



تصویب نشده فرم
RFP
رویداد صنعتی
بازنگری: 1401/09/28

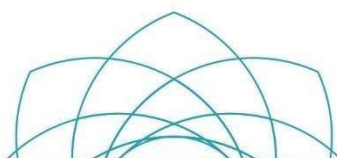
رویدادهای فناورانه سرای نوآوری اتاق بازرگانی اصفهان و دانشگاه

۱- عنوان پروژه / نیاز فناورانه: نیاز به تولید برق از انرژی خورشیدی

2- شرح مسئله

توضیح: شرح مختصری از مسئله مورد نظر خود طبق سرفصل های زیر ارائه دهید.
شرح کلی مسئله (در این قسمت مسئله و نیاز خود را تشریح نمایید)

معضل کمبود برق در مناطق صنعتی و متعاقب آن قطعی های ۲ یا ۳ روز در هفته باعث کاهش یا حتی تعطیلی خط تولید برخی شرکتهای این مناطق شده است که امکان ادامه و تشدید این روند نیز وجود دارد بنابراین نیاز است شرکتهای جهت تأمین برق مورد نیاز خود به دنبال راه حلهای اساسی باشند.
تولید انرژی پاک در جهان از اهمیت ویژه ای برخوردار است بخصوص که قرار است تا سال ۲۰۵۰ میلادی تولید دی اکسید کربن کشورها به حد صفر برسد.
تأمین برق به کمک سامانه صفحات (پنل) خورشیدی یکی از روش های تأمین انرژی پاک است که می تواند متناسب با نیاز و راهبردهای هر شرکت طراحی گردد.
به همین دلیل این شرکت تمایل دارد بر بام ساختمان خود و متناسب با نیاز روزانه به برق بتواند در مدت ۲ روز در هفته یا بیشتر (به تعداد روزهایی که برق صنایع قطع می گردد) برق مصرفی خود را تولید کند.



چرایی نیاز: (در این قسمت می بایست عللی که منجر به بروز این مسئله و نیز احساس نیاز متقاضی برای دریافت این فناوری خاص شده است بیان شود)

با توجه به کمبود برق در شرایط کنونی و قطعی آن بصورت ۲ الی ۳ روز در هفته و از طرفی نیاز شرکت به برق سه فاز جهت رفع نیازهای تولیدی باید از راههای جایگزین تأمین برق استفاده کند.

پیشینه مسئله و مفاهیم علمی مرتبط با مسئله: (در این قسمت در رابطه با مفاهیم و تئوری هایی که حول این نیاز وجود دارد، توضیحاتی داده شود).

ساختمان مورد نظر که نقشه آن در ادامه درج شده نسبت به شمال زاویه دارد و از سه طرف با ساختمانهای کناری فاصله ی ۷ متری دارد. ارتفاع ساختمانهای مجاور حدود ۸ متر است. ورودی ساختمان از سمت جنوب است و یک حیاط ۶ متری در بدو ورود دارد. متراژ سقف آن شامل ۲۰۰ متر ارتفاع ۱۲ متری و بام صنعتی (سبز) آن حدود ۳۵۰ متر با ارتفاع ۸ متر است.

همچنین ساختمان دیگری مرتبط با همین شرکت و دقیقاً با همین خصوصیات و نقشه به فاصله تقریبی ۲۰ متری در ضلع شمالی این ساختمان قرار دارد که در صورت مناسب بودن هزینه تمایل به نصب این صفحات خورشیدی جهت تولید برق دارد.

لازم به توضیح است شرکت می تواند در مواقع قطعی برق توان خود را تا ۲۰ درصد کاهش دهد.





3- حوزه تخصصی مسئله (تخصص هایی که درگیر می شوند)

مهندسی برق، مهندسی انرژی و سیستم های تبدیل انرژی

4- حوزه کاربرد مسئله

جهت تأمین برق ساختمان به منظور استفاده شخصی و کارگاهی یا تولید و فروش برق به دولت یا در بورس

5- ویژگیها و خروجیهایی که روش یا فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد (به طور جزئی تشریح شود)

۱. نصب سامانه بتواند پاسخگوی نیاز روزانه به برق برای ۲ الی ۳ روز در هفته باشد.
۲. برق شبانه نیز در حد روشنایی نگهبان و دوربین های مدار بسته و سیستم حفاظتی مورد نیاز است.
۳. در طول روز تأمین برق طی ساعات ۹ تا ۱۷ که شرکت فعالیت کاری دارد بتواند جوابگوی نیاز شرکت باشد.
۴. در طول روز بتواند برای حداقل ۸ ساعت کاری مصرف ۵۰ کیلووات در ساعت برق را تأمین کند (۴۰۰ کیلووات ساعت روزانه)

6- از بعد اقتصادی و مالی رفع مسئله / فناوری مورد درخواست تا چه میزان هزینه ای مقرون به صرفه تلقی خواهد شد؟

از لحاظ هزینه ای حدود یک میلیارد و دویست میلیون تومان مناسب است. مبالغ بیشتر در صورت متقاعدسازی از لحاظ کیفیت و کارایی و سایر مزایا امکانپذیر است.

7- پیش بینی مدت زمان لازم برای پروژه (ماه) : ماه

8- تاریخ احتمالی شروع پروژه: .../.../.....

9- موارد مورد نظر برای ارائه در پروپوزال ها

(توضیح: در این قسمت با توجه به نوع درخواست، مواردی که به لحاظ فنی و اقتصادی و اجرایی مورد نظر شماست تا توسط پیشنهاددهندگان در پروپوزال خود درج کنند را اعلام نمایید)

۱. باتوجه به اطلاعات ذکر شده ، مقدار مساحت مورد نیاز سقف مشخص گردد.
۲. نام تجاری (برند) صفحات خورشیدی و مبدل (اینورتر) پیشنهادی ذکر گردد.
۳. عمر و بازده صفحات خورشیدی مشخص باشد.

