

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال ۹۶

نکات مهم:

الف- آبقاری 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. منحصرآ 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- ناکید 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

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 میباشد. علامت MV سطح ولتاژ ۲۴-۲۰ کیلوولت و LV سطح ولتاژ ۱۰۰۰-۲۲۰ ولت مد نظر می باشد .

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 مهور 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 پررنگ(متمایل به بنفش) و ترانسفورماتور فاقد روغن ریزی باشد

کابل های فشار متوسط آلومینیوم: کابلی هایی که به صورت زمینی و دفنی نصب می شوند بایستی N⁺XSYBY و N⁺XSEYBY باشند و در صورتیکه برای ارتباطات داخل پست های زمینی استفاده می شوند استفاده از نوع زره دار ضرورتی ندارد و استاندارد های مرتبط IEC۶۰۵۰۲ و SIRI۳۵۶۹ و BS۶۶۲ و VDE۰۲۷۳ می باشند

کابل های فشار متوسط مس: کابلی هایی که به صورت زمینی و دفنی نصب می شوند بایستی N⁺XSYBY و N⁺XSEYBY باشند و در صورتیکه برای ارتباطات داخل پست های زمینی استفاده می شوند استفاده از نوع زره دار ضرورتی ندارد و استاندارد های مرتبط IEC۶۰۵۰۲ و SIRI۳۵۶۹ و BS۶۶۲ و VDE۰۲۷۳ می باشد

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

تذکر 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.

تذکر 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 .

محمد رضا عزیز زاده رضا قطب الدینی علیرضا ستوده نیا احسان کجوریخانی محسن راجه دانی علی انصاری سید محمد سعید جهادی محمد علی مومن زاده مجید عباسی عبدالرضا محمدی

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 96

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 اشیپیل مناسب و قوی	فرآورده سازان شایان - صنعتی شبکه- براق گستر شبکه-براق نیروی شایان-ارتباطات پارسیان تجهیز- مازیار صنعت بابل-تاکو-شرکت آرکا (ایران قطعه)
2	براق فولادی	بازویی کنسول	گالوانیزه گرم، ابعاد مطابق با نقشه	فرآورده سازان شایان - صنعتی شبکه- براق گستر شبکه- براق نیروی شایان-ارتباطات پارسیان تجهیز- مازیار صنعت بابل-برق صنعت سالار(B.S.S) - نیکا مهر (مشروط 6 ماهه تا پایان شهریور 97) - تاکو - شرکت آرکا (ایران قطعه)
3	براق فولادی	براکت جلوبر	مشخصات جلوبر با اتریه پیچ و مهره: الف- ساخته شده از ناودانی نمره 6 یا 7 ، ب- جلوبر پشت باز با یک سوراخ کشویی ، جوشکاری کامل دو طرف در 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 پارسیان تجهیز- مازیار صنعت بابل-تاکو-شرکت آرکا (ایران قطعه)
4	براق فولادی	پشت بند تسمه ای	گالوانیزه گرم، ابعاد مطابق با نقشه	فرآورده سازان شایان - صنعتی شبکه- براق گستر شبکه- براق نیروی شایان-ارتباطات پارسیان تجهیز- مازیار صنعت بابل-شرکت آرکا (ایران قطعه)
5	براق 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 براق آلات خطوط هوایی فشار متوسط(رسالی از توانیر))	فرآورده سازان شایان - صنعتی شبکه- براق گستر شبکه- براق نیروی شایان-ارتباطات پارسیان تجهیز- مازیار صنعت بابل-شرکت آرکا (ایران قطعه)
6	براق فولادی	پیچ ومهره	طول روزه ها از یک سوم طول پیچ کمتر نباشد و روزه 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 براق آلات خطوط هوایی فشار متوسط(رسالی از توانیر))	فرآورده سازان شایان - صنعتی شبکه- براق گستر شبکه- براق نیروی شایان-ارتباطات پارسیان تجهیز- مازیار صنعت بابل-تاکو-شرکت آرکا (ایران قطعه)
7	براق فولادی	تسمه بازویی	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 پارسیان تجهیز- مازیار صنعت بابل-برق صنعت سالار(B.S.S) - نیکا مهر (مشروط 6 ماهه تا پایان شهریور 97) - تاکو-شرکت آرکا (ایران قطعه)
8	براق فولادی	تسمه حائل	گالوانیزه گرم ، ابعاد مطابق نقشه	فرآورده سازان شایان - صنعتی شبکه- براق گستر شبکه- براق نیروی شایان-ارتباطات پارسیان تجهیز- مازیار صنعت بابل-برق صنعت سالار(B.S.S) - نیکا مهر (مشروط 6 ماهه تا پایان شهریور 97) - تاکو-شرکت آرکا (ایران قطعه)
9	براق فولادی	حائل کنسول	الف - مطابق نقشه دفتر مهندسی ، ساخته شده از لوله نمره 4 برای انواع بازوی 40، 100 ، 200 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 پارسیان تجهیز- مازیار صنعت بابل-برق صنعت سالار(B.S.S) - نیکا مهر (مشروط 6 ماهه تا پایان شهریور 97) - تاکو-شرکت آرکا (ایران قطعه)
10	براق فولادی	دستک چراغ	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- براق گستر شبکه- براق نیروی شایان-ارتباطات پارسیان تجهیز- مازیار صنعت بابل-شرکت آرکا (ایران قطعه)
11	براق فولادی	سکوی سرکابل	سالم ، نو ، فولادی و گالوانیزه بودن سیم مهار و داشتن قطر به میزان 10 یا 12 میلیمتر	فرآورده سازان شایان - صنعتی شبکه- براق گستر شبکه- براق نیروی شایان-ارتباطات پارسیان تجهیز- مازیار صنعت بابل-شرکت آرکا (ایران قطعه)
12	براق فولادی	سیم مهار	گالوانیزه گرم، ابعاد مطابق با نقشه	فرآورده سازان شایان - صنعتی شبکه- براق گستر شبکه- براق نیروی شایان-ارتباطات پارسیان تجهیز- مازیار صنعت بابل-برق صنعت سالار(B.S.S) - نیکا مهر (مشروط 6 ماهه تا پایان شهریور 97) - تاکو-شرکت آرکا (ایران قطعه)
13	براق فولادی	شاسی تابلو	ناودانی باید روی هر دو پشتی قرار گیرند. تا ترانس 160 طول ناودانی 220 و بالاتر از آن 240 سانتی متر. ساخته شده از ناودانی نمره 10 و نبشی پشتی نمره 7 (ترانس های غیریک طرفه 160 KVA و کمتر) و ناودانی نمره 12 برای ترانسهای تا 400 KVA و نبشی پشتی نمره 8 الف- درج نام سازنده بر روی کالا*** برای ترانس های 25 تا 100 KVA از سکوی یکطرفه یکپارچه ساخته شده از نبشی نمره 6 ب- درج نام سازنده بر روی کالا	فرآورده سازان شایان - صنعتی شبکه- براق گستر شبکه- براق نیروی شایان-ارتباطات پارسیان تجهیز- مازیار صنعت بابل-برق صنعت سالار(B.S.S) - نیکا مهر (مشروط 6 ماهه تا پایان شهریور 97) - تاکو-شرکت آرکا (ایران قطعه)
14	براق فولادی	شاسی ترانس		فرآورده سازان شایان - صنعتی شبکه- براق گستر شبکه- براق نیروی شایان-ارتباطات پارسیان تجهیز- مازیار صنعت بابل-برق صنعت سالار(B.S.S) - نیکا مهر (مشروط 6 ماهه تا پایان شهریور 97) - تاکو-شرکت آرکا (ایران قطعه)

