

**OPIS TECHNICZNY**  
**DO PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO**  
**BUDOWY KŁADKI NAD ROWEM MELIORACYJNYM W REZERWACIE**  
**PRZYRODY „LAS ZWIERZYŃIECKI” NA OSI ULICY ŻWIRKI**  
**I WIGURY W BIAŁYMSTOKU**

**1. DANE TECHNICZNE:**

**1.1 Posadowienie:**

- posadowienie - na fundamentach żelbetowych wylewanych z betonu C20/25, zbrojone stalą B500SP w sposób ciągły, fundamenty szer. 42 cm, posadowienie na chudym betonie C8/10 gr. 10 cm,
- na powierzchni poziomej ścianki fundamentowej podlewka z zaprawy montażowej gr. 1 cm, ze spadkiem,
- na styku ławy fundamentowej żelbetowej gr. 42 cm i ścianki żelbetowej gr. 12 cm, faseta Ø4 cm z zaprawy naprawczej do ubytków w betonie 5-40 mm,
- głębokość posadowienia min. 120 cm poniżej poziomu terenu.

**1.2 Izolacja przeciwwilgociowa:**

- izolacja przeciwwilgociowa fundamentów - mineralna dwuskładnikowa, elastyczna zaprawa uszczelniająca do zastosowań zewnętrznych gr. 2 mm.

**2.0 Konstrukcja stalowa:**

- konstrukcja podłużna – 2x ceownik stalowy C200,
- mocowanie podpór ceowników C200 do fundamentów na kotwy średnicy 16 mm długości 25 cm wklejane na żywicę .
- konstrukcja poprzeczna – rury prostokątne stalowe 80x40x4 mm.
- legary podłużne- rury prostokątne stalowe 40x60x4 mm.

Zabezpieczenia antykorozyjne.

Przed malowaniem należy usunąć z powierzchni zgrzelinesy, rdzę, topik z procesu spawania, wilgoć oraz inne zanieczyszczenia. Powierzchnie należy oczyścić do II stopnia czystości bezpośrednio przed malowaniem. Oczyszczoną i odtłuszczoną powierzchnię zagruntować 2x farbą do gruntowania przeciwrdzewną miniową 60%. Malowanie po zagruntowaniu 3x emalią ftalową chlorokauczukową ogólnego stosowania. Kolor farby wg. projektu architektonicznego.

**3.0 Konstrukcja drewniana:**

- belki i słupy o wym. 15x15 cm
- mocowanie belek i słupów drewnianych do ceowników C200 na śruby M16 z zastosowaniem podkładek klinowych i blach podkładowych (w/g projektu konstrukcyjnego),
- zastrzały o wym. 8x15 cm,

**Balustrady:**

- słupki o wym. 15x15 cm,
- poręcz o wym. 12x18 cm,
- wypełnienie przęseł – deski drewniane 6x4 cm, łąty drewniane 8x8 cm (pas dolny) i łąty drewniane 8x4 cm (pas górny).

**Konstrukcja:**

- konstrukcja drewniana z drewna litego dębowego alt. modrzewiowego klasy min. C24, o wilgotności max. 18% MPa,
- drewniane elementy konstrukcji należy łączyć na tradycyjne połączenia ciesielskie i śruby (w/g projektu architektonicznego).

**Wykończenie elementów drewnianych:**

- konstrukcja drewniana, strugana czterostronnie ze sfazowaniem krawędzi 5 mm, poręcz fazowana obustronnie od góry 2 cm,
- wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć od degradacji biologicznej niewymywalnym impregnatem do drewna do zastosowań zewnętrznych, a także lakierobejcą do zastosowań zewnętrznych o właściwościach ogniochronnych i biobójczych (lakierobejca 4w1, do stanu nie rozprzestrzeniającego ognia, w/g instrukcji producenta, w kolorze „Teak”, stosowanie w/g zaleceń producenta.

**4.0 UWARUNKOWANIA BEZPIECZEŃSTWA:**

- nawierzchnia kładki antypoślizgowa,
- wszystkie materiały użyte do realizacji powinny mieć aktualne świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Polski oraz atesty Instytutu Higieny lub Aprobate Techniczną, posiadać oznaczenie literą B lub CE oraz posiadać aktualną deklarację zgodności.

**5.0 WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

Na podstawie wykonanego rozpoznania geologicznego i geotechnicznego do głębokości 6,0 m p.p.t, z listopada 2019 r. autorstwa: mgr inż. Małgorzaty Wysockiej i mgr inż. Izabeli Wołosz, stwierdzono, że bezpośrednio pod powierzchnią terenu występują do głębokości 0,6-0,7 m p.p.t, zalegają grunty nasypowe niebudowlane. W rejonie punktu badawczego 1, poniżej nasypów do głębokości 0,8 m p.p.t. zalegają grunty próchnicze (gleba).

W badanym podłożu stwierdzono sączenie wód gruntowych z przewarstwień piaszczystych, występujących wśród utworów gliniastych. Sączenie śródglinne stwierdzono w punktach badawczych 1, 2 w postaci sączeń strefowych na głębokości PB-1 – 0,8 – 2,10 m p.p.t, PB-2 – 2,0 – 2,30 m p.p.t.

Głębokość przemarzania podłoża gruntowego wynosi 1,2 m p.p.t.

Posadowienie projektowanego obiektu oraz technologię prac ziemnych należy zaprojektować zgodnie z zaleceniami oraz informacjami przedstawionymi w w/w opracowaniu.

**Uwaga:**

Po wykonaniu wykopów, uprawniony kierownik budowy winien dokonać odbioru podłoża gruntowego i w razie konieczności, zweryfikować założenia projektu, po konsultacji z projektantem.

**UWAGI KOŃCOWE:**

Wszystkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Należy zachować wszelkie warunki zawarte w uzgodnieniach oraz w decyzji pozwolenia na budowę.

Należy używać tylko materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie. Prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi:

Wszystkie roboty budowlane wykonać zgodnie z Polską Normą oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”.

Opracował:  
inż. Henryk Stypułkowski  
upr. BL/91/85 