



تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۱۳  
شماره: ۱۲۸۸۴۹  
پیوست:



شرکت فولاد امیرکبیر کاشان

KASHAN AMIR KABIR STEEL CO.  
شماره ثبت: ۱۹۷۱  
شماره ملی: ۰۱۰۲۶۰۲۰۶۱۳۰

# شرکت فولاد امیرکبیر کاشان

اسناد مناقصه طراحی، خرید و  
اجرای سیستم اتوماسیون سطح  
سنگ مخازن آمونیاک و گاز مایع

## بسمه تعالی

### کلیات و شرایط شرکت در مناقصه

شرکت فولاد امیرکبیر کاشان در نظر دارد تا از طریق برگزاری مناقصه عمومی دو مرحله‌ای نسبت به طراحی، خرید و اجرای سیستم اتوماسیون سطح سنج مخازن آمونیاک و گاز واقع در کاشان، کیلومتر ۱۴ جاده اردستان، شرکت فولاد امیرکبیر کاشان اقدام نماید.

### موضوع مناقصه:

عبارت است از طراحی، خرید و اجرای سیستم اتوماسیون سطح سنج مخازن آمونیاک و مخزن گاز مایع به شرح

### نقشه و مشخصات پیوست

### چگونگی ارائه پیشنهادات:

- ۱- متقاضیان باید پیشنهادات خود را در سه پاکت جداگانه، دربسته، مهر و امضاء شده تهیه کرده و هر سه پاکت را در یک پاکت اصلی، لاک و مهر شده به شرح ذیل ارائه نمایند:
  - ۲- پاکت الف (سپرده شرکت در مناقصه)
  - سپرده شرکت در مناقصه به مبلغ ۵٪ مبلغ کل برآورد تامین کننده بصورت ضمانت نامه بی قید و شرط بانکی با اعتبار حداقل سه ماه و قابل تمدید به نام شرکت فولاد امیر کبیر کاشان ارائه گردد.
  - ۳- پاکت ب (اسناد مناقصه، رزومه و مدارک فنی با مهر و امضا پیشنهاد دهنده)
  - کلیه صفحات اسناد مناقصه، نقشه‌ها و پیوست‌ها باید در کادر مربوطه (در پایین هر صفحه) مهر و امضاء شده باشد.
  - ۳- پاکت ج ( فرم پیشنهاد قیمت طبق جدول پیوست شماره سه )
  - پیشنهاد قیمت باید از هر حیث خوانا، بدون ابهام، بدون قید و شرط و با لحاظ کلیه کسورات قانونی ارائه گردد.
- توجه: روی تمام پاکت‌ها ذکر عبارت مربوط به " مناقصه خرید و اجرای سیستم اتوماسیون سطح سنج مخازن آمونیاک و مخزن گاز مایع شرکت فولاد امیرکبیر کاشان " صراحتاً قید شده باشد و نیز ذکر شناسه (پاکت الف-ب - ج ) ضروری است.

## شرایط عمومی مناقصه:

- ۱- در صورتی که کمتر از ۳ شرکت کننده در مناقصه شرکت نمایند کارفرما اختیار دارد نسبت به تجدید مناقصه اقدام نماید.
- ۲- کارفرما در قبول یا رد یک یا کلیه پیشنهادات مختار است.
- ۳- کارفرما سپرده شرکت در مناقصه برنده و همچنین مناقصه‌گر حائز رتبه دوم مناقصه را تا زمان عقد قرارداد با برنده نگهداری خواهد نمود و در صورت انصراف برنده، معامله با مناقصه‌گر حائز رتبه دوم انجام خواهد شد.
- ۴- کارفرما سپرده شرکت در مناقصه برنده و مناقصه‌گر حائز رتبه دوم مناقصه را در صورتیکه حاضر به انجام معامله بر اساس پیشنهاد خود نشوند ضبط می‌نماید.
- ۵- شرکت در مناقصه به منزله پذیرش کلیه اختیارات، صلاحیت‌ها و تصمیمات دستگاه مناقصه‌گذار است
- ۶- کارفرما حق دارد در مدت قرارداد، موضوع قرارداد را از نظر مبلغ و تعداد به میزان ۲۵٪ به نسبت مقدار مندرج در شرایط مناقصه بدون تغییر در نرخ واحد کاهش و یا افزایش دهد.
- ۷- هرگونه توضیح یا تجدید نظر یا حذف و اضافه نمودن اسناد و مدارک مناقصه و نحوه تغییر و تسلیم آن‌ها در مهلت مقرر به صورت کتبی از سوی کارفرما اعلام و جزء اسناد و مدارک مناقصه منظور خواهد شد.
- ۸- کارفرما حق تغییر، اصلاح یا تجدیدنظر در اسناد و مشخصات را قبل از انقضای مهلت تسلیم پیشنهادات برای خود محفوظ می‌دارد و اگر چنین موردی پیش آید، مراتب به مناقصه‌گران ابلاغ می‌شود و در صورتی که پیشنهادی قبل از ابلاغ مراتب مزبور تسلیم شده باشد پیشنهاددهنده حق دارد تقاضای استرداد آن را بنماید. از آنجاکه ممکن است تجدیدنظر یا اصلاح در اسناد و مشخصات موجب تغییر مقادیر یا قیمت‌ها باشد، در این صورت کارفرما می‌تواند به تشخیص خود آخرین مهلت دریافت پیشنهادات را با اعلام کتبی به پیشنهاددهندگان به نحوی که آنان فرصت کافی برای اصلاح و تجدیدنظر در پیشنهاد خود را داشته باشند به تعویق اندازد.
- ۹- به پیشنهادهای مبهم، مشروط و پیشنهادهایی که بعد از تاریخ مقرر یا به صورت ناقص تحویل شود ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- ۱۰- متقاضی شرکت در مناقصه اظهار می‌نماید که مشمول ممنوعیت مذکور در قانون مداخله کارمندان دولت در معاملات دولتی مصوب دی‌ماه ۱۳۳۷ نمی‌باشد و چنانچه خلاف این موضوع به اثبات برسد کارفرما حق دارد، قرارداد را فسخ و نسبت به وصول تضامین شرکت نزد خود اقدام نماید.
- ۱۱- شرکت برنده مکلف است حداکثر ظرف مدت یک هفته پس از ابلاغ نتیجه به وی نسبت به ارائه تضمین انجام تعهدات به صورت ضمانت‌نامه بانکی بی‌قید و شرط و یا وجه نقد حداقل معادل ۱۰٪ مبلغ پیشنهادی مناقصه و متعاقباً انعقاد قرارداد اقدام نماید.

۱۲- در صورت تعلق مالیات بر ارزش افزوده به قرارداد، مبلغ مربوطه، صرفاً در قبال ارائه گواهی معتبر ثبت نام در نظام مالیات بر ارزش افزوده به صورت حساب های طرف قرارداد اضافه و پرداخت خواهد شد.

۱۳- کلیه اقلام الکترونیکی پروژه بعد از تحویل به انبار کارفرما و پس از تایید دستگاه نظارت کارفرما، جهت بررسی های ایمنی و امنیتی به صا افتا وزارت دفاع ارسال خواهد شد و در صورت تایید ایشان، اقلام مذکور قابل استفاده در پروژه خواهد بود در غیر این صورت، پیمانکار موظف است نسبت به جایگزینی اقلام مذکور از همان برند و همان نوع طبق اسناد مناقصه با هزینه خود، اقدام نماید.

تبصره یک: در صورت عدم تایید امنیتی اقلام فوق و بالتبع جایگزینی آنها، مجدداً طبق بند ۱۳، اقدام خواهد شد.  
تبصره دو: در صورت عدم جایگزینی ظرف مدت معین شده توسط کارفرما، به ازای هر روز تاخیر در اجرای پروژه، نیم درصد مبلغ کل پروژه به حساب پیمانکار جریمه منظور خواهد شد که از مطالبات یا تضامین وی کسر می گردد.  
تبصره سه: در صورت عدم تمکین پیمانکار از اجرای این بند، کارفرما می تواند قرارداد را بطور یکطرفه فسخ نماید و پیمانکار حق هرگونه اعتراض را از خود سلب می نماید.

## شرایط خصوصی مناقصه:

۱. پیمانکار موظف است پس از ابلاغ قبولی پیشنهاد، کلیه اطلاعات فنی موردنیاز و برنامه زمان‌بندی خود را در قالب MSP به دستگاه نظارت کارفرما ارائه نماید و پس از اخذ تأییدیه دستگاه نظارت، نسبت به خرید و اجرای پروژه اقدام نماید.
۲. محل اجرای خدمات شرکت فولاد امیرکبیر کاشان واقع در کیلومتر ۱۴ جاده اردستان-کاشان می‌باشد و هزینه‌های حمل بر عهده پیمانکار می‌باشد. لذا اطلاع از شرایط کار در شرکت فولاد امیرکبیر کاشان و کمیت و کیفیت کارها برای پیمانکار الزامی می‌باشد.
۳. پیمانکار موظف است کلیه حقوق کارمندان و کارگران خود را که شامل دستمزد، حق بیمه، البسه، وسایل ایمنی فردی، لباس کار، سایر موارد موردنیاز و غیره می‌باشد، پرداخت نماید و کارفرما هیچ‌گونه مسئولیتی در این باره ندارد.
۴. در صورت پرداخت نشدن حق و حقوق کارمندان و کارکنان پیمانکار، کارفرما مجاز خواهد بود، مطابق شرایط عمومی پیمان اقدام کند.
۵. نظارت در اجرای تعهداتی که برنده استعلام بر طبق مفاد این استعلام آن را تقبل نموده است، به عهده سرپرست کارگاه معرفی شده از سوی شرکت فولاد امیرکبیر و یا نمایندگان قانونی وی خواهد بود اما عدم نظارت کافی، رافع مسئولیت پیمانکار در قبال انجام صحیح کار طبق مشخصات فنی نخواهد بود و مسئولیت کلیه خسارات وارده به دلیل عدم انجام صحیح کار به عهده پیمانکار خواهد بود.
۶. برنده استعلام مکلف به رعایت مسائل و ضوابط ایمنی کار در رابطه با بارگیری، حمل، تخلیه و سایر مواردی است که در اجرای عملیات نقش خواهد داشت، بوده و در صورت بروز هرگونه حادثه‌ای، مقصر پیمانکار بوده و مسئولیتی متوجه کارفرما نمی‌باشد و برنده استعلام مکلف به پرداخت خسارت وارده خواهد بود.
۷. هر یک از پیشنهاددهندگان نسبت به مفهوم اسناد و مدارک استعلام، ابهامی داشته باشند باید بلافاصله پس از دریافت اسناد و مدارک استعلام و قبل از تسلیم پیشنهاد قیمت مراتب را کتباً به دستگاه مناقصه‌گذار اطلاع داده و تقاضای توضیح کتبی نمایند. لازم به ذکر است که نقشه و مدارک ارائه شده توسط کارفرما صرفاً جهت مشخص بودن ماهیت کار بوده و برآورد دقیق احجام بر عهده پیمانکار می‌باشد.
۸. هیچ‌گونه تعدیل به مبالغ پیشنهادی به این پروژه تعلق نمی‌گیرد.
۹. پیمانکار موظف است هماهنگی‌های لازم با دستگاه نظارت کارفرما در مراحل مختلف کار را داشته باشد در غیر این صورت، کلیه خسارات وارده به عهده پیمانکار خواهد بود.
۱۰. برنده استعلام متعهد است نسبت به تأمین چراغ چشمک‌زن، علائم و تابلوهای هشداردهنده ایمنی جهت جلوگیری از بروز هرگونه حادثه اقدام نماید.

۱۱. در صورت نیاز به حفاری، ایجاد تمامی زیر ساخت‌های موردنیاز شامل حفاری، رگلاژ و تراز سطح، پر کردن، ترمیم آسفالت یا بتن و ... به عهده پیمانکار می‌باشد. و پیمانکار می‌بایست نسبت به تأمین چراغ چشمک‌زن، علائم و تابلوهای هشداردهنده ایمنی جهت جلوگیری از بروز هرگونه حادثه اقدام نماید.
۱۲. کابل‌های الکتریکی جهت تابلو برق، از برند الکتریک خراسان (افشار نژاد)، یزد و همدان مورد تأیید می‌باشد.
۱۳. فلکسیبل از برند رهورد خراسان مورد تأیید است.
۱۴. لوله‌های کاندوئیت می‌بایست از نوع لوله کاندوئیت گالوانیزه گرم باکیفیت بالا باشد.
۱۵. تأمین و هزینه کلیه تجهیزات شامل طراحی و ساخت و مونتاژ تابلو برق‌ها و هرگونه متریا ل موردنیاز جهت انجام پروژه به عهده پیمانکار می‌باشد.
۱۶. خرید قطعات مربوط به مونتاژ تابلوها، کابل‌شو ها، سر سیم و سایر لوازم مورد نیاز و کلیه قطعات مصرفی به عهده پیمانکار می‌باشد.
۱۷. تابلوها می‌بایست با توجه به شرایط محیطی طراحی گردد و همچنین می‌بایست استاندارد تابلو سازی از نظر فضا، فاصله المان‌ها و داکت‌ها، لیل سیم و کابل، لیل المان‌ها، نقشه‌ها و ... به صورت کامل رعایت گردد و ۲۰ درصد فضای خالی جهت توسعه آینده تابلو در نظر گرفته شود.
۱۸. کلیه کابل‌های برق می‌بایست کابل ارت‌دار باشد و پیمانکار می‌بایست این موضوع را در محاسبه و تعیین نوع کابل و هزینه‌های آن در نظر داشته باشد.
۱۹. پیمانکار موظف است نقشه‌های اجرایی الکتریکال در فرمت EPLAN 8.2 تهیه و قبل از اجرا به رؤیت و تأیید کارفرما برساند.
۲۰. پیمانکار موظف است سورس برنامه PLC، مانیتورینگ و نقشه‌ها در قالب سه نسخه CD تحویل کارفرما نماید.
۲۱. سیستم سیم‌کشی و کابل‌کشی باید به گونه‌ای علامت‌گذاری شود که شناسایی هادی‌ها برای بازرسی آزمایش و تعمیرات بعدی به سهولت امکان‌پذیر باشد.
۲۲. سیم‌ها و کابل‌ها نباید از ابتدا در داخل لوله‌های برق قرار داده شود بلکه باید پس از نصب لوله‌ها و اتمام نازک‌کاری، در موقع مناسب نسبت به قرار دادن آن در داخل لوله‌ها اقدام شود.
۲۳. تمامی سیم‌ها و کابل‌هایی که در داخل لوله‌های برق قرار می‌گیرد باید یک‌تکه و بدون زدگی باشد.
۲۴. اتصال سیم‌ها به یکدیگر باید در داخل جعبه‌های تقسیم انجام شود و مؤکداً به وسیله ترمینال یا اتصالی نوع شانهای پیچی صورت پذیرد.
۲۵. سر سیم‌های افشان باید قبل از قرار گرفتن در ترمینال با لحیم‌کاری یکپارچه شود. در صورتی که عمل لحیم‌کاری مشکل باشد باید از کابلشوه‌های لوله‌ای پرسی مخصوص زیر ترمینال استفاده شود.

۲۶. در صورت استفاده از کلیدهای حرارتی، فیوز مینیاتوری، کلیدهای اتوماتیک از برند شنايدر اصل مورد تائيد می‌باشد.
۲۷. برای تمامی سیگنالهای خروجی می بایست رله در نظر گرفته شود.
۲۸. ترمینالها از نوع فیوز دار LED دار برند رعد استفاده شود.
۲۹. برای سیگنالهای ۱۱۰ ولت می بایست رله در نظر گرفته شود.
۳۰. رعایت برند و شماره فنی ارائه شده به پیمانکار در تأمین کلیه قطعات استاندارد پروژه الزامی است.
۳۱. قبل از خرید تجهیزات، می‌بایست لیست تجهیزات را به تائيد کارفرما برساند.
۳۲. در صورت استفاده از کلیدهای حرارتی، فیوز مینیاتوری، کلیدهای اتوماتیک از برند شنايدر مورد تائيد می‌باشد.
۳۳. رعایت برند و شماره فنی ارائه شده به پیمانکار در تأمین کلیه قطعات استاندارد پروژه الزامی است.
۳۴. قبل از خرید تجهیزات، می‌بایست لیست تجهیزات را به تائيد کارفرما برساند.
۳۵. تأمین کلیه ابزارآلات سرمایه‌ای، ابزارآلات مصرفی (شامل انواع الکتروود، صفحه سنگ ساب و برش، شارژر کپسول اکسیژن و گاز و...) لوازم و تجهیزات و نیروی انسانی مورد نیاز به عهده پیمانکار می‌باشد و قبل از اجرا بایستی نسبت به اخذ تائيدیه دستگاه نظارت اقدام نماید.
۳۶. پیمانکار موظف به معرفی یک نفر به‌عنوان سرپرست کارگاه اجرا ایشان می‌باشد.
۳۷. تأمین کلیه ماشین‌آلات مانند بالابر، انواع جرثقیل و لیفتراک با ظرفیت مورد نیاز و ...، وسیله نقلیه جهت حمل مصالح و جابجایی نفرات، داربست و ... به عهده پیمانکار بوده و در کلیه ردیف‌های خدمات حاضر لحاظ شده است.
۳۸. با توجه به اینکه در بسیاری موارد، نیاز به حضور و انجام کار توسط تیم‌های کاری در شيفت ۲ و ۳ شرکت فولاد امیرکبیر کاشان می‌باشد پیمانکار موظف به انجام کار ساخت و نصب و تعمیرات در شيفت‌های ۲ و ۳ بسته به نیاز کارفرما می‌باشد.
۳۹. در صورت عدم امکان تأمین برند و شماره فنی‌های ارائه شده از جانب کارفرما و یا عدم کیفیت اقلام معرفی شده موجود در بازار، پیمانکار موظف به معرفی برند و شماره فنی جدید با کیفیت و قابل تأمین در بازار می‌باشد و در صورت تائيد کارفرما از برند جایگزین استفاده می‌نماید.
۴۰. در درخواست‌هایی که نیاز به نصب در محل دارند، بررسی معارضات نصب و سوراخ کاری و برشکاری‌های مورد نیاز پیش از نصب، به عهده پیمانکار بوده و در صورت دوباره کاری و اصلاحات، هزینه‌ای به وی پرداخت نخواهد شد. ضمناً تاخیرات ناشی از قصور پیمانکار در پیش‌بینی معارضات جزء تاخیرات مجاز شناخته نخواهد شد.
۴۱. هزینه و تهیه کلیه اتصالات مورد نیاز شامل انواع پیچ و مهره، پرچ، بولت و... به‌طور کامل بر عهده پیمانکار می‌باشد.
۴۲. پیمانکار باید به اندازه کافی امکانات نیروی کار و ماشین‌آلات مورد نیاز پروژه را فراهم نماید به‌نحوی که در برنامه زمان اتمام ساخت و نصب مدنظر کارفرما تأخیری ایجاد نشود، در صورتیکه بنا به تشخیص دستگاه نظارت پیمانکار از برنامه

پیشرفت کار عقب‌ماندگی داشته باشد، پیمانکار باید با توجه به دستورات دستگاه نظارت نسبت به افزایش اکیپ‌های اجرایی و یا افزایش شیفت کاری و یا ساعات کاری و ... بدون هیچ عذر و بهانه‌ای اقدام نماید و هزینه ناشی از آن به عهده پیمانکار می‌باشد. تاخیرات ناشی از عدم تأمین تجهیزات و نیروی انسانی ماهر و کافی جزء تاخیرات نامجاز خواهد بود.

۴۳. از آنجائی که عملیات اجرائی موضوع خدمات در داخل محوطه‌ای انجام می‌شود که پیمانکاران دیگری نیز شاغل می‌باشند، لذا پیمانکار متعهد است برنامه‌ریزی‌های خود را به‌گونه‌ای انجام دهد که از ایجاد هرگونه مزاحمتی خصوصاً در روند فعالیت‌های جاری جلوگیری نماید. بدیهی است در صورت هرگونه خسارت احتمالی از ناحیه عدم توجه پیمانکار به این مقررات، جبران آن به عهده پیمانکار خواهد بود. همچنین پیمانکار موظف است کلاه، لباس کار و وسایل ایمنی و کارت شناسایی کارکنان را در محدوده کارگاه تأمین نماید و به‌طور خلاصه پیمانکار موظف به اجرای مقررات بیمه‌های اجتماعی و درمانی، مقررات و دستورالعمل‌های حفاظت فنی و بهداشت کار در خصوص کارکنان خود می‌باشد.

۴۴. پیمانکار متعهد است در صورت لزوم و با دستور کار کتبی کارفرما، عملیات اجرائی را زیر نظر دستگاه نظارت در شب انجام دهد و از این نظر کلیه تمهیدات لازم از قبیل روشنایی عملیات اجرائی در هنگام شب، جمع‌آوری وسایل در پایان شب در اطراف حریم عملیات اجرائی خود را کامل نموده و به‌طور کلی هرگونه اقدامات احتیاطی که موردنیاز باشد به کار خواهد برد و از این بابت هیچ‌گونه اضافه هزینه‌ای به پیمانکار قابل پرداخت نیست. در صورتیکه عملیات اجرایی پروژه طبق گزارش دستگاه نظارت در شب فعال نباشد جریمه تأخیرات از پیمانکار کسر خواهد شد.

۴۵. پیمانکار می‌بایست علاوه بر ماشین‌آلات موردنیاز، دیزل ژنراتور، بالابر، نردبان بلند و دریل هیلتی را تأمین نماید.

۴۶. ضایعات ناشی از اجرای دستور کار متناسب با حجم فعالیت واگذاری بوده و چنانچه قصور پیمانکار در نحوه مصرف مواد اولیه محرز گردد ضرر و زیان مربوطه، محاسبه و به حساب پیمانکار منظور خواهد گردید.

۴۷. حفظ و حراست متریال اولیه و مصالح دریافتی از انبارهای شرکت در تعهد پیمانکار می‌باشد.

۴۸. استفاده از هرگونه وسایل، ابزارآلات و تجهیزات متعلق به کارفرما بدون مجوز ممنوع بوده و باید از قبل، مجوز استفاده از آن را اخذ نمایند.

۴۹. استهلاک و یا معیوب شدن تجهیزات پیمانکار حین اجرا رافع مسئولیت‌های پیمانکار نبوده و وی موظف به تأمین فوری ابزارآلات و ماشین‌آلات جایگزین در صورت خرابی تجهیزات می‌باشد.

۵۰. در صورت نیاز، تهیه کلیه لوازم و ابزارآلات خاص در هر دو بخش تأمین مصالح و اجرا و دستمزدی مانند دوربین نقشه‌برداری و عکاسی و ... جهت تعیین دقیق موقعیت‌های انجام عملیات و یا تهیه گزارش به‌طور کامل به عهده پیمانکار می‌باشد.

۵۱. هزینه و تهیه وانت نیسان جهت حمل و جابجایی مصالح موردنیاز، تجهیزات و ابزارآلات در هر دو بخش تأمین مصالح و اجرا و دستمزدی در کارگاه و سطح شرکت، به عهده پیمانکار بوده و پیمانکار، هزینه تأمین، تعمیرات و استهلاک خودرو و حمل و جابجایی را در محاسبات خود از هر جهت منظور کرده است.

۵۲. پیمانکار موظف است قبل از هرگونه استفاده از امکانات تأسیساتی کارفرما (مانند آب، برق و...) هماهنگی لازم را با کارفرما به عمل آورده و در غیر این صورت مسئولیت و خسارات وارده و عواقب احتمالی آن، متوجه پیمانکار خواهد بود.
۵۳. در صورت هرگونه مغایرت بین پیشنهاد ارائه شده از طرف پیمانکار با اسناد مناقصه شرکت فولاد امیرکبیر کاشان، اسناد مناقصه شرکت فولاد امیرکبیر کاشان تعیین کننده شرایط خواهد بود.
۵۴. پیمانکار می بایست قبل از ارائه پیشنهاد، با بازدید حضوری از پروژه، موارد را بررسی نماید و در صورت مشاهده هرگونه مغایرت، موارد را به اطلاع کارفرما (واحد مهندسی و توسعه شرکت فولاد امیرکبیر کاشان) برساند. در غیر این صورت مسئولیت کامل پروژه به عهده پیمانکار می باشد.
۵۵. هرگونه بازرسی، نظارت، تأیید مدارک مهندسی و غیره توسط کارفرما رافع مسئولیت های پیمانکار نبوده و پیمانکار در قبال عملکرد صحیح سیستم مسئولیت کامل دارد.
۵۶. پیمانکار متعهد است نماینده ایمنی خود (مورد تأیید اداره کار) را به کارفرما معرفی نماید.
۵۷. تهیه و سایل و تجهیزات ایمنی و HSE به عهده پیمانکار می باشد و پیمانکار ملزم به رعایت اصول HSE کارفرما بوده و عواقب ناشی از عدم اجرای آن به عهده پیمانکار خواهد بود.
۵۸. پیمانکار موظف است کلیه نیروهای عملیاتی بعلاوه یک نفر نیز به عنوان نماینده تام الاختیار خود، به صورت کتبی به کارفرما معرفی نماید. بدیهی است کلیه مواردی که کتباً از طریق دستگاه نظارت به این شخص ابلاغ می گردد جزء تعهدات پیمانکار محسوب می گردد.
۵۹. پیمانکار می بایست گزارشات روزانه خود را به تایید دستگاه نظارت برساند.
۶۰. قبل از تحویل موقت پروژه پیمانکار می بایست تمامی مستندات پروژه را در دونسخه چاپ شده و CD تحویل کارفرما نماید.
۶۱. پیمانکار موظف است ساعات کاری و ایام تعطیل خود را با کارفرما هماهنگ کرده و برنامه های کاری مورد نظر کارفرما و جدول محدودیت زمانی را دقیقاً رعایت نماید.
۶۲. هزینه ایاب ذهاب، اسکان به عهده پیمانکار و غذا پرسنل پیمانکار فقط در زمان حضور در شرکت بر عهده کارفرما می باشد.
۶۳. حفظ تأسیسات در طول مسیر و جلوگیری از آسیب به آنها به عهده پیمانکار بوده و هرگونه هزینه خسارت ناشی از اهمال پیمانکار، به عهده پیمانکار می باشد.
۶۴. حمل مصالح و نخاله های موضوع قرارداد به عهده پیمانکار می باشد.
۶۵. در صورت عدم رعایت اصول و مفاد قرارداد، جرائم پیمانکار مطابق با قرارداد و جدول پیوست ۴ از صورت وضعیت های ارائه شده پیمانکار کسر خواهد گردید.
۶۶. مسئولیت کامل پروژه شامل خرید تجهیزات و عملکرد صحیح تجهیزات و ارتباط با PLC و HMI به عهده پیمانکار بوده و پیشنهاد دهندگان می بایست کلیه تجهیزات و تمهیدات لازم جهت عملکرد صحیح پروژه را پیش بینی کند و اگر در

لیست تجهیزات و اسناد مناقصه آورده نشده است در پیشنهاد فنی و مالی خود لحاظ نمایند. به هر حال هیچ گونه هزینه‌ای از این بابت بعد از عقد قرارداد به پیمانکار پرداخت نخواهد شد.  
۶۷. مناقصه گر می‌بایست اسناد مناقصه را مهر و امضا نماید و همراه با پیشنهاد فنی خود ارسال نماید.

### عدم افشای اطلاعات و مدارک:

پیمانکار متعهد میشود تمامی اسناد، مدارک و اطلاعاتی را که جهت اجرای قرارداد در اختیار او قرار گرفته است یا در طول اجرای قرارداد تولید شده است، محرمانه دانسته و تمامی تدابیر لازم را جهت افشا نشدن اسناد، مدارک و اطلاعات مذکور اتخاذ نماید. در صورت افشای اسناد، مدارک و یا اطلاعات مذکور به هر علت از سوی پیمانکار، وی مسئول جبران خسارات وارده خواهد بود. ضمناً اجرای این بند، مانع از اجرای ضمانت اجراهای قانونی در خصوص افشای اسناد، مدارک و اطلاعات طبقه بندی شده نیست. در صورت انحلال قرارداد به هر علت و همچنین پس از خاتمه قرارداد، تعهد موضوع این بند همچنان به قوت خود باقی خواهد بود و پیمانکار نمی‌تواند به بهانه پایان قرارداد، خود را مبرا از تکلیف مذکور در این بند بداند.

## شرح خدمات:

- طراحی، خرید و اجرای سیستم اتوماسیون سطح سنج مخازن آمونیاک و گاز مایع شامل موارد ذیل می باشد.
- ۱- مخازن شامل سه عدد مخزن آمونیاک و یک عدد مخزن گاز LPG می باشد که نقشه های مخازن در پیوست یک ارائه شده است. کلیه مخازن آمونیاک و گاز مایع تحت فشار بوده و پیمانکار می بایست روی مخازن تحت فشار و بدون دستکاری مخزن اقدام به نصب سنسور غیرتهاجمی نماید. و امکان تخلیه گاز داخل مخازن وجود ندارد.
  - ۲- لوله گذاری و کابل کشی مطابق با مسیر موجود در پیوست ۲ با نصب لوله کاندوییت به عهده پیمانکار می باشد.
  - ۳- طراحی، خرید و نصب سنسور سطح سنج غیر تهاجمی و بدون دستکاری مخازن به عهده برنده مناقصه می باشد.
  - ۴- طراحی، خرید و نصب سنسور دمای سطح خارجی مخزن به صورت غیر تهاجمی و بدون دستکاری مخازن به عهده برنده مناقصه می باشد.
  - ۵-
  - ۶- سنسورها می بایست امکان ارتباط با PLC را داشته باشند و کلیه داده های مورد نظر روی مانیتور به صورت آنلاین نمایش داده شود.
  - ۷- طراحی، خرید، نصب و برنامه نویسی سیستم PLC و مانیتورینگ HMI جهت نمایش آنلاین مقادیر ارتفاع سطح مایع، دما، حجم، وزن مایع و درصد پر بودن مخازن به عهده پیمانکار می باشد.
  - ۸- طراحی، خرید و ساخت تابلو برق تغذیه ترانسمیتر و تابلو PLC و HMI به عهده پیمانکار می باشد.
  - ۹- با توجه به فاصله زیاد مخازن خط گالوانیزه و خط آنیل از یکدیگر لازم است دو عدد سیستم PLC و HMI به صورت مجزا جهت هر خط نصب و پیاده سازی شود.
  - ۱۰- طراحی، تهیه و اجرای سیستم اتوماسیون می بایست بر اساس نرم افزار TIA Ver 17 باشد.
  - ۱۱- نصب لوله کاندوییت و کابل کشی مربوط به سنسورها و همچنین کابل کشی از تغذیه اصلی تا تابلو برق مربوطه با هماهنگی و نظارت کارفرما به عهده پیمانکار می باشد.
  - ۱۲- ذخیره دیتاهای هر مخزن شامل دما، حجم، ارتفاع سطح مایع، وزن و درصد به صورت جداگانه روی مانیتورینگ حداقل به مدت دو ماه
  - ۱۳- تعریف سطح هشدار برای هر مخزن که توسط اپراتور قابل تغییر باشد.
  - ۱۴- مدت زمان طراحی، خرید و اجرای پروژه ۳ ماه از زمان عقد قرارداد می باشد.

## دوره تضمین:

۱. دوره تضمین کلیه عملیات موضوع درخواست خدمات، از تاریخ تحویل موقت موضوع درخواست خرید آغاز گردیده و به مدت شش ماه تضمین می‌گردد و این مدت بنام «دوره تضمین» نامیده می‌شود.
۲. در صورت بروز هرگونه خرابی در خصوص خدمات مذکور در طول دوره ضمانت، حضور نماینده تأمین‌کننده در محل شرکت فولاد امیرکبیر کاشان (حداکثر ظرف ۲۴ ساعت پس از اعلام خرابی) الزامی بوده و کلیه عواقب مربوط به خرابی شامل توقف تولید، خسارت به محصول و ... بر عهده ایشان خواهد بود.
۳. چنانچه در دوره تضمین، معایب و نواقصی در کار مشهود شود که ناشی از عدم رعایت مشخصات و مفاد شرایط خصوصی باشد، پیمانکار مکلف است معایب و نواقص مذکور را با هزینه خود رفع کرده و برای این منظور کارفرما مراتب را با ذکر معایب و نواقص و محل آن‌ها کتباً به پیمانکار ابلاغ می‌نماید و پیمانکار موظف است ظرف حداکثر ۲۴ ساعت بعد از ابلاغ، شروع به رفع معایب و نواقص نموده و آن‌ها را طی مدتی که با رضایت کارفرما معین می‌شود رفع نماید.
۴. در صورت قصور پیمانکار در اجرای تعهدات (به تشخیص دستگاه نظارت کارفرما)، کارفرما مجاز می‌باشد راساً یا به هر طریقی که صلاح بداند نسبت به رفع عیوب یا نواقص مذکور اقدام و هزینه‌های آن را به اضافه ۱۵٪ به‌عنوان بالاسری از محل اسناد تعهدآور پیمانکار و یا هر نوع مطالبات و سپرده‌ای که پیمانکار نزد کارفرما دارد، برداشت نماید.

## نحوه پرداخت

- ۱- ۵۰٪ مبلغ اولیه قرارداد به عنوان پیش پرداخت در قبال اخذ ضمانتنامه بانکی با تأیید دستگاه نظارت کارفرما در وجه پیمانکار واریز می‌گردد.
- ۲- کل مبلغ قرارداد بر اساس صورت وضعیت های ارائه شده از طرف پیمانکار و پس از کسر ۱۶/۶۷٪ بابت ضمانت اخذ مفاصا حساب تأمین اجتماعی با تأیید دستگاه نظارت کارفرما به پیمانکار پرداخت می‌گردد. و مبلغ مذکور بابت ضمانت اخذ مفاصا حساب تأمین اجتماعی پس از پایان مدت قرارداد و پس از ارائه مفاصا حساب تأمین اجتماعی از طرف پیمانکار به کارفرما با تأیید دستگاه نظارت کارفرما به پیمانکار عودت می‌گردد.
- تبصره ۱: مبلغ پیش بینی شده به منظور تأمین اعتبار برای پرداخت هزینه‌های مربوط به قرارداد بوده و پیمانکار تنها در حدود صورت وضعیت‌های ارائه شده که مورد تأیید دستگاه نظارت کارفرما قرار گرفته است استحقاق دریافت حق الزحمه خواهد داشت و هیچگونه حقی را جهت مطالبه کامل مبلغ قرارداد برای پیمانکار ایجاد نخواهد کرد.
- تبصره ۲: مبلغ پیش پرداخت به نسبت از مبلغ هر صورت وضعیت کسر می‌گردد.
- تبصره ۳: ضمانتنامه بانکی پیش پرداخت پس از کسر کل مبلغ پیش پرداخت از مبالغ صورت حساب‌های ارسالی از طرف پیمانکار با تأیید دستگاه نظارت کارفرما به پیمانکار عودت می‌گردد.

### تضمین انجام تعهدات

۳- پیمانکار باید بلافاصله پس از مبادله قرارداد حاضر به منظور تضمین انجام تعهدات موضوع آن، معادل حدود ۱۰٪ اعتبار کل قرارداد را بصورت چک صیادی ثبت شده روز، تسلیم کارفرما نماید. این تضمین پس از اتمام موضوع قرارداد چنانچه موجبی برای ضبط و وصول آن نباشد با تأیید دستگاه نظارت کارفرما به پیمانکار مسترد می گردد.

تبصره یک: چک های تضمین باید همراه با پرینت رتبه بندی اعتباری از سامانه رتبه بندی اعتباری ایران ارائه گردند و در صورت تأیید آن توسط کارفرما، تضمین فوق بصورت چک پذیرفته خواهد شد در غیر اینصورت، پیمانکار موظف به ارائه ضمانت نامه بانکی معتبر در وجه کارفرما و بدون قید و شرط خواهد بود.

تبصره دو: چنانچه به هر دلیل پیمانکار، تضمین فوق را در مهلت مقرر ارائه ننماید، قرارداد شروع شده تلقی می گردد و پیمانکار در مقابل کلیه تعهدات مندرج در این قرارداد مسئول و متعهد می باشد، بدیهی است هرگونه پرداخت توسط کارفرما منوط به ارائه تضمین اجرای تعهدات توسط پیمانکار می باشد.

### تضمین حسن انجام کار

۴- پیمانکار باید بلافاصله پس از مبادله قرارداد حاضر به منظور تضمین انجام تعهدات موضوع آن، معادل حدود ۱۰٪ اعتبار کل قرارداد را بصورت چک صیادی ثبت شده روز، تسلیم کارفرما نماید. این تضمین پس از اتمام موضوع قرارداد چنانچه موجبی برای ضبط و وصول آن نباشد با تأیید دستگاه نظارت کارفرما به پیمانکار مسترد می گردد.

۵- تضمین حسن انجام کار پس از پایان دوره تضمین و گارانتی کل قرارداد چنانچه موجبی جهت ضبط و وصول آن نباشد با تأیید دستگاه نظارت کارفرما به پیمانکار مسترد خواهد شد.

تبصره یک: چک های تضمین باید همراه با پرینت رتبه بندی اعتباری از سامانه رتبه بندی اعتباری ایران ارائه گردند و در صورت تأیید آن توسط کارفرما، تضمین فوق بصورت چک پذیرفته خواهد شد در غیر اینصورت، پیمانکار موظف به ارائه ضمانت نامه بانکی معتبر در وجه کارفرما و بدون قید و شرط خواهد بود.

### مباشرت پیمانکار

پیمانکار تحت هیچ عنوان حق واگذاری کامل موضوع قرارداد را به غیر ندارد و در صورت تخلف حق فسخ برای کارفرما ایجاد شده و تعهدات کارفرما از اعتبار خارج میگردد.

### تعهدات کارفرما:

۱. پرداخت به موقع صورت حساب پیمانکار مطابق با شرایط موافقت نامه

## تعهدات پیمانکار:

۱. پیمانکار نمی‌تواند بدون موافقت کتبی کارفرما موضوع خدمات را به غیر واگذار نماید.
۲. پیمانکار متعهد می‌گردد که نسبت به اعمال کلیه تغییراتی که در اثر پیشنهاد یا سفارش یا دستور کار در اجرای عملیات حادث می‌شود اقدام نماید.
۳. پیمانکار از کم و کیف موضوع خرید جزا و کلاً مطلع می‌باشد و هرگونه ادعایی که بتواند مستند جهل، عدم آگاهی و اطلاع قرار گیرد، از وی پذیرفته نخواهد بود.
۴. در صورت عودت کالاهای خریداری شده به دلیل عدم تأیید توسط کارفرما، هزینه‌های حمل و نقل و همچنین هزینه‌های متأثر از آن بر عهده پیمانکار خواهد بود که از مطالبات ایشان کسر می‌گردد.
۵. پیمانکار موظف است در مقابل کالای تأمین شده برگ خرید رسمی فروش صادر نماید.
۶. هرگاه پیمانکار نسبت به اجرای به موقع برنامه زمان‌بندی مصوب قصور ورزد به طوری که منجر به تأخیر در عملیات اجرایی شود با اخطار کارفرما، ملزم به جبران تاخیرات حداکثر ظرف مدت یک روز بوده و در صورت عدم تحقق خواسته‌های کارفرما (جبران تاخیرات) موضوع خدمات یک‌طرفه از سوی کارفرما فسخ می‌گردد و پیمانکار موظف به پرداخت خسارت‌های وارده خواهد بود.
۷. پیمانکار مسئولیت کامل حسن انجام موضوع خدمات را به عهده داشته و نظارتی که از طرف کارفرما در اجرای کارها می‌شود به هیچ‌وجه از مسئولیت پیمانکار نمی‌کاهد.
۸. پیمانکار موظف به گارانتی یک‌ساله کلیه اقلام تأمین شده و عملکرد صحیح سیستم می‌باشد.

## نحوه و زمان ارسال پاکات:

۱. شماره تلفن‌های ۷-۳۸۴۱۰۳۸۴۱-۵۵۵۰۳۱-۰۳۱ داخلی ۳۶۵ واحد بازرگانی برای هرگونه سؤالات و نمابر ۰۳۱-۵۵۵۰۳۸۶۵ آماده پاسخگویی می‌باشد.
  ۲. کارفرما در روزهای پنج‌شنبه و جمعه تعطیل بوده و از پذیرش پاکت‌ها معذور است.
  ۳. مهلت ارسال پیشنهادات حداکثر تا ساعت ۱۶:۰۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۷/۲۶ می‌باشد.
  ۴. تذکر: کارفرما به پیشنهادهایی که بعد از مهلت مقرر در فوق، ارائه و یا از طریق پست ارسال شده باشد به هیچ‌وجه ترتیب اثر نخواهد داد.
  ۵. محل تحویل پیشنهادات، واحد خرید بازرگانی شرکت فولاد امیرکبیر کاشان می‌باشد.
- تذکر: چنانچه پاکات پیشنهاد قیمت سهواً یا عمدتاً و به هر دلیل به غیر از آدرس مندرج در این بند ارسال و تسلیم گردد پیشنهادات مذکور تحویل نشده تلقی خواهد شد و هیچ‌گونه مسئولیتی در این خصوص متوجه دستگاه مناقصه گزار نخواهد بود.

۶. شرکت کنندگان در مناقصه می توانند، جهت دریافت پاسخ سؤالات احتمالی خود (در ارتباط با مسائل فنی - اجرایی) و یا کسب اطلاعات بیشتر از شرایط اجرای کار، حداکثر ظرف مدت یک هفته پس از دریافت اسناد مناقصه (به جزء پنجشنبه و ایام تعطیل) با شماره تلفن ۰۳۱۵۵۰۳۸۴۵۹ امور مهندسی و توسعه تماس حاصل نمایند.
۷. مسئولیت عملکرد کامل تجهیزات به عهده پیمانکار بوده و پیشنهاددهندگان می بایست کلیه تجهیزات لازم جهت عملکرد کامل و صحیح تجهیز را حتی اگر در لیست تجهیزات و اسناد مناقصه آورده نشده است در پیشنهاد خود لحاظ نمایند. به هر حال هیچ گونه هزینه ای از این بابت به پیمانکار پرداخت نخواهد شد.
۸. اینجانب/اینجانبان ..... دارنده/دارندگان امضای مجاز شرکت ..... ثبت شده به شماره ..... که دارای سمت ..... می باشم/می باشیم حق امضاء اسناد تعهدآور را دارا بوده و شرایط شرکت در مناقصه و پیوست آن را به دقت مطالعه نموده و از کم و کیف معامله و تمامی جزئیات آن آگاهی پیدا نموده و عالمأ و عاملاً در مناقصه شرکت می نمایم / می نمایم.
- تاریخ ..... امضاء صاحبان امضای مجاز و مهر شرکت

اقامتگاه قانونی :

کدپستی :

تلفن :

صاحبان امضاء مجاز بر اساس روزنامه رسمی			
ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	نمونه امضاء



تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۸  
شماره: ۱۲۸۸۴۹  
پیوست.



شرکت فولاد امیرکبیر کاشان

KASHAN AMIR KABIR STEEL CO.  
شماره ثبت: ۱۹۷۱  
شماره ملی: ۰۱۰۲۶۰۲۰۶۱۳۰

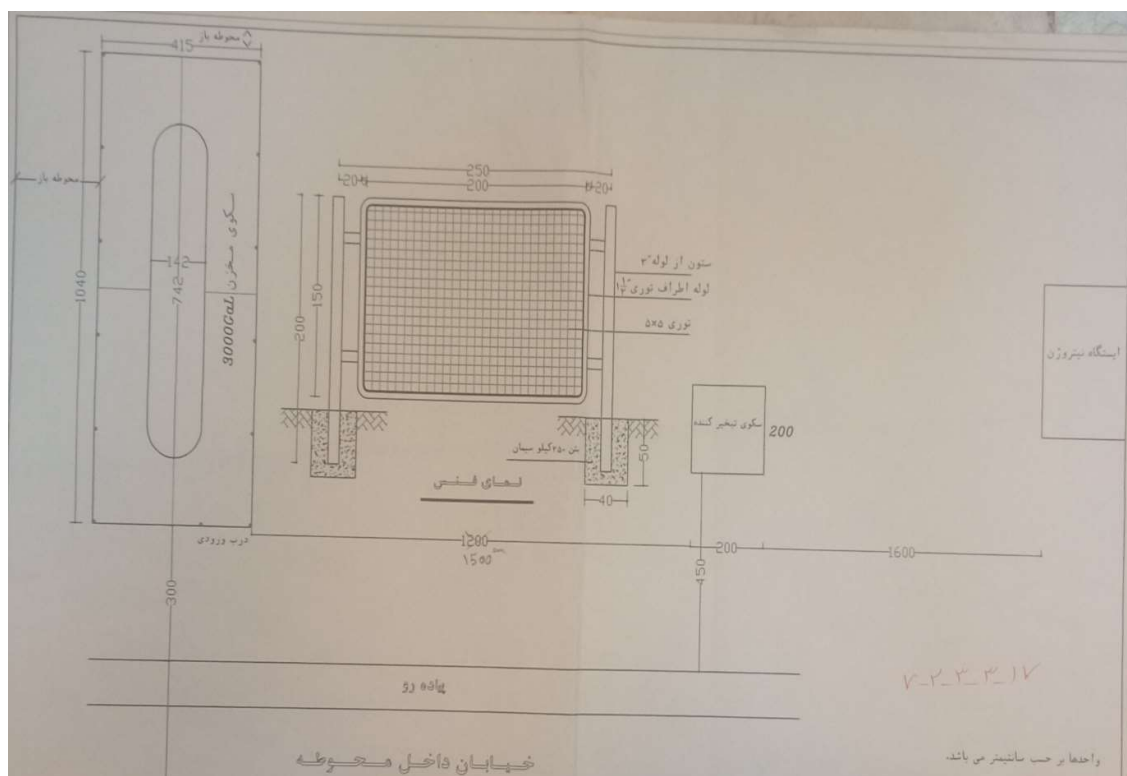
# پیوست ۱

## مدارک فنی و نقشه ها

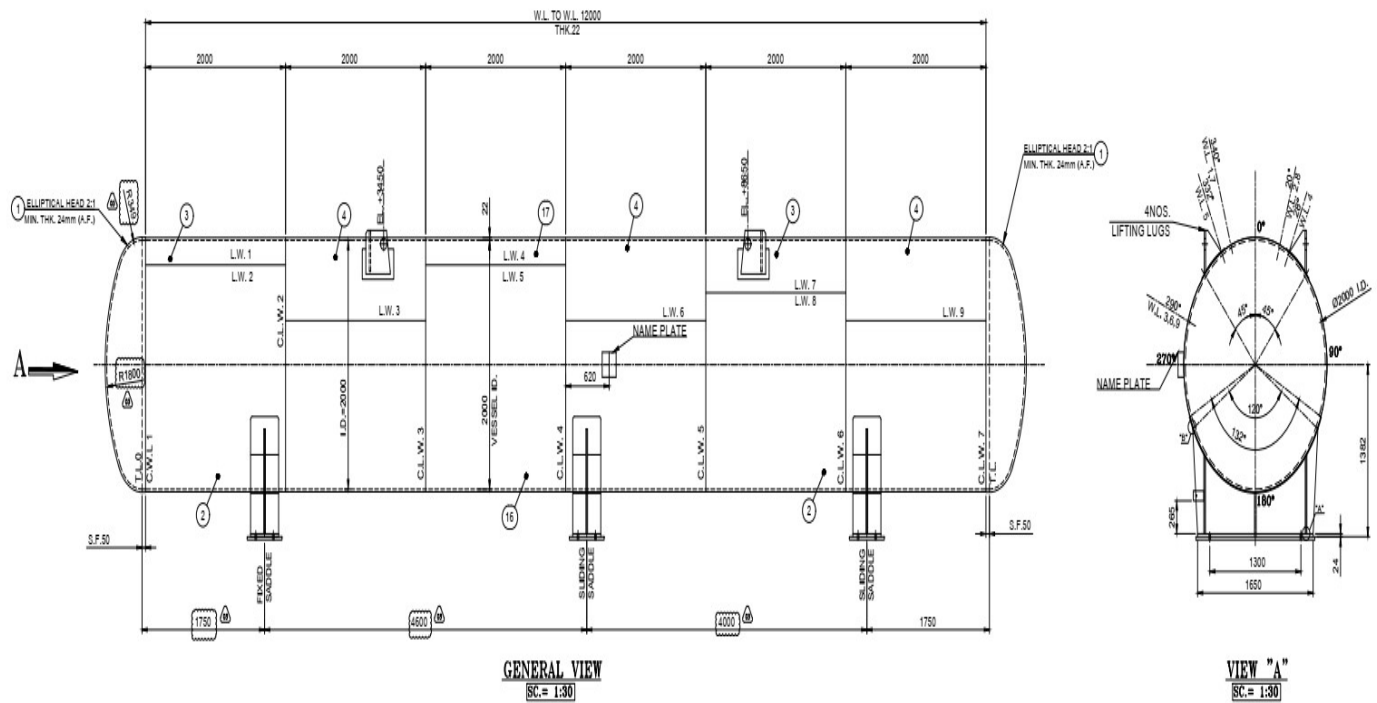
## نقشه مخزن گاز LPG خط گالوانیزه:

قطر: 142 CM

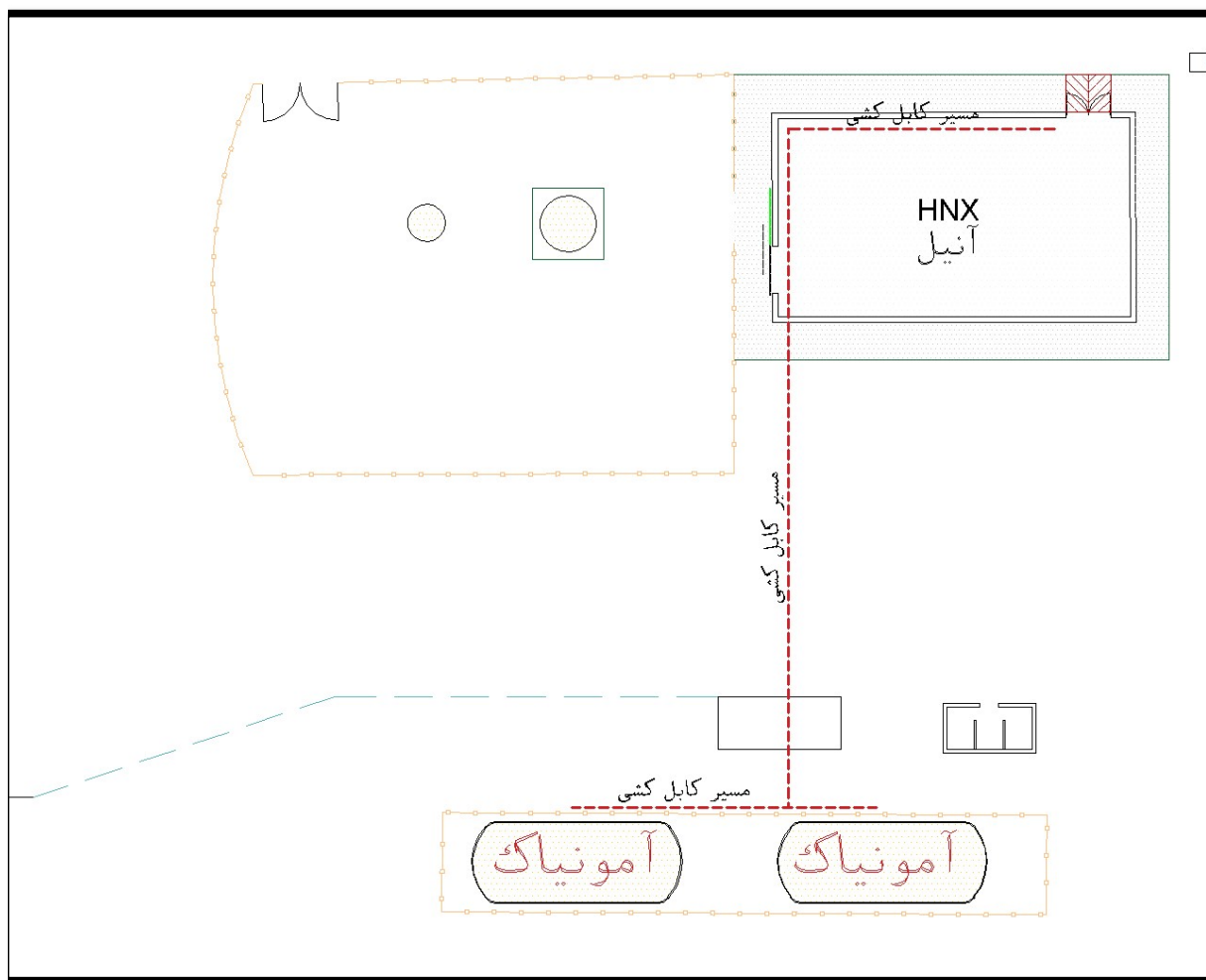
طول: 742 CM



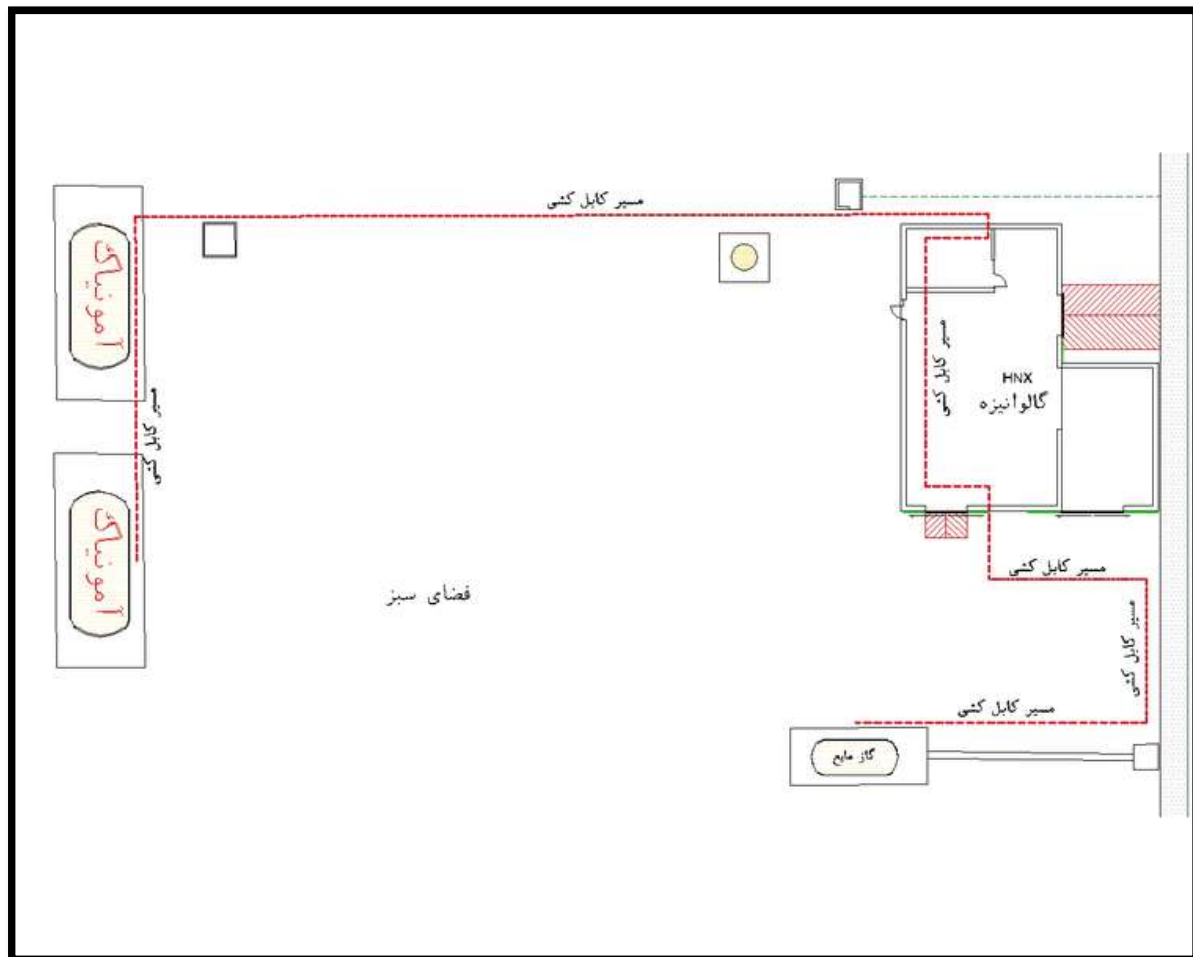
## نقشه مخازن آمونیاک:



## مخازن آمونیاک خط HNX آنیل و مسیر کابل کشی:



## مسیر کابل کشی مخزن آمونیاک و مخزن گاز LPG خط HNX گالوانیزه:





CH03/0545

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۸  
شماره: ۱۲۸۸۴۹  
پیوست.



شرکت فولاد امیرکبیر کاشان

KASHAN AMIR KABIR STEEL CO.

شماره ثبت: ۱۹۷۱

شماره ملی: ۰۱۰۲۶۰۲۰۶۱۳۰

## پیوست ۳

# جداول تفکیکی و کلی قیمت پیشنهادی

## جدول تفکیکی قیمت پیشنهادی:

آیتم	شرح	تعداد	واحد	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)
1	سنسور سطح سنج آلتراسونیک غیر تهاجمی به همراه سنسور کالیبراسیون، سنسور دما و ترانسمیتر Model:ske-wylwm	۴	عدد		
2	PLC زیمنس S71200	۲	عدد		
3	ماژول COMMUNICATION S7-1200	۲	عدد		
4	HMI DOP 107EV	۲	عدد		
5	کابل شیلد دار ۱*۲ جهت پروتکل RS485	300	متر		
6	کابل تغذیه ۱،۵*۳ (ارت دار)	۴۰۰	متر		
7	تابلو و متعلقات	۲	عدد		
8	کاندوئیت گالوانیزه PG21 به همراه بست، یوشن، رانویی و متعلقات نصب	۳۰۰	متر		
9	لوله فلاکسیبل PG 21 به همراه گلند و متعلقات نصب	100	متر		
10	برنامه نویسی و راه اندازی سیستم اتوماسیون و مانیتورینگ، تست و تحویل	2	دستگاه		

مبلغ کل پروژه خرید و اجرای سیستم اتوماسیون سطح سنج مخازن		
ردیف	شرح خدمات	قیمت کل به عدد (ریال)
۱	خرید تجهیزات سیستم اتوماسیون سطح سنج مخازن شامل سنسورها، ترانسمیتر، PLC ، HMI و تابلوها	
۲	هزینه‌های بالاسری، اجرا و پیاده‌سازی شامل برنامه نویسی، لوله گذاری و کابل کشی، نصب تجهیزات، اتصال به PLC ، تست و تحویل	
	<b>جمع ریالی کل مبلغ خرید و اجرا بدون احتساب ارزش افزوده به عدد با احتساب کلیه هزینه های بالاسری اعم از بیمه ، مالیات و ...</b>	
	<b>جمع ریالی کل مبلغ خرید و اجرا بدون احتساب ارزش افزوده به حروف به ریال با احتساب کلیه هزینه های بالاسری اعم از بیمه ، مالیات و ...</b>	



تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۸  
شماره: ۱۲۸۸۴۹  
پیوست.



شرکت فولاد امیرکبیر کاشان

KASHAN AMIR KABIR STEEL CO.  
شماره ثبت: ۱۹۷۱  
شماره ملی: ۰۱۰۲۶۰۲۰۶۱۳۰

# پیوست ۴

## جدول جرائم

میزان جرائم متعلقه به تخلفات انجام شده توسط پیمانکار:

ردیف	موارد عدم اجرای تعهدات	جرائم در نظر گرفته شده
۱	عدم اطلاع مدیر پروژه و سرپرست کارگاه پیمانکار از بندهای قرارداد	هر مورد مشاهده یا گزارش ۲,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۲	عدم تسلط سرپرست کارگاه بر عملکرد نیروها و عدم پیگیری جهت رفع موانع و مشکلات	هر مورد مشاهده یا گزارش ۳,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۳	عدم وجود هر یک از ابزارهای موردنیاز مطابق با قرارداد	هر ردیف ناقص روزانه ۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۴	عدم استفاده از لباس کار متحدالشکل پیمانکار	هر مورد مشاهده یا گزارش ۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۵	عدم استفاده یا استفاده غیر صحیح از لوازم حفاظت فردی	هر مورد مشاهده یا گزارش ۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۶	عدم تأمین متریکال موردنیاز جهت ساخت	هر دستور کار، روزانه ۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۷	مشاهده رفتارهای غیر ایمن در محیط کار	هر مورد مشاهده یا گزارش ۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۸	عدم رعایت اصول 5S در محیط کار، کارگاه، اداری، انبار، رختکن و ...	هر مورد مشاهده یا گزارش ۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۹	غیبت سرپرست کارگاه پیمانکار و یا جانشین معرفی شده ایشان در روزهای کاری و یا عدم حضور بدون هماهنگی جهت روزهای تعطیل	هر نفر روز ۲,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۱۰	غیبت کارکنان در روزهای کاری و یا عدم حضور کارکنان معرفی شده بدون هماهنگی در روزهای تعطیل.	هر نفر روز ۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۱۱	تأخیر و یا عدم ارسال گزارشات روزانه و هفتگی، و یا موردی خواسته شده	هر گزارش هرروز ۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۱۲	عدم ارائه برنامه زمان بندی در موعد مقرر مطابق با مفاد قرارداد	هرروز تأخیر ۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۱۳	تأخیر در زمان شروع دستور کار ابلاغی	هر دستور کار روزانه ۲,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۱۴	عدم اخذ مجوزهای لازم جهت شروع و یا ایجاد توقف در حین اجرای عملیات	هر مورد مشاهده یا گزارش ۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۱۵	اخطار کتبی به پیمانکار	هر مورد ۴,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۱۶	معرفی اتباع بیگانه بدون مجوز کار به عنوان کارگر	هر نفر روز ۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۱۷	استفاده از تجهیزات کارفرما بدون اخذ مجوز	هر مورد مشاهده یا گزارش ۲,۰۰۰,۰۰۰ ریال