

PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTOR: **GMINA KRASNOBRÓD, ul. 3 MAJA 36, 22-440 KRASNOBRÓD**

PRZEDSIĘWZIĘCIE: **Zachowanie i udostępnienie najatrakcyjniejszych elementów dziedzictwa naturalnego w Krasnobrodzie**

OBIEKT:
- TARAS WIDOKOWY
- SCHODY TERENOWE

ADRES BUDOWY: **Krasnobród dz nr 1228**

PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Nowiński
upr. LUB/0117/POOK/06

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Michał Cymiński
upr. LUB/0210/PWOK/09

Zamość – marzec-2017r.

SPIS ZAWARTOŚCI

1. STRONA TYTUŁOWA
 2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
 3. ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY
ORAZ STWIERDZENIA PRZYGOTOWANIA
ZAWODOWEGO PROJEKTANTÓW
 4. OPIS TECHNICZNY
 5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA
 1. RZUT FUNDAMENTÓW skala 1:100
 2. PRZEKROJE FUNDAMENTÓW skala 1:25
 3. ELEMENTY KONSTRUKCYJNE TARASU - POZIOM NIŻSZY
skala 1:100
 4. ELEMENTY KONSTRUKCYJNE TARASU - POZIOM WYŻSZY
skala 1:100
 5. RAMA NOŚNA 1 skala 1:25
 6. RAMA NOŚNA 2 skala 1:25
 7. RAMA NOŚNA 2a skala 1:25
 8. RAMA NOŚNA 3 skala 1:25
 9. RAMA NOŚNA 4 skala 1:25
 10. SCHODY SCH-1 skala 1:25
 11. SCHODY SCH-2 skala 1:25
 12. POCHYLNIA skala 1:25
 13. BELKI NOŚNE skala 1:25
 14. ŚCIANA OPOROWA , PŁYTA ŻELBETOWA skala 1:25
 15. SCHODY NR 1 skala 1:25
 16. SCHODY NR 2 skala 1:25
 17. SCHODY NR 3 skala 1:25
 18. SCHODY NR 4 skala 1:25
 - ZESTAWIENIA MATERIAŁOWE
 - ZESTAWIENIA MATERIAŁOWE
 - ZESTAWIENIA MATERIAŁOWE
-

ZAMOŚĆ – 03.2017r

OŚWIADCZENIE

Oświadcza się, że projekt wykonawczy przedsięwzięcia o nazwie: „Zachowanie i udostępnienie najatrakcyjniejszych elementów dziedzictwa naturalnego w Krasnobrodzie” w postaci obiektów budowlanych – taras widokowy, schody terenowe

Inwestor: GMINA KRASNOBRÓD, ul. 3 MAJA 36, 22-440 KRASNOBRÓD

opracowany został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Nowiński
upr. LUB/0117/POOK/06

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Michał Cymiński
upr. LUB/0210/PWOK/09

wymóg zgodnie z art. 20 ustawy z dnia 07-07-1994 roku “Prawo budowlane”

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1 Podstawa opracowania: umowa oraz uzgodnienia bieżące z projektantem wiodącym
- 1.2 Projekt architektury
- 1.3 Obowiązujące normy i normatywy

2. OPIS OBIEKTÓW

2.1 Taras widokowy

- Opinia geotechniczna

Na podstawie badań gruntowych wykonanych na potrzeby opracowania w lutym 2017 roku stwierdza się, że w podłożu badanego terenu występują grunty rodzime. Podłoże gruntowe nie jest zbyt zróżnicowane. W obrębie badanego podłoża wydzielono jedną warstwę geotechniczną.

Wydzielenia geotechnicznego warstw dokonano w oparciu o normę PN-81/B-03020 przyjmując za parametr wiodący stopień plastyczności dla gruntów mało i średnio spoistych. Poniżej przedstawiono charakterystykę geotechniczną wydzielonej warstwy podłoża:

warstwa I – obejmuje zwietrzliny gliniaste twardoplastyczne o uogólnionym stopniu plastyczności **IL = 0,18**

Projektowany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych w prostych warunkach gruntowych.

- Konstrukcja budowli

Projektowane fundamenty wykonać jako żelbetowe gr. 40cm z betonu B-25 W6, zbrojone siatką z prętów #12mm co 15cm(stal A-IIIIN).

Fundamenty posadowić w gruncie rodzimym na warstwie chudego betonu B-10 grubości 10cm. Poziom posadowienia przyjęto wg rysunków. Poziom **+0.00= górnemu tarasowi**.

W przypadku natrafienia na grunt nasypowy na dnie wykopu lub stwierdzeniu przez geologa gruntów nienośnych w poziomie posadowienia, należy je wybrać i uzupełnić piaskiem ubijanym z cementem w ilości 50kg cementu na 1m³ piasku.

Słupy nośne zaprojektowano jako stalowe ze stali St3S z kształtownika zimnogiętego o przekroju kwadratowym H120x120x4mm.

Rygle zaprojektowano jako stalowe ze stali St3S z kształtownika zimnogiętego jak słupy.

Pomosty zaprojektowano z deski kompozytowej układanej na legarach systemowych co 35cm. Legary montować do belek stalowych H100x50x4mm rozpiętych pomiędzy ryglami. Schody wykonać jako policzkowe z kształtownika H120x60x4mm, spawane do rygli.

Konstrukcja stopni z kształtownika H60x60x4mm spawanego do policzków. Stopnie z desek jak na pomosty układane na legarach montowanych do policzków.

Barierki wykonać ze stali kwasoodpornej z rozpiętymi poziomo linkami stalowymi zgodnie z rysunkiem.

Wszystkie elementy konstrukcji powinny być wykonane przez wyspecjalizowane zakłady produkcji zgodnie z wymaganiami i przepisami dotyczącymi wytwarzania takich konstrukcji tj:

- normą PN-96/B-06200 Konstrukcje stalowe budowlane. Wymagania i badania.
- warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz III Konstrukcje stalowe.
- normą PN-86/B-01806 Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Ogólne zasady użytkowania, konserwacji i napraw.
- Klasa konstrukcji 2

W czasie montażu zwracać uwagę na zachowanie stateczności całej konstrukcji jak i poszczególnych jej elementów. Elementy konstrukcyjne przed zamontowaniem stężeń unieruchomić odciągami.

Wszystkie elementy stalowe przed wysłaniem na budowę zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez oczyszczenie podłoża stalowego do drugiego stopnia czystości i nałożenie powłoki gruntowej przeciwrdzewnej miniowej w dwóch warstwach. Malowanie wierzchnie 2x farba chloro-kauczukowa ogólnego stosowania.

Do prac budowlanych stosować materiały budowlane posiadających atesty i certyfikaty dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Wszelkie prace budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie dla branż uprawnienia budowlane.

2.2 Schody terenowe

Schody terenowe prowadzące do tarasu wykonać z gotowych bloków betonowych. Schody wykonać pomiędzy ścianami betonowymi. Konstrukcję ścian wydzielających schody wykonać jako żelbetową z betonu B-25 W6, zbrojoną prętami #12mm (stal A-IIIIN). Na ścianie zamontować barierkę.

UWAGA !!!

- Cały zakres prac wykonać zgodnie z zasadami rzemiosła budowlanego, Polskich Norm Budowlanych i pod nadzorem osób uprawnionych.

- Do prac budowlanych stosować materiały budowlane posiadające atesty i certyfikaty dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

PROJEKTANT:

mgr inż. Tomasz Nowiński
upr. LUB/0117/POOK/06

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Michał Cymiński
upr. LUB/0210/PWOK/09
