



((مناقصه شماره ۷۱-۱۴۰۲))

طراحی و ساخت درام جدید گاز سوخت

D-2144N مجتمع پتروشیمی خراسان

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۲/۱۶

پیوست :

صفحه : ۱ از ۳۶

موضوع : (مناقصه شماره ۷۱-۱۴۰۲) طراحی و ساخت درام جدید گاز سوخت D-2144N مجتمع پتروشیمی خراسان

به : مدیریت محترم شرکت .....

از : مدیریت شرکت پتروشیمی خراسان «سهامی عام»

موضوع : ((مناقصه شماره ۷۱-۱۴۰۲)) طراحی و ساخت درام جدید گاز سوخت D-2144N مجتمع پتروشیمی خراسان

باسلام :

شرکت پتروشیمی خراسان (سهامی عام) که منبعد در این اسناد «مناقصه گزار» نامیده میشود در نظر دارد انجام خرید موضوع فوق الذکر را بر اساس شرایط مندرج در مدارک و اسناد ضمیمه و از طریق مناقصه به پیمانکار واحد شرایط واگذار نماید. مقتضی است در صورت تمايل به شرکت در این مناقصه ، نسبت به بررسی و تکمیل مدارک پیوست ( بدون هر گونه دخل و تصرف و خط خوردگی ) اقدام و کلیه مدارک فوق را بشرح بند ۶ این دعوتنامه ، تا آخر وقت اداری ( تا ساعت ۱۵:۳۰ روز ۲۸/۱۲/۱۴۰۲ ) تکمیل و در مقابل اخذ رسید تحويل حراست مجتمع نمائید.

آخرین مهلت تسلیم مدارک، مطابق زمان درج شده در این اسناد می باشد ، چنانچه این مدت تمدید گردد ، حسب مورد اطلاع رسانی از طریق سایت شرکت پتروشیمی خراسان و یا مکاتبه با مناقصه گرانی که دریافت اسناد مناقصه را مکتوب اعلام نموده اند ، خواهد رسید .

شرکت کنندگان در مناقصه لازم است به نکات ذیل توجه نمایند :

(۱) پیشنهاد دهنده باید نسبت به بررسی همه جانبه کلیه عواملی که ممکن است بنحوی در تعیین مبلغ پیشنهادی مؤثر باشد اقدام نموده و قبل از تسلیم پیشنهاد خود ، اسناد و مدارک مناقصه را دقیقاً مطالعه و بررسی و از مفهوم جزء به جزء آنها اطلاع کامل حاصل نمایند. واحد خدمات فنی ( تلفن داخلی شماره ۲۴۱۳ ) مستقر در محل مجتمع پتروشیمی خراسان آمده پاسخگوئی و راهنمائی در زمینه هر گونه ابهام در مدارک مناقصه و ارائه توضیحات مقتضی میباشد. طرح هر گونه عذر و بهانه از طرف پیشنهاد دهنده مبنی بر عدم فهم مطالب اسناد مناقصه و یا ادعای نارسا بودن مطالب مندرج در آنها مردود و غیر قابل قبول خواهد بود.

تبصره : پیشنهاد دهنده میتوانند برای بازدید از محل پروژه ، طی هماهنگی با خدمات فنی ، ساعت ۹ صبح مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۲۲ به مجتمع پتروشیمی خراسان مراجعه نمایند.

(۲) مناقصه گزار در رد یا قبول تمام یا بخشی از پیشنهادات و اصله و همچنین پیشنهادهاییکه بعد از موعد مقرر فوق الذکر ، تحويل گردد مختار است و ارائه دهنده پیشنهاد حق هیچگونه اعتراض یا ادعایی در این خصوص

پیمانکار	پتروشیمی خراسان : کارفرما		
عضو هیئت مدیره	مدیر عامل	عضو هیئت مدیره	مدیر عامل

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۲/۱۶

پیوست :

صفحه : ۴ از ۳۶

موضوع : (مناقصه شماره ۷۱-۱۴۰۲) طراحی و ساخت درام جدید گاز سوخت D-2144N مجتمع پتروشیمی خراسان

نخواهد داشت. هیچیک از پیشنهادات قبول شده تلقی نخواهد شد مگر آنکه اعلام کتبی درباره چنین قبولی بوسیله مناقصه گزار برای پیشنهاد دهنده فرستاده شده باشد. پس از اعلام برنده مناقصه به غیر از سپرده‌های نفر برنده و نفر دوم، سپرده سایر پیشنهاد دهنده‌گان مسترد خواهد شد. سپرده نفر دوم بعد از اعلام برنده مناقصه و عقد قرارداد و ارائه ((ضمانت نامه انجام تعهدات)) از طرف برنده مناقصه، مسترد خواهد شد. چنانچه مناقصه گزار به هر علت از انعقاد قرارداد با برنده مناقصه منصرف گردد، سپرده برنده مناقصه، مسترد می‌گردد و برنده مناقصه از این بابت حق هیچگونه اعتراض یا ادعایی تحت هر عنوان منجمله جبران خسارت و غیره نخواهد داشت.

۳) چنانچه مناقصه گزار به تبانی و مواضعه بین پیشنهاد دهنده‌گان وقوف حاصل نماید اینگونه پیشنهادها را مردود اعلام نموده و پیشنهاد دهنده‌گان مختلف را برای مدتی که ممکن است دائمی باشد از صورت فروشنندگان ذیصلاح برای دعوت به مناقصه حذف خواهد نمود. پیشنهاد دهنده‌گان حق اعتراض یا مطالبه اعلام مبنای تشخیص مذکور و غیره را ندارند.

۴) نشانی شرکت کنندگان همان است که در برگ نرخ پیشنهادی و سایر اوراق این مناقصه ذکر شده و مکاتباتی که به آدرس مذکور ارسال شود ابلاغ شده تلقی خواهد گردید مگر اینکه هرگونه تغییری در نشانی، قبلًاً و کتاباً به این واحد اطلاع داده شده باشد.

۵) این دعوتنامه و سایر مدارک مناقصه با ایستی محترمانه تلقی گردیده و نبایستی هیچگونه اطلاعاتی در خصوص آن افشاء گردد.

۶) اسناد و مدارک لازم جهت شرکت در مناقصه پس از تهیه و تکمیل توسط پیشنهاد دهنده باید بشرح زیر تفکیک و در سه پاکت لاک و مهر شده به اسامی پاکت «الف» و پاکت «ب» و پاکت «ج» و صرفاً با ذکر عنوان مناقصه در روی آن، بدون اشاره به محتویات مربوطه و یا هر گونه اطلاعات دیگر، ارائه گردد :

- پاکت «الف» صرفاً حاوی ((تضمين شرکت در مناقصه)) به مبلغ -/۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال «ششصد میلیون ریال» بوده و بایستی به یکی از دو صورت زیر ارائه گردد :

الف : ارائه رسید وجه مبنی بر واریز مبلغ فوق الذکر به حساب جاری شماره ۱۴۶۷۰۵۰۰۰ بانک تجارت شعبه پتروشیمی خراسان بنام شرکت پتروشیمی خراسان.

ب : ارائه ضمانتنامه بانکی شرکت در مناقصه به نفع پتروشیمی خراسان، به میزان مبلغ فوق الذکر که ابتدا برای مدت (۹۰ روز) معتبر بوده و پس از آن نیز با اعلام مناقصه گزار برای مدت (۳۰ روز) دیگر قابل تمدید باشد.

پتروشیمی خراسان : کارفرما	..... : پیمانکار
مدیر عامل مهرشرکت	عضو هیئت مدیره مهرشرکت

**تبصره ۱ :** بدینوسیله تاکید میگردد که قید شماره و عنوان مناقصه روی رسید وجه نقد و ضمانتنامه بانکی ضروری و الزامی است.

**تبصره ۲ :** ضمانت نامه فرایند اجرای کار مورد قبول نمی باشد و فقط ضمانت نامه شرکت در مناقصه مورد تایید می باشد.

- پاکت «ب» صرفاً حاوی مشخصات و مدارک فنی و پروانه صلاحیت کار همراه با گرید شرکت و رشته فعالیت، کاتولوگ دستگاه، گواهینامه پروانه تولید یا گواهی نمایندگی فروش معتبر همراه با تصویر پروانه تولید، استانداردهای معتبر، گواهی بیمه نامه تولیدات، گزارش مواد مصرفی در فرآیند تولید، ارائه certificate های مربوطه از شرکتهای معتبر، کپی اساسنامه شرکت و آگهی روزنامه رسمی کشور، کپی آگهی تاسیس شرکت، کپی آگهی آخرین تغییرات دارندگان امضاء مجاز برای اسناد مالی و تعهدآور و آدرس قانونی شرکت، ارائه مشخصات دارندگان امضاء تعهدآور به همراه نمونه گواهی امضاء، ارائه مشخصات اعضاء هیات مدیره و ارائه تصویر شناسنامه، کارت ملی مدیرعامل و صاحبان امضاء مجاز، کد اقتصادی، شناسه ملی، اصل یا کپی سوابق کاری، معرفینامه ها، رضایتname ها، وغیره، را بانضمام اصل یک نسخه مهر و امضاء شده اسناد مناقصه (دعوتname، برگه پیشنهاد نرخ بدون درج قیمت، نمونه قرارداد و ضمائم و...) با قید عبارت «خوانده شد و مورد قبول است» در ذیل آن.

- پاکت «ج» صرفاً حاوی برگ تکمیل شده پیشنهاد نرخ قیمت و دیگر اوراق آنالیز محاسبات. فرم پیشنهاد نرخ پیمانکار باید بدون قلم خوردگی و بطور خوانا تکمیل شود چنانچه پیشنهاد دهندهای نرخهای پیشنهادی و درمحاسبات خود، دچار اشتباهی به ضرر خود شده باشند حق هیچگونه ادعائی نخواهند داشت، در هر حال نرخهای پیشنهادی که در فرم پیشنهاد نرخ پیمانکار قید شده اند ملاک عمل قرار می گیرد.

(۷) پیمانکار باید نرخ پیشنهادی خود را بصورت ناخالص با احتساب کلیه کسورات قانونی (بدون احتساب مالیات بر ارزش افزوده) اعلام نماید.

(۸) تأمین و پرداخت وجود مربوط به خرید مدارک شرکت در مناقصه یا هزینه هایی را که پیشنهاد دهندهای بابت تهیه و تسلیم پیشنهادات خود متحمل شده اند تماماً و تحت هر عنوان بعده شرکت کنندگان درمناقصه بوده و به هیچ عنوان وجهی از این بابت به ایشان باز پرداخت نخواهد شد.

**تبصره :** هزینه های آگهی روزنامه به عهده برنده مناقصه می باشد.

پیمانکار	پتروشیمی خراسان : کارفرما		
عضو هیئت مدیره میر عامل	عضو هیئت مدیره مهرشرکت	عضو هیئت مدیره مهرشرکت	مدیر عامل

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۲/۱۶

پیوست :

صفحه : ۱۴ از ۱۳۶

موضوع : (مناقصه شماره ۷۱-۱۴۰۲) طراحی و ساخت درام جدید گاز سوخت D-2144N مجتمع پتروشیمی خراسان

۹) پیشنها دات واصله از تاریخ تسلیم که در دعوتنامه ذکر شده است تا سه (۳) ماه معتبر خواهد بود. در این مدت مناقصه گزار میتواند در هر موقع قبولی پیشنها د را با اعلام کتبی به پیشنها د دهنده اعلام نماید. در آن صورت برنده مناقصه ملزم به امضاء قرارداد و ارائه تضمینات مربوطه و اجراء مفاد آن میباشد. پس از اعلام کتبی چنانچه برنده مناقصه پیشنها د خود را مسترد دارد و یا به هر دلیلی از امضای قرارداد خودداری نماید سپرده وی به نفع مناقصه گزار ضبط خواهد شد.

۱۰) پیشنها د دهنده موظف است اصل تمامی اوراق ضمیمه این دعوتنامه (اوراق پیشنها د نرخ مناقصه ، نمونه قرارداد و ضمائم آن) را به همراه یک نسخه از کپی خوانا و کامل این دعوتنامه ، بدون تغییر ، حذف یا قراردادن شرط در آن تکمیل، ممضی به امضاء (صاحبان حق امضاء) و ممهور به مهر شرکت مربوطه رسانده و بشرح بند ۶ فوق تحويل این امور نماید.

۱۱) پیشنها د دهنده موظف است در آنالیز قیمت ، مبالغ مربوط به مصالح و ساخت را به تفکیک اعلام کند. و هرگونه نوسانات قیمت در خدمات و قیمت تمام شده مصالح به عهده پیمانکار میباشد .

## (۱۲) گرید پیمانکار

پیمانکار یا گروه مشارکت باید حداقل دارای رتبه معتبر ۲ طرح و ساخت در زمینه نفت و گاز یا رتبه معتبر ۵ پیمانکاری و تواناً رتبه معتبر ۳ مشاوره در زمینه نفت و گاز را داشته باشد. همچنین پیمانکار باید دارای گواهینامه ساخت تجهیزات مطابق استانداردهای بینالمللی و داخلی (API و ASME) باشد.

## (۱۳) پیشنها د قیمت

قیمت پیشنها دی به تفکیک زیر ارائه شود و حداقل شامل موارد ذیل باشد:

Design and Documentation	-
Shell (Material)	-
Nozzles	-
Demister pads	-
Distributer	-
Skirt	-
Base plate	-
Anchor Bolts	-

پیمانکار	پتروشیمی خراسان : کارفرما		
عضو هیئت مدیره	مدیر عامل	عضو هیئت مدیره	مدیر عامل



تاریخ : ۱۴۰۲/۱۲/۱۶

پیوست :

صفحه : ۵ از ۳۶

موضوع : (مناقصه شماره ۷۱-۱۴۰۲) طراحی و ساخت درام جدید گاز سوخت D-2144N مجتمع پتروشیمی خراسان

Manhole and Davit Heads (Material)	-
Heads (Forming)	-
Welding and Heat Treatment	-
Assembly	-
Painting	-
NDT	-
Hydro Test	-
Temperature Indicator (TI)	-
Pressure Indicator (PI)	-
Level Gauge	-
Transportation	-
Other	-

## با تشکر

..... : پیمانکار	پتروشیمی خراسان : کارفرما
عضو هیئت مدیره مهر شرکت	عضو هیئت مدیره مدیر عامل

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۲/۱۶

پیوست :

صفحه : ۶ از ۱۳۶

موضوع : (مناقصه شماره ۷۱-۱۴۰۲) طراحی و ساخت درام جدید گاز سوخت D-2144N مجتمع پتروشیمی خراسان

**فرم شناسایی مضعف اشخاص حقوقی ایرانی (ارباب رجوع)  
نام شخص مشمول ارائه دهنده خدمت.....**

۱۴ ...../...../.....	تاریخ تکمیل فرم:
این قسمت توسط شخص مشمول تکمیل می‌گردد.	

<input type="checkbox"/> نماینده	<input type="checkbox"/> اصیل
اطلاعات این فرم محترمانه محسوب شده و در اختیار اشخاص غیرمجاز قرار داده نمی‌شود.	

**۱ . اطلاعات شخص حقوقی:**

نام شخص حقوقی: ..... نوع شخص حقوقی: ..... شناسه ملی: .....  
 آخرین سرمايه ثبت شده (براساس آخرین صورت های مالی حسابرسی شده/اظهارنامه مالیاتی): ..... (ریال)  
 مجموع حقوق مالکانه (براساس آخرین صورت های مالی حسابرسی شده/اظهارنامه مالیاتی): ..... (ریال)  
 دارایی جاری (براساس آخرین صورت های مالی حسابرسی شده/اظهارنامه مالیاتی): ..... (ریال)  
 دارایی غیرجاری (براساس آخرین صورت های مالی حسابرسی شده/اظهارنامه مالیاتی): ..... (ریال)

سهامداران یا مالکان سهم الشرکه مستقیم و غیرمستقیم پنج درصد و بالاتر در شخص حقوقی:

ردیف	نام و نام خانوادگی / نام شرکت	شماره/شناوه ملی	نشانی محل سکونت/مرکز اصلی	کد پستی محل سکونت/مرکز اصلی	درصد سهامداری یا سهم الشرکه
۱					
۲					
۳					
۴					
۵					

اعضاي هيئت مدیره، مدیر عامل/مدیر و مدیران ارشد اجرائي و بازرگان یا حسابرسان:

ردیف	نام و نام خانوادگی / نام شرکت	شماره/شناوه ملی	نشانی محل سکونت/مرکز اصلی	کد پستی محل سکونت/مرکز اصلی	سدمت (عضو هیئت مدیره/ مدیر عامل/ مدیر ارشد اجرائي / بازرگان/حسابرس)
۱					
۲					
۳					
۴					
۵					

پیمانکار	پتروشیمی خراسان : کارفرما		
عضو هيئت مدیره مدیر عامل مهرشرکت	عضو هيئت مدیره مدیر عامل	مهرشرکت	عضو هيئت مدیره مدیر عامل

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۲/۱۶

پیوست :

صفحه : ۷ از ۱۳۶

موضوع : (مناقصه شماره ۷۱-۱۴۰۲) طراحی و ساخت درام جدید گاز سوخت D-2144N مجتمع پتروشیمی خراسان

ذی نفع بودن مدیران / اعضای هیئت مدیره یا مدیر عامل در اشخاص حقوقی دیگر:

ردیف	نام و نام خانوادگی	شناسه ملی شخص حقوقی	نام شخص حقوقی که در آن دارای سمت هستید و عنوان سمت	نام شخص حقوقی که در آن دارای سهام سهام‌دارکه هستید و میزان آن
۱				
۲				
۳				
۴				
۵				

#### ۲. شرح موضوع فعالیت و اطلاعات اقتصادی شخص حقوقی:

.....

.....

.....

#### ۳. منبع تأمین سرمایه و هدف از دریافت خدمت در بازار سرمایه:

- منع درآمدی شخص حقوقی (مواردی نظیر استقراض، حاصل از فعالیت عملیاتی، فروش املاک و مستغلات، فروش دارایی‌ها، افزایش سرمایه، سرمایه‌گذاری در بازار سرمایه و...) در آخرین سال مالی را به شرح جداول زیر ذکر و مستندات مربوطه را ارائه نمایید:
- هدف از دریافت خدمت:

#### استقراض (تسهیلات)

عقد مبنا (جعاله، مشارکت، مضاربه و غیره)	منع دریافت (نام بانک / موسسه مالی و اعتباری و ...)	مبلغ (میلیارد ریال)	زمان شروع و پایان (ماه/سال)	تضمين/تضامين

پیمانکار : .....	پتروشیمی خراسان : کارفرما
عضو هیئت مدیره مدیر عامل مهرشرکت	عضو هیئت مدیره مدیر عامل

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۲/۱۶

پیوست :

صفحه : ۸ از ۱۳۶

موضوع : (مناقصه شماره ۷۱-۱۴۰۲) طراحی و ساخت درام جدید گاز سوخت D-2144N مجتمع پتروشیمی خراسان

فعالیت‌های شخص حقوقی:

مجموع درآمد سالیانه (میلیارد ریال)	درآمد حاصل از سرمایه‌گذاری‌ها	درآمد حاصل از فعالیت‌های غیرعملیاتی	درآمد حاصل از فعالیت عملیاتی	منابع درآمدی (میلیارد ریال)

فروش املاک و مستغلات:

نوع ملک	متراژ	نام و شماره/شناسه ملی خریدار	تاریخ فروش	مبلغ فروش	سود حاصل از فروش	نشانی و کد پستی

فروش سایر دارایی‌ها:

نوع دارایی	نام و کد/شناسه ملی خریدار	تاریخ فروش	مبلغ فروش	سود حاصل از فروش

تفصیرات سرمایه و سود شرکت در ۵ سال مالی اخیر:

سال	میزان سرمایه	مبلغ افزایش سرمایه	منبع افزایش سرمایه	مبلغ سود
۱				
۲				
۳				
۴				
۵				

میزان سرمایه‌گذاری‌ها در اوراق بهادار:

نوع سرمایه‌گذاری	میزان سرمایه‌گذاری (میلیارد ریال)	درصد از کل حقوق مالکانه شخص حقوقی	درصد سود یا ضرر	توضیحات

دلایل تواکنش‌های بالاتر از سطح فعالیت مورد انتظار (تعیین شده) در صورت وجود چیست؟

..... : پیمانکار

پتروشیمی خراسان : کارفرما

مدیر عامل	عضو هیئت مدیره	مهرشرکت	مدیر عامل
عضو هیئت مدیره	عضو هیئت مدیره	عضو هیئت مدیره	مهرشرکت

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۲/۱۶

پیوست :

صفهه : ۹ از ۳۶

موضوع : (مناقصه شماره ۷۱-۱۴۰۲) طراحی و ساخت درام جدید گاز سوخت D-2144N مجتمع پتروشیمی خراسان

۴. آیا شخص یا اشخاصی از مدیران / اعضای هیئت مدیره، مدیرعامل یا سهامداران/دارندگان سهم الشرکه شخص حقوقی از جمله مقامات مذکور در ماده ۷۱ قانون مدیریت خدمات کشوری به شمار می روند یا دارای وابستگی (شامل همسر و اقربای نسبی تا درجه اول از طبقه دوم) با اشخاص مذبور هستند؟ (رؤسای سه قوه، معاون اول رئیس جمهور، نواب رئیس مجلس شورای اسلامی و اعضای شورای نگهبان، وزرا، نماینده‌گان مجلس شورای اسلامی و معاونین رئیس جمهور، استانداران و سفرا، معاونین وزرا، نخست وزیران دوران انقلاب اسلامی، سایر پست‌های همتراز مورد تأیید هیأت وزیران یا رئیس مجلس

ردیف	مشخصات اعضا madirane / hietat- madireh / madirayamal / sehamdar / darandeh sehem al sherkhe	نام و نام خانوادگی شخص سیاسی	نوع وابستگی	پست شخص سیاسی	دوره‌ی تصدی
۱					
۲					
۳					
۴					

#### ۵. نمونه امضا / مهر و اثر انگشت دارنده / دارندگان امضای مجاز:

اینجانب /اینجانبان ..... تعهد می نمایم /می نمایم که اطلاعات و مستندات درخواستی در این فرم را با کمال دقت و صحت تکمیل و ارائه نموده‌ام / نموده‌ایم و چنانچه خلاف این امر ثابت شود، می پذیرم /می پذیریم که مطابق کلیه مقرراتی که توسط مراجع ذیصلاح قانونی، به تصویب رسیده است، با این جانب /اینجانب رفتار شود.

امضاء	امضاء
-------	-------

#### ۶. نمونه امضا / مهر و اثر انگشت نماینده (در صورت تکمیل توسط نماینده‌ای غیر از دارنده / دارندگان امضای مجاز):

اینجانب ..... با شماره ملی ..... تعهد می نمایم که اطلاعات و مستندات درخواستی در این فرم را به نماینده‌گی از شخص حقوقی ..... با کمال دقت و صحت تکمیل و ارائه نموده‌ام و چنانچه خلاف این امر ثابت شود، می پذیرم که مطابق کلیه مقرراتی که توسط مراجع ذیصلاح قانونی، به تصویب رسیده است، با این جانب رفتار شود.

امضاء
-------

..... : پیمانکار

پتروشیمی خراسان : کارفرما

عضو هیئت مدیره	مدیر عامل	عضو هیئت مدیره	مدیر عامل
----------------	-----------	----------------	-----------

عضو هیئت مدیره

مدیر عامل

عضو هیئت مدیره

مدیر عامل

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۲/۱۶

پیوست :

صفحه : ۱۰ از ۳۶

موضوع : (مناقصه شماره ۷۱-۱۴۰۲) طراحی و ساخت درام جدید گاز سوخت D-2144N مجتمع پتروشیمی خراسان

#### ۷. تأیید مسئول واحد مبارزه با پوششی شخص مشمول:

اینجانب ..... مسئول واحد مبارزه با پوششی ..... ( نام شخص حقوقی مشمول ذکر گردد) در تاریخ ...../...../..... ۱۴ ..... ضمن بررسی اظهارات و اسناد مربوطه شروع/تداوم تعامل کاری ارباب رجوع /نماینده را تأیید می نمایم.

نام و امضاء مسئول واحد مبارزه با پوششی

#### ۸. تأیید بالاترین مقام اجرایی شخص مشمول:

شروع/تداوم تعامل کاری ارباب رجوع مذکور بالمانع است.

نام و امضاء

نام شخص حقوقی

لازم است شخص مشمول مدارک ارباب رجوع و نماینده را به شرح ذیل اخذ نموده و اطلاعات ثبت شده در این فرم را با مندرجات مدارک تطبیق دهد و تصویر برابر اصل یا اسکن این مدارک، توسط کارکنان ذی ربط در شخص مشمول تهیه و به صورت فیزیکی یا الکترونیکی در پرونده اطلاعاتی ارباب رجوع نگهداری نماید.

- دریافت مبایعه نامه فروش یا اجاره املاک و مستغلات در صورت وجود
- دریافت اسناد مریبوط به استقرار(تسهیلات)
- دریافت صورت‌های مالی حسابرسی شده ۳ سال اخیر و در صورت عدم الزام به دریافت صورت‌های مالی حسابرسی شده، دریافت اظهارنامه مالیاتی
- دریافت اسناد مبین نمایندگی (در صورتیکه فرم توسط نماینده تکمیل شده باشد).

..... : پیمانکار

پتروشیمی خراسان : کارفرما

عضو هیئت مدیره	مدیر عامل	عضو هیئت مدیره	مدیر عامل
مهرشرکت		مهرشرکت	

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۲/۱۶

پیوست :

صفحه : ۱۱ از ۱۳۶

موضوع : (مناقصه شماره ۷۱-۱۴۰۲) طراحی و ساخت درام جدید گاز سوخت D-2144N مجتمع پتروشیمی خراسان

## جدول ارزیابی جهت تأمین درخواست

ردیف	موارد ارزیابی	حداکثر امتیاز
۱	تجربه و دانش فنی (سوابق اجرایی)	۶۰
۲	ارزیابی کارفرمایان قبلی و سابقه همکاری با پتروشیمی و شرکتهای نفتی	۱۳۰
۳	کیفیت، سرعت و نحوه خدمات پس از فروش و اجرای پروژه و گارانتی های مربوطه	۱۰
	مجموع	۱۰۰

پیمانکار ..... : کارفرما پetroshim خراسان	مدیر عامل
عضو هیئت مدیره مهرشرکت مدیر عامل	عضو هیئت مدیره مهرشرکت

## (برگ پیشنهاد فرخ مناقصه )

**موضوع : ((مناقصه شماره ۷۱-۱۴۰۲)) طراحی و ساخت درام جدید گاز سوخت D-2144N مجتمع پتروشیمی خراسان**

پس از بررسی و مطالعه دقیق کلیه مدارک مناقصه حاضر و مشخصات و شرایط آن و قبولی تمامی آنها، این شرکت ....

..... به شماره ثبت ..... مورخ ..... اداره ثبت شرکتهای .....

..... با شناسه ملی ..... با مدیریت عاملی آقای/ خانم .....

..... کدمی ..... با اعلام صريح و بدون قيد و شرط ، متعهد میگردد :

۱) کلیه کارهایی مشروح موضوع مناقصه(طبق ماده یک نمونه قرارداد) را طبق شرایط و مشخصات و برنامه‌ریزی و دستورات

مناقصه گزار به بهترین نحو و بطوریکه از هر حیث مورد تایید مناقصه گزار واقع گردد و با احتساب کلیه کسورات قانونی «

بدون احتساب مالیات بر ارزش افزوده » جمعاً به مبلغ (به حروف) .....

..... ریال (بعدد) ..... ریال ) که ممکن است پس از تصویب و طی صدور الحاقیه ، این

مبلغ(مبلغ کل) متناسب با ۲۵٪ افزایش و یا کاهش مقدار کالا تغییر یابد انجام دهد.

**تبصره :** ریزانالیز قیمت، پیوست می باشد. (در آنالیز قیمت ، مبالغ مربوط به مصالح و ساخت به تفکیک اعلام شده

است). ضمناً هر گونه نوسانات قیمت در خدمات و قیمت تمام شده مصالح به عهده پیمانکار میباشد .

۲) در صورتیکه پیشنهاداین شرکت / پیمانکار مورد قبول واقع شود بلاfacilie از تاریخ اعلام کتبی شرکت پتروشیمی خراسان

مبنی بر برند شدن، نسبت به انجام عملیات موضوع این مناقصه اقدام گردد.

۳) بمنظور تضمین انجام تعهدات قبل از انعقاد قرارداد، ضمانت نامه موردنظر کارفرما را تسلیم و یا معادل آنرا بصورتی که

موردنایید و قبول شرکت سهامی پتروشیمی خراسان باشد تأمین و ارائه نماید.

۴) پیشنهاد حاضر از تاریخ پایان مهلت تسلیم پیشنهادات مندرج در دعوتنامه حداکثر به مدت سه (۳) ماه جهت اعلام

قبولی از طرف مناقصه گزار معتبر بوده و چنانچه ظرف این مدت مناقصه گزار قبولی خود را کتاباً نسبت به پیشنهاد حاضر

اعلام نماید این شرکت/پیمانکار مکلف به اجراء تعهدات مندرج در اسناد مناقصه و قرارداد مربوطه خواهد بود .

۵) چنانچه پس از اعلام قبولی از طرف شرکت پتروشیمی خراسان ، این شرکت / پیمانکار ، ظرف مدت معین شده اعلامی

حاضر به انجام کار نشود و یا از شرایط مندرج در اسناد مناقصه و ضمائم آن عدول نماید، شرکت پتروشیمی خراسان محق

است بدون نیاز به اعلام به این شرکت / پیمانکار ، اعلامیه ارسالی (راجع به برند شدن این شرکت) را کان لم یکن نموده

و ((تضمين شرکت در مناقصه )) ارائه شده توسط این شرکت / پیمانکار را به نفع خود ضبط نماید. این شرکت / پیمانکار

هیچگونه ادعایی تحت هیچ عنوان نخواهد داشت .

پیمانکار	پتروشیمی خراسان : کارفرما		
عضو هیئت مدیره	مدیر عامل	عضو هیئت مدیره	مدیر عامل

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۲/۱۶

پیوست :

صفحه : ۱۳۶ از ۱۳۶

موضوع : (مناقصه شماره ۷۱-۱۴۰۲) طراحی و ساخت درام جدید گاز سوخت D-2144N مجتمع پتروشیمی خراسان

۶) خدماتی که این شرکت / پیمانکار در حال حاضر مشغول اجرای آنهاست با ذکر دستگاه اجرائی محل خدمت، مبلغ پیمان و مدت آن با ذکر تاریخ شروع بکار بشرح محتويات پاکت «ب» ضميمه می باشد.

۷) چنانچه اين شرکت / پیمانکار بخواهد اجراء يا ارائه تمام يا قسمتی از عملیات موضوع مناقصه را در هر زمان پس از صدور ابلاغیه و عقد قرارداد بدون اطلاع و بدون اخذ مجوز از مناقصه گزار، به شخص حقوقی يا حقیقی دیگری واگذار نماید مناقصه گزار حق دارد نسبت به ضبط تمامی تضمینات ارائه شده از ناحیه این شرکت اعم از ((تضمين شرکت در مناقصه)) و ((تضمين انجام تعهدات)) و خلع يد از اين شرکت و يا اتخاذ هر تصمیم دیگر اقدام نماید و اين شرکت / پیمانکار با امضاء ذيل اين استاد حق هر گونه اعتراض يا ادعایي را در اين خصوص از خود و قائم مقام قانوني خود سلب مينماید.

نشانی دفتر مرکزی / اقامتگاه : .....

نشانی پستی / نشانی الکترونیکی : .....

تلفن / فاكس : .....

نام شرکت / شماره ثبت و تاریخ : .....

کد اقتصادی، شناسه ملی و کدکارگاهی : .....

تاریخ تکمیل :

امضاء و مهر :

پیمانکار	پتروشیمی خراسان : کارفرما		
عضو هیئت مدیره مدیر عامل مهرشرکت	عضو هیئت مدیره مدیر عامل	عضو هیئت مدیره مهرشرکت	مدیر عامل

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۲/۱۶

پیوست :

صفمه : ۱۱۴ از ۳۶

موضوع : (مناقصه شماره ۷۱-۱۴۰۲) طراحی و ساخت درام جدید گاز سوخت D-2144N مجتمع پتروشیمی خراسان

نحوه قرارداد: ((شماره ۷۱-۱۴۰۲)) طراحی و ساخت درام جدید گاز سوخت D-2144N مجتمع پتروشیمی خراسان  
قرارداد حاضر به همراه مدارک الحاقی آن که یک مجموعه غیر قابل تفکیک است بین شرکت پتروشیمی خراسان  
(سهامی عام) به نشانی بجنورد - کیلومتر ۱۷ جاده بجنورد - شیروان مجتمع صنعتی پتروشیمی خراسان که در این  
قرارداد «کارفرما» نامیده میشود و شرکت ..... به شماره ثبت ..... کد کارگاهی .....  
اداره ثبت شهرستان ..... کد اقتصادی ..... شناسه ملی ..... به نشانی .....  
کدپستی ..... تلفن .....  
که در این قرارداد «پیمانکار» نامیده میشود طبق مقررات و شرایطی که در این قرارداد و  
اسناد و مدارک مناقصه درج شده است منعقد میگردد.

## ماده ۱: موضوع قرارداد

موضوع قرارداد عبارتست از طراحی تفصیلی، تهیه نقشه‌های ساخت، تامین متریال، ساخت، انجام تست‌های بازرگانی فنی و حمل تا پای کار یک عدد درام گاز مطابق با مشخصات ارائه شده در جداول و نقشه‌های پیوست قرارداد.

طراحی، ساخت، تست، صدور گواهینامه سلامت و حمل درام و همه متعلقات آن بر عهده پیمانکار است. تنها موارد ذیل جزء شرح خدمات پیمانکار نیست:

- ۱- عایق کاری درام (نصب ساپورت‌های مورد نیاز روی بدنه درام جزء وظایف پیمانکار است، اما عایق کاری درام بعد از نصب و تست درام در محل توسط کارفرما انجام خواهد شد)
- ۲- نصب درام (نصب درام طبق پروسیجر ارائه شده پیمانکار توسط کارفرما انجام خواهد شد)
- ۳- اجرای پایپینگ اطراف درام توسط کارفرما انجام خواهد شد.
- ۴- اجرای فونداسیون درام (کارفرما طبق نقشه ارائه شده توسط پیمانکار فونداسیون را اجرا خواهد کرد.  
لذا ارائه نقشه فونداسیون و محاسبات مربوط به آن جزء وظایف پیمانکار است)
- ۵- راهاندازی درام

حداقل الزامات موضوع قرارداد به شرح مندرج در پیوست ۱ (شرایط خصوصی قرارداد) است:

پتروشیمی خراسان : کارفرما	..... : پیمانکار
مدیر عامل	عضو هیئت مدیره

موضوع : (مناقصه شماره ۷۱-۱۴۰۲) طراحی و ساخت درام جدید گاز سوخت D-2144N مجتمع پتروشیمی خراسان

تبصره : کارفرما در مدت اجراء قرارداد محق میباشد پس از تصویب و طی صدور الحقیقیه ، مقدار کارهای محوله را تا سقف ۲۵٪ مبلغ کل قرارداد ، کاهش یا افزایش دهد بدون اینکه تغییری در قیمت قرارداد صورت پذیرد و پیمانکار از این حیث حق هیچگونه اعتراض یا ادعایی نخواهد داشت.

#### ماده ۲ : اسناد و مدارک قرارداد

اسناد و مدارک زیر جزء لاینفک این قرارداد بوده و معتبرخواهند بود :

##### ۱-۲- قرارداد حاضر

۲-۲- صور تجلسات، الحقیقیه‌ها، موافقنامه‌ها، سایر اسناد و همچنین اسناد تکمیلی که حین اجرای کار چه به صورت مشخصات فنی، دستور کار و صورت مجلس به پیمانکار ابلاغ و یا بین طرفین قرارداد و در چارچوب مفاد این قرارداد مبادله میشود و مورد توافق و امضاء طرفین واقع خواهد شد جزو اسناد و مدارک قرارداد بشمار می‌آید.

##### ۲-۳- اسناد و مدارک مناقصه

تبصره : هرگاه بین مواد و فصول بعضی از اسناد و مدارک قرارداد و مشخصات آن تناقضی وجود داشته باشد، تقدم اولویت آنها بشرح ردیفهای فوق الذکر میباشند.

#### ماده ۳ : مبلغ قرارداد و نهود پرداخت

۱-۳- مبلغ کل قرارداد بنا بر نرخ ارائه شده توسط پیمانکار و تأیید کارفرما و با احتساب کلیه عوارض و کسور قانونی و قراردادی « بدون احتساب مالیات بر ارزش افزوده » (به حروف) .....  
..... (به عدد) ..... ریال ) میباشد که این مبلغ متناسب با ۲۵٪ افزایش و یا کاهش مقدار کارهای موضوع قرارداد، پس از تصویب و طی صدور الحقیقیه قابل تغییر است.

تبصره: ریزآنالیز قیمت، پیوست می باشد. (در آنالیز قیمت، مبالغ مربوط به مصالح و ساخت به تفکیک اعلام شده است). ضمناً " هرگونه نوسانات قیمت در خدمات و قیمت تمام شده مصالح به عهده پیمانکار میباشد .

##### ۲-۳) مراحل پرداخت :

الف: حداقل ۲۰٪ مبلغ کل قرارداد بعنوان پیش پرداخت در قبال ضمانتامه بانکی در زمان ابلاغ قرارداد و در صورت تایید نظارت، قابل پرداخت خواهد بود. و متناسب با پرداختهای صورت گرفته تا زمان تحويل پروژه، تسويیه خواهد شد.

پیمانکار	پتروشیمی خراسان : کارفرما		
عضو هیئت مدیره	مدیر عامل	عضو هیئت مدیره	مدیر عامل
مهرشرکت			

ب : سایر پرداختها متناسب با برنامه زمانبندی ارائه شده توسط پیمانکار(و مورد تایید نظارت به شرح خواسته شده در مدارک فنی) و پیشرفت کار حسب درخواست پیمانکار و با تایید دستگاه نظارت طی مراحل زیر قابل پرداخت خواهد بود .

پرداخت ۲۰٪ مبلغ قرارداد بعنوان پیش پرداخت در قبال ضمانتنامه بانکی در زمان ابلاغ قرارداد.

پرداخت ۲۰٪ مبلغ قرارداد پس از ارایه و اخذ تایید نقشه ها و مدارک مهندسی و نیز ارایه سفارش خرید متریال ساخت درام و انتقال آنها به انبار پیمانکار در قبال ضمانتنامه بانکی

پرداخت ۲۰٪ مبلغ قرارداد پس از ۷۰٪ پیشرفت کار در قبال ضمانتنامه بانکی

پرداخت ۲۰٪ مبلغ قرارداد پس از تست درام و تحویل در کارگاه سازنده همراه باضمانتنامه بانکی

پرداخت ۱۵٪ مبلغ قرارداد پس از تحویل درام به کارفرما در قبال ضمانتنامه بانکی

پرداخت ۵٪ مبلغ قرارداد پس از اتمام مدت گارانتی

**تبصره :** ضمانتنامه بانکی پیش پرداخت و ضمانت نامه های مراحل پرداخت ، پس از تحویل قطعی ، به پیمانکار عودت خواهد شد.

#### ماده ۱۴ : مدت قرارداد

مدت اجرای تعهدات موضوع قرارداد ۶ ماه (شش ماه) از تاریخ ابلاغ قرارداد به پیمانکار می باشد.

**تبصره :** لازم است پیمانکار ضمن ارایه برنامه زمانبندی طراحی، تهیه مدارک فنی و بازرگانی، ساخت و تست پس از دریافت پیش پرداخت، گزارش پیشرفت پروژه را بصورت دو هفته یکبار به کارفرما اعلام نماید.

#### ماده ۱۵ : ضمانت انجام تعهدات

پیمانکار ملزم است که قبل یا همزمان با امضاء قرارداد معادل ده درصد (۱۰٪) مبلغ قرارداد را بصورت ضمانتنامه بانکی معتبر یا هر نوع ضمانتنامه دیگر مورد تأیید کارفرما و یا واریز معادل آن به حساب سپرده کارفرما ، بعنوان «ضمانت انجام تعهدات و گارانتی عملکرد مصالح تامین شده » نزد امورمالی کارفرما تحویل نماید. ضمانتنامه مذکور پس از تحویل قطعی کارهای موضوع قرارداد و در صورت رضایت کارفرما و تأیید نماینده کارفرما بعداز مرحله تبصره ۱ ماده ۵ و پس از تحویل قطعی به پیمانکار مسترد خواهد شد .

..... : پیمانکار	پتروشیمی خراسان : کارفرما		
عضو هیئت مدیره	مدیر عامل	عضو هیئت مدیره	مدیر عامل

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۲/۱۶

پیوست :

صفحه : ۱۷ از ۳۶

موضوع : (مناقصه شماره ۷۱-۱۴۰۲) طراحی و ساخت درام جدید گاز سوخت D-2144N مجتمع پتروشیمی خراسان

**تبصره ۱ :** طول دوره نگهداری و گارانتی تجهیز ۱۲ ماه از زمان بهره برداری و یا ۲۴ ماه پس از تحویل (هر کدام زودتر فرا برسد) بوده و نواقص ناشی از قصور پیمانکار در رعایت مشخصات فنی مورد نظر و خسارت های ناشی از آن به عهده پیمانکار خواهد بود. چنانچه در دوره نگهداری معايب و نواقصی در کار مشاهده شود که ناشی از قصور پیمانکار در انجام وظایف خود باشد، پیمانکار مکلف است معايب و نواقص مذبور را به هزینه خود و در رأس مدت مقرر رفع نماید و در صورتیکه طبق دستور کتبی دستگاه نظارت کارفرما و در مدتی که تعیین شده است، پیمانکار معايب و نواقص اعلام شده را بر طرف و اصلاح ننماید، کارفرما حق دارد آنها را رأساً و به هر ترتیبی که خود صلاح و مقتضی بداند، رفع نموده و هزینه رفع معايب مربوطه را همراه با هزینه های بالاسری معینه توسط کارفرما، از محل وجوده و دیعه سپرده و یا هر نوع مطالبات دیگر پیمانکار که نزد خود دارد کسر و برداشت نماید. پس از انقضای دوره نگهداری ماده فوق، تحویل قطعی انجام خواهد شد.

#### ماده ۶ : کسورات قانونی

کارفرما نسبت به اعمال کسور قانونی به هر گونه پرداخت به پیمانکار اقدام خواهد نمود علاوه بر این چنانچه پس از انعقاد قرارداد، هر گونه عوارض و کسور قانونی، تحت هر عنوان به این قرارداد تعلق گیرد، به عهده پیمانکار خواهد بود.

#### ماده ۷ : معرفی نمایندگان

- ۱-۷- پیمانکار موظف است جهت مدیریت موضوع قرارداد و برقراری ارتباط با مسئولین ذیربطر کارفرما، یک نماینده تام الاختیار معرفی شده از طرف صاحبان امضاء مجاز با تشرح حدود اختیارات، کتاب "معرفی نمایندگان" دستورات ابلاغی به نامبرده حکم ابلاغ به پیمانکار را دارد.
- ۲-۷- مدیر امور خدمات فنی شرکت پتروشیمی خراسان یا نماینده تعیینی ایشان بعنوان نماینده کارفرما در این قرارداد خواهد بود. اجرای دستورات نماینده کارفرما در چارچوب مفاد و شرایط قرارداد الزامی است.
- ۳-۷- کلیه مکاتبات، اخذ مجوزها، پیگیری و هر گونه هماهنگی در اجرای این قرارداد، از طریق نماینده کان معرفی شده طرفین انجام می گیرد.

پیمانکار	پتروشیمی خراسان : کارفرما		
عضو هیئت مدیره	مدیر عامل	عضو هیئت مدیره	مدیر عامل

## ماده ۸ : تعهدات پیمانکار

- ۱-۸- پیمانکار متعهد است کلیه مصالح و کارهای موضوع قرارداد را مطابق مشخصات کامل مندرج در ماده یک این قرارداد و با هماهنگی قبلی با کارفرما بصورت صحیح و سالم تحويل کارفرما نماید و در صورت بروز هر گونه مغایرت، خرابی، نامرغوب بودن هر یک از مشخصات مندرج در موضوع قرارداد (که منجر به عدم تأیید کارفرما گردد) پیمانکار ملزم به عودت آنها به هزینه خود بوده و مبایست ظرف مدت تعیین شده توسط نماینده کارفرما، نسبت به جایگزینی آنها اقدام نماید. در غیر این صورت خسارات وارد و میزان آن حسب تشخیص کارفرما از هر گونه مطالبات پیمانکار کسر خواهد شد و پیمانکار حق هیچگونه ادعا و خسارتی از این بابت نخواهد داشت.
- ۲-۸- پیمانکار ملزم به رعایت کمی و کیفی مراحل کار مطابق استانداردها و نظرات نماینده کارفرما میباشد .
- ۳-۸- تهیه و تامین کلیه ابزار و ماشین آلات و تجهیزات مورد نیاز به عهده و به هزینه پیمانکار می باشد .
- ۴-۸- پیمانکار حق واگذاری تمام یا قسمتی از قرارداد را در صورت عدم تأیید کارفرما ، به غیر ندارد.
- ۵-۸- کارفرما برای هر مورد / روز تأخیر غیر موجه پیمانکار در ارسال کالای موضوع قرارداد به میزان یک پانصد مبلغ اولیه قرارداد را بعنوان جریمه تأخیر محاسبه نموده و از مطالبات یا تضمینهای پیمانکار مستقیماً برداشت مینماید. سقف مبلغ جریمه تأخیر از ۱۰ درصد مبلغ اولیه قرارداد تجاوز نخواهد کرد.
- ۶-۸- پرداخت صورت وضعیت نهایی و تسویه حساب با پیمانکار و نیز استرداد ضمانت انجام تعهدات ، منوط به تأیید دستگاه نظارت، ارائه مفاصی حساب سازمان تأمین اجتماعی و انجام تسویه حسابهای داخلی با ادارات ذیربسط مرتبط با موضوع قرارداد خواهد بود.
- ۷-۸- دادن هر گونه هدیه به مدیران و کارکنان کارفرما به هر نحو و تحت هر عنوان ممنوع می باشد و در صورت تخلف از این امر، پیمانکار / طرف مختلف، علاوه بر تعقیب کیفری در فهرست سیاه نیز قرار خواهد گرفت.
- ۸-۸- به منظور حمایت از توان تولیدی داخل و حمایت از کالای ایرانی طبق بند ب ماده ۵ قانون حداکثر استفاده از توان تولیدی پیمانکار مکلف است ضمن رعایت مفاد مرتبط با قانون مزبور، کالاهای خدمات مورد نیاز طرح و پروژه موضوع مناقصه را نیز از فهرست توانمندی ها و تولیدات داخلی مندرج در ماده ۴ آن قانون تامین نماید.
- ۹-۸- هزینه ایاب و ذهاب واسکان پرسنل پیمانکار و هزینه حمل مصالح و تجهیزات، بعده پیمانکار میباشد. ضمناً در زمان حضور پرسنل پیمانکار در مجتمع پتروشیمی خراسان ، یک وعده نهار پرسنل پیمانکار در محل پروژه ، بعده کارفرما خواهد بود.

