

Pytania z 23.01.2023

Pytanie 1. Czy należy wycenić pale pod plac (zgodnie z opisem cały plac powinien zostać wzmocniony kolumnami przemieszczeniowymi)? Jeśli tak, to proszę o informację do do obciążenia użytkowego na placu.

Odpowiedź na pytanie 1:

Tak, należy wycenić wykonanie kolumn pod plac. Obciążenie użytkowe placu wynosi 115 kN/oś.

Pytanie 2: Proszę o udostępnienie zestawienia sił w palach dla projektowanych budynków.

Odpowiedź na pytanie 2:

Kolumny przemieszczeniowe nie są połączone z fundamentami, metoda kolumn przemieszczeniowych ma na celu zwiększenie nośności istniejącego gruntu we współpracy z wwiercanymi kolumnami (palami). Naprężenia pod projektowanymi fundamentami wynoszą max. 250 kN/m².

Metoda wykonania polega na nieudarowym formowaniu kolumn betonowych lub pali żelbetonowych w gruncie bez wypływu lub wydobywania urobku z wnętrza rury obsadowej. Specjalny świder rozpycha grunt na boki i dogęszcza go na granicy pobocznicy kolumny lub pala zarówno podczas pograżania jak i wycofywania świdra.

Pytanie 3: Czy należy wycenić dodatkowe badania CPTu i DMT zgodnie z zapisami projektu?

Odpowiedź na pytanie 3:

Tak należy uwzględnić dodatkowe badania CPTu i DMT. Na podstawie wyników tych badań należy wybrać metodę wzmocnienia gruntu i opracować projekt wykonawczy, w którym wyznaczone będzie dokładne rozmieszczenie kolumn oraz ich długość.

Pytanie 4: Czy należy wycenić wyposażenie budynków w elementy sanitarne, biurowe, sprzętowe itp. Proszę o podanie zestawienia oraz specyfikacji technicznej urządzeń.

Odpowiedz na pytanie 4:

Ogłoszony zakres budowy obejmuje budowę wyłącznie elementów podziemnych związanych z obiektami kubaturowymi. Należy wycenić wyłącznie prace wskazane przedmiarze tj. roboty ziemne, wykonanie fundamentów i stóp fundamentowych.

Pytania z dnia 24.01.2023

Pytanie 1: Proszę o przedstawienie planu rozmieszczenia kolumn pod placami, drogą itd., wraz z podaniem długości kolumn.

Odpowiedź na pytanie 1:

Dokumentacja zakłada wykonanie ok. 1627 szt. kolumn o głębokościach w zakresie 3-5 m i rozstawie ok. 1,6x1,4 m na podstawie wykonanych badań geologicznych. Zadaniem Wykonawcy jest przeprowadzenie niezbędnych badań i opracowanie projektu wykonawczego rozmieszczenia kolumn oraz ich długości.

Na załączonym rysunku pokazano założony rozstaw kolumn przemieszczeniowych.

Pytanie 2: Dla jakiego rozstawu kolumn są zaprojektowane wyszczególnione w dokumentacji warstwy drogowe? Czy dobrano je tak aby powstało przesklepienie nad palami?

Odpowiedź na pytanie 2:

Założono rozstaw kolumn przemieszczeniowych 1,6x1,4m. Jednakże po wykonanych dodatkowych badaniach Wykonawca ma wykonać projekt wykonawczy, w którym wyznaczone będzie dokładne rozmieszczenie kolumn oraz ich długość. Przyjęte w projekcie wstępne rozmieszczenie kolumn służyło do oszacowania kosztów wykonania prac .

Pytanie 3: Czy ukazany teren jest terenem zalewowym?

Odpowiedź na pytanie 3:

Teren jest okresowo zalewany wodą z sąsiadującego otwartego rowu melioracyjnego.

Pytanie 4: Czy zaprojektowana platforma robocza do wykonania pali znajduje się ponad najwyższym ustabilizowanym zwierciadłem wody gruntowej?

Odpowiedź na pytanie 4:

Tak - platforma robocza pali znajduje się ponad ustabilizowanym zwierciadłem wody gruntowej. Należy jednak mieć na uwadze, iż w zależności od opadów atmosferycznych i wiosennych roztopów poziom lustra wody gruntowej w miejscu badań może ulegać cyklicznym wahaniom.

Pytanie 5: Proszę o podanie zbrojenia kolumn pod placem oraz pod budynkami.

Odpowiedź na pytanie 5:

Przyjęta metoda wzmocnienia gruntu kolumnami przemieszczeniowymi nie wymaga zbrojenia kolumn. Jednakże ostateczne rozwiązania konstrukcyjne zostaną ustalone w projekcie wykonawczym który należy opracować po wykonaniu dodatkowych badań gruntu.

Pytanie 6: Proszę o podanie szczegółu połączenia zbrojenia kolumn z oczepem.

Odpowiedź na pytanie 6:

Przyjęta metoda wzmocnienia gruntu kolumnami betonowymi nie wymaga wykonania oczepu. Jednakże ostateczne rozwiązania konstrukcyjne zostaną ustalone w projekcie wykonawczym który należy opracować po wykonaniu dodatkowych badań gruntu.

Pytanie 7. Czy grunt pod posadzką wewnątrz budynku i wiaty ma być wzmocniony kolumnami?

Odpowiedź na pytanie 7:

Tak, założono kolumny przemieszczeniowe pod posadzkami obiektów kubaturowych. Jednakże dokładny rozstaw i układ kolumn przemieszczeniowych będzie zawarty w projekcie wykonawczym , który Wykonawca opracuje po wykonaniu dodatkowych badań.