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 96

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
15	یراق فولادی	صفحه مهاری	ساخته شده از ورق آهنی به ابعاد 50*50*0.5 سانتیمتر با سوراخ به قطر 20 میلیمتر در وسط صفحه	فرآورده سازان شایان - صنعتی شبکه - یراق گسترش شبکه - یراق نیروی شایان - ارتباطات پارسیان تجهیز - مازیار صنعت بابل - شرکت آرکا (ایران قطعه)
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 پیچه مهار)	ساخته شده از تسمه آهنی به ضخامت 10 میلیمتر، عرض حداقل 45 میلیمتر و طول 150 میلیمتر، دارای شیار و عاج مناسب با فاصله مساوی و قرینه از لبه های بیرونی و داخلی تسمه، پنج بیضی برای گل پیچ، کیفیت دنده پیچها 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 نیشی نمره 80*8*80 انجام گالوانیزه پس از سوراخ کاری (سوراخ ها در یک امتداد مطابق استاندارد) و حک شدن نام سازنده بر روی آن	فرآورده سازان شایان - صنعتی شبکه - یراق گسترش شبکه - یراق نیروی شایان - ارتباطات پارسیان تجهیز - مازیار صنعت بابل - نیکا مهر (مشروط 6 ماهه تا پایان شهریور 97) - تاکو - شرکت آرکا (ایران قطعه) - برق صنعت سالار (B.S.S)
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 گسترش شبکه - یراق نیروی شایان - ارتباطات پارسیان تجهیز - مازیار صنعت بابل - شرکت آرکا (ایران قطعه)
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 اجبار 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 گسترش شبکه - یراق نیروی شایان - ارتباطات پارسیان تجهیز - مازیار صنعت بابل - شرکت آرکا (ایران قطعه)
22	یراق فولادی	ویچ کلمپ	الف-جنس بدنه از آلو مینیوم ب- سیم بکسل از جنس فولاد گالوانیزه . ج- استحکام کششی حداقل 20KN د- نیروی لغزش حداقل 20KN	
23	یراق خودنگهدار	کلمپ انتهایی LV	فولادی دی کرومات شده سه پیچ	دانش اتصال کابل- یراق خودنگهدار شبکه
24	یراق خودنگهدار	کلمپ ارتباط خط	انشعابات سنگین و کابل خود نگهدار به کابل خودنگهدار (هر طرف 32 دندانه جمعا 64 دندانه)	
25	یراق خودنگهدار	کلمپ ارتباط خط	انشعابات سنگین و کابل خودنگهدار به کابل زمینی (یکطرف 32 دندانه و یکطرف شیار دار برای سیم و کابل زمینی)	

