

شماره: ۰۴/۱۰۰/۱۴۰۲/۱۰۰۵۵
تاریخ: ۱۴۰۲/۱۲/۰۸
پیوست:

شرکت توزیع نیروی برق اهواز

(سهامی خاص)



ابلاغیه

به: شرکت شهاب توشه

موضوع: ابلاغ قرارداد مناقصه عمومی شماره ۱۴۰۲/۷۴

"خرید چراغ LED معابر"

احتراماً؛ به پیوست یک نسخه از قرارداد "خرید چراغ LED معابر" ابلاغ می گردد. ضمن اعلام وصول قرارداد، با هماهنگی با دستگاه نظارت مطابق مفاد آن اقدام نمایید.

~~عبدالحمید عباس شکیاری~~

~~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



شرکت توزیع نیروی برق اهواز

(سهامی خاص)

شماره: ۵۴/۱۰۰/۱۴۰۲/۱۰۰۵۵
تاریخ: ۱۴۰۲/۱۲/۰۸
پیوست: ۱۴۰۲/۱۲/۰۸

ابلاغیه

به: شرکت شهاب توشه

موضوع: ابلاغ قرارداد مناقصه عمومی شماره ۱۴۰۲/۷۴

"خرید چراغ LED معابر"

احتراماً؛ به پیوست یک نسخه از قرارداد "خرید چراغ LED معابر" ابلاغ می گردد. ضمن اعلام وصول قرارداد، با هماهنگی با دستگاه نظارت مطابق مفاد آن اقدام نمایید.

عبد الحمید 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

وبسایت اینترنتی: WWW.AEPDCO.ir

کد اقتصادی: ۳۳۴۹-۳۱۶۸-۴۱۱۳

کد پستی: ۶۱۶۵۶۹۳۱۷۳



قرارداد خرید

این قرارداد بر اساس مناقصه عمومی شماره ۱۴۰۲/۷۴ بین شرکت توزیع نیروی برق اهواز که در این قرارداد خریدار نامیده می‌شود با نمایندگی آقایان عبدالحمید عباس شیاری (رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل) و سعید آقایی (نائب رئیس هیئت مدیره) از یک طرف و شرکت شهاب توشه که با شماره ۱۵۸۲۸۰ در اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری به ثبت رسیده است با شناسه ملی ۱۰۱۰۲۰۰۹۸۷۵ و کد اقتصادی ۴۱۱۳۱۴۶۳۱۹۹۳ که در این قرارداد فروشنده نامیده می‌شود با نمایندگی آقایان غلامرضا دهقان (عضو هیئت مدیره و مدیرعامل) و جواد زهری شیل سر (عضو هیئت مدیره) که به موجب اساسنامه و آخرین آگهی روزنامه رسمی اختیار امضای این قرارداد را دارند از طرف دیگر منعقد می‌گردد.

ماده یک - موضوع قرارداد

موضوع قرارداد عبارتست از خرید چراغ LED معابر مطابق مشخصات مندرج در پیوست قرارداد که در این قرارداد کالا نامیده می‌شود.

ماده دو - مبلغ قرارداد

۱-۲- مبلغ قرارداد ۱۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال (صد و بیست و هشت میلیارد ریال) می‌باشد که بر اساس جدول ذیل از محل منابع جاری قرارداد محاسبه شده است.

ردیف	شرح	واحد	تعداد واحد	بهای واحد (ریال)	بهای واحد حمل (ریال)	بهای کل (ریال)	
			(a)	(b)	(c)	a*(b+c)	
۱	چراغ LED معابر	عدد	۴۰۰۰	۳۲,۰۰۰,۰۰۰	۰	۱۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
	جمع کل (ریال)						۱۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰

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 نمی‌تواند 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.

ماده سه - مدت تحویل

مدت تحویل کالای موضوع قرارداد عبارت است از ۳ ماه از تاریخ ابلاغ قرارداد. فروشنده موظف است ضمن رعایت برنامه تنظیمی بدین شرح که ۲۵ درصد از کالاهای قرارداد در ماه اول، ۵۰ درصد در ماه دوم و مابقی تا پایان 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.



شرکت توزیع نیروی برق اهواز
سهامی خاص

۵۴/۱۰۰/۱۴۰۲/۱۰۰۵۵

۱۴۰۲/۱۲/۰۸

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 می‌گیرد. در صورتی که کالای مذکور ظاهراً سالم و آثار خسارت در آنها دیده نشود صورتمجلس تحویل کالا تنظیم و امضاء می‌شود. 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 امورتدارکات 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 می‌شود واگذار گردیده است. دستگاه نظارت یا نماینده وی که کتباً به فروشنده معرفی می‌شود، می‌تواند در محلی که کالای موضوع قرارداد تهیه می‌شود 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 نمی‌باشد.

ماده شش - شرایط پرداخت

۱-۶- 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 می‌گردد. مبلغ پیش پرداخت متناسباً از صورتحساب‌های فروشنده کسر و تضمین مربوطه به تدریج و به میزان کسور پیش پرداخت مستهلک خواهد شد.

۲-۶- 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 می‌باشد به انضمام یک نسخه از صورتمجلس تحویل کالا و مدارک مربوط به آزمایشات (در صورتی که انجام آزمایش پیش‌بینی شده است) تسلیم دستگاه نظارت می‌نماید.

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 صورتحساب‌های فروشنده مبلغ آن را پس از کسر درصد متناسب پیش پرداخت و سایر بدهی‌های احتمالی فروشنده به وی پرداخت می‌نماید.

شماره حساب ۰۱۰۱۴۲۱۱۵۱۰۰۵ بانک ملی شعبه شهرک صنعتی کد شعبه ۲۷۳۷ بنام شرکت شهاب توشه و شماره شبا IR ۸۵۵۷۰۰۰۰۰۰۰۱۰۱۴۲۱۱۵۱۰۰۵ جهت دریافت مطالبات فروشنده تعیین گردید.

شرکت شهاب توشه (سهامی خاص)

پارس شهاب

بازاریابی و فروش



*پرداخت بصورت وجه نقد یا اوراق قرضه یا اسناد خزانه یا تهاتر انجام می‌گیرد.

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 می‌گردد.

ماده هشت - دوره تضمین کالا

کیفیت و کارایی کالای موضوع قرارداد از تاریخ تحویل آخرین بخش کالا برای مدت ۶۰ ماه از طرف فروشنده تضمین می‌گردد و این مدت به نام دوره تضمین نامیده می‌شود.

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 می‌کند 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 می‌شود 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 هزینه‌های به عمل آمده را نخواهد داشت.

در صورتی که مبلغ تضمین انجام تعهدات و مطالبات فروشنده تکافوی جبران هزینه‌های فوق را ننماید فروشنده مکلف به پرداخت آن می‌باشد.

ماده نه - بازرسی و آزمایش

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.



۱۴۰۲/۱۲/۰۸

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

۱-۱- 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 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.

۱-۲- دو گوشه متقابل هر یک از صندوق‌ها 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

شرکت شهاب نوشه (سهامی خاص)

بازاریابی و فروش

پارس شهاب



۵۴/۱۰۰/۱۴۰۲/۱۰۰۵۵

شرکت توزیع نیروی برق اهواز
سهامی خاص

۱۴۰۲/۱۲/۰۸

(و) وزن ناخالص به کیلوگرم

(ز) ابعاد (با واحدهای متریک)

(ح) نام فروشنده

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

ماده دوازده - شرایط تحویل

فروشنده می‌بایست 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 فوق‌الذکر صورت‌مجلس 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 می‌تواند 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 می‌تواند در صورت لزوم طبق دستورالعمل‌های مربوطه تست‌های لازم از نمونه‌های 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.
 - ۳- در صورتی که قوانین و مقررات جدیدی وضع و یا محدودیت‌هایی ایجاد شود که در مدت تولید یا تحویل موثر 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.

شرکت شهاب توشه (سهامی خاص)

پارس شهاب



۵۴/۱۰۰/۱۴۰۲/۱۰۰۵۵

شرکت توزیع نیروی برق اهواز
سهامی خاص

۱۴۰۲/۱۲/۰۸

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 بزاء 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.
 - 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 نهائی 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.

شرکت شهاب نوشه (سهامی خاص)

پارس شهاب



۵۴/۱۰۰/۱۴۰۲/۱۰۰۵۵

شرکت توزیع نیروی برق اهواز
سهامی خاص

۱۴۰۲/۱۲/۰۸

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 تسویه حساب خواهد نمود و متعاقباً تضمین انجام تعهدات و ضمانتنامه پیش‌پرداخت فروشنده را آزاد خواهد نمود.

ماده هجده - 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.

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 پیش‌پرداخت فروشنده آزاد خواهد شد.

ماده نوزده - تاییدات فروشنده

موارد زیر را فروشنده تایید می‌نماید:

- ۱-۱۹- تمام اسناد و مدارک موضوع ماده «۲۵» قرارداد را مطالعه نموده و از مفاد آن کاملاً آگاه شده است.

شرکت شهاب توشه (سهامی خاص)
پارس شهاب
بازاریابی و فروش



- 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 تائید 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 بعهدہ فروشنده می‌باشد و خریدار تکلیفی در کسر و پرداخت آن نخواهد داشت.

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 بعهدہ 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، خیابان مطهری، بعد از قائم مقام، پلاک ۳۱۸، طبقه سوم
تلفن: ۰۲۱۸۸۸۳۵۶۳۷
همراه: ۰۸۶۴۲۳۴۶۴۵۲

شرکت شهاب نوشه (سهامی خاص)

پارس شهاب

بازاریابی و فروش



شرکت توزیع نیروی برق اهواز
سهامی خاص

۱۴۰۲/۱۲/۰۸

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.

ماده بیست و پنج - اسناد و مدارک قرارداد

این قرارداد شامل اسناد و مدارک زیر است:

- ۱- قرارداد حاضر
 - ۲- مشخصات کالا (پیوست شماره «۱»)
- 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 سه نسخه تنظیم گردیده که کلیه نسخ قرارداد دارای اعتبار واحد می باشد.

خریدار:
 شرکت توزیع نیروی برق اهواز
 عبدالحمید عباس شیاری
 (رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل)




فروشنده:
 شرکت شهاب توشه
 غلامرضا دهقان
 (عضو هیئت مدیره و مدیر عامل)

سعید آقایی
 (نائب رئیس هیئت مدیره)

جواد زهری شیل سر
 (عضو هیئت مدیره)

شرکت شهاب توشه (سهامی خاص)
 بازار یابی و فروش
 پارس شهاب

(Handwritten signatures and stamps)

صفحه: ۱ مشخصه شامل ۱۴ صفحه می باشد تاریخ بازنگری: ۱۴۰۲/۱۰/۱۸	الزامات و معیارهای ارزیابی فنی جراغهای ال ای دی معابر فرعی	 شرکت توزیع نیروی برق اهواز دفتر تحقیقات و استانداردها
--	---	--

جدول شماره (۱) خواسته های خریدار و مشخصات محل نصب و بهره برداری							
بخش اول: خواسته های خریدار							
ردیف	شرح مشخصه	شرایط					
۱	تعداد چراغ دستگاه					
۲	دمای رنگ هم بسته (K) (CCT)	□ ۳۰۰۰ ■ ۴۰۰۰					
بخش دوم: مشخصات محل نصب و بهره برداری							
ردیف	شرح مشخصه	واحد	مقدار	ردیف	شرح مشخصه	واحد	مقدار
۳	عرض معبر (W)	m	□ W ≤ 6 □ 6 < W ≤ 8 ■ 8 < W ≤ 12 □ 12 < W ≤ 16	۴	مداخل تعداد روزهای بارندگی بالای ۹۵٪ در سال	---	۵۰
				۵	ضریب نگهداری	---	□ ۰,۸۵ ■ ۰,۷۵
۶	ولتاژ نامی	V	۲۳۰	۷	ارتفاع از سطح دریا	m	---
۸	فرکانس نامی	Hz	۵۰	۹	سطح آلودگی منطقه	---	ویژه
۱۰	تعداد فازها	---	۳	۱۱	متوسط سالانه کارکرد در شماره روز	ساعت	۱۲
۱۲	نوع سیستم زمین شبکه	---	موثر زمین شده	۱۳	آرایش نصب ^۹	---	بک طرفه
۱۵	محد اکثر سرعت باد	m/s	---	۱۵	ارتفاع نصب	m	۵۵ - ۶۵


 شرکت شهاب توشه (سهامی خاص)
 بازار یابی و فروش
 پارس شهاب

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 توزیع نیروی برق اهواز
دفتر تعقیقات و استانداردها

الزامات و معیارهای ارزیابی فنی
جراغهای ال ای دی معابر فرعی

صفحه: ۲
مشخصه شامل ۱۴ صفحه می باشد
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۲/۱۰/۱۸

۱۶	حداکثر ضخامت لایه برف	mm	۱۷	مقدار بیش آمدگی	m	۳-۱۵
۱۸	حداکثر شدت احتمالی زلزله (g)	---	۱۹	زاویه نصب	درجه	۱۵+۱۵-
۲۰	حداکثر دمای محیط	°C	۲۱	فاصله نصب	m	۳۰
۲۲	حداکثر دمای محیط در شب	°C	۲۳	کلاس روشنایی معبر	---	S4
۲۴	حداکثر رطوبت محیط	%	۲۵	کد رنگ بدنه چراغ درج چراغ		RAL-۷۰۲۴- / RAL-۷۰۲۴
۲۶	محدوده قطر قابل پذیرش در نسبت لوله گیر	mm				□۶۲-۴۸ □۴۸-۴۰ ■۳۰-۳۰


- توان چراغ پیشنهادی باید ۸۰ وات باشد.
- برای منبع نوری چراغ فقط نوع SMD مورد پذیرش است.
- کدگذاری مطابق آخرین الزامات توانیر اجباری می باشد.

شرکت شهاب توشه (سهامی خاص)
پارس شهاب
بازاریابی و فروش

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

تهیه کننده:
تایید کننده:

نام شرکت تکمیل کننده: _____ مهر شرکت: _____
تاریخ تکمیل: _____ نام و نام خانوادگی معین: _____
امضاء: _____

صفحه ۱۰ از ۵۳ شماره ویرایش: ۰۱ تاریخ تهیه: اسفندماه ۱۳۹۹	عنوان دستورالعمل: تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون‌های چراغ‌های LED مورد استفاده در معابر اصلی	 وزارت راه و شهرسازی
--	---	---

کشور سازنده چراغ	۱	ایران
نام سازنده چراغ (نام شرکت)	۲	شرکت شهاب توسعه
سال ساخت	۳	۱۴۰۰
نام فروشنده و نوع ارتباط با سازنده (نماینده رسمی - عرضه کننده انحصاری و ...)	۴	شرکت شهاب توسعه
نوع و مدل چراغ ^۱	۵	چراغ فضای شهری - ۱۰ وات - S-V ₁
نام سازنده منبع نور LED ^۲	۶	PHILIPS - LUXEON
نوع و مدل منبع نور LED ^۲	۷	lumileds - LUXEON 3030 2D
نام و مشخصات آزمایشگاه گواهی‌کننده آزمون طول عمر منبع نور (مستندات عضویت در ILAC ضمیمه شود)	۸	NVLAP
نام سازنده منبع تغذیه (Driver) ^۳	۹	SOSEN
نوع و تپ منبع تغذیه با ذکر کد سفارش	۱۰	SS-100VA-40
مشخصات نقطه کار دائمی منبع تغذیه (مقدار جریان دائم خروجی و محدوده ولتاژ خروجی)	۱۱	36VDC - 2000 mA
فهرست خریداران با ذکر نام، کشور، تاریخ و میزان فروش	۱۲	به بیوست
سابقه کارخانه در ساخت این نوع تجهیزات	۱۳	از سال ۱۳۹۱

۱ هر نوع کد شناسایی معرفی شده از سوی سازنده چراغ تحت عنوان Order Code، Product Code، Reference No.، Article No. و Type ... که در گواهی تایپ تست سازنده درج شده است.
 ۲ در اینجا عبارت منبع نور شامل هر یک از عناوین پکیج، مدول، آرایه و ... است که توسط سازنده منبع نور ساخته و گواهی LM80 مربوط به آن، مبنای کار و محاسبات سازنده چراغ قرار می‌گیرد.
 ۳ هر نوع کد شناسایی معرفی شده از سوی سازنده منبع نور LED تحت عنوان Order Code، Product Code، Reference No.، Article No. و Type ... که در گواهی تایپ تست سازنده درج شده است.
 ۴ در صورت وجود منبع تغذیه (Driver) مجزا از منبع نور تکمیل بندهای ۹ الی ۱۱ جدول فوق الزامی است.

این جدول توسط پیشنهاددهنده تکمیل و مهر می‌شود. ضمناً در صورت کمیبود فضا برای درج مطالب، با ذکر شماره صفحه، از برگه‌های ضمیمه استفاده شود.

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

شرکت شهاب توسعه (سهامی خاص)

بازاریابی و فروش





وزارت نیرو
شرکت توانیر

عنوان دستورالعمل:

تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون‌های
چراغ‌های LED مورد استفاده در معیار اصلی

صفحه ۱۱ از ۵۳

شماره ویرایش: ۰۱

تاریخ تهیه: اسفندماه ۱۳۹۹

۱۴	مدت زمان گارانتی تعویض	۵ سال
۱۵	مدت و نحوه ارائه خدمات پس از فروش	۱۲ سال
۱۶	نحوه ارائه آموزش حمل، نصب و نگهداری	بروشتور رایگان
۱۷	نوع بسته بندی	کارتن بسته بندی
۱۸	حداکثر زمان تحویل بر حسب روز	طبق قرارداد
۱۹	حداکثر نرخ خرابی سالانه در دوره تضمین	حداکثر ۰.۳ درصد
۲۰	نام و مشخصات آزمایشگاه گواهی‌کننده آزمون پخش نور چراغ (گزارش آزمون به همراه لوح فشرده حاوی فایل‌های پخش نور ضمیمه شود)	دانشگاه تهران
۲۱	مقدار متوسط درخشندگی در معبر با مشخصات اعلام شده از طرف خریدار (Lave)	$L_{av} = 1.06$
۲۲	مقدار یکنواختی کلی در معبر با مشخصات اعلام شده از طرف خریدار (U_0)	$U_0 = 0.45$
۲۳	مقدار یکنواختی طولی در معبر با مشخصات اعلام شده از طرف خریدار (U_L)	$U_L = 0.70$
۲۴	مقدار آستانه افزایش در معبر با مشخصات اعلام شده از طرف خریدار (TI)	$TI = 7$
۲۵	مقدار ضریب محیط در معبر با مشخصات اعلام شده از طرف خریدار (SR)	$SR = 0.85$
۲۶	ضریب بهره‌گیری ^۱	۱
۲۷	توان مصرفی ورودی نامی چراغ (W)	80W
۲۸	وزن چراغ (kg)	3 kg
۲۹	ابعاد چراغ	498 * 228 * 104

^۱ ضریب بهره‌گیری یا CU (Coefficient of Utilization) برابر با شار نوری رسیده به سطح معبر تقسیم بر شار نوری تولیدشده توسط لامپ (که در مورد چراغ‌های LED با شار چراغ یکسان فرض می‌شود) با احتساب ضریب نگهداری می‌باشد. شار نوری رسیده به سطح معبر، حاصل ضرب مساحت مستطیل محاسباتی (عرض معبر با احتساب پیاده رو ضرب در فاصله پایه‌ها) در مقدار متوسط شدت روشنایی سطح معبر است.

این جدول توسط پیشنهاددهنده تکمیل و مهر می‌شود. ضمناً در صورت کمبود فضا برای درج مطالب، با ذکر شماره صفحه، از برگه‌های ضمیمه استفاده شود.

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

شرکت شهاب نوشه (شهاب خاص)

بازاریابی و فروش





وزارت نیرو
شرکت توانیر

عنوان دستورالعمل:

تعین الزامات، معیارهای ارزیابی نسی و آزمون‌های
چراغ‌های LED مورد استفاده در معیار اصلی

صفحه ۱۲ از ۵۳
شماره ویرایش: ۰۱
تاریخ تهیه: اسفندماه ۱۳۹۹

۳۰	میزان THD اندازه‌گیری شده در تایپ تست	۱.۱
۳۱	کد نورسنجی ^۱	740/339
۳۲	شار نوری اسمی (Lm)	10,800
۳۳	طول عمر مفید چراغ با حفظ حداقل ۷۰ درصد شار نوری اولیه، با حداکثر خرابی ۱۰ درصد چراغ‌ها (L70 B10)	100,000 h
۳۴	کد حفظ شار نوری ^۲	9
۳۵	مقادیر مختصات رنگ‌بندی (فام) اسمی اولیه و در حین بهره‌برداری ^۳	3
۳۶	دمای رنگ همبسته (CCT بر حسب K)	4000 K
۳۷	شاخص نمود رنگ اسمی (CRI)	70
۳۸	دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکرد چراغ در طول عمر اظهار شده بر حسب °C	50°C
۳۹	بیشینه دمای اظهار شده منبع نور (tc) بر حسب °C	115°C
۴۰	دمای عملکرد اظهار شده منبع نور (tp) بر حسب °C	55°C
۴۱	زمان کارکردگی ^۴ (اگر صفر ساعت نباشد)	
۴۲	سایر مزایای رقابتی پیشنهادی	ممنوع تنظیم ک، هوا - IP66 - آتش باز ماند
۴۳	مشخصات لنز مورد استفاده به همراه داده برگی آن شامل جنس، زاویه، شرکت تولید کننده، مدل، ویژگی خاص در صورت دارا بودن	نسی PC - 24*1 - TYPE II 77*157 - آنتی UV - صبرک عبور نور
۴۴	شیشه تخت محافظ در لایه بیرونی قسمت اپتیک چراغ	دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>

^۱ از پیوست D استاندارد IEC 62717

^۲ از جدول ۶ استاندارد IEC 62717

^۳ از جدول ۵ استاندارد IEC 62717


^۴ Aging time

این جدول توسط پیشنهاددهنده تکمیل و مهر می‌شود. ضمناً در صورت کمبود فضا برای درج مطالب، با ذکر شماره صفحه، از برگه‌های ضمیمه استفاده شود.

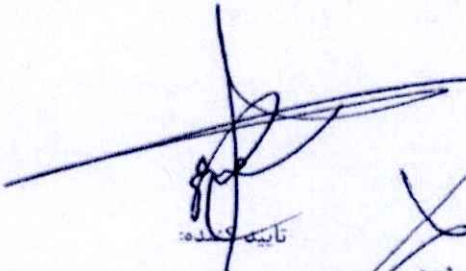
نام شرکت تکمیل کننده:	مهر شرکت:	تاریخ تکمیل:	نام و نام خانوادگی مدیر:	امضاء:
-----------------------	-----------	--------------	--------------------------	--------

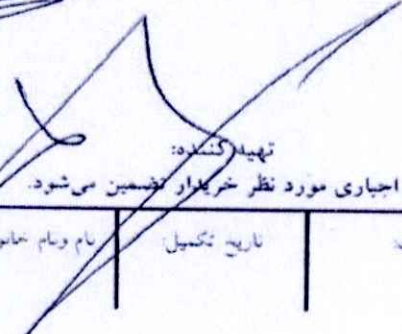
شرکت شهتاب (سهام خاص)


پارسی شهتاب
بازرگانی و فروش


صفحه: ۶ مشخصه شامل ۱۴ صفحه می باشد تاریخ بازنگری: ۱۴۰۲/۱۰/۱۸	الزامات و معیارهای ارزیابی فنی جراغهای ال ای دی معابر فرعی	 شرکت توزیع نیروی برق اهواز دفتر تحقیقات و استانداردها
--	---	--

جدول شماره (۳) مشخصات اجباری			
ردیف	شرح مشخصه	واحد	سطح یا نوع اجباری
۱	جنس بدنه	---	آلوسیم داکاست تحت فشار با اکستروود
۲	جنس لایه محافظ بیرونی در قسمت اپتیک چراغ در صورت وجود		شیشه ای تخت
۳	حدافل درجه چسبندگی رنگ بدنه و درب چراغ	---	3B
۴	مقاومت لیز در برابر اشعه ی ماورابنفش (UV)		الزامی است
۵	محدوده دمایی کار مجاز	°C	-۲۰ تا +۵۰
۶	حدافل درجه حفاظت در برابر آب و خاک	---	IP66
۷	حدافل درجه حفاظت ضد به مکانیکی برای بخش های غیر شکستی	---	IK07
۸	حدافل بهره نوری نامی چراغ ^۱ (شامل درایور)	Lm/W	۱۲۰ برای رنگ نور ۴۰۰۰ ۱۰۰ برای رنگ نور ۳۰۰۰
۹	حداکثر رواداری شارنوری ^۲ چراغها نسبت مقدار نامی	%	۱۰±
۱۰	حداکثر رواداری بهره نوری چراغ نسبت به مقدار نامی	%	۱۰±
۱۱	محدوده کاری (عملکرد) از نظر رطوبت ^۳	%	۹۵ تا ۰
۱۲	حدافل ولتاژ گذرای قابل تحمل ^۴	kV	۴
۱۳	حدافل طول عمر تضمین شده چراغ با حفظ حدافل ۷۰ درصد شارنوری اولیه، با حداکثر خرابی ۱۰ درصد چراغها (L70 B10)	ساعت	۹۹۵۰۰
۱۴	تضمین حدافل حفظ شار نوری پس از ۲۲۰۰۰ ساعت کارکرد از زمان نصب	%	۸۰


 تایید کننده:



 تهیه کننده:


 درجواست کننده:
 شرکت شهاب توشه (سهامی خاص)
 بازار تجاری و صنعتی




 پارس شهاب

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 مسئول:

صفحه: ۷ مشخصه شامل ۱۲ صفحه می باشد تاریخ بازنگری: ۱۴۰۲/۱۰/۱۸	الزامات و معیارهای ارزیابی فنی چراغهای ال ای دی معابر فرعی	 شرکت توزیع نیروی برق اهواز دفتر تحقیقات و استانداردها
--	---	--

جدول شماره (۳) مشخصات اجباری			
ردیف	شرح مشخصه	واحد	سطح یا نوع اجباری
۱۵	تصمیم حداقل حفظ شار نوری پس از ۶۰۰۰ ساعت کارکرد از زمان نصب	%	۹۰ (معادل کد حفظ شار نوری ۱۹)
۱۶	رواداری مشخصات رنگ چراغ (مقدار اولیه)	SDCM'	۷
۱۷	رواداری مشخصات رنگ چراغ (حین بهره برداری)	SDCM	۱۰
۱۸	حداقل شاخص نمود رنگ اولیه و حین بهره برداری (CRI)	---	۶۷
۱۹	حداقل مقدار متوسط شدت روشنایی	Lux	۵
۲۰	حداکثر مقدار متوسط شدت روشنایی	Lux	۷/۵
۲۱	حداقل شدت روشنایی	Lux	۱
۲۲	حداقل ضریب بهره گیری ^۹	%	۵۰
۲۳	کلاس خیرگی معیار برای طراحی	---	G6 یا G5 ، G4
۲۴	خواص بودن مشخصات سدرج روی منبع نور و برد آن	---	الزامی است
۲۵	اطلاعات لازم در نشانه گذاری روی درایور		- نام و آیا نشان سازنده درایور - شماره سریال - توان نامی درایور - ولتاژ اسمی (نوع ولتاژ ثابت) - جریان اسمی (نوع جریان ثابت) - نمودار سیم کشی و موقعیت ترمینالها - مقدار L _{۵۰} اگر این مقدار در چراغ به قسمتی از درایور مربوط باشد باید بر روی درایور نشانه گذاری شود - تاریخ ساخت درایور (سال و ماه)


شرکت شهاب توشه (سهامی خاص)
بازاریابی و فروش



درخواست کننده:

تایید کننده:


تهیه کننده:

مطابقت گالای 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:
-----------------------	-----------	--------------	--------------------------	--------

<p>صفحه: ۸ منگمه شامل ۱۴ صفحه می باشد تاریخ بازنگری: ۱۴۰۲/۱۰/۱۸</p>	<p>الزامات و معیارهای ارزیابی فنی چراغهای ال ای دی معابر فرعی</p>	<p> شرکت توزیع نیروی برق اهواز دفتر تحقیقات و استانداردها</p>
---	--	---

جدول شماره (۳) مشخصات اجباری			
ردیف	شرح مشخصه	واحد	سطح یا نوع اجباری
			علامت کلاس عایقی
۲۶	اطلام لازم در نشانه گذاری بدنه چراغ (نشانه گذاری روی سطح بیرونی یا داخلی چراغ)	-	- نام و آبا نشان تجاری سازنده چراغ - مدل چراغ - شماره سریال - فولتاژ نامی چراغ - سیماند نامی چراغ - توان نامی چراغ - ضریب توان نامی - دمای رنگ - کد درجه حفاظت IP - تاریخ ساخت چراغ (سال و ماه شمسی) - تاریخ ضمانت گارانتی - عبارت: نام شرکت سفارش دهنده - علامت کلاس عایقی - کد حفظ شار نوری چراغ


 شرکت شهاب توشه (سهامی خاص)
 بازاریابی و فروش
 پارس شهاب

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 توزیع نیروی برق اهواز
دفتر تحقیقات و استانداردها

الزامات و معیارهای ارزیابی فنی
جراغهای ال ای دی معابر فرعی

صفحه: ۹
مشخصه شامل ۱۴ صفحه می باشد
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۲/۱۰/۱۸

جدول شماره (۳) مشخصات اجباری			
ردیف	شرح مشخصه	واحد	سطح یا نوع اجباری
۲۷	اقلام لازم برای درج در برگه اطلاعاتی همراه محصول	-	<p>نام و یا نشان تجاری سازنده چراغ</p> <p>مدل چراغ</p> <p>ولتاژ نامی چراغ</p> <p>سیماند نامی چراغ</p> <p>جریان نامی چراغ</p> <p>توان نامی چراغ</p> <p>ضریب توان نامی</p> <p>درجه حفاظت IP</p> <p>شمار نوری اسمی چراغ</p> <p>بهره نوری اسمی چراغ</p> <p>محدوده دمای کارکرد</p> <p>وزن محصول</p> <p>ابعاد محصول</p> <p>دمای رنگ سسی</p> <p>شاخص نمود رنگ اولیه</p> <p>علامت کلاس عایقی</p> <p>عبارت با علامت مقاوم در برابر اتصال کوتاه درایور</p>
۲۸	نشان گذاری منبع نور		<p>نام و یا نشان سازنده منبع نور</p> <p>نوع و تیپ منبع نور مطابق جدول شماره (۲)</p> <p>شماره سریال یا نمونه ۱</p> <p>تعیین موقعیت نقطه IC</p> <p>سولتاژ یا جریان اسمی مدول بسته به نوع تغذیه درایور</p>

شرکت شهاب توشه (سهامی خاص)

ارزیابی و فروش

پارس شهاب

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 نماینده خانوادگی مدیر:	امضاء:
-----------------------	-----------	--------------	----------------------------	--------



شرکت توزیع نیروی برق اهواز
دفتر تحقیقات و استانداردها

الزامات و معیارهای ارزیابی فنی
جراغهای ال ای دی معابر فرعی

صفحه: ۱۰
مشخصه شامل ۱۴ صفحه می باشد
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۲/۱۰/۱۸

جدول شماره (۳) مشخصات اجباری

ردیف	شرح مشخصه	واحد	سطح یا نوع اجباری
۲۹	علامه و مشخصات مندرج بر روی کارتن محتوی چراغ		<ul style="list-style-type: none"> - نام و یا نشان نجاری سازنده چراغ - مدل چراغ - شماره سریال چراغ (های) داخل جعبه - سولناژ نامی چراغ - سیستم نامی چراغ - عنوان نامی چراغ - ضریب توان نامی - کد درجه حفاظت IP - سوزن - ابعاد چراغ - دمای رنگ اسمی چراغ - تاریخ ساخت چراغ (سال و ماه شمسی) - نام شرکت سفارش دهنده - محدوده دمای انبارش و نگهداری - شماره قرارداد - آدرس سازنده - درج علامه حفاظتی و ایمنی
۳۰	کیفیت کلیه قطعات و مواد پلیمری و پلاستیکی		مقاوم در برابر شعله و حراره
۳۱	تیپ بخش نور	---	Full Cut-Off
۳۲	محفظه درایور از محفظه نوری مستقل باشد بطوریکه درپوش آن مستقل از بخش نوری چراغ باشد و تعویض درایور به آسانی در فضای نصب چراغ امکان پذیر باشد. همچنین ترمینال یا سوکت اتصال مدول نه درایور در فضای درایور وجود نداشته باشد.		الزامی است
۳۳	عدم چرخش یا جابجایی ترمینال ورودی در هنگام باز و بست پیچ های اتصال سیم	---	الزامی است
۳۴	کیفیت درپوش یا درجه دسترسی به ترمینال ورودی و دسترسی به درایور		قابل باز و بست آسان با حفظ درجه IP در طول عمر



شرکت شهاب توسعه سهامی خاص
بازار برق اهواز

درخواست کننده:
تجهه 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 توزیع نیروی برق اهواز
دفتر تحقیقات و استانداردها

الزامات و معیارهای ارزیابی فنی
جراغهای ال ای دی معابر فرعی

صفحه: ۱۱
مشخصه شامل ۱۴ صفحه می باشد
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۲/۱۰/۱۸

جدول شماره (۳) مشخصات اجباری

ردیف	شرح مشخصه	واحد	سطح با نوع اجباری
۳۵	حداکثر نرخ خرابی سالانه در مدت طول عمر ^۱	%	۱
۳۶	ارائه اطلاعات بخش نور چراغ در قالب فرمت های IES LDT به همراه نسخه اجایی یا مهر اصلی آزمایشگاه معتبر داخل کشور ^۲	---	الزامی است
۳۷	حداقل سرعت باد قابل تحمل در وسایل نصب چراغ به پایه متناسب با وزن و سطح بادخور چراغ ^۳	km/h	۱۵۰
۳۸	نوع و کیفیت جداهای نور گذر (پوشش ها و حساب های شیشه ای)	-	باید از شیشه ای ^۴ تهیه شود که در هنگام شکست به ذرات ریز خود نشده یا به یک حفاظ توری یا پرشمه های کوچک یا یک پوشش محافظ که نحوه شیشه ها را نگهداری کند، مجهز باشند.
۳۹	سدافل درجه حفاظت مکانیکی جداهای نور گذر (پوشش ها و حساب های شیشه ای در مواردی که از نوع شکننده نباشد)	--	IK08
۴۰	عدم فرارگیری قطعات عایق ساده در سطح خارجی چراغ بدون دارا بودن حفاظت در برابر تماس تصادفی	-	الزامی است
۴۱	سدافل مقاومت عایق بین قطعات برق دار متصل به هم و اتصال زمین (یا بدنه و قسمت های در دسترس)	MΩ	۴
۴۲	وجود نشان و محل اتصال ارت	---	الزامی است
۴۳	ارائه گواهی تایید صلاحیت دارای تاریخ اعتبار از شرکت توانیر برای مدل ارائه شده و نمونه تحویل شده	---	الزامی است

تایید کننده:

تهیه کننده:

درخواست کننده:

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

شرکت شهاب توسعه اسپهالی فارس

بازاریابی و فروش

پارس شهاب

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



شرکت توزیع نیروی برق اهواز
دفتر تحقیقات و استانداردها

الزامات و معیارهای ارزیابی فنی
جراغهای ال ای دی معابر فرعی

صفحه: ۱۲
منگنه شامل ۱۴ صفحه می باشد
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۲/۱۰/۱۸

جدول شماره (۳) مشخصات اجباری			
ردیف	شرح مشخصه	واحد	سطح یا نوع اجباری
۴۴	دارا بودن گواهی آزمونهای نوعی از آزمایشگاه معتبر مطابق با فهرست آزمونهای کالا (جدول شماره ۵) و اعلام زمان تولید و ایجاد امکان بازدید نماینده خریدار با دستگاه نظارت از مراحل انجام آزمونهای جاری	---	الزامی است
۴۵	ارایه گواهی حفظ شار توری (موسوم به LM80) برای منبع نور که توسط سازنده منبع نور از آزمایشگاه معتبر اخذ شده باشد	---	الزامی است
۴۶	حداقل زمان خدمات پس از فروش و پشتیبانی	سال	۱۲
۴۷	حداقل زمان ضمانت (گارانتی) دستگاه	ماه	۶۰ ماه و شروع زمان ضمانت از تاریخ تحویل هر محموله از هر قرارداد می باشد.
۴۸	حداکثر مدت زمان تحویل چراغ جایگزین به جای چراغ معیوب در طول مدت گارانتی	روز	۲۰
۴۹	نوع خدمات گارانتی در صورت خرابی چراغ در زمان گارانتی	---	جایگزینی چراغ توسط سازنده
۵۰	ارسال نمونه چراغ به همراه مشخصات کامل فنی و تایپ تست مربوطه	---	الزامیست
۵۱	ارائه دستورالعمل های نصب، بهره برداری و نگهداری به زبان فارسی	---	الزامیست
۵۲	رعایت فرمت شماره سوال ۱۰ رقم چراغ در بدنه چراغ	---	چهار رقم سمت چپ سال و ماه ساخت شمسی - ۶ رقم بعدی شماره سریال تولید در سال
۵۳	حداکثر THD جریان	%	۲۰
۵۴	میزبینه جریان هارمونیک محدود (بر حسب درصدی از	هارمونیک ۲	۲
		هارمونیک ۳	۲۷

تایید کننده:

تهیه کننده:

درخواست کننده:

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

شرکت شهاب توشه سهامی خاص

بازاریابی و فروش



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

جدول شماره (۳) مشخصات اجباری			
ردیف	شرح مشخصه	واحد	سطح یا نوع اجباری
	جریان ورودی فرکانس اصلی در ویناز نامی		۱۰
			۷
			۵
			۳
	۱) ≤ n ≤ ۲۹ (فقط هارمونیک های فرد)		۰/۹
۵۵	مداخل خریب توان (پس فاز یا پیش فاز)	---	
۵۶	محدوده ویناز کارکرد چراغ	V	۱۸۰ - ۲۶۵
۵۷	پیش بینی طبقه حفاظت خروجی درایور در مقابل قطع طولانی مدت مدار مازول های LED	-	الزامی است
۵۸	پیش بینی طبقه حفاظت در مقابل اتصال کوتاه خروجی درایور یا تعبیه قطعه محافظ قابل تعویض	-	الزامی است
۵۹	نحوه محافظت قطعات حساس بدنه مانند قفل و لولا در صورتی که با بدنه یکپارچه نباشد) در طول مدت عمر چراغ	---	استفاده از رنگ استیل یا آلکاری برای قطعات فلزی غیر آلومینیومی
۶۰	نوع پوشش بدنه (در صورت آلومینیومی بودن)	---	رنگ پودری الکترواستاتیک کوره ای
۶۱	ضخامت رنگ بدنه (در صورت آلومینیومی بودن)	میکرون	مداخل ۱۰۰ و حداکثر ۱۲۰
۶۲	ساختار قطعه لوله گیر در صورت وجود قابلیت تغییر زاویه نصب	---	وجود مکانیزم تغییر پله ای و مدرج و عدم تأثیر منفی در استحکام
۶۳	کیفیت لوازم آب بندی	---	دارای خاصیت الاستیکی ثابت در تمام قسمت ها و حفظ کیفیت و وضعیت پس از مازولست درب
۶۴	پیچ و مهره ها	---	دارای استاندارد متریک و استفاده از واسر قسری یا خاردار برای جلوگیری از باز شدن
۶۵	بسته بندی با استفاده از کارتن مقوایی بیش از ۵ لایه	---	الزامی است
۶۶	استفاده از قطعات مقوایی یا کاغذی بعنوان ضربه گیر	---	الزامی است

درجولیت کننده: تهیه کننده: تایید کننده:

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

نام شرکت تکمیل کننده:	نام و نام خانوادگی مسئول:	تاریخ تکمیل:	امضاء:
-----------------------	---------------------------	--------------	--------

شرکت شهاب نوش (سهامی خاص)
بازار یابی و فروش
پارس شهاب



وزارت نیرو
شرکت توانیر

عنوان دستورالعمل:

تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون‌های
چراغ‌های LED مورد استفاده در معیار اصلی

صفحه ۲۱ از ۵۳
شماره ویرایش ۰۱
تاریخ تهیه: اسفندماه ۱۳۹۹

جدول مشخصات فنی پیشنهادی (با استاندارد ملی)

ردیف	شرح	واحد	مقدار پیشنهادی	مقدار روش	استاندارد	امتیاز نهایی
۱	سوابق فروشنده و رضایت بهره بردار	—	مطابق بند ۴-۳-۱	۴		
۲	گارانتی، آموزش و خدمات پس از فروش	—	مطابق بند ۴-۳-۲	۱۲		
۳	حداقل طول عمر چراغ با حفظ حداقل ۷۰ درصد شارژی اولیه مطابق تایپ تست	%	مطابق بند ۴-۳-۳	۳۴	۱۰۰,۰۰۰ ساعت	
۴	توان مصرفی چراغ مندرج در تایپ تست	W	مطابق بند ۴-۳-۴	۹	۷۹ وات	
۵	وجود حفاظت طولانی در برابر اضافه ولتاژ ورودی	—	مطابق بند ۴-۳-۶	۹	دارد	
۶	میزان THD اندازه‌گیری شده در تایپ تست	%	مطابق بند ۴-۳-۷	۱۰	۱۱	
۷	میزان بهره نوری چراغ مطابق با گواهی تایپ تست	Lm/W	مطابق بند ۵-۳-۷	۲۲	۱۳۴ Lm/W	
	جمع			۱۰۰		

مطابقت موارد مندرج در بخش «مقدار پیشنهادی» با کالای پیشنهادی، توسط تامین کننده تضمین می‌گردد.

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

شرکت شهاب توشه (سهامی خاص)

پارس شهاب

بازاریابی و فروش