پیمانکار	پتروشیمی خراسان : کارفرما		
عضو هیئت مدیره	مدیر عامل	عضو هیئت مدیره	مدیر عامل

- ۱۰-۸- پیمانکار، موظف به حفاظت از افراد شاغل در کارگاه، اموال، کارهای انجام شده و مصالح و تجهیزات، ماشینآلات، اعم از موجود در پای کار، انبار، محدوده کار و یا بیرون از آن و سایر اموال و مستحدثات و تسهیلات موجود در کارگاه، از قبیل جاده‌ها، ساختمانها، فضای سبز و تأسیسات زیرزمینی است.
- ۱۱-۸- پیمانکار، موظف به رعایت مقررات حفاظت فنی و بهداشت کار است. پیمانکار، قبل از شروع عملیات ساختمان و نصب، ضوابط ویژه کارفرما را برای دوران عملیات ساختمان و نصب و راه اندازی، از کارفرما درخواست می‌کند و پس از دریافت آنها و هماهنگیهای لازم و تأیید نهایی کارفرما، پیمانکار باید از آن پس، به آنها عمل نماید. به هر حال، پیمانکار موظف است همیشه اصول و مقررات متعارف در زمینه‌های زیر را رعایت کند.
- ۱۲-۸- حفاظت فیزیکی از کارها، از جمله، شامل نحوه حصارکشی، روشنایی، آتش نشانی، حراست و حفاظت از مصالح، تجهیزات و ماشینآلات ساختمانی، نحوه رفت و آمد کارکنان پیمانکار در داخل کارگاه و محدوده‌های عملیاتی کارفرما به عهده پیمانکار میباشد.
- ۱۳-۸- مقررات ایمنی، از قبیل تأمین تجهیزات ایمنی کارکنان، تدبیر فیزیکی برای کار در ارتفاع و در داخل مخزنها و مجاری و تراشه‌های خاکی، تمهیدات ایمنی لازم برای کار در واحدهای در حال بهره برداری باید توسط پیمانکار اندیشیده شود.
- ۱۴-۸- پیمانکار موظف است ظرف دو تا سه روز پس از ابلاغ قرارداد یکنفر را بعنوان مدیر پروژه بمنظور هدایت و هماهنگی فعالیتهای موضوع قرارداد و یک نفر را بعنوان مسئول ایمنی کار کتاب و رسماً به کارفرما معرفی مینماید.
- ۱۵-۸- در صورت ارائه خدمات یا متریال از سوی کارفرما، با توافق طرفین و بر اساس فهرست بهای مربوطه نرخهای مصوب از صورت وضعیت پیمانکار کسر خواهد شد.
- ۱۶-۸- مسئولیت ایمنی نفرات پیمانکار و ایاب و ذهاب به عهده خود ایشان میباشد.
- ۱۷-۸- پیمانکار موظف به رعایت مقررات ایمنی و حراستی و نیز سایر مقررات جاری مجتمع میباشد. تبصره : پیمانکار موظف به اجراء و رعایت کلیه مقررات ایمنی خصوصاً دستورالعمل اجرای مقررات ایمنی پیمانکاران در مجتمعها به شماره ۱۰۱۲۴ ( منضم به قرارداد و شامل ۹ صفحه ) میباشد.
- ۱۸-۸- تهیه کلیه ابزار آلات و ماشین آلات همچنین کلیه متریال و مصالح مورد نیاز جهت اجرای کار به عهده پیمانکار میباشد.

پتروشیمی خراسان : کارفرما	..... : پیمانکار
مدیر عامل مهرشرکت	عضو هیئت مدیره

موضوع : (مناقصه شماره ۷۱-۱۴۰۲) طراحی و ساخت درام جدید گاز سوخت D-2144N مجتمع پتروشیمی خراسان

۹-۸- پیمانکار موظف است در صورت وجود نقايسن در نقشه مراتب را به دستگاه نظارت اعلام تا مشکل حل شود در صورت اضافه يا کم شدن حجم کار در اثر اصلاحات نقشه طبق فهرست بهای مربوطه اصلاحات در پرداخت صورت وضعیت ها لحظه میگردد.

۱۰- پیمانکار موظف به ارائه برنامه زمان بندی قبل از شروع کار و ارائه گزارش کار و تصحیح برنامه در صورت نیاز به شکل هفتگی میباشد .

۱۱- پیمانکار موظف است بنا به تشخیص دستگاه نظارت نسبت به تامین پرسنل تمام وقت و به تعداد مورد نیاز جهت انجام کار نماید.

۱۲- پیمانکار موظف است در ابتدای کار در صورت وجود نقايسن در نقشه ، مراتب را به دستگاه نظارت اعلام تا مشکل حل شود چنانچه پس از قیمت دهی و در حین کار پیمانکار ادعای تغییر در هزینه ها را بدليل نقص نقشه اعلام نماید از سوی کارفرما مورد تایید نمیباشد لذا چنانچه نیاز به بازدید میدانی قبل از ارائه قیمت میباشد .

۱۳- پیمانکار ملزم است تمام مصالح و تجهیزات موضوع پیمان را به صورت نو و طبق مشخصات فنی تأمین کند. مسئولیت برگشت تجهیزات مستعمل و جایگزینی آنها با تجهیزات نو و مورد قبول کارفرما و هر نوع تأخیر در اتمام کارهای ناشی از آن، به عهده و هزینه پیمانکار است.

۱۴- ۸- حفاظت فیزیکی از کارها، از جمله، شامل نحوه حصارکشی، روشنایی، آتش نشانی، حراست و حفاظت از مصالح، تجهیزات و ماشینآلات ساختمانی، نحوه رفت و آمد کارکنان پیمانکار در داخل کارگاه و محدوده های عملیاتی کارفرما بعده و هزینه پیمانکار میباشد.

۱۵- پیمانکار موظف به رعایت ضوابط محیط زیست و نیز نگهداری و بهره برداری صحیح، طبق اصول فنی و تمیز نگهداشتن اراضی، مستحداثات، راهها و سایر ابنيه موجود در کارگاه و محوطه های اطراف در اختیار وی است و پس از پایان کار، باید تمام مصالح مازاد، زواید، ماشینآلات ، ابزار و تمام وسایل خود را از کارگاه و محوطه های اطراف در اختیار وی است و پس از پایان کار، باید تمام مصالح مازاد، زواید، ماشینآلات، ابزار و تمام وسایل خود را از کارگاه خارج کند و همچنین باید تمام ابنيه موقت از قبیل خوابگاهها، دفترهای کار، شبکه های آب و برق، تأسیسات جانی و ... را جمع آوری و محل آنها را با نظر کارفرما، پاکسازی کرده و تحويل دهد.

۱۶- نظر به اینکه نظمهای استاندارد ISO 9000 و ISO 45000 و IMS و HSE در مجتمع پتروشیمی خراسان استقرار یافته ، لذا پیمانکار ملزم به رعایت کلیه دستورالعملهای کارفرما در زمینه اجراء ضوابط

..... : پیمانکار	پتروشیمی خراسان : کارفرما		
عضو هیئت مدیره مدیر عامل مهرشرکت	عضو هیئت مدیره مدیر عامل	عضو هیئت مدیره مهرشرکت	مدیر عامل

مربوطه خواهد بود . همچنین پیمانکار ملزم به رعایت سایر قوانین و مصوبات زیست محیطی (که معارض با ضوابط و دستورالعملهای کارفرما) نباشد خواهد بود . در صورت حدوث تعارض فوق ، پیمانکار مکلف است قبل از اعمال دستورات کارفرما ، موضوع وجود تعارض را به کارفرما اعلام نماید . عدم اعلام فوق موجب مسئولیت پیمانکار در مقابل کارفرما و اشخاص ثالث خواهد بود . چنانچه با وجود اعلام فوق ، کارفرما همچنان اجراء دستورالعملهای صادره خود را مقدم بر سایر موارد اعلام نماید پیمانکار ملزم به اجراء خواهد بود .

#### ۸-۲۷- پیمانکار موظف به رعایت کلیه الزامات و مقررات کشوری در حوزه انرژی و مرتبط به قرارداد، میباشد .

در صورت استفاده از هر نوع تجهیز مصرف کننده انرژی در طول اجرای قرارداد توسط پیمانکار ، آن تجهیز باید از نظر میزان مصرف انرژی با استاندارد ملی موجود مطابقت داشته باشد . در صورت عدم وجود استاندارد ملی لازم است عملکرد انرژی آن تجهیز به تایید دبیر انرژی دستگاه نظارت بررسد در صورت عدم تایید دستگاه نظارت ، پیمانکار مجاز به استفاده از آن تجهیز نمیباشد .

#### ۸-۲۸- در صورتیکه اجرای پیمان در شرکت بطور مستقیم منجر به تغییر در مصرف یکی از حامل های انرژی در سطح شرکت گردد لازم است کلیه پیشنهادات فنی ، از نظر مصرف انرژی نیز توسط دبیر انرژی دستگاه نظارت ، بررسی و نتایج بعنوان یکی از پارامترهای موثر در فرایند تصمیم گیری وارد شود .

۸-۲۹- کلیه قطعاتی که توسط پیمانکار در خارج از پتروشیمی خراسان و در کارگاه پیمانکار ساخته میشوند، توسط نماینده کارفرما بازرسی خواهد شد و پس از تایید جهت حمل و نصب در محل پروژه اقدام خواهد شد .

۸-۳۰- پیمانکار قبل از شروع هر مرحله جدید کار و پس از اتمام مراحل قبلی باید مراتب را به تایید نظارت کارفرما برساند .

۸-۳۱- پیمانکار قبل از شروع عملیات اجرا، موظف است کلیه نقشهها را جهت بررسی و تایید در اختیار دستگاه نظارت کارفرما قرار دهد .

۸-۳۲- پیمانکار موظف است ظرف دو تا سه روز پس از ابلاغ قرارداد یک نفر را به عنوان مدیر پروژه به منظور هدایت و هماهنگی فعالیت‌های موضوع قرارداد و یک نفر را به عنوان مسئول HSE پروژه کتاب و رسماً به کارفرما معرفی نماید .

۸-۳۳- پیمانکار موظف است کلیه گواهینامه‌های ساخت متریال خام را جهت بررسی و تایید به کار فرما ارائه نماید .

پیمانکار	پتروشیمی خراسان : کارفرما		
عضو هیئت مدیره مدیر عامل مهرشرکت	عضو هیئت مدیره مدیر عامل	عضو هیئت مدیره	مدیر عامل

موضوع : (مناقصه شماره ۷۱-۱۴۰۲) طراحی و ساخت درام جدید گاز سوخت D-2144N مجتمع پتروشیمی خراسان

موثناز و جوشکاری قطعات مطابق WPS که از طرف پیمانکار ارائه شده و دستگاه نظارت کارفرما آن را تایید نماید باید انجام گردد. تایید این عملیات که توسط پیمانکار انجام می‌گردد منوط به بازرسی و تایید سیستم نظارت کارفرما خواهد بود.

۸-۳۴- پیمانکار موظف است برنامه زمانبندی MSP دقیق اجرای پروژه را که شامل زمان استارت و اتمام با WBS کامل فعالیتها (حداقل تا سطح ۴) ارائه دهد. همچنین پیمانکار موظف است که CBS منطبق بر پروژه را نیز ارائه دهد.

۸-۳۵- پیمانکار موظف است گزارش پیشرفت پروژه را به صورت دو هفتگی و ماهانه با گانت چارت و S-Curve مربوطه به کارفرما ارائه دهد.

۸-۳۶- تاکید می‌شود که آنالیز ارائه شده توسط پیمانکار، ملاکی برای پرداخت صورت وضعیت‌ها نخواهد بود. اما چنانچه حجم کار با تایید کارفرما افزایش یا کاهش یابد، مبنای قیمت مربوط به موارد اضافه یا کم شده صرفاً بر اساس لیست آنالیز ارائه شده خواهد بود.

۸-۳۷- پیمانکار موظف است که به عنوان لوازم یدکی (Spare Parts)، دو گستاخ اضافه برای هر نازل و %۲۰ Nut and Bolt را برای هر نازل تامین نماید و هزینه آن را در پیشنهاد مالی خود لحاظ کند. پیمانکار موظف است کلیه نفرات خود را بیمه مسئولیت مدنی (با تمامی کلوzها، شامل سلب مسئولیت کارفرما) با پوشش‌های تکمیلی نماید.

#### هاده ۹ : فورس ماژور

چنانچه به دلیل بروز حوادث قهری و غیر مترقبه و هر آنچه طبق قوانین و عرف جاری کشور «فورس ماژور» نامیده می‌شود، هر یک از طرفین موفق به ایفای تعهدات خود در این قرارداد نشوند، در آن صورت از طریق مذاکره نسبت به تمدید مدت زمان قرارداد و یا فسخ آن اقدام خواهند نمود.

#### هاده ۱۰ : فسلخ قرارداد

۱۰-۱- در صورت تأخیرات طولانی غیر موجه و عدم اجرای بموقع تعهدات قراردادی و همچنین در صورت عدم اقدام جهت رفع عیب و نقص کالاهای موضوع قرارداد رأس موعده مقرر شده توسط نماینده کارفرما، کارفرما محق به فسخ قرارداد و اعمال بند ۱۰-۴ ذیل خواهد بود.

پیمانکار	پتروشیمی خراسان : کارفرما		
عضو هیئت مدیره	مدیر عامل	عضو هیئت مدیره	مدیر عامل
مهرشرکت			

- ۱-۰-۲- پیمانکار اعلام میدارد که در موقع عقد این قرارداد مشمول قانون منع مداخله مصوب ۲۲ دیماه ۱۳۳۷ شمسی نمیباشد. پیمانکار تعهد مینماید که منافع این قرارداد را به هیچیک از اشخاص یا افرادی که در قانون فوق الذکر پیش بینی شده و یا قابل استنبط از آن میباشند، انتقال نداده و یا با آنان مشارکت ننماید. در صورت اثبات تخلف از موارد فوق، کارفرما محق به فسخ قرارداد و اعمال بند(۴-۱۰) ذیل خواهد بود.
- ۱-۰-۳- در صورت تشخیص وقوع هر یک از موارد مندرج در ماده یک آئین نامه پیشگیری و مبارزه با رشوه در دستگاههای اجرایی موضوع مصوبه شماره ۷۳۳۷۷ ت / ۳۰۳۷۴ مورخه ۱۴۰۳/۱۲/۲۲ هیئت محترم وزیران، کارفرما محق به فسخ قرارداد و اعمال بند ۱۰-۴ بر اساس مصوبه هیئت مدیره و یا بالاترین مقام اجرائی دستگاه (مدیرعامل) کارفرما خواهد بود.
- ۱-۰-۴- در صورت فسخ قرارداد توسط کارفرما (به هر یک از دلایل مندرج در بندهای این ماده یا سایر مواد این قرارداد) کارفرما محق است نسبت به ضبط تمامی ضمانتنامه های پیمانکار (تحت هر عنوان) و استیفاء خسارات واردہ (به تشخیص خود) از محل ضمانتنامه های مذکور و سایر مطالبات پیمانکار اقدام و در صورت عدم تکافو، نسبت به ارجاع امر به مراجع قضایی اقدام نماید.
- ۱-۰-۵- پیش از اتمام تعهدات موضوع قرارداد و بدون آنکه تقصیری متوجه پیمانکار باشد، کارفرما بنا به مصلحت خود یا علل دیگر، در هر زمان میتواند با اطلاع کتبی قبلی (حداکثر ۱۵ روز قبل) به پیمانکار نسبت به ختم قرارداد و فسخ آن اقدام نماید. در اینصورت میزان عملیات یا کالای تحويل شده توسط پیمانکار که مورد تایید کارفرما میباشد صورت وضعیت گردیده و براساس آن مطالبات پیمانکار محاسبه و پرداخت خواهد شد. اقدامات لازم درخصوص ضمانت نامه انجام تعهدات مطابق ماده ۵ قرارداد انجام خواهد شد.
- ۱-۰-۶- هرگاه پیش از اتمام کارهای موضوع قرارداد و یا قبل از پایان مدت آن، بر اساس تشخیص دستگاه نظارت مدیرعامل / بالاترین مقام اجرایی کارفرما / یا هر یک از مراجع ذیصلاح ذیربط تنظیم و عقد قرارداد حاضر در هر مرحله و به هر دلیل مخالف قوانین و مقررات و دستورالعملهای عمومی و یا شرایط خاص پیمان تشخیص و یا اعلام گردد، قرارداد حاضر بلاfacسله و بدون نیاز به اعلام و یا ابلاغ به پیمانکار، فسخ و از درجه اعتبار ساقط گردیده و اجرا مفاد آن (در هر مرحله و به هر میزان که باشد) متوقف خواهد شد. در این حالت، چنانچه مبنای تشخیص صرفاً قصور کارفرما از مفاد قوانین موضوعه و یا هر موضوع دیگری (تحت هر عنوان) اعلام گردد در این صورت میزان کالای تحويلی و یا میزان فعالیت مورد تأیید دستگاه کارفرما صورت وضعیت گردیده و

پتروشیمی خراسان : کارفرما	..... : پیمانکار
مدیر عامل مهرشرکت	عضو هیئت مدیره مدیر عامل

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۲/۱۶

پیوست :

صفحه : ۱۳۶ از ۱۴۶

موضوع : (مناقصه شماره ۷۱-۱۴۰۲) طراحی و ساخت درام جدید گاز سوخت D-2144N مجتمع پتروشیمی خراسان

بر اساس آن مطالبات پیمانکار پرداخت خواهد شد و اقدامات لازم درخصوص ضمانت نامه انجام تعهدات انجام خواهد شد. در غیر اینصورت (هر دلیل دیگر) هیچگونه وجهی بابت مطالبات پیمانکار (راجع به کالاهای تامین شده ) به وی پرداخت نخواهد شد و کارفرما علاوه بر اجرای مفاد بند ۴-۱۰ فوق ، نسبت به اجرای اقدامات قانونی اقدام خواهد نمود.

۱۰-۷- پیمانکار با امضاء ذیل این قرارداد حق هر گونه اعتراض یا ادعایی از ناحیه خود یا قائم مقام قانونی خود را نسبت به تصمیمات و اقدامات کارفرما راجع به موارد مندرج در این قرارداد سلب می نماید .

#### ماده ۱۱ : حل اختلاف

۱۱-۱- طرفین قرارداد باید سعی نمایند که کلیه اختلافاتی که ممکن است براثر اجرای این قرارداد یا تغییر و تفسیر مندرجات آن بین طرفین قرارداد رخ دهد را ظرف مدت ۳۰ روز از طریق مذاکرات دوستانه حل و فصل نمایند. در صورتیکه طرفین قرارداد نتوانند اختلاف را حل و فصل نمایند اختلاف باید به هیأت داوران که به منظور حل و فصل از سوی طرفین قرارداد تعیین می گردد ارجاع شود. هر یک از طرفین باید یک نفر به عنوان داور اختصاصی حداکثر ۱۰ روز از دریافت اظهار نامه تعیین داور از سوی طرف دیگر قرارداد را تعیین نمایند و سردارور توسط مدیر حقوقی شرکت پتروشیمی خراسان از بین وکلاء پایه یک دادگستری که مسلط به امور داوری باشد انتخاب می گردد. هیأت داوران طبق قانون تشکیل و اتخاذ تصمیم می نمایند.

تبصره : چنانچه مورد اختلاف بر اساس موارد بالا حل و فصل نگردید و تصمیمی در دوره زمانی مورد نظر اتخاذ نگردید مورد اختلاف به دادگستری جمهوری اسلامی ایران ارجاع می شود.

بدیهی است پیمانکار/فروشنده ملزم است تا حل اختلافات فیما بین ، تعهدات پیمانی خود را کماکان انجام دهد. در غیر اینصورت کارفرما طبق ماده ۱۰ عمل خواهد نمود و متعاقباً کارفرما نیز در طول مدت حل اختلاف ، تعهدات خود را بر اساس مفاد قرارداد نسبت به پیمانکار به نحوی که نامبرده بتواند به تعهدات خود عمل نماید انجام خواهد داد.

این قرارداد در پتروشیمی خراسان (سایت صنعتی بجنورد) و در یازده (۱۱) ماده تدوین و در سه (۳) نسخه تکثیر و تمام نسخه به تأیید و امضاء طرفین رسیده و هر سه نسخه آن حکم واحد را دارند.

پیمانکار	پتروشیمی خراسان : کارفرما		
عضو هیئت مدیره مدیر عامل مهرشرکت	عضو هیئت مدیره مدیر عامل	عضو هیئت مدیره مهرشرکت	مدیر عامل

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۲/۱۶

پیوست :

صفحه : ۲۵ از ۳۶

موضوع : (مناقصه شماره ۷۱-۱۴۰۲) طراحی و ساخت درام جدید گاز سوخت D-2144N مجتمع پتروشیمی خراسان

پیوست شماره ۱ به قرارداد ((شماره ۷۱-۱۴۰۲)) طراحی و ساخت درام جدید گاز سوخت D-2144N مجتمع پتروشیمی خراسان

### ((شرایط خصوصی قرارداد))

محل اجراء : سایت صنعتی پتروشیمی خراسان ، کیلومتر ۱۷ جاده بجنورد - شیروان میباشد.

## شرایط خصوصی درام جدید گاز سوخت (D-2144N)

### -۱ موضوع قرارداد : طراحی و ساخت درام جدید گاز سوخت

موضوع قرارداد عبارتست از طراحی تفصیلی، تهیه نقشه‌های ساخت، تامین متریال، ساخت، انجام تست‌های بازرگانی فنی و حمل تا پای کار یک عدد درام گاز مطابق با مشخصات ارائه شده در جداول و نقشه‌های پیوست قرارداد.

طراحی، ساخت، تست، صدور گواهینامه سلامت و حمل درام و همه متعلقات آن بر عهده پیمانکار است. تنها موارد ذیل جزء شرح خدمات پیمانکار نیست:

۶- عایق کاری درام (نصب ساپورت‌های مورد نیاز روی بدنه درام جزء وظایف پیمانکار است، اما عایق کاری درام بعد از نصب و تست درام در محل توسط کارفرما انجام خواهد شد)

۷- نصب درام (نصب درام طبق پروسیجر ارائه شده پیمانکار توسط کارفرما انجام خواهد شد)

۸- اجرای پایپینگ اطراف درام توسط کارفرما انجام خواهد شد.

۹- اجرای فونداسیون درام (کارفرما طبق نقشه ارائه شده توسط پیمانکار فونداسیون را اجرا خواهد کرد.  
لذا ارائه نقشه فونداسیون و محاسبات مربوط به آن جزء وظایف پیمانکار است)

۱۰- راهاندازی درام

حداقل الزامات موضوع قرارداد به شرح ذیل است:

### -۱-۱-۱ طراحی

#### Design Calculation Document -۱-۱-۱

پیمانکار موظف است که مدارک طراحی تفصیلی درام را تهیه نموده و به تایید کارفرما برساند.

پیمانکار	پتروشیمی خراسان : کارفرما		
عضو هیئت مدیره	مدیر عامل	عضو هیئت مدیره	مدیر عامل
مهرشرکت		مهرشرکت	

مدرک **Design Calculation** که حداقل شامل موارد ذیل است جزء مدارک طراحی تفصیلی محسوب می‌شود. این مدرک باید توسط پیمانکار تهیه شده و به تایید کارفرما برسد:

- محاسبات مربوط به ضخامت بخش‌های مختلف درام (Heads, Shell و غیره)
- محاسبات مربوط به پدهای تقویتی نازل‌های مختلف (Reinforcement Pads)
- جزئیات پدهای تقویتی

محاسبات **Maximum Allowable Working Pressure** بخش‌های مختلف درام در دو حالت **New** و **Corroded**

- محاسبات سازه‌ای درام شامل محاسبات مربوط به بار باد و بار زلزله
- محاسبات مربوط به طراحی فونداسیون درام جهت ارائه نقشه فونداسیون در بخش نقشه‌ها
- محاسبات مربوط به طراحی **Skirt**
- محاسبات مربوط به طراحی **Base Plate** و **Anchor Bolts**

محاسبات می‌تواند توسط نرم افزار انجام شود اما باید نتایج ارائه شده طبق استاندارد ASME Sec. VIII Design Div.1 (2021 edition) Pressure Vessels چک شود و حداقل خواسته‌های فوق در مدرک **Design Calculation** وجود داشته باشد.

بعد از ابلاغ قرارداد، نمونه **Design Calculation** درام موجود گاز D-2144 جهت اطلاع پیمانکار از مدرک مورد نظر کارفرما در اختیار پیمانکار قرار خواهد گرفت.

#### Drawings - ۱-۱-۴

پیمانکار موظف است که نقشه‌های درام را قبل از ساخت مطابق انتظارات کارفرما تهیه نماید و به تایید کارفرما برساند.

- حداقل انتظارات در خصوص نقشه‌های درام به شرح ذیل است:
- جزئیات بدنه درام مشخص باشد به نحوی که بتوان بر اساس آن درام را ساخت.
  - جزئیات **Anchor Bolts**, **base plate**, **Skirt**, **Heads**, **Shell**, **Nozzles**, **Shells** ارائه شود.

..... : پیمانکار	پتروشیمی خراسان : کارفرما		
عضو هیئت مدیره	مدیر عامل	عضو هیئت مدیره	مدیر عامل

موضوع : (مناقصه شماره ۷۱-۱۴۰۲) طراحی و ساخت درام جدید گاز سوخت D-2144N مجتمع پتروشیمی خراسان

- جزئیات خط های جوش و fit-up جوشکاری و همچنین علائم کامل جوشکاری در نقشه ارائه شود.
- جدول material list که در آن شماره آیتم، تعداد، material Description و وزن قطعه آمده است برای تمامی قطعات مختلف درام ارائه شود.
- اندازه گذاری و ترانس گذاریها کامل و واضح باشد.
- جزئیات نازلها و پدهای تقویتی آنها کاملاً مشخص باشد.
- جزئیات ساپورت های لازم برای نصب عایق درام کاملاً مشخص باشد.
- جزئیات Tailing Lug و Lifting Lugs کاملاً مشخص باشد.
- مشخصات Name Plate درام به همراه جزئیات نصب ارائه شود. (در یک نقشه جداگانه)
- جزئیات Manhole، گسکت و اتصالات مربوط به آن نظیر Davit کاملاً مشخص باشد (در یک نقشه جداگانه)
- جزئیات نصب و مونتاژ Demister pad ها کاملاً مشخص باشد (در یک نقشه جداگانه)
- جزئیات Distributer نازل گاز ورودی کاملاً مشخص باشد (در یک نقشه جداگانه)
- جزئیات نقشه های فونداسیون درام به صورت کامل ارائه شود.
- جزئیات مربوط به اطلاعات طراحی و سیال مورد نظر در نقشه آورده شود.

#### ۱-۱- اجزاء درام

DRAM باید دارای حداقل اجزاء و الزامات ذیل باشد:  
ابعاد کلی و مشخصات نازلها طبق جداول و نقشه های پیوست باشد.  
نازل گاز ورودی دارای Distributer باید باشد (ابعاد و مشخصات کلی Distributer مورد انتظار در پیوست آمده است)

DRAM دارای Demister Pad باید باشد. مشخصات Demister Pad به شرح ذیل است:  
**Demister Pad Vico-tex SS304 Density 144 Kg/m<sup>3</sup> Thickness: 100 mm**  
تهیه و تامین Demister Pad ها و سایر اجزاء لازم برای نصب و پیش‌بینی‌های لازم روی بدنه DRAM برای نصب آنها جزء شرح خدمات پیمانکار است.  
تامین Sight Glass DRAM بر عهده پیمانکار است.

..... : پیمانکار	پتروشیمی خراسان : کارفرما		
عضو هیئت مدیره مدیر عامل مهرشرکت	عضو هیئت مدیره مهرشرکت	عضو هیئت مدیره مدیر عامل	مدیر عامل



تاریخ : ۱۴۰۲/۱۲/۱۶

پیوست :

صفحه : ۲۸ از ۳۶

موضوع : (مناقصه شماره ۷۱-۱۴۰۲) طراحی و ساخت درام جدید گاز سوخت D-2144N مجتمع پتروشیمی خراسان

تامین یک عدد (PI Pressure Indicator) و یک عدد (TI Temperature Indicator) متناسب با فشار و دمای کاری درام بر عهده پیمانکار است. این TI و PI روی پایپینگ متصل به درام توسط کارفرما نصب خواهد شد، اما تامین آن‌ها توسط پیمانکار باید انجام شود. تنها برندهای اروپای غربی برای این دو تجهیز ابزار دقیقی مورد تایید است. مشخصات و برند این دو المان قبل از خرید باید به تایید کارفرما برسد.

درام باید دارای Name Plate باشد. (نمونه مشخصات Name Plate مورد انتظار در پیوست آمده است)

طراحی، ساخت و تامین Anchor Bolts ,Base Plate ,Skirt ,Manhole ,Nozzles ,Heads ,Shell ,Tailing Lug ,Lifting Lugs Distributer ,Demister Pads ,PI ,TI ,Sight Glass ,Tailing Lug ,Lifting Lugs پیمانکار است.

#### -۲- استاندارد و اسناد:

طراحی، ساخت و بازرسی بدنه درام و مونتاژ آن باید مطابق استاندارد و اسناد ذیل باشد:

##### -۲-۱- ITP/QCP

ITP/QCP از طرف پیمانکار تهیه و به تایید کارفرما می‌رسد. این سند حداقل باید دارای ستون‌های جدول ۱ باشد. (بعد از ابلاغ قرارداد، نمونه ITP درام موجود گاز D-2144 جهت اطلاع پیمانکار از ITP مورد نظر کارفرما در اختیار پیمانکار قرار خواهد گرفت)

جدول ۱ - حداقل اطلاعات مورد نیاز در تهیه ITP

OP No	ACTIV1TY	PROCEDURE REFERENCE	QUALITY FUNCTION	ACCEPTANCE CRITERIA	DOCUMENT GENERATED

##### -۲-۲- Drawings

- 1) Design Data and Basic Drawings
- 2) Table Of Connections
- 3) Name Plate Specification
- 4) Inlet Distributer

##### -۲-۳- Codes

- 1) ASME Sec. II (2021 edition) Material Specifications
- 2) ASME Sec. V (2021 edition) Nondestructive Examination
- 3) ASME Sec. VIII Div.1 (2021 edition) Pressure Vessels
- 4) ASME Sec. IX (2021 edition) Welding Qualification

پیمانکار	پتروشیمی خراسان : کارفرما		
عضو هیئت مدیره	مدیر عامل	عضو هیئت مدیره	مدیر عامل

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۲/۱۶

پیوست :

صفحه : ۳۹ از ۳۶

موضوع : (مناقصه شماره ۷۱-۱۴۰۲) طراحی و ساخت درام جدید گاز سوخت D-2144N مجتمع پتروشیمی خراسان

#### Major applicable owner/customer specification -۱۴

- 1) 1) E40-1F-84 Pressure Vessel Specification
- 2) 2) PSSS-D-2 PSSS Pressure Vessels (Rev.1)
- 3) 3) E40-IPS-84 Purchasing Specification
- 4) 4) 4-7TS-90M Welding Requirements
- 5) 5) GEN-005-01 QA/QC Requirements (Rev.1)
- 6) 6) PDSS-4.7TS-5429 General Welding Requirements (Rev.2)
- 7) 7) VDR-4 Quality Dossier Requirements
- 8) 8) VDR-5 Unit of Measurements Spec.
- 9) 9) E40-1PS-84 Purchasing Specification
- 10) 10) PPS-Z32 Shop Application of Paint and Protective Coatings
- 11) 11) 21-D1-D411-04 Quality Dossier of D-2144
- 12) 12) 3Y83-QP-09 Q.C. Plan of D-2144
- 13) 3Y83-DC-09 Design Calculation of D-2144

بعد از ارسال مدارک موضوع قرارداد برای کارفرما و تحویل آنها به کارفرما، کارفرما موظف است ظرف ۱۰ روز کاری نسبت به اظهار نظر و یا تایید آنها اقدام نماید. در صورت عدم اظهار نظر کارفرما، به منزله تایید مدارک خواهد بود.

#### ۱۳- متریال:

تامین تمام متریال مربوط به موضوع قرارداد بر عهده پیمانکار است.  
تهیه ورق برای بدنه درام، قطعات بیرونی و داخلی درام و کلیه اجنباس مصرفی از قبل الکترود و ... طبق اندازه های نقشه های ارائه شده مورد نیاز درام به عهده و به هزینه پیمانکار می باشد.  
تهیه متریال از سازندگان چینی و هندی مورد تایید نمی باشد؛ ترجیحاً متریال ها اروپایی بوده و با استاندارد مربوطه مطابقت داشته باشد.

که در آن آنالیز شیمیایی، نتایج تست های مکانیکی، نتایج تست های NDT از قبیل UT و یا PAUT مطابق استاندارد ساخت ورق آمده است باید به رویت و تایید کارفرما برسد.  
و Nut, Bolt, Flange, Reinforcing Pads, Nozzles, Head, Shell برای Material Certificate Anchor Bolt

..... : پیمانکار	پتروشیمی خراسان : کارفرما		
عضو هیئت مدیره مهرشرکت	مدیر عامل	عضو هیئت مدیره مهرشرکت	مدیر عامل

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۲/۱۶

پیوست :

صفحه : ۳۵ از ۳۵

موضوع : (مناقصه شماره ۷۱-۱۴۰۲) طراحی و ساخت درام جدید گاز سوخت D-2144N مجتمع پتروشیمی خراسان

مارکینگ روی متریال باید با گواهینامه و استاندارد مربوطه مطابقت داشته باشد و مطابق ASME SEC VIII div. 1 UG-77 باشد.

انجام تست PAUT برای برآورد وضعیت متریال به جهت Lamination، ترک و سایر عیوب باید انجام گردد.  
ابعاد و اندازه ورق باید توسط کارفرما یا بازرس مورد تایید کارفرما بازرسی و تایید گردد.  
انجام تست های NDT با تشخیص بازرس کارفرما و با هزینه پیمانکار خواهد بود.

۴- : Rolling

پیمانکار ملزم به رعایت کمی و کیفی مراحل ساخت بدنه درام مطابق استاندارد ASME SEC VIII DIV.1 می باشد و قبل از هر مرحله از رولینگ تایید نماینده کارفرما اخذ شود.

Rolling شل باید مطابق روش اجرایی ارایه شده از طرف پیمانکار و تایید شده از طرف کارفرما باشد.  
تلرانس ابعادی باید مطابق روش اجرایی ارایه شده از طرف پیمانکار و تایید شده از طرف کارفرما باشد.

## ۵- رنگ آمیزی

حداقل های رنگ آمیزی درام به شرح ذیل است:

### ۵-۱- رنگ آمیزی سطح داخلی:

۱- سند بلاست ۲,۵

۲- اعمال یک لایه رنگ فولیک اپوکسی ( Glass Flake ) 150Mic

### ۵-۲- رنگ آمیزی سطح خارجی

۱- سند بلاست ۲,۵

۲- اعمال یک لایه پرایمر Zinc Rich Epoxy Primer 150 Mic

پروسیجر رنگ آمیزی باید در ITP آمده و به تایید کارفرما برسد.  
متریال رنگ و کیفیت رنگ آمیزی باید به تایید کارفرما یا بازرس مورد تایید کارفرما برسد.

پیمانکار	پتروشیمی خراسان : کارفرما		
عضو هیئت مدیره	مدیر عامل	عضو هیئت مدیره	مدیر عامل

## ۶- بازسازی و تسلیت :

بازرسی و تستهای مورد نیاز در حین ساخت بدنه درام و مونتاژ آن مطابق ITP تایید شده انجام خواهد گردید.  
این مدارک قبل از تامین متریال و شروع فرآیند ساخت باید توسط پیمانکار تهیه و به تایید کارفرما برسد:

Fabrication Procedure	-
WPS & PQR	-
Inspection and Testing Procedure (ITP)	-
PAUT, RT Procedure	-
Welder's Qualification	-
Painting Procedure	-
PWHT	-

تاییدیه جوشکار و یا دستگاه جوش (در حالت اتوماتیک) از نماینده کارفرما الزامی است.  
تهیه اسناد فنی شامل WPS و PQR مطابق استاندارد ASME SEC IX و اخذ تاییدیه از نماینده کارفرما الزامی است.

Groove alignment inspection باید در مرحله Tack Weld چک و با ابعاد نقشه مطابقت داده شود و به اطلاع و تایید کارفرما برسد.

در صورت تشخیص نماینده کارفرما مبنی بر وجود عیوب در متریال و جوش، پیمانکار ملزم به رفع عیوب با نظر کارفرما میباشد.

پیمانکار ملزم به انجام تستهای NDT و با نظر بازرسی پس از رفع عیوب آیتم فوق میباشد.  
تهیه و تامین کلیه ابزار و ماشین آلات و تجهیزات مورد نیاز به عهده و به هزینه پیمانکار می باشد.  
در هر مرحله ای که نیاز به حضور کارشناس پتروشیمی خراسان باشد این موضوع حداقل یک هفته قبل از شروع کار به اطلاع کارفرما برسد.

هزینه های ایاب و ذهاب به شهر کارگاه پیمانکار به عهده کارفرما و هزینه اسکان ، خوراک و ایاب ذهاب در مقصد بعده پیمانکار خواهد بود .

ضخامت متریال های استفاده شده در کلیه قسمت ها مثل بدنه و نازل ها و همچنین قطعات داخلی مطابق طراحی انتخاب گردد.

تاییدیه کارفرما یا بازرس مورد تایید کارفرما برای چک ابعادی بخش های مختلف درام اخذ گردد.

پتروشیمی خراسان : کارفرما	..... : پیمانکار
عضو هیئت مدیره	عضو هیئت مدیره

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۲/۱۶

پیوست :

صفحه : ۳۲ از ۳۶

موضوع : (مناقصه شماره ۷۱-۱۴۰۲) طراحی و ساخت درام جدید گاز سوخت D-2144N مجتمع پتروشیمی خراسان

روش اجرایی تست جوشکار توسط پیمانکار تهیه گردد و گواهینامه‌های تاییدیه‌های فنی جوشکار برای کارفرما ارسال گردد.

گزارش کامل از تست های NDT و RT,UT,MT,PAUT توسط پیمانکار تهیه گردد.

گزارش کامل از تنش زدایی کل تجهیز ارسال گردد.

ارسال کامل گزارش هیدرو تست مطابق فشار و دمای طراحی و تهیه گواهینامه از شرکت‌های مورد تایید سازمان حفاظت فنی و بهداشت وزارت کار الزامی است.

گزارش روش رولینگ ورق و همچنین بعد از رولینگ گزارش تنش زدایی ارسال گردد.

#### - ۷- تست، تحویل و گارانتی:

انجام عملیات اجرایی تست های درواستاتیک شامل تجهیزات و متریال لازم به عهده پیمانکار خواهد بود و در حضور نماینده کارفرما انجام می گردد.

روش اجرایی تست باید توسط پیمانکار مطابق بند UG-99 استاندارد ASME Section VIII ویرایش ۲۰۱۰ و یا بالاتر نوشته و به تایید کارفرما برسد.

دما و مقدار یون کلر محلول در آب مورد استفاده برای تست باید مطابق استاندارد و مناسب با متریال درام باشد. در صورت مردود شدن تست های درواستاتیک، پیمانکار ملزم به رفع عیب بوده و تست مجدد تکرار می گردد.

درام پس از ساخت از سوی پیمانکار، در محل شرکت کارفرما به آدرس خراسان شمالی - کیلومتر ۱۷ جاده بجنورد شیروان - سایت صنعتی پتروشیمی خراسان تحويل خواهد گردید.

گارانتی تجهیز ۱۲ ماه از زمان بهره برداری و یا ۲۴ ماه پس از تحويل (هر کدام زودتر فرا برسد) بوده و چنانچه هر زمان در طول دوره گارانتی نواقصی ناشی از قصور پیمانکار در رعایت مشخصات فنی مورد نظر مشاهده گردد، خسارت‌های ناشی از آن به عهده پیمانکار خواهد بود.

پتروشیمی خراسان : کارفرما	..... : پیمانکار
مدیر عامل	عضو هیئت مدیره



تاریخ : ۱۴۰۲/۱۲/۱۶

پیوست :

صفحه : ۳۳ از ۳۶

موضوع : (مناقصه شماره ۷۱-۱۴۰۲) طراحی و ساخت درام جدید گاز سوخت D-2144N مجتمع پتروشیمی خراسان

#### -۸ مدارک مورد نیاز در گزارش نهایی:

- 8-1- OCP /ITP
- 8-2- WPS/POR
- 8-3- Material certification( MTC & Certificate of origin ,....)
- 8-4- Dimension inspection report (As Built Drawing)
- 8-5- NDT report
- 8-6- Calibration certificate
- 8-7- Welder's identification
- 8-8- Rolling Report
- 8-9- Welding report
- 8-10- Packing list
- 8-11- Release Note
- 8-12- Picture
- 8-13- Other related documents

باید هم به صورت الکترونیک و هم به صورت نسخه کاغذی در اختیار کارفرما قرار بگیرد.  
فایل الکترونیک نقشه ها باید به صورت قابل ویرایش (فایل AutoCad قابل ویرایش) در اختیار کارفرما  
قرار بگیرد.  
نسخه کاغذی Final Book باید سه نسخه مجزا باشد.

..... : پیمانکار

پتروشیمی خراسان : کارفرما

عضو هیئت مدیره

مدیر عامل

مهرشرکت

عضو هیئت مدیره

مدیر عامل



تاریخ : ۱۴۰۲/۱۲/۱۶

پیوست :

صفحه : ۴ از ۳۶

موضوع : (مناقصه شماره ۷۱-۱۴۰۲) طراحی و ساخت درام جدید گاز سوخت D-2144N مجتمع پتروشیمی خراسان

پیوست شماره ۲ به قرارداد ((شماره ۷۱-۱۴۰۲)) طراحی و ساخت درام جدید گاز سوخت D-2144N مجتمع پتروشیمی خراسان

## آنالیز قیمت

..... : پیمانکار	پتروشیمی خراسان : کارفرما
عضو هیئت مدیره مدیر عامل مهرشرکت	عضو هیئت مدیره مدیر عامل



تاریخ : ۱۴۰۲/۱۲/۱۶

پیوست :

صفحه : ۳۵ از ۳۶

موضوع : (مناقصه شماره ۷۱-۱۴۰۲) طراحی و ساخت درام جدید گاز سوخت D-2144N مجتمع پتروشیمی خراسان

پیوست شماره ۳ به قرارداد ((شماره ۷۱-۱۴۰۲)) طراحی و ساخت درام جدید گاز سوخت D-2144N مجتمع پتروشیمی خراسان

## کواهی تحویل موقت و تحویل قطعی

پیمانکار ..... : .....	پتروشیمی خراسان : کارفرما
عضو هیئت مدیره مدیر عامل مهرشرکت	عضو هیئت مدیره مهرشرکت مدیر عامل



تاریخ : ۱۴۰۲/۱۲/۱۶

پیوست :

صفحه : ۳۶ از ۳۶

موضوع : (مناقصه شماره ۷۱-۱۴۰۲) طراحی و ساخت درام جدید گاز سوخت D-2144N مجتمع پتروشیمی خراسان

پیوست شماره ۴ به قرارداد ((شماره ۷۱-۱۴۰۲)) طراحی و ساخت درام جدید گاز سوخت D-2144N مجتمع پتروشیمی خراسان

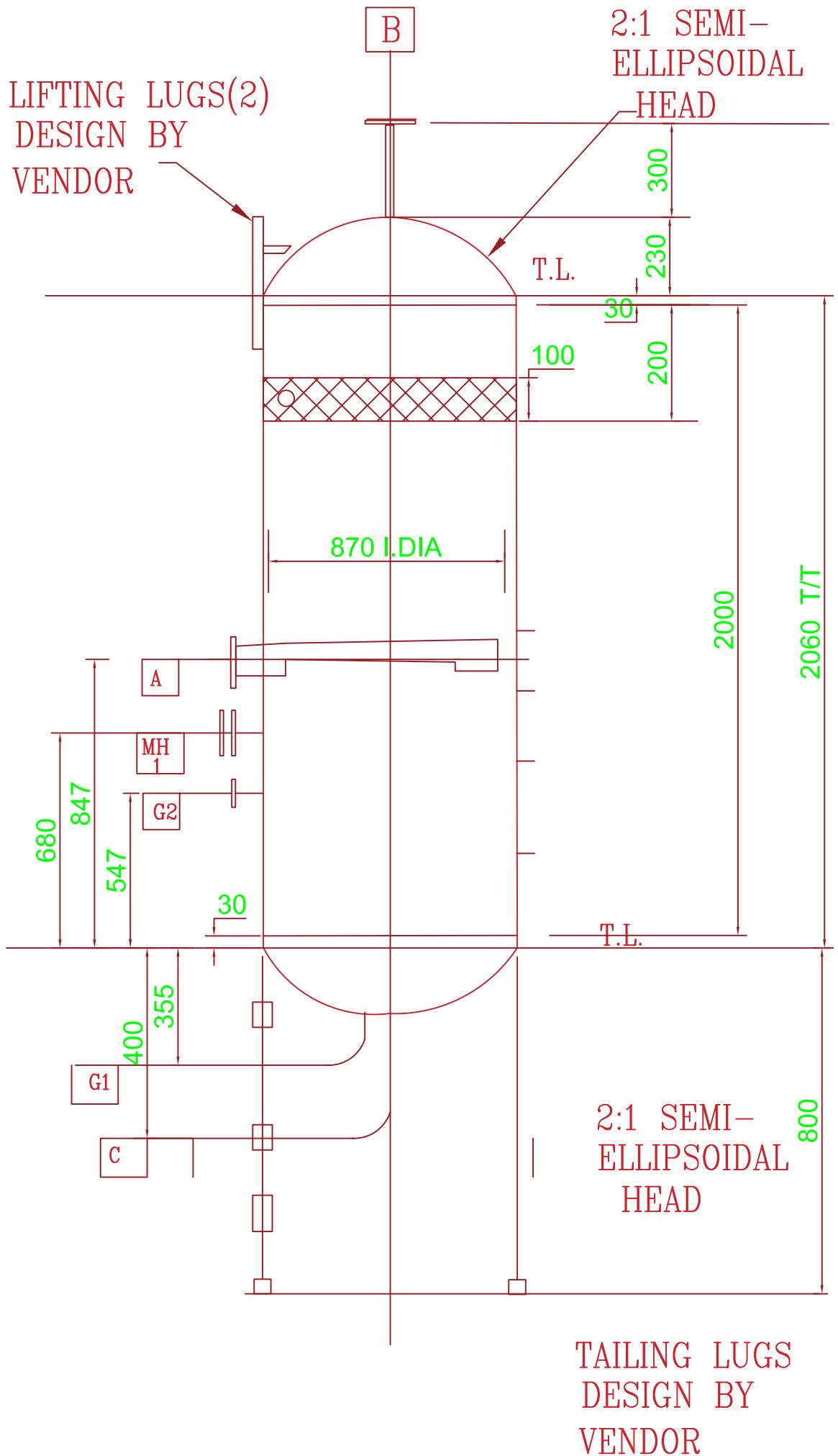
### نقشه های فنی

..... : پیمانکار

پتروشیمی خراسان : کارفرما

عضو هیئت مدیره	مدیر عامل	عضو هیئت مدیره	مدیر عامل
مهرشرکت		مهرشرکت	
عضو هیئت مدیره	مدیر عامل	عضو هیئت مدیره	مدیر عامل
مهرشرکت		مهرشرکت	

Design Data	
CODE	ASME Sect VIII Div.1
Design Pressure	51.0 Kg/cm <sup>2</sup> g
Design Temperature	43 °C
Operating Pressure	Max 45.1 Norm 12.9 Kg/cm <sup>2</sup> g
Operating Temperature	24 °C
Radiographed	FULL
Joint Efficiency	Shell: 1.0 Heads: 1.0
Corrosion Allowance	3.0 mm
Hydro. Test Pressure	78.0 Kg/cm <sup>2</sup> g
Pneumatic Test Pressure	- Kg/cm <sup>2</sup> g
Min Design Metal Temp.	-27°C
Type of Heads	Elip. 2:1



DESIGN DATA	
DESIGN PRESSURE INTERNAL	51.0kg/cm <sup>2</sup>
HYDROGEN PARTIAL PRESSURE	-
DESIGN TEMPERATURE	MAXIMM 43°C MINIMM -27°C
WORKING PRESSURE MAX	45.1kg/cm <sup>2</sup> (g)/NORM 12.9 Kg/cm <sup>2</sup>
WORKING TEMPERATURE	24°C
CORROSION ALLOWANCE	3mm
LIQUID SPECIFIC GRAVITY	0.997
PRESSURE DROP THROUGH INTERNALS	0.01 kg/cm <sup>2</sup>
STRESS RELIEVING REQUIRED	NO
RADIOGRAPHING REQUIRED	FULL
LONG. JOINT EFFICIENCY	1.0
CIRC. JOINT EFFICIENCY	1.0
HEAD JOINT EFFICIENCY	1.0(PIECE)
SHOP HYDROTEST PRESSURE	78.0 kg/cm <sup>2</sup> g
FIELD HYDROTEST PRESSURE	78.0 kg/cm <sup>2</sup> g
PAINTING PER ITP PROPOSED BY VENDOR AND APPROVED BY CLIENT	
INSULATION	38 THK.SUPPORTS PER DETAIL "B" DESIGN BY VENDOR
FIRIREPROOFING	
E3RECTION WEIGHT	CALCULATED BY VENDOR
EMPTY WEIGHT	CALCULATED BY VENDOR
OPERATING WEIGHT	CALCULATED BY VENDOR
TEST WEIGHT	CALCULATED BY VENDOR
VESSEL DESIGNED FOR BASIC WIND OF/130KM/HR,	
MOMENT AT POS	CALCULATED BY VENDOR
SHEAR FORCE AT POS	CALCULATED BY VENDOR
VESSEL DESIGNED FOR EARTHQUAKE ZONE 4 UBC	
MOMENT AT POS	CALCULATED BY VENDOR
SHEAR FORS AT POS	CALCULATED BY VENDOR
SHOW LODING	
FLANGE FACE FINISH	MH-1~125 Ra (3.2MM)
MATERIAL SPECIFICATION	
CONSTRUCTION CODE	ASME SECTION VIII DIV. 1 2021
ITEM NO. D-2144N	INCL. UP TO 2021 ADD.
SHELL	A-516-70
HEADS	A-516-70
FORGINGS	A-105
NOZZLE NECKS	A-106-B
COUPLINGS	
SKIRT	A-516-55
BASE RINGS/CHAIRS	A-516-55
INTERNAL PIPING	A-106-B
INTERNAL PLATES/CLIPS	A-516-70
EXTERNAL CLIPS	
PLATE	A-516-70
PIPE	A-106B
STRUCTURAL SHAPES	~
PRESSURE BOLTING	A-193-B7/A-194-2H
NON PRESSURE BOLTING	
INTERNAL	A-307 - B
EXTERNAL	A-307 B
PRESSURE GASKET	4DFI
NON PRESSURE GASKET	
SCREENS	
GRATING	

0	1402/08	ISSUE FOR COMMENT	S.M.A	A.GH	H.KH	E.H
REV	DATE	DESCRIPTION	BY	DESIN	CHCK	APPR

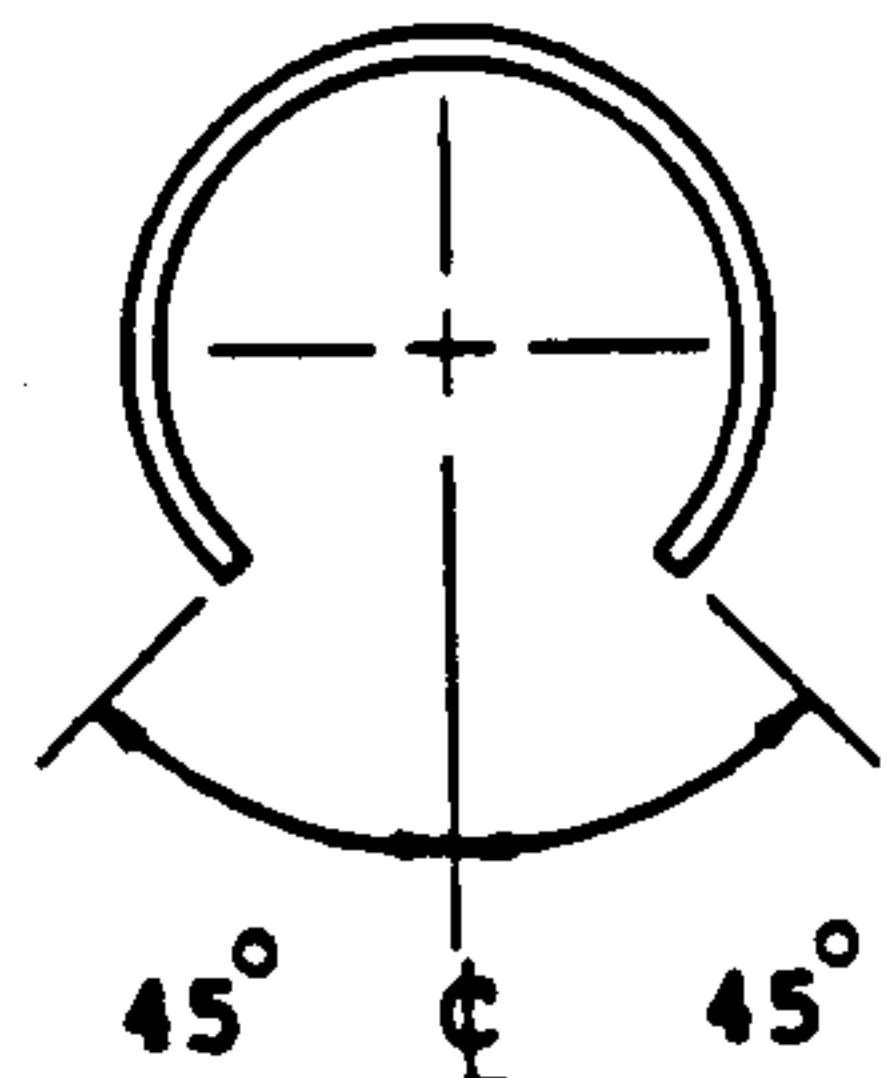
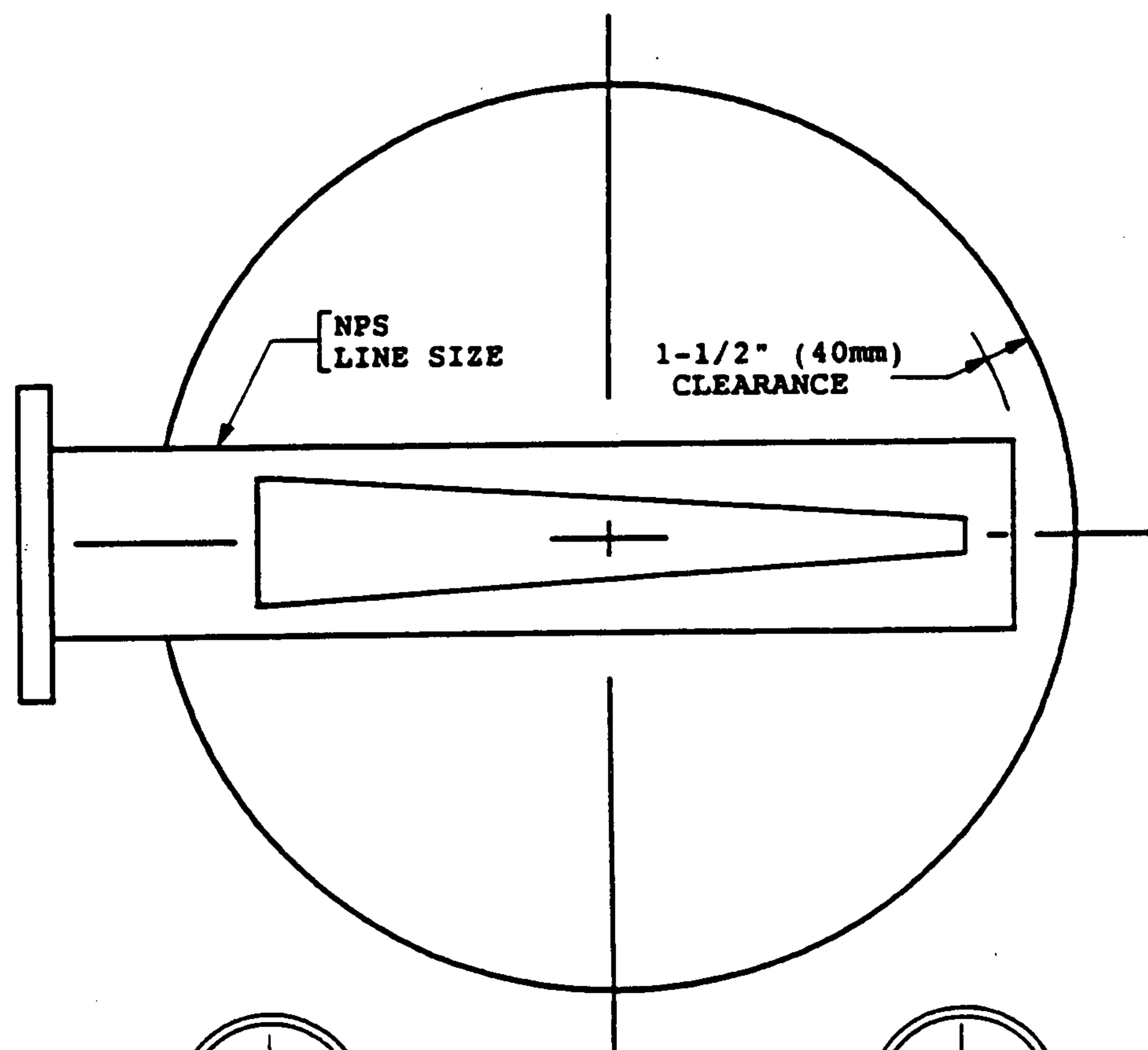
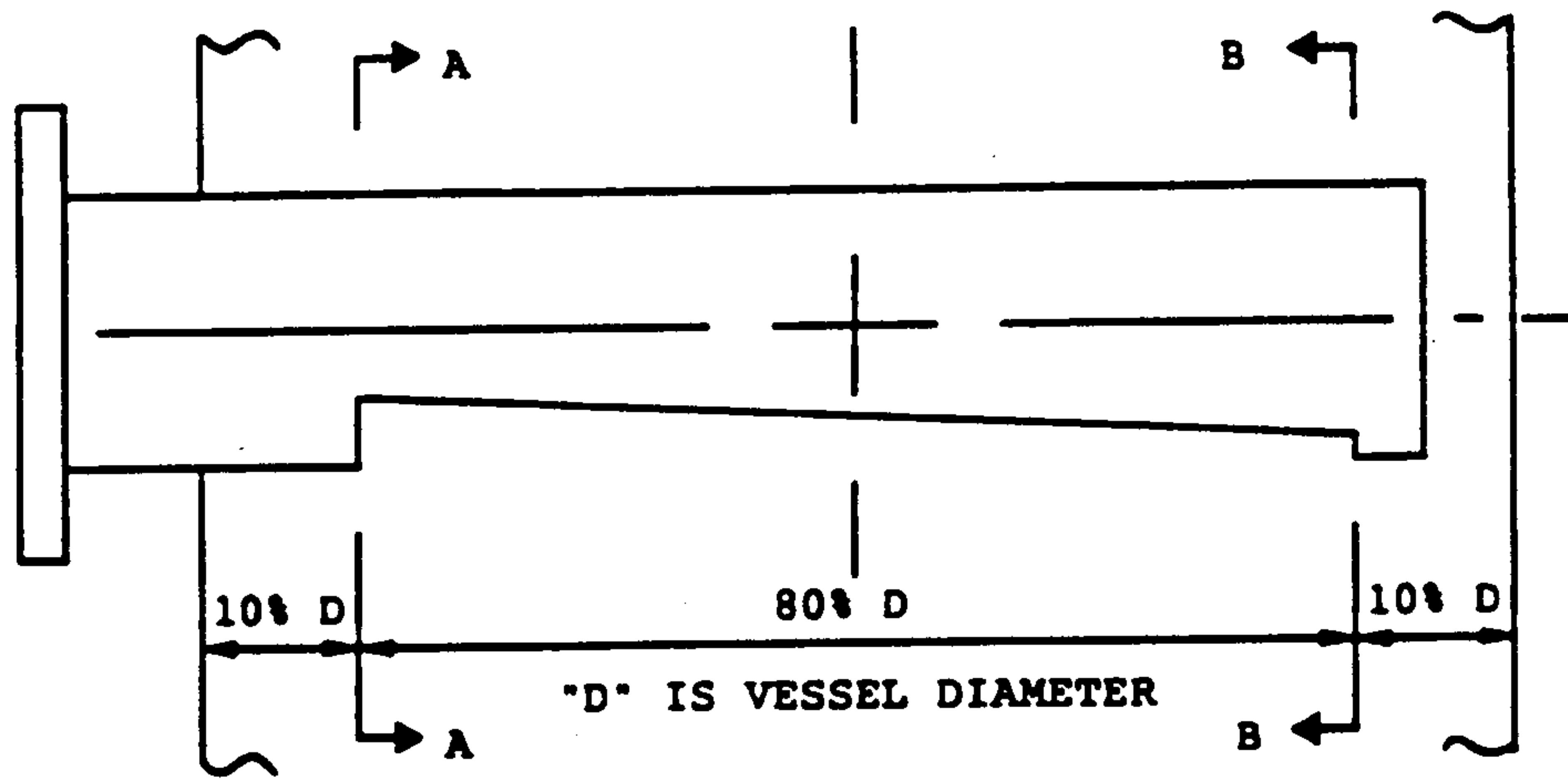
KHORASAN PETROCHEMICAL COMPLEX  
ENGINEERING SERVICES DEPT.



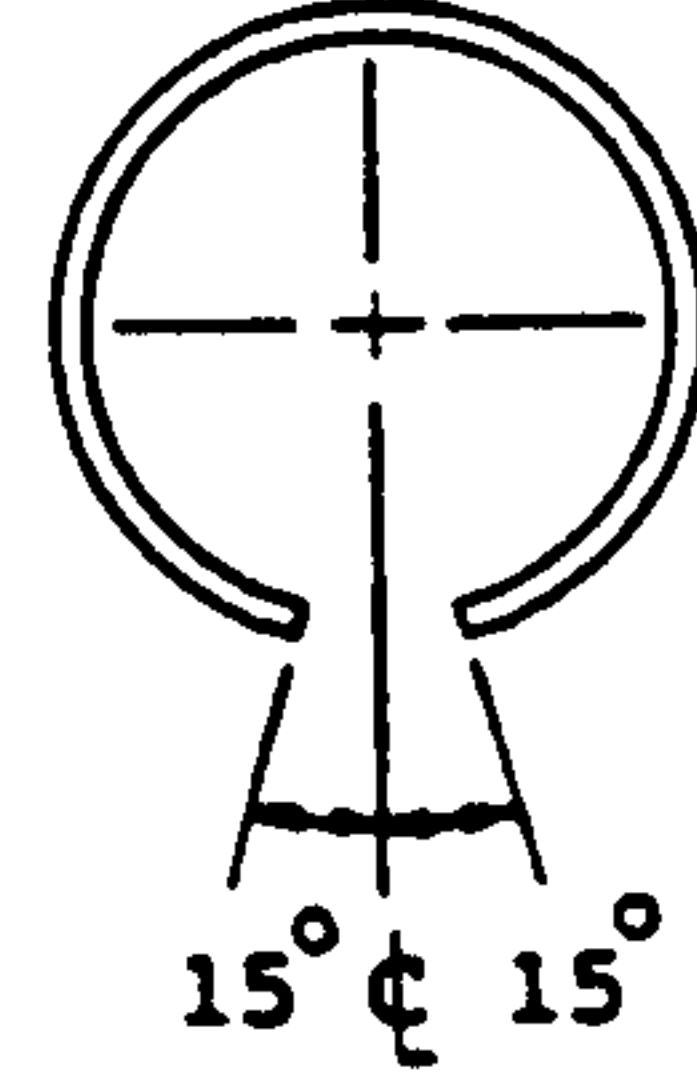
TITLE:  
D-2144N

REV.  
0

SCALE:	PROJECT NO:
UNIT: mm	DWG NO:



VIEW "A-A"



VIEW "B-B"



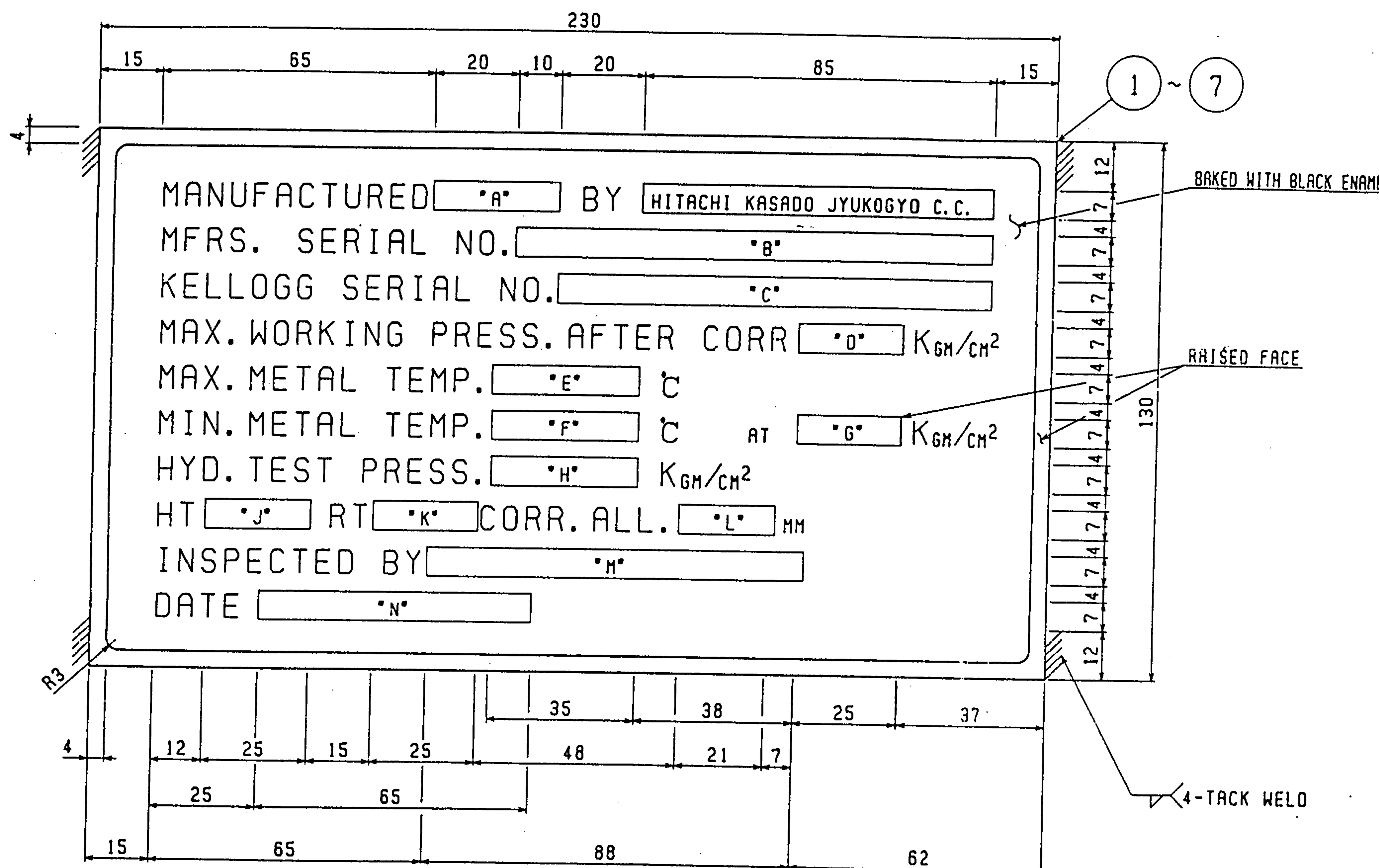
M. W. Kellogg Limited

KHORASAN 1000 MTPD

INLET DISTRIBUTOR

NO.	REVISION DESCRIPTION	BY	CHKD.	APRVD.	DATE	D	—	5429	VA 490 - A1	O	
FAB. ISSUE	ENG.	M	CHKD:	DK	SCALE						
CONST. ISSUE	DRAWN	M	APRVD:	TJY	DATE	14 Nov 91	CLASS	ITEM NO.	JOB NO.	DRAWING NO.	REV.

2-508558



PART NO.	"A"	"B"	"C"	"D"	"E"	"F"	"G"	"H"	"J"	"K"	"L"	"M"	"N"
(1)	1993	3Y830F	5429/D-2104	36.10	90	-12	35.1	57.3	NO	YES	1.5		1993
(2)	1993	3Y830F	5429/D-2105	78.96	35	-12	77.3	122.7	YES	YES	1.5		1993
(3)	1993	3Y830G	5429/D-2107	21.40	65	-23	19.70	35.7	NO	YES	1.5		1993
(4)	1993	3Y830H	5429/D-2109	17.76	107	-18	17.61	30.0	NO	YES	1.5		1993
(5)	1993	3Y830J	5429/D-2132	6.56	135	-12	5.30	14.8	YES	YES	6.0		1993
(6)	1993	3Y830K	5429/D-2144	51.60	43	-12	51.0	78.0	NO	YES	3.0		1993
(7)	1993	3Y830L	5429/D-2156	8.51	160	-12	5.30	19.2	NO	YES	3.0		1993

REQ'D No.	PART	NAME OF PARTS	MATERIAL		REMARKS	WEIGHT (KG)		
			D	C	B	A	No.	
	1 1	NAME PLATE	JIS SUS 304				7"	
	1 2							
	1 3							
	1 4							
	1 5							
	1 6							
	1 7	NAME PLATE	JIS SUS 304				7"	
	8							
	9							
	10							
	11							

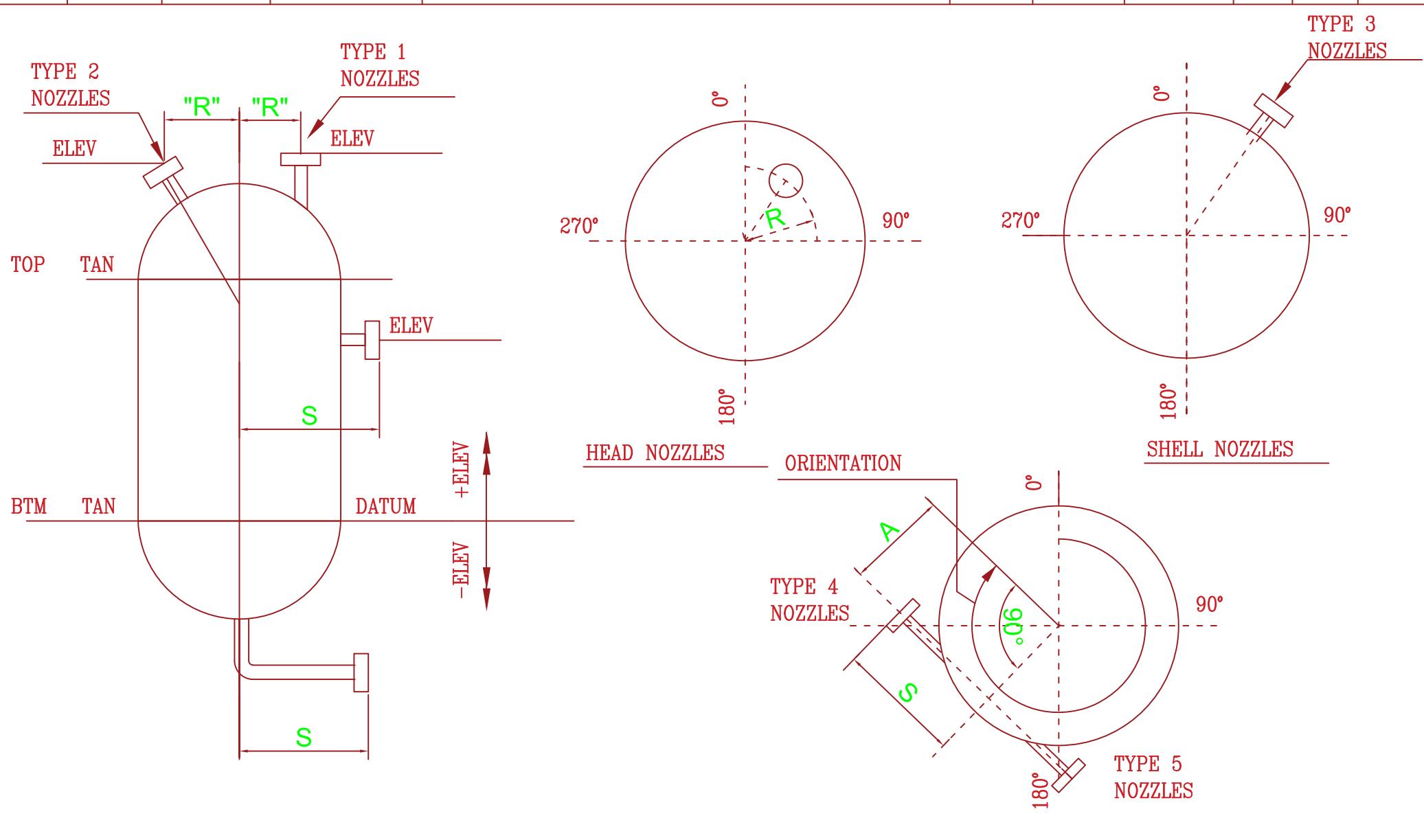


- NOTES
1. EDGES, LETTERING AND BLOCKS FOR STAMPING TO BE RAISED WITH BUFF-POLISHED FACE.
  2. BACKGROUND TO BE ETCHED TO 0.2MM AND BLACK ENAMELED.
  3. LETTERING TO BE ROUND GOTHIQUE STYLE.
  4. LETTERING IN BLOCKS TO BE ETCHED TO 0.2MM AND BLACK ENAMELED.

JOB No. 5429	
ITEM No. D-2104/2105	
PURCHASE ORDER No. 82UD0040	
REQUISITION No. 5429-21D1-D411-04	
DATA GROUP No. B1	
VENDOR DOCUMENT No. 4-508558	
VENDOR DISPOSITION:	
<input type="checkbox"/>	CERTIFIED FINAL AND COMPLETE AT REV
<input type="checkbox"/>	CERTIFIED FINAL EXCEPT AS INDICATED
SIGNED <u>YOSHINO</u> DATE OCT-30-93	
MWK DISPOSITION:	
<input type="checkbox"/>	REJECT
<input checked="" type="checkbox"/>	COMMENTS AS NOTED
<input checked="" type="checkbox"/>	NO COMMENTS
<input type="checkbox"/>	NOT REVIEWED
SIGNED <u>YOSHINO</u> DATE OCT-30-93	
KELLOGG REVIEW AND COMMENTS SHALL NOT BE ASSUMED TO INDICATE EITHER APPROVAL RESPONSIBILITY OR LIABILITY FOR ACCURACY AND COMPLETENESS OF THIS DOCUMENT OR TO ALTER ANY CONTRACTUAL TERMS AND CONDITIONS	
KHPC DOCUMENT No. KHPC-22(KJ)-4.. REV A..	

REVISED AS <input type="checkbox"/> MARK	OCT-30-93	H.YOSIKUNAGA	XISHIKAWA	K.SHIMIZU	3Y83	R
REVISIONS	DATE	OWN.	CHKD.	APPD.	WORK N.	FAB.N.
Y. YOSIKUNI	SEP-02-'93					
CHKD. H.YOSIKUNAGA	SEP-6-'93					
XISHIKAWA	SEP-6-'93					
K.SHIMIZU	SEP-06-'93					
NAME PLATE						
DHO. No. 2-508558						
REV. 1						

## CONNECTION TABLE



**KHORASAN PETROCHEMICAL COMPLEX**  
**ENGINEERING SERVICES DEPT.**



五

D-2144N

REV.

SCALE

PROJECT NO:

UNIT: mm

DWG NO: