



USŁUGI PROJEKTOWE
„KALMAR” MARCIN MACIEJEWSKI
A. FREDRY 7, 88-100 Inowrocław
kom. 661615321; e-mail: maciejewski.marcin@wp.pl NIP 556-225-35-59

TEMAT	WIATA - ZADASZENIE NAD „GRZYBEK”
OBIEKT	CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ
ADRES BUDOWY	ŁOJEWO, DZIAŁKA NR 61, GMINA INOWROCŁAW
INWESTOR	GMINA INOWROCŁAW UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 43 , 88-100 INOWROCŁAW

AUTORZY PROJEKTU

IMIĘ I NAZWISKO

PODPIS

<u>OPRACOWAŁ</u>	<u>MGR INŻ. MARCIN MACIEJEWSKI</u>	mgr inż. Marcin Maciejewski Nr upr. KUP/0138/OWOK/04
PROJEKTANT	<u>TECH. BUD. MAREK ŻELAZNY</u> UPR. GP-KZ 7342/97/92 w specjalności architektonicznej	<u>MAREK ŻELAZNY</u> Upr. bud. projektowe w spec. architektoniczno-konstrukcyjnej GP-KZ-7342/97/92
DATA	INOWROCŁAW MAJ 2019	



KALMAR
Marcin Maciejewski
ul. A. Fredry 7,
88-100 INOWROCŁAW
tel 661-615-321
NIP 556-22-53-559 REGON 34061492

Spis zawartości

- 1. Inwestor**
- 2. Jednostka projektowa**
- 3. Adres budowy**
- 4. Podstawa opracowania**
- 5. Zakres opracowania**
- 6. Ogólny opis zadania**
- 7. Opracowania projektowe**
 - 7.1 Fundamenty**
 - 7.2 Słupy stalowe i elementy stalowe łączące konstrukcję drewnianą**
 - 7.3 Dach**
 - 7.4 Kostka**
- 8. Zabezpieczenia przeciwpożarowe**
- 9. Informacje dotyczące planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**
- 10. Uwagi**
- 11. Warunki zabudowy**
- 12. Plan zagospodarowania działki**
- 13. Rzut fundamentów**
- 14. Rzut więźby dachowej**
- 15. Schemat ławy fundamentowej**
- 16. Przekrój A-A**
- 17. Przekrój B-B**
- 18. Rzut dachu**
- 19. Elementy drewniane**

20. Podstawa słupa

21. Połączenie płatwi

22. Poz. 3.1 stopa 90x120cm

23. Oświadczenie projektanta

24. Uprawnienia

25. Oświadczenie – określenie obszaru oddziaływania projektowanego obiektu.

OPIS TECHNICZNY

1. Inwestor

Gmina Inowrocław ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław

2. Jednostka Projektowa

KALMAR Marcin Maciejewski ul. A. Fredry 7, 88-100 Inowrocław

3. Adres budowy

Centrum Integracji Społecznej, Łojewo, działka nr 61, Gmina Inowrocław

4. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora – umowa
- wizja lokalna,
- ustalenia z inwestorem,
- mapa do celów projektowych.

5. Zakres opracowania

Wykonanie projektu architektoniczno-budowlanego drewnianego zadaszania nad „grzybkiem” w Centrum Integracji Społecznej w miejscowości Łojewo działka nr 61, gmina Inowrocław.

6. Ogólny opis zadaszania

Zadaszenie projektuje się w części południowo – zachodniej działki nr 61. Jest to konstrukcja drewniana, z nawierzchnią utwardzoną w kształcie ośmiokąta. Dach wielospadowy wsparty jest na słupach. Pochylenie połaci dachowych 25 °. Obiekt pełni funkcję wypoczynkową. Zadaniem zadaszania jest ochrona osób zgromadzonych oraz powstających rzeźb przed wpływami atmosferycznymi.

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| • powierzchnia zabudowy | 99,92 m ² |
| • liczba kondygnacji | 1 |
| • wysokość | 5,46 m |

7. Rozwiązania projektowe

7.1 Fundamenty.

W projekcie przyjmuje się 8 stóp fundamentowych żelbetowych o wym. 0,9 x 1,2 x 0,4m z betonu kl. C16/20. Zbrojenie prętami \varnothing 12 co 15 cm. Pod fundamentami należy wykonać warstwę chudego betonu gr. 10 cm z betonu kl. B10. Fundamenty należy posadzić na głębokości 1,0m poniżej poziomu terenu.

7.2 Słupy drewniane i elementy łączące konstrukcję drewnianą

Słup w części podziemnej składa się z dwuteownika IPE200, który należy zakotwić w stopie fundamentowej. Wszelkie połączenia należy wykonać na śruby kl. M16. Elementy stalowe ze stali St3S.

7.3 Dach

Zaprojektowano pochylenie połaci dachowej 25°. Konstrukcja dachu drewniana z drewna klasy C24. Zaprojektowano elementy drewniane:

- Krokiew 6x10cm i 10x20cm;
- Krokiew narożna 10x20 cm
- Płatew 18x18cm
- Jętki 2x6x16cm
- Miecze 10x10
- Słupek 10x10
- Słupy 23x25cm

Połączenia wszystkich elementów drewnianych należy wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem szczegółowym połączenia płatwi.

Elementy więźby dachowej należy zabezpieczyć przed ogniem i korozją biologiczną przez wykonanie impregnacji zanurzeniowej przy użyciu odpowiednich impregnatów.