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 96

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
26	یراق خودنگهدار	کلمپ انشعابی <i>ALAL</i>	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.	
27	یراق خودنگهدار	کلمپ انشعاب <i>LV</i>	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 (بست 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	نگین پروژه پاسارگاد-رهشاد-یراق خود نگهدار شبکه-دانش اتصال کابل-الکترو نیرو تابان کنترل (نتکو)
28	یراق خودنگهدار	پیچ و مهره دم خوک	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.	
29	یراق خودنگهدار	قلاب اویز انتهایی		
30	یراق خودنگهدار	کلمپ اویز <i>LV</i>		
31	یراق خودنگهدار	کلمپ سر خط بی متال <i>LV</i>	الف (دارای بست دو پیچه بی متال و بدون دندان موشی (که در صورت برش عرضی قسمت بی متال فاقد هرگونه خلل و فرج باشد.) ب) دارای پوشش لاستیکی 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	
32	یراق خودنگهدار	کلمپ انتهایی <i>MV</i>	کلمپ گوه ای ، اکستروود ، مفتولی با کیفیت بالا و بدون هرگونه خلل و فرج و عیب ظاهری دیگر- درج نام سازنده بر روی کالا	-
33	یراق خودنگهدار	کلمپ اویز <i>MV</i>	کلمپ فولادی همراه با واشر فنری جهت حفظ استحکام دائمی- درج نام سازنده بر روی کالا	-
34	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 آلن داشته باشد.	نگین پروژه پاسارگاد-رهشاد-یراق خود نگهدار شبکه-دانش اتصال کابل-الکترو نیرو تابان کنترل (نتکو)
35	یراق خودنگهدار	مفصل کابل خود نگهدار	الف (بوش آلومینیومی حاوی گریس خمیری باشد و دارای کاور عایق مشکی رنگ ضد اشعه ی <i>UV</i> 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	
36	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	
37	یراق الکتریکی	تسمه ارت گالوانیزه	ابعاد $30*3$ میلیمتر و طول حداکثر 12 متر-(مطابق با دستورالعمل اجرای سیستم اتصال زمین شبکه های توزیع)	آذین فورج
38	یراق الکتریکی	کلمپ آلومینیوم رابط	اکستروود شده با پیچ ضد زنگ	یراق گسترش شبکه-تاکو
39	یراق الکتریکی	کابلشومسی	الف- از جنس لوله مسی ، آلومینیومی دنباله بلند برای پرس بیشتر ، ب - دارای علامت اختصاری سازنده بر روی کابلشوو 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 گسترش شبکه-فرآورده سازان شایان-کلوته
40	یراق الکتریکی	کابلشو بیمتال	محل نشستن روی شمش یا کلید از یک جنس باشد (مس یا قلع اندود شده مس) و تمام کابلشوهای آلومینیوم و بی متال آغشته به گریس گردد تا خطرات احتمالی به حداقل کاهش یابد.	
41	یراق الکتریکی	کلمپ انتهایی ^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 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 (رسالی از توانیر))	فرآورده سازان شایان - صنعتی شبکه- یراق گسترش شبکه- ارتباطات پارسیان تجهیز- تاکو-خزر گستر قائم شهر-مازیار صنعت بابل-شرکت آرکا (ایران قطعه)-یراق نیروی شایان

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 96

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
42	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 کرپی 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 براق آلات خطوط هوایی فشار متوسط (رسالی از توانیر))	فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- براق گسترشبهکه- ارتباطات پارسیان تجهیز- تاکو-خزر گستر قائم شهر- مازیار صنعت بابل-شرکت آرکا (بران قطعه) - براق نیروی شایان
43	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 کرپی 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 براق آلات خطوط هوایی فشار متوسط (رسالی از توانیر))	فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- براق گسترشبهکه- ارتباطات پارسیان تجهیز- تاکو- مازیار صنعت بابل- براق نیروی شایان-صابریان- شرکت آرکا (بران قطعه)
44	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.	
45	براق الکتریکی	قفل اتصال زمین		
46	براق الکتریکی	کلمپ باس بار		
47	براق الکتریکی	کلمپ بی متال		
48	براق الکتریکی	کلمپ مسی دو شیار		فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- براق گسترشبهکه- ارتباطات پارسیان تجهیز- مازیار صنعت بابل- براق نیروی شایان
49	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.	
50	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 اکسترود و با مهره شش گوش و بدون لقی باشد ، ه - درج نام سازنده بر روی کالا	
51	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 (رسالی از توانیر))	فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- براق گسترشبهکه- ارتباطات پارسیان تجهیز- مازیار صنعت بابل- براق نیروی شایان- دانش اتصال کابل - تاکو
52	براق الکتریکی	مانشون مسی		فرآورده سازان شایان- صنعتی شبکه- براق گسترشبهکه- ارتباطات پارسیان تجهیز- مازیار صنعت بابل- براق نیروی شایان
53	براق الکتریکی	میله مسی ارت		
54	مقره MV	اسپیسر		بسیار سازه الوند-سامانه نوین افرا

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 96

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
55	مقره MV	مقره بشقابی سلیکونی	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 .	
56	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 تائید نیست . لازم است رزوه بیرون و بصورت پیچ باشد)	درد کلید برق - بسیار سازه الوند-مانه پرتو-سامانه های نوین افرا- پلیمر عایق اسپادانا-تابان نیرو (دنا)
57	مقره MV	مقره انکائی		مقره سازی ایران-مانه پرتو-تجهیزات انتقال برق شکوه
58	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 اشپیل	
59	مقره MV	مقره مهاری	الف- نو وسالم 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.	
60	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	مقره سازی ایران-مانه پرتو-تجهیزات انتقال برق شکوه
61	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 باشد.(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ،معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های مقره های چرخي تک شیار و دوشیار فشارضعیف و مقره های مهاری)	
62	کلید هوایی MV	بریکر هوایی	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی	ENTECH-ABB
63	کلید هوایی MV	چنج اور هوایی	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی	
64	کلید هوایی MV	ریکلوزر	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی	ENTECH-ABB
65	کلید هوایی MV	سکشنا لایزر	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی	ENTECH-ABB
66	کلید هوایی MV	سکسیونر گازی موتوردار	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی	پارس سویچ-ENTECH-ABB
67	کلید هوایی MV	سکسیونر گازی معمولی	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی	ENTECH-ABB - (آذر کلید) Sarel (مشروط 6 ماهه تا پایان شهریور 97 با حجم 10 دستگاه) پارس سویچ SEL (مشروط شش ماهه با حجم 10 دستگاه در این مدت)
68	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 فنری تیغه جداساز و نقره اندود بودن آن	آرا نیروی سپاهان - توس نیرو

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 96

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
69	کلید زمینی MV	بریکر تابلویی معمولی	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	دیمیتاش <i>Sarel</i> (آذر کلید) - <i>SEL-ABB</i> - پارس سوئیچ (کلید خلا دژنکتوری مدل <i>VP4</i>) - الکو پارس -
70	کلید زمینی MV	بریکر تابلویی کمپکت	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	دیمیتاش <i>Sarel</i> (آذر کلید) - <i>SEL-ABB</i> - پارس سوئیچ (کلید خلا دژنکتوری مدل <i>VP4</i>) - الکو پارس
71	کلید زمینی MV	سکسیونر تابلویی کمپکت	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	بارز کلید (مشروط شش ماهه با حجم 30 دستگاه در این مدت) - دیمیتاش <i>Sarel</i> (آذر کلید) - <i>SEL-ABB</i> - الکو پارس
72	کلید زمینی MV	چنج اور زمینی تابلویی	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	پارس دلنا - کرمان ولناژ - کرمان تابلو
73	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
74	کابل MV	کابل خودنگهدار	الف - فرقه کابل بایستی نو و سالم و پلاک آن سالم و مستحکم و مطابق با مترآژ 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 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 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 این نام فنی و آنهم: های کابل های، خودنگه دار، متوسط)	سیم و کابل ابهر-سیم و کابل یزد-سیمکو - کابل سازی ایران - کابل البرز - کابل باختر-افق البرز
75	کابل MV	کابل آلومینیوم	الف- کابل هایی که به صورت زمینی و دفنی نصب می شوند بایستی <i>NA2XSYBY</i> و <i>NA2XSEYBY</i> باشند و استاندارد های مرتبط <i>IEC60502</i> و <i>SIRI3569</i> / <i>BS662</i> و <i>VDE0273</i> 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 <i>XLPE</i> و روکش <i>PVC</i>)
76	کابل MV	کابل مسی	الف- کابل هایی که به صورت زمینی و دفنی نصب می شوند بایستی <i>N2XSYBY</i> و <i>N2XSEYBY</i> باشند و در صورتیکه برای ارتباطات داخل پست های زمینی استفاده می شوند استفاده از نوع زره دار ضرورتی ندارد، استاندارد های مرتبط <i>IEC60502</i> و <i>SIRI3569</i> و <i>BS662</i> و <i>VDE0273</i> 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	
77	کابل LV	کابل آلومینیوم	الف - حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی فرقه کابل ب - کابل های فشار ضعیف بایستی <i>NYN</i> (مس)، <i>NAYY</i> (آلومینیوم)، <i>NYCY</i> (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 .	سیم و کابل ابهر-سیم و کابل یزد-سیمکات-سیمکو- صنعتی الکتریکی خراسان- کابل متال- کابل سازی ایران- کابل البرز-سیم و کابل پیشرو (مشروط شش ماهه تا پایان سال 96)-سیم و کابل فروزان یزد- کابل سینا-سیم پود تهران-سیم و کابل همدان-کابل کرمان-زر کابل- ولنا کابل-کابل باختر-رسانا کابل - کابل سمنان-کابل شهاب جم- سیمیا-افق البرز - سیم و کابل اختر (مشروط سه ماهه تا پایان آذر 96)
78	کابل LV	کابل مسی	سایر موارد مشابه کابل آلومینیوم فشار ضعیف <i>NYN</i> , <i>NYCY</i>	سیم و کابل ابهر-سیم و کابل یزد-سیمکات-سیمکو- صنعتی الکتریکی خراسان- کابل متال- کابل سازی ایران- کابل البرز-سیم و کابل پیشرو (مشروط شش ماهه تا پایان سال 96) - سیم و کابل فروزان یزد- کابل سینا-سیم پود تهران-سیم و کابل همدان-کابل کرمان-زر کابل-ولنا کابل-کابل باختر-رسانا کابل - کابل سمنان-کابل شهاب جم- سیمیا-افق البرز-الوم کابل کاوه کابل مسی 4*16) - شرکت همگام الکتریک خراسان (شش ماهه مشروط)

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 96

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
79	سیم	سیم روکش دار آلومینیوم	الف- قرقره سیم روکشدار بایستی نو و سالم و از نوع CCT 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	سیم و کابل ابهر-سیم و کابل یزد-سیمکات-سیمکو- صنعتی الکتریکی خراسان-کابل متال- کابل سازی ایران- کابل البرز-سیم و کابل پیشرو (مشروط شش ماهه تا پایان سال 96)-سیم و کابل فروزان یزد- کابل سینا-سیم بود تهران-سیم و کابل همدان-کابل کرمان-زر کابل- ولتا کابل-کابل باختر-سانا کابل- کابل سمنان-کابل شهاب جم- سیمیا-افق البرز- سیم و کابل اختر (مشروط سه ماهه تا پایان آذر 96)
80	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)	
81	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-مسیار کاوه-کابل پارسیان زاگرس
82	سیم	سیم آلومینیوم	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)	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 ، ألفا صنعت پارس ، توسعه برق ایران-کابل پارسیان زاگرس-صنایع کابل IPS-آلوم کابل کاوه -سیم راد سما (مشروط شش ماهه تا پایان سال 96) - شهاب سیم سیاهان (فقط هادی هوایی Mink و مشروط تا پایان سال 96)
83	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 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)	سیم و کابل پیشرو (مشروط شش ماهه تا پایان سال 96) -سیم و کابل افق البرز (مشروط شش ماهه تا پایان سال 96)
84	کابل LV	کابل خود نگهدار (6 رشته) 3*50+50+25+25	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)	سیمکات- سیمکو- کابل سازی ایران- کابل البرز-سیم و کابل پیشرو (مشروط شش ماهه تا پایان سال 96)-سیم و کابل فروزان یزد-سیم و کابل یزد- کابل سینا-کابل متال-کابل ابهر- سیم بود تهران-آلفا کابل(آلفا صنعت)-سیم و کابل همدان- کابل شهاب جم-سیم راد سما (مشروط شش ماهه تا پایان سال 96)- سیم و کابل اختر (مشروط سه ماهه تا پایان آذر 96) - سیم و کابل مشهد (مشروط شش ماهه تا پایان سال 96) - سیم و کابل افق البرز (مشروط شش ماهه تا 97/02/31) - مجتمع صنعتی رفسنجان (مشروط تا پایان سال 96)

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 96

گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
85	کابل خود نگهدار (6 رشته) 3*70+70+25+25 میلیمتر مربع	الف- حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی قرقره کابل ب- روکش کابل های فشار ضعیف خودنگهداربایستی 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 کابلهای خودنگهدار فشار ضعیف شش سیمه)	سیمکات- سیمکو- کابل سازی ایران- کابل البرز-سیم و کابل پیشرو (مشروط شش ماهه تا پایان سال 96)-سیم و کابل فروزان یزد-سیم و کابل یزد- کابل سینا-کابل متال-کابل ابهر-سیم پود تهران-آلفا کابل(آلفا صنعت)-سیم و کابل همدان-کابل شهاب جم-آلوم کابل کاوه-سیم راد سما (مشروط شش ماهه تا پایان سال 96)-سیم وکابل اختر (مشروط سه ماهه تا پایان آذر 96) - سیم کان فارس (مشروط شش ماهه تا پایان سال 96 و با حجم 20 کیلومتر) - سیم وکابل مشهد (مشروط شش ماهه تا پایان سال 96) - سیم وکابل افق البرز (مشروط شش ماهه تا 97/02/31) - مجتمع صنعتی رفسنجان (مشروط تا پایان سال 96)
86	کابل خود نگهدار (6 رشته) 3*95+95+25+25 میلیمتر مربع	الف- حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی قرقره کابل ب- روکش کابل های فشار ضعیف خودنگهداربایستی 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 کابلهای خودنگهدار فشار ضعیف شش سیمه)	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 کابل(آلفا صنعت)-سیم و کابل همدان-کابل شهاب جم - سیم وکابل مشهد (مشروط شش ماهه تا پایان سال 96) - سیم وکابل افق البرز (مشروط شش ماهه تا 97/02/31)
87	کابل خود نگهدار (5 رشته) 3*50+16+50 میلیمتر مربع	مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کابلهای خودنگهدار فشار ضعیف تک فاز و سه فاز)	کابل مسین،سیم و کابل پیشرو(مشروط شش ماهه تا پایان سال 96)-تولیدی سیمیا - مجتمع صنعتی رفسنجان (مشروط تا پایان سال 96)
88	کابل خود نگهدار (5 رشته) 3*70+16+70 میلیمتر مربع	مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کابلهای خودنگهدار فشار ضعیف تک فاز و سه فاز)	کیان کابل یزد-آلوم کابل کاوه-سیم راد سما (مشروط شش ماهه تا پایان سال 96)
89	کابل خود نگهدار (5 رشته) 3*95+25+70 میلیمتر مربع	مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کابلهای خودنگهدار فشار ضعیف تک فاز و سه فاز)	کابل باختر-تولیدی و صنعتی سیم و کابل مغان
90	سر کابل و مفصل	سر کابل خود نگهدار	ریکم(نماینده گی پارس جلفا)شرکت سریر پویا تجارت پاریسان(نماینده پارس مفصل آسیا) - آراین مفصل
91	سر کابل و مفصل	سر کابل 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) کابلهای متناسب با نوع کابل و محل اتصال کابلشو یکی از انواع مسی ، آلومینیومی و یا آلومینیوم به مس باشد.ناسب برای کابلهای NA2XSZYBY و N2XSZYBY(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های سرکابل های حرارتی 20کیلوولت)
92	سر کابل و مفصل	سر کابل 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) کابلهای متناسب با نوع کابل و محل اتصال کابلشو یکی از انواع مسی ، آلومینیومی و یا آلومینیوم به مس باشد.متناسب برای کابلهای NA2XSZYBY و N2XSZYBY
93	سر کابل 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 NA2XSZYBY و N2XSZYBY
94	سر کابل و مفصل	مفصل فشار ضعیف	
95	سر کابل 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 NA2XSZYBY و N2XSZYBY(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات ،معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های مفصل های حرارتی کابل 20کیلوولت با عایق خشک)
96	سر کابل و مفصل	مفصل کابل 2*4 یا 2*6	تابنده گستر
97	سر کابل	سر کابل سرد	دانش اتصال کابل

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 96

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
98	روکش عایق	روکش فشار متوسط		ریکم(نمایندگی پارس جلفا)-الکان-آرین مفصل-شرکت سریر پویا تجارت پارسیان(نماینده پارس مفصل آسیا)
99	روکش عایق	کاور سیلیکونی پوشینگ		کیان بسیار سپاهان-نیرو کنترل ایستاس-آرین مفصل
100	روشنایی	پایه و کلاهک فلزی روشنایی		آرم-پارس نور- احداث گستر سپهر- احداث گستر نیروی پارس-درخشان نور کرمان-برق صنعت سالار(B.S.S) - شایان برق (مشروط شش ماهه)
101	روشنایی	چراغ لاک پشتی		آرم-فجر-گلنور-اصفهان آلومین (تکنور)-جار-پرتوان(کلوته نور)
102	روشنایی	ساعت نجومی		تین-شیوا امواج-دی- ایده پردازان نوآور بوتیا
103	روشنایی	کنتاکتور	بوپین با ولتاژ400ولت - IEC60947 و VDE0660	شراک-چاینت-اشنایدر-هیوندای-فوجی
104	روشنایی	لامپ بخار جیوه		لامپ پارس شهاب-لامپ نور-نور صرام- نور افشان
105	روشنایی	لامپ بخار سدیم		
106	روشنایی	لامپ کم مصرف		
107	روشنایی	استارتر		رهشاد-آرا الکترونیک پایا - نوید نیرو - شرکت محقق پیشرو (مشروط 6 ماهه)
108	روشنایی	بالاست	سیم پیچ بالاست باستی سیم لاکمی مسی باشد	راما الکترونیک- آرش ترانس
109	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
110	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-سالمک-مسلسلکن)	پارس- توس
111	حفاظت MV	برقگیر سیلیکونی	مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های انواع برقگیرهای 20 کیلوولت چینی سرامیکی (و سیلیکونی)	پارس-توس-نیرو-برقگیر پایا (مشروط 6 ماهه)
112	حفاظت MV	فیوز فشار متوسط		شرکت ایستا توان صنعت (ETI)

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 96

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
113	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	آرا نیرو سپاهان - دالمن-توس نیرو
114	حفاظت MV	نشانگر (شکارساز) خطا	سه فاز با قابلیت تشخیص و اعلام نوع و فاز خطا، ارسال SMS، و اعلام موقعیت	Linetroll-Nortroll-Merlan
115	حفاظت MV	رله ثانویه	بایستی از نسل جدید رله های میکروپروسسوری باشد و قابلیت وصل به کامپیوتر را دارا باشد ش (دارای پورت RS232)	همیان فن (DOA2.1) (AEG SAM) -حصا-فونوکس (FANOX)-شرکت نیرو پهن کنترل-مدل (PAC-E100H)
116	حفاظت LV	فیوز فشار ضعیف		فیوز صنعت مشهد- صفدر ساسانی-پیچاز الکتریک- شرکت ایستا توان صنعت (ETI)
117	حفاظت LV	فیوز مینیاتوری	IEC60898	شرکت ایستا توان صنعت (ETI) AEG-Schnider-MULLER-F&G-Indo kupp - شارین پارس ایرانیان (شیلیران) (مشروط شش ماهه) - شرکت صنایع الکتریکی پارس حفاظ (پارس فانال) - شرکت صنعتی الکتروکاوه (مشروط شش ماهه تا پایان سال 96)
118	حفاظت LV	کلید اتوماتیک	IEC60947-2	SCHRACK-MULLER--ABB-OEZ-Hyundai-MERLAN-UNIELEC -LS-CHINT-تهران پادنا مارک-
119	حفاظت LV	کلید فیوز هوایی کابل خودنگه دار		دانش اتصال کابل-توان الماس کوپر (ناک)
120	حفاظت LV	کلید فیوز		پیچاز- زاویر-اصفهان کلید-پیچاز تابان
121	حفاظت LV	کلید فیوز عمودی		پیچاز- زاویر
122	کلید LV	کلید ایزولاتور فشار ضعیف (مینیاتوری خشک)	IEC60947-3	شارین پارس ایرانیان (شیلیران) (مشروط شش ماهه) - پارس حفاظ (پارس فانال) (مشروط شش ماهه) - صنعتی الکتروکاوه (مشروط شش ماهه)
123	کلید جریان نشتی (RCD/RCCB)	کلید جریان نشتی		شرکت پارس حفاظ (پارس فانال) - شرکت ایستا توان صنعت (ETI)
124	تیر و قطعات بتنی	تیر بتنی (H)، فنداسیون	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 کیی 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 مسلح چهار گوش و پایه های بتنی پیش فشرده)	مجتمع تولیدی مدرس-بتن وال (مشروط سه ماهه و 100 اصله تیر در هر رنج)-نیرومان- همتوان سپاهان-رعد بتن کرمان-تیر سازی لعل-راهیان رفسنجان-بمانی رفسنجان-منصف رفسنجان-تعاونی 12 جنوبشرق-ایساتیس یزد-پور هابیلی- برق بتن خضراء (مشروط شش ماهه) - بتن بابک (مشروط شش ماهه) - پارسیان یزد (مشروط سه ماهه تا پایان سال 96)
125		تیر گرد بتنی		کوشش اصفهان-شن بتن مشهد-فارس تکاب شیراز - ایساتیس یزد (مشروط شش ماهه تا پایان سال 96)
126	ترانسفورماتور	ترانس جریان LV	برای تابلوهای اندازه گیری (ولتاژ ثانویه) از نوع Extended بایستی استفاده شود	مگ الکتریک-پارس شار بارز- رضا ترانس-شرکت نوین هریس پویا (مشروط شش ماهه)
127	ترانسفورماتور	ترانس جریان MV		
128	ترانسفورماتور	ترانسی ولتاژ MV		مگ الکتریک-پارس شار بارز- رضا ترانس

