

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1400

نکات مهم:

الف- آبرکاری گالوانیزه مورد اشاره در این لیست از نوع گرم بوده و برای انواع پایه ، پراق ... 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. منحصرآ 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 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 درصورت 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 مهار ، 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 24-20 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 مهور 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(متماثل به بنفش) و ترانسفورماتور فاقد روغن ریزی باشد

ح- کابل های فشار متوسط آلومینیوم: کابلهایی که به صورت زمینی و دفنی نصب می شوند بایستی *NA2XSEYBY* و *NA2XSYBY* باشند و در صورتیکه برای ارتباطات داخل پست های زمینی استفاده می شوند استفاده از نوع زره دار ضرورتی ندارد و استاندارد های مرتبط *IEC60502* و *SIRI3569* و *BS662* و *VDE0273* می باشند 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 مهور 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(متماثل به بنفش) و ترانسفورماتور فاقد روغن ریزی باشد

ط- کابل های فشار متوسط مس: کابلهایی 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 و استاندارد های مرتبط *IEC60502* و *SIRI3569* و *BS662* و *VDE0273* می باشند

ک- کابل های فشار ضعیف زمینی آلومینیوم و مس: کابلهایی که به صورت دفنی نصب می شوند بایستی *NYY* و *NYNY* و برای انشعابات تکفاز *NYCY* باشند و استاندارد مرتبط *VDE0271* می باشد

تذکره 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 ضر و زیان وارده به عهده پیمانکار خواهد بود.

تذکره 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 بازگانی عمل خواهد شد .

توزیع نیروی برق
سازمان انرژی های تجدید پذیر
جمهوری اسلامی ایران

1400/1/2

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1400

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 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- براق گستر شبکه-براق نیروی شایان-ارتباطات پارسین تجهیز (ارپات)- مازیار صنعت بابل-تاکو-شرکت آرکا (ایران قطعه)(معلق)- کفشدوزک کویر (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400)
2	براق فولادی	بازویی کنسول	گالوانیزه گرم، ابعاد مطابق با نقشه استفاده از نبشی نمرة 5 برای بازویی های کنسول 3 متری و نبشی نمرة 6 برای بازویی کنسول 2,44 متری یکطرفه	فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- براق گستر شبکه-براق نیروی شایان-ارتباطات پارسین تجهیز (ارپات)- مازیار صنعت بابل-برق صنعت سالار(B.S.S)- نیکا مهر -تاکو - شرکت آرکا (ایران قطعه) (معلق)- کفشدوزک کویر (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400)
3	براق فولادی	براکت جلوبر	مشخصات جلوبر با اتریه پیچ و مهره؛ الف- ساخته شده از نودانی نمرة 6 یا 7، ب- جلوبر پشت باز با 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- براق گستر شبکه-براق نیروی شایان-ارتباطات پارسین تجهیز (ارپات)- مازیار صنعت بابل-تاکو-شرکت آرکا (ایران قطعه) (معلق)- نیکامهر-کفشدوزک کویر (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400)
4	براق فولادی	پشت بند نبشی	گالوانیزه گرم، ابعاد مطابق با نقشه	فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- براق گستر شبکه-براق نیروی شایان-ارتباطات پارسین تجهیز (ارپات)- مازیار صنعت بابل-شرکت آرکا (ایران قطعه)(معلق)
5	براق فولادی	پیچ چشمی مهار	مشابه میله مهار و طول مفید داخل سوراخ تیر حداقل به میزان 30 سانتیمتر (طول کلی 43 سانتیمتر)(مطابق با مشخصات فنی براق آلات خطوط هوایی فشار متوسط(ارسالی از توانیر))	فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- براق گستر شبکه-براق نیروی شایان-ارتباطات پارسین تجهیز (ارپات)- مازیار صنعت بابل-تاکو-شرکت آرکا (ایران قطعه)(معلق) - براق گستر سپاهان آزاد
6	براق 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 تایید می باشد، (مطابق با مشخصات فنی براق آلات خطوط هوایی فشار متوسط(ارسالی از توانیر))	فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- براق گستر شبکه-براق نیروی شایان-ارتباطات پارسین تجهیز (ارپات)- مازیار صنعت بابل-تاکو-شرکت آرکا (ایران قطعه)(معلق) - براق گستر سپاهان آزاد
7	براق 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- براق گستر شبکه-براق نیروی شایان-ارتباطات پارسین تجهیز (ارپات)- مازیار صنعت بابل-برق صنعت سالار(B.S.S)-نیکا مهر -تاکو-شرکت آرکا (ایران قطعه)(معلق) - براق گستر سپاهان آزاد (فقط تسمه حائل) - کفشدوزک کویر (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400)
8	براق فولادی			
9	براق فولادی	دستک چراغ	الف - مطابق نقشه دفتر مهندسی برای انواع بازویی 150، 40، 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- براق گستر شبکه-براق نیروی شایان-ارتباطات پارسین تجهیز (ارپات)- مازیار صنعت بابل-برق صنعت سالار(B.S.S)-نیکا مهر -تاکو-شرکت آرکا (ایران قطعه)(معلق) - کفشدوزک کویر (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400)
11	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	فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- براق گستر شبکه-براق نیروی شایان-ارتباطات پارسین تجهیز (ارپات)- مازیار صنعت بابل-شرکت آرکا (ایران قطعه)(معلق) - کفشدوزک کویر (فقط سکوی سرکابل - مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400)
12	براق فولادی	سیم مهار	سالم ، نو ، فولادی و گالوانیزه بودن سیم مهار و داشتن قطر به میزان 10 یا 12 میلیمتر	
13	براق فولادی	شاسی تابلو	گالوانیزه گرم، ابعاد مطابق با نقشه	فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- براق گستر شبکه-براق نیروی شایان-ارتباطات پارسین تجهیز (ارپات)- مازیار صنعت بابل-برق صنعت سالار(B.S.S)-نیکا مهر -شرکت آرکا (ایران قطعه)(معلق) - براق گستر سپاهان آزاد (فقط شاسی ترانس) - تاکو (فقط شاسی ترانس) - کفشدوزک کویر (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400)
14	براق فولادی	شاسی ترانس	گالوانیزه گرم، ابعاد مطابق با نقشه نودانی باید روی هر دو پشتی قرار گیرند.تا ترانس 160 طول نودانی 245 و بالاتر از آن 265 سانتی متر. ساخته شده از نودانی نمرة 10 و نبشی پشتی نمرة 7 (ترانس های غیریک طرفه KVA 160 و کمتر) و نودانی نمرة 12 برای ترانسهای تا KVA 400 و نبشی پشتی نمرة 8 الف- درج نام سازنده بر روی کالا*** برای ترانس های 25 تا KVA 100 از سکوی یکطرفه یکپارچه ساخته شده از نبشی نمرة 6 ب- درج نام سازنده بر روی کالا	فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- براق گستر شبکه-براق نیروی شایان-ارتباطات پارسین تجهیز (ارپات)- مازیار صنعت بابل-برق صنعت سالار(B.S.S)-نیکا مهر -شرکت آرکا (ایران قطعه)(معلق) - براق گستر سپاهان آزاد (فقط شاسی ترانس) - تاکو (فقط شاسی ترانس) - کفشدوزک کویر (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400)

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1400

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
15	یراق فولادی	صفحه مهاری	ساخته شده از ورق آهنی به ابعاد 0,5*50*50 سانتیمتر یا سوراخ به قطر 20 میلیمتر در وسط صفحه	فرآورده سازان شایان - صنعتی شبکه - یراق گستر شبکه- یراق نیروی شایان-ارتباطات پارسین تجهیز (ارپات) - مازیار صنعت بابل-شرکت آرکا (ایران قطعه)(معلق)
16	یراق فولادی	گوشواره مهار	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	
17	یراق فولادی	قفل مهاری (بست سه پیچچه مهار)	ساخته شده از تنمه 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 تنمه، پنج بیضی برای گل پیچ، کیفیت دنده پیچچه و لق نبودن مهره ها و استفاده از واشر فنری و منطبق بودن لبه ها بر هم حایز اهمیت است. درج نام سازنده بر روی کالا	
18	یراق فولادی	کنسول فلزی	شاخه شده از نبشی 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	فرآورده سازان شایان - صنعتی شبکه - یراق گستر شبکه- یراق نیروی شایان-ارتباطات پارسین تجهیز (ارپات) - مازیار صنعت بابل-نیکا مهر - تاکو-شرکت آرکا (ایران قطعه)(معلق) - برق صنعت سالار (B.S.S) - یراق گستر سیاهان آزاد (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400) - کفشدوزک کویر (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400)
19	یراق فولادی	مهره چشمی	الف) نو، سالم و صاف بودن قسمتهای مختلف قطعه و عدم وجود هر گونه خلل و فرج و ترک یا عیب 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 (رعایت حداقل قطر 16 میلیمتر در سرتاسر قسمتها) (مطابق با مشخصات فنی یراق آلات خطوط هوایی فشار متوسط (ارسالی از توانیر))	فرآورده سازان شایان - صنعتی شبکه - یراق گستر شبکه- یراق نیروی شایان-ارتباطات پارسین تجهیز (ارپات) - مازیار صنعت بابل-شرکت آرکا (ایران قطعه)(معلق) - تاکو (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400)
20	یراق فولادی	میل مفره	میل مفره (اسی) ساخته شده از ورق آهنی به ضخامت 5 میلیمتر و طول کلی بیش از 500 میلیمتر. طول سوراخ کشویی بیش از 30 میلیمتر. مشخصات سربی مانند میل مفره کناری می باشد. درج نام سازنده بر روی کالا. میلگرد مورد استفاده آجدار باشد***میل مفره جامپر: مشابه میل مفره کناری به طول کلی 450 میلیمتر. میل مفره کناری: ساخته شده از میلگرد به قطر 20 میلیمتر و طول کلی 250 میلیمتر. طول قسمت سربی حدود 50 میلیمتر، از زیر قسمت سربی تا قسمت فورج 150 میلیمتر، طول قسمت رزوه شده زیر فورج حدود 45 میلیمتر. دنده ها دو پهن نباشد. قسمت سربی لق، یکطرفه و مایل نباشد و متناسب با انگشتانه مفره بوده طوری که بدون لقی و درگیری تا انتها بسته شود. واشر فنری مرغوب با ضخامت 5 میلیمتر که پس از استفاده به واشر تخت تبدیل نشود. درج نام سازنده بر روی کالا-(مطابق با مشخصات فنی یراق آلات خطوط هوایی فشار متوسط (ارسالی از توانیر))	
21	یراق فولادی	میل مهاری	ساخته شده از میلگرد به قطر 18 میلیمتر و طول 230 تا 250 سانتیمتر. طول جوشکاری بیش از 50 میلیمتر با قوس مناسب برای گوشواره مهار. دنده های پیچ تیز و درشت و بطول 12 سانتی متر. مهره ها از نوع خارجی و مرغوب و بدون لقی. داخل شیارهای رزوه تمیز و عاری از براده، گرفتگی و پر شدگی بوسیله آبکاری (مطابق با مشخصات فنی یراق آلات خطوط هوایی فشار متوسط (ارسالی از توانیر))	فرآورده سازان شایان - صنعتی شبکه - یراق گستر شبکه- یراق نیروی شایان-ارتباطات پارسین تجهیز (ارپات) - مازیار صنعت بابل-شرکت آرکا (ایران قطعه)(معلق)
22	یراق فولادی	وینچ کلمپ	الف-جنس بدنه از آلو مینیوم ب- سیم بکسل از جنس فولاد گالوانیزه. ج-استحکام کششی حداقل 20KN د- نیروی لغزشی حداقل حداقل 20KN	
23	یراق خودنگهدار	کلمپ ارتباط خط	انشعابات سنگین و کابل خود نگهدار به کابل خودنگهدار (هر طرف 24 دندانه جمعاً 48 دندانه و با دو واشر فنری و چند بار مصرف)	یراق گستر شبکه (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400)
24	یراق خودنگهدار	کلمپ انتهایی LV	فولادی دی کرومات شده سه پیچ	دانش اتصال کابل- یراق خودنگهدار شبکه - الکترو نیرو تابان کنترل (نتکو)
25	یراق خودنگهدار	کلمپ ارتباط خط	انشعابات سنگین و کابل خود نگهدار به کابل خودنگهدار (هر طرف 32 دندانه جمعاً 64 دندانه)	
26	یراق خودنگهدار	کلمپ ارتباط خط	انشعابات سنگین و کابل خودنگهدار به شبکه سیمی (یکطرف 32 دندانه و یکطرف شیار دار برای سیم و کابل زمینی)	

