

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

PROJEKT BUDOWLANY

1. Część opisowa
2. Część rysunkowa

OŚWIADCZENIE

Niniejsze opracowanie jest wykonane zgodnie z zawartą umową, kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może zostać skierowane do realizacji.

PROJEKT BUDOWLANY

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Temat opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Zakres opracowania
4. Warunki gruntowo-wodne
5. Opis techniczny
6. Wpływ na środowisko

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan zagospodarowania terenu	1:500
2. Rzut fundamentów	1:50
3. Rzut kondygnacji	1:50
4. Rzut dachu	1:50
5. Przekrój A-A	1:50
6. Przekrój B-B	1:50
7. Rzut konstrukcji	1:50
8. Fundament	1:20
9. Łożysko	1:10

1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt branży architektoniczno-konstrukcyjnej budowy zadaszenia sceny na Górze Parkowej w Mioszowie (dz. nr: 83, obręb Mioszów 1).

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenia Inwestora;
- wytyczne oraz uzgodnienia z Inwestorem;
- obowiązujące przepisy prawne i normy;

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie zawiera część opisową i graficzną projektu budowlanego branży architektoniczno-konstrukcyjnej budowy zadaszenia sceny na Górze Parkowej w Mioszowie (dz. nr: 83, obręb Mioszów 1).

Projektuje się budowę wiaty drewnianej, która stanowić będzie zadaszenie nad sceną, na której prowadzone będą imprezy okolicznościowe. Scena przeznaczona jest dla osób prowadzących imprezę (organizatorów), pozostali uczestnicy znajdować się będą na terenie utwardzonym znajdującym się przed sceną oraz na terenie przyległym.

Podstawowe parametry obiektu:

- Powierzchnia zabudowy: 106,5m²;
- powierzchnia użytkowa: 94,5m²;
- wysokość maksymalna: 4,84m;
- kubatura: 383.0m³;
- kategoria obiektu: V

4. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Warunki gruntowe określono na podstawie wykopów wykonanych w trakcie robót budowlanych związanych z prowadzoną inwestycją objętą odrębnym opracowaniem. Na podstawie odkrywek do poziomu posadowienia nie stwierdzono wód gruntowych. Grunty grupy G3 w postaci glin piaszczystych. W związku z powyższym zakłada się wymianę gruntu do głębokości około 1,0m poniżej poziomu posadowienia na grunt grupy G1 w postaci mieszanki z kamienia łamanego frakcji 0-31.5.

5. OPIS TECHNICZNY

5.1 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO MATERIAŁOWE

FUNDAMENTY

Fundamenty zaprojektowano jako posadowienie bezpośrednie na głębokości 1,00m poniżej poziomu terenu. Fundamenty zaprojektowano w postaci stóp fundamentowych wykonanych z betonu klasy B30, zbrojonych stalą klasy A-III 34GS i A-III St3S. Do zbrojenia fundamentu należy zamocować śruby mocujące łożyska do oparcia dźwigarów drewnianych. Szerokość stóp fundamentowych obliczona dla dopuszczalnych naprężeń na grunt $q_{fm}=0,10\text{MPa}$. Przed wykonaniem fundamentu należy wykonać podkład z chudego betonu B15 grubości 10cm. Część

fundamentu wystawać będzie powyżej poziomu gruntu z tego względu należy zwrócić szczególną uwagę na dokładne zawibrowanie mieszanki betonowej. Szalunki powinny zostać wykonane z elementów systemowych tak, aby zapewnić możliwie gładką powierzchnię.

IZOLACJA FUNDAMENTÓW

Izolacja wykonana poprzez dwukrotne malowanie środkami bitumicznymi np. Dysperbitem. Nie przewiduje się izolacji poziomej.

KONSTRUKCJA WIATY

Konstrukcja nośna wiaty została zaprojektowana jako układ trzech dźwigarów drewnianych w kształcie łuków wykonanych z drewna klejonego klasy minimum GL24 o przekroju 22/80cm. Dźwigary końcami oparte będą przegubowo na fundamentach poprzez stalowe łożyska. Trzpień łączący elementy zostanie wykonany ze śruby M24 klasy 10.9. Łożyska wykonane będą ze stali trwale zabezpieczonej przed korozją poprzez ocynkowanie. Do dźwigara górna część łożyska mocowana będzie poprzez skręcenie śrubami stalowymi M16 klasy 8.8 zabezpieczonymi trwale przed korozją. Dolna część łożyska mocowana będzie do główki fundamenty poprzez skręcenie kotwami wklejanymi w fundament. Kotwy wykonane z pręta stalowego wykonanego ze stali o podwyższonej odporności na korozję (nierdzewki) wklejone za pomocą żywicy HILTI lub równoważne innej firmy.

Pomiędzy dźwigarami zostaną wykonane płatwie drewniane o przekroju 10/20cm. Na płatwiach zostanie wykonane pokrycie zgodnie z rysunkami opracowania. Wszystkie połączenia elementów drewnianych zostaną wykonane przy zastosowaniu typowych połączeń ciesielskich stalowych zabezpieczonych trwale przed korozją poprzez ocynkowanie oraz wkrętów przeznaczonych do konstrukcji drewnianych typu speed. Całość drewna z jakiego wykonana zostanie konstrukcja wiaty należy zaimpregnować przeciwegrybicznie, przeciw porażeniu owadami oraz dla zapewnienia odporności pożarowej.

Na krawędziach pokrycia dachowego zostaną wykonane obróbki blacharskie zapewniające wykończenie krawędzi zadaszenia oraz ochronę dla elementów drewnianych. Na dolnych krawędziach zadaszenia zastosowane zostaną rynny, w celu skierowania wody deszczowej.

Wody opadowe odprowadzone zostaną w teren.

6. WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Wprowadzone zmiany nie mają wpływu na środowisko.

Opracował: