

"МИНИ МАРИЦА ИЗТОК" ЕАД
гр.Раднево

Изм. № MT-08-1233
23.08.2015

обл. Стара Загора

РАЗЯСНЕНИЕ № 1

към документация за участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Проектиране и изграждане на два броя местими полустационарни подстанции 20/6,3 kV – 10 MVA за ел. захранване на северния неработен борд в рудник „Трояново-север“.– реф.№ 024/2015г.

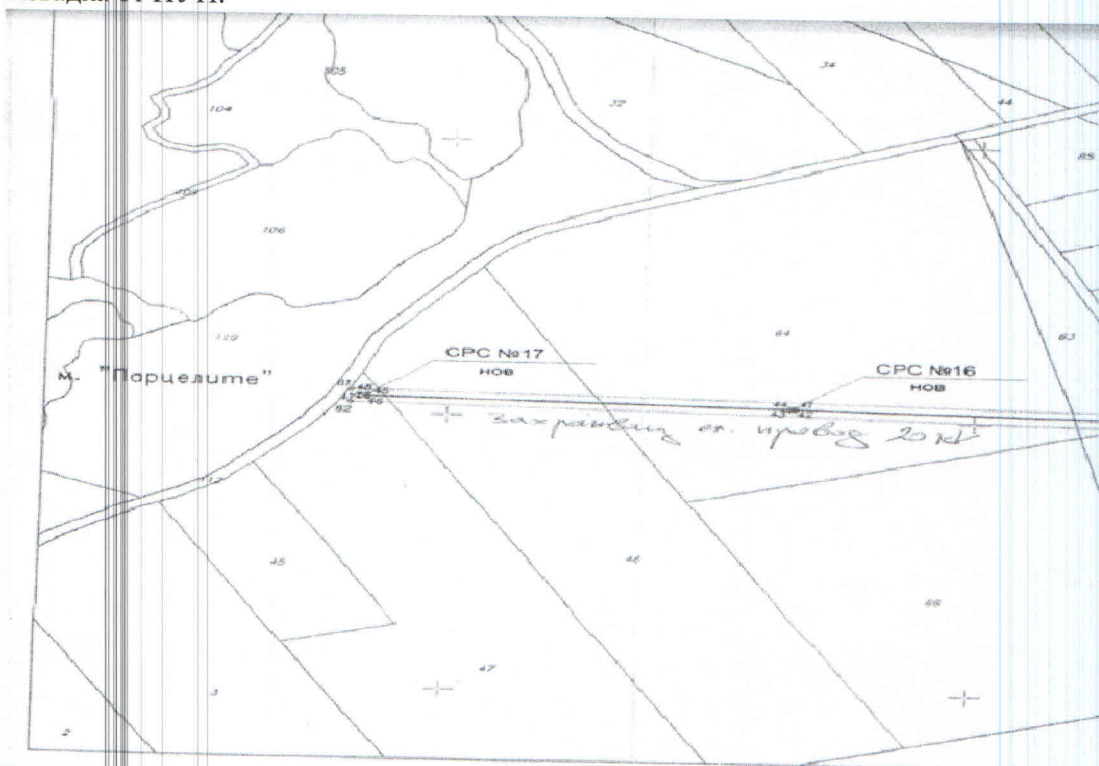
Във връзка с постъпило запитване по процедурата, на основание чл. 29, ал. 1 от ЗОП, Ви предоставяме следното разяснение към документацията за участие:

Въпрос №1: „Моля да ни бъдат предоставени следните документи:

1. Извадка от Подробния устройствен план.
2. Генплан.
3. Геоложки доклад.“

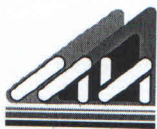
Отговор:

Извадка от ПУП:



Инженерогеоложки и хидрогеоложки условия в района на проектния електропровод, захранващ подстанцията.

По отношение на инженерогеоложките условия трасето на проектния електропровод се отличава с добри условия за фундиране.



От подстанция "Гипсово" до стълб № 17 трасето в по-голямата си част минава между хумусни депа разположени по северния неработен борд на рудник "Трояново север", като по цялото си протежение е в ненарушен терен. В този район са прокарани сондажи, правена е картировка и са ползвани архивни данни за геоложкия строеж и физико-механичните свойства на изграждащите го разновидности. Обобщеният геолого-литоложки разрез, разглеждан отгоре надолу е следния:

- от 0,00 м. до 1,00 - 1,50 м. са отложени черни мазни глини, които в горните 0,50 м. са набогатени на хумус. Фундиране в тази разновидност не се разрешава.
- от 1,00 - 1,50 м. до 5,00 - 9,00 м. залягат сивобежави до кафяви глини с варовити включения, в отделни участъци песъчливи. По резултати от изследвани проби за други цели в близост, тези глини имат следните физикомеханични показатели:
 - ♦ обемна плътност - от 1,82 до 2,11 g/cm³ - средно 1,98 g/cm³;
 - ♦ обемна плътност на скелета - от 1,40 до 1,82 g/cm³ - средно 1,61 g/cm³;
 - ♦ специфична плътност - от 2,62 до 2,66 g/cm³ - средно 2,65 g/cm³;
 - ♦ водно съдържание - от 16 до 30% - средно 23,5%;
 - ♦ обем на порите - от 31,1 до 47,37% - средно 39,05%;
 - ♦ коефициент на порите - от 0,451 до 0,900 - средно 0,654;
 - ♦ степен на водонасищане от 0,89 до 0,98 - средно 0,95;
 - ♦ показател на консистенция от 0,79 до 0,98 - средно 0,89;
 - ♦ напрежение на набъбване от 0,065 до 0,125 МПа;
 - ♦ компресионен модул при R₀ - 0,28 МПа - 7,0 МПа.

В тези глини ще се извърши фундирането и съгласно "Наредба №1 за проектиране на плоско фундиране" (ДВ брой 83 от 08.10.1996 г.) таблица № 3.3. изчислителното им натоварване е $R_0 = 0,28$ МПа.

При извършване на преоткосиране или изграждане на т.н. "ниши" за поставяне на ел. стълбовете в периферията на хумусните депа, то откосите на същите да се оформят с наклон 1:1,5 и отстояние на долния ръб от строителния изкоп на 1,5 - 2,00 т.

Особено внимание трябва да се обърне на начина на полагането и уплътняването на обратната засипка, както и оформянето на вертикалната планировка около фундаментите на стълбовете, която трябва да позволява отвеждането на повърхностните води извън обсега на фундаментите.

Съгласно НАРЕДБА № РД-02-20-2 от 27 януари 2012 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони, проектното трасе попада в район със сеизмичен интензитет от IX-та степен. При изчисляване на фундаментите на съоръжението трябва да се прилага коефициент на сеизмичност $K_s = 0,27$.

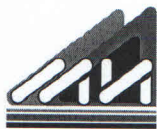
Според същата Наредба, чл. 7, Таблица № 1 и съобразно критериите в нея, основата на проектното трасе е изградено от почви група "С".

Строителят се задължава да спазва препоръките и изискванията на ПИПСМР част 1 "Земни работи", 1981 година; "Правилник за приемане на земната основа и фундаментите", 1985 година и Наредба 2/2004 година за здравословни и безопасни условия на труд при СМР, Приложение 1 към чл. 2, ал. 2 "Извършване на земни работи".

Инженерногеоложки и хидрогеоложки условия в района на проектната площадка.

От проведени инженерногеоложки проучвания в близост се установява, че геолого-литоложкия разрез в района на проектната площадка разглеждан отгоре - надолу е следния:

- насип от синьозелени и сивочерни глини от вътрешните насипища на рудник "Трояново север". Разновидност №Н От тази разновидност са взети и изследвани



множество ненарушени земни проби. Физикомеханичните свойства на тази разновидност, по резултати от лабораторни изследвания са:

- обемна плътност - от 1,40 до 1,90 - средно 1,60 g/cm³;
- обемна плътност на скелета - от 0,74 до 1,52 - средно 1,046 g/cm³;
- специфична плътност - от 2,33 до 2,73 - средно 2,49 g/cm³;
- водно съдържание - от 25 до 88 % - средно 69,5 %;
- обем на порите - от 44,32 до 68,04 % - средно 58,43 %;
- коефициент на порите - от 0,796 до 2,129 - средно 1,486;
- степен на водонасищане - от 0,86 до 0,97 - средно 0,938;
- показател на консистенция - от 0,21 до 0,64 - средно 0,452;
- ъгъл на вътрешно триене - 6°;
- кохезия - 0,3 x 10³ Pa
- изчислително натоварване - $R_o = 0,6 \times 10^3$ Pa;
- компресионен модул - 1,5 MPa;

В хидрогеолошко отношение районът се характеризира с наличие на плитко залягащи подземни води формиращи предимно в насипните материали отсипани северно от ж.п. линиите, които са част от вътрешните насипища на рудник "Трояново север". Нейното подхранване е предимно от инфилтрация на валежни води, както от вътрешните насипища от север, така и от южния неработен борд на рудник "Трояново север" от юг. Резултатите от изследвани проби показват, че водата е сулфатно агресивна спрямо бетон и етернитови тръби.

Въз основа на извършените геоложки проучвания в района и резултатите от лабораторните изследвания могат да се направят следните изводи и препоръки:

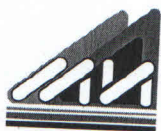
- ♦ В геолошко отношение районът на проектното съоръжение е изграден от техногенни отложения /минни насипи/ с период на уплътнение над 30 години;
 - ♦ Фундирането на проектното съоръжение и по-точно на отделните му устои ще се извърши в насипи с носеща способност:
 - Разновидност 1 - $R_o = 0,6$ kg/cm²;
 - ♦ Районът се характеризира с наличие на плитко залягащи подземни води - сулфатно агресивни спрямо бетон и етернитови тръби;
 - ♦ Съгласно НАРЕДБА № РД-02-20-2 от 27 януари 2012 г за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони, проектната площадка попада в район със сеизмичен интензитет от IX-та степен. При изчисляване на фундаментите на съоръжението трябва да се прилага коефициент на сеизмичност $K_s = 0,27$. Според същата Наредба, чл. 7, Таблица № 1 и съобразно критериите в нея, основата е изградена от почви група "D" .
- Проектното строителство е възможно при спазване на разчетните данни и препоръки от настоящия доклад.

Въпрос № 2: "Каква е дължината на пътя, който трябва да бъде изграден?"

Отговор: Приблизително 100 м.

Въпрос № 3: „Моля да посочите по-точно местоположението, предвидено за изграждане на двете местими подстанции.“

Отговор: Едната подстанция ще бъде изградена в месността „Парцелите“ по Северния неработен борд на Рудник „Трояново-север“, а другата в имот № 305 от землището на с. Овчарица, община Раднево.



Въпрос № 4: „Моля да уточните от коя главна п/ст ще се управляват новоизградените местими подстанции?“

Отговор: Едната от подстанция „Гипсово“, а другата от подстанция „Гледачево“.

Въпрос № 5: „Има ли пряка видимост за осъществяване на радиовръзка?“

Отговор: От подстанция „Гипсово“ – да, а от подстанция „Гледачево“ – не.

АНДОН АНДОНОВ
Изпълнителен директор