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1400

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
27	یراق خودنگهدار	کلمپ انشعابی ALIAL	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.	
28	یراق خودنگهدار	کلمپ انشعاب LV	برای انشعابات تک فاز و سه فاز زیر 32 امپر (***) الف (قسمت دندان موشی ساخته شده از برنج با روکش قلع دارای استحکام کافی برای ورود به کابل بدون کچ شدن دندانها (تست شود) ب) دارای پیچ سر فولادی که نسبت به دندانها 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	نگین پروژه پاسارگاد-رهشاد-یراق خود نگهدار شبکه-دانش اتصال کابل-الکترو نیرو تابان کنترل (نتکو)- یراق گستر سپاهان آراد (فقط پیچ ومهره دم خوکی) - تاکو (فقط پیچ و مهره دم خوکی)
29	یراق خودنگهدار	پیچ و مهره دم خوکی	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 خوکی 8 سانتیمتر باشد .	
30	یراق خودنگهدار	قلاب اویز انتهایی		
31	یراق خودنگهدار	کلمپ اویز LV		
32	یراق خودنگهدار	کلمپ سر خط بی مثال LV	الف (دارای بست دو پیچ بی مثال و بدون دندان موشی (که در صورت برش عرضی قسمت بی مثال 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 کیلو گرمی از ارتفاع 30 سانتیمتری نشکند . ج) درج نام سازنده بر روی کالا	
33	یراق خودنگهدار	کلمپ انتهایی MV	کلمپ گوه ای ، اکستروود ، مفتولی با کیفیت بالا و بدون هرگونه خلل و فرج و عیب ظاهری دیگه- درج نام سازنده بر روی کالا	-
34	یراق خودنگهدار	کلمپ اویز MV	کلمپ فولادی همراه با واشر فنری جهت حفظ استحکام دائمی- درج نام سازنده بر روی کالا	-
35	یراق 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 آن داشته باشد.	نگین پروژه پاسارگاد-رهشاد-یراق خود نگهدار شبکه-دانش اتصال کابل-الکترو نیرو تابان کنترل (نتکو)
36	یراق 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 (نمایانگرمقطع بوش) باشد. ب) جهت مسنجر از بوش فولادی استفاده می شود . ج) درج نام سازنده و سطح مقطع بوش بر روی کالا	
37	یراق 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	
38	یراق خودنگهدار	کلمپ انشعاب مشترکین 1 به 4 فول بی مثال	یکطرف دنداندار 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	یراق گستر شبکه (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400)
39	یراق خودنگهدار	وینچ کلمپ پلیمری		یراق گستر شبکه (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400)
40	یراق الکتریکی	سیستم ارتینگ عمیق یکپارچه (راد کوبشی)		بسیار سازه الوند (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400)
41	یراق الکتریکی	کلمپ آلومینیوم رابط	اکستروود شده با پیچ ضد زنگ	یراق گستر شبکه-تاکو
42	یراق 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.	یراق گستر شبکه-فرآورده سازان شایان-کلوته - دانش اتصال کابل (DEC)
43	یراق الکتریکی	کابلشو بیمتال	محل نشستن روی شمش یا کلید از یک جنس باشد (مس یا قلع اندود شده مس) و تمام کابلشوهایی بی مثال آغشته به گریس گردد تا خطرات احتمالی به حداقل کاهش یابد.	
44	یراق الکتریکی	کلمپ انتهایی 3 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 با قدرت بالا از جنس فولاد و پیچ و مهره به قطر 12 میلیمتر و فنری بودن واشر(ساخته شده از فولاد ضد زنگ)(مطابق با مشخصات فنی یراق آلات خطوط هوایی فشار متوسط(رساله از توانیر))	فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- یراق گستر شبکه- ارتباطات پارسیان تجهیز (اریات) -تاکو-خزر گستر قائم شهر- مازیار صنعت بابل-شرکت آرکا (ایران قطعه)(معلق)- یراق نیروی شایان - یراق گستر سپاهان آراد

