وزارت کشور

سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور

شماره : ۳۴۶۰۵

تاریخ : ۱۴۰۰/۸/۱۹

پیوست :

بسمه تعالی

صورتجلسه کمیته فنی بازرگانی مناقصه خرید خودروی آتش نشانی سنگین مجهز به مخزن آب و فوم – آبان ماه ۱۴۰۰

موضوع جلسه :

تدوین و بررسی نهایی مشخصات فنی، تعیین حداقل امتیازات فنی بازرگانی ومعیارهای ارزیابی، تهیه جدول زمان بندی تحویل، تعیین ضریب تاثیر امتیاز فنی بازرگانی

حاضرین درجلسه آقایان:

رزمیان فر (عضو کمیته فنی بازرگانی) میرمحمدعلی (عضو کمیته فنی بازرگانی) زاچکانی (عضو کمیته فنی بازرگانی)، حسینی (عضو کمیته فنی بازرگانی)، دایی حامد (عضو کمیته فنی بازرگانی)، بیضاوی(عضو کمیته فنی بازرگانی) ،خلفی (دبیر و عضوکمیته فنی بازرگانی)، میراحمدیان (عضو کمیته فنی بازرگانی)، نورالهی (عضو کمیته فنی بازرگانی)، زارعی(عضو کمیته فنی بازرگانی)، فرج اللهی (عضو کمیته فنی بازرگانی)

مشروح جلسه : به استناد قانون برگزاری مناقصات و آئین نامه نظام مستند سازی و اطلاع رسانی مناقصات در خصوص تدوین مشخصات فنی خودروهای مذکور، جلسه با حضور اعضادر محل سالن جلسات اداره کل پشتیبانی وامور اداری تشکیل و اعضا پس از بحث و تبادل نظر در مورد دستور کار جلسه بدین صورت تصمیم گیری نمودند:

- پس از بحث وبررسی و استماع نظرات حاضرین در جلسه، دفترچه مشخصات فنی خودرو، لباس و تجهیزات حفاظت فردی حاوی حداقل مشخصات فنی قابل قبول به تائید اعضا رسید که به پیوست این صورتجلسه می باشد.
- حداقل امتیاز فنی مورد قبول ۴۹۰ امتیاز (از مجموع ۷۰۰ امتیاز بخش فنی) و مجموعا حداقل امتیاز فنی بازرگانی مورد قبول ۷۰ ٪ از مجموع امتیازات فنی بازرگانی می باشد همچنین معیارهای ارزیابی نیز به پیوست می باشد
- قیمت برآوردی هر دستگاه ۸۵/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال تعیین می گردد
- میزان ضریب تاثیر ۴۰٪ تعیین می گردد.
- مدت زمان اجرای قرارداد ۶ ماه می باشد. (با توجه به تاریخ هزینه کرد اعتبار تا پایان سال جاری)
- **امضا حاضرین درجلسه**

جدول امتیازات فنی و بازرگانی خودروی آتش نشانی سنگین مجهز به مخزن آب و فوم

ردیف	عنوان شاخص فنی	امتیاز	جزئیات شاخص فنی	توسط شرکت پر شود
۱	شاسی	۱۷۰	برند و کشور سازنده	
			(WB فاصله محوری) mm	
			ماکزیمم تحمل بار مجاز شاسی (kg)	
۲	ویژگیهای حرکتی	۳۰	حداکثر شیب روی طولی	
			ماکزیمم سرعت عملیاتی با پی لود اسمی	
۳	موتور	۸۰	برند ،مدل و سال تولید و نام کشور سانده	
			حداکثر توان و گشتاور (در دور)	
۴	کلاچ و گیربکس ، اکسل	۵۰	برند و کشور سازنده	
۶	رینگ و تایر	۱۰	نوع برند نام کشور سازنده	
۸	گاردان	۵۰	برند و گاردان کشی کاربری	
۹	سیستم انتقال قدرت به پمپ (PTO)	۶۰	برند، نوع و نام کشور سازنده	
			حداکثر توان و گشتاور ورودی وخروجی(نمودار منحنی پیوست گردد)	
۱۰	پمپ	۱۱۰	برند و کشور سازنده پمپ	
			دبی و هد و وزن پمپ	
			نوع پرایمر و عمق مکش (به متر)	
			تائیدیه نشان استاندارد و گواهی نامه های اخذ شده	
			تابلو علائم و نشانگرها	
۱۱	تجهیزات حفاظت فردی	۵۰	دستگاه تنفسی	
			لباس آتش نشانی	
			دستگاه تنفسی	
			کلاه، چکمه دستکش و هود	
۱۲	مهندسی ، طراحی، تکنولوژی ساخت و تجهیزات مربوط به کاربری	۹۰	محاسبات طراحی و بار گذاری و جانمایی مخزن و موج گیر ها ، وزن و ابعاد آن	
			کشور سازنده لوله و اتصالات	
			طراحی، کیفیت و نوع لوله کشی	
			تاسیسات برقی منصوبه	
			شاسی کمکی و ضربه گیرها (نوع ، تعداد و بار مجاز)	
			نوع و محاسبات طراحی سوپراستراکچر، بارگذاری و جانمایی و دسترسی تجهیزات	
			نوع آببندی سقف کابین ها و سایر قسمتها	
			نوع و برند تجهیزات منفصله	
			کیفیت و نوع کرکره ها و قفل و گردگیرها	
	جمع امتیازات فنی	۷۰۰		

ردیف	عنوان شاخص بازرگانی	امتیاز	توسط شرکت پر شود
۱	حسن سابقه در قراردادهای مرتبط با کاربری موضوع مناقصه اعم از دولتی و غیر دولتی و داشتن تجربه و سابقه اجرایی	۹۰	
۲	تعداد نمایندگیهای فعال خدمات پس از فروش برای شاسی	۵۰	
۳	تعداد نمایندگیهای فعال و تیم های سیار خدمات پس از فروش کاربری	۵۰	
٤	زمان تحویل زودتر از موعد قرارداد	۲۰	
۵	توان مالی، منابع انسانی متخصص مرتبط با موضوع قرارداد ، امکانات و تجهیزات و تکنولوژی ساخت و دانش فنی مرتبط با موضوع قرارداد بر اساس بازدید میدانی	۹۰	
	جمع امتیازات بازرگانی	۳۰۰	
	جمع امتیازات فنی بازرگانی	۱۰۰۰	

توضیحات۱: هر شرکت می بایست حداقل ۴۹۰ امتیاز از ۷۰۰ امتیاز فنی را کسب کند و حداقل مجموع امتیازات فنی بازرگانی مورد قبول ۷۰٪ کل امتیازات(۷۰۰ امتیاز)می باشد.

مشخصات فنی خودروی آتش نشانی سنگین مجهز به مخزن آب و فوم آبان ماه ۱۴۰۰

عنوان	مشخصات خودرو و PTO
نوع کابین	تک کابین
شاسی	شاسی از برندهای معتبر اروپای غربی ، ژاپنی ، متناسب با وزن کاربری اتش نشانی - در صورت نیاز به هرگونه تغییر، الزاما باید با تایید سازنده شاسی صورت پذیرد. شماره گذاری خودرو توسط فروشنده الزامی است
موتور	حداقل قدرت HP۲۸۰ ، و گشتاور حدود ۹۳۰نیوتن متر- دارای استاندارد آلایندگی روز کشور
انتقال نیرو	گیربکس با برندهای معتبر اروپای غربی ، ژاپن تعداد دنده : حداقل۹دنده به جلو و یک دنده به عقب - کلاچ تک صفحه ای خشک با فنر دیافراگمی و از برندهای معتبر اروپای غربی ، ژاپن
PTO	از نوع split shaft یا engine flywheel، مابین گیربکس ، پمپ ، از برندهای معتبر و دارای تاییدیه استاندارد محصول کشور سازنده و گزارش آزمون عملکردی مناسب جهت تامین دور و گشتاور مورد نیاز پمپ نصب شده
ترمزها و سیستم‌های کمکی ترمز	مجهز به سیستم‌های ASR ، ABS و EBD
اوزان	وزن ناخالص مجاز (GVW) : حداقل ۱۸۰۰۰ کیلوگرم
سیستم تهویه و گرمایش	مجهز به کولر و بخاری متناسب با حجم کابین راننده
رنگ اصلی کابین	قرمز آتش نشانی RAL ۳۰۰۰ با ضخامت پوششی استاندارد
سایر مشخصات	لاستیک از نوع تیوبلس، باطری سیلد، جعبه ابزار همراه ، جعبه کمکهای اولیه، جک و آچار چرخ، زاپاس، مثلث احتیاط، رادیو پخش
توضیحات کلی	شاسی انتخابی سابقه شماره گذاری در کشور داشته باشد. دارا بودن ۲سال گارانتی یا ۱۵۰هزار کیلومتر از زمان تحویل خودرو و ده سال خدمات وارانتی، بهره برداری و سرویس و نگهداری خودرو
مخزن	
ظرفیت مخازن	ظرفیت مخزن آب حدود ۵۵۰۰ لیتر - مخزن فوم حدود ۵۰۰ لیتر
جنس مخزن آب و فوم	از جنس GRP یکپارچه و دارای شناسنامه و تائیدیه های آزمون استاندارد با موج گیر به تعداد لازم ، ضد قارچ ، کپک و جلبک، بادر نظر گرفتن بارهای دینامیکی ناشی از جابه جایی سیال در مخزن و بارهای استاتیکی ناشی از فشار سیال و بارهای وارده به مخزن ناشی از تمرکز تنش در محل اتصال مخزن به شاسی طبق استانداردهای مخازن آتش نشانی انجام گردد. استفاده از مواد مقاوم به UV در مخزن، کف مخزن تقویت شده و به همراه ضربه گیرهای ارتعاشی و لاستیک فشرده بالشتکی روی ساب فریم نصب گردد. استفاده از مواد ضد لغزش و سر خوردن روی سطح مخزن

مشخصات فنی خودروی آتش نشانی سنگین مجهز به مخزن آب و فوم آبان ماه ۱۴۰۰

دریچه دسترسی و نشانکر	دارای یک عدد (MANHOLE) به قطر ۵۰ سانتیمتر با ضامن و کلمپ مربوطه با آب بندی مناسب و مجهز به نشانکر سطح مخزن آب، دارای لوله سرریز و هواگیری متناسب با لوله پرکن در قسمت زیر خودرو
سرریز – هواگیر	لوله سرریز مخزن با طراحی متناسب با سایز ۴ اینچ از ۱۵ سانتی‌متری بالای سقف کابین تا پائین ترین سطح ممکن از زیر شاسی به نوعی نصب گردد که سر ریز آب روی چرخها و زاپاس نریزد
پرکن مخزن	لوله های آب گیری در دوطرف پایین خودرو با خروجی ۲/۵ اینچ به همراه کوپلینگ از نوع storz وصافی توری و در پوش مربوطه به نحوی که آب از سطح بالای مخزن وارد شود و قابل برگشت نباشد و باید به نحوی طراحی گردد که در هنگام سرما لوله دچار یخ زدگی نشود. و دارای گیج لوله‌ای شفاف باشد
اتصال مخزن به پمپ	انشعاب مناسب جهت برقراری ارتباط مستقیم و متناسب با سایز ورودی پمپ ، از نوع فلنجی دارای حوضچه لجن گیر، صافی استیل در قسمت ورودی و عدم نصب انشعاب لوله آب گیر مربوطه از قسمت زیرین مخزن، دارای سیستم لرزه گیر مناسب از نوع فلنجی ، تعداد ضربه گیر ها حداقل شش عدد باشد
شیر تخلیه	نصب شیر تخلیه ۱/۵ اینچ جهت خروج گل و لای تا پائین‌ترین سطح ممکن از زیر شاسی و از زیر حوضچه لجن گیر
نصب ورودی به مخزن	انشعاب مناسب جهت پر کردن مخزن از طریق پمپ (سیستم فشار شکن) متناسب با سایز خروجی پمپ
هیتر داخل مخزن	نصب یک عدد هیتر برقی ۱۰۰۰ وات ، مجهز به ترموکوپل با سیم کشی و عایق بندی مناسب و مقاوم ، امکان تامین برق از طریق اتصال به برق شهر و دارای سیم ارت (رعایت استاندارد های ایمنی الزامیست)
توضیحات	مخزن بایستی در وسط کاربری تعبیه گردد و دارای محل بستن قلاب در محل مناسب به صورت تقویت شده در محل اتصال سقف مخزن جهت جابجایی باشد، . سازنده موظف است هنگام ساخت نمونه شاهد، قبل از نصب مخزن، تائیدیه کمیته فنی خریدار را در خصوص مخزن اخذ نماید



