

Tytuł:	Projekt wykonawczy Drewnianej wiaty – altany piknikowej z instalacją elektryczną
Inwestor:	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Płocku sp. z o.o. 09-400 Płock, pl. Celebry Papieskiej 1
Egz. nr: 3	

Lokalizacja obiektu:	Jedn. ew. 14620_1 - Płock, pl. Dąbrowskiego 2a Obręb 0008 - Śródmieście, Dz. Nr 1034/2, 1034/3, 1034/5
Kategoria obiektu:	VIII

Branża	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Nr ew.	Podpis
Budowlana Projektant	Michał Żochowski	MAZ/0320/POOK/08	MAZ/BO/5104/02	

Opracowanie zawiera 32 str.	Płock , 30 maj 2018 r. <small>Miejscowość, data</small>
-----------------------------	---

SPIS TREŚCI

INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	7
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	12
RYS. 1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.	16
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNY.....	17
1. DANE OGÓLNE :	18
2. PRZEDMIOT INWESTYCJI:	18
3. WIATA DREWNIANA:.....	18
4. UTWARDZENIE POWIERZCHNI GRUNTU:	21
5. UWAGI KOŃCOWE :	21
RYS. 2 – RZUT FUNDAMENTÓW	22
RYS. 3 – RZUT PRZYZIEMIA I PRZEKRÓJ A-A	23
RYS. 4 – RZUT DACHU.....	24
RYS. 5 – ELEWACJE.....	25
RYS. 6 – STOPA FUNDAMENTOWA	26
RYS. 7 – SCHEMAT WIĄZARA KRATOWEGO Wk-1	27
RYS. 8 – KONSTRUKCJA	28
RYS. 9 – MOCOWANIE SŁUPA	29

Płock dnia 7.05.2018 r.

Michał Żochowski
09-520 Łąck
ul. Gajowa 52
tel. Kom. 605 545 287

OŚWIADCZENIE

W świetle art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

Budowa drewnianej wiaty – altany piknikowej z instalacją elektryczną.

zlokalizowaną w ***Płocku przy pl. Dąbrowskiego 2a***
na działkach o numerach ew. ***1034/2, 1034/3, 1034/5***
gmina: ***Płock***

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno – budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlano - wykonawczy został zaprojektowany na podstawie uprawnień budowlanych w specjalności: *konstrukcyjno-budowlanej*



sygn. akt. MAZ/7131/ 557 / 08 /K

Warszawa, dnia 30 grudnia 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:**

Pan Michał Bogusław Żochowski
magister inżynier
urodzony dnia 20 marca 1967 roku w Płocku, syn Jerzego
uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/ 0320 /POOK/08
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Zygmunt Garwołyński
- 2/ mgr inż. Leszek Ganowicz
- 3/ mgr inż. Hanna Bałaj



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej.

III. Na mocy § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.



Otrzymują:

1. Pan Michał Bogusław Żochowski
ul. Królowej Jadwigi 3 m. 34
09-400 Płock
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Tytuł:	Projekt budowlany Drewnianej wiaty – altany piknikowej z instalacją elektryczną
Inwestor:	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Płocku sp. z o.o. 09-400 Płock, pl. Celebry Papieskiej 1

Lokalizacja obiektu:	Jedn. ew. 14620_1 - Płock, pl. Dąbrowskiego 2a Obręb 0008 - Śródmieście, Dz. Nr 1034/2, 1034/3, 1034/5
----------------------	---

Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

.....
Pieczętka i podpis projektanta

Uwagi:	<u>Płock , 30 maj 2018 r.</u> <small>Miejscowość, data</small>
--------	---

INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Obowiązujące przepisy i normy.
Materiały szkoleniowe – autorstwa J. Bohuszko, L. Korona
Projekt budowlany przedmiotowej inwestycji.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Teren objęty opracowaniem jest zabudowany. Znajdują się na nim budynek sportu i rekreacji wraz z zapleczem socjalno-administracyjnym oraz budynek administracji publicznej. Budynek wyposażony jest w prąd oraz posiadają instalację wodną, c.o. oraz kanalizację sanitarną.

3. ZAKRES DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

Przedmiotem inwestycji jest budowa wiaty drewnianej – altany piknikowej wraz z instalacją elektryczną. Obiekty zlokalizowane są na działkach o numerach ewidencyjnych 1034/2, 1034/3, 1034/5.

