

شرح خدمات پیمان شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر در خصوص تهیه، حمل، نصب و راه اندازی یک دستگاه دیزل ژنراتور با توان پرایم 100 kVA و توان استندبای 110 kVA برای سرورهای واحد ارتباطات و فناوری اطلاعات واقع در ساختمان مرکزی سایت به همراه راه اندازی تابلوی سنکرون به شرح زیر می باشد:

به صورت کلی خدمات پیمانکار شامل تهیه، حمل، نصب و راه اندازی یک دستگاه دیزل ژنراتور با توان پرایم 100 kVA و توان استندبای 110 kVA با رعایت استانداردها و دستورالعمل های معتبر می باشد.

۱- پیمانکار موظف است با توجه به نقشه، مشخصات فنی، شرح کار و تعهداتی که طبق مفاد شرایط خصوصی و عمومی پیمان به عهده دارد و بازدید از محل اجرای کار، صورت مقادیر کار را قیمت گذاری و جمع بندی نماید.

۲- پیمانکار موظف است کلیه قیمت های قابل ارائه را با بررسی کامل از محل اجرایی در سایت و زیرساخت های مورد نیاز جهت نصب، راه اندازی و بهره برداری ارائه نماید.

۳- بازدید از محل و موقعیت اجرای پروژه قبل از ارائه پیشنهاد فنی و مالی به عهده پیمانکار می باشد. شایان ذکر است پس از بازدید هیچگونه ادعا و اعتراضی مبنی بر عدم اطلاع از وضعیت موجود از جانب پیمانکار پذیرفته نمی شود.

۴- رعایت کلیه قوانین و دستورالعمل های کارفرما و سایر شرکت هایی که محل پروژه در زمین تحت مالکیت آنها قرار دارد و همچنین مقررات ایمنی این شرکت ها در تمام طول مدت اجرای کار ضروری بوده و پیمانکار متعهد به رعایت و اجرای آنهاست.

۵- پیمانکار موظف به ارائه Packing list کاملی از دیزل ژنراتور و تجهیزات جانبی آن جهت تأیید کارفرما قبل از تهیه دیزل ژنراتور می باشد.

۶- تجهیزات اصلی دیزل ژنراتور موضوع پیمان به شرح زیر است. لازم به ذکر است که در صورت نیاز به تجهیزات اضافی جهت راه اندازی و بهره برداری کاملاً اتوماتیک از دیزل ژنراتور پیمانکار موظف به ارائه لیست کامل تجهیزات و در نظر گرفتن آنها در مبلغ قرارداد خود بوده و ارائه لیست زیر رافع مسئولیت پیمانکار نیست.

• قدرت خروجی دستگاه Standby Power: 110 kVA, Prime Power: 100 kVA، ضریب قدرت ۰.۸، ولتاژ نامی ۴۰۰ ولت، فرکانس نامی ۵۰ هرتز.

• موتور دیزل یکی از برندهای معتبر ولوو (Volvo)، کامینز (Cummins) یا کاترپیلار (Caterpillar) همراه با گواهینامه های مربوط به اصالت کالا از کشور مبدأ، با مکش هوای توربوشارژ، گاورنر دیجیتال، پمپ

تامین، اجرا، تست و راه اندازی و تحویل یک دستگاه دیزل

ژنراتور ساختمان اداری



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

زمستان ۱۴۰۱

شماره مناقصه: ۰۱/۱۶۴۴ق

شرح کار

انژکتور و استارت/دینام ۱۲ ولتی، دارای استانداردهای کنترل ثبات دور ISO8178D2، استانداردهای کنترل صوت ISO3744، استانداردهای کنترل سوخت و گاورنر ISO8528G2، عملکرد دیزل مطابق با استانداردهای ISO3046, BS5514, DIN6271.

• ژنراتور یکی از برندهای معتبر استمفورد (Stamford)، لینز (Linz)، مکالته (Meccalte) یا لروی سومر (Leroy Somer) همراه با گواهینامه‌های مربوط به اصالت کالا از کشور مبدأ، تحریک ژنراتور Brushless، 1500 R.P.M، 50 Hz، عایق CLASS H، درجه حفاظت الکتریکی حداقل IP23، استاندارد تولید BS EN 60034.

• کوپل موتور ژنراتور بر روی شاسی مشترک از ورق فولاد ST37 به همراه ضربه گیرهای لاستیکی فابریک. شاسی مخزن دار با مخزن سوخت جهت مصرف ۸ ساعت همراه با نشانگر میزان موجودی و درب باک سیستم گاورنر الکترونیکی مجهز به سیستم کنترل دود

• برد کنترلی DSE7320 دارای تمامی حفاظت‌های لازم مورد نیاز اعم از فرکانس، ولتاژ، آمپر، سوخت، فشار روغن و ...

• رگولاتور خودکار ولتاژ (AVR) و دستی

• رادیاتور هواخنک فابریک دیزل همراه با محلول ضدیخ (ضدجوش) رادیاتور

• سیستم روانکاری شامل روغن، فیلتر، مخزن، پمپ و خنک کننده روغن یکپارچه

• باتری و شارژر اتوماتیک باتری

• منبع انبساط

• واتر پمپ

• سکوی اتصال، لرزه گیر، رینگ، پیستون و یاتاقان

• کانوپی

• هیتر آب و روغن

• سیستم اگزوز همراه با سایلنسر فابریک سازنده همراه با منبع دوجداره و فلنج ضربه گیر

۷- باتوجه به موجود بودن تابلو چنج آور اتوماتیک (ATS) و فاصله حدودی ۱۰۰ متری تا محل نصب دیزل ژنراتور پیمانکار موظف است هزینه‌های تأمین و کابل کشی کابل قدرت مسی ۱۶_۲۵*۳ و کابل کنترلی ۱.۵*۴ به طول ۱۵۰ متر و همچنین تکمیل مدارهای قدرت و فرمان و هماهنگی بین دیزل ژنراتور و تابلو ATS موجود را در برآورد هزینه خود در نظر بگیرد.

۸- پیمانکار موظف است در پیشنهاد خود برند و کشور سازنده تمامی تجهیزات دیزل ژنراتور اعم از موتور و ژنراتور را اعلام نماید. لازم به ذکر است که در صورت عدم ارائه گواهینامه‌های مربوط به اصالت کالا از کشور

تامین، اجرا، تست و راه اندازی و تحویل یک دستگاه دیزل ژنراتور ساختمان اداری



زمستان ۱۴۰۱

شماره مناقصه: ۰۱/۱۶۴۴ق

شرح کار

مبدأ و یا محرز شدن عدم اصالت کالا برای کارفرما، قرارداد فسخ شده و کارفرما می‌تواند معادل ۵۰ درصد مبلغ قرارداد پیمانکار را جریمه نماید.

۹- سال ساخت تجهیزات باید ۲۰۲۱ میلادی به بعد بوده و پیمانکار موظف به ارائه زمان ساخت تجهیزات می‌باشد.

حفاظت از تجهیزات، مصالح و متریال

۱۰- پیمانکار موظف است بعد از ابلاغ قرارداد نسبت به معرفی نماینده و سرپرست کارگاه با مدرک و گرایش مرتبط به کارفرما اقدام نماید.

۱۱- چنانچه تجهیزات پروژه از زمان تحویل‌گیری دچار آسیب شوند، هرگونه آسیب‌دیدگی باید توسط پیمانکار حل و فصل گردد. هرگونه هزینه از این بابت بعهد پیمانکار است.

۱۲- تهیه هیچ بیمه نامه‌ای در این پیمان در تعهد کارفرما نبوده و کلیه مسئولیت و بیمه نامه‌های لازم بر عهده و هزینه پیمانکار می‌باشد.

۱۳- پیمانکار متعهد می‌گردد نسبت به تأمین نیروی انسانی متخصص و نیروی کار ماهر با توجه به نیاز پروژه و نظر کارفرما اقدام نماید.

۱۴- پیمانکار متعهد می‌گردد نسبت به تأمین ابزار کار تخصصی و غیرتخصصی پروژه اقدام نماید.

۱۵- پیمانکار متعهد می‌گردد نسبت به تحویل کار و انجام مراحل QC به کارفرما اقدام نماید و در صورت وجود پانچ نسبت به رفع آن اقدام نماید.

۱۶- اعلام روش اجرای کار و روش ایمنی به صورت کتبی به کارفرما و جلب نظر ایشان از ابتدای بارگیری تا انتهای کار بر عهده پیمانکار بوده که این موضوع رافع مسئولیت پیمانکار در خصوص اجرای کار نمی‌باشد.

۱۷- تمامی متریال مورد نیاز پروژه توسط پیمانکار تهیه شده و باید پس از اتمام کار ضایعات توسط پیمانکار از سایت خارج شود.

۱۸- پیمانکار در مقابل تجهیزاتی که در چارچوب این قرارداد جهت انجام کار تحویل می‌گردد، مسئول بوده و هرگونه خسارت در خصوص از بین رفتن یا مفقود شدن تجهیزات تحویلی از صورت وضعیت مربوطه کسر خواهد گردید.

۱۹- پیمانکار مسئولیت کامل اجرای عملیات و همچنین حفاظت از تجهیزات و لوازم را تا تاریخ تحویل موقت کار به عهده خواهد داشت.

تامین، اجرا، تست و راه اندازی و تحویل یک دستگاه دیزل
ژنراتور ساختمان اداری



زمستان ۱۴۰۱

شماره مناقصه: ۰۱/۱۶۴۴ق

شرح کار

۲۰- کلیه هزینه‌های مربوط به حمل و بارگیری و باراندازی مصالح اختصاصی و غیراختصاصی به عهده پیمانکار می باشد.

۲۱- تهیه و تامین کلیه تجهیزات مورد نیاز اجرای پروژه از قبیل دستگاه مورد نیاز جوشکاری و... کلیه ماشین آلات و لوازم مورد نیاز پروژه اعم از جرثقیل و ... بعهد و هزینه پیمانکار می باشد

۲۲- پیمانکار موظف است ابعاد و اندازه را قبل از اجرا هماهنگ با سایر نقشه‌ها کنترل نماید و هرگونه اشکال در نقشه یا متریاال را به کارفرما اطلاع دهد.

۲۳- تهیه، تامین و به کارگیری نیروی انسانی، ماشین آلات و ابزار کار و همچنین تامین مصالح مورد نیاز به منظور اجرای کامل نصب، آزمایش، راه اندازی و نگهداری عملیات انجام شده تا زمان تحویل موقت در تعهد و به عهده پیمانکار خواهد بود.

تست و گرفتن صلاحیت‌های مورد نیاز

۲۴- پیمانکار منتخب موظف است بر اساس برنامه زمان بندی، آزمایشات لازم را مطابق مشخصات فنی و نیز دستورالعمل‌های مربوطه که توسط پیمانکار تهیه و به تصویب کارفرما رسیده، انجام داده و صدور گواهی سلامت کلیه تجهیزات و لوازم نصب شده را مطابق با استانداردها ارائه نماید.

۲۵- تهیه و تامین نیروی انسانی و کلیه امکانات لازم از قبیل ابزارآلات و ... جهت انجام آزمایشات به عهده و هزینه پیمانکار منتخب می باشد.

۲۶- راه اندازی و اخذ کلیه تأییدیه‌ها و صلاحیت‌های فنی و ایمنی به عهده پیمانکار است.

۲۷- پیمانکار موظف به ارائه نتایج تست‌های کارخانه‌ای بوده و در صورت کوپله نمودن در داخل کشور باید با هماهنگی قبلی با کارفرما اقدام به انجام تست‌های کارخانه‌ای و ارائه نتایج نماید.

۲۸- پیمانکار قبل از ارسال دیزل ژنراتور و متعلقات آن باید دستورالعمل بسته بندی و حمل و نقل مطابق استاندارد بین المللی را ارائه و به تأیید کارفرما برساند. بدیهی است که این امر رافع مسئولیت پیمانکار در صورت ایجاد صدمه به دیزل ژنراتور و متعلقات آن تا مرحله تحویل موقت نیست.

۲۹- محل نصب و راه اندازی دیزل ژنراتور در محل ساختمان اداری کارخانه شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر واقع در سیرجان، کیلومتر ۵۰ جاده شیراز می باشد.

۳۰- پیمانکار موظف به ارائه دستورالعمل نصب و راه اندازی با تأیید کارفرما قبل از اجرای مراحل نصب می باشد.

تامین، اجرا، تست و راه اندازی و تحویل یک دستگاه دیزل ژنراتور ساختمان اداری



زمستان ۱۴۰۱

شماره مناقصه: ۰۱/۱۶۴۴ق

شرح کار

۳۱- نصب و راه اندازی شامل نصب تابلوها و تجهیزات جانبی، کابل کشی، سربندی کابلها، اتصال به شبکه و نصب قطعات و تجهیزات پیش نیاز راه اندازی مانند سیستم آگروز و در صورت نیاز انجام هرگونه عملیات ساختمانی و نصب سایر تجهیزات می باشد.

۳۲- تست دیزل ژنراتور بر اساس استانداردهای مربوطه و مسئولیت صحت و سلامت آن و تجهیزات جانبی بعد از نصب و راه اندازی تا زمان تحویل موقت توسط کارشناس و تکنسین متخصص به نماینده کارفرما به عهده پیمانکار است.

۳۳- پیمانکار موظف است کلیه اصول و استانداردهای مربوط به تهیه، حمل، نصب و راه اندازی دیزل ژنراتور را رعایت نماید.

۳۴- پیمانکار متعهد می گردد قبل از تحویل موقت، دستورالعملهای بهره برداری و تعمیر و نگهداری، برنامه منظم PM مطابق با استاندارد، کاتالوگها، نقشههای کامل مکانیکی و الکتریکی، دیاگرامهای تک خطی قدرت و کنترلی تأیید شده و سایر مدارک فنی مورد نیاز را ارائه نماید.

۳۵- مسئولیت راه اندازی، به بهره برداری رساندن کاملاً اتوماتیک و برگزاری دوره آموزشی تئوری و عملی به نفرات معرفی شده از سوی کارفرما در محل نصب تجهیز بر عهده پیمانکار است.

۳۶- پیمانکار موظف است نسبت به انجام برنامه منظم PM هر ۶ ماه یکبار با اعزام کارشناس و تکنسین متخصص در طول دوره گارانتی و آموزش آن به نماینده کارفرما اقدام نماید.

۳۷- مبلغ ۱۰ درصد از هر صورت وضعیت به عنوان حسن انجام کار نزد کارفرما باقی میماند و در پایان کار و پس از بررسی سلامت ظاهری کابل و تست آن توسط کارفرما و اتمام تعهدات قراردادی و تحویل به کارفرما توسط پیمانکار و اطمینان از صحت و سلامت کابل قابل پرداخت خواهد بود.

۳۸- تعداد نیروهای مورد نیاز پروژه بایستی متناسب با احجام کار و مدت زمان انجام پروژه و در موعد مقرر صورت گیرد.

زمان بندی پروژه

۳۹- مدت زمان تهیه، نصب، راه اندازی و تحویل حداکثر ۸۰ روز کاری از زمان ابلاغ قرارداد و دریافت پیش پرداخت به پیمانکار می باشد.

۴۰- تهیه نمودار زمان بندی پروژه به عهده پیمانکار بوده و پیمانکار باید حداکثر ظرف مدت یک هفته از تاریخ تنفيذ قرارداد نسبت به تهیه نمودار زمان بندی پروژه با جزئیات اقدام نموده و به تایید کارفرما برساند.

بدیهی است تا زمان ارائه نمودار یاد شده هیچگونه پرداختی به پیمانکار صورت نخواهد پذیرفت و پیمانکار حق هیچ گونه اعتراضی ندارد.

۴۱- نمودار در قالب نرم افزار M.S.P، ویرایش ۲۰۱۰ به بالا، فارسی نویسی با تاریخ هجری شمسی تهیه گردد.

۴۲- فایل تهیه شده در قالب نرم افزار M.S.P با مشخصات فوق، باید دارای زمان شروع و خاتمه پروژه، تعیین مسیر بحرانی پروژه، CPM (Critical Path Method - روش مسیر بحرانی) و تعیین دقیق مدت زمان هر فعالیت بوده و فایل اصلی به همراه PDF آن به کارفرما تحویل شود.

۴۳- در صورت قصور پیمانکار در انجام موضوع قرارداد، مطابق برنامه زمانی ارائه شده و در مدت زمان انجام پروژه، کارفرما می تواند نسبت به فسخ یک طرفه قرارداد اقدام نماید و باقی کار انجام نشده را با ضریب بالاسری ۳۰ درصد از صورت وضعیت پیمانکار کسر نموده و در این خصوص کارفرما خود تصمیم گیری و اقدام نماید.

۴۴- گارانتی دیزل ژنراتور موضوع قرارداد به مدت ۲۴ ماه یا ۲۰۰۰ ساعت کارکرد پس از تحویل موقت و شامل ۱۵ سال خدمات پس از فروش می باشد.

۴۵- پس از اتمام دوران گارانتی و در صورت درخواست کارفرما، پیمانکار با اعزام کارشناس و تکنسین متخصص نسبت به ارائه خدمات پس از فروش اقدام می نماید.

تجهیز کارگاه و موارد تکمیلی

۴۶- پیمانکار موظف است، طرح جانمایی تجهیز کارگاه را تهیه کرده و پس از تأیید کارفرما، آن را مبنای تجهیز کارگاه قرار دهد.

۴۷- پیمانکار موظف است عملیات تجهیز کارگاه را در مدت زمان تعیین شده برای تجهیز کارگاه، با توجه به شرایط منطقه، در حد متعارف به انجام برساند.

۴۸- کلیه مراحل نصب و تحویل دهی با نظارت مستمر و تأیید کارفرما صورت می پذیرد.

۴۹- پیمانکار موظف است کلیه اقدامات لازم جهت اسکان، محل استراحت و کلیه اقلام مصرفی نفرات خود را تامین نماید.

۵۰- پیمانکار همچنین ملزم به رعایت آیین نامه های حفاظت و بهداشت کار منتشره از سوی وزارت کار و امور اجتماعی و رعایت بهداشت حرفه ای و اجرای ایمن عملیات می باشد.

۵۱- پیمانکار موظف است تمامی الزامات ایمنی قبل و بعد از انجام پروژه را با هماهنگی و تأیید نفرات ایمنی کارفرما به انجام برساند.

تامین، اجرا، تست و راه اندازی و تحویل یک دستگاه دیزل
ژنراتور ساختمان اداری



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

زمستان ۱۴۰۱

شماره مناقصه: ۰۱/۱۶۴۴ق

شرح کار

۵۲- بیمه و مالیات بر درآمد پرسنل پیمانکار بر عهده و به هزینه پیمانکار است.

۵۳- خوابگاه و ایاب و ذهاب پرسنل پیمانکار بر عهده و به هزینه پیمانکار است.

۵۴- غذا و مایحتاج روزانه شامل صبحانه، ناهار، شام، یخ، آب و غیره بر عهده و به هزینه پیمانکار است.

۵۵- تهیه متریال مصرفی مانند دستکش، ماسک و غیره بر عهده و به هزینه پیمانکار است.