

- Ilość planowanych mobilizacji ( czy jedna na badania geotechniczne i jedna w terminie późniejszym na geologiczno-inżynierskie) czy też jeden cykl badawczy na całość trwający np. 4 miesiące.

**Odp.: W ofercie należy uwzględnić koszt ponownej mobilizacji. Podczas prowadzenia badań może zaistnieć konieczności przerwania badań – w uzasadnionych przypadkach strony dokonają rozliczenia zgodnie z ofertą.**

- Prosimy o określenie parametrów sondy statycznej stosowanej na zadaniu. Naszym zdaniem powinna to być sonda o nacisku 20 ton (200kN) a sondowania powinny być prowadzone z platformy Jackup. Stosowanie sond zaburtowych powinno być ograniczone do sond 200 kN. Sondy 100 kN nie mają najmniejszych szans dosondować się do zakładanych głębokości . Prosimy o doprecyzowanie dla dobra uczciwej konkurencji na zadaniu.

**Odp.: Zamawiający potwierdza, że sondowania należy wykonać z platformy Jackup. Jednocześnie Zamawiający nie wskazuje preferowanego nacisku sondy. Dobór sprzętu pozostaje w gestii wykonawcy.**

- W związku z informacją: „w pierwszej kolejności zostaną wykonane badania geotechniczne, a po wyborze Projektanta i stworzeniu Projektu robót geologicznych należy wykonać komplet badań geologiczno-inżynierskich”, prosimy o wskazanie proporcji. Ile z minimum 350 odwiertów należy traktować jako badania geotechniczne a ile jako geologiczno – inżynierskie. Według jakiego klucza należy wyznaczać otwory geotechniczne i geologiczno inżynierskie?

**Odp.: W ofercie należy wskazać ceny jednostkowe. Szczegóły dot. odwiertów zostaną przekazane w terminie późniejszym w porozumieniu z Projektantem. Mając na względzie postępy prac w DCT badania będą mogły rozpocząć się już w drugiej połowie czerwca 2020r. Jednocześnie do tego czasu Zamawiający planuje współpracować już z projektantem w przedmiotowym zakresie.**

- Zgodnie z tabelą ofertową z załącznika nr 3 do zapytania wiercenia rdzeniowe mają być wykonywane zgodnie z normą ISO 22475-1. W normie tej (Table 2 - zdjęcie poniżej) występuje przynajmniej kilka rodzajów wiercenia rdzeniowego. Który rodzaj jest przez Państwa preferowany. Różnice w cenie pomiędzy poszczególnymi opcjami są znaczne w związku z tym wnioskowana informacja pozwoli zoptymalizować ofertę. Jeśli wszystkie metody są dopuszczalne prosimy o taką informację. Proszę mieć na uwadze, że tylko niektóre opcje wiercenia dostarczają odpowiedniej jakości próbek (kategoria A) zgodnie ze wspomnianą normą, niezbędnych do badań wytrzymałościowych np. w aparacie trójosiowego ściskania.

Table 2 — Sampling by drilling in soils

Column	1	2	3	4	5	6
Line	Drilling method				Equipment	
	Soil cutting technique <sup>b</sup>	Use of flushing medium	Extraction of sample by	Designation	Tool	Guideline values of borehole diameter range mm
1	Rotary drilling	No	Drilling tool	Rotary dry core drilling <sup>c</sup>	Single-tube corebarrel	100 to 200
					Hollow stem auger	100 to 300
2		Yes	Drilling tool	Rotary core drilling	Single-tube corebarrel	100 to 200
					Double-tube corebarrel <sup>a</sup>	
					Triple-tube corebarrel <sup>a</sup>	
3		Yes	Drilling tool	Rotary core drilling	Double/triple-tube corebarrel with extended inner tube	100 to 200
4	No	Drilling tool	Auger drilling	Drill rods with shell or flight auger; hollow stem auger	100 to 2 000	
5	Yes	Reverse flow of flushing medium	Reverse circulation drilling	Drill rods with hollow chisel	150 to 1 300	
6	No	Drilling tool	Auger drilling with light equipment	Shell auger or spiral flight auger	40 to 80	
7	Hammer driving	No	Drilling tool	Percussive core drilling	Percussion clay cutter with cutting edge inside; also with sleeve (or hollow stem auger) <sup>b</sup>	80 to 200
8		No	Drilling tool	Percussive drilling	Percussive clay cutter with cutting edge outside <sup>b</sup>	150 to 300
9		No	Drilling tool	Small diameter hammer driving	Hammer driving linkage with tube sampler	30 to 80
10	Rotary hammer driving	Yes	Drilling tool	Rotary percussive drilling	Single- or double-tube corebarrel	100 to 200
11	Vibration drilling with an optional slow rotation	No (only for lowering casing)	Drilling tool	Resonance drilling	Thick wall sampler or single tube corebarrel with optional plastic lining tube	80 to 200
12	Percussion	No	Drilling tool	Cable percussion drilling	Cable with percussion shell auger	150 to 500
13		No	Drilling tool	Cable percussion drilling	Cable with valve auger	100 to 1 000
14	Pneumatic/continuous thrust	No	Drilling tool	Small diameter pneumatic/continuous thrust drilling	Pneumatic/continuous thrust linkage, with tube sampler	30 to 80
15	Grabbing	No	Drilling tool	Grab drilling	Cable with grab	400 to 1 500

<sup>a</sup> Conventional or wireline corebarrel.

<sup>b</sup> Using the hammer driving technique, the drilling tool will be driven by a special driving tool. Using the percussion technique, the drilling tool will be driven by its repetitive lifting and falling.

<sup>c</sup> Rotary dry core drilling is commonly used if the observation of the groundwater surface is the most important aim of the ground investigation.

**Odp.: Zamawiający dopuszcza wszystkie metody wiercenia rdzeniowego zgodne z normą ISO 22475-1.**

- Zgodnie z zapytaniem do pobrania będzie min. 350 rdzeni – każdy o długości 25-30 m (przy założeniu głębokości wody 10 m). Nawet przy oszczędnym typowaniu próbek do badań laboratoryjnych liczby poszczególnych oznaczeń będą podawane w tysiącach. Prosimy o przybliżone oszacowanie liczby badań trójosiowych CU i CD oraz badań edometrycznych, które czasowo są najbardziej krytyczne dla realizacji zadania. Proszę dodatkowo sprecyzować, czy „Badanie trójosiowego ściskania CU” oraz „Badanie trójosiowego ściskania CD” dotyczy pojedynczego badania czy też serii trzech badań, niezbędnych do wyznaczenia parametrów efektywnych  $\Phi'$  i  $c'$ .

**Odp.: W ofercie należy podać kwotę za pojedyncze badanie, ilość koniecznych badań zostanie określona przez projektanta.**

- Proszę sprecyzować, ile kroków obciążenia i jakie maksymalne obciążenie należy przyjąć w badaniach edometrycznych. Czy badania z zachowaniem 24 h konsolidacji w każdym kroku będzie odpowiednie?

**Odp.: Takie dane będą dostępne po wykonaniu projektu robót geologicznych.**

- We wzorze umowy świadczenia usług w § 7, podpunkt 2 w miejscu kar umownych są kropki (...). Jaka jest przewidywana wysokość kar?

**Odp.: Wysokość kar 0,2% za jeden dzień opóźnienia.**