

I.dz. 1556/PIM/04/20/MB/2017-137

REFERENCJE

Poznańskie Inwestycje Miejskie Sp. z o.o. potwierdzają, że firma „Mosty Poznań” Sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu przy ul. Forteczna 12 blok E w okresie od 22 marca 2019 do 16 kwietnia 2020r. prowadziła prace przy realizacji zadania „Poznawcze szlaki rekreacyjno – turystyczne leśnictwa Antoninek” w Poznaniu. Łączna wartość prac wyniosła 4.190.628,88 PLN brutto.

Zadanie obejmowało zaprojektowanie i wybudowanie (wraz z uzyskaniem wszelkich niezbędnych pozwoleń i decyzji) następujących obiektów:

- ścieżki przez teren bagienny
- pomostu pływającego wraz ze schodami terenowymi
- estakady drewnianej – ścieżki w koronach drzew

Zakres prac projektowych:

- projekt budowlany – wykonawczy ścieżki przez teren bagienny
- projekt budowlany – wykonawczy pomostu pływającego ze schodami terenowymi
- projekty zagospodarowania terenu, projekt budowlany i projekt wykonawczy estakady drewnianej – ścieżki w koronach drzew

1. Ścieżka przez teren bagienny

Parametry konstrukcyjne i komunikacyjne:

- Długość całkowita konstrukcji: 79,20 m
- Szerokość: 1,50 m

Odcinek ścieżki położonej na terenie bagiennym ułożony jest na wbijanych palach z elementów kompozytowych (Ø200 mm; dł. 2,50 oraz 3,50 m), na których wsparte są moduły ścieżki (kompozytowe: belki oczepowe 80x230 mm; legary 80x230 mm i deski poszycia pióro / wpust 40x170x150 mm). Całość zabezpiecza balustrada wysokości 1,10 m (belki 120x120 mm; liny jutowe).

W celu podniesienia użyteczności obiektu zostały zamontowane elementy małej architektury: ławka drewniana – 1 szt.; stojaki rowerowe na żelbetonowych płytach – 2 szt.; kosze na śmieci – 2 szt.; słupki ograniczające – 3 szt.; tablica informacyjna – 1 szt.; podest z desek kompozytowych wsparty na legarach kompozytowych – 8 m².

2. Pomost pływający wraz ze schodami terenowymi

Parametry konstrukcyjne i komunikacyjne:

- Długość pomostu: 17,50 m

- Szerokość pomostu: 3,00 m
- Konstrukcja schodów: żelbet
- Szerokość schodów: 1,80 m

Pomost został zamontowany na pływakach siatkobetonowych wypełnionych styropianem i utwierdzony w dnie zbiornika, a z terenem połączony za pomocą trapu (o wymiarach 180x500 cm) o konstrukcji stalowej z pokładem kompozytowym. Obiekt zabezpieczony balustradą wysokości 110cm.

Schody wykonano w formie elementów prefabrykowanych, wykończono izolacją wierzchnią z żywicy, wyposażono obustronnie w drewnianą balustradę wysokości 110 cm.

W celu podniesienia użyteczności obiektu zostały zamontowane elementy małej architektury: stojaki rowerowe na żelbetowych płytach – 2 szt.; kosz na śmieci – 1 szt.; tablica informacyjna - 1szt.

3. Estakada z drewna świerkowego klejonego GL28c – ścieżka w koronach drzew

Parametry konstrukcyjne i komunikacyjne:

- Długość estakady w osi: 250,00 m
- Szerokość estakady: 2,08 m
- Szerokość użytkowa: 1,82 m
- Powierzchnia całkowita pomostów: 700 m²
- Powierzchnia użytkowa pomostów: 596 m²

Podpory estakady posadowione są bezpośrednio na żelbetowych stopach fundamentowych. Słupy wykonano jako kratowe wielogałęziowe (z belek 120x160 mm i 220x200 mm), które połączono przegubowo z fundamentami. Skratowania z krzyżulców o przekroju 80x80 mm oraz 140x80 mm. Podstawy słupów stężono prętami Ø20 ze stali S235. Góry słupów stężono oczepami połączonymi z trzonami słupów za pomocą łączników stalowych ocynkowanej klasy 8.8. Podstawy słupów osadzono w stalowych kielichach ze stali S235 JR ocynkowanej ogniowo połączonych przegubowo z trzonami słupów za pomocą łączników stalowych ocynkowanej klasy 10.9. Ustrój nośny wykonano jako belkowy. Całość przejścia składa się z pojedynczych przęseł swobodnie podpartych (24 przęseł o długości 9,96 m każde). Konstrukcję dźwigarów połączono z poprzecznikami za pomocą blach węzłowych wykonanych ze stali S235 ocynkowanej ogniowo. Każde przęsło oparte zostało na podporach przy pomocy łożysk stalowych (stałych i przesuwnych) wykonanych indywidualnie ze stali S235 ocynkowanej ogniowo. Dwa tarasy widokowe wykonano jako drewniane ruszty belkowe. Konstrukcję pomostu wykonano z legarów mocowanych do poprzecznic. Poszycie wykonano z desek kompozytowych. Wykonano kratowe balustrady. Całość zabezpieczono siatką z liny nierdzewnej. Na dużym tarasie widokowym wykonano wiatę drewnianą. Dojścia do estakady stanowi utwardzona nawierzchnia kruszywowa o szerokości 2,00 m.

W celu podniesienia użyteczności obiektu zostały zamontowane elementy małej architektury: ławka drewniana z oparciem 4 szt.; kosz na śmieci 2 szt.; słupek ograniczający – 2 szt.; tablica informacyjna 2 szt.; zestaw piknikowy (stół z dwiema ławkami) 6 szt.; camera obscura 1 szt.; stojak rowerowy 2 szt.

Poznańskie Inwestycje Miejskie Sp. z o.o. poświadczają, że powyższe roboty zostały wykonane w sposób należyty, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej. Na powierzony zakres prac uzyskane zostało pozwolenie na użytkowanie. Prace budowlane wykonano w pełni profesjonalnie i w wyznaczonym umową terminie.

~~Wiceprezes Zarządu~~

Grzegorz Bubula
(1)

~~Prezes Zarządu~~

Justyna Litka
(1)

