Министерство на околната среда и вод
РИОСВ - Смолян
Вх.№ КП2-11-757-(4)
дата: 20.12.2024г.

До Директора
на РИОСВ – Смолян
До Директора
на Басейнова Дирекция – Пловдив

От „Р[redacted] Е[redacted] П[redacted] ‘Е[redacted] ЕИК [redacted] гр. Златоград ул. Ст. С[redacted], с управител С[redacted] П[redacted]

Уважаема г-жо Директор,
Уважаеми г-н Директор,

В изпъление на указания Ви представям следната информация:

1. Брой и местоположение на сондажи за добив;
2. Брой и местоположение на сондажи за реинжектиране.

Реализирането на представеното Ви инвестиционно намерение за изграждане на „Геотермална централа“, в град Златоград предвижда прокарване на 6 /шест/ дълбоки сондажа – три за добив на геотермален ресурс **по чл. 2, т. 8 от ЗПБ** и три за реинжектирането му обратно.

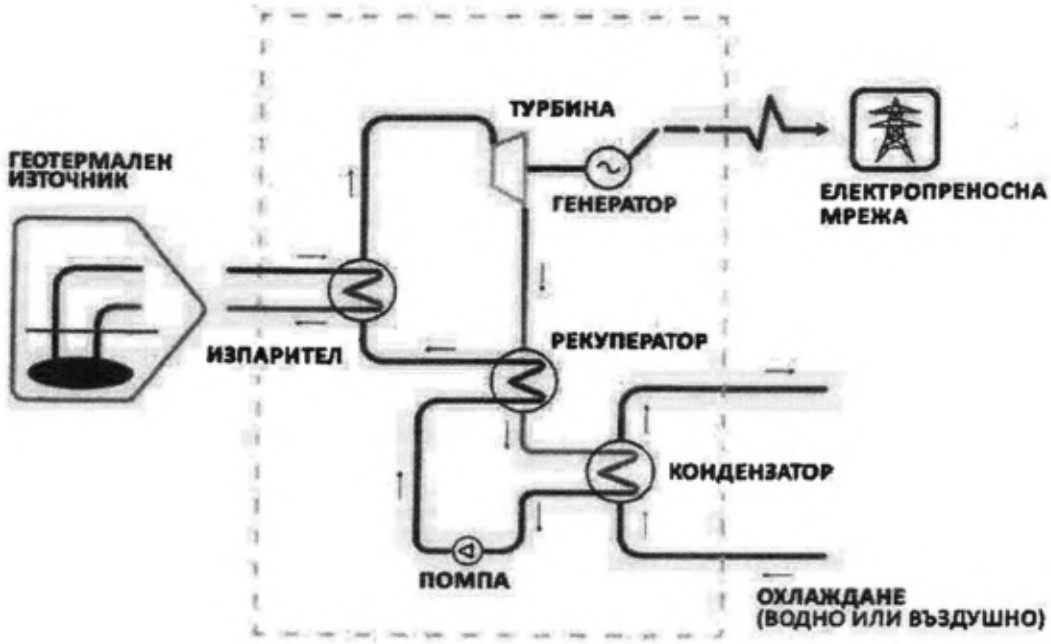
Представяме като приложение обяснителна записка и графика за местоположението на шестте сондажа, в описаните УПИ – та на инвестиционния проект.

3. Дълбочина на сондажи за добив и сондажи за реинжектиране.

Сондажите ще бъдат реализирани с дълбочина около 2000 м.

4. Предвид това, че ИП се намира много близко до Сондаж „Ерма река“ на находище на минерална вода „Ерма река“, с. Ерма река, общ. Златоград, да се докаже какво влияние ще има ИП върху находище на минерална вода „Ерма река“.

Количеството ресурс, което ще бъде добито, след това обратно ще бъде реинжектирано в подземния басейн. Технологичната схема на производство на електроенергия не влияе на състава на ресурса по никакъв начин и форма, тъй като системата е затворена, видно от представената **технологична схема по-долу.**



Ресурсът от геотермалния източник се изпомпва от сондажите до повърхността, преминава през топлообменник (изпратител), а след това се реинжектира обратно в подземния резервоар (350 млн. куб.м.). Тъй като използваната технология за производство на електроенергия е в затворен цикъл, и предивд горното доказваме, че ИП няма да окаже никакво влияние, както върху самото находище на геотермалния ресурс, така и върху Сондаж „Ерма река“ на находище на минерална вода „Ерма река“, с. Ерма река, общ. Златоград. В допълнение цитираният Сондаж за минерална вода не функционира, няма прокаран тръбопровод.

5. Да се представи повече информация за т.н. работен флуид и химичния състав на геотермалния ресурс.

Няма да бъде използван флуид.

6. Да се представят данни за очаквано количество и вид на формираните отпадъчни води, предвидени начини за третирането им (пречиствателна станция/съоръжение и др.).

При експлоатацията на геотермалната електроцентрала няма да се формират никакви отпадъчни води, тъй като добиваният геотермален ресурс ще бъде връщан обратно във подземния резервоар.

С уважение,

..



Възложител: "Р[redacted] Е[redacted] П[redacted]" Е[redacted]
Изпълнител: „Г[redacted]" С[redacted]

1. Изходни данни

- От "Р[redacted] ПР[redacted]" Е[redacted]
    1. Ситуационен черетеж на част от промишлен терен на Горубсо – dwg формат в координатна система БГС 2005 Кадастрална – предоставен от "Р[redacted] Е[redacted] П[redacted]" Е[redacted]
- От „Г[redacted] С[redacted]
    1. Дигитален 3D модел на терена, изработен във връзка с извършени геофизични и геодезически измервания в района на гр. Златоград – Изходният датум е базирана на UTM35N/WGS84 (БГС 2005).

2. Координиране на точки

След проведена среща и указване на точното местоположение на точките, с представител на "Р[redacted] Е[redacted] П[redacted]" Е[redacted] е направен координатен регистър съдържащ 6 бр. точки (*Фигура 1*).

Височините на точките са генерирани от „Дигитален 3D модел на терена, изработен във връзка с извършени геофизични и геодезически измервания в района на гр. Златоград".

Координатните регистри на концесуалните контури са в КС 1970, зона 9, а зоната в която попада обекта е зона 5. За да няма различия в координатните системи, точките указващи евентуалното местоположение на сондажите също са отразени в координатна система 1970, зона 9.



Фигура 1. Разположение на точките

[redacted]

Координати и височини на точките:

1. Координатна система UTM35N/WGS84 (БГС 2005)
   т. 1 X (N) = 4586198.399 [m], Y (E) = 329666.497 [m], H = 776.256 [m]
   т. 2 X (N) = 4586198.399 [m], Y (E) = 329677.497 [m], H = 773.815 [m]
   т. 3 X (N) = 4586187.399 [m], Y (E) = 329666.497 [m], H = 776.596 [m]
   т. 4 X (N) = 4586187.399 [m], Y (E) = 329677.497 [m], H = 774.273 [m]
   т. 5 X (N) = 4586176.461 [m], Y (E) = 329673.617 [m], H = 775.771 [m]
   т. 6 X (N) = 4586176.461 [m], Y (E) = 329684.617 [m], H = 774.191 [m]

2. Координатна система БГС 2005 кадастрална, височинна система EVRS 2007
   т. 1 X = 4586170.109 [m], Y = 455014.348 [m], H = 733.377 [m]
   т. 2 X = 4586170.297 [m], Y = 455025.349 [m], H = 730.936 [m]
   т. 3 X = 4586159.108 [m], Y = 455014.537 [m], H = 733.717 [m]
   т. 4 X = 4586159.297 [m], Y = 455025.538 [m], H = 731.394 [m]
   т. 5 X = 4586148.291 [m], Y = 455021.846 [m], H = 732.892 [m]
   т. 6 X = 4586148.480 [m], Y = 455032.847 [m], H = 731.313 [m]

3. Координатна система 1970, зона 9, височинна система Балтийска
   т. 1 X = 4461657.809 [m], Y = 8635455.830 [m], H = 733.142 [m]
   т. 2 X = 4461658.267 [m], Y = 8635466.822 [m], H = 730.702 [m]
   т. 3 X = 4461646.817 [m], Y = 8635456.288 [m], H = 733.483 [m]
   т. 4 X = 4461647.275 [m], Y = 8635467.281 [m], H = 731.159 [m]
   т. 5 X = 4461636.183 [m], Y = 8635463.859 [m], H = 732.658 [m]
   т. 6 X = 4461636.641 [m], Y = 8635474.851 [m], H = 731.078 [m]

*<u>*ЗАБЕЛЕЖКА:</u>* Всички трансформации са извършени с помощта на BGSTrans 4.6 (актуалната версия на програмния продукт). BGSTrans е официалният софтуер на АГКК (Агенция по геодезия, картография и кадастър).

[redacted]

Изготвил: .....
/инж. М[redacted]