

"به نام خدا"

**اسناد مناقصه انتخاب پیمانکار  
احداث نیروگاه خورشیدی سیمان هرمزگان  
به ظرفیت ۶ مگاوات بصورت EPC**

"دستورالعمل به پیشنهاد دهندگان"

مناقصه شماره: ۰۳/۱۵۸۳۲ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۲۳



کارفرما: شرکت سیمان هرمزگان



مشاور: شرکت تدبیر انرژی کامل (تاک)

سال ۱۴۰۳

**جدول تاریخ های کلیدی برنامه زمان بندی مناقصه نیروگاه خورشیدی ۶ مگاواتی سیمان هرمزگان**

ردیف	تاریخ	موضوع
۱		شروع دریافت اسناد شرکت در مناقصه
۲		مهلت تحویل پیشنهادات مناقصه گران به دبیرخانه کمیسیون معاملات
۳		جلسه کمیسیون معاملات مناقصه گزار و بازگشایی مرحله اول (پاکات "الف" و "ب")
۴		اعلام نتایج بررسی پاکات "ب" از طرف کمیسیون معاملات
۵		تصویب نتایج پاکت "ب" از طرف کمیسیون معاملات و بازگشایی پاکت "ج"
۶		شروع مذاکرات قراردادی و انعقاد قرارداد با برنده مناقصه

تاریخهای مندرج در جدول فوق الذکر ممکن است بنا به صلاحدید کارفرما تغییر نماید.

## فهرست جلد اول - دستورالعمل مناقصه

- مقدمه

۱- شرح مختصری از مراحل مناقصه

۲- پاکات پیشنهاد دهندگان مناقصه

۳- دستورالعمل ارزیابی کیفی، صلاحیت و فنی - بازرگانی مناقصه‌گران

۴- معیارها و جداول ارزیابی کیفی، صلاحیت انجام کار و فنی - بازرگانی

مقدمه

موضوع مناقصه عبارت است از مهندسی و طراحی، تأمین، انجام کارهای ساختمانی، انجام مطالعات ژئوتکنیک و ژئوالکترونیک، حمل، بیمه، ترخیص از گمرکات، تخلیه در ساختگاه نیروگاه، انبارداری، نصب و راه اندازی، بهره برداری اولیه، تحویل موقت و دائم و سایر خدمات مورد نیاز احداث نیروگاه خورشیدی به ظرفیت اسمی (نصب شده) ۶ مگاوات واقع در هرمزگان - شهرستان بندر لنگه، منطقه لمزان با شرایط تحویل گارانتی مندرج در قرارداد، همچنین احداث سوئیچگیرهای ۲۰ کیلوولت با ترانس تبدیل ۲۰ به ۴/۰ کیلوولت و خطوط خروجی برای اتصال به شبکه، با رعایت کدها و استانداردهای ملی داخلی و بین المللی، رعایت الزامات زیست محیطی، اسناد، مدارک، مشخصات فنی، دستورالعمل‌های وزارت نیرو و نقشه‌های شرکت سازنده بصورت EPC، سایر اطلاعات و جزئیات مربوطه مطابق شرایط مندرج در قرارداد می‌باشد.

## ۱- شرح مختصری از مراحل مناقصه

#### ۱-۱- کلیات

مناقصه به صورت یک مرحله ای بوده که ابتدا **"پاکت الف"** محتوی ضمانتنامه شرکت در مناقصه باز شده و در صورتی که تضمین شرکت در مناقصه مورد قبول واقع گردد، **"پاکت ب"** مفتوح و محتویات در اختیار کمیسیون جهت بررسی و ارزیابی فنی - بازرگانی قرار خواهد گرفت و پس از آن **"پاکت ج"** حاوی پیشنهاد مالی پیشنهاد دهندگان واجد شرایط مفتوح خواهد شد. پیشنهادات مالی می‌بایست حداقل برای مدت سه ماه از تاریخ آخرین روز تسلیم پیشنهادات معتبر باشند.

**تذکر:** شرکت کنندگان لازم است در **"پاکت ب"** شرایط و مدارک مورد نیاز جهت شرکت در مناقصه را که در ادامه ذکر خواهد شد را ارائه نمایند. در غیر این صورت **"پاکت ج"** بازگشائی نمی‌گردد.

#### - مدت انجام کار

مدت انجام کار از تاریخ ابلاغ قرارداد از طرف کارفرما، به مدت ۷ (هفت) ماه شمسی می‌باشد.

#### - آدرس کارخانه

استان هرمزگان - بندر خمیر، کیلومتر ۴ جاده بندر لنگه تلفن ۰۷۶-۳۳۲۳۷۰۰۱ الی ۰۷۶-۳۳۲۳۷۰۰۴  
نمابر ۰۷۶-۳۳۲۳۷۰۱۳

#### - محل اجرای پروژه

استان هرمزگان - شهرستان بندر لنگه، منطقه لمزان

#### - مبلغ انجام کار

بر اساس قیمت پیشنهادی برنده شرکت در مناقصه که مطابق با ضوابط اسناد مناقصه و به تأیید کمیسیون معاملات رسیده باشد، مشخص می‌شود.

#### - کارفرما

شرکت سیمان هرمزگان

#### - دستگاه نظارت

نظارت بر اجرای تعهدات حسن انجام کار که پیمانکار بر طبق مفاد این مناقصه و اسناد و مدارک پیوست آن تقبل نموده است، به عهده نماینده کارفرما، که به پیمانکار منتخب معرفی می‌گردد.

- تامین منابع مالی

این پروژه از ..... تأمین می شود

- دستگاه مناقصه گزار: شرکت سیمان هرمزگان

- نماینده دستگاه مناقصه گزار: شرکت ..... به نمایندگی از کارفرما برگزار کننده مناقصه می باشد.

- مکاتبات: کلیه مکاتبات مناقصه گران با شرکت ..... و ارائه رونوشت به شرکت سیمان هرمزگان انجام پذیرد.

- تضمین شرکت در مناقصه

مبلغ تضمین شرکت در مناقصه ..... یورو است که به یکی از صورت های مشروحه ذیل تهیه و لازم است

به صورت جداگانه در پاکت "الف" به دستگاه مناقصه گزار تسلیم شود.

الف: ضمانتنامه معتبر بانکی به همان ارز به نفع کارفرما

تبصره ۱: پیشنهاد دهندگان مجازند به جای ضمانتنامه ارزی، معادل ۱۲۰٪ (یکصد و بیست درصد) مبلغ ضمانتنامه

ریالی بانکی بر اساس نرخ حواله ارز (یورو) در سامانه مرکز مبادله ارز و طلای ایران (به آدرس [www.ice.ir](http://www.ice.ir)) در

زمان تسلیم ارائه نمایند.

مبلغ تضمین شرکت در مناقصه مطابق تبصره ی فوق به حروف یکصد میلیارد ریال (و به عدد ۱۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال)

است که به یکی از صورت های مشروحه در پاکت "الف" به دستگاه مناقصه گزار تسلیم می گردد.

ب: واریز وجه به شماره حساب .....

نزد بانک ..... شعبه ..... به نام شرکت .....

تذکر: مدت اعتبار تضمین فوق باید حداقل سه ماه از تاریخ آخرین مهلت تسلیم پیشنهادها بوده و برای سه ماه دیگر

نیز قابل تمدید باشد و علاوه بر آن ضمانتنامه های بانکی مشابه نمونه فرمهای مورد قبول مندرج در اسناد تنظیم شود.

اطلاعات لازم جهت صدور ضمانتنامه بانکی:

شناسه ملی کارفرما: ۱۰۸۰۰۰۷۴۱۵۸

کد اقتصادی: ۴۱۱۱۴۶۳۷۶۸۹۶

شماره ثبت شرکت: ۴۶۴۱۲

- نشانی برگزار کننده مناقصه

آدرس دفتر مرکزی: تهران - خیابان میرداماد - خیابان شهید سنجابی (خیابان بهروز) - پلاک ۳۷  
شماره تلفن: ۲۲۹۰۴۹۸۵ شماره فاکس: ۲۲۲۷۱۲۹۰ کد پستی: ۷۹۳۱۸۳۶۱۶۶

نشانی نماینده مناقصه گزار (شرکت) : .....

- محل، زمان و مهلت دریافت اسناد

محل، زمان و مهلت دریافت اسناد در آگهی فراخوان قید شده است.

- مهلت ارسال پیشنهادهای

آخرین مهلت تسلیم پیشنهادهای تا ساعت ۱۴ بعدازظهر ..... تاریخ ..... می باشد.

- محل تسلیم پاکت های پیشنهادها

دفتر مرکزی: تهران - خیابان میرداماد - خیابان شهید سنجابی (خیابان بهروز) - پلاک ۳۷

تلفن: ۲۲۹۰۴۹۸۵ کد پستی: ۱۹۱۱۷۲۳۱۸۳

لزوماً پیشنهادها به صورت دستی تحویل دفتر مرکزی (دبیرخانه کمیسیون معاملات) مناقصه گزار می گردد و رسیدی که حاوی تاریخ و ساعت تحویل پیشنهاد باشد دریافت می شود.



۲-۱- اسناد مناقصه

شرکت کننده در مناقصه کلیه اسناد دستورالعمل به پیشنهاد دهندگان، معیارهای ارزیابی کیفی، فنی - بازرگانی و شرایط مناقصه، موافقت نامه، مشخصات فنی، گارانتی، خدمات بعد از فروش و ..... را به دقت مورد توجه قرارداد و خود را ملزم به رعایت آنها بداند.

شرکت کننده در مناقصه کلیه فرمهای ارزیابی راتکمیل، مدارک ومستندات درخواست شده را ضمیمه و همراه پیشنهاد قیمت تسلیم نماید.

تمامی اسناد مناقصه و همچنین نمونه قرارداد مندرج در اسناد باید به مهر و امضای مجاز تعهدآور پیشنهاد دهنده برسد و در پاکت "ب" تسلیم گردد. ضمناً کلیه اسناد مندرج در پاکت "ب" لازم است بر روی لوح فشرده به صورت PDF هم تهیه و لوح فشرده در زونکن پاکت "ب" قرار گیرد.

- کارفرما پیشنهادی را که خارج از موعد مقرر تسلیم شود دریافت نخواهد کرد.

- چنانچه هریک از دعوت شدگان نسبت به مفهوم اسناد و مدارک مناقصه ابهامی داشته باشند باید پس از دریافت اسناد و مدارک و حداقل ۵ روز قبل از تاریخ آخرین روز مهلت پیشنهادات کتباً به رفع موارد ابهام اقدام نمایند.

- مناقصه گزار حق تغییر، اصلاح یا تجدیدنظر در اسناد و مشخصات را قبل از انقضای مهلت تسلیم پیشنهادات برای خود محفوظ می‌دارد و در چنین حالتی پیشنهاد دهنده حق دارد تقاضای استرداد و یا اصلاح آن را با نامه بنماید.

- هر گونه توضیح یا تجدیدنظر یا حذف و اضافه نمودن اسناد و مدارک مناقصه و نحوه تغییر و تسلیم آنها، کتباً از سوی دستگاه مناقصه گزار اعلام و جزو اسناد و مدارک قرارداد منظور خواهد شد.

- دستگاه مناقصه گزار در رد یا قبول هریک از پیشنهادات مختار است و برندگان اول، دوم و سوم مناقصه بر اساس آئین نامه معاملات و تصمیمات کمیسیون معاملات تعیین می‌شوند.

- در صورت تشخیص و اعلام مناقصه‌گزار، حضور حداکثر یک نفر نماینده از طرف پیشنهاد دهندگان با ارائه معرفی نامه کتبی در جلسه کمیسیون معاملات و با تشخیص کارفرما مجاز است.

- پیشنهاد دهنده باید تمام اسناد و مدارک مناقصه و نمونه قرارداد را بدون تغییر، حذف و یا قرار دادن شرط در آن تکمیل، تنظیم و مهر و امضاء تعهدآور نموده و به دستگاه مناقصه گزار تسلیم نماید.

- هر مناقصه‌گر فقط می‌تواند یک پیشنهاد ارائه نماید.

- پس از تعیین نفرات اول و دوم و سوم مناقصه، تضمین شرکت در مناقصه نفرات بعدی، حداکثر ظرف ۱۰ روز کاری مسترد می‌شود.

- پیشنهادهای مناقصه باید از هر حیث کامل و بدون قید شرط بوده و هیچ نوع ابهام و خدشه، عیب، و قلم خوردگی نداشته باشند. در صورت وجود خدشه یا نقص در اسناد و مدارک مناقصه، با ارائه پیشنهاد مشروط، مبهم و برخلاف شرایط مناقصه و یا نداشتن تضمین کافی، آن پیشنهاد مردود است و عیناً به پیشنهاد دهنده مسترد می‌شود.

#### - اعتبار پیشنهادها

پیشنهادها باید از هر حیث برای مدت سه ماه بعد از تاریخ تعیین شده برای تسلیم پیشنهادها معتبر باشند.

#### - تجدید نظر در اسناد مناقصه

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

#### - نکات مهم در تعیین برنده مناقصه

کمیسیون معاملات پس از بررسی پاکت های "ج" ابتدا همه پیشنهادهای خارج از محدوده متعارف  $\pm 2\%$  (کمتر یا بیشتر از بیست درصد) مبلغ برآورد را مردود اعلام می‌نماید.

برای ارزیابی و هم سنگ کردن پیشنهادهای واسله (ارزی- ریالی) ملاک نرخ حواله ارز - در سامانه مرکز مبادله ارز و طلای ایران ( به آدرس [www.ice.ir](http://www.ice.ir) ) می‌باشد.

برنده مناقصه به تشخیص کمیسیون معاملات از بین مناقصه‌گرانی که کمترین قیمت تراز شده را ارائه نمایند انتخاب می‌گردد.

#### - ارزیابی و نحوه انتخاب برنده

- ارزیابی پیشنهادها براساس قیمت‌های کل پیشنهادی پیشنهاد دهندگان (مناقصه‌گران) می‌باشد.  
- برنده مناقصه براساس اولویت‌های امتیاز سوابق اجرایی و مالی- بازرگانی انتخاب خواهد شد که جهت تعیین برنده نهایی مناقصه با توجه به امتیاز ارزیابی فنی هر پیشنهاد دهنده و قیمت پیشنهادی وی امتیاز نهایی محاسبه می‌گردد.  
قیمت تراز شده مطابق با توضیحات آیین نامه معاملات شرکت به روش زیر محاسبه می‌شود:

$$L = \frac{100 \times C}{100 - [i \times (100 - t)]}$$

که در آن:

**L** : قیمت تراز شده

**C** : قیمت پیشنهادی درج شده در پاکت "ج" قیمت

**i** : ضریب تاثیر برحسب درصد

**t** : امتیاز فنی- بازرگانی (بین حداقل امتیاز فنی- بازرگانی قابل قبول تا صد)

**تبصره:** ضریب تاثیر در این پروژه برابر ۳۰٪ (سی درصد) می‌باشد.

- در قسمت فرم‌های مناقصه، فرمی به نام تصدیق عدم انحراف از شرایط مناقصه گنجانده شده است در صورتی که پیشنهاد دهندگان نسبت به موارد عنوان شده در بخش بازرگانی یا نقشه و مشخصات انحراف یا Deviation نداشته باشند این فرم توسط مدیرعامل و رئیس هیات مدیره امضاء و تحویل کمیسیون مناقصه گردد. بدیهی است در صورت وجود انحراف، موارد به طور مکتوب و رسمی لازم است در مهلت مقرر و قبل از تحویل پیشنهاد ارائه و پاسخ دریافت شود.

قابل ذکر است در صورت عدم ارائه این فرم، کمیسیون معاملات مختار به رد پیشنهاد و پیشنهاددهنده خواهد بود.

### - توضیح و تشریح اسناد

- پیشنهاددهندگان قبل از ارائه پیشنهاد حداقل ۱۰ (ده) روز قبل از مهلت ارائه پیشنهادات چنانچه در رابطه با اسناد مناقصه ابهام، ایراد و یا سوالی دارند می‌توانند از کارفرما/مشاور بصورت مکتوب استعلام و توضیح بخواهند، پرسش‌های مناقصه‌گران و پاسخهای مناقصه‌گذار بصورت یکسان و مکتوب برای همه پیشنهاد دهندگان ارسال می‌گردد، پاسخ مکتوب مناقصه‌گذار و یا صورتجلسه تنظیمی که برای همه مناقصه‌گران ارسال می‌گردد در حکم اسناد مناقصه بوده و در صورت تعارض با مفاد اسناد مناقصه پاسخ مکتوب و صورتجلسه ارسال شده ارجحیت خواهد داشت.

### - شرایط پرداخت

- پرداخت مبلغ قرارداد بصورت ارزی و ریالی متناسب با شرایط و جداول مندرج در قرارداد می‌باشد.  
پیش پرداخت: برنده مناقصه (پیمانکار) حداکثر ظرف مدت ۱۵ روز بعد از ابلاغ کارفرما مبنی بر برنده شدن، نسبت به ارائه ضمانتنامه های بانکی معتبر مطابق با مواد مندرج در اسناد مناقصه برای بخش ارزی و یا ریالی اقدام خواهند نمود.

### - امضاء قرارداد

برنده مناقصه باید حداکثر تا هفت روز پس از ابلاغ کارفرما مبنی بر برنده شدن در مناقصه، با سپردن تضمین حسن اجرای تعهدات به میزان ۵٪ (پنج درصد) بر اساس قیمت کل پیشنهادی خود به انعقاد قرارداد مبادرت نماید. در غیر اینصورت تضمین شرکت او در مناقصه، بدون هیچ گونه تشریفات قضایی به نفع کارفرما ضبط می‌شود و حق هیچگونه اعتراضی ندارد. در صورتی که برنده مناقصه در مهلت پیش بینی شده، حاضر به انعقاد قرارداد نشود، نفر دوم بعنوان برنده مناقصه اعلام می‌شود و چنانچه او نیز با توجه به موارد یاد شده بالا، حاضر به انعقاد قرارداد نشود، تضمین وی در شرکت مناقصه هم به نفع کارفرما ضبط می‌شود و نفر سوم به عنوان برنده مناقصه اعلام می‌شود و چنانچه او نیز با توجه به موارد یاد شده بالا، حاضر به انعقاد قرارداد نشود، تضمین وی در شرکت مناقصه هم به نفع کارفرما ضبط می‌شود و مناقصه تجدید خواهد شد.  
پیشنهاد دهنده که با امضای قرارداد پیمانکار نامیده خواهد شد، موظف خواهد بود تضامین لازم قید شده در پیش نویس قرارداد را در اختیار کارفرما قرار دهد.

### – قیمت‌ها

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

توجه: مالیات بر ارزش افزوده در قیمت پیشنهادی لحاظ نشود.

### – تغییر مقادیر

کارفرما می‌تواند موضوع مناقصه را تا میزان ۲۵٪ (بیست و پنج درصد) با همان بهای اجرای قراردادی افزایش یا کاهش دهد.

**تبصره:** در صورتیکه تغییرات در حجم موضوع معامله مستلزم تغییر در مدت قرارداد باشد، فقط نسبت به بخش افزایش یافته مدت قرارداد قابل افزایش است.

تغییر در مقادیر کار و یا مدت مطابق مفاد مندرج در متن قرارداد خواهد بود.

هر گونه 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 جزو اسناد و مدارک قرارداد منظور خواهد شد.

### – تخلف و یا سازش به زیان کارفرما

چنانچه در هر مرحله از برگزاری مناقصه و یا بعد از آن ثابت شود تعیین برنده ناشی از بروز تخلف در فرآیند برگزاری مناقصه بوده است، مناقصه‌گزار علاوه بر ابطال نتیجه مناقصه می‌تواند اقدامات لازم جهت جبران خسارات وارده را علیه متخلف بعمل آورد.

هرگاه اطلاع حاصل شود که پیشنهاد دهندگان با هم تبانی کرده اند، مراتب به مراجع ذیربط منعکس که طبق مقررات با آنان رفتار خواهد شد.

**– پرداخت مالیات، عوارض، بیمه و سایر کسورات قانونی**

پیشنهاد دهندگان باید با مقررات مربوط به قانون کار و بیمه تأمین اجتماعی و آخرین مصوبات و قوانین مربوطه آشنایی کامل داشته و آنها را رعایت نموده و در نرخ‌های پیشنهادی خود منظور نمایند. پرداخت مالیات، عوارض، بیمه، حقوق گمرکی، هزینه‌های ثبت سفارش و سایر کسورات دولتی نیز بعهدہ برنده مناقصه خواهد بود و تسلیم پیشنهاد و امضاء مدارک از طرف پیشنهاد دهندگان، دلیل لحاظ در پیشنهاد قیمت و قبول پرداخت موارد فوق و کسورات مزبور می‌باشد. فقط مالیات بر ارزش افزوده صورت وضعیت های ارسالی از طرف پیمانکار در صورت ارائه گواهینامه معتبر ثبت نام در سازمان امور مالیاتی از طرف کارفرما پرداخت خواهد شد.

**– سایر نکات**

الف- کارفرما هزینه هایی را که پیشنهاد دهندگان بابت تهیه و تسلیم پیشنهادات خود متحمل شده اند پرداخت نمی‌نماید و مطالبه هر گونه خسارتی از کارفرما مردود می‌باشد.

ب- چنانچه کارفرما به هر علت از اجرای قرارداد مورد نظر و انعقاد قرارداد منصرف گردد، تضمین برنده مناقصه مسترد خواهد شد. در این صورت برنده مناقصه حق هیچگونه ادعای جبران خسارتی را از این بابت نخواهد داشت.

**ج- ارائه کلیه مدارک ارزیابی کیفی، صلاحیت و فنی-بازرگانی به همراه جداول تکمیل شده ارزیابی جهت**

**بازگشایی پاکت "ج" الزامی است**

– ارائه گواهی از بانک ها و موسسات مالی و اعتباری دارای مجوز رسمی از بانک مرکزی جمهوری اسلامی به میزان سقف اعتبار بانکی شرکت و گواهی معدل حساب بانکی تمامی حسابهای فعال شرکت ممه‌ور به مهر بانک مربوطه (نیاز به ارائه گردش حساب نمی‌باشد و تنها معدل حساب نیاز است).

**تذکر:** ارائه موارد ذکر شده الزامی است و پاکت "ج" مناقصه‌گرانی بازگشایی می‌گردد که تمام موارد فوق الذکر را

ارائه دهند و در این رابطه مناقصه‌گران حق هیچ گونه اعتراضی نخواهند داشت.

**توجه:** کلیه پاکت های پیشنهادی لازم است به صورت جداگانه لاک و مهر شده باشند (هر سه پاکت لاک و مهر شده در یک لفافه دیگر لاک و مهر شده تحویل گردند) و پاکت های فاقد لاک و مهر تحویل گرفته نخواهد شد.

**- محل احداث نیروگاه خورشیدی و بازدید از محل پروژه**

- پیشنهاد دهنده ضروری است نسبت به بررسی و بازدید از محل احداث نیروگاه خورشیدی اقدام نماید. زمین محل اجرای پروژه در استان هرمزگان- شهرستان بندر لنگه، منطقه لمزان با مختصات UTM چهار گوشه زمین شامل نقاط (۲۸۷۳۱۵، ۲۹۹۵۵۵۲)، (۲۸۷۵۶۶، ۲۸۷۵۶۶)، (۲۸۷۵۶۶، ۲۹۹۵۱۰۴)، (۲۸۷۶۰۰، ۲۹۹۵۱۱۲)، (۲۸۷۳۲۸، ۲۹۹۵۱۱۲) در نظر گرفته شده است و لازم است بررسی لازم در خصوص معارضین احتمالی بعمل آید. پس از امضای پیمان، هیچگونه ادعائی از جانب پیشنهاد دهنده مبنی بر عدم آشنایی به محل کار و شرایط آن پذیرفته نخواهد شد.

- پیشنهاد دهندگان قبل از تهیه پیشنهاد اسناد و مدارک مناقصه را بررسی کرده و کلیه اطلاعات لازم را از جهت آب و هوا، راه‌ها، اطراف و حوالی آن، شرایط محیطی و غیره بدست آورند. همچنین زمین محل احداث پروژه در استان هرمزگان- شهرستان بندر لنگه، منطقه لمزان می‌باشد. به هر صورت پیشنهاد دهنده نمی‌تواند پس از تسلیم پیشنهاد به هیچ نحو و تحت هیچ عنوان استناد به عدم آگاهی یا اشتباه خود در هیچ موردی داشته باشد.

- پیشنهاد دهنده لازم است کلیه اسناد و مدارک مناقصه را به دقت مطالعه نموده و خود را ملزم به رعایت آنها بداند. به هر حال شرکت در مناقصه و امضای پیشنهاد بمنزله پذیرش آن تلقی خواهد شد که تمامی اسناد و مدارک مناقصه را به دقت خوانده و هرگونه اطلاعی مربوط به آنها بدست آورده و نسبت به هیچ جزء آنها هیچگونه ابهامی برای او وجود ندارد.

- جهت هرگونه سوال و بازدید از محل احداث نیروگاه خورشیدی تا قبل از تسلیم پیشنهادات در مهلت انتشار اسناد تا تسلیم آنها، لازم است هماهنگی اولیه با کارفرما/مشاور صورت گیرد.

**تبصره:** پیشنهاد دهنده موظف است محتویات **پاکت "ب"** پیشنهادی خود را در دو نسخه شامل یک نسخه سخت افزاری و یک نسخه اسکن شده کامل اسناد مناقصه پیشنهادی (به صورت PDF و در قالب CD) ارائه نماید. محتویات نسخه سخت افزاری و نرم افزاری باید عیناً یکسان باشد و همچنین نسخه سخت افزاری باید شماره گذاری شده و سرفصل بندی شده باشد. در غیر این صورت کمیسیون معاملات مختار به رد پیشنهاد می‌باشد.

**تذکر مهم:** نسخه سخت افزاری از سوی مناقصه‌گزار ارائه نخواهد شد و پیشنهاد دهندگان لازم است بر اساس فایل الکترونیکی ارائه شده، پرینت تهیه و کلیه صفحات این نسخه را مجدداً مهر و امضاء نموده (به منزله مطالعه و تأیید تمامی اوراق اسناد) و در **پاکت "ب"** قرار دهد.

#### - واگذاری

- برنده مناقصه پس از برنده شدن در مناقصه و وصول دستور کارفرما دایر بر امضاء قرارداد، حق انتقال بخشی و یا تمام تعهدات ناشی از معامله را بدون موافقت قبلی و کتبی کارفرما به شخص و یا اشخاص حقوقی یا حقیقی دیگر ندارد و در صورت عدم رعایت مفاد این ماده، ضمانتنامه شرکت در مناقصه وی به نفع کارفرما ضبط خواهد گردید.
- در صورتیکه پس از امضاء قرارداد و قبل از خاتمه قرارداد و قوف حاصل شود که پیمانکار تمام یا قسمتی از کارهای موضوع قرارداد خود را بدون مجوز از کارفرما به شخص حقیقی یا حقوقی دیگری واگذار کرده است و چنانچه با تحقیقات لازم موضوع محرز شود، به دستور کارفرما از برنده مناقصه خلع ید شده و نام چنین پیمانکاری به مراجع ذیصلاح جهت اقدام مقتضی ارسال خواهد شد.
- هزینه های نشر آگهی به عهده برنده مزایده بوده و مناقصه گزار در رد یا قبول هر یک از پیشنهادات بدون ذکر هر گونه دلیلی مجاز و مختار است .
- پیشنهادهای مبهم، مخدوش و یا مشروط و پیشنهادهایی که شرایط شرکت در مناقصه را رعایت ننموده باشد، از درجه اعتبار ساقط و رد خواهد شد.
- تضمین نفرات اول تا سوم تا پایان یافتن مناقصه و عقد قرارداد با برنده مناقصه، نزد شرکت باقی می ماند و در صورت خودداری هر یک از برندگان از قبول انجام معامله، سپرده آنها به نفع شرکت ضبط خواهد شد.



## ۲- شرایط تحویل پاکات پیشنهاد دهندگان مناقصه

### شرایط تحویل پیشنهادها

مناقصه‌گران باید اسناد و پیشنهاد های خود را در پاکت های جداگانه در بسته و مهر و موم شده به شرح زیر به کمیسیون معاملات تحویل نمایند:

۱- پاکت سپرده شرکت در مناقصه (پاکت "الف")

۲- پاکت اسناد ارزیابی کیفی، صلاحیت فنی- بازرگانی و دیگر اسناد مناقصه مهر شده (پاکت "ب")

۳- پاکت پیشنهاد قیمت (پاکت "ج")

هر سه پاکت فوق که جداگانه مهر و موم شده اند در یک لفافه پیچیده و مجدداً مهر و موم شده تحویل کمیسیون معاملات می‌گردد.

- داوطلب مشارکت در مناقصه پیشنهاد خود را در پاکت سر بسته و لاک و مهر شده که محتوی ۳ پاکت جداگانه "الف"، "ب"، "ج" می‌باشد که روی هر پاکت توضیحات کافی از جمله نوع پاکت و محتویات را بطور صحیح درج نماید و به ترتیب بندهای زیر در موعد مقرر به دستگاه مناقصه‌گزار تسلیم نمایند.  
- بر روی کلیه پاکت موضوع مناقصه، نام و نشانی پیشنهاد دهنده و تاریخ تسلیم پیشنهاد نوشته شود.

۱- مدارکی که در پاکت "الف" قرار داده شوند عبارت است از :

- ضمانتنامه شرکت در مناقصه که مطابق شرح مندرج در اسناد مناقصه تهیه گردد.

۲- مدارک و اسنادی که در پاکت "ب" قرار داده شود عبارتند از :

- ارائه صورت‌های مالی حسابرسی شده در ۵ سال گذشته

- نمونه ضمانت نامه های مهر و امضا شده، شرکت در مناقصه، انجام تعهدات، پیش پرداخت

- کلیه اسناد مناقصه و قرارداد که مهر و امضا شده باشند

احداث نیروگاه خورشیدی ۶ مگاواتی سیمان هرمزگان

- برگ تعهدنامه پیشنهاد دهنده در مورد عدم شمول قانونی منع مداخله کارمندان دولت در معاملات دولتی مصوب ۱۳۳۷/۱۰/۲۲ و اصلاحیه های بعدی آن .
- برگ تعهد اجرای آئین نامه پیشگیری و مبارزه با رشوه .
- فرم بیمه نامه موجود در اسناد و تکمیل فرم تعهد بیمه نامه ها که مورد نظر کارفرما باشد.
- جداول تکمیل شده اسناد مناقصه، فرمهای ارزیابی کیفی، صلاحیت، فنی- بازرگانی (مطابق پیوست)
- فرم تصدیق عدم انحراف از الزامات مناقصه .
- ارائه رونوشت مصدق اساسنامه (برابر اصل شده) و آگهی روزنامه رسمی تغییرات مربوطه به حداکثر ۲ سال گذشته در مورد دارندگان امضای مجاز پیشنهاد دهنده برای اسناد مالی تعهدآور در زمان تسلیم پیشنهاد این مناقصه .
- ارائه تصویر پروانه صلاحیت معتبر و قابل تمدید در طول مدت قرارداد از مراجع ذی صلاح با پیوستگی کامل زمانی و رزومه کاری شرکت.

**۳- اسناد و مدارکی که در پاکت "ج" قرار داده شوند عبارتند از :**

- برگ پیشنهاد قیمت مطابق فرم منضم به اسناد مناقصه تکمیل گردد.
- تکمیل جداول و آنالیز قیمت .

**توجه :** جهت پاسخ گویی به هرگونه سوال و ابهام پیشنهاد دهندگان راه های ارتباطی ذیل پیش بینی شده است:

تلفن ثابت : ..... شرکت : ..... آقای .....

**تبصره:** هر یک از مناقصه گران چنانچه پس از دریافت اسناد از شرکت در مناقصه منصرف گردند، لازم است حداکثر سه روز قبل از آخرین روز تحویل اسناد، مراتب را کتباً به کارفرما/ مشاور اعلام نمایند. قصور در اجرای مراتب فوق در تشخیص صلاحیت مناقصه گران در مناقصه های بعدی تأثیر خواهد گذاشت.

### برگه پیشنهاد قیمت

امضاءکننده زیر پس از بررسی و آگاهی کامل و پذیرش تعهد اجراء و مسئولیت در مورد مطالب و مندرجات در اسناد، شرایط خصوصی مناقصه، مشخصات فنی، نقشه های کلی و تفصیلی اجرایی، مقتضیات مدت، محل اجرای پروژه، تحویل موقت و دائم، فهرست مقادیر و قیمت‌های برآوردی کار، تعهدنامه اجرا و قبول مقررات و اسناد و مدارک عمومی مناقصه، تعهدنامه عدم شمول قانون منع مداخله کارمندان در معاملات دولتی و بطور کلی تمامی مدارک و اسناد مناقصه و پس از بازدید کامل از محل کار و با اطلاع کامل از جمع شرایط و عوامل موجود از لحاظ انجام کارهای مورد مناقصه اعلام می‌دارم :

- ۱- موضوع مبلغ مناقصه فوق را بر اساس شرایط و مشخصات مندرج در اسناد و مدارک مناقصه برای بخش خرید خارجی (به عدد) ..... یورو و به حروف ..... یورو می باشد.
- ۲- موضوع مبلغ مناقصه فوق را بر اساس شرایط و مشخصات مندرج در اسناد و مدارک مناقصه برای بخش مهندسی، نصب، راه اندازی و خرید داخل ..... ریال و به حروف ..... ریال می باشد.
- ۳- چنانچه این پیشنهاد مورد قبول قرار گیرد و به عنوان برنده مناقصه انتخاب شوم تعهد می‌نمایم که :  
الف) اسناد و مدارک مناقصه را بر اساس مراتب مندرج در اسناد و مدارک مناقصه امضاء نموده و همراه تضمین انجام تعهدات حداکثر ظرف مدت هفت روز از تاریخ ابلاغ بعنوان برنده مناقصه (باستثنای روزهای تعطیل) تسلیم نمایم.  
ب) متعهد می‌گردم کلیه کارهای موضوع مناقصه را در مدت مندرج در اسناد و مدارک مناقصه به اتمام برسانم.
- ۴ - تایید می‌نمایم که کلیه ضمایم اسناد و مدارک مناقصه جز لاینفک این پیشنهاد محسوب می‌شود.
- ۵ - اطلاع کامل دارم که مناقصه‌گزار الزامی برای واگذاری کار به هریک از پیشنهادها ندارد.
- ۶ - تحت عنوان تضمین شرکت در مناقصه به منظور امضاء و مبادله قرارداد و تسلیم تضمین اجرای تعهد، ضمانتنامه شرکت در مناقصه را به نفع کارفرما در پاکت "الف" تقدیم نمایم.

تاریخ : .....

نام پیشنهاد دهنده : .....

نام و نام خانوادگی و امضاء مجاز تعهدآور و مهر پیشنهاد دهنده : .....

جدول تفکیک کلی بر اساس بخشهای E,P,C مبلغ پیمان

بخش	ردیف	شرح	مبلغ به ریال	مبلغ به یورو
E	E-۱	مجموع هزینه های خدمات طراحی، مهندسی و تهیه مدارک		
P	P-۱	مجموع هزینه های تامین بهای تجهیزات ساخت داخل کشور (تحویل بصورت DDP)		
	P-۲	مجموع هزینه های تامین بهای تجهیزات اصلی ساخت خارج از کشور (پنل و اینورتر) (تحویل بصورت DDP)		
	P-۳	مجموع هزینه های مصالح و مواد ساختمانی و سازه		
	جمع کل بخش P به تفکیک ارزی و ریالی			
C	C-۱	هزینه اجرای عملیات ساختمانی و سازه		
	C-۲	هزینه های اجرا و نصب کلیه تجهیزات الکتریکی		
	C-۳	مجموع هزینه های بیمه، حمل، عوارض گمرکی و هرگونه هزینه دیگر برای تحقق ترم DDP		
	C-۴	هزینه آموزش		
	C-۵	مجموع هزینه های تست، راه اندازی، بهره برداری آزمایش و بازرسی		
	جمع کل بخش C ریالی			
جمع کل بخش های E.P.C				

DDP (Delivered Duty Paid)

**۲-۱- فرم های پیوست**  
**بخش پاکات پیشنهاد دهندگان مناقصه**

### فرم ضمانتنامه شرکت در مناقصه

نظر به اینکه شرکت ..... به نشانی : ..... مایل است در مناقصه احداث نیروگاه خورشیدی ۶ مگاواتی سیمان هرمزگان شرکت نماید، این بانک در مقابل ضمانتنامه برای مبلغ بعدد ..... یورو و بحروف ..... یورو و یا معادل مبلغ بعدد ..... ریال و بحروف ..... ریال تضمین تعهد می‌نماید و یا معادل ۱۲۰٪ (یکصد و بیست درصد) مبلغ ضمانتنامه ریالی بانکی بر اساس نرخ حواله ارز(یورو) در سامانه مرکز مبادله ارز و طلای ایران ( به آدرس [www.ice.ir](http://www.ice.ir) ) و به مبلغ بعدد ..... ریال و بحروف ..... ریال تضمین تعهد می‌نماید، چنانچه شرکت ..... به این بانک اطلاع دهد که پیشنهاد شرکت کننده نامبرده مورد قبول واقع شده و مشارالیه از امضای پیمان مربوط یا تسلیم ضمانتنامه حسن اجرای تعهدات پیمان در مدت مقرر استنکاف نموده است تا مبلغ ..... ریال هر مبلغی را که شرکت ..... مطالبه نماید. به محض دریافت اولین تقاضای کتبی واصله از سوی شرکت ..... بدون اینکه احتیاجی به اثبات استنکاف یا اقامه دلیل و یا صدور اظهارنامه یا اقدامی از مجاری قانونی یا قضایی داشته باشد، بیدرنگ در وجه یا حواله کرد شرکت ..... بپردازد.

مدت اعتبار این ضمانتنامه سه ماه است و تا آخر ساعت اداری روز ..... معتبر می‌باشد. این مدت بنا به درخواست کتبی شرکت ..... برای حداکثر سه ماه دیگر قابل تمدید است و در صورتیکه شرکت کننده مناقصه نتواند یا نخواهد مدت این ضمانت نامه را تمدید کند و یا بانک موجبات این تمدید را فراهم نسازد و بانک را موافق با تمدید ننماید بانک متعهد است بدون اینکه احتیاجی به مطالبه مجدد داشته باشد، مبلغ درج شده در این ضمانتنامه را در وجه یا حواله کرد شرکت ..... پرداخت کند.

چنانچه مبلغ این ضمانتنامه در مدت مقرر از سوی شرکت ..... مطالبه نشود، ضمانتنامه در سررسید، خود به خود باطل و از درجه اعتبار ساقط است، اعم از اینکه مسترد گردد یا مسترد نگردد.

بانک .....

### فرم ضمانتنامه پیش پرداخت

نظر به اینکه شرکت ..... به نشانی ..... به این .....  
اطلاع داده است قرارداد ..... را با .....  
منعقد نموده است مبلغ بعدد ..... ریال و بحروف .....  
ریال و یا معادل مبلغ بعدد ..... ریال و بحروف .....  
ریال به عنوان پیش پرداخت به ..... پرداخت شود،  
این ..... متعهد است در صورتی که ..... کتباً به این بانک  
اطلاع دهد که خواستار بازپرداخت مبلغ پیش پرداخت داده شده به ..... است، هر مبلغی  
تا میزان مانده از مبلغ پیش پرداخت را به محض دریافت اولین تقاضای کتبی واصله از ..... بدون  
اینکه احتیاجی به صدور اظهارنامه و یا اقدامی از مجاری قانونی و قضایی داشته باشد، بی درنگ در وجه یا حواله کرد  
بپردازد .

اعتبار این ضمانتنامه تا آخر وقت اداری روز ..... است و بنا به درخواست کتبی ..... واصله تا  
قبل از پایان وقت اداری روز تعیین شده، برای مدتی که درخواست شود قابل تمدید می‌باشد و در صورتیکه نتواند یا  
خواهد مدت این ضمانتنامه را تمدید کند و یا ..... موجب این تمدید را فراهم نسازد و نتواند  
..... را حاضر به تمدید نماید ..... متعهد است بدون آنکه احتیاجی به مطالبه  
مجدد باشد، مبلغ درج شده در بالا را در وجه یا حواله کرد ..... پرداخت کند.

مبلغ این ضمانتنامه بنا به درخواست کتبی ..... که در آن مبلغ پیش پرداخت واریز شده درج  
شده است، طبق نظر کتبی ..... که باید حداکثر ظرف سی روز از تاریخ تحویل نامه استعلام  
..... به ..... درمورد مبلغ پیش پرداخت واریز شده واصل گردد ، تقلیل  
داده می‌شود و در صورت عدم وصول پاسخی از سوی ..... ضمانتنامه معادل مبلغی که  
..... اعلام نموده است، تقلیل داده خواهد شد.

در صورتیکه تمام مبلغ این پیش پرداخت به ترتیب تعیین شده در این ضمانتنامه واریز گردد و مبلغ آن به صفر تقلیل  
داده شود، این ضمانتنامه خود به خود باطل و از درجه اعتبار ساقط است، اعم از اینکه اصل آن به بانک مسترد گردد یا  
مسترد نگردد.

بانک .....



### فرم ضمانتنامه انجام تعهدات

نظر به اینکه شرکت ..... به نشانی : ..... به این  
..... اطلاع داده است قصد انعقاد قرارداد ..... را با  
..... دارد. این ..... از ..... در مقابل  
..... مبلغ بعدد ..... ریال و بحروف ..... ریال و یا معادل مبلغ  
بعدد ..... ریال و بحروف ..... ریال به منظور انجام تعهداتی که به موجب قرارداد یاد  
شده به عهده می‌گیرد تضمین و تعهد می‌نماید در صورتی که ..... کتباً و قبل از انقضای سررسید این  
ضمانتنامه به این ..... اطلاع دهد که ..... از اجرای هر یک از تعهدات ناشی  
از قرارداد یاد شده تخلف ورزیده است، تا میزان ..... ریال، هر مبلغی را که ..... مطالبه  
کند، به محض دریافت اولین تقاضای کتبی واصله از سوی ..... بدون آنکه احتیاجی به  
صدور اظهارنامه یا اقدامی که از مجاری قانونی و قضایی داشته باشد، بی درنگ در وجه یا حواله کرد  
..... بپردازد.

مدت اعتبار این ضمانتنامه تا آخر وقت اداری روز ..... است و بنا به درخواست کتبی ..... واصله تا قبل  
از پایان وقت اداری روز تعیین شده برای مدتی که ..... درخواست شود قابل تمدید می‌باشد و در صورتی که  
..... نتواند یا نخواهد مدت این ضمانتنامه را تمدید کند و یا ..... موجب  
این تمدید را فراهم نسازد و نتواند ..... را حاضر به تمدید نماید ..... متعهد  
است بدون آنکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد، مبلغ درج شده در بالا را در وجه یا حواله کرد  
..... پرداخت کند.

بانک .....

تعهدنامه پیشنهاد دهنده در مورد عدم مشمول قانون منع مداخله کارمندان

در معاملات دولتی مورخ ۱۳۳۷/۱۰/۲۲

مربوط به مناقصه شماره : .....

این پیشنهاد دهنده با امضاء ذیل این ورقه ، بدینوسیله تایید می‌نماید که مشمول ممنوعیت مذکور در قانون منع مداخله کارمندان دولت در معاملات دولتی مصوب دی ماه ۱۳۳۷ نمی‌باشد و چنانچه خلاف این موضوع به اثبات برسد، کارفرما یا مناقصه‌گزار حق دارد که پیشنهاد ارائه شده برای مناقصه فوق را مردود و تضمین شرکت در مناقصه را ضبط نماید.

همچنین قبول و تایید می‌گردد که هرگاه این پیشنهاد دهنده برنده مناقصه فوق تشخیص داده شود و بعنوان پیمانکار، پیمان مربوط را امضاء نماید و خلاف اظهارات فوق در خلال مدت پیمان (تا تحویل موقت) به اثبات برسد یا چنانچه افرادی را که مشمول ممنوعیت مذکور در قانون فوق هستند در این پیمان سهیم و ذینفع نماید و یا قسمتی از کار را به آنها محول کند کارفرما حق خواهد داشت که قرارداد را فسخ و ضمانتنامه انجام تعهدات پیمانکار را ضبط و خسارات وارده در اثر فسخ پیمان و تاخیر اجرای کار را از اموال او اخذ نماید. تعیین میزان خسارت وارده با تشخیص کارفرما می‌باشد. این پیشنهاد دهنده متعهد است چنانچه در حین اجرای پیمان به دلیل تغییرات و یا انتصابات در دستگاه دولت مشمول قانون مزبور گردد مراتب را بلافاصله به اطلاع کارفرما برساند تا طبق مقررات به پیمان خاتمه داده شود. بدیهی است چنانچه پیشنهاد دهنده مراتب فوق را بلافاصله به اطلاع نرساند نه تنها کارفرما حق دارد پیمان را فسخ نموده و ضمانت نامه های مربوط را ضبط نماید بلکه خسارات ناشی از فسخ پیمان و یا تاخیر در اجرای کار را نیز بنا به تشخیص خود از اموال این پیشنهاد دهنده وصول نماید. متعاقبا این پیشنهاد دهنده اعلام می‌دارد که بر مجازاتهای مترتب بر متخلفین از قانون فوق آگاهی کامل دارد و در صورت تخلف مستحق مجازاتهای مربوطه می‌باشد.

تاریخ : .....

نام شرکت پیشنهاد دهنده : .....

نام و نام خانوادگی و سمت و امضاء صاحبان مجاز و تعهدآور و مهر پیشنهاد دهنده : .....

### آئین نامه پیشگیری و مبارزه با رشوه در دستگاه های اجرائی

### اطلاعیه مربوط به اجرا ماده هفت آئین نامه پیشگیری و مبارزه با رشوه در دستگاه های اجرائی

#### مصوب ۸۳/۹/۱ هیئت وزیران

در صورتیکه طرف قرارداد مرتکب یکی از اعمال منطبق با مصادیق رشوه به شرح بندهای ماده یک آئین نامه پیشگیری و مبارزه با رشوه در دستگاه های اجرائی مصوب ۸۳/۹/۱ هیات محترم وزیران گردد به مدت پنج سال هیچگونه قرارداد جدیدی با وی منعقد نخواهد شد

#### مصادیق رشوه

کارکنان و مسئولان دستگاه های اجرائی که مطابق بندهای ذیل مبادرت به اخذ وجه و یا مال نمایند یا سند پرداخت وجه یا تسلیم مالی را دریافت کنند یا موجبات جلب موافقت و مذاکره و یا وصول و ایصال مال یا سند پرداخت وجه را فراهم نمایند و با توجه به بند (۱۷) ماده (۸) قانون رسیدگی به تخلفات اداری- مصوب ۱۳۷۲- پرونده آنان به هیئت های رسیدگی به تخلفات اداری برای اعمال مجازات مناسب ارجاع خواهد شد.

الف: گرفتن وجوهی به غیر از آنچه در قوانین و مقررات تعیین شده است.

ب: اخذ مالی بلاعوض یا به مقدار فاحش ارزانتر از قیمت معمولی یا ظاهرا به قیمت معمولی و واقعا به مقدار فاحش کمتر از قیمت.

ج: فروش مالی به مقدار فاحش گرانتر از قیمت به طور مستقیم یا غیر مستقیم به ارباب رجوع بدون رعایت مقررات مربوط.

د: فراهم نمودن موجبات ارتشاء از قبیل مذاکره جلب موافقت یا وصول و ایصال وجه یا مال سند پرداخت وجه از ارباب رجوع.

ه: اخذ یا قبول وجه یا مال یا سند پرداخت وجه یا تسلیم مال از ارباب رجوع به طور مستقیم یا غیر مستقیم برای انجام دادن یا ندادن امری که مربوط به دستگاه اجرائی می باشد.

و: اخذ هرگونه مال دیگری که در عرف رشوه خواری تلقی می شود، از جمله ابراء یا اعطا وام بدون رعایت ضوابط یا پذیرفتن تعهد یا مسئولیتی که من غیر حق صورت گرفته باشد و همچنین گرفتن پاداش و قائل شدن تخفیف و مزیت خاص برای ارائه خدمات به اشخاص و اعمال هرگونه موافقت یا حمایتی خارج از ضوابط که موجب بخشودگی یا تخفیف گردد.

### نمونه فرم بیمه نامه ها

**موضوع مناقصه :** ارائه کلیه خدمات مربوط به احداث نیروگاه خورشیدی ۶ مگاواتی سیمان هرمزگان مطابق شرایط قرارداد. این پیشنهاد دهنده با امضاء ذیل این ورقه بدینوسیله تایید می نماید که چنانچه به عنوان برنده مناقصه فوق انتخاب گردد در موقع عقد قرارداد آن قسمت از عملیات موضوع قرارداد مناقصه مزبور را بطوریکه در شرایط مناقصه و مفاد مندرج در قرارداد پیش بینی شده است در مقابل خطرات احتمالی مربوط به اجرای عملیات نزد یکی از شرکتهای بیمه مورد قبول کارفرما به شرح جدول زیر بیمه نماید.

هزینه بیمه	مبلغ کل مورد بیمه	حوادث موضوع بیمه	عملیات موضوع بیمه
			بیمه مسئولیت مدنی و حرفه‌ای
			بیمه پرسنل
			بیمه حمل
			بیمه تمام خطر شکست ماشین آلات

ضمناً تایید می نماید که جدول فوق الذکر با اطلاع کامل از نرخ بیمه و فرانشیز و غیره تکمیل و در پاکت "ب" تنظیم شده است. همچنین تایید می شود در موقع مبادله قرارداد بیمه نامه مربوطه 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 تنظیم بیمه نامه مربوطه بوده و در صورت تاخیر آن دستگاه اجرایی راساً در این مورد اقدام خواهد نمود و البته چنانچه در این خلال حوادث سوئی پیش آمد نماید که به علت انجام شدن آسیب وارد نماید، این پیشنهاد دهنده مسئول خسارات ثانویه می باشد.

نام و نام خانوادگی، سمت ، مهر و امضاء پیشنهاد دهنده برای اسناد مالی و تعهدآور

فرم تصدیق عدم انحراف از شرایط مناقصه

این پیشنهاد دهنده تأیید می‌نماید که بجز مغایرت ذیل، پیشنهادش کاملاً مطابق با الزامات اسناد مناقصه است.

- شرح مغایرت و آدرس آن در اسناد مناقصه:

(این قسمت در صورت وجود مغایرت باید توسط پیشنهاد دهنده توضیح داده شود)

نام و نام خانوادگی، سمت، مهر و امضاء پیشنهاد دهنده برای اسناد مالی و تعهدآور

### ۳- دستورالعمل ارزیابی کیفی، صلاحیت فنی - بازرگانی مناقصه

### ۳-۱- الزامهای پیش نیاز

صرف نظر از امتیاز کسب شده بر اساس معیارهای ارزیابی توان اجرای کار، مناقصه‌گر باید دارای صلاحیت‌ها و شرایط مشروحه زیر باشد. عدم حصول شرایط و الزامات زیر منجر به رد شدن صلاحیت مناقصه‌گر جهت شرکت در مناقصه می‌گردد.

- مناقصه‌گر باید دارای مدرک و گواهینامه صلاحیت پیمانکاری EPC با رتبه ۱ تا ۳ در رشته نیرو (در صورت مشارکت با شرکت دیگر، صلاحیت مذکور را پوشش دهد) از سازمان برنامه و بودجه باشد.

- عدم سوءپیشینه حرفه‌ای (خلع ید)

- دارای ظرفیت انجام کار (ظرفیت خالی) باشد که در این خصوص اسناد مثبت به همراه خود اظهاری که به امضا صاحبان مجاز امضا رسیده باشد را در پاکت "ب" قرار دهند.

- مناقصه‌گر در سیستم مدیریتی دارای صلاحیت و گواهی HSE بوده و ارائه اسناد مثبت در پاکت "ب" الزامی است.

- داشتن مجوزهای لازم از مراجع قانونی ذیربط و آگاهی از قوانین و مقررات مربوط به کار از جمله: بیمه‌های تامین اجتماعی، حقوق و عوارض گمرکی، ثبت سفارش، مالیات‌ها، عوارض و دیگر قوانین و مقررات.

- در صورتی که برای مناقصه‌گزار محرز گردد اطلاعات ارائه شده توسط مناقصه‌گر خلاف واقع می‌باشد این امر منجر به رد صلاحیت مناقصه‌گر می‌باشد.

- امتیاز قابل قبول برای بازگشائی پاکت "ج"، کسب حداقل ۶۵ امتیاز می‌باشد.

- رعایت کلیه الزامات و مواد مندرج در اساسنامه شرکت و همچنین قانون تجارت و سایر قوانین مرتبط با برگزاری مناقصات و ثبت شرکت‌ها در ارائه اسناد الزامی است.

- مناقصه‌گر باید کلیه دستورالعمل‌ها، فرم‌ها و شرایط مندرج در اسناد ارزیابی را بررسی و نسبت به تکمیل و ارائه کلیه اطلاعات یا مدارک مورد نیاز اقدام نماید. اخذ فرم‌های حسن انجام کار از کارفرمایان قبلی الزامی است.

- مناقصه‌گر باید در صورت نیاز جهت رفع هر گونه ابهام در اسناد ارزیابی به صورت کتبی و در زمان مقرر با مناقصه‌گزار به نشانی مندرج در اسناد مناقصه این دستورالعمل مکاتبه نماید.

احداث نیروگاه خورشیدی ۶ مگاواتی سیمان هرمزگان

- مناقصه‌گزار به هر درخواستی برای رفع ابهام اسناد به صورت کتبی پاسخ خواهد داد مشروط بر اینکه چنین درخواستی حداکثر تا تاریخ مشخص شده در اسناد مناقصه به مناقصه‌گزار تسلیم شده باشد.

**۳-۲- اصلاح اسناد ارزیابی**

- مناقصه‌گزار می‌تواند ۵ روز قبل از آخرین مهلت ارائه اسناد توسط مناقصه‌گر، با صدور الحاقیه، اسناد ارزیابی را اصلاح نماید.

- هر الحاقیه‌ای که صادر شود بخشی از اسناد ارزیابی تلقی خواهد شد که از طریق مکاتبه به صورت رسمی به مناقصه-گران ابلاغ خواهد شد.

- مناقصه‌گزار می‌تواند به صلاحدید خود، آخرین مهلت ارسال اسناد مناقصه‌گران را تمدید نماید تا مناقصه‌گران به هنگام آماده نمودن پیشنهادهای خود، زمان کافی برای در نظر گرفتن الحاقیه داشته باشند.

- کلیه هزینه‌های مربوط به آماده نمودن اسناد و ارائه آن به عهده مناقصه‌گر است. صرف نظر از اجرا و نتیجه روند ارزیابی، مناقصه‌گزار در هیچ زمینه‌ای مسئولیت پرداخت چنین هزینه‌هایی را نخواهد داشت.

- کلیه مکاتبات و اسناد مربوط به ارزیابی که میان مناقصه‌گزار و مناقصه‌گر مبادله می‌شود می‌بایست به زبان فارسی باشد.

- کلیه اوراق و اسناد ارزیابی با مهر و امضا تعهدآور شرکت تکمیل و در بخش‌های مجزا در پاکت لاک و مهر شده "ب" قرار گیرند.

**۳-۳- آخرین مهلت ارائه اسناد**

- آخرین مهلت ارائه اسناد ارزیابی و مناقصه در زمان تعیین شده در دعوت نامه می‌باشد.

- دستگاه مناقصه‌گزار می‌تواند به صلاحدید خود، با اصلاح اسناد ارزیابی و یا مناقصه، آخرین مهلت تحویل اسناد را تمدید نماید که در این صورت کلیه اختیارات و مسئولیت‌های دستگاه مناقصه‌گزار و مناقصه‌گران در زمان قبلی، تا آخرین مهلت تمدید شده تغییر می‌یابد.



۳-۴- اسناد دریافت شده با تأخیر

- هر اسنادی که پس از آخرین مهلت ارائه پیشنهادات به دستگاه مناقصه‌گزار ارسال و یا تحویل داده شود، فاقد اعتبار و تحت هیچ عنوان در ارزیابی منظور نخواهد شد.

۳-۵- رفع ابهام در مستندات پاکات "ب"

- دستگاه مناقصه‌گزار می‌تواند به صلاحدید خود برای ارزشیابی دقیق‌تر اسناد، از هر یک از مناقصه‌گران درخواست رفع ابهام نماید. هر نوع درخواستی برای رفع و موارد ابهام باید به صورت کتبی باشد.

- اگر مناقصه‌گر، اطلاعات درخواست شده برای رفع ابهام را در تاریخ و زمان مشخص ارائه ننماید، اسناد ارسالی وی مردود خواهد شد.

## ۴- معیارها و جداول

### ارزیابی کیفی و صلاحیت پیمانکاری

### ارزیابی فنی-بازرگانی

## مدارک صلاحیت انجام کار

جهت ارزیابی صلاحیت و توانایی انجام کار مناقصه، مدارک ذیل در پاکت "ب" برای ارائه قرار گیرد. چنانچه هر یک از موارد ذیل مغایر و یا مستند از طرف مناقصه‌گر ارائه نگردد، ادامه روند ارزیابی متوقف و پیشنهاد مردود اعلام می‌شود.

- ۱- تصویر آگهی تاسیس، اساسنامه (مرتبط با موضوع، تامین و واردات تجهیزات)، آگهی آخرین تغییرات در روزنامه رسمی که کلیه رونوشت‌های این بند ممه‌ور به مهر و امضا مجاز شرکت مناقصه‌گر می‌شود.
- ۲- معرفی سهامداران .
- ۳- تصویر مدارک و گواهینامه صلاحیت پیمانکاری EPC با رتبه یک تا ۳ در رشته نیرو (در صورت مشارکت با شرکت دیگر، صلاحیت مذکور را پوشش دهد) از سازمان مدیریت و برنامه ریزی که دارای اعتبار لازم، حداقل در زمان فرآیند انجام مناقصه و قابل تمدید باشد.
- ۴- ارائه مستندات ظرفیت خالی و اعلام ظرفیت کاری با امضا مجاز و مهر مناقصه‌گر .
- ۵- خلاصه صورتهای مالی حسابرسی شده در ۵ سال گذشته .
- ۶- ارائه مستندات و امکانات تضمین کیفیت تجهیزات، خدمات پس از فروش و گارانتی در خصوص پنل های خورشیدی و اینورتر، تایید شده از طرف سازنده و ارائه مستندات شیوه همکاری پیشنهاد دهنده با سازنده تجهیزات جهت ارائه خدمات پس از فروش و انجام تعهدات گارانتی ضروری می‌باشد.

فرم شماره ۱- اطلاعات و مشخصات شرکت مناقصه‌گر

مشخصات حقوقی و نوع شرکت:			
نام و نشانی پیمانکار:		کد پستی:	
تلفن تماس:		دورنگار:	
پست الکترونیک (E-mail):		سایت الکترونیک (Web-site):	
شماره ثبت شرکت:	تاریخ ثبت:	سرمایه ثبت شده:	سرمایه پرداخت شده:
رئیس هیات مدیره شرکت بموجب آخرین تغییرات	نام	نام خانوادگی	مدت اشتغال در این سمت
مدیرعامل شرکت بموجب آخرین تغییرات	نام	نام خانوادگی	مدت اشتغال در این سمت
دارندگان حق امضا بموجب آخرین تغییرات	نام	نام خانوادگی	سمت در شرکت
رشته و رتبه تعیین شده در سازمان مدیریت و بودجه و یا دیگر مراجع ذیصلاح:	سهامداران اصلی و درصد سهام آنها		
		نام حقیقی / حقوقی	درصد سهام
همکاری با شرکت‌های پیمانکاری دیگر:			

نام و نام خانوادگی:

سمت و امضا مجاز و تعهدآور پیشنهاد دهنده:

**فرم شماره ۲-اطلاعات و سوابق کاری مدیران ارشد شرکت**

سوابق مدیرعامل شرکت :					
نام و نام خانوادگی :		پایه و رشته تحصیلات:		سال اخذ مدرک :	
ردیف	نام موسسه یا سازمان	آدرس محل خدمت	سمت	تاریخ شروع	تاریخ خاتمه
سوابق رئیس هیات مدیره شرکت :					
نام و نام خانوادگی :		پایه و رشته تحصیلات:		سال اخذ مدرک :	
ردیف	نام موسسه یا سازمان	آدرس محل خدمت	سمت	تاریخ شروع	تاریخ خاتمه
سوابق یکی از اعضای هیات مدیره :					
نام و نام خانوادگی :		پایه و رشته تحصیلات:		سال اخذ مدرک :	
ردیف	نام موسسه	محل خدمت	سمت	تاریخ شروع	تاریخ خاتمه
سوابق یکی از اعضای هیات مدیره :					
نام و نام خانوادگی :		پایه و رشته تحصیلات:		سال اخذ مدرک :	
ردیف	نام موسسه	محل خدمت	سمت	تاریخ شروع	تاریخ خاتمه

فرم شماره ۳- در کادر زیر نمونه امضا فرد یا افراد مجاز به امضاء اوراق تعهد آور

به موجب آخرین تغییرات و مهر شرکت را درج نمائید.

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	نمونه امضاء	مهر شرکت
۱				
۲				
۳				
۴				

## جدول ( ۱ ) - جدول معیار های اصلی ارزیابی کیفی و صلاحیت مناقصه‌گران

ردیف	عنوان معیار های ارزیابی	امتیاز از ۳۰	توضیحات
۱	داشتن تجربه و دانش در موضوع مناقصه یا مشابه (سابقه اجرایی)	۶	مطابق جدول (۱-۱)
۲	حسن سابقه و رضایت در کارهای قبلی از کارفرمایان	۳	مطابق جدول (۱-۲)
۳	توان مالی و پشتیبانی	۶	مطابق با جدول (۱-۳) و (۲-۳)
۴	مدیریت کارآمد و سیستم‌های مدیریتی مناسب	۲	مطابق با جدول (۱-۴) تا (۴-۴)
۵	کفایت کادر فنی و عناصر کلیدی از نظر دانش و تجربه	۲	مطابق جدول (۱-۵) و (۲-۵)
۶	نظام کیفی کار	۱	مطابق جدول (۱-۶) تا (۲-۶)
۷	خلاقیت‌ها و نوآوری در کارهای مشابه	۲	مطابق جدول (۱-۷)
۸	تجربه در زمینه تأمین کالا	۵	مطابق با جدول (۱-۸)
۹	دانش فنی در زمینه مطالعه و طراحی (طراحی پروژه های انجام شده در پنج سال گذشته)	۳	مطابق با جدول (۱-۹) تا (۳-۹)
	مجموع امتیاز	۳۰	

**۱- تجربه و دانش در زمینه مورد نظر (سابقه اجرایی پنج سال گذشته)**

امتیاز تجربه و دانش ( سابقه اجرایی) حدالامکان با استفاده از کارهای انجام یافته بشرح **جدول ذیل** تعیین می‌شود.

**جدول (۱-۱) - محاسبه امتیاز مربوط به تجربیات کاری**

ردیف	شرح	امتیاز
۱	کارهای مشابه در رشته و زمینه کار(احداث نیروگاه خورشیدی و تامین تجهیزات)	هر کار ۲۰ امتیاز
	با حجم معادل یا بیشتر از موضوع مناقسه (مبلغ برآوردی)	
	با حجم کمتر از موضوع مناقسه (مبلغ برآوردی)	$20 \times \left( \frac{\text{مبلغ کار انجام یافته}}{\text{مبلغ برآوردی}} \right) =$ امتیاز هر کار
۲	کارهای قابل مقایسه با پروژه موضوع مناقسه	هر کار ۸ امتیاز
	با حجم معادل یا بیشتر از موضوع مناقسه (مبلغ برآوردی)	

• امتیازهای تجربیات کاری شرکتها بر اساس تعداد پروژه‌های انجام شده طی پنج سال گذشته ( اعم از پروژه های ابلاغ شده و یا پروژه هایی که طی سالیان گذشته ابلاغ و فرآیند اجرای آنها در پنج سال اخیر اتمام یافته است) بر اساس جدول فوق محاسبه می‌گردد.

• تعداد کارهای مشابه و قابل مقایسه مشمول امتیاز : **حداکثر ۵ کار**

• **تبصره ۱:** چنانچه متقاضیان ارزیابی به دلیل طبیعت و ماهیت پروژه دارای تجربه قابل مقایسه با پروژه پیشنهادی باشند با توجه به نظر کمیته فنی و بازرگانی و مشروط بر آنکه از ردیف ۱ امتیازی کسب ننمایند می‌توان به شرح بند ۲ و توضیحات زیر امتیاز بخش تجربه را محاسبه نمود.

• **تبصره ۲:** کارهایی که مبلغ آن از ۶۰ درصد مبلغ برآوردی کمتر باشد مشمول امتیاز نخواهد بود

• **تبصره ۳:** امتیاز کارهای در دست اجرا که پیشرفت فیزیکی آن بیش از ۹۰٪ و برنامه زمان بندی رعایت شده باشد مشمول امتیازات فوق خواهد شد.

کارفرما اختیار دارد به جهت تعیین امتیاز این بند مراتب اعلام شده توسط مناقسه‌گر را از دستگاههای تکمیل کننده فرم، استعلام کتبی نماید.



**جدول (۱-۲) - جدول ضریب تبدیل سالانه و تجمعی مبالغ قرارداد**

جدول ضرایب تبدیل قراردادهای سنوات گذشته به شرح جدول ذیل به روز رسانی می‌گردد:

سال انعقاد قرارداد	نرخ تورم سالانه *	ضریب تبدیل تجمعی
۱۳۹۸	۴۱/۲	۳/۳۳۳
۱۳۹۹	۴۷/۱	۲/۹۲۱
۱۴۰۰	۴۶/۲	۲/۴۵
۱۴۰۱	۴۶/۵	۱/۹۸۸
۱۴۰۲	۵۲/۳	۱/۵۲۳
۱۴۰۳	۱	۱

\* مآخذ: بانک مرکزی ایران

مبلغ برآورد جهت مقایسه و تکمیل جداول امتیازات در این پروژه با نرخ نرخ روزانه حواله سامانه مرکز مبادله ارز و طلای ایران (به آدرس [www.ice.ir](http://www.ice.ir)) مبلغ حدود ..... ریال ( ..... ریال) در نظر گرفته خواهد شد.

جدول (۳-۱) - ارزیابی سابقه کارهای قبلی شرکت مناقصه‌گر (حداکثر ۵ سال گذشته)

توجه :

ردیف	شرح کار	مبلغ پیمان (یورو)	محل اجرا	نام کارفرما	تاریخ مبادله قرارداد	تاریخ شروع و خاتمه کار	مدت اجرا	توضیحات
۱								
۲								
۳								
۴								
۵								
۶								
۷								
۸								
۹								
۱۰								

✓ فتوکپی پیمان‌های منعقد شده با کارفرمایان قبلی ارائه گردد.

✓ فرم ارزشیابی پیمانکار توسط دستگاه اجرایی طرف قرارداد برای کلیه پروژه‌های مورد نظر ارائه شود.

## ۲- حسن سابقه و رضایت در کارهای قبلی

نام پروژه : سال شروع : سال خاتمه :

نام دستگاه نظارت : نام کارفرما :

### جدول (۱-۲) - حسن سابقه و همکاری با کارفرمایان قبلی

ردیف	معیارهای ارزیابی	امتیاز از ۱۰۰	ملاحظات
۱	نحوه ارائه ضمانت نامه‌های بانکی مربوط به انجام تعهدات و پیش پرداخت		
۲	رعایت تعهدات قراردادی، زمان بندی پروژه ، دستورالعمل های ایمنی و HSE		
۳	کیفیت فنی کارهای انجام یافته و رعایت استانداردها		
۴	نحوه برخورد با مشکلات و موانع غیرقابل پیش بینی		
۵	هماهنگی و همکاری با کارفرما و دستگاه نظارت در طول پروژه		
۶	کفایت کادر فنی و پشتیبانی		
۷	نحوه تحویل موقت و دائم پروژه‌ها و خاتمه قرارداد		

#### توجه :

- تکمیل فرم فوق از طرف کارفرمایان قبلی الزامی است و مناقصه‌گر همراه دیگر اسناد، فرم های تکمیل شده را در پاکت "ب" قرار می‌دهد.
- برای هر پروژه یک فرم جداگانه باید توسط کارفرمایان قبلی تکمیل گردد.

نام و نام خانوادگی :

سمت :

محل مهر و امضا کارفرما :

تاریخ :

تبصره : لازم به ذکر است مدارک و مستندات ارائه شده از سوی مناقصه‌گران جهت بررسی حسن سابقه می‌بایست مربوط به کارهای ارائه شده در بخش سابقه اجرایی «جدول شماره (۱-۲)» باشد. همچنین در صورت ارائه تقدیر نامه، رضایتنامه و یا تشویقنامه برای هر پروژه متناسب با موضوع مناقصه ۵۰٪ (پنجاه درصد) امتیاز منظور خواهد شد.

**۳- توان مالی**

ارزیابی توان مالی بر اساس اطلاعات مالی پنج سال گذشته که از صورت های مالی حسابرسی شده تعیین می شود. برای امتیاز توان مالی، مبلغ برآوردی با مالیات متوسط سالانه و در مقایسه با درآمد ناخالص سالانه و دارائیهای ثابت به شرح جدول زیر محاسبه و بالاترین عدد کسب شده از جزءهای یاد شده مبنای محاسبات قرار خواهد گرفت.

**جدول (۳-۱) - محاسبه امتیاز توان مالی**

امتیاز	شرح	ردیف
۱۰۰	مبلغ برآوردی مناقصه معادل و یا کمتر از بالاترین عدد کسب شده از مقادیر زیر است : الف: پنجاه برابر مالیات متوسط سالانه و یا ۷۰ برابر بیمه تأمین اجتماعی قطعی و یا علی الحساب پرداخت شده ب: سه برابر درآمد ناخالص سالانه مستند به صورت وضعیتهای قطعی یا موقت ج: پنج برابر دارائیهای ثابت مستند به اظهارنامه مالیاتی یا گواهی بیمه داراییها یا دفاتر قانونی	۱
$100 \times \frac{A'}{A}$	در صورت بیشتر بودن مبلغ برآوردی از بالاترین عدد کسب شده از جزءهای مندرج در بند ۱، امتیاز این بخش براساس فرمول مقابل محاسبه می گردد : $A' =$ بالاترین عدد کسب شده از مقادیر مذکور می باشد $A =$ مبلغ برآوردی	۲

توجه : در صورت وجود مشارکت، امتیاز توان مالی بر اساس درصد سهم هریک از مشارکین محاسبه می شود.

جدول (۲-۳) - ارزیابی توان مالی براساس صورتحساب‌های مالی در پنج سال گذشته

ردیف	سال	(۱) مبلغ مالیات متوسط سالانه (ریال)	(۲) پنجاه برابر مالیات متوسط سالانه (ریال)	(۳) مبلغ بیمه تامین اجتماعی قطعی یا علی الحساب پرداخت شده (ریال)	(۴) هفتاد برابر بیمه تامین اجتماعی قطعی یا علی الحساب پرداخت شده (ریال)	(۵) درآمد ناخالص سالیانه (ریال)	(۶) سه برابر درآمد ناخالص سالیانه (ریال)	(۷) مبلغ داراییهای ثابت (ریال)	(۸) پنج برابر مبلغ داراییهای ثابت (ریال)
۱	سال ۱۳۹۸								
۲	سال ۱۳۹۹								
۳	سال ۱۴۰۰								
۴	سال ۱۴۰۱								
۵	سال ۱۴۰۲								
		میانگین مبلغ (ستون ۲)	میانگین مبلغ (ستون ۴)	میانگین مبلغ (ستون ۶)	میانگین مبلغ (ستون ۸)				

بالاترین مبلغ محاسبه شده (P) حاصل از ستون‌های (۲)، (۴)، (۶)، (۸): ..... ریال

**توضیحات:**

- ۱- ارائه صورت‌های مالی حسابرسی شده سالهای فوق در پاکت "ب" الزامی است.
- ۲- لازم به ذکر است نیازی به تکمیل تمام ستونهای جدول مذکور نبوده و بدیهی است به منظور کسب امتیازات بالاتر فقط اطلاعات ستونی درج گردد که حاصل ضرب ردیفهای جدول فوق در ستونهای (۲) یا (۴) یا (۸) عدد بزرگتری شود.
- ۳- اطلاعات ارائه شده صرفاً می‌بایست مربوط به ۵ سال گذشته و سالهای قبل از آن ملاک امتیاز نخواهد بود.
- ۴- در خصوص ستون (۱) ارائه مستندات مرتبط ضروری می‌باشد و بدون ارسال مستندات، امتیازی به مناقصه‌گر تعلق نخواهد گرفت.

احداث نیروگاه خورشیدی ۶ مگاواتی سیمان هرمزگان

- ۵- در خصوص ستون (۳) ارائه مفصاحساب تامین اجتماعی در ۵ سال گذشته ضروری می‌باشد.
- ۶- در خصوص ستون (۵) ارائه صورت اظهارنامه مالیاتی یا گواهی بیمه دارایی ها یا کپی دفاتر قانونی در ۵ سال گذشته ضروری می‌باشد.
- ۷- بیشترین مبلغ تأیید اعتباری که تاکنون از سوی بانک یا موسسات مالی و اعتباری معتبر دریافت نموده اید را با ارائه مستندات بانکی تأیید شده در کادر زیر درج نمائید.

	به عدد (ریال) :
	به حروف (ریال) :

نام مناقصه‌گر :

محل مهر و امضاء مناقصه‌گر :

تاریخ :

#### ۴- مدیریت کارآمد و سیستم‌های مدیریتی مناسب

جدول (۴-۱) - امتیاز مربوط به کادر مدیریت (حداکثر ۳ نفر شامل مدیرعامل و ۲ نفر از اعضای هیئت مدیره)

ردیف	سابقه کار	جدول امتیاز تحصیلی		
		دیپلم و فوق دیپلم	لیسانس	فوق لیسانس و بالاتر
۱	تا ۵ سال	۵	۱۵	۲۵
۲	از ۵ تا ۱۰ سال	۱۰	۲۰	۳۵
۳	از ۱۰ تا ۱۵ سال	۱۵	۲۵	۴۰
۴	از ۱۵ سال بیشتر	۲۰	۳۵	۵۰

جدول (۴-۲) - ضریب ارتباط مدرک تحصیلی با کار مربوطه

ردیف	شرح	ضریب
۱	رشته تحصیلی کاملاً مرتبط است	٪۱۰۰
۲	رشته تحصیلی تقریباً مرتبط است	٪۸۰
۳	رشته تحصیلی غیر مرتبط است	٪۵۰

توجه: رشته های تحصیلی مرتبط عبارتند از: مهندسی برق، عمران، صنایع، انرژی و مکانیک

جدول (۴-۳) - ضریب تداوم مدیریت

ردیف	شرح	ضریب
۱	کمتر از ۳ سال	۰/۶
۲	از ۳ تا ۵ سال	۰/۸
۳	از ۵ سال به بالا	۱

توجه: حداکثر امتیاز این بخش با اعمال ضرایب مربوطه ۵۰ می‌باشد.

ضریب تداوم مدیریت × ضریب ارتباط رشته تحصیلی × امتیاز تحصیلات =  $a_i$ : امتیاز هر یک از کادر مدیریت

$$E_1 = \frac{\sum_{i=1}^3 a_i}{3}$$

امتیاز کل کادر مدیریت

جدول (۴-۴) - امتیاز مربوط به سیستمهای مدیریتی

ردیف	شرح	حداکثر امتیاز
۱	استقرار سیستم مدیریت کیفیت بیش از سه سال	۲۵
	استقرار سیستم مدیریت تا سه سال	۱۵
۲	عضویت در انجمنهای صنفی و تخصصی به ازاء هر عضویت ۵ امتیاز	۱۰
۳	دورههای آموزشی تخصصی برگزار شده در شرکت، هر دوره کوتاه مدت ۳ امتیاز و بلند مدت ۵ امتیاز (دوره کوتاه مدت کمتر از ۱۲۰ ساعت و دوره بلند مدت بیشتر از ۱۲۰ ساعت در نظر گرفته می شود)	۱۵

توجه : حداکثر امتیاز این بخش ۵۰ می باشد.

امتیاز سیستمهای مدیریتی =  $E_2$

امتیاز سیستمهای مدیریتی + امتیاز کادر مدیریت = امتیاز کل مدیریت کارآمد و سیستمهای مدیریتی

$$E = E_1 + E_2$$



### ۵- کفایت کادر فنی و عناصر کلیدی از نظر داشتن تجربه کار

امتیاز کادر فنی و عناصر کلیدی از نظر دانش و تجربه براساس سابقه و میزان تحصیلات کادر فنی و همچنین سابقه و میزان تحصیلات نیروهای کلیدی بشرح جداول (۵-۱) و (۵-۲) محاسبه می‌گردد.

#### ۵-۱- کادر فنی

امتیاز کادر فنی با استفاده از جدول زیر برای حداکثر ۱۵ نفر مهندس و یا تکنیسین محاسبه می‌گردد.

#### جدول (۵-۱) - امتیاز کادر فنی

ردیف	طبقه شغلی	مهندس				سابقه کار	
		لیسانس		فوق لیسانس و بالاتر			
		مرتبط	غیر مرتبط	مرتبط	غیر مرتبط		
۱	۰ تا ۵ سال	۰/۵	۱	۱	۲	۰/۵	۱
۲	۵ تا ۱۰ سال	۱	۲	۱/۵	۳	۰/۵	۱
۳	۱۰ تا ۱۵ سال	۱/۵	۳	۲	۴	۱	۱/۵
۴	۱۵ سال به بالا	۲	۴	۳	۵	۱/۵	۲

توجه : حداکثر امتیاز این بخش ۶۰ می‌باشد.

$$E^1 = \sum_{i=1}^{10} a_i + \sum_{i=1}^5 b_i$$

$b_i$  = تکنیسین و سایر عوامل فنی

$a_i$  = مهندس

#### ۵-۲- عناصر کلیدی

امتیاز این بخش براساس تحصیلات و سوابق کاری بشرح جدول شماره (۵-۲) برای حداکثر ۵ نفر محاسبه می‌گردد. نیروی کلیدی به افرادی اطلاق می‌شوند که دارای پست سازمانی معاونت و مدیریت باشند.

#### جدول (۵-۲) (امتیاز عناصر کلیدی)

ردیف	تحصیلات	سوابق کاری			
		زیر ۵ سال	۵ تا ۱۰ سال	۱۰ تا ۱۵ سال	۱۵ سال بیشتر
۱	دکتر در رشته‌های مهندسی برق، مکانیک، ساختمان، انرژی و صنایع	۴	۵	۷	۸
۲	فوق لیسانس در رشته‌های مهندسی برق، مکانیک، ساختمان، انرژی و صنایع	۳	۴	۶	۷
۳	لیسانس در رشته‌های مهندسی برق، مکانیک، ساختمان، انرژی و صنایع	۲	۳	۵	۶
۴	لیسانس در سایر رشته‌ها	۱	۲	۳	۴

توجه : حداکثر امتیاز این بخش ۴۰ می‌باشد.

$$E^2 = \sum_{i=1}^5 c_i$$

$E = E^1 + E^2$  : امتیاز کل

### ۶- نظام کیفی انجام کار

امتیاز نظام کیفی انجام کار براساس جداول زیر انجام می‌شود.

#### جدول (۱-۶) - امتیاز نظام کیفی انجام کار

امتیاز	شرح	ردیف
۶۰	داشتن دفتر فنی و کنترل پروژه	۱
۴۰	داشتن واحد کنترل کیفیت	۲
۱۰۰	جمع امتیاز	

#### ۱-۶- نحوه محاسبه امتیاز دفتر فنی و کنترل پروژه

دفتر فنی و کنترل پروژه باتوجه به عوامل سازمانی آن از جمله کارشناسان ارشد برنامه‌ریزی و کنترل پروژه و سایر عوامل دست‌اندر کار و همچنین وجود بسته‌های نرم‌افزاری برنامه‌ریزی و کنترل پروژه بشرح جداول (۲-۶) و (۳-۶) ارزیابی می‌گردد.

#### جدول (۱-۱-۶) - امتیاز عوامل سازمانی دفتر فنی و کنترل پروژه

ردیف	سوابق کاری		زیر ۵ سال	۵ تا ۱۰ سال	۱۰ تا ۱۵ سال	۱۵ سال و بیشتر
	تحصیلات	تجربه				
۱	دکترای رشته‌های مهندسی برق، مکانیک، ساختمان، انرژی و صنایع	۸	۱۲	۱۶	۲۰	
۲	فوق لیسانس در رشته‌های مهندسی برق، مکانیک، ساختمان، انرژی و صنایع	۶	۱۰	۱۴	۱۸	
۳	لیسانس در رشته‌های مهندسی برق، مکانیک، ساختمان، انرژی و صنایع	۴	۸	۱۲	۱۶	
۴	لیسانس و بالاتر در سایر رشته‌ها	۲	۴	۶	۱۰	

توجه: حداکثر تعداد عوامل سازمانی ۵ نفر و حداکثر امتیاز ۱۰۰ می‌باشد.

امتیاز عوامل سازمانی دفتر فنی و کنترل پروژه =  $A_1$

جدول (۲-۱-۶) - ضریب جدول امکانات نرم‌افزاری و سخت‌افزاری

ردیف	شرح	ضریب
۱	وجود بسته‌های نرم‌افزاری برنامه‌ریزی و کنترل و وجود سیستم‌های اطلاعاتی جانبی بطور کامل و وجود سخت‌افزارهای مناسب	۱
۲	وجود بسته‌های نرم‌افزاری برنامه‌ریزی و کنترل و سخت‌افزار در حد نیاز	۰/۸

امتیاز عوامل سازمانی دفتر فنی و کنترل پروژه =  $K_1$

ضریب جدول (۲-۱-۶) × امتیاز حاصل از جدول (۱-۱-۶) = امتیاز نهایی ردیف ۱ از جدول شماره (۱-۲)

$$E_1 = A_1 \times K_1$$

۲-۶- نحوه محاسبه امتیاز واحد کنترل کیفیت

واحد کنترل کیفیت با توجه به عوامل سازمانی و همچنین وجود رویه‌ها و دستورالعمل‌های بررسی مطلوبیت کار و وجود سخت‌افزارهای مناسب و بشرح جداول (۱-۲-۶) و (۲-۲-۶) ارزیابی می‌گردد.

جدول (۱-۲-۶) - امتیاز عوامل سازمانی واحد کنترل کیفیت

ردیف	تحصیلات	سوابق کاری	زیر ۵ سال	۵ تا ۱۰ سال	۱۰ تا ۱۵ سال	۱۵ سال و بیشتر
۱	دکترا در رشته‌های مهندسی برق، مکانیک، ساختمان، انرژی و صنایع	۸	۱۲	۱۶	۲۰	
۲	فوق لیسانس در در رشته‌های مهندسی برق، مکانیک، ساختمان، انرژی و صنایع	۶	۱۰	۱۴	۱۸	
۳	لیسانس در رشته‌های مهندسی برق، مکانیک، ساختمان، انرژی و صنایع	۴	۸	۱۲	۱۶	
۴	لیسانس و بالاتر در سایر رشته‌ها	۳	۶	۶	۱۰	

توجه: حداکثر تعداد عوامل سازمانی در هر ردیف ۵ نفر می‌باشد.

جدول (۲-۲-۶) - جدول وجود رویه‌ها و دستورالعمل‌ها

ردیف	شرح	ضریب
۱	وجود رویه‌ها و دستورالعمل‌های بررسی مطلوبیت کار و وجود سخت‌افزارهای مناسب	۱
۲	وجود رویه‌ها و دستورالعمل‌های بررسی مطلوبیت کار و وجود سخت‌افزارهای مناسب در حد متوسط	۰/۸

ضریب جدول (۲-۲-۶) × امتیاز حاصل از جدول (۱-۲-۶) = امتیاز نهایی (۲-۷)

$$E_2 = A_2 \times K_2$$

$$A_2 = \text{امتیاز حاصل از جدول (۱-۲-۶)}$$

$$K_2 = \text{ضریب جدول (۲-۲-۶)}$$

$$E = E_1 + E_2 : \text{امتیاز کل}$$

۷- خلاقیت و نوآوری

امتیاز خلاقیت و نوآوری براساس مؤلفه‌های پیش‌بینی شده مطابق جدول زیر محاسبه می‌گردد.

جدول (۱-۷) - امتیاز خلاقیت‌ها و نوآوری در کارهای مشابه

ردیف	شرح	تعداد	حداکثر امتیاز
۱	نوآوری‌هایی که به تأیید سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی رسیده است	۲	۳۰
۲	حضور در مناقصات بین‌المللی	۲	۱۰
۳	ارائه مقالات در مجلات و سمینارها	۲	۱۰
۴	نوآوری‌های تأیید شده توسط دستگاه‌های اجرائی	۳	۳۰
۵	تألیف، ترجمه و انتشارات و کتب و متون علمی و تخصصی	۲	۲۰
	جمع (حداکثر) امتیاز		۱۰۰

### ۸- تجربه در زمینه تأمین کالا

امتیاز تجربه در زمینه تأمین کالا براساس جدول زیر محاسبه خواهد شد. ارزیابی تجربه براساس اطلاعات مربوط به تعداد و مبلغ خریدهای مشابه انجام شده مرتبط با موضوع مناقسه در ۵ سال گذشته محاسبه می‌شود.

#### جدول (۸-۱) - محاسبه امتیاز مربوط به تجربه در زمینه تأمین کالا

امتیاز	شرح		ردیف
هر کار ۵۰ امتیاز	خرید با حجم معادل یا بیشتر از موضوع مناقسه (مبلغ برآوردی)	خرید برای کارهای مشابه در رشته و زمینه کار(احداث نیروگاه خورشیدی)	۱
$50 \times \left( \frac{\text{مبلغ کار انجام یافته}}{\text{مبلغ برآوردی}} \right) = \text{امتیاز هر کار}$	خرید با حجم کمتر از موضوع مناقسه (مبلغ برآوردی)		
هر کار ۲۵ امتیاز	خرید با حجم معادل یا بیشتر از موضوع مناقسه (مبلغ برآوردی)	خرید برای کارهای قابل مقایسه با پروژه پیشنهادی (احداث نیروگاه ها)	۲

- امتیازات تجربه در زمینه تأمین کالا براساس خریدهای انجام شده طی ۵ گذشته براساس جدول فوق محاسبه می‌گردد.

- حداکثر تعداد ۲ کار مشابه و قابل مقایسه مشمول امتیاز می‌باشد.

- امتیاز کارهای در دست اقدام که پیشرفت فیزیکی آن بیش از ۹۰٪ باشد مشمول امتیازات فوق خواهد بود.

### ۹- دانش فنی در زمینه مطالعه و طراحی

امتیاز دانش فنی در زمینه مطالعه و طراحی براساس اطلاعات اخذ شده و طبق جداول زیر محاسبه می‌شود.

جدول (۹-۱) - کارکنان اصلی و ثابت (کارکنان کلیدی) بخش طراحی

ردیف	سوابق کاری و تحصیلات	زیر ۵ سال	از ۵ تا ۱۰ سال	از ۱۰ تا ۱۵ سال	۱۵ سال به بالا
۱	لیسانس و لیسانس به بالا در رشته‌های مهندسی برق، مکانیک، ساختمان، انرژی و صنایع	۴	۶	۸	۱۰
۲	لیسانس و لیسانس به بالا در سایر رشته‌های تحصیلی	۲	۴	۵	۷

۱- تعداد عوامل سازمانی در این بخش حداکثر ۱۰ نفر و حداکثر امتیاز ۷۰ می‌باشد.

۲- کارکنان اصلی و ثابت شامل معاونت و مدیران بخشهای تخصصی می‌باشند.

۳- سوابق افراد مذکور در واحدهای طراحی یا ضریب ۱ و سایر رده‌ها با ضریب ۰/۸ محاسبه می‌شود.

جدول (۹-۲) - امتیاز استفاده از نظامها و ابزار فناوری اطلاعات

امتیاز	شرح عوامل	ردیف
۱۵	دارا بودن سیستمهای اطلاعاتی و پیشرفته ترین نرم افزارهای تخصصی و سخت افزارهای پیشرفته مرتبط	۱
۱۰	دارا بودن سیستمهای اطلاعاتی و نرم افزارها و سخت افزارهای تخصصی متناسب	۲
۵	دارا بودن بخشی از نرم افزارها و سخت افزارهای تخصصی	۳

توجه : حداکثر امتیاز این بخش ۱۵ می باشد.

جدول (۹-۳) - سیستم استقرار مدیریت کیفیت

امتیاز	شرح	ردیف
۱۵	استقرار سیستم مدیریت کیفیت (دارا بودن گواهینامه کیفیت صادره) به مدت بیش از ۳ سال برای بخش طراحی	۱
۱۰	استقرار سیستم مدیریت کیفیت (دارا بودن گواهینامه کیفیت صادره) به مدت کمتر از ۳ سال برای بخش طراحی	۲
۰	در صورت عدم استقرار سیستم مدیریت کیفیت (نداشتن گواهینامه کیفیت صادره)	۳

توجه : حداکثر امتیاز این بخش ۱۵ می باشد.

## جداول ارزیابی فنی-بازرگانی



جدول معیارهای اصلی ارزیابی فنی - بازرگانی مناقسه گران

ردیف	عنوان معیار ارزیابی	وزن معیار (ai)		توضیحات
۱	نتایج جدول شماره ۱ (جدول معیار های اصلی ارزیابی کیفی و صلاحیت مناقسه گران)	۳۰	۳۰	
۲	شرکت سازنده تجهیزات اصلی موضوع مناقسه	۶	۱۰	برندهای معرفی شده در پیوست شماره ۱۴ اسناد قرارداد مجاز می باشند
	ارائه سابقه اجرائی سازنده در ایران مرتبط با موضوع مناقسه	۲		
	ارائه سابقه اجرائی سازنده در جهان مرتبط با موضوع مناقسه	۲		
۳	کیفیت تجهیزات و برندها	پنل های خورشیدی	۶۰	مستندات بخش ۱-۳
		اینورتر		مستندات بخش ۲-۳
		تابلوهای الکتریکی و تجهیزات حفاظتی		مستندات بخش ۳-۳
		سیم، کابل و اتصالات		مستندات بخش ۴-۳
		عملکرد پیشنهادی بر اساس شبیه سازی در نرم افزار PVsyst		مستندات بخش ۵-۳
	جمع	۱۰۰		

نام و نام خانوادگی:

سمت و امضا مجاز و تعهد آور پیشنهاد دهنده:

۱- شرکتهای سازنده تجهیزات اصلی موضوع مناقصه شامل :

- اینورتر
- پنل های خورشیدی
- تابلوهای الکتریکی و تجهیزات
- سیم، کابل و اتصالات

(مدارک و مستندات از طرف پیشنهاد دهنده در این قسمت قرار گیرد)

---

فهرست فروشندگان و پیمانکاران دست دوم تجهیزات اصلی

ردیف	نام و مشخصات تجهیز	نام فروشنده، تامین کننده و یا سازنده	توضیحات
۱	پنل خورشیدی	Hanwha Qcells( USA- China) Canadian Solar (Canada- china) Maxeon SunPower (USA) REC Group (Norway – Singapour) Jinko (USA – China) JA Solar (China) Hyundai Solar (South Korea) Phono Solar (China) LONGi Solar (China) Trina Solar (China) First solar (USA) WAAREE (India)	
۲	اینورتر	SMA Fronius ABB Huawei LG Electronics Delta Solar Solutions Kaco	
۳	کابل DC	کابل هدایت -- کابل ابهر HIS (HIRKA)- NEXANS	

فهرست فروشندگان و پیمانکاران دست دوم سایر تجهیزات

ردیف	تجهیز	تامین کننده
۱	کابل AC فشار ضعیف	سیم و کابل یزد - کابل ابهر - کابل البرز - کابل سیمکو - سیم و کابل افشار نژاد خراسان - کابل هدایت
۲	کابل AC فشار متوسط	سیم و کابل یزد - کابل ابهر - کابل البرز - کابل سیمکو - خراسان - کابل متال
۳	ترانسفورماتور	آریا ترانسفو - ایران ترانسفو
۴	تابلو های فشار ضعیف	پیمان برق الکتریک فاز - راسل - ایران تابلو - زنگان پارس - تابش تابلو - پارس تابلو
۵	تابلو های فشار متوسط	پیمان برق الکتریک فاز - راسل - ایران تابلو - زنگان پارس - تابش تابلو - پارس تابلو
۶	تجهیزات ارتینگ و صاعقه گیر	اسپک - نوین جوش - آکان - کاهنگان مهر - پتونیا
۷	استراکچر	راهداران ایمن نقش جهان - پروفیل آسیا - بجین پارس
۸	سایر تجهیزات شبکه خارج از نیروگاه	مطابق با وندور لیست شرکت توزیع نیروی برق خوزستان
۹	LIGHTING	مازی نور - گلنور - برندهای معتبر خارجی با تایید دستگاه نظارت
۱۰	HVAC	سیستم سرمایش و گرمایش: سامسونگ - ال جی - اجنرال - گری فن: فن ایران - دمنده - خزر فن - ایران هواسازان ساران
۱۱	Measuring Center	باسط پژوه مدل (B ۸۵۱) و Ion Schneider و (Iskra سری ۷۰۰)
۱۲	DC Connection (MC <sup>4</sup> or Others)	SUNTREE - Amphenol - Staubli - TE
۱۳	Circuit Breaker (LV/MV)	Schneider - Siemens ABB Hyundai - LS -
۱۴	FIBER OPTIC CABLE	صنایع کابل رفسنجان - کارخانجات تولیدی شهید قندی -
۱۵	فیوز DC و SPD	ABB, ETI

\* سایر برندهای معتبر خارجی و داخلی دارای گواهینامه های استاندارد (با اخذ تأییدیه از نماینده کارفرما)

۲- ارائه سابقه اجرایی سازنده در جهان مرتبط با موضوع مناقصه  
(مدارک توسط پیشنهاد دهنده در این قسمت قرار گیرد)

۳- ارائه سابقه اجرایی سازنده در ایران مرتبط با موضوع مناقصه  
(مدارک و مستندات پیشنهاد دهنده در این قسمت قرار گیرد)

## فرم (۱-۳) - از جدول معیارهای اصلی ارزیابی فنی - بازرگانی

## کیفیت تجهیزات و برندهای مورد استفاده:

تنها استفاده از برندهای وندور لیست (پیوست شماره ۱۴ قرارداد) مجاز می‌باشد و به سایر برندها هیچ امتیازی تعلق نخواهد گرفت.

## تذکر مهم:

با توجه به اینکه امتیاز به برند و مدل‌های استفاده شده تعلق می‌گیرد لذا جهت بررسی و ثبت امتیاز، مناقصه‌گر بایستی کاتالوگ و اطلاعات فنی برند مورد نظر خود را در پاکت مربوطه قرار داده و همچنین اطلاعات مربوط به شرح جداول زیر را در صفحه جداگانه ای به صورت کامل و شفاف و مطابق با کاتالوگ و اطلاعات فنی (هم برای پنل هم برای اینورتر) تکمیل و در پاکت قرار دهد.

در صورت عدم ارائه کاتالوگ و تکمیل جداول مذکور، هیچ امتیازی تعلق نخواهد گرفت.

## پنل خورشیدی مونو کریستال (۲۰ امتیاز)

شرح پنل	امتیاز	توضیحات
توان پنل	۷	پنل از نوع بایفیشیال و توان بالاتر از ۵۰۰ وات به تناسب از ۳ تا ۷ امتیاز تعلق خواهد گرفت.
ضریب تاثیر دما بر توان ماکزیمم ماژول	۳	بین ۰/۳ تا ۰/۴ به تناسب از ۲ تا ۳ امتیاز تعلق خواهد گرفت.
گارانتی محصول	۲	داشتن گارانتی حداقل ۱۲ سال الزامی است (۱ امتیاز) از ۱۲ سال به بالاتر به ازای هر سال ۰/۲ امتیاز تعلق می‌گیرد.
گارانتی بالای ۰/۸٪ تولید توان در سال ۲۰	۳	----
راندمان پنل	۵	بین ۱۹٪ تا ۲۴٪ به تناسب از ۲ تا ۵ امتیاز تعلق خواهد گرفت.

تذکر ۱: توان پنل انتخابی باید حداقل ۵۰۰ وات و از نوع بایفیشیال و دارای حداقل راندمان ۱۹٪ باشد. در غیر اینصورت کل پیشنهاد از فرآیند مناقصه حذف می‌گردد.

تذکر ۲: بدون ارائه گارانتی حداقل ۱۲ ساله برای پنل کل پیشنهاد از فرآیند مناقصه حذف می‌گردد.

فرم (۲-۳) - از جدول معیارهای اصلی ارزیابی فنی - بازرگانی

اینورتر (۱۵ امتیاز)

شرح	امتیاز	توضیحات
توان اینورتر	۳	امتیاز این بخش به توان‌های بالای ۵۰ کیلووات تعلق می‌گیرد. ارائه مدارک مربوط به نمایندگی و تأییدیه سازنده به تاریخ روز و معتبر برای آن شرکت در ایران الزامی است.
گارانتی محصول	۳	داشتن گارانتی حداقل ۵ سال (۲ امتیاز) الزامی است. گارانتی از ۵ سال به بالاتر به ازای هر سال ۰/۲ امتیاز تعلق می‌گیرد.
خدمات پس از فروش	۳	بین ۱۰ (۲ امتیاز) الی ۲۰ سال به تناسب امتیاز تعلق خواهد گرفت.
راندمان اینورتر	۶	کم تر از ۰/۹۵٪ صفر و بالاتر از ۰/۹۵٪ (امتیاز ۳) به ازای هر درصد ۱ امتیاز تعلق می‌گیرد.

تذکره ۱: بدون ارائه گارانتی حداقل ۵ ساله برای اینورتر کل پیشنهاد از فرآیند مناقصه حذف می‌گردد.

تذکره ۲: در اینورتر و سایر اسناد طراحی نیروگاه،  $\cos \phi = 0,8$  در نظر گرفته شود.



فرم (۳-۳) - از جدول معیارهای اصلی ارزیابی فنی - بازرگانی

تابلوهای الکتریکی و تجهیزات (۱۰ امتیاز)

شرح	امتیاز	توضیحات
تابلوهای LV	۲	
تابلوهای MV	۲	
ترانسفورماتورهای اصلی و کمکی	۵	
متعلقات مربوطه	۱	

تذکر ۱: برای ترانسها و سایر تجهیزات به میزان ۱۰٪ ظرفیت رزرو در نظر گرفته شود.

تذکر ۲: نسبت تبدیل تجهیزات AC و DC به میزان ۱/۲ لحاظ گردد.

تذکر ۳: تابلوهای MV و LV اصلی بصورت کشویی بوده ولی تابلویهای AC Box که در محوطه نصب می شوند دارای IP<sup>۵۵</sup> بوده و نیازی به کشویی بودن آنها نمی باشد.

فرم (۴-۳) - از جدول معیارهای اصلی ارزیابی فنی - بازرگانی

سیم، کابل و اتصالات (۵ امتیاز)

شرح	امتیاز	توضیحات
کابل	۳	
متعلقات مربوطه	۲	

فرم (۳-۵) - از جدول معیارهای اصلی ارزیابی فنی -بازرگانی

مقادیر عملکردی بر اساس شبیه سازی در نرم افزار PVsyst (۵ امتیاز)

مناقصه گر می بایست بر اساس پنل و اینورتر پیشنهادی میزان تولید انرژی و نسبت عملکردی در سال اول نیروگاه را در نرم افزار PVsyst شبیه سازی کرده و تمامی تلفات مربوطه (مانند AC Loss , Soiling Loss , Near Shading , DC Loss , و سایر تلفات) را مطابق با استاندارد و ضرایب مربوط به پنل و اینورتر و مطابق با کاتالوگ و شرایط محیطی محل اجرای پروژه در نظر بگیرد. لازم به ذکر است میزان تولید انرژی و نسبت عملکرد در پایان سال اول نیروگاه جزیی از ضمانت مناقصه گر می باشد.

شرح	امتیاز	مقدار	توضیحات
میزان انرژی تولیدی در سال اول			
Performance Ratio			

تذکر ۱: ارائه نسخه چاپ شده خروجی نرم افزار PVsyst و همچنین فایل طراحی نیروگاه در نرم افزار بر روی CD جهت کسب امتیاز این بخش الزامی است.

تذکر ۲: در صورت کاهش میزان تولید نیروگاه از میزان معین شده در اسناد در طول سال اول تولید (در صورت وجود ایراد و یا قصور طراحی و یا ساختاری و یا داخلی نیروگاه) به میزان کاهش یافته از تولید تضمین شده به عنوان جریمه از قیمت کل قرارداد EPC پیشنهادی پیمانکار به تناسب تولید حداکثر تا ۱۰٪ مبلغ قرارداد کسر خواهد شد.

## پیوست شماره ۱ - اسناد مناقصه

- جداول ریز تفکیک مبالغ پیمان برای بخش های مختلف کار  
(این جداول توسط مناقصه گر تکمیل و به همراه دیگر اسناد مناقصه ارسال گردد)

### پیوست (۱)

جدول شماره یک: جدول تفکیک کلی مبالغ پیمان برای بخش های مختلف کار

ردیف	فعالیت	شرح	مبلغ ریالی (ریال)	مبلغ ارزی (یورو)
۱	E	هزینه های بخش طراحی، مهندسی و تهیه مدارک فنی		
۲	P	هزینه های تامین (خرید، حمل، بیمه) پنل های خورشیدی(*)		
		هزینه های تامین (خرید، حمل، بیمه) اینورتر(*)		
		مجموع هزینه های تامین و حمل مصالح بخش سازه و ساختمان (مطابق جدول ب)		
		هزینه های تامین و حمل تجهیزات الکتریکی و ابزار دقیق (مطابق جدول الف) به غیر از پنل خورشیدی و اینورتر		
۳	C	مجموع هزینه های اجرای بخش سازه و ساختمان (مطابق جدول ب)		
		هزینه های نصب و اجرای کلیه تجهیزات الکتریکی و ابزار دقیق (مطابق جدول الف)		
		مجموع هزینه های تست، بازرسی، راه اندازی و بهره برداری آزمایشی		
		هزینه آموزش		
		مجموع هزینه های بیمه، حمل، عوارض گمرکی و هرگونه هزینه برای تحقق ترم DDP		
<b>جمع کل به حروف:</b>				
<b>جمع کل به عدد:</b>				

\* هزینه های حمل، بیمه حمل، و دیگر بیمه های مورد نیاز برای تامین تجهیزات خارج از کشور فقط تا مبادی ورودی بصورت ارزی پرداخت می شود.

تبصره: لازم است هزینه های مربوط به تعرفه گمرکی و مالیات بر ارزش افزوده پنل های خورشیدی و اینورتر به صورت مجزا از طرف پیمانکار اعلام گردد. پیمانکار موظف است پس از معرفی وی از طرف کارفرما به سازمان های ذیربط در خصوص دریافت معافیت های مربوط به پنل های خورشیدی و اینورتر اقدام نماید و در صورت دریافت معافیت مذکور مبلغ مورد نظر از قیمت کل پیشنهادی EPC کسر خواهد شد. ۲۵٪ از مبلغ معافیت گمرکی به عنوان پاداش به پیمانکار پرداخت می گردد.

### جدول الف - آنالیز قیمت تجهیزات برق و ابزار دقیق

(شامل کلیه موارد طراحی مهندسی، خرید، بیمه، حمل، بیمه حمل، نصب، تست و راه اندازی)

خرید تجهیزات خارج از کشور:

ردیف	شرح	توضیحات	مبلغ به یورو
۱	مجموعه پنل خورشیدی (**)	خرید، حمل و بیمه ها، بازرسی	
۲	مجموعه اینورتر (**)	خرید، حمل و بیمه ها، بازرسی	
جمع کل بخش یورویی به عدد:			
جمع کل بخش یورویی به حروف:			

- کلیه اینورتر های این پروژه ۴۰۰ ولت پیشنهاد گردد.

- کلیه تجهیزات جدول الف به صورت ترم DDP می باشند.

\*\* هزینه های حمل، بیمه حمل، و دیگر بیمه های مورد نیاز برای تامین تجهیزات خارج از کشور فقط تا مبادی ورودی بصورت

ارزی پرداخت می شود.

خرید تجهیزات داخل کشور:

ردیف	شرح	قیمت به ریال
۱	کلیه کابل های فشار ضعیف مورد نیاز AC داخل نیروگاه خورشیدی	
۲	کلیه کابل های AC فشار متوسط مورد نیاز داخل نیروگاه خورشیدی (به صورت تکمداری ۴ کابله)	
۳	کلیه هادی ها و خطوط AC دومداره هوایی از نیروگاه تا نقطه PCC بالادست به همراه پایه های خطوط و کلیه متعلقات مربوطه شامل و نه محدود به مقره ها و کلمپ ها به طول تقریبی ۴ کیلومتر با هادی استاندارد و شبکه ۲۰ کیلوولت	
۴	کابل مخصوص فتوولتائیک DC	
۵	کابل شبکه مورد نیاز سیستم انتقال دیتا و اسکادای داخلی نیروگاه	
۶	سرکابل ۲۰ کیلوولت، کابلشو، سرسیم، شیرینگ، سوکت M۴	
۷	کلیه متعلقات مربوط به کابل کشی و سیم کشی شامل و نه محدود به سینی کابل، بست کمربندی و بست مخصوص کابل، لوله های خرطومی لوله های پلی اتیلین و نوار خطر زرد رنگ و .....	
۸	کلیه تجهیزات و ملزومات مربوط به سیستم های زمین نیروگاه (ارت اصلی، ارت تمیز ابزار دقیق و نول ترانس)	
۹	تابلو های کشویی فشار ضعیف و کلیه متعلقات شامل و نه محدود به بدنه، کلیدهای قدرت، ادوات حفاظتی و اعلامی، مدارات کنترل، مدارات قدرت و ... منصوبه در پست های LV و MV و سویچگیر و تابلوهای فشار ضعیف مصرف داخلی نیروگاه	
۱۰	تابلوهای فشار متوسط و کلیه متعلقات (شامل و نه محدود به بدنه، بریکر و سکسیونرهای قدرت و ارت، ادوات حفاظتی و اندازه گیری، مدارات کنترل، مدارات قدرت و ...) منصوبه در پست های محوطه و سویچگیر فشار متوسط ۲۰ کیلوولت شامل و نه محدود به ورودی ها، خروجی ها، تجهیزات اندازی گیری مطابق با الزامات وزارت نیرو	
۱۱	پست های LV و MV و کلیه متعلقات مربوطه	
۱۲	کلیه ملزومات و تجهیزات مربوط به ایجاد ارتباط شبکه انتقال دیتا و بستر مخابراتی با پست بالا دست و دیسپاچینگ منطقه تحت عنوان سیستم های رویت پذیری و انتقال تریپ، ارتباط با مدیریت شبکه شامل و نه محدود به RTU، رک، تابلوهای مربوطه، سویچ، منبع تغذیه، تلفن مخصوص و کلیه تجهیزات مربوط به آن در سمت نیروگاه مطابق با الزامات دستگاه های ذیربط به جز کابل فیبر نوری مربوطه	

ردیف	شرح	قیمت به ریال
۱۳	ترانسفورماتورهای اصلی ۳ عدد ترانسفورماتور KVA ۲۵۰۰ کم تلفات مطابق با طراحی های مصوب کارفرما (در شرایط سایت و حداکثر دما)	
۱۴	DC Combiner box یا AC Combiner Box و کلیه متعلقات مربوطه (شامل و نه محدود به بدنه، کلید های اصلی، مدارات فرمان و قدرت و ...)	
۱۵	کلیه ملزومات و تجهیزات مربوط به شبکه انتقال دیتا و ارسال فرامین کنترلی (اسکادا) داخلی نیروگاه (شامل و نه محدود به PLC تابلو، رک، سویچ، سرور، منبع تغذیه صفحه نمایش LED واحد های اندازه گیری پارامترهای الکتریکی و نرم افزار مونیتورینگ جامع کلیه تجهیزات مبدل و واسط مورد نیاز)، تمهیدات لازم در تابلوها جهت اتصال به بستر فیبر نوری انجام و تامین گردد (تامین فیبر نوری برای انتقال به پست بالا دست توسط کارفرما می باشد)	
۱۶	کلیه تجهیزات مربوط به UPS های مورد نیاز (جهت سیستم RTU، پست های LV و MV و سویچگیر ۲۰ کیلوولت، سیستم کنترل و مونیتورینگ، اعلام حریق و CCTV و پشتیبان برق اضطراری مصرف داخلی به صورت مجزا)	
۱۷	کلیه تجهیزات مربوط به دوربین های مدار بسته CCTV به همراه پایه و فونداسیون های مربوطه شامل و نه محدود به دوربین، تابلو، رک، NVR، صفحه نمایش LED، اتصالات و مبدل های مورد نیاز....	
۱۸	کلیه تجهیزات مربوط به روشنایی محوطه پیرامونی سایت، سردر ورودی و ساختمان های نیروگاه به همراه پایه و فونداسیون های مربوطه	
۱۹	سیستم اعلام حریق مورد نیاز برای کلیه ساختمان ها همراه با تمامی ادوات مربوطه (شامل و نه محدود به سنسورها، کابل مخصوص، واحد کنترل، هشداردهنده ها، شستی ها و...)	
۲۰	سیستم اطفاء حریق مورد نیاز همراه با تمامی ادوات مربوطه (شامل و نه محدود به انواع کپسول های آتش نشانی و استند های مربوطه)	
۲۱	تابلوی فشار ضعیف مصرف داخلی همراه با کلیه متعلقات مربوطه (شامل و نه محدود به بدنه، کلید های اصلی، مدارات فرمان و قدرت و ...)	
۲۲	سیستم حفاظت صاعقه سایت	
جمع کل به حروف (ریال):		جمع کل به حروف (ریال):

\*هزینه های حمل، بیمه حمل، و دیگر بیمه های مورد نیاز برای تامین تجهیزات خارج از کشور بصورت ارزی در قیمت های قرارداد لحاظ شده است.

**جدول ب- آنالیز قیمت عملیات و تجهیزات ساختمانی و سازه**

ردیف	شرح	مبلغ (ریال)
۱	انجام عملیات ژئوتکنیک و ژئوالکتربیک در ساختگاه نیروگاه خورشیدی و لحاظ نتایج در طراحی	
۲	انجام مطالعات هیدرولوژی و ارائه راهکارهای اجرایی جهت مقابله با آسیب های احتمالی به نیروگاه خورشیدی (اجرا در محدوده کاری نیست)	
۳	انجام عملیات اجرایی جمع آوری آب های سطحی در زمین نیروگاه خورشیدی، ساخت حوضچه آرامش و انتقال به کانال جنب نیروگاه خورشیدی	
۴	استراکچر نگهدارنده پانل ها، به همراه کوبش پایه ها، پوشش گالوانیزه گرم و کلیه متعلقات مورد نیاز شامل پیچ و مهره و واشر و ...	
۵	استراکچر نگهدارنده اینورترها به همراه پایه ها ، پوشش گالوانیزه گرم و کلیه متعلقات مورد نیاز شامل پیچ و مهره و واشر و ...	
۶	استراکچر نگهدارنده تابلوی جمع کننده توان (ACCD) یا (SCB) به همراه پایه ها ، پوشش گالوانیزه گرم و کلیه متعلقات مورد نیاز شامل پیچ و مهره و واشر	
۷	دیوار (از نوع فنس) گالوانیزه گرم برای کلیه قطعات پیرامونی با ارتفاع (حداقل ۲/۵ متر) به همراه قطعات و اتصالات	
۸	تسطیح و زیر سازی و فراهم کردن بستر جهت فنس کشی پیرامونی	
۹	مواد و مصالح مورد نیاز گیت ورودی نیرو گاه همراه با ستون های دو طرف مطابق طرح مورد تأیید کارفرما	
۱۰	مصالح، تجهیزات و ملزومات عمرانی و ابنیه یک ساختمان یک طبقه با متراژ کلی حداقل ۶۰ متر با عنوان O&M و یک ساختمان حداقل ۳۰ متری به عنوان ساختمان سویچگیر، یک عدد کانکس حداقل ۱۵ مترمربعی برای استقرار ترانسها و یک ساختمان ۳۰ متری بعنوان اتاق نگهداری دارای بخش های مربوطه (شامل و نه محدود به گودبرداری، فونداسیون، ستون ها و سقف، سفت کاری و نازک کاری، عایق کاری، نما، کف سازی، درب و پنجره و ...) (متراژ دقیق در زمان طراحی ملاک عمل می باشد و این مترها حداقلهای مورد نیاز است و در طراحی نهائی می گردد)	



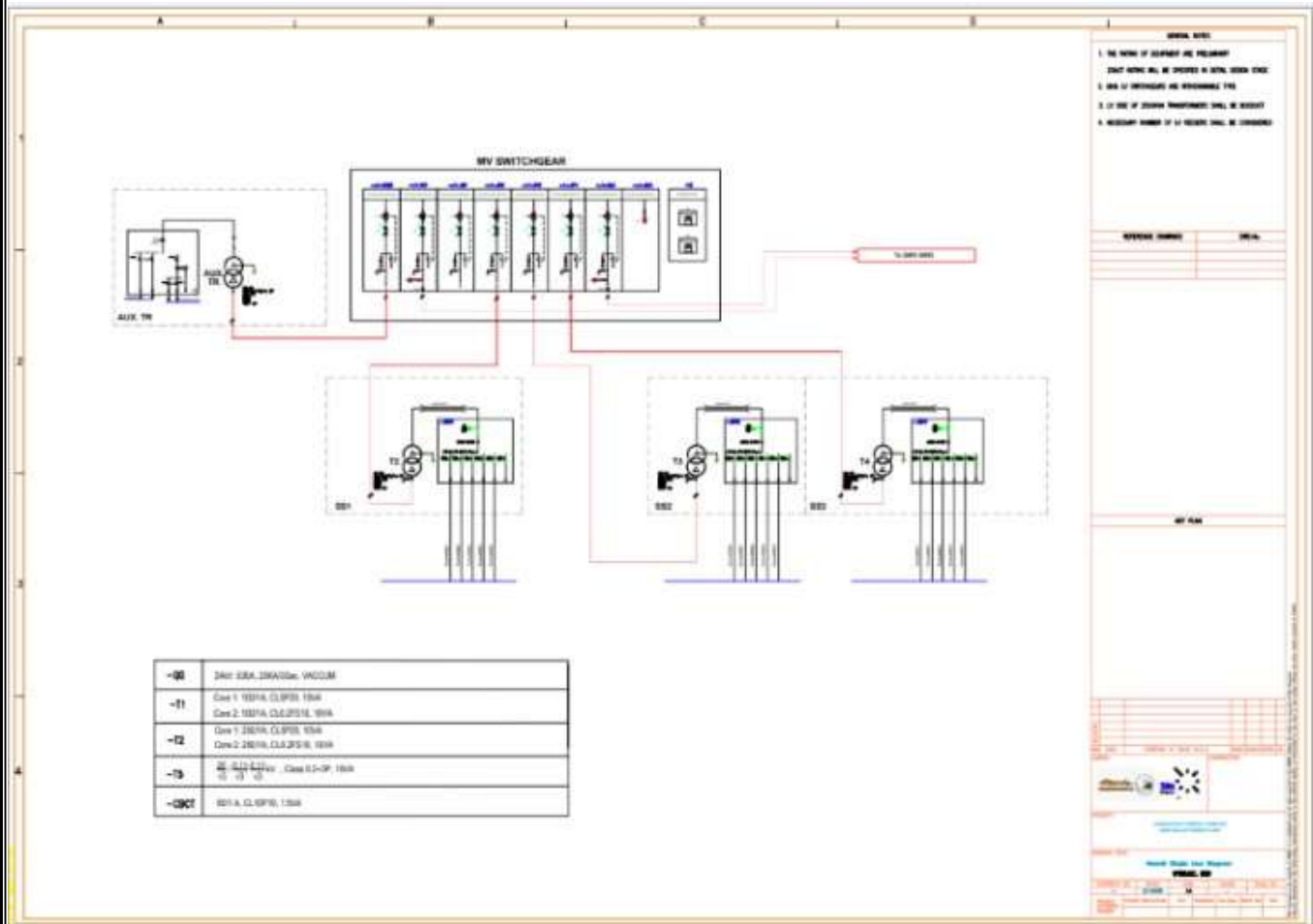
ردیف	شرح	مبلغ (ریال)
۱۱	مصالح، تجهیزات و ملزومات تاسیسات برقی و تلفن و اعلام حریق، تاسیسات مکانیکی (آبگرمکن، سیستم سرمایش و گرمایش به صورت داکت اسپیلت و یا اسپیلت مجزا برای هر بخش، قفل و دستگیره و تجهیزات کامل آشپزخانه شامل و نه محدود به کابینت،هود،اجاق گاز، یخچال و...)، آب و فاضلاب (لوله کشی های مربوطه و شیرآلات...) بطور کامل جهت ساختمان ها با عنوان ساختمان O&M ، سوییچگیر،کانکس و ساختمان نگهداری.	
۱۲	کلیه تجهیزات و ملزومات اداری و رفاهی مورد نیاز برای بخش های مختلف برای ساختمان های O&M ، سوییچگیر، کانکس و ساختمان نگهداری	
۱۳	تانک سپتینک(ونه چاه جذبی) و یک مخزن آب ۱۵ هزار لیتری چهار لایه خوابیده با زیرسازی منا سب و با نصب پمپ مناسب و لوله کشی به ساختمان O&M و همین تجهیزات برای ساختمان نگهداری مطابق با طرح مورد تأیید کارفرما	
۱۴	مصالح، تجهیزات و ملزومات عمرانی و ابنیه ساختمان یک طبقه سوییچگیر ۲۰ کیلوولت (شامل و نه محدود به گودبرداری، گالری کابل و بازشوها، فونداسیون، ستون ها و سقف، سفت کاری و نازک کاری، عایق کاری، نما، کف سازی، درب و پنجره ...)	
۱۵	مصالح، تجهیزات و ملزومات تاسیسات برقی و تلفن و اعلام حریق، تاسیسات مکانیکی (سیستم سرمایش و گرمایش به صورت اسپیلت، قفل و دستگیره بطور کامل جهت ساختمان سوییچگیر ۲۰ کیلوولت)	
۱۶	اجرای ترنج کابل جهت عبور کابل های انتقال توان و انتقال دیتا (داخل نیروگاه بصورت بتنی ) با لحاظ تمامی موارد مندرج در آیین نامه و ضوابط مربوط همراه با مصالح مورد نیاز. برای کابلهای بین اینورترها و AC Box ها میتوان از کابلهای آرمورد و بصورت دفنی یا کابل در کاندوئیت و داکت بانک با لحاظ استانداردهای مربوطه استفاده نمود.	
۱۷	تسطیح و تحکیم مناسب زمین سایت جهت نصب تجهیزات اصلی نیروگاه و شیب بندی و زهکشی و هدایت آب های سطحی به محل های مربوطه	
۱۸	گودبرداری و احداث فونداسیون پست های LV و MV همراه با Cable Gallery	
۱۹	احداث پارکینگ مسقف جهت ۵ عدد اتومبیل سواری	
جمع کل به عدد(ریال):		
جمع کل به حروف (ریال):		

### تذکرات مهم:

- ۱- مبالغ هریک از ردیف های جداول فوق به صورت ناخالص بوده و شامل کلیه کسورات (بیمه، مالیات و ...)، سود پیمانکار تأمین، حمل، نصب و راه اندازی، شامل هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه و سایر هزینه ها می باشد .
- ۲- مناقصه گر می بایست بر اساس چارچوب ارائه شده در جدول فوق و با درج جزئیات بیشتر برای هر یک از شرح ردیف ها، قیمت پیشنهادی خود را ارائه نماید.
- ۳- مناقصه گر موظف است هریک از ردیف های جدول پیشنهاد قیمت را به زیر ردیف های با جزئیات بیشتر تفکیک و قیمت هر زیر ردیف را مرقوم و در زمان ارائه پیشنهاد قیمت در پاکت (ج) تسلیم نماید. شایان ذکر است در صورت عدم ارائه جدول ریز آنالیز قیمت، پیشنهاد مناقصه گر باطل خواهد شد.
- ۴- در صورت وجود اختلاف بین مشخصات فنی و نقشه ها با جداول پیشنهاد قیمت ارائه شده توسط مناقصه گر و یا وجود اشکالات محاسباتی در جداول پیشنهاد قیمت، کارفرما حق خواهد داشت با حفظ قیمت کل پیشنهادی مناقصه گر برنده، نسبت به اصلاح جدول تفکیک قیمت اقدام نماید. در این حالت کاستی های برآورد به مناقصه گر اعلام خواهد شد و مناقصه گر موظف به اصلاح برآورد و لحاظ کردن کاستی ها در برآورد با حفظ مبلغ کل پیشنهادی می باشد.
- ۵- چنانچه برنده مناقصه، در پیشنهاد قیمت خود یکی از اقلام کار از بخش های E، P و C را در یک بخش آورده باشد و دربخش دیگر برای آن هزینه ای لحاظ نکرده باشد، کارفرما بدون افزایش بار مالی این موارد را در اسناد پیمان لحاظ خواهد نمود. به طور مثال اگر در بخش E موردی باشد و در بخش های P و C برای آن هزینه ای پیش بینی نشده باشد، پیمانکار موظف است بخش های P و C آن را نیز با همان هزینه اعلام شده در بخش E انجام دهد و هیچگونه پرداخت جداگانه ای انجام نخواهد شد. تغییر مقادیر احجام کار فقط برای افزایش و کاهش احجام بیشتر و کمتر از احجام موجود در نقشه های مصوب و کارهای جدید ابلاغی کارفرما و مطابق شرایط عمومی قابل پرداخت است.
- ۶- مناقصه گر پس از برنده شدن، جدول درصد وزنی فعالیت ها و درصد پیشرفت هر فعالیت را طبق موارد جدول پیشنهاد قیمت و مطابق مدارک و نقشه های تایید شده توسط دستگاه نظارت تعیین می نماید تا این جدول ملاک پیشرفت کار و پرداخت صورت وضعیت های پیمانکار در این ردیف ها قرار گیرد. پرداخت صورت وضعیت ها با توجه به ساختار شکست قیمت ها (CBS) برای (ردیف های جدول پیشنهاد قیمت) ارائه شده توسط پیمانکار انجام خواهد پذیرفت. انجام کلیه کارها مطابق ردیف های جدول پیشنهاد قیمت می باشد. ساختار شکست قیمت ها برای ردیف های قیمت باید به صورت واقعی و منطقی باشد در غیر این صورت کارفرما محق خواهد بود به صلاحدید خود مبالغ ردیف های قیمت را با حفظ قیمت کل، منطقی و متناسب نماید و درخصوص این تغییر، پیمانکار حق هیچ گونه اعتراضی را نخواهد داشت.
- ۷- مناقصه گر لازم است برای دیوار (از نوع فنس) پیرامونی نیروگاه دوربین مدار بسته به تعداد ۳۰ دستگاه با کیفیت مناسب طراحی و نصب نماید و اطلاعات مربوط به دوربینها به مونیتورهای ساختمانهای O&M و نگهداری ارسال شود. تعداد دوربین های مورد نیاز در زمان طراحی که به تصویب کارفرما می رسد، نهایی می گردد. بدیهی است تبعات مالی مطابق جدول قیمت محاسبه می گردد.

## نقشه اولیه تک خطی الکتریکال نیروگاه خورشیدی

( نقشه تک خطی اولیه حاوی تجهیزات اصلی و جانبی مجموعه نیروگاه خورشیدی به شرح زیر می باشد که لازم است پیشنهاد دهنده به همراه ذکر حداقل ظرفیت ها نسبت به ارائه نقشه اقدام نماید.)



## نمای کلی و پیکربندی سیستم کنترل

### Control System Configuration Over View

(نمای کلی و پیکربندی سیستم اتوماسیون و کنترل پیشنهادی در محل نیروگاه خورشیدی و اتاق کنترل مرکزی کارفرما توسط مناقصه‌گر تهیه و در این قسمت به همراه دیگر اسناد مناقصه ارائه می‌گردد)

## نمای کلی تابلوی LV

### Over View

(نمای کلی تابلوهای LV پیشنهادی توسط مناقصه گر تهیه و در این قسمت به همراه دیگر اسناد مناقصه ارائه می‌گردد)

## نمای کلی تابلوی MV

### Over View

(نمای کلی تابلوهای MV پیشنهادی توسط مناقصه‌گر تهیه و در این قسمت به همراه دیگر اسناد مناقصه

ارائه می‌گردد)

## جداول تجهیزات حفاظتی

- جداول تجهیزات حفاظتی و پیشنهادی مناقصه‌گر برای مجموعه پنل‌ها و ترانسهای نیروگاه خورشیدی  
(این جداول توسط مناقصه‌گر تکمیل و به همراه دیگر اسناد مناقصه ارائه می‌گردد)

## جانمایی تجهیزات

( جانمایی کلی تجهیزات در سایت برای محل پست برق، محل پنل‌ها، اتاق کنترل، محل تابلوی‌های MV، LV، ترانس، ترنچ‌ها و... توسط مناقصه‌گر تهیه و در این قسمت به همراه دیگر اسناد مناقصه ارائه می‌گردد )