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1400

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
45	براق الکتریکی	کلمپ انتهائی 4 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 با قدرت بالا از جنس فولاد و پیچ و مهره به قطر 12 میلیمتر و فنری بودن و اشتر (ساخته شده از فولاد ضد زنگ) (مطابق با مشخصات فنی براق آلات خطوط هوایی فشار متوسط (ارسالی 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 آراد
46	براق الکتریکی	کلمپ انتهائی 5 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 با قدرت بالا از جنس فولاد و پیچ و مهره به قطر 12 میلیمتر و فنری بودن و اشتر (ساخته شده از فولاد ضد زنگ) (مطابق با مشخصات فنی براق آلات خطوط هوایی فشار متوسط (ارسالی از توانیر))	فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- براق گستر شبکه- ارتباطات پارسیان تجهیز (اریات)- تاکو- مازیار صنعت بابل- براق نیروی شایان- صابران- شرکت آرکا (ایران قطعه) (معلق) - براق گستر سپاهان آراد
47	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 کدولد (مستحکم و مناسب) شده باشد- نام شرکت سازنده بر روی صفحه درج شده باشد.	فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- براق گستر شبکه- ارتباطات پارسیان تجهیز (اریات)- مازیار صنعت بابل- براق نیروی شایان
48	براق الکتریکی	قفل اتصال زمین		
49	براق الکتریکی	کلمپ یاس بار		
50	براق الکتریکی	کلمپ بی متال		
51	براق الکتریکی	کلمپ مسی دو شیار		
52	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.	
53	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 اکستروژن و با مهره شش گوش و بدون لقی باشد ، ه - درج نام سازنده بر روی کالا	
54	براق الکتریکی	مانشون الومینیومی (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 آلیاژ فولاد و الومینیوم باشد. -طول بوش 40 سانتی 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 جامپر برای سیم الومینیوم 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 (ارسالی از توانیر))	فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- براق گستر شبکه- ارتباطات پارسیان تجهیز (اریات)- مازیار صنعت بابل- براق نیروی شایان- دانش اتصال کابل - تاکو
55	براق الکتریکی	مانشون مسی		فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- براق گستر شبکه- ارتباطات پارسیان تجهیز (اریات)- مازیار صنعت بابل- براق نیروی شایان
56	براق الکتریکی	میله مسی ارت		
57	مقره MV	اسپیسر		بسپار سازه الوند- سامانه نوین افرا - مهندسی برق بهین تجربه (BBT)

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1400

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
58	مقره MV	مقره بشقابی سلیکونی	حد اقل 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	دردو کلید برق- بسیار سازه الوند- مانه پرتو (معلق) -سامانه های نوین افرا-پلیمر عایق اسپادانا-تابان نیرو (دنا)-تعادل نیروی سپهر (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400)
59	مقره MV	مقره میخی سلیکونی	حد اقل فاصله خزشی براساس استاندارد IEC815 می باشد. (480برای متوسط و 600 برای سنگین)، نیروی خمشی 4 کیلو	
60	مقره MV	مقره اتکائی	مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای مقره های کامپوزیتی	مقره سازی ایران- مانه پرتو(معلق) -تجهیزات انتقال برق شکوه
61	مقره MV	مقره بشقابی سرامیکی	حد اقل 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 اشیپیل مخصوص باشد مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای مقره های سرامیکی	
62	مقره MV	مقره مپاری	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	مقره سازی ایران- مانه پرتو (معلق) -تجهیزات انتقال برق شکوه
63	مقره MV	مقره میخی سرامیکی	حد اقل 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	
64	مقره LV	مقره چرخي	منحصرا از محصولات درجه 1 که دارای سریال ، تاریخ ساخت ، نام سازنده بوده و دارای لعاب قهوه ای رنگ با پوشش یکنواخت	
65	کلید هوایی MV	بریکر هوایی	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	ENTECH-ABB
66	کلید هوایی MV	چنچ اور هوایی	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	ENTECH-ABB
67	کلید هوایی MV	ریکلوزر	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	ENTECH-ABB
68	کلید هوایی MV	سکشنا لایزر	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	ENTECH-ABB
69	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 (مشروط 6 ماهه تا پایان آبان 1400)
70	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 (مشروط 6 ماهه تا پایان آبان 1400)
71	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 فتری تیغه جداساز و نقره اندود بودن آن	آرا نیروی سپهران- توس نیرو - دلتا سازان سپهران (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400)

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1400

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
72	کلید زمینی MV	بریکر تابلویی معمولی	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	دمیتاش-Sarel(اذر کلید) -SEL-ABB-پارس سوئیچ(کلید خلا دژنکتوری مدل VP4) -الکو پارس (معلق) - برنا کلید البرز (مشروط 6 ماهه تا پایان شهریور 99)
73	کلید زمینی MV	بریکر تابلویی کمپکت	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	دمیتاش-Sarel(اذر کلید) -SEL-ABB-پارس سوئیچ(کلید خلا دژنکتوری مدل VP4)-پارس سوئیچ (دژنکتور گازی به صورت مشروط 6 ماهه تا پایان اردیبهشت 1400)-الکو پارس - برنا کلید البرز (مشروط 6 ماهه تا پایان شهریور 99) - (LS مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400)
74	کلید زمینی MV	سکسیونر تابلویی کمپکت	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	دمیتاش-Sarel(اذر کلید) -SEL-ABB-الکو پارس(معلق)- برنا کلید البرز -تابش تابلو (سکسیونر تابلویی بدون گنج با 30 سال گارانتی - مشروط 6 ماهه تا پایان آبان 1400)
75	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
76	کلید زمینی MV	سکسیونر تابلویی معمولی	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	پارس سویچ-ایران سویچ-دردود کلید-الکو پارس
77	کابل MV	کابل خودنگهدار	الف- قرقره کابل بایستی نو و سالم و پلاک آن سالم و مستحکم و مطابق با مترآز 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 قرقره باشد. ج- قطر مسنجرو 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 قرقره 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 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 کابل های خودنگه دار متوسط)	سیم و کابل اهر-سیم و کابل یزد-سیمکو- کابل سازی ایران- کابل البرز- کابل باختر-افق البرز
78	کابل MV	کابل آلومینیوم	الف-کابل هایی که به صورت زمینی و دفنی نصب می شوند بایستی NA2XSEYBY و NA2XSYBY باشند و استاندارد های مرتبط IEC60502 و BS662 و SIRI3569 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 اهر-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 و کابل مشهد (فقط کابل آلومینیوم) - کابل سینا (فقط کابل آلومینیوم)
79	کابل MV	کابل مسی	الف-کابل 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	
80	کابل LV	کابل آلومینیوم	الف- حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی قرقره کابل ب- کابل های فشار ضعیف بایستی NYN(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 اهر-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 وکابل اختر - آلوم کابل کاوه - صنایع شایان سیمکان (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400)
81	کابل LV	کابل مسی	سایر موارد مشابه کابل آلومینیوم فشار ضعیف NYCY , NYN . مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای کابل مسی فشارضعیف پی وی سی	سیم و کابل اهر-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 وکابل مشهد (فقط در کابل کنستانتریک 6+1*1) - - صنایع شایان سیمکان (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400)

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1400

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
82	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 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 بایستی نو، سالم یا گام مطابق با استاندارد و با پیچش یک دست و کارخانه ای بر روی قرقه باشد. ج- قطر مغز فولاد و رشته های آلومینیومی و روکش سیم همچنین تعداد آنها با جدول استاندارد مطابق باشدو 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 های 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)	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
83	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 یا 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 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 قرقه و تحویل به پیمانکار جهت نگهداری به مدت یکسال (پس از مصرف کل سیم قرقه این عمل صورت گیرد)	
84	سیم	سیم مسی	VDE0250-BS6004-ISIRI607-IEC60227(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های هادی های هوایی مسی)	سیم و کابل ابهر-سیم و کابل یزد-سیمکات-سیمکو- صنعتی الکتریکی خراسان-سیم و کابل شاهین-کابل متال-مسبار کاوه-کابل پارسیان زاگرس - سیم و کابل مشهد
85	سیم	سیم آلومینیوم	استاندارد DIN048204/BS215 الف- قرقه 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 یا گام مطابق با استاندارد و با پیچش یک دست و کارخانه ای بر روی قرقه 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 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 های 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 آلومینیوم با مغز فولاد)	پویا غرب ، رسا خطوط 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 پارسیان زاگرس-آلوم کابل کاوه - شهاب سیم سپاهان (مشروط 6 ماهه تا پایان آبان 1400) - صنایع کابل IPS (مشروط) - سیم راد سما - سیم کابل اختر (مشروط 6 ماهه تا پایان مرداد 1400)
86	کابل LV	کابل خود نگهدار (6 رشته) 3*35+35+25+25 1*35+16+35 1*35+35+16+25	الف- حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی قرقه 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 کابلهای خودنگهدار فشار ضعیف شش سیمه)	سیم و کابل پیشرو -سیم و کابل افق البرز - صنایع شایان سیمکان (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400) - سیم و کابل اختر (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400) - زر کابل کرمان (مشروط شش ماهه تا پایان اسفند 1400)
87	کابل LV	کابل خود نگهدار (6 رشته) 3*50+50+25+25 مربع	الف- حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی قرقه 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 کابلهای خودنگهدار فشار ضعیف شش سیمه)	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 بود 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 (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400)-زر کابل کرمان (مشروط شش ماهه تا پایان اسفند 1400)

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1400

سازندگان و تامین کنندگان	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	شرح	گروه	
		الف- حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی قرقره کابل ب- روکش کابل های فشار ضعیف خودنگهداربایستی $(TIX5)XLPE$ 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 کابلهای خودنگهدار فشار ضعیف شش سیمه)	کابل خود نگهدار (6 رشته) کابل LV 3*70+70+25+25 میلیمتر مربع	88
		الف- حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی قرقره کابل ب- روکش کابل های فشار ضعیف خودنگهداربایستی $(TIX5)XLPE$ 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 کابلهای خودنگهدار فشار ضعیف شش سیمه)	کابل خود نگهدار (6 رشته) کابل LV 3*95+95+25+25 میلیمتر مربع	89
		(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کابلهای خودنگهدار فشار ضعیف تک فاز و سه فاز)	کابل خود نگهدار (5 رشته) کابل LV 3*50+16+50 میلیمتر مربع	90
		(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کابلهای خودنگهدار فشار ضعیف تک فاز و سه فاز)	کابل خود نگهدار (5 رشته) کابل LV 3*70+16+70 میلیمتر مربع	91
		(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کابلهای خودنگهدار فشار ضعیف تک فاز و سه فاز)	کابل خود نگهدار (5 رشته) کابل LV 3*95+25+70 میلیمتر مربع	92
			سر کابل و مفصل سر کابل خود نگهدار	93
		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.مناسب برای کابلهای $NA2XS\text{YBY}$ و $N2XS\text{YBY}$ (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ،معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های سرکابل های حرارتی 20کیلوولت)	سرکابل و مفصل سرکابل فشار متوسط خشک	94
		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.مناسب برای کابلهای $NA2XS\text{YBY}$ و $N2XS\text{YBY}$	سرکابل و مفصل سرکابل فشار متوسط روغنی	95
		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.مناسب برای کابلهای $NA2XS\text{YBY}$ و $N2XS\text{YBY}$	مفصل تبدیلی روغنی به خشک	96
			مفصل فشار ضعیف	97
		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.مناسب برای کابلهای $NA2XS\text{YBY}$ و $N2XS\text{YBY}$ (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ،معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های مفصل های حرارتی کابل 20کیلوولت با عایق خشک)	مفصل فشار متوسط	98
			مفصل کابل 2*4 یا 2*6	99
			سر کابل سرد	100

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 اهر-سیم پود تهران-آلفا صنعت پارس (آلفا کابل) -سیم و کابل همدان-کابل شهاب جم-آلوم کابل کاوه- سیم وکابل اختر - سیم کان فارس - سیم وکابل مشهد - سیم وکابل افق البرز - مجتمع صنعتی رفسنجان - سیم راد سما - آلوم کابل کاوه - صنایع شایان سیمکان (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400)-زرکابل کرمان (مشروط شش ماهه تا پایان اسفند 1400)

سیمکات- سیمکو- کابل سازی ایران- کابل البرز-سیم و کابل فروزان یزد-سیم و کابل یزد- کابل سینا-کابل متال- کابل اهر-سیم پود تهران-آلفا صنعت پارس (آلفا کابل) -سیم و کابل همدان-کابل شهاب جم - سیم وکابل مشهد - سیم وکابل افق البرز - صنایع شایان سیمکان (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400)-زرکابل کرمان (مشروط شش ماهه تا پایان اسفند 1400)

کابل مسین،سیم و کابل پیشرو -تولیدی سیمیا - مجتمع صنعتی رفسنجان

کیان کابل یزد-آلوم کابل کاوه

کابل باختر-تولیدی و صنعتی سیم و کابل معان

ریکم (نماینده گی پارس جلفا)شرکت سریر پویا تجارت پارسیان(نماینده پارس مفصل آسیا) - آراین مفصل

ریکم (نماینده گی پارس جلفا)-آراین مفصل-شرکت سریر پویا تجارت پارسیان(نماینده پارس مفصل آسیا) - $ELECON$ (فقط سرکابل حرارتی)

تاینده گستر

دانش اتصال کابل

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1400

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
101	روکش عایق	روکش فشار متوسط		ریکم (نماینده گی پارس جلفا)-الکان-آرین مفصل-شرکت سریر پویا تجارت پارسیان (نماینده پارس مفصل آسیا)
102	روکش عایق	کاور سیلیکونی پوشینگ		کیان بسپار سپاهان-نیرو کنترل ایستاس-آرین مفصل
103	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 آبان 1400) - روئین نور آریا (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400)) - نور سازه اراک (مشروط 6 ماهه تا پایان شهریور 1400)
104	روشنایی	چراغ لاک پشتی	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 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 ایگنوتر با قدرت نامی چراغ (در صورت 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-پرتوان (کلوته نور) - مازی نور
105	روشنایی	چراغ ال ای دی	مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای چراغهای ال ای دی در معابر محلی	مازی نور - صنایع سبز بوتیا (مشروط 6 ماهه تا پایان مرداد 1400-100 وات) - آروند گستر بهساز پارسیان (مشروط شش ماهه تا پایان شهریور 1400-100 و 150 وات)
106	روشنایی	ساعت نجومی	مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای انواع چراغهای خیابانی	تین-شیوا امواج-دی- ایده پردازان نوآور بوتیا
107	روشنایی	ساعت نجومی GPS دار		ایده پردازان نوآور بوتیا
108	روشنایی	کنکتاتور	بوبین با ولتاژ 400ولت - IEC60947 و VDE0660	شراک-چاینت-اشناید-همیوندای-فوجی - شرکت پارس حفاظا/ پارس فانال (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400)
109	روشنایی	لامپ بخار جیوه		لامپ پارس شهاب-لامپ نور-نور صرام- نور افشان
110	روشنایی	لامپ بخار سدیم		
111	روشنایی	لامپ کم مصرف		
112	روشنایی	استارتر		رهشاد-آرا الکترونیک پایا - نوید نیرو - شرکت محقق پیشرو
113	روشنایی	بالاست	سیم پیچ بالاست بایستی سیم لاکمی مسی باشد	راما الکترونیک- آرش ترانس
114	حفاظت MV	المنت فیوز	(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های فیوز لینک 20 کیلوولت T, K, مورد استفاده در کت اوت)	آرا نیرو سپاهان-آذر الکترونیک-دالمن - آرمان نیرو سپاهان - اصفهان فشار قوی (مشروط شش ماهه تا پایان اردیبهشت 1400)
115	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
116	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
117	حفاظت MV	فیوز فشار متوسط		Sarel (آذر کلید) (مشروط 6 ماهه تا پایان آبان 1400) - شرکت ایستا توان صنعت (ET)

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1400

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
118	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 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 نقره 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 (مشروط 6 ماهه تا پایان آبان 1400)
119	حفاظت MV	نشانگر(اشکارساز)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 آبان 1400)-Linetroll-Nortroll-BBT-Merlan
120	حفاظت MV	رله ثانویه	بایستی از نسل جدید رله های میکروپروسسوری باشد و قابلیت وصل به کامپیوتر را دارا باشد (دارای پورت RS232) مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای رله ثانویه	همیان فن (HF1024) مشروط 6 ماهه تا پایان مرداد 1400 -حصا-فتوکس (FANOX)-شرکت نیرو بهن کنترل-مدل (PAC-E100H)
121	حفاظت LV	فیوز فشار ضعیف		فیوز صنعت مشهد- صفدر ساسانی-پیچاز الکتریک- شرکت ایستا توان صنعت(ETI)
122	حفاظت LV	فیوز مینیاتوری	IEC60898	شرکت ایستا توان صنعت(SCHRACK-MULLER-F&G-Indo kupp-AEG-Schneider(ETI) - شارین پارس ایرانیان (شیلیران) - شرکت صنایع الکتریکی پارس حفاظ (پارس فانال) - شرکت صنعتی الکتروکاوه - توس فیوز - صنایع برق زاویر
123	حفاظت LV	کلید اتوماتیک	IEC60947-2	شرکت تهران پادنا مارک - شارین پارس ایرانیان (شیلیران) - شرکت صنعتی الکتروکاوه (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400) - شرکت پارس حفاظ/ پارس فانال (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400)
124	حفاظت LV	کلید فیوز هوایی کابل خودنگه دار		دانش اتصال کابل-توان الماس کوپر(تاک)
125	حفاظت LV	کلید فیوز		پیچاز- زاویر-اصفهان کلید-پیچاز تابان
126	حفاظت LV	کلید فیوز عمودی		پیچاز- زاویر
127	کلید LV	کلید ایزولاتور فشارضعیف (مینیاتوری خشک)	IEC60947-3	شارین پارس ایرانیان (شیلیران) - پارس حفاظ (پارس فانال) - صنعتی الکتروکاوه
128	کلید جریان نشستی (RCD/RCCB)	کلید جریان نشستی		شرکت پارس حفاظ (پارس فانال) - شرکت ایستا توان صنعت(ETI)
129	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 کپی 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 پریدیگی، 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 (مشروط شش ماهه تا پایان اردیبهشت 1400) - با تیر بتن (مشروط شش ماهه تا پایان شهریور 1400) - آرمه سازان زرند (مشروط شش ماهه تا پایان دی 1400)
130	پایه و قطعات چدنی	پایه چدنی	دستورالعمل الزامات و معیارهای ارزیابی پایه های چدنی	هامون نایزه (مشروط شش ماهه تا پایان اردیبهشت 1400)
131	ترانسفورماتور	ترانس جریان LV	برای تابلوهای اندازه گیری (ولتاژ ثانویه) از نوع Extended بایستی استفاده شود	مگ الکتریک-پارس شار بارز- رضا ترانس(الکترو پژواک آرین) - شرکت نوین هریس پویا
132	ترانسفورماتور	ترانس جریان MV	مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای ترانسفورماتورهای جریان اندازه گیری و حفاظتی فشار متوسط	مگ الکتریک-پارس شار بارز- رضا ترانس (الکترو پژواک آرین)
133	ترانسفورماتور	ترانس ولتاژ MV		

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1400

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
134	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 برقدار 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 مهرور 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 پرننگ (متماثل به بنفش) و ترانسفورماتور فاقد روغن ریزی باشد (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های ترانسفورماتورها روغنی 20 کیلوولت)	ایرانترانسفو ری - زنگان - کوشکن نیرو ترانسفو-توس نیرو - ساخت نیرو - آریا ترانسفو (معلق)
135	ترانسفورماتور	ترانسفورماتور 20/400 و بالاتر	توضیحات همانند 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 (معلق)
136	ترانسفورماتور	اتو ترانسفورمر		نیرومبدل -راد نیرو- ساخت نیرو
137	ترانسفورماتور	کاور دار کردن ترانسفورماتور		کرمان فیوز
138	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 اوران برق آریا-ایرانترانسفو-پیویا طرح تابلو-صنعتی مهرآباد- پارسیان تابلو-پارس تابلو- ایران سویچ-کرمان تابلو-پرشین تجهیز نیرو-شرکت تابش تابلو - صنایع برق پاد (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400) - شایان برق کارمانیا (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400)
139	تابلو MV	سلول دژنکتور 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 اوران برق آریا-ایرانترانسفو-پیویا طرح تابلو-صنعتی مهرآباد- پارسیان تابلو-پارس تابلو- ایران سویچ-کرمان تابلو-پرشین تجهیز نیرو-شرکت تابش تابلو - صنایع برق پاد (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400) - شایان برق کارمانیا (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400)
140	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 اوران برق آریا-ایرانترانسفو-پیویا طرح تابلو-صنعتی مهرآباد- پارسیان تابلو-پارس تابلو- ایران سویچ-کرمان تابلو-پرشین تجهیز نیرو-شرکت تابش تابلو - صنایع برق پاد (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400) - شایان برق کارمانیا (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400)

فهرست سازندگان و تامین کنندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1400

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
141	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 اوران 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 (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400) - شایان برق کارمانیا (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400)
142	تابلو MV	سلول سکسیونر دار معمولی	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	کرمان ولتاژ-کرمان فیوز-لاوان تابلو-تابنده گستر-نو اوران 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 (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400) - شایان برق کارمانیا (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400)
143	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 اوران برق آریا-ایرانترانسفو-پویا طرح تابلو-صنعتی مهرآباد-پارسیان تابلو-پارس تابلو- ایران سویچ-کرمان تابلو-پرشین تجهیز نیرو- صنایع برق پاد (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400) - شایان برق کارمانیا (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400)
144	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 اوران 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
145	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 اوران برق آریا-ایرانترانسفو-پویا طرح تابلو-صنعتی مهرآباد-پارسیان تابلو-پارس تابلو- ایران سویچ-کرمان تابلو-پرشین تجهیز نیرو
146	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 اوران برق آریا-ایرانترانسفو-پویا طرح تابلو-صنعتی مهرآباد-پارسیان تابلو-پارس تابلو- ایران سویچ-کرمان تابلو-پرشین تجهیز نیرو-سامانه توسعه صنایع برق پاد
147	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 اوران برق آریا-ایرانترانسفو-پویا طرح تابلو-صنعتی مهرآباد-پارسیان تابلو-پارس تابلو- ایران سویچ-کرمان تابلو-پرشین تجهیز نیرو-سامانه توسعه صنایع برق پاد - تابش تابلو - شایان برق کارمانیا
148	تابلو LV	تابلو روشنایی	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 اوران برق آریا-ایرانترانسفو-پویا طرح تابلو-صنعتی مهرآباد-پارسیان تابلو-پارس تابلو- ایران سویچ-کرمان تابلو-پرشین تجهیز نیرو - شایان برق کارمانیا
149	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 آبان 1400)
150	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 اوران برق آریا-ایرانترانسفو-پویا طرح تابلو-صنعتی مهرآباد-پارسیان تابلو-پارس تابلو- ایران سویچ-کرمان تابلو-
151	تابلو LV	جعبه انشعاب ابتدای فیدر	مطابق بامشخصات فنی تهیه شده در دفتر مهندسی	یراق گستر شبکه (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400)
152	تابلو LV	جعبه انشعاب کمپوزیت / آلیاژ پلیمری ABS / PC	مطابق بامشخصات فنی تهیه شده در دفتر مهندسی	ایمن ایستا الکتریک - پویا گوهر آفتاب - یراق گستر شبکه

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1400

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
153	تابلو LV	تابلو کنستوری	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 کنستوری	صبا ولتاژ-امیر تابلو- صنعت برق بويا- توحيد کرمان- کرمان ولتاژ-تابلو سازان کارمانیا- بابک تابلو-سامان تابلو-سینا تابلو-آریان تابلو-تابلوسازی گرگانی- سامانه توسعه صنایع برق پاد - برق و صنعت آرمان - نوین تابلو - شایان برق کارمانیا - ماهان تابلو (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400) - رسانا تابلو (مشروط شش ماهه تا پایان آبان 1400) - پارسیان تابلو (مشروط 6 ماهه تا پایان مرداد 1400)
154	پست	پست پاساژ کمپکت	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	کرمان ولتاژ-کرمان فیوز-لاوان تابلو-تابنده گستر-نو اوران برق آریا-ایرانترانسفو -پرشین تجهیز نیرو(فقط پست توزیع کمپکت) - پارسیان تابلو - تابش تابلو
155	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 کمپکت پیش ساخته)	
156	پست	پست توزیع کمپکت سیار	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	
157	پست	پست رینگ کمپکت	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	
158	پست	پست پدمونتد	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	کیان ترانسفو- توسعه انرژی آیپژ-ایرانترانسفو
159	اندازه گیری	دستگاه قرائت کنستور	منطبق بر مشخصات فنی	سنجش افزار آسیا
160	اندازه گیری	پلمپ	پلمپ سیمی فلزی(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ،معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های پلمپ های پلی کرینانی و فلزی)	پلمبین صنعت
161	اندازه گیری	ثبات دیجیتالی	منطبق بر مشخصات فنی	مشهد تدبیر، باسط پژوه تهران
162	اندازه گیری	ثبت کننده ولتاژ	منطبق بر مشخصات فنی	اینتکار الکترونیک پردیس
163	اندازه گیری	کنستورالکترونیکی	خرید کنستور از منابع ذکر شده منوط به هماهنگی و استعلام از معاونت فروش و خدمات مشترکین می باشد(نرم افزار، مدل، پروگرام و...)	کنستور 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
164	استاندارد	استاندارد صنعتی		ساعی پویش - مهندسی رایان سیستم

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1400

** 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	ایتکار شبکه پراق	E.STO
6	بسیار سازه الوند	BSA
7	سامانه 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 پارسین تجهیز	ارپات
14	پراق گستر شبکه	YCO
15	کیان بسیار سپاهان	KBS
16	دانش اتصال کابل	DEC
17	برق بهین تجربه	BBT
17	پراق گستر سپاهان آزاد	YGO