

باسمه تعالی

مراحل و اقدامات لازم جهت احداث نیروگاه خورشیدی برای مشترکین شرکت توزیع نیروی برق تبریز

در راستای اجرای مصوبه شماره ۹۵/۱۴۲۷۳/۳۰/۱۰۰ مورخ ۹۵/۲/۱۹ هیأت وزیران و قرارداد فیما بین شرکت های توزیع برق و ساتبا، هر مشترک شرکت توزیع که خواهان سرمایه گذاری می باشد، می تواند نسبت به احداث سامانه برق خورشیدی محدود به ظرفیت انشعاب تا سقف ۱۰۰ کیلووات اقدام نماید. وزارت نیرو انرژی تولیدی این سامانه را به مدت ۲۰ سال به صورت تضمینی خریداری می کند. خلاصه الزامات و مراحل اجرای این طرح بر اساس دستورالعمل صادره از طرف سازمان انرژی های تجدید پذیر و بهره روری انرژی برق (ساتبا) به شرح ذیل می باشد:

الف- الزامات طرح

- داشتن انشعاب برق: سامانه باید در محلی نصب گردد که حتماً انشعاب برق وجود داشته باشد. این انشعاب می تواند خانگی، تجاری، عمومی (غیر دولتی)، کشاورزی یا صنعتی باشد.
- محاسبه ظرفیت نصب نیروگاه خورشیدی: ظرفیت سامانه محدود به ظرفیت انشعاب و سقف آن ۱۰۰ کیلووات است. مثلاً ظرفیت معادل یک کنتور ۲۵ آمپر تکفاز ۵ کیلووات و ظرفیت معادل یک انشعاب ۳۰ کیلوواتی معادل ۳۰ کیلووات است.
- داشتن فضای ۱۰ الی ۱۵ متر مربع برای هر کیلووات نیروگاه خورشیدی: برای هر کیلووات سامانه برق خورشیدی تقریباً ۱۰ الی ۱۵ مترمربع فضا لازم است. یک سامانه ۵ کیلوواتی تقریباً ۷۵ مترمربع فضا لازم دارد که می تواند بخشی از پشت بام، سقف پارکینگ، سایه بان پنجره و حتی بخشی از نمای ساختمان باشد.
- بر خورداری از استحکام کافی محل نصب پنل ها: بارگذاری تجهیزات خورشیدی تقریباً معادل ۵۰ کیلوگرم بر مترمربع است. از اینرو محل نصب بایستی از استحکام کافی برخوردار باشد.
- مالک بودن: سرمایه گذار باید مالک ملک و انشعاب انشعابات باشد. انشعاب شخصی ثالث و انشعاب موقت (آزاد) مورد قبول نمی باشند.
- تبصره: برای مجتمع های مسکونی اگر محل احداث بصورت مشترک بین اعضای آن مجتمع باشد لازم است رضایت تمامی اعضا اخذ و اسناد رسمی و قانونی آن ارائه گردد.

ب- مفاد طرح

- نرخ پایه قرارداد خرید تضمینی برق سامانه هایی با ظرفیت ۲۰ کیلووات و کمتر معادل ۸۰۰۰ ریال به ازای هر کیلووات ساعت انرژی است. این نرخ برای سامانه هایی با ظرفیت بیشتر از ۲۰ تا ۱۰۰ کیلووات معادل ۷۰۰۰ ریال به ازای هر کیلووات ساعت انرژی تولیدی است.
- نرخ قرارداد خرید تضمینی نیروگاه خورشیدی حداکثر برای ۱۵ ماه از زمان ابلاغ قرارداد تا مرحله بهره برداری با ظرفیت مندرج در قرارداد معتبر می باشد. در صورت تأخیر آخرین نرخ پایه مصوب وزارت نیرو در تاریخ شروع بهره برداری تجاری و با نرخ مندرج در قرارداد (هر کدام که کمتر باشد) ملاک عمل خواهد بود.
- قرارداد خرید تضمینی برق ۲۰ ساله است. نرخ پایه در ۱۰ سال اول قرارداد ثابت و در ۱۰ سال دوم نرخ خرید برق سی درصد (۳۰٪) کاهش داده می شود.
- در هر دوره پرداخت، ضریب تعدیل نرخ سازمان برنامه و بودجه (متأثر از تغییرات نرخ ارز و تورم) به نرخ پایه اعمال می گردد.
- مقدار توان تولیدی سامانه برق خورشیدی براساس میزان تابش خورشید، دمای محیط و آلودگی منطقه ای که نیروگاه نصب می شود، تعیین می گردد. در منطقه آذربایجان شرقی، مقدار توان تولیدی سالانه یک سامانه خورشیدی به ظرفیت یک کیلووات تقریباً برابر ۱۷۰۰ کیلووات ساعت است که درآمد حاصل از فروش آن با نرخ ۸۰۰۰ ریال (ظرفیت ۲۰ کیلووات و کمتر) بالغ بر ۱۴ میلیون ریال می باشد. یعنی درآمد سالیانه یک سامانه ۵ کیلووات خانگی سالانه ۷۰ میلیون ریال می باشد.
- درآمد حاصل از فروش انرژی هر ۲ ماه یکبار به حساب مالک واریز می شود.
- ظرفیت سامانه محدود به ظرفیت انشعاب و سقف آن ۱۰۰ کیلووات است. مثلاً ظرفیت معادل یک کنتور ۲۵ آمپر تکفاز ۵ کیلووات و ظرفیت معادل یک انشعاب ۳۰ کیلوواتی معادل ۳۰ کیلووات است.
- در یک پلاک زمین با چند انشعاب برق (آپارتمان مسکونی و ...) ظرفیت سامانه می تواند برابر با مجموع ظرفیت انشعاب باشد. (تا سقف ۱۰۰ کیلووات)

ج- مراحل و اقدامات لازم

ج-۱- مرحله درخواست:

- ارائه درخواست از طریق فرم شماره ۱ موجود در پرتال شرکت توزیع تبریز به همراه نامه درخواست (ذکر ظرفیت مدنظر بر حسب کیلووات جهت نصب سامانه) و قبض برق اشتراک جهت عقد قرارداد خرید تضمینی به دبیرخانه شرکت توزیع نیروی برق تبریز صورت می‌پذیرد.
- ارائه مدارک شناسایی فرد متقاضی شامل اصل و کپی شناسنامه، کارت ملی، سند مالکیت، قبض برق انشعاب متعلق به همان ملک تذکر: تمام مدارک فوق بایستی متعلق به شخص متقاضی باشد.
- تبصره: افراد حقوقی لازم است اصل و کپی اسناد شرکت شامل اساسنامه و روزنامه رسمی را ارائه نمایند.

ج-۲- مرحله بررسی و صدور موافقتنامه:

- پس از ارائه درخواست توسط متقاضی و مشخص نمودن محل نصب سامانه خورشیدی، کارشناسان شرکت توزیع از محل احداث بازدید نموده و در صورت تأیید ساختگاه و امکان اتصال به شبکه، قرارداد خرید تضمینی برق مابین شرکت توزیع برق و متقاضی منعقد می‌شود.
- پس از عقد قرارداد، متقاضی با مراجعه به پرتال سایت ساتبا در قسمت "ثبت نام الکترونیکی متقاضیان" اقدام و مدارک و مستندات خود را بصورت دقیق و کامل در سایت مذکور بارگذاری نماید.

ج-۳- مرحله اجرای طرح: پس از صدور موافقتنامه، بایستی مراحل طرح به شرح ذیل اجرا گردد.

- سرمایه‌گذار، پیمانکاری را جهت اجرای طرح از لیست پیمانکاران مورد تأیید شرکت انتخاب می‌نماید. در ضمن، نمونه قرارداد با پیمانکاران اجرایی در سایت شرکت توزیع نیروی برق تبریز به منظور کمک به سرمایه‌گذاران برای در نظر گرفتن نکات حقوقی در عقد قرار داده شده است. همچنین سرمایه‌گذار بایستی نسبت به انعقاد قرارداد بیمه مسئولیت و حوادث با شرکت های بیمه معتبر، در دوره احداث نیروگاه اقدام نماید.
- استانداردهای سامانه خورشیدی که در سایت ساتبا موجود می‌باشد، بایستی توسط پیمانکار در نظر گرفته شود. اهم استانداردها به شرح ذیل می‌باشد:
 - ✓ اجرای سیستم ارت مناسب (کمتر از ۲ اهم) برای سامانه خورشیدی
 - ✓ کابل‌ها و اتصالات آنها باید از نوع و سایز مناسب انتخاب شده و استاندارد محیطی بیرونی را داشته باشند.
 - ✓ صفحات خورشیدی و اینورتر استاندارد بوده و از سازندگان معتبر انتخاب شوند و دارای عملکرد درست در طول ۲۰ سال بهره‌برداری باشند.
 - ✓ نصب برق‌گیر برای سامانه‌های برق خورشیدی الزامی است.
- در این مرحله (مرحله اجرای طرح) شرکت توزیع نیروی برق تبریز از سامانه خورشیدی بازدید می‌نماید.

ج-۴- مرحله پس از احداث:

- از آنجایی که سامانه خورشیدی با یک کنتور جداگانه و مستقل از انشعاب برق مصرفی به شبکه وصل می‌شود، بنابراین سرمایه‌گذار نسبت به تهیه کنتور بایستی اقدام نماید. هزینه کنتور بر عهده سرمایه‌گذار می‌باشد.
- ارائه شماره سریال کلیه تجهیزات مورد استفاده
- ارائه فاکتور خرید تجهیزات و ارائه مدارک دال بر ورود تجهیزات از مبادی
- ارائه مدارک گارانتی تجهیزات
- ارائه رونوشت از ضمانت‌نامه برای نیروگاه از سوی پیمانکار که به مالک نیروگاه ارائه کرده است.
- تأیید چاه ارت از سوی مراجع
- ارائه تأییدیه استحکام سازه از سوی مراجع ذیصلاح

- ج-۵- **صدور صورتحساب:** پس از اتصال سامانه خورشیدی به شبکه (با نظارت شرکت توزیع نیروی برق تبریز)، در دوره ۲ ماهه نسبت به قرائت کنتور و صدور صورتحساب اقدام و بعد از صدور صورتحساب مبلغ آن به حساب سرمایه‌گذار واریز می‌گردد.

جهت کسب اطلاعات بیشتر در حوزه شرکت توزیع نیروی برق تبریز (تبریز، خسروشهر، اسکو و آذرشهر) می‌توانید به سایت شرکت به آدرس www.toztab.ir (بخش خرید تضمینی) مراجعه نمایید و یا با شماره تلفن های ۳۳۲۷۲۴۷۳ و ۳۳۲۷۲۳۹۵ دفتر بازار برق شرکت توزیع نیروی برق تبریز تماس حاصل فرمائید.