

شماره: ۵۴/۱۰۰/۱۴۰۲/۵۱۴۳

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۶/۱۹

پیوست:

# شرکت توزیع نیروی برق اهواز

(سهامی خاص)



## ابلاغیه

به: شرکت تولیدی سیم و کابل شهاب جم  
موضوع: ابلاغ قرارداد مناقصه عمومی شماره ۱۴۰۲/۲۱  
" خرید کابل خودنگهدار ۲۵+۲۵+۷۰+۷۰\*۳ "

احتراماً؛ به پیوست یک نسخه از قرارداد " خرید کابل خودنگهدار ۲۵+۲۵+۷۰+۷۰\*۳ "، ابلاغ می گردد. ضمن اعلام وصول قرارداد، با هماهنگی با دستگاه نظارت مطابق مفاد آن اقدام نمایید.

عبدالحمید عباس شیری  
رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل



نشانی: اهواز، بلوار سردار شهید قاسم سلیمانی، رو به روی بیمارستان ابوذر، جنب شهرک صنعتی شماره یک تلفن: ۳۴۴۹۰۷۰۰ تلفکس: ۳۴۴۹۰۶۶۹-۰۶۱

پایگاه اینترنتی: WWW.AEPDCO.ir

کد اقتصادی: ۳۳۴۹-۳۱۶۸-۴۱۱۳

کد پستی: ۶۱۶۵۶۹۳۱۷۳

شماره: ۵۴/۱۰۰/۱۴۰۲/۵۱۴۳

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۶/۱۹

پیوست:

# شرکت توزیع نیروی برق اهواز

(سهامی خاص)



## ابلاغیه

به: شرکت تولیدی سیم و کابل شهاب جم  
موضوع: ابلاغ قرارداد مناقصه عمومی شماره ۱۴۰۲/۲۱  
" خرید کابل خودنگهدار ۲۵+۲۵+۷۰+۷۰\*۳ "

احتراماً؛ به پیوست یک نسخه از قرارداد " خرید کابل خودنگهدار  
۲۵+۲۵+۷۰+۷۰\*۳ "، ابلاغ می گردد. ضمن اعلام وصول قرارداد، با هماهنگی با  
دستگاه نظارت مطابق مفاد آن اقدام نمایید.

عبدالحمید عباس شیاری

رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل

رونوشت:

- امور مالی
- امور تدارکات
- اداره قراردادها
- دبیرخانه

نشانی: اهواز، بلوار سردار شهید قاسم سلیمانی، رو به روی بیمارستان ابوذر، جنب شهرک صنعتی شماره یک تلفن: ۳۴۴۹۰۷۰۰ تلفکس: ۳۴۴۹۰۶۶۹-۰۶۱

پایگاه اینترنتی: [WWW.AEPDCO.ir](http://WWW.AEPDCO.ir)

کد اقتصادی: ۳۳۴۹-۳۱۶۸-۴۱۱۳

کد پستی: ۶۱۶۵۶۹۳۱۷۳



شرکت توزیع نیروی برق اهواز  
سهامی خاص

### قرارداد خرید

این قرارداد بر اساس مناقصه عمومی دو مرحله ای شماره ۱۴۰۲/۲۱ بین شرکت توزیع نیروی برق اهواز که در این قرارداد خریدار نامیده می شود با نمایندگی آقایان عبدالحمید عباس شیاری (رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل) و سعید آقایایی (نائب رئیس هیئت مدیره) از یک طرف و شرکت تولیدی سیم و کابل شهاب جم که با شماره ۹۴۷ در اداره ثبت شرکت ها و موسسات غیرتجاری به ثبت رسیده است با شناسه ملی ۱۰۸۶۱۴۰۷۸۶۹ و کد اقتصادی ۴۱۱۳۱۸۸۵۵۴۷۸ که در این قرارداد فروشنده نامیده می شود با نمایندگی آقایان محمد علی اخلاقی زاده (مدیرعامل) و حسین پیوندی (رئیس هیئت مدیره) که به موجب اساسنامه و آخرین آگهی روزنامه رسمی اختیار امضای این قرارداد را دارند از طرف دیگر منعقد می گردد.

#### ماده یک - موضوع قرارداد

موضوع قرارداد عبارتست از خرید کابل خودنگهدار ۲۵+۲۵+۷۰+۷۰\*۳ طبق مشخصات مندرج در پیوست قرارداد که در این قرارداد کالا نامیده می شود.

#### ماده دو - مبلغ قرارداد

۱-۲- مبلغ قرارداد ۱۹۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال (صد و نود و نه میلیارد ریال) می باشد که بر اساس جدول ذیل از محل منابع جاری قرارداد محاسبه شده است.

ردیف	شرح	واحد	تعداد واحد (a)	بهای واحد (ریال) (b)	بهای واحد حمل (ریال) (c)	بهای کل (ریال) a*(b+c)	
۱	کابل خودنگهدار ۲۵+۲۵+۷۰+۷۰*۳	متر	۱۰۰,۰۰۰	۱,۹۹۰,۰۰۰	۰	۱۹۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
	جمع کل (ریال)						۱۹۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰

تبصره (۱): پرداخت مبلغ مالیات بر ارزش افزوده منوط به ارائه گواهی ثبت نام بعنوان مؤدی مالیات بر ارزش افزوده خواهد بود.

تبصره (۲): مبلغ قرارداد شامل بهای تمام تعهدات فروشنده درج شده در قرارداد بوده و فروشنده نمی تواند بابت انجام تعهداتی که به طور مشخص در اسناد و مدارک قرارداد بیان نشده اما به هر حال برای انجام موضوع قرارداد لازم باشد ادعای هزینه اضافی کند مگر آنکه خلاف آن در قرارداد تصریح شده باشد.

تبصره (۳): به این قرارداد مابه التفاوت نرخ فلزات طبق دستورالعمل های پیوست تعلق خواهد گرفت. قیمت پیشنهادی بر مبنای هر کیلوگرم آلومینیوم به قیمت ۱,۰۳۱,۸۵۴ ریال بورس فلزات تهران محاسبه شده و مقدار بشرح ذیل می باشد.

شرکت تولیدی سیم و کابل  
«شهاب سیم»  
شماره ثبت ۹۴۷



شرکت توزیع نیروی برق اهواز  
سهامی خاص

میزان آلومینیوم بری Kg/m	شرح کالا
۰.۷۹۵	کابل خودنگهدار فشار ضعیف ۳*۷۰+۷۰+۲۵+۲۵

#### ماده سه - مدت تحویل

مدت تحویل کالای موضوع قرارداد عبارت است از ۴ ماه از تاریخ ابلاغ قرارداد. فروشنده موظف است ضمن رعایت برنامه تنظیمی بدین شرح که در هر ماه ۲۵ درصد کالاهای قرارداد ارسال گردد و قبل از ارسال هر محموله با امور تدارکات شرکت خریدار هماهنگی های لازم را بعمل آورد. تبصره: مدت تحویل کالا به شرح ماده (۱۳) قرارداد قابل تغییر خواهد بود.

#### ماده چهار - محل تحویل

فروشنده موظف است کالای موضوع قرارداد را طبق شرایط درج شده در ماده یک قرارداد در محل انبار شرکت خریدار به نشانی اهواز- راه بند میدان- جنب میدان بارفروشان قدیم به شماره تماس ۰۶۱-۳۲۲۴۴۸۸۵ به خریدار تحویل نماید.

تبصره: پس از ورود هر محموله از کالای موضوع قرارداد به محل تعیین شده کالای حمل شده توسط خریدار با حضور نماینده فروشنده مورد بازرسی قرار می گیرد. در صورتی که کالای مذکور ظاهراً سالم و آثار خسارت در آنها دیده نشود صورتجلسه تحویل کالا تنظیم و امضاء می شود. هرگاه مشهود شود که کالای حمل شده به دلیل عدم رعایت اصول بسته بندی صحیح خسارت دیده و یا داخل بسته ها کسری مشاهده شود، فروشنده موظف به تامین ارقام خسارت دیده و یا کسری های احتمالی خواهد بود.

#### ماده پنج - دستگاه نظارت

نظارت بر اجرای تعهداتی که فروشنده طبق این قرارداد تقبل نموده است از طرف خریدار به عهده امور تدارکات به نشانی اهواز- بلوار پاسداران- روبروی بیمارستان ابوذر- جنب شهرک صنعتی شماره یک- ساختمان ستاد توزیع نیروی برق اهواز که در این قرارداد دستگاه نظارت نامیده می شود واگذار گردیده است. دستگاه نظارت یا نماینده وی که کتباً به فروشنده معرفی می شود، می تواند در محلی که کالای موضوع قرارداد تهیه می شود حضور یافته و کیفیت مواد اولیه و نحوه تولید را با توجه به مشخصات مندرج در پیوست مورد بازرسی قرار دهد. فروشنده موظف به همکاری و فراهم نمودن تسهیلات لازم برای بازرسی بوده و همچنین مکلف است تذکرات و دستورات دستگاه نظارت را در حد مشخصات مذکور و در چارچوب قرارداد منعقدہ رعایت نماید. بدیهی است نظارت دستگاه نظارت رافع مسئولیت فروشنده نمی باشد.

#### ماده شش - شرایط پرداخت

۶-۱- در صورت درخواست فروشنده معادل ۱۰ درصد مبلغ قرارداد به عنوان پیش پرداخت در مقابل ارائه تضمین معتبر و قابل قبول خریدار و در صورت تایید ظرف مدت ۱۰ روز از تاریخ تسلیم ضمانتنامه به فروشنده پرداخت می گردد. مبلغ پیش پرداخت متناسباً از صورت حساب های فروشنده کسر و تضمین مربوطه به تدریج و به میزان کسور پیش پرداخت مستهلک خواهد شد.

شرکت تولیدی سیم و کابل  
شهاب جیم  
شماره ثبت  
۹۴۷



شرکت توزیع نیروی برق اهواز  
سهامی خاص

۱۴۰۲/۰۶/۱۹

۶-۲- فروشنده همزمان با تحویل هر قسمت قابل تحویل از کالای موضوع قرارداد صورتحساب کالای تحویلی را که بر اساس فهرست مقادیر و ریز قیمت های مندرج در ماده ۲ تنظیم گردیده و حاوی مشخصات کالای تحویلی می باشد به انضمام یک نسخه از صورتمجلس تحویل کالا و مدارک مربوط به آزمایشات (در صورتی که انجام آزمایش پیش بینی شده است) تسلیم دستگاه نظارت می نماید.

دستگاه نظارت ظرف مدت ۱۰ روز کاری مراتب را رسیدگی نموده و پس از تأیید، صورتحساب مربوطه را به منظور پرداخت وجه برای خریدار ارسال خواهد نمود.

خریدار ظرف مدت ۱۵ روز کاری از تاریخ دریافت صورتحساب های فروشنده مبلغ آن را پس از کسر درصد متناسب پیش پرداخت و سایر بدهی های احتمالی فروشنده به وی پرداخت می نماید.

شماره حساب ۲۱۰۱۱۳۱۹۰۷ بانک تجارت شعبه شهر صنعتی البرز کد شعبه ۲۱۰۱۰ بنام شرکت سیم و کابل شهاب جم و شماره شبا ۲۱۰۱۱۳۱۹۰۷ IR ۹۳۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ جهت دریافت مطالبات فروشنده تعیین گردید.

\*پرداخت بصورت وجه نقد یا اوراق قرضه یا تهاتر انجام می گیرد.

#### ماده هفت - تضمین انجام تعهدات

به منظور تضمین انجام کلیه تعهدات موضوع قرارداد فروشنده مکلف است همزمان با امضاء قرارداد تضمین معتبر و قابل قبول خریدار معادل ۱۰ درصد مبلغ قرارداد را به خریدار تسلیم نماید. تضمین انجام تعهدات مذکور ظرف مدت یک هفته پس از انقضای دوره تضمین آزاد می گردد.

#### ماده هشت - دوره تضمین کالا

کیفیت و کارایی کالای موضوع قرارداد از تاریخ تحویل آخرین بخش کالا برای مدت ۲۴ ماه از طرف فروشنده تضمین می گردد و این مدت به نام دوره تضمین نامیده می شود.

اگر در دوره تضمین معایب و نقایصی در کالا مشهود شود که ناشی از عدم رعایت مشخصات قرارداد و یا بکار بردن مواد بد یا نامرغوب و یا عدم رعایت اصول فنی متعارف در تولید کالا باشد، فروشنده باید آن معایب و نقایص را به هزینه خود (شامل هزینه های تعویض یا تعمیر، حمل و نقل کالا، ایاب و ذهاب کارشناس و ...) رفع یا با کالای سالم و مورد تأیید خریدار جایگزین نماید. برای این منظور دستگاه نظارت مراتب را با ذکر معایب یا نقایص کتباً به فروشنده ابلاغ می کند و فروشنده باید حداکثر ظرف مدت دوازده روز کاری از ابلاغ مراتب، شروع به رفع معایب یا نقایص مذکور نموده و آنها را طی مدتی که توسط دستگاه نظارت معین می شود رفع و یا جایگزین نماید. چنانچه رفع معایب یا نقایص با توجه به مدت تعیین شده از مدت دوره تضمین فراتر رود، پایان تاریخ رفع نقص، پایان دوره تضمین خواهد بود. هرگاه فروشنده در انجام این تعهد خود قصور ورزد یا مسامحه کند، خریدار حق دارد آن معایب یا نقایص را راساً و یا به هر ترتیب که مقتضی بداند رفع کند و هزینه آن را به اضافه ۱۰٪ بدون انجام تشریفات قضایی و اداری از محل تضمین انجام تعهدات فروشنده یا سایر مطالبات وی برداشت و یا کسر نماید. فروشنده حق هیچگونه اعتراض نسبت به میزان هزینه های به عمل آمده را نخواهد داشت.

در صورتی که مبلغ تضمین انجام تعهدات و مطالبات فروشنده تکافوی جبران هزینه های فوق را ننماید فروشنده مکلف به پرداخت آن می باشد.

#### ماده نه - بازرسی و آزمایش

شرکت تولیدی سیم و کابل  
«شهاب سیم»  
شماره ثبت ۹۳۷



شرکت توزیع نیروی برق اهواز  
سهامی خاص

۱۴۰۲/۰۶/۱۹

کالای موضوع قرارداد قبل از تحویل هر قسمت از کالا طبق مشخصات فنی قرارداد، توسط فروشنده و با حضور نمایندگان خریدار مورد بازرسی و آزمایش قرار خواهد گرفت.

فروشنده باید پنج روز کاری قبل از شروع آزمایش برنامه قطعی آزمایش را به خریدار کتباً اطلاع دهد تا خریدار بتواند نماینده یا نمایندگان خود را جهت نظارت به محلی که آزمایش در آن انجام می‌شود اعزام دارد. فروشنده موظف است تسهیلات لازم و مناسب جهت انجام بازرسی و آزمایشات مربوطه را فراهم نماید.

در صورتی که در موقع بازرسی، تمام و یا قسمتی از کالای موضوع قرارداد از لحاظ جنس و یا تولید معیوب بوده و یا طبق مشخصات مندرج در قرارداد نباشد خریدار مجاز خواهد بود که آنها را قبول ننموده و اصلاح و یا تعویض آنها را از فروشنده بخواهد و در غیر این صورت انجام آزمایش و نتایج حاصله که به امضای نمایندگان طرفین قرارداد رسیده است توسط فروشنده به همراه صورت حساب برای خریدار ارسال خواهد شد.

در صورتی که پس از اطلاع کتبی فروشنده به شرح فوق بنا به هر علتی خریدار نماینده یا نمایندگان خود را جهت نظارت بر آزمایش‌های مورد نظر اعزام ننماید، فروشنده مجاز است راساً و بدون حضور نمایندگان خریدار نسبت به انجام آزمایشات مربوطه به شرح فوق اقدام و نتایج مربوط به آنها را کتباً جهت تأیید به خریدار گزارش بنماید.

هرگونه بازرسی و آزمایش، تصویب و یا تأیید نتایج آزمایشات توسط خریدار، فروشنده را از مسئولیت او در مقابل عیوب یا نقایصی که تا قبل از پایان دوره تضمین معلوم نگردد مبرا نمی‌نماید. هزینه‌های ناشی از انجام بازرسی و آزمایشات مذکور در این ماده به عهده فروشنده خواهد بود.

