

## فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال ۱۴۰۱

### نکات مهم:

الف- آبیاری گالوانیزه مورد اشاره در این لیست از نوع گرم بوده و برای انواع پایه ، براق ... به میزان حداقل ۸۵ 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 وفرج و ناصاف خواهد بود. منحصرأ برای پیچ و مهره ضخامت گالوانیزه به میزان ۵۶ میکرون می باشد . علاوه بر ضخامت میزان چسبندگی پوشش گالوانیزه بر روی سطح مورد نظر نیز بسیار مهم بوده و بایستی مورد توجه قرار گیرد و از طریق آزمون خراش و خمش 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- تاکید 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 پاک 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 آنکه 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 کمیته فنی فرعی مبنی بر عدم وجود کالای دارای مارک در بازار برخی کالای جزئی مانند گوشواره مهر ، واشر چهار گوش ، واشر فنی ... می تواند بدون مارک تایید شود . ضمناً 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 ، استاندارد های داخلی منجمله استانداردهای ملی و استاندارد های وزارت نیرو و استاندارد های خارجی منجمله IEC و DIN و VDE و BS می باشد. علامت MV سطح ولتاژ ۲۴-۲۰ کیلوولت و LV سطح ولتاژ ۱۰۰۰-۲۳۰ ولت مد نظر می باشد .

ز- ترانسفورماتورها: مدارک و کنترل های لازم: ۱- ضمانتنامه پرس شده (لمینیت شده) که دارای هولوگرام و مهر برجسته سازنده باشد. ۲- گارانتی ترانسفورماتور ۲ سال پس از تولید یا ۱۸ ماه پس از برقرار شدن مورد تایید است ۳- از تاریخ شروع گارانتی بیش از سه ماه نگذشته باشد. ۴- برگه تست پرس شده (لمینیت شده) با هولوگرام ۵- فرم های شماره یک و دو و سه که توسط نمایندگی ایران ترانسفو تکمیل و مهرور شده باشند ۶- اخذ تایید اصالت ترانسفورماتور از سازنده \*\*\* توضیح اینکه فرم های شماره ۱ و ۲ بایستی در کتابچه راهنمای بهره برداری ترانسفورماتور باشد.\*\*\* کنترل های لازم: الف- ترانسفورماتور نو و سالم و فاقد هر گونه عیب ظاهری و ضرب خوردگی باشد ب- پلاک مشخصات ترانس سالم و مستحکم باشد. ج- مشخصات پلاک با ضمانت نامه مطابقت داشته باشد د- رنگ ترانسفورماتور مناسب بوده و فاقد زنگ زدگی باشد. ه- سیلیکاژل آبی پرتنگ (متمایل به بنفش) و ترانسفورماتور فاقد روغن ریزی باشد

ح- کابل های فشار متوسط آلومینیوم: کابل هایی که به صورت زمینی و دفنی نصب می شوند بایستی NAYXSYBY و NAYXSEYBY باشند و در صورتیکه برای ارتباطات داخل پست های زمینی استفاده می شوند استفاده از نوع زره دار ضرورتی ندارد و استاندارد های مرتبط ۱EC۶۰۵۰۲ و SIRI۳۵۶۹ و BS۶۶۲ و VDE۰۲۷۳ می باشند .

ط- کابل های فشار متوسط مس: کابل هایی که به صورت زمینی و دفنی نصب می شوند بایستی N2XSYBY و N2XSEYBY باشند و در صورتیکه برای ارتباطات داخل پست های زمینی استفاده می شوند استفاده از نوع زره دار ضرورتی ندارد و استاندارد های مرتبط ۱EC۶۰۵۰۲ و SIRI۳۵۶۹ و BS۶۶۲ و VDE۰۲۷۳ می باشند .

ک- کابل های فشار ضعیف زمینی آلومینیوم و مس: کابل هایی که به صورت دفنی نصب می شوند بایستی NAYY و NYY و برای انشعابات تکفاز NVCY باشند و استاندارد مرتبط VDE۰۲۷۱ می باشد

تذکره ۱: 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 ضر و زیان وارده به عهده پیمانکار خواهد بود.

تذکره ۲: 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 1401

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
1	یراق فولادی	اتریه و راک	الف - ساخته شده از تسمه آهنی گالوانیزه گرم به ابعاد کلی 300*5*40 میلیمتر، با سوراخهای به قطر حداقل 16 میلیمتر ، ب- پین به قطر حداقل 14 میلیمتر و اشپیل مناسب و قوی	فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- یراق گستر شبکه- یراق نیروی شایان-ارتباطات پارسیان تجهیز (اریات ) (- مازیار صنعت بابل-تاکو-شرکت آرکا (ایران قطعه)(معلق) - کفشدوزک کویر (مشروط شش ماهه تا پایان خرداد1401) - یراق گستر سپاهان آزاد (مشروط شش ماهه تا پایان خرداد 1401) - تجهیزات بر ق پارسه ( مشروط شش ماهه تا پایان تیر 1401 )-نیکامهر کویر( مشروط شش ماهه تا پایان مهر 1401)
2	یراق فولادی	بازویی 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	فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- یراق گستر شبکه- یراق نیروی شایان-ارتباطات پارسیان تجهیز (اریات ) (- مازیار صنعت بابل-برق صنعت سالار(B.S.S) - نیکا مهر - تاکو - شرکت آرکا (ایران قطعه) (معلق) - کفشدوزک کویر (مشروط شش ماهه تا پایان خرداد 1401) - یراق گستر سپاهان آزاد (مشروط شش ماهه تا پایان خرداد 1401)-تجهیزات بر ق پارسه (مشروط شش ماهه تا پایان تیر 1401) -تازوان نیرو سپاهان ( مشروط شش ماهه تا پایان مهر 1401)
3	یراق فولادی	براکت جلوبر	مشخصات جلوبر با اتریه پیچ و مهره: الف- ساخته شده از ناودانی نمره 6 یا 7 ، ب- جلوبر پشت باز یا یک سوراخ کشویی ، جوشکاری کامل دو طرف در زوایا ، فاصله مرکز تا مرکز محل جوش اتریه 30 سانتیمتر ج - آبکاری گرم گالوانیزه خصوصا محل زوایا و نقاط جوشکاری شده ، د - درج نام سازنده بر روی جلوبر	فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- یراق گستر شبکه- یراق نیروی شایان-ارتباطات پارسیان تجهیز (اریات ) (- مازیار صنعت بابل-تاکو-شرکت آرکا (ایران قطعه) (معلق) - نیکامهر-کفشدوزک کویر (مشروط شش ماهه تا پایان خرداد 1401)-تجهیزات بر ق پارسه (مشروط شش ماهه تا پایان تیر 1401)
4	یراق فولادی	پشت بند نبشی	گالوانیزه گرم. ابعاد مطابق با نقشه	فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- یراق گستر شبکه- یراق نیروی شایان-ارتباطات پارسیان تجهیز (اریات ) (- مازیار صنعت بابل-شرکت آرکا (ایران قطعه)(معلق) -تجهیزات بر ق پارسه (فقط پشت بند- مشروط شش ماهه تا پایان تیر 1401) -نیکامهر کویر(فقط پشت بند- مشروط شش ماهه تا پایان مهر 1401)
5	یراق فولادی	پیچ چشمی مهاری	مشابه میله مهار و طول مفید داخل سوراخ تیر حداقل به میزان 30 سانتیمتر (طول کلی 43 سانتیمتر)(مطابق با مشخصات فنی یراق آلات خطوط هوایی فشار متوسط (رسالی از توانیر))	فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- یراق گستر شبکه- یراق نیروی شایان-ارتباطات پارسیان تجهیز (اریات ) (- مازیار صنعت بابل-شرکت آرکا (ایران قطعه)(معلق) -تجهیزات بر ق پارسه (فقط پشت بند- مشروط شش ماهه تا پایان تیر 1401) -نیکامهر کویر(فقط پشت بند- مشروط شش ماهه تا پایان مهر 1401)
6	یراق فولادی	پیچ ومهره	طول رزوه ها از یک سوم طول پیچ کمتر نباشد و رزوه دوپهن نباشد و عاری از براده یا گرفتگی باشد. مهره بر روی پیچ فاقد لقی باشد. حداقل ضخامت گل پیچ و مهره 12 میلیمتر باشد. قطر 16 برای پیچ ها مورد تائید می باشد. (مطابق با مشخصات فنی یراق آلات خطوط هوایی فشار متوسط (رسالی از توانیر))	فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- یراق گستر شبکه- یراق نیروی شایان-ارتباطات پارسیان تجهیز (اریات ) (- مازیار صنعت بابل-تاکو-شرکت آرکا (ایران قطعه)(معلق) - یراق گستر سپاهان آزاد
7	یراق فولادی	تسمه حائل	ساخته شده از تسمه با عرض 40 و ضخامت 5 میلیمتر، انجام گالوانیزه پس از سوراخ کاری ( یکی از سوراخها می تواند کشویی باشد)-تسمه حائل 5*40*721 میلیمتر برای کنسول 244 سانتیمتر و تسمه حائل 5*40*570 میلیمتر برای کنسول 160 سانتیمتر	فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- یراق گستر شبکه- یراق نیروی شایان-ارتباطات پارسیان تجهیز (اریات ) (- مازیار صنعت بابل-برق صنعت سالار(B.S.S) -نیکا مهر -تاکو-شرکت آرکا (ایران قطعه)(معلق) - یراق گستر سپاهان آزاد (فقط تسمه حائل) - کفشدوزک کویر (مشروط شش ماهه تا پایان خرداد 1401)- تجهیزات بر ق پارسه (مشروط شش ماهه تا پایان تیر 1401) -تازوان نیرو سپاهان (مشروط شش ماهه تا پایان مهر 1401)
8	یراق فولادی			
9	یراق 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	فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- یراق گستر شبکه- یراق نیروی شایان-ارتباطات پارسیان تجهیز (اریات ) (- مازیار صنعت بابل-برق صنعت سالار(B.S.S) -نیکا مهر -تاکو-شرکت آرکا (ایران قطعه)(معلق) - کفشدوزک کویر (مشروط شش ماهه تا پایان خرداد 1401) - یراق گستر سپاهان آزاد (مشروط شش ماهه تا پایان خرداد 1401)-تجهیزات بر ق پارسه (مشروط شش ماهه تا پایان تیر 1401) -تازوان نیرو سپاهان ( مشروط شش ماهه تا پایان مهر 1401)
10	یراق 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.	فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- یراق گستر شبکه- یراق نیروی شایان-ارتباطات پارسیان تجهیز (اریات ) (- مازیار صنعت بابل-شرکت آرکا (ایران قطعه)(معلق) - کفشدوزک کویر (فقط سکوی سرکابل - مشروط شش ماهه تا پایان خرداد 1401)-تجهیزات بر ق پارسه (فقط سکوی سرکابل - مشروط شش ماهه تا پایان تیر 1401) -نیکامهر کویر(فقط سکوی سرکابل - مشروط شش ماهه تا پایان مهر 1401)
11	یراق 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 1401

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
24	براق خودنگهدار	کلمپ انتهایی LV	فولادی دی کرومات شده سه پیچ	دانش اتصال کابل-براق خودنگهدار شبکه - الکترو نیرو تابان کنترل (نتکو)
25	براق خودنگهدار	کلمپ انتهایی LV	بدنه آلومینیوم گوه ای	براق خودنگهدار شبکه (مشروط شش ماهه تا پایان تیر 1401) - الکترو نیرو تابان کنترل (نتکو) (مشروط شش ماهه تا پایان تیر 1401)
26	براق خودنگهدار	کلمپ ارتباط خط	انشعابات سنگین و کابل خود نگهدار به کابل خودنگهدار(هر طرف 32 دندانه جمعا 64 دندانه)	دانش اتصال کابل-براق خودنگهدار شبکه - الکترو نیرو تابان کنترل (نتکو)
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/L	دارای مشخصات مشابه بست دندان موشی با این تفاوت که دارای 2 پیچ سر بر بوده و در حدود 14 نیوتن متر بایستی بریده شود.	نگین پروژه پاسارگاد-رهشاد-براق خود نگهدار شبکه-دانش اتصال کابل-الکترو نیرو تابان کنترل(نتکو)- براق گستر سپاهان آزاد (فقط پیچ ومهره دم خوکى) - تاکو (فقط پیچ ومهره دم خوکى)
29	براق خودنگهدار	کلمپ انشعاب LV	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 کاملا 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 خوکى	الف- دارای مشخصات مشابه سایر پیچ و مهره های فشار ضعیف با نمره 16 ب- دارای حلقه در سر پیچ که نسبت به محور پیچ زاویه دار باشد و احتمال خروج کلمپ کاهش یابد و فاصله واشر ثابت از مرکز دم خوکى 8 سانتیمتر باشد .	
31	براق خودنگهدار	قلاب اویز انتهایی		
32	براق خودنگهدار	کلمپ اویز LV		
33	براق خودنگهدار	کلمپ سر خط بی مثال LV	الف) دارای بست دو پیچه بی مثال و بدون دندان موشی (که در صورت برش عرضی قسمت بی مثال فاقد هرگونه خلل و فرج باشد). ب) دارای پوشش لاستیکی کاملا آب بندی شده که در دمای 10- درجه سانتی گراد در اثر سقوط وزنه 1 کیلو گرمی از ارتفاع 30 سانتیمتری نشکند. ج) درج نام سازنده بر روی کالا	
34	براق خودنگهدار	کلمپ انتهایی MV	کلمپ گوه ای ، اکستروژن ، مقنولتی با کیفیت بالا و بدون هرگونه خلل و فرج و عیب ظاهری دیگر- درج نام سازنده بر روی کالا	
35	براق خودنگهدار	کلمپ اویز MV	کلمپ فولادی همراه با واشر فنری جهت 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 آلومینیومی حاوی گریس خمیری باشد و دارای کاور عایق مشکی رنگ ضد اشعه ی UV و درپوش رنگی (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) درپوش فشاری یا حرارتی که بر روی انتهای کابل که بصورت پله ای برش داده شده نصب می شود. ب) درج نام سازنده بر روی درپوش	
39	براق خودنگهدار	کلمپ انشعاب مشترکین 1 به 4 فول بی مثال	یکطرف دندانه دار برای نصب روی کابل خودنگهدار و طرف دیگر دارای لوله مسی و چهار خروجی برای نصب 4 کابل اشتراک و امکان قطع و وصل از طریق شل و سفت کردن پیچهای آلن مربوطه	
40	براق خودنگهدار	وینچ کلمپ پلیمری		
	براق خودنگهدار	نوار فرمدهی کابل خودنگهدار		پرهام پرتو (مشروط شش ماهه تا پایان مرداد 1401)

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1401

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
41	براق الکتریکی	سیستم ارتینگ عمیق یکپارچه (راد کوبشی)		پیشرو تجهیز الوند
42	براق 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
43	براق الکتریکی	کلمپ آلومینیوم رابط	اکستروژن شده با پیچ ضد زنگ	براق گستر شبکه- تاکو
44	براق الکتریکی	کابلشومسی	الف- از جنس لوله مسی ، آلومینیومی دنباله بلند برای پرس بیشتر ، ب - دارای علامت اختصاری سازنده بر روی کابلشو که سایز کابلشو و قطر سوراخ نیز بر روی آن درج باشد. ، ج - فاصله لبه های سوراخ از لبه های طرفین عرضی کابلشو کمتر از یک سوم قطر سوراخ نباشد ، د - داخل لوله کابلشو آبکاری شده باشد ، ه - در کابلشو های آلومینیوم به مس محل اتصال مس به آلومینیوم در قسمت لوله ای و قسمتی که کابلشو بر روی شینه قرار می گیرد تعبیه نشده باشد.	براق گستر شبکه-فرآورده سازان شایان-کلوته - دانش اتصال کابل (DEC)
45	براق الکتریکی	کابلشو بیمتال	محل نشستن روی شمش یا کلید از یک جنس باشد (مس یا قلع اندود شده مس) و تمام کابلشوهای بی متال آغشته به گریس گردد تا خطرات احتمالی به حداقل کاهش یابد.	
46	براق 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- درج نام سازنده بطور واضح بر روی کلمپ ج- داشتن طراحی مناسب کلمپ(فقط کلمپ های کربنی از داخل تایید می گردد) د- جنس کلمپ آلومینیوم آلیاژی و تهیه شده به صورت دایکاست ه- پین یا قدرت بالا از جنس فولاد و پیچ و مهره به قطر 12 میلیمتر و فتری بودن واشر(ساخته شده از فولاد ضد زنگ)(مطابق با مشخصات فنی براق آلات خطوط هوایی فشار متوسط(رسالی از توانیر))	فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- براق گستر شبکه- ارتباطات پارسیان تجهیز (اریات)- تاکو-خزر گستر قائم شهر-مازیار صنعت بابل-شرکت آرکا (ایران قطعه)(معلق)- براق نیروی شایان - براق گستر سپاهان آزاد
47	براق 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- درج نام سازنده بطور واضح بر روی کلمپ ج- داشتن طراحی مناسب کلمپ(فقط کلمپ های کربنی از داخل تایید می گردد) د- جنس کلمپ آلومینیوم آلیاژی و تهیه شده به صورت دایکاست ه- پین یا قدرت بالا از جنس فولاد و پیچ و مهره به قطر 12 میلیمتر و فتری بودن واشر(ساخته شده از فولاد ضد زنگ)(مطابق با مشخصات فنی براق آلات خطوط هوایی فشار متوسط(رسالی از توانیر))	فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- براق گستر شبکه- ارتباطات پارسیان تجهیز (اریات)- تاکو-خزر گستر قائم شهر-مازیار صنعت بابل-شرکت آرکا (ایران قطعه)(معلق)- براق نیروی شایان - براق گستر سپاهان آزاد
48	براق 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- درج نام سازنده بطور واضح بر روی کلمپ ج- داشتن طراحی مناسب کلمپ(فقط کلمپ های کربنی از داخل تایید می گردد) د- جنس کلمپ آلومینیوم آلیاژی و تهیه شده به صورت دایکاست ه- پین یا قدرت بالا از جنس فولاد و پیچ و مهره به قطر 12 میلیمتر و فتری بودن واشر(ساخته شده از فولاد ضد زنگ)(مطابق با مشخصات فنی براق آلات خطوط هوایی فشار متوسط(رسالی از توانیر))	فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- براق گستر شبکه- ارتباطات پارسیان تجهیز (اریات)- تاکو-مازیار صنعت بابل- براق نیروی شایان-صابریان-شرکت آرکا (ایران قطعه)(معلق)- براق گستر سپاهان آزاد
49	براق الکتریکی	صفحه ارت	صفحه مسی نو ، سالم صاف و یک دست بوده (قلع اندود نشده باشد) و هیچگونه خلل و فرج یا نا خاصی (لکه های تیره) در آن مشاهده نشود. - صفحه با ابعاد 0,5 * 50*50 سانتی متر بوده و باسیم نمره 35 به طول کل معادل عمق چاه جوش کدولت(مستحکم و مناسب) شده باشد. - نام شرکت سازنده بر روی صفحه درج شده باشد.	
50	براق الکتریکی	قفل اتصال زمین		فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- براق گستر شبکه- ارتباطات پارسیان تجهیز (اریات)-مازیار صنعت بابل- براق نیروی شایان
51	براق الکتریکی	کلمپ باس بار		
52	براق الکتریکی	کلمپ بی متال		
53	براق الکتریکی	کلمپ مسی دو شیار		
54	براق الکتریکی	کلمپ هاتلین	سالم ، نو بودن بست یا رکاب و درج نام سازنده بر روی آن- طراحی مناسب بست 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 بست پس از نصب استحکام کافی داشته باشد. - رکاب طراحی مناسب داشته باشد و سهولت نصب داشته و از استحکام کافی برخوردار باشد.	

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1401

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
55	براق الکتریکی	کنکتور مسی	الف - ساخته شده از مفتول برنزی یا مسی که قطر مفتول به اندازه شکاف و طول کنکتور متناسب با مقاطع سیمها باشد ، ب - دنده های کنکتور برای درگیری بیشتر با مهره تیز و درشت باشد ، ج - انتهای شکاف برای تماس بیشتر سیم قوسدار باشد ، د - مغزی کنکتور از نوع اکستروود و با مهره شش گوش و بدون لقی باشد ، ه - درج نام سازنده بر روی کالا	فراورده سازان شایان- صنعتی شبکه- براق گسترش شبکه- ارتباطات پارسیان تجهیز (اریات)-مازیار صنعت بابل-براق نیروی شایان
56	براق الکتریکی	مانشون آلومینیومی (بوش)	بوش برای ACSR نو ، سالم ، دارای درپوش دو طرف با گریس مخصوص بوده و علاوه بر استحکام مکانیکی هدایت الکتریکی بالا نیز نیاز است ، بنابراین بوش آلایز فولاد و آلومینیوم باشد. -طول بوش 40سانتی متر بوده و در وسط بوش دیافراگم 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. **** بوش جامبر برای سیم آلومینیوم فاقد مغز فولاد نو و سالم بوده و دارای استحکام مکانیکی کافی باشد. -طول بوش 20 سانتی متر بوده و در وسط بوش از داخل دارای برجستگی باشد تا از هر دو 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 براق آلات خطوط هوایی فشار متوسط(رسالی از توانیر))	فراورده سازان شایان- صنعتی شبکه- براق گسترش شبکه- ارتباطات پارسیان تجهیز (اریات)-مازیار صنعت بابل-براق نیروی شایان-دانش اتصال کابل - تاکو
57	براق الکتریکی	مانشون مسی		فراورده سازان شایان- صنعتی شبکه- براق گسترش شبکه- ارتباطات پارسیان تجهیز (اریات)-مازیار صنعت بابل-براق نیروی شایان
58	براق الکتریکی	میله مسی ارت		
59	مقره MV	اسپیسر		بسیار سازه الوند-سامانه نوین افرا - مهندسی برق بهین تجربه (BBT)
60	مقره MV	مقره بشقابی سیلیکونی	حداقل فاصله خزشی براساس استاندارد IEC815 می باشد ، 70 کیلو نیوتن ****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 حداکثر 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 ، متقارن و صاف بوده و با شیکل و کلمپ مورد استفاده هماهنگ باشد . مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای مقره های کامپوزیتی	درود کلید برق- بسیار سازه الوند- <b>مانه پرتو (معلق)</b> -سامانه های نوین افرا- <b>بلیمر عایق اسپادانا (معلق)</b> - تابان نیرو (دنا)-تعدادل نیروی سپهر
61	مقره MV	مقره میخی سلیکونی	حداقل فاصله خزشی براساس استاندارد IEC815 می باشد . (480برای متوسط و 600 برای سنگین )، نیروی خمشی 4 کیلو نیوتن برای استفاده در مسیر مستقیم ، 8 کیلو نیوتن 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 حداکثر 2 سال از تاریخ ساخت گذشته باشد (هر سازنده مقره برای هر مدل خود بایستی تاییدیه تست نوعی از پژوهشگاه نیرو اخذ نموده باشد. مدل های دارای تاییدیه پیوست می باشد ) ، ج - قسمت های فولادی مقره گالوانیزه ، متقارن و صاف باشد و فضای کافی برای قرار گرفتن سیم لاین گارد شده مورد استفاده در شیار بالای مقره وجود داشته باشد.(مقره رزوه داخل مورد تأیید نیست . لازم است رزوه بیرون و بصورت پیچ باشد) مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای مقره های کامپوزیتی	
62	مقره MV	مقره اتکائی	مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای مقره های کامپوزیتی	مقره سازی ایران- <b>مانه پرتو(معلق)</b> -تجهیزات انتقال برق شکوه
63	مقره MV	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 حداکثر 2 سال از تاریخ ساخت گذشته باشد ، ج - پوشش لعاب قهوه ای رنگ بر روی مقره بصورت یکنواخت باشد ، د- قسمت های فولادی هماهنگ با بال آی ، آی ساکت و اشیپل مخصوص باشد مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای مقره های سرامیکی	مقره سازی ایران- <b>مانه پرتو (معلق)</b> -تجهیزات انتقال برق شکوه
64	مقره MV	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 حداکثر 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 1401

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
65	مقره MV	مقره میخی 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 حداکثر 2 سال از تاریخ ساخت گذشته باشد ، ج - مقره از نوع گرافیت دار بوده و پوشش لعاب قهوه ای رنگ بر روی مقره بصورت یکنواخت باشد ، د- فاصله بین دو قطعه بالایی و پایینی مقره برابر باشد ، ه- انگشتانه مقره نسبت به طرفین قائم باشد مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای مقره های سرامیکی	مقره سازی ایران- <b>مانه پرتو (معلق)</b> - تجهیزات انتقال برق شکوه
66	مقره LV	مقره چرخی	منحصرا از محصولات درجه 1 که دارای سریال ، تاریخ ساخت ، نام سازنده بوده و دارای لعاب قهوه ای رنگ با پوشش یکنواخت باشد.(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ،معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های مقره های چرخی تک شیار و دوشیار فشارضعیف و مقره های مهاری)	
67	کلید هوایی MV	بریکر هوایی	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	ENTECH -ABB
68	کلید هوایی MV	چنج اور هوایی	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	ENTECH -ABB
69	کلید هوایی MV	ریکلوزر	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	ENTECH -ABB
70	کلید هوایی MV	سکشنا لایزر	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	ENTECH -ABB-
71	کلید هوایی MV	سکسیونر گازی موتوردار	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	ENTECH -ABB-پارس سویچ - برنا کلید البرز - SEL - نیکان کلید بوتیا ( <b>مشروط 6 ماهه تا پایان خرداد 1401</b> )
72	کلید هوایی MV	سکسیونر گازی معمولی	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید 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 - Sarel(آذر کلید) - ENTECH -ABB- SEL - پارس سویچ- نیکان کلید بوتیا ( <b>مشروط 6 ماهه تا پایان خرداد 1401</b> )
73	کلید هوایی MV	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 متحرک ج-وجود پایه مناسب که امکان نصب مستحکم کلید قطع کننده و قطع و وصل راحت را فراهم کند د-مرغوب بودن قسمت فنی تیغه جداساز و نقره اندود بودن آن	آرا نیروی سپاهان - توس نیرو - دلنا سازان سپاهان
74	کلید زمینی MV	بریکر تابلویی معمولی	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	دمیتاش-Sarel(آذر کلید) -SEL-ABB-پارس سویچ(کلید خلا دژنکتوری مدل VP4) -الکو پارس ( <b>مشروط شش ماهه تا پایان خرداد 1401</b> ) - برنا کلید البرز
75	کلید زمینی MV	بریکر تابلویی کمپکت	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	دمیتاش-Sarel(آذر کلید) -SEL-ABB-پارس سویچ(کلید خلا دژنکتوری مدل VP4)-پارس سویچ (دژنکتور گازی)-الکو پارس - برنا کلید البرز - LS
76	کلید زمینی MV	سکسیونر تابلویی کمپکت	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	دمیتاش-Sarel(آذر کلید) -SEL-ABB-الکو پارس( <b>مشروط شش ماهه تا پایان خرداد 1401</b> ) - برنا کلید البرز -تابش تابلو (برند تابش سویچ TT SWITCH) - سرو نیرو شیراز ( <b>مشروط شش ماهه تا پایان مرداد 1401</b> )
77	کلید زمینی MV	چنج اور زمینی تابلویی	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	پارس دلنا-کرمان ولتاژ-کرمان تابلو
78	کلید زمینی MV	سکسیونر تابلویی معمولی	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	پارس سویچ-ایران سویچ-درود کلید-الکو پارس
79	کابل MV	کابل خودنگهدار	الف- فرقه کابل بایستی نو و سالم و پلاک آن سالم و مستحکم و مطابق با مترژ 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 فرقه باشد. ج- قطر مستجرو 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 فرقه کابل ه- تطابق سطح مقطع و تعداد رشته ها با استاندارد -و سالم،نو و فاقد هر نوع زدگی باشد ز- وزن یک متر از کابل با جدول استاندارد مطابق باشد.***الف- اعلام ماهانه نوع و مارک و طول کابل های مصرفی به تفکیک هر پروژه به کمیته فنی ب- جدا نمودن و شکستن قسمتی از پلاک فرقه و تحویل به پیمانکار جهت نگهداری به مدت یکسال (پس از مصرف کل سیم فرقه این عمل صورت گیرد) (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ،معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کابل های خودنگه دار متوسط)	سیم و کابل ابهر-سیم و کابل یزد-سیمکو- کابل سازی ایران - کابل البرز- کابل باختر-افق البرز

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1401

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
80	کابل MV	کابل آلومینیوم	الف- کابلی هایی که به صورت زمینی و دفنی نصب می شوند بایستی NA2XSEYBY و NA2XSYBY باشند و استاندارد های مرتبط IEC60502 و SIRI3569 و BS662 و VDE0273 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 ابهر-سیم و کابل یزد-سیمکو- کابل سازی ایران- کابل البرز- کابل باختر-افق البرز - کابل متال (فقط کابل تک رشته آلومینیوم با عایق XLPE و روکش PVC) - سیم وکابل مشهد (فقط کابل آلومینیوم ( فقط کابل سینا (فقط کابل آلومینیوم )
81	کابل MV	کابل مسی	الف- کابلی هایی که به صورت زمینی و دفنی 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 مرتبط IEC60502 و SIRI3569 و BS662 و VDE0273 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	
82	کابل LV	کابل آلومینیوم	الف - حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی قرقره کابل ب- کابل های فشار ضعیف بایستی NYCY (مس)، NAYY (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 ه- سالم،نو و فاقد هر نوع زدگی باشد ، مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای کابل آلومینیوم فشارضعیف پی وی سی	سیم و کابل ابهر-سیم و کابل یزد-سیمکات-سیمکو- صنعتی الکتریکی خراسان-کابل متال- کابل سازی ایران- کابل البرز-سیم و کابل پیشرو -سیم و کابل فروزان یزد- کابل سینا-سیم بود تهران-سیم و کابل همدان-کابل کرمان-زر کابل-ولتا کابل-کابل باختر-رسانا کابل- کابل سمنان-کابل شهاب جم- سیمیا-افق البرز - سیم و کابل اختر - آلوم کابل کاوه - صنایع شایان سیمکان
83	کابل LV	کابل مسی	سایر موارد مشابه کابل آلومینیوم فشار ضعیف NYCY ، NYCY . مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای کابل مسی فشارضعیف پی وی سی	سیم و کابل ابهر-سیم و کابل یزد-سیمکات-سیمکو- صنعتی الکتریکی خراسان-کابل متال- کابل سازی ایران- کابل البرز-سیم و کابل پیشرو -سیم و کابل فروزان یزد- کابل سینا-سیم بود تهران-سیم و کابل همدان-کابل کرمان-زر کابل-ولتا کابل-کابل باختر-رسانا کابل- کابل سمنان-کابل شهاب جم- سیمیا-افق البرز-آلوم کابل کاوه کابل مسی 16*4) - شرکت همگام الکتریک خراسان - سیم و کابل مشهد (فقط در کابل کنستانتریک 6+1*1) - - صنایع شایان سیمکان
84	سیم	سیم روکش دار آلومینیوم	الف- در صورتیکه سیم روکش دار مورد نظر برای احداث شبکه استفاده شود بایستی از نوع CCT و در صورتیکه برای احداث رابط ترانسفورماتور ، سکسیونر و ... با شبکه استفاده شود بایستی از نوع CC باشد . همچنین قرقره 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 بایستی نو، سالم با گام مطابق با استاندارد و با پیچش یک دست و کارخانه ای بر روی قرقره باشد. ج- قطر مغز فولاد و رشته های آلومینیومی و روکش سیم همچنین تعداد آنها با جدول استاندارد مطابق باشد و روکش BLACK XLPE باشد د- حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی قرقره 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 های روکشدار مصرفی به تفکیک هر پروژه 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 هوایی روکش دار)	سیم و کابل ابهر-سیم و کابل یزد-سیمکات-سیمکو- صنعتی الکتریکی خراسان-کابل متال- کابل سازی ایران- کابل البرز-سیم و کابل پیشرو -سیم و کابل فروزان یزد- کابل سینا-سیم بود تهران-سیم و کابل همدان-کابل کرمان-زر کابل-ولتا کابل-کابل باختر-رسانا کابل- کابل سمنان-کابل شهاب جم- سیمیا-افق البرز- سیم و کابل اختر - کابل مسین -آلوم کابل کاوه
85	سیم	سیم روکش دار مسی	الف- قرقره 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 قرقره باشد. ج- حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی قرقره سیم د- تطابق سطح مقطع و تعداد رشته ها با استاندارد ه- 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 های روکشدار مصرفی به تفکیک هر پروژه 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)	

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1401

سازندگان و تامین کنندگان	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	شرح	گروه	
سیم و کابل ابهر-سیم و کابل یزد-سیمکات-سیمکو- صنعتی الکتریکی خراسان-سیم و کابل شاهین-کابل متال-مسبار کاوه-کابل پارسپان زاگرس - سیم و کابل مشهد	VDE0250-BS6004-ISIRI607-IEC60227 (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ،معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های هادی های هوایی مسی)	سیم مسی	سیم	86
پویا غرب ، فولاد ریزان شهرکرد ، سازه های نوین بتنی تبریز ، سیم نور پویا ،آلومتک ، سیم و کابل رسا ، سیمکات ، مدرن هزار آمل ، جهان نیروی تک ، آلفا صنعت پارس ( آلفا کابل ) ، توسعه برق ایران-کابل پارسپان زاگرس-آلوم کابل کاوه - شهاب سیم سپاهان - صنایع کابل IPS (مشروط ) - سیم راد سما - سیم کابل اختر - سیم و کابل پیشرو رفسنجان (مشروط شش ماهه تا پایان مرداد 1401)	استاندارد DIN048204/BS215 الف- قرقره سیم بایستی نو و سالم بوده و پلاک آن سالم و مستحکم و مطابق با سیم اعلام شده توسط پیمانکار باشد. ب- سیم بایستی نو، سالم با گام مطابق با استاندارد و با پیچش یک دست و کارخانه ای بر روی قرقره باشد. ج- قطر مغز فولاد و رشته 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 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 های مصرفی به تفکیک هر پروژه 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 مغز فولاد)	سیم آلومینیوم	سیم	87
سیم و کابل پیشرو -سیم و کابل افق البرز - صنایع شایان سیمکان - سیم و کابل اختر - زرکابل کرمان ( مشروط شش ماهه تا پایان اسفند 1400)	الف- حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی قرقره کابل ب- روکش کابل های فشار ضعیف خودنگهدار بایستی XLPE(TIX5) باشد. ج- حک یا چاپ نام سازنده و مشخصات کامل کابل بر روی کابل د- تطابق سطح مقطع و تعداد رشته ها با استاندارد ه- سالم،نو و فاقد هر نوع زدگی باشد (مطابق دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کابل های خودنگهدار فشار ضعیف شش سیمه)	کابل خود نگهدار (6 رشته) 3*35+35+25+25 1*35+16+35 1*35+35+16+25	کابل LV	88
سیمکات- سیمکو- کابل سازی ایران- کابل البرز-سیم و کابل پیشرو-سیم و کابل فروزان یزد-سیم و کابل یزد- کابل سینا-کابل متال-کابل ابهر-سیم پود تهران-آلفا صنعت پارس ( آلفا کابل )-سیم و کابل همدان- کابل شهاب جم- سیم و کابل اختر - سیم و کابل مشهد - سیم و کابل افق البرز - مجتمع صنعتی رفسنجان - سیم راد سما -صنایع شایان سیمکان -زرکابل کرمان (مشروط شش ماهه تا پایان اسفند 1400)	الف- حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی قرقره کابل ب- روکش کابل های فشار ضعیف خودنگهدار بایستی XLPE(TIX5) باشد. ج- حک یا چاپ نام سازنده و مشخصات کامل کابل بر روی کابل د- تطابق سطح مقطع و تعداد رشته ها با استاندارد ه- سالم،نو و فاقد هر نوع زدگی باشد (مطابق دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کابل های خودنگهدار فشار ضعیف شش سیمه)	کابل خود نگهدار (6 رشته) 3*50+50+25+25 مربع	کابل LV	89
سیمکات- سیمکو- کابل سازی ایران- کابل البرز-سیم و کابل پیشرو-سیم و کابل فروزان یزد-سیم و کابل یزد- کابل سینا-کابل متال-کابل ابهر-سیم پود تهران-آلفا صنعت پارس ( آلفا کابل ) -سیم و کابل همدان- کابل شهاب جم-آلوم کابل کاوه- سیم و کابل اختر - سیم کان فارس - سیم و کابل مشهد - سیم و کابل افق البرز - مجتمع صنعتی رفسنجان - سیم راد سما - آلوم کابل کاوه - صنایع شایان سیمکان -زرکابل کرمان (مشروط شش ماهه تا پایان اسفند 1400)	الف- حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی قرقره کابل ب- روکش کابل های فشار ضعیف خودنگهدار بایستی XLPE(TIX5) باشد. ج- حک یا چاپ نام سازنده و مشخصات کامل کابل بر روی کابل د- تطابق سطح مقطع و تعداد رشته ها با استاندارد ه- سالم،نو و فاقد هر نوع زدگی باشد (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کابل های خودنگهدار فشار ضعیف شش سیمه)	کابل خود نگهدار (6 رشته) 3*70+70+25+25 مربع	کابل LV	90
سیمکات- سیمکو- کابل سازی ایران- کابل البرز-سیم و کابل فروزان یزد-سیم و کابل یزد- کابل سینا-کابل متال-کابل ابهر-سیم پود تهران-آلفا صنعت پارس ( آلفا کابل ) -سیم و کابل همدان- کابل شهاب جم - سیم و کابل مشهد - سیم و کابل افق البرز - صنایع شایان سیمکان -زرکابل کرمان (مشروط شش ماهه تا پایان اسفند 1400)	الف- حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی قرقره کابل ب- روکش کابل های فشار ضعیف خودنگهدار بایستی XLPE(TIX5) باشد. ج- حک یا چاپ نام سازنده و مشخصات کامل کابل بر روی کابل د- تطابق سطح مقطع و تعداد رشته ها با استاندارد ه- سالم،نو و فاقد هر نوع زدگی باشد (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کابل های خودنگهدار فشار ضعیف شش سیمه)	کابل خود نگهدار (6 رشته) 3*95+95+25+25 مربع	کابل LV	91
کابل مسین،سیم و کابل پیشرو -تولیدی سیمیا - مجتمع صنعتی رفسنجان	(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کابل های خودنگهدار فشار ضعیف تک فاز و سه فاز)	کابل خود نگهدار (5 رشته) 3*50+16+50 مربع	کابل LV	92
کیان کابل یزد-آلوم کابل کاوه	(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کابل های خودنگهدار فشار ضعیف تک فاز و سه فاز)	کابل خود نگهدار (5 رشته) 3*70+16+70 مربع	کابل LV	93
کابل باختر-تولیدی و صنعتی سیم و کابل مغان	(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کابل های خودنگهدار فشار ضعیف تک فاز و سه فاز)	کابل خود نگهدار (5 رشته) 3*95+25+70 مربع	کابل LV	94

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1401

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
95	سرکابل و مفصل	سر کابل خود نگهدار		ریکم(نماینده گی پارس جلفا)شرکت سریر پویا تجارت پارسیان(نماینده پارس مفصل آسیا) - آآرین مفصل
96	سرکابل و مفصل	سرکابل فشار متوسط خشک	الف ) سرکابل نو و سالم بوده و نام شرکت سازنده بر روی آن درج باشد. ب ) متناسب با محل نصب سرکابل داخلی یا خارجی باشد ج ) کابلشوی متناسب با نوع کابل و محل اتصال کابلشو یکی از انواع مسی ، آلومینیومی و یا آلومینیوم به مس باشد.ناسب برای کابلهای NA2XSBY و N2XSBY-(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های سرکابل های حرارتی 20کیلوولت)	ریکم(نماینده گی پارس جلفا)-آرین مفصل-شرکت سریر پویا تجارت پارسیان(نماینده پارس مفصل آسیا) - ELECONE (فقط سرکابل حرارتی )
97	سرکابل و مفصل	سرکابل فشار متوسط روغنی	الف ) سرکابل نو و سالم بوده و نام شرکت سازنده بر روی آن درج باشد. ب ) متناسب با محل نصب سرکابل داخلی یا خارجی باشد ج ) کابلشوی متناسب با نوع کابل و محل اتصال کابلشو یکی از انواع مسی ، آلومینیومی و یا آلومینیوم به مس باشد.متناسب برای کابلهای NA2XSBY و N2XSBY	
98	سرکابل و مفصل	مفصل تبدیلی روغنی به خشک	الف ) مفصل نو و سالم بوده و نام شرکت سازنده بر روی آن درج باشد. ب ) متناسب با محل نصب باشد ج)مانشون متناسب با نوع کابل و محل اتصال مانشون یکی از انواع مسی ، آلومینیومی باشد.متناسب برای کابلهای NA2XSBY و N2XSBY	ریکم(نماینده گی پارس جلفا)-آرین مفصل-شرکت سریر پویا تجارت پارسیان(نماینده پارس مفصل آسیا) - ELECONE (فقط سرکابل حرارتی )
99	سرکابل و مفصل	مفصل فشار ضعیف		
100	سرکابل و مفصل	مفصل فشار متوسط	الف ) مفصل نو و سالم بوده و نام شرکت سازنده بر روی آن درج باشد. ب ) متناسب با محل نصب باشد ج)مانشون متناسب با نوع کابل و محل اتصال مانشون یکی از انواع مسی ، آلومینیومی باشد.متناسب برای کابلهای NA2XSBY و N2XSBY(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های مفصل های حرارتی کابل20کیلوولت با عایق خشک)	
101	سرکابل و مفصل	مفصل کابل 2*4 یا 2*6		تایپنده گستر
102	سرکابل	سر کابل سرد		دانش اتصال کابل
103	روکش عایق	روکش فشار متوسط		ریکم(نماینده گی پارس جلفا)-الکان-آرین مفصل-شرکت سریر پویا تجارت پارسیان(نماینده پارس مفصل آسیا)
104	روکش عایق	کاور سیلیکونی پوششینگ		کیان بسپار سپاهان-نیرو کنترل ایساتیس-آرین مفصل
105	روشنایی	پایه و کلاهک فلزی روشنایی	پایه های هشت وجهی 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 مربعی به ابعاد 40 سانتی متر و ضخامت 15 میلیمتر که با تعداد 4 الی 6 عدد لچکی مثلثی شکل به پایه جوشکاری می شود . سوراخکاری محل بولت ها بین 24 الی 30 میلیمتر متغیر و هماهنگ با بولتها می باشد . دریچه بازدید در حدود 120 سانتی متری از صفحه بیس پلیت و دارای قفل سوئیچی یا با پیچ آلن می باشد . گالوانیزه پس از جوشکاری و سوراخکاری و به میزان حداقل 85 میکرون باشد .	آرم-پارس نور- احداث گستر سپهر- احداث گستر نیروی پارس-درخشان نور کرمان (معلق )-برق صنعت سالار(B.S.S) - شایان برق - کفشدوزک کویر (مشروط شش ماهه تا پایان خرداد 1401) - روئین نور آریا - نور سازه اراک - خانه پویا زاگرس فقط پایه فلزی با روکش گالوانیزه (مشروط شش ماهه تا پایان مرداد 1401) - نیکامهر کویر (مشروط شش ماهه تا پایان دی 1401) - زرین (مشروط شش ماهه تا پایان دی 1401)
106	روشنایی	چراغ لاک پستی	بدنه آلومینیوم ریخته گری شده (دایکاست) تحت فشار و رفلکتور آنودایز شده با حباب شیشه ای پرسماتیک ضد حرارت و مقاوم در مقابل ضربه . الف- طراحی مناسب چراغ و استحکام قسمتهای مختلف خصوصا شیشه چراغ ، ب- هماهنگی با بازو چراغ جهت استحکام نصب ، ج - آب بندی مناسب چراغ جهت جلوگیری از ورود آب و گرد و غبار و حشرات و پرندگان ، د - وجود فاصله مناسب بین لامپ تا شیشه جهت جلوگیری از داغ شدن و ترک خوردگی شیشه ، ه - تطابق چک و ایگنوتور با قدرت نامی چراغ ( درصورت تعدد چراغ ها در پروژه اندازه گیری توان مصرفی انجام شود) مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای انواع چراغهای خیابانی	آرم-فجر-گلنور-اصفهان آلومین(تکنور)-جار-پروتان(کلوته نور) - مازی نور
107	روشنایی	چراغ ال ای دی	مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای چراغهای ال ای دی در معایر محلی	مازی نور - صنایع سبز بوتیا (100 وات) و (160وات مشروط شش ماهه تا پایان دی 1401)- آرونند گستر بهساز پارسیان (100 و 150 وات) -اصفهان آلومین با برند تکنور 20 تا 200 وات (مشروط شش ماهه تا پایان مرداد 1401)

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1401

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
108	روشنایی	ساعت نجومی	مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای انواع چراغهای خیابانی	تبن-شیوا امواج-دی - ایده پردازان نوآور بوتیا
109	روشنایی	ساعت نجومی GPS دار		ایده پردازان نوآور بوتیا
110	روشنایی	کنتاکتور	بوین با ولتاژ 400 ولت - IEC60947 و VDE0660	شراک-چاینت-اشنایدر-هیوندای-فوجی- شرکت پارس حفاظ/ پارس فانال- نوآوران صنعت برق ( برند PTEC ) (مشروط شش ماهه تا پایان مهر 1401)
111	روشنایی	لامپ بخار جیوه		لامپ پارس شهاب-لامپ نور-نور صرام- نور افشان
112	روشنایی	لامپ بخار سدیم		
113	روشنایی	لامپ کم مصرف		
114	روشنایی	استارتر		رهشاد-آرا الکترونیک پایا - نوید نیرو - شرکت محقق پیشرو
115	روشنایی	بالاست	سیم پیچ بالاست بایستی سیم لاکمی مسی باشد	راما الکترونیک- آرش ترانس
116	حفاظت MV	المنت فیوز	(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های فیوز لینک 20 کیلوولت K, T -مورد استفاده در کت اوت)	آرا نیرو سپاهان-آذر الکترونیک-دالمن - آرمان نیرو سپاهان - اصفهان فشار قوی
117	حفاظت 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 دیسکانکتور 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
118	حفاظت 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
119	حفاظت MV	فیوز فشار متوسط		Sarel (آذر کلید)- شرکت ایستا توان صنعت (ETI)
120	حفاظت 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 کالی 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 تفره اندود بودن آن - مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای کت اوت فیوز 20 کیلوولت	آرا نیرو سپاهان - دالمن-توس نیرو - دلنا سازان سپاهان
121	حفاظت MV	نشاندگر (اشکار ساز) خطا	سه فاز با قابلیت تشخیص و اعلام نوع و فاز خطا ، ارسال SMS و اعلام موقعیت	نیکان کلید بوتیا (مشروط 6 ماهه تا پایان خرداد 1401)-Merlan -Linetroil-Nortrol-BBT
122	حفاظت MV	رله ثانویه	بایستی از نسل جدید رله های میکروپروسسوری باشد و قابلیت وصل به کامپیوتر را دارا باشد (ش دارای پورت RS232) مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای رله ثانویه	همیان فن ( HF1024 ) -حصا-فونکس ( FANOX )-شرکت نیرو پهن کنترل-مدل ( PAC-E100H )
123	حفاظت LV	فیوز فشار ضعیف		فیوز صنعت مشهد- صفدر ساسانی-پیچاز الکترونیک- شرکت ایستا توان صنعت (ETI)
124	حفاظت LV	فیوز مینیاتوری	IEC60898	شرکت ایستا توان صنعت-SCHRACK-MULLER-F&G-Indo kupp-AEG-Schnider (ETI)- شارین پارس ایرانیان (شیلیران ) - شرکت صنایع الکترونیک پارس حفاظ (پارس فانال ) - شرکت صنعتی الکتروکاو - توس فیوز - صنایع برق زاویه- نوآوران صنعت برق ( برند PTEC ) (مشروط شش ماهه تا پایان خرداد 1401) - سان نیرو سروش (سانیر ) (مشروط شش ماهه تا پایان تیر 1401)
125	حفاظت LV	کلید اتوماتیک	IEC60947-2	SCHRACK-MULLER--ABB-OEZ-Hyundai-MERLAN-UNELEC-LS-CHINT شرکت تهران پادنا مارک - شارین پارس ایرانیان ( شیلیران ) - شرکت صنعتی الکتروکاو - شرکت پارس حفاظ/ پارس فانال - نوآوران صنعت برق ( برند PTEC ) (مشروط شش ماهه تا پایان مهر 1401)

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1401

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
126	حفاظت LV	کلید فیوز هوایی کابل خودنگه دار		دانش اتصال کابل-توان الماس کویر(تاک)
127	حفاظت LV	کلید فیوز		پیچاز- زاویر-اصفهان کلید-پیچاز تابان
128	حفاظت LV	کلید فیوز عمودی		پیچاز- زاویر
129	کلید LV	کلید ایزولاتور فشار ضعیف ( مینیا توری خشک )	IEC60947-3	شارین پارس ایرانیان ( شیلیران ) - پارس حفاظ (پارس فانال) - صنعتی الکتروکاوه
130	کلید جریان نشئی (RCD/RCCB)	کلید جریان نشئی		شرکت پارس حفاظ (پارس فانال) - شرکت ایستا توان صنعت(ETI)
131	تیر و قطعات بتنی	تیر گرد بتنی	الف- از میلگرد آجدار بایستی استفاده شود و کارگاه تیر سازی بایستی تحت نظارت دفتر مهندسی شرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان باشد. ب- تیرهای مورد نظر، نامه تایید دفتر مهندسی را که به طور واضح کیپی گرفته شده باشد را دارا باشد(این نامه با اصل نامه که قبلا توسط دفتر مهندسی تهیه شده مطابقت داشته باشد).***الف- نام کارگاه، قدرت تیر، آرم 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، لبه های تیز، سوراخ مسدود و خلل و فرج باشد.(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های پایه های بتنی پیش فشرده)	کوشش اصفهان-شن بتن مشهد-فارس تکاب شیراز - ایساتیس یزد - مجتمع تولیدی مدرسی -تیر سازان سدید - با تیر بتن (مشروط شش ماهه تا پایان خرداد 1401) -آر مه سازان زرنند (مشروط شش ماهه تا پایان دی 1400) - آریا صنعت پارسیان (مشروط شش ماهه تا پایان بهمن ماه 1401) -کارگاه بتن ربیع (مشروط شش ماهه تا پایان بهمن ماه 1401) - برق صنعتی آباه (مشروط شش ماهه تا پایان بهمن ماه 1401)
132	پایه و قطعات چدنی	پایه چدنی	دستورالعمل الزامات و معیارهای ارزیابی پایه های چدنی	هامون نایزه
133	ترانسفورماتور	ترانس جریان LV	برای تابولهای اندازه گیری (ولتاژ ثانویه) از نوع Extended بایستی استفاده شود	مگ الکترونیک-پارس شار بارز- رضا ترانس(الکترو پژواک آرین) -شرکت نوین هریس پویا
134	ترانسفورماتور	ترانس جریان MV	مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای ترانسفورماتورهای جریان اندازه گیری و حفاظتی فشار متوسط	مگ الکترونیک-پارس شار بارز- رضا ترانس (الکترو پژواک آرین)
135	ترانسفورماتور	ترانس ولتاژ MV		
136	ترانسفورماتور	ترانسفورماتور تا 20/315	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) یا 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.*** کنترل های لازم: الف- ترانسفورماتور نو و سالم و فاقد هر گونه عیب ظاهری و ضرب خوردگی باشد ب- پلاک مشخصات ترانس سالم و مستحکم باشد. ج- مشخصات پلاک با ضمانت نامه مطابقت داشته باشد د- رنگ ترانسفورماتور مناسب بوده و فاقد زنگ زدگی باشد. ه- سیلیکاژل آبی پررنگ(متمایل به بنفش) و ترانسفورماتور فاقد روغن ریزی باشد(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های ترانسفورماتورهای روغنی 20کیلوولت)	ایرانترانسفو ری- زنگان- کوشکن-نیرو ترانسفو-توس نیرو- ساخت نیرو - آریا ترانسفو (معلق)
137	ترانسفورماتور	ترانسفورماتور 20/400 و بالاتر	توضیحات همانند ردیف فوق(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های ترانسفورماتورهای روغنی 20کیلوولت)	ایرانترانسفو ری- زنگان-نیرو ترانسفو-توس نیرو- ساخت نیرو - آریا ترانسفو (معلق)
138	ترانسفورماتور	اتو ترانسفورمر		نیرومبدل-راد نیرو- ساخت نیرو

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1401

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
139	ترانسفورماتور	کاور دار کردن ترانسفورماتور		کرمان فیوز
140	تابلو MV	سلول اندازه گیری	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	کرمان ولتاژ-کرمان فیوز-لاوان تابلو-تابنده گستر-نو آوران برق آریا-ایرانترانسفو-پویا طرح تابلو-صنعتی مهرآباد-پارسیان تابلو-پارس تابلو- ایران سویچ-کرمان تابلو-الکو پارس- صنایع برق پاد - شایان برق کارمانیا
141	تابلو MV	سلول دژکتور کمپکت گازی	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های تابلوهای فشارمتوسط کمپکت GIS,AIS)	کرمان ولتاژ-کرمان فیوز-لاوان تابلو-تابنده گستر-نو آوران برق آریا-ایرانترانسفو-پویا طرح تابلو-صنعتی مهرآباد-پارسیان تابلو-پارس تابلو- ایران سویچ-کرمان تابلو-پرشین تجهیز نیرو-شرکت تابش تابلو - صنایع برق پاد - شایان برق کارمانیا
142	تابلو MV	سلول سکسیونر کمپکت گازی	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های تابلوهای فشارمتوسط کمپکت GIS,AIS)	کرمان ولتاژ-کرمان فیوز-لاوان تابلو-تابنده گستر-نو آوران برق آریا-ایرانترانسفو-پویا طرح تابلو-صنعتی مهرآباد-پارسیان تابلو-پارس تابلو- ایران سویچ-کرمان تابلو-پرشین تجهیز نیرو-شرکت تابش تابلو - صنایع برق پاد - شایان برق کارمانیا
143	تابلو MV	سلول دژکتوردار معمولی	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	کرمان ولتاژ-کرمان فیوز-لاوان تابلو-تابنده گستر-نو آوران برق آریا-ایرانترانسفو-پویا طرح تابلو-صنعتی مهرآباد-پارسیان تابلو-پارس تابلو- ایران سویچ-کرمان تابلو-پرشین تجهیز نیرو -شرکت تابش تابلو - صنایع برق پاد - شایان برق کارمانیا
144	تابلو MV	سلول سکسیونردار معمولی	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	کرمان ولتاژ-کرمان فیوز-لاوان تابلو-تابنده گستر-نو آوران برق آریا-ایرانترانسفو-پویا طرح تابلو-صنعتی مهرآباد-پارسیان تابلو-پارس تابلو- ایران سویچ-کرمان تابلو-پرشین تجهیز نیرو - شرکت تابش تابلو - صنایع برق پاد - شایان برق کارمانیا
145	تابلو MV	کیوسک اندازه گیری معمولی	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	کرمان ولتاژ-کرمان فیوز-لاوان تابلو-تابنده گستر-نو آوران برق آریا-ایرانترانسفو-پویا طرح تابلو-صنعتی مهرآباد-پارسیان تابلو-پارس تابلو- ایران سویچ-کرمان تابلو-پرشین تجهیز نیرو - صنایع برق پاد - شایان برق کارمانیا
146	تابلو LV	تابلو اندازه گیری	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	کرمان ولتاژ-کرمان فیوز-لاوان تابلو-تابنده گستر-نو آوران برق آریا-ایرانترانسفو-پویا طرح تابلو-صنعتی مهرآباد-پارسیان تابلو-پارس تابلو- ایران سویچ-کرمان تابلو-پرشین تجهیز نیرو-سامانه توسعه صنایع برق پاد - شایان برق کارمانیا
147	تابلو LV	تابلو کشاورزی هوشمند	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	کرمان ولتاژ-کرمان فیوز-لاوان تابلو-تابنده گستر-نو آوران برق آریا-ایرانترانسفو-پویا طرح تابلو-صنعتی مهرآباد-پارسیان تابلو-پارس تابلو- ایران سویچ-کرمان تابلو-پرشین تجهیز نیرو
148	تابلو LV	تابلو اندازه گیری 30KW	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	کرمان ولتاژ-کرمان فیوز-لاوان تابلو-تابنده گستر-نو آوران برق آریا-ایرانترانسفو-پویا طرح تابلو-صنعتی مهرآباد-پارسیان تابلو-پارس تابلو- ایران سویچ-کرمان تابلو-پرشین تجهیز نیرو - سامانه توسعه صنایع برق پاد

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1401

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
149	تابلو LV	تابلو توزیع	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای تابلوهای فشار ضعیف داخل پست و هوای آزاد	کرمان ولتاژ-کرمان فیوز-لاوان تابلو-تابنده گستر-نو آوران برق آریا-ایرانترانسفو-پویا طرح تابلو-صنعتی مهرآباد-پارسیان تابلو-پارس تابلو- ایران سویچ-کرمان تابلو-پرشین تجهیز نیرو-سامانه توسعه صنایع برق یاد - تابش تابلو - شایان برق کارمانیا
150	تابلو LV	تابلوروشنائی	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای تابلوهای روشنایی در هوای آزاد	کرمان ولتاژ-کرمان فیوز-لاوان تابلو-تابنده گستر-نو آوران برق آریا-ایرانترانسفو-پویا طرح تابلو-صنعتی مهرآباد-پارسیان تابلو-پارس تابلو- ایران سویچ-کرمان تابلو-پرشین تجهیز نیرو - شایان برق کارمانیا
151	تابلو LV	تابلو RTU	دستورالعمل نصب و بهره برداری و نگهداری دستگاه پایانه راه دور (RTU) توزیع هوایی	نیکان کلید رابین (مشروط 6 ماهه تا پایان خرداد 1401)
152	تابلو LV	جعبه انشعاب تابلویی	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	کرمان ولتاژ-کرمان فیوز-لاوان تابلو-تابنده گستر-نو آوران برق آریا-ایرانترانسفو-پویا طرح تابلو-صنعتی مهرآباد-پارسیان تابلو-پارس تابلو- ایران سویچ-کرمان تابلو-
153	تابلو LV	جعبه انشعاب ابتدای فیدر	مطابق بامشخصات فنی تهیه شده در دفتر مهندسی	براق گستر شبکه (مشروط شش ماهه تا پایان خرداد 1401)
154	تابلو LV	جعبه انشعاب کمپوزیت / آلیاژ پلیمری ABS / PC	مطابق بامشخصات فنی تهیه شده در دفتر مهندسی	ایمن ایستا الکتریک - پویا گوهر آفتاب - براق گستر شبکه
155	تابلو LV	تابلو کننتوری	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 کننتوری	صبا ولتاژ-امیر تابلو- صنعت برق پویا- توحید کرمان - کرمان ولتاژ-تابلو سازان کارمانیا- بابک تابلو-سامان تابلو-سینا تابلو-آریان تابلو-تابلوسازی گرگانی- سامانه توسعه صنایع برق یاد - برق و صنعت آرمان - نوین تابلو - شایان برق کارمانیا-ماهان تابلو - رسانا تابلو - پارسیان تابلو - ایران تابلو (مشروط شش ماهه تا پایان خرداد 1401) - بسیار تجهیز ایستا الکتریک (تابلو کننتور تک فاز کمپوزیت - مشروط شش ماهه تا پایان تیر 1401) - کرمان فرا نیرو (مشروط شش ماهه تا پایان دی 1401)
156	پست	پست پاساژ کمپکت	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	کرمان ولتاژ-کرمان فیوز-لاوان تابلو-تابنده گستر-نو آوران برق آریا-ایرانترانسفو -پرشین تجهیز نیرو(فقط پست توزیع کمپکت) - پارسیان تابلو - تابش تابلو
157	پست	پست توزیع کمپکت	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ،معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های پست کمپت پیش ساخته)	
158	پست	پست توزیع کمپکت سیار	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	
159	پست	پست رینگ کمپکت	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	
160	پست	پست پدمونتد	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	کیان ترانسفو- توسعه انرژی آریز-ایرانترانسفو
161	اندازه گیری	دستگاه قرائت کننتور	منطبق بر مشخصات فنی	سنجش افزار آسیا
162	اندازه گیری	پلمپ	پلمپ سیمی فالزی(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ،معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های پلمپ های پلی کربناتی و فلزی)	پلمپین صنعت
163	اندازه گیری	ثبات دیجیتال	منطبق بر مشخصات فنی	مشهد تدبیر، باسط پژوه تهران
164	اندازه گیری	ثبت کننده ولتاژ	منطبق بر مشخصات فنی	ابتکار الکترونیک پردیس

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1401

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
165	اندازه گیری	کنتورالکترونیکی	خرید کنترور از منابع ذکر شده منوط به هماهنگی و استعلام از معاونت فروش و خدمات مشترکین می باشد(نرم افزار، مدل، پروگرام و...)	کنتور سازی ایران، الکترونیک افزار آزما ، پاد رعد، بهینه سازان طوس، رهروان سپهر اندیش، تکاب، کرمان تابلو، تروپیک ، پاسارگاد ، پارس توان آزما ، توس فیوز، لادیزنیرو ، رسانا مهر، سنجش نیروی هوشیار
166	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	برند
1	صنعتی شبکه	S.SH
2	فراورده سازان شایان	F.S
3	دورود کلید	D.K
4	مقره سازی ایران	مانه
5	ابتکار شبکه یراق	E.STO
6	بسیار سازه الوند	BSA
7	سلامانه های نوین افرا	voltage
8	مقره سازی ایران	IIC
9	برق صنعت سالار	B.S.S
10	ایستا توان صنعت	ETI
11	فن اکسین ویرا	FANOX
12	شارین پارس ایرانیان	SHILIRAN
13	ارتباطات پارسیان تجهیز	اریات
14	یراق گستر شبکه	YCO
15	کیان بسیار سپاهان	KBS
16	دانش اتصال کابل	DEC
17	برق بهین تجربه	BBT
17	یراق گستر سپاهان آزاد	YGO
18	سان نیرو سروش	SUNIR
19	اصفهان الومین	تکنور
20	تجهیزات برق پارسه	PARSEH