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 96

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
129	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) با هولوگرام 5- فرم های شماره یک و دو و سه که توسط نمایندگی ایران ترانسفو تکمیل و ممهور شده باشند 6- اخذ تایید اصالت ترانسفورماتور از سازنده *** توضیح اینکه فرم های شماره 1 و 2 بایستی در کتابچه راهنمای بهره برداری ترانسفورماتور باشد. *** 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 20 کیلوولت)	ایرانترانسفو ری - زنگان - کوشکن - نیرو ترانسفو-توس نیرو - ساخت نیرو
130	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
131	ترانسفورماتور	اتو ترانسفورمر		نیرومیدل -راد نیرو - ساخت نیرو
132	ترانسفورماتور	کاور دار کردن ترانسفورماتور		کرمان فیوز
133	تابلو MV	سلول اندازه گیری	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید 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
134	تابلو MV	سلول دژکتور کمپکت گازی	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های تابلوهای فشارمتوسط کمپکت GIS, AIS)	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
135	تابلو MV	سلول سکسیونر کمپکت گازی	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تائید شده دفتر مهندسی (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های تابلوهای فشارمتوسط کمپکت GIS, AIS)	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- نیرو

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 96

گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
136	تابلو MV	سلول دژکتوردار معمولی	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تأیید شده دفتر مهندسی
137	تابلو MV	سلول سکسیونردار معمولی	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تأیید شده دفتر مهندسی
138	تابلو MV	کیوسک اندازه گیری معمولی	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تأیید شده دفتر مهندسی
139	تابلو LV	تابلو اندازه گیری	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تأیید شده دفتر مهندسی
140	تابلو LV	تابلو کشاورزی هوشمند	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تأیید شده دفتر مهندسی
141	تابلو LV	تابلو اندازه گیری 30kW	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تأیید شده دفتر مهندسی
142	تابلو LV	تابلوتوزیع	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تأیید شده دفتر مهندسی
143	تابلو LV	تابلوروشنائی	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تأیید شده دفتر مهندسی
144	تابلو LV	جعبه انشعاب تابلویی	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تأیید شده دفتر مهندسی
145	تابلو LV	جعبه انشعاب کمپوزیت / آلباژ پلیمری ABS / PC	ایمن ایستا الکتریک (مشروط 6 ماهه) - پویا گوهر آفتاب (مشروط 6 ماهه) - براق گستر شبکه (مشروط 6 ماهه)

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 96

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
146	تابلو LV	تابلو کنتوری	تابلو سازان موظفند منطق بر مشخصات حاصل از جلسات مشترک با نظام مهندسی نسبت به تولید اقدام نمایند.	صبا ولتاژ-امیر تابلو- صنعت برق پویا- توحید کرمان- کرمان ولتاژ-تابلو سازان کارمانیا- بابک تابلو-سامان تابلو-سینا تابلو-آریان تابلو-تابلوسازی گرگانی- شایان برق کارمانیا - سامانه توسعه صنایع برق پاد - برق و صنعت آرمان(مشروط 6ماهه) - نوین تابلو (مشروط 6 ماهه تا پایان شهریور 97)
147	پست	پست پاساژ کمپکت	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	کرمان ولتاژ-کرمان فیوز-لاوان تابلو-تاینده گستر-نو آوران برق آریا-ایرانترانسفو - پرشین تجهیز نیرو(فقط پست توزیع کمپکت) - پارسیان تابلو (مشروط 6 ماهه تا پایان شهریور 97
148	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)	، 5 دستگاه پست توزیع کمپکت) - تابش تابلو (مشروط 6 ماهه تا پایان شهریور 97 ، 5 دستگاه پست توزیع کمپکت)
149	پست	پست توزیع کمپکت سیار	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	
150	پست	پست رینگ کمپکت	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	
151	پست	پست پدموند	مطابق بامشخصات فنی مورد نظر طراح و تایید شده دفتر مهندسی	کیان ترانسفو- توسعه انرژی آییژ-ایرانترانسفو
152	اندازه گیری	دستگاه قرائت کنتور	منطبق بر مشخصات فنی	سنجش افزار آسیا
153	اندازه گیری	پلمپ	پلمپ سیمی فلزی(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های پلمپ های پلی کربناتی و فلزی	پلمپین صنعت
154	اندازه گیری	ثبات دیجیتالی	منطبق بر مشخصات فنی	مشهد تدبیر، باسط پژوه تهران
155	اندازه گیری	ثبت کننده ولتاژ	منطبق بر مشخصات فنی	ایستگار الکترونیک پردیس
156	اندازه گیری	کنتورالکترونیکی	خرید کنتور 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
157	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	فرآورده سازان شایان	F.S
3	دورود کلید	D.K
4	مقره سازی ایران	مانه
5	اینتکار شبکه یراق	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	EPT
14	یراق گستر شبکه	YCO
15	کیان بسیار سپاهان	KBS
16	دانش اتصال کابل	DEC