

D. PROJEKT TECHNICZNY

pomostu widokowego
identyfikator działki: 280803_2.0006.3052/11
Gierłoż, gm. Kętrzyn
kategoria obiektu: VIII

INWESTOR

Nadleśnictwo Srokowo
ul. Leśna 1, 11-420 Srokowo

PROJEKTANCI		
<i>branża architektoniczna</i>	mgr inż. arch. Paweł Suhecki MA/072/2015 <i>w specjalności architektonicznej</i>	
<i>branża konstrukcyjna</i>	inż. Radosław Puszko WAM/0076/POOK/06 <i>w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</i>	
<i>branża elektryczna</i>	tech. Wiesław Baluta SUW 86/90 <i>w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych</i>	

5 września 2023 r.

SPIS TREŚCI

1. CZĘŚĆ OPISOWA	D-3
2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	D-5
3. OŚWIADCZENIE, O KTÓRYM MOWA W ART. 34 ust. 3d p.3 Ustawy Prawo Budowlane	D-7

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Informacje ogólne

Niniejszy projekt należy czytać razem z projektem architektoniczno-budowlanym i projektem zagospodarowania terenu zatwierdzonymi decyzją o pozwoleniu na budowę.

1.2. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe - nawierzchnie utwardzone

1.2.1. Roboty ziemne

Roboty ziemne będą związane z wykonaniem koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni oraz otworów pod słupki fundamentowe. Przed wykonaniem robót ziemnych należy zdjąć wierzchnią warstwę humusu i gleby, a urobek wywieźć poza teren budowy. Zebrany humus może być wykorzystany przy urządzeniu terenu po zakończeniu robót.

1.2.2. Warstwa odsączająco – odcinająca

Warstwę odsączająco – odcinającą wykonać z kruszywa naturalnego o CBR $\geq 25\%$. Wymagany wskaźnik zagęszczenia warstwy wynosi 1,00.

1.2.3. Podbudowa

Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Wymagany wskaźnik zagęszczenia podbudowy wynosi 1,00. Minimalny wtórny moduł odkształcenia wtórnego E2 wynosi 140 MPa, przy czym stosunek modułów E2/E1 nie może być większy od 2,2.

1.2.4. Konstrukcja nawierzchni ciągów pieszych

Warstwy nawierzchni:

- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	6 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4	4 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102	10 cm
- warstwa odsączająco – odcinająca	10 cm
- podłoże gruntowe	
Razem	30 cm

Podane grubości dotyczą warstw po zagęszczeniu.

Na chodnikach należy zastosować kostkę typu holland. Obramowanie chodników z obrzeży betonowych 8x30 cm. Krawężniki należy ustawiać na ławie betonowej z oporem z betonu klasy C12/15. Obrzeża betonowe należy ustawiać na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm. Nawierzchnię chodnika należy ułożyć ze spadkiem poprzecznym 1%.

1.3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe - pomost

Konstrukcję pomostu zaprojektowano ze stali profilowej posadowionej na stopach z betonu B-30 W8 o wymiarach w rzucie 50x50cm. Główną konstrukcję nośną będą stanowiły belki HEA160 oparte na słupach z profili zamkniętych 150x150x4mm i na stopach betonowych. Na belkach nośnych zostaną zamontowane ramy podpierające pokład pomostu w postaci krat pomostowych stalowych prasowanych. Dostęp na pomost będzie zapewniony w dwóch narożnikach poprzez schody z gotowych stopni ażurowych na belkach policzkowych. Pokład i stopnie należy wykonać z krat antypoślizgowych. Wszystkie elementy stalowe pomostu zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe zgodnie z normą PN-EN ISO 1461.

1.4. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego

Szczegóły techniczne posadowienia pokazano na rysunkach konstrukcyjnych.

1.5. Platforma schodowa dla niepełnosprawnych

W celu zapewnienia dostępu do obiektu dla osób z niepełnosprawnościami zaprojektowano składaną platformę schodową z napędem elektrycznym (w projekcie architektoniczno-budowlanym zaprojektowano

składane najazdy na jednym z biegów schodowych z jednoczesnym dopuszczeniem rozwiązania zamiennego w postaci platformy). Platforma z napędem elektrycznym jest rozwiązaniem dużo wygodniejszym i umożliwiającym osobie niepełnosprawnej samodzielny dostęp do obiektu, bez konieczności przyzywania osoby asystującej.

Przewidziano platformę katalogową wybranego producenta z podestem o wymiarach 80x90cm. Dopuszcza się montaż platformy mniejszej, o wymiarach min. 70x85 cm w zależności od dostępnych rozwiązań katalogowych wybranego producenta. Platforma będzie zainstalowana na stalowych słupkach samonośnych o zmiennej wysokości, kotwionych na fundamencie betonowym wzdłuż biegu schodowego. Zaprojektowano słupki ocynkowane - przekrój i rozstaw słupków wg wytycznych producenta platformy. Między słupkami wypełnienie panelami balustradowymi ocynkowanymi o wymiarach dostosowanych do rozstawu słupków wg schematu balustrad zaprojektowanych dla całego pomostu (zgodnie z rys.nr 13).

Dostawa platformy obejmuje:

- komplet słupków nośnych do zakotwienia w fundamencie betonowym, ocynkowanych;
- platformę lakierowaną proszkowo w odcieniach jasnej szarości z dwiema prowadnicami, kasetowym systemem przyzywowym i sterowaniem przyciskowym na panelu platformy;
- pokrowiec z tworzywa odporny na warunki atmosferyczne (katalogowy);
- przygotowanie dokumentacji odbiorowej i odbiór UDT.

1.6. Instalacja elektryczna

Projekt przewiduje wykonanie instalacji zasilającej oprawy oświetleniowej i platformę schodową. Zasilanie należy poprowadzić z istniejącej instalacji zasilającej latarnie. Zaprojektowano montaż obudowy bezpiecznikowej S6 wraz z zabezpieczeniem 2xS 301 B10 i zabezpieczeniem różnicowo-prądowym P302-25-30 przy najbliższej latarni. Do zasilania platformy i puszki oświetlenia należy wykorzystać istniejącą żyłę fazową kabla oświetleniowego. Żyłta ta nie jest podłączona do sterowania oświetlenia i stanowi rezerwę zasilania do dodatkowych urządzeń. Przyłącze kablowe n.n. 0,4kV wykonać kablem 2xYKYżo 3x2,5 mm² o długości 15 m w rurze ochronnej RL50 wyprowadzonym z dobudowanych zabezpieczeń, opcjonalnie podłączenie puszki oświetlenia platformy wykonać bezpośrednio z lampy oświetleniowej z obwodu oświetlenia zewnętrznego. Kable należy ułożyć w ziemi po trasie wskazanej na rys. nr E1, w wykopie kablowym 60x40cm. Kable należy układać na głębokości 50cm na podsypce z przesianego piasku gr. 10m. Przy słupie, puszcze oświetlenia i szafce platformy należy zostawić zapas na długości kabla po 2,5 m. Kable po ułożeniu w ziemi, należy przysypać warstwą piasku grub.10cm i warstwą rodzimego gruntu grubości 15cm, następnie przykryć folią kablową koloru niebieskiego szerokości 20cm, a rów zasypać rodzimą ziemią zagęszczając ją warstwami. Po zasypaniu rowu teren należy uporządkować do stanu pierwotnego. Kable na podejściu do słupa, puszki oświetlenia i platformy oraz na trasie linii w odstępach co 10 m, należy wyposażyć w oznaczniki kablowe, zawierające następujące dane:

- odcinek zasilania linii,
- oznaczenia kabla - typ,
- rok ułożenia,
- znak użytkownika.

1.7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Projektowany pomost będzie obiektem budowlanym przeznaczonym do jednoczesnego przebywania nie więcej niż 50 osób. Zgodnie z par. 3 ust. 1. niniejszy projekt nie wymaga uzgodnienia przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych niezbędna ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru powinna być zapewniona w ramach sieci hydrantów zewnętrznych w obrębie jednostki osadniczej.

Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych do projektowanego budynku nie jest wymagana droga pożarowa. Dojazd dla pojazdów straży pożarnej będzie zapewniony z drogi powiatowej (dz. nr ew. 1280).

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 1 - Rzut pomostu
 - 2 - Widoki
 - 3 - Przekroje
 - 4 - Posadowienie
 - 5 - Główna konstrukcja nośna
 - 6 - Detale konstrukcji nośnej
 - 7 - Ramy podestów 1/2
 - 8 - Ramy podestów 2/2
 - 9 - Belki policzkowe schodów
 - 10 - Pokład i stopnie
 - 11 - Balustrady - rzuty
 - 12 - Balustrady - detale
 - 13 - Balustrady - wypełnienia
 - 14 - Zestawienie stali
-
- E1 - Zasilanie platformy schodowej
 - E2 - Schemat zasilania

3. OŚWIADCZENIE, O KTÓRYM MOWA W ART. 34 ust. 3d p.3 Ustawy Prawo Budowlane

Zgodnie z art.34 ust. 3d p.3 ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane zgodnie oświadczamy,

że projekt techniczny

pomostu widokowego

identyfikator działki: 280803_2.0006.3052/11

Gierłoż, gm. Kętrzyn

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Paweł Suchecki
MA/072/2015
w specjalności architektonicznej

inż. Radosław Puszko
WAM/0076/POOK/06
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

tech. Wiesław Baluta
SUW 86/90
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych