



ДП „РАО“
Изх. № 53-00-3012
Дата: 13.12.2018г.

ПИСМЕНИ РАЗЯСНЕНИЯ

Относно: постъпили искания за разяснения на основание чл. 180 от ЗОП, относно обществена поръчка, провеждана по реда на чл. 178 и следващите от ЗОП, с предмет: „Предпроектно проучване за монтаж на система за геотехнически мониторинг на СП „ПХРАО-Нови хан“

Въпроси относно Геотехнически анализ:

Въпрос 1:

Трябва ли да бъде направен анализ на получените чрез инженерно-геоложко проучване (полеви и лабораторни изследвания) физико-механични характеристики на земната основа за целите на тяхното внедряване в специфични физични (конститутивни) модели, вградени или допълнително разработени от потребителя в изчислителни модели по метод на крайните елементи?

Отговор 1:

Да, трябва да бъде направен такъв анализ.

Въпрос 2:

Физичните (конститутивни) модели на почвата и/или скалите в изчислителните модели по метод на крайните елементи трябва ли да отчетат нелинейното реагиране на земната основа?

Отговор 2:

Да, трябва да се отчете нелинейното реагиране на земната основа.

Въпрос 3:

Трябва ли да бъде направена оценка на сеизмичната устойчивост на откосите, обект на проучването, съгласно изискването на БДС EN 1998-5:2005, а именно реагирането на откоси при сеизмично въздействие да бъде определено чрез динамичен анализ по метод на крайните елементи?

Отговор 3:

Да, трябва да бъде направена оценка на сеизмичната устойчивост на откосите чрез динамичен анализ по метода на крайните елементи.

Въпрос 4:

Трябва ли да бъде изследвана инерционната устойчивост и деформациите на откосите, обект на проучването, при сеизмично въздействие по квазистатичен метод чрез метод на крайните елементи (процедура на редукция на якостните параметри на почвата – ъгъл на вътрешно триене и кохезия)?

Отговор 4:

Да, трябва да бъдат изследвани инерционната устойчивост и деформациите на откосите при сеизмично въздействие чрез квазистатичен метод, базиран на редукция на якостните параметри на почвата.

Въпрос 5:

Трябва ли да бъде направена оценка на устойчивостта на откосите, обект на проучването, чрез деформационен критерий въз основа на получена функция на



преместванията във времето посредством динамичен нелинеен анализ с акселерограми (“time-history analysis”)?

Отговор 5:

Да, трябва да бъде направена оценка на устойчивостта на откосите чрез динамичен нелинеен анализ с акселерограми.

Въпрос 6:

Дефинирането на прагове на внимание (гранични стойности на измерваните чрез системата за мониторинг величини) трябва ли да бъде обвързано с получените резултати от проведените анализи чрез метод на крайните елементи?

Отговор 6:

Да, граничните стойности на измерваните величини трябва да бъдат базирани на получените резултати от проведените анализи по метод на крайните елементи.

Въпрос 7:

Системата за мониторинг трябва ли да бъде проектирана в подробности, включващи: детайлна спецификация на избраната измервателна апаратура; чертежи (планове и разреза) с местоположение на измервателната апаратура; чертежи (планове) с трасета на кабели на измервателната апаратура; детайлна спецификация на апаратурата, софтуер и методология за запис, изпращане, получаване и обработка на резултати?

Отговор 7:

Да, изисква се подробна проектна документация за измервателната апаратура с детайлна спецификация, както и методология за обработка и интерпретация на резултатите.

На основание
чл. 2 от ЗЗЛЗ
С УВАЖЕНИЕ:
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР ДП „РАО“
/ДИЛЯН ПЕТРОВ/

14.12.2018 г.