گروه صنعتی بارز (شرکت سهامی عام) شناسه ملی: ۱۰۱۰۰۹۷۷۹۸۳
تهران، خیابان سهروردی شمالی، خیابان هویزه غربی، شماره ۱۰۳، صندوق پستی: ۱۵۸۷۵-۳۷۱۱
کد پستی: ۱۵۵۳۶-۱۶۴۱۱ تلفن: ۴-۸۸۷۶۶۷۲۱ (۰۲۱) دورنگار: ۸۸۷۶۷۱۵۵ (۰۲۱)
BAREZ INDUSTRIAL GROUP(Public Corporation)
No.103,West Hoveizeh St.,Sohrevardi Ave.,P.O.Box : 15875-3711 , Tehran,I.R.Iran
Tel:+98(21) 88766721-4 , Fax: +98(21) 88767155 , Postal Code : 15536-16411

گروه صنعتی بارز

اسناد مناقصه

(عمومی دو مرحله‌ای)

موضوع:

طراحی و ساخت مخازن مازوت

کارفرما:

گروه صنعتی بارز

گروه صنعتی بارز (شرکت سهامی عام) شناسه ملی: ۱۰۱۰۰۹۷۷۹۸۳
تهران، خیابان سهروردی شمالی، خیابان هویزه غربی، شماره ۱۰۳، صندوق پستی: ۱۵۸۷۵-۳۷۱۱
کد پستی: ۱۵۵۳۶-۱۶۴۱۱ تلفن: ۴-۸۸۷۶۶۷۲۱ (۰۲۱) دورنگار: ۸۸۷۶۷۱۵۵ (۰۲۱)
BAREZ INDUSTRIAL GROUP(Public Corporation)
No.103,West Hoveizeh St.,Sohrevardi Ave.,P.O.Box : 15875-3711 , Tehran,I.R.Iran
Tel:+98(21) 88766721-4 , Fax: +98(21) 88767155 , Postal Code : 15536-16411

موضوع مناقصه: طراحی و ساخت مخازن مازوت **نوبت اول**

فهرست

شرایط شرکت در مناقصه ۲

پیوست شماره ۱ (فرم وضعیت امکانات و تسهیلات مناقصه گر) ۱۱

پیوست شماره ۲ (فرم نمونه امضا و مهر شرکت و صاحبان امضا مجاز شرکت) ۱۳

پیوست شماره ۳ (فرم پیشنهاد قیمت) ۱۴

پیوست شماره ۴ (اسناد فنی) ۱۵

قرائت شد و بطور کامل مورد قبول است
مهر و امضاء

گروه صنعتی بارز (شرکت سهامی عام) شناسه ملی: ۱۰۱۰۰۹۷۷۹۸۳
تهران، خیابان سهروردی شمالی، خیابان هویزه غربی، شماره ۱۰۳، صندوق پستی: ۳۷۱۱-۱۵۸۷۵
کد پستی: ۱۶۴۱۱-۱۵۵۳۶ تلفن: ۴-۸۸۷۶۶۷۲۱ (۰۲۱) دورنگار: ۸۸۷۶۷۱۵۵ (۰۲۱)
BAREZ INDUSTRIAL GROUP(Public Corporation)
No.103,West Hoveizeh St.,Sohrevardi Ave.,P.O.Box : 15875-3711 , Tehran,I.R.Iran
Tel:+98(21) 88766721-4 , Fax: +98(21) 88767155 , Postal Code : 15536-16411

شرایط شرکت در مناقصه

مقدمه

به کلیه پیشنهاد دهندگان توصیه می‌شود قبل از اقدام به تهیه پیشنهاد، مفاد اسناد مناقصه را به دقت مطالعه نموده و پس از آن با آگاهی کامل نسبت به تهیه و ارائه پیشنهاد اقدام نمایند. بدیهی است به پیشنهادهای فاقد مهر و امضا، مشروط یا مخدوش و پیشنهادهایی که بعد از انقضای مدت مقرر واصل شود، ترتیب اثر داده نخواهد شد. اصل پاکت‌ها (الف، ب و ج) به صورت فیزیکی به آدرس دفتر مرکزی (اداره حراست گروه صنعتی بارز): تهران، خیابان سهرودی شمالی، خیابان هویزه غربی، پلاک ۱۰۱ ارسال گردد.

تعاریف

مناقصه‌گزار: گروه صنعتی بارز

مناقصه‌گر: پیمانکار شرکت کننده در مناقصه

قیمت پیشنهادی: مبلغ پیشنهادی شرکت‌کنندگان در مناقصه

موضوع مناقصه

کارفرما به منظور حل مشکل نگهداری و ذخیره مازوت مصرفی بویلرها در نظر دارد طراحی و ساخت ۲ عدد مخزن ۵۰۰ متر مکعب و ۱ عدد مخزن ۱۰۰۰ متر مکعبی سوخت مازوت مطابق اسناد فنی (پیوست شماره ٤) را از طریق مناقصه عمومی دو مرحله ای برگزار نماید.

تذکر مهم: توضیح های ارائه شده درباره تجهیزات مورد مناقصه نیاز کارفرما می باشد چنانچه شرکت کنندگان در اسناد مناقصه ابهام یا ایرادی مشاهده نمایند می توانند از مناقصه گزار توضیح بخواهند، توضیحات و پاسخ به پرسشهای مناقصه گران به طوریکسان برای همه شرکت کنندگان ارسال خواهد شد.

نام و نشانی دستگاه مناقصه گزار

گروه صنعتی بارز با شماره شناسه ملی ۱۰۱۰۰۹۷۷۹۸۳ به آدرس دفتر مرکزی: تهران، سهرودی شمالی، هویزه غربی، پلاک ۱۰۳ با کد پستی ۱۵۵۳٦۱٦٤۱۱ و آدرس کارخانه: استان کرمان، کیلومتر ۲۰ کمربندی باغین ماهان، مجتمع لاستیک بارز کرمان می‌باشد.

قرائت شد و بطور کامل مورد قبول است
مهر و امضاء

گروه صنعتی بارز (شرکت سهامی عام) شناسه ملی: ۱۰۱۰۰۹۷۷۹۸۳
تهران، خیابان سهروردی شمالی، خیابان هویزه غربی، شماره ۱۰۳، صندوق پستی: ۱۵۸۷۵-۳۷۱۱
کد پستی: ۱۵۵۳۶-۱۶۴۱۱ تلفن: ۴-۸۸۷۶۶۷۲۱ (۰۲۱) دورنگار: ۸۸۷۶۷۱۵۵ (۰۲۱)
BAREZ INDUSTRIAL GROUP(Public Corporation)
No.103,West Hoveizeh St.,Sohrevardi Ave.,P.O.Box : 15875-3711 , Tehran,I.R.Iran
Tel:+98(21) 88766721-4 , Fax: +98(21) 88767155 , Postal Code : 15536-16411

نوع و مبلغ تضمین شرکت در مناقصه

ارائه ضمانت نامه بانکی با حداقل اعتبار سه ماهه در وجه گروه صنعتی بارز به ارزش ۲۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال ارائه و یا معادل آن را به حساب جاری شماره ۳۲۰۴۶۶۷۱۴۶ و شماره شبا IR220120020000003204667146 به نام گروه صنعتی بارز واریز یا چک صیادی ثبت شده به تاریخ روز و به مبلغ ۲۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال در وجه گروه صنعتی بارز به شناسه ملی ۱۰۱۰۰۹۷۷۹۸۳ و رسید ثبت صیادی به همراه گواهی امضا صادر کننده چک از دفاتر اسناد رسمی حداکثر تا ساعت ۱۵ روز شنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۹/۱۴ به همراه سایر پاکت ها تحویل نماید.

محل، زمان و مهلت دریافت اسناد

پیشنهاد دهندگان جهت دریافت اسناد از تاریخ انتشار آگهی به سایت گروه صنعتی بارز به نشانی BAREZ.ORG قسمت مزایده و مناقصات مراجعه نمایند.

تاریخ تحویل پیشنهادها

متقاضیان بایستی پیشنهاد خود را بر اساس شرایط مناقصه تنظیم و حداکثر تا ساعت ۱۵ روز شنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۹/۱۴ در پاکت درب بسته و ممهور به امضا مجاز شرکت، به اداره حراست مناقصه گزار در محل دفتر مرکزی تحویل نمایند.

به پیشنهادهای مبهم، مشروط و بدون سپرده و پیشنهاد هایی که بعد از تاریخ انقضای مدت مقرر در آگهی تحویل گردد، ترتیب اثر داده نخواهد شد.

زمان تحویل موضوع مناقصه

ذکر مدت زمان تحویل موضوع مناقصه ، نوع و مدل قطعات الزامی و مکان تحویل کالاها ، مجتمع لاستیک بارز در کرمان می باشد.

پاکات مناقصه (الف، ب و ج)

الزامی است پاکت‌ها به شرح ذیل به دبیرخانه اداره حراست تحویل گردد:

- **پاکت الف (تضمین شرکت در مناقصه)**

تضمین شرکت در مناقصه بصورت ضمانت نامه بانکی با حداقل اعتبار سه ماهه در وجه گروه صنعتی بارز به ارزش ۲۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال ارائه و یا معادل آن را به حساب جاری شماره ۳۲۰٤٦٦۷۱٤٦ و شماره شبا IR220120020000003204667146 به نام گروه صنعتی بارز واریز یا چک صیادی ثبت شده به تاریخ روز و به مبلغ ۲۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال در وجه گروه صنعتی بارز به شناسه ملی

قرائت شد و بطور کامل مورد قبول است
مهر و امضاء

موضوع مناقصه: طراحی و ساخت مخازن مازوت **نوبت اول**

۱۰۱۰۰۹۷۷۹۸۳ و رسید ثبت صیادی به همراه گواهی امضا صادر کننده چک از دفاتر اسناد رسمی حداکثر تا ساعت ۱۵ روز شنبه مورخ ۱٤۰٥/۰۹/۱٤ به همراه سایر پاکت ها تحویل نماید.

- **پاکت ب (مستندات فنی و بازرگانی)**

اسناد شرکت در مناقصه، مدارک و مستندات لازم جهت ارزیابی توانمندی پیمانکاران می‌باشد که شامل:

- ✓ کلیه صفحات اسناد و شرایط مناقصه و اسناد پیوست شماره‌های یک، دو و چهار، به صورت مهر و امضا شده.
- ✓ کپی شناسنامه و کارت ملی (اشخاص حقیقی) یا صاحبان امضای مجاز (اشخاص حقوقی).
- ✓ اساسنامه شرکت و در صورت داشتن تغییرات در مواد اساسنامه به همراه آخرین تغییرات (اشخاص حقوقی).
- ✓ آگهی تاسیس شرکت (اشخاص حقوقی).
- ✓ آگهی آخرین تغییرات شرکت (اشخاص حقوقی).
- ✓ رزومه کاری مناقصه گر شامل خلاصه فعالیت و تجربه کاری در زمینه فعالیت‌های مشابه.
- ✓ تصویر چند نمونه قراردادهای منعقده با شرکت‌هایی که تاکنون با مناقصه‌گر همکاری داشته‌اند.
- ✓ تصویر رضایت نامه های شرکت.
- ✓ برنامه زمان بندی تحویل کالا.
- ✓ فرم های تکمیل شده ارزیابی کیفی بدون نقص.
- ✓ گواهینامه ثبت نام در نظام مالیات ارزش افزوده (اشخاص حقوقی).
- ✓ کلیه مستندها، مدارک، بروشورها، کاتالوگ ها و هر نوع مدرک اضافی برای ارائه اطلاعات بیش تر.

توجه: الزامی است کلیه صفحات اسناد فوق الذکر به مهر و امضا پیمانکار (شخص حقیقی) یا افراد مجاز در آخرین روزنامه رسمی (شخص حقوقی) رسیده باشد.

گروه صنعتی بارز (شرکت سهامی عام) شناسه ملی: ۱۰۱۰۰۹۷۷۹۸۳
تهران، خیابان سهروردی شمالی، خیابان هویزه غربی، شماره ۱۰۳، صندوق پستی: ۱۵۸۷۵-۳۷۱۱
کد پستی: ۱۵۵۳۶-۱۶۴۱۱ تلفن: ۴-۸۸۷۶۶۷۲۱ (۰۲۱) دورنگار: ۸۸۷۶۷۱۵۵ (۰۲۱)
BAREZ INDUSTRIAL GROUP(Public Corporation)
No.103,West Hoveizeh St.,Sohrevardi Ave.,P.O.Box : 15875-3711 , Tehran,I.R.Iran
Tel:+98(21) 88766721-4 , Fax: +98(21) 88767155 , Postal Code : 15536-16411

- **جدول معیار ارزیابی**

ردیف	معیار ارزیابی	حداکثر امتیاز
۱	سابقه و تجربه(پروژه های مشابه،رعایت استاندارد ها)	٤٠
۲	توان فنی و تجهیزات	۳۰
۳	برنامه اجرایی	۲۰
٤	مدارک مالی و ضمانت ها(تضمین انجام وکیفیت کار)	۱۰
مجموع		۱۰۰

✓ حداقل امتیاز قابل قبول برای ورود به مرحله بعد ۷۰ می باشد.

✓ ضریب تاثیر مناقصه ۲۵ درصد است.

- **پاکت ج (پیشنهاد مالی)**

تکمیل فرم پیشنهاد قیمت (پیوست شماره۳) و تعهدنامه می‌بایست به صورت مهر و امضا شده توسط پیمانکار (شخص حقیقی) یا اعضای مجاز مندرج در آخرین روزنامه رسمی پیشنهاد دهنده (شخص حقوقی) صورت پذیرد. پیشنهاد می‌بایستی خوانا، قابل تشخیص و فاقد هرگونه شرط باشد. در غیر این صورت موجب ابطال پیشنهاد می‌گردد.

شرایط ارائه قیمت:

۱- قیمت پیشنهادي بایستی کلیه هز ینه هاي خرید مصالح ، بارگیري و تخلیه ، حمل ، ساخت ،تامین برق ، اسکان پرسنل در صورت نیاز ، ایاب و ذهاب و وعده غذایی پرسنل ، نصب و کلیه کسور قانونی به جز مالیات بر ارزش افزوده را شامل باشد.

۲- **مالیات بر ارزش افزوده بر عهده کارفرما خواهد بود.**

۲- پرداخت کلیه عوارض و کسورات قانونی از جمله بیمه و مالیات به عهده مناقصه گر می باشد.

۳- مدت اعتبار قیمت ها باید حداقل ۱ ماه از تاریخ ارائه پیشنهاد باشد.

تذکر: کلیه پاکت‌های (الف)، (ب) و (ج) در یک پاکت A3 قرارداده شده و به دبیرخانه حراست تحویل می‌گردد.

قرائت شد و بطور کامل مورد قبول است
مهر و امضاء

گروه صنعتی بارز (شرکت سهامی عام) شناسه ملی: ۱۰۱۰۰۹۷۷۹۸۳
تهران، خیابان سهروردی شمالی، خیابان هویزه غربی، شماره ۱۰۳، صندوق پستی: ۱۵۸۷۵-۳۷۱۱
کد پستی: ۱۵۵۳۶-۱۶۴۱۱ تلفن: ۴-۸۸۷۶۶۷۲۱ (۰۲۱) دورنگار: ۸۸۷۶۷۱۵۵ (۰۲۱)
BAREZ INDUSTRIAL GROUP(Public Corporation)
No.103,West Hoveizeh St.,Sohrevardi Ave.,P.O.Box : 15875-3711 , Tehran,I.R.Iran
Tel:+98(21) 88766721-4 , Fax: +98(21) 88767155 , Postal Code : 15536-16411

برنده مناقصه

گروه صنعتی بارز در قبول یا رد کلیه پیشنهادات واصله اختیار تام داشته و در خصوص گزینش پیمانکار با هر قیمت پیشنهادی اختیار کامل را دارد و شرکت‌کنندگان در مناقصه حق هرگونه اعتراض و شکایت را از خود سلب می‌نمایند.

مدت انجام کار

..... ماه از تاریخ انعقاد قرارداد.

محل ساخت مخازن ۵۰۰ لیتری سوخت مازوت

کارخانه لاستیک بارز کرمان به آدرس استان کرمان، کیلومتر ۲۰ کمربندی باغین ماهان، مجتمع لاستیک بارز کرمان میباشد.

نحوه پرداخت به برنده مناقصه

پیش پرداخت: مبلغ پیش پرداخت معادل ۵۰ درصد مبلغ کل قرارداد در قبال ارائه ضمانت نامه بانکی پرداخت میگردد.

شرایط پرداخت: بر اساس پیشرفت کار و صورت وضعیت ارائه شده همراه با اسناد مربوطه پرداخت انجام خواهد شد و از هر صورت وضعیت مبلغ ۱۰ درصد بابت پیش پرداخت و ۱۶,۶۷٪ بابت مفاصاحساب بیمه کسر میگردد.

در صورت تاخیر بیش از مدت انجام کار بازای هر روز ۰,۳ درصد از مبلغ تسویه حساب بعنوان جریمه دیرکرد کسر خواهد شد.

پاسخگویی به سوالات پیشنهاد دهندگان

پیشنهاد دهندگان می‌توانند در مورد سوالات مربوط به مناقصه در ساعات ۹ الی ۱۵ با شماره تلفن: ۰۹۱۳۴۹۵۵۴۳۶ آقای مهندس نصیری تماس حاصل نمایند.

رد یا قبول پیشنهادات

شرکت در رد یا قبول کلیه پیشنهادات در هر مرحله مختار است.

پیشنهاد قیمت

قیمت پیشنهادی در فرم پیشنهاد قیمت (به عدد و حروف)، بایستی بدون احتساب مالیات ارزش افزوده ارائه گردد.

گروه صنعتی بارز (شرکت سهامی عام) شناسه ملی: ۱۰۱۰۰۹۷۷۹۸۳
تهران، خیابان سهروردی شمالی، خیابان هویزه غربی، شماره ۱۰۳، صندوق پستی: ۱۵۸۷۵-۳۷۱۱
کد پستی: ۱۵۵۳۶-۱۶۴۱۱ تلفن: ۴-۸۸۷۶۶۷۲۱ (۰۲۱) دورنگار: ۸۸۷۶۷۱۵۵ (۰۲۱)
BAREZ INDUSTRIAL GROUP(Public Corporation)
No.103,West Hoveizeh St.,Sohrevardi Ave.,P.O.Box : 15875-3711 , Tehran,I.R.Iran
Tel:+98(21) 88766721-4 , Fax: +98(21) 88767155 , Postal Code : 15536-16411

موضوع مناقصه: طراحی و ساخت مخازن مازوت **نوبت اول**

ضوابط مناقصه

۱) شرکت در مناقصه به منزله قبول کلیه شرایط اعلام شده و همچنین اختیارات مناقصه گزار مطابق با ماده 10 آیین نامه معاملات دولتی می باشد. (شرکت در مناقصه به منزله علم و اشراف نسبت به تمام جوانب است) .

۲) پیشنهاد باید تماما مطابق شرایط اسناد مناقصه باشد. اگر محتویات پاکت هریک از مناقصه‌گران ناقص، مبهم یا مشروط باشد در مرحله بررسی مدارک از شرکت در مناقصه حذف می شوند و به پیشنهاد دهنده یا نماینده وی عودت خواهد شد.

۳) رقم پیشنهاد قیمت و آنالیز های مربوط باید به عدد و حروف و براساس واحد ریال به صورت خوانا در فرم ذیربط درج گردد.

٤) مناقصه گزار در رد یا قبول پیشنهادات دریافتی مختار است و بابت این امر مسئولیت پاسخگویی به مناقصه گران را ندارد.

٥) در صورت عدم تمایل از سوی نفرات برنده اول و یا دوم، ارائه خدمات طبق موضوع یاد شده به دیگر مناقصه گران واگذار شده و مبلغ ضمانت نامه به ایشان مسترد نشده و توسط مناقصه گزار ضبط خواهد شد.

٦) اگر مناقصه گزار به هر دلیل از امضاء قرارداد با برنده مناقصه منصرف شود، اسناد مناقصه اخذ شده به مناقصه گران مسترد شده و مناقصه گر هیچ حقی برای ادعای خسارت در این مورد نخواهد داشت.

۷) چنانچه برنده مناقصه به هر دلیل موجه یا غیرموجه، ظرف مدت ۷ روز نسبت به امضای قرارداد تنظیمی توسط شرکت در خصوص مناقصه اقدام ننماید، ضمانت وی بابت شرکت در مناقصه به نفع گروه صنعتی بارز ضبط و برنده مناقصه حق هرگونه اعتراضی را در این خصوص از خود سلب می‌نماید.

۸) هرگاه اطلاع حاصل شود که مناقصه گران در نحوه شرکت در مناقصه با هم تبانی کرده‌اند، ضمن لغو حضور ایشان در مناقصه با آنان مطابق با ضوابط و مقررات جاری رفتار خواهد شد.

۹) رعایت تمامی قوانین و مقررات جاری کشور و آئین نامه های انضباطی حاکم در گروه صنعتی بارز توسط شخص برنده مناقصه الزامی است.

۱۰) پیشنهاد قیمت ارائه شده و اعتبار آن بدون هیچ گونه قید و شرطی می‌باشد.

۱۱) تمامی صفحات می‌بایست به مهر و امضا مجاز مندرج در آخرین روزنامه رسمی پیشنهاد دهنده رسیده باشد.

۱۲) پیمانکار متعهد می‌گردد که مشمول قانون منع مداخله کارکنان دولت در معاملات دولتی نمی‌باشد.

۱۳) در صورتی که کارفرما تشخیص دهد که شرکت طرف قرارداد، موضوع قرارداد را به شخص ثالثی واگذار نموده و یا در نحوه انجام کار قصور می‌ورزد یا به هر دلیلی از انجام مفاد قرارداد سر باز می‌زند، جهت جلوگیری از تضییع حقوق مناقصه گزار، کارفرما نسبت به فسخ یک‌جانبه قرارداد اقدام و خسارت وارده را از طریق وجه تضمین و یا هر طرق دیگر می‌تواند تسویه نماید و نسبت به جایگزین نمودن شرکت دیگر اقدام می‌نماید و طرف قرارداد حق هیچگونه اعتراضی نخواهد داشت.

قرائت شد و بطور کامل مورد قبول است
مهر و امضاء

موضوع مناقصه: طراحی و ساخت مخازن مازوت **نوبت اول**

۱۴) کلیه کسورات قانونی متعلق به قرارداد به عهده پیمانکار میباشد.

۱۵) کارفرما در قبول یا رد کلیه پیشنهادات واصله اختیار تام داشته و در خصوص گزینش پیمانکار با هر قیمت پیشنهادی بر مبنای توانمندی کمی و کیفی پیمانکار، اختیار کامل را دارد و شرکت‌کنندگان در مناقصه حق هرگونه اعتراض و شکایت را از خود سلب می‌نمایند.

۱۶) در کلیه موارد، ناظر کارفرما، سرپرست مستقیم قسمت و ناظر عالی، مدیر اداره تاسیسات خواهد بود.

۱۷) سایر مواردی که در بندهای اسناد مناقصه و قرارداد ذکر نشده است، وفق قانون برگزاری مناقصات مصوب ۸۳/۱۱/۰۳ عمل خواهد شد.

۱۸) پس از مهلت ارسال پیشنهادها، مناقصه گزار نسبت به بازگشایی پاکت الف (ضمانت نامه) و در صورت تایید متعاقباً پاکت ب (پیشنهاد فنی – سابقه و رزومه و مدارک ارسالی) اقدام و پس از بررسی مدارک ارسالی و ارزیابی شرکت ها ، پاکت ج (پیشنهاد قیمت) بازگشایی بعمل خواهد آمد.

۱۹) مدارک ارسالی شرکت در مناقصه مسترد نخواهد شد .(به جز ضمانت نامه های بانکی)

۲۰) رعایت تمامی شرایط اعلامی در اسناد مناقصه برای کلیه مناقصه گران الزامی است.

۲۱) مناقصه گر باید گواهی نامه ثبت نام مودیان مالیاتی را ارائه نماید.

۲۲) عقد قرارداد با برنده مناقصه انحصارا به واسطه حداقل قیمت اعلامی نبوده و پس از بازگشایی اسناد، ضمانت نامه سه شرکت که پایین ترین قیمت ها را اعلام نمودند تا زمان عقد قرارداد نزد کارفرما به امانت خواهد ماند و ملاک اعلام برنده و عقد قرارداد با آن شرکت، تایید موارد فنی و مالی توسط کمیته معاملات گروه صنعتی بارز خواهد بود.

۲۳) تا زمان اتمام عملیات اجرایی پروژه و اتمام قرارداد معتبر باشد.(هیچگونه تعدیل و افزایش قیمت به قرارداد تعلق نمیگیرد)

۲۴) قیمت پیشنهادی باید در برگیرنده کلیه کسور، هزینه ها، حقوق پرسنل، خرید اقلام، حمل، اجرای عملیات، سود و هزینه تجهیز و نصب و راه اندازی باشد. (پرداخت مالیات بر ارزش افزوده برعهده کارفرما می باشد)

۲۵) برنده مناقصه موظف است یک فقره چک به مبلغ ۱۰ درصد کل قرارداد تحت عنوان حسن انجام کار به کارفرما ارائه نماید و پس از یک سال در صورت عدم وجود مشکلات فنی به پیمانکار عودت داده خواهد شد.

۲۶) عدم ارائه ضمانتنامه پیش پرداخت و چک حسن انجام کار، در زمان مقرر به منزله آن است که برنده مناقصه از مبادله و امضای قرارداد خودداری نموده است. در این صورت مناقصه گزار (کارفرما) می تواند راسا و بدون رعایت تشریفات اداری و قضایی وجه تضمین شرکت در مناقصه را به نفع خود ضبط شده و برنده مذکور حق هیچگونه اعتراض و ادعائی نسبت به آن نخواهد داشت. در چنین مورد چنانچه مناقصه گزار نفر دوم را به عنوان برنده اعلام کند و نفر دوم هم به شرح مذکور به موقع ضمانت نامه های

قرائت شد و بطور کامل مورد قبول است
مهر و امضاء

موضوع مناقصه: طراحی و ساخت مخازن مازوت **نوبت اول**

فوق را تسلیم ننماید و حاضر به انعقاد قرارداد نشود سپرده او نیز ضبط و مذاکره با شرکت سوم انجام و در صورت عدم توافق جهت عقد قرارداد، مناقصه مجددا برگزار خواهد شد.

۲۷) کلیه هزینه های مربوط به حضور پرسنل پیمانکار در زمان قرارداد در محل طرح ، شامل ایاب و ذهاب ، غذا و اسکان بر عهده پیمانکار خواهد بود.

۲۸) پرداخت هزینه ها بر اساس صورت وضعیت ارائه شده از سوی پیمانکار و تایید کارفرما انجام خواهد شد.

اینجانب ..... نماینده شرکت (شخص حقوقی) .....کلیه بندهای اسناد و شرایط این مناقصه را با دقت کامل مطالعه و با قبول مفاد آن، اسناد و مدارک مناقصه را تکمیل و در موعد مقرر تحویل و در این مناقصه شرکت می‌نمایم.

نام و نام خانوادگی:

مهر و امضاء مناقصه گر:

تاریخ:

قرائت شد و بطور کامل مورد قبول است
مهر و امضاء

گروه صنعتی بارز (شرکت سهامی عام) شناسه ملی: ۱۰۱۰۰۹۷۷۹۸۳
تهران، خیابان سهروردی شمالی، خیابان هویزه غربی، شماره ۱۰۳، صندوق پستی : ۱۵۸۷۵-۳۷۱۱
کد پستی : ۱۵۵۳۶-۱۶۴۱۱ تلفن : ۴-۸۸۷۶۶۷۲۱ (۰۲۱) دورنگار : ۸۸۷۶۷۱۵۵ (۰۲۱)
BAREZ INDUSTRIAL GROUP(Public Corporation)
No.103,West Hoveizeh St.,Sohrevardi Ave.,P.O.Box : 15875-3711 , Tehran,I.R.Iran
Tel:+98(21) 88766721-4 , Fax: +98(21) 88767155 , Postal Code : 15536-16411

موضوع مناقصه: طراحی و ساخت مخازن مازوت **نوبت اول**

الزامات مناقصه گر:

۱) هزینه حمل تجهیزات تا محل کارخانه کارفرما بر عهده برنده مناقصه می باشد.

۲) محصول پیشنهادی ارائه شده بایستی شامل برنامه زمان بندی دقیق برای تحویل کالا باشد.

۳) کارفرما هیچ مسئولیتی در قبال اخذ مجوزهای لازم برای ورود و ترخیص تجهیزات به داخل کشور نخواهد داشت.

٤) برنده مناقصه متعهد می گردد ارائه خدمات پس از فروش تجهیزات تحویلی را به مدت ۵ سال دارا بوده و خدمات مذکور را به کارفرما ارائه نماید.

محرمانگی و منع افشاء:

۱) مناقصه گر نباید بدون اجازه کتبی مناقصه گزار مفاد اسناد مناقصه حاضر را در اختیار سایر شرکت ها و موسسات قرارداده و یا از آن ها به عنوان ماخذ استفاده نماید.

۲) اطلاعات مربوط به تجهیزاتی که توسط مناقصه گزار ارائه می شود محرمانه بوده و مناقصه گر مجاز به افشای آن به هیچ نحوی نیست.

مالکیت اسناد :

کلیه مطالب، مدارک، گزارشها، نقشه هاو طرح هایی که توسط پیمانکار به موجب این قرارداد تهیه می شوند متعلق به گروه صنعتی بارز می باشد و کارفرما می تواند به طور مستقیم و غیر مستقیم در هر زمان از آنها در اجرای طرح های مختلف استفاده نماید پس از پایان ، خاتمه دادن ویا فسخ قرارداد پیمانکار باید کلیه اسناد ، مدارک ، پرونده ها، نقشه ها ، آمار و اطلاعات مربوط به پروژه را که نزد وی می باشد ظرف مدت ۱۵ روز بدون هیچ گونه دخل و تصرف به انضمام نسخ اصل کامل و طبق فهرستی که تهیه خواهد نمود به گروه صنعتی بارز تحویل دهد.

قرائت شد و بطور کامل مورد قبول است
مهر و امضاء

گروه صنعتی بارز (شرکت سهامی عام) شناسه ملی: ۱۰۱۰۰۹۷۷۹۸۳
تهران، خیابان سهروردی شمالی، خیابان هویزه غربی، شماره ۱۰۳، صندوق پستی: ۱۵۸۷۵-۳۷۱۱
کد پستی: ۱۵۵۳۶-۱۶۴۱۱ تلفن: ۴-۸۸۷۶۶۷۲۱ (۰۲۱) دورنگار: ۸۸۷۶۷۱۵۵ (۰۲۱)
BAREZ INDUSTRIAL GROUP(Public Corporation)
No.103,West Hoveizeh St.,Sohrevardi Ave.,P.O.Box : 15875-3711 , Tehran,I.R.Iran
Tel:+98(21) 88766721-4 , Fax: +98(21) 88767155 , Postal Code : 15536-16411

پیوست شماره ۱

فرم وضعیت امکانات و تسهیلات مناقصه گر

۱- نام شرکت (شخص حقوقی) / پیمانکار (شخص حقیقی):	۴- نام و نام خانوادگی نماینده مناقصه‌گر:
۲- شماره همراه:	۵- آدرس الکترونیکی:
۳- شماره‌های تلفن:	۶- شماره‌های فکس: .....

۷- تعداد خطوط تلفن ثابت: ☐ ۸- تعداد خطوط فکس: ☐

۹- شماره حساب بانک شعبه

۱۰- سال تاسیس (شخص حقوقی): ۱۱- سال بهره برداری (شخص حقوقی):

۱۲- شماره (شناسه) ملی: ۱۳- کد اقتصادی شرکت (شخص حقوقی):

۱۴- شماره ثبت: ۱۵- نام مدیر عامل شرکت:

۱۶-آدرس دفتر مرکزی در قسمت ذیل نوشته شود .

آدرس: سال تاسیس : نوع مالکیت دفتر: اجاره ☐ مالکیت☐

۱۷- تعداد نیرو های مشغول به کار (مستقیم شرکت کننده در مناقصه):

۱۸- نوع مجوز فعالیت: شخصی ☐ اجاره ای ☐

۱۹- دارای کدکارگاهی بیمه می باشد؟ بلی ☐ خیر ☐ ارائه کد کارگاهی:

۲۰- مشخصات مدیر عامل، هیات مدیره و سهامداران به شرح جدول ذیل تهیه و پیوست گردد (شخص حقوقی).

قرائت شد و بطور کامل مورد قبول است
مهر و امضاء

موضوع مناقصه: طراحی و ساخت مخازن مازوت **نوبت اول**

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	نام پدر	شماره ملی	آخرین مدرک تحصیل	میزان سهام

۲۱- مشخصات قراردادهای موجود که با کارخانجات و سازمان‌های مختلف منعقد گردیده به شرح ذیل تهیه و پیوست گردد:

ردیف	نام کارخانه	شرح فعالیت	تاریخ شروع قرارداد	تاریخ خاتمه قرارداد	مدت همکاری

تاریخ: **امضاء:** **مهر**

قرائت شد و بطور کامل مورد قبول است
مهر و امضاء

گروه صنعتی بارز (شرکت سهامی عام) شناسه ملی: ۱۰۱۰۰۹۷۷۹۸۳
تهران، خیابان سهروردی شمالی، خیابان هویزه غربی، شماره ۱۰۳، صندوق پستی : ۳۷۱۱-۱۵۸۷۵
کد پستی : ۱۶۴۱۱-۱۵۵۳۶ تلفن : ۴-۸۸۷۶۶۷۲۱ (۰۲۱) دورنگار : ۸۸۷۶۷۱۵۵ (۰۲۱)
BAREZ INDUSTRIAL GROUP(Public Corporation)
No.103,West Hoveizeh St.,Sohrevardi Ave.,P.O.Box : 15875-3711 , Tehran,I.R.Iran
Tel:+98(21) 88766721-4 , Fax: +98(21) 88767155 , Postal Code : 15536-16411

پیوست شماره ۲

فرم نمونه امضا و مهر شرکت و صاحبان امضا مجاز شرکت

شرکت (شخص حقوقی) / پیمانکار (شخص حقیقی): .....

شماره ثبت شرکت: .....

شناسه ملی (شخص حقوقی) / کد ملی (شخص حقیقی): .....

تاریخ آخرین آگهی تغییرات: .....

مدت مسئولیت اعضای هیئت مدیره: .....

آدرس قانونی شرکت / پیمانکار: .....

تلفن: .....

نمونه امضا: نام و نام خانوادگی: سمت در شرکت:	
نمونه امضا: نام و نام خانوادگی: سمت در شرکت:	
نمونه مهر	

قرائت شد و بطور کامل مورد قبول است
مهر و امضاء

گروه صنعتی بارز (شرکت سهامی عام) شناسه ملی: ۱۰۱۰۰۹۷۷۹۸۳
تهران، خیابان سهروردی شمالی، خیابان هویزه غربی، شماره ۱۰۳، صندوق پستی : ۳۷۱۱-۱۵۸۷۵
کد پستی : ۱۶۴۱۱-۱۵۵۳۶ تلفن : ۴-۸۸۷۶۶۷۲۱ (۰۲۱) دورنگار : ۸۸۷۶۷۱۵۵ (۰۲۱)
BAREZ INDUSTRIAL GROUP(Public Corporation)
No.103,West Hoveizeh St.,Sohrevardi Ave.,P.O.Box : 15875-3711 , Tehran,I.R.Iran
Tel:+98(21) 88766721-4 , Fax: +98(21) 88767155 , Postal Code : 15536-16411

پیوست شماره ۳

فرم پیشنهاد قیمت

امضاءِ کننده زیر پس از بررسی و آگاهی کامل و پذیرش تعهد اجرا و مسئولیت در مورد مطالب و مندرجات اسناد مناقصه ، تعهد نامه اجرا و قبول مقررات و اسناد و مدارک عمومی مناقصه و پیمان و به طور کلی تمامی مدارک و اسناد موضوع مناقصه عمومی **طراحی و ساخت ۲ عدد مخزن ۵۰۰ متر مکعبی و ۱ عدد مخزن ۱۰۰۰ متر مکعبی مازوت** مورد مناقصه پیشنهاد می نمایم که:

ردیف	موضوع	تعداد	قیمت واحد به ریال	قیمت کل به ریال
۱	مخزن سوخت ۵۰۰ مترمکعبی	۲		
۲	مخزن سوخت ۱۰۰۰ متر مکعبی	۱		
مجموع به ریال				
مجموع به حروف				

توجه: برای شـرکت هایی که از نظر فنی مورد تایید قرار گرفته اند پایین ترین قیمت مجموع ، به عنوان ملاک انتخاب نهایی مد نظر قرار خواهد گرفت .

چنانچه این پیشنهاد مورد قبول قرار گیرد و به عنوان برنده مناقصه انتخاب شوم تعهد می نمایم که:

الف : اسناد و مدارک پیمان را بر اساس مراتب مندرج در اسناد و مدارک مناقصه امضاءِ نموده و همراه تضمین انجام تعهدات حداکثر ظرف مدت هفت روز از تاریخ ابلاغ به عنوان برنده مناقصه (به استثنای روزهای تعطیل) تسلیم نمایم.

ب : ظرف مدت مقرر در پیمان شروع به کار نمایم و کلیه کارهای موضوع پیمان را در مدت مندرج در اسناد و مدارک مناقصه به اتمام برسانم.

تائید می نمایم که کلیه ضمائم اسناد و مدارک مناقصه جزءِ لاینفک این پیشنهاد محسوب می شود.

اطلاع کامل دارم که دستگاه مناقصه گزار الزامی برای واگذاری کار به هر یک از پیشنهادها ندارد.

تحت عنوان تضمین شرکت در مناقصه و به منظور تعهد به امضاءِ و مبادله پیمان و تسلیم تضمین اجرای تعهد، تضمین را به نفع کارفرما در پاکت "الف" تقدیم داشته ام.

امضاءِ و مهر پیشنهاد دهنده(تعهدآور)

قرائت شد و بطور کامل مورد قبول است
مهر و امضاء

موضوع مناقصه: طراحی و ساخت مخازن مازوت **نوبت اول**

پیوست شماره ۴
اطلاعات فنی

الف) شرایط محیطی سایت کرمان(تغییر اصلی از خلیج‌فارس)

اقلیم کرمان خشک و صحرایی با اختلاف دمای روزانه(شبانه‌روزی) زیاد، زمستان‌های سرد و تابستان‌های گرم، ارتفاع بالا و خطر زلزله بسیار شدید است .کلاس خوردگی اتمسفری از C5-M (Marine) به C4 (Industrial High) تغییر یافته و کلراید اتمسفری حذف می‌شود. غبار صحرایی و اختلاف دمای ۳۰ °C بین روز و شب چالش اصلی است.

✓	شرح مورد	مقدار پیشنهادی	تأیید/اصلاح کارفرما
☑	**دمای محیط حداقل طراحی (MDMT)**	-۱۰°C (زمستان کرمان)	
☑	**دمای محیط حداکثر طراحی**	+۴۵°C (تابستان کرمان)	
☑	**دمای محیط میانگین سالانه**	+۱۸°C	
☑	**اختلاف دمای روزانه (Diurnal)**	برای تنش حرارتی – ۲۵ تا ۳۰ °C	
☑	**رطوبت نسبی میانگین**	۳۰٪ (اقلیم خشک)	
☑	**ارتفاع از سطح دریا**	۱۷۵۵ متر	
☑	**کلاس خوردگی اتمسفری (ISO 12944)**	C4 – Industrial High	
☑	**وجود کلراید اتمسفری**	خیر – فاصله از دریای عمان > ۴۰۰ کیلومتر	
☑	**غبار و گرد و خاک (Dust)**	زیاد – تأثیر بر فیلترهای ونت و رنگ خارجی	
☑	**سرعت باد پایه (V_50, 3-sec gust)**	۳۵ m/s (ASCE 7 – Exposure C)	
☑	**فشار باد پایه**	۰٫۷۵ kPa	
☑	**بار برف**	۰٫۵ kPa – (در زمستان کرمان محسوس) کم	

موضوع مناقصه: طراحی و ساخت مخازن مازوت **نوبت اول**

✓	شرح مورد	مقدار پیشنهادی	تأیید/اصلاح کارفرما
☑	**کلاس لرزه‌خیزی (2800 ایران)**	(Very High) بسیار بالا	
☑	**شتاب افقی طرح (PGA)**	۰٫۴۰g (کرمان در منطقه لرزه‌خیزی) (شدید)	
☑	**ضریب اهمیت (Ie)**	۱٫۲۵	
☑	**ضریب رفتار (R)**	۲٫۵	
☑	**خاک Site Class**	Type D (Stiff Soil) – نیاز به بررسی سایت	بازدید از سایت الزام
☑	**فشار بستر مجاز خاک (Allowable)**	۱۵۰ kPa (نیاز به bore log سایت)	بازدید از سایت الزام
☑	**تراز آب زیرزمینی**	عمیق (> ۵ متر) – کرمان اقلیم خشک	
☑	**کلاس منطقه خطر (HAC)**	Zone 2، IIA، T3	

قرائت شد و بطور کامل مورد قبول است
مهر و امضاء

موضوع مناقصه: طراحی و ساخت مخازن مازوت **نوبت اول**

ب) مشخصات اصلی مخازن

ب-۱) مشخصات مشترک هر دو نوع مخزن

✓	شرح مورد	مقدار پیشنهادی	تأیید/اصلاح کارفرما
☑	**نوع مخزن**	استوانه‌ای عمودی روی زمین با سقف ثابت مخروطی (AST Cone Roof)	
☑	**استاندارد مرجع اصلی**	ویرایش ۱۳ام ۲۰۲۰ – API 650 (Welded Tanks for Oil Storage)	
☑	**سیال ذخیره**	مازوت سنگین (HFO)	
☑	**چگالی عملیاتی**	۰٫۹۵ تا ۰٫۹۹ تن/m3	
☑	**گرانروی در ۵۰ درجه سانتی گراد**	۱۸۰ تا ۳۸۰ cSt	
☑	**نقطه ریزش (Pour Point)**	۱۵ تا ۳۰ °C	
☑	**نقطه اشتعال (Flash Point)**	≥ ۶۶ °C	
☑	**دمای ذخیره‌سازی (Operating)**	۶۰ تا ۷۵ °C	
☑	**دمای طراحی حرارتی (Design)**	۹۰ °C	
☑	**فشار طراحی داخلی**	اتمسفری	
☑	**فشار مکنده (Vacuum)**	-۰٫۲۵ kPa	
☑	**کلاس خطر سیال (NFPA 30)**	Class IIIA – Combustible Liquid	
☑	**گرید متریال بدنه پیشنهادی**	ASTM A516 Gr.70	براساس طراحی
☑	**خوردگی (Corrosion Allowance)**	۱٫۵ mm (داخلی)	طراحی برای خوردگی مازوت
☑	**نوع فونداسیون پیشنهادی**	Ring Wall بتنی + کف داخل شنی	طراحی براساس مخازن
☑	**حداقل ضخامت ورق کف**	8 mm	طراحی براساس مخازن
☑	**حداقل ضخامت ورق سقف**	6 mm	طراحی براساس مخازن
☑	**زاویه سقف مخروطی**	۱۰ درجه	طراحی براساس مخازن

موضوع مناقصه: طراحی و ساخت مخازن مازوت **نوبت اول**

✓	شرح مورد	مقدار پیشنهادی	تأیید/اصلاح کارفرما
☑	**سیستم پوشش داخلی**	Epoxy Phenolic – ضخامت ۲۲۵-۲۵۰ µm	
☑	**سیستم پوشش خارجی**	Zinc-rich Epoxy + Epoxy Intermediate + Polyurethane – ۲۱۰-۲۴۰ µm	

ب-۲) ابعاد هر نوع مخزن .

براساس طراحی پیمانکار

ب-۳) سقف :نوع و روش نگهداری

✓	شرح مورد	مقدار پیشنهادی	تأیید/اصلاح کارفرما
☐	**نوع سقف پیشنهادی (هر دو نوع مخزن)**	Self-Supporting Cone Roof – بدون ستون داخلی	
☐	**استاندارد طراحی سقف**	API 650 Section 5.10.5 (Self-Supporting Cone Roof)	
☐	**حداکثر قطر مجاز برای Self-Supporting**	متر (مخزن ما در محدوده مجاز) ۱۲-۱۴	
☐	**ضخامت ورق سقف (حداقل)**	۵ mm برای ۱۰۰۰ m^3 / ۵ mm برای ۵۰۰ m^3	
☐	**زاویه سقف**	درجه (حداکثر تخمین اقتصادی) ۱۰	
☐	**مزایای Self-Supporting**	حذف ستون، رافتر، گیردر / فضای داخلی آزاد / نصب آسان‌تر میکسر و کویل	
☐	**نیاز به Air Vent در نزدیک مرکز سقف**	بله – جلوگیری از Wind-Induced Flutter	

موضوع مناقصه: طراحی و ساخت مخازن مازوت **نوبت اول**

در پاکسازی (Cleanout Door)

مطابق API 650 Section 5.7.5 برای مخازن مازوت الزامی است. این در دسترسی به کف مخزن را برای پاکسازی دوره‌ای (هر۳-۵ سال)، حذف لجن و رسوب و بازرسی کف را فراهم میکند .جایگزین منهول بدنه است اما در بزرگ‌تر است و دسترسی بهتری می‌دهد .

✓	شرح مورد	مقدار پیشنهادی	تأیید/اصلاح کارفرما
☐	**نیاز به Cleanout Door**	بله – الزامی برای هر 3 مخزن	
☐	**استاندارد مرجع**	API 650 Section 5.7.5 + Annex F	
☐	**محل نصب**	تراز پایین‌ترین نقطه بدنه – حلقه ۱	
☐	**تعداد در هر مخزن**	۱ عدد(یا ۲ عدد برای مخزن ۱۰۰۰ m3)	
☐	**ابعاد Cleanout Door**	۹۰۰ × ۱۲۰۰ mm (مستطیلی)	
☐	**نوع در**	Reinforced Flat Cover با گسکت Spiral Wound	
☐	**تعداد بولت**	۲٤ عدد M24 با گسکت اسپیرال ویند گرافایت	
☐	**جنس در و فلنج**	ASTM A516 Gr.70 (هماهنگ با بدنه)	
☐	**جهت باز شدن**	به سمت خارج (با Lifting Bracket)	
☐	**فاصله از کف مخزن**	حداکثر ۳۰۰mm (برای دسترسی به کف)	

موضوع مناقصه: طراحی و ساخت مخازن مازوت **نوبت اول**

چ)سیستم تخلیه و بارگیری با کامیون و پمپ

هر مخزن برای تخلیه (از کامیون Receive) و بارگیری (به کامیون Dispatch) از طریق کامیون تانکر (Truck) عمل می‌کند. بنابراین نیاز به: ۱) ایستگاه تخلیه و بارگیری، ۲) پمپ‌های انتقال مازوت ، ۳) لوله‌کشی برای اتصال موازی Manifold ٤) ابزار سنجش دقیق (Flow meter با دقت Custody Transfer) و ۵) تجهیزات ایمنی است.

چ-۱ .کلیات سیستم انتقال

✓	شرح مورد	مقدار پیشنهادی من	تأیید/اصلاح کارفرما
☐	**روش تخلیه و بارگیری**	با کامیون تانکر Top – (Truck) loading و Bottom Unloading	
☐	**ظرفیت هر کامیون تانکر**	۲۰ تا ۳۰ متر مکعب	
☐	**تعداد کامیون در روز (تخمینی)**	۱ تا ۳ کامیون	
☐	**زمان تخلیه/بارگیری هر کامیون**	۳۰ تا ٤٥ دقیقه	
☐	**نوع عملیات**	تخلیه (Receive) + بارگیری (Dispatch) – هر دو مورد نیاز	
☐	**ساعات عملیات روزانه**	۸ تا ۱۲ ساعت (روزانه)	
☐	**تعداد ایستگاه تخلیه**	۱ عدد (یا ۲ عدد برای افزایش)	
☐	**تعداد ایستگاه بارگیری**	۱ عدد (یا ۲ عدد)	
☐	**فاز عملیات**	فاز ۱: اجرای مشترک برای ۵ مخزن از طریق Manifold	

گروه صنعتی بارز (شرکت سهامی عام) شناسه ملی: ۱۰۱۰۰۹۷۷۹۸۳
تهران، خیابان سهروردی شمالی، خیابان هویزه غربی، شماره ۱۰۳، صندوق پستی : ۱۵۸۷۵-۳۷۱۱
کد پستی : ۱۵۵۳۶-۱۶۴۱۱ تلفن : ۴-۸۸۷۶۶۷۲۱ (۰۲۱) دورنگار : ۸۸۷۶۷۱۵۵ (۰۲۱)
BAREZ INDUSTRIAL GROUP(Public Corporation)
No.103,West Hoveizeh St.,Sohrevardi Ave.,P.O.Box : 15875-3711 , Tehran,I.R.Iran
Tel:+98(21) 88766721-4 , Fax: +98(21) 88767155 , Postal Code : 15536-16411

چ-۲ .پمپ‌های انتقال مازوت

مازوت به دلیل گرانروی بالا به پمپ با Heating Jacket دارد تا در هنگام توقف، مازوت داخل پمپ سرد نشود. ۲) پیکربندی ممکن است: پمپ اختصاصی به ازای هر مخزن. پیشنهاد: ۲ پمپ مشترک (۱ فعال + ۱ Standby)

✓	شرح مورد	مقدار پیشنهادی	تأیید/اصلاح کارفرما
☐	**نوع پمپ**	Centrifugal Pump با Heating Jacket – Horizontal Mounting	
☐	**استاندارد**	API 610 (Centrifugal Pumps for Petroleum Industry)	
☐	**(Unloading) تعداد پمپ تخلیه**	۲ عدد (۱ فعال + ۱Standby)	
☐	**(Loading) تعداد پمپ بارگیری**	۲ عدد (۱ فعال + ۱Standby)	
☐	**ظرفیت هر پمپ**	۳۰ تا ۵۰ m3/h	
☐	**هد پمپ**	۳۰ تا ۵۰ متر	
☐	**دمای عملیاتی پمپ**	۷۰°C (گرم‌نگه‌داشته)	
☐	**گرانروی در دمای عملیاتی**	حدود ۱۰۰cSt (در ۷۰ درجه سانتی گراد)	
☐	**جنس بدنه پمپ**	Cast Steel – ASTM A216 WCB	
☐	**Impeller جنس**	Cast Iron یا استیل 316L	
☐	**نوع مکانیکال سیل**	Cartridge Mechanical seal - استیل ۳۱۶ Viton / Sic /	
☐	**Heating Jacket**	با بخار ٦ Bar – گرم نگه داشتن پمپ در توقف	
☐	**موتور محرک**	Ex-Proof (Zine 2 IIA T3) الکتریکی،	
☐	**توان موتور**	۱۵ تا ۲۲ KW	
☐	**ولتاژ و فاز موتور**	۳ فاز ۴۰۰V	
☐	**در مکش Strainer**	Mesh 20، قابل تعمیر بدون توقف	
☐	**در مکش Air Eliminator**	برای حذف هوا از خط مکش	
☐	**در خروجی Air Relief Valve**	جلوگیری از Water Hammer	

قرائت شد و بطور کامل مورد قبول است
مهر و امضاء

گروه صنعتی بارز (شرکت سهامی عام) شناسه ملی: ۱۰۱۰۰۹۷۷۹۸۳
تهران، خیابان سهروردی شمالی، خیابان هویزه غربی، شماره ۱۰۳، صندوق پستی : ۱۵۸۷۵-۳۷۱۱
کد پستی : ۱۵۵۳۶-۱۶۴۱۱ تلفن : ۴-۸۸۷۶۶۷۲۱ (۰۲۱) دورنگار : ۸۸۷۶۷۱۵۵ (۰۲۱)
BAREZ INDUSTRIAL GROUP(Public Corporation)
No.103,West Hoveizeh St.,Sohrevardi Ave.,P.O.Box : 15875-3711 , Tehran,I.R.Iran
Tel:+98(21) 88766721-4 , Fax: +98(21) 88767155 , Postal Code : 15536-16411

موضوع مناقصه: طراحی و ساخت مخازن مازوت **نوبت اول**

✓	شرح مورد	مقدار پیشنهادی	تأیید/اصلاح کارفرما
☐	**در خروجی Non-Return Valve**	Swing Check Valve – DN 100	
☐	**در مکش Pressure Gauge**	Bourdon Type – محدوده ۱- تا ۵+ bar	
☐	**در خروجی Pressure Gauge**	Bourdon Type – محدوده ۰ تا ۱۰ bar	
☐	**در خروجی Control Valve**	Globe Valve پنوماتیک – اختیاری برای Flow Control	
☐	**برندهای پیشنهادی پمپ**	KSB / Goulds / Ruhrpumpen / معتبر داخلی (مثل پمپیران)	
☐	**تأمین برای ۲ سال Spare Parts**	شامل: Mechanical Seal، Bearing، Impeller، Gasket	
☐	**پایه پمپ (Base Plate)**	Common Skid Base برای پمپ + موتور	
☐	**بین پمپ و موتور Coupling**	Flexible Spacer Coupling – قابل تعویض بدون جابجایی موتور seal	
☐	**عایق حرارتی پمپ**	روکش آلومینیومی + mm پشم سنگ ۵۰	

قرائت شد و بطور کامل مورد قبول است
مهر و امضاء

گروه صنعتی بارز (شرکت سهامی عام) شناسه ملی: ۱۰۱۰۰۹۷۷۹۸۳
تهران، خیابان سهروردی شمالی، خیابان هویزه غربی، شماره ۱۰۳، صندوق پستی: ۱۵۸۷۵-۳۷۱۱
کد پستی: ۱۵۵۳۶-۱۶۴۱۱ تلفن: ۴-۸۸۷۶۶۷۲۱ (۰۲۱) دورنگار: ۸۸۷۶۷۱۵۵ (۰۲۱)
BAREZ INDUSTRIAL GROUP(Public Corporation)
No.103,West Hoveizeh St.,Sohrevardi Ave.,P.O.Box : 15875-3711 , Tehran,I.R.Iran
Tel:+98(21) 88766721-4 , Fax: +98(21) 88767155 , Postal Code : 15536-16411

چ-۳ .ایستگاه تخلیه کامیون (Truck Unloading Station)

ایستگاه تخلیه محل اتصال کامیون تانکر به سیستم لوله‌کشی مخزن است. کامیون مازوت را در خود دارد و از طریق شیلنگ به .ایستگاه تخلیه متصل می‌شود و پمپ تخلیه، مازوت را به داخل مخزن پمپ می‌کند.

✓	شرح مورد	مقدار پیشنهادی	تأیید/اصلاح کارفرما
☐	**تعداد ایستگاه تخلیه**	۱عدد (یا ۲ عدد برای افزایش)	
☐	**محل نصب**	نزدیک لبه‌ی انبار سوخت، با دسترسی جاده‌ای برای کامیون	
☐	**نوع اتصال به کامیون**	"سایز ۳" یا ۴ Dry-Break Coupling	
☐	**مزیت Dry-Break Coupling**	جلوگیری از نشتی در هنگام قطع اتصال	
☐	**طول شیلنگ تخلیه**	(Rubber یا Composite ،انعطاف‌پذیر) متر ۶	
☐	**تعداد شیلنگ در هر ایستگاه**	۲عدد (یکی فعال، یکی یدکی)	
☐	**نوع اتصال شیلنگ به لوله**	فلنج ASME B16.5 #150 – DN 100	
☐	**Earthing Reel**	الزامی- اتصال کامیون به earth سایت قبل از شروع عملیات	
☐	**Interlock Earthing-Pump**	اگر earth کامیون متصل نباشد، پمپ کار نمیکند	
☐	**Spill Tray / Containment**	زیر کامیون، ظرفیت حداقل ۱۰۰ لیتر، با Drain Valve	
☐	**Fire Extinguisher**	۲ عدد CO2 (هر کدام ۵ KG) + ۱ عدد Foam	
☐	**روشنایی ایستگاه**	ضد انفجار – Ex-proof Lighting	
☐	**(چراغ سیگنال) Signal Light**	سبز/قرمز برای وضعیت بارگیری	
☐	**Emergency Stop Button**	در دسترس راننده و اپراتور	
☐	**(Signage) تابلوی هشدار**	خطر، منع سیگار، سرعت کامیون، منع ورود غیرمجاز	
☐	**(در صورت نیاز) Light Barrier**	تشخیص حضور کامیون برای فعال‌سازی سیستم	
☐	**(اختیاری) Camera Monitoring**	برای ضبط عملیات CCTV Ex-proof	

موضوع مناقصه: طراحی و ساخت مخازن مازوت **نوبت اول**

✓	شرح مورد	مقدار پیشنهادی	تأیید/اصلاح کارفرما
☐	**Canopy/Shelter**	سقف سبک برای حفاظت از باران و آفتاب (اختیاری)	

چ-۴ .ایستگاه بارگیری کامیون (Truck Loading Station)

ایستگاه بارگیری محل پمپ کردن مازوت از مخزن به کامیون تانکر است. این ایستگاه باید مجهز به Flow Meter دقیق (custody transfer) برای محاسبه مقدار مازوت تحویلی به مشتری باشد.

✓	شرح مورد	مقدار پیشنهادی	تأیید/اصلاح کارفرما
☐	**تعداد ایستگاه بارگیری**	۱عدد (یا ۲ عدد)	
☐	**محل نصب**	نزدیک لبه‌ی انبار سوخت، با دسترسی جاده‌ای	
☐	**نوع Loading Arm**	با قابلیت حرکت ۳ محور Top Loading Arm (Swivel)	
☐	**Loading Hose یا نوع**	m۶ شیلنگ– "۴ Dry-Break Coupling	
☐	**Loading Arm/Hose طول**	۴ تا ۶ متر	
☐	**نوع اتصال به کامیون**	Dry-Break Coupling یا Vapor Recovery Coupling	
☐	**اصلی Flow Meter**	Positive Displacement (PD) Meter یا Coriolis Mass Flow Meter	
☐	**Flow Meter دقت**	±0.1% (Custody Transfer طبق OIML R117)	
☐	**Flow Meter سایز**	DN 100 (4")	
☐	**Ticket Printer**	چاپ رسید با تاریخ، ساعت، حجم، دما، تعداد باچ	
☐	**Totalizer**	جمع‌آوری حجم کل بارگیری شده (روزانه/ماهانه)	
☐	**Temperature Compensation**	PTS محاسبه حجم استاندارد در ۱۵ °C – طبق API MPMS Ch.11	

قرائت شد و بطور کامل مورد قبول است
مهر و امضاء

گروه صنعتی بارز (شرکت سهامی عام) شناسه ملی: ۱۰۱۰۰۹۷۷۹۸۳
تهران، خیابان سهروردی شمالی، خیابان هویزه غربی، شماره ۱۰۳، صندوق پستی : ۱۵۸۷۵-۳۷۱۱
کد پستی : ۱۵۵۳۶-۱۶۴۱۱ تلفن : ۴-۸۸۷۶۶۷۲۱ (۰۲۱) دورنگار : ۸۸۷۶۷۱۵۵ (۰۲۱)
BAREZ INDUSTRIAL GROUP(Public Corporation)
No.103,West Hoveizeh St.,Sohrevardi Ave.,P.O.Box : 15875-3711 , Tehran,I.R.Iran
Tel:+98(21) 88766721-4 , Fax: +98(21) 88767155 , Postal Code : 15536-16411

موضوع مناقصه: طراحی و ساخت مخازن مازوت **نوبت اول**

✓	شرح مورد	مقدار پیشنهادی	تأیید/اصلاح کارفرما
☐	**Air Eliminator قبل از Flow Meter**	– برای حذف هوا PD Meter الزامی برای دقت	
☐	**Strainer قبل از Flow Meter**	۲۰ mesh، با Differential Pressure Gauge	
☐	**Control Valve بعد از Flow Meter**	Globe Valve پنوماتیک – برای توقف در حجم مشخص	
☐	**Preset Volume Control**	سیستم Preset: توقف خودکار در حجم مشخص	
☐	**Overfill Protection Sensor**	نصب در کامیون – توقف پمپ در سطح HH	
☐	**Earthing Reel**	الزامی – با با پمپ Interlock	
☐	**Spill Containment**	زیر کامیون، ظرفیت حداقل ۱۰۰ لیتر	
☐	**Hose-End Disconnect**	قطع اضطراری شیلنگ در صورت حرکت کامیون	
☐	**Vapor Recovery System (اختیاری)**	بازیافت بخار مازوت از کامیون	
☐	**Fire Extinguisher**	۲ عدد CO2 + ۱ عدد Foam	
☐	**Ex-proof Lighting**	بله	
☐	**Signal Light**	سبز/قرمز برای وضعیت بارگیری	
☐	**Emergency Stop**	در دسترس راننده و اپراتور	

قرائت شد و بطور کامل مورد قبول است
مهر و امضاء

موضوع مناقصه: طراحی و ساخت مخازن مازوت **نوبت اول**

چ-۵ .سیستم لوله‌کشی Manifold

Manifold سیستم لوله‌کشی است که چ مخزن را به پمپ‌ها و ایستگاه‌های بارگیری/تخلیه متصل می‌کند. با استفاده از شیرآلات مناسب، اپراتور می‌تواند مخزن مبدا/مقصد را انتخاب کند. تمام لوله‌ها باید دارای Steam Tracing برای گرم نگه‌داشتن مازوت باشند .

✓	شرح مورد	مقدار پیشنهادی	تأیید/اصلاح کارفرما
☐	**لوله مکش (Suction Line)**	DN 100 (4") – Carbon Steel ASTM A106 Gr.B	
☐	**لوله تخلیه (Discharge Line)**	DN 100 (4") – Carbon Steel ASTM A106 Gr.B	
☐	**استاندارد لوله‌کشی**	ASME B31.3 (Process Piping)	
☐	**نوع Manifold**	با شیرهای انشعاب به هر Common Header مخزن	
☐	**شیر انشعاب به هر مخزن**	Gate Valve DN 100 – API 600	
☐	**تعداد شیر در Manifold**	۱۰عدد (۲ به‌ازای هر مخزن – مکش + تخلیه)	
☐	**روی تمام لوله‌ها Steam Tracing**	لوله استیل 316 OD ۱/۲" با فاصله ۳ m	
☐	**عایق حرارتی لوله‌ها**	روکش آلومینیومی ۰٫۵ mm + پشم سنگ ۵۰ mm	
☐	**در پایین‌ترین نقاط Drain Valve**	– DN 25 Ball Valve برای تخلیه مازوت هنگام تعمیر	
☐	**در بالاترین نقاط Vent Valve**	DN 15 Needle Valve – برای هوایگیری	
☐	**Pipe Support**	Type h یک پیچی با Base Plate بتنی	
☐	**Pipe Support فاصله**	(ASME B31.3 طبق) حداکثر ۶ متر	
☐	**Expansion Loop**	برای جبران انبساط حرارتی لوله	
☐	**لوله‌ها Color Coding**	مازوت: قهوه‌ای تیره – ISIRI 1590 طبق	
☐	**لوله‌ها Tagging**	(P-MZT-100- suction) با حک نام SS Tag	
☐	**Type of Flanges**	Weld Neck – Raised Face – ASME B16.5 #150	

قرائت شد و بطور کامل مورد قبول است
مهر و امضاء

موضوع مناقصه: طراحی و ساخت مخازن مازوت **نوبت اول**

✓	شرح مورد	مقدار پیشنهادی	تأیید/اصلاح کارفرما
☐	**فلنج‌ها Gasket**	Spiral Wound Graphite Filled – AISI 316	
☐	**فلنج‌ها Bolt & Nut**	گالوانیزه گرم – ASTM B7 / 2H	
☐	**لوله‌کشی Hydrotest**	طبق ASME B31.3 با فشار ۱٫۵ ×Design Pressure	
☐	**لوله‌ها Painting**	مرحله‌ای ۳ لایه طبق ISO 12944 C4 High	

چ-۶ .ابزار سنجش برای بارگیری/تخلیه (Measurement Instruments)

ابزار سنجش برای محاسبه دقیق مقدار مازوت دریافت‌شده (در تخلیه) و تحویل‌شده (در بارگیری) ضروری است. این ابزار باید دقت .داشته باشد زیرا مازوت کالا ارزش‌مندی است و اختلاف مقدار منجر به اختلافات مالی می‌شود Custody Transfer

✓	شرح مورد	مقدار پیشنهادی	تأیید/اصلاح کارفرما
☐	**Flow Meter بارگیری (Loading)**	Coriolis یا PD Meter ±0.1% دقت – OIML R117	
☐	**Flow Meter تخلیه (Unloading)**	Turbine یا PD Meter ±0.5% دقت	
☐	**در خط Temperature Transmitter**	Thermowell با PT100 RTD استیل 316 L	
☐	**در مکش پمپ Pressure Gauge**	– Bourdon Type محدوده ۱- تا ۵+ bar	
☐	**در خروجی پمپ Pressure Gauge**	– Bourdon Type محدوده ۰ تا ۱۰ bar	
☐	**Differential Pressure Gauge**	– Strainer برای تشخیص گرفتگی	
☐	**Volume Corrector**	محاسبه حجم در ۱۵ سانتی گراد طبق API MPMS Chapter 11	
☐	**Flow Rate نمایشگر محلی**	دیجیتال نمایش جریان لحظه‌ای (L/min)	
	نمایشگر سطح مخزن		

قرائت شد و بطور کامل مورد قبول است
مهر و امضاء

موضوع مناقصه: طراحی و ساخت مخازن مازوت **نوبت اول**

چ-۷ .ایمنی ایستگاه بارگیری/تخلیه

ایمنی در ایستگاه بارگیری/تخلیه مازوت به دلیل قابل اشتعال بودن (هرچند نقطه اشتعال بالا) و خطر نشتی، حیاتی است. تمام موارد زیر باید طبق NFPA 395 و NFPA 30 .رعایت شود

✓	شرح مورد	مقدار پیشنهادی	تأیید/اصلاح کارفرما
☐	**Bonding و Earthing**	الزامی برای جلوگیری از الکتریسیته ساکت	
☐	**Earthling Reel با Interlock**	نباشد، پمپ کار نمی‌کند earth اگر اتصال	
☐	**در هر ایستگاه Fire Extinguisher**	Foam (لیتری ۱۸) عدد ۱ + CO2 عدد ۲	

د (سیستم گرمایش تیوب‌شیت (SUIT Bayonet Heater

سیستم گرمایش از کویل داخلی دائم به SUIT Heater (Suction U-Tube Bundle) .قابل تعمیر تغییر می‌یابد باندل لوله‌های U شکل از طریق نازل فلنج‌دار در دیواره مخزن وارد می‌شود و در صورت بروز اشکال قابل بیرون کشیدن و تعمیر است Tubesheet در فلنج نازل سوار می‌شود و لوله‌ها به آن جوش می‌خورند.

✓	شرح مورد	مقدار پیشنهادی	تأیید/اصلاح کارفرما
☑	**نوع سیستم**	SUIT Bayonet Heater (Removable U-Tube Bundle)	
☑	**Heat Exchanger استاندارد طراحی**	TEMA Class R – Type BXU یا AXU	
☑	**Tubesheet استاندارد طراحی**	ASME Section VIII Div.1 + TEMA Section 5	
☑	**محل نصب**	Side Entry نازل فلنج‌دار در تراز ۰٫۵ تا ۱ متری از کف مخزن	
☑	**SUIT Heater تعداد m^3 در مخزن ۱۰۰۰**		طراحی برای دمای80درجه
☐	**SUIT Heater تعداد m^3 در مخزن ۵۰۰**		طراحی برای دمای 80درجه
☑	**(m^3 مخزن ۱۰۰۰) زنگانه ورودی/خروجی بخار**	با فلنج RF ASME B16.5 DN 100 (4") #150	
☐	**(m^3 مخزن ۵۰۰) زنگانه ورودی/خروجی بخار**	با فلنج RF ASME B16.5 #150 DN 80 (3")	
☑	**(Tube) نوع لوله‌ها**	ASTM A269 TP316L Seamless	
☑	**(OD) سایز لوله خارجی**	۲۵٫۴ mm (1") – ۳۸٫۱ mm (1½")؟	
☑	**(Wall) ضخامت لوله**	۲٫۷۷ mm (14 BWG)	

قرائت شد و بطور کامل مورد قبول است
مهر و امضاء

گروه صنعتی بارز (شرکت سهامی عام) شناسه ملی: ۱۰۱۰۰۹۷۷۹۸۳
تهران، خیابان سهروردی شمالی، خیابان هویزه غربی، شماره ۱۰۳، صندوق پستی: ۱۵۸۷۵-۳۷۱۱
کد پستی: ۱۵۵۳۶-۱۶۴۱۱ تلفن: ۴-۸۸۷۶۶۷۲۱ (۰۲۱) دورنگار: ۸۸۷۶۷۱۵۵ (۰۲۱)
BAREZ INDUSTRIAL GROUP(Public Corporation)
No.103,West Hoveizeh St.,Sohrevardi Ave.,P.O.Box : 15875-3711 , Tehran,I.R.Iran
Tel:+98(21) 88766721-4 , Fax: +98(21) 88767155 , Postal Code : 15536-16411

موضوع مناقصه: طراحی و ساخت مخازن مازوت **نوبت اول**

✓	شرح مورد	مقدار پیشنهادی	تأیید/اصلاح کارفرما
☑	طول مؤثر هر لوله	(محاسبه بر اساس سطح تبادل)٤ تا ٥ متر	متناسب با طراحی پیمانکار
☑	تعداد لوله‌ها در باندل مخزن ۱۰۰۰ m^3	حدود ۴۰ تا ۶۰ عدد	متناسب با طراحی پیمانکار
☐	تعداد لوله‌ها در باندل مخزن ۵۰۰ m^3	حدود ۲۵ تا ۳۵ عدد	متناسب با طراحی پیمانکار
☑	لوله‌ها Pitch	۳۲ mm triangular pitch	متناسب با طراحی پیمانکار
☑	Tubesheet قطر	حدود ۵۰۰ mm DN	متناسب با طراحی پیمانکار
☑	Tubesheet ضخامت	۳۵ تا ٤٠ میلی متر (محاسبه طبق TEMA)	متناسب با طراحی پیمانکار
☑	Tubesheet جنس	ASTM A105 (Forged Carbon Steel)	
☑	Tubesheet نوع اتصال لوله به	Expanded + Strength Weld (TEMA RC-7.4)	
☑	Baffle نوع	Segmental Single Cut – جنس Carbon Steel	
☑	Baffleها فاصله	حدود ۵۰۰ mm	
☑	فشار بخار تغذیه	۶ bar (g)	
☑	دمای بخار تغذیه	۱۶۵°C	
☑	دمای کندانس خروجی	۹۰°C	
☑	بار حرارتی مخزن ۱۰۰۰ m^3	٤٤٨ KW (گرم کردن از ۵ درجه به ۷۰ درجه سانتی گراد در ۷۲ ساعت)	متناسب با طراحی پیمانکار
☐	بار حرارتی مخزن ۵۰۰ m^3	حدود ۲۲۴ kW (محاسبه مشابه)	متناسب با طراحی پیمانکار
☑	مساحت تبادل حرارتی مخزن ۱۰۰۰ m^3	حدود ۵۶ m^2	متناسب با طراحی پیمانکار
☐	مساحت تبادل حرارتی مخزن ۵۰۰ m^3	حدود ۲۸ m^2	متناسب با طراحی پیمانکار
☑	Tubesheet گسکت	Spiral Wound Graphite Filled – AISI 316	
☑	Material Test Report Tubesheet	EN 10204 Type 3.2	

قرائت شد و بطور کامل مورد قبول است
مهر و امضاء

موضوع مناقصه: طراحی و ساخت مخازن مازوت **نوبت اول**

✓	شرح مورد	مقدار پیشنهادی	تأیید/اصلاح کارفرما
☑	**خارجی باندل Shroud/Casing**	هدایت جریان مازوت – ASTM A516 Gr.70	
☑	**جرثقیل برای بیرون کشیدن باندل/gantry نیاز به**	بله – ظرفیت ۲ تن	
☑	**Steam Trap نیاز به**	Float & Thermostatic Type – DN 25	
☑	**SUIT و Shroud عایق حرارتی**	روکش آلومینیومی + mm پشم سنگ ۵۰	

هـ (امکانات، تسهیلات و شرایطی که کارفرما تأمین می‌کند

مجتمع لاستیک بارز فقط امکان اسکان را فراهم میکند

هـ-۱ .آب و تأسیسات

✓	شرح مورد	مقدار پیشنهادی	تأیید/اصلاح کارفرما
☐	**تأمین آب تست هیدرواستاتیک**	تأمین توسط پیمانکار – کیفیت قابل نوشیدن کلراید کمتر از ۵۰ ppm	
☐	**m^3 حجم آب لازم برای تست یک مخزن ۱۰۰۰**	حدود ۱,۰۰۰ مترمکعب (یک پرکردن کامل)	
☐	**m^3 حجم آب لازم برای تست یک مخزن ۵۰۰**	حدود ۵۰۰ مترمکعب	

هـ-۲ .فضای کارگاهی

تجهیز کارگاه به عهده پیمانکار است

✓	شرح مورد	مقدار پیشنهادی	تأیید/اصلاح کارفرما
☐	**BOQ بخش (فهرست مقادیر و قیمت)**	جدول با ستون‌های: ردیف، شرح، واحد، تعداد، قیمت واحد، قیمت کل	
☐	**نقشه‌های شماتیک**	Plan + Elevation + Section + Nozzle Layout + Foundation Plan – نقشه برای هر نوع مخزن ۴	
☐	**نصب و Commissioning**	مراحل حمل، نصب در سایت، پرکردن اولیه، آب‌گیری هیدروتست، فعال‌سازی SUIT و میکسر، تحویل نهایی	

قرائت شد و بطور کامل مورد قبول است
مهر و امضاء

موضوع مناقصه: طراحی و ساخت مخازن مازوت **نوبت اول**

ح (سایر موارد نیازمند تأیید

✓	شرح مورد	مقدار پیشنهادی	تأیید/اصلاح کارفرما
☑	**A36 به جای A516 Gr.70 تأیید متریال**	بله – به دلیل چقرمگی بهتر	
☑	**نوع MTR 3.2 نیاز به گواهینامه**	بله – با تأیید بازرس شخص ثالث	
☑	**شرکت بازرس شخص ثالث پیشنهادی**	شرکت معتبر ایرانی / SGS / TUV / BV	
☑	**تأیید نیاز به حفاظت کاتدیک کف مخزن**	بله – سیستم MMO با آند ICCP	
☑	**تأیید نیاز به سیستم فوم آتش‌نشانی**	بله – طبق Foam Chamber با NFPA 11	
☑	**روی ونت‌ها Flame Arrester تأیید نیاز به**	بله API 2210 طبق	
☐	**Side-Entry تأیید نیاز به میکسر**	بله	
☐	**Cleanout Door تأیید نیاز به**	بله	
☐	**Self-Supporting تأیید سقف**	بله	
☐	**رنگ خارجی نهایی**	(خاکستری روشن) RAL 7035	
☑	**Float & Thermostatic نوع Steam Trap تأیید استفاده از**	بله	

رنگ مخازن

- رنگ داخلی: مازوت گرم (۶۰-۷۵°C) حاوی گوگرد و آب ته‌نشین است که باعث خوردگی پیتینگ ورق فولادی می‌شود. لذا بایستی باتوجه به اینکه مخازن برای نگهداری مازوت استفاده می شوند برای جلوگیری از خوردگی اقدامات لازم صورت گیرد
- سیستم داخلی پیشنهادی : Epoxy Phenolic (°C۱۰۰مقاوم در دمای ۹۰) با ضخامت ۲۲۵-۲۵۰ µm در ۳ لایه
- رنگ خارجی: برای حفاظت در برابر اتمسفر صنعتی کرمان UV ،(C4) شدید، اختلاف دما، غبار و رطوبت شبانه.
- سیستم خارجی: Zinc-rich Epoxy (۶۰µm) + Epoxy Intermediate (۱۰۰µm) + Polyurethane (۵۰µm) با رنگ روشن RAL 7035
- استاندارد: ISO 12944-5 کلاس C4 High. عمر طراحی حداقل ۱۵ سال –

مخازن نیاز به Cleanout Door

- استاندارد: API 650 Section 5.7.5 برای مخازن مازوت الزامی است .
- هدف: دسترسی به کف مخزن برای پاکسازی دوره‌ای (هر ۳-۵ سال)، حذف لجن و رسوب و بازرسی کف.
- ابعاد: ۹۰۰ × ۱۲۰۰ mm. مستطیلی، با در تخت تقویت‌شده
- محل نصب: تراز پایین‌ترین نقطه بدنه – حلقه ۱، فاصله از کف ≥ ۳۰۰ mm.

قرائت شد و بطور کامل مورد قبول است
مهر و امضاء

موضوع مناقصه: طراحی و ساخت مخازن مازوت **نوبت اول**

اجرای فونداسیون

طراحی واجرای کامل فونداسیون مخازن به همراه داکت وال با پیمانکار است

پیشنهاد مدت اجرای قرارداد
درکمترین زمان ممکن و به کمترین زمان نمره فنی قابل توجه داد می شود

کلیه موارد بالا پیشنهاد می باشد اما طراحی با پیمانکار است که بایستی موارد پیشنهادی را داشته باشد.

حداقل شرایط پارامتر های طراحی و اجرای مخازن مطابق فایل پیشنهادی پیوست وکلیات ذیل می باشد
(کلیه موارد ذیل طراحی به عهده پیمانکار است)
اجرای کلیه دریچ بازدید ها
اجرای سامپ مخزن
اجرای کلیه ونت ها وهواکش ها
سند بلاست مخزن وپوشش دهی داخل مخزن با اپوکسی و زینک ریچ
اجرای راه پله مخزن
نصب تجهیزات و ابزار های اندازه گیری مخازن
اجرای سیستم پایپینگ وپمپاژ مخازن جهت تخلیه و بارگیری
اجرای سیستم برگشت میعانات
اجرای عایق مخازن
اجرای سیستم گرمایش مخازن به صورت مبدلی
طراحی و اجرای فونداسیون مخازن و داکت وال
اجرای الزامات ایمنی مخازن وجلوگیری از انفجار و حریق و...
ارائه نقشه مخازن و تائید نقشه قبل از شروع کار
کلیه متریال مصرفی با پیمانکار است،
کلیه تجهیزات و ابزارآلات با پیمانکار است
تست و تحویل مخازن

ارائه مبانی طراحی (Design Basis)، مشخصات فنی (Technical Specifications)، محاسبات مهندسی و نقشه‌های اجرایی پیش از شروع ساخت الزامی است.

قرائت شد و بطور کامل مورد قبول است
مهر و امضاء

موضوع مناقصه: طراحی و ساخت مخازن مازوت **نوبت اول**

طراحی و ساخت مخزن باید بر اساس استاندارد قابل‌اعمال و مورد تأیید کارفرما انجام شود؛ از جمله API 650 برای مخازن ذخیره اتمسفریک جوشی، در صورت انطباق با دامنه کاربرد آن

ارائه مدارک مربوط به انتخاب مصالح، ردیابی متریال (Material Traceability)، نقشه‌های ساخت و نصب، روش‌های اجرایی و برنامه بازرسی و آزمون (ITP) الزامی است.

پیمانکار موظف است مدارک جوشکاری شامل WPS، PQR و WPQ را متناسب با الزامات استاندارد و دامنه کار ارائه نماید.

انجام آزمون‌های NDT از قبیل VT، PT، MT، UT یا RT بر اساس استاندارد طراحی و برنامه بازرسی مصوب کارفرما الزامی است.

ارائه QCP، برنامه زمان‌بندی تفصیلی، برنامه تأمین کالا و برنامه مدیریت ریسک پروژه در پیشنهاد فنی الزامی است.