مشخصات فنی خودروی آتش نشانی سنگین مجهز به مخزن آب و فوم آبان ماه ۱۴۰۰

پمپ	
پمپ	متناسب با قدرت موتور - سانتریفیوژ یک مرحله ای از برندهای معتبر دارای استاندارد ملی ایران و یا استانداردهای معتبر اروپایی EN۱۰۲۸ یا NFPA۲۰ - . به همراه ارائه گزارش ازمون عملکردی برای تمامی پمپ ها
سیستم کف ساز	از نوع الکترونیکی اتوماتیک به صورت یکپارچه با پمپ دارای وروردی مخزن فوم به صورت مستقیم
دبی پمپ	با دبی ۳۰۰۰ لیتر در دقیقه (در شرایط نرمال) با عمق مکش حداقل ۷ متر (در شرایط کارکردی پایدار)
فشار	فشار عملکردی در فشار نرمال ۱۰ بار و در فشار بالا ۴۰ بار
ورودی مکش پمپ	یک ورودی به قطر ۴ اینچ با صافی توری استنلس استیل و کوپلینگ آلومینیومی اتصال سریع (از نوع Storz فورج شده) ، دارای استاندارد بین المللی و درپوش و زنجیر مربوطه
خروجی پمپ	چهار عدد خروجی ۲/۵ اینچ با کوپلینگ از نوع Storz فورج شده به انضمام دو عدد تبدیل ۲/۵ به ۱/۵ از نوع Storz فورج ، دارای استاندارد بین المللی و درپوش و زنجیر مربوطه
پرایمر پمپ	اتوماتیک (پیستونی و دارای پکینگهای کربنی سیلکروپ و بیرینگهای اروپایی)
جنس قطعات پمپ	از آلیاژهای مقاوم و ضد زنگ - ضد خوردگی - ضد شوره - شفت استنلس استیل ردیف ۴۲۱/۴۳۱ - سیستم پرایمینگ پیستونی دبل افکت با کلاچ الکترو مغناطیسی ، بیرینگها ثابت از جنس آلیاژهای مقاوم و ضد زنگ با سیل کربنی دور پیستون (سیل کروپ) - بلبرینگها تولید یکی از کشورهای اروپای غربی باشد
تابلوی علائم و نشانگرها	تابلوی کنترل با با قطعات به کاررفته از اروپای غربی همراه با استانداردهای مربوطه با آی پی ۶۵ ، تمامی گیج ها از نوع روغنی باشد ، دارای نشانگرهای فشار خروجی - فشارسنج مرکب(فشار ورودی پمپ فشار خلاء) -دور سنج (شفت پمپ) وحرارت سنج موتور - شاخص سطح آب مخزن - شاخص درگیر پمپ - شاخص درگیر پمپ خلاء -شاخص فشار روغن- سایر اطلاعات مورد نیاز اپراتور وکلیدهای عملکرد- سیستم گاز و دور پمپ برقی (الکترونیکی)- کل تابلو علائم و نشانگرها دسته سیمها از نوع استاندارد خودرویی و دارای شیلد محافظ و اتصالات از جنس مرغوب و آبندی باشد. استفاده از سوکت و کانکشن مخصوص آتش نشانی استاندارد نصب سرسیم کابل شو، لوله و کلید و کانکتورهای استاندارد
سیستم برق و روشنایی	نصب و اجرای درخت سیم مطابق با استاندارد خودرویی، نصب جعبه فیوز و رله برای سیستم آتش نشانی- روشنایی اتوماتیک باکس تجهیزات(خاموش و روشن شدن با حرکت کرکره ها) عبور کابلها از مجاری استاندارد خودرو، سیستم حفاظ جان (۲۲۰ ولت) . نصب روشنایی جانبی (lighting bar) کابین تجهیزات با طراحی کرکره نصب کلید قطع مدار باطری با برند معتبر -مطابق با استاندارد روشنایی خودروهای آتش نشانی

مشخصات فنی خودروی آتش نشانی سنگین مجهز به مخزن آب و فوم آبان ماه ۱۴۰۰

دکل نوری	از نوع استاندارد آتش نشانی با قابلیت ارتفاع حداقل ۳ متر از سقف خودرو دارای حداقل توان نوری ۱۰۰۰۰lm با قابلیت نور افشانی از سه جهت
گارانتی	دارا بودن ۲ سال گارانتی یا ۱۵۰۰۰۰ کیلومتر از زمان تحویل خودرو و ده سال وارانتی ، بهره برداری و سرویس و نگهداری خودرو
توضیحات	کوپلینگ‌ها مدل Storz جنس آلومینیوم فورج شده - دارای استاندارد بین المللی - سایز کوپلینگها ۱۱۰ میلیمتر ، ۶۵ میلیمتر ، ۳۸ میلیمتر باشد
مشخصات فنی اتاق کاربری	
شاسی کمکی	خودرو باید مجهز به شاسی کمکی (از جنس ST_{52}) سرتاسری و یکپارچه بوده و در نصب کابین تجهیزات و مخزن روی شاسی کمکی از ضربه گیرهای کله قندی مخصوص (استاندارد) به تعداد متناسب با حداکثر وزن کاربری و پیچ و مهره‌ها با گرید مناسب (مهره‌ها قفل‌کن) ضد زنگ استفاده گردد.
سقف کابین	با پوشش آلومینیوم آجدار ۳ میلیمتری و آب‌بندی شده با چسب مناسب و مخصوص خودرویی، دیواره حفاظ با ارتفاع مناسب و ضد زنگ در اطراف سقف - محل استقرار نردبان روی سقف با پایه قفل‌دار و دارای لرزه‌گیر و قرقره غلطکی
کف کابین پمپ وکابین تجهیزات	با پوشش آلومینیوم آجدار با ضخامت حداقل ۳ میلیمتر - ضد خوردگی - با تعداد نراد مناسب
کابین ها	اسکلت کابین‌ها از پروفیل‌آلومینیومی با گرید آلیاژی ۶۰۶۱ با ابعاد حداقل ۴۰*۴۰ و ۸۰*۴۰. قبل از آنودایز باید مورد عملیات حرارتی قرار گیرد تا از استحکام و سختی مناسب برخوردار باشد. برای اتصال پروفیل‌ها از بست‌ها و براکت‌های استاندارد استفاده شود. دارای محل بستن قلاب در سقف خودرو جهت جابجایی تعمیراتی (جهت بلند کردن)، بدنه از پوشش آلومینیوم با ضخامت ۳ میلی‌متر و به صورت یکپارچه که با روش چسب‌کاری مخصوص آن (Gluing Technology) متصل گردد. لازم به ذکر است قطعات کابین به صورت مجزا قابل تعویض باشد
پوشش پرایمر	پوشش پرایمر سطح زیرین کابین‌ها با ضخامت کمی و کیفی مناسب مطابق استاندارد خودرو
بارگذاری	کلیه بارگذاری‌ها با توجه به مرکز ثقل بار روی مرکز ثقل خودرو و رعایت توزین مجاز بار روی محورها با تایید سازنده شاسی مطابق با تایید انجام آزمون‌های شیب طولی و عرضی
چیدمان ابزار	طراحی و تعبیه قید و بست‌های مناسب برای کلیه ابزارها با نگهدارنده و بست مناسب (جانمایی باید مطابق نظرکمیته فنی و مهندسی توزیع نرمال بار انجام شود)
هوزریل	دارای ۳۰ متر شلنگ مقاوم در برابر فشار درونی و بیرونی دارای عملکرد برقی و دستی دارای سر نازل استاندارد ۵۰۰ لیتر در دقیقه از نوع تفنگی با قابلیت کف سازی
مانیتور	دارای دبی ۲۰۰۰ لیتر بر دقیقه از جنس آلومینیوم سبک با نازل قابل تنظیم با عملکرد دستی دارای استاندارد EN

مشخصات فنی خودروی آتش نشانی سنگین مجهز به مخزن آب و فوم آبان ماه ۱۴۰۰

توضیحات (۱)	کلیه عملیات اطاق‌سازی بگونه‌ای بایستی انجام گیرد که از حداقل فاصله مجاز شاسی تا زمین پائین‌تر قرار نگیرد.
توضیحات (۲)	کلیه محاسبات اطاق سازی، بارگذاری‌های مربوطه بهمراه فایل‌ها و کتابچه مشخصات کامل دو هفته قبل از تائید نمونه شاهد به کمیته فنی ارائه گردد.
توضیحات (۳)	اتاق کامل کاربری ها به منظور کنترل عدم نفوذ آب تحت آزمون تست باران (RAIN TEST) قرار گیرد.
توضیحات (۴)	طراحی و محاسبات اتاق کاربری بر مبنای نرم افزار طراحی و محاسبات مهندسی به همراه اسناد مربوطه باشد.
توضیحات(۵)	سوپر استراکچر از جنس آلومینیوم آلیاژی (مقاوم در برابر خوردگی)
توضیحات(۶)	کلیه طراحی ها و خرید قطعات و تجهیزات منصوبه به تائید کارفرما برسد
توضیحات(۷)	ارائه کامل مدل سه بعدی CATIA و SOLIDWORK به همراه نقشه کامل ساخت پس از عقد قرارداد جهت اخذ تائیدیه برای ساخت الزامیست
توضیحات(۸)	سازنده مکلف به ارائه کتابچه نقشه های مربوط به تابلو های عملیاتی، سیستمهای لوله کشی و اتصالات توزیع نیروهای وارده بر شاسی و محورها کاتالوگ قطعات و تجهیزات بکار رفته در خودرو، بارگذاری و مدارک کنترل کیفیت پس از قرارداد و پیش از ساخت جهت اخذ تائید
توضیحات(۹)	الزامات اجرایی در استاندارد ۱۱۸۸۹ کاربری در کلیه قسمتها رعایت گردد
توضیحات(۱۰)	سپر عقب از پروفیل مناسب که روی آن ورق آلومینیوم آجدار نصب گردد سپر توسط دو عدد پلیت نگهدارنده به شاسی پیچ و مهره شود
توضیحات(۱۱)	طراحی و ساخت هولدر ست کامل دستگاه تنفسی برای دو دستگاه، طراحی و ساخت هولدر انواع خاموش کننده ها، طراحی و ساخت هولدر کوپلینگها، سه راهی آب، صافی آب، نازل ها و کلیه تبدیلهای مورد نیاز، طراحی و ساخت هولدرهای شلنگ نواریبصورت سری و مجزا۱.۵ و ۲.۵ اینچ
مشخصات رنگ کاربری	
نوع رنگ	نوع رنگ RED/RAL۳۰۰۰ - چسبندگی گرید A استاندارد ASTM -
ضخامت	بر اساس استاندارد پوشش رنگ کابین خودرو مطابق استانداردها و تائید کمیته فنی سازمان(حداقل ۱۰۰ میکرون)
شبرنگ های بدنه	از جنس ۳M زنبوری آلمانی به رنگ زرد فسفری - طرفین و عقب خودرو با عرض ۱۵ سانتی متر -
توضیحات	نصب یک عدد پلاک شناسایی استنلس استیل، مطابق نظر کمیته فنی- کاربری ساز مجاز به نصب تنها یک عدد آرم شرکت حداکثر به ابعاد ۲۵ در ۲۰ می باشد
مشخصات فنی لوله کشی واتصالات ورودی	
جنس	استنلس استیل

مشخصات فنی خودروی آتش نشانی سنگین مجهز به مخزن آب و فوم آبان ماه ۱۴۰۰

شیر اصلی ورودی پمپ	عملکرد شیرآلات اصلی مخزن به پمپ، برگشت پمپ به مخزن، از پمپ به مانیتور و شیر اصلی سیستم فوم از نوع پنوماتیک باشد
طراحی ونصب	اتصالات بین پمپ ومخزن از نوع فلنجی با ضربه گیر (انشعاب پرکن مخزن)مقاوم در برابر خوردگی ◌ حرارت◌ آب شور و ...
نصب شیر آلات	بکارگیری شیر آلات دارای علامت استاندارد ◌ متناسب با کاربری آتش نشانی و حداکثر فشار کارکرد◌ در مسیر لوله کشی الزامی می باشد
توضیحات	کلیه فلنجها وشیرآلات مصرفی در مدارلوله کشی باید از نوع استنلس استیل ودارای استاندارد ملی ایران یا بین المللی باشند
مشخصات فنی سایر تجهیزات	
نردبان	نصب نردبان در قسمت عقب سمت راست با پوشش آلومینیم آجدار به صورت تاشو دارای قفل خودکارو یا توکار (به انتخاب کارفرما) و دارای نردبان مخصوص آتش نشانی مطابق با طول خودرو، آلومینیومی آندایز شده مطابق با استاندارد جهت نصب بر روی خودرو
بکسل بند	دارای بکسل بند از نوع پین دار - یک عدد در جلو و یک عدد در عقب خودرو
درب کرکره ای	۷عدد رول شات فنر دار پیچشی (۶عدد در طرفین و۱عدد در عقب) از جنس آلمینیوم اکسترود شده اروپایی- مجهز به لاستیکهای آب بندی وگردوغبار گیر ودارای تسمه مناسب جهت پایین کشیدن آنها با دستگیره های ضامن دار - دارای کیفیت و استانداردهای لازم- در بالای کرکره ها از آب چکان پروفیل آلمینیوم و لاستیک مخصوص آب بندی استفاده شود . دارای قفل مناسب باشد
گاردان	دارای گواهینامه بالانس دینامیکی استاندارد از مراکز معتبر، رعایت استاندارد در نصب پایه های حامی وزوایای گاردان کشی (حداکثر ۷ درجه) بدون هیچگونه دستکاری در رام های شاسی - جنس لوله و گاردانها از st52 و جوشکاری فلنچها به روش الکترو استاتیک باشد و فاقد هرگونه صدا و لرزش
علائم اخطار	چراغ هشدار چشمک زن (SMD یا LED) همراه با آژیر با حد اقل توان ۷۵وات، چند حالته وبلند گوی ضد آب ومیکروفن و چراغ هشدار چشمک زن (SMD یا LED) در عقب کابین تجهیزات- چراغهای طولی LED در طرفین کاربری - سایر علائم مورد نیاز از جمله شماره تلفن خدمات آتش نشانی در طرفین و کلمه آتش نشانی (برعکس) در رخ جلو

ردیف	تجهیزات منفصله (خودروی آتش نشانی سنگین مجهز به مخزن آب و فوم)	تعداد	واحد
۱	شلنگ ساکشن (خرطومی) سیم پیچ شده - با قطر ۴ اینچ به طول حداقل ۱/۵ متر و با کوپلینگ های مناسب فورج شده مدل استورز	۴	رشته
۲	شلنگ با کوپلینگ با سایز (یک و یک دوم) لاستیکی مناسب برای شرایط سخت آتش نشانی اروپایی- لایه بیرونی دارای خطوط عمودی برای افزایش مقاومت سایشی - دارای استاندارد EN - تاریخ تولید حداکثر یکسال، نوع و جنس با نظر کارفرما	۶	رشته
۳	شلنگ با کوپلینگ با سایز (دو و یک دوم) لاستیکی مناسب برای شرایط سخت آتش نشانی اروپایی - لایه بیرونی دارای خطوط عمودی برای افزایش مقاومت سایشی - دارای استاندارد EN - تاریخ تولید حداکثر یکسال، نوع و جنس با نظر کارفرما	۶	رشته
۴	آتش کوب با عرض ۵۰ سانتی متر از جنس فنر (دارای قابلیت ارتجاعی)	۲	عدد
۵	صافی آلومینیومی سوپاپ دار ۴ اینچی strainers دارای استاندارد	۱	عدد
۶	جت نازل شیردار ۲/۵ اینچی ۳ حالته - از آلیاژ سبک مقاوم - دارای استاندارد -با کوپلینگ های مناسب فورج شده مدل استورز	۱	عدد
۷	جت نازل شیردار ۱/۵ اینچی ۳ حالته - از آلیاژ سبک مقاوم - دارای استاندارد -با کوپلینگ های مناسب فورج شده مدل استورز	۲	عدد
۸	فوگ نازل ۱/۵ و ۲/۵اینچ (قابل تنظیم) - با دبی متناسب - دارای استاندارد دارای قبضه و ارگونمی متناسب - دارای اهرم قطع و وصل، نوع و جنس بانظر کارفرما، نمونه به کارفرما ارائه شود	۴	عدد
۹	تبدیل ۱/۵ به ۲/۵ از جنس آلمینیوم-با کوپلینگ های مناسب مدل استورز دارای استاندارد	۱	عدد
۱۰	سر لوله کف ساز مدل S۴ شیردار با دستگیره قابل حمل دارای استاندارد	۱	عدد
۱۱	سر لوله کف ساز مدل S۲ شیردار با دستگیره قابل حمل دارای استاندارد	۲	عدد
۱۲	آچار کوپلینگ دوسر - ۴ و ۲/۵ و ۱/۵ اینچ	۱	عدد
۱۳	تبر تیغه فولادی با دسته چوبی به طول حدود ۹۰ سانتی متر - مخصوص آتش نشانی	۱	عدد
۱۴	خاموش کننده پودر و گازABC شش کیلو گرمی - دارای استاندارد ملی ایران- از نوع ماتومتردار چرخ دنده ای - شیلنگ ها از نوع پی وی سی انعطاف پذیر - رنگ قرمز کوره ای - با دستگیره ثابت - شیر از نوع ایرانی مرغوب با وزن حداقل ۳۵۰ گرم با ۵ تا ۷ رزوه	۴	عدد
۱۵	سرلوله فوم (کف ساز) M۴	۱	عدد
۱۶	خاموش کننده CO_2 استاندارد با وزن ۶ کیلو گرم - بدنه از نوع یکپارچه - شیلنگها از نوع فشار قوی و قابل انعطاف	۲	عدد
۱۷	اره موتوری دارای استاندارد	۱	عدد
۱۸	بتن بر دارای استاندارد	۱	عدد
۱۹	گازسنج باقابلیت عملکرد شناسایی ۴ گاز	۱	عدد
۲۰	سرلوله فوم (کف ساز) M۴	۱	عدد
۲۱	موتور برق تک فاز	۱	عدد
۲۲	پمپ تخلیه سیلاب تکفاز (پروانه باز)	۱	عدد
۲۳	تیفور کامل ۵ تن	۱	عدد
۲۴	لباس کامل آتش نشانی(مطابق با اسناد پیوست)	۵	عدد
۲۵	دستگاه تنفسی (مطابق با اسناد پیوست)	۵	عدد
۲۶	کلاه (مطابق با اسناد پیوست)	۵	عدد
۲۷	چکمه (مطابق با اسناد پیوست)	۵	عدد
۲۸	دستکش (مطابق با اسناد پیوست)	۵	عدد
۲۹	هود (مطابق با اسناد پیوست)	۵	عدد
	کلیه کوپلینگهای به کار رفته دارای استاندارد EN باشد		

حداقل مشخصات فنی و عمومی دستگاه تنفسی- مرداد ماه ۱۴۰۰

دستگاه تنفسی:

دارای استاندارد NFPA1852 سال ۲۰۱۳ یا EN 136/137 از برندهای معتبر ،

دارای Fire Fighting Approval

سیستم دستگاه:

فشار مثبت ، مدار باز ، تقلیل فشار دو مرحله ای ، دمای کارکرد ۶۰+ تا ۳۰- درجه سانتیگراد، دارای محل اتصال شلنگ به نفر دوم و Air Line به دستگاه، دستگاه تنفسی باید با برند مشخص و دارای استانداردهای فوق الذکر باشد. و به جز سیلندر کل دستگاه باید یکپارچه و از یک برند بوده و با مشخصات کامل در سایت کارخانه قابل مشاهده باشد.

نوع سیلندر:

۱. کامپوزیت با لاینر Pet یا آلومینیم
۲. دارای نوار شبرنگ در زیر آخرین لایه بیرونی سیلندر
۳. شیر اصلی باید مجهز به EFV –Excess Flow Valve(شیراطمینان جریان هوا) باشد
۴. فشار کارکرد : bar۳۰۰
۵. ظرفیت حجم مایعی سیلندر: ۶٫۶ تا ۶٫۹ لیتر
۶. مشخصات فنی مربوط به سیلندر بصورت برچسب قابل قبول نبوده و الزاما میبایست در زیر آخرین لایه قرار گرفته و قابل رویت باشد.
۷. تاریخ تولید حداقل سال ۲۰۱۹ باشد
۸. دارای روکش مناسب (مقاوم در برابر حریق) بر روی سیلندر

مشخصات کوله پشتی :

۱. از جنس پلی آرامید یا کولار با وزن سبک و مقاوم در برابر حرارت ، ضربه ، ارگونومی مناسب ، حفره های عبور هوا
۲. دارای پد در قسمت سرشانه
۳. قابلیت سهولت تنظیم بر روی شانه و کمر
۴. شبرنگ از جنس 3M روی شانه بندهای شانه
۵. بند کمر از نوع سریع الاتصال و قلاب مقاوم
۶. فشارسنج دارای قاب محافظ و یا قاب نگه دارنده
۷. دارای محل اتصال لوله کمکی به نفر دوم همراه با هود نجات برای نفر دوم(Rescue Hood)
۸. DEMAND VALVE منفصل با قابلیت باز و بسته شدن سریع از ماسک(با یک یا دوکلیپس) ، اندازه آن مانع دید کاربر نشود ، بدون دکمه ریست و به محض آزاد کردن از ماسک به صورت اتوماتیک خروج جریان هوا بسته شود
۹. فشار سنج دارای صفحه از نوع شب نما با محل مناسب قابل رویت جهت کاربر
۱۰. سوت خبر حداقل ۹۰ دسی بل

مشخصات ماسک :

۱. جنس ماسک سیلیکون یا EPDM از نوع ضد حساسیت مقاوم در برابر حرارت و دارای بندهای قابل تنظیم
۲. جنس طلق ماسک از نوع مقاوم در برابر خش و حرارت ضد اشعه UV و ضدبخار باشد.
۳. با دید پانوراما
۴. دارای نیم ماسک در داخل ماسک و سیستم ضد بخار
۵. صفحه عبور صدا
۶. دارای کیسه محافظ ماسک

توضیحات :

۱. شرکت کنندگان در مناقصه لازم است جهت تهیه اسناد و مستندات دقت لازم را نمایند تا بین اطلاعات اعلامی و کاتالوگها و نمونه ارائه شده هیچ گونه مغایرتی نباشد . همچنین در هریک از بخشها می باید یک پیشنهاد مشخص ارائه گردد. عدم رعایت موارد مذکور سبب رد پیشنهاد شرکت کنندگان در مناقصه می گردد.
۲. شرکت کنندگان مناقصه الزاما باید یک سری کامل از اقلام موضوع مناقصه را هنگام ارائه پیشنهاد ، جهت انجام بررسی و آزمایش های لازم تحویل سازمان نمایند. عدم ارائه اقلام مذکور از موجبات رد پیشنهاد شرکت در مناقصه خواهد بود.
۳. ارائه کلیه مستندات فنی ، آزمایشگاهی و بازرگانی برای کلیه اقلام موضوع مناقصه الزامی است.
۴. ارائه دفترچه راهنما به زبان انگلیسی و ترجمه فارسی آن الزامی است.
۵. مناقصه گر می بایست دفترچه مشخصات فنی را بر اساس ترتیب موارد فوق الذکر تنظیم و به صورت تایپی به همراه فهرست عناوین تهیه و ارائه نماید.
۶. تبعات عملکرد نامطلوب احتمالی اقلام موضوع مناقصه در کلیه عملیاتهای امداد و نجات (به تشخیص کارشناسان رسمی دادگستری) به عهده فروشنده می باشد
۷. سازمان اختیار دارد هرگونه آزمایش مخرب و غیر مخرب که برای اثبات کیفیت محصول لازم بداندبر روی نمونه را انجام دهد. بدیهی است خسارت وارده به اقلام آزمایش شده به عهده مناقصه گر خواهد بود.
۸. کل اقلام موضوع مناقصه می باید دارای گواهی نامه ها و استانداردهای ذکر شده باشد و برنده مناقصه مکلف است نسبت به اخذ آنها اقدام نماید و سازمان مخیر است جهت کنترل صحت آن نسبت به ارسال نمونه و مستندات مربوطه طی دفعات لازم به آزمایشگاههای معتبر بین المللی و صادر کننده مستندات (به تشخیص سازمان) اقدام نماید . یادآور می شود کلیه هزینه های مرتبط بر عهده مناقصه گر می باشد.
۹. برنده مناقصه مکلف است تغییرات جزئی احتمالی را که خریدار بمنظور بهبود کیفیت و کارایی محصول نیاز بداند را بدون دریافت هزینه اضافه اعمال نماید.
۱۰. تاریخ تولید اقلامی که در قالب این مناقصه به سازمان تحویل خواهد شد، با نظر کارفرما خواهد بود.
۱۱. ارائه دو سال گارانتی و ۵ سال خدمات پس از فروش توسط فروشنده الزامیست

حداقل مشخصات فنی و عمومی لباس آتش نشانی- مرداد ماه ۱۴۰۰

مشخصات عمومی لباس :

الف) اورکت مقاوم در برابر حریق

حداقل سه لایه، پارچه از جنس الیاف با ترکیب ۷۵٪ متاآرامید+ ۲۳٪ پاراآرامید و ۲٪ آنتی استاتیک لایه بیرونی مقاوم در برابر شعله و حرارت ، لایه میانی مقاوم در برابر نفوذ حرارت، لایه ضد رطوبت با قابلیت تنفس از جنس های EPTFE لمینت شده مقاوم در برابر حرارت و نفوذ رطوبت ، لایه آستر داخلی عایقNOMEX VISCOSE FR - جنس نخ دوخت نومکس هم رنگ پارچه رویی و صددرصد ضد آب - نوار شبرنگ (3M) با ابعاد استاندارد منصوب بر روی اورکت ، قابلیت دسترسی آسان به لایه های داخلی جهت بازدید و انجام تعمیرات احتمالی ، دارای نیم دستکش آرامیدی با قابلیت تعویض (دوخت از رو) ، دارای پد در سرشانه ها دارای ضربه گیر آرنج از داخل و پوشش سطح رویی از جنس کولار مقاوم در برابر سایش و پارگی ، ترجیحا انتهای لبه کت مقاوم در برابر سایش از جنس کولار، دارای بند قابل تنظیم در یقه و مچها ، دارای زیپ ایمنی مقاوم در برابر حرارت و قابلیت باز شوندگی از بالا و پایین کت و دوخته شده از بیرون و قابلیت تعویض (ضد آب) همراه با قاب جسب دار، ارائه طرح شکل ظاهری اورکت بر اساس نمونه مورد نظر سازمان ، جانمایی جیب پاکتی بر روی سینه به منظور استقرار بیسیم دستی و مقر مناسب جهت استقرار چراغ قوه انفرادی روی سینه و دارای یک جیب داخلی قابلیت شستشوی مداوم در آب بدون تغییر رنگ و ازبین رفتن لایه های داخلی و خاصیت بافت پارچه (حداقل سی بار)،

ب) شلوار مقاوم در برابر حریق

حداقل سه لایه، پارچه از جنس الیاف با ترکیب ۷۵٪ متاآرامید+ ۲۳٪ پاراآرامید، و ۲٪ آنتی استاتیک لایه بیرونی مقاوم در برابر شعله و حرارت ، وزن پارچه ۲۰۰ تا ۲۲۰ گرم بر متر مربع ، لایه میانی مقاوم در برابر نفوذ حرارت ، لایه ضد رطوبت با قابلیت تنفس از جنس های EPTFE لمینت شده مقاوم در برابر حرارت و نفوذ رطوبت ، لایه آستر داخلی عایقNOMEX VISCOSE FR - جنس نخ دوخت نومکس هم رنگ پارچه رویی و صددرصد ضد آب - نوار شبرنگ (3M) با ابعاد استاندارد منصوب بر روی شلوار ، قابلیت دسترسی آسان به لایه های داخلی جهت بازدید و انجام تعمیرات احتمالی ، دارای جیب در دار بالای زانو در دوطرف ، تقویت زانو جهت مقاوم نمودن در برابر سطوح ناهموار و اجسام برنده و تیز از دو لایه پاراآرامید (کولار- کربن ضد برش) دارای ارگوپد ، دارای زیپ چسبی مقاوم (حرارت ، کشش و رطوبت) ، در قسمت جلوی شلوار با دکمه ، دارای بند قابل تنظیم در داخل کمر، ارائه طرح شکل ظاهری شلوار بر اساس نمونه مورد نظر سازمان ، دارای بند شانه ای (نگهدارنده شلوار) مقاوم و پهن با قابلیت تنظیم سایز و امکان تعویض آسان ،انتهای لبه شلوار از جنس مقاوم کولار ، دارای نوارهای طولی و عرضی استاندارد 3M

مقاوم در برابر حرارت، قابلیت شستشوی مداوم در آب بدون تغییر رنگ و ازبین رفتن لایه های داخلی و خاصیت بافت پارچه (حداقل سی بار)

توضیحات :

- دارای تائیدیه از آزمایشگاههای معتبر جهانی بر اساس استانداردهای ذیل و ارائه مستندات معتبر مربوطه الزامی است:
- ISO11999 EN469 - EN1149- EN343 - EN20811- EN31092- ISO15025 -ISO17493-

EN340

- دارای تائیدیه از آزمایشگاههای معتبر بین المللی مورد نظر سازمان بر اساس استانداردهای قید شده (در رابطه با تست مانکن حراراتی).
- مجموع وزن اورکت و شلوار در سایز M-RE حدود ۴ کیلوگرم باشد
- گواهی های ارائه شده فقط از آزمایشگاههای معتبر بین المللی مورد تائید سازمان و صادر کننده گواهی استاندارد و دارای کد رهگیری مورد تائید میباشد.
- رنگ کت و شلوار Dark-Blue باشد.

۱. شرکت کنندگان در مناقصه لازم است تا تهیه اسناد و مستندات دقت لازم را نمایند تا بین اطلاعات اعلامی و کاتالوگها و نمونه ارائه شده هیچ گونه مغایرتی نباشد . همچنین در هریک از بخشها می باید یک پیشنهاد مشخص ارائه گردد. عدم رعایت موارد مذکور سبب رد پیشنهاد شرکت کنندگان در مناقصه می گردد.

۲. شرکت کنندگان مناقصه الزاما باید یک سری کامل از اقلام موضوع مناقصه را هنگام ارائه پیشنهاد ، جهت انجام بررسی و آزمایش های لازم تحویل سازمان نمایند. عدم ارائه اقلام مذکور از موجبات رد پیشنهاد شرکت در مناقصه خواهد بود.

۳. ارائه کلیه مستندات فنی ، آزمایشگاهی و بازرگانی برای کلیه اقلام موضوع مناقصه الزامی است.

۴. ارائه دفترچه راهنما به زبان انگلیسی و ترجمه فارسی آن الزامی است.

۵. برنده مناقصه مکلف به ارائه لباس براساس سایزبندی مورد نظر سازمان می باشد.

۶. مناقصه گر می بایست دفترچه مشخصات فنی را بر اساس ترتیب موارد فوق الذکر تنظیم و به صورت تایپی به همراه فهرست عناوین تهیه و ارائه نماید.

۷. تبعات عملکرد نامطلوب احتمالی اقلام موضوع مناقصه در کلیه عملیاتهای امداد و نجات (به تشخیص کارشناسان رسمی دادگستری) به عهده فروشنده می باشد

۸. سازمان اختیار دارد هرگونه آزمایش مخرب و غیر مخرب که برای اثبات کیفیت محصول لازم بداند را انجام دهد. بدیهی است خسارت وارده به اقلام آزمایش شده به عهده مناقصه گر خواهد بود.

۹. کل اقلام موضوع مناقصه می باید دارای گواهی نامه ها و استانداردهای ذکر شده باشد و برنده مناقصه مکلف است نسبت به اخذ آنها اقدام نماید و سازمان مخیر است جهت کنترل صحت آن نسبت به ارسال نمونه و مستندات مربوطه طی دفعات لازم به آزمایشگاههای معتبر بین المللی و صادر کننده مستندات (به تشخیص سازمان) اقدام نماید . یادآور می شود کلیه هزینه های مرتبط بر عهده مناقصه گر می باشد.

۱۰. برنده مناقصه مکلف است تغییرات جزئی احتمالی را که خریدار بمنظور بهبود کیفیت و کارایی محصول نیاز بداند را بدون دریافت هزینه اضافه اعمال نماید.

۱۱. ارائه دو سال گارانتی و ۵ سال خدمات پس از فروش الزامیست

تولید کنندگان لباس آتش نشانی در داخل کشور ضروری است به موارد زیر توجه نمایند:

۱. به منظور ارتقای توانمندی های صنعت داخلی کشور و افزایش دانش فنی و امکان ایجاد تولید لباس های آتش نشانی منطبق بر استانداردهای روز دنیا در داخل ، چنانچه شرکتهایی بتوانند نسبت به انتقال دانش فنی و تکنولوژی ، تحت لیسانس یکی از تولید کنندگان معتبر بین المللی صاحب تکنولوژی اقدام به تولید نمایند ، ضمن اینکه این موضوع در جدول امتیازات فنی بازرگانی دارای امتیاز ویژه می باشد ، لازم است مناقصه گر اسناد مثبته توافق تولید و انتقال دانش فنی و تکنولوژی با شرکت تولید کننده اصلی را به همراه اسناد مناقصه ارائه نماید.

۲. تولیدکنندگان داخلی لباس آتش نشانی علاوه بر ارائه اسناد استانداردهای ذکر شده از مراکز معتبر بین المللی در مورد لباس آتش نشانی موظفند مدارک معتبر از کارخانجات و یا تامین کنندگان اصلی و معتبر پارچه ها و دیگر اقلام مورد نیاز را ارائه نمایند.

حداقل مشخصات فنی تجهیزات حفاظت فردی - مرداد ۱۴۰۰

هود (مقنعه) :

از جنس صد درصد نومکس با قابلیت پوشش گردن و شانه دارای استاندارد NFPA1971.2013/EN13911

کلاه:

کلاه مخصوص FIRE FIGHTING دارای استاندارد NFPA1971/EN443:2008 مقاوم در برابر ضربه و حرارت – تجهیزات داخلی با قابلیت تنظیم و تعویض قطعات – بند چانه قابل تنظیم و فیکس شدن و امکان بستن سریع – دارای طلق مقاوم در برابر حرارت و ضربه – محافظ گردن متصل به کلاه (لایه بیرونی از جنس آلومینیوم KEVLAR و لایه داخلی از جنس نومکس) رنگ کلاه RED RAL 3020 به همراه 3M

دستکش :

دارای استاندارد NFPA1951/EN 659-2008 – مقاوم در برابر سرما و گرما – لایه بیرونی از جنس PBI و تقویت رویه دستکش با جنس KEVLAR - لایه میانی ضد آب و رطوبت ، قابل تنفس – مقاوم در برابر نفوذ رطوبت – دارای تست پایداری و عمر دستکش – دارای طراحی و ارگونومی مناسب و حساسیت لمسی – دارای قابلیت آب بندی مناسب از ناحیه مچ – مقاوم در برابر سایش ، برش ، سوراخ و پاره شدن مطابق استاندارد EN388 – ضد لغزش – دارای پوشش کامل KEVLAR بدون درز ، یک تکه در قسمت کف دست و سرانگشتان – قابل شستشو – دارای نوار شب رنگ.

چکمه:

مخصوص آتش نشانی دارای استاندارد HEAVEY DUTY – EN 345-2013& EN15090-2006 تیپ ۲ کلاس ۲ از جنس لاستیک مقاوم در برابر لغزش ، مواد شیمیائی- تقویت یکپارچه کف چکمه با فولاد یا کامپوزیت و انعطاف پذیری مناسب – تقویت سرپنجه ها با فولاد (پنجه فولادی) یا کامپوزیت ،دارای دستگیره جهت آسان پوشیدن

توضیحات:

۱. شرکت کنندگان مناقصه الزاما باید یک سری کامل از اقلام موضوع مناقصه را هنگام ارائه پیشنهاد ، جهت انجام بررسی و آزمایش های لازم تحویل سازمان نمایند. عدم ارائه اقلام مذکور از موجبات رد پیشنهاد شرکت در مناقصه خواهد بود.
۲. ارائه دو سال گارانتی و پنج سال خدمات پس از فروش
۳. ارائه کاتالوگ ها ، گواهی استانداردها و سایر اطلاعات مربوط به اقلام موضوع مناقصه الزامی است .
۴. آموزش کاربری برای ۶۰ نفر

وزارت کشور

سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور

شماره : ۴۲۵۹۰

تاریخ : ۱۴۰۰/۹/۲۸

پیوست :

به نام خدا

صورتجلسه کمیته فنی بازرگانی مناقصه خرید ۴۰ دستگاه خودروی آتش نشانی سنگین

موضوع جلسه :

بررسی و ارزیابی و امتیازدهی شرکت کنندگان در مناقصه

حاضرین درجلسه آقایان:

زاچکانی (عضو کمیته فنی بازرگانی) میرمحمدعلی (عضو کمیته فنی بازرگانی) میر احمدیان (عضو کمیته فنی بازرگانی)، حسینی (عضو کمیته فنی بازرگانی)، دایی حامد (عضو کمیته فنی بازرگانی)، نورالهی(عضو کمیته فنی بازرگانی)، بیضاوی(عضو کمیته فنی بازرگانی) خلفی (دبیر و عضوکمیته فنی بازرگانی)

مشروح جلسه : پیرو ارسال پاکت ب شرکت کنندگان در مناقصه شرکت سنگین کار صنعت و توسعه صنعت پتروکاردان، جلسه ای با حضور اعضا در روز شنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۷ در محل سالن جلسات اداره کل پشتیبانی و امور اداری تشکیل و اعضا پس از بحث و تبادل نظر در مورد دستور کار جلسه بدین صورت تصمیم گیری نمودند:

- پس از بررسی پاکت ب شرکت مذکور و اسناد مناقصه اعضا طبق جدول پیوست نسبت به امتیازدهی بر اساس جدول ارزیابی و امتیازدهی مندرج در اسناد مناقصه اقدام نمودند.

سنگین کار صنعت	توسعه صنعت پترو کاردان
۹۰۰	۸۰۰

جدول امتیازات فنی و بازرگانی ۴۰ دستگاه خودروی آتش نشانی سنگین مجهز به مخزن آب و فوم

ردیف	عنوان شاخص فنی	امتیاز	جزئیات شاخص فنی	پتروکاردان	سنگین کار صنعت
۱	شاسی	۱۷۰	برند و کشور سازنده (WB) فاصله محوری) mm ماکزیمم تحمل بار مجاز شاسی (kg)	۱۳۵	۱۷۰
۲	ویژگیهای حرکتی	۳۰	حداکثر شیب روی طولی ماکزیمم سرعت عملیاتی با پی لود اسمی	۳۰	۳۰
۳	موتور	۸۰	برند ،مدل و سال تولید و نام کشور سانده حداکثر توان و گشتاور (در دور)	۶۰	۸۰
۴	کلاچ و گیربکس ، اکسل	۵۰	برند و کشور سازنده	۴۰	۵۰
۶	رینگ و تایر	۱۰	نوع برند نام کشور سازنده	۱۰	۱۰
۸	کاردان	۵۰	برند و کاردان کشی کاربری	۵۰	۴۰
۹	سیستم انتقال قدرت به پمپ (PTO)	۶۰	برند، نوع و نام کشور سازنده حداکثر توان و گشتاور ورودی وخروجی(نمودار منحنی پیوست گردد)	۶۰	۶۰
۱۰	پمپ	۱۱۰	برند و کشور سازنده پمپ دبی و هد و وزن پمپ نوع پرایمر و عمق مکش (به متر) تائیدیه نشان استاندارد و گواهی نامه های اخذ شده تابلو علائم و نشانگرها	۹۰	۱۱۰
۱۱	تجهیزات حفاظت فردی	۵۰	دستگاه تنفسی لباس آتش نشانی کلاه، چکمه دستکش و هود	۲۵	۵۰
۱۲	مهندسی ، طراحی، تکنولوژی ساخت و تجهیزات مربوط به کاربری	۹۰	محاسبات طراحی و بار گذاری و جانمایی مخزن و موج گیر ها ، وزن و ابعاد آن کشور سازنده لوله و اتصالات طراحی، کیفیت و نوع لوله کشی تاسیسات برقی منصوبه شاسی کمکی و ضربه گیرها (نوع ، تعداد و بار مجاز) نوع و محاسبات طراحی سوپراستراکچر، بارگذاری و جانمایی و دسترسی تجهیزات نوع آببندی سقف کابین ها و سایر قسمتها نوع و برند تجهیزات منفصله کیفیت و نوع کرکره ها و قفل و گردگیرها	۷۰	۹۰
	جمع امتیازات فنی	۷۰۰		۵۷۰	۶۹۰

ردیف	عنوان شاخص بازرگانی	امتیاز		
۱	حسن سابقه در قراردادهای مرتبط با کاربری موضوع مناقصه اعم از دولتی و غیر دولتی و داشتن تجربه و سابقه اجرایی	۹۰	۷۰	۶۰
۲	تعداد نمایندگیهای فعال خدمات پس از فروش برای شاسی	۵۰	۴۰	۴۰
۳	تعداد نمایندگیهای فعال و تیم های سیار خدمات پس از فروش کاربری	۵۰	۴۰	۳۰
٤	زمان تحویل زودتر از موعد قرارداد	۲۰	۰	۰
۵	توان مالی، منابع انسانی متخصص مرتبط با موضوع قرارداد ، امکانات و تجهیزات و تکنولوژی ساخت و دانش فنی مرتبط با موضوع قرارداد بر اساس بازدید میدانی	۹۰	۸۰	۸۰
	جمع امتیازات بازرگانی	۳۰۰	۲۳۰	۲۱۰
	جمع امتیازات فنی بازرگانی	۱۰۰۰	۸۰۰	۹۰۰

توضیحات۱: هر شرکت می بایست حداقل ۴۹۰ امتیاز از ۷۰۰ امتیاز فنی را کسب کند و حداقل مجموع امتیازات فنی بازرگانی مورد قبول ۷۰٪ کل امتیازات(۷۰۰ امتیاز)می باشد.

وزارت کشور
سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور

شماره : ۳۴۹۰۵
تاریخ : ۱۴۰۰/۸/۱۹
پیوست :

بسمه تعالی

صورتجلسه کمیته فنی بازرگانی مناقصه خرید خودروی آتش نشانی سنگین مجهز به مخزن آب و فوم – آبان ماه ۱۴۰۰

موضوع جلسه :

تدوین و بررسی نهایی مشخصات فنی، تعیین حداقل امتیازات فنی بازرگانی ومعیارهای ارزیابی، تهیه جدول زمان بندی تحویل، تعیین ضریب تاثیر امتیاز فنی بازرگانی

حاضرین درجلسه آقایان:

رزمیان فر (عضو کمیته فنی بازرگانی) میرمحمدعلی (عضو کمیته فنی بازرگانی) زاچکانی (عضو کمیته فنی بازرگانی)، حسینی (عضو کمیته فنی بازرگانی)، دایی حامد (عضو کمیته فنی بازرگانی)، بیضاوی(عضو کمیته فنی بازرگانی) ،خلفی (دبیر و عضوکمیته فنی بازرگانی)، میراحمدیان (عضو کمیته فنی بازرگانی)، نورالهی (عضو کمیته فنی بازرگانی)، زارعی(عضو کمیته فنی بازرگانی)، فرج اللهی (عضو کمیته فنی بازرگانی)

مشروح جلسه : به استناد قانون برگزاری مناقصات و آئین نامه نظام مستند سازی و اطلاع رسانی مناقصات در خصوص تدوین مشخصات فنی خودروهای مذکور، جلسه با حضور اعضادر محل سالن جلسات اداره کل پشتیبانی وامور اداری تشکیل و اعضا پس از بحث و تبادل نظر در مورد دستور کار جلسه بدین صورت تصمیم گیری نمودند:

- پس از بحث وبررسی و استماع نظرات حاضرین در جلسه، دفترچه مشخصات فنی خودرو، لباس و تجهیزات حفاظت فردی حاوی حداقل مشخصات فنی قابل قبول به تائید اعضا رسید که به پیوست این صورتجلسه می باشد.
- حداقل امتیاز فنی مورد قبول ۴۹۰ امتیاز (از مجموع ۷۰۰ امتیاز بخش فنی) و مجموعا حداقل امتیاز فنی بازرگانی مورد قبول ۷۰ ٪ از مجموع امتیازات فنی بازرگانی می باشد همچنین معیارهای ارزیابی نیز به پیوست می باشد
- قیمت برآوردی هر دستگاه ۸۵/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال تعیین می گردد
- میزان ضریب تاثیر ۴۰٪ تعیین می گردد.
- مدت زمان اجرای قرارداد ۶ ماه می باشد. (با توجه به تاریخ هزینه کرد اعتبار تا پایان سال جاری)
- **امضا حاضرین درجلسه**

تهران – خیابان کارگر شمالی، بالاتر از بلوار کشاورز، پلاک ۱۱۸۴ کد پستی: ۱۴۱۸۷۳۳۵۱۶ تلفن: ۹ الی ۶۳۹۰۱
www.imo.org.ir

جدول امتیازات فنی و بازرگانی خودروی آتش نشانی سنگین مجهز به مخزن آب و فوم

ردیف	عنوان شاخص فنی	امتیاز	جزئیات شاخص فنی	توسط شرکت پر شود
۱	شاسی	۱۷۰	برند و کشور سازنده	
			(WB فاصله محوری) mm	
			ماکزیمم تحمل بار مجاز شاسی (kg)	
۲	ویژگیهای حرکتی	۳۰	حداکثر شیب روی طولی	
			ماکزیمم سرعت عملیاتی با پی لود اسمی	
۳	موتور	۸۰	برند ،مدل و سال تولید و نام کشور سازنده	
			حداکثر توان و گشتاور (در دور)	
۴	کلاچ و گیربکس ، اکسل	۵۰	برند و کشور سازنده	
۶	رینگ و تایر	۱۰	نوع برند نام کشور سازنده	
۸	کاردان	۵۰	برند و کاردان کشی کاربری	
۹	سیستم انتقال قدرت به پمپ (PTO)	۶۰	برند، نوع و نام کشور سازنده	
			حداکثر توان و گشتاور ورودی وخروجی(نمودار منحنی پیوست گردد)	
۱۰	پمپ	۱۱۰	برند و کشور سازنده پمپ	
			دبی و هد و وزن پمپ	
			نوع پرایمر و عمق مکش(به متر)	
			تائیدیه نشان استاندارد و گواهی نامه های اخذ شده	
			تابلو علائم و نشانگرها	
۱۱	تجهیزات حفاظت فردی	۵۰	دستگاه تنفسی	
			لباس آتش نشانی	
			دستگاه تنفسی	
			کلاه، چکمه دستکش و هود	
۱۲	مهندسی ، طراحی، تکنولوژی ساخت و تجهیزات مربوط به کاربری	۹۰	محاسبات طراحی و بار گذاری و جانمایی مخزن و موج گیر ها ، وزن و ابعاد آن	
			کشور سازنده لوله و اتصالات	
			طراحی، کیفیت و نوع لوله کشی	
			تاسیسات برقی منصوبه	
			شاسی کمکی و ضربه گیرها (نوع ، تعداد و بار مجاز)	
			نوع و محاسبات طراحی سوپراستراکچر، بارگذاری و جانمایی و دسترسی تجهیزات	
			نوع آببندی سقف کابین ها و سایر قسمتها	
			نوع و برند تجهیزات منفصله	
			کیفیت و نوع کرکره ها و قفل و گردگیرها	
	جمع امتیازات فنی	۷۰۰		

ردیف	عنوان شاخص بازرگانی	امتیاز	توسط شرکت پر شود
۱	حسن سابقه در قراردادهای مرتبط با کاربری موضوع مناقصه اعم از دولتی و غیر دولتی و داشتن تجربه و سابقه اجرایی	۹۰	
۲	تعداد نمایندگیهای فعال خدمات پس از فروش برای شاسی	۵۰	
۳	تعداد نمایندگیهای فعال و تیم های سیار خدمات پس از فروش کاربری	۵۰	
٤	زمان تحویل زودتر از موعد قرارداد	۲۰	
۵	توان مالی، منابع انسانی متخصص مرتبط با موضوع قرارداد ، امکانات و تجهیزات و تکنولوژی ساخت و دانش فنی مرتبط با موضوع قرارداد بر اساس بازدید میدانی	۹۰	
	جمع امتیازات بازرگانی	۳۰۰	
	جمع امتیازات فنی بازرگانی	۱۰۰۰	

توضیحات۱ : هر شرکت می بایست حداقل ۴۹۰ امتیاز از ۷۰۰ امتیاز فنی را کسب کند و حداقل مجموع امتیازات فنی بازرگانی مورد قبول ۷۰٪ کل امتیازات(۷۰۰ امتیاز)می باشد.

وزارت کشور

سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور

شماره : ۴۲۵۸۹

تاریخ : ۱۴۰۰/۹/۲۸

پیوست :

به نام خدا

صورتجلسه ارزیابی کیفی مناقصه خرید ۴۰ دستگاه خودروی آتش نشانی سنگین

موضوع جلسه :

بررسی و ارزیابی کیفی و امتیازدهی شرکت کنندگان در مناقصه

حاضرین درجلسه آقایان:

زاچکانی (عضو کمیته فنی بازرگانی) میرمحمدعلی (عضو کمیته فنی بازرگانی) میر احمدیان (عضو کمیته فنی بازرگانی)، حسینی (عضو کمیته فنی بازرگانی)، دایی حامد (عضو کمیته فنی بازرگانی)، نورالهی(عضو کمیته فنی بازرگانی)، بیضاوی(عضو کمیته فنی بازرگانی) فرج الهی (عضو کمیته فنی بازرگانی) خلفی (دبیر و عضوکمیته فنی بازرگانی)

مشروح جلسه : پیرو ارسال پاکت ارزیابی کیفی شرکت کنندگان در مناقصه شرکت سنگین کار صنعت و توسعه صنعت پترو کاردان، جلسه ای با حضور اعضا در روز شنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۷ در محل سالن جلسات اداره کل منابع انسانی، پشتیبانی و امور فنی تشکیل و اعضا پس از بحث و تبادل نظر در مورد دستور کار جلسه بدین صورت تصمیم گیری نمودند:

- پس از بررسی پاکت ارزیابی کیفی شرکتهای مذکور، اعضا طبق جدول پیوست نسبت به امتیازدهی بر اساس جدول ارزیابی کیفی مندرج در اسناد مناقصه اقدام نمودند.

امتیاز شرکت توسعه صنعت پتروکاردان	امتیاز شرکت سنگین کار صنعت
۸۰۰	۸۵۰

جدول امتیازدهی ارزیابی کیفی خودرو آتش نشانی سنگین آبان ماه ۱۴۰۰

ردیف	معیار ارزیابی	شاخص های امتیازدهی	حداکثر امتیازکل	امتیاز پترو کاردان	امتیاز سنگین کار صنعت
۱	تجربه (سابقه اجرایی)	انجام پروژه (هر پروژه۳۰ امتیاز)	۱۸۰	۱۸۰	۱۸۰
۲	حسن سابقه در کارهای قبلی	انجام پروژه(هر پروژه۳۰ امتیاز)	۱۸۰	۱۸۰	۱۸۰
۳	گواهینامه ها و استانداردها	گواهینامه های رعایت استانداردمربوط به کالا باتوجه به مشخصات فنی	۶۰	۵۰	۶۰
		گواهینامه های استاندارد مرتبط با کار، مانند ISO۹۰۰۱ و...	۴۰	۴۰	۴۰
۴	تضمین کیفیت خدمات و محصولات	تاییدیه خدمات کارفرما (هر پروژه ۲۰امتیاز)	۱۰۰	۸۰	۱۰۰
۵	داشتن تجربه و دانش کاری مرتبط	مجوز فعالیت (به ازا هر سال ۱۵ امتیاز)	۱۵۰	۱۰۰	۱۰۰
۶	توان مالی	نحوه امتیازدهی در توضیحات ذیل جدول	۱۵۰	۵۰	۵۰
۷	گارانتی	امتیاز دهی مطابق با اسناد مناقصه	۴۰	۴۰	۴۰
۸	ظرفیت تولید	امتیاز دهی مطابق با اسناد مناقصه	۱۰۰	۸۰	۱۰۰
	جمع کل		۱۰۰۰	۸۰۰	۸۵۰

مشخصات فنی خودروی آتش نشانی سنگین مجهز به مخزن آب و فوم آبان ماه ۱۴۰۰

عنوان	مشخصات خودرو و PTO
نوع کابین	تک کابین
شاسی	شاسی از برندهای معتبر اروپای غربی ، ژاپنی ، متناسب با وزن کاربری اتش نشانی - در صورت نیاز به هرگونه تغییر، الزاما باید با تایید سازنده شاسی صورت پذیرد. شماره گذاری خودرو توسط فروشنده الزامی است
موتور	حداقل قدرت HP۲۸۰ ، و گشتاور حدود ۹۳۰نیوتن متر- دارای استاندارد آلایندگی روز کشور
انتقال نیرو	گیربکس با برندهای معتبر اروپای غربی ، ژاپن تعداد دنده : حداقل۹دنده به جلو و یک دنده به عقب - کلاچ تک صفحه ای خشک با فنر دیافراگمی و از برندهای معتبر اروپای غربی ، ژاپن
PTO	از نوع split shaft یا engine flywheel، مابین گیربکس ، پمپ ، از برندهای معتبر و دارای تاییدیه استاندارد محصول کشور سازنده و گزارش آزمون عملکردی مناسب جهت تامین دور و گشتاور مورد نیاز پمپ نصب شده
ترمزها و سیستم‌های کمکی ترمز	مجهز به سیستم‌های ASR ، ABS و EBD
اوزان	وزن ناخالص مجاز (GVW) : حداقل ۱۸۰۰۰ کیلوگرم
سیستم تهویه و گرمایش	مجهز به کولر و بخاری متناسب با حجم کابین راننده
رنگ اصلی کابین	قرمز آتش نشانی RAL ۳۰۰۰ با ضخامت پوششی استاندارد
سایر مشخصات	لاستیک از نوع تیوبلس، باطری سیلد، جعبه ابزار همراه ، جعبه کمکهای اولیه، جک و آچار چرخ، زاپاس، مثلث احتیاط، رادیو پخش
توضیحات کلی	شاسی انتخابی سابقه شماره گذاری در کشور داشته باشد. دارا بودن ۲سال گارانتی یا ۱۵۰هزار کیلومتر از زمان تحویل خودرو و ده سال خدمات وارانتی، بهره برداری و سرویس و نگهداری خودرو
مخزن	
ظرفیت مخازن	ظرفیت مخزن آب حدود ۵۵۰۰ لیتر - مخزن فوم حدود ۵۰۰ لیتر
جنس مخزن آب و فوم	از جنس GRP یکپارچه و دارای شناسنامه و تائیدیه های آزمون استاندارد با موج گیر به تعداد لازم ، ضد قارچ ، کپک و جلبک، بادر نظر گرفتن بارهای دینامیکی ناشی از جابه جایی سیال در مخزن و بارهای استاتیکی ناشی از فشار سیال و بارهای وارده به مخزن ناشی از تمرکز تنش در محل اتصال مخزن به شاسی طبق استانداردهای مخازن آتش نشانی انجام گردد. استفاده از مواد مقاوم به UV در مخزن، کف مخزن تقویت شده و به همراه ضربه گیرهای ارتعاشی و لاستیک فشرده بالشتکی روی ساب فریم نصب گردد. استفاده از مواد ضد لغزش و سر خوردن روی سطح مخزن

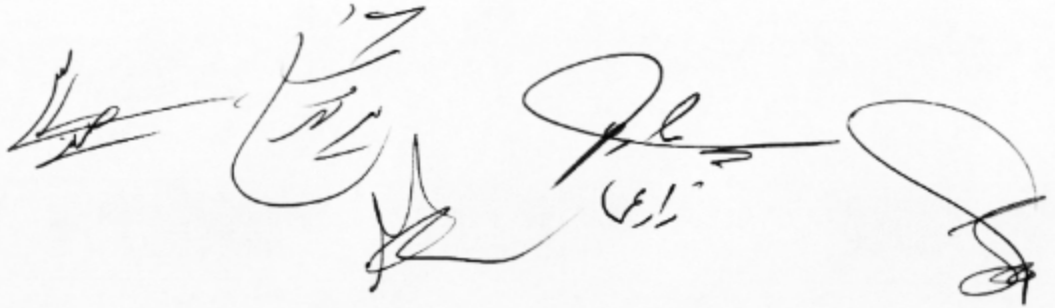
مشخصات فنی خودروی آتش نشانی سنگین مجهز به مخزن آب و فوم آبان ماه ۱۴۰۰

دریچه دسترسی و نشانگر	دارای یک عدد (MANHOLE) به قطر ۵۰ سانتیمتر با ضامن و کلمپ مربوطه با آب بندی مناسب و مجهز به نشانگر سطح مخزن آب، دارای لوله سرریز و هواگیری متناسب با لوله پرکن در قسمت زیر خودرو
سرریز – هواگیر	لوله سرریز مخزن با طراحی متناسب با سایز ۴ اینچ از ۱۵ سانتی‌متری بالای سقف کابین تا پائین ترین سطح ممکن از زیر شاسی به نوعی نصب گردد که سر ریز آب روی چرخها و زاپاس نریزد
پرکن مخزن	لوله های آب گیری در دوطرف پایین خودرو با خروجی ۲/۵ اینچ به همراه کوپلینگ از نوع storz وصافی توری و در پوش مربوطه به نحوی که آب از سطح بالای مخزن وارد شود و قابل برگشت نباشد و باید به نحوی طراحی گردد که در هنگام سرما لوله دچار یخ زدگی نشود. و دارای گیج لوله‌ای شفاف باشد
اتصال مخزن به پمپ	انشعاب مناسب جهت برقراری ارتباط مستقیم و متناسب با سایز ورودی پمپ ، از نوع فلنجی دارای حوضچه لجن گیر، صافی استیل در قسمت ورودی و عدم نصب انشعاب لوله آب گیر مربوطه از قسمت زیرین مخزن، دارای سیستم لرزه گیر مناسب از نوع فلنجی ، تعداد ضربه گیر ها حداقل شش عدد باشد
شیر تخلیه	نصب شیر تخلیه ۱/۵ اینچ جهت خروج گل و لای تا پائین‌ترین سطح ممکن از زیر شاسی و از زیر حوضچه لجن گیر
نصب ورودی به مخزن	انشعاب مناسب جهت پر کردن مخزن از طریق پمپ (سیستم فشار شکن) متناسب با سایز خروجی پمپ
هیتر داخل مخزن	نصب یک عدد هیتر برقی ۱۰۰۰ وات ، مجهز به ترموکوپل با سیم کشی و عایق بندی مناسب و مقاوم ، امکان تامین برق از طریق اتصال به برق شهر و دارای سیم ارت (رعایت استاندارد های ایمنی الزامیست)
توضیحات	مخزن بایستی در وسط کاربری تعبیه گردد و دارای محل بستن قلاب در محل مناسب به صورت تقویت شده در محل اتصال سقف مخزن جهت جابجایی باشد. . سازنده موظف است هنگام ساخت نمونه شاهد، قبل از نصب مخزن، تائیدیه کمیته فنی خریدار را در خصوص مخزن اخذ نماید



مشخصات فنی خودروی آتش نشانی سنگین مجهز به مخزن آب و فوم آبان ماه ۱۴۰۰

پمپ	
پمپ	متناسب با قدرت موتور - سانتریفیوژ یک مرحله ای از برندهای معتبر دارای استاندارد ملی ایران و یا استانداردهای معتبر اروپایی EN۱۰۲۸ یا NFPA۲۰ - ، به همراه ارائه گزارش ازمون عملکردی برای تمامی پمپ ها
سیستم کف ساز	از نوع الکترونیکی اتوماتیک به صورت یکپارچه با پمپ دارای ورودی مخزن فوم به صورت مستقیم
دبی پمپ	با دبی ۳۰۰۰ لیتر در دقیقه (در شرایط نرمال) با عمق مکش حداقل ۷ متر (در شرایط کارکردی پایدار)
فشار	فشار عملکردی در فشار نرمال ۱۰ بار و در فشار بالا ۴۰ بار
ورودی مکش پمپ	یک ورودی به قطر ۴ اینچ با صافی توری استنلس استیل و کوپلینگ آلومینیومی اتصال سریع (از نوع Storz فورج شده) ، دارای استاندارد بین المللی و درپوش و زنجیر مربوطه
خروجی پمپ	چهار عدد خروجی ۲/۵ اینچ با کوپلینگ از نوع Storz فورج شده به انضمام دو عدد تبدیل ۲/۵ به ۱/۵ از نوع Storz فورج ، دارای استاندارد بین المللی و درپوش و زنجیر مربوطه
پرایمر پمپ	اتوماتیک (پیستونی و دارای پکینگهای کربنی سیلکروب و بیرینگهای اروپایی)
جنس قطعات پمپ	از آلیاژهای مقاوم و ضد زنگ - ضد خوردگی - ضد شوره - شفت استنلس استیل ردیف ۴۲۱/۴۳۱ - سیستم پرایمینگ پیستونی دبل افکت با کلاچ الکترو مغناطیسی ، بیرینگها ثابت از جنس آلیاژهای مقاوم و ضد زنگ با سیل کربنی دور پیستون (سیل کروپ) - بلبرینگها تولید یکی از کشورهای اروپای غربی باشد
تابلوی علائم و نشانگرها	تابلوی کنترل با با قطعات به کاررفته از اروپای غربی همراه با استانداردهای مربوطه با آی پی ۶۵ ، تمامی گیج ها از نوع روغنی باشد ، دارای نشانگرهای فشار خروجی - فشارسنج مرکب(فشار ورودی پمپ فشار خلاء) -دور سنج (شفت پمپ) وحرارت سنج موتور - شاخص سطح آب مخزن - شاخص درگیر پمپ - شاخص درگیر پمپ خلاء -شاخص فشار روغن- سایر اطلاعات مورد نیاز اپراتور وکلیدهای عملکرد- سیستم گاز و دور پمپ برقی (الکترونیکی)- کل تابلو علائم و نشانگرها دسته سیمها از نوع استاندارد خودرویی و دارای شیلد محافظ و اتصالات از جنس مرغوب و آبندی باشد. استفاده از سوکت و کانکشن مخصوص آتش نشانی استاندارد نصب سرسیم کابل شو، لوله و کلید و کانکتورهای استاندارد
سیستم برق و روشنایی	نصب و اجرای درخت سیم مطابق با استاندارد خودرویی، نصب جعبه فیوز و رله برای سیستم آتش نشانی- روشنایی اتوماتیک باکس تجهیزات(خاموش و روشن شدن با حرکت کرکره ها) عبور کابلها از مجاری استاندارد خودرو، سیستم حفاظ جان (۲۲۰ ولت) . نصب روشنایی جانبی (lighting bar) کابین تجهیزات با طراحی کرکره نصب کلید قطع مدار باطری با برند معتبر -مطابق با استاندارد روشنایی خودروهای آتش نشانی



مشخصات فنی خودروی آتش نشانی سنگین مجهز به مخزن آب و فوم آبان ماه ۱۴۰۰

دکل نوری	از نوع استاندارد آتش نشانی با قابلیت ارتفاع حداقل ۳ متر از سقف خودرو دارای حداقل توان نوری ۱۰۰۰۰lm با قابلیت نور افشانی از سه جهت
گارانتی	دارا بودن ۲ سال گارانتی یا ۱۵۰۰۰۰ کیلومتر از زمان تحویل خودرو و ده سال وارانتی ، بهره برداری و سرویس و نگهداری خودرو
توضیحات	کوپلینگ‌ها مدل Storz جنس آلومینیوم فورج شده - دارای استاندارد بین المللی - سایز کوپلینگها ۱۱۰ میلیمتر ، ۶۵ میلیمتر ، ۳۸ میلیمتر باشد
مشخصات فنی اتاق کاربری	
شاسی کمکی	خودرو باید مجهز به شاسی کمکی (از جنس ST_{52}) سرتاسری و یکپارچه بوده و در نصب کابین تجهیزات و مخزن روی شاسی کمکی از ضربه گیرهای کله قندی مخصوص (استاندارد) به تعداد متناسب با حداکثر وزن کاربری و پیچ و مهره‌ها با گرید مناسب (مهره‌ها قفل‌کن) ضد زنگ استفاده گردد.
سقف کابین	با پوشش آلومینیوم آجدار ۳ میلیمتری و آب‌بندی شده با چسب مناسب و مخصوص خودرویی، دیواره حفاظ با ارتفاع مناسب و ضد زنگ در اطراف سقف - محل استقرار نردبان روی سقف با پایه قفل‌دار و دارای لرزه‌گیر و قرقره غلطکی
کف کابین پمپ و کابین تجهیزات	با پوشش آلومینیوم آجدار با ضخامت حداقل ۳ میلیمتر - ضد خوردگی - با تعداد نراد مناسب
کابین ها	اسکلت کابین‌ها از پروفیل آلومینیومی با گرید آلیاژی ۶۰۶۱ با ابعاد حداقل ۴۰*۴۰ و ۸۰*۴۰، قبل از آنودایز باید مورد عملیات حرارتی قرار گیرد تا از استحکام و سختی مناسب برخوردار باشد. برای اتصال پروفیل‌ها از بست‌ها و براکت‌های استاندارد استفاده شود. دارای محل بستن قلاب در سقف خودرو جهت جابجایی تعمیراتی (جهت بلند کردن)، بدنه از پوشش آلومینیوم با ضخامت ۳ میلی‌متر و به صورت یکپارچه که با روش چسب‌کاری مخصوص آن (Gluing Technology) متصل گردد. لازم به ذکر است قطعات کابین به صورت مجزا قابل تعویض باشد
پوشش پرایمر	پوشش پرایمر سطح زیرین کابین‌ها با ضخامت کمی و کیفی مناسب مطابق استاندارد خودرو
بارگذاری	کلیه بارگذاری‌ها با توجه به مرکز ثقل بار روی مرکز ثقل خودرو و رعایت توزین مجاز بار روی محورها با تایید سازنده شاسی مطابق با تایید انجام آزمون‌های شیب طولی و عرضی
چیدمان ابزار	طراحی و تعبیه قید و بست‌های مناسب برای کلیه ابزارها با نگهدارنده و بست مناسب (جانمایی باید مطابق نظرکمیته فنی و مهندسی توزیع نرمال بار انجام شود)
هوزریل	دارای ۳۰ متر شلنگ مقاوم در برابر فشار درونی و بیرونی دارای عملکرد برقی و دستی دارای سر نازل استاندارد ۵۰۰ لیتر در دقیقه از نوع تفنگی با قابلیت کف سازی
مانیتور	دارای دبی ۲۰۰۰ لیتر بر دقیقه از جنس آلومینیوم سبک با نازل قابل تنظیم با عملکرد دستی دارای استاندارد EN

مشخصات فنی خودروی آتش نشانی سنگین مجهز به مخزن آب و فوم آبان ماه ۱۴۰۰

توضیحات (۱)	کلیه عملیات اطاق‌سازی بگونه‌ای بایستی انجام گیرد که از حداقل فاصله مجاز شاسی تا زمین پائین‌تر قرار نگیرد.
توضیحات (۲)	کلیه محاسبات اطاق سازی، بارگذاری‌های مربوطه بهمراه فایل‌ها و کتابچه مشخصات کامل دو هفته قبل از تائید نمونه شاهد به کمیته فنی ارائه گردد.
توضیحات (۳)	اتاق کامل کاربری ها به منظور کنترل عدم نفوذ آب تحت آزمون تست باران (RAIN TEST) قرار گیرد.
توضیحات (۴)	طراحی و محاسبات اتاق کاربری بر مبنای نرم افزار طراحی و محاسبات مهندسی به همراه اسناد مربوطه باشد.
توضیحات(۵)	سوپر استراکچر از جنس آلومینیوم آلیاژی (مقاوم در برابر خوردگی)
توضیحات(۶)	کلیه طراحی ها و خرید قطعات و تجهیزات منصوبه به تائید کارفرما برسد
توضیحات(۷)	ارائه کامل مدل سه بعدی CATIA و SOLIDWORK به همراه نقشه کامل ساخت پس از عقد قرارداد جهت اخذ تائیدیه برای ساخت الزامیست
توضیحات(۸)	سازنده مکلف به ارائه کتابچه نقشه های مربوط به تابلو های عملیاتی، سیستمهای لوله کشی و اتصالات توزیع نیروهای وارده بر شاسی و محورها کاتالوگ قطعات و تجهیزات بکار رفته در خودرو، بارگذاری و مدارک کنترل کیفیت پس از قرارداد و پیش از ساخت جهت اخذ تائید
توضیحات(۹)	الزامات اجرایی در استاندارد ۱۱۸۸۹ کاربری در کلیه قسمتها رعایت گردد
توضیحات(۱۰)	سپر عقب از پروفیل مناسب که روی آن ورق آلومینیوم آجدار نصب گردد سپر توسط دو عدد پلیت نگهدارنده به شاسی پیچ و مهره شود
توضیحات(۱۱)	طراحی و ساخت هولدر ست کامل دستگاه تنفسی برای دو دستگاه، طراحی و ساخت هولدر انواع خاموش کننده ها، طراحی و ساخت هولدر کوپلینگها، سه راهی آب، صافی آب، نازل ها و کلیه تبدیلهای مورد نیاز، طراحی و ساخت هولدرهای شلنگ نواربصورت سری و مجزا۱.۵ و ۲.۵ اینچ
مشخصات رنگ کاربری	
نوع رنگ	نوع رنگ RED/RAL۳۰۰۰ - چسبندگی گرید A استاندارد ASTM -
ضخامت	بر اساس استاندارد پوشش رنگ کابین خودرو مطابق استانداردها و تائید کمیته فنی سازمان(حداقل ۱۰۰ میکرون)
شبرنگ های بدنه	از جنس ۳M زنبوری آلمانی به رنگ زرد فسفری - طرفین و عقب خودرو با عرض ۱۵ سانتی متر -
توضیحات	نصب یک عدد پلاک شناسایی استنلس استیل، مطابق نظر کمیته فنی- کاربری ساز مجاز به نصب تنها یک عدد آرم شرکت حداکثر به ابعاد ۲۵ در ۲۰ می باشد
مشخصات فنی لوله کشی واتصالات ورودی	
جنس	استنلس استیل

مشخصات فنی خودروی آتش نشانی سنگین مجهز به مخزن آب و فوم آبان ماه ۱۴۰۰

شیر اصلی ورودی پمپ	پروانه ای ضامن داربا عملکرد دستی
طراحی ونصب	اتصالات بین پمپ ومخزن از نوع فلنجی با ضربه گیر (انشعاب پرکن مخزن)مقاوم در برابر خوردگی ◌ حرارت◌ آب شور و ...
نصب شیر آلات	بکارگیری شیر آلات دارای علامت استاندارد ◌ متناسب با کاربری آتش نشانی و حداکثر فشار کارکرد◌ در مسیر لوله کشی الزامی می باشد
توضیحات	کلیه فلنجها وشیرآلات مصرفی در مدارلوله کشی باید از نوع استنلس استیل ودارای استاندارد ملی ایران یا بین المللی باشند
	مشخصات فنی سایر تجهیزات
نردبان	نصب نردبان در قسمت عقب سمت راست با پوشش آلومینیم آجدار به صورت تاشو دارای قفل خودکارو یا توکار (به انتخاب کارفرما) و دارای نردبان مخصوص آتش نشانی مطابق با طول خودرو، آلومینیومی آندایز شده مطابق با استاندارد جهت نصب بر روی خودرو
بکسل بند	دارای بکسل بند از نوع پین دار - یک عدد در جلو و یک عدد در عقب خودرو
درب کرکره ای	۷عدد رول شات فنر دار پیچشی (۶عدد در طرفین و۱عدد در عقب) از جنس آلمینیوم اکسترود شده اروپایی- مجهز به لاستیکهای آب بندی وگردوغبار گیر ودارای تسمه مناسب جهت پایین کشیدن آنها با دستگیره های ضامن دار - دارای کیفیت و استانداردهای لازم- در بالای کرکره ها از آب چکان پروفیل آلمینیوم و لاستیک مخصوص آب بندی استفاده شود . دارای قفل مناسب باشد
سیستم گاز دستی	به صورت چرخ دنده ای اهرمی
کاردان	دارای گواهینامه بالانس دینامیکی استاندارد از مراکز معتبر، رعایت استاندارد در نصب پایه های حامی وزوایای گاردان کشی (حداکثر ۷ درجه) بدون هیچگونه دستکاری در رام های شاسی - جنس لوله و گاردانها از st۵۲ و جوشکاری فلنچها به روش الکترو استاتیک باشد و فاقد هرگونه صدا و لرزش
علائم اخطار	چراغ هشدار چشمک زن (SMD یا LED) همراه با آژیر با حد اقل توان ۷۵وات، چند حالته وبلند گوی ضد آب ومیکروفن و چراغ هشدار چشمک زن (SMD یا LED) در عقب کابین تجهیزات- چراغهای طولی LED در طرفین کاربری - سایر علائم مورد نیاز از جمله شماره تلفن خدمات آتش نشانی در طرفین و کلمه آتش نشانی (برعکس) در رخ جلو

مشخصات فنی خودروی آتش نشانی سنگین مجهز به مخزن آب و فوم آبان ماه ۱۴۰۰

شیر اصلی ورودی پمپ	عملکرد شیرآلات اصلی مخزن به پمپ، برگشت پمپ به مخزن، از پمپ به مانیتور و شیر اصلی سیستم فوم از نوع پنوماتیک باشد
طراحی ونصب	اتصالات بین پمپ ومخزن از نوع فلنجی با ضربه گیر (انشعاب پرکن مخزن)مقاوم در برابر خوردگی ◌ حرارت◌ آب شور و ...
نصب شیر آلات	بکارگیری شیر آلات دارای علامت استاندارد ◌ متناسب با کاربری آتش نشانی و حداکثر فشار کارکرد◌ در مسیر لوله کشی الزامی می باشد
توضیحات	کلیه فلنجها وشیرآلات مصرفی در مدارلوله کشی باید از نوع استنلس استیل ودارای استاندارد ملی ایران یا بین المللی باشند
	مشخصات فنی سایر تجهیزات
نردبان	نصب نردبان در قسمت عقب سمت راست با پوشش آلومینیم آجدار به صورت تاشو دارای قفل خودکارو یا توکار (به انتخاب کارفرما) و دارای نردبان مخصوص آتش نشانی مطابق با طول خودرو، آلومینیومی آندایز شده مطابق با استاندارد جهت نصب بر روی خودرو
بکسل بند	دارای بکسل بند از نوع پین دار – یک عدد در جلو و یک عدد در عقب خودرو
درب کرکره ای	۷عدد رول شات فنر دار پیچشی (۶عدد در طرفین و۱عدد در عقب) از جنس آلمینیوم اکسترود شده اروپایی- مجهز به لاستیکهای آب بندی وگردوغبار گیر ودارای تسمه مناسب جهت پایین کشیدن آنها با دستگیره های ضامن دار – دارای کیفیت و استانداردهای لازم- در بالای کرکره ها از آب چکان پروفیل آلمینیوم و لاستیک مخصوص آب بندی استفاده شود . دارای قفل مناسب باشد
کاردان	دارای گواهینامه بالاتس دینامیکی استاندارد از مراکز معتبر، رعایت استاندارد در نصب پایه های حامی وزوایای گاردان کشی (حداکثر ۷ درجه) بدون هیچگونه دستکاری در رام های شاسی – جنس لوله و گاردانها از st۵۲ و جوشکاری فلنچها به روش الکترو استاتیک باشد و فاقد هرگونه صدا و لرزش
علائم اخطار	چراغ هشدار چشمک زن (SMD یا LED) همراه با آژیر با حد اقل توان ۷۵وات، چند حالته وبلند گوی ضد آب ومیکروفن و چراغ هشدار چشمک زن (SMD یا LED) در عقب کابین تجهیزات- چراغهای طولی LED در طرفین کاربری – سایر علائم مورد نیاز از جمله شماره تلفن خدمات آتش نشانی در طرفین و کلمه آتش نشانی (برعکس) در رخ جلو

ردیف	تجهیزات منفصله (خودروی آتش نشانی سنگین مجهز به مخزن آب و فوم)	تعداد	واحد
۱	شلنگ ساکشن (خرطومی) سیم پیچ شده - با قطر ۴ اینچ به طول حداقل ۱/۵ متر و با کوپلینگ های مناسب فورج شده مدل استورز	۴	رشته
۲	شلنگ با کوپلینگ با سایز (یک و یک دوم) لاستیکی مناسب برای شرایط سخت آتش نشانی اروپایی- لایه بیرونی دارای خطوط عمودی برای افزایش مقاومت سایشی - دارای استاندارد EN - تاریخ تولید حداکثر یکسال، نوع و جنس با نظر کارفرما	۶	رشته
۳	شلنگ با کوپلینگ با سایز (دو و یک دوم) لاستیکی مناسب برای شرایط سخت آتش نشانی اروپایی - لایه بیرونی دارای خطوط عمودی برای افزایش مقاومت سایشی - دارای استاندارد EN - تاریخ تولید حداکثر یکسال، نوع و جنس با نظر کارفرما	۶	رشته
۴	آتش کوب با عرض ۵۰ سانتی متر از جنس فنر (دارای قابلیت ارتجاعی)	۲	عدد
۵	صافی آلومینیومی سوپاپ دار ۴ اینچی strainers دارای استاندارد	۱	عدد
۶	جت نازل شیردار ۲/۵ اینچی ۳ حالته - از آلیاژ سبک مقاوم - دارای استاندارد -با کوپلینگ های مناسب فورج شده مدل استورز	۱	عدد
۷	جت نازل شیردار ۱/۵ اینچی ۳ حالته - از آلیاژ سبک مقاوم - دارای استاندارد -با کوپلینگ های مناسب فورج شده مدل استورز	۱	عدد
۸	فوگ نازل ۱/۵ و ۲/۵اینچ (قابل تنظیم) - با دبی متناسب - دارای استاندارد دارای قبضه و ارگونمی متناسب - دارای اهرم قطع و وصل، نوع و جنس بانظر کارفرما، نمونه به کارفرما ارائه شود	۲	عدد
۹	تبدیل ۱/۵ به ۲/۵ از جنس آلمینیوم-با کوپلینگ های مناسب مدل استورز دارای استاندارد	۴	عدد
۱۰	سر لوله کف ساز مدل S۴ شیردار با دستگیره قابل حمل دارای استاندارد	۱	عدد
۱۱	سر لوله کف ساز مدل S۲ شیردار با دستگیره قابل حمل دارای استاندارد	۱	عدد
۱۲	آچار کوپلینگ دوسر - ۴ و ۲/۵ و ۱/۵ اینچ	۲	عدد
۱۳	تیر تیغه فولادی با دسته چوبی به طول حدود ۹۰ سانتی متر - مخصوص آتش نشانی	۱	عدد
۱۴	خاموش کننده پودر و گازABC شش کیلو گرمی - دارای استاندارد ملی ایران- از نوع مانومتردار چرخ دنده ای - شیلنگ ها از نوع پی وی سی انعطاف پذیر - رنگ قرمز کوره ای - با دستگیره ثابت - شیر از نوع ایرانی مرغوب با وزن حداقل ۳۵۰ گرم با ۵ تا ۷ رزوه	۴	عدد
۱۵	سرلوله فوم (کف ساز) M۴	۱	عدد
۱۶	خاموش کننده CO_2 استاندارد با وزن ۶ کیلو گرم - بدنه از نوع یکپارچه - شیلنگها از نوع فشار قوی و قابل انعطاف	۲	عدد
۱۷	اره موتوری دارای استاندارد	۱	عدد
۱۸	بتن بر دارای استاندارد	۱	عدد
۱۹	گازسنج باقابلیت عملکرد شناسایی ۴ گاز	۱	عدد
۲۰	سرلوله فوم (کف ساز) M۴	۱	عدد
۲۱	موتور برق تک فاز	۱	عدد
۲۲	پمپ تخلیه سیلاب تکفاز (پرواته باز)	۱	عدد
۲۳	تیفور کامل ۵ تن	۱	عدد
۲۴	لباس کامل آتش نشانی(مطابق با اسناد پیوست)	۵	عدد
۲۵	دستگاه تنفسی (مطابق با اسناد پیوست)	۵	عدد
۲۶	کلاه (مطابق با اسناد پیوست)	۵	عدد
۲۷	چکمه (مطابق با اسناد پیوست)	۵	عدد
۲۸	دستکش (مطابق با اسناد پیوست)	۵	عدد
۲۹	هود (مطابق با اسناد پیوست)	۵	عدد
	کلیه کوپلینگهای به کار رفته دارای استاندارد EN باشد		

حداقل مشخصات فنی و عمومی دستگاه تنفسی- مرداد ماه ۱۴۰۰

دستگاه تنفسی:

دارای استاندارد NFPA1852 سال ۲۰۱۳ یا EN 136/137 از برندهای معتبر ،

دارای Fire Fighting Approval

سیستم دستگاه:

فشار مثبت ، مدار باز ، تقلیل فشار دو مرحله ای ، دمای کارکرد ۶۰+ تا ۳۰- درجه سانتیگراد، دارای محل اتصال شلنگ به نفر دوم و Air Line به دستگاه، دستگاه تنفسی باید با برند مشخص و دارای استانداردهای فوق الذکر باشد. و به جز سیلندر کل دستگاه باید یکپارچه و از یک برند بوده و با مشخصات کامل در سایت کارخانه قابل مشاهده باشد.

نوع سیلندر:

۱. کامپوزیت با لاینر Pet یا آلومینیم
۲. دارای نوار شبرنگ در زیر آخرین لایه بیرونی سیلندر
۳. شیر اصلی باید مجهز به EFV –Excess Flow Valve(شیراطمینان جریان هوا) باشد
۴. فشار کارکرد : bar۳۰۰
۵. ظرفیت حجم مایعی سیلندر: ۶۶ تا ۶,۹ لیتر
۶. مشخصات فنی مربوط به سیلندر بصورت برچسب قابل قبول نبوده و الزاما میبایست در زیر آخرین لایه قرار گرفته و قابل رویت باشد.
۷. تاریخ تولید حداقل سال ۲۰۱۹ باشد
۸. دارای روکش مناسب (مقاوم در برابر حریق) بر روی سیلندر

مشخصات کوله پشتی :

۱. از جنس پلی آرامید یا کولار با وزن سبک و مقاوم در برابر حرارت ، ضربه ، ارگونومی مناسب ، حفره های عبور هوا
۲. دارای پد در قسمت سرشانه
۳. قابلیت سهولت تنظیم بر روی شانه و کمر
۴. شبرنگ از جنس 3M روی شانه بندهای شانه
۵. بند کمر از نوع سریع الاتصال و قلاب مقاوم
۶. فشارسنج دارای قاب محافظ و یا قاب نگه دارنده
۷. دارای محل اتصال لوله کمکی به نفر دوم همراه با هود نجات برای نفر دوم(Rescue Hood)
۸. DEMAND VALVE منفصل با قابلیت باز و بسته شدن سریع از ماسک(با یک یا دوکلیپس) ، اندازه آن مانع دید کاربر نشود ، بدون دکمه ریست و به محض آزاد کردن از ماسک به صورت اتوماتیک خروج جریان هوا بسته شود
۹. فشار سنج دارای صفحه از نوع شب نما با محل مناسب قابل رویت جهت کاربر
۱۰. سوت خبر حداقل ۹۰ دسی بل

مشخصات ماسک :

۱. جنس ماسک سیلیکون یا EPDM از نوع ضد حساسیت مقاوم در برابر حرارت و دارای بندهای قابل تنظیم
۲. جنس طلق ماسک از نوع مقاوم در برابر خش و حرارت ضد اشعه UV و ضدبخار باشد.
۳. با دید پانوراما
۴. دارای نیم ماسک در داخل ماسک و سیستم ضد بخار
۵. صفحه عبور صدا
۶. دارای کیسه محافظ ماسک

توضیحات :

۱. شرکت کنندگان در مناقصه لازم است جهت تهیه اسناد و مستندات دقت لازم را نمایند تا بین اطلاعات اعلامی و کاتالوگها و نمونه ارائه شده هیچ گونه مغایرتی نباشد . همچنین در هریک از بخشها می باید یک پیشنهاد مشخص ارائه گردد. عدم رعایت موارد مذکور سبب رد پیشنهاد شرکت کنندگان در مناقصه می گردد.
۲. شرکت کنندگان مناقصه الزاما باید یک سری کامل از اقلام موضوع مناقصه را هنگام ارائه پیشنهاد ، جهت انجام بررسی و آزمایش های لازم تحویل سازمان نمایند. عدم ارائه اقلام مذکور از موجبات رد پیشنهاد شرکت در مناقصه خواهد بود.
۳. ارائه کلیه مستندات فنی ، آزمایشگاهی و بازرگانی برای کلیه اقلام موضوع مناقصه الزامی است.
۴. ارائه دفترچه راهنما به زبان انگلیسی و ترجمه فارسی آن الزامی است.
۵. مناقصه گر می بایست دفترچه مشخصات فنی را بر اساس ترتیب موارد فوق الذکر تنظیم و به صورت تایپی به همراه فهرست عناوین تهیه و ارائه نماید.
۶. تبعات عملکرد نامطلوب احتمالی اقلام موضوع مناقصه در کلیه عملیاتهای امداد و نجات (به تشخیص کارشناسان رسمی دادگستری) به عهده فروشنده می باشد
۷. سازمان اختیار دارد هرگونه آزمایش مخرب و غیر مخرب که برای اثبات کیفیت محصول لازم بداندبر روی نمونه را انجام دهد. بدیهی است خسارت وارده به اقلام آزمایش شده به عهده مناقصه گر خواهد بود.
۸. کل اقلام موضوع مناقصه می باید دارای گواهی نامه ها و استانداردهای ذکر شده باشد و برنده مناقصه مکلف است نسبت به اخذ آنها اقدام نماید و سازمان مخیر است جهت کنترل صحت آن نسبت به ارسال نمونه و مستندات مربوطه طی دفعات لازم به آزمایشگاههای معتبر بین المللی و صادر کننده مستندات (به تشخیص سازمان) اقدام نماید . یادآور می شود کلیه هزینه های مرتبط بر عهده مناقصه گر می باشد.
۹. برنده مناقصه مکلف است تغییرات جزئی احتمالی را که خریدار بمنظور بهبود کیفیت و کارایی محصول نیاز بداند را بدون دریافت هزینه اضافه اعمال نماید.
۱۰. تاریخ تولید اقلامی که در قالب این مناقصه به سازمان تحویل خواهد شد، با نظر کارفرما خواهد بود.
۱۱. ارائه دو سال گارانتی و ۵ سال خدمات پس از فروش توسط فروشنده الزامیست

حداقل مشخصات فنی و عمومی لباس آتش نشانی- مرداد ماه ۱۴۰۰

مشخصات عمومی لباس :

الف) اورکت مقاوم در برابر حریق

حداقل سه لایه، پارچه از جنس الیاف با ترکیب ۷۵٪ متاآرامید+ ۲۳٪ پاراآرامید و ۲٪ آنتی استاتیک لایه بیرونی مقاوم در برابر شعله و حرارت ، لایه میانی مقاوم در برابر نفوذ حرارت، لایه ضد رطوبت با قابلیت تنفس از جنس های EPTFE لمینت شده مقاوم در برابر حرارت و نفوذ رطوبت ، لایه آستر داخلی عایقNOMEX VISCOSE FR - جنس نخ دوخت نومکس هم رنگ پارچه رویی و صددرصد ضد آب - نوار شبرنگ (3M) با ابعاد استاندارد منصوب بر روی اورکت ، قابلیت دسترسی آسان به لایه های داخلی جهت بازدید و انجام تعمیرات احتمالی ، دارای نیم دستکش آرامیدی با قابلیت تعویض (دوخت از رو) ، دارای پد در سرشانه ها دارای ضربه گیر آرنج از داخل و پوشش سطح رویی از جنس کولار مقاوم در برابر سایش و پارگی ، ترجیحا انتهای لبه کت مقاوم در برابر سایش از جنس کولار، دارای بند قابل تنظیم در یقه و مچها ، دارای زیپ ایمنی مقاوم در برابر حرارت و قابلیت باز شوندگی از بالا و پایین کت و دوخته شده از بیرون و قابلیت تعویض (ضد آب) همراه با قاب جسب دار، ارائه طرح شکل ظاهری اورکت بر اساس نمونه مورد نظر سازمان ، جانمایی جیب پاکتی بر روی سینه به منظور استقرار بیسیم دستی و مقر مناسب جهت استقرار چراغ قوه انفرادی روی سینه و دارای یک جیب داخلی قابلیت شستشوی مداوم در آب بدون تغییر رنگ و ازبین رفتن لایه های داخلی و خاصیت بافت پارچه (حداقل سی بار)،

ب) شلوار مقاوم در برابر حریق

حداقل سه لایه، پارچه از جنس الیاف با ترکیب ۷۵٪ متاآرامید+ ۲۳٪ پاراآرامید، و ۲٪ آنتی استاتیک لایه بیرونی مقاوم در برابر شعله و حرارت ، وزن پارچه ۲۰۰ تا ۲۲۰ گرم بر متر مربع ، لایه میانی مقاوم در برابر نفوذ حرارت ، لایه ضد رطوبت با قابلیت تنفس از جنس های EPTFE لمینت شده مقاوم در برابر حرارت و نفوذ رطوبت ، لایه آستر داخلی عایقNOMEX VISCOSE FR - جنس نخ دوخت نومکس هم رنگ پارچه رویی و صددرصد ضد آب - نوار شبرنگ (3M) با ابعاد استاندارد منصوب بر روی شلوار ، قابلیت دسترسی آسان به لایه های داخلی جهت بازدید و انجام تعمیرات احتمالی ، دارای جیب در دار بالای زانو در دوطرف ، تقویت زانو جهت مقاوم نمودن در برابر سطوح ناهموار و اجسام برنده و تیز از دو لایه پاراآرامید (کولار- کربن ضد برش) دارای ارگوپد ، دارای زیپ چسبی مقاوم (حرارت ، کشش و رطوبت) ، در قسمت جلوی شلوار با دکمه ، دارای بند قابل تنظیم در داخل کمر، ارائه طرح شکل ظاهری شلوار بر اساس نمونه مورد نظر سازمان ، دارای بند شانه ای (نگهدارنده شلوار) مقاوم و پهن با قابلیت تنظیم سایز و امکان تعویض آسان ،انتهای لبه شلوار از جنس مقاوم کولار ، دارای نوارهای طولی و عرضی استاندارد 3M

مقاوم در برابر حرارت، قابلیت شستشوی مداوم در آب بدون تغییر رنگ و ازبین رفتن لایه های داخلی و خاصیت بافت پارچه (حداقل سی بار)

توضیحات :

- دارای تائیدیه از آزمایشگاههای معتبر جهانی بر اساس استانداردهای ذیل و ارائه مستندات معتبر مربوطه الزامی است:
- ISO11999 EN469 - EN1149- EN343 - EN20811- EN31092- ISO15025 -ISO17493- EN340
- دارای تائیدیه از آزمایشگاههای معتبر بین المللی مورد نظر سازمان بر اساس استانداردهای قید شده (در رابطه با تست مانکن حراراتی).
- مجموع وزن اورکت و شلوار در سایز M-RE حدود ۴ کیلوگرم باشد
- گواهی های ارائه شده فقط از آزمایشگاههای معتبر بین المللی مورد تائید سازمان و صادر کننده گواهی استاندارد و دارای کد رهگیری مورد تائید میباشد.
- رنگ کت و شلوار Dark-Blue باشد.

۱. شرکت کنندگان در مناقصه لازم است تا تهیه اسناد و مستندات دقت لازم را نمایند تا بین اطلاعات اعلامی و کاتالوگها و نمونه ارائه شده هیچ گونه مغایرتی نباشد . همچنین در هریک از بخشها می باید یک پیشنهاد مشخص ارائه گردد. عدم رعایت موارد مذکور سبب رد پیشنهاد شرکت کنندگان در مناقصه می گردد.

۲. شرکت کنندگان مناقصه الزاما باید یک سری کامل از اقلام موضوع مناقصه را هنگام ارائه پیشنهاد ، جهت انجام بررسی و آزمایش های لازم تحویل سازمان نمایند. عدم ارائه اقلام مذکور از موجبات رد پیشنهاد شرکت در مناقصه خواهد بود.

۳. ارائه کلیه مستندات فنی ، آزمایشگاهی و بازرگانی برای کلیه اقلام موضوع مناقصه الزامی است.

۴. ارائه دفترچه راهنما به زبان انگلیسی و ترجمه فارسی آن الزامی است.

۵. برنده مناقصه مکلف به ارائه لباس براساس سایزبندی مورد نظر سازمان می باشد.

۶. مناقصه گر می بایست دفترچه مشخصات فنی را بر اساس ترتیب موارد فوق الذکر تنظیم و به صورت تایپی به همراه فهرست عناوین تهیه و ارائه نماید.

۷. تبعات عملکرد نامطلوب احتمالی اقلام موضوع مناقصه در کلیه عملیاتهای امداد و نجات (به تشخیص کارشناسان رسمی دادگستری) به عهده فروشنده می باشد

۸. سازمان اختیار دارد هرگونه آزمایش مخرب و غیر مخرب که برای اثبات کیفیت محصول لازم بداند را انجام دهد. بدیهی است خسارت وارده به اقلام آزمایش شده به عهده مناقصه گر خواهد بود.

۹. کل اقلام موضوع مناقصه می باید دارای گواهی نامه ها و استانداردهای ذکر شده باشد و برنده مناقصه مکلف است نسبت به اخذ آنها اقدام نماید و سازمان مخیر است جهت کنترل صحت آن نسبت به ارسال نمونه و مستندات مربوطه طی دفعات لازم به آزمایشگاههای معتبر بین المللی و صادر کننده مستندات (به تشخیص سازمان) اقدام نماید . یادآور می شود کلیه هزینه های مرتبط بر عهده مناقصه گر می باشد.

۱۰. برنده مناقصه مکلف است تغییرات جزئی احتمالی را که خریدار بمنظور بهبود کیفیت و کارایی محصول نیاز بداند را بدون دریافت هزینه اضافه اعمال نماید.

۱۱. ارائه دو سال گارانتی و ۵ سال خدمات پس از فروش الزامیست

تولید کنندگان لباس آتش نشانی در داخل کشور ضروری است به موارد زیر توجه نمایند:

۱. به منظور ارتقای توانمندی های صنعت داخلی کشور و افزایش دانش فنی و امکان ایجاد تولید لباس های آتش نشانی منطبق بر استانداردهای روز دنیا در داخل ، چنانچه شرکتهایی بتوانند نسبت به انتقال دانش فنی و تکنولوژی ، تحت لیسانس یکی از تولید کنندگان معتبر بین المللی صاحب تکنولوژی اقدام به تولید نمایند ، ضمن اینکه این موضوع در جدول امتیازات فنی بازرگانی دارای امتیاز ویژه می باشد ، لازم است مناقصه گر اسناد مثبته توافق تولید و انتقال دانش فنی و تکنولوژی با شرکت تولید کننده اصلی را به همراه اسناد مناقصه ارائه نماید.

۲. تولیدکنندگان داخلی لباس آتش نشانی علاوه بر ارائه اسناد استانداردهای ذکر شده از مراکز معتبر بین المللی در مورد لباس آتش نشانی موظفند مدارک معتبر از کارخانجات و یا تامین کنندگان اصلی و معتبر پارچه ها و دیگر اقلام مورد نیاز را ارائه نمایند.

حداقل مشخصات فنی تجهیزات حفاظت فردی – مرداد ۱۴۰۰

هود (مقنعه) :

از جنس صد درصد نومکس با قابلیت پوشش گردن و شانه دارای استاندارد NFPA1971.2013/EN13911

کلاه:

کلاه مخصوص FIRE FIGHTING دارای استاندارد NFPA1971/EN443:2008 مقاوم در برابر ضربه و حرارت – تجهیزات داخلی با قابلیت تنظیم و تعویض قطعات – بند چانه قابل تنظیم و فیکس شدن و امکان بستن سریع – دارای طلق مقاوم در برابر حرارت و ضربه – محافظ گردن متصل به کلاه (لایه بیرونی از جنس آلومینیوم KEVLAR و لایه داخلی از جنس نومکس) رنگ کلاه RED RAL 3020 به همراه 3M

دستکش :

دارای استاندارد NFPA1951/EN 659-2008 – مقاوم در برابر سرما و گرما – لایه بیرونی از جنس PBI و تقویت رویه دستکش با جنس KEVLAR - لایه میانی ضد آب و رطوبت ، قابل تنفس – مقاوم در برابر نفوذ رطوبت – دارای تست پایداری و عمر دستکش – دارای طراحی و ارگونومی مناسب و حساسیت لمسی – دارای قابلیت آب بندی مناسب از ناحیه مچ – مقاوم در برابر سایش ، برش ، سوراخ و پاره شدن مطابق استاندارد EN388 – ضد لغزش – دارای پوشش کامل KEVLAR بدون درز ، یک تکه در قسمت کف دست و سرانگشتان – قابل شستشو – دارای نوار شب رنگ.

چکمه:

مخصوص آتش نشانی دارای استاندارد HEAVEY DUTY – EN 345-2013& EN15090-2006 تیپ ۲ کلاس ۲ از جنس لاستیک مقاوم در برابر لغزش ، مواد شیمیائی- تقویت یکپارچه کف چکمه با فولاد یا کامپوزیت و انعطاف پذیری مناسب – تقویت سرپنجه ها با فولاد (پنجه فولادی) یا کامپوزیت ،دارای دستگیره جهت آسان پوشیدن

توضیحات:

۱. شرکت کنندگان مناقصه الزاما باید یک سری کامل از اقلام موضوع مناقصه را هنگام ارائه پیشنهاد ، جهت انجام بررسی و آزمایش های لازم تحویل سازمان نمایند. عدم ارائه اقلام مذکور از موجبات رد پیشنهاد شرکت در مناقصه خواهد بود.
۲. ارائه دو سال گارانتی و پنج سال خدمات پس از فروش
۳. ارائه کاتالوگ ها ، گواهی استانداردها و سایر اطلاعات مربوط به اقلام موضوع مناقصه الزامی است .
۴. آموزش کاربری برای ۶۰ نفر