



«آگهی ارزیابی کیفی تولید کنندگان و سازندگان و تامین کنندگان»

شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره) سازند در نظر دارد کالاهای موضوع بند «یک» آگهی حاضر را از طریق برگزاری مناقصه عمومی دو مرحله‌ای از تولید کننده/سازنده/تامین کننده واجد شرایط خریداری و تامین نماید.

۱) موضوع مناقصه

الف) شرح مختصر کالا

ردیف	شماره مناقصه	شرح مختصر کالا	مقدار/تعداد	بر آورد هزینه انجام موضوع مناقصه (ریال)	مبلغ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار (ریال)
۱	RND-9818240-MY	خرید الکترومپمهای SLOPS OIL PUMP & SOUR WATER PUMP	۴ دستگاه	۳۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰

ب) شرایط اولیه متقاضی

- ۱- داشتن شخصیت حقوقی، شماره اقتصادی، توانایی مالی، سابقه کار مفید و مرتبط با موضوع مناقصه.
- ۲- داشتن کد ملی/شناسه ملی جهت شرکت در مناقصه الزامی است.
- ۳- داشتن حسن سابقه و ارائه گواهینامه‌های مورد نظر از خریداران قبلی و اعلام اسامی خریداران قبلی در صورت لزوم.
- ۴- توانایی ارائه تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار (در صورت تائید در ارزیابی کیفی مناقصه‌گران) و همچنین تضمین انجام تعهدات (در صورت برنده شدن در مناقصه) مطابق آئین‌نامه تضمین برای معاملات دولتی موضوع تصویب‌نامه هیأت وزیران به شماره ۱۳۳۴۰۲/ت مورخ ۱۳۹۴/۰۹/۲۲

۲) نام و نشانی دستگاه مناقصه‌گزار

شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره) سازند واقع در استان مرکزی، اراک - کیلومتر ۲۰ جاده بروجرد.

۳) مهلت و محل دریافت فرمهای استعلام ارزیابی کیفی

متقاضیانی که دارای شرایط اولیه (بند ب) بوده و آمادگی لازم جهت انجام مناقصه مذکور را دارند، می‌توانند پس از انتشار آگهی نوبت دوم (۳ روز پس از انتشار آگهی نوبت اول) به مدت ۵ روزگاری ضمن ارسال تقاضای شرکت در مناقصه مورد نظر از طریق نمابر ۰۸۶-۳۳۶۷۲۰۱۳، ۰۸۶-۳۳۶۷۲۰۱۳-۰۲۱ فرمهای استعلام ارزیابی کیفی را از پایگاه اینترنتی این شرکت به آدرس WWW.IKORC.IR دریافت و بر اساس آن مدارک لازم را تکمیل و صرفاً بر روی لوح فشرده (CD) به این شرکت تحویل یا ارسال نمایند.

۴) زمان و محل تحویل اسناد ارزیابی کیفی (تکمیل شده توسط متقاضیان)

زمان تحویل اسناد ارزیابی کیفی توسط مناقصه‌گران، ۲ هفته پس از آخرین مهلت ارسال تقاضای شرکت در مناقصه می‌باشد. ضمناً محل تحویل یا ارسال لوح فشرده (CD) حاوی فرمها و مدارک تکمیل شده، به نشانی اراک - کیلومتر ۲۰ جاده بروجرد - سه راهی سازند - شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره) سازند - اداره تدارکات و امور کالا - ساختمان ب - طبقه همکف اتاق ۱۲۱ - کدپستی ۴۱۱۱۱-۴۱۱۱۱-۳۸۶۷۱ تلفن: ۰۸۶-۳۳۴۹۲۹۱۶ و ۰۸۶-۳۳۴۹۲۹۱۶ می‌باشد. بدیهی است به مدارک ارسالی بعد از مهلت مقرر ترتیب اثر داده نخواهد شد ضمناً دادن پیشنهاد و ارائه اسناد و مدارک هیچگونه حقی برای متقاضی ایجاد نمی‌کند. لازم بذکر است دستگاه مناقصه‌گزار پس از وصول لوح فشرده حاوی اسناد ارزیابی کیفی ظرف مدت ۱ ماه نسبت به اعلام اسامی واجدین شرایط اقدام خواهد نمود.

توجه: مناقصه‌گران نخست با مراجعه به سایت این شرکت (همزمان با انتشار آگهی نوبت دوم) می‌بایست ۲ برگ فرم ارزیابی کیفی را اخذ و پس از تکمیل به همراه مدارک مربوطه، صرفاً بر روی لوح فشرده (CD) درج و در موعد مقرر به آدرس این شرکت ارسال یا تحویل نمایند، این شرکت نیز پس از ارزیابی کیفی متقاضیان، از شرکتهایی که حداقل امتیاز قابل قبول را کسب نموده باشند، جهت دریافت اسناد مناقصه دعوت بعمل خواهد آورد.

روابط عمومی شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره) سازند

آدرس اینترنتی: WWW.IKORC.IR

چاپ اول : تاریخ ۹۸/۰۸/۱۸ روزنامه اقتصاد ملی

چاپ دوم: تاریخ ۹۸/۰۸/۲۱

• **آخرین مهلت اعلام آمادگی توسط فاکس تا تاریخ ۹۸/۰۸/۲۷ میباشد و متعاقباً شرکتهایی**

که اعلام آمادگی نمودند تا پایان وقت اداری روز دوشنبه مورخ ۹۸/۰۹/۱۱ مهلت دارند CD ارزیابی کیفی را بر اساس مدارک پیوست تحویل نمایند.

مشخصات فنی و اطلاعات مربوطه:

مقدار	واحد	شرح کالا	ردیف
2	SET	خرید SLOPS OIL PUMP	1
2	SET	خرید SOUR WATER PUMP	2

- کالا نو و در بسته بندی استاندارد و مناسب (ترجیحاً چوبی) حمل و نقل و با ذکر مشخصات بروی آن تحویل گردد.
- پمپها بر اساس استاندارد API ساخته شده و مکانیکال سیل از نوع بورگمن باشد.
- ارسال کلیه مدارک نظیر نقشه، دیتا شیت، لیست قطعات یدکی، دستورالعمل های نصب، راه اندازی و نگهداری و تعمیرات، گواهینامه های متریا، هیدروتست، آنالیز شیمیایی، خواص مکانیکی، سختی سنجی و... در قالب FINAL BOOK جهت پمپ و کلیه اجزای آن نظیر مکانیکال سیل و کوپلینگ الزامی است.
- فروشنده میبایست در صورت لزوم، قادر به تامین قطعات یدکی پمپ در آینده باشد.
- ۲ برگ دیتاشیت و یک برگ اطلاعات الکتروموتور پیوست میباشد.



شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره) سازند (سهامی عام)

شرکت / فروشگاه محترم مناقصه عمومی دو مرحله‌ای شماره: RND-9818240-MY

لطفاً به منظور انجام ارزیابی کیفی آن شرکت / فروشگاه، طبق جداول و محاسبات پیوست مدارک و مستندات ذیل را ارائه فرمایید:

۱- جهت ارزیابی توان مالی

الف: مدارک مورد نیاز جهت ارزیابی حداقل یکی از موارد ذیل:

۱-الف: مالیات متوسط سالانه پرداخت شده (برگ تشخیص / قطعی مالیات عملکرد پنج ساله اخیر)

۲-الف: فروش یکسال گذشته (لیست خریداران شامل نام خریدار، شرح کالا، مبلغ کالا)

۳-الف: اظهار نامه مالیاتی

۴-الف: حداکثر تأییدیه کتبی اعتبار از طرف بانکها

۵-الف: دارائیهای ثابت

۶-الف: متوسط بیمه سالانه

۷-الف: صورتهای مالی حسابرسی شده توسط سازمان حسابرسی یا موسسات حسابرسی مورد تأیید

تبصره: ارائه صورتهای مالی حسابرسی شده (بند ۷-الف) در خصوص معاملاتی که مبلغ آن بیش از ۱۰ برابر نصاب معاملات متوسط باشد الزامیست.

ب: نحوه ارزیابی و امتیاز دهی توان مالی:

(مالیات متوسط سالانه $\times 100$ / فروش یک سال گذشته / تأییدیه کتبی اعتبار بانکی) = RI برآورد = ES

امتیاز	فرمول
۱۰۰	$1/2 \times ES \leq RI$
۹۰	$ES \leq RI < 1/2 \times ES$
۸۰	$.8 \times ES \leq RI < ES$
۷۰	$.6 \times ES \leq RI < .8 \times ES$
۶۰	$RI < .6 \times ES$

۲- جهت ارزیابی حسن سابقه / مشتریان قبلی / تضمین کیفیت و تضمین خدمات محصولات مدارک ذیل مورد نیاز است:

الف: کیفیت کالای مورد نظر (ارائه مدارکی مبنی بر فروش کالای مورد نظر به خریداران / ارائه مدارکی مبنی بر تطابق مشخصات فنی ارائه شده از سوی فروشنده با کالای مورد نظر)

ب: ارائه استانداردها و گواهی تضمین کیفیت ساخت کالای مورد نظر فروخته شده (در صورت موجود بودن)

ج: ارائه مدارک مربوطه در خصوص دارا بودن نمایندگی

د: ارائه تأییدیه کالای فروخته شده

۳- جهت ارزیابی تجربی مدارک ذیل مورد نیاز است:

الف: ارائه اساسنامه شرکت یا پروانه کسب

ب: ارائه شماره اقتصادی / کد ملی



تاریخ:

شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره) سازند (سهامی عام)
فرم ارزیابی کیفی تأمین کنندگان / سازندگان / تولید کننده کالا

مناقشه عمومی دو مرحله‌ای شماره: RND-9818240-MY نام شرکت:

تحت عنوان: خرید الکترو پمپهای SLOPS OIL PUMP & SOUR WATER PUMP

A: توان مالی

ارزیابی بر اساس یکی از پارامترهای ذیل انجام می شود:

<input type="checkbox"/> متوسط مالیات سالانه	<input type="checkbox"/> اظهار نامه مالیاتی	<input type="checkbox"/> درآمد / فروش سالانه
<input type="checkbox"/> متوسط بیمه سالانه	<input type="checkbox"/> تأیید کتبی اعتبار بانکی	<input type="checkbox"/> دارائی های ثابت
میزان توان مالی	<input type="checkbox"/> ندارد	<input type="checkbox"/> صورتهای مالی حسابرسی شده: دارد
میلیارد ریال	<input type="checkbox"/> ۶۰	<input checked="" type="checkbox"/> ۷۰
	<input type="checkbox"/> ۸۰	<input type="checkbox"/> ۹۰
	<input type="checkbox"/> ۱۰۰	

حد اقل امتیاز لازم: ۷۰ ✓

B: ارزیابی مشتریان قبلی، حسن سابقه و تضمین کیفیت و خدمات محصولات

مورد تأیی نیست	مورد تأیی است		پارامترهای ارزیابی
	خوب امتیاز ۳	بسیار خوب امتیاز ۴	
			کیفیت گالای مورد نظر مندرج در اسناد فنی ارائه شده *
		*	خدمات و پشتیبانی
		*	انجام تعهدات (گارانتی)
-	-	-	ظرفیت تولید با توجه به بودجه برآوردی نیست
-	-	-	توان تجهیزاتی

$(13 \div 15) \times 1 = 0.87$

امتیاز ۸۷ ✓

C: ارزیابی تجربی

سال تأسیس:

امتیاز	سابقه	
۱۰۰	بیش از ۱۰ سال سابقه	تولید کننده / سازنده کالا
۹۰	۵ سال تا ۱۰ سال سابقه	
۸۰ *	با کمتر از ۵ سال سابقه	
۸۰	بیش از ۱۰ سال سابقه	تأمین کننده کالا
۷۰	۵ سال تا ۱۰ سال سابقه	
۶۰ *	با کمتر از ۵ سال سابقه	

امتیاز سازنده کالا: ۸۰

امتیاز تأمین کننده کالا: ۹۰

اولویت معیارها:

۲	A
۱	B
۲	C

فرمول

$$\frac{1}{3}(A+C) + \frac{1}{3} \cdot B$$

امتیاز سازنده/تولید کننده کالا: $11 + 35 + 24 = 70$
امتیاز تأمین کننده کالا: $11 + 35 + 18 = 64$

بر اساس ارزیابی مدارک فوق شرکت مذکور مورد تأیید می باشد

به دلیل عدم ارائه مدارک ذیل، شرکت مذکور مورد تأیید نمی باشد

۱- عدم ارائه مدارک مالی

۲- عدم ارائه مدارک حسن سابقه و ..

۳- عدم ارائه مدارک تجربه و سوابق مربوط

تولید کننده:



شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره) سازند (سهامی عام)

مناقشه عمومی دو مرحله‌ای شماره : RND-9818240-MY

۴ - قیمت تراز شده به نحوه زیر محاسبه میگردد و تعیین برنده پس از بررسی قیمت تراز شده انجام خواهد شد:





$$L = \frac{100 \times C}{100 - [i \times (100 - t)]}$$

L = قیمت تراز شده





C = قیمت پیشنهادی (درج شده در پاکت قیمت)

i = ضریب تاثیر (بین ۰,۱ تا ۰,۴) ۰,۴

t = امتیاز کل فنی بازرگانی (بین حداقل امتیاز فنی بازرگانی قابل قبول تا صد)

  	Shazand Arak Refinery Expansion and Upgrading Project Data Sheet For P- A/B	
Originator Project No. : 8360	Project No. : 2260	
Document No. :	Rev. :	Page: of

CENTRIFUGAL PUMP DATA SHEET, SI UNIT															
1	APPLICABLE TO: <input type="radio"/> PROPOSAL <input type="radio"/> PURCHASE <input type="radio"/> AS BUILT														
2	FOR <input type="radio"/> N.I.O.E.C UNIT														
3	SITE SHAZAND ARAK REFINERY SERVICE														
4	No. of Req'd: 2														
5	NOTES : INFORMATION BELOW TO BE COMPLETED <input type="radio"/> BY PURCHASER <input type="checkbox"/> BY MANUFACTURER <input type="checkbox"/> BY MANUFACTURER OR PURCHASER														
6	DATA SHEETS														
7	REVISIONS														
8	ITEM NO.	ATTACHED	ATTACHED	ITEM NO.	ATTACHED	NO	DATE	BY	R E V						
9	PUMP	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	0									
10	MOTOR	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	1									
11	GEAR	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	2									
12	TURBINE	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	3									
13	APPLICABLE OVERLAY STANDARD(S) : SP-2260-46-001-2														
14	FLOW, NORMAL 10.0 (m ³ /m) RATED 15.0 (m ³ /m)			LIQUID TYPE OR NAME Slops Oil											
15	OTHER			<input type="radio"/> HAZARDOUS <input checked="" type="radio"/> FLAMMABLE (5.1.5)											
16	SUCTION PRESSURE MAX / RATED Submerged (0) (barg)			<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>MIN.</th> <th>NORMAL</th> <th>MAX.</th> </tr> <tr> <td>15</td> <td>25</td> <td>41</td> </tr> </table>						MIN.	NORMAL	MAX.	15	25	41
MIN.	NORMAL	MAX.													
15	25	41													
17	DISCHARGE PRESSURE 7 (barg)			PUMPING TEMP (°C)											
18	DIFFERENTIAL PRESSURE 7.0 (bar)			VAPOUR PRESS. (bara)											
19	DIFF. HEAD 60.2 (m) NPSHA 2 (m)			RELATIVE DENSITY (SG):											
20	PROCESS VARIATIONS (5.1.4)			VISCOSITY (cp)											
21	STARTING CONDITIONS (5.1.4)			SPECIFIC HEAT, C _p 1.9 (kJ/kg.k.)											
22	SERVICE: <input type="radio"/> CONT <input checked="" type="radio"/> INTERMITTENT (STARTS/DAY) 5			<input type="radio"/> CHLORIDE CONCENTRATION (6.5.2.4) (mg/kg)											
23	<input type="radio"/> PARALLEL OPERATION REQ'D (5.1.13)			<input checked="" type="radio"/> H ₂ S CONCENTRATION 10 wtppm WET (5.12.1.12c)											
24	<input checked="" type="radio"/> SITE DATA (5.1.3)			CORROSIVE / EROSION AGENT Salt : 33.2 lb/1000bbl (5.12.1.9)											
25	LOCATION: (5.1.30)			MATERIALS (5.12.1.1)											
26	<input type="radio"/> INDOOR <input checked="" type="radio"/> HEATED <input type="radio"/> OUTDOOR <input type="radio"/> UNHEATED			<input checked="" type="radio"/> ANNEX H CLASS (5.12.1.1) S-1											
27	ELECTRICAL AREA CLASSIFICATION (5.1.24 / 6.1.4)			<input type="radio"/> MIN DESIGN METAL TEMP (5.12.4.1) (°C)											
28	CL <input type="radio"/> GR <input type="radio"/> DIV			<input type="radio"/> REDUCED HARDNESS MATERIALS REQ D. (5.12.1.12)											
29	WINTERIZATION REQ D. <input type="radio"/> TROPICALIZATION REQ D. <input checked="" type="radio"/>			<input type="radio"/> BARREL / CASE <input type="radio"/> IMPELLER											
30	SITE DATA (5.1.30)			<input type="radio"/> CASE / IMPELLER WEAR RINGS											
31	ALTITUDE 1878 (m) BAROMETER 0.82 (bara)			<input type="radio"/> SHAFT											
32	RANGE OF AMBIENT TEMPS: MIN, MAX. -28 / 43 (°C)			<input type="radio"/> DIFFUSERS											
33	RELATIVE HUMIDITY: NORMAL <input checked="" type="radio"/> 73 (%)			PERFORMANCE											
34	UNUSUAL CONDITIONS: (5.1.30) <input type="radio"/> DUST <input type="radio"/> FUMES			PROPOSAL CURVE NO. (r/min)											
35	OTHER			<input checked="" type="radio"/> IMPELLER DIA RATED MAX. MIN. (mm)											
36	DRIVER TYPE			<input type="radio"/> IMPELLER TYPE											
37	<input checked="" type="radio"/> INDUCTION MOTOR <input type="radio"/> STEAM TURBINE <input type="radio"/> GEAR			<input type="radio"/> RATED POWER (kw) EFFICIENCY (%)											
38	<input type="radio"/> OTHER			<input type="radio"/> MINIMUM CONTINUOUS FLOW:											
39	MOTOR DRIVER (6.1.1 / 6.1.4)			THERMAL (m ³ /h) STABLE (m ³ /h)											
40	<input type="radio"/> MANUFACTURER (kw) (r/min)			PREFERRED OPER. REGION TO (m ³ /h)											
41	FRAME <input type="radio"/> ENCLOSURE <input type="radio"/>			ALLOWABLE OPER. REGION TO (m ³ /h)											
42	HORIZONTAL <input type="radio"/> VERTICAL <input type="radio"/> SERVICE FACTOR			MAX. HEAD @ RATED IMPELLER (m)											
43	VOLTS / PHASE / HERTZ			MAX. POWER @ RATED IMPELLER (kw)											
44	TYPE			NPSHR AT RATED FLOW (m) (5.1.10)											
45	<input type="radio"/> MINIMUM STARTING VOLTAGE (6.1.5)			MAX SUCTION SPECIFIC SPEED: (5.1.11)											
46	<input type="radio"/> INSULATION <input type="radio"/> TEMP. RISE			MAX. SOUND PRESS LEVEL REQ. D (dba) (5.1.16)											
47	FULL LOAD AMPS			<input type="radio"/> EST MAX. SOUND PRESS LEVEL (dba) (5.1.16)											
48	LOCKED ROTOR AMPS			<input type="radio"/> EST MAX. SOUND POWER LEVEL (dba) (5.1.16)											
49	STARTING METHOD			UTILITY CONDITIONS (5.1.3)											
50	LUBE			ELECTRICITY <input checked="" type="radio"/> VOLTAGE <input type="radio"/> PHASE <input type="radio"/> HERTZ <input type="radio"/> C											
51	BEARINGS (TYPE / NUMBER):			DRIVERS <input type="radio"/> HEATING											
52	<input type="radio"/> RADIAL <input type="radio"/>			SYSTEM VOLTAGE DIP <input checked="" type="radio"/> 80% <input type="radio"/> OTHER (6.1.5)											
53	<input type="radio"/> THRUST <input type="radio"/>			STEAM <input type="radio"/> MAX. PRESS. <input type="radio"/> MAX. TEMP <input type="radio"/> MIN. PRESS. <input type="radio"/> MIN. TEMP											
54	<input type="radio"/> VERTICAL THRUST CAPACITY			DRIVERS <input type="radio"/> HEATING											
55	UP (N) DOWN (N)			COOLING WATER: (5.1.19) SOURCE											
56				SUPPLY TEMP. (°C) MAX. RETURN TEMP. (°C)											
57				NORM. PRESS. (barg) DESIGN PRESS.											
58				MIN. RET. PRESS. (barg) MAX. ALLOW. D.P. (bar)											
59				CHLORIDE CONCENTRATION: (mg/kg)											
60															
61															
62															

   <p>SAZEH شركة طراحی و مهندسی نفت 中国石化工程建设公司 SINOPEC ENGINEERING CORPORATION</p>	<p>Shazand Arak Refinery Expansion and Upgrading Project</p> <p>Data Sheet For P- A/B</p>	 <p>NIOEC</p>
Originator Project No. : 9360	Project No. : 2260	
Document No. :	Rev. :	Page: of

CENTRIFUGAL PUMP DATA SHEET, SI UNIT											
1	APPLICABLE TO:	<input type="radio"/> PROPOSAL <input type="radio"/> PURCHASE <input type="radio"/> AS BUILT								R e v	
2	FOR	N.I.O.E.C. UNIT									
3	SITE	SHAZAND ARAK REFINERY SERVICE Sour Water									
4	No. of Req'd:	2									
5	NOTES :	INFORMATION BELOW TO BE COMPLETED <input type="radio"/> BY PURCHASER <input type="checkbox"/> BY MANUFACTURER <input type="checkbox"/> BY MANUFACTURER OR PURCHASER									
6		DATA SHEETS									
7		REVISIONS									
8		ITEM NO.	ATTACHED		ATTACHED	ITEM NO.	ATTACHED	NO.	DATE	BY	
9	PUMP	P-	<input checked="" type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	0			
10	MOTOR	P- A/B-M	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	1			
11	GEAR		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	2			
12	TURBINE		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	3			
13	APPLICABLE OVERLAY STANDARD(S) :	SP-2260-46-001-2								4	
14	FLOW, NORMAL	60.0	(m ³ /h)	RATED	80.0	(m ³ /h)					
15	OTHER										
16	SUCTION PRESSURE MAX / RATED	Submerged (0)		(barg)							
17	DISCHARGE PRESSURE	7		(barg)							
18	DIFFERENTIAL PRESSURE	7.0		(bar)							
19	DIFF. HEAD	70	(m)	NPSHA	5	(m)					
20	PROCESS VARIATIONS (5.1.4)										
21	STARTING CONDITIONS (5.1.4)										
22	SERVICE:	<input type="radio"/> CONT		<input checked="" type="radio"/> INTERMITTENT (STARTS/DAY)		5					
23		<input type="radio"/> PARALLEL OPERATION REQ'D (5.1.13)									
24		SITE DATA (5.1.3)									
25	LOCATION: (5.1.30)	<input type="radio"/> INDOOR <input checked="" type="radio"/> HEATED <input checked="" type="radio"/> OUTDOOR <input type="radio"/> UNHEATED									
26	ELECTRICAL AREA CLASSIFICATION (5.1.24 / 6.1.4)										
27	CL	GR		DIV							
28	WINTERIZATION REQ D.	<input checked="" type="radio"/> TROPICALIZATION REQ D.									
29	SITE DATA (5.1.30)										
30	ALTITUDE	1978	(m)	BAROMETER	0.82	(barg)					
31	RANGE OF AMBIENT TEMPS: MIN, MAX.	-28		/		43		(°C)			
32	RELATIVE HUMIDITY: NORMAL	73		(%)							
33	UNUSUAL CONDITIONS: (5.1.30)	<input checked="" type="radio"/> DUST		<input type="radio"/> FUMES							
34	OTHER										
35											
36											
37		DRIVER TYPE									
38	INDUCTION MOTOR	<input type="radio"/> STEAM TURBINE		<input type="radio"/> GEAR							
39	OTHER										
40											
41		MOTOR DRIVER (6.1.1 / 6.1.4)									
42	MANUFACTURER										
43	FRAME	(kw)		ENCLOSURE		(r/min)					
44	HORIZONTAL	<input type="radio"/> VERTICAL		<input type="radio"/> SERVICE FACTOR							
45	VOLTS / PHASE / HERTZ										
46	TYPE										
47	MINIMUM STARTING VOLTAGE (6.1.5)										
48	INSULATION	<input type="radio"/> TEMP. RISE									
49	FULL LOAD AMPS										
50	LOCKED ROTOR AMPS										
51	STARTING METHOD										
52	LUBE										
53	BEARINGS (TYPE / NUMBER) :										
54	RADIAL	/									
55	THRUST	/									
56	VERTICAL THRUST CAPACITY										
57	UP	(N)		DOWN		(N)					
58											
59											
60											
61											
62											

LIQUID TYPE OR NAME	Oily Sour Water with Free Oil (max. 10%)		
	<input type="radio"/> HAZARDOUS <input checked="" type="radio"/> FLAMMABLE (5.1.5)		
	MIN.	NORMAL	MAX.
PUMPING TEMP (°C)	5	25	41
VAPOUR PRESS. (bara)	0.027	0.17	0.32
RELATIVE DENSITY (SG):	999	997	992
VISCOSITY (cp)	1.5	0.89	0.65
SPECIFIC HEAT, C _p	4.28		(kJ/kg. k.)
CHLORIDE CONCENTRATION (6.5.2.4)	NaCl 2000		(mg/kg)
H ₂ S CONCENTRATION	1000 ppm		WET (5.12.1.12c)
CORROSIVE / EROSION AGENT	Susp. Solid		(5.12.1.9)
	MATERIALS (5.12.1.1)		
ANNEX H CLASS (5.12.1.1)	D-1		
MIN DESIGN METAL TEMP (5.12.4.1)	(°C)		
REDUCED HARDNESS MATERIALS REQ D. (5.12.1.12)			
BARREL / CASE	IMPELLER		
CASE / IMPELLER WEAR RINGS			
SHAFT			
DIFFUSERS			
	PERFORMANCE		
PROPOSAL CURVE NO.	(r/min)		
IMPELLER DIA RATED	MAX.	MIN.	(mm)
IMPELLER TYPE			
RATED POWER	(kw)	EFFICIENCY	(%)
MINIMUM CONTINUOUS FLOW :			
THERMAL	(m ³ /h)	STABLE	(m ³ /h)
PREFERRED OPER. REGION	TO	(m ³ /h)	
ALLOWABLE OPER. REGION	TO	(m ³ /h)	
MAX. HEAD @ RATED IMPELLER	(m)		
MAX. POWER @ RATED IMPELLER	(kw)		
NPSHR AT RATED FLOW	(m) (5.1.10)		
MAX SUCTION SPECIFIC SPEED :	(5.1.11)		
MAX. SOUND PRESS LEVEL REQ. D	(dba) (5.1.16)		
EST MAX. SOUND PRESS LEVEL	(dba) (5.1.16)		
EST MAX. SOUND POWER LEVEL	(dba) (5.1.16)		
	UTILITY CONDITIONS (5.1.3)		
ELECTRICITY	VOLTAGE	PHASE	HERT
DRIVERS			C
HEATING			
SYSTEM VOLTAGE DIP	<input checked="" type="radio"/> 90%		<input type="radio"/> OTHER (6.1.5)
STEAM	MAX. PRESS.	MAX. TEMP.	MIN. PRESS.
DRIVERS			MIN. TEMP.
HEATING			
COOLING WATER: (5.1.19)	SOURCE		
SUPPLY TEMP.	(°C)	MAX. RETURN TEMP.	(°C)
NORM. PRESS.	(barg)	DESIGN PRESS.	
MIN. RET. PRESS.	(barg)	MAX. ALLOW. D.P.	(bar)
CHLORIDE CONCENTRATION :	(mg/kg)		

Package no.:	INDUCTION MOTOR DATA SHEET	Page 1 of 1
--------------	---------------------------------------	-------------

Project Requirements

1.1	Rated System Voltage	V : 400 ,3ph
1.2	Rated System Frequency	Hz : 50
1.3	Rated power at site condition	kW :
1.4	Winding Connection	: Delta
1.5	Duty Type	: S1
1.6	Starting Method	: Direct On line
1.7	Winding Temp. Sensors	: No
1.8	Bearing Temp. Sensors	: No
1.9	Gas Group	: IIB
1.10	Temperature Class	: T3
1.11	Ambient Temperature	°C : -28~+43
1.12	Humidity	% : 100
1.13	Altitude	M : 1878 from sea level
1.14	Climate	: Tropical and Dusty
1.15	System voltage variation	% : ±10
1.16	System Freq. Variation	% : ±5
1.17	Seismic Condition	:
1.18	Ex Classification	: Zone1 Exd/e
1.19	Degree of protection	IP : 55
1.20	Insulation Class Stator	F : F
1.21	Temperature rise	B/F : B
1.22	Sound Pressure Level	Lp dBA : <85
1.23	Cooling Method	IC : 411
1.24	Space Heater	Yes/No : No
1.25	Winding temperature detection	Yes/No : No
1.26	Motor Housing Material	: Cast Iron
1.27	Location	Indoor/Outdoor : Outdoor
1.28	Terminal Boxes Degree of Protection	IP : 55
1.29	Terminal Boxes Ex Classification	: d/e
1.30	Separate Box for Space Heater	Yes/No : N.A
1.31	Separate Box for Temp. Detector	Yes/No : N.A
1.32	Power Cable	Type : CU/XLPE/Bd/LSH/Bd/SWA/PVC
1.33	Cable Size	n x mm ² :

Driven Equipment Data

1.34	Type	:
1.35	Max Shaft Power	kW :
1.36	Speed / Torque Curve No.	:
1.37	Rated Speed	rpm :
1.38	Inertia=GD ² /4 at rated speed	kg m ² :
1.39	Direction of Rotation facing Motor Drive End	CW/CCW :
1.40	Type of Drive	Direct/Belt/Gear/Other :
1.41	Mounting of Motor (acc. To IEC30064.7)	IM :

Note1: Proposed motor be from one of below brands:
ABB, Siemens, Cemp, Marrel, Helmke, FFD, Techo westinhouse, Nanyang