

مناقصه عمومی

شرکت توسعه معدنی و صنعتی صبانور

خرید و نصب و راه اندازی موتور ژنراتور 8 مگاوات

و سنکرون کردن آن با شبکه 20 کیلوولت

شرکت توسعه معدنی و صنعتی صبانور با استناد به دستورالعمل ذیل جهت خرید و راه اندازی 8 مگاوات موتور ژنراتور برای کارخانه های گندله سازی و کنسانتره واقع در همدان کیلومتر 40 جاده سنندج کیلومتر 7 جاده اسدآباد مجتمع صنعتی و معدنی صبانور از شرکتهای واجد شرایط دعوت به همکاری می نماید.

ماده 1: نوع مناقصه

عمومی

ماده 2: نام دستگاه مناقصه گذار

شرکت توسعه معدنی و صنعتی صبانور

ماده 3 نشانی دستگاه مناقصه گذار

نشانی دفتر مرکزی:

تهران سعادت آباد، خیابان سعادت آباد، خیابان شهید حق طلب غربی (۲۶ غربی)، پلاک ۴۹ تلفن: ۲۷۶۴۵۰۰۰-

نشانی محل اجرای مورد مناقصه

همدان کیلومتر 40 جاده سنندج کیلومتر 7 جاده اسدآباد مجتمع معدنی و صنعتی صبانور

ماده 4: موضوع مناقصه:

خرید نصب و راه اندازی 4 دستگاه موتور ژنراتور هر یک به میزان 2 مگاوات و متعلقات مربوطه به همراه نقشه و ساخت سوله و فنداسیون های مورد نیاز موتور ژنراتورها و ساخت و طراحی و نصب تابلوهای مورد نیاز و خرید و نصب ترانسفورماتور های افزایشنده جهت سنکرون شدن با شبکه 20 کیلوولت موجود و راه اندازی کامل مجموعه.

ماده 5: اسناد مناقصه:

اسناد مناقصه به شرح زیر می باشد:

1. کلیه شرایط (5 فایل) مناقصه ممهور به مهر شرکت کننده در مناقصه باشد
2. اساسنامه، روزنامه رسمی، آگهی آخرین تغییرات ، گواهی ثبت نام ارزش افزوده، مجوز یا پروانه فعالیت شرکت کننده در مناقصه
3. رزومه و سوابق کاری شرکت کننده در مناقصه

ماده 6 مبلغ ، نوع و چگونگی ارائه تضمین:

تضمین شرکت در مناقصه مبلغ بیست و پنج میلیارد ریال می باشد.

1-6 نوع و چگونگی تضمین شرکت در مناقصه:

الف) بیست و پنج میلیارد ریال ضمانت نامه شرکت در مناقصه (*ضمانت نامه بانکی معتبر، -
*واریز وجه نقد به حساب بانک صادرات شرکت (213346289004)، *چک بانکی رمزدار
بنام شرکت توسعه معدنی و صنعتی صبانور (شناسه ملی 10101726150)

ب) پس از اعلام برنده سپرده منتخبین اول تا سوم نزد شرکت باقی می ماند و سپرده مابقی
شرکت کنندگان عودت می گردد. بدیهی است پس از انعقاد قرارداد سپرده منتخبین شرکت
کنندگان عودت می گردد.

2-6 ضمانت انجام تعهدات

شرکت توسعه معدنی و صنعتی صبانور به عنوان حسن انجام تعهدات نیز مبلغ پنجاه میلیارد ریال
در قالب سفته از برنده مناقصه اخذ خواهد نمود و در پایان قرارداد با درخواست کتبی ایشان و تایید
ناظر قرارداد عودت می گردد.

ماده 7 محل دریافت ، زمان و مهلت تحویل اسناد ، محل بازگشایی پاکت ها

7-1 محل دریافت اسناد مناقصه : شرکت کنندگان در مناقصه جهت دریافت اسناد مناقصه می توانند به سایت شرکت توسعه معدنی صبانور به نشانی www.sabanour.com مراجعه نمایند.

7-2 زمان بازدید از پروژه و محل نصب به صورت میدانی

شرکت کنندگان موظفند (به غیر از پنجشنبه و جمعه) پس از تاریخ انتشار آگهی مناقصه با معرفی نامه کتبی از محل پروژه بازدید نمایند . بازدید از محل و شرح کار جز لا ینفک شرکت در مناقصه می باشد.

7-3 زمان و مهلت تحویل پیشنهاد ها: کلیه شرکت کنندگان در مناقصه حداکثر تا تاریخ 1400/10/26 اسناد مناقصه را که حاوی کلیه مدارک لازم مطابق با شرایط این مناقصه (به صورت در بسته و مهر و موم شده) می باشد به طبقه سوم واحد بازرگانی تحویل و رسید دریافت نمایند.

7-4 زمان بازگشایی پاکت ها با نظر شرکت توسعه معدنی صبانور متعاقبا اعلام می گردد.

7-5 محل باز گشایی پاکت ها دفتر مرکزی شرکت توسعه معدنی صبانور می باشد.

ماده 8 طبقه بندی کلی پاکتهای پیشنهادی و محتویات آن

پیشنهاد های شرکت کننده در مناقصه باید در پاکت های جداگانه در بسته و ممهور به مهر شرکت که:

پاکت (الف) حاوی ضمانت نامه بانکی

پاکت (ب) کلیه اسناد مناقصه ذکر شده در ماده 5 به جز قیمت پیشنهادی جهت شرکت در مناقصه که همگی می بایست ممهور به مهر و امضا شرکت کننده در مناقصه باشد و همچنین لوح فشرده که حاوی اسکن کلیه موارد ذکر شده (ممهور به مهر و امضا) که می بایست با کیفیت و خوانا باشد.

پاکت (ج) حاوی برگه پیشنهاد قیمت

در صورت هرگونه نقص در پاکت (الف) پاکت (ب) و (ج) بدون باز شدن عینا عودت می گردد.

ماده 9 مراحل تجدید و لغو:

1. امتناع برندگان اول و دوم و سوم از انجام مناقصه
2. پایان مدت اعتبار پیشنهادها (بند 3-10)
3. بالا بودن قیمتها به نحوی که توجیه اقتصادی طرح منتفی گردد
4. نیاز به خدمات موضوع حاضر منتفی شده باشد
5. تغییرات زیادی از اسناد لازم باشد و موجب تغییر در ماهیت گردد.
6. پیشامدهای نامتعارف مثل جنگ ، زلزله و ...
7. تشخیص کمیسیون معاملات دستگاه مناقصه گر مبنی بر تبانی بین شرکت کنندگان

ماده 10 شرایط عمومی مناقصه

10-1 موارد رد پیشنهادها و اعاده تضمین

- الف) پیشنهاد های مخدوش ، مبهم یا مشروط ارائه شده باشد.
- ب) پیشنهادهایی که مغایر با مشخصات و سایر شرایط اسناد باشد.
- ج) پیشنهادهایی که فاقد مدارک لازم و عدم تخصص کافی شرکت کننده باشد.
- د) پیشنهاد هایی که به تشخیص کمیسیون معاملات ناقص باشد.
- ه) پیشنهادهایی که به صورت مفتوح واصل گردند

11-2 موارد ضبط تضمین شرکت در مناقصه:

- الف) تضمین شرکت در مناقصه آن تعداد از مناقصه گرانی که در حین برگزاری مناقصه ، از ادامه مناقصه صرف نظر نمایند.
- ب) تضمین شرکت در مناقصه منتخب اول مناقصه در صورت ارجاع کار به وی و امتناع برنده یاد شده از انجام موضوع مناقصه ظرف مهلت مقرر.

ج) تضمین شرکت در مناقصه منتخب دوم و سوم مناقصه در صورت ارجاع کار به وی و امتناع از انجام موضوع مناقصه.

3-10 حداقل مدت زمان اعتبار قیمت‌های پیشنهادی مناقصه گران باید به مدت دو ماه باشد.

4-10 شرکت توسعه معدنی و صنعتی صبانور اختیار دارد تا سقف 25 درصد موضوع مناقصه را افزایش یا کاهش دهد

ماده 11 شرح کار مناقصه:

11-1 شرایط جوی

1. حداقل دمای محیط منفی 30 و حداکثر مثبت 45 می باشد
2. ارتفاع از سطح دریا 1850 متر
3. حداکثر سرعت باد 150 کیلومتر در ساعت
4. ضریب زلزله : مطابق با آیین نامه سازمان برنامه و بودجه
5. جهت وزش باد غالب جنوب به شمال می باشد.

11-2 شرح کلی کار تاسیسات اصلی

1. طراحی سوله و کلیه اتاقهای مورد نیاز در سوله جهت (مولدها، ترانسفورماتورها، فیدرخانه ها، اتاق اپراتور، خنک کننده ها و ...)
2. ساخت سالن مولد های برق و کلیه تجهیزات جانبی مجهز به جرثقیل سقفی نوع ریلی با ظرفیت متناسب (حداقل 5 تن) به صورت حرکت طولی و عرضی دارای راهروی دسترسی نفر(دو پل)
3. ساخت محل نصب خنک کننده های موتور ژنراتور ها
4. ساخت محل نصب ترانسفورماتورها به صورت مسقف داخل سوله
5. ساخت محل نصب تابلوهای برق اختصاصی موتور ژنراتورها
6. ساخت محل نصب تابلو های کنترل و سنکرونیزاسیون مولدهای برق

7. ساخت محل نصب تابلوهای برق 20 کیلوولت جهت اتصال خروجی مولد ها به ترانسفورماتورهای افزایشده و شبکه برق سراسری
8. ساخت محل نصب سایر تابلو های فرعی به فضاهای پشتیبانی و محل اتاق اپراتور
9. امکان کنترل و مانیتورینگ سیستم ها از اتاق اپراتور داخل سوله
10. تسطیح زمین در مجاورت پست موبایل شرکت به ابعاد تقریبی 45*30 متر
11. ساخت سوله و فنداسیون های مورد نیاز مطابق با مشخصات موتور ژنراتور های پیشنهادی توسط فروشنده و ساخت فنداسیون و کانال کابل جهت موتور ژنراتورها و تابلو های برق و ترانسفورماتورها.
12. دیوارهای سوله بلوک سیمانی ته پر با روکش سیمان از نوع سبک و کف سوله سیمان لیسسه و پوشش ورق دوزنقه جهت سقف سوله و کف اتاق ها سنگ گل پنبه ای با سقف کاذب نسوز جهت اتاق ها و متریال تاسیساتی سرویس ها و اتاق ها ایرانی درجه یک
13. انتقال خط لوله گاز از پست گاز موجود در فاصله تقریبی 400 متر به محل احداث موتور ژنراتورها و لوله کشی گاز موبوط به هر موتور ژنراتور.
14. انجام کلیه خدمات تاسیساتی برق و مکانیک جهت راه اندازی و بهره برداری از موتور ژنراتورهای نصب شده.
15. خرید و نصب و راه اندازی ترانس و فیدر خروجی از روی باسبار 20 کیلوولت جهت مصرف داخلی موتور ژنراتور ها (به صورت تقریبی ترانس 1500 کیلوولت آمپر در نظر گرفته شده است در صورت مصرف بیشتر موتور ژنراتور با برند پیشنهادی این ظرفیت متناسب با آن در صورت لزوم بیشتر می شود)
16. در صورت اجبار ارگان های دولتی جهت اخذ مجوز، اجرای سیستم های مخابراتی به صورت RTU یا plc یا موارد دیگر به عهده پیمانکار می باشد.
17. تامین کابل قدرت 20 کیلوولت و 400 ولت به مترژ تقریبی 2000 متر (این مقدار کابل برای کابلهای ارتباطی بین سازه نیروگاه و سازه پست موجود برآورد شده است. برآورد کابلهای مورد نیاز جهت داخل سازه نیروگاه و ارتباطی فیدرها و ترانسها جداگانه در نظر گرفته شود.)

18. در حال حاضر فروش برق به شبکه سراسری در اولویت نمی باشد و مجوزی که باید از برق منطقه ای، محیط زیست یا ارگانهای دولتی اخذ گردد فقط مربوط به سنکرون کردن فیدر فیدر خروجی ۲۰ کیلوولت نیروگاه به باسبار 20 کیلوولت پست موبایل 63/20KV موجود می باشد.
19. با توجه به سنکرون شدن نیروگاه با باسبار ۲۰ کیلوولت شبکه سراسری در فصول سرد سال انرژی الکتریکی در حالت پیک مصرف قرار ندارد ولی سوخت گاز در حالت پیک مصرف خود قرار دارد بنابراین در فصول سرد سال انرژی الکتریکی داریم در مدار بوده و موتور ژنراتورها به عنوان بک آپ سیستم ایفای نقش می کنند و در فصول گرم به دلیل پیک انرژی الکتریکی، موتور ژنراتورها به صورت Main در مدار می باشد و انرژی الکتریکی به صورت بک آپ با سیستم سنکرون می باشد.
20. پیوست 1 به صورت شماتیک و تقریبی می باشد و با توجه به نیازهای نوع موتور ژنراتور پیشنهادی باید توسط طراحی اولیه پیمانکار با تایید ناظر تکمیل گردد. (به عنوان مثال محل قرارگیری ترانس مصرف داخلی و فیدر مربوطه و جانمایی دقیق فنداسیون ها)
21. موارد احتمالی مورد اجبار ارگان های دولتی مثل اعلام و اطفای حریق و دوربین مداربسته باید در نظر گرفته شود.
22. ترجیحا موتور ژنراتور خریداری شده دارای برگ سبز گمرکی باشد.
23. ضمانت تهیه پارت سه ساله تامین قطعات مصرفی و یدکی دیزل ژنراتور (کلیه فیلترهای هوا، فیلتر روغن، فیلتر سوخت، تسمه، بیرینگ، AVR، برد کنترل و ...) به عهده پیمانکار می باشد.
24. هدف از تهیه موتور ژنراتورها تامین انرژی الکتریکی می باشد و استفاده از انرژی حرارتی آنها مد نظر نمی باشد.
25. ظرفیت ترانسفورماتورهای افزاینده 2500 کیلوولت آمپر و موتور ژنراتورها 2 مگاوات در نظر گرفته شود.

26. با توجه به تعدد برند، موارد کلی مانند اگزوز، اتصالات، تانک روغن، کمپرسورهای فشار هوا، خنک کننده ها و سایر متعلقات مورد نیاز جهت راه اندازی و کارکرد به طور مداوم موتور ژنراتورها، مطابق با برند پیشنهادی شرکت کننده لحاظ گردد.

27. در صورت وجود سوالات فنی با شماره تلفن 09188110642 (سراوکی) تماس بگیرید

28. در حال حاضر ۸ مگاوات تجهیزات الکتریکی خریداری و نصب می گردد و لازم به توضیح است نقشه جانمایی و ساخت و طراحی عمرانی، ساخت و طراحی سوله، کانالهای تاسیساتی و خط گاز رسانی برای طرح توسعه ۱۲ مگاوات در نظر گرفته شود.

ماده 13: روش پرداخت:

پیشنهاد شرکت در مورد روش پرداخت به شرح زیر می باشد در صورتیکه شرکت کنندگان به دلیل روش پرداخت قادر به شرکت در مناقصه نمی باشند شرایط پرداخت خودشان را در پاکت ج ارایه نمایند.

*50 درصد پیش پرداخت *20 درصد پس از تحویل به انبار شرکت *20 درصد پس از ساخت سوله و فنداسیون ها، جانمایی، نصب و تحویل تجهیزات برقی مثل ترانسفور ماتورو فیدرها *10 درصد پس از نصب و راه اندازی

ماده 14 برآورد کلی:

ردیف	عنوان	برآورد کلی
1	ارائه نقشه کامل اتوكد عمرانی احداث سوله و فنداسیون های مورد نیاز و نقشه کامل اتوكد تاسیسات جانبی وتاسیسات اصلی كل نیروگاه	مطابق با استانداردهای سازنده موتور ژنراتور و پیوست 1
2	خرید و نصب ترانسفورماتور روغنی 2500 کیلوولت آمپر 4 دستگاه با کلیه متعلقات و تستهای لازم جهت راه اندازی - خرید و نصب ترانسفورماتور مصرف داخلی 1500 کیلوولت آمپر یک دستگاه به همراه فیدر و تابلو (جهت مصرف داخلی موتور ژنراتورهای پیشنهادی)	با مشخصات پیوست 2
3	خرید و نصب موتورژنراتور گازسوز دو مگاوات 4 دستگاه با کلیه متعلقات خنک کننده و روغن و وایرینگ و نیرو رسانی تاسیساتی و الکتریکی و ...	یکی از برندهای MWM یا SIEMENS یا MTU یا PERKINS یا GENBACHER یا CATERPILLAR با کوپل فابیرک و دستگاه به صورت نو باشد
4	ساخت و طراحی و نصب تابلو های 20 کیلوولت INCOMMING دو دستگاه با حفاظتها و مشخصات پیوست	با مشخصات پیوست 3 و پیوست 4
5	ساخت و طراحی و نصب تابلو COUPLER 20kv یک دستگاه با حفاظتها و مشخصات پیوست	با مشخصات پیوست 3 و پیوست 4
6	ساخت و طراحی و نصب تابلو 20 کیلوولت OUTGOING چهار دستگاه با حفاظتها و مشخصات پیوست	با مشخصات پیوست 3 و پیوست 4
7	ساخت و طراحی تابلو 400 ولت سنکرونیز چهار دستگاه با مشخصات پیوست	با مشخصات پیوست 5
8	کابل کشی ارتباطی بین دو سازه پست و سازه موتور ژنراتور ها	حدود 2000 متر 20کیلوولت و 400 ولت
9	استارت و راه اندازی و سنکرون کردن با باسبار 20 کیلوولت پست موبایل موجود	
10	اخذ مجوز از برق منطقه ای و کلیه سازمان های دولتی در صورت نیاز	
11	لوله کشی و پایپینگ گاز و مکانیک	حدود 400 متر فاصله تا پست گاز
12	آموزش حداقل 3 نفر اپراتور و 2 کارشناس جهت بهره برداری و سرویس	

ماده 15 جدول پیشنهادی قیمت:

در صورت نیاز به جدول پیشنهادی با جزئیات بیشتر شرکت کنندگان می توانند به صورت جزئی تر نسبت به آرایه پیشنهاد قیمت اقدام نمایند.

ردیف	عنوان	توضیح	قیمت
1	ارائه نقشه کامل اتوكد عمرانی احداث سوله و فنداسیون های مورد نیاز و نقشه کامل اتوكد تاسیسات جانبی و تاسیسات اصلی کل نیروگاه	مطابق با استانداردهای سازنده موتور ژنراتور و پیوست 1	
2	خرید و نصب ترانسفورماتورروغنی 2500 کیلوولت آمپر 4 دستگاہ با کلیه متعلقات و تستهای لازم جهت راه اندازی - خرید و نصب ترانسفورماتور مصرف داخلی 1500 کیلوولت آمپر یک دستگاہ به همراه فیدر و تابلو (جهت مصرف داخلی موتور ژنراتورهای پیشنهادی)	با مشخصات پیوست 2	
3	خرید و نصب موتورژنراتور گازسوز دو مگاوات 4 دستگاہ با کلیه متعلقات خنک کننده و روغن و وایرینگ و نیرو رسانی تاسیساتی و الکتریکی و ...	یکی از برند های MWM یا SIEMENS یا MTU یا PERKINS یا GENBACHER یا CATERPILLAR با کوپل فابیرک و دستگاہ به صورت نو باشد	
4	ساخت و طراحی و نصب تابلو های 20 کیلوولت INCOMMING دو دستگاہ با حفاظتها و مشخصات پیوست	با مشخصات پیوست 3 و پیوست 4	
5	ساخت و طراحی و نصب تابلو COUPLER 20kv یک دستگاہ با حفاظتها و مشخصات پیوست	با مشخصات پیوست 3 و پیوست 4	
6	ساخت و طراحی و نصب تابلو 20 کیلوولت OUTGOING چهار دستگاہ با حفاظتها و مشخصات پیوست	با مشخصات پیوست 3 و پیوست 4	
7	ساخت و طراحی تابلو 400 ولت سنکرونیز چهار دستگاہ با مشخصات پیوست	با مشخصات پیوست 5	
8	کابل کشی ارتباطی بین دو سازه پست و سازه موتور ژنراتور ها	حدود 2000 متر 20کیلوولت و 400 ولت	
9	استارت و راه اندازی و سنکرون کردن با باسبار 20 کیلوولت پست موبایل موجود		
10	اخذ مجوز از برق منطقه ای و کلیه سازمان های دولتی در صورت نیاز		
11	لوله کشی و پایپینگ گاز و مکانیک	حدود 400 متر فاصله تا پست گاز	
12	آموزش حداقل 3 نفر اپراتور و 2 کارشناس جهت بهره برداری و سرویس		

جمع کل