

سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز  
طراحی ، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل  
۲\*۱۴ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER  
PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 1 of 38

بسم الله الرحمن الرحيم

شرکت سیمان هرمزگان  
(سهامی عام)

نیروگاه خود تامین حداقل ۲\*۱۴ مگاوات

اسناد مناقصه طراحی ، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل ۱۴  
مگاواتی از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز

اردیبهشت ماه ۱۴۰۵

# سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز طراحی، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل ۱۴\*۲ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER  
PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 2 of 38

«بسمه تعالی»

بدینوسیله از آن شرکت محترم دعوت می‌شود در مناقصه‌ای عمومی با مشخصات مشروحه زیر شرکت نماید.

## مقدمه:

شرکت سیمان هرمزگان قصد دارد نسبت به احداث نیروگاه خود تامین شامل حداقل ۱۴ مگاوات گاز سوز و ۱۴ مگاوات مایع سوز (گازوییل، LPG و غیره) را در استان هرمزگان، شهر بندر خمیر، کارخانه سیمان هرمزگان اجرا نماید، لذا بدینوسیله از آن شرکت محترم دعوت میشود، در مناقصه عمومی با مشخصات مشروحه ذیل شرکت نماید. ظرفیت گارانتی هر یک از نیروگاه‌ها نباید کمتر از ۱۲ مگاوات باشد و توسط فروشنده تضمین گردد.

## ۱- موضوع مناقصه:

موضوع مناقصه عبارت است از مناقصه طراحی، تامین و اجرای بصورت کلید گردان (EPC) نیروگاه خود تامین ۱۴ مگاوات گاز سوز و ۱۴ مگاوات مایع سوز (گازوییل، LPG و غیره) به همراه تمامی متعلقات لازم برای تامین تجهیزات مکانیکی، الکتریکی و تاسیسات لازم برای آب، هوا فشرده و سوخت و تمامی خدمات لازم برای حمل، ترخیص و نصب و راه اندازی در استان هرمزگان، شهر بندر خمیر، در داخل کارخانه سیمان هرمزگان میباشد. محل تحویل کالا در کارخانه سیمان هرمزگان خواهد بود که پس از انجام تست و بازرسی‌های لازم توسط کارفرما یا نماینده وی مجوز حمل صادر خواهد شد.

## ۲- نحوه مکاتبه:

اسناد مناقصه حاضر توسط مشاور طرح تهیه شده است و در صورت هر گونه سوال یا ابهام در اسناد مناقصه مراتب بصورت کتبی به مشاور و مناقصه گزار یا بصورت تماس تلفنی به شرح زیر:

- مشاور طرح: ۰۹۱۲۱۹۴۵۲۳۹ و [j\\_zeinali@yahoo.com](mailto:j_zeinali@yahoo.com)

- سیمان هرمزگان: ۰۲۱-۲۲۹۰۴۹۸۵ و [purchase@hormozgancement.com](mailto:purchase@hormozgancement.com)

# سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز طراحی، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل ۲\*۱۴ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER  
PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 3 of 38

مکاتبه نماید.

### ۳- شرایط پروژه :

#### ۳-۱- ظرفیت :

ظرفیت تضمینی نیروگاه خود تامین گاز و مایع سوز ۲\*۱۲ مگاوات میباشد که بایستی توسط شرکت EPC کار گارانتی گردد.

#### ۳-۲- موقعیت اجرای نیروگاه:

نیروگاه خود تامین گاز و مایع سوز از نوع دیزل ژنراتور در داخل کارخانه سیمان هرمزگان و نزدیک پست اصلی که در ارتفاع ۲۰۰ متر بالاتر از سطح دریا قرار گرفته است، اجراء خواهد شد. تهیه نقشه جانمایی (Layout) و آرایش تجهیزات نیروگاه خودتامین، در تعهد مناقصه گر/پیمانکار EPC می باشد. جانمایی نهایی تجهیزات، بر اساس نوع و مدل ژنراتور منتخب، تجهیزات جانبی و تکمیلی مورد نیاز از قبیل یونیت سوخت، یونیت روغن، سیستم لوله کشی، سیستم خنک کاری، مخازن سوخت مصرف روزانه، تابلوها، مسیر کابل ها و سایر ملزومات فنی، توسط پیشنهاددهنده ارائه و پس از بررسی به تأیید کارفرما یا دستگاه نظارت خواهد رسید. شرکت سیمان هرمزگان، به منظور کاهش مسیر کابل کشی و جلوگیری از انتقال طولانی برق تولیدی تا تابلوی فشار متوسط پست اصلی، محل احداث نیروگاه خودتامین را در مجاورت پست اصلی و در زمینی به ابعاد تقریبی ۶۰×۱۲۰ متر پیش بینی نموده است. با این حال، استفاده نهایی از فضای موجود، جانمایی دقیق تجهیزات و حدود محل استقرار نیروگاه، بر اساس Layout پیشنهادی برنده مناقصه و پس از تأیید کارفرما نهایی خواهد شد.

#### ۳-۳- اقلیم محل اجرای پروژه:

#### الف : حداقل و حداکثر دمای محیط :

در جدول زیر حداکثر و حداقل و دمای متوسط محل پروژه در فصول سال، میزان بارندگی و رطوبت نسبی حداقل و حداکثر قید شده است و تامین کننده نیروگاه خود تامین شرایط جوی زیر را در انتخاب ماشین آلات نیروگاه میبایست لحاظ نماید:

# سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز طراحی، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل ۲\*۱۴ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 4 of 38

Month	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Nov	Oct	Dec	Year
Record high °C	28.0	29.0	34.0	37.0	43.0	44.0	44.0	43.0	41.0	39.0	33.0	30.0	44.0
Average high °C	22.62	23.38	26.82	31.45	35.93	38.12	38.06	37.4	36.52	33.68	28.24	24.58	31.4
Daily mean °C	20.86	21.68	24.93	29.35	33.72	35.94	36.06	35.42	34.36	31.62	26.43	22.73	29.43
Average low °C	18.08	19.01	21.91	25.88	29.7	31.89	32.52	32.08	30.63	28.33	23.44	19.65	26.09
Record low °C	13.0	10.0	16.0	13.0	25.0	28.0	25.0	25.0	24.0	21.0	13.0	14.0	10.0
Average precipitation mm	44.57	50.38	28.04	13.89	1.08	0.02	1.13	4.12	0.16	9.51	21.85	22.11	16.41
Average precipitation days (≥ 1.0 mm)	3.09	4.45	2.82	1.45	0.36	0.0	0.36	0.82	0.0	1.91	3.45	2.18	1.74
Average relative humidity (%)	54.62	54.84	54.42	49.07	46.29	50.3	56.59	57.88	54.47	51.51	48.32	45.45	51.98
Mean monthly sunshine hours	8.5	8.42	10.66	12.85	13.42	13.89	13.44	13.03	11.98	11.58	8.8	8.56	11.26

## ب) سرعت باد :

سرعت باد در منطقه اجرای پروژه ۱۱۰ کیلومتر در ساعت میباشد و تامین کننده نیروگاه خود تامین شرایط جوی زیر را در انتخاب ماشین آلات نیروگاه مینمایست لحاظ نماید.

## ج) شتاب زلزله:

میزان شتاب زلزله در محل اجرای پروژه 0.3g میباشد و پیمانکار EPC کار ضریب فوق را در طراحی سازه و پایه های نگهدارنده تاسیسات مکانیکی مینمایست لحاظ نماید.

## د) استاندارد های طراحی :

تمامی استاندارد های طراحی بر اساس استاندارد بین المللی از قبیل :

- National Iranian Standards (ISIRI)\* where existing & applicable
- DIN standards (Germany)
- EN standards (European Union Standards)

# سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز طراحی، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل ۲\*۱۴ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 5 of 38

- ISO Standards
- IEC Standard for Electrical and control system
- NFPA
- API
- ASTM

در طراحی تجهیزات مکانیکی؛ الکتریکی، تاسیسات مکانیکی، آتش نشانی، طراحی مخازن و مقررات ملی ساختمان مبحث ۲۸ را در طراحی سازه های صنعتی (بتنی و فلزی) ملحوظ نماید.

## ۴- ولتاژ برق خروجی از نیروگاه :

برق ورودی به پست اصلی سیمان هرمزگان از خط هوایی با ولتاژ ۶۳ کیلوولت تامین میگردد که در پست اصلی توسط ترانس های مستقر شده به ولتاژ های خروجی ۶/۳ کیلوولت کاهش می یابد. شرکت EPC کار می بایست دیزل ژنراتورهای دو گانه سوز را با ولتاژ خروجی ۶/۳ کیلوولت تامین نماید و برق تولیدی را با کابل مورد نظر به Busbar خروجی از پست اصلی انتقال نماید تا برق تولیدی به پست های فرعی موجود انتقال یافته تا به ولتاژ های ۶۳۰، ۴۰۰، ۲۳۰ ولت مورد نظر در پست های فرعی تقلیل یابد.

فرکانس برق تولید در نیروگاه خود تامین ۵۰ هرتز میباشد. تهیه نقشه نمودار تک خطی نیروگاه (Single Line Diagram) و نحوه اتصال نیروگاه به باسبار تابلوهای فشار متوسط پست اصلی، در تعهد مناقصه گر/پیمانکار EPC می باشد. پیشنهاددهنده موظف است در پیشنهاد فنی خود، نحوه اتصال، سطح ولتاژ، تجهیزات حفاظتی، سنکرون سازی، کلیدها، کابلها، رله های حفاظتی، تجهیزات اندازه گیری و سایر الزامات لازم برای اتصال ایمن و پایدار نیروگاه به باسبار پست اصلی را در نظر بگیرد. Load Profile نهایی نیروگاه، پس از تعیین برنده مناقصه، نهایی شدن نمودار تک خطی، مشخص شدن نحوه کوپل نیروگاه به باسبار تابلوهای فشار متوسط و بررسی شرایط مصرف و نوسانات بار کارخانه، توسط پیمانکار و با همکاری کارفرما نهایی خواهد شد.

۵- آنالیز شیمیایی سوخت های مورد استفاده در نیروگاه خود تامین به شرح زیر میباشد:

سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز  
طراحی , تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل  
۲\*۱۴ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER  
PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 6 of 38

الف) آنالیز سوخت گازوییل :



**Bandar Abbas Gasoil Specification 1.0%**

Analysis	Unit	Limit	Test Method
Density @ 15°C	Kg/m3	820-860	ASTM D1298
Distillation:			
Recovered @ 150°C	Vol%	report	ASTM D86
Recovered @ 300°C	Vol%	report	ASTM D86
Recovered @ 357°C	Vol%	90 min	ASTM D86
F.B.P	°C	385 max	ASTM D86
Colour	-	3 max	ASTM D1500
Flash point	°C	54 min	ASTM D93
Sulphur Total	wt%	1.0 max	ASTM D1552
Corrosion-3hrs@100°C	-	1 a	ASTM D130
Viscosity Kinematic@37.8°C	c.St	2.0-5.5	ASTM D445
Cloud point	°C	*2.0 max	ASTM D2500
Pour point	°C	*-3.0 max	ASTM D97
Carbon Residue ( on 10 % Bottoms)	wt%	0.1 max	ASTM D189
Ash	wt%	0.01 max	ASTM D482
Water & Sediment	Vol%	0.05 max	ASTM D2709
Cetane Index	-	49 min	ASTM D976

Note : Cloud point and Pour point specification shall be 4.0 & 0 °C respectively from 21th March to 21st September.

سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز  
طراحی، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل  
۲\*۱۴ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 7 of 38

ب) آنالیز سوخت گاز طبیعی:

FUEL GAS (NATURAL GAS)

COMPONENTS		SPECIFICATION
Heat Value		8130 Kcal/Nm <sup>3</sup>
Carbon Dioxide	Mol%	0.30
Hydrogen sulphide	"	2.6 PPM
Total Acidic Gases	"	0.30
<b>HYDROCARBON:</b>		
Methane	"	85.71
Ethane	"	9.50
Propane	"	3.25
Iso Butane	"	0.31
N. Butane	"	0.60
Iso Pentane		0.10
N. Pentane		0.09
Hexs. Hepts. & Heavier	"	Trace
Nitrogen	"	0.14
TOTAL		100.00
Apparent Sp. Gravity (Air=1)		0.6517
Calorific Value BTU/CU.Ft(Net)		1042.49
Water content Lbs/MMSCF		6.1
Molecular Weight		18.82
Carbon content (C1=100)		119.05
Heat Value		8130 Kcal/Nm <sup>3</sup>

۶- آب خام و سیستم خنک کاری:

آب در سیمان هرمزگان از چاه های حفاری شده در سایت سیمان هرمزگان تامین میگردد. با توجه به سختی آب و میزان املاح محلول و معلق (TDS)، هرگونه نیاز به تصفیه، فیلتراسیون، سختی گیری یا اسمز معکوس (RO)، صرفاً در صورت الزام تجهیزات پیشنهادی یا نیاز فنی سیستم، در محدوده کار پیمانکار EPC منظور خواهد شد. با توجه به محدودیت منابع آبی در محل پروژه و ماهیت مولدهای دائم کار نیروگاهی، مبنای

# سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز طراحی، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل ۲\*۱۴ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 8 of 38

طراحی سیستم خنک کاری مولدها، استفاده از رادیاتور سیکل بسته و سیستم هواخنک می باشد. در این حالت، سیستم خنک کاری نیازمند مصرف مداوم آب نبوده و مصرف آب صرفاً محدود به آب گیری اولیه، جبران تلفات احتمالی یا عملیات نگهداری خواهد بود. پیش بینی برج خنک کن آبی یا هرگونه سیستم خنک کاری مبتنی بر مصرف مستمر آب، جزء الزامات پایه مناقصه نمی باشد. در صورتی که تجهیز پیشنهادی بنا بر الزامات سازنده یا طراحی فنی، نیازمند برج خنک کن یا سیستم تکمیلی خنک کاری باشد، موضوع باید به صورت آئتم جداگانه در محدوده فنی و مالی پیشنهاد درج گردد و مبنای ارزیابی جداگانه قرار گیرد.



## گزارش آزمون



### آزمایشگاه آب و سیلاب

ردیف	عنوان آزمون	روش آزمون	T (°C)	H (%)	نتیجه آزمون	واحد	% عدم قطعیت	USL	LSL	نوع مشخصه	% قاعده تصمیم گیری	احتمال اخطای	با مشخصات
۱	TDS	2024.2540C	20	54	1981	mg/l	0.87	---	---	Pcc	51	---	---
۲	Turbidity	2024.2130B	20	54	<0.1	NTU	0.75	---	---	Pcc	51	---	---
۳	Free Chlorine	Hach 8021	20	54	<0.02	mg/l	2	---	---	Pcc	51	---	---
۴	Total hardness	2024.2340C	20	54	144	mg/l CaCO <sub>3</sub>	1.9	---	---	Pcc	51	---	---
۵	colour	INSO 6722	20	54	شفاف روشن	---	---	---	---	Pcc	51	---	---
۶	pH	ISO 10523	20	54	6.45	---	0.9	---	---	Pcc	51	---	---
۷	Chloride	HACH 8113	20	54	376.1	mg/l	2.3	---	---	Pcc	51	---	---
۸	Fluoride	HACH 8029	20	54	0.44	mg/l	3.3	---	---	Pcc	51	---	---
۹	Nitrate	HACH 8039	20	54	0.9	mg/l	1.6	---	---	Pcc	51	---	---
۱۰	Sulfate	HACH 10248	20	54	66	mg/l	0.91	---	---	Pcc	51	---	---
۱۱	Conductivity	ISIRI 7476	20	54	3300	میکرو زیمنس بر سانتی متر	0.1	---	---	Pcc	51	---	---

\* لازم به ذکر است نمونه برداری توسط مشتری انجام گرفته است.

نتایج فله برای نمونه آزمون شده معتبر هستند.

عدم قطعیت بستگی به دقت گزارش شده در سطح اطمینان ۹۵٪ محاسبه شده است.

آزمون ها بر کد توسط پیمانکار انجام شده است نام پیمانکار در قسمت توضیحات آورده شده است.

گزارش نتایج آزمون نباید بدون اجازه کتبی آزمایشگاه تکثیر شود مگر اینکه کمال باشد.

تأیید کننده: فرزانه رحیمی زاده  
مدیر آزمایشگاه:

پایان گزارش آزمون

۷- سیستم آتش نشانی: تامین کننده نیروگاه خودتامین می بایست کلیه تجهیزات لازم برای سیستم اعلام و اطفای حریق نیروگاه را متناسب با نوع تجهیزات، نوع سوخت مصرفی، شرایط نصب و الزامات ایمنی در طراحی، تامین و اجرای نیروگاه منظور نماید. سیستم آتش نشانی، حسب مورد، شامل کپسول های آتش نشانی، سیستم اعلام حریق، تجهیزات اطفای حریق موضعی، سیستم اطفای مناسب برای تجهیزات برقی و مکانیکی، و سایر تجهیزات مورد نیاز خواهد بود. استفاده از هایدرانت یا سیستم اطفای مبتنی بر آب صرفاً در بخش هایی الزامی است که با توجه به نوع خطر، شرایط سایت، استانداردهای معتبر و تأیید کارفرما یا دستگاه نظارت، ضرورت آن احراز گردد.

# سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز طراحی، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل ۲\*۱۴ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER  
PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 9 of 38

۸- محدوده طراحی، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین به شرح زیر میباشد:  
با توجه به ماهیت EPC مناقصه، کلیه خدمات طراحی، مهندسی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی، تست، آموزش، تحویل موقت، رفع نواقص و تحویل قطعی نیروگاه، در محدوده تعهدات پیمانکار EPC می باشد؛ مگر مواردی که صراحتاً در اسناد مناقصه یا قرارداد در تعهد کارفرما قرار گرفته باشد. تعهدات کارفرما شامل تامین مالی مطابق قرارداد، تخصیص زمین محل احداث پروژه، فراهم نمودن امکان تحویل آب و سوخت در **Boundary Limit** مورد توافق، ارائه اطلاعات موجود سایت و همکاری در اخذ مجوزهای لازم در حدود وظایف کارفرمایی خواهد بود.  
۸-۱- خدمات مهندسی شامل:

- Basic engineering
- Detail engineering
- Mechanical engineering
- Electrical and Instrumentation engineering
- Civil Engineering
- Utility Engineering
- Layout and General Arrangement Drawings
- Single Line Diagram
- Operation and maintenance manuals.
- As-Built Documents
- Training of the Owner's operation and maintenance personnel.

تهیه نقشه جانمایی (Layout)، آرایش تجهیزات نیروگاه، مسیر کابل کشی، مسیر لوله کشی، جانمایی یونیت سوخت، یونیت روغن، سیستم خنک کاری، مخازن سوخت مصرف روزانه، تابلوها و سایر تجهیزات جانبی، در تعهد پیمانکار EPC می باشد. شرکت سیمان هرمزگان محل احداث نیروگاه را در مجاورت پست اصلی و در زمینی به ابعاد تقریبی ۶۰×۱۲۰ متر پیش بینی نموده است. جانمایی نهایی، بر اساس Layout پیمانکار و پس از تأیید کارفرما یا دستگاه نظارت نهایی خواهد شد.

۸-۲- تامین تجهیزات:

## A) Scope of supply for Mechanical & Utility

-Manufacture, supply of the mechanical, electrical & utilities equipment, machinery, material as required, within the battery limits of the project.

سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز  
طراحی , تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل  
۲\*۱۴ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER  
PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 10 of 38

- Gas Gensets with nominal capacity min. 14 MW + Liquid Fuel Gensets with nominal capacity min. 14 MW, according to the technical proposal and approved scope of supply
- Fuel Separators
- Oil lubrications Separators
- Water treatment equipment, if required according to the proposed equipment and manufacturer's requirements
- HT/LT Cooling System for Gensets with closed loop radiator / air cooled system
- Gas pressure reduction unit
- Valve train for fuels
- Stacks
- Supply of equipment and services for a 14 MW power plant based Natural Gas and Liquid Fuels Gensets.
- Alternator sets operating on Dual Fuel or HFO 6.3 KV, 50 Hz.  
The generator sets shall be complete with necessary -- ancillary equipment according to the approved Scope of Supply.
- Supply of the consumables required for erection and installation works.
- Supply the compressor for starting of Liquid Fuels Gensets , if required.
- Supplying Block Starter for Liquid Fuels Gensets , if required.
- All materials necessary for piping ,including Fuels, water & air, & supports and related accessories.
- General tools required for operation and routine maintenance.
- Special Tools, if required by manufacturer or requested by Employer, shall be presented separately in the technical and commercial proposal
- Genset operation and maintenance spares according to standard spare parts list, if requested.
- Delivery of the goods on DAP Hormozgan Cement Plant basis according to INCOTERMS 2020 edition, unless otherwise agreed in the contract.

**B) Scope of supply for Civil & Structure**

- All re-bar, embedded plate, steel structure profile and plates, concrete and civil materials required for execution of the project shall be supplied by EPC contractor.
- Foundation, equipment supports, cable trench, pipe supports, steel structures, shelters, platforms and other civil and structural works required for installation

# سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز طراحی، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل ۱۴\*۲ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER  
PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 11 of 38

and operation of the power plant shall be included in EPC contractor's scope, according to approved drawings

با توجه به سوابق اجرای دپارتمان‌های خط تولید کارخانه سیمان هرمزگان، در ارزیابی اولیه، نیاز به شمع کوبی یا مقاوم‌سازی خاص خاک احراز نشده است. در صورت نیاز به شمع کوبی یا مقاوم‌سازی خاص خاک بر اساس مطالعات تکمیلی یا الزامات دستگاه نظارت، موضوع پس از تأیید کارفرما تعیین تکلیف خواهد شد و هزینه آن، در صورت تأیید، بر عهده کارفرما خواهد بود.

### C) Scope of Supply for Electrical & Automation:

The scope of supply and erection works will include the followings;

- Supply of Electrical Equipment.
- Cable Conduits
- Electrical Cables (MV, LV, instrument and control, Cable terminals)
- Panels,
- Transformers
- Lighting and lightning protection system
- 
- Generator
- MV switchgear
- LV switchgear
- Local Switches & Actuators
- UPS
- PLC Cubicles & Desk
- Supply of electrical equipment and materials for earthing, cables, cable trays, conduits, lighting, earthing, lightning and fire protection materials.

۳-۸- اجرای نیروگاه :

- Civil Execution including but not limited to earth working, land scaping & soil treatment, if necessary
- Erection and installation of the supplied equipment.
- Tests on completion, startup, commissioning of plant and conduction of performance tests.
- Start-up, Commissioning's and hot run

# سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز طراحی، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل ۲\*۱۴ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 12 of 38

Warranty for the supplied equipment's and materials for one year after Performance taking over.

۹- ارائه پیشنهاد قیمت: چنانچه آن شرکت توانایی ارائه کل تجهیزات و خدمات موضوع مناقصه را دارد، پیشنهاد قیمت می‌بایست بر اساس مدارک درخواستی و به صورت تفکیکی برای هر بخش ارائه گردد. پیشنهاددهنده موظف است قیمت‌های مربوط به بخش‌های اصلی پروژه، از جمله خدمات مهندسی، تأمین تجهیزات اصلی، تجهیزات جانبی، تجهیزات داخلی، حمل، ترخیص، عملیات ساختمانی، نصب، راه‌اندازی، تست، آموزش، قطعات یدکی، ابزارآلات و سایر اقلام مورد نیاز را به صورت جداگانه در جداول قیمت درج نماید. در صورت ارائه پیشنهاد برای تجهیزات نو، تجهیزات کارکرده بازسازی شده، تجهیزات مازاد نو (Surplus) یا هرگونه پیشنهاد جایگزین، قیمت هر گزینه باید به صورت مستقل و قابل مقایسه ارائه شود.

۱۰- شرایط ارزی و ریالی پیشنهاد: تمامی پرداخت‌های ارزی، تأمین ارز، حواله، انتقال وجه، گشایش اعتبار اسنادی خارجی و سایر تشریفات مربوط به خرید تجهیزات خارجی، حسب مورد، بر عهده پیشنهاددهنده خواهد بود و شرکت سیمان هرمزگان صرفاً نسبت به انعقاد قرارداد ارزی-ریالی با پیمانکار اقدام خواهد نمود؛ مگر آنکه ترتیب دیگری در قرارداد نهایی مورد توافق طرفین قرار گیرد. قیمت‌های ارائه شده باید حسب مورد به صورت ریالی و ارزی درج گردد تا سهم تجهیزات خارجی، تجهیزات داخلی، خدمات اجرایی و سایر هزینه‌های پروژه برای کارفرما شفاف باشد.

## ۱۱- نحوه پرداخت :

در ازای انجام عملیات موضوع قرارداد توسط پیمانکار EPC، کارفرما پرداخت‌های قرارداد را با توجه به شرایط قرارداد، جدول شکست قیمت، مدارک مثبت و تأیید کارفرما یا دستگاه نظارت به شرح زیر انجام خواهد داد.

الف) پرداخت بخش ارزی و تجهیزات خارجی:

روش پرداخت بخش ارزی قرارداد، حسب مورد و بر اساس جدول شکست قیمت تجهیزات (CBS) و مدارک مورد تأیید کارفرما، به شرح زیر خواهد بود:

۱-۱۱- معادل ۲۰ درصد مبلغ بخش ارزی قرارداد، در مقابل ارائه تضمین مورد قبول کارفرما به عنوان پیش‌پرداخت، به پیمانکار پرداخت می‌گردد.

مبلغ پیش‌پرداخت متناسب با پرداخت‌های بعدی مستهلک شده و ضمانت‌نامه پیش‌پرداخت پس از استهلاک کامل مبلغ پیش‌پرداخت، به پیمانکار مسترد خواهد شد.

# سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز

## طراحی ، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل

### ۱۴\*۲ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 13 of 38

۲-۱۱- معادل ۵۰ درصد مبلغ بخش ارزی قرارداد، بر اساس جدول شکست قیمت تجهیزات (CBS) ، پس از ارائه مدارک حمل یا آماده تحویل بودن تجهیزات، شامل حسب مورد **Invoice ، Proforma Invoice ، Packing List**، گواهی آماده حمل، اسناد حمل، گواهی بازرسی یا سایر مدارک مورد قبول کارفرما، به پیمانکار یا حساب معرفی شده از سوی پیمانکار پرداخت می گردد.

۳-۱۱- معادل ۱۵ درصد مبلغ بخش ارزی قرارداد، پس از ورود تجهیزات به کشور، ترخیص یا تحویل در بندر/گمرک مورد تأیید کارفرما، حسب شرایط تحویل توافق شده از جمله **DAP Hormozgan Cement Plant** و بر اساس **INCOTERMS 2020** ، پرداخت خواهد شد.

۴-۱۱- معادل ۱۰ درصد مبلغ بخش ارزی قرارداد، پس از تحویل تجهیزات در سایت سیمان هرمزگان، پرداخت می گردد.

۵-۱۱- معادل ۵ درصد مبلغ بخش ارزی قرارداد، پس از نصب، راه اندازی، انجام تست عملکرد و صدور گواهی تحویل موقت مربوط به هر واحد یا هر بخش قابل بهره برداری نیروگاه، پرداخت خواهد شد. تبصره ۱: پرداخت های ارزی می تواند بنا به درخواست پیمانکار و موافقت کارفرما، به حساب پیمانکار یا حساب فروشنده اصلی/فروشنده خارجی معرفی شده توسط پیمانکار انجام شود. در هر صورت، مسئولیت اصالت تجهیزات، اجرای تعهدات قراردادی، کیفیت، گارانتی، حمل، ترخیص، نصب، راه اندازی و تحویل نهایی، بر عهده پیمانکار خواهد بود.

تبصره ۲: چنانچه پرداخت بخش ارزی به صورت ریالی معادل ارزی انجام شود، نرخ تبدیل ارز، تاریخ مبنای محاسبه، مرجع نرخ و نحوه تسویه، مطابق شرایط قرارداد و توافق طرفین تعیین خواهد شد.

تبصره ۳: کلیه هزینه های انتقال وجه، کارمزدهای بانکی، هزینه های حواله، هزینه های ناشی از تغییر حساب معرفی شده، اشتباه در اعلام اطلاعات بانکی یا تأخیر ناشی از قصور پیمانکار، بر عهده پیمانکار خواهد بود.

تبصره ۴: در صورت پرداخت مستقیم کارفرما به فروشنده اصلی یا خارجی، پیمانکار همچنان مسئول کامل اجرای قرارداد، اصالت تجهیزات، کیفیت، گارانتی، حمل، نصب، راه اندازی، تحویل و ایفای کلیه تعهدات قراردادی خواهد بود و پرداخت مستقیم کارفرما به فروشنده، به منزله انتقال مسئولیت های پیمانکار به کارفرما نخواهد بود. با این حال، در صورتی که خرید تجهیزات از فروشنده خارجی و ثبت سفارش، واردات و ترخیص کالا به نام کارفرما و توسط کارفرما انجام پذیرد، هزینه های مربوط به حقوق و عوارض گمرکی، مالیات بر ارزش افزوده واردات، هزینه های قانونی ترخیص، انبارداری گمرکی و سایر هزینه های مستقیم مرتبط با تشریفات واردات و ترخیص، بر عهده کارفرما خواهد بود.

ب) پرداخت بخش ریالی، تجهیزات داخلی و خدمات اجرایی:

# سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز طراحی، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل ۲\*۱۴ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 14 of 38

۶-۱۱- معادل ۲۵ درصد مبلغ بخش ریالی مربوط به تجهیزات ساخت داخل، خدمات مهندسی، عملیات اجرایی، نصب و راهاندازی، در مقابل ارائه تضمین مورد قبول کارفرما به عنوان پیش‌پرداخت، به پیمانکار پرداخت می‌گردد. مبلغ پیش‌پرداخت فوق متناسب با صورت‌وضعیت‌های بعدی مستهلک شده و ضمانت‌نامه پیش‌پرداخت پس از استهلاک کامل مبلغ پیش‌پرداخت، به پیمانکار مسترد خواهد شد.

۷-۱۱- پرداخت مربوط به تجهیزات ساخت داخل، تجهیزات جانبی، اقلام یدکی و مصالح قابل تحویل، پس از ساخت، آماده‌سازی، بسته‌بندی و تحویل به سایت پس از تأیید کارفرما یا دستگاه نظارت انجام خواهد شد: ۸-۱۱- پرداخت مربوط به خدمات مهندسی، عملیات ساختمانی، نصب تجهیزات، پایپینگ، کابل‌کشی، برق، ابزار دقیق، راه‌اندازی، آموزش و سایر خدمات اجرایی، بر اساس صورت‌وضعیت‌های دوره‌ای پیمانکار و پس از تأیید پیشرفت کار توسط کارفرما یا دستگاه نظارت انجام خواهد شد. پیمانکار مکلف است صورت‌وضعیت‌های خود را در فواصل زمانی مورد قبول کارفرما، ترجیحاً ماهانه، همراه با مدارک پشتیبان، گزارش پیشرفت، نقشه‌ها و مدارک مهندسی مربوط، مستندات نصب و تأییدیه‌های لازم ارائه نماید. کارفرما یا دستگاه نظارت پس از دریافت صورت‌وضعیت، آن را بررسی نموده و پس از اعمال اصلاحات احتمالی و کسورات قانونی و قراردادی، مبلغ قابل پرداخت را تعیین خواهد نمود.

۹-۱۱- پرداخت‌های مربوط به راه‌اندازی، تست عملکرد و تحویل موقت، پس از انجام موفقیت‌آمیز تست‌ها، راه‌اندازی نیروگاه یا هر بخش مستقل قابل بهره‌برداری و صدور گواهی تحویل موقت توسط کارفرما یا دستگاه نظارت، انجام خواهد شد.

۱۰-۱۱- پرداخت نهایی و تسویه مانده حساب قرارداد، پس از رفع نواقص احتمالی، ارائه مدارک نهایی، تحویل **As-Built Documents**، ارائه دستورالعمل‌های بهره‌برداری و نگهداری، ارائه مفصاحساب‌ها و مدارک قانونی لازم، و صدور گواهی تحویل قطعی انجام خواهد شد.

ج) کسورات، سپرده حسن انجام کار و پرداخت مرحله‌ای:

۱۱-۱۱- از هر پرداخت ارزی و ریالی، به استثنای پیش‌پرداخت، معادل ۱۰ درصد به عنوان سپرده حسن انجام کار کسر و نزد کارفرما نگهداری خواهد شد.

۱۲-۱۱- پنجاه درصد سپرده حسن انجام کار، پس از صدور گواهی تحویل موقت و پنجاه درصد باقیمانده پس از صدور گواهی تحویل قطعی، به پیمانکار مسترد خواهد شد.

۱۳-۱۱- در صورت تحویل، نصب، راه‌اندازی و بهره‌برداری مرحله‌ای از واحدها یا بخش‌های مستقل نیروگاه، کارفرما می‌تواند حسب مورد نسبت به صدور گواهی تحویل موقت جزئی اقدام نماید. در این صورت،

# سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز

## طراحی، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل

### ۲\*۱۴ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 15 of 38

آزادسازی متناسب سپرده‌ها و پرداخت‌های مربوط به همان بخش، پس از تأیید کارفرما و مطابق قرارداد انجام خواهد شد.

۱۴-۱۱- از کلیه پرداخت‌ها، حسب مورد و صرفاً در چارچوب قوانین و مقررات لازم‌الاجرا و مفاد قرارداد، کسورات قانونی و قراردادی از جمله مالیات، عوارض، حق بیمه تأمین اجتماعی، اقساط پیش‌پرداخت، جرایم تأخیر، خسارات، بدهی‌های قطعی پیمانکار به کارفرما و سایر کسورات مقرر در قرارداد، کسر خواهد شد. ۱۵-۱۱- تاریخ مؤثر شروع تعهدات زمانی پیمانکار، پس از ابلاغ قرارداد، تحویل زمین یا محل اجرا، پرداخت پیش‌پرداخت مربوطه، مطابق شرایط قرارداد تعیین خواهد شد.

۱۲- ضمانت‌نامه اجرای تعهدات:

۱-۱۲- پیمانکار **EPC** کار مکلف است قبل از امضای قرارداد و به منظور تضمین اجرای تعهدات خود، ضمانت‌نامه بانکی معتبر و مورد قبول کارفرما، معادل ۵ درصد مبلغ کل قرارداد، برای کل مدت قرارداد به کارفرما ارائه نماید. کلیه هزینه‌های صدور، تمدید و نگهداری ضمانت‌نامه اجرای تعهدات بر عهده پیمانکار می‌باشد.

۲-۱۲- پنجاه درصد ضمانت‌نامه اجرای تعهدات پس از صدور گواهی تحویل موقت و پنجاه درصد باقیمانده پس از پایان دوره تضمین و صدور گواهی تحویل قطعی، با رعایت مفاد قرارداد و مشروط به انجام کامل تعهدات پیمانکار، آزاد خواهد شد.

۳-۱۲- چنانچه پیمانکار **EPC** کار به هر دلیل ضمانت‌نامه اجرای تعهدات را در مهلت مقرر ارائه ننماید، کارفرما مجاز خواهد بود از امضای قرارداد، پرداخت هرگونه وجه یا تنفیذ عملیات اجرایی خودداری نماید. هرگونه شروع عملیات، تحویل مدارک یا اقدام مقدماتی از سوی پیمانکار، رافع مسئولیت وی نسبت به ارائه ضمانت‌نامه اجرای تعهدات نخواهد بود.

۴-۱۲- در صورت تخلف، قصور، تأخیر، عدم انجام تعهدات، عدم تمدید ضمانت‌نامه‌ها یا ورود خسارت به کارفرما ناشی از عملکرد پیمانکار، کارفرما مجاز است حسب مفاد قرارداد، تمام یا بخشی از خسارات، جرایم و مطالبات خود را از محل ضمانت‌نامه اجرای تعهدات، سپرده حسن انجام کار یا سایر مطالبات پیمانکار برداشت نماید.

۵-۱۲- ضمانت‌نامه پیش‌پرداخت، ضمانت‌نامه اجرای تعهدات و سپرده حسن انجام کار، هر یک دارای ماهیت مستقل بوده و ارائه یا آزادسازی هر یک، جایگزین سایر تضمین‌های قراردادی نخواهد بود؛ مگر آنکه در قرارداد نهایی ترتیب دیگری مورد توافق طرفین قرار گیرد.

# سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز طراحی، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل ۲\*۱۴ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER  
PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 16 of 38

۱۳- نیروگاه خود تامین بمدت یکسال از زمان راه اندازی توسط پیمانکار EPC بدون قید و شرط تضمین میگردد.

۱۴- مدت اجرای تعهدات:

۱۲ ماه شمسی از تاریخ ابلاغ قرارداد می باشد.

۱۵- کارفرما:

شرکت سیمان هرمزگان (سهامی عام)

۱۶- دستگاه مناقصه گزار:

شرکت سیمان هرمزگان (سهامی عام)

۱۷- مبلغ تضمین شرکت در مناقصه:

مبلغ تضمین شرکت در مناقصه ۳۰۰۰ میلیارد ریال می باشد که باید به ترتیب اولویت به یکی از صورت های مشروحه زیر همراه با اسناد مناقصه در پاکت «الف» به دستگاه مناقصه گزار تسلیم شود.

الف- ضمانت نامه بانکی مورد قبول کارفرما

ب- چک صیاد شرکت که در وجه سیمان هرمزگان ثبت شده باشد.

مدت اعتبار ضمانت نامه صادره باید حداقل ۳ ماه پس از تاریخ افتتاح پیشنهادها بوده و برای ۳ ماه دیگر نیز قابل تمدید باشد و علاوه بر آن ضمانت نامه های بانکی باید طبق فرم های مورد قبول تنظیم شود.

۱۸- نشانی دریافت اسناد مناقصه:

اسناد مناقصه در سایت سیمان هرمزگان بارگذاری شده است.

۱۹- چنانچه پس از دانلود اسناد مناقصه، مایل به شرکت در آن نباشید، مراتب را تا آخر وقت اداری مورخ ..... به دستگاه مناقصه گزار اطلاع دهید.

۲۰- آخرین مهلت تسلیم پیشنهادها، تا آخر وقت اداری مورخ ..... می باشد.

۲۱- نشانی محل تسلیم پیشنهادها:

تهران- بلوار میرداماد - میدان مادر - خیابان شهید سنجابی-پلاک ۳۷-واحد بازرگانی

۲۲- تاییدیه دریافت اسناد را به شرکت سیمان هرمزگان اطلاع دهید.

# سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز طراحی ، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل ۲\*۱۴ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER  
PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 17 of 38

۲۳- تمام اسناد مناقصه، از جمله این دعوتنامه باید به مهر و امضاء مجاز تعهدآور شرکت پیشنهاد دهنده رسیده و همراه با پیشنهاد قیمت تسلیم شود.

۲۴- قرارداد EPC با پیمانکار بصورت یک قرارداد مهندسی و تامین تجهیزات ( Engineering & Procurement ) و یک قرارداد اجرای (Construction) و یک قرارداد پل ارتباطی بین قرارداد مهندسی و تامین تجهیزات و اجراء (Bridge Agreement) منعقد خواهد شد. متن قرارداد EPC بر اساس مفاد قرارداد FIDIC برای پروژه های مهندسی و تامین و اجراء انعقاد خواهد شد.

۲۴- دستگاه مناقصه گزار در رد یا قبول هریک از پیشنهاد ها مختار است. نفرات اول و دوم و سوم مناقصه براساس آیین نامه تعیین برنده مناقصه شرکت سیمان هرمزگان تعیین میشوند.

شرکت سیمان هرمزگان

تاریخ: .....

# سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز طراحی، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل ۲\*۱۴ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER  
PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 18 of 38

«بسمه تعالی»

## شرایط مناقصه

### موضوع مناقصه:

موضوع مناقصه عبارت است از طراحی، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین به صورت کلیدگردان (EPC)، به ظرفیت حداقل ۱۴ مگاوات گازسوز و ۱۴ مگاوات مایع سوز، با قابلیت استفاده از سوخت‌هایی از قبیل گازوئیل، LPG و سایر سوخت‌های قابل قبول، به همراه کلیه متعلقات، تجهیزات و خدمات مورد نیاز برای تامین تجهیزات مکانیکی، الکتریکی، تأسیسات آب، هوای فشرده، سوخت، سیستم‌های کنترلی و حفاظتی، و همچنین کلیه خدمات لازم برای حمل، ترخیص، نصب، راه‌اندازی، تست، آموزش و تحویل نیروگاه در محل کارخانه سیمان هرمزگان واقع در استان هرمزگان، شهرستان بندر خمیر. محدوده کاری پیمانکار EPC، علاوه بر موارد مندرج در سایر بخش‌های اسناد مناقصه، شامل موارد زیر نیز می‌باشد:

- تامین تجهیزات اصلی و جانبی نیروگاه، بسته‌بندی، بیمه، بارگیری، حمل خارجی و داخلی، ترخیص از گمرک، حمل تا سایت و تحویل در محل پروژه، حسب شرایط قراردادی و توافق طرفین؛
- تامین ابزار مخصوص و مواد مصرفی مورد نیاز دوران نصب و راه‌اندازی، تامین لوازم و قطعات یدکی طبق لیست پیشنهادی پیمانکار، و تامین لوازم و ابزار مورد نیاز بهره‌برداری و نگهداری متعارف؛
- طراحی، مدیریت پروژه، خدمات مهندسی، تهیه و تحویل کلیه نقشه‌ها، مدارک فنی
- تهیه بیمه‌نامه‌های لازم برای دوران حمل، نصب، اجرا و راه‌اندازی، حسب شرایط قرارداد؛
- انجام عملیات ساختمانی، نصب، مونتاژ، پیش‌راه‌اندازی، راه‌اندازی، بهره‌برداری آزمایشی، انجام آزمون‌های عملکرد تضمینی (Performance Test)، رفع نواقص احتمالی و تحویل موقت و قطعی پروژه؛
- پیشنهاددهنده مکلف است همراه پیشنهاد خود، علاوه بر قیمت EPC، قیمت پیشنهادی جداگانه جهت بهره‌برداری و نگهداری کامل نیروگاه به مدت دو سال (Full O&M Contract) را نیز ارائه نماید. ارائه این قیمت به منزله الزام کارفرما به انعقاد قرارداد بهره‌برداری و نگهداری نخواهد بود و صرفاً جهت بررسی، تصمیم‌گیری و مقایسه پیشنهادها دریافت می‌گردد.

# سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز طراحی، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل ۲\*۱۴ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER  
PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 19 of 38

- تجهیزات کارکرده / بازسازی شده / دست دوم:

در صورت ارائه پیشنهاد بر اساس تجهیزات دست دوم یا بازسازی شده، تجهیزات پیشنهادی صرفاً در صورتی قابل بررسی خواهد بود که سال ساخت آن‌ها ۲۰۱۰ میلادی و بعد از آن بوده، ساعت کارکرد آن‌ها حداکثر ۵۰.۰۰۰ ساعت باشد. در غیر این صورت، پیشنهاد مربوطه قابل رد خواهد بود.

در صورت تنظیم پیشنهاد بر اساس موتورهای دست دوم، تجهیزات مذکور می‌بایست توسط یک شرکت بازرسی بین‌المللی معتبر رتبه A یا شرکت بازرسی مورد تأیید کارفرما بررسی شده و گزارش آن به تأیید کارفرما یا نماینده وی برسد.

۱- داوطلب شرکت در مناقصه باید مدارک پیشنهاد خود را در پاکت‌های جداگانه «الف»، «ب»، «ج» و حسب مورد «د» لاک و مهر شده، به ترتیب بندهای بعدی تنظیم و به دستگاه مناقصه‌گزار تسلیم نماید. در روی پاکت‌های فوق‌الذکر باید موضوع مناقصه، نام و نشانی پیشنهاددهنده، نوع پاکت و تاریخ تسلیم پیشنهاد نوشته شود و در مهلت مقرر، با اخذ رسید حاوی ساعت و تاریخ وصول، به دستگاه مناقصه‌گزار تسلیم گردد.

تبصره: پاکت «د» صرفاً برای پیشنهادهای جایگزین، پیشنهاد تجهیزات دست دوم، تجهیزات بازسازی شده، تجهیزات مازاد نو (Surplus)، پیشنهاد فنی متفاوت یا پیشنهادهای تکمیلی که خارج از پیشنهاد اصلی ارائه می‌گردد، مورد استفاده قرار می‌گیرد. در صورت عدم ارائه پیشنهاد جایگزین، ارائه پاکت «د» الزامی نمی‌باشد. ۲- منظور از پیشنهاد مناقصه، تمام اسناد و مدارک مشروحه در بندهای مربوط به پاکت‌های «الف»، «ب»، «ج» و حسب مورد «د» می‌باشد که باید مطابق شرایط مناقصه، دعوت‌نامه، دستورالعمل ارزیابی، مشخصات فنی، فرم‌های مالی و سایر اسناد مناقصه تکمیل و ارائه گردد.

۳- اسناد و مدارک مناقصه که از طرف دستگاه مناقصه‌گزار در اختیار داوطلبان مشارکت در مناقصه قرار داده شده است، باید بر طبق شرایط مناقصه، دعوت‌نامه، مشخصات فنی، دستورالعمل ارزیابی، اطلاعیه‌ها، الحاقیه‌ها و سایر مقررات و دستورالعمل‌های اعلام شده، تکمیل، تنظیم، مهر و امضا شده و همراه سایر مدارک درخواستی، در پاکت‌های مربوطه به دستگاه مناقصه‌گزار تسلیم گردد.

۴- مدارک و اسنادی که باید در پاکت «الف» قرار داده شود عبارتند از:

# سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز طراحی، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل ۲\*۱۴ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER  
PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 20 of 38

۴-۱- تضمین شرکت در مناقصه که باید طبق شرح مندرج در دعوتنامه مناقصه تهیه گردد. بدیهی است چنانچه ضمانتنامه مذکور ارائه نگردد، سایر مدارک بررسی نشده و پاکت «ب» و «ج» گشایش نمی‌یابد.  
۴-۲- نمونه ضمانتنامه‌ها (شرکت در مناقصه، اجرای تعهدات، پیش پرداخت) در صورت قصد تودیع تضمین شرکت در مناقصه بصورت ضمانتنامه بانکی، ضمانتنامه باید طبق نمونه ارائه شده، تهیه و تسلیم شود.

## ۵- اسناد و مدارکی که باید در پاکت «ب» قرار داده شود عبارتند از:

- ۵-۱- مشخصات فنی.
- ۵-۲- دعوتنامه شرکت در مناقصه.
- ۵-۳- سند پیمان
- ۵-۳- شرایط مناقصه.
- ۵-۴- تعهدنامه اجرا و پذیرش مسئولیت‌های ناشی از مقررات و اسناد و مدارک عمومی و خصوصی پیمان.
- ۵-۵- رونوشت مصدق اساسنامه، آگهی تأسیس و آخرین آگهی روزنامه رسمی در مورد دارندگان امضاء مجاز پیشنهاد دهنده برای اسناد مالی و تعهدآور.
- ۵-۶- رزومه شرکت به همراه لیست مدیران و کادر فنی، لیست تجهیزات و شرح کارهای در دست اجرا.
- ۵-۷- برنامه زمانبندی اجرای کار.

## ۶- اسناد و مدارکی که باید در پاکت «ج» قرار داده شود عبارتند از:

- ۶-۱- برگ پیشنهاد قیمت که باید طبق فرم شماره ۳ تکمیل شده باشد و بصورت مجزا ارائه گردد.
- ۶-۲- فرم تکمیل شده تعهد بیمه تمام یا قسمتی از کار که مورد نظر کارفرما باشد. (فرم شماره ۴)

## ۶ مکرر- اسناد و مدارکی که باید در پاکت «د» قرار داده شود:

# سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز طراحی، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل ۲\*۱۴ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER  
PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 21 of 38

پاکت «د» صرفاً مربوط به پیشنهادهای جایگزین، پیشنهاد تجهیزات کارکرده، بازسازی شده، اورهال شده، تجهیزات مازاد نو (Surplus)، یا هرگونه پیشنهاد فنی و مالی متفاوت از پیشنهاد اصلی می باشد. ارائه پاکت «د» اختیاری است و عدم ارائه آن، موجب رد پیشنهاد اصلی مناقصه گر نخواهد بود. پیشنهاد اصلی مناقصه گر باید در پاکت های «الف»، «ب» و «ج» به صورت کامل، مستقل، بدون قید و شرط و مطابق اسناد مناقصه ارائه گردد. پاکت «د» به هیچ وجه جایگزین پاکت های اصلی نبوده و صرفاً در صورت احراز کامل بودن پیشنهاد اصلی و بنا به تشخیص کارفرما یا کمیسیون مناقصه، مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

اسناد و مدارکی که حسب مورد باید در پاکت «د» قرار داده شود عبارتند از:

- ۶ مکرر-۱- برگ پیشنهاد فنی و مالی مستقل برای پیشنهاد جایگزین، با تفکیک کامل بخش ارزی و ریالی، و به تفکیک بسته نیروگاه گازسوز و/یا نیروگاه مایع سوز/دیزلی، حسب مورد.
- ۶ مکرر-۲- مشخصات فنی کامل تجهیزات پیشنهادی، شامل برند، مدل، کشور سازنده، ظرفیت نامی، ظرفیت قابل بهره برداری در شرایط سایت، راندمان، مصرف سوخت، سطح ولتاژ، فرکانس، نوع سیستم خنک کاری، نوع کنترل و سنکرون سازی، و سایر مشخصات مؤثر در ارزیابی فنی.
- ۶ مکرر-۳- در خصوص تجهیزات کارکرده، بازسازی شده، اورهال شده یا Surplus، ارائه مدارک زیر الزامی است:

الف) ساعت کارکرد واقعی هر دستگاه؛

ب) سال ساخت، تاریخ اولین نصب و مدت زمان بهره برداری؛

ج) سازنده اصلی موتور و ژنراتور؛

د) محل نصب و بهره برداری قبلی؛

ه) سوابق بهره برداری، تعمیرات، اورهال، بازسازی و قطعات تعویض شده؛

و) مشخصات قطعات به روزرسانی شده، تعمیر شده یا تعویض شده؛

ز) زمان تحویل تجهیزات تا سایت کارفرما؛

ح) مشخصات فنی موتور، ژنراتور و سایر اقلام اصلی و جانبی؛

ط) تأیید امکان تأمین قطعات یدکی و خدمات پس از فروش به مدت حداقل ۱۰ سال؛

# سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز

## طراحی، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل

### ۲\*۱۴ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 22 of 38

ی) تعهد گارانتی و تضمین عملکرد تجهیزات دست دوم، بازسازی شده، اورهال شده یا Surplus به مدت حداقل ۲ سال از تاریخ تحویل موقت، به صورت بی قید و شرط، مطابق مفاد اسناد مناقصه و پیشنهاد پذیرفته شده.

۶ مکرر-۴- تجهیزات پیشنهادی در پاکت «د» باید از برندهای مجاز اعلام شده در اسناد مناقصه، اطلاعیه‌ها، دستورالعمل ارزیابی یا اصلاحات نهایی مورد تأیید کارفرما باشد. در صورت وجود تعارض میان اطلاعیه‌ها و اسناد مناقصه، مفاد اسناد مناقصه و اصلاحات نهایی مورد تأیید کارفرما ملاک عمل خواهد بود.

۶ مکرر-۵- در خصوص موتور ژنراتورهای کارکرده، بازسازی شده یا اورهال شده، رعایت محدودیت‌های اعلام شده در اسناد مناقصه از حیث سال ساخت، ساعت کارکرد، وضعیت فنی، قابلیت تأمین قطعات، خدمات پس از فروش و گارانتی الزامی است. کارفرما حق دارد در صورت عدم احراز اصالت، سلامت، ارزش فنی، ارزش اقتصادی، قابلیت بهره‌برداری یا امکان تأمین قطعات و خدمات، پیشنهاد مندرج در پاکت «د» را مردود اعلام نماید.

۶ مکرر-۶- در صورت ارائه پیشنهاد مربوط به تجهیزات دست دوم، بازسازی شده، اورهال شده یا تجهیزات مازاد نو (Surplus)، بررسی و پذیرش پیشنهاد منوط به ارائه گزارش فنی معتبر از سوی شرکت بازرسی بین‌المللی مورد تأیید کارفرما و همچنین اخذ تأییدیه مشاور فنی کارفرما خواهد بود.

۶ مکرر-۷- زمان تأمین، حمل، نصب و راه‌اندازی تجهیزات پیشنهادی در پاکت «د» باید به صورت مستقل و شفاف اعلام گردد و در هر حال، در خصوص تجهیزات دست دوم یا بازسازی شده، زمان اجرای پروژه نباید از مهلت تعیین شده در اسناد مناقصه و اطلاعیه‌های کارفرما تجاوز نماید؛ مگر آنکه کارفرما به صورت کتبی ترتیب دیگری را تأیید نماید.

۶ مکرر-۸- ارائه پیشنهاد در پاکت «د» برای کارفرما هیچ‌گونه الزام یا تعهدی برای قبول پیشنهاد جایگزین، انعقاد قرارداد، تغییر برنده مناقصه یا تغییر شرایط اصلی مناقصه ایجاد نمی‌نماید. کارفرما در رد یا قبول تمام یا بخشی از پیشنهاد مندرج در پاکت «د» مختار بوده و مناقصه‌گر از این حیث حق هیچ‌گونه ادعا یا اعتراضی نخواهد داشت.

# سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز طراحی، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل ۲\*۱۴ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 23 of 38

۶ مکرر-۹- قیمت‌های مندرج در پاکت «د» باید کاملاً مستقل از قیمت‌های پیشنهاد اصلی ارائه شود. اختلاط قیمت پیشنهاد اصلی با قیمت پیشنهاد جایگزین، یا مشروط نمودن پیشنهاد اصلی به پذیرش پیشنهاد جایگزین، موجب مخدوش شدن پیشنهاد بوده و می‌تواند حسب تشخیص کمیسیون مناقصه، موجب رد تمام یا بخشی از پیشنهاد گردد.

۶ مکرر-۱۰- چنانچه پیشنهاد جایگزین مربوط به یکی از بسته‌های نیروگاه گازسوز یا مایع‌سوز/دیزلی باشد، مناقصه‌گر مکلف است مشخص نماید پیشنهاد جایگزین مربوط به کدام بسته است. پیشنهاد جایگزین هر بسته به صورت مستقل بررسی شده و ارائه پیشنهاد جایگزین برای یک بسته، تأثیری بر اعتبار پیشنهاد اصلی یا پیشنهاد بسته دیگر نخواهد داشت؛ مشروط بر آنکه پیشنهادهای اصلی به‌طور کامل و مطابق اسناد مناقصه ارائه شده باشند.

۶ مکرر-۱۱- ظرفیت تضمینی هر یک از پیشنهادهای ارائه‌شده در پاکت «د»، حسب مورد برای بسته گازسوز یا مایع‌سوز/دیزلی، نباید کمتر از ظرفیت تضمینی مقرر در اسناد مناقصه باشد و تضمین عملکرد، گارانتی، خدمات پس از فروش، قطعات یدکی و سایر تعهدات پیمانکار نسبت به پیشنهاد جایگزین نیز برقرار خواهد بود.

۶ مکرر-۱۲- کلیه صفحات و مدارک مندرج در پاکت «د» باید به مهر و امضای مجاز تعهدآور پیشنهاددهنده رسیده و به صورت منظم، فهرست‌گذاری شده و قابل ارجاع ارائه گردد.

۷- پیشنهاددهنده باید تمام اسناد و مدارک مناقصه را که در بندهای ۴، ۵ و ۶ و حسب مورد بند ۶ مکرر ذکر شده است، بدون تغییر، حذف یا قرار دادن شرط، تکمیل، تنظیم، مهر و امضا نموده و به دستگاه مناقصه‌گزار تسلیم نماید. ارائه پیشنهاد جایگزین در پاکت «د»، رافع تکلیف پیشنهاددهنده نسبت به ارائه کامل و بدون قید و شرط پیشنهاد اصلی در پاکت‌های «الف»، «ب» و «ج» نخواهد بود. چنانچه با تشخیص کمیسیون مناقصه، بعضی از اوراق غیرتعهدآور سهواً مهر و امضا نشده باشند، پیشنهاددهنده مکلف است در مهلت اعلامی نسبت به تکمیل آن‌ها اقدام نماید. در صورت دعوت کمیسیون مناقصه و عدم مراجعه پیشنهاددهنده، پیشنهاد ناقص و مردود خواهد بود.

# سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز

## طراحی، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل

### ۲\*۱۴ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 24 of 38

۸- پیشنهادهای مناقصه باید از هر حیث کامل، روشن و بدون قید و شرط بوده و هیچ‌گونه ابهام، خدشه، عیب، نقص یا قلم‌خوردگی مؤثر نداشته باشد. در صورت وجود خدشه یا نقص در اسناد و مدارک مناقصه، ارائه پیشنهاد مشروط، مبهم یا برخلاف شرایط مناقصه، یا نداشتن تضمین کافی، آن پیشنهاد مردود است و عیناً به پیشنهاددهنده مسترد می‌شود.

تبصره: پیشنهاد جایگزین مندرج در پاکت «د» صرفاً در حدود شرایط مقرر در اسناد مناقصه قابل بررسی بوده و نباید متضمن تغییر، محدودسازی یا مشروط نمودن پیشنهاد اصلی مناقصه‌گر باشد.

۹- هریک از دعوت شدگان که نسبت به مفهوم اسناد و مدارک مناقصه ابهامی داشته باشد باید حداکثر تا پنج روز پس از خرید اسناد و مدارک مناقصه مراتب را کتباً به دستگاه مناقصه‌گزار اطلاع داده و تقاضای توضیح کتبی نماید.

۱۰- هرگونه توضیح یا تجدیدنظر یا حذف و اضافه نمودن اسناد و مدارک مناقصه و نحوه تغییر و تسلیم آنها، کتباً از سوی دستگاه مناقصه‌گزار اعلام و جزء اسناد و مدارک پیمان منظور خواهد شد.

۱۱- مناقصه‌گزار حق تغییر، اصلاح یا تجدیدنظر در اسناد و مشخصات را قبل از انقضای مهلت تسلیم پیشنهادها برای خود محفوظ می‌دارد و اگر چنین موردی پیش آید مراتب به دعوت شدگان ابلاغ می‌شود و در صورتی که پیشنهادی قبل از ابلاغ مراتب مزبور تسلیم شده باشد پیشنهاد دهنده حق دارد تقاضای استرداد آن را بنماید.

از آنجا که ممکن است تجدیدنظر یا اصلاح در اسناد و مشخصات مستلزم تغییر مقادیر یا قیمت‌ها باشد، در این صورت دستگاه مناقصه‌گزار می‌تواند آخرین مهلت دریافت پیشنهادها را با اعلام کتبی به پیشنهاددهندگان به تعویق اندازد به نحوی که آنان فرصت کافی برای اصلاح و تجدیدنظر در پیشنهاد خود را داشته باشند.

# سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز طراحی، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل ۲\*۱۴ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER  
PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 25 of 38

۱۲- رقم پیشنهاد قیمت باید برای کل کار و به عدد و حروف در برگ پیشنهاد نوشته شود. برای تعیین برنده مناقصه ارقامی که به حروف نوشته شده ملاک عمل خواهد بود و پیشنهادی که قیمت کل به حروف را نداشته باشد، مردود است.

۱۳- پس از تعیین نفرات اول و دوم و سوم مناقصه، تضمین شرکت در مناقصه نفرات بعدی بلافاصله مسترد می شود.

۱۴- برنده مناقصه باید حداکثر تا هفت روز پس از ابلاغ کارفرما به او، با سپردن تضمین اجرای تعهدات براساس قیمت پیشنهادی خود، به انعقاد پیمان مبادرت نماید. در غیر اینصورت تضمین شرکت او در مناقصه، بدون هیچ تشریفات قضایی به نفع کارفرما ضبط می شود و حق هیچگونه اعتراضی ندارد. در صورتی که برنده مناقصه در مهلت پیش‌بینی شده، حاضر به انعقاد پیمان نشود نفر دوم بعنوان برنده مناقصه اعلام می شود و چنانچه او نیز باتوجه به موارد یاد شده بالا، حاضر به انعقاد پیمان نشود، تضمین شرکت او هم به نفع کارفرما ضبط می شود و مناقصه تجدید خواهد شد.

مهر و امضاء مجاز پیمانکار EPC کار

امضاء دستگاه مناقصه گزار

سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز  
طراحی ، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل  
۲\*۱۴ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER  
PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 26 of 38

«بسمه تعالی»

سند قرارداد

قرارداد EPC با پیمانکار بصورت یک قرارداد مهندسی و تامین تجهیزات ( **Engineering & Procurement** ) و یک قرارداد اجرای ( **Construction** ) و یک قرارداد پل ارتباطی بین قرارداد مهندسی و تامین تجهیزات و اجراء ( **Bridge Agreement** ) منعقد خواهد شد. متن قرارداد EPC بر اساس مفاد قرارداد FIDIC برای پروژه های مهندسی و تامین و اجراء انعقاد خواهد شد.

# سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز طراحی، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل ۲\*۱۴ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER  
PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 27 of 38

## فرم ضمانتنامه شرکت در مناقصه

نظر به اینکه شرکت .....

مایل است در مناقصه مربوط به موضوع مناقصه عبارت است از مناقصه طراحی، تامین و اجرای بصورت کلید گردان (EPC) نیروگاه خود تامین ۲\*۱۴ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز به همراه تمامی متعلقات لازم برای تامین تجهیزات مکانیکی، الکتریکی و تاسیسات لازم برای آبی، هوا فشرده و سوخت و تمامی خدمات لازم برای حمل، ترخیص و نصب و راه اندازی در استان هرمزگان، شهر بندر خمیر، در داخل کارخانه سیمان هرمزگان میباشد. شرکت نماید، این بانک از شرکت ..... در مقابل شرکت سیمان هرمزگان برای ..... ریال تعهد مینماید.

چنانچه کارخانه سیمان هرمزگان به این بانک اطلاع دهد که پیشنهاد شرکت کننده مورد قبول واقع شده و مشارالیه از امضاء قرارداد مربوطه یا تسلیم ضمانت حسن اجرای قرارداد در مدت مقرر خودداری نموده است مبلغ ..... ریال مرقوم را به محض دریافت اولین تقاضای کتبی بدون اینکه احتیاجی به اثبات، استتکاف یا اقامه هیچگونه دلیل و یا صدور اظهارنامه یا اقدامی از مجاری اداری یا قضائی داشته باشد بلا درنگ در وجه شرکت سیمان هرمزگان بپردازد. این تعهد تا آخر وقت اداری روز ..... معتبر بوده و بنا به درخواست شرکت سیمان هرمزگان برای مدتی که درخواست شود قابل تمدید خواهد بود و در صورتی که بانک نتواند یا نخواهد مدت این تعهد را تمدید نماید و یا شرکت ..... قبل از انقضای مدت فوق الذکر موجبات تمدید را فراهم نسازد و بانک را موافق با تمدید ننماید در آنصورت بانک متعهد است بدون اینکه احتیاج به مطالبه مجدد باشد مبلغ مرقومه را در وجه یا به حواله کرد شرکت سیمان هرمزگان پرداخت کند.

امضاء و مهر بانک

پیشنهاد دهنده .....

# سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز طراحی، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل ۲\*۱۴ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER  
PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 28 of 38

## نمونه ضمانتنامه پیش پرداخت پیمانکار EPC کار

نظر به اینکه طبق قرارداد شماره ..... مورخ ..... منعقد شده بین شرکت ..... و شرکت سیمان هرمزگان قرار است مبلغ ..... ریال به عنوان پیش پرداخت به شرکت ..... پرداخت گردد. این بانک متعهد است هر مبلغی را تا میزان ..... ریال را که از طرف شرکت سیمان هرمزگان مطالبه شود بمحض دریافت اولین تقاضای کتبی بدون اینکه احتیاجی به صدور اظهار نامه یا اقدامی از مجاری قانونی و قضائی یا مقام و یا ذکر علتی داشته باشد بلادرنگ مبلغ مورد درخواست شرکت سیمان هرمزگان را در وجه یا به حواله کرد شرکت سیمان هرمزگان بپردازد.

این تعهد تا آخر وقت اداری روز ...../...../۱۴۰۵ معتبر بوده و بنا به تقاضای شرکت سیمان هرمزگان برای مدتی که درخواست شود قابل تمدید خواهد بود و در صورتی که بانک نتواند یا نخواهد مدت تعهد را تمدید نماید یا شرکت ..... موجبات تمدید را فراهم نسازد و بانک را موافق با تمدید ننماید بانک متعهد است بدون اینکه احتیاج به مطالبه مجدد باشد مبلغ مرقومه را در وجه یا به حواله کرد شرکت سیمان هرمزگان پرداخت کند.

امضاء و مهر بانک

شرکت .....

# سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز طراحی، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل ۲\*۱۴ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 29 of 38

## نمونه فرم بیمه نامه تعهدات موضوع قرارداد

پیمانکار EPC کار با امضاء ذیل این ورقه بدینوسیله تائید مینماید که چنانچه بعنوان برنده مناقصه فوق انتخاب گردد، در موقع عقد قرارداد عملیات موضوع قرارداد مزبور را در مقابل خطرات احتمالی مربوط به اجرای عملیات نزد یکی از شرکتهای بیمه مورد قبول خریدار بشرح زیر بیمه نماید.

عملیات موضوع بیمه	حوادث موضوع بیمه	مبلغ کل مورد بیمه	هزینه بیمه
تامین، ساخت و حمل	حوادث غیر مترقبه	طبق قرارداد	-

ضمناً تائید مینماید که جدول فوق الذکر با اطلاع کامل از نرخ بیمه و فرانشیز و غیره تکمیل شده است. همچنین تائید میشود در موقع قرارداد بیمه نامه مربوط تنظیم و تسلیم گردد و چنانچه بعلت تشریفات بیمه یا هر علت دیگر این امر میسر نشود تا حداکثر یک ماه پس از مبادله قرارداد مکلف به تسلیم بیمه نامه مربوط بوده و در صورت تاخیر، دستگاه اجرائی مطابق شرایط قرارداد راساً در این مورد اقدام خواهد نمود و البته چنانچه در خلال این مدت حوادثی پیش آمد نماید که به عملیات انجام شده آسیب وارد نماید این پیشنهاد دهنده مسئول خسارت ناشیه میباشد.

نام و نام خانوادگی و سمت و مهر و امضاء پیشنهاد دهنده برای اسناد مالی و تعهد آور.

# سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز طراحی، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل ۲\*۱۴ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER  
PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 30 of 38

## نمونه ضمانت نامه حسن اجرای تعهدات

تعهدنامه بانکی شماره

عطف به قرارداد شماره ..... مورخ ..... / ..... / ۱۴۰۵ منعقد شده بین شرکت  
..... و شرکت سیمان هرمزگان بنا به درخواست شرکت ..... این بانک  
برای اجرای تعهداتی که به موجب قرارداد اشاره شده، شرکت ..... بعهده گرفته است تعهد  
میکند در صورتی که شرکت ..... بنا بر تشخیص شرکت سیمان هرمزگان از انجام و اجرای  
هر یک از تعهدات ناشیه در قرارداد تخلف ورزد هر مبلغ تا میزان ..... ریال را که شرکت  
سیمان هرمزگان به هر عنوان و هر جهتی که خود تشخیص خواهد داد مطالبه نماید به محض دریافت اولین  
تقاضای کتبی بدون اینکه محتاج به صدور اظهارنامه یا اقدامی از مجرای قانونی و قضایی یا مقام دیگر  
داشته باشد و یا نیازی به اثبات قصور و یا تخلف شرکت ..... داشته باشد بدون وقفه در  
وجه یا به حواله کرد شرکت سیمان هرمزگان پردازد.

مدت اعتبار این تعهد تا آخر وقت اداری روز ..... است و بنا به درخواست شرکت سیمان  
هرمزگان برای مدتی که درخواست شود قابل تمدید خواهد بود و در صورتی که بانک نتواند یا نخواهد  
مدت تعهد را تمدید نماید یا شرکت ..... موجبات تمدید را قبل از انقضای مدت مرقوم  
فوق نزد بانک فراهم نسازد و بانک را حاضر به تمدید ننماید، بانک در آن صورت متعهد است، بدون اینکه  
احتیاج به مطالبه مجدد باشد، مبلغ مرقوم را در وجه یا به حواله کرد شرکت سیمان هرمزگان پرداخت کند.

امضا بانک

شرکت .....

برگ پیشنهاد قیمت در مناقصه

# سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز طراحی، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل ۲\*۱۴ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER  
PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 31 of 38

امضاءکننده زیر، پس از بررسی کامل و آگاهی از کلیه مفاد و مندرجات دعوت نامه شرکت در مناقصه، شرایط مناقصه، مشخصات فنی، محدوده کار (Scope of Work)، شرایط قرارداد، فرمها، اطلاعیهها، الحاقیهها و سایر اسناد و مدارک مناقصه، بدین وسیله آمادگی خود را برای شرکت در مناقصه طراحی، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل ۲\*۱۴ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز به صورت کلیدگردان (EPC)، در محل کارخانه سیمان هرمزگان واقع در استان هرمزگان، شهرستان بندر خمیر، اعلام می نماید.

موضوع پیشنهاد قیمت شامل دو بسته مستقل به شرح زیر می باشد:

الف) بسته شماره ۱: نیروگاه گازسوز حداقل ۱۴ مگاوات

ب) بسته شماره ۲: نیروگاه مایع سوز/دیزلی حداقل ۱۴ مگاوات

۱- خلاصه مبلغ پیشنهادی بسته شماره ۱: نیروگاه گازسوز حداقل ۱۴ مگاوات

پیشنهاد می نماید عملیات طراحی، تامین، اجرا، نصب، راه اندازی، تست، آموزش و تحویل نیروگاه گازسوز حداقل ۱۴ مگاوات را بر اساس شرایط و مشخصات مندرج در اسناد مناقصه، به شرح زیر انجام دهم:

الف-۱) مبلغ تامین تجهیزات خارجی بسته گازسوز، مطابق جدول شماره ۱-الف:

مبلغ ارزی: .....

الف-۲) مبلغ خدمات مهندسی، شامل خدمات طراحی پایه و تفصیلی، مدارک مهندسی، نقشهها، مدارک فنی، دستورالعملها و سایر خدمات مهندسی مربوط به بسته گازسوز:

به عدد: .....

به حروف: .....

الف-۳) مبلغ عملیات اجرایی بسته گازسوز، شامل عملیات ساختمانی، فونداسیون، مکانیک، تأسیسات، برق، ابزار دقیق، نصب، راه اندازی، بهره برداری آزمایشی، Hot Run، آموزش و سایر خدمات اجرایی:

به عدد: .....

به حروف: .....

۲- خلاصه مبلغ پیشنهادی بسته شماره ۲: نیروگاه مایع سوز/دیزلی حداقل ۱۴ مگاوات

# سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز طراحی، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل ۲\*۱۴ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER  
PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 32 of 38

پیشنهاد می‌نمایم عملیات طراحی، تأمین، اجرا، نصب، راه‌اندازی، تست، آموزش و تحویل نیروگاه مایع‌سوز/دیزلی حداقل ۱۴ مگاوات را بر اساس شرایط و مشخصات مندرج در اسناد مناقصه، به شرح زیر انجام دهم:

ب-۱) مبلغ تأمین تجهیزات خارجی بسته مایع‌سوز/دیزلی، مطابق جدول شماره ۱-ب:

مبلغ ارزی: ..... یورو

ب-۲) مبلغ خدمات مهندسی، شامل خدمات طراحی پایه و تفصیلی، مدارک مهندسی، نقشه‌ها، مدارک فنی، دستورالعمل‌ها و سایر خدمات مهندسی مربوط به بسته مایع‌سوز/دیزلی:

به عدد: ..... ریال

به حروف: ..... ریال

ب-۳) مبلغ عملیات اجرایی بسته مایع‌سوز/دیزلی، شامل عملیات ساختمانی، فونداسیون، مکانیک، تأسیسات، برق، ابزار دقیق، نصب، راه‌اندازی، بهره‌برداری آزمایشی، Hot Run، آموزش و سایر خدمات اجرایی:

به عدد: ..... ریال

به حروف: ..... ریال

تبصره ۱: مبالغ پیشنهادی فوق بدون احتساب مالیات بر ارزش افزوده می‌باشد و مالیات بر ارزش افزوده، در صورت تعلق و بر اساس قوانین و مقررات لازم‌الاجرا و ارائه صورتحساب قانونی، جداگانه محاسبه و پرداخت خواهد شد.

تبصره ۲: اقلام اختیاری از جمله Full O&M Contract، قطعات یدکی دوساله، Water-Cooling Tower، Special Tools یا سیستم خنک‌کاری تکمیلی در صورت الزام فنی، و هرگونه پیشنهاد جایگزین، جزء مبلغ کل EPC هر بسته محسوب نمی‌گردد؛ مگر آنکه صراحتاً مورد پذیرش و ابلاغ کتبی کارفرما قرار گیرد.

تبصره ۴: در صورت ارائه پیشنهاد جایگزین، تجهیزات کارکرده، بازسازی‌شده، اورهال‌شده یا تجهیزات مازاد نو (Surplus)، برگ پیشنهاد قیمت جداگانه برای همان بسته تکمیل و در پاکت مربوطه ارائه می‌گردد. مبلغ پیشنهاد جایگزین نباید با پیشنهاد اصلی ادغام گردد و باید به صورت مستقل و قابل مقایسه ارائه شود.

تبصره ۵: جمع مبالغ مندرج در این بند باید با جمع جداول تفکیکی پیشنهاد قیمت مطابقت داشته باشد. در صورت وجود مغایرت، مبالغ مندرج به حروف در برگ پیشنهاد قیمت ملاک بررسی و ارزیابی خواهد بود؛

# سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز

## طراحی، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل ۱۴\*۲ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 33 of 38

مگر آنکه مغایرت ناشی از اشتباه محاسباتی آشکار باشد که در این صورت، موضوع مطابق تصمیم کمیسیون مناقصه رسیدگی خواهد شد.

جدول شماره ۱-الف: خلاصه قیمت تفکیکی بخش ارزی بسته شماره ۱- نیروگاه گازسوز حداقل ۱۴ مگاوات

ردیف	نوع کالا / خدمات	تعداد	قیمت واحد (یورو)	قیمت کل (یورو)
۱	Gas Genset موتور ژنراتور گازسوز به همراه تجهیزات جانبی			
۲	Cooling System Radiator HT-LT سیستم خنک کاری و رادیاتورها			
۳	Transformers ترانسفورماتورها			
۴	MV Switchgear تابلوهای فشار متوسط			
۵	LV Switchgear تابلوهای فشار ضعیف			
۶	Control Panels تابلوهای کنترلی			
۷	Synchronizing Panels تابلو سنکرون			
۸	Auxiliary Panels تابلوهای آگزایلری			
۹	لوازم جانبی مورد نیاز برای راه اندازی			
۱۰	First Filling شامل روغن، ضدیخ، مواد مصرفی و اقلام راه اندازی			
۱۱	Performance Test آزمون عملکرد			
۱۲	حمل، بیمه، بسته بندی، بارگیری، تخلیه، ترخیص و تحویل در سایت، حسب شرایط قرارداد			
جمع کل ارزی بسته گازسوز (یورو)				

جدول شماره ۱-ب: خلاصه قیمت تفکیکی بخش ارزی بسته شماره ۲- نیروگاه مایع سوز/دیزلی حداقل ۱۴ مگاوات

ردیف	نوع کالا / خدمات	تعداد	قیمت واحد (یورو)	قیمت کل (یورو)
۱	Liquid Fuel Genset موتور ژنراتور مایع سوز/دیزلی به همراه تجهیزات جانبی			

# سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز طراحی، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل ۲\*۱۴ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 34 of 38

			Cooling System Radiator HT-LT سیستم خنک کاری و رادیاتورها	۲
			Transformers ترانسفورماتورها	۳
			MV Switchgear تابلوهای فشار متوسط	۴
			LV Switchgear تابلوهای فشار ضعیف	۵
			Control Panels تابلوهای کنترلی	۶
			Synchronizing Panels تابلو سنکرون	۷
			Auxiliary Panels تابلوهای آگزیلری	۸
			لوازم جانبی مورد نیاز برای راه اندازی	۹
			First Filling شامل روغن، ضدیخ، مواد مصرفی و اقلام راه اندازی	۱۰
			Performance Test آزمون عملکرد	۱۱
			حمل، بیمه، بسته بندی، بارگیری، تخلیه، ترخیص و تحویل در سایت، حسب شرایط قرارداد	۱۲
			جمع کل ارزی بسته مایع سوز/دیزلی (یورو)	

جدول شماره ۲-الف: خلاصه قیمت تفکیکی بخش ریالی بسته شماره ۱- نیروگاه گازسوز

ردیف	نوع کالا / خدمات	قیمت کل (ریال)
۱	خدمات طراحی پایه و تفصیلی Basic & Detail Engineering	

# سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز طراحی، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل ۲\*۱۴ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 35 of 38

	Civil Works عملیات ساختمانی و فونداسیون	۲
	Installation, Erection, Commissioning & Hot Run	۳
	آموزش Training	۴
	جمع کل ریالی بسته گازسوز	

جدول شماره ۲-ب: خلاصه قیمت تفکیکی بخش ریالی بسته شماره ۲- نیروگاه مایع سوز/دیزلی

ردیف	نوع کالا / خدمات	قیمت کل (ریال)
۱	خدمات طراحی پایه و تفصیلی Basic & Detail Engineering	
۲	Civil Works عملیات ساختمانی و فونداسیون	
۳	Installation, Erection, Commissioning & Hot Run	
۴	آموزش Training	
	جمع کل ریالی بسته مایع سوز/دیزلی	

جدول شماره ۳-الف: اقلام اختیاری و قیمت‌های تکمیلی بسته شماره ۱- نیروگاه گازسوز

ردیف	نوع کالا / خدمات	مدت / مقدار	نوع ارز	قیمت واحد	قیمت کل
------	------------------	-------------	---------	-----------	---------

# سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز

## طراحی، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل

### ۲\*۱۴ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 36 of 38

۱	Full O&M Contract	۲ سال	ریال	بهره‌برداری، نگهداری و تعمیرات کامل نیروگاه گازسوز
۲	Spare Parts	۲ سال	یورو	قطععات یدکی دوساله
۳	Special Tools	مجموعه	یورو	
۴	Water-Cooling Tower یا	مجموعه	یورو	سیستم خنک‌کاری تکمیلی، در صورت الزام فنی
۵	سایر اقلام اختیاری			

جدول شماره ۳-ب: اقلام اختیاری و قیمت‌های تکمیلی بسته شماره ۲- نیروگاه مایع‌سوز/دیزلی

ردیف	نوع کالا / خدمات	مدت / مقدار	نوع ارز	قیمت واحد	قیمت کل
۱	Full O&M Contract	۲ سال	ریال		
۲	Spare Parts	۲ سال	یورو		
۳	Special Tools	مجموعه	یورو		
۴	Water-Cooling Tower یا	مجموعه	یورو		
۵	سایر اقلام اختیاری				

تبصره ۶: اقلام ریالی قرارداد و هزینه‌های بهره‌برداری دوساله موضوع جدول اقلام اختیاری، در صورت ابلاغ کارفرما، در ابتدای هر سال نسبت به سال پایه ۱۴۰۶ و متناسب با درصد افزایش حداقل حقوق اعلامی از سوی شورای عالی کار، مشمول تعدیل خواهد بود.

# سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز طراحی، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل ۲\*۱۴ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 37 of 38

تبصره ۷: سایر اقلام ریالی قرارداد، حسب مورد و در صورت تأیید کارفرما، مطابق شاخص بهای مصرف‌کننده (CPI) اعلامی از سوی مرکز آمار ایران، نسبت به تاریخ ارائه پیشنهاد و متناسب با زمان انجام کار، مشمول تعدیل خواهد بود.

تبصره ۸: بخش‌های ارزی مبلغ قرارداد، مقطوع بوده و مشمول تعدیل ریالی، افزایش حقوق، شاخص CPI یا سایر تعدیلات مشابه نخواهد بود.

تبصره ۹: اقلام مندرج در جداول شماره ۳-الف و ۳-ب اختیاری بوده و صرفاً در صورت پذیرش و ابلاغ کتبی کارفرما، به محدوده قرارداد اضافه خواهد شد.

تبصره ۱۰: کارفرما مجاز است اقلام اختیاری هر بسته را مستقلاً بررسی و حسب نیاز، تمام یا بخشی از آن‌ها را به محدوده قرارداد همان بسته اضافه نماید.

۲- چنانچه این پیشنهاد مورد قبول قرار گیرد و این شرکت به عنوان برنده مناقصه انتخاب شود، تعهد می‌نماید:

الف) اسناد و مدارک قرارداد را بر اساس مراتب مندرج در اسناد مناقصه امضا نموده و تضمین اجرای تعهدات را در مهلت مقرر در اسناد مناقصه تسلیم نماید.

ب) پس از ابلاغ قرارداد، تحویل زمین یا محل اجرا و پرداخت پیش‌پرداخت مربوطه، مطابق شرایط قرارداد، عملیات موضوع قرارداد را آغاز نموده و کلیه تعهدات خود را در مدت مقرر به انجام رساند.

ج) برنامه زمان‌بندی تفصیلی اجرای کار را حداکثر ظرف مدت مقرر در اسناد مناقصه، جهت بررسی و تأیید، به کارفرما یا دستگاه نظارت ارائه نماید.

د) کلیه تجهیزات، خدمات، مدارک، تست‌ها، آموزش‌ها، تحویل موقت، رفع نواقص و تحویل قطعی را مطابق اسناد مناقصه و قرارداد انجام دهد.

۳- تأیید می‌نماید کلیه ضوابط، فرم‌ها، جداول، اطلاعیه‌ها، الحاقیه‌ها و مدارک مندرج در اسناد مناقصه، جزء لاینفک این پیشنهاد محسوب می‌شود.

۴- اطلاع کامل دارد که دستگاه مناقصه‌گزار الزامی برای واگذاری کار به هیچ‌یک از پیشنهاددهندگان ندارد.

۵- تأیید می‌نماید که در صورت قبول این پیشنهاد توسط دستگاه مناقصه‌گزار، تا زمان تنظیم و مبادله قرارداد، این پیشنهاد و ابلاغ قبولی آن، برای پیشنهاددهنده تعهدآور خواهد بود.

# سیمان هرمزگان ۶۰۰۰ تن در روز طراحی، تامین و اجرای نیروگاه خودتامین حداقل ۲\*۱۴ مگاوات از نوع ژنراتور گاز و مایع سوز



SUBJECT: 2x14 MW CAPTIVE POWER  
PLANT

DOC. NO. HCC.CPP.14MW.00.00.Rev03

Page 38 of 38

۶- تأیید می‌نماید قیمت‌های پیشنهادی شامل کلیه هزینه‌های لازم برای انجام موضوع مناقصه، مطابق اسناد مناقصه و شرایط قرارداد، از جمله هزینه‌های طراحی، تأمین، ساخت، خرید، حمل، بیمه، ترخیص، نصب، راه‌اندازی، تست، آموزش، قطعات، ابزار، مواد مصرفی، سود، بالاسری و سایر هزینه‌های مرتبط می‌باشد؛ مگر مواردی که صراحتاً در اسناد مناقصه یا قرارداد در تعهد کارفرما قرار گرفته باشد.

۷- تأیید می‌نماید مالیات بر ارزش افزوده، در صورت تعلق، طبق قوانین و مقررات لازم‌الاجرا و بر اساس صورت‌حساب قانونی، جداگانه محاسبه خواهد شد.

۸- تأیید می‌نماید از کلیه مشخصات فنی، شرایط سایت، محل اجرای پروژه، الزامات قراردادی، نحوه پرداخت، شرایط تضمین، دوره گارانتی، الزامات تحویل و سایر شرایط مناقصه اطلاع کامل دارد.

۹- تأیید می‌نماید اعتبار این طرح از محل اعتبارات طرح‌های عمرانی نمی‌باشد.

۱۰- تحت عنوان تضمین شرکت در مناقصه و به منظور تعهد به امضا و مبادله قرارداد و تسلیم تضمین اجرای تعهدات، تضمین مقرر در اسناد مناقصه را به نفع کارفرما در پاکت «الف» تسلیم نموده است.

شرکت: ..... به شماره ثبت .....

نام و نام خانوادگی و سمت و امضاء مجاز و تعهد آور و مهر پیشنهاد دهنده

تاریخ: