

مناقصه تامین پنلهای خورشیدی Bifacial با توان تقریبی ۳۰۰۰
کیلو وات شرکت سیمان زنجان

DOC. NO.

PROJ.

COD.

Tender No.

TYP

Date

REV.

ZAN

P

.



اسناد مناقصه تامین پنلهای خورشیدی Bifacial با توان

تقریبی ۳۰۰۰ کیلو وات به صورت تجمعی

با تکنولوژی TOPCON ، با توان اسمی هر صفحه

حداکثر ۶۰۰ الی ۶۲۰ وات شرکت سیمان زنجان

اسفند ماه سال ۱۴۰۳

مناقصه تامین پنلهای خورشیدی Bifacial با توان تقریبی ۳۰۰۰
کیلو وات شرکت سیمان زنجان



DOC. NO.

PROJ.	COD.	Tender No.	TYP	Date	REV.
ZAN			P		۰

فهرست اسناد مناقصه

فهرست مطالب

موضوع

۱- توضیحات شرکت در مناقصه

۲- شرایط شرکت در مناقصه

۳- ریز قیمت ها (پیوست شماره)

۴- پیوست ها

۴-۱- **پیوست ۱:** مشخصات فنی صفحات و نوع استانداردها و آزمایشات پذیرش

۴-۲- **پیوست ۲:** شرایط محیطی، تصویر محل سایت نصب و مختصات UTM

۴-۳- **پیوست ۳:** شرایط Warranty

۴-۴- **پیوست ۴:** لیست تامین کنندگان و برندهای مورد تایید مناقصه گزار

۴-۵- **پیوست ۵:** استاندارد ISO 2859-1 برای نمونه برداری

۴-۶- **پیوست ۶:** نحوه محاسبه قیمت تراز شده

۴-۷- **پیوست ۷:** پیشنهاد قیمت



"بسمه تعالی"

اسناد شرکت در مناقصه

کارخانه سیمان زنجان در نظر دارد تامین پنلهای خورشیدی Bifacial با توان تقریبی ۳۰۰۰ کیلو وات به صورت تجمعی با تکنولوژی TOPCON با توان اسمی هرصفحه حداکثر ۶۰۰ الی ۶۲۰ وات واقع در کیلومتر ۱۲ جاده خدابنده به سلطانیه با شماره اقتصادی ۴۱۱۱۳۴۶۷۱۵۳۳ و شناسه ملی ۱۰۹۸۰۲۶۳۹۵۲ و با شماره شبای IR55012000000000250042505 نزد بانک ملت این مناقصه را بصورت عمومی برگزار می نماید. لذا بدینوسیله از اشخاص حقوقی واجدالشرايط دعوت بعمل می آید که در مناقصه زیر (براساس شرایط مندرج در این اسناد مناقصه) شرکت نماید.

برگ اطلاعات و شرایط شرکت در مناقصه:

پیرو آگهی منشر شده در روزنامه اطلاعات مبنی بر انتخاب مناقصه گر واجد صلاحیت ، از متقاضیان شرکت در مناقصه درخواست می نماید که مفاد مندرج در اوراق مناقصه و ضمايم آن را به دقت مطالعه و در صورت تمایل به شرکت در مناقصه ضمن تهیه و تکمیل مدارک و امضاء و ممهور نمودن تمام صفحات توسط صاحبان امضاء مجاز طبق اساسنامه شرکت ، پیشنهاد خود را ظرف مهلت مقرر در پاکت لاک و مهر شده به دبیرخانه حراست شرکت سیمان زنجان واقع در زنجان - خدابنده - کیلومتر ۱۲ جاده خدابنده به سلطانیه کدپستی ۴۵۸۴۱۵۸۹۹۹ تسلیم و رسید دریافت نمایند .

اطلاعات شرایط شرایط محیطی و مختصات و عکس هوایی محل نصب به شرح پیوست شماره ۲ میباشد:

۱. موضوع مناقصه:

عبارت است از تامین پنلهای خورشیدی Bifacial با توان تقریبی ۳۰۰۰ کیلو وات به صورت تجمعی با تکنولوژی TOPCON با توان اسمی هرصفحه حداکثر ۶۰۰ الی ۶۲۰ وات

مشخصاتی که در تامین پنل های خورشیدی می بایست مورد توجه قرار داد در پیوست شماره یک آمده است.

مناقصه گزار: شرکت سیمان زنجان

آدرس: زنجان - خدابنده - کیلومتر ۱۲ جاده قیدار به سلطانیه کدپستی ۴۵۸۴۱۵۸۹۹۹ تلفن: ۰۲۴۳۴۳۳۸۳۷۱ الی ۳۴۳۳۸۳۷۴

۲. تضمین شرکت در مناقصه (پاکت الف):

۱-۲: ضمانتنامه شرکت در مناقصه به مبلغ ۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال (پنجاه میلیارد ریال)

مناقصه تامین پنلهای خورشیدی Bifacial با توان تقریبی ۳۰۰۰

کیلو وات شرکت سیمان زنجان



DOC. NO.

PROJ.

COD.

Tender No.

TYP

Date

REV.

ZAN

P

.

مبلغ تضمین شرکت در مناقصه ۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال (پنجاه میلیارد ریال) میباشد که می بایست به ترتیب اولویت به یکی از صورت های مشروحه زیر همراه با فرم مناقصه عمومی به دستگاه مناقصه گذار تسلیم شود .

الف - چک تضمین شده بانکی به نفع مناقصه گذار و یا ضمانت نامه بانکی مورد قبول مناقصه گذار (دارای کد رهگیری سپام از بانک مرکزی).

ب- چک صیادی دارای تاییدیه سامانه صیاد (پرینت تایید سامانه صیاد به پیوست چک به تاریخ ثبت ۱۴۰۳/۱۲/۲۰ ارسال گردد).

ج - وجه نقد یا مطالبات تایید شده .

توضیح ۱: شرکت کنندگان در مناقصه در صورت داشتن هرگونه بستانکاری از شرکت سیمان زنجان و در صورت قصد استفاده از مطالبات خود بعنوان تضمین شرکت در مناقصه، می بایست نامه تاییدیه بستانکاری را از واحد مالی شرکت سیمان زنجان دریافت و در پاکت الف قراردهند بدیهی است در صورت عدم رعایت این بند، سایر پاکات بازنگردیده و عودت میگردند.

مدت اعتبار ضمانت نامه صادره باید حداقل ۳ ماه پس از تاریخ افتتاح پیشنهادها بوده و برای ۳ ماه دیگر نیز قابل تمدید باشد.

۲-۲: سپرده یا ضمانت نامه پیشنهاد دهنده ای که در مناقصه برنده شناخته می شود تا تاریخ امضاء قرارداد نگهداری می شود .

۳-۲: سپرده یا ضمانت نامه شرکت در مناقصه پیشنهاد دهندگانی که پیشنهاد آنان در مرتبه دوم و سوم قرار می گیرد نیز تا امضاء قرارداد نگهداری خواهد شد و ضمانت نامه سپرده شرکت در مناقصه نفر چهارم به بعد آزاد و مسترد خواهد گردید .

۴-۲: برنده مناقصه ملزم است ظرف ۷ روز از تاریخ ابلاغ کتبی (به استثناء روزهای تعطیل)، نسبت به امضاء قرارداد اقدام نماید، در غیر اینصورت تضمین و یا سپرده شرکت در مناقصه به نفع شرکت سیمان زنجان ضبط خواهد شد و برنده مذکور حق هرگونه اعتراض و دعوی را در این خصوص از خود سلب می نماید.

در چنین مواردی با رعایت آیین نامه معاملات شرکت ، نفر دوم به عنوان برنده اعلام و در صورتیکه نفر دوم به شرح مذکور حاضر به انعقاد قرارداد نباشد سپرده او نیز ضبط و از نفر سوم برای انعقاد قرارداد دعوت به عمل خواهد آمد .

۳. تسلیم پیشنهاد :

۳-۱: پیشنهاد دهندگان می بایست تا روز ۱۴۰۳/۱۲/۱۶ نسبت به اخذ اسناد پیشنهاد خود را در پاکتهای سربسته و لاک و مهر شده تا پایان وقت اداری (ساعت ۱۵) روز ۱۴۰۳/۱۲/۱۶ به دبیرخانه حراست شرکت سیمان زنجان (به نشانی مناقصه گزار) تسلیم و رسید دریافت نمایند .

۳-۲: هرگونه پاک شدگی و قلم خوردگی یا تغییر در عبارات یا ارقام مندرج در پیشنهاد قیمت باید با امضاهای مجاز پیشنهاد دهنده مورد تأیید قرار گیرد .

۳-۳: به قیمت پیشنهادی در طول مدت قرارداد هیچ گونه تعدیلی ، تعلق نمی گیرد .



۴-۳: پیشنهاد دهنده باید کلیه اوراق اسناد مناقصه را پس از مطالعه، بدون تغییر، حذف و یا قرار دادن شرط در آن تکمیل، تنظیم و با امضاء مجاز خود، امضاء و مهر نموده و ارسال نماید. پیشنهادهای باید صریح و بدون قید و هرگونه ابهام تهیه و تسلیم گردد. به پیشنهادهاى فاقد تضمین شرکت در مناقصه، ناقص، مبهم و مشروط، بدون امضاء و یا پیشنهادهای که بعد از تاریخ تعیین شده واصل گردد، ترتیب اثر داده نخواهد شد.

۴. اعتبار پیشنهاد ونحوه تنظیم پاکتها :

پیشنهاد باید از هر حیث برای مدت ۳۰ روز بعد از تاریخ تعیین شده برای تسلیم پیشنهادها معتبر باشد.

اسناد مناقصه به ترتیب زیر در پاکتهای جداگانه قرار داده شود :

۴-۱: مدارک و اسنادی که باید در پاکت «ب» قرار داده شود عبارتند از :

۴-۱-۱: روزنامه رسمی که حاوی آخرین تغییرات باشد.

۴-۱-۲: ارائه اسناد و مدارکی دال بر توانایی مالی شرکت.

۴-۱-۳: کپی اساسنامه و آگهی روزنامه رسمی در مورد تأسیس شرکت و دارندگان حق امضاء مجاز برای اسناد مالی تعهدآور.

۴-۱-۴: قراردادهای یا الحاقیههایی وسوابق و رضایت نامه های مرتبط با موضوع مناقصه.

۴-۱-۵: فرمهای تکمیل شده پیوست.

۴-۱-۶: ارائه گواهینامه ثبت نام در نظام مالیاتی بر ارزش افزوده.

۴-۱-۷: ارائه اسناد و مستندات مربوط به کد اقتصادی، کدپستی شرکت و کد ملی.

۴-۱-۸: ارائه مستندات، داشتن نمایندگی فروش از شرکت مناقصه گر خارجی.

۴-۱-۹: کلیه مشخصات فنی پنل ها، نقشه ابعادی با جزئیات و دیتا شیت و زمان تحویل و برند پنل

تبصره ۱: اگر مناقصه گر در خصوص شرایط پرداخت که در اسناد مناقصه آمده است نظر دیگری دارد می بایستی در پاکت "ب" بصورت

کتبی اعلام نماید. بدیهی است شرایط پرداخت یکی از آیتهمای امتیاز دهی می باشد

تبصره ۲: با توجه به محدودیت زمانی پیشنهاد دهنده می بایستی حداقل زمان تحویل را اعلام کرده و تعهد نماید. بدیهی است یکی از

ملاک های تحویل می باشد.

۴-۲: پاکت «الف» حاوی تضمین شرکت در مناقصه :

که حاوی چک صیادی ثبت شده در سامانه یا چک تضمین شده بانکی مطابق بند ۲-۱ می باشد.

۴-۳: هرگاه محتوی پاکت الف و ب بطور صحیح گذارده شده باشد، پس از بررسی و ارزیابی پیشنهادات، پاکت ج مفتوح و نسبت به

قرائن پیشنهاد قیمت اقدام خواهد شد. ضمناً حضور نماینده تام الاختیار پیشنهاد دهندگان در جلسه افتتاح پیشنهادها با ارائه رسید پاکت

مربوط به شرکت در مناقصه آزاد می باشد.

مناقصه تامین پنلهای خورشیدی Bifacial با توان تقریبی ۳۰۰۰**کیلو وات شرکت سیمان زنجان****DOC. NO.****PROJ.****COD.****Tender No.****TYP****Date****REV.****ZAN****P****.**

تبصره ۴: معیار قبولی پیشنهادهای ارایه شده در پاکت (ب) پس از اعمال امتیاز فنی آوردن حداقل امتیاز ۶۰ می باشد.

تبصره ۵: تاثیر امتیاز فنی کسب شده (ضریب فنی ۰,۹ می باشد) بر پیشنهاد مالی مناقصه گزاران بر اساس دستورالعملی که در پیوست شماره شش آورده شده است، میباشد.

۵. تغییر یا تصحیح اسناد و مدارک مناقصه :

لازم است پیشنهاد دهنده به دقت اسناد و مدارک مناقصه را بررسی کرده و کاملاً از کلیه شرایط و موضوعاتی که می تواند به هر صورت در کار و یا در هزینه های آن موثر باشد اطلاع یابد. هرگاه پیشنهاد دهنده ای احتمالی در اسناد ملاحظه کند یا متوجه از قلم افتادن مشخصات و یا اسناد دیگری گردد یا در مورد معانی آنها دچار تردید گردد می بایست فوراً دبیر کمیسیون معاملات شرکت سیمان زنجان را کتباً مطلع نموده و قبل از تسلیم پیشنهاد، توضیح کتبی شرکت را دریافت دارد .

تبصره ۶: خریدار مجاز است بنا به شرایط و صلاحدید، کل انجام کار را بدون تغییری در سایر شرایط، معادل ۲۵ درصد حجم کار و یا مبلغ کل قرارداد ، افزایش و یا کاهش دهد که در این صورت زمان و مبلغ قرارداد با توجه به ریز قیمت قرارداد افزایش و یا کاهش می یابد.

۶. تجدیدنظر در دعوتنامه و اسناد مناقصه :

هر یک از شرکت کنندگان در مناقصه که نسبت به مفهوم قسمتی از مشخصات یا سایر مدارک مناقصه ابهامی داشته باشند بایستی ظرف مدت دو (۲) روز پس از دریافت اسناد و مدارک مناقصه ، مراتب را کتباً به دبیر کمیسیون معاملات شرکت سیمان زنجان اطلاع دهند و تقاضای دریافت توضیح کتبی بنمایند. هر نوع توضیح یا تجدیدنظر ، اضافه یا حذف مطلبی به مدارک مناقصه از طریق رسمی انجام و طی نامه ای به درخواست کنندگان اعلام می گردد. این ضوابط جزو مدارک مناقصه منظور خواهد گردید. شرکت حق تغییر ، اصلاح و تجدیدنظر در مشخصات یا مدارک را قبل از انقضای مهلت لازم جهت تسلیم پیشنهادها برای خود محفوظ می دارد و اگر چنین موردی پیش آید اصلاحات فوق طی الحاقیه برای کلیه پیشنهاد دهندگان در مناقصه ارسال خواهد شد و چنانچه پیشنهادی قبل از ارسال الحاقیه مزبور تسلیم شده باشد پیشنهاد دهنده حق دارد تقاضای استرداد آنرا به منظور انجام تغییرات و اصلاحات لازم بنماید ، چنانچه این تجدیدنظر یا اصلاح مستلزم تغییر مقادیر یا قیمت پیشنهادی یا هر دو باشد در اینصورت آخرین روز دریافت پیشنهادها می تواند با اعلام کتبی دبیر کمیسیون معاملات شرکت سیمان زنجان به تعویق افتد به نحوی که پیشنهاد دهندگان فرصت کافی برای اعمال اصلاحات و تجدیدنظر داشته باشند .

۷. قبول یا رد پیشنهاد :

مناقصه گزار در رد یا قبول هر یک از پیشنهادها بدون آنکه احتیاج به ذکر دلایلی باشد مختار است . هرگاه اطلاع حاصل شود که پیشنهاد دهندگان با هم تبانی کرده اند طبق تصمیم خریدار، با آنان رفتار خواهد شد.



۸. شرایط بازرگانی پروژه:

۸-۱ مدارک و اطلاعات داده شده به شرکت های واجد شرایط به صورت محرمانه می باشد و شرکت های مربوطه حق کپی، انتشار اطلاعات جهت استفاده در سایر موارد به غیر از استفاده در پروژه سیمان زنجان را ندارند.

۸-۲ پرداخت کسور قانونی شامل بیمه و مالیات مرتب بر قرارداد به عهده مناقصه گر می باشد.

توضیح: مبلغ مالیات بر ارزش افزوده بعنوان یک آیتم و در ذیل صورتحساب های ارسالی می بایست درج گردد. در صورتیکه مناقصه گر در نظام مالیات بر ارزش افزوده ثبت نام کرده باشد با ارائه گواهینامه مالیات بر ارزش افزوده، ۱۰٪ هر صورتحساب بعنوان مالیات مذکور در وجه مناقصه گر جهت پرداخت به دارایی پرداخت خواهد شد. مناقصه گر مکلف است مناقصه گزار را از واریز مبالغ به حساب دارایی مطلع نماید.

۸-۳ متقاضیان می بایست پیشنهاد قیمت در خود را در فرمت برگ پیشنهاد قیمت پیوست شماره ۷ شرکت سیمان زنجان با لحاظ موارد زیر درج در پاکت ج ارائه نمایند. همچنین درج هرگونه شرط خارج از شرایط مناقصه در برگ پیشنهادی موجب ابطال پیشنهاد متقاضی در مناقصه خواهد شد.

شرایط خصوص مناقصه:

الف) قیمت پیشنهادی بصورت DDP و بصورت ارزی و با قید نرخ ارز در زمان پرداخت داده شود.

ب) محل تحویل: کارخانه سیمان زنجان خواهد بود.

ج) تعداد و سائز کانتینرها می بایست در پیشنهاد مالی و فنی مناقصه گر ارائه گردد.

در پیشنهاد فنی، میبایست شرایط پرداخت شامل پیش پرداخت و سایر شرایط دیگر مشخص گردد.

به همراه پیشنهاد فنی، سایر اطلاعات فنی صفحات به شرح زیر می بایست مشخص گردد.

✓ نام سازنده صفحات خورشیدی

✓ کشور سازنده صفحات خورشیدی

✓ دیتاشیت و وزن هر صفحه خورشیدی

✓ استاندارد کنترل کیفی صفحات خورشیدی (گرید A) تاکید می گردد .

✓ تعداد پنل های خورشیدی

✓ سایر اطلاعات مندرج در ردیف های ذکر شده در پیوست شماره یک این سند.

تبصره ۸: مناقصه گر در لیست قیمت ارائه شده موظف است هزینه های گمرکی و ترخیص را به صورت جداگانه اعلام نماید و در صورتیکه سیمان زنجان با وارد کردن کالای مربوطه به نام خود از معافیت های گمرکی و یا سایر معافیت های مرتبط استفاده نماید ، هزینه های فوق از مبلغ قرارداد مناقصه گر کسر می گردد.

مناقصه تامین پنلهای خورشیدی Bifacial با توان تقریبی ۳۰۰۰

کیلو وات شرکت سیمان زنجان



DOC. NO.

PROJ.

COD.

Tender No.

TYP

Date

REV.

ZAN

P

۰

هزینه آگهی روزنامه به عهده برنده مناقصه می باشد.

نحوه پرداخت :

۱. ۲۵٪ مبلغ کل قرارداد به عنوان پیش پرداخت در ازای دریافت یک فقره ضمانتنامه بانکی به همان میزان در وجه فروشنده پرداخت خواهد شد
۲. ۳۰٪ مطالبات فروشنده پس از ارائه مستندات حمل و مدارک گمرکی پس از تایید خریدار پرداخت می شود
۳. ۴۵٪ پس از ارسال و تحویل در محل کارخانه تسویه می گردد.

۹. تعهدات مناقصه گر:

۹-۱- قیمت پیشنهادی بصورت DDP و بصورت ارزی و با قید نرخ ارز در زمان پرداخت داده شود.

۹-۲- محل تحویل: کارخانه سیمان زنجان خواهد بود.

۹-۳- تعداد و سائز کانتینرها می بایست در پیشنهاد مالی و فنی مناقصه گر ارائه گردد.

متقاضیان می توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر و دریافت پاسخ سوالات خود با شماره تلفن ۰۲۴۳۴۳۳۸۳۷۱ با آقایان شریفی داخلی ۱۲۳۵ و ساکی داخلی ۱۲۱۳ تماس حاصل فرمایند .

شرایط فوق مورد تأیید می باشد

نام و نام خانوادگی

تاریخ

مهر شرکت و امضاء صاحبان امضاء



پیوست شماره یک

مشخصات فنی صفحات و نوع استانداردها و آزمایشات مد نظر مناقصه گزار

الف- پنلهای خورشیدی با توان تقریبی ۳۰۰۰ کیلو وات به صورت تجمعی از نوع TOPCON ، با توان اسمی حداکثر ۶۰۰ الی ۶۲۰ وات در شرایط استاندارد و شامل شرایط ذیل:

۱. حداقل مدت زمان گارانتی مکانیکال صفحات: ۱۲ سال
۲. حداقل مدت زمان گارانتی توان خروجی خطی: ۳۰ سال
۳. میزان کاهش توان صفحات در مدت ۳۰ سال: حداکثر ۱۴ درصد (شرکت سازنده پنلها میبایستی برگه وارانتی مبنی بر موضوع مذکور را ارائه نماید)
۴. کیفیت صفحات: گرید A
۵. حفاظت فیزیکی صفحات: IP68
۶. فناوری ویژه پنل شامل : Double glass ، Half Cell -N type با طول کابل ۴۰۰ میلیمتر
۷. تاریخ ساخت پنل سه ماهه چهارم ۲۰۲۴ میلادی به بعد باشد.
۸. حداقل راندمان ۲۲ درصد باشد.
۹. تحمل بار استاتیکی مطابق استاندارد : معادل ۵۴۰۰ پاسکال باشد.
۱۰. پنل ها میبایست دارای مقاومت به ضربه تگرگ با قطر ۲۵ میلیمتر و با سرعت ۲۳ متر در ثانیه را داشته باشد.
۱۱. دمای کارکرد از ۴۰ - الی ۸۵ درجه سلسیوس است.
۱۲. استانداردهای IEC 61215 , IEC 61730 , IEC TS 62804 , IEC 62716 , IEC 61701 , IEC 62941 و IEC61215) و یا داشتن گواهی های استاندارد ساخت و کیفیت معتبر طبق استاندارد ملی شماره ۱۱۸۸۲
۱۳. تامین ۴۰۰ واحد به همراه ۱۰۰ واحد یدکی جمعا به تعداد ۵۰۰ واحد با کابل اکستنشن ۱,۲ متری مطابق استاندارد به همراه پنلها.
۱۴. پیشنهاد قیمت می بایست شامل بسته بندی برای حمل با کشتی و به منظور تحویل به مقصد کشور ایران و کارخانه شرکت سیمان زنجان باشد. بسته بندی ها مطابق با استاندارد حمل و نقل دریایی بوده و چیدمان عمودی برای جاگیری در کانتینر رعایت گردد و بر این اساس مناقصه گر باید قبل از ارسال محموله، تصاویر بسته بندی را برای مناقصه گزار ارسال نماید. بسته بندی مناسب حمل دریایی به نحوی که به پنل ها در زمان حمل آسیب نبیند یکی از مسئولیت های اصلی مناقصه گر در نظر گرفته شده است. پالت ها و جعبه های بسته بندی با فیلم پوشانده شود و دو پالت (یکی در بالا و یکی در پایین) به عنوان یک واحد کامل بسته بندی گردد.
۱۵. پنل های خورشیدی موضوع قرارداد می بایست تا محل تحویل کارخانه بیمه گردد.
۱۶. قیمت پیشنهادی بصورت DDP و بصورت ارزی و با قید نرخ ارز در زمان پرداخت داده شود.
۱۷. محل تحویل: کارخانه سیمان زنجان خواهد بود.



DOC. NO.

PROJ.

COD.

Tender No.

TYP

Date

REV.

ZAN

P

.

۱۸. تعداد و سایز کانتینرها می بایست در پیشنهاد مالی و فنی مناقصه گر ارائه گردد.

در پیشنهاد فنی، میبایست شرایط پرداخت شامل پیش پرداخت و سایر شرایط دیگر مشخص گردد.

به همراه پیشنهاد فنی، سایر اطلاعات فنی صفحات به شرح زیر می بایست مشخص گردد.

✓ نام سازنده صفحات خورشیدی

✓ کشور سازنده صفحات خورشیدی

✓ دیتاشیت و وزن هر صفحه خورشیدی

✓ استاندارد کنترل کیفی صفحات خورشیدی: گرید A

✓ تعداد صفحات خورشیدی

✓ برگه های استاندارد کنترل کیفی شرکت مناقصه گر پنل های خورشیدی (visual , EL)

✓ سایر اطلاعات مندرج در ردیفهای ۱ تا ۱۸ این سند.

ب-آزمایشات و شرایط پذیرش

۱. مناقصه گزار حق دارد کالاها را از نظر ظاهری بررسی کند و عملکرد و سلامت آنها را بر اساس استانداردهای موجود، در کشور مبدأ یا مقصد نهایی آزمایش نماید. با این حال، در هر صورت، مناقصه گر موظف است تست های پذیرش بشرح ذیل را در حضور مناقصه گزار و یا نماینده وی (Inspection Firm) به هزینه خود به یکی از آزمایشگاههای مرجع مورد تأیید مناقصه گزار ارسال نماید تا مطابق لیست آزمایشهای زیر مورد ارزیابی قرار گیرد انجام دهد و Acceptance certificate را اخذ نماید:

Acceptance procedure for each batch of PV Module shall include following tests, based on ISO 2859-1, (sampling procedure for inspection by attributes) according to sampling for inspection level I of table 1 and table 2-B, according to ISO Standard 2859-1:

1- Visual Inspection

2- Electroluminescence Test

3-Power Measurement at Standard Test Condition (STC)

- Number of samples: 80 pcs based on table 2-B
- Critical Defect= 0
- Major Defect: as per table 2-B: AQL 1(Unacceptable Quality Limit = 1 Pc.)
- Minor Defect: According to above: AQL 2.5(Unacceptable Quality Limit =only 3 Pcs)

در صورتی که مناقصه گزار، قبل یا بعد از حمل و یا در کارخانه، هرگونه آسیب یا نقص در محصولات را از نظر EL و یا ظاهری، بر اساس استاندارد گرید A مشاهده نماید، حق دارد آن اقلام را نپذیرد. در این صورت، مناقصه گر باید بلافاصله جایگزینی سریع را بدون هزینه و به صورت تحویل تا درب کارخانه را ظرف مدت حداکثر چهل و پنج روز ارسال نماید.



DOC. NO.

PROJ.

COD.

Tender No.

TYP

Date

REV.

ZAN

P

.

بر اساس اندازه گیری های آزمون های فوق، در صورتی که آزمایش ها نتوانند استاندارد را برآورده کنند، مناقصه گزار آزاد است که کل مقدار یا بخشی از آن را بپذیرد یا رد کند، یا اینکه پذیرش مشروطی را برای مقدار اضافی تحویل مطابق با فرمول زیر درخواست کند:

$$\text{کل مقدار قرارداد شده پنل ها} \times \frac{\text{تعداد پنل های مردود شده در آزمون}}{\text{تعداد کل پنل های آزمون شده}}$$

تبصره: منظور از پنل های معیوب پنل های با عیب critical و یا عیب major می باشد.

- در صورت پذیرش مشروط، هر زمانی که پنل ها در محل کارخانه دریافت گردد، باید آزمون ترموگرافی روی آن ها انجام گیرد که هزینه آن بر عهده مناقصه گر خواهد بود.
- تمامی پنل ها باید Grade A را داشته باشند و هرگونه انحراف از این استاندارد، بسته به مقدار آن، به مناقصه گزار این حق را می دهد که تصمیم به لغو سفارش بگیرد و مناقصه گر را ملزم به جبران خسارت و ضرر نماید که هزینه این خسارت معادل پنجاه درصد کل مبلغ قرارداد خواهد بود.

۲. مجوز حمل کالاها و تجهیزات در صورتی به مناقصه گر داده خواهد شد که تأییدیه بازرس مناقصه گزار یا دستگاه نظارت در خصوص تاییدیه نتایج تست های Sample Test مازول های فتوولتاییک اخذ شده باشد.

مناقصه تامین پنهانی خورشیدی Bifacial با توان تقریبی ۳۰۰۰

کیلو وات شرکت سیمان زنجان



DOC. NO.

PROJ.

COD.

Tender No.

TYP

Date

REV.

ZAN

P

.

چک لیست اسناد مناقصه

			چک لیست ارائه اسناد و مدارک جهت تشکیل پرونده مناقصه گزاران (اولیه)
شماره مناقصه:			نام مناقصه گزار (پیشنهاد دهنده):
تاریخ مناقصه:			موضوع مناقصه:
☐ بله	☐ خیر	☐ نقص دارد	۱ آیا ضمانت نامه مطابق اسناد مناقصه ارائه گردیده است ؟
☐ بله	☐ خیر	☐ نقص دارد	۲ آیا مشخصات و موضوع مناقصه به وضوح روی پاکت قید شده است ؟
☐ بله	☐ خیر	☐ نقص دارد	۳ مشخصات مناقصه گزار شامل نام - آدرس دقیق - شماره تلفن - نمایر - کدپستی ارائه شده است ؟
☐ بله	☐ خیر	☐ نقص دارد	۴ تصویر خوانا از صفحات شناسنامه و کارت ملی مدیر عامل و اعضای هیات مدیره یا سایر دارندگان حق امضای مجاز
☐ بله	☐ خیر	☐ نقص دارد	۵ تصویر خوانا از اساسنامه شرکت ، آگهی تاسیس و آخرین آگهی تغییرات شرکت
☐ بله	☐ خیر	☐ نقص دارد	۶ تصاویر روزنامه رسمی
☐ بله	☐ خیر	☐ نقص دارد	۷ تصویر کد اقتصادی و شناسه ملی و گواهی ثبت نام در مالیات بر ارزش افزوده
☐ بله	☐ خیر	☐ نقص دارد	۸ تصویر گواهینامه صلاحیت پیمانکاری و رتبه بندی در صورت وجود
☐ بله	☐ خیر	☐ نقص دارد	۹ تصویر مدارک و اسناد مربوط به حسن سابقه و قراردادهای منعقد
☐ بله	☐ خیر	☐ نقص دارد	۱۰ تصویر مدارک و اسناد مربوط به تجربه و دانش در زمینه موضوع مناقصه
☐ بله	☐ خیر	☐ نقص دارد	۱۱ تصویر مدارک و اسناد مربوط به توان مالی
☐ بله	☐ خیر	☐ نقص دارد	۱۲ قرارداد ها و لیست رزومه کاری
☐ بله	☐ خیر	☐ نقص دارد	۱۳ تصویر رضایت نامه ، تشویقی ، تقدیر نامه از کارهای انجام شده در صورت وجود
☐ بله	☐ خیر	☐ نقص دارد	۱۴ مستندات فنی
☐ بله	☐ خیر	☐ نقص دارد	۱۵ آیا ذیل کلیه صفحات اسناد مناقصه و پیشنویس قرارداد مهر و امضای مجاز مناقصه گزار (پیشنهاد دهنده) قید شده است .
جمع امتیاز : (هر ردیف یک / امتیاز):			به عدد :
			به حروف :

**مناقصه تامین پنلهای خورشیدی Bifacial با توان تقریبی ۳۰۰۰
کیلو وات شرکت سیمان زنجان**



DOC. NO.

PROJ.

COD.

Tender No.

TYP

Date

REV.

ZAN

P

.

کد فرم :		تاریخ ارزیابی: ۰۶/۱۱/۱۴۰۳		شماره		موضوع مناقصه : خرید	
تاریخ		شرکت سیمان زنجان (سهایی خاص)		فرم ارزیابی		شماره و تاریخ مناقصه : شماره: ... /م ن ۱۴۰۳- تاریخ:	
		میارهای امتیاز دهی کتبه فنی و بازرگانی		ریال		برآورد اولیه :	

ردیف	تأمین کننده	چک لیست ارائه اسناد مناقصه (۱۵)	تطبیق کالا با موضوع مناقصه (۱۰)	دارا بودن اسنادهای لازم (۵)	ارزیابی مالی شرکت (۵)	میزان سوابق و تجربه (۱۰)	زمان و نحوه تحویل کالا (۳۰)	توان معادل ۶۱۰ وات الی ۶۲۰ وات (۵)	ضریب تاثیر دما بر عملکرد مازول (۵)	گارانتی تولید توان ۲۰ سال (۵)	پیش پرداخت (۱۰)	جمع امتیاز	نتیجه ارزیابی (رتبه)
		کاملاً تکمیل=۱۵	انطباق ۱۰۰٪=۱۰	دارد=۵	مناسب=۵	بیش از ۱۰ سال ۱۰=	زودتر و یا به موقع ۳۰=	توان در محدوده ۵=	کمتر از ۰.۳٪=۵ بیشتر از ۰.۳٪=۰	بیشتر ۸۵٪=۵ مساوی ۸۵٪=۲ کمتر از ۸۵٪=۰	تا ۲۵ درصد=۱۰		
		تکمیل ناقص: امتیاز بر اساس تعداد ردیفهای تکمیلی	انطباق بالای ۵۰٪=۵ انطباق زیر ۵۰٪=۵ عدم انطباق=۰	در حال استقرار و مشروع=۳ ندارد=۰	مشروع و مناسب=۳ مشروع و نامناسب=۰	۴ الی ۱۰ سال=۷ ۱ الی ۴ سال=۳ کمتر از ۱ سال ۱=	تا ۹۰ روز=۱۵ بیشتر از ۹۰ روز ۰=				۲۵ تا ۴۰ درصد=۸ زیر ۵۰ درصد=۵ ۵۰ تا ۸۰ درصد=۳ بالای ۸۰٪=۰		
۱													
۲													
۳													
۴													
۵													
۶													
۷													
۸													
(0-59) =B (60-100) =A												رتبه A در لیست مناقصه گران گشایش پاکت قیمت قرار می گیرد . رتبه B مرود می باشد (حداقل امتیاز قابل قبول ۶۰ تا ۱۰۰ می باشد)	
در صورت عدم انطباق کالا با اسناد مناقصه کل امتیاز داده شده صفر منظور میگردد.													
محل امضاء اعضای کمیته فنی بازرگانی (ماده ۸ آیین نامه معاملات)													



پیوست شماره دو

شرایط محیطی، تصویر سایت نصب و مختصات UTM

۱- شرایط محیطی

Site Condition

- Location : Zanzan – Iran
- Max. Temp : +40°C
- Min. Temp : -20 °C
- Site level : 1850 m above sea level
- Level humidity : Max. 9 4%
- Min. 11%
- Max. wind velocity : 108 km/hr
- Seismic design : Zone 3
- Electric room max designed : +35°C
- temp.
- MV : 6.0kV
- LV : 400V
- Frequency : 50Hz
- Voltage fluctuations : +/-10%
- Frequency fluctuations : +/-2.5%

مناقصه تامین پنهای خورشیدی Bifacial با توان تقریبی ۳۰۰۰
کیلو وات شرکت سیمان زنجان

DOC. NO.

PROJ.

COD.

Tender No.

TYP

Date

REV.

ZAN

P

.



۲- تصویر سایت



۳- مختصات UTM

Point	Zone	Easting	Northing	Remark
P01	39s	286319.81 m E	4011789.43 m N	
P02	39s	286656.56 m E	4011753.81 m N	
P03	39s	286331.41 m E	4011568.14 m N	
P04	39s	286649.67 m E	4011647.02 m N	
Center Point	39s	286447.39 m E	4011656.95 m N	

پیوست شماره سه

شرایط Warranty

PV MODULE WARRANTY REQUIREMENTS

Seller shall supply, through the PV Module Supplier, a PV Module Warranty that is applicable to utility scale solar projects. This will include the following main features:

1. A linear module Power Output Warranty that is for the life of the project 30 years, providing not less than 87% power output at STC at the final year of the Design Life (year 30 preferably), and no more than 1% in the first year and no more than 0.4% for a period of 29 years.
2. A 12-year minimum product warranty.
3. Provisions for on-site testing to verify defective products.
4. Commitments (guarantees) to maximum time frames for testing, removal, shipment, and reinstallation of defective or deficient product.
5. 30-day notice prior to shipping if module power output is different than agreed- upon values.

LIMITED WARRANTY

The following main elements shall be addressed in the PV Module Warranty text of supplier:

6. Warranted Products.
 - a) Photovoltaic modules including factory assembled junction box and cables and connectors, and
 - b) Mounting products including factory assembled basic hardware, if any,
7. Warranty Descriptions and Durations
 - a) Product Warranty
 - b) Power Output Warranty
8. Warranty Start Date
9. Exclusions and Limitations
10. Repair, Replacement or Refund Remedy
11. Rights and Remedies against Third Parties

مناقصه تامین پنل‌های خورشیدی Bifacial با توان تقریبی ۳۰۰۰
کیلو وات شرکت سیمان زنجان



DOC. NO.

PROJ.

COD.

Tender No.

TYP

Date

REV.

ZAN

P

.

پیوست شماره چهار

لیست وندوره‌های مورد تایید مناقصه گزار و برنده‌های پیشنهادی دیگر طبق مشخصات فنی:

1- mana energy pak (Iran)

2- Canadian Solar (China)

3- LONGi Solar (China)

4- Trina Solar (China)

5- Jinko Solar (China)

۶- JA Solar (China)

توضیح: امکان ارائه پیشنهاد های دیگر از برنده معتبر وجود دارد بدیهی است برنده های پیشنهادی در امتیاز دهی فنی لحاظ خواهد شد.

مناقصه تامین پنلهای خورشیدی Bifacial با توان تقریبی ۳۰۰۰
کیلو وات شرکت سیمان زنجان

DOC. NO.

PROJ.

COD.

Tender No.

TYP

Date

REV.

ZAN

P

.



پیوست شماره پنج

استاندارد ISO 2859-1 برای نمونه برداری (صفحات مرتبط)

INTERNATIONAL
STANDARD

ISO
2859-1

Second edition
1999-11-15

**Sampling procedures for inspection by
attributes —**

Part 1:

**Sampling schemes indexed by acceptance
quality limit (AQL) for lot-by-lot inspection**

Règles d'échantillonnage pour les contrôles par attributs —

*Partie 1: Procédures d'échantillonnage pour les contrôles lot par lot,
indexés d'après le niveau de qualité acceptable (NQA)*



Reference number
ISO 2859-1:1999(E)

مناقصه تامین پنهانی خورشیدی Bifacial با توان تقریبی ۳۰۰۰
کیلو وات شرکت سیمان زنجان

DOC. NO.

PROJ.

COD.

Tender No.

TYP

Date

REV.

ZAN

P

.



© ISO

Table 1 - Sample size code letters (see 10.1 and 10.2)

Lot size	Special inspection levels				General inspection levels		
	S-1	S-2	S-3	S-4	I	II	III
2 to 8	A	A	A	A	A	A	B
9 to 15	A	A	A	A	A	B	C
16 to 25	A	A	B	B	B	C	D
26 to 50	A	B	B	C	C	D	E
51 to 90	B	B	C	C	C	E	F
91 to 150	B	B	C	D	D	F	G
151 to 280	B	C	D	E	E	G	H
281 to 500	B	C	D	E	F	H	J
501 to 1 200	C	C	E	F	G	J	K
1 201 to 3 200	C	D	E	G	H	K	L
3 201 to 10 000	C	D	F	G	J	L	M
10 001 to 35 000	C	D	F	H	K	M	N
35 001 to 150 000	D	E	G	J	L	N	P
150 001 to 500 000	D	E	G	J	M	P	Q
500 001 and over	D	E	H	K	N	Q	R

ISO 2859-1:1999(E)

مناقصه تامین پنلهای خورشیدی Bifacial با توان تقریبی ۳۰۰۰

کیلو وات شرکت سیمان زنجان

DOC. NO.

PROJ.

COD.

Tender No.

TYP

Date

REV.

ZAN

P

.



Table 2-B — Single sampling plans for tightened inspection (Master table)

Sample size code letter	Sample size	Acceptance quality limit, AQL, in percent nonconforming items and nonconformities per 100 items (tightened inspection)																													
		0,010	0,015	0,025	0,040	0,065	0,10	0,15	0,25	0,40	0,65	1,0	1,5	2,5	4,0	6,5	10	15	25	40	65	100	150	250	400	650	1 000				
		Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re
A	2																0 1														
B	3																0 1														
C	5															0 1															
D	8														0 1																
E	13												0 1																		
F	20											0 1																			
G	32										0 1																				
H	50									0 1																					
J	80								0 1																						
K	125							0 1																							
L	200						0 1																								
M	315					0 1																									
N	500				0 1																										
P	800			0 1																											
Q	1 250		0 1																												
R	2 000	0 1																													
S	3 150		1 2																												

↕ = Use the first sampling plan below the arrow. If sample size equals, or exceeds, lot size, carry out 100 % inspection.

↗ = Use the first sampling plan above the arrow.

Ac = Acceptance number

Re = Rejection number

© ISO

ISO 2859-1:1999(E)

مناقصه تامین پنل‌های خورشیدی Bifacial با توان تقریبی ۳۰۰۰
کیلو وات شرکت سیمان زنجان



DOC. NO.

PROJ.

COD.

Tender No.

TYP

Date

REV.

ZAN

P

.

پیوست شماره شش

نحوه محاسبه قیمت تراز شده

فرمول محاسبه مالی- فنی شرکت کنندگان به شرح زیر تقدیم می گردد:

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

که در فرمول فوق :

L: قیمت تراز شده

C: قیمت پیشنهادی

i: ضریب تاثیر امتیاز فنی بوده که عدد ۰/۹ بابت قرارداد پنل های خورشیدی می باشد.

t: امتیاز فنی پیشنهاد دهنده (بین ۶۰ تا ۱۰۰)

مناقصه تامین پنلهای خورشیدی Bifacial با توان تقریبی ۳۰۰۰

کیلو وات شرکت سیمان زنجان

DOC. NO.

PROJ.

COD.

Tender No.

TYP

Date

REV.

ZAN

P

.



پیوست شماره هفت

فرم پیشنهاد قیمت و جدول ریز قیمت های (در پاکت ج قرار داده شود)

اینجانب امضاء کننده زیر که دارای امضاء تعهد آور شرکت..... می باشم، پس از بررسی و آگاهی کامل و پذیرش تعهد و مسئولیت در مورد مطالب و مندرجات شرایط مناقصه، مشخصات فنی، تعهد نامه و قبول مقررات و اسناد عمومی و خصوصی مناقصه و بطور کلی تمامی مندرجات مدارک و اسناد مناقصه، متعهد به تامین پنل های خورشیدی شرکت سیمان زنجان می باشم و پیشنهاد خود را با اطلاع کامل از جميع شرایط و عوامل موجود در تعهدات موضوع مورد مناقصه به شرح جدول ذیل ارائه می نمایم:

ردیف	موضوع مناقصه	تعداد	قیمت فی به ()	قیمت کل ()
	مشخصات پنل :		عدد	حروف
۱				
۲	هزینه گمرکی			
۳	هزینه ترخیص و حمل تا محل کارخانه (DDP)			
	جمع کل بدون مالیات بر ارزش افزوده به ریال			
	۱۰ درصد عوارض و مالیات بر ارزش افزوده			
	جمع کل با ۱۰ درصد عوارض و مالیات بر ارزش افزوده به (ریال)			
	زمان تحویل:			
	شرایط پرداخت :			
	شماره شبای بانکی پیشنهاد دهنده :			

چنانچه این پیشنهاد مورد قبول قرار گیرد و بعنوان برنده مناقصه انتخاب شوم، تعهد می نمایم که :

الف : اسناد و مدارک پیمان را بر اساس مراتب مندرج در اسناد و مدارک مناقصه امضاء نموده و حداکثر ظرف مدت ۵ روز از تاریخ ابلاغ برنده مناقصه (بجز روزهای تعطیل) تسلیم نمایم.

ب- ظرف مدت مقرر در پیمان نسبت به تامین اقدام و در مدت مندرج در اسناد تحویل نمایم و تأیید می نمایم که کلیه ضمايم و اسناد و مدارک مناقصه جزء لاینفک این پیشنهاد محسوب میگردد.

- اطلاع کامل دارم که دستگاه مناقصه گر الزامی برای واگذاری کار به هیچ یک از پیشنهاد دهندگان را ندارد و بدینوسیله موافقت و تأیید می نمایم که هرگاه این پیشنهاد مورد قبول دستگاه مناقصه گر قرار گیرد تا موقعی که پیمان مربوطه تنظیم و مبادله نشده است، این پیشنهاد و ابلاغ قبولی بعنوان یک تعهد لازم الاجرا برای پیشنهاد دهنده تلقی می گردد و تحت عنوان تضمین شرکت در مناقصه و به منظور تعهد به امضاء، مبادله پیمان و تسلیم تضمین اجرای تعهد، تضمین شرکت در مناقصه را به نفع مناقصه گر در پاکت (الف) تقدیم داشته ام .

آدرس و کد پستی : پیشنهاد دهنده :

مهر و امضاء پیشنهاد دهنده :

تلفن ثابت و همراه :

مناقصه تامین پنلهای خورشیدی Bifacial با توان تقریبی ۳۰۰۰
کیلو وات شرکت سیمان زنجان



DOC. NO.

PROJ.

COD.

Tender No.

TYP

Date

REV.

ZAN

P

.

اطلاعات مورد نیاز جهت درج بر روی هر پاکت



موضوع مناقصه : تامین پنلهای خورشیدی Bifacial با توان تقریبی ۳۰۰۰ کیلو وات به صورت تجمعی با تکنولوژی TOPCON

پاکت الف تضمین شرکت در مناقصه

مشخصات پیشنهاد دهنده

نام شرکت :

آدرس :

تلفن:

نمابر:



موضوع مناقصه : تامین پنلهای خورشیدی Bifacial با توان تقریبی ۳۰۰۰ کیلو وات به صورت تجمعی با تکنولوژی TOPCON

پاکت ج بخش سوم پیشنهاد قیمت

مشخصات پیشنهاد دهنده

نام شرکت :

آدرس :

شماره تلفن و همراه :

نمابر:



۱. موضوع مناقصه : تامین پنلهای خورشیدی Bifacial با توان تقریبی ۳۰۰۰ کیلو وات به صورت تجمعی با تکنولوژی TOPCON

پاکت ب اسناد و مدارک مورد نیاز جهت ارزیابی

مشخصات پیشنهاد دهنده

نام شرکت :

آدرس :

تلفن و همراه ::

نمابر: