

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU
BUDOWLANEGO ZAMIENNEGO ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENI PUBLICZNEJ DLA CELÓW REKREACYJNYCH
Dz. nr ewid. 106, 340, 328, obręb Przyrów, msc. Przyrów, ul. Świętego Mikołaja**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest umowa z inwestorem oraz jego zalecenia dotyczące usytuowania i bryły obiektów oraz rozwiązań konstrukcyjno – materiałowych.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest budowa elementów małej architektury związanych z funkcją rekreacyjną i obsługą techniczną terenu (altan oraz pomostu) wg obowiązujących przepisów, aktualnych norm oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

3. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE BUDYNKU

3.1. WARUNKI WODNO – GRUNTOWE

Do projektu została sporządzona opinia geotechniczna wykonana przez Biuro Badawczo-Projektowe Geologii i Ochrony Środowiska GEOBIOS Sp. z o.o., która stanowi podstawę do obliczeń wytrzymałościowych projektowanych fundamentów.

3.2. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

a) Obciążenia

Obiekty znajdują się w I strefie obciążenia wiatrem i II strefie obciążenia śniegiem.
Pomost, obciążenie użytkowe $5,0 \text{ kN/m}^2$

b) Wymagania p. poż.

Odporność ogniowa poszczególnych elementów budowlanych w klasie „E”
Wszystkie elementy budynku NRO (nie rozprzestrzeniające ognia).

c) Materiały

Konstrukcję żelbetową należy wykonać z betonu C20/25 (B25).
Zbrojenie podłużne i poprzeczne ze stali A-IIIIN (B500SP).
Drewno klasy C24.

3.3. Fundamenty altan, przebieralni

Projektuje się fundamenty w postaci łąw fundamentowych, bloków żelbetowych pod konstrukcję drewnianą altan. Fundament należy wykonać jako bloki żelbetowe, wylewane na mokro na placu budowy z betonu klasy C20/25 (B25) i zbroić podłużnie prętami #12 mm ze stali klasy A-IIIIN (gatunku B500SP) i poprzecznie strzemionami #8 mm ze stali klasy A-IIIIN (gatunku B500SP) co 0,20 m.
Grubość otuliny zbrojenia powinna być nie mniejsza niż $c_{nom.} = 5 \text{ cm}$ przy ułożeniu betonu

na warstwie „podbetonu” (chudego betonu) lub wykopie obłożonym folią hydroizolacyjną. Rzut oraz przyjęte przekroje i schemat zbrojenia pokazano na rysunkach konstrukcyjnych. Należy zapewnić nadzór geologiczny podczas prowadzenia robót ziemnych i fundamentowych.

3.4. Fundamenty pomostu

Fundamenty pomostu stanowią zaostrome kwadratowe, żelbetowe pale prefabrykowane, wbijane, o wymiarach 25x25cm i długości 600cm.. Poziom posadowienia zróżnicowany w zależności od przebiegu istniejącego terenu. Należy zapewnić nadzór geologiczny podczas prowadzenia robót ziemnych i fundamentowych.

3.5. Konstrukcja nośna altan

Konstrukcję nośną stanowi szkielet drewniany w postaci słupów, płatwi, krokwi oraz rygli ściennych. Słupy zamocowane do fundamentu za pomocą blach węzłowych i kotew rozporowych. Przekrycie dachu oraz obicie ścian stanowi deskowanie.

3.6. Konstrukcja nośna pomostu

Konstrukcję stanowią legary drewniane mocowane do pali żelbetowych za pomocą kątowników stalowych. Na legarach montuje się deskowanie, oraz od strony zbiornika wodnego, balustradę zabezpieczającą, również na konstrukcji drewnianej.

4. IZOLACJE I ZABEZPIECZENIA

4.1. Izolacje przeciwwilgociowe

Izolację pionową fundamentów obustronna, powłokowa bitumiczna.

Izolacja pozioma na styku beton/drewno, np. papa lub folia PCW o grubości min. 0,6mm.

4.2. Impregnacja drewna

Wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć środkiem biochronnym, grzybobójczym, np. preparatem solnym Intox S lub innym o podobnych właściwościach.

5. Normy i literatura

Obciążenie stałe i zmienne	PN-82/B-02002 i 02003
Obciążenie wiatrem	PN-77/B-02011
Obciążenie śniegiem	PN-80/B-02010/Az1:2006
Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone	PN-B-3264-1999
Posadowienie bezpośrednie budowli	PN-81/B-03020
Konstrukcje żelbetowe – Włodzimierz Starosolski	
Budownictwo Ogólne – Arkady	

6. Uwagi

Nadzór nad robotami budowlano – montażowymi winien sprawować kierownik budowy posiadający uprawnienia budowlane.

Wszelkie zmiany materiałowe, konstrukcyjne, w stosunku do projektu należy uzgodnić z Inwestorem i Projektantem w ramach umowy o nadzór autorski.

Szczególną uwagę zwrócić na:

właściwą pielęgnację betonu, elementów betonowych i żelbetowych w zależności od temperatury powietrza, stosować właściwe przekroje.

Wszelkie wątpliwości oraz sprawy nie objęte opracowaniem konsultować z autorem opracowania.

Opracował:

mgr inż. Marcin Kubiec

Projektował:

mgr inż. Michał Janaszek

Upr. Nr ewid. SWK/0161/PBKb/18

specjalność konstrukcyjno – budowlana