



کاربرگ استعلام بهاء دو مرحله ای

ردیف	نوع کالا / کار مورد معامله	قیمت کل پیشنهادی (ریال)
۱	مطالعات امکانسنجی فنی – اقتصادی احداث سیکل ترکیبی شش واحد نیروگاه گازی خلیج فارس جهت ارائه به بانک (شرح خدمات پیوست)	

شرح مشخصات فنی و کیفیت:

۱- محل اجرای طرح نیروگاه گازی خلیج فارس واقع در بندرعباس - کیلومتر ۴۰ جاده میناب جنب شهر قلعه قاضی می باشد.

۲- پیش پرداخت معادل ۲۵ درصد مبلغ پیشنهادی و در قبال ارائه ضمانت بانکی که مورد تایید کارفرما قرار گیرد، صورت می پذیرد و ۷۵ درصد پس از اخذ تاییدیه اجرای تمامی شرح خدمات پیوست پرداخت خواهد بود.

۳- انواع ضمانت نامه قابل قبول به شرح یکی از موارد ذیل:

الف- رسید بانکی مبنی بر واریز وجه مذکور به حساب پشتیبان به شماره ۲۸۸۵۳۶۱۲۵ و شماره شبای ۲۵-۵۳۶۱-۲۸۸-۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰-۱۳۰۰-۲۸ IR نزد بانک رفاه کارگران شعبه سعادت آباد به نام شرکت تولید نیروی برق خلیج فارس

ب - ضمانت‌نامه بانکی به نفع کارفرما از بانک‌های مورد تأیید بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران.

ج - چک تضمین شده بانکی در وجه شرکت به صورتی که بدون هیچ گونه قید و شرطی قابل برداشت باشد.

د- ضمانت‌نامه‌های صادره توسط صندوق نوآوری و شکوفایی و صندوق‌های پژوهش و فناوری غیردولتی

ه- گواهی خالص مطالبات قطعی تأیید شده قراردادها از شرکت تولید نیروی برق خلیج فارس

۴- محتویات پاکت ب

کلیه اوراق استعلام ارائه شده به همراه پیوست‌ها که توسط پیشنهاد دهنده تکمیل، مهر و امضاء گردیده است. محتوای پاکت ب مطابق با فرمت ارزیابی کیفی و فنی بازارگانی و به صورت دسته‌بندی و تفکیک شده در قالب لوح فشرده و نسخه چاپ شده ممه‌ور شده ارسال گردد. کلیه اسناد فنی پیشنهادی که توسط پیشنهاد دهنده مهر و امضاء شده باشد.

۵- مدت زمان ارائه خدمات سه ماه می باشد .

۶- اعتبار پیشنهاد قیمت از آخرین مهلت ارسال استعلام حداقل یکماه و تا تاریخ ۱۴۰۴/۱۰/۲۰ میباشد، در صورت درج تاریخ کمتر از یکماه از آخرین مهلت ارسال استعلام، ملاک همان یکماه پس از آخرین مهلت استعلام میباشد.

۷- پیشنهاد دهندگان موظفند فرم استعلام بها را بصورت دست نویس تکمیل و به همراه اسناد فنی تکمیلی پیوست شده مهر و امضا نموده و از تایپ مجدد بر روی سر برگ شرکت خود امتناع نمایند.

۸- قیمت پیشنهادی شامل هیچ گونه تعدیلی نخواهد شد.

۹- قیمت پیشنهادی الزاماً به صورت ریالی در جدول فوق درج گردد.

۱۰- کالا / خدمات پیشنهادی مطابق با شرح جدول فوق میباشد.

۱۱- مالیات بر ارزش افزوده در صورت ارائه گواهی ثبت نام مودیان بصورت جدا از مبلغ فوق به فروشنده پرداخت می شود.

بددینوسیله بندهای ۱ الی ۱۱ در این فرم اعلام بهاء طبق قیمت های پیشنهادی فوق مورد تایید این شرکت می باشد.

..... شرکت یا مؤسسه

.....کدام اقتصادی / کد ملی

..... آدرس و تلفن :

تاریخ - نام ؛ نام خانوادگی /

نام شرکت یا موسسه - مهر و امضاء

 تولید نیروی برق خلیج فارس (سهامی عام) کد ثبت: ۵۴۴۴۱۸		فرم ارزیابی کیفی مشاوران	
حداکثر امتیاز	شاخص های ارزیابی		
۲۱	(۱) داشتن تجربه و دانش در زمینه انجام پروژه های مشابه در ۱۰ سال اخیر تجربه و دانش در انجام خدمات موضوع استعلام، (هر قرارداد ۳ امتیاز و حداکثر ۲۱ امتیاز)		
۲۱	(۲) حسن سابقه و رضایت در کارهای قبلی موضوع استعلام در ۱۰ سال گذشته حسن سابقه انجام خدمات مهندسی، انجام خدمات مهندسی در خصوص موضوع استعلام (متوسط امتیاز سوابق ۳ قرارداد، حداکثر ۲۱ امتیاز) (در صورت فقدان نمره دهی در هر یک از موارد در گواهی های حسن سابقه توسط کارفرمایان قبل، هر گواهی حسن سابقه ۱.۵ امتیاز از ۲۱ امتیاز لحاظ می شود)		
	ضعیف	خوب	عالی
	۱	۲	۳
	امتیاز ارزشیابی معیار		
	کیفیت کار		
	زمان بندی پروژه		
	کفایت کادر فنی		
۲۰	(۳) توان مالی مبلغ برآوردی استعلام معادل و یا کمتر از بالاترین عدد کسب شده از هر یک از موارد زیر است. الف: یکصد برابر مالیات متوسط سالیانه، مستند به اسناد مالیات های قطعی و علی الحساب پرداخت شده ب: بیست و پنج درصد فروش آخرین سال تولید، مستند به قراردادهای و اسناد فروش یا صورت های مالی تایید شده ج: ده درصد دارایی های ثابت، مستند به اظهارنامه رسمی یا گواهی بیمه دارایی ها د: تایید اعتبار از سوی بانک یا موسسات مالی و اعتباری معتبر تا سقف مبلغ موضوع استعلام جاءهای مندرج در بند فوق، امتیاز این بخش براساس فرمول در صورت بیشتر بودن مبلغ برآوردی از بالاترین عدد کسب شده از مقابل محاسبه میگردد $\frac{B}{A} \times 20$ مبلغ برآوردی = A بالاترین عدد کسب شده از جءهای مذکور = B		
۳۰	(۴) توان فنی و برنامه ریزی کفایت کارکنان کلیدی مطابق با جدول ذیل پرمنل اجرایی و کادر فنی (سقف امتیاز ۱۰) (ارائه مدارک تحصیلی، رزومه کاری، لیست بیمه مشاور و ریز بیمه افراد برای حداکثر ۵ نفر با مدارک تحصیلی عمران، مکانیک، شیمی، برق)		
	سابقه کار	کارشناسی ارشد و بالاتر	کارشناسی
	بالای ۱۰ سال	۲	۱.۵
	۵ تا ۱۰ سال	۱.۵	۱
	زیر ۵ سال	۱	۰.۵
۸	(۵) گواهی نامه صلاحیت معتبر ارائه گواهینامه صلاحیت معتبر مرتبط با موضوع استعلام مجموع حداقل امتیاز مورد نیاز ۶۰ امتیاز می باشد.		

مقدمه: شرکت تولید نیروی برق خلیج فارس مالک نیروگاه گازی خلیج فارس می باشد. نیروگاه گازی خلیج فارس در استان هرمزگان، در فاصله ۴۵ کیلومتری شمال شرقی بندعباس و ۱۱ کیلومتری میدان گازی سرخون، یکی از نیروگاه های ایران از نوع گازی با ظرفیت نامی تولید ۹۹۰ مگاوات است و از نظر ظرفیت تولید، دومین نیروگاه بزرگ استان هرمزگان می باشد. این نیروگاه شامل ۶ واحد گازی ۱۶۵ مگاواتی مدل GT13E2 ساخت شرکت آلستوم می باشد که در زمینی به مساحت ۱۰ هکتار احداث گردیده است. سوخت مورد نیاز نیروگاه، گاز (به عنوان سوخت اصلی) و گازوئیل (به عنوان سوخت جایگزین) می باشد. میزان مصرف گاز در بار پایه حدود ۴۵۰۰۰ مترمکعب در ساعت می باشد. دمای گاز ورودی به توربین از محفظه احتراق، حدود ۱۱۰۰ درجه سانتیگراد و دمای خروجی از هر توربین حداکثر ۵۵۰ درجه سانتیگراد با دبی ۴۸۰ الی ۵۳۰ کیلوگرم بر ثانیه در حالت گازسوز بودن واحدها و حداکثر ۵۳۵ درجه سانتیگراد با دبی ۴۵۰ الی ۵۳۰ کیلوگرم بر ثانیه در حالت گازوئیل بودن واحد می باشد. در جدول زیر مشخصات کلی نیروگاه خلیج فارس ارائه شده است.

تعداد واحد	۶ واحد
توان اسمی هر واحد	۱۶۵ مگاوات
توان عملی (زمستان ۹۹)	۱۵۲,۶۷ مگاوات
توان عملی (تابستان ۹۹)	۱۴۰ مگاوات
توان تولید نیروگاه	۹۹۰ مگاوات

مساحت نیروگاه	مساحت تقریبی ۱۰۶۵۰۰۰ متر مربع
سال ساخت نیروگاه	۱۳۸۱
سال شروع به کار اولین واحد	۱۳۸۳
نوع توربین	GT13E2
سوخت مورد نیاز نیروگاه	گاز و گازوئیل
مکان جغرافیایی	۴۰ کیلومتری شمال شرقی بندرعباس و در منطقه قلعه قاضی

شرح خدمات:

انجام فعالیت های بررسی و مطالعه امکان سنجی کامل بخش بخار نیروگاه سیکل ترکیبی خلیج فارس شامل شرح خدمات ذیل می باشد.

سرفصل	فازهای مختلف کار
مطالعه نحوه تامین آب خارج نیروگاه	بخش ۱- مطالعات
مطالعه زیر ساخت های تامین آب مصرفی با رویکرد استفاده از تصفیه خانه موجود و ارتقا آن جهت تامین آب مصرفی در داخل نیروگاه	
بررسی فضای موجود در نیروگاه جهت طرح توسعه و چیدمان تجهیزات بخش بخار	
بررسی زیر ساخت های تامین سوخت جهت مصارف جاری بخش بخار و در صورت استفاده از داکت برنر در بویلر HRSG	
مطالعات اتصال به شبکه جهت طرح توسعه و مطالعات توان و نحوه انتقال آن	
شناسایی و بررسی قوانین و مقررات کشور (وزارت نیرو و صمت) در خصوص تبدیل نیروگاه گازی به سیکل ترکیبی و اخذ مجوز	بخش ۲- مطالعات قوانین و فرمت قراردادهای قابل انعقاد با وزارت نیرو جهت طرح توسعه
مطالعه قراردادهای قابل انعقاد با وزارت نیرو در خصوص طرح توسعه بخش بخار در راستای استفاده از امتیازات و تسهیلات مسکن	
شناسایی و بررسی قوانین و مجوزهای سازمان محیط زیست در خصوص طرح توسعه (بخش بخار سیکل)	
بررسی وضعیت نیروگاه و جمع آوری و بررسی نقشه های مورد نیاز و موجود	بخش ۳- جمع آوری اطلاعات و شناخت وضع موجود نیروگاه
مطالعه بخش BOP نیروگاه موجود جهت استفاده در طرح توسعه بخش بخار	
مطالعه و تخمین عمر باقیمانده تجهیزات نیروگاه بر اساس اسناد و مدارک موجود	
بررسی محدودیت انتقال برق در خصوص طرح توسعه بخش بخار	بخش ۴- بررسی محدودیتهای تعیین ظرفیت تبدیل بخش گاز به سیکل ترکیبی
بررسی محدودیت انعقاد قرارداد در خصوص طرح توسعه بخش بخار	
تعیین حداکثر ظرفیت قابل حصول در طرح توسعه بخش بخار با ساینینگ اولیه تجهیزات بلوک نیروگاه	بخش ۵- طراحی مفهومی و تعریف سناریوها
مطالعه چیدمان مختلف تجهیزات بخش بخار برای رسیدن به ظرفیت هدف با در نظر گرفتن تجهیزات موجود بخش گاز	
مطالعه تجهیزات موجود در بخش گاز، قابل استفاده در طرح توسعه بخش بخار	
مطالعه تجهیزات BOP مورد نیاز برای بخش بخار	
بازدید میدانی از نیروگاه های سیکل ترکیبی مشابه موجود و جمع آوری اطلاعات	
بررسی الزامات فنی برای طرح توسعه بخش بخار	
تعریف و ارائه سناریو منتخب	
مشخص نمودن لیست نهایی تجهیزات و سیستم مورد نیاز	
طراحی مفهومی با ارائه HBD و PLOT PLAN اولیه (نرم افزار ترموفلو)	

سرفصل	فازهای مختلف کار
برآورد اولیه بخش مهندسی طرح با ارائه لیست مدارک اولیه	بخش ۶- برآورد هزینه های سناریو منتخب
برآورد اولیه مالی بخش تامین تجهیزات طرح با ارائه MTO تجهیزات اصلی	
برآورد اولیه مالی بخش ساخت در جزایر مختلف بخش بخار	
برآورد هزینه های تعمیر و نگهداری O&M سالانه و دوسالانه	
تجمع و یکپارچه سازی هزینه های کلیه قسمت ها اعم از جزایر اصلی و فرعی بخش بخار	
تعیین قیمت و مدت فروش تضمینی برق بر اساس قراردادهای قابل انعقاد در فصول مختلف سال	بخش ۷- بررسی پارامترهای اقتصادی طرح
بررسی مشوق های سرمایه گذاری: معافیت از مالیات، معافیت های گمرکی و...	
بررسی مفروضات طرح مانند نرخ تسعیر، نرخ ارز، تورم و... و درنهایت نرخ بازگشت سرمایه	
شناسایی سناریوهای مختلف سرمایه گذاری	بخش ۸- تحلیل و محاسبات اقتصادی
محاسبات اقتصادی سرمایه گذاری برای سناریوهای مختلف	
تهیه گزارش نهایی	
تهیه اسناد مناقصه و پیش نویس قرارداد انتخاب پیمانکار	بخش ۹- تهیه اسناد مناقصه و پیش نویس قرارداد انتخاب پیمانکار

جدول شکست وزنی:

درصد وزنی	فازهای مختلف کار
۱۵٪	بخش ۱- مطالعات
۵٪	بخش ۲- مطالعات قوانین و فرمت قراردادهای قابل انعقاد با وزارت نیرو جهت طرح توسعه
۷٪	بخش ۳- جمع آوری اطلاعات و شناخت وضع موجود نیروگاه
۷٪	بخش ۴- بررسی محدودیتها و تعیین ظرفیت تبدیل بخش گاز به سیکل ترکیبی
۱۸٪	بخش ۵- طراحی مفهومی و تعریف سناریوها
۲۵٪	بخش ۶- برآورد هزینه های سناریو منتخب
۷٪	بخش ۷- بررسی پارامترهای اقتصادی طرح
۱۰٪	بخش ۸- تحلیل و محاسبات اقتصادی
۶٪	بخش ۹- تهیه اسناد مناقصه و پیش نویس قرارداد انتخاب پیمانکار