

# لاستیک بارز کردستان (شرکت سهامی خاص)

وابسته به گروه صنعتی بارز صندوق پستی: ۷۷۸۵-۱۵۸۷۵ کد پستی: ۳۳۴۲۱-۱۵۵۹۹

دفتر مرکزی:

تهران، خیابان سهروردی شمالی، خیابان هوپزه شرقی، شماره ۵۲

تلفن: ۸۸۵۰۵۷۷۹ ۸۸۵۰۵۷۷۵ (۰۲۱) دورنگار: ۸۸۱۷۶۹۲۶ (۰۲۱)



## الف) مشخصات فنی دیزل ژنراتور و تابلو

ردیف	موضوع	مشخصات
۱	توان و برند دیزل ژنراتور	2250 KVA Cummins Stamford
۲	تعداد	۳ دستگاه
۳	مشخصات خروجی دستگاه	سه فاز، ۴۱۵-۳۸۰ ولت، ۵۰ هرتز
۴	نوع موتور	موتور شانزده سیلندر خورجینی (V-Type)
۵	سوخت	گازوئیل
۶	نوع کوپل	کوپل هر دستگاه باید بصورت فابریک (Cummins Power انگلستان) یا توسط OEM رسمی اروپایی بر روی شاسی فولادی انجام پذیرد (به صورت یکپارچه و ORIGINAL باشد). کوپلهای ایران، هند، لبنان و چین مورد تایید نمیباشد. ارائه مستندات مربوطه الزامی میباشد.
۷	سیستم کنترلی	کل مجموعه دیزل ژنراتور مربوط به هر دستگاه، باید دارای کنترل کننده هوشمند و تجهیزات حفاظتی مناسب باشد بطوری که در صورت بروز هرگونه اشکال، آسیبی به دستگاه وارد نشود.
۸	گاورنر	مجهز به گاورنر برقی
۹	سال ساخت	سال ساخت از ابتدای سال ۲۰۲۴ مورد تایید است.
۱۰	قلاب	هر دستگاه باید دارای محل مناسب برای قلاب جابجایی باشند.
۱۱	استاندارد ساخت	مرجع کارخانه سازنده دیزل ژنراتور استانداردهای BS649، IEC و BS1156 لحاظ گردد.
۱۲	آستاندارد آلاینده	هر دستگاه باید دارای استاندارد آلاینده اروپا CE باشند.
۱۳	تست و راهاندازی	دستورالعمل تست و راه اندازی تست میبایست قبل از انجام ارائه گردد.
۱۴	کابل	تعیین سایز کابل‌های مورد نیاز به عهده تامین کننده است.
۱۵	منبع سوخت	منبع سوخت روزانه استاندارد همراه دستگاه لحاظ گردد.

## ب) تجهیزات جانبی

ردیف	مشخصات
۱	فلکسیبل اگزوز
۲	صداخفه کن اگزوز (EXHAUST SILENCER) دو جداره با عایق پشم و سنگ
۳	فلنج و اتصالات لازم جهت اتصال فلکسیبل اگزوز و صداخفه کن به موتور
۴	باتری های اسیدی ۲۴ ولت SEALED ACID
۵	هیتر آب جداره موتور
۶	پمپ شیر تخلیه روغن دستی یا برقی



1

کارخانه:

Web site: //www.barez.com

E-mail: info@barez.com

سهندج، شهرک صنعتی دهگلان

تلفن: ۳۵۱۵۵۰۶۲ (۰۸۷) دورنگار: ۳۵۱۵۵۰۶۱ (۰۸۷)

ت) تابلو برق کنترل و پارالل

طبق نقشه برق شرکت بارز کردستان، فروشنده می بایست ضمن بازدید از کارخانه در استان کردستان نسبت به اعلام سناریو سنکرون، بهترین پیشنهاد را ارائه دهد. موارد فوق می بایست بر اساس سناریو سنکرون و نقشه‌های SLD ارائه شده توسط خریدار نهایی و مطابق آن پیشنهاد تابلو سنکرون ارائه گردد.

ث) نقشه‌ها و اطلاعات فنی

ردیف	مشخصات
۱	ارائه نقشه کامل جانمایی
۲	ارائه نقشه‌های فونداسیون شامل محل استقرار، ابعاد، آرماتوربندی
۳	ارائه نقشه‌های هوای ورودی و خروجی (اگزاست) روی پلان معماری پروژه
۴	ارائه سایز و اتصالات لوله کشی اگزاست


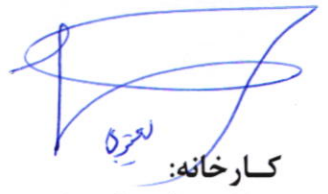
ج) اسناد مورد نیاز دیزل ژنراتور

ردیف	مشخصات
۱	دفترچه سرویس و نگهداری دیزل
۲	دفترچه سرویس و نگهداری ژنراتور
۳	جدول سرویس و نگهداری دوره‌ای
۴	نقشه‌های فونداسیون
۵	تست ریپورت‌ها صادر از کارخانه کوپله کار

چ) زمان بندی از تاریخ ابلاغیه قرارداد

فاز	مشخصات	حداکثر مدت از زمان ابلاغ قرارداد
یک	تحویل دیزل ژنراتور کوپله شده به همراه مخزن گازوئیل روزانه و تست بار در کارخانه	۳ الی ۴ ماه
دو	ارائه نقشه‌های جانمایی و فونداسیون و کانال کشی هوای تازه و اگزاست	۷ روز



کارخانه:  

# لاستیک بارز کردستان (شرکت سهامی خاص)

وابسته به گروه صنعتی بارز صندوق پستی: ۷۷۸۵-۱۵۸۷۵ کد پستی: ۳۳۴۲۱-۱۵۵۹۹

دفتر مرکزی:

تهران، خیابان سهروردی شمالی، خیابان هویزه شرقی، شماره ۵۲

تلفن: ۸۸۵۰۵۷۷۹ ۸۸۵۰۵۷۷۵ (۰۲۱) دورنگار: ۸۸۱۷۶۹۲۶ (۰۲۱)



سه	تهیه و ساخت تابلوهای مربوطه	۳ الی ۴ ماه
چهارم	مشاوره اجرای فوندانسیون و کانال کشی هوای تازه و اگزاست، نصب، راه اندازی، تست و تحویل مولدهای جدید و تابلوهای برق و کنترل و سایر اقدامات اجرایی مربوط توسط فروشنده	---

## (د) شرایط بسته بندی

تامین کننده، کالای موضوع قرارداد را برای حمل و تحویل مطابق با استانداردهای بین المللی و باتوجه به ماهیت کالا و نوع وسیله حمل، به نحوی بسته بندی و آماده خواهد کرد که از هرگونه آسیب و خرابی ضمن حمل و انبارداری مصون بماند.

## (ر) دوره گارانتی

کلیه تجهیزات موضوع قرارداد از تاریخ نصب، برای مدت ۱۲ ماه از زمان تحویل یا ۱۰۰۰ ساعت کارکرد (هرکدام زودتر سپری گردد) از طرف تامین کننده (با ارائه مستندات)، تضمین می گردد و این مدت بنام دوره تضمین نامیده می شود.





## پیوست ۱

### مشخصات فنی دیزل ژنراتورها

#### مشخصات عمومی

- سه فاز ۴۰۰ ولت
- فرکانس ۵۰ هرتز
- قدرت خروجی ژنراتور بصورت PRIME و CONTINUOUS (دیزل ژنراتور ها می بایست دارای قابلیت کارکرد بصورت مداوم باشند و محاسبات خروجی با توجه به شرایط سایت خریدار می بایست از طرف فروشنده پیوست اسناد فنی گردد).

#### مشخصات فنی موتور

- برند: Cummins
- مدل موتور: QSK60G4
- موتورهای ساخت چین و بازار داخلی هندوستان مورد تایید نمی باشد (موتور می بایست ساخت انگلستان باشد).
- کوپله ژنراتور با موتور براساس آخرین استاندارد ISO8528 و کارخانه کوپله کننده باشد (امکان بازدید از کارخانه کوپله کار الزامی می باشد).
- ۱۵۰۰ دور در دقیقه
- ارائه کامل مشخصات فنی
- به منظور عملکرد صحیح مناسب مولدها باید مشخصات عملکردی دستگاه ها با شرایط جوی و ارتفاع از سطح دریای آزاد مطابق با جدول زیر باشند:

نام شرکت	استان	UTM	ارتفاع از سطح دریا (متر)	بازه درجه حرارت متوسط (سانتیگراد)
لاستیک بارز کردستان	کردستان	Zone: 38S Easting: 703053.77 m E Northing: 3913811.56 m N	۱۹۵۰	+۴۰

توجه: دیاگرام ضریب تعدیل (De-rating) موتور انتخابی توسط شرکت تامین کننده باید ضمیمه مدارک باشد.



لغری

### مشخصات عمومی ژنراتور

- ژنراتور از برند Stamford اروپایی معتبر با قابلیت رهگیری در سایت سازنده باشد.
- ژنراتور Stamford سری X چین، N هند، M مکزیک مورد تایید نمی باشد.