Zakres robót obejmuje:

- Zagospodarowanie terenu budowy;
- Roboty ziemne;
- Roboty związane z wykonaniem konstrukcji;
- Roboty wykończeniowe.
- Roboty instalacyjne.

4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Zagospodarowanie terenu należy wykonać przed rozpoczęciem faktycznych robót budowlanych.

W skład zagospodarowania terenu wchodzi:

- Sieć komunikacyjna;
- Środki transportu poziomego i pionowego;
- Składowiska i magazyny materiałowe;
- Budynki zaplecza budowy;
- Oświetlenie placu budowy;
- Sieci;
- Środki ochrony p.poż.;
- Ogrodzenie.

Teren budowy powinien być ogrodzony. Strefy niebezpieczne na placu budowy, wyznacza się poprzez ich wygrodenie balustradami i oznakowanie.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek, usytuowane nad poziomem terenu powyżej 1 m oraz przejścia nad zagłębieniami lub obok nich powinny być zabezpieczone balustradą.

Składowiska materiałów budowlanych należy sytuować w wyznaczonych miejscach, na terenie wyrównanym, utwardzonym i ogrodzonym, w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, przesunięciem lub rozsunięciem materiałów.

Eksploatacja urządzeń i instalacji elektroenergetycznych powinna wiązać się z okresowym wykonywaniem oględzin, przeglądów, pomiarów i prób w terminach określonych przez pracowników dozoru w instrukcji eksploatacji. Rozdzielnie budowlanego prądu elektrycznego powinny być zabezpieczone przed dostępem nieupoważnionych osób.

5. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCYCH SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

4.1 PRACE NA WYSOKOŚCI.

- Nie wyposażenie pracowników, stosownie do rodzaju prac wykonywanych na wysokości, w sprzęt chroniący przed upadkiem,
- Nieuważnie lub nieprawidłowe używanie przez pracowników sprzętu ochronnego,
- Niewłaściwy stan techniczny urządzeń zabezpieczających,
- Niedostateczne informowanie pracowników o zagrożeniach,
- Niska świadomość zagrożenia,
- Niewłaściwa organizacja pracy

4.2 RUSZTOWANIA BUDOWLANE I DRABINY

- Upadek z wysokości,
- Poślizgnięcie z powodu oblodzenia pomostów roboczych,
- Porażenie piorunem,
- Uderzenie przedmiotem spadającym z wyższych kondygnacji.

4.3 ROBOTY WYKONYWANE ZA POMOCĄ ELEKTRONARZĘDZI

- Porażenie prądem,
- Oparzenie łukiem elektrycznym,
- Powstanie pożaru.

4.4 ROBOTY MALARSKIE

- Stosowanie szkodliwych substancji chemicznych,
- Stosowanie substancji mogących powodować alergię,
- Wykonywanie pracy na wysokości,
- Posługiwanie się elektronarzędziami i urządzeniami pracującymi pod ciśnieniem,
- Niebezpieczeństwo pożaru

4.5 ROBOTY ZBROJARSKIE

- Niezachowanie warunków bezpiecznego transportu i składowanie stali zbrojeniowej,
- Obsługa maszyn i urządzeń zbrojarskich przez osoby nieuprawnione,
- Nieprzestrzeganie instrukcji obsługi maszyn i urządzeń zbrojarskich,
- Prowadzenie zbrojenia ścian i słupów bez odpowiednich rusztowań i zabezpieczeń,
- Niestosowanie desek lub pomostów umożliwiających przemieszczanie się osób po wykonanym zbrojeniu,
- Możliwość skaleczeń rąk przy niestosowaniu rękawic ochronnych.

4.6 ROBOTY BETONIARSKIE

- Możliwość przygniecenia pracownika naprowadzającego betonowóz na stanowisko robocze,
- Podawanie niejednoznacznych sygnałów operatorowi dźwigu lub operatorowi pompy do betonu,
- Urazy spowodowane nieostrożnym przejmowaniem pojemnika z betonem,
- Zachłapanie twarzy betonem przy nieostrożnym jego rozładunku,
- Zrzucenie pracownika z pomostu roboczego przez końcówkę węża do podawania betonu,

- Porażenie prądem przez uszkodzone przewody zasilające wibratory lub kable oświetleniowe,
- Urazy nóg przy chodzeniu po zbrojeniu płyt stropowych zakrytych świeżym betonem,
- Okaleczenia przez wystające pręty zbrojenia,
- Porażenia przy wylądowaniach atmosferycznych.

4.7 ROBOTY DACHOWE I DEKARSKIE

- Wykonywanie pracy na znacznych wysokościach,
- Wykonywanie części robót na skraju dachu,
- Poruszanie się po powierzchniach stromych,
- Używania materiałów z ostrymi i wystającymi krawędziami,
- Używanie prostych, często prymitywnych urządzeń transportowych do podawania materiałów na dach,

4.9. MONTAŻ KONSTRUKCJI DREWNIANYCH

- Możliwość popełnienia błędów wynikających z braku znajomości projektu organizacji montażu, ciężaru podnoszonych elementów,
- Wprowadzanie zagrożeń przez niestosowanie się do poleceń i wytycznych nadzoru montażowego,
- Samowolne zmiany w technologii montażu,
- Możliwość urazów związanych z niewłaściwym składowaniem elementów lub ich przemieszczaniem,
- Podawanie nieprecyzyjnych lub niewłaściwych sygnałów dla operatora dźwigu,
- Nieprawidłowe mocowanie podnoszonych elementów do zawiesi.

5 WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków,
- Każdy pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposoby postępowania przy wykonywaniu tych prac,
- Pracownicy zatrudnieni na placu budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony osobistej lub zbiorowej oraz powinni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną wg obowiązujących tabel i norm zakładowych; zobowiązuje się pracowników do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem.
- Dla pracowników powinny być organizowane szkolenia BHP:
 - a) szkolenie wstępne ogólne
 - b) szkolenie wstępne stanowiskowe
 - c) szkolenie wstępne podstawowe
 - d) szkolenie okresowe
- Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznawać pracownika z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy, oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, np.: kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna itp.
- W dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń w zakresie BHP, protokoły z dokonanych kontroli, wykaz wydanych zaleceń w zakresie BHP.

- Ponad to na terenie budowy powinien być do wglądu pracowników plan bioz, dokonana ocena ryzyka zawodowego. Informacja gdzie są przechowywane wyżej wymienione dokumenty powinna znajdować się na tablicy ogłoszeń.

6 WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYM NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

- Wyposażenie placu budowy w sprzęt p.poż.
- Wyposażenia zaplecza budowy w gaśnicę i apteczkę.
- Ustawienie tablic informacyjnych.
- Wygrozdzenie stref bezpiecznej pracy sprzętu.
- Wyznaczenie i oznakowanie dróg transportowych i ewakuacyjnych, stref składowania materiałów oraz miejsca zaplecza budowy.
- Oznaczenie i zapewnienie łatwego dojazdu i dostępu do istniejących hydrantów.
- Prowadzenie bieżącego instruktażu stanowiskowego w dostosowaniu do etapów budowy i robót.
- Wyegzekwowanie przestrzegania podstawowych obowiązków pracowników w zakresie bhp.
- Wprowadzenie systemu kontroli bezpieczeństwa.

PROJEKTANT:

Tytuł:	Projekt wykonawczy Drewnianej wiaty – altany piknikowej z instalacją elektryczną
Inwestor:	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Płocku sp. z o.o. 09-400 Płock, pl. Celebry Papieskiej 1

Lokalizacja obiektu:	Jedn. ew. 14620_1 - Płock, pl. Dąbrowskiego 2a Obręb 0008 - Śródmieście, Dz. Nr 1034/2, 1034/3, 1034/5
----------------------	---

Część II	Projekt zagospodarowania terenu
-----------------	--

Uwagi:	
--------	--

PRZEDMIOT I LOKALIZACJA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu działek nr **1034/2, 1034/3, 1034/5** położonych w Płocku, przy pl. Dąbrowskiego 2a.

Zlecniodawcą wykonania projektu jest :

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Płocku sp. z o.o., pl. Celebry Papieskiej 1, 09-400 Płock

Lokalizacja obiektu:

Płock, pl. Dąbrowskiego 2a

PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

Zlecenie zamawiającego.

Decyzja nr 41/2018 o warunkach zabudowy z dnia 21.03.2018 roku.

PRZEDMIOT INWESTYCJI

W ramach inwestycji planuje się budowę altany piknikowej w formie drewnianej wiaty.

ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Teren znajduje się w Płocku, przy pl. Dąbrowskiego 2a, oznaczony jako działki pod nr ew. 1034/2, 1034/3 i 1034/5. Dojazd do nieruchomości od placu Dąbrowskiego drogą wewnętrzną (dz. Nr ew. 1034/4) stanowiącą własność Gminy Płock oraz Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Płocku. Na terenie objętym opracowaniem znajdują się dwa budynki, z czego jeden administracji publicznej oraz budynek sportu i rekreacji Rzędne wysokościowe terenu mieszczą się w granicach 101,5 - 101,9 m n.p.m. w zakresie objętym inwestycją. Projekt nie narusza przepisów ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r. nr 19, poz. 115 z późniejszymi zmianami).

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Na terenie objętym opracowaniem, realizowana będzie budowa wity drewnianej – altany piknikowej. Przedmiotowa inwestycja służyć będzie organizowanym w tym miejscu imprezom plenerowym. Dojazdy i plac manewrowy wraz z parkingami - istniejący teren utwardzony o nawierzchni z kostki betonowej. Zieleń wg oddzielnego opracowania.

Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego.

1. Nieprzekraczalna linia zabudowy – nie ustala się.
2. Wielkość powierzchni nowej zabudowy w stosunku do powierzchni działek nieprzekraczająca 8% – proj. 238,70 m² – 6,75% – warunek spełniony.
3. Szerokość elewacji frontowej – nieprzekraczająca 30,0m – proj. 28,42m – warunek spełniony.
4. Wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej, jej okapu, (podstawy dachu) – nieprzekraczająca 3,0m - proj. 2,33 m – warunek spełniony.

5. Geometria dachu

- a) kąt nachylenia połaci dachowych – od 25 do 35° – proj. 35° - warunek spełniony,
- b) wysokość głównej kalenicy – nieprzekraczająca 5,5m – proj. 5,5m - warunek spełniony
- c) układ połaci dachowych – dwuspadowy, wielospadowy – dwuspadowy - warunek spełniony
- d) kierunek głównej kalenicy dachu w stosunku do placu Dąbrowskiego – dowolny.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

	Projektowana [m ²]	Istniejąca [m ²]	Łącznie [m ²]	Udział [%]
Pow. dróg, placów, ter. utwardz.	- 221,89	948,97	727,08	20,55
Pow. zabudowy	238,70	704,01	942,71	26,65
Pow. niezabud. - zieleń	- 16,81	1 884,82	1 868,01	52,80
Pow. działek 1034/2, 1034/3, 1034/5		3 537,80	3 537,80	100,00

WARUNKI KLIMATYCZNO - ATMOSFERYCZNE

Teren znajduje się w następujących warunkach:

- głębokość przemarzania gruntu $h = 1,0$ m / II strefa/
- największy normowy ciężar pokrywy śnieżnej $Q_k = 0,90$ kN/m² /II strefa/
- największa normowa prędkość wiatru $V_k = 20$ m/s o charakterystycznym ciśnieniu 250 Pa /I strefa/
- najniższa obliczeniowa temperatura zewnętrzna $t_z = -20^{\circ}\text{C}$ /III strefa/
- Średnia liczba dni z burzą w ciągu roku - 15 /I strefa/

Zasilanie w energię elektryczną

Istniejące przyłącze energetyczne na zasadach uzgodnionych z dostawcą.

Zaopatrzenie w energię ciepłą

Nie dotyczy

Zaopatrzenie w wodę pitną

Nie dotyczy.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych

Nie dotyczy.

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych

Własny, nieutwardzony teren działki.

Ochrona otoczenia przed zanieczyszczeniem

Składowanie i wywożenie odpadów stałych.

Zabezpieczenie przeciwpożarowe

Teren nie wymaga zabezpieczenia ppoż.

Zabezpieczenie ogólne terenu

Teren jest zabezpieczony ogrodzeniem.

Ochrona terenu

Teren znajduje się w obszarze ochrony konserwatora zabytków.

Wpływ eksploatacji górniczej

Teren nie znajduje się na obszarze szkód górniczych.

Rozliczenie miejsc parkingowych.

Uchwała Nr 482/XXVIII/17 Rady Miasta Płocka nie określa wskaźników ilościowych miejsc postojowych dla tego typu inwestycji. Ponieważ planowana inwestycja nie generuje zapotrzebowania na nowe miejsca postojowe, przyjmuje się, że istniejące miejsca parkingowe na obiekcie oraz w pasie drogowym ul. Mickiewicza zaspakajają potrzeby w tym zakresie.

Przystosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych.

Budynek przystosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne.

Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska

Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Informacje o obszarze oddziaływania

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na działkach, na których zostały zaprojektowane obiekty tj. dz. nr ew. 1034/2, 1034/3, 1034/5 – obręb 0008 – Śródmieście, jednostka ewidencyjna 146201_1 - Płock, przy pl. Dąbrowskiego 2a.

Projektant:

Tytuł:	Projekt wykonawczy Drewnianej wiaty – altany piknikowej z instalacją elektryczną
Inwestor:	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Płocku sp. z o.o. 09-400 Płock, pl. Celebry Papieskiej 1

Lokalizacja obiektu:	Jedn. ew. 14620_1 - Płock, pl. Dąbrowskiego 2a Obręb 0008 - Śródmieście, Dz. Nr 1034/2, 1034/3, 1034/5
----------------------	---

Część III	Projekt architektoniczno - konstrukcyjny
-----------	---

Uwagi:	
--------	--

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1. Dane ogólne :

1.1. Podstawa opracowania :

Zlecenie zamawiającego.

Rozporządzenie Min. Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. z późn. zm. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”.

Rozporządzenie Min. Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012 r. „w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego”.

1.2. Zakres opracowania obejmuje :

- Projekt budowlany architektoniczno - konstrukcyjny.

Investor: **Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Płocku sp. z o.o., pl. Celebry Papieskiej 1, 09-400 Płock.**

Adres inwestycji : **Płock, pl. Dąbrowskiego 2a, dz. nr ew. 1034/2, 1034/3, 1034/5 obręb 8 - Śródmieście.**

2. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest budowa wiaty drewnianej – altany piknikowej zlokalizowanej w Płocku, przy pl. Dąbrowskiego 2a. Teren objęty opracowaniem służy obecnie do organizowania spotkań plenerowych i imprez okolicznościowych. Znajduje się na nim utwardzony plac z obiektem tymczasowym, demontowanym na okres zimowy.

3. Wiaty drewniana:

3.1. Dane techniczne obiektu.

Długość – 28,42 m

Szerokość – 8,40 m

Wysokość – 5,50 m

Powierzchnia użytkowa – 188,54 m²

Powierzchnia zabudowy - 238,73 m²

Kubatura - 503,40 m³

3.2. Fundamenty.

Posadowienie wiaty zaprojektowano za pośrednictwem stóp fundamentowych o wymiarach 60 x 60 cm oraz wysokości 40 cm z betonu C16/20. Zbrojenie poziome siatką z drutu $\phi 10$ ze stali 18G2, pionowe czterema prętami $\phi 12$ ze stali 18G2 i strzemionami z drutu $\phi 6$ ze stali St3S w rozstawie 9 cm. Stopy fundamentowe posadzić należy na warstwie chudego betonu B 10 o grubości min. 10 cm. Głębokość posadowienia na poziomie 100 cm poniżej poziomu terenu.

Do obliczeń przyjęto parametry geotechniczne dla gliny piaszczystej. W przypadku stwierdzenia na budowie, że przyjęte założenia projektowe co do posadowienia projektowanego obiektu odbiegają od występujących rzeczywiście w terenie, należy powiadomić jednostkę projektową celem wykonania dokumentacji zamiennej.

Uwagi i zalecenia, dotyczące prowadzenia robót fundamentowych:

W trakcie wykonywania prac ziemnych w miejscu występowania nasypów i pyłów, należy je wybrać lokalnie do stropu piasku gliniastego, dno wykopu dogęścić, a następnie wykonać około 30 cm warstwę stabilizacyjno – wyrównawczą z chudego betonu układanego na sucho i zagęszczanego mechanicznie. Wszystkie przegłębienia wykopów uzupełnić do poziomu posadowienia chudym betonem. Pracę sprzętu mechanicznego zakończyć 0,30 m powyżej projektowanego poziomu posadowienia, a pozostawioną w dnie wykopu warstwę ochronną wybrać narzędziami ręcznymi, bezpośrednio przed przystąpieniem do prac fundamentowych. Niedopuszczalne jest pozostawienie otwartego wykopu na dłuższy okres, szczególnie zimowy, w czasie którego mogłoby nastąpić przemoczenie lub przemarznięcie gruntów. Wszystkie, ewentualnie rozmoczone, przemarznięte bądź naruszone partie gruntów należy wybrać z dna wykopu i zastąpić chudym betonem.

Wykonawca po wykonaniu robót ziemnych (wykopów) sprawdzi zgodność z założeniami z badań geotechnicznych przyjętych w projekcie i w przypadku jakichkolwiek rozbieżności skonsultuje to z jednostką projektowania.

OPINIA GEOTECHNICZNA

W związku z prostą konstrukcją obiektu, nieskomplikowanymi warunkami gruntowymi oraz posadowieniem budynku na poziomie około 1,00 m, dla prostych warunków, projektowany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej. Posadowienie fundamentów budynku zaprojektowano na warstwie piasku gliniastego, należącego do gruntów rodzimych.

3.3. Konstrukcja.

Główną konstrukcję nośną stanowi 12 ram drewnianych z drewna klejonego GL24, o przekroju 160/180 mm. Belki podłużne o przekroju 160/180 mm również z drewna klejonego GL24. Zastrzały o przekroju 160/160 mm z drewna GL24. Słupy ram mocowane do fundamentów za pomocą łączników stalowych systemowych kotwionych w betonie.

Wszystkie elementy zabezpieczyć preparatem grzybobójczym i ppoż. oraz malować na kolor brązowy farbami do drewna.

3.4. Konstrukcja dachu.

Konstrukcję dachu stanowią drewniane więzary kratowe z drewna heblowanego. Pas dolny z elementów o przekroju 45/120 mm, pas górny 45/145 mm, krzyżulce 45/70 mm. Stężenia i wiatrownice z desek 25/100 mm.

Wszystkie elementy zabezpieczyć preparatem grzybobójczym i ppoż. oraz malować na kolor brązowy farbami do drewna.

3.5. Poszycie dachu.

Poszycie dachu z gontu bitumicznego w kolorze brązowym, cieniowanym, układanym na warstwie papy podkładowej na deskowaniu pełnym. Deskowanie pełne z desek gr. 25 mm, zabezpieczonych preparatem grzybobójczym i ppoż., malowanych od dołu farbą do drewna w kolorze brązowym. W przypadku zastosowania podbitki pod dolnym pasem wiązarów kratowych, można zrezygnować z nakładania powłoki malarskiej na dźwigarach i deskowaniu pełnym.



Wzór gontu bitumicznego.

3.6. Izolacje.

Pionowe fundamentów - bitumiczna, ilość warstw wg zaleceń producenta.

3.7. Obróbki blacharskie.

Obróbki blacharskie dachu z blachy powlekanej gr. 0,55 mm w kolorze brązowym RAL8007 .

3.8. Powłoki malarskie.

Powłoki malarskie z farb akrylowych do drewna w kolorze RAL 8007.

3.9. Wyposażenie obiektu.

Obiekt jest wyposażony w instalację elektryczną.

3.10. Charakterystyka ekologiczna obiektu.

Wiata nie emituje szkodliwych substancji. Przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne eliminują negatywny wpływ na środowisko naturalne, zdrowie ludzi i inne obiekty.

Dane techniczne budynku:

- zapotrzebowanie i jakość wody – nie dotyczy.
- emisja zanieczyszczeń gazowych – nie dotyczy,
- odpady komunalne – nie dotyczy,
- obiekt nie będzie emitować drgań ani promieniowania, w szczególności jonizującego,
- brak wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

4. Utwardzenie powierzchni gruntu:

Nawierzchnię terenów utwardzonych projektuje się z kostki betonowej o wymiarach 20 x 10 x 6 cm, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 4 cm na warstwie odsączającej z piasku grubości min. 15 cm. Pod warstwą nośną należy ułożyć warstwę odsączającą z piasku o grubości min. 15 cm.

5. Uwagi końcowe :

1. Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać atesty i odpowiadać odpowiednim normom budowlanym.
2. Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi normami i przepisami, pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia.

Projektant: