



جناب آقای مهندس رفیعی

معاونت محترم برنامه ریزی و تحقیقات شرکت برق منطقه ای یزد موضوع: گزارش مذاکرات طرح اتصال نیروگاه خورشیدی 100MW بهادران یزد

با سلام و احترام

پیرو هماهنگی انجام شده در تاریخ ۱۴۰۴/۰۷/۰۱ جلسه ای در محل اتاق بازرگانی استان یزد در خصوص احداث نیروگاه خورشیدی 100MW بهادران با حضور نمایندگان زیر برگزار گردید:

- ۱- جناب آقای سپهر دبیر کل اتاق بازرگانی استان یزد
- ۲- مهندس محرابی معاونت برنامه ریزی و تحقیقات شرکت برق منطقه ای یزد
- ۳- مهندس صفار مجری طرح تولید پراکنده برق منطقه ای یزد
- ۴- مهندس نظری نماینده بانک سامان
- ۵- مهندس وجدانی نماینده استانداری
- ۶- مهندسین (خزائی، ولایتی، خانم عمید) نمایندگان شرکت پترو کاویان صنعت پارس

موضوع جلسه: امکان سنجی طرح اتصال نیروگاه خورشیدی به شبکه سراسری انتقال نیرو
شرح مختصر پروژه احداث نیروگاه خورشیدی 100MW بهادران:

استانداری یزد در راستای جبران نا ترازوی انرژی الکتریکی زمینی به مساحت ۱۵۰ هکتار در نزدیکی پست برق 400/132/33KV بهادران یزد بمنظور احداث نیروگاه خورشیدی بظرفیت 100MW تحویل شرکت پترو کاویان صنعت پارس گردید.

در همین رابطه شرکت پترو کاویان صنعت پارس اقدام به اخذ پروانه احداث از شرکت ساتبا و انجام مطالعات سه گانه از سازمانهای ذیصلاح (طرح اتصال به شبکه، اخذ محیط زیست و منابع طبیعی و امور اراضی) نموده است.

مهمترین بخش در احداث نیروگاهها، تزریق انرژی تولیدی بصورت پایدار به شبکه انتقال نیرو سراسری میباشد و برای همین منظور لازم است هماهنگی کاملی با شرکت توانیر و شرکتهای برق منطقه ای انجام شود، لذا با هماهنگی انجام شده اولین جلسه با حضور نمایندگان شرکت برق منطقه ای یزد برگزار گردید که رئوس مذاکرات و اخذ تصمیمات بشرح ذیل میباشد:

۱- مقرر گردید نیروگاه خورشیدی بظرفیت 100MW بصورت تک فیدر 132KV (نصب یک ترانسفورماتور 100MVA) یا دو فیدر 132KV (نصب دو دستگاه ترانسفورماتور 50MVA) در محل نیروگاه احداث گردد.

۲- مطابق پیشنهاد نماینده برق منطقه ای یزد طرح اتصال بصورت شعاعی در سمت LV(132KV) به دو صورت انجام خواهد شد:

۱-۲- در صورت تکمیل INCOMING و باسبارهای 132KV (توسط شرکت پیشگامان سرب و روی)، متقاضی احداث نیروگاه باید نسبت به توسعه فیدر خط 132KV در پست و احداث خط انتقال نیرو مستقل اقدام نماید.

۲-۲- در صورت عدم تکمیل (مطابق ردیف ۱-۲)، متقاضی احداث نیروگاه باید نسبت به توسعه فیدر 132KV INCOMING اقدام نماید، و سپس طرح اتصال از طریق فیدر INCOMING با رعایت کلیه استانداردهای حفاظتی انجام شود.

۳- مقرر گردید مطالعات شبکه و طرح اتصال توسط متقاضی و توسط شرکتهای معتبر و مورد تایید شرکت برق منطقه ای صورت پذیرد.



مشخصات نیروگاه خورشیدی :

نزدیکترین پست در مجاورت نیروگاه خورشید به فاصله تقریبی 1Km ، پست 400/132/33KV بهادران میباشد ، لذا الزاما احداث نیروگاه خورشیدی 100MW باید طرح اتصال در این پست یا خطوط انتقال صورت پذیرد .

بررسی و تحلیل پست بهادران و خطوط متصل به آن :

۱- پست بهادران شامل سه سطح ولتاژ 400/132/33KV میباشد.

۲- پیکربندی سمت 400KV پست :

۳- تعداد خط 400KV :

۴- مشخصات ترانس قدرت :

۱-۴- سطح ولتاژ :

۲-۴- ظرفیت برحسب سیم سطح ولتاژ سیم پیچ :

۵- پیکر بندی سمت 132KV :

۶- تعداد فیدر خط 132KV :

۷- تعداد خطوط 132KV :

۸- وضعیت TV، 3KV (سیم پیچ سوم) :

طرح اتصال موقت شرکت سرب و روی به ظرفیت 10MW از سمت فیدرهای 33KV و اتصال به خطوط 132KV تامین شده است .

سه سیم پیچ 400/132/33KV

400/160/120MVA

فاقد باسبار

فیدر خط در پست اجرا نشده است

1 LINE بطول 27Km



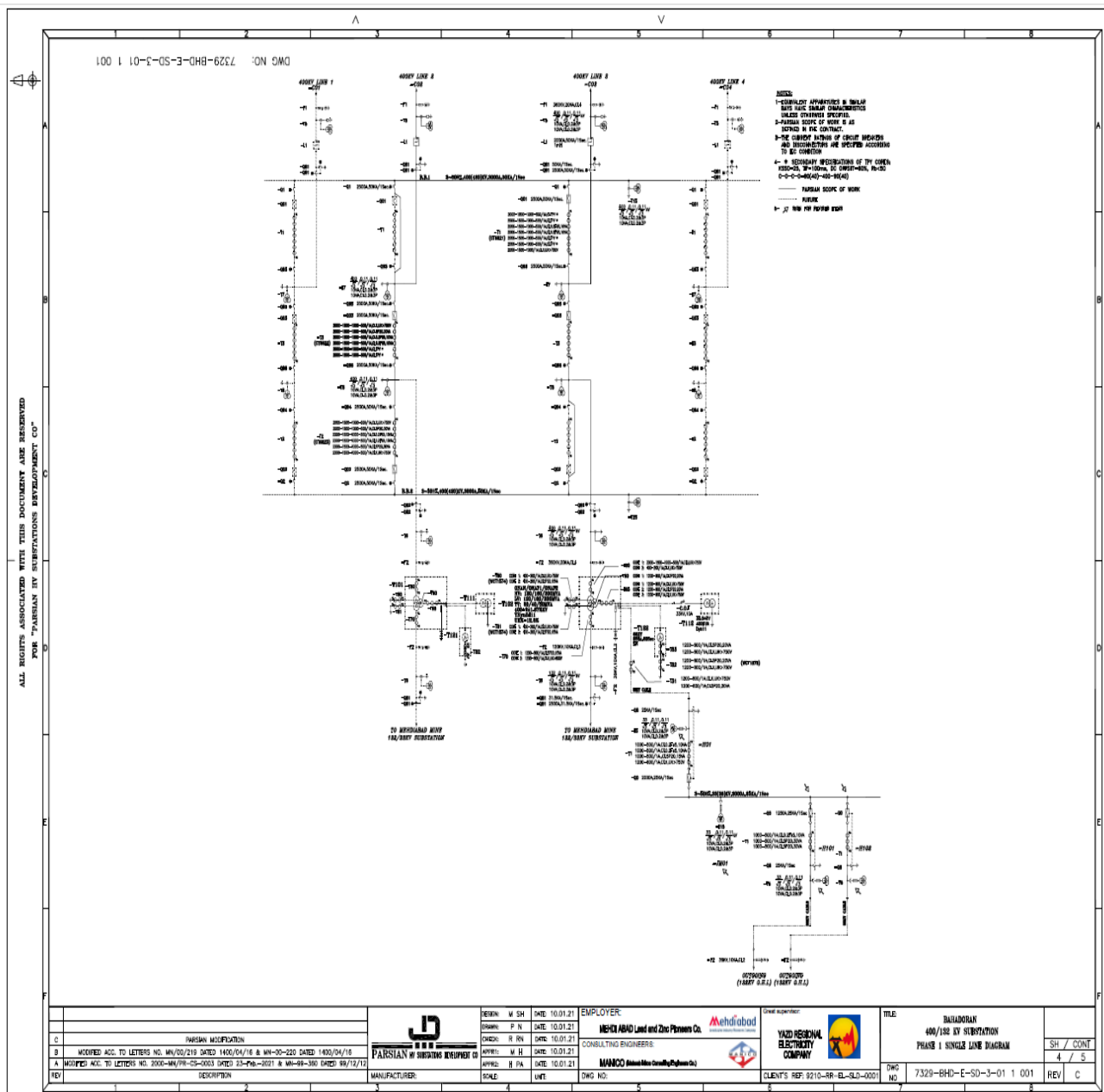
توضیحات براساس مستندات و نقشه تکخطی :

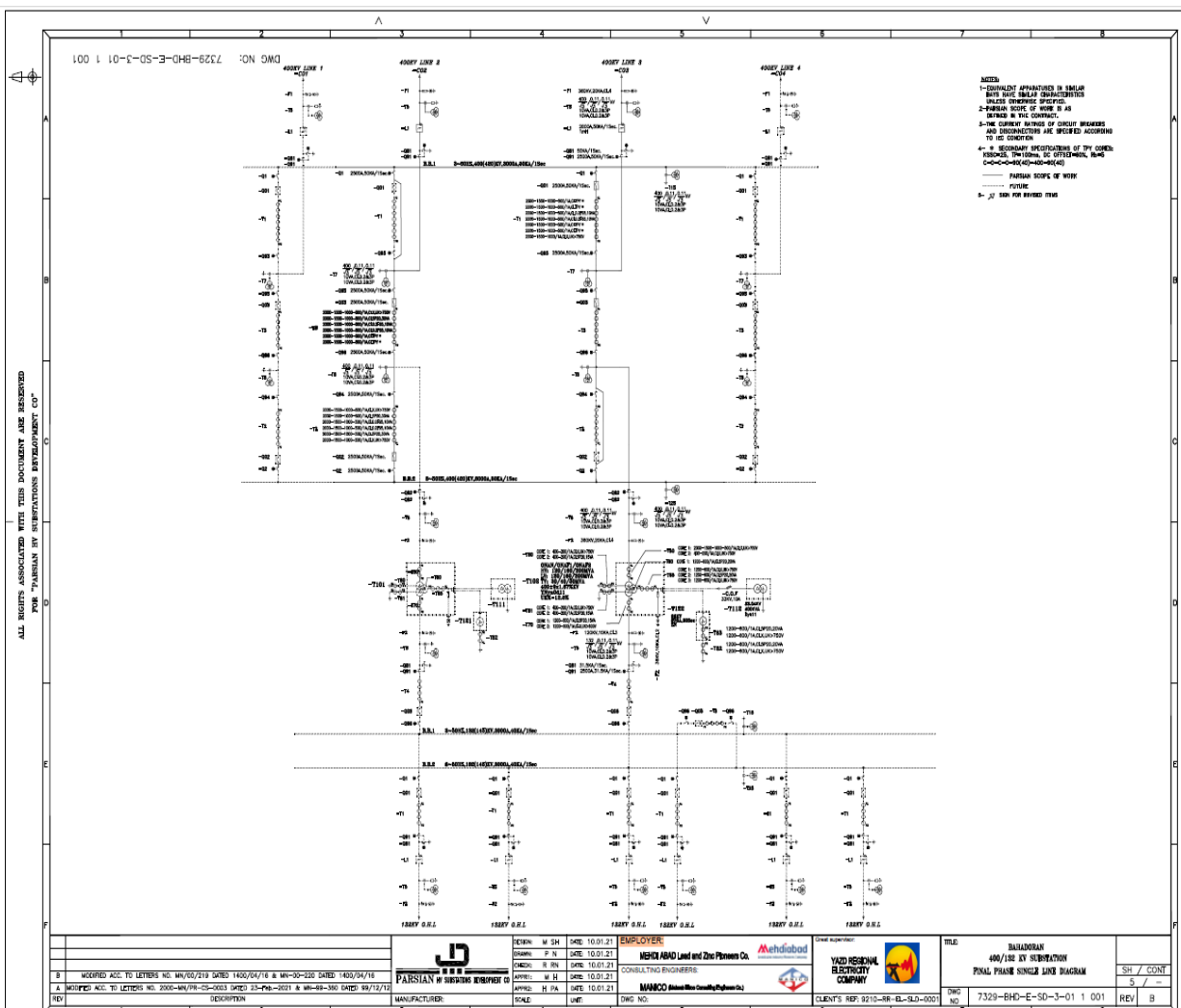




پترو کاویان صنعت پارس

تاریخ: 1404/07/06
شماره: S.P4GEN.0404
پیوست: ندارد







مشخصات محل احداث نیروگاه

۱. مشخصات موقعیت جغرافیایی و زمین

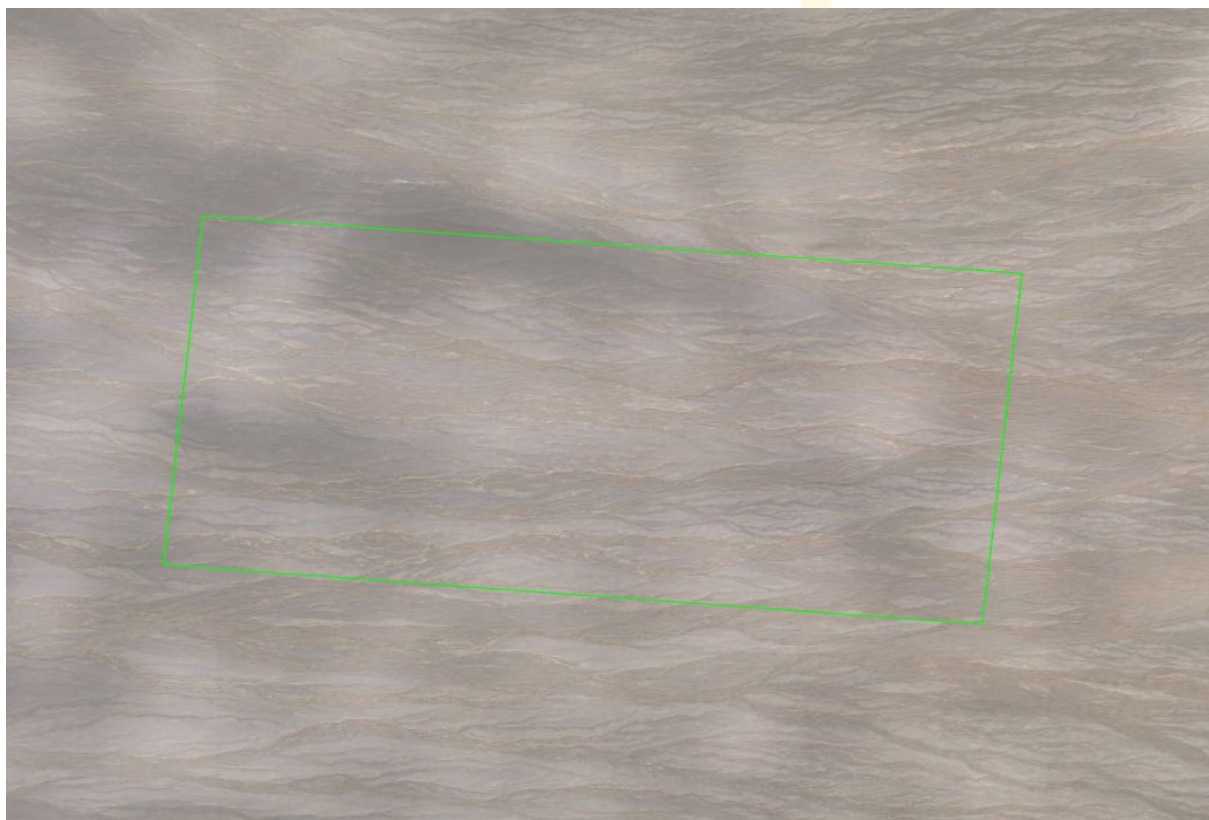
مختصات نقاط چهارگوش زمین: (150 هکتار)

at point X=292184.1111 Y=3497153.0452

at point X=292045.7293 Y=3495892.6563

at point X=294397.5965 Y=3495634.4379

at point X=294535.9783 Y=3496894.8268





فاصله از مراکز مهم:

- 75 کیلومتری شهر یزد



ارتفاع و توپوگرافی:

- اختلاف از سطح دریا حدود ۱۵۰۰ متر
- اختلاف ارتفاع بین بالاترین و پایین‌ترین نقطه حدود ۴۰ متر تخمین زده میشود. (منطقه دامنه‌ای کوهستانی)

۲. ویژگی‌های زمین و محیط پیرامون

هیدرولوژی:

- وجود آبراه‌های غیر فعال در اطراف زمین.
- عدم وجود بندهای خاکی در محدوده زمین.

راه‌های دسترسی:

- وجود راه خاکی روستایی در فاصله حدود 1.5Km از زمین.

خاک و زمین‌شناسی:

- نوع خاک احتمالاً آبرفتی با سنگ ریزه کوچک، که برای کوبش پایه‌های سازه‌ای پنل‌ها را افزایش سهولت اجرا می‌گردد.



۳. چالش‌ها و نیازهای اجرایی

چالش‌های زمین‌شناسی:

- وجود سنگ‌های قله‌ای بزرگ در خاک آبرفتی ممکن است اجرای پایه‌های کوبشی را با مشکل مواجه کند. توصیه می‌شود قبل از اقدامات ساخت، مطالعات ژئوتکنیک دقیق انجام شود.

مدیریت آب و سیلاب:

- ضرورت اجرای تمهیدات ایمنی مانند "بندهای خاکی" و "خاکریزها" برای هدایت آب‌های سطحی و جلوگیری از سیلاب، این امر به‌ویژه با توجه به سابقه احداث بندهای خاکی در نزدیکی زمین و هماهنگی با برنامه‌های کلان استان یزد برای توسعه انرژی تجدیدپذیر ضروری است.

۴. ملاحظات استراتژیک و هماهنگی با برنامه‌های منطقه‌ای

هماهنگی با برنامه‌های استان:

شرایط آب و هوایی در منطقه بهادران به گونه ای است که امکان کشاورزی وجود ندارد و از نظر مدیران استانی، بهترین گزینه سرمایه گذاری تولید انرژی تجدید پذیر در منطقه میباشد.

۵. پیشنهادات عملیاتی

مطالعات ژئوتکنیک و محیطی:

- ارزیابی دقیق خاک و پتانسیل لرزه‌خیزی منطقه.

- بررسی تأثیرات احتمالی بر منابع آب زیرزمینی و اکوسیستم‌های اطراف.

طراحی سازه‌های مقاوم:

- استفاده از فناوری‌های مناسب برای نصب پیل‌ها در مناطق با اختلاف ارتفاع و خاک آبرفتی.

مدیریت ریسک سیلاب:

- اجرای سیستم‌های زهکشی و خاکریزهای اطراف نیروگاه.

با تشکر

مدیر عامل - امین دادور