

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1403

نکات مهم:

- الف- آبکاری گالوانیزه مورد اشاره در این لیست از نوع گرم بوده و برای انواع بایه، براق ... به میزان حداقل 85 میکرون می باشد . وجود گالوانیزه کمتر از این میزان مورد تایید نمی باشد.
- ب- گالوانیزه بایستی پس از انجام سوراخ کاری و جوشکاری انجام شود. تسمه، نبشی، ورق ... مورد استفاده بایستی نو و فاقد زنگ زدگی باشد ، در غیراینصورت سطح منطقه گالوانیزه شده دارای خلل و فرج و ناصاف خواهد بود. منحصراً برای پیچ و مهره ضخامت گالوانیزه به میزان 56 میکرون می باشد . علاوه بر ضخامت میزان چسبندگی پوشش گالوانیزه بر روی سطح مورد نظر نیز بسیار مهمن بوده و بایستی مورد توجه قرار گیرد و از طریق آزمون خراش و خشم مورد سنجش قرار گیرد.
- ج- درخصوص کالاهایی که دارای جوشکاری هستند، نقاطی جوشکاری شده بایستی دارای استحکام کافی باشند به گونه ای که در زمان احداث یا بهره برداری ایجاد مشکل ننمایند.
- د- کلیه قطعات کششی در صورتی که اطمینان کافی از استحکام آن وجود نداشته باشد ، بایستی مورد کشش قرار گیرد.
- ه- تأکید بر درج نام سازنده (مارک یا برند) بر روی کالا از آن جهت می باشد که تولید کننده زمانی که نام خود را درج می کند (مارک قابل یاک کردن نباشد)، مجبور به ارتقا کیفیت کالای خود بوده و در صورتی که در زمان احداث یا بهره برداری کالای فوق مشکل دار شود ضمن انکه مسئولیت با تولید کننده است امکان شناسایی تولید کننده و حذف نام آن از لیست مورد تایید، میسر می شود و در مجموع عدم نصب مارک بر روی کالا نشان از کیفیت پایین محصول داشته و در صورت وجود محصولات مشابه با درج مارک اولویت با کالای دارای مارک است . در صورت اطمینان کیمیت فنی فرعی مبنی بر عدم وجود کالای دارای مارک در بازار برخی کالای گوشواره مهار ، واشر چهار گوش ، واشر فنری ... می تواند بدون مارک برخی شرکتها که بر روی کالا درج میگردد در انتهای این لیست درج شده است . همچنین مارک در نقطه ای حک شود که در صورت نصب بر روی شبکه از پایین قابل رویت باشد.
- و- مبنای تایید کالاها ، استانداردهای داخلی منجمله استانداردهای ملی و استانداردهای وزارت نیرو و استانداردهای خارجی منجمله IEC و DIN و VDE و BS می باشد. علامت MV سطح ولتاژ 20-24 کیلوولت و LV سطح ولتاژ 1000-230 ولت مد نظر می باشد .
- ز- ترانسفورماتورها: مدارک و کنترل های لازم: 1- ضمانتنامه پرس شده (لمینیت شده) که دارای هولوگرام و مهر برجسته سازنده باشد. 2- گارانتی ترانسفورماتور 2 سال پس از تولید یا 18 ماه پس از برقرار شدن مورد تایید است -3- از تاریخ شروع گارانتی بیش از سه ماه نگذشته باشد. 4- برگه تست پرس شده (لمینیت شده) با هولوگرام 5- فرم های شماره یک و دو و سه که توسط نمایندگی ایران ترانسفو تکمیل و ممهور شده باشند 6- اخذ تایید اصالات ترانسفورماتور از سازنده *** توضیح اینکه فرم های شماره 1 و 2 بایستی در کتابچه راهنمای بهره برداری ترانسفورماتور باشد. *** کنترل های لازم: الف- ترانسفورماتور نو و سالم و فاقد هر گونه عیب ظاهري و ضرب خودگشی باشد ب- پلاک مشخصات ترانس سالم و مستحکم باشد. چ- مشخصات پلاک با ضمانت نامه مطابقت داشته باشد - د- رنگ ترانسفورماتور مناسب بوده و فاقد زنگ زدگی باشد. ه- سیلیکاژل آبی پرنگ (متمايل به بنفس) و ترانسفورماتور فاقد روغن ریزی باشد
- ح- کابل های فشار متوسط آلومینیوم: کابل هایی که به صورت زمینی و دفنی نصب می شوند بایستی NA2XSEYBY و NA2XSYYB باشند و در صورتیکه برای ارتباطات داخل پست های زمینی استفاده می شوند استفاده از نوع زره دار ضرورتی ندارد و استانداردهای مرتبط IEC60502 و BS662 و ISIRI3569 می باشند .
- ط- کابل های فشار متوسط مس: کابل هایی که به صورت زمینی و دفنی نصب می شوند بایستی N2XSEYBY و N2XSYYB باشند و در صورتیکه برای ارتباطات داخل پست های زمینی استفاده می شوند استفاده از نوع زره دار ضرورتی ندارد و استانداردهای مرتبط IEC60502 و BS662 و ISIRI3569 می باشند .
- ک- کابل های فشار ضعیف زمینی آلومینیوم و مس: کابل هایی که به صورت دفنی نصب می شوند بایستی NYCY و NYY و برای انشعابات تکفاZ NYCY باشند و استاندارد مرتبط VDE0271 می باشد
- تذکر 1: پیمانکاران محترم پس از تایید نمونه کالا مجاز به خرید کل کالای پروژه خود هستند و چنانچه قبل از تایید نمونه توسط کمیسیون فنی نسبت به خرید کلی اقدام نمایند تخلف محسوب شده و مسئولیت ضرر و زیان واردہ به عهده پیمانکار خواهد بود.
- تذکر 2: در صورتی که در تفسیر اطلاعات این فهرست منجمله اختلافی بین سازندگان، پیمانکاران و مشاوران بروز نماید، موضوع در کمیته فنی شرکت توزیع مطرح و مطابق با نظر کمیته فنی بازرگانی عمل خواهد شد.

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1403

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
1	براق فولادی	اتریه و راک	الف - ساخته شده از تسمه آهنی گالوانیزه گرم به ابعاد کلی $40 \times 5 \times 300$ میلیمتر، با سوراخهای به قطر حداقل 16 میلیمتر، ب- پین به قطر حداقل 14 میلیمتر و اشپل مناسب و قوی	
2	براق فولادی	بازوئی کنسول	گالوانیزه گرم، ابعاد مطابق با نقشه استفاده از نبشی نمره 5 برای بازویی های کنسول 3 متری و نبشی نمره 6 برای بازویی کنسول 2,44 متری یکطرفه	
3	براق فولادی	براکت جلوبر	مشخصات جلوبر با اتریه پیچ و مهره: الف- ساخته شده از ناودانی نمره 6 یا 7 . ب- جلوبر پشت باز با یک سوراخ کشویی ، جوشکاری کامل دو طرف در زوايا ، فاصله مرکز تا مرکز محل جوش اتریه 30 سانتیمتر - ج - آبکاري گرم گالوانیزه خصوصاً محل زوايا و نقاط جوشکاري شده ، د - درج نام سازنده بر روی جلوبر	
4	براق فولادی	پشت بند نبشی	گالوانیزه گرم، ابعاد مطابق با نقشه	
5	براق فولادی	پیچ چشمی مهاری	مشابه میله مهار و طول مغاید داخل سوراخ تیر حداقل به میزان 30 سانتیمتر(طول کلی 43 سانتیمتر)(مطابق با مشخصات فنی پیچ آلات خطوط هوایی فشار متوسط(ارسالی از توانیر))	بر اساس فهرست گواهی مطابقت با استاندارد تولید در آدرس https://www.tavanir.org.ir/hr/
6	براق فولادی	پیچ و مهره	طول رزوه ها از یک سوم طول پیچ کمتر نباشد و رزوه دو پهنه نباشد و عاری از براده با گرفتگی باشد. مهره بر روی پیچ فقد لقی باشد. حداقل ضخامت گل پیچ و مهره 12 میلیمتر باشد. قطر 16 برای پیچ ها مورد تایید می باشد .(مطابق با مشخصات فنی براق آلات خطوط هوایی فشار متوسط(ارسالی از توانیر))	بخش اطلاعیه - فهرست گواهی مطابقت با استاندارد تولید تا تاریخ
7	براق فولادی	تسممه حائل	ساخته شده از تسمه با عرض 40 و ضخامت 5 میلیمتر، انعام گالوانیزه پس از سوراخ کاری (یکی از سوراخها می تواند کشویی باشد)-تسممه حائل $40 \times 40 \times 721$ میلیمتر برای کنسول 244 سانتیمتر و تسممه حائل $570 \times 40 \times 5$ میلیمتر برای کنسول 160 سانتیمتر	
8	براق فولادی			
9	براق فولادی	دستک چراغ	الف - مطابق نقشه دفتر مهندسی برای انواع بازوی 40، 150، 300 و 400 سانتیمتر ، ب - گالوانیزه گرم پس از سوراخ کاری و جوشکاری طوری که کلیه محل ها جوشکاری پوشانده شده باشد ، ج - درج نام سازنده بر روی کالا	
10	براق فولادی	سکوی سرکابل	نگهدارنده سر کابل نو و سالم بوده و نام شرکت سازنده بر روی آن درج باشد و امکان نصب مستحکم بر روی آهن سرکابل داشته باشد.	
11	براق فولادی	سیم مهار	سالم ، نو ، فولادی و گالوانیزه بودن سیم مهار و داشتن قطر به میزان 10 یا 12 میلیمتر	

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1403

ردیف	گروه	شرح	شاسی تابلو	گالوانیزه گرم، ابعاد مطابق با نشانه	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
12	پراق فولادی	شاپیو		ناودانی باید روی هر دو پشتی قرار گیرند. ترانس 160 طول ناودانی 245 و بالاتر از آن 265 سانتی متر. ساخته شده از ناودانی نمره 10 و نیشی پشتی نمره 7 (ترانس های غیریک طرفه KVA 160 و کمتر) و ناودانی نمره 12 برای ترانس های تا 400 و نیشی پشتی نمره 8 الف درج نام سازنده بر روی کالا**** برای ترانس های 25 تا 100 KVA از سکوی یک طرفه یک پارچه ساخته شده از نیشی نمره 6 ب- درج نام سازنده بر روی کالا	ناودانی	
13	پراق فولادی	شاپیو		ساخته شده از ورق آهنی به ابعاد 0,5*50*50 سانتیمتر با سوراخ به قطر 20 میلیمتر در وسط صفحه	ساخته شده از ورق حداقل 1,5 میلیمتر با طول 25 سانتی متر با شیار مناسب برای استفاده سیم مهار نمره 10 و 12 با قوس مناسب برای عبور سیم مهار	
14	پراق فولادی	صفحه مهاری		ساخته شده از ورق آهنی به ابعاد 0,5*50*50 سانتیمتر با سوراخ به قطر 20 میلیمتر در وسط صفحه	ساخته شده از ورق حداقل 1,5 میلیمتر با طول 25 سانتی متر با شیار مناسب برای استفاده سیم مهار نمره 10 و 12 با قوس مناسب برای عبور سیم مهار	
15	پراق فولادی	گوشواره مهار		ساخته شده از ورق آهنی به ضخامت 10 میلیمتر، عرض حداقل 45 میلیمتر و طول 150 میلیمتر، دارای شیار و عاج مناسب با فاصله مساوی و قرینه از لبه های بیرونی و داخلی تسمه. پانچ بیضی برای گل پیچ، کیفیت دنده پیچها و لق نبودن مهره ها و استفاده از واشر فنری و منطبق بودن لبه ها بر هم حائز اهمیت است. درج نام سازنده بر روی کالا	ساخته شده از ورق آهنی به ضخامت 10 میلیمتر، عرض حداقل 45 میلیمتر و طول 150 میلیمتر، دارای شیار و عاج مناسب با فاصله مساوی و قرینه از لبه های بیرونی و داخلی تسمه. پانچ بیضی برای گل پیچ، کیفیت دنده پیچها و لق نبودن مهره ها و استفاده از واشر فنری و منطبق بودن لبه ها بر هم حائز اهمیت است. درج نام سازنده بر روی کالا	
16	پراق فولادی	قفل مهاری (سیم سه پیچه مهار)		ساخته شده از نیشی نمره 80*8*80 انجام گالوانیزه پس از سوراخ کاری (سوراخ ها در یک امتداد مطابق استاندارد) و حک شدن نام سازنده بر روی آن	ساخته شده از نیشی نمره 80*8*80 انجام گالوانیزه پس از سوراخ کاری (سوراخ ها در یک امتداد مطابق استاندارد) و حک شدن نام سازنده بر روی آن	
17	پراق فولادی	کنسول فلزی		شاید از نیشی نمره 80*8*80 انجام گالوانیزه پس از سوراخ کاری (سوراخ ها در یک امتداد مطابق استاندارد) و حک شدن نام سازنده بر روی آن	شاید از نیشی نمره 80*8*80 انجام گالوانیزه پس از سوراخ کاری (سوراخ ها در یک امتداد مطابق استاندارد) و حک شدن نام سازنده بر روی آن	
18	پراق فولادی	مهره چشمی		الف) نام و صاف بودن قسمتهای مختلف قطعه و عدم وجود هر گونه خلل و فرج و ترک یا عیوب ظاهری دیگر ب- درج نام سازنده بطور واضح بر روی قطعه به گونه ای که از قطر موثر قطعه کاسته نشود. ج) داشتن طراحی مناسب (راعیت حداقل قطر 16 میلیمتر در سرتاسر قسمتها) (مطابق با مشخصات فنی براق الات خطوط هوایی فشار متوسط(راسالی از توپیر))	الف) نام و صاف بودن قسمتهای مختلف قطعه و عدم وجود هر گونه خلل و فرج و ترک یا عیوب ظاهری دیگر ب- درج نام سازنده بطور واضح بر روی قطعه به گونه ای که از قطر موثر قطعه کاسته نشود. ج) داشتن طراحی مناسب (راعیت حداقل قطر 16 میلیمتر در سرتاسر قسمتها) (مطابق با مشخصات فنی براق الات خطوط هوایی فشار متوسط(راسالی از توپیر))	
19	پراق فولادی	میل مقره		میله مقره (راس) ساخته شده از ورق آهنی به ضخامت 5 میلیمتر و طول کلی بیش از 500 میلیمتر. طول سوراخ کشوبی بیش از 30 میلیمتر. مشخصات سری مانند میل مقره کناری می باشد. درج نام سازنده بر روی کالا، میلگرد مورد استفاده آجادار باشد*** میله مقره جامیر: مشاهی میل مقره کناری به طول کلی 450 میلیمتر. میله مقره کناری: ساخته شده از میلگرد به قطر 20 میلیمتر و طول کلی 250 میلیمتر. طول قسمت سری حدود 50 میلیمتر، از زیر قسمت سری تا قسمت فوق 150 میلیمتر، طول قسمت رزو شده زیر قوه حدود 45 میلیمتر. دنده ها دو پهن نیاشد. واشر فنری و مایل نیاشد و مناسب با اینگشته مقره بوده طوری که بدون آنی و درگیری از اینها بسته شود. واشر فنری مربوط با ضخامت 5 میلیمتر که پس از استفاده به واشر تخت تبدیل نشود درج نام سازنده بر روی کالا-(مطابق با مشخصات فنی براق الات خطوط هوایی فشار متوسط(راسالی از توپیر))	میله مقره (راس) ساخته شده از ورق آهنی به ضخامت 5 میلیمتر و طول کلی بیش از 500 میلیمتر. طول سوراخ کشوبی بیش از 30 میلیمتر. مشخصات سری مانند میل مقره کناری می باشد. درج نام سازنده بر روی کالا، میلگرد مورد استفاده آجادار باشد*** میله مقره جامیر: مشاهی میل مقره کناری به طول کلی 450 میلیمتر. میله مقره کناری: ساخته شده از میلگرد به قطر 20 میلیمتر و طول کلی 250 میلیمتر. طول قسمت سری حدود 50 میلیمتر، از زیر قسمت سری تا قسمت فوق 150 میلیمتر، طول قسمت رزو شده زیر قوه حدود 45 میلیمتر. دنده ها دو پهن نیاشد. واشر فنری و مایل نیاشد و مناسب با اینگشته مقره بوده طوری که بدون آنی و درگیری از اینها بسته شود. واشر فنری مربوط با ضخامت 5 میلیمتر که پس از استفاده به واشر تخت تبدیل نشود درج نام سازنده بر روی کالا-(مطابق با مشخصات فنی براق الات خطوط هوایی فشار متوسط(راسالی از توپیر))	
20	پراق فولادی	میله مهاری		ساخته شده از میلگرد به قطر 16 میلیمتر و طول حداقل 180 سانتیمتر. طول جوشکاری بیش از 50 میلیمتر با قوس مناسب برای گوشواره مهار. دنده های پیچ تیز و درشت و بطول 12 سانتی متر. مهاره ها از نوع خارجی و مرغوب و بدون لقی. داخل شیارهای روزه تمیز و عاری از بردا. گرفتگی و پرسدگی بوسیله آبکاری (مطابق با مشخصات فنی براق الات خطوط هوایی فشار متوسط و ضعیف (سازمان مدیریت و برنامه ریزی-سازمان توابیر ، نشریه (374)	ساخته شده از میلگرد به قطر 16 میلیمتر و طول حداقل 180 سانتیمتر. طول جوشکاری بیش از 50 میلیمتر با قوس مناسب برای گوشواره مهار. دنده های پیچ تیز و درشت و بطول 12 سانتی متر. مهاره ها از نوع خارجی و مرغوب و بدون لقی. داخل شیارهای روزه تمیز و عاری از بردا. گرفتگی و پرسدگی بوسیله آبکاری (مطابق با مشخصات فنی براق الات خطوط هوایی فشار متوسط و ضعیف (سازمان مدیریت و برنامه ریزی-سازمان توابیر ، نشریه (374)	
21	پراق فولادی	وینچ کلمپ		الف- جنس بدنه از الومینیوم ب- سیم بکسل از جنس فولاد گالوانیزه .ج- استحکام کششی حداقل 20KN د- نیروی لغزشی حداقل 20KN	الف- جنس بدنه از الومینیوم ب- سیم بکسل از جنس فولاد گالوانیزه .ج- استحکام کششی حداقل 20KN د- نیروی لغزشی حداقل 20KN	
22	پراق فولادی	براق تیر گرد				
23	پراق خودنگهدار	کلمپ ارتباط خط		انشعابات ستگین و کابل خود نگهدار به کابل خودنگهدار (هر طرف 24 دندانه جمعاً 48 دندانه و با دو واشر فنری و چند بار مصرف)	انشعابات ستگین و کابل خود نگهدار به کابل خودنگهدار (هر طرف 24 دندانه جمعاً 48 دندانه و با دو واشر فنری و چند بار مصرف)	

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1403

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
24	براق خودنگهدار	کلمپ انتهایی LV	فولادی دی کرومات شده سه پیچ	
25	براق خودنگهدار	کلمپ انتهایی LV	بندنه آلومنیوم گوه ای	
26	براق خودنگهدار	کلمپ ارتباط خط	انشعابات سنگین و کابل خودنگهدار به کابل خودنگهدار (هر طرف 32 دندانه جمما 64 دندانه)	
27	براق خودنگهدار	کلمپ ارتباط خط	انشعابات سنگین و کابل خودنگهدار به شبکه سیمی (یکطرف 32 دندانه و یکطرف شیار دار برای سیم و کابل زمینی)	
28	براق خودنگهدار	کلمپ انشعابی AL/AL	دارای مشخصات مشابه بست دندان موشی با این تفاوت که دارای 2 پیچ سر بر بوده و در حدود 14 نیوتن متر بستی بریده شود.	
29	براق خودنگهدار	کلمپ انشعاب	برای انشعابات تک فاز و سه فاز زیر 32 آمپر **الف) قسمت دندان موشی ساخته شده از برنج با روکش قلع دارای استحکام کافی برای ورود به کابل بدون کج شدن دندانه ها (تست شود) ب) دارای پیچ سر بر فولادی که نسبت به دندانه ها عایق باشد و در حدود 9 نیوتن متر بریده شود (تست یکبار مصرف می باشد)) ج) دارای پوشش لاستیکی کاملاً آب بندی که در دمای 10- درجه سانتی گراد در اثر سقوط وزنه 1 کیلوگرمی از ارتفاع 30 سانتیمتری نشکند. د) دارای گریس سیلیکونی مخصوص ه) درج نام سازنده و رنج کابلها بر روی کالا	
30	براق خودنگهدار	پیچ و مهره دم خوکی	الف- دارای مشخصات مشابه سایر پیچ و مهره های فشار ضعیف با نمره 16 - دارای حلقه در سر پیچ که نسبت به محور پیچ زاویه دار باشد و احتمال خروج کلمپ کاشهش یا بد و فاصله و اشر تایت از مرکز دم خوکی 8 سانتیمتر باشد .	بر اساس فهرست گواهی مطابقت با استاندارد تولید در آدرس https://www.tavanir.org.ir/hr/
31	براق خودنگهدار	قلاب اویز انتهایی		بخش اطلاعیه - فهرست گواهی مطابقت با استاندارد تولید تا تاریخ
32	براق خودنگهدار	کلمپ اویز LV		
33	براق خودنگهدار	کلمپ سر خط بی متال LV	الف) دارای بست دو پیچه بی متال و بدون دندان موشی (که در صورت برش عرضی قسمت بی متال فاقد هرگونه خلل و فرج باشد) . ب) دارای پوشش لاستیکی کاملاً آب بندی شده که در دمای 10- درجه سانتی گراد در اثر سقوط وزنه 1 کیلوگرمی از ارتفاع 30 سانتیمتری نشکند.) ج) درج نام سازنده بر روی کالا	
34	براق خودنگهدار	کلمپ انتهایی MV	کلمپ گوه ای ، اکسیزود ، مفتولی با کیفیت بالا و بدون هرگونه خلل و فرج و عیوب ظاهري دیگر - درج نام سازنده بر روی کالا	
35	براق خودنگهدار	کلمپ اویز MV	کلمپ فولادی همراه با اشر تایت حفظ استحکام دائمی - درج نام سازنده بر روی کالا	
36	براق خودنگهدار	بست انشعابی 1*4 و 1*8	دارای مشخصات مشابه بست دندان موشی با این تفاوت که در قسمت انشعاب کابل سرویس مشترک قابلیت باز و بست با آچار آلن داشته باشد.	
37	براق خودنگهدار	مفصل کابل خود نگهدار	الف) بوش آلومنیومی حاوی گریس خمیری باشد و دارای کاور عایق مشکی رنگ ضد اشعه UV و در پوش زنگی (نمایانگر مقطع بوش) باشد. ب) جهت مسنجر از بوش فولادی استفاده می شود .) ج) درج نام سازنده و سطح مقطع بوش بر روی کالا	
38	براق خودنگهدار	اند کپ	الف) در پوش فشاری یا حرارتی که بر روی انتهای کابل که بصورت پله ای برش داده شده نصب می شود. ب) درج نام سازنده بر روی در پوش	
39	براق خودنگهدار	کلمپ انشعاب مشترکین 1 به 4 فول بی متال	یکطرف دندانه دار برای نصب روی کابل خودنگهدار و طرف دیگر دارای بوش بی متال و چهار خروجی برای نصب 4 کابل اشتراک و امکان قطع و وصل از طریق شل و سفت کردن پیچهای آلن مربوطه	براق گستر شبکه
40	براق خودنگهدار	وینچ کلمپ پلیمری		براق گستر شبکه
41	براق خودنگهدار	نوار فرمدهی کابل خودنگهدار		پرها م پرتو (مشروط)

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1403

ردیف	گروه	شرح	ملحوظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
42	یراق سیم روکشدار فشار متوسط	براق سیم آلومنیوم روکشدار	مجموعه استانداردهای شبکه های هوایی توزیع برق روکشدار و عایق شده بخش 1-2 : تجهیزات و براق آلات هادی روکشدار فشار متوسط و الزامات آن و مجموعه دستورالعملهای الزامات و معارهای ارزیابی فنی توانیر در خصوص کانکتور ارتباط خط ، کلمپ کششی گوه ای ، کلمپ اویز ، کانکتورهای محافظ قوس الکتریکی ، تخلیه قوس الکتریکی، ارت موقت و ...	آراد کاوش پی (مشروط)
43	یراق الکتریکی	راد استیل ارت		الکترومغناطیس شارک (مشروط تا پایان مرداد 1403)
44	یراق الکتریکی	سیستم ارتینگ عمیق یکارچه (راد کوبشی)		پیشرو تجهیز الوند
45	یراق الکتریکی	سیم فولاد گالوانیزه روکشدار	سطح مقطع 70	ارت سپاهان نیرو- بهین تجربه- کیان کابل یزد-سیم کان فارس- توسعه برق ایران-سیم و کابل اختر
46	یراق الکتریکی	کلمپ الومینیوم رابط	اکسترود شده با پیچ ضد زنگ	
47	یراق الکتریکی	کابلاشومسی	الف- از جنس لوله مسی ، آلومنیومی دنباله بلند برای پرس بیشتر ، ب - دارای علامت اختصاری سازنده بر روی کابلاشو که سایز کابلاشو و قطر سوراخ نیز بر روی آن درج باشد. ، ج - فاصله لبه های سوراخ از لبه های طرفین عرضی کابلاشو کمتر از یک سوم قطر سوراخ نباشد ، د - داخل لوله کابلاشو آبکاری شده باشد ، ه - در کابلاشو های آلومنیوم به مس محل اتصال مس به آلومنیوم در قسمت لوله ای و قسمتی که کابلاشو بر روی شینه قرار می گیرد تعجبه نشده باشد.	
48	یراق الکتریکی	کابلاشو بیمتال	محل نشستن روی شمش بایکلید از یک جنس باشد (مس یا قلع انود شده مس) و تمام کابلاشوها بی مثال آغشته به گریس گردد تا خطرات احتمالی به حداقل کاهش یابد.	
49	یراق الکتریکی	کلمپ انتهائی ۳ پیچ	الف- نو، سالم و صاف بودن قسمتهای مختلف کلمپ و عدم وجود هر گونه خلل و فرج، ترک و قسمت های نوک تیز یا عیب ظاهری دیگر ب- درخ نام سازنده بطور واضح بر روی کلمپ- ج- داشتن طراحی مناسب کلمپ(فقط کلمپ های کربی از داخل تایید می گردد) د- جنس کلمپ آلومنیوم آلیاژی و تهیه شده به صورت دایکاست ه- پین با قدرت بالا از جنس فولاد و پیچ و مهره به قطر 12 میلیمتر و فنری بودن و اasher(ساخته شده از فولاد ضد زنگ)(طبقاً با مشخصات فنی یراق آلات خطوط هوایی فشار متوسط (راسالی از توانیر))	
50	یراق الکتریکی	کلمپ انتهائی ۴ پیچ	الف- نو، سالم و صاف بودن قسمتهای مختلف کلمپ و عدم وجود هر گونه خلل و فرج، ترک و قسمت های نوک تیز یا عیب ظاهری دیگر ب- درخ نام سازنده بطور واضح بر روی کلمپ- ج- داشتن طراحی مناسب کلمپ(فقط کلمپ های کربی از داخل تایید می گردد) د- جنس کلمپ آلومنیوم آلیاژی و تهیه شده به صورت دایکاست ه- پین با قدرت بالا از جنس فولاد و پیچ و مهره به قطر 12 میلیمتر و فنری بودن و اasher(ساخته شده از فولاد ضد زنگ)(طبقاً با مشخصات فنی یراق آلات خطوط هوایی فشار متوسط (راسالی از توانیر))	
51	یراق الکتریکی	کلمپ انتهائی ۵ پیچ	الف- نو، سالم و صاف بودن قسمتهای مختلف کلمپ و عدم وجود هر گونه خلل و فرج، ترک و قسمت های نوک تیز یا عیب ظاهری دیگر ب- درخ نام سازنده بطور واضح بر روی کلمپ- ج- داشتن طراحی مناسب کلمپ(فقط کلمپ های کربی از داخل تایید می گردد) د- جنس کلمپ آلومنیوم آلیاژی و تهیه شده به صورت دایکاست ه- پین با قدرت بالا از جنس فولاد و پیچ و مهره به قطر 12 میلیمتر و فنری بودن و اasher(ساخته شده از فولاد ضد زنگ)(طبقاً با مشخصات فنی یراق آلات خطوط هوایی فشار متوسط (راسالی از توانیر))	
52	یراق الکتریکی	صفحه ارت	صفحه مسی نو، سالم صاف و یک دست بوده (قلع انود شده باشد) و هیچگونه خلل و فرج با نا خاصی (لکه های تیره) در آن مشاهده شود- .صفحه با ابعاد $0,5 * 50 * 50$ سانتی متر بوده و باسیمه نمره 35 به طول کل معادل عمق چاه جوش کدولد(مستحکم و مناسب) شده باشد- .نام شرکت سازنده بر روی صفحه درج شده باشد.	
53	یراق الکتریکی	قفل اتصال زمین		
54	یراق الکتریکی	کلمپ باس بار		
55	یراق الکتریکی	کلمپ بی مثال		
56	یراق الکتریکی	کلمپ مسی دوشیار		میله های برقی و فلاتر
			کارشناس مسئول کنترل کیفی کالا	مدیر امور تدارکات مدیر نظارت بر مطرح و مهندسی معاون برق شهرستانها

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1403

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
56	یراق الکتریکی	کلمپ هاتلین	سالم ، نو بودن سست یا رکاب و درج نام سازنده بر روی آن- طراحی مناسب سست به گونه ای که محل بسته شدن سیم جامپر استحکام کافی برای نگه داشتن سیم داشته باشد و موجب خراشیدگی هادی نشود. پیچ مربوط به هات لاین سهولت نصب بصورت خط گرم داشته باشد و سست پس از نصب استحکام کافی داشته باشد. رکاب طراحی مناسب داشته باشد و سهولت نصب داشته و از استحکام کافی برخوردار باشد.	بر اساس فهرست گواهی مطابقت با استاندارد تولید در آدرس https://www.tavanir.org.ir/hr/ بخش اطلاعیه - فهرست گواهی مطابقت با استاندارد تولید تاریخ _____
57	یراق الکتریکی	کنکتور مسی	الف - ساخته شده از مفتول برنزی یا مسی که قطر مفتول به اندازه شکاف و طول کنکتور مناسب با مقاطع سیمها باشد، ب- دنده های کنکتور برای درگیری بیشتر با مهرب تیز و درشت باشد، ج - انتهای شکاف برای تماس بیشتر سیم قوسدار باشد، د- مغزی کنکتور از نوع اکسیترود و با مهرب شش گوش و بدون لقی باشد، ه - درج نام سازنده بر روی کالا	
58	یراق الکتریکی	مانشون الومینیومی (بوش)	بوش برای ACSR نو، سالم ، دارای درپوش مو طرف با گریس مخصوص بوده و عالوه بر استحکام مکانیکی هدایت الکتریکی بالا نیز نیاز است ، بنابراین بوش آلیاژ فولاد و الومینیوم باشد. طول بوش 40 سانتی متر بوده و در وسط بوش دیفاراگم وجود داشته باشد تا از هردو طرف سیم به یک اندازه داخل بوش و پرس شود. نام شرکت سازنده و سطح مقطع بوش بر روی آن درج باشد. طول بوش 20 سانتی متر بوده و در وسط بوش از داخل دارای برجستگی باشد تا از هردو طرف سیم به یک اندازه داخل بوش و پرس شود. نام شرکت سازنده و سطح مقطع بوش بر روی آن درج باشد.(مطابق با مشخصات فنی پراق آلات خطوط هوایی فشار متوسط (ارسالی از توانیر))	بر اساس فهرست گواهی مطابقت با استاندارد تولید در آدرس https://www.tavanir.org.ir/hr/ بخش اطلاعیه - فهرست گواهی مطابقت با استاندارد تولید تاریخ _____
59	یراق الکتریکی	مانشون مسی		
60	یراق الکتریکی	میله مسی ارت		
61	MV مقره	اسپیسر		بسیار سازه الوند-سامانه نوین افرا - مهندسی برق بهین تجربه (BBT)
62	MV مقره	مقره بشقابی سلیکونی	حداقل فاصله خزشی براساس استاندارد IEC815 می باشد، 70 کیلو نیوتون***الف- نو و سالم بودن مقره و درج نام کارخانه سازنده بر روی مقره ، ب- درج مدل مقره و تاریخ ساخت بر روی مقره که حداقل 2 سال از تاریخ ساخت گذشته باشد (هر سازنده مقره برای هر مدل خود بایستی تاییدیه تست نوعی از پژوهشگاه نیرو اخذ نموده باشد) . ج - قسمت های فولادی مقره گالوانیزه ، متران و صاف بوده و شیکل و کلمب مورد استفاده همانگ باشد . مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای مقره های کامپوزیتی	بر اساس فهرست گواهی مطابقت با استاندارد تولید در آدرس https://www.tavanir.org.ir/hr/ بخش اطلاعیه - فهرست گواهی مطابقت با استاندارد تولید تاریخ _____
63	MV مقره	مقره میخی سلیکونی	حداقل فاصله خزشی براساس استاندارد IEC815 می باشد . (480 برای متوسط و 600 برای سنگین) ، نیروی خمثی 4 کیلو نیوتون برای استفاده در مسیر مستقیم ، 8 کیلو نیوتون برای زوایا***الف- نو و سالم بودن مقره و درج نام کارخانه سازنده بر روی مقره ، ب- درج مدل مقره و تاریخ ساخت بر روی مقره که حداقل 2 سال از تاریخ ساخت گذشته باشد (هر سازنده مقره خود بایستی تاییدیه تست نوعی از پژوهشگاه نیرو اخذ نموده باشد. مدل های دارای پیوست می باشد) . ج - قسمت های فولادی مقره گالوانیزه ، متران و صاف باشد و فضای کافی برای قرار گرفتن سیم لاین گارد شده مورد استفاده در شیار بالای مقره وجود داشته باشد.(مقره رزو داخل مورد تایید نیست . لازم است رزو ببرون و بصورت پیچ باشد) مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای مقره های کامپوزیتی	
64	MV مقره	مقره اتکائی	مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای مقره های کامپوزیتی	
65	MV مقره	مقره بشقابی سرامیکی	حداقل فاصله خزشی براساس استاندارد IEC815 می باشد ***الف- نو و سالم بودن مقره و درج نام کارخانه سازنده بر روی مقره ، ب- وجود سریال و تاریخ ساخت بر روی مقره که حداقل 2 سال از تاریخ ساخت گذشته باشد ، ج - پوشش عاب قهوه ای رنگ بر روی مقره بصورت یکنواخت باشد . د- قسمت های فولادی همانگ با بال آی ، آی ساکت و اشپیل مخصوص باشد مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای مقره های سرامیکی	
66	MV مقره	مقره مهاری	الف- نو و سالم بودن مقره و درج نام کارخانه سازنده بر روی مقره و ب- وجود سریال و تاریخ ساخت بر روی مقره که حداقل 2 سال از تاریخ ساخت گذشته باشد. مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای مقره های سرامیکی	

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1403

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
67	MV مقره	مقره میخی سرامیکی	حداکثر خرسنی براساس استاندارد IEC815 می باشد***الف- نو و سالم بودن مقره و درج نام کارخانه سازنده بر روی مقره ، ب- وجود سریال و تاریخ ساخت بر روی مقره که حداقل 2 سال از تاریخ ساخت گذشته باشد ، ج- مقره از نوع گرافیت دار بوده و پوشش لعاب قهقهه ای رنگ بر روی مقره بصورت یکنواخت باشد ، د- فاصله بین دو قطعه بالایی و یا پینی مقره برابر باشد ، ه- انگشتانه مقره نسبت به طرفین قائم باشد مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای مقره های سرامیکی	بر اساس فهرست گواهی مطابقت با استاندارد تولید در آدرس https://www.tavanir.org.ir/hr/ بخش اطلاعیه - فهرست گواهی مطابقت با استاندارد تولید تا تاریخ
68	L7 مقره	مقره چرخی	منحصر از محصولات درجه 1 که دارای سریال ، تاریخ ساخت ، نام سازنده بوده و دارای لعاب قهقهه ای رنگ با پوشش یکنواخت باشد.(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های مقره های چرخی تک شیار و دو شیار فشارضعیف و مقره های مهاری)	
69	MV کلید هوایی	بریکر هوایی	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی	ENTEC -ABB
70	MV کلید هوایی	چنج اور هوایی	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی	ENTEC -ABB
71	MV ریکلوزر	کلید هوایی	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی	ENTEC -ABB-
72	MV سکشنلا لایزر	کلید هوایی	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی	
73	MV کلید هوایی	سکسیونر گازی موتوردار	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی	ENTEC -ABB-پارس سویچ - برنا کلید البرز - SEL - نیکان کلید بوتیا (مشروط)
74	MV کلید هوایی	سکسیونر گازی معمولی	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای کلیدهای قابل قطع زیر بار هوایی گازی 20 و 33 کیلوولت	برنا کلید البرز - (ذر کلید) - ENTEC -ABB- SEL - (ذر کلید) - پارس سویچ - نیکان کلید بوتیا (مشروط)
75	MV کلید هوایی	کلید قطع کننده	الف- نام سازنده، سال ساخت، مدل، بر روی کلید درج شده باشد. ب- سالم و نو بودن کلید و مرغوب بودن کالای بکار رفته شامل مقره و پیچ و مهره، قسمت های متخرج ج- وجود پایه مناسب که امکان نصب مستحکم کلید قطع کننده و قطع و وصل راحت را فراهم کند د- مرغوب بودن قسمت فنری تیغه جداساز و نفره اندود بودن آن	آر نیروی سپاهان- توس نیرو - دلتا سازان سپاهان
76	MV کلید زمینی	بریکر تابلویی معمولی	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی	دیمیاش- (ذر کلید)- SEL-ABB-پارس سویچ(کلید خلا دزنکتوری مدل VP4) -الکو پارس (مشروط) - برنا کلید البرز -
77	MV کلید زمینی	بریکر تابلویی کمپکت	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی	دیمیاش- (ذر کلید)- SEL-ABB-پارس سویچ(کلید خلا دزنکتوری مدل VP4)-پارس سویچ (دزنکتور گازی)-الکو پارس - برنا کلید البرز - LS - پالایش نیرو (مشروط به تعداد 5 پست)
78	MV کلید زمینی	سکسیونر تابلویی کمپکت	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی	دیمیاش- (ذر کلید)- SEL-ABB-پارس سویچ (مشروط) - برنا کلید البرز - تابش تابلو (برند تابش سویچ TT SWITCH) - سرو نیرو شیراز (مشروط) - پالایش نیرو (مشروط به تعداد 5 پست) - پارس سویچ (مشروط تا پایان مهر 1403)
79	MV کلید زمینی	چنج اور زمینی تابلویی	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی	پارس دلتا-کرمان ولتاژ-کرمان تابلو
80	MV کلید زمینی	سکسیونر تابلویی معمولی	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی	پارس سویچ- ایران سویچ- درود کلید-الکو پارس
81	MV کابل	کابل خودنگهدار	الف- قرقه کابل بایستی نو و سالم و پلاک آن سالم و مستحکم و مطابق با متراز اعلام شده توسط پیمانکار باشد. ب- کابل بایستی نو، سالم با گام مطابق با استاندارد و با پیچش یک دست و کارخانه ای بر روی قرقه باشد. ج- قطر مستنصرجو رشته های هادی و میزان عایق همچنین تعداد آنها با جدول استاندارد مطابق باشد. د- حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی کابل و قرقه کابل ه- تطابق سطح مقطع و تعداد رشته ها با استاندارد . و- سالم،نو و فاقد هر نوع زدگی باشد - وزن یک متر از کابل با جدول استاندارد مطابق باشد. ***الف- اعلام ماهانه نوع و مارک و طول کابل های مصرفی به تفکیک هر بروزه به کمیته فنی ب- جدا نمودن و شکستن قسمتی از پلاک قرقه و تحويل به پیمانکار جهت نگهداری به مدت یکسال (پس از مصرف کل سیم قرقه این عمل صورت گیرد) (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کابل های خودنگهدار متوسط)	سیم و کابل اپهر-سیم و کابل بزد-سیمکو- کابل سازی ایران- کابل البرز- کابل باختر-افق البرز

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1403

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
82	MV	کابل آلومینیم	الف- کابل هایی که به صورت زمینی و دفعی نصب می شوند بایستی NA2XSEYBY و NA2XSYBY باشندو استاندارد های مرتبه IEC60502 و VDE0273 و BS662 و ISIRI3569 می باشند- ب- حک یا چاپ نام سازنده و مشخصات کامل کابل بر روی کابل ج- تطابق سطح مقطع و تعداد رشته ها با استاندارد د- سالم،نو و فاقد هر نوع زدگی باشد	سیم و کابل اپهرا-سیم و کابل بزد-سیمکو- کابل سازی ایران- کابل البرز- کابل باختر-افق البرز- کابل متال (فقط کابل تک رشته آلومینیوم با عایق XLPE و روکش PVC) - سیم و کابل مشهد (فقط کابل آلومینیوم) (فقط کابل سینا (فقط کابل آلومینیوم))
83	MV	کابل مسی	الف- کابل هایی که به صورت زمینی و دفعی نصب می شوند بایستی N2XSEYBY و N2XSYBY باشند و در صورتیکه برای ارتباطات داخل پست های زمینی استفاده می شوند استفاده از نوع زره دار ضرورتی ندارد ، استاندارد های مرتبه IEC60502 و VDE0273 و BS662 و ISIRI3569 می باشند- ب- حک یا چاپ نام سازنده و مشخصات کامل کابل بر روی کابل ج- تطابق سطح مقطع و تعداد رشته ها با استاندارد د- سالم،نو و فاقد هر نوع زدگی باشد	
84	L7	کابل الومینیوم	الف- حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی قرقه کابل- ب- کابل های فشار ضعیف بایستی NYAY (مس)، NYCY (آلومینیوم)، NYCY (مس) باشند- ج- حک یا چاپ نام سازنده و مشخصات کامل کابل بر روی کابل د- تطابق سطح مقطع و تعداد رشته ها با استاندارد د- سالم،نو و فاقد هر نوع زدگی باشد . مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای کابل آلومینیوم فشار ضعیف بی وی سی	
85	L7	کابل مسی	سایر موارد مشابه کابل آلومینیوم فشار ضعیف YYY ، NYCY . مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای کابل مسی فشار ضعیف بی وی سی	
86	سیم	سیم روکش دار آلومینیوم	الف- در صورتیکه سیم روکش دار نظر برای احداث شبکه استفاده شود بایستی از نوع CCT و در صورتیکه برای احداث رابط ترانسفورماتور ، سکسیونر ... و شیکه استفاده شود بایستی از نوع CC باشد . همچنین قرقه سیم روکشدار بایستی نو و سالم بوده و پلاک آن سالم و مستحکم و مطابق با سیم روکشدار اعلام شده توسط پیمانکار باشد. ب- سیم روکشدار باشند- نو، سالم با گام مطابق با استاندارد و با پیچش یک دست و کارخانه ای بر روی قرقه باشد. ج- قطر مغز فولاد و رشته های آلومینیوی و روکش سیم همچنین تعداد آنها با جدول استاندارد مطابق باشند روکش BLACK XLPE باشد- د- حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی قرقه سیم- ه- تطابق سطح مقطع و تعداد رشته ها با استاندارد- و- سالم ، نو و فاقد هر نوع زدگی باشد- ز- وزن یک متر از سیم با جدول استاندارد مطابق باشد. ***الف- اعلام ماهانه نوع و مارک و طول سیم روکشدار مصرفی به تفکیک هر پروژه به کمیته فنی ب- جدا نمودن و شکستن قسمتی از پلاک قرقه و تحویل به پیمانکار جهت نگهداری به مدت یکسال (پس از مصرف کل سیم قرقه این عمل صورت گیرد) (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های هادی های هوایی روکش دار)	بر اساس فهرست گواهی مطابقت با استاندارد تولید در آدرس https://www.tavanir.org.ir/hr/ بخش اطلاعیه - فهرست گواهی مطابقت با استاندارد تولید تا تاریخ
87	سیم	سیم روکش دار مسی	الف- قرقه سیم روکشدار بایستی نو و سالم و پلاک آن سالم و مستحکم و مطابق با سیم روکشدار اعلام شده توسط پیمانکار باشد. ب- سیم روکشدار بایستی نو، سالم با گام مطابق با استاندارد و با پیچش یک دست و کارخانه ای بر روی قرقه باشد. ج- حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی قرقه سیم- د- تطابق سطح مقطع و تعداد رشته ها با استاندارد- و- سالم،نو و فاقد هر نوع زدگی باشد- ز- وزن یک متر از سیم با جدول استاندارد مطابق باشد. ***الف- اعلام ماهانه نوع و مارک و طول سیم روکشدار مصرفی به تفکیک هر پروژه به کمیته فنی ب- جدا نمودن و شکستن قسمتی از پلاک قرقه و تحویل به پیمانکار جهت نگهداری به مدت یکسال (پس از مصرف کل سیم قرقه این عمل صورت گیرد) (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های هادی نگهداری به مدت یکسال (پس از مصرف کل سیم قرقه این عمل صورت گیرد)	

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1403

گروه	شرح		سازندگان و تامین کنندگان	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا
88	سیم	سیم		VDE0250-BS6004-ISIRI607-IEC60227 (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های هادی های هوایی مسی)
89	سیم الومینیوم	سیم		استاندارد DIN048204/BS215 الف- قرقره سیم پایستی نو و سالم بوده و پلاک آن سالم و مستحکم و مطابق با سیم اعلام شده توسط پیمانکار باشد. ب- سیم پایستی نو، سالم با گام مطابق با استاندارد و با پیچش یک دست و کارخانه ای بر روی قرقره باشد. ج- قطر مغز فولاد و رشتہ های آلومینیومی و همچنین تعداد آنها با جدول استاندارد مطابق باشد د- حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی قرقره سیم ه- تطابق سطح مقطع و تعداد رشتہ ها با استاندارد و- سالم: بنو و فاقد هر نوع زدگی باشد ز- وزن یک متر از سیم با جدول استاندارد مطابق باشد. ***الف- اعلام ماهله نوی و مارک و طول سیم های مصری به تکیک هر پیروزه به کمیته فنی ب- جدا نمودن و شکستن قسمتی از پلاک قرقره و تحویل به پیمانکار جهت نگهداری به مدت یکسال (پس از مصرف کل سیم قرقره این عمل صورت گیرد) (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های هادی های آلومینیوم با مغزفولاد)
90	کابل خود نگهدار (6 رشته) 3*35+35+25+25 1*35+16+35 1*35+35+16+25	L7	کابل	الف- حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی قرقره کابل ب- روکش کابل های فشار ضعیف خودنگهدارپایستی (TIX5) باشد. ج- حک یا چاپ نام سازنده و مشخصات کامل کابل بر روی کابل د- تطابق سطح مقطع و تعداد رشتہ ها با استاندارد ه- سالم: بنو و فاقد هر نوع زدگی باشد (مطابق دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کالبها خودنگهدار فشار ضعیف شش سیمه)
91	کابل خود نگهدار (6 رشته) 3*50+50+25+25 مربع	L7	کابل	الف- حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی قرقره کابل ب- روکش کابل های فشار ضعیف خودنگهدارپایستی (TIX5) باشد. ج- حک یا چاپ نام سازنده و مشخصات کامل کابل بر روی کابل د- تطابق سطح مقطع و تعداد رشتہ ها با استاندارد ه- سالم: بنو و فاقد هر نوع زدگی باشد (مطابق دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کالبها خودنگهدار فشار ضعیف شش سیمه)
92	کابل خود نگهدار (6 رشته) 3*70+70+25+25 مربع	L7	کابل	الف- حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی قرقره کابل ب- روکش کابل های فشار ضعیف خودنگهدارپایستی (TIX5) باشد. ج- حک یا چاپ نام سازنده و مشخصات کامل کابل بر روی کابل د- تطابق سطح مقطع و تعداد رشتہ ها با استاندارد ه- سالم: بنو و فاقد هر نوع زدگی باشد (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کالبها خودنگهدار فشار ضعیف شش سیمه)
93	کابل خود نگهدار (6 رشته) 3*95+95+25+25 مربع	L7	کابل	الف- حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی قرقره کابل ب- روکش کابل های فشار ضعیف خودنگهدارپایستی (TIX5) باشد. ج- حک یا چاپ نام سازنده و مشخصات کامل کابل بر روی کابل د- تطابق سطح مقطع و تعداد رشتہ ها با استاندارد ه- سالم: بنو و فاقد هر نوع زدگی باشد (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کالبها خودنگهدار فشار ضعیف شش سیمه)
94	کابل خود نگهدار (5 رشته) 3*50+16+50 مربع	L7	کابل	(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کالبها خودنگهدار فشار ضعیف تک فاز و سه فاز)
95	کابل خود نگهدار (5 رشته) 3*70+16+70 مربع	L7	کابل	(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کالبها خودنگهدار فشار ضعیف تک فاز و سه فاز)
96	کابل خود نگهدار (5 رشته) 3*95+25+70 مربع	L7	کابل	(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کالبها خودنگهدار فشار ضعیف تک فاز و سه فاز)

بر اساس فهرست گواهی مطابقت با استاندارد تولید در آدرس
<https://www.tavanir.org.ir/hr/>
 بخش اطلاعیه - فهرست گواهی مطابقت با استاندارد تولید تا تاریخ

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1403

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
97	سرکابل و مفصل	سر کابل خود نگهدار	ریکم(نمایندگی پارس جلفا)شرکت سریر پویا تجارت پارسیان(نماینده پارس مفصل آسیا) - آرین مفصل	
98	سرکابل و مفصل	سر کابل فشار متوسط خشک	الف) سرکابل نو و سالم بوده و نام شرکت سازنده بر روی آن درج باشد. ب) مناسب با محل نصب سرکابل داخلی یا خارجی باشد ج) کابلشوی متناسب با نوع کابل و محل اتصال کابلشوی یکی از انواع مسی ،آلومینیومی یا آلومینیوم به مس باشد مناسب برای کابلهای NA2XSYBY و N2XSYBY (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات،معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های سرکابل های حرارتی 20کیلوولت)	ریکم(نمایندگی پارس جلفا)-آرین مفصل-شرکت سریر پویا تجارت پارسیان(نماینده پارس مفصل آسیا) - ELECON (فقط سرکابل حرارتی)
99	سرکابل و مفصل	سر کابل فشار متوسط روغنی	الف) سرکابل نو و سالم بوده و نام شرکت سازنده بر روی آن درج باشد. ب) مناسب با محل نصب سرکابل داخلی یا خارجی باشد ج) کابلشوی متناسب با نوع کابل و محل اتصال کابلشوی یکی از انواع مسی ،آلومینیومی یا آلومینیوم به مس باشد مناسب برای کابلهای N2XSYBY و NA2XSYBY	ریکم(نمایندگی پارس جلفا)-آرین مفصل-شرکت سریر پویا تجارت پارسیان(نماینده پارس مفصل آسیا) - ELECON (فقط سرکابل حرارتی)
100	سرکابل و مفصل	مفصل تبدیلی روغنی به خشک	الف) مفصل نو و سالم بوده و نام شرکت سازنده بر روی آن درج باشد. ب) مناسب با محل نصب باشد ج) مانشون متناسب با نوع کابل و محل اتصال مانشون یکی از انواع مسی ،آلومینیومی باشد مناسب برای کابلهای NA2XSYBY و N2XSYBY	ریکم(نمایندگی پارس جلفا)-آرین مفصل-شرکت سریر پویا تجارت پارسیان(نماینده پارس مفصل آسیا) - ELECON (فقط سرکابل حرارتی)
101	سرکابل و مفصل	مفصل فشار ضعیف	الف) مفصل نو و سالم بوده و نام شرکت سازنده بر روی آن درج باشد. ب) مناسب با محل نصب باشد ج) مانشون متناسب با نوع کابل و محل اتصال مانشون یکی از انواع مسی ،آلومینیومی باشد مناسب برای کابلهای N2XSYBY و NA2XSYBY (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات،معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های مفصل های حرارتی کابل 20کیلوولت با عایق خشک)	ریکم(نمایندگی پارس جلفا)-آرین مفصل-شرکت سریر پویا تجارت پارسیان(نماینده پارس مفصل آسیا) - ELECON (فقط سرکابل حرارتی)
102	سرکابل و مفصل	مفصل فشار متوسط	مفصل کابل 2*4 یا 6	تابنده گستر
103	سرکابل	سر کابل سرد	سر کابل	دانش اتصال کابل
104	روکش عایق	روکش فشار متوسط	روکش عایق	ریکم(نمایندگی پارس جلفا)-الکان-آرین مفصل-شرکت سریر پویا تجارت پارسیان(نماینده پارس مفصل آسیا)
105	روکش عایق	کاور سیلیکونی بوشینگ	روکش عایق	کیان سپلار سپاهان-نیرو کنترل ایستاتیس-آرین مفصل
106	روشنایی	پایه و کلامک فلزی روشنایی	پایه های هشت وجہی ساخته شده از ورق آهنی نمره 3 یا 4 که ابعاد هشت ضلع برابر و متقارن بوده و تک درز ، یک تکه و گالوانیزه می باشد . صفحه مرتعی به ابعاد 40 سانتی متر و ضخامت 15 میلیمتر که با تعداد 4 الی 6 عدد لپکی متناظر شکل به سالار(B.S.S) - شایان برق - کفشوزک کویر (مشروط) - روفین نور آریا - نور سازه اراک - خانه پویا زاگرس فقط پایه فلزی را روکش گالوانیزه (مشروط) - نیکامهر کویر (مشروط) - زرین (مشروط) - صنایع سبز بوتیا (مشروط)	آرم-پارس نور- احداث گستر سپهرا- احداث گستر نیروی پارس-درخشان نور کرمان (معلق)-برق صنعت گالوانیزه می باشد . صفحه مرتعی به ابعاد 40 سانتی متر و ضخامت 15 میلیمتر که با تعداد 4 الی 6 عدد لپکی متناظر شکل به پایه جوشکاری می شود . سوراخکاری محل بولت ها بین 24 الی 30 میلیمتر متغیر و هماهنگ با بولتها می باشد . دریجه بارزید در حدود 120 سانتی متری از صفحه بیس بلیت و دارای قفل سویچی با پیچ آن می باشد . گالوانیزه پس از جوشکاری و سوراخکاری و به میزان حداقل 85 میکرون باشد .
107	روشنایی	چراغ لامپ پشتی	بدنه آلومینیوم ریخته گری شده (دایکاست) تحت فشار و رفلکتور آنتوایز شده با حباب شیشه ای پریسماتیک ضد حرارت و مقاوم در مقابل ضربه . الف- طراحی مناسب چراغ و استحکام قسمتهای مختلف خصوصاً شیشه چراغ ، ب- هماهنگی با بازو چراغ چهت استحکام نصب ، ج- آب بندی مناسب چراغ چهت جلوگیری از ورود آب و گرد و غبار و حشرات و پرندگان ، د- وجود فاصله مناسب بین لامپ تا شیشه چهت جلوگیری از داغ شدن و ترک خودگری شیشه ، ه- تطابق چک و ایگنوترا با قدرت نامی چراغ (در صورت تعدد چراغ ها در پروژه اندازه گیری توان مصروفی انجام شود) مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای انواع چراغهای خیابانی	آرم-فرجر-گلنور-اصفهان آلومین(تکنور)-جار-برتوان (کلوته نور) - مازی نور
108	روشنایی	چراغ لامپ پشتی	بدنه آلومینیوم ریخته گری شده (دایکاست) تحت فشار و رفلکتور آنتوایز شده با حباب شیشه ای پریسماتیک ضد حرارت و مقاوم در مقابل ضربه . الف- طراحی مناسب چراغ و استحکام قسمتهای مختلف خصوصاً شیشه چراغ ، ب- هماهنگی با بازو چراغ چهت استحکام نصب ، ج- آب بندی مناسب چراغ چهت جلوگیری از ورود آب و گرد و غبار و حشرات و پرندگان ، د- وجود فاصله مناسب بین لامپ تا شیشه چهت جلوگیری از داغ شدن و ترک خودگری شیشه ، ه- تطابق چک و ایگنوترا با قدرت نامی چراغ (در صورت تعدد چراغ ها در پروژه اندازه گیری توان مصروفی انجام شود) مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای انواع چراغهای خیابانی	آرم-فرجر-گلنور-اصفهان آلومین(تکنور)-جار-برتوان (کلوته نور) - مازی نور
109	روشنایی	چراغ ال ای دی	معاون برق شهرستانها	مazii نور - صنایع سبز بوتیا (100 وات ، 110 وات ، 150 وات و 130 وات مشروط) - آرond گستر بهساز پارسیان (100 و 150 وات) -اصفهان آلومین با برنده تکنور (20 تا 200 وات مشروط) - تابان تجارت راه ابریشم برنده star (رجهای 50 و 150 و 100 و 100 وات مشروط) - گروه صنعتی شایان برق (55 ، 175 و 200 وات مشروط) - پیشگامان عصر ارتباطات (35.90.120.160.160 وات مشروط) - گلنور (مشروط) - آرمان نور افزون رفستجان (مشروط)

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1403

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
110	روشنایی	ساعت نجومی	مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای انواع چراغهای خیابانی	تبن-شیوا امواج-دی-ایده پردازان نوآور بوتیا
111	روشنایی	ساعت نجومی GPS دار		ایده پردازان نوآور بوتیا
112	روشنایی	کنتاکتور	بوبین با ولتاژ 400 ولت - IEC60947 و VDE0660	شرک-چاینت-اشنايدر-هموندای-فوچی- شرکت پارس حفاظ/پارس فانال-نوآوران صنعت برق (برند PTEC) (مشروط)
113	روشنایی	لامپ بخار جیوه		لامپ پارس شهاب-لامپ نور-نور صرام-نور افشار
114	روشنایی	لامپ بخار سدیم		لامپ پارس شهاب-لامپ نور-نور صرام-نور افشار
115	روشنایی	لامپ کم مصرف		لامپ پارس شهاب-لامپ نور-نور صرام-نور افشار
116	روشنایی	استارتر		رهشاد-آرا الکترونیک پایا - نوید نیرو - شرکت محقق پیشرو
117	روشنایی	بالاست	سیم پیچ بالاست بایستی سیم لaci مسی باشد	راما الکتریک-آرش ترانس
118	MV	المنت فیوز	(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های فیوز لینک 20 کیلوولت، T-مورد استفاده در کت اوت)	آر انیرو سپاهان-آذر الکتریک-دالمن - آرمان نیرو سپاهان - اصفهان فشار قوی
119	MV	برق‌گیر سرامیکی	الف-برق‌گیر 24 کیلوولت و 10 کیلو امپر. ب- نام سازنده، سال ساخت، مدل، سریال برق‌گیر بر روی برق‌گیر درج شده باشد. ج- مشخصات ضمانت نامه برق‌گیر (به مدت 5 سال) با مشخصات بر روی برق‌گیر مطابقت داشته باشد. د- برق‌گیر فاقد ضمانتنامه مورد تایید نمی باشد. ه- وجود دیسانکاتور و پایه برق‌گیر که امکان نصب مستحکم برق‌گیر را فراهم سازد- و سالم و نو بودن برق‌گیر(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های انواع برق‌گیرهای 20 کیلوولت چینی سرامیکی)	پارس - برق‌گیر توس
120	MV	برق‌گیر سیلیکونی	(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های انواع برق‌گیرهای 20 کیلوولت سیلیکونی)	پارس-برق‌گیر توس-برق‌گیر پایا - تدبیر مولد تابان
121	MV	فیوز فشار متوسط		Sarel (آذر کلید)-شرکت ایستا توان صنعت (ETI)
122	MV	کت اوت فیوز	الف- نام سازنده، سال ساخت، مدل، بر روی کت اوت درج شده باشد. ب- سالم و نو بودن کت اوت فیوز و مرغوب بودن کالای بکار رفته شامل مقره و پیچ و مهره، قسمت های متحرک ج- وجود پایه مناسب که امکان نصب مستحکم کات اوت و قطع و وصل راحت را فراهم کند- د- مرغوب بودن قسمت فنری تیغه جداساز و کات اوت فیوز و نفره اندود بودن آن - مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای کت اوت فیوز 20 کیلوولت	آر انیرو سپاهان- دالمن-توس نیرو - دلتا سازان سپاهان
123	MV	نشانگر(اشکارساز)خطا	سه فاز با قابلیت تشخیص و اعلام نوع و فاز خطأ ، ارسال SMS و اعلام موقعیت و یا قابلیت اندازه گیری حریان	نیکان نیروی این (مشروط تا پایان مهر 1403)-
124	MV	نشانگر(اشکارساز)خطا	سه فاز با قابلیت تشخیص و اعلام نوع و فاز خطأ ، ارسال SMS و اعلام موقعیت	Linetroll-Nortroll-BBT-Merlan
125	MV	رله ثانویه	با استفاده از نسل جدید رله های میکروروسوری باشد و قابلیت وصل به کامپیوتر را دارا باشد (دارای پورت RS232) مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای رله ثانویه - برای انتخاب رله حتماً با دفتر رلیاز معاونت بهره برداری این شرکت همانگ شود	PAC-E100H (مشروط)-کیا الکترونیک فراز مدل HF1024 (مشروط)-حصا (مشروط)-تول انرژی پرداز پارسیان (مشروط تا پایان مهر 1403 - استفاده برای موارد خاص)
126	L7	فیوز فشار ضعیف		فیوز صنعت مشهد- صدر ساسانی-بیچار الکتریک- شرکت ایستا توان صنعت (ETI)
127	L7	فیوز مینیاتوری	IEC60898	بر اساس فهرست گواهی مطابقت با استاندارد تولید در آدرس https://www.tavanir.org.ir/hr/ بخش اطلاعیه-فهرست گواهی مطابقت با استاندارد تولید تا تاریخ
128	L7	کلید اتوماتیک	IEC60947-2	SCHRACK-MULLER-ABB-OEZ-Hyundai-MERLAN-UNELEC-LS-CHINT شرکت تهران یادنا مارک - شرکت پارس ایرانیان (شیلiran) -شرکت صنعتی الکتروکاوه - شرکت پارس حفاظ/پارس فانال - نوآوران صنعت برق (برند PTEC) (مشروط)

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1403

ردیف	گروه	شرح	ملحوظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
129	حفظات	کلید اتوماتیک هوشمند		ایستا توان اتصال (ETE) (مشروط)
130	حفظات	کلید فیوز هوایی کابل خودنگه دار		دانش اتصال کابل-تون الماس کوپر(تاک)
131	حفظات	کلید فیوز		پیچار- زاویر-اصفهان کلید-پیچار تابان
132	حفظات	کلید فیوز عمودی		پیچار- زاویر
133	LV	کلید ابولا تور فشار ضعیف (مینیاتوری خشک)	IEC60947-3	شارین پارس ابرانیان (شیلیران) - پارس حفاظ (پارس فانال) - صنعتی الکتروکاوه
134	LV (RCD/RCCB) نشستی	کلید جریان نشستی		شرکت پارس حفاظ (پارس فانال) - شرکت ایستا توان صنعت (ETI)
135	تیر و قطعات بتني	تیر گرد بتني	الف- از میلگرد آجدا رایستی استفاده شود و کارگاه تیر سازی باستی تحت نظرات دفتر مهندسی شرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان باشد. ب- تیرهای موردن نظر، نامه تایید دفتر مهندسی را که به طور واضح کپی گرفته شده باشد را دارا باشد (این نامه با اصل نامه که قبل از توسعه دفتر مهندسی تهیه شده مطابقت داشته باشد).***الف- نام کارگاه، قدرت تیر، آزم خطر برق و تاریخ ساخت تیر بطور واضح درج شده باشد ب- تاریخ ساخت با نامه تایید مطابقت داشته باشد ج- تیر فاقد: تاب، لب پریدگی، ترک طولی و عرضی، لبهای تیز، سوراخ مسدود و خلل و فرج باشد. مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های پایه های بتني پیش فرده)	کوشش اصفهان-شن بن منشد-فارس تکاب شیراز - ایستادیس بزد - مجتمع تولیدی مدرسی-تیر سازان سدید - با تیر بتن (مشروط) آرمه سازان زرن (مشروط) - آریا صنعت پارسیان (مشروط) - کارگاه بتن زینیع (مشروط) - برق صنعتی آباده (مشروط)
136	تیر و قطعات بتني	تیر چهارگوش بتني		بر اساس فهرست گواهی مطابقت با استاندارد تولید در آدرس https://www.tavanir.org.ir/hr/ بخش اطلاعیه- فهرست گواهی مطابقت با استاندارد تولید تا تاریخ _____
137	پایه چدنی	پایه چدنی	دستورالعمل الزامات و معیارهای ارزیابی پایه های چدنی	هامون نایره
138	トans جریان LV	トans جریان	برای تابلوهای اندازه گیری (ولتاژ ثانویه) از نوع Extended باستی استفاده شود	مگ الکتریک-پارس شار باز- رضا ترانس (الکترو پژو اک آرین) -شرکت نوین هریس پویا -الکترومبدل آرمان (مشروط تا پایان مهر 1403)
139	トans جریان MV	トans جریان	مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای ترانسفورماتورهای جریان اندازه گیری و حفاظتی فشار متوسط	مگ الکتریک-پارس شار باز- رضا ترانس (الکترو پژو اک آرین)-سامان رهارد اترک (مشروط تا پایان اردیبهشت 1404)
140	トans ولتاژ MV	トans ولتاژ		ترانسفورماتور: مدارک و کنترل های لازم: 1- ضمانتامه پرس شده (لینیتیت شده) که دارای هولوگرام و مهر بر جسته سازنده باشد. 2- گارانتی ترانسفورماتور 2 سال پس از تولید یا 18 ماه پس از برقدار شدن مورد تایید است 3- از تاریخ شروع گارانتی بیش از سه ماه نگذشته باشد. 4- برگه تست پرس شده (لینیتیت شده) با هولوگرام 5- فرم های شماره یک و دو و سه که توسط نمایندگی ایران ترانسفو تکمیل و ممهور شده باشند 6- اخذ تایید اصالت ترانسفورماتور از سازنده *** توضیح اینکه فرم های شماره 1 و 2 بایستی در کتابچه راهنمای بهره برداری ترانسفورماتور باشد.*** 7- کنترل های لازم: الف- ترانسفورماتور نو و سالم و فاقد هر گونه عیب ظاهری و ضرب خودگی باشد ب- پلاک مشخصات ترانس سالم و مستحکم باشد. ج- مشخصات پلاک با ضمانت نامه مطابقت داشته باشد د- زنگ ترانسفورماتور مناسب بوده و فاقد زنگ زدگی باشد. ه- سیلیکاzel آبی پرورگ (متامول به بنفس) و ترانسفورماتور فاقد روغن ریزی باشد (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های ترانسفورماتورهای روغنی 20 کیلوولت)
141	トans جریان	トans جریان	توضیحات هماند ردیف فوق (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های ترانسفورماتورهای روغنی 20 کیلوولت)	ایرانترانسفو ری- زنگان- کوشکن-نیرو ترانسفو-توس نیرو- ساخت نیرو - آریا ترانسفو (مشروط)
142	トans جریان 400/20 و بالاتر	トans جریان	توضیحات هماند ردیف فوق (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های ترانسفورماتورهای روغنی 20 کیلوولت)	ایرانترانسفو ری- زنگان-نیرو ترانسفو-توس نیرو- ساخت نیرو - آریا ترانسفو (مشروط)
143	اتو ترانسفورمر	اتو ترانسفورمر		نیرومبدل-راد نیرو- ساخت نیرو

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1403

ردیف	گروه	شرح		ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
144	ترانسفورماتور	کاور دار کردن ترانسفورماتور			کرمان فیوز
145	LV	RTU	تابلو	دستورالعمل نصب و بهره برداری و نگهداری دستگاه پایانه راه دور (RTU) توزیع هوایی	برنا کلید البرز-نیکان نیروی ایان-زرین سامانه شرق (مشروط تا اردیبهشت 1404)
146	MV	سلول اندازه گیری	تابلو	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی	
147	MV	سلول دزنکتور کمپکت گازی	تابلو	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های تابلوهای فشارمتوسط کمپکت GIS,AIS)	
148	MV	سلول سکسیونر کمپکت گازی	تابلو	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های تابلوهای فشارمتوسط کمپکت GIS,AIS)	
149	MV	سلول دزنکتور دار معمولی	تابلو	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی	
150	MV	سلول سکسیونر دار معمولی	تابلو	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی	
151	MV	کیوسک اندازه گیری معمولی	تابلو	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی	
152	LV	تابلو اندازه گیری	تابلو	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی	
153	LV	تابلو کشاورزی هوشمند	تابلو	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی	
154	LV	تابلو اندازه گیری 30KW	تابلو	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی	

بر اساس فهرست گواهی مطابقت با استاندارد تولید در آدرس
<https://www.tavanir.org.ir/hr/>

بخش اطلاعیه - فهرست گواهی مطابقت با استاندارد تولید تا تاریخ

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1403

ردیف	گروه	شرح		ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
155	تابلو	تابلو توزیع	تابلو LV	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای تابلوهای فشار ضعیف داخل پست و هوای آزاد	
156	تابلو	تابلو روشنایی	تابلو LV	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای تابلوهای روشنایی در هوای آزاد	
157	تابلو	جمعه انشعاب تابلویی	تابلو LV	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی	
158	تابلو	جمعه انشعاب ابتدای فیدر	تابلو LV	مطابق با مشخصات فنی تهیه شده در دفتر مهندسی	
159	تابلو	جمعه انشعاب کمپوزیت / ABS / PC	تابلو LV	مطابق با مشخصات فنی تهیه شده در دفتر مهندسی	آلز پلیمری
160	تابلو	تابلو کنتوری	تابلو LV	تابلو سازان موظفند منطبق بر مشخصات حاصل از جلسات مشترک با نظام مهندسی نسبت به تولید اقدام نمایند. مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای تابلوهای فشار ضعیف چند کنتوری	
161	پست	پست پاساز کمپکت	پست	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی	
162	پست	پست توزیع کمپکت	پست	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های پست کمپت پیش ساخته)	
163	پست	پست توزیع کمپکت سیار	پست	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی	
164	پست	پست رینگ کمپکت	پست	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی	
165	پست	پست پدمونتد	پست	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی	کیان ترانسفو - توسعه انرژی آبیز-ایرانترانسفو
166	اندازه گیری	دستگاه قرائت کنتور	اندازه گیری	منطبق بر مشخصات فنی	سنچش افزار آسیا
167	اندازه گیری	پلمپ	پلمپ	پلمپ سیمی فالزی(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های پلمپ های پلی کربناتی و فلزی)	پلمپین صنعت
168	اندازه گیری	ثبت دیجیتالی	ثبت دیجیتالی	منطبق بر مشخصات فنی	مشهد تدبیر، باسط پژوه تهران
169	اندازه گیری	ثبت کننده ولتاژ	ثبت کننده ولتاژ	منطبق بر مشخصات فنی	ابتکار الکترونیک پرديس

بر اساس فهرست گواهی مطابقت با استاندارد تولید در آدرس
<https://www.tavanir.org.ir/hr/>

بخش اطلاعیه - فهرست گواهی مطابقت با استاندارد تولید تا تاریخ

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1403

گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
170	اندازه گیری	خرید کنتور از منابع ذکر شده منوط به هماهنگی و استعلام از معاونت فروش و خدمات مشترکین می باشد(نرم افزار، مدل، پروگرام و...)	بر اساس فهرست گواهی مطابقت با استاندارد تولید در آدرس https://www.tavanir.org.ir/hr/ بخش اطلاعیه - فهرست گواهی مطابقت با استاندارد تولید تا تاریخ
171	استاندارد	استاندارد صنعتی	ساعی پویش - مهندسی رایان سیستم

** شرکت هایی که نام آنها با رنگ قرمز نوشته شده است معلق می باشند

برند برخی سازندگان	
ردیف	نام سازنده
1	S.SH صنعتی شبکه
2	F.S فرآورده سازان شایان
3	D.K دورود کلید
4	مانه مقره سازی ایران
5	E.STO ابیکار شبکه برق
6	BSA بسیار سازه الوند
7	voltage سامانه های نوین افرا
8	IIC مقره سازی ایران
9	B.S.S برق صنعت سالار
10	ETI ایستا توان صنعت
11	FANOX فن اکسین وپرا
12	SHILIRAN شارین پارس ایرانیان
13	ارپات ارتباطات پارسیان تجهیز
14	YCO برق گستر شبکه
15	KBS کیان بسیار سپاهان
16	DEC دانش اتصال کابل
17	BBT برق بهین تجربه
17	YGO برق گستر سپاهان آراد
18	SUNIR سان نیرو سروش
19	تکنور اصفهان آلمین
20	PARSEH تجهیزات برق پارسه