

OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCJI PERGOLI

Przebudowa skweru przy ul. Kościuszki i ul. Poniatowskiego na dz. nr ewid. 368 w Drezdenku

1. Podstawy opracowania

1.1. Projekt architektury wykonany został przez firmę ZUM ARCHITEKCI.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny konstrukcji pergoli.

3. Zakres opracowania

Projekt konstrukcji wykonano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r., Nr 89 poz. 2351 z późn. zm.).

4. Adres budowy

Dz. nr ewid. 368 w Drezdenku przy ul. Kościuszki i ul. Poniatowskiego.

5. Warunki gruntowo-wodne oraz kategoria geotechniczna posadowienia obiektu.

Na podstawie wykonanych otworów badawczych w analizowanym podłożu terenu stwierdzono występowanie gruntów nasypowych oraz gruntów mineralnych, rodzimych, niespoistych (sypkich – piaski drobne i pylaste), które zaliczono do dwóch warstw geotechnicznych. Charakterystyka wydzielonych warstw geotechnicznych:

Warstwa nr 1 – obejmuje nasypy niekontrolowane (grunty słabonośne); są to grunty nasypowe zleżające, zdeponowane ok. 50 lat temu.

Warstwa nr 2 – obejmuje piaski drobne i piaski pylaste, średniozagęszczone o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D=0,57$.

Do głębokości 2,0 m p.p.t. nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Na podstawie Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych posadowienie obiektu zaliczono **do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.**

6. Warunki geotechniczne posadowienia obiektu budowlanego.

Posadowienie fontanny zaprojektowano jako schodkową stopę fundamentową. Grunt nienośny pod fundamentami należy wymienić na piaski średnie zagęszczone do $I_s=0,98$.

Posadowienie pomnika zaprojektowano jako stopę fundamentową. Grunt nienośny pod fundamentami należy wymienić na piaski średnie zagęszczone do $I_s=0,98$.

Wymianę gruntu należy wykonać warstwami o miąższości ok. 30-40 cm.

7. Warunki klimatyczne lokalizacji obiektu budowlanego.

Pomnik usytuowany będzie w miejscowości Drezdenko, które podlega oddziaływaniu następujących stref:

5.1. Głębokość przemarzania gruntu

Strefa I $h_z = 0,80$ m

5.2. Obciążenie śniegiem

Strefa II $Q_k = 0,90$ kN/m²

5.3. Obciążenie wiatrem

Strefa I $q_k = 0,30$ kN/m²

8. Opis konstrukcji

Zaprojektowano schodkową stopę fundamentową na warstwie z podkładu betonowego C8/10 o gr. 10 cm. Zbrojenie fundamentu składa się z prętów podłużnych #12 co 15cm, prętów poprzecznych #12 co 15cm oraz prętów zamykających krawędziowych #12 co 15cm ze stali B500SP. Pod blachą podstawy pergoli projektuje się podlewkę o wysokiej wytrzymałości. Konstrukcja pergoli została zaprojektowana ze stali S355JR.

Grunt nienośny pod fundamentami należy wymienić na piaski średnie zagęszczone do $IS=0,98$. Wymianę gruntu należy wykonać warstwami o miąższości ok. 30-40 cm.

9. Uwagi końcowe

-Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z warunkami BHP, pod nadzorem kierownika budowy.

-Detale i szczegóły nie ujęte w niniejszym opracowaniu mogą zostać rozwiązane w ramach projektu wykonawczego oraz nadzoru autorskiego.

-Wszystkie wymiary, a w szczególności zgodność wymiarową projektu konstrukcji z projektem architektury, sprawdzić przed przystąpieniem do robót budowlanych.

Projektant:

mgr inż. Zbigniew Czerwiński

upr. do proj. w specjalności konstrukcyjnej
bez ograniczeń nr LUKG/0001/POOK/04