### نوع کوپله

- کوپله فابریک ۱۰۰٪ وارداتی (کوپله هند، چین و ایران مورد تایید نمی باشد)
- دارای نامه نمایندگی رسمی فروش در ایران (همراه با مستند قابل رهگیری از کارخانه اصلی) (این نامه می بایست توسط شرکت سازنده و اصلی به خریدار ایمیل گردد)
- شرکت کوپله کار دارای گواهی استفاده از قطعات اورجینال از سازنده موتور و ژنراتور GOEM باشد.
- دارای مرکز سرویس و خدمات و ارائه گارانتی جهانی محصولات سازنده اصلی در ایران
- دارای انبار قطعه و ارائه لوازم یدکی و گارانتی در ایران (قابل بازدید باشد).
- دارای ریفرنس نیروگاهی مشابه در ایران (امکان بازدید خریدار از پروژه های مشابه در ایران می بایست میسر باشد)
- کوپله در خط تولید مجهز انجام پذیرد و قابلیت بازدید از کارخانه سازنده وجود داشته باشد
- امکان بازدید کارشناسان خریدار از کارخانه اصلی (کوپله کار) می بایست میسر باشد.
- تست های دستگاه در کارخانه تامین کننده می بایست انجام پذیرفته و تست رپورت ها ارائه گردد.

### سیستم استارت

- ✓ استارت برقی DC 24V
- ✓ شارژر باتری اتوماتیک مطابق با برند دیزل ژنراتور یا مارک مورد تایید کارشناسان کارفرما
- ✓ باتری از نوع اسیدی (SEALED ACID) و از برند مرغوب باشند.
- ✓ دارای دینام DC 24V جهت شارژر باتری هنگام کار موتور باشد.

### سیستم خنک کننده

- سیستم خنک کننده موتور آب با رادیاتور
- مخزن گرمکن با پمپ برقی بمنظور سیرکولاسیون آب گرم دور سیلندرها (ساخت کشورهای بسیار شناخته شده مطرح بین المللی و مورد تایید کارشناسان کارفرما)
- دمپر جلو رادیاتور مکانیکی از نوع ثقلی باشد.





## پیوست ۲

### شرایط عمومی

#### سیستم سوخت

الف) نوع سوخت مورد مصرف موتور دیزل باید مطابق مشخصات گازوییل شرکت ملی نفت ایران باشد.

ب) مخازن سوخت باید برابر مقررات شرکت ملی نفت ایران و دیگر مقررات ایمنی طراحی و ساخته شود.

#### منبع سوخت روزانه

الف) منبع سوخت روزانه باید دارای ظرفیت کافی برای استفاده استاندارد در حالت استندبای باشد.

ب) در مسیر انتقال سوخت، قبل از پمپ سوخت موتور، باید فیلترهای مناسب وجود داشته باشد.

پ) پمپ‌های سوخت موتور که به وسیله موتور کار خواهد کرد باید در کلیه شرایط مشخص شده دستگاه قابل استفاده باشد.

ت) برای جلوگیری از تجمع فشار اضافی در داخل منبع، باید یک شیرتخلیه پیش بینی شود.

۱) نوع موتور استفاده در مولد برق

امتیاز حداکثری در هر نوع از موتورها با در نظر گرفتن کشور سازنده و مونتاژ کننده موتور، نوع و کیفیت سیستم های الکتریکی و مکانیکی به کار رفته در آن و راندمان موتور معرفی شده از سوی پیشنهاد دهنده، توسط کارشناس بررسی کننده در نظر گرفته خواهد شد.

توجه ۱: جدول De-rating (ضرایب تعدیل) موتور انتخاباتی در هر ظرفیت مولد باید به همراه اسناد ارائه شده در پاکت (ب) ارائه شود.

۲) نوع ژنراتور مورد استفاده در مولد برق اضطراری نوع ژنراتور پیشنهادی توسط پیشنهاددهنده:

STAMFORD اورجینال هولوگرام دار اروپایی نوع بردکنترلی مورد استفاده به منظور کنترل مولدهای برق اضطراری برد الکترونیکی Deep Sea.

۳) ارائه مدارک مستند دال بر خدمات، تعمیر و نگهداری سیستم پس از نصب و راه اندازی در محل نصب ارائه رضایت نامه از شرکت های معتبر داخلی و خارجی مبنی بر حسن انجام خدمات و تعمیر و نگهداری

۴) ظرفیت توان تولید مناقصه گر در اجرای طرح یا پروژه های مشابه. در این بخش معیار سنجش، پروژه های مشابه انجام شده در شهرهای داخلی و کشورهای مختلف

۵) استفاده از دستگاه های آزمایشگاهی مدرن و با دقت همراه با ارائه تست شیت های معتبر.

ارائه مدارک مستند در خصوص شرایط فنی و محیطی لازم بمنظور ارائه آزمایشات و تست های لازم در هنگام تحویل کارخانه ای مولدها.



کارخانه: لهری