

بسمه تعالی

## قرارداد پیمانکاری

این قرارداد مابین شرکت آبادگستر تاسیسات ایرانیان به نمایندگی بهداده آهنگری به آدرس تهران ، صادقیه منعقد در این قرارداد کارفرما نامیده می شود؛ از یک طرف شرکت ..... به شماره ثبت ..... کد اقتصادی ..... به نمایندگی آقای ..... که در این قرارداد پیمانکار می شود از طرف دیگر به شرح زیر منعقد می گردد.

موضوع قرارداد:

موضوع قرارداد ساخت خودرو آتش نشانی نیشان عبارت است از به شرح فنی زیر:

### مخزن آب

- ✓ ساخت و نصب مخزن آب مطابق استاندارد NFPA
- ✓ ظرفیت مخزن آب ۱۰۰۰ لیتر (ظرفیت مطابق با بارگذاری مجاز شاسی انجام می شود).
- ✓ مخزن از جنس کربن استیل با ضخامت چهار میلی متر
- ✓ دارای لوله سر ریز به قطر سه و به گونه ای نصب می گیرد که در هنگام سرریزی آب بر روی شاسی بریزد.
- ✓ مخزن مجهز به دریچه نفر رو به قطر پنجاه سانتی متر می باشد.
- ✓ درب دریچه نفر رو به گونه ای ساخته می شود که در مواقع عادی آب بندی شده و دارای بازوی قفل شونده می باشد.
- ✓ دارای موج گیر های طولی و عرضی داخل مخزن با دریچه های متناوب و مناسب جهت بازدید فنی و تعمیرات لازم و جوشکاری ها با الکتروود مناسب و همگی با جنس مخزن
- ✓ حفره ته نشینی و تخلیه املاح معلق و لجن درون مخزن با شیب مناسب می باشد.
- ✓ شیر تخلیه نهایی و شستشو حداقل آ اینچی و تک ضرب در محل مناسب و قابل دسترس باشد.
- ✓ مخزن مجهز به ورودی از هیدرات به قطر > مجهز به شیر یک طرفه و کوپلینگ از نوع آلمانی می باشد.
- ✓ انشعاب مناسب و مستقیم با شیر رابط پروانه ای به پمپ آب وصل می گردد.

- ✓ لوله پر کن مخزن از طریق خروجی تلمبه با قطر مناسب در نظر گرفته می شود.
- ✓ مخزن به راحتی قابل جدا شدن و برداشتن از روی شاسی چهار عدد قلاب باشد.
- ✓ نصب مخزن بر روی شاسی توسط ضربه گیر

### مخزن فوم

- ✓ ساخت و نصب مخزن فوم صد لیتر مطابق استاندارد NFPA
- ✓ مخزن از جنس استیل ۳۱۶ اروپایی با ضخامت چهار میلی متر می باشد.
- ✓ دریچه مناسب به قطر چهار اینچ و درپوش مناسب که به طور مطلوبی آب بندی شده باشد.
- ✓ مخزن فوم از مخزن آب مجزا بوده و قابل برداشتن می باشد.
- ✓ نصب شیر تخلیه نهایی یک اینچی تک ضرب جهت شست و شو زیر محفظه ی لجن گیر
- ✓ خروجی مخزن فوم دارای گردابگیر و پنج سانتی متر بالاتر از کف مخزن می باشد.
- ✓ نشان دهنده سطح مخزن مطابق مخزن آب تعبیه می گردد.
- ✓ داخل مخزن با دریچه های متناوب و مناسب جهت بازدید فنی و تعمیرات لازم و جوشکاری ها با الکتروود مناسب و همگن با جنس مخزن
- ✓ نصب حوضچه ته نشین محفظه لجن Gad با شیب مناسب برای تخلیه لجن ها با شیر یکضرب با قط مناسب.

### پمپ آب همراه با لوله کشی و اتصالات

#### نوع پمپ گریز از مرکز تک فشاره

- ✓ فشار ده الی دوازده بار
- ✓ نوع دستگاه خلاء پیستونی اتوماتیک
- ✓ نوع جنس بدنه: آلومینیوم
- ✓ پمپ آب دارای شیر تخلیه نهایی و سیستم خلاء کننده می باشد.

- ✓ دارای انشعابات خروجی مناسب با ظرفیت هوزریل می باشد.
- ✓ دارای دو خروجی دو اینچ مجهز به شیرفلکه ای در قسمت انتهایی پمپ
- ✓ جنس لوله ها متناسب با جنس مخزن طراحی و نصب می گردد.

### سیستم انتقال نیرو

- ✓ در ابتدا کلیه سازه ها چربی زدایی می گردد.
- ✓ سپس رنگ آمیزی لایه زیرین انجام می گردد.
- ✓ قسمتهایی که با گل و لای تماس دارند کاملاً موم پاشی یا قیرپاشی می گردد.
- ✓ کلیه لوله کشی ها و اتصالات رنگ آمیزی می گردد.
- ✓ رنگ آمیزی اسکلت فلزی کابینها قبل از نصب ورق های آلومینیومی انجام می گردد.
- ✓ رنگ آمیزی بدنه مخزن و کابینها متناسب با رنگ فابریک خودرو انجام می گردد.
- ✓ رنگ آمیزی شاسی خودرو بعد از موم پاشی یا قیرپاشی
- ✓ آبکشی کردن مخزن آب در صورتی که جنس مخزن آب از کربن استیل می باشد.
- ✓ خط کشی و شبرنگ کاری طبق نظریه کارشناسان و یا کارفرما انجام می گردد.

### کابین سازی

- ✓ کلیه پروفیل های مورد استفاده در اسکلت اصلی و جانبی از پروفیل کربن استیل
- ✓ نصب پنج عدد درب کرکره ای با دستگیره و قفل برای کابینهای تجهیزات و پمپ
- ✓ ساخت استراکچر متناسب با کابین خودرو طراحی و اجرا می گردد.
- ✓ فضای لازم جهت نصب لوله ساکشن و نردبان آتش نشانی روی سقف خودرو پیش بینی می گردد.
- ✓ نصب نردبان در انتهایی کابین جهت صعود به سقف خودرو

## امداد و نجات فردی

- ✓ پوشش محافظ فوقانی سقف و کف کابینها از ورق آلومینیوم آجدار بوده و امکان برداشتن و نصب مجدد
- ✓ شل گیر لاستیکی زیر گل گیر نصب می گردد.
- ✓ نصب حفاظ با پایه های آلومینیومی در اطراف سقف خودرو جهت جلوگیری از لفزش و احتمال سقوط اشیاء
- ✓ جابجایی مناسب در فضای داخلی کابین جهت استقرار تجهیزات امداد و نجات آتش نشانی
- ✓ جابجایی جهت شلنگ های ۵/۱ و ۵/۲ از هر کدام به تعداد ۳ رشته در کابین پمپ
- ✓ ورق بدنه کابین ها از جنس کربن استیل استفاده می گردد.
- ✓ نصب رکاب و دستگیره در محل های مناسب رنگ خودرو و کاربری آبی می باشد.

## هوزریل

- ✓ خودرو دارای یک عدد قرقره هوزریل در محفظه ای که دسترسی آن سریع و آسان بوده و مجهز به شیر تک
- ✓ نصب هوزریل با صفحه و پایه های آلومینیوم به منظور جلوگیری از خوردگی
- ✓ طول شیلنگ ۲۵ متر با قطر یک اینچ می باشد.

## تابلوی عملیاتی

- ✓ نصب دستگاه اصلی فایر بلندگو، میکروفن از نوع مرغوب با کارایی مطلوب
- ✓ نصب تابلوی عملیاتی در پشت خودرو (rail) پمپ) جهت انجام عملیات
- ✓ نصب چراغ گردان سرتاسری ال ای دی با آینه های انعکاس نوری روی سقف کابین راننده
- ✓ نصب چراغهای رو شتابی در محل تلمبه هوزریل کابین تجهیزات کابین پمپ
- ✓ نصب یک عدد چراغ گردان تکی در عقب خودرو