#### ماده ده - نو بودن کالا

کالای موضوع قرارداد باید نو و غیر مستعمل و اصلی بوده و مستقیماً از کارخانه تولید کننده برای خریدار ارسال شود. کالای مستعمل و یا دوباره ساخته شده و یا تعمیر شده و همچنین نمونه اول (Prototype) پذیرفته نخواهد شد. در صورت مستعمل بودن کالا و یا در صورتی که مشخصات فنی کالای تحویل شده توسط فروشنده طبق مشخصات فنی قرارداد نباشد فروشنده متعهد است به دستور خریدار این نوع کالاها را تعویض نموده و در مدت زمانی که خریدار تعیین می‌کند تحویل خریدار نماید. کلیه هزینه‌های متعلقه در این رابطه و مسئولیت‌های تأخیرهای حاصل نیز به عهده فروشنده خواهد بود. تبصره: کالاهای نو که طی مدت طولانی (بیش از یکسال) در کارخانه فروشنده انبار شده باشد، بدون تأیید خریدار قابل ارسال نخواهد بود.

#### ماده یازده - بسته بندی کالا

۱-۱۱- فروشنده کالای موضوع قرارداد را برای حمل و تحویل طبق استانداردهای بین المللی و با توجه به ماهیت کالا و نوع وسیله حمل، به نحوی بسته‌بندی و آماده خواهد کرد که از آسیب و فساد ضمن حمل و انبارداری مصون بمانند. فروشنده مسئول فساد ناشی از هرگونه عیب و نقص در طرز صحیح بسته‌بندی، حمل، انبار کردن و نگهداری از قبیل نفوذ رطوبت، زنگ زدگی و تصرفات هوا و گازهای دیگر و مانند آنها خواهد بود. قطعات و لوازمی از کالاهای موضوع قرارداد که ممکن است در اثنای حمل مفقود شوند در صندوق‌های چوبی یا بسته‌بندی مطمئن دیگری حمل خواهند شد و بسته‌ها باید به نحو روشن و معلومی علامت گذاری گردند. تمام صندوق‌ها و بسته‌هایی که وزن ناخالص آنها از صد (۱۰۰) کیلوگرم بیشتر است بایستی به نحوی بسته‌بندی شوند که چنگک جرثقیل را بتوان به آسانی به آنها متصل کرد. در مواردی که اتصال چنگک جرثقیل به صندوق‌ها و بسته‌ها به علل فنی برای محتوای آنها زیان بخش باشد باید روی تجهیزات وسایلی تعبیه شود که

شرکت توزیع نیروی برق اهواز  
شماره ثبت: ۹۴۷



شرکت توزیع نیروی برق اهواز  
سهامی خاص

۱۴۰۲/۰۶/۱۹

بتوان به آسانی آنها را به چنگک جرثقیل متصل نمود که بدون خطر حمل و نقل آنها میسر شود. همچنین تمام محصولات باید به نحوی بسته بندی شوند که با هرگونه مقررات حمل و نقل بسته به نوع وسیله حمل تطبیق کند.  
۱۱-۲- دو گوشه متقابل هر یک از صندوق ها و به طور کلی هر جزء از محموله باید به رنگ قرمز به شکل مثلث رنگ شده و به طور صحیح و خوانا روی آنها مشخصات زیر نوشته شود.

الف) نام و آرم یا علامت اختصاصی خریدار

ب) شماره قرارداد

ج) شماره صندوق یا بسته

د) مقصد

ه) وزن خالص به کیلوگرم

و) وزن ناخالص به کیلوگرم

ز) ابعاد ( با واحدهای متریک)

ح) نام فروشنده

۱۱-۳- هرگاه در اثر تخلف فروشنده و یا هرگونه قصور او در بسته بندی با مشخص کردن صندوق ها و یا بسته ها، هزینه اضافی یا خسارتی به خریدار تحمیل گردد، فروشنده مسئول جبران آن خواهد بود.

### ماده دوازده - شرایط تحویل

فروشنده می بایست طبق برنامه زمانبندی مذکور در قرارداد پس از آماده شدن هر قسمت قابل تحویل از کالای موضوع قرارداد و یک هفته قبل از موعد تحویل، ساعت و روز تحویل را دقیقاً معین و به دستگاه نظارت اعلام نماید. تحویل باید در اوقات اداری و غیر تعطیل صورت گیرد. در هنگام تحویل، کالای موضوع قرارداد با حضور نمایندگان خریدار و فروشنده مورد بازدید قرار گرفته و در صورتی که آثار خسارت یا عیب و نقصی در آن مشاهده نشود، تحویل انجام گردیده و مراتب با امضای نمایندگان فوق الذکر صورتجلسه خواهد شد. در غیر اینصورت خریدار با ذکر معایب و یا نقایص از تحویل کالا خودداری خواهد نمود. فروشنده مکلف است مطابق نظر خریدار و در مدت تعیین شده توسط دستگاه نظارت نسبت به رفع معایب یا نقایص موجود یا تعویض کالا اقدام نماید.

تبصره «۱»: چنانچه در کالای تحویلی عیب یا نقص مشاهده شود که رفع آن مستلزم صرف وقت و منابع مالی باشد، در صورت نیاز فوری و به تشخیص خریدار و قبول کالای ناقص و معیوب، خریدار می تواند رأساً ( یا در صورت لزوم با جلب نظر کارشناس ) میزان خسارت و تفاوت قیمت را تعیین و به حساب بدهی فروشنده منظور نماید و نسبت به تحویل کالا اقدام نماید.

تبصره «۲»: خریدار می تواند در صورت لزوم طبق دستورالعمل های مربوطه تست های لازم از نمونه های انتخابی از کالای تحویلی را انجام دهد.

### ماده سیزده - تغییرات مدت قرارداد

در موارد زیر مدت قرارداد قابل تغییر خواهد بود:

۱- در صورتی که مقدار کالا طبق ماده «۱۴» تغییر کند.

۲- در موارد بروز حوادث قهریه.

شماره ثبت ۹۴۷  
شماره ثبت «شهاب جسم»  
شرکت توزیع نیروی برق اهواز



شرکت توزیع نیروی برق اهواز  
سهامی خاص

- ۳- در صورتی که قوانین و مقررات جدیدی وضع و یا محدودیت‌هایی ایجاد شود که در مدت تولید یا تحویل مؤثر باشد.
- ۴- سایر مواردی که به تشخیص خریدار خارج از قصور فروشنده باشد.
- در موارد فوق خریدار موضوع را مورد مطالعه قرار داده و با توافق فروشنده تغییرات مدت را تعیین و به مدت قرارداد اضافه و یا از آن کسر خواهد نمود.

**ماده چهارده - تغییر مقادیر کار**

خریدار می‌تواند پس از مبادله قرارداد با اطلاع کتبی به فروشنده تا میزان ۲۵٪ مبلغ قرارداد به کالای موضوع قرارداد اضافه و یا از آن کسر نماید بدون آنکه در واحد بها و شرایط قرارداد تغییری حاصل شود و فروشنده ملزم به قبول آن می‌باشد. در صورت افزایش یا کاهش، مدت تحویل با توافق طرفین اصلاح خواهد گردید. در صورت عدم قبول افزایش موضوع قرارداد توسط فروشنده، خریدار می‌تواند به میزان بهای افزایش موضوع قرارداد از محل مطالبات فروشنده به عنوان جریمه برداشت نماید.

**ماده پانزده - جریمه تأخیر**

هرگاه فروشنده در تحویل کالای موضوع قرارداد طبق برنامه زمانبندی در زمان قرارداد تأخیر نماید جرائمی به شرح زیر به وی تعلق خواهد گرفت که از محل مطالبات و تضامین فروشنده قابل برداشت خواهد بود.

الف) هرگاه جمع مدت تأخیر غیر مجاز از ۱/۱۰ (یک دهم) مدت تحویل بیشتر نشود بازاء هر روز تأخیر یک هزارم مبلغ باقیمانده قرارداد به فروشنده جریمه تأخیر تعلق خواهد گرفت.

ب) هرگاه جمع مدت تأخیر غیر مجاز از ۱/۱۰ (یک دهم) مدت تحویل بیشتر شود تا یک دهم مدت تحویل طبق بند «الف» و برای مازاد آن تا یک چهارم مدت تحویل به‌ازاء هر روز تأخیر معادل یک پانصدم مبلغ باقیمانده قرارداد در تحویل آن تأخیر شده است به فروشنده جریمه تأخیر تعلق خواهد گرفت.

ج) هرگاه جمع مدت تأخیر غیر مجاز از یک چهارم مدت تحویل بیشتر شود ولی قرارداد ادامه یابد مجموع خسارت‌های تأخیر قابل دریافت از فروشنده نمی‌تواند از جمع مبالغ مکسوره طی بندهای «الف» و «ب» تجاوز نماید.

تبصره: مبلغ باقیمانده قرارداد که در تحویل آن تأخیر نشده عبارت است از مبلغ قرارداد منهای مبلغ صورتحساب مربوط به کالاهای تحویل شده تا آخرین روز مدت قرارداد.

ه) در صورت تجاوز مدت تأخیر از ۱/۴ (یک چهارم) مدت قرارداد و یا مبلغ جریمه بیش از ۱۰ درصد مبلغ قرارداد، خریدار می‌تواند علاوه بر دریافت جرائم فوق‌الذکر، قرارداد را فسخ و ضمانتنامه انجام تعهدات فروشنده را به نفع خود ضبط نماید.

**ماده شانزده - خاتمه قرارداد توسط خریدار**

۱- خریدار می‌تواند تا پایان مدت تحویل کالای موضوع قرارداد هر زمان که بخواهد بدون آنکه قصوری متوجه خریدار باشد بنابه مصلحت و رعایت صرفه و صلاح قرارداد را خاتمه دهد. در اینصورت خریدار مراتب را کتباً به اطلاع فروشنده رسانیده و مهلتی را که کمتر از ۱۰ روز نباشد، برای خاتمه دادن به قرارداد تعیین نماید. در طول مهلت فوق فروشنده مکلف است کالای آماده شده را تحویل کارفرما نموده و وضعیت آن بخش از کالای در حال تحویل را تعیین و به اطلاع خریدار برساند. خریدار مخیر است که کالای در دست خرید را در وضعیت موجود تحویل گرفته و یا از تحویل آن امتناع نماید. به هر حال فروشنده مکلف است مطابق دستور خریدار عمل نماید.

۲- بهای آن بخش از کالای تحویل شده و یا در حال خرید طبق قرارداد تعیین و جزو مطالبات فروشنده منظور می‌گردد.





شرکت توزیع نیروی برق اهواز  
سهامی خاص

۱۴۰۲/۰۶/۱۹

- ۳- ادعای فروشنده در مورد میزان خساراتی که در اثر اعمال این ماده به وجود آمده مشروط بر آنکه ناشی از تعهدات فروشنده در مقابل اشخاص ثالث به منظور اجرای این قرارداد باشد، توسط خریدار بررسی و در صورت تأیید جزو مطالبات فروشنده منظور خواهد شد.
- ۴- فروشنده ظرف مدت ۱۰ روز پس از تاریخ خاتمه (انقضای مهلت فوق) نسبت به ارسال صورتحساب نهایی اقدام خواهد نمود. خریدار ظرف مدت ۱۰ روز صورتحساب فوق را بررسی و مطالبات و بدهی‌های فروشنده را با در نظر گرفتن مفاد این ماده و ماده «۶» قرارداد محاسبه و با وی تسویه حساب می‌نماید. چنانچه جمع بدهی‌های فروشنده از جمع مبالغ ناخالص صورتحساب‌ها بیشتر گردد، فروشنده مکلف به پرداخت مابه‌التفاوت خواهد بود.
- تبصره «۱»: دوره تضمین کالای تحویل شده از تاریخ خاتمه دادن به قرارداد آغاز می‌شود. لیکن کالایی که در دست تحویل می‌باشد، فاقد دوره تضمین می‌باشد.
- تبصره «۲»: تضمین انجام تعهدات (مربوط به آن بخش از کالای موضوع قرارداد که تحویل خریدار گردیده) تا پایان دوره تضمین نزد خریدار باقی خواهد ماند و مابقی همراه با ضمانتنامه پیش‌پرداخت، پس از انجام تسویه حساب آزاد خواهد شد.

#### ماده هفدهم - حوادث قهریه

در موارد تأخیرات ناشی از حوادث قهریه فروشنده از مسئولیت مبرا است، مشروط بر آنکه اینگونه حوادث اولاً غیرقابل پیش‌بینی بوده و ثانیاً جلوگیری یا رفع آن از عهده فروشنده خارج بوده، ثالثاً فعل یا ترک فعل فروشنده در بروز آن مؤثر نبوده باشد. در چنین حالتی فروشنده مکلف است در اسرع وقت خریدار را از بروز اینگونه حوادث مطلع نموده و تمدید مدت و یا (در صورت عدم امکان ادامه قرارداد) خاتمه دادن به قرارداد را درخواست نماید. خریدار پس از حصول اطلاع موضوع را بررسی نموده و در صورت احراز ادعای فروشنده حسب مورد یا تمدید مناسبی را در نظر گرفته و به اطلاع فروشنده می‌رساند و یا قرارداد را خاتمه می‌دهد. در صورتی که قرارداد طبق این ماده خاتمه داده شود، آن بخش از کالای آماده تحویل به خریدار تحویل گردیده و خریدار صرفاً با در نظر گرفتن مطالبات فروشنده بابت بهای کالای تحویلی و مانده بدهی پیش‌پرداخت و سایر بدهی‌های احتمالی فروشنده با وی تصفیه حساب خواهد نمود و متعاقباً تضمین انجام تعهدات و ضمانتنامه پیش‌پرداخت فروشنده را آزاد خواهد نمود.

#### ماده هجدهم - فسخ قرارداد

در موارد ذیل خریدار می‌تواند قرارداد را فسخ کند:

- ۱- تأخیر غیر موجه بیش از ۱/۴ مدت قرارداد برای تحویل کل کالای موضوع قرارداد.
- ۲- تأخیر غیرموجه بگونه‌ای که مبلغ جریمه تأخیر از ۱۰ درصد مبلغ اولیه قرارداد بیشتر شود.
- ۳- واگذاری قرارداد به غیر بدون اجازه کتبی خریدار.
- ۴- انحلال شرکت فروشنده.
- ۵- ورشکستگی فروشنده.
- ۶- شمول ممنوعیت قانونی فروشنده موضوع ماده (۲۱) قرارداد.
- ۷- عدم رعایت بند یک بخشنامه نحوه مدیریت تعارض منافع وزارت نیرو به شماره ۹۹/۳۳۱۴۴/۵۰/۱۰۰ مورخ ۱۳۹۹/۰۸/۱۸ به تشخیص کارفرما.

شرکت تولیدی سیم و کابل  
«شهاب جسم»  
شماره ثبت ۹۴۷



۱۴۰۲/۰۶/۱۹

**تبصره ۱:** هرگونه کسب منافع و یا همکاری فروشنده با کلیه کارکنان وزارت نیرو و شرکت‌های زیرمجموعه، خارج از وظایف و مسئولیتهای شغلی و ضوابط و چارچوب‌های اداری ممنوع می‌باشد. در صورت عدم رعایت بند فوق، قرارداد مربوطه قابل فسخ می‌باشد.

هرگاه خریدار قرارداد را به یکی از علل مشروحه فوق فسخ کند، مراتب را کتباً به اطلاع فروشنده می‌رساند و بدون احتیاج به انجام دادن تشریفات قضایی و اداری مبلغ تضمین انجام تعهدات را به سود خود وصول، ضبط و با فروشنده تسویه حساب می‌نماید. به محض انجام تسویه حساب ضمانتنامه پیش پرداخت فروشنده آزاد خواهد شد.

### ماده نوزده - تاییدات فروشنده

موارد زیر را فروشنده تایید می‌نماید:

۱-۱- تمام اسناد و مدارک موضوع ماده «۲۵» قرارداد را مطالعه نموده و از مفاد آن کاملاً آگاه شده است.

۱۹-۲- نسبت به تأمین کالای موضوع قرارداد در محل یا از نقاط دیگر اطمینان یافته است.

۱۹-۳- از قوانین و مقررات مربوط به مالیاتها، عوارض و بیمه کارکنان و دیگر قوانین و مقررات که تا تاریخ تسلیم پیشنهاد معمول و مجرا بوده است کاملاً مطلع بوده و متعهد است که همه آنها را رعایت کند. در هر حال مسئولیت عدم رعایت قوانین و مقررات یاد شده بر عهده فروشنده است.

۱۹-۴- در تهیه پیشنهاد قیمت، سود مورد نظر خود و تمام هزینه‌های ناشی از مفاد بندهای بالا را در نظر گرفته و بعداً از هیچ بابت حق درخواست اضافه پرداختی ندارد. به هر حال فروشنده تأیید می‌نماید که هنگام تسلیم پیشنهاد مطالعات کافی انجام داده و هیچ موردی باقی نمانده است که بعداً استناد به جهل خود نماید.

۱۹-۵- از بخشنامه نحوه مدیریت تعارض منافع وزارت نیرو به شماره ۹۹/۳۳۱۴۴/۵۰/۱۰۰ مورخ ۱۳۹۹/۰۸/۱۸ کاملاً مطلع بوده و متعهد به اجرای آن می‌باشد.

### ماده بیست - عدم واگذاری قرارداد

۲۰-۱- فروشنده حق انتقال یا واگذاری کلی قرارداد را به غیر ندارد.

۲۰-۲- فروشنده نمی‌تواند بدون موافقت و اجازه کتبی خریدار قسمت یا قسمتهایی از قرارداد را به غیر واگذار کند. اما فروشنده برای تهیه و ساخت و یا تأمین کالاهایی که نام آنها در قرارداد درج شده است نیاز به موافقت خریدار ندارد.

۲۰-۳- واگذاری قرارداد نباید به صورتی باشد که از پیشرفت کار طبق برنامه بکاهد و تحت هیچگونه عنوانی از مسئولیت و تعهدات فروشنده نخواهد کاست.

### ماده بیست و یک - ممنوعیت قانونی

فروشنده رسماً اعلام می‌نماید که مشمول ممنوعیت مندرج در قانون منع مداخله ۲۲ دی ماه سال ۱۳۳۷ و اصلاحیه‌های بعدی آن نمی‌باشد در صورتی که خلاف آن برای خریدار محرز شود قرارداد فسخ شده و تضمین انجام تعهدات فروشنده توسط خریدار ضبط خواهد شد.

### ماده بیست و دو - مالیات، عوارض، بیمه

پرداخت کلیه مالیاتها و عوارض و بیمه کارکنان فروشنده در ارتباط با اجرای قرارداد بعهده فروشنده می‌باشد و خریدار تکلیفی در کسر و پرداخت آن نخواهد داشت.

شرکت تولیدی سیم و کابل  
«شهاب جزم»  
شماره ثبت ۹۳۷



۱۴۰۲/۰۶/۱۹

شرکت توزیع نیروی برق اهواز  
سهامی خاص

### ماده بیست و سه - اختلافات

در صورتی که اختلافاتی بین خریدار و فروشنده بروز کند اعم از اینکه مربوط به اجرای موضوع قرارداد و یا مربوط به تفسیر و تعبیر هر یک از موارد قرارداد و اسناد و مدارک پیوست آن باشد، چنانچه طرفین نتوانند موضوع اختلاف را از راه توافق رفع نمایند، از طریق مراجعه به مراجع صالحه قانونی در شهرستان اهواز حل و فصل خواهد شد. فروشنده ملزم است که تا حل اختلاف تعهداتی را که به موجب قرارداد بعهده دارد اجرا نماید. در غیر این صورت خریدار به تشخیص خود طبق قرارداد نسبت به فروشنده عمل خواهد نمود.

### ماده بیست و چهار - نشانی طرفین

نشانی فروشنده: تهران، لاله زار، کوچه گل پرور، ساختمان ثمین، طبقه دو، واحد ۹  
تلفن: ۰۲۱۶۶۷۵۶۵۷۳ همراه: ۰۹۱۲۱۸۱۹۱۴۸

نشانی خریدار: اهواز، بلوار سردار شهید قاسم سلیمانی (بلوار پاسداران)، روبه روی بیمارستان ابوذر، جنب شهرک صنعتی شماره ۱

تلفن: ۰۶۱-۳۴۴۹۰۶۴۲ کدپستی: ۶۱۶۵۶۹۳۱۷۳

اقامتگاه قانونی هر یک از طرفین نشانی تعیین شده در این قرارداد می باشد و هرگونه مکاتبه و ابلاغی که به نشانی مذکور در این قرارداد ارسال می گردد مورد قبول است. هرگاه یکی از طرفین قرارداد نشانی خود را در مدت قرارداد تغییر دهد باید موضوع را حداکثر ظرف مدت ۷ روز کتباً به طرف دیگر اطلاع دهد و تا وقتی که نشانی جدید به طرف دیگر ابلاغ نشده، کلیه نامه‌هایی که به نشانی مذکور با پست سفارشی ارسال و یا با اخذ رسید تحویل خواهد شد، ابلاغ شده تلقی می گردد.

شرکت توزیع نیروی برق اهواز  
«شهاب جسم»  
شماره ثبت ۹۳۷



شرکت توزیع نیروی برق اهواز  
سهامی خاص

ماده بیست و پنج - اسناد و مدارک قرارداد

این قرارداد شامل اسناد و مدارک زیر است:

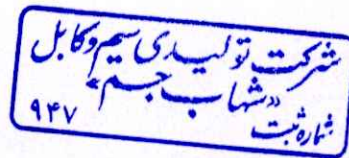
- ۱- قرارداد حاضر
  - ۲- دستورالعمل مابه‌التفاوت نرخ فلزات (پیوست شماره «۱»)
  - ۳- مشخصات کالا ( پیوست شماره «۲»)
- هرگاه بین مفاد و مضمون اسناد قرارداد تناقض، اختلاف و یا اشتباهی بروز کند اسناد به ترتیب فوق بریکدیگر اولویت خواهند داشت.
- این قرارداد در (۲۵) ماده در دو نسخه تنظیم گردیده که کلیه نسخ قرارداد دارای اعتبار واحد می‌باشد.

خریدار:

شرکت توزیع نیروی برق اهواز  
عبدالحمید عباس شکاری  
(رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل)

فروشنده:

شرکت سیم و کابل شهاب جم  
محمد علی اخلاقی زاده  
(مدیر عامل)



سعید انصاری (نائب رئیس هیئت مدیره)

حسین پیوندی (رئیس هیئت مدیره)

Handwritten signature and date ۱۰/۰۶/۱۴۰۲



شرکت توزیع نیروی برق اهواز  
سهامی خاص

۱۴۰۲/۰۶/۱۹

(پیوست شماره «۱»)

دستورالعمل نحوه محاسبه تفاوت بهای فلزات

۱- این دستورالعمل برای محاسبه، ( پرداخت یا دریافت ) تفاوت بهای فلزاتی از قبیل: فولاد، مس، آلومینیوم در قراردادهایی است که از فلزات مذکور برای محصولات موضوع قرارداد و یا خرید محصولات فلزی استفاده می شود و خرید اقلام مذکور طبق قرارداد به عهده و به هزینه فروشنده است.

۲- چنانچه این دستورالعمل ضمیمه قرارداد باشد ملاک عمل خواهد بود.

۳- تفاوت بهای فلزات مورد نظر از رابطه زیر حاصل می شود:

$$M = \alpha \times (P - P_0) \times T$$

$M$  = تفاوت بهای فلز مورد نظر (ریال)

$P$  = بهای هر کیلوگرم فلز طبق بهای روز به ریال، منطبق با برنامه زمان بندی منضم به قرارداد (یا آخرین برنامه زمان بندی مصوب خریدار) مندرج در تابلوی بورس کالای ایران (تاریخ فاکتور خرید فلزات یا محصولات فلزی می بایست مطابق بهای فروش آن روز در بورس باشد)

$P_0$  = بهای هر کیلوگرم فلز اعلامی در اسناد مناقصه و مندرج در قرارداد (نرخ پایه)، براساس متوسط بهای رسمی ( مندرج در تابلوی بورس کالای ایران ) هر کیلوگرم فلز مورد نظر، در آخرین هفته ماقبل هفته ای که آخرین روز مهلت ارایه پیشنهاد فروشنده شرکت کننده در مناقصه در آن واقع است تعیین و در روز بازگشایی پاکات مالی توسط خریدار اعلام و در قرارداد درج می شود.

$T$  = مقدار فلز مصرفی در اجرای موضوع قرارداد (کیلوگرم)، با توجه به نوع محصول لازم است، میزان فلزات به کار رفته در محصول، مشخص و در قرارداد درج شود. مقدار فلزات در محصول نهایی، بر همین اساس تعیین می شود.


( $\alpha = 1/14$ ) است و در صورتی که  $P - P_0 < 0$  باشد، آنگاه  $\alpha = 1$  در نظر گرفته می شود)

۳-۱- بابت تغییر بهای فلزات تا ۵ درصد  $P_0$  (اعم از افزایش یا کاهش) وجهی به فروشنده پرداخت یا از وی دریافت نمی شود. چنانچه بهای هر کیلوگرم فلز، بیش از ۵ درصد نسبت به  $P_0$  تغییر کند، با استفاده از رابطه فوق مبلغ مازاد بر ۵ درصد، در صورت افزایش قیمت، به حساب بستانکاری فروشنده و در صورت کاهش به حساب بدهکاری وی منظور می شود.


۴- تاریخ واقعی خرید ( مندرج در فاکتور رسمی) باید با زمان های خرید پیش بینی شده در برنامه زمان بندی مصوب خریدار مطابقت داشته باشد. چنانچه به دلایل ناشی از قصور فروشنده فلزات مورد نیاز با تأخیر (نسبت به برنامه زمان بندی مصوب) خریداری شود، نرخ رسمی مربوط به تاریخ مندرج در برنامه زمان بندی ( $P$ ) به عنوان نرخ ثانویه منظور خواهد شد، مگر آن که نرخ زمان واقعی خرید از نرخ مربوط به تاریخ درج شده در برنامه زمان بندی مصوب کمتر باشد، که در این حالت نرخ مذکور ملاک محاسبه و عمل قرار خواهد گرفت. چنانچه تأخیر در خرید ناشی از قصور فروشنده نباشد، نرخ رسمی در تاریخ واقعی خرید نرخ ثانویه خواهد بود.

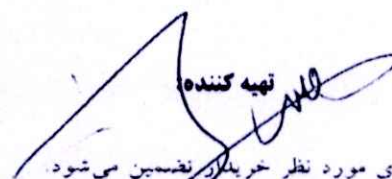
۵- در صورت عدم اعلام بها برای برخی از اقلام فلزی مورد نظر در بورس کالای ایران، خریدار در اسناد مناقصه و قرارداد نزدیکترین قلم فلزی به فلز مورد نظر را ( از لحاظ تغییرات قیمت) تعیین و براساس تغییرات آن در بورس کالای ایران، نسبت به پرداخت و یا دریافت مابه التفاوت اقدام می نماید.


شرکت توزیع نیروی برق اهواز  
شماره ثبت: ۹۳۷۱

صفحه: ۱/۸ تاریخ بازنگری: ۰۲/۰۲/۳۰	<b>مشخصات اجباری</b> <b>کابل های خودنگهدار فشار ضعیف</b> <b>۳*۷۰+۷۰+۲۵+۲۵</b>	 <b>شرکت توزیع نیروی برق اهواز</b> <b>دفتر تحقیقات و استانداردها</b>
--------------------------------------	---	---

جدول شماره (۱) خواسته های خریدار و مشخصات محل نصب و بهره برداری							
ABC (Aerial Bundled Cable)				نوع کابل			
۳*۷۰+۷۰+۲۵+۲۵ mm <sup>2</sup>				سایز کابل: mm <sup>2</sup>			
تمام آلومینیم AAC				نوع هادی های فاز، نول و روشنائی معابر			
فولادی گالوانیزه ناپایده شده				نوع هادی مسنجر			
پلی اتیلن کراس لینک شده سیاه رنگ XLPE				نوع مواد عایق روکش			
( ) m				کل متر از کابل مورد سفارش			
مقدار	واحد	شرح مشخصه	ردیف	مقدار	واحد	شرح مشخصه	ردیف
۱۲	m	حداکثر ارتفاع از سطح دریا	۸	0.6/1(1.2)	kV	ولتاژ U <sub>0</sub> /U(U <sub>m</sub> )	۱
۹۰	%	درصد رطوبت نسبی	۹	50	Hz	فرکانس نامی	۲
۲۴	m/s	سرعت باد	۱۰	3	---	تعداد فازها	۳
	g	حداکثر شدت احتمالی زلزله	۱۱	۰.۴	kV	حداکثر ولتاژ سیستم	۴
	---	نوع آلودگی منطقه	۱۲		---	سیستم زمین	۵
	mm	ضخامت یخ	۱۳	۷۰	'C	حداکثر درجه حرارت محیط خارج	۶
				-۵	'C	حداقل درجه حرارت محیط خارج	۷

  
 درخواست کننده:
 

  
 تهیه کننده:
 

  
 تایید کننده:


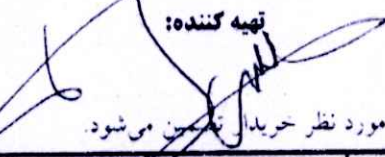

مطابقت کالای پیشنهادی با کلیه مشخصات اجباری مورد نظر خریدار تضمین می شود.

نام شرکت تکمیل کننده	مهر شرکت	تاریخ تکمیل:	نام و نام خانوادگی مدیر	امضاء
----------------------	----------	--------------	-------------------------	-------

شرکت تولیدی سیم و کابل  
 «شهاب جیم»  
 شماره ثبت: ۹۳۷

صفحه: 2/8 تاریخ بازنگری: 02/02/30	<b>مشخصات اجباری</b> <b>کابل های خودنگهدار فشار ضعیف</b> 3*70+70+25+25	 <b>شرکت توزیع نیروی برق اهواز</b> <b>دفتر تحقیقات و استانداردها</b>
--------------------------------------	--	---

جدول شماره (۳) مشخصات اجباری 25			
ردیف	شرح مشخصه	واحد	سطح یا نوع اجباری
۱	نوع هادیهای فاز، روشنایی و نول کابل	--	آلومینیوم تابیده شده با آلیاژ ۱۳۵۰ براساس استاندارد ASTM B 231
۲	نوع مواد اولیه هادیهای فازها و نول	--	مفتول ۹/۵ میلی متری براساس استاندارد ASTM B 233
۳	حداکثر مقاومت ویژه الکتریکی مفتول آلومینیم	$\Omega \text{ mm}^2/\text{m}$	0.02808
۴	حداقل استقامت کششی هریک از رشته های مفتولها مطابق با IEC60228	$\text{N}/\text{mm}^2$	125-205
۵	حداقل تعداد رشته هادی های فاز و نول	--	7
۶	حداقل قطر هادی تمام شده (فاز و نول)	mm	5/8
۷	حداکثر قطر مجاز هادی فاز و نول	mm	6/1
۸	حداکثر مقاومت الکتریکی هادی فاز و نول در دمای ۲۰ °C	$\Omega/\text{km}$	1/200
۹	جنس عایق کابل	---	XLPE مقاوم در برابر U.V. و دمای کار هادی تا ۹۰ °C
۱۰	رنگ عایق کابل	---	سیاه
۱۱	حداکثر ضخامت عایق اکستروود پیوسته	mm	1/7
۱۲	حداقل ضخامت نقطه ای عایق اکستروود پیوسته در تمام نقاط	mm	1/16
۱۳	حداقل مقدار متوسط ضخامت عایق اکستروود پیوسته	mm	...1/4... ±5%
۱۴	حد نیروی پارگی سیم نگهدارنده	kgf	...33/8..
۱۵	طول تاب رشته های عایق و بهم تابیده شده	---	---

**درخواست کننده:**     
**تهیه کننده:**     
**تایید کننده:** 


مطابقت کالای پیشنهادی با کلیه مشخصات اجباری مورد نظر خریدار تضمین می شود.

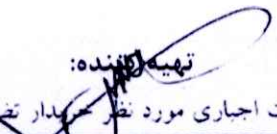
نام شرکت تکمیل کننده:	مهر شرکت:	تاریخ تکمیل:	نام و نام خانوادگی مدیر:	امضاء:
-----------------------	-----------	--------------	--------------------------	--------


پلی اتیلن کراس لینک شده  
 ۱<sup>۲</sup> اشعه ماوراء بنفش  
**شرکت تولیدی سیم و کابل**  
**«شهاب جسم»**  
 شماره ثبت ۹۴۷

صفحه: 3/8 تاریخ بازنگری: 02/02/30	<b>مشخصات اجباری</b> <b>کابل های خودنگهدار فشار ضعیف</b> 3*70+70+25+25	 <b>شرکت توزیع نیروی برق اهواز</b> <b>دفتر تحقیقات و استانداردها</b>
--------------------------------------	--	---

جدول شماره (۳) مشخصات اجباری (ادامه) 25			
ردیف	شرح مشخصه	واحد	سطح یا نوع اجباری
۱۶	جهت پیچش کابل ها به دور نگهدارنده	---	راستگرد
۱۷	جهت پیچش آخرین لایه مفتولهای هادی	---	چپگرد
۱۸	روش نگهداری نقاط برش کابل برای تک تک رشته ها	---	استفاده از کلاهکهای پلیمری انتهای کابل (End Cap)
۱۹	روش محکم کردن انتهای کابل	---	استفاده از بست کمربندی
۲۰	علامت مشخصه کابل فازها	---	یک، دو و سه خط برجسته طولی (خمار) بر روی عایق هر رشته
۲۱	علامت مشخصه کابل روشنایی	---	صاف و بدون خط برجسته که مشخصات کابل روی این رشته درج می شود.
۲۲	علامت مشخصه نول	---	بصورت خطوط برجسته طولی در پیرامون عایق رشته (هزارخار)
۲۳	علامت مشخصه مسنجر	---	صاف و بدون خط برجسته که متر از کابل نیز روی آن درج می شود.
۲۴	مشخصات درج شده روی رشته روشنایی	---	مشخصات سازنده - ولتاژ کابل - استاندارد مورد استفاده - سال ساخت - سایر کابل
۲۵	فاصله بین نقاط درج متر از کابل روی مسنجر	m	1 ± 5%
۲۶	سیم های فولادی	---	فاقد هرگونه جوش بر روی رشته های فولادی ناپییده شده
۲۷	کیفیت تاب سیم های فولادی	---	عاری از هرگونه تنش نهفته باشد. و هنگام برداشتن عایق این سیم، رشته سیم ها نباید از یکدیگر باز شوند. (اجباری)
۲۸	عایق سیم فولادی	---	XLPE (مشابه عایق فازها)
۲۹	وضعیت سطح جانبی هادی قبل از روکش	---	به صورت فشرده شده (کمپکت) و صاف شده
۳۰	داشتن پلاک مشخصه برای هر فرقه از کابل	---	الزامی است


درخواست کننده: 

تهیه کننده: 

تایید کننده: 

مطابقت کالای پیشنهادی با کلیه مشخصات اجباری مورد نظر سرمدار تضمین می شود.


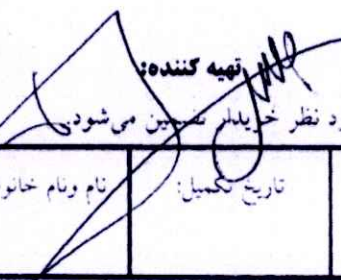
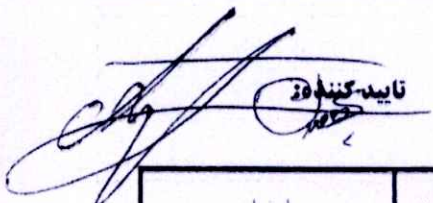
نام شرکت تکمیل کننده:	مهر شرکت:	تاریخ تکمیل:	نام و نام خانوادگی مدیر:	امضاء:
-----------------------	-----------	--------------	--------------------------	--------

  
**شرکت تولیدی سیم و کابل**  
**«شهاب جیم»**  
 شماره ثبت ۹۴۷



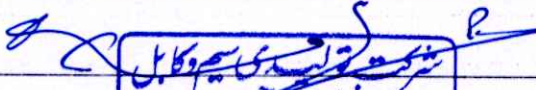
صفحه: 4/8 تاریخ بازنگری: 02/02/30	<b>مشخصات اجباری</b> <b>کابل های خودنگهدار فشار ضعیف</b> <b>3*70+70+25+25</b>	 <b>شرکت توزیع نیروی برق اهواز</b> <b>دفتر تحقیقات و استانداردها</b>
--------------------------------------	---	---

جدول شماره (۳) مشخصات اجباری 70			
ردیف	شرح مشخصه	واحد	سطح یا نوع اجباری
۱	نوع هادیهای فاز، روشنایی و نول کابل	--	آلومینیوم تابیده شده با آلیاژ ۱۳۵۰ بر اساس استاندارد ASTM B 231
۲	نوع مواد اولیه هادیهای فازها و نول	--	مفتول ۹/۵ میلی متری بر اساس استاندارد ASTM B 233
۳	حداکثر مقاومت ویژه الکتریکی مفتول آلومینیم	$\Omega \text{ mm}^2/\text{m}$	0.02808
۴	حداقل استقامت کششی هر یک از رشته های مفتول ها مطابق با IEC60228	$\text{N}/\text{mm}^2$	125-205
۵	حداقل تعداد رشته هادی های فاز و نول	--	19
۶	حداقل قطر هادی تمام شده (فاز و نول)	mm	9/7
۷	حداکثر قطر مجاز هادی فاز و نول	mm	10/2
۸	حداکثر مقاومت الکتریکی هادی فاز و نول در دمای ۲۰ °C	$\Omega/\text{km}$	0/443
۹	جنس عایق کابل	---	XLPE مقاوم در برابر U.V. و دمای کار هادی تا ۹۰ °C
۱۰	رنگ عایق کابل	---	سیاه
۱۱	حداکثر ضخامت عایق اکستروود پیوسته	mm	2/2
۱۲	حداقل ضخامت نقطه ای عایق اکستروود پیوسته در تمام نقاط	mm	1.52
۱۳	حداقل مقدار متوسط ضخامت عایق اکستروود پیوسته	mm	1.8
۱۴	حد نیروی پارگی سیم نگهدارنده	kgf	33/8
۱۵	طول ناب رشته های عایق و بهم تابیده شده	---	---

**درخواست کننده:**  **تهیه کننده:**  **تایید کننده:** 

مطابقت کالای پیشنهادی با کلیه مشخصات اجباری مورد نظر خریدار تعیین می شود.

نام شرکت تکمیل کننده:	مهر شرکت:	تاریخ تکمیل:	نام و نام خانوادگی مدیر:	امضاء:
-----------------------	-----------	--------------	--------------------------	--------

  
**شرکت توزیع نیروی برق اهواز**  
**«شهاب سیم»**  
 شماره ثبت: ۹۴۷

۱ پل ایلین کراسلینک شده  
 ۲ اشعه ماوراء بنفش

صفحه : 5/8 تاریخ بازنگری: 02/02/30	<b>مشخصات اجباری</b> <b>کابل های خودنگهدار فشار ضعیف</b> <b>3*70+70+25+25</b>	 <b>شرکت توزیع نیروی برق اهواز</b> <b>دفتر تحقیقات و استانداردها</b>
---------------------------------------	---	---

جدول شماره (۳) مشخصات اجباری (ادامه) 70			
ردیف	شرح مشخصه	واحد	سطح یا نوع اجباری
۱۶	جهت پیچش کابل ها به دور نگهدارنده	---	راستگرد
۱۷	جهت پیچش آخرین لایه مفتولهای هادی	---	چپگرد
۱۸	روش نگهداری نقاط برش کابل برای تک تک رشتهها	---	استفاده از کلاهکهای پلیمری انتهای کابل (End Cap)
۱۹	روش محکم کردن انتهای کابل	---	استفاده از بست کمبری
۲۰	علامت مشخصه کابل فازها	---	یک، دو و سه خط برجسته طولی (خارج) بر روی عایق هررشته
۲۱	علامت مشخصه کابل روشنایی	---	صاف و بدون خط برجسته که مشخصات کابل روی این رشته درج می شود.
۲۲	علامت مشخصه نول	---	بصورت خطوط برجسته طولی در پیرامون عایق رشته (هزارخار)
۲۳	علامت مشخصه مسنجر	---	صاف و بدون خط برجسته که متر از کابل نیز روی آن درج می شود.
۲۴	مشخصات درج شده روی رشته روشنایی	---	مشخصات سازنده و لنز کابل استاندارد مورد استفاده سال ساخت سایز کابل
۲۵	فاصله بین نقاط درج متر از کابل روی مسنجر	m	± 5%
۲۶	سیم های فولادی	---	فاند هرگونه جوش بر روی رشته های فولادی نباید شده
۲۷	کیفیت تاب سیم های فولادی	---	عاری از هر گونه تنش نهفته باشد. و هنگام برداشتن عایق این سیم، رشته سیمها نباید از یکدیگر باز شوند. (اجباری)
۲۸	عایق سیم فولادی	---	XLPE (مشابه عایق فازها)
۲۹	وضعیت سطح جالی هادی قبل از روکش	---	به صورت فشرده شده (کمکت) و صاف شده
۳۰	داشتن پلاک مشخصه برای هر فرقه از کابل	---	الزامی است

**درخواست کننده:** 
**تهیه کننده:** 
**تایید کننده:** 

مطابقت کالای پیشنهادی با کلیه مشخصات اجباری مورد نظر خریدار تضمین می شود

نام شرکت تکمیل کننده:	مهر شرکت:	تاریخ تکمیل:	نام و نام خانوادگی مدیر:	امضاء:
-----------------------	-----------	--------------	--------------------------	--------

**شرکت تولیدی سیم و کابل**  
**«شهاب جشم»**  
 شماره ثبت ۹۳۷

صفحه : 6/8 تاریخ بازنگری: 02/02/30	<b>مشخصات اجباری</b> <b>کابل های خودنگهدار فشار ضعیف</b> <b>3*70+70+25+25</b>	 <b>شرکت توزیع نیروی برق اهواز</b> <b>دفتر تحقیقات و استانداردها</b>
---------------------------------------	---	---

مشخصات سیم نگهدارنده

ردیف	شرح مشخصه	واحد	سطح اجباری
۱	سطح مقطع نامی هادی (مرفترده)	mm <sup>2</sup>	۱۶ / ۲۵
۲	تعداد رشته تشکیل دهنده هادی	-	۷ / ۷
۳	قطر رشته های تشکیل دهنده هادی قبل از تابیدن	mm	۱/۵۷ / ۱/۹۳
۴	قطر سیم کامل (بدون عایق)	حداقل	۴/۶۱ / ۵/۷
		حداکثر	۴/۸۱ / ۵/۹
۵	قطر سیم کامل (با عایق و بدون احتساب حار)	حداقل	۲/۵ / ۸/۸
		حداکثر	۸ / ۹/۳
۶	وزن تقریبی سیم بدون عایق	kg/km	۱۰۷ / ۱۶۰
۷	وزن تقریبی سیم با عایق	kg/km	۱۲۷ / ۱۸۷
۸	حداقل نیروی پارگی	kg/(KN)	۲۱۳۵ / ۳۳/۸
۹	مدول الاستیسیته	Mpa	۱۷۵۰۰۰ / ۱۷۵۰۰۰
۱۰	حداقل ضخامت میانگین عایق (بدون احتساب حار)	mm	۱/۲ / ۱/۲
۱۱	حداکثر ضخامت میانگین عایق (بدون احتساب حار)	mm	۱/۴ / ۱/۵
۱۲	حداقل ضخامت نقطه ای عایق	mm	۱ / ۱/۱
۱۳	جنس عایق	-	پلی اتیلن شبکه شده (XLPE) مقاوم در برابر اشعه فرابنفش و سایش تیب TIX-5 سیاه
۱۴	رنگ عایق	-	سیاه
۱۵	حداقل استقامت کششی در ازای باد طول ۱/۱	N/mm <sup>2</sup>	۱۴۰۰ / ۱۴۰۰
۱۶	جهت تاب لایه بیرونی رشته های تشکیل دهنده هادی	-	حزب گره
۱۷	سیم های فولادی	---	فاقد هرگونه جوش بر روی رشته های فولادی بایبده شده
۱۸	کیفیت تاب سیم های فولادی	---	فاقد هرگونه تنش نهفته باشد و هنگام برآینش عایق این سیم رشته سیم ها سایه از یکدیگر باز شوند.
۱۹	نسبت تاب لایه بیرونی سیم فولادی بایبده شده نگهدارنده	---	حداکثر ۱۶ برابر قطر سیم
۲۰	جهت پیچش لایه بیرونی سیم نگهدارنده	---	راستگرد
۲۱	حداقل مقدار پوشش لایه گالوانیزه	g/m <sup>2</sup>	۲۱۵
۲۲	یکنواختی پوشش گالوانیزه	---	به گونه ای باشد که پس از فعل و انفعالات شیمیایی طبق بند ۸-۱۱ روش BS EN 50189 رنگ مسی ظاهر نشود
۲۳	حداقل استحکام کششی رشته مقبول نگهدارنده قبل از بایبده شدن	N/mm <sup>2</sup>	۱۴۱۰
۲۴	حداقل استحکام کششی رشته مقبول نگهدارنده بعد از بایبده شدن	N/mm <sup>2</sup>	۱۳۳۹/۵

تایید کننده:

تایید کننده:

تایید کننده:

مطابق کالای پیشنهادی با کلیه مشخصات اجباری مورد نظر خریدار تضمین می شود.

امضاء	نام و نام خانوادگی مدیر	تاریخ تکمیل	نام شرکت تکمیل کننده
-------	-------------------------	-------------	----------------------

صفحه: 7/8 تاریخ بازنگری: 02/02/30	<b>مشخصات اجباری</b> <b>کابل های خودنگهدار فشار ضعیف</b> 3*70+70+25+25	 <b>شرکت توزیع نیروی برق اهواز</b> <b>دفتر تحقیقات و استانداردها</b>
--------------------------------------	--	---

ادامه جدول شماره 3

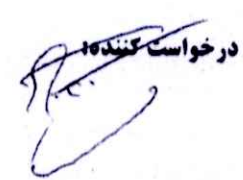
ردیف	شرح مشخصه	واحد	نوع اجباری
31	حداقل بلندی خار رشته های فاز و نول	میلیمتر	0.4
32	مشخصات پلاک فرقره	---	نام سازنده، شماره سریال فرقره، وزن فرقره، مترای کابل (شماره ابتدا و انتها)، سال ساخت، تعداد و مقطع رشته ها، علامت فلش نشان دهنده جهت غلتاندن فرقره و شماره استاندارد
33	دارا بودن گواهی آزمونهای کلی در آزمایشگاههای معتبر مطابق با فهرست آزمونهای کالا و اعلام زمان تولید و ایجاد امکان بازدید نماینده خریدار از مزاحل انجام آزمونهای نوعی و جاری	---	الزامی است
34	حداقل مدت زمان گارنتی از زمان تحویل	سال	2
35	وزن تقریبی واحد طول کابل	Kg/km	--
36	گام رشته های عایق و بهم تابیده	سانتیمتر	72 تا 68
37	طول تاب مفتولهای آلومینیوم بهم تابیده شده	---	حداقل 12 و حداکثر 16 برابر قطر تمام شده هادی

درخواست کننده نام شرکت تکمیل کننده:	تهیه کننده تاریخ تکمیل:	تایید کننده نام و نام خانوادگی مدیر:	امضا:
شرکت تولیدی سیم و کابل شماره: ۹۳۷	تاریخ تکمیل:	نام و نام خانوادگی مدیر:	امضا:

صفحه : 8/8 تاریخ بازنگری: 02/02/30	<b>مشخصات اجباری</b> <b>کابل های خودنگهدار فشار ضعیف</b> <b>3*70+70+25+25</b>	 <b>شرکت توزیع نیروی برق اهواز</b> <b>دفتر تحقیقات و استانداردها</b>
---------------------------------------	---	---

جدول شماره (۴) مشخصات فنی پیشنهادی و امتیازدهی کالا							
ردیف	شرح مشخصه	واحد	روش امتیازدهی	مقدار پیشنهادی	ضریب وزنی	امتیاز نهایی	امتیاز
۱	ضخامت نطفه‌ای عایق اکستروود پیوسته	mm	بند ۱-۳-۴		۱۲٪		
۲	مقاومت الکتریکی هادی‌ها در 20°C برای کابل تمام شده	Ω/km	بند ۲-۳-۴		۲۰٪		
۳	نسبت طول تاب به قطر تمام شده کابل	-	بند ۳-۳-۴		۷٪		
۴	وزن واحد طول کابل	kg/km	بند ۴-۳-۴		۹٪		
۵	کیفیت نشانه‌گذاری روی کابل	-	بند ۵-۳-۴		۶٪		
۶	بسته‌بندی	-	بند ۶-۳-۴		۶٪		
۷	سوابق فروشنده و رضایت بهره‌بردار	-	بند ۷-۳-۴		۱۰٪		
۸	گارانتی، ارائه دستورالعمل‌های نصب و بهره‌برداری و مدت تحویل	-	بند ۸-۳-۴		۸٪		
۹	احراز نمایندگی از کارخانه سازنده	-	بند ۹-۳-۴		۲٪		
۱۰	ارائه گواهینامه‌های تضمین کیفیت و آزمون‌ها از مراجع ذیصلاح	-	بند ۱۰-۳-۴		۱۶٪		
جمع					۱۰۰٪		

\* در خصوص این موارد، داشتن گواهی از آزمایشگاه ذیصلاح و یا ارائه مستندات آزمون، الزامی است.

تایید کننده: 
 تهیه کننده: 
 درخواست کننده: 

مطابقت کالای پیشنهادی با کلیه مشخصات اجباری مورد نظر خریدار تضمین می‌شود.

نام شرکت تکمیل کننده:	مهر شرکت:	تاریخ تکمیل:	نام و نام خانوادگی مدیر:	امضاء:
-----------------------	-----------	--------------	--------------------------	--------

شرکت تولیدی سیم و کابل  
 «شهاب جسم»  
 شماره ثبت ۹۳۷