

Opis techniczny

KB-01	RZUT FUNDAMENTÓW	1:50
KB-02	RZUT	1:50,25
KB-03	ZBROJENIE FUNDAMENTÓW	1:25
KB-04	Konstrukcja stalowa altana	1:15
KB-05	Konstrukcja stalowa altana	1:10
KB-06	Konstrukcja stalowa altana	1:10
KB-07	Konstrukcja stalowa altana	1:10

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany konstrukcji w ramach projektu pod nazwą: „BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PU-BLICZNYM NAD BIAŁĄ PRZEMSZĄ W SOSNOWCU W RAMACH ZADANIA: „NASZA PRZYSTAŃ””

2. Podstawa formalna projektu

Mapa zasadnicza sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych aktualizowana z uzbrojeniem.

3. Podstawy merytoryczne opracowania

- Projekt architektoniczny
- Literatura fachowa i polskie normy budowlane z zakresu objętego opracowania
- Baza norm technicznych

4. Założenia przyjęte do obliczeń w tym obciążeń .

Zasadnicze obciążenia przyjęte w obliczeniach:

- obciążenia stałe : ciężary własne konstrukcji i urządzeń,
- Strefa I obciążenia wiatrem gruntu w Polsce,
- Strefa II obciążenia śniegiem gruntu w Polsce,
- granica przemarzania $h=1,0\text{m}$

5. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego

Zgodnie Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych na podstawie art. 34 ust. 6 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – prawo budowlane (dz. u. z 2010 r. nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) należy przyjąć, że w podłożu projektowanego obiektu panują proste warunki gruntowo-wodne, a projektowany obiekt należy zaliczyć do **I kategorii geotechnicznej**.

6. Zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej.

Obiekt nie znajduje się w rejonie oddziaływania eksploatacji górniczej.

7. Rozwiązania konstrukcyjne

Projektuje się altanę na kajaki o wymiarach 5,99 x 3,3m

Podstawowe parametry :

- posadowienie bezpośrednie na ściankach żelbetowych
- konstrukcja ścian oraz dachu stalowa
- płyta posadzkowa żelbetowa

7.2 Fundamenty

Zaprojektowano posadowienie za pomocą ścianek żelbetowych o grubości 250mm. Szczegóły wykonania fundamentów przedstawiono na załączonych rysunkach konstrukcyjnych. Ogólny rzut fundamentów przedstawiono na rysunku **KB.-01**

Bezpośrednio pod ściankami wykonać warstwę z chudego betonu klasy min **B10** grubości 100mm.

7.2 Płyta żelbetowa

Płyta żelbetowa monolityczna, z betonu wodoszczelnego, mrozoodpornego F150 W8 klasy C25/30 (B30) zbrojona siatką prętów fi 10 co 150mm góra i dołem ze stali A-IIIN (RB500W, BSt500), grubość płyty 150mm. Szczegółowa geometria płyty wg rysunków zestawczych pozycji konstrukcyjnych.

7.3 Mała architektura i urządzenia zabawowe

Elementy pod ławo-stoły w ilości 4szt na jeden element (20szt w sumie) posadawiać na stopach z betonu. Wymiary fundamentu przedstawiono na rysunku **KB.-03** Sposób montażu urządzeń i obiektów do fundamentów zgodnie z instrukcją producenta. Zastosować beton klasy C20/25.

8. Materiały

**Stal – profile stalowe zimno gięte,
Beton konstrukcyjny F150 W8 C25/30,
Mała architektura - beton klasy C20/25,
Stal zbrojeniowa klasy A-III N gatunek Bst500, A-I,
Minimalna otulina zbrojenia podana na rysunkach.**

9. Wytyczne wykonawcze

- Roboty ziemne wykonywać w taki sposób, aby nie naruszyć struktury gruntu rodzimego (warstwa nośna). W przypadku wykonywania wykopów mechanicznie, ostatnią warstwę gruntu grubości 10 cm zdjąć ręcznie.
- W trakcie wykonywania robót ziemnych należy zabezpieczyć dno wykopu przed przenikaniem wody opadowej.
- W przypadku zalania wykopu fundamentowego wodami opadowymi, wykop należy osuszyć, a uplastycznioną warstwę gruntu bezwzględnie usunąć. Różnicę poziomów należy uzupełnić chudym betonem.

Elementy stalowe

Wszystkie stalowe elementy konstrukcyjne „odkryte” należy zabezpieczyć przed korozją przez ocynkowanie ogniowe lub galwaniczne (drobne łączniki). Ponadto należy stosować malowanie zgodnie z rysunkami. Elementy zatopione w betonie należy bezwzględnie dokładnie oczyścić z tlenków i nie stosować żadnych zabezpieczeń poza otuliną betonową. Każdorazowo przed nałożeniem farby należy przygotować podłoże, usuwając z niego wszelkie zanieczyszczenia, które mogą wpływać niekorzystnie na oczyszczanie powierzchni innymi metodami oraz namalowanie. Usunąć rozpuszczalne w wodzie sole, stosując odpowiednie metody (patrz norma ISO 12944, część 4). Powierzchnię należy oczyszczać zależnie od rodzaju materiału podłoża. W przypadku powierzchni stalowych należy usunąć zgorzelinę i rdzę przy pomocy obróbki strumieniowo-ściernej. Zszorstkowanie powierzchni stalowej poprawia adhezję powłoki do podłoża.

Po ostatecznym zmontowaniu konstrukcji stalowych należy uzupełnić wszystkie ubytki powłok ochronnych powstałych w trakcie transportu, składowania i montażu. Zabezpieczenie spawów wykonywanych na montażu – oczyszczenie do stopnia czystości St2. **Konstrukcja stalowa - Kategoria korozyjności wg PN-EN ISO 12944-2 C2, przygotowanie powierzchni Sa 2½.** W przypadku elementów o przekroju zamkniętym rurowym końce elementów szczelnie zamknąć zaślepkami, tak by uniemożliwić dostęp czynników korozyjnych do wnętrza elementu.

10. Uwagi końcowe

1. Prace budowlane prowadzić zgodnie z niniejszą dokumentacją projektową, pod kierownictwem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.
2. Bezwzględnie należy przestrzegać przepisów BHP oraz Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót.
3. Wymienione konkretne materiały z podaniem ich nazwy lub nazwy producenta zostały dobrane jako przykładowe i dostosowane do projektu. Należy stosować

materiały wymienione lub równoważne zamienniki o parametrach nie gorszych niż zaproponowane, po uzyskaniu zgody projektanta i Zamawiającego.

4. Wszystkie użyte materiały muszą być dopuszczone do stosowania na terenie RP.

5. Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego oraz warunki prowadzenia robót budowlanych.

6. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy postępować wg zaleceń inspektora nadzoru inwestorskiego, a w bardziej skomplikowanych sytuacjach zasięgnąć opinii autora projektu.

Projektant:

mgr inż. Piotr Frosztęga
upr. PDK/0002/POOK/12

Sprawdzający:

mgr inż. Jarosław Śliwa
upr. K-166/01