



جناب آقای طرز طلب

رییس محترم سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق ایران
موضوع: نحوه اتصال به شبکه نیروگاه خورشیدی ۱۵ مگاواتی شرکت پترو کاویان صنعت پارس در منطقه فردوس

باسلام و احترام؛

به استحضار می‌رساند با عنایت به ابلاغیه شماره ۱۴۰۲/۱۱/۱۳۷۸۷۷ مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۰۱ و تفویض اختیار صدور ابلاغیه اتصال به شبکه شماره ۱۴۰۳/۱۱/۱۴۱۰۹ مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۱۲ شرکت توانیر، نحوه اتصال نیروگاه خورشیدی شرکت پترو کاویان صنعت پارس به ظرفیت ۱۵ مگاوات در منطقه فردوس دارای پروانه احداث شماره ۲۱۳۸/ب/۱۴۰۴/۸۱۳ به شرح ذیل تعیین گردیده است:

- ۱- ولتاژ اتصال نیروگاه ۲۰ کیلوولت می‌باشد.
- ۲- احداث یک فیدر خروجی ۲۰ کیلوولت در پست ۱۳۲/۲۰ کیلوولت فردوس توسط سرمایه‌گذار با نظارت این شرکت. لازم به ذکر است در صورت نیاز به توسعه فضای فیدرخانه کلیه هزینه‌ها بر عهده متقاضی می‌باشد. همچنین حل مشکلات اجرایی توسعه پست فردوس به عهده سرمایه‌گذار است.
- ۳- احداث کلید ۱ به ۲ در خارج از پست و سر خط دو مدار اختصاصی نیروگاه توسط سرمایه‌گذار.
- ۴- احداث خط دو مدار اختصاصی با هادی مناسب از پست فردوس تا نیروگاه توسط سرمایه‌گذار به گونه‌ای که در صورت قطع هر یک از مدارات، مدار دیگر امکان انتقال کل توان تولیدی معادل با ظرفیت نامی نیروگاه به شبکه را داشته باشد.
- ۵- احداث پست نیروگاهی اختصاصی با ظرفیت مناسب توسط سرمایه‌گذار.
- ۶- کلیه مدارک، نقشه‌ها و مشخصات فنی تجهیزاتی که توسط سرمایه‌گذار جهت اتصال به شبکه باید احداث گردد پس از تأیید مشاور دارای صلاحیت حرفه‌ای می‌بایست جهت تأیید نهایی به این شرکت ارسال و پس از آن قابل اجرا خواهد بود.
- ۷- نصب تجهیزات اندازه‌گیری مورد نیاز بر روی فیدر اختصاصی توسط سرمایه‌گذار صورت پذیرد و قرائت کنتور در سر فیدر اختصاصی داخل پست فردوس خواهد بود.



- ۸- بستر مخابراتی (فیبر نوری) و تجهیزات مورد نیاز اکتیو و پسیو جهت مانیتورینگ و ارسال اطلاعات به دیسپاچینگ، بر اساس شابلون اعلامی توسط شرکت مدیریت شبکه توسط سرمایه گذار می-بایست مهیا گردد.
- ۹- کانورترهای نیروگاه می-بایست از نوعی باشند که توانایی کار در مود تثبیت ولتاژ خروجی نیروگاه (PV) را داشته باشند.
- ۱۰- مولدهای انرژی‌های تجدیدپذیر و پاک بایستی امکان مشارکت در تامین توان راکتیو به میزان ۳۰٪ توان اکتیو تولیدی را در هر دو حالت جذب یا تزریق داشته باشند.
- ۱۱- نصب تجهیزات حفظ کیفیت توان جهت حذف هارمونیک و فلیکر غیرمجاز توسط سرمایه گذار در پست بلافصل نیروگاه ضروری می-باشد.
- ۱۲- مطالعات دینامیکی، حفاظتی و کیفیت توان، پس از نهایی شدن نوع کانورترها به صورت کامل در زمان اتصال به شبکه و قبل از بهره‌برداری از نیروگاه باید با توجه به شبکه موجود در آن زمان توسط متقاضی انجام و جهت تأیید به این شرکت ارسال گردد.
- ۱۳- مطالعات شبکه داخلی نیروگاه، سیستم زمین و سیستم حفاظتی بر عهده متقاضی می-باشد. همچنین متقاضی موظف است کلیه تمهیدات مرتبط با سیستم‌های حفاظتی را براساس استانداردهای برق کشور به عمل آورد. مسئولیت عدم اجرای صحیح سیستم‌های حفاظتی و خسارات وارده بر تاسیسات شبکه یا افراد بر عهده متقاضی است.
- ۱۴- با عنایت به وجود متقاضیان متعدد در منطقه و محدودیت‌های اتصال به شبکه، تقدم اتصال به شبکه با سرمایه گذاری است که نسبت به اجرای طرح اتصال ابلاغی سریع تر اقدام نماید.
- ۱۵- کلیه موارد ابلاغی طی دستورالعمل اتصال منابع تولید پراکنده شماره ۱۱/۱۷۱۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۴/۰۷ شرکت توانیر الزامی و لازم الاجرا می-باشد.
- ۱۶- کلیه موارد سند شماره ۱۹۰۱- IETR- کد شبکه: الزامات فنی اتصال نیروگاه‌های تجدیدپذیر اینورتری به شبکه انتقال و فوق توزیع برق ایران ابلاغی طی نامه شماره ۱۴۰۴/۸۰۶۴۶/۳۵۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۱۱ وزارت نیرو و کلیه دستورالعمل‌هایی که بر اساس آن از این پس ابلاغ خواهد شد الزامی و لازم الاجرا است.
- ۱۷- با توجه به عدم انجام مطالعات کفایت سنجی شبکه توسط سرمایه گذار و صدور ابلاغیه‌های اتصال به شبکه نیروگاه‌های خورشیدی و بادی در مناطق همجوار و عدم توسعه شبکه بالا دست، در صورت بروز محدودیت انتقال توان نیروگاه در شرایط مختلف بهره‌برداری (عادی و خروج تک تجهیزات)، عدم النفع فروش برق نیروگاه بر عهده سرمایه گذار می-باشد.



۱۸- اعتبار طرح اتصال از تاریخ ابلاغ به مدت شش ماه می‌باشد. لازم به ذکر است که در صورت منقضی شدن زمان مجوز اتصال به شبکه و اعتبار پروانه احداث، صدور مجوز جدید بر اساس انجام مطالعات مجدد و شرایط جدید خواهد بود.

مهدی علومی بایگی
معاون برنامه‌ریزی و تحقیقات

رونوشت:

- مقام محترم مدیریت عامل جهت استحضار
- جناب آقای دکتر علیپور مدیر کل محترم دفتر برنامه‌ریزی و توسعه شبکه برق شرکت توانیر جهت استحضار
- شرکت محترم پترو کاویان صنعت پارس جهت استحضار و اقدام مقتضی ✓
- شرکت محترم پایا نیرو پاژ بازگشت به نامه شماره ۱۴۰۴/۱۱۸۵۳ مورخ ۱۴۰۴/۱۰/۱۶ جهت استحضار
- مدیر محترم دفتر برنامه‌ریزی فنی و برآورد بار جهت اطلاع
- مدیر محترم امور انتقال نیروی جنوب جهت اطلاع
- مجری محترم تولید پراکنده و انرژی‌های نو جهت اطلاع