا		قبل از سال ۹۶				

تصویب کننده

نیما امیر شکاری

تایید کننده

عبداله رنجبر

بازبینی

محمود موسایی

تهیه کننده

امین فلاحتی

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توان تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی یا کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد.

ردیف	نام کالا(تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	برند	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
			LS (SOSUL )		قبل از سال ۹۶	
۲	نشانگر خطا		Schneider	زمینی	قبل از سال ۹۶	
			EMG آلمان	زمینی و هوایی		
			Nortroll (نروژی)	هوایی	قبل از سال ۹۶	
۳	کلید قابل قطع زیر بار (ASS Auto) (Section Switch)	مطابق استاندارد وزارت نیرو	Siecom		قبل از سال ۹۶	شرکت رخ نیرو
			Yanghowa		قبل از سال ۹۶	تهران - بزرگراه همت سردار جنگل شرکت نوآوران برق آریا ۴۴۴۸۱۷۷۰-۰۲۱
۴	سکسیونر	مطابق استاندارد وزارت نیرو - مشخصات و نام و نشان تجاری سازنده و تاریخ ساخت روی بدنه حکک شود.	Siecom		قبل از سال ۹۶	
			Entec		قبل از سال ۹۶	
			توان ره صنعت		98/09/01	
			برنا کلید		98/09/01	
			SEL(PLS)		98/09/01	
۵	کلید مینیاتوری	فقط نوع فیوزهایی که تاییدیه توانیر دارند تایید می گردد. محصولات شرکت زاویر فقط کلید مینیاتوری تک پل ZT06 مدل B16-B25-C25- C16 - و تک پل ۰C۴۰ مدل ۱۰ ZT	 توس فیوز شرکت توس فیوز		قبل از سال ۹۶	تهران ۰۲۱-۸۸۸۳۵۳۰۱
			 زاویر		98/09/01	یزد شهرک صنعتی خضر آباد ۷- ۰۳۵۱-۷۲۷۲۲۴۶
			 پارس فانال		قبل از سال ۹۶	دفتر تهران: خیابان فلسطین شمالی - کوچه فیروز دهقان - شماره ۴ - طبقه دوم تلفن: ۸۸۹۶۵۲۳-۰۹ و ۸۸۹۶۳۸-۰۹

تصویب کننده

نیما امیر شکاری

تایید کننده

عبداله رنجبر

بازبینی

محمود موسایی

تهیه کننده

امین فلاحتی

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی یا کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد.

ردیف	نام کالا(تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	برند	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
		بصورت آزمایشی تا یکسال مورد تایید می باشد.	شارین پارس ایرانیان: فقط کلید مینیاتوری C32 و 10KA- C25 مورد تایید می باشد	SHILIRAN	در تاریخ ۹۹/۱۲/۰۱ و حسب درخواست شماره ۹۹/۱۶۲۵ صوت آزمایشی تایید گردید	اصفهان- شهرک صنعتی جی- انتهای خیابان پنجم- پلاک ۶۷ تلفن: ۰۳۱۳۵۷۲۰۶۷۲
			مهام گستر دنا(فقط کلید مینیاتوری تا جریان نامی 32 آمپر و جریان اتصال کوتاه 10KA) مورد تایید می باشد		در تاریخ ۹۹/۱۲/۰۱ حسب درخواست ۱۵۱۲۲/۹۹ بصورت آزمایشی تایید گردید	تهران- میدان آرژانتین- پلاک ۲۴ تلفن: ۰۲۱۴۵۶۱۳۰۰۰
			سانیر 		۹۷/۰۴/۱	اصفهان-خ هشت بهشت غربی- ساختمان جام جم- طبقه دوم- واحد ۲۱ تلفن: ۰۳۱۲۶۵۱۳۱۶-۰۳۱۲۰۶۸۲۰۴۵
			گروه صنعتی لنان(بصورت آزمایشی تا زمان بازدید و تست)	کلید مینیاتوری ۲۵ و ۳۲ آمپر با قدرت قطع ۱۰ کیلو آمپر	۱۴۰۱/۶۹۸۴	کرج- شهرک صنعتی آشتیهارد- بلوار ابوریحان- بلوار دکتر حسینی غربی - خ سعادت ۴ کیمیای ۴- قطعات ۴۹۷، ۴۹۶ تلفن: ۰۲۱۸۸۶۵۵۷۶۵-۹
			نوآوران صنعت برق روین(کلید مینیاتوری تا ۶۳ آمپر و ۱۰KA)		۱۴۰۰/۱۲	شیراز- شهرک صنعتی بزرگ- میدان صنعت- انتهای بلوار صنعت جنوبی: ۰۹۱۷۱۱۷۸۶۲-۰۲۱۹۱۰۹۰۶۶۹-۰۹۱۷۷۱۲۴۹۰۷
			الکترو کاوه		قبل از سال ۹۶	تهران ۰۲۱-۷۷۶۸۶۰۸۵
۶	کلید فیوز گردان می باشند تایید می گردد .	فقط نوع کلیدی که دارای تاییدیه توانیر می باشند تایید می گردد .	اصفهان کلید 		قبل از سال ۹۶	اصفهان ۰۳۱۱-۲۶۴۴۰۶۶-۷
			پیچاز الکتریک 		قبل از سال ۹۶	تهران ۰۲۱-۸۸۰۲۴۲۰۳
			زاویر 		قبل از سال ۹۶	یزد شهرک صنعتی خضر آباد ۷- ۰۳۵۱-۷۲۷۲۲۴۶
۷	کات اوت فیوز سیلیکونی	عایق سیلیکون رابر- ولتاژ نامی ۲۴ کیلو ولت و بالاترین ولتاژ شبکه ۲۴ کیلو ولت - فاصله خزشی 744 میلی متر - آلودگی منطقه خیلی سنگین - جنس لوله فیوز آپوکسی رزین - جنس تیغه ها و فنر فولاد ضد زنگ و کلاهدک فیوز گیر برنج ریخته گری شده - یراق فلزی از آبکاری مناسبی به منظور	آرا نیرو سپاهان 	(A.N.S)	قبل از سال ۹۶	اصفهان - شهرک صنعتی جی ۰۳۱۱-۵۲۲۲۲۳۴
			بسپار سازه الوند	BSA	۰۱/۰۹/۹۸	

تصویب کننده

نیما امیر شکاری

تایید کننده

عبداله رنجبر

بازبینی

محمود موسایی

تهیه کننده

امین فلاحتی

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی با کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد.

ردیف	نام کالا (تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	برند	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
		جلوگیری از زنگ زدگی برخورداری باشد-مرغوب بودن قسمت فتری تیغه جدا ساز و کات اوت فیوز و نقره اندود بودن آن -حک شدن نام سازنده و سال ساخت و مدل کالا روی تجهیز- گالوانیزه قسمتهای فتری حداقل به ضخامت ۱۴۰ میکرون.	نیرو کلید پارس ABB (فقط ۳۳ کیلو ولت)	نیرو کلید پارس	قبل از سال ۹۶	
8	کات اوت تیغه ای	عایق سیلیکون رابر- ولتاژ نامی ۲۴ کیلو ولت و بالاترین ولتاژ شبکه ۲۴ کیلو ولت - فاصله خزشی 744 میلی متر - آلودگی منطقه خیلی سنگین - جنس تیغه ها و فتر فولاد ضد زنگ- حکک شدن نام سازنده و سال ساخت و مدل کالا روی تجهیز- گالوانیزه قسمتهای فتری حداقل به ضخامت ۱۴۰ میکرون.	دالمن	نیرو کلید پارس	در تاریخ ۱۴۰۰/۵/۳۱	کارخانه: تاکستان- کیلومتر ۴ جاده قزوین- خیابان صنعت تلفن: ۰۲۸۳۵۲۲۵۱۳۲
					۱۲/۱۴۰۰	تهران- پاسداران- دشتستان سوم- پلاک ۷- واحد ۶ تلفن: ۰۲۱-۲۲۸۶۷۹۱۹
9	برقگیر	نام سازنده، سال ساخت، مدل و سریال برقگیر بر روی آن درج گردد. برقگیر با جریان ۱۰ کیلو آمپر - ۲۴ کیلو ولت - با عایق سیلیکون رابر و حداقل فاصله خزشی ۳۱ میلی متر بر کیلو ولت - ولتاژ موج ضربه قابل تحمل ناشی از صاعقه ۱۲۵ کیلو ولت - آلودگی خیلی سنگین - دیسکانکتور و پایه برقگیر داشته باشد. حداقل گالوانیزه قسمتهای فولادی ۱۰۰ میکرون باشد.	انتقال توان پایدار (برقگیر پایا)	آرا نیرو سپاهان	قبل از سال ۹۶	تهران - میدان فاطمی ۰۳۱۳۳۸۰۴۳۹۳-۰۲۱-۸۸۹۷۴۰۹۱
					قبل از سال ۹۶	مشهد - شهرک صنعتی توس ۰۵۱۱-۵۴۱۳۰۱۴
			PAYA ARRESTER		96/7/1	اصفهان شهرک صنعتی دولت آباد، خیابان دکتر حسابی (۲۰)، پلاک ۳۵ تلفن: 34412771-031 فکس: ۰۲۱۸۹۷۴۴۸۸
			سیمکانتک	SC	قبل از سال ۹۶	تهران- جاده دماوند- خیابان اتحاد- خیابان غربی- پلاک ۱۰ 021 - 77348623 77339630
			نیرو کلید پارس	نیرو کلید پارس	۱۲/۱۴۰۰	تهران- پاسداران- دشتستان سوم- پلاک ۷- واحد ۶ تلفن: ۰۲۱-۲۲۸۶۷۹۱۹
			تدبیر مولد تابان	TMT	۹۷/۰۴/۱ (آزمایشی)	تهران- پونک- سردار جنگل - شهید کریمی- پلاک ۱۸ تلفن: ۰۲۱۴۴۸۲۴۲۹۹
					تایید نهایی در ۱۳۹۸	

تهیه کننده

بازبینی

تایید کننده

تصویب کننده

امین فلاحتی

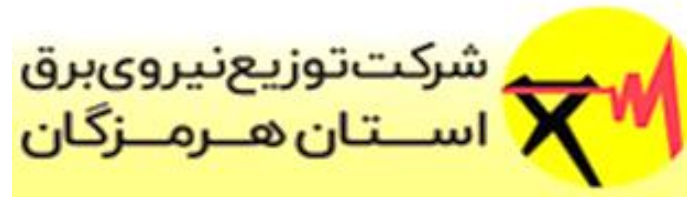
محمود موسایی

عبداله رنجبر

نیما امیر شکاری

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی یا کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد.





## گروه کالا: مقره و اسپیسر و یراق آلات

تصویب کننده  
نیما امیر شکاری

تایید کننده  
عبداله رنجبر

بازبینی  
محمود موسایی

تهیه کننده  
امین فلاحتی

ردیف	نام کالا (تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	برند	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
------	------------------	------------	---------------------------	------	-------------	-------------

گروه: مقره و اسپیسر و یراق آلات: فقط محصولاتی که گواهینامه معتبر مطابقت با استاندارد توانیر دارند و در صورت تایید حین بهره برداری، مورد تایید شرکت می باشند.						
۱	مقره سوزنی سیلیکونی	درج کد ۲۱ رقمی مقره های سیلیکونی الزامی می باشد. ضمناً مطابق تاکید شرکت محترم توانیر و در راستای انجام کدینگ تجهیزات، کالاهای فاقد کد AssetID رسید نخواهد شد.	نوع عایق سیلیکون رابر - فاصله خزشی ۷۶۰ میلی متر - نو و سالم و با حک شدن نام و نشان تجاری سازنده، درج نوع و تاریخ ساخت بر روی مقره و از تاریخ ساخت بیش از سه سال نگذشته باشد. مقره باید قابلیت اتصال روی کنسول با مهره را داشته باشد.	(BSA)	98/09/01	شیراز- بلوار چمران- خیابان محمودیه- کوچه شماره ۳- ساختمان سامان - 07116540778-6540621
				بسیار سازه الوند		
				(SC)		
				سیمکاتک		
				سامانه های نوین افرا		
اسپادانا	98/09/01					
دروود کلید						
۲	مقره کشتی سیلیکونی	درج کد ۲۱ رقمی مقره های سیلیکونی الزامی می باشد. ضمناً مطابق تاکید شرکت محترم توانیر و در راستای انجام کدینگ تجهیزات، کالاهای فاقد کد AssetID رسید نخواهد شد.	نوع عایق سیلیکون رابر - فاصله خزشی ۷۶۰ میلی متر - نو و سالم و با حک شدن نام و نشان تجاری سازنده، درج نوع و تاریخ ساخت بر روی مقره و از تاریخ ساخت بیش از سه سال نگذشته باشد. مقره باید با قابلیت اتصال روی کنسول بدون نصب شیگل باشد (یراق دو سمت در یک راستا باشند)	(BSA)	98/09/01	شیراز- بلوار چمران- خیابان محمودیه- کوچه شماره ۳- ساختمان سامان - 07116540778-6540621
				بسیار سازه الوند		
				voltage		
				سامانه های نوین افرا		
				اسپادانا		
سیمکاتک						
دروود کلید						

تصویب کننده

نیما امیر شکاری

تایید کننده

عبداله رنجبر



بازبینی

محمود موسایی

تهیه کننده

امین فلاحتی

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی یا کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد. ضمناً یراق آلات شبکه که در فهرست یراق آلات این شرکت نبوده ولی در وندورلیست توانیر قرار دارند مورد تایید می باشند.

ردیف	نام کالا (تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	برند	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
۳	اسپیسر فشار ضعیف	مطابق استاندارد وزارت نیرو	 بهین تجربه	BBT	قبل از سال ۹۶	تهران ۰۲۱-۸۸۰۵۰۲۱۰-۱۱ ۰۲۱-۸۸۶۰۵۹۰۹
۴	اسپیسر ۲۰ کیلو ولت	مطابق استاندارد وزارت نیرو	 بسپار سازه الوند	BSA	96/07/01	تهران ۰۲۱-۲۲۹۱۶۸۴۷۰۲۱-۲۲ ۰۲۱-۲۲۲۶۷۳۰۲
			 بهین تجربه	BBT	قبل از سال ۹۶	تهران ۰۲۱-۸۸۰۵۰۲۱۰-۱۱ ۰۲۱-۸۸۶۰۵۹۰۹
۵	محافظة کابل	ورق گالوانیزه نمره ۲ به طول ۳ متر بصورت ناودانی به طول بال ۱۰ سانتیمتر و باله یک سانتیمتری به سمت بیرون - محافظ پلی اتیلن کابل با بست کمربندی برند شرکت پایش برق الهام	 سیمکاتک	SC	96/07/01	تهران جاده دماوند خ اتحاد ۰۲۱-۷۷۳۴۸۸۱۶-۷۷۳۴۸۶۲۳- ۰۲۱
			 درود کلید			96/07/01
۶	محافظة سیم ارت نه خط	لوله گالوانیزه به طول ۳ متر و ضخامت حداقل ۲ میلیمتر				
۷	کابلشو	نام سازنده و علامت اختصاری و قطر سوراخ کابلشو روی کابلشو حک شده باشد. کابلشو مسی قلع اندود و فقط فول بیمتال ساخته شده باشد برندهای که گواهینامه مطابقت با استاندارد توانیر (معتبر) را اخذ نموده اند مورد تایید می باشد.				
۸	بوش	بوش آلیاژ آلومینیومی وسط خط (اسپلایس): نو، سالم، دارای درپوش دو طرف با گریس مخصوص بوده و جهت بالا بردن استحکام مکانیکی باید از آلیاژ فولاد و آلومینیوم باشد- طول بوش وسط خط ۷۰ سانتیمتر بوده و در وسط بوش دیافراگم داشته باشد تا از هر دو طرف به یک اندازه سیم داخل شود (کونیک دار باشد).				

تصویب کننده

نیما امیر شکاری

تایید کننده

عبداله رنجبر

بازبینی

محمود موسایی

تهیه کننده

امین فلاحتی

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی یا کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد. ضمناً یراق آلات شبکه که در فهرست یراق آلات این شرکت نبوده ولی در وندورلیست توانیر قرار دارند مورد تایید می باشند.

ردیف	نام کالا (تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	برند	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
	<p><b>بوش آلومینیومی جمپر:</b> طول بوش ۴۰ سانتیمتر، از وسط در داخل بوش دارای برجستگی باشد تا از هر طرف به یک اندازه داخل بوش پرس شود (کونیک دار باشد). نام شرکت و سازنده با آرم تجاری و سطح مقطع نامی آن روی بوش حک گردد. برندهای که گواهینامه مطابقت با استاندارد توانیر (معتبر) را اخذ نموده اند مورد تایید می باشد.</p>					
۹	<p><b>سیم ارت فولادی</b> <b>گالوانیزه روکشدار</b> (فقط محصولات دارای گواهینامه معتبر مطابقت با استاندارد توانیر و در صورت تایید محصول حین بهره برداری مجاز به استفاده می باشد)</p>	مطابق با استانداردهای وزارت نیرو	<b>بهین تجربه</b>		96/07/01	
			<b>کیان کابل یزد</b>		96/07/01	
			<b>سیم کان فارس</b>	درخواست شماره ۳۲۹۹ (هادی فولادی گالوانیزه)	۱۴۰۰/۳/۳	شیراز - ۰۹۱۷۱۱۷۷۱۴۰
			<b>ارت سپاهان نیرو</b>		در تاریخ ۹۹/۱۱/۳۰ حسب نامه ۲۲/۹۹۹/۹۹۱۴۳۱۷ بصورت آزمایشی تایید گردید	تهران - شهرک صنعتی شمس آباد - خیابان ذکریای رازی - خیابان بهار ۷ - پلاک ۲۳ تلفن: ۰۹۱۳۳۳۳۳۱۰۶ - ۰۹۱۲۰۶۸۵۲۷۹ - ۰۹۱۲۱۷۶۳۸۴۶
۱۰	<p><b>یراق آلات فلزی</b> <b>شامل: انواع پیچ و مهره دو سر و یک سر رزوه ، کنسول ، سکوی ترانس ، تسمه، دستک روشنایی</b></p>	<p><b>پوشش گالوانیزه گرم به شوح :</b> ۱۲۰ میکرون : انواع سکوی ترانس - کنسول فلزی ۲/۴۴ ( طول بالها ۸ سانتی متر و ضخامت ۸ میلی متر ) و کنسول ۱/۵ متری ( طول بالها ۷ سانتی متر و ضخامت ۷ میلی متر ) - کنسول ۲ متری ( طول بال ۷ سانتی متر و ضخامت ۷ میلی متر ) - ۱۰۰ میکرون : راکهای دو خانه و سه خانه ، اتریه ، انواع تسمه حائل و براکت ، دستک روشنایی معابر .</p>	<b>ارتباط پارسیان تجهیز</b> تسمه حایل، سکوی ترانس دو طرفه با ناودانی نمره ۸ تا ۱۰۰KVA ، کراس آرم ۲۴۰ سانتیمتری ( ۸×۸۰×۲۴۰ )، پیچ یکسر رزوه ، پیچ دو سر رزوه .	E.P.T	قبل از سال ۹۶	تهران ۰۲۱-۸۸۴۰۶۸۰۲ - ۰۲۱-۸۸۴۲۶۳۷۲
			<b>برق صنعت سالار:</b> سکو ترانس، تسمه حایل، کراس آرم، جلوبر سه خانه و پنج خانه، سکوی ترانس یک طرفه حداکثر نمره ۸ تا ترانس ۵۰ کاوا، بازوی چراغ خیابانی ۲۲۰ سانتیمتری، بازوی چراغ خیابانی ۸۵ سانتیمتری. دم خوکی	<b>BBS</b>	قبل از سال ۹۶	۰۲۱-۴۴۰۳۰۰۵۱-۲

تهیه کننده

بازبینی

تایید کننده

تصویب کننده

امین فلاحتی

محمود موسایی

عبداله رنجبر

نیما امیر شکاری

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی یا کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد. ضمناً یراق آلات شبکه که در فهرست یراق آلات این شرکت نبوده ولی در وندورلیست توانیر قرار دارند مورد تایید می باشند.

ردیف	نام کالا (تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	برند	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
	<b>معابر ، انواع براکت و کلمپ انتهایی</b> (فقط محصولات دارای گواهینامه معتبر مطابقت با استاندارد توایر و در صورت تایید محصول حین بهره برداری مجاز به استفاده می باشد)	۶۵ میکرون : انواع پیچ و مهره ، اتربه: از تسمه آهنی گالوانیزه به ابعاد ۴۰۰*۵*۳۰۰ میلیمتر با سوراخهای به قطر حداقل ۱۶ میلیمتر . جلوبر(فقط مثلثی و طبق نقشه مورد تایید قابل استفاده در توزیع برق هرمزگان می باشد): از نبشی نمره ۶ یا ۷ - آبکاری گرم گالوانیزه خصوصا در محل زوایا و محل های جوشکاری شده. تسمه حایل: ساخته شده از تسمه با عرض ۳۰ و ضخامت ۵ میلیمتر و انجام گالوانیزه پس از سوراخکاری. نگهدارنده سر کابل هوایی (فقط نوع مکعبی و طبق نقشه مورد تایید قابل استفاده در توزیع برق هرمزگان می باشد): نو و سالم باشد- نام شرکت و آرم آن روی تجهیز حک شده باشد. بازو چراغ: مطابق نقشه مورد تایید توزیع برق استان هرمزگان- استفاده از گالوانیزه گرم پس از سوراخکاری و جوشکاری بصورتی که تمام محلها مخصوصا محل جوشکاری پوشانده شود- حک شدن نام و نشان تجاری و برند سازنده روی تجهیز الزامیست.	<b>تاکو</b> (کراس آرم، سکو ترانس دوطرفه تا نمره ۱۲، کراس آرم L-Arm-۱۲۰ یک متری، کلمپ انتهایی سه و چهار و پنج پیچ- پیچ و مهره	TACO	قبل از سال ۹۶	اصفهان ۰۳۱۱-۳۶۷۹۰۵۰ میریان: ۰۹۱۳۳۰۹۶۹۸۲
		توزیع برق هرمزگان می باشد): از نبشی نمره ۶ یا ۷ - آبکاری گرم گالوانیزه خصوصا در محل زوایا و محل های جوشکاری شده. تسمه حایل: ساخته شده از تسمه با عرض ۳۰ و ضخامت ۵ میلیمتر و انجام گالوانیزه پس از سوراخکاری. نگهدارنده سر کابل هوایی (فقط نوع مکعبی و طبق نقشه مورد تایید قابل استفاده در توزیع برق هرمزگان می باشد): نو و سالم باشد- نام شرکت و آرم آن روی تجهیز حک شده باشد. بازو چراغ: مطابق نقشه مورد تایید توزیع برق استان هرمزگان- استفاده از گالوانیزه گرم پس از سوراخکاری و جوشکاری بصورتی که تمام محلها مخصوصا محل جوشکاری پوشانده شود- حک شدن نام و نشان تجاری و برند سازنده روی تجهیز الزامیست.	<b>فرآورده سازان شایان:</b> کلمپ انتهایی ، مهار فولادی ۱۵۰، پیچ چشمی مهار ۱۸۰-۱۶، راک دو خانه و سه خانه، پیچ یک سر و دو سر رزوه، کراس آرم ۲،۴ نمره ۸، میله مقره، سکوی ترانسفورماتور یکطرفه جوشی تا ۵۰ KVA و تسمه حایل ۸۰ سانتیمتری نمره ۵ با پهنای ۴، آبی بال، شیکل، مهره چشمی و ساکت آبی، دم خوکی	(SHAYAN)	قبل از سال ۹۶	تهران ۰۲۱-۶۶۰۰۵۵۲۳ ۰۲۱-۶۶۰۲۷۱۷۱
		توزیع برق هرمزگان می باشد): نو و سالم باشد- نام شرکت و آرم آن روی تجهیز حک شده باشد. بازو چراغ: مطابق نقشه مورد تایید توزیع برق استان هرمزگان- استفاده از گالوانیزه گرم پس از سوراخکاری و جوشکاری بصورتی که تمام محلها مخصوصا محل جوشکاری پوشانده شود- حک شدن نام و نشان تجاری و برند سازنده روی تجهیز الزامیست.	<b>یراق آوران نیرو دی:</b> پیچ ۱۶ سانتیمتری یک و دو سر رزوه، دم خوکی، ناودانی راس تیر، کراس آرم، تسمه حایل.	(YND. CO)	قبل از سال ۹۶	۰۲۱-۸۸۵۳۷۸۰۷ - ۰۲۱-۸۸۷۳۸۹۰۴
		توزیع برق هرمزگان می باشد): نو و سالم باشد- نام شرکت و آرم آن روی تجهیز حک شده باشد. بازو چراغ: مطابق نقشه مورد تایید توزیع برق استان هرمزگان- استفاده از گالوانیزه گرم پس از سوراخکاری و جوشکاری بصورتی که تمام محلها مخصوصا محل جوشکاری پوشانده شود- حک شدن نام و نشان تجاری و برند سازنده روی تجهیز الزامیست.	<b>توان پارس کوثر آریا (تپکو):</b> کراس آرم- تسمه حایل- سکوی ترانس- راس تیر- دم خوکی- پیچ یک و دو سر رزوه - دم خوکی - دستک چراغ روشنایی	TEPCO	حسب نامه ورودی ۱۴۰۰/۶۹۱ مورخ ۱۴۰۰/۱/۲۳ بصورت آزمایشی از ۱۲/۱۴۰۰ تا زمان بازدید تایید گردید	تهران- شهرک صنعتی صفا دشت- بلوار اردیبهست- بین نهم و دهم غربی - پلاک ۲۴۶ تلفن: ۰۲۱-۶۵۴۲۱۶۱۲
		توزیع برق هرمزگان می باشد): نو و سالم باشد- نام شرکت و آرم آن روی تجهیز حک شده باشد. بازو چراغ: مطابق نقشه مورد تایید توزیع برق استان هرمزگان- استفاده از گالوانیزه گرم پس از سوراخکاری و جوشکاری بصورتی که تمام محلها مخصوصا محل جوشکاری پوشانده شود- حک شدن نام و نشان تجاری و برند سازنده روی تجهیز الزامیست.	<b>توانگران پولادین پارس:</b> پیچ یک و دو سر رزوه، کراس آرم ۲،۴ و ۱،۵ متری، تسمه حایل ۷۰ سانتی، سکو ترانس، جلوبر یک طرفه	T.P.PARS	۹۷/۰۴/۱	سیراز: بلوار مدرس- خ بریجستون- خیابان محبت تلفن: ۰۷۱-۳۸۳۲۲۸۲۸-۲۷
		توزیع برق هرمزگان می باشد): نو و سالم باشد- نام شرکت و آرم آن روی تجهیز حک شده باشد. بازو چراغ: مطابق نقشه مورد تایید توزیع برق استان هرمزگان- استفاده از گالوانیزه گرم پس از سوراخکاری و جوشکاری بصورتی که تمام محلها مخصوصا محل جوشکاری پوشانده شود- حک شدن نام و نشان تجاری و برند سازنده روی تجهیز الزامیست.	<b>شبکه سازان وطن نیرو:</b> کراس آرم، سکو ترانس دو طرفه نمره ۸ تا ترانس ۱۰۰ کاوا، جلوبر، تسمه حایل، ناودانی راس تیر		96/07/01	ابراهیم وطن پرست ۰۹۱۳۱۰۹۱۲۹۰
		توزیع برق هرمزگان می باشد): نو و سالم باشد- نام شرکت و آرم آن روی تجهیز حک شده باشد. بازو چراغ: مطابق نقشه مورد تایید توزیع برق استان هرمزگان- استفاده از گالوانیزه گرم پس از سوراخکاری و جوشکاری بصورتی که تمام محلها مخصوصا محل جوشکاری پوشانده شود- حک شدن نام و نشان تجاری و برند سازنده روی تجهیز الزامیست.	<b>صنایع برق و تجهیزات پارسه:</b> دستک چراغ روشنایی- راس تیر- کراس آرم- ال آرم- سکوی ترانس تا ناودانی نمره ۸	pareeh	در تاریخ ۹۹/۱۱/۳۰ حسب نامه ۱۸۹۵۱/۹۹ بصورت آزمایشی تایید گردید	اصفهان، شهرک صنعتی دولت آباد، خیابان شمس تبریزی (۳۲)، بعد از نگین بار، روبروی صلال سنگ سپاهان - ۰۳۱۴۵۸۳۷۱۴۰ الی ۲ - ۰۳۱۴۵۸۳۷۱۴۰ الی ۳
		توزیع برق هرمزگان می باشد): نو و سالم باشد- نام شرکت و آرم آن روی تجهیز حک شده باشد. بازو چراغ: مطابق نقشه مورد تایید توزیع برق استان هرمزگان- استفاده از گالوانیزه گرم پس از سوراخکاری و جوشکاری بصورتی که تمام محلها مخصوصا محل جوشکاری پوشانده شود- حک شدن نام و نشان تجاری و برند سازنده روی تجهیز الزامیست.	<b>آرمان ابتکار تیرازیس:</b> کراس آرم- ال آرم- تسمه حایل- سکوی ترانس- راس تیر- دم خوکی		در تاریخ ۹۹/۱۱/۳۰ حسب نامه ۱۵۲۴۷/۹۹ بصورت آزمایشی	شهرستان شیراز- خ امیر کبیر- خ یقطین شمالی- کوچه ۷- سوله دوم سمت چپ- تلفن: ۰۷۱۳۸۴۲۴۷۹۶ - ۰۹۱۷۷۱۵۴۰۴۹

تصویب کننده  
نیما امیر شکاری

تایید کننده  
عبداله رنجبر

بازبینی  
محمود موسایی

تهیه کننده  
امین فلاحتی

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توایر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی یا کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد. ضمناً یراق آلات شبکه که در فهرست یراق آلات این شرکت نبوده ولی در وندورلیست توایر قرار دارند مورد تایید می باشند.

ردیف	نام کالا (تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	برند	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
					تایید گردید (۱۴۰۰ آزمایشی می باشد)	
			<b>یراق گستر سپاهان آراد:</b> کراس آرم- ال آرم- تسمه حایل- سکوی ترانس- راس تیر- دم خوکی- پیچ یک و دو سر رزوه- دم خوکی- کلمپ انتهایی سه و چهار و پنج پیچ		در تاریخ ۹۹/۱۱/۳۰ حسب نامه ۹۹۱۷/۹۹ بصورت آزمایشی تایید گردید	اصفهان- ابتدای جاده حبیب آباد- کوچه باسکول سپاهان- بن بست حدیث- تلفن: ۰۹۱۳۱۰۶۱۷۲۸
			<b>بهین تجربه:</b> کراس آرم ۲,۴ و ۱,۵ متری، تسمه حایل ۸۰ سانتی، سکوی ترانس دو طرفه نمره ۸ و نمره ۱۰، بازوی چراغ خیابانی ۶۰ و ۱۰۰ سانتیمتری، ترانس ۱۰۰ کاوا، ناودانی راس تیر، میله ارت ۱۵۰ سانتیمتری نمره ۱۶ گالوانیزه.	BBT	98/09/01	
۱۱	<b>یراق آلات کابل خودنگهدار</b> (فقط محصولات دارای گواهینامه معتبرمطابقت با استاندارد توانیر و در صورت تایید محصول حین بهره برداری مجاز به استفاده می باشد)	مطابق استاندارد وزارت نیرو سیم بکسل کلمپ های انتهایی فقط با تارهای استیل نگیر (زنگ نزن) مورد تایید است. کلیه یراق آلات با مارک کارخانه سازنده باشند. <b>پیچ و مهره دم خوکی:</b> با مشخصات و مطابق نقشه شرکت توزیع برق هرمزگان باشد- دارای حلقه در سر پیچ که نسبت به محور پیچ زاویه داشته باشد تا به پایه هیچ سایشی نداشته باشد.	<b>نگین پروژه پاسارگاد:</b> کانکتور افزایش انشعاب ۱ به ۲ کابل خودنگهدار فشار ضعیف، کانکتور ارتباط خط کابل خودنگهدار فشار ضعیف، کلمپ آویز کابل خودنگهدار فشار ضعیف، کانکتور انشعاب خانگی کابل خودنگهدار فشار ضعیف.	PASARGAD	قبل از سال ۹۶	۰۲۶-۳۶۶۰۱۰۲۰ ۰۹۱۲۵۶۱۰۳۲۹
			<b>رهشاد الکتریک:</b> پیچ و مهره دم خوکی، کلمپ آویز کابل خودنگهدار فشار ضعیف، درپوش خودنگهدار فشار ضعیف، پیچ دو سر رزوه.	RCD	قبل از سال ۹۶	تهران خیابان گاندی پلاک ۱۵ ۰۲۱-۸۸۶۷۲۵۳۰-۳
	<b>بست دندان موشی سرویس مشترکین و روشنایی معابر:</b> قسمت دندان موشی از برنج با روکش قلع و دارای استحکام برای ورود به کابل بدون		<b>فانیران:</b> کانکتور انشعاب خانگی کابل خودنگهدار فشار ضعیف، کلمپ آویز کابل خودنگهدار فشار ضعیف، کانکتور ارتباط خط کابل خودنگهدار فشار ضعیف		قبل از سال ۹۶	

تهیه کننده

بازبینی

تایید کننده

تصویب کننده

امین فلاحی

محمود موسایی

عبداله رنجبر

نیما امیرشکاری

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی یا کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد. ضمناً یراق آلات شبکه که در فهرست یراق آلات این شرکت نبوده ولی در وندورلیست توانیر قرار دارند مورد تایید می باشند.

ردیف	نام کالا (تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	برند	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
		کج شدن دندانها را داشته باشد. (تست شود). دارای پیچ بر فولادی که نسبت به دندانها عایق باشد و در حدود ۹ نیوتن متر بریده شود - (بست یکبار مصرف می باشد - دارای پوشش لاستیکی کاملاً آب بندی شده که در اثر وزنه ۱ کیلوگرمی از ارتفاع ۲۰ سانتی نشکند) - رنج کابل و نام و نشان تجاری سازنده حک شده باشد.	<b>نیروتابان کنترل (نت کو):</b> کانکتور انشعاب روشنایی کابل خودنگهدار فشار ضعیف، درپوش کابل خودنگهدار فشار ضعیف (۲۵-۹۵ میلی متر مربع)، کلمپ آویز کابل خودنگهدار فشار ضعیف، کانکتور انشعاب خانگی کابل خودنگهدار فشار ضعیف، کانکتور انشعاب ۱ به ۴ کابل خودنگهدار فشار ضعیف، کانکتور انشعاب ۱ به ۲ کابل خودنگهدار فشار ضعیف.	NETCO	قبل از سال ۹۶	کرج ۰۲۶۱-۴۷۶۳۲۲۸
		مفصل کابل خودنگهدار: پوش آلومینیومی حاوی گریس مخصوص باشد و دارای کاور مشکی ضد اشعه یو وی و درپوش رنگی (نمایانگر مقطع بوش) باشد - جهت مسنجر از بوش فولادی استفاده شود.	<b>ببین تجربه:</b> کلمپ آویز کابل خودنگهدار ف، ض - درپوش کابل خودنگهدار ف، ض - کانکتور ارتباط خودنگهدار ف، ض - کانکتور انشعاب ۱ به ۴ و ۱ به ۲ کابل خودنگهدار ف، ض - کانکتور انشعاب خانگی کابل خودنگهدار ف، ض - کانکتور انشعاب طرح فنلادی در طرف دندان دار کابل خودنگهدار ف، ض - کانکتور انشعاب طرح فنلادی یک طرف دندان دار کابل خودنگهدار ف، ض - درپوش خودنگهدار	BBT	98/09/01 - در ۱۲/۱۴۰۰ تکمیل گردید	تهران - میدان ونک - مخ ملاحظه در - چهارراه شیراز - کوچه چهار تلفن: ۰۲۱ - ۸۸۶۱۴۹۸۴
	<b>یراق آلات و تجهیزات اتصال زمین</b> (فقط محصولات دارای گواهینامه معتبر مطابقت با استاندارد توانیر و در صورت تایید محصول حین بهره برداری مجاز به استفاده می باشد)	مطابق استاندارد وزارت نیرو و دارای تاییدیه آزمایشگاه معتبر - میله با قطر ۱۶ میلی متر در اندازه ۱،۵ و ۳ متری و از جنس فولاد با روکش مسی بصورت جوش ملوکولی (CUPPER BOND) - مواد کاهنده (بنتونیت) دارای تاییدیه استاندارد باشد	شرکت کالوت	گروه کالوت	96/07/01	44082986-44073177-44088697 تلفن تهران:
مواد کاهنده (بنتونیت) دارای تاییدیه استاندارد باشد		پتونیا	PTONIA	96/07/01	اشتهدار شهرک صنعتی اشتهدار بلوار ابوریحان غزالی غربی تانکستان ۴ تنگستان یکم قطعه ۳۶۵ - تلفن: ۰۲۱۸۸۱۷۲۷۷۲-۰۲۶۳۷۷۷۶	
		پی. تی. اس	PTS	96/07/01	44082986-44073177-44088697 تلفن تهران:	
		کاهنگان	KAHANGAN	96/07/01	اشتهدار شهرک صنعتی اشتهدار بلوار تانکستان ۴ تنگستان یکم قطعه ۳۶۵ - تلفن: ۰۲۶۳۷۷۷۶-۰۲۱۸۸۱۷۲۷۷۲	

تصویب کننده  
نیما امیر شکاری

تایید کننده  
عبداله رنجبر

بازبینی  
محمود موسایی

تهیه کننده  
امین فلاحتی

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی یا کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد. ضمناً یراق آلات شبکه که در فهرست یراق آلات این شرکت نبوده ولی در وندورلیست توانیر قرار دارند مورد تایید می باشند.

ردیف	نام کالا (تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	برند	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
			بهینه سازان صنعت نیتا (گودرهای کاهنده سیستم زمین)		۱۴۰۰/۱۲	شیراز - خیابان قصر دشت - روبروی باغ شاه - تلفن: ۰۷۱-۰۲۲۳۳۶۹۸۰
			بهین تجربه	BBT	98/09/01	
۱۳	یراق آلات هادی روکش دار فشار متوسط (فقط محصولات دارای گواهینامه معتبرمطابقت با استاندارد توانیر و در صورت تایید محصول حین بهره برداری مجاز به استفاده می باشد)	قسمت فلزی و پیچها از استیل ضد اسید و مختص استان هرمزگان	آراد کاوش پی		8/09/01	تهران- میدان هروی -خ وفا منش -خ مفتوحی شرقی -کوچه سنبل -پ ۵ تلفن ۲۲۹۸۱۳۹۶-
			تاکو: فقط محصولات با تاییدیه معتبر توانیر قابل عرضه در شرکت توزیع برق هرمزگان می باشد.		98/09/01	
			پاسارگاد: فقط محصولات با تاییدیه معتبر توانیر قابل عرضه در شرکت توزیع برق هرمزگان می باشد.		96/07/01	44088697-44082986-44073177 تلفن تهران:
۶	یراق آلات و تجهیزات اتصال زمین (فقط محصولات دارای گواهینامه معتبرمطابقت با استاندارد توانیر و در صورت تایید محصول حین بهره برداری مجاز به استفاده می باشد)	مطابق استاندارد وزارت نیرو-میله با قطر ۱۶میلیمتر در اندازه ۱،۵ و ۳ متری و از جنس فولاد با روکش مسی بصورت جوش ملو کولی (CUPPER BOND)-مواد کاهنده (بتنویت) دارای تاییدیه استاندارد باشد	شرکت کالوت		96/07/01	اشتهارد شهرک صنعتی اشتهارد بلوار تاکستان ۴ تنگستان یکم قطعه ۳۶۵ - تلفن: ۰۲۶۳۷۷۶۰۷۴-۰۲۱۸۸۱۷۲۷۷۲
			پتونیا		96/07/01	44082986-44073177 تلفن تهران:
			پی. تی. اس.	PTS	96/07/01	اشتهارد شهرک صنعتی اشتهارد بلوار ابوریحان غزالی غربی تاکستان ۴ تنگستان یکم قطعه ۳۶۵ - تلفن: ۰۲۶۳۷۷۶۰۷۴-۰۲۱۸۸۱۷۲۷۷۲
			کاهنگان		98/09/01	
			بهین تجربه	BBT		

تصویب کننده

نیما امیر شکاری

تایید کننده

عبداله رنجبر

بازبینی

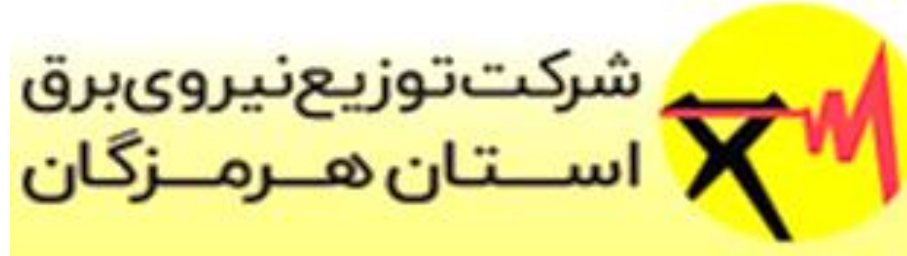
محمود موسایی

تهیه کننده

امین فلاحتی

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی یا کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد. ضمناً یراق آلات شبکه که در فهرست یراق آلات این شرکت نبوده ولی در وندورلیست توانیر قرار دارند مورد تایید می باشند.





## گروه کالا: تابلو لوازم اندازه گیری PT، CT

تصویب کننده  
نیما امیر شکاری




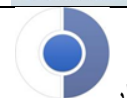
تایید کننده  
عبداله رنجبر

بازبینی  
محمود موسایی

تهیه کننده  
امین فلاحتی

ردیف	نام کالا (تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	برند	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
------	------------------	------------	---------------------------	------	-------------	-------------

گروه CT، PT، کنتور و تابلو لوازم اندازه گیری

۱	PT و CT (۲۰ کیلو ولت)	Plug in و شمشی با مشخصات مطابق جدول زیر باشد	الکترو پژواک آراین (رضی)  ترانس		قبل از سال ۹۶	مشهد ۰۵۱۱-۳۹۲۲۰۰۰
			مگ الکترونیک		قبل از سال ۹۶	تهران ۸۸۳۶۵۵۹۵-۰۲۱ ۰۲۱-۸۸۳۶۷۵۰۵
			پارس شار 		قبل از سال ۹۶	تهران ۰۲۱-۸۸۷۹۲۶۳۲
۲	CT (فشار ضعیف)	مطابق استاندارد وزارت نیرو - CT ها الزاما باید قابلیت پلمپ داشته باشند. با بردن ۲,۵ ولت آمپر - خطای ۵ درصد جریان نامی - کلاس دقت ۰,۵	الکترو پژواک آراین 		قبل از سال ۹۶	مشهد ۰۵۱-۳۲۴۰۰۲۳۰ تهران ۰۲۱-۸۱۷۰۴۳۰۰
			پارس شار 		قبل از سال ۹۶	تهران ۰۲۱-۸۸۷۹۲۶۳۲
			مگ الکترونیک		قبل از سال ۹۶	تهران ۸۸۳۶۷۵۰۵-۸۸۳۶۵۵۹۵ ۰۲۱
			الکترو مبدل آرمان		۲۷۵۰۰/۶۷۵۹-- ۱۴۰۰/۶/۱۷	قزوین-بوین زهرا- شهرک صنعتی لیا- روبروی نگهبانی- درب سوم تلفن: ۰۲۸۳۳۴۳۷۲۸۴ ۰۲۸۳۳۴۳۷۲۶۴
			نوین هریس پویا		قبل از سال ۹۶	مشهد ۰۵۱۱-۵۴۱۳۴۶۵
۳	MOF	مطابق استاندارد وزارت نیرو	نیرو ترانس		قبل از سال ۹۶	تهران شرکت نیرو ترانس ۰۷۱-۳۷۴۳۸۶۹۱

تهیه کننده

بازبینی

تایید کننده

تصویب کننده

امین فلاحتی

محمود موسایی

عبداله رنجبر

نیما امیر شکاری

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید تا تاریخ تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی با کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حد اکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد. ضمناً تابلوهایی که در فهرست بالا نبوده ولی در وندورلیست توانیر قرار دارند مورد تایید می باشند.

ردیف	نام کالا (تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	برند	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
۴	بدنه تابلو کنتوری (کامپوزیت)	بدنه جعبه از جنس کامپوزیتهای ماتریس پلیمری تقویت شده با الیاف شیشه ( بدنه جعبه های الکتریکی الزامی می باشد از کامپوزیتهای GRP ترموست بر پایه رزین پلی استر بوده و مطابق روش قالبگیری تحت فشار SMC تولید شده باشند). مقاومت عایقی 5کیلوولت بر میلیمتر - پایداری ابعادی تحت حرارت ۲۰۰ درجه سانتیگراد- برای جعبه های تکفاز یک عدد و برای جعبه های سه فاز دو عدد قفل موسوم به زمینسی دارای کلید سرخود که حداقل یکی از قفل ها دارای زبانه جهت نصب قفل باشد. حداقل ضخامت ورق های مورد استفاده (بدنه کامپوزیتی) ۳ میلی متر می باشد. حداقل ابعاد داخلی جهت تکفاز (250 mm*350 mm) حداقل ابعاد داخلی جهت سه فاز (300 mm*450 mm) حداقل فاصله صفحه نصب کنتور تا درب کنتور بایستی ۱۰ سانتی متر باشد. - تامین کننده های تابلو کنتوری دارای تاییدیه از شرکت توانیر در صورت استفاده از بدنه کامپوزیت مورد تایید، مجاز به فروش تابلو کنتوری کامپوزیت در محدوده شرکت توزیع برق هرمزگان می باشند.	ایمن ایستا الکتریک		قبل از سال ۹۶	تهران - بزرگراه همت سردار جنگل شرکت نوآوران برق آریا ۰۲۱-۴۴۴۸۱۷۷۰
			آروین صنعت بسپار (فقط باکس کنتوری)		96/07/01	آدرس: حدفاصل خیابان شهربانی و اتوتاج - پاساژ هرمز - طبقه اول - پلاک ۲۲۰ - نمایندگی - شرکت ایمن ایستا الکتریک تلفن: ۰۷۶۳۲۲۲۱۰۵۱
			تجارت صنعت باربد (فقط باکس کنتوری)		از تاریخ ۱۴۰۰/۴/۲ بصورت آزمایشی تایید گردید	ایران - تهران   شهرک صنعتی نصیرآباد   شمشاد دو   صنعت تجارت باربد - تلفن ۰۲۱-۵۶۸۹۷۰۴۴ - 021-56895906
			پارسیان تابلو جنوب شرق		قبل از سال ۹۶	کرمان - شهرک صنعتی ۰۳۴۱-۳۴۲۰۳۵۷
۵	تابلو لوازم اندازه گیری ۲۰ کیلو ولت (R)	- سه عدد CT و PT مجزا از نوع Plug in : بردن ۱۰ ولت آمپر و کلاس دقت ۰,۲ باشد. کلیه تجهیزات نصب شده در تابلو از جمله ترانسهای جریان و ولتاژ مورد تایید توزیع برق هرمزگان باشد. (کلیه تابلو سازهای فشار متوسط به شرط رعایت استاندارد و مطابق با مشخصات فنی	نوآوران برق آریا		قبل از سال ۹۶	تهران - بزرگراه همت سردار جنگل ۰۲۱-۴۴۴۸۱۷۷۰
			آرمان تابلو یزد		قبل از سال ۹۶	نماینده گی بندرعباس ۰۹۱۷۱۵۹۹۱۶۹
			بیتا برق جنوب		قبل از سال ۹۶	بندرعباس ۰۷۶۱-۴۵۱۰۵۰۰
			تصویب کننده نیما امیر شکاری	تایید کننده عبداله رنجبر	بازبینی محمود موسایی	تهیه کننده امین فلاحتی

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قرارداد داشتن در فهرست لوازم مورد تایید توانیر تهیه شده است. در صورت مغایرت مشخصات فنی یا کیفیت محصول با شرایط مذکور و یا عدم تایید در حین اجرا یا بهره برداری توسط

کارشناسان این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حداکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد. ضمناً تابلوهایی که در فهرست بالا نبوده ولی در وندورلیست توانیر قرار دارند مورد تایید می باشند.د.

ردیف	نام کالا (تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	برند	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
		و نقشه تایید شده شرکت توزیع برق هرمزگان مجاز به ساخت تابلو فشار متوسط می باشند.		صنایع برق پاد	۱۳۹۹/۰۷/۰۱ (حسب نامه ۴۵۵۳۰۱/۹۹)	کرمان، شهرک صنعتی خضرا، بلوار ملیکا، خیابان 33386529-33386528 بنفشه
				نیرو ساحل بوشهر (NBP)	از تاریخ ۹۹/۱۱/۳۰ بصورت آزمایشی تایید گردید	بوشهر-شهرک صنعتی بوشهر ۲- خیابان تولید-خیابان چهارم تلفن ۰۷۷-۳۳۴۶۶۸۲۰ شیراز-شهرک صنعتی بزرگ-خیابان پژوهش جنوبی-خیابان B6-307 تلفن: ۰۷۱۳۷۷۴۴۸۹۹ - شریفیان: 09171712108
				لاوان تابلو	(حسب نامه ۱۰۳۵۰/۹۹)	
۶	تابلو اختصاصی و کنتوری فشار ضعیف	بدنه از جنس ورق گالوانیزه مرغوب و به ضخامت دو میلی مترطبق نقشه و مشخصات ارائه شده معاونت مهندسی، ضخامت گالوانیزه حداقل ۱۰ میکرومتر، حداقل $\text{ip}=43$ ، دارای نوار عایقی یک تکه مرغوب و از نوع اسفنجی مرغوب با عرض ۲۰ و ضخامت ۵ میلیمتر، کلید اتوماتیک قابل تنظیم و از فیدرهای گردان استفاده شود. (کلیه تجهیزات نصب شده در تابلو باید مورد تایید باشد) - تابلو فاقد جوشکاری باشد - داشتن ضمانت نامه و گارانتی ۲ ساله - نصب برجسب خطر پرفکرنگی با رنگ زرد - نصب پلاک مشخصات فلزی بصورت محکم و پرچ شده (مشخصات درج شده شامل: نام و آرم شرکت توزیع، نوع تابلو، امپر و ولتاژ نامی، وزن کامل تابلو، رنج تجهیزات اصلی بکار رفته در تابلو، نام و آرم شرکت سازنده، سریال شش رقمی با فرمت: دو رقم سمت چپ سال ساخت، چهار رقم بعدی سریال ساخت در آن سال) - رعایت کلیه الزامات ساخت تابلوهای عمومی توزیع برق هرمزگان الزامیست.	آرمان تابلو یزد	قبل از سال ۹۶	یزد روبروی اداره برق ۰۳۵۱-۶۲۶۵۷۰۱	
			توسعه پستهای ایران ترانسفو	آزمایشی ۹۹/۷/۱		
			پارس تابلو	قبل از سال ۹۶	تهران - خیابان بخارست کوچه ۱۴ پلاک ۴۱ ۸۸۷۳۵۳۳-۰۲۱	
			بیتا برق جنوب	قبل از سال ۹۶	بندرعباس ۰۷۶۱-۴۵۱۰۵۰۰	
			پارسیان تابلو جنوب شرق	قبل از سال ۹۶	کرمان - شهرک صنعتی ۲ ۳۴۲۰۳۵۷-۰۳۴۱	
			کرمان تابلو	قبل از سال ۹۶	تهران ۰۲۱-۸۲۱۶۳۰۰۰	
			مبنا برق بندر	۱۴۰۰/۰۶/۳۱	شهرک صنعتی شماره ۲- روبروی بستنی میهن تلفن: ۷۶۳۲۵۶۱۱۸۶-۰۹۱۷۱۹۲۱۵۳۴	

تهیه کننده

بازبینی

تصویب کننده

امین فلاحتی

نیمه امیر شکاری

محمود موسایی

عبداله رنجبر

فهرست پیوست با توجه به شرایط آب و هوایی خاص در استان هرمزگان و مشروط به قراردادن در فهرست لوازم مورد تایید تا تاریخ این فهرست (معتبر می باشد.. ضمناً تابلوهایی که در فهرست بالا نبوده ولی در وندورلیست توانیر قرار دارند مورد تایید می باشند.

این شرکت، تجهیز مورد تایید نمی باشد. این فهرست تا تدوین ویرایش بعدی (حد اکثر شش ماه بعد از تاریخ این فهرست) معتبر می باشد. ضمناً تابلوهایی که در فهرست بالا نبوده ولی در وندورلیست توانیر قرار دارند مورد تایید می باشند.

ردیف	نام کالا (تجهیز)	مشخصات فنی	تامین کننده با نشان تجاری	برند	تاریخ تایید	آدرس و تلفن
				برق آرای خمیر	۱۲/۱۴۰۰	حسب جلسه ۵۱ بمدت ۴ ماه تا ۱۴۰۱/۳/۳۱ تایید گردید
				ولایت الکتریک	۱۴۰۰/۰۶/۳۱	قرابت: ۰۹۱۳۱۵۱۵۰۰۵
				میزان برق بندر	۱۴۰۰/۰۶/۳۱	شرفی: ۰۹۱۷۳۶۱۰۸۸۲
				شرکت مهندسی کار اخلاق ویرا	۱۴۰۰/۰۶/۳۱	بندرعباس - کیلومتر ۸ حاده سیرجان - ابتدای جاده شهید صدوقی تلفن: ۰۹۱۲۹۲۳۰۲۰۵ - ۰۹۱۳۳۵۱۱۶۵۲
				کرمان ولتاژ		کرمان - شهرک صنعتی خضراء ۰۳۴۱-۳۴۲۰۰۲۸
				صنایع برق پاد	۱۳۹۹/۰۷/۰۱ (حسب نامه ۴۵۵۳۰۱/۹۹	کرمان، شهرک صنعتی خضراء، بلوار ملیکا، خیابان 33386529-33386529 بنفشه
				لاوان تابلو	(حسب نامه ۱۰۳۵/۹۹	کرمان - شهرک صنعتی شماره ۲ خضراء تلفن: ۰۲۱۴۴۴۷۸۶۹۵ - ۰۳۴۳۳۳۸۶۱۶۸
۷	تابلو اختصاصی و کنتوری فشار ضعیف (کامپوزیت)	بدنه تابلوهای الکتریکی الزاما می بایست از کامپوزیت های GRP ترموست بر پایه رزین پلی استر بوده و مطابق روش قالبگیری تحت فشار SMC تولید شده باشند. مقاومت عایقی 5 کیلوولت بر میلیمتر - پایداری ابعادی تحت حرارت ۲۰۰ درجه سانتیگراد - لولای کامپوزیت SMC باشد - مشخصات قفل و یراق: درب اصلی دارای قفل آسانسوری با قابلیت نصب قفل آویز صفحه نصب کامپوزیت - GRP/SMC با ضخامت حداقل ۶ میلیمتر - بسته به ابعاد تابلو، درب داخلی مجهز به یک یا دو قفل از نوع زمینسی فولادی با پوشش ضد خوردگی که حداقل یکی از آنها مجهز به زبانه فولادی با ورق به ضخامت حداقل ۱.۵ میلیمتر با امکان نصب قفل آویز یا کتابی سایز ۸ باشد. - مشخصات تابلوهای باکسی در قسمت مربوطه درج و رعایت الزامات مربوطه الزامیست. - تامین کننده های تابلو کنتوری دارای تاییدیه شرکت توانیر در صورت استفاده از بدنه کامپوزیت مورد تایید، مجاز به فروش تابلو کنتوری کامپوزیت در محدوده شرکت توزیع برق هرمزگان می باشند. فنداسیون تابلو کامپوزیت با سه سایز ۰۱ و ۰۲ و ۰۳ ساخت شرکتهای تایید شده، مورد تایید توزیع برق هرمزگان می باشد.				

تصویب کننده

نیما امیر شکاری

تایید کننده

عبداله رنجبر

بازبینی

محمود موسایی

تهیه کننده

امین فلاحتی