7.4 Kostka

Projektuje się wykonanie nawierzchni z kostki betonowej bez fazowej typu starobruk gr. 6 cm kolor jesieni. Układ kostki betonowej w nawierzchni wielobarwny wg sugestii Inwestora. Przekrój nawierzchni:

- Starobruk gr. 6 cm
- Podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm
- Podbudowa z betonu B10 gr. 5 cm
- Warstwa odcinająca z piasku gr. Ok. 5 cm

8. Zabezpieczenia przeciwpożarowe

Projektowany obiekt wiaty- zadaszona „grzybek” przy Centrum Integracji Społecznej w Łojewie zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Pod wiatą nie będą gromadzone materiały palne, ani inne materiały stwarzające zagrożenie wybuchem.

Wszystkie elementy wiaty powinny spełniać wymagania materiału nierozprzestrzeniającego ognia. Elementy drewniane impregnowane do stopnia NRO.

9. Informacje dotyczące planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem budowlanym.
Brygada wykonująca roboty budowlane powinna być zapoznana z dokumentacją
2. Przy robotach budowlanych należy:
 - sprawdzić sprawność sprzętu,
 - pouczyć pracowników o bezpiecznych metodach pracy na stanowiskach,
3. Przy wykonywaniu robót budowlanych na budowie występuje ryzyko wystąpienia następujących zagrożeń:
 - porażenie prądem elektrycznym,
 - uszkodzenie organizmu z powodu ręcznego dźwigania zbyt dużych ciężarów,
 - uderzenie człowieka przedmiotem
4. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni mieć następujące przeszkolenie bhp:
 - wstępne ogólne,
 - podstawowe lub okresowe,
5. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z rozporządzeniem określającym warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych.

10. Uwagi

Wszystkie prace budowlane związane z realizacją budowy wiaty należy wykonywać pod nadzorem osób uprawnionych. Wszystkie materiały budowlane użyte do wykonania w/w prac winny posiadać wymagane atesty i aprobaty techniczne oraz muszą być zastosowane zgodnie z ich kartami technicznymi oraz instrukcjami stosowania podanymi przez ich producenta. Wszelkie zmiany i odstępstwa wykonawcze w stosunku do opracowania

powinny być uzgodnione z projektantem. Za niezgłoszenie odstępstwa i zmiany odpowiedzialność ponosi wykonawca i inwestor.

mgr inż. ~~Maciej~~ Maciejewski

Nr upr. KUP/0138/OWOK/04

MAREK ŻELAZNY
Upř. bud. projektowe
w spec. architektoniczno-konstrukcyjnej
BP-KZ-74429702

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust.4 „Prawa budowlanego” oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa dla inwestycji polegającej na " **BUDOWA PRZEDSZKOŁA W GÓRZE**" została wykonana zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiego ma służyć.

Oświadczam, że posiadam uprawnienia budowlane w zakresie projektowania:

- architektonicznego i konstrukcyjnego;

Projektant:

MAREK ŻELAZNY

Upr. bud. projektowe

w spec. architektoniczno-konstrukcyjnej

GP-KZ-7342/97/92

Inowrocław maj 2019 rok

P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



WOJEWODA BYDGOSKI

OR-IZ-7342/ 97 /92

Bydgoszcz, 1992-04-30

D R O Y Z J A

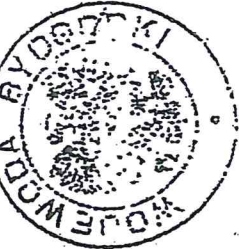
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA KANOWEGO

do polnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 1 i § 15 ust. 1 pkt 1
11, Kompendium Ministerstwa Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska, z dnia 30 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 6, poz. 46 z późn. zm./
stwierdzam, że:

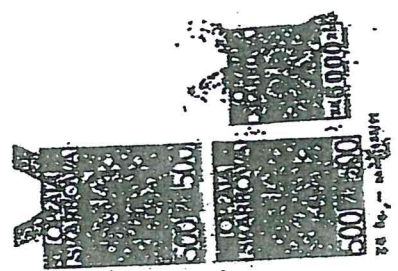
Pan/Pani Marek ŻELAZNY
..... technik budowlany
.....
urzednicy/a/ dnia 24 kwietnia 1992 r. w Bydgoszczy
poniada przygotowanie nawodowe upoważniającej do wykonywania samodzielnej
funkcji
.....
..... architektomijnej
w specjalności
budowlanego jednorodzielnego, zagrodowego oraz innych
w zakresie
Pan/Pani Marek ŻELAZNY jest upoważniony/a/ do

..... sporządzenia projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych
i konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych z wyłączeniem
konstrukcji fundamentów ścianek i trudniejszych konstrukcji
statycznie niewymagalnych.



Z up. MAREK ŻELAZNY
mgr inż. Marek Żelazny
Wydział Inżynierski

BB/RS.



Bydgoszcz, 2018-10-26
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **ŻELAZNY MAREK**

miejsce zamieszkania

**88-100 INOWROCLAW
UL. KRZYMIŃSKIEGO 14/14**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **KUPIBO/1144/03**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2018-12-01**
do dnia **2019-11-30**

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. K. Gotowskiego 6
tel. 52 366 70 50 • e-mail: kup@piib.org.pl

PRZEWODNICZY
Rady Okręgowej Izby
mgr inż. Ryszard Sierżak
(pieczęć i podpis przewodniczącego)



OŚWIADCZENIE

OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1 lit. c) oraz art. 3 pkt 20), w związku z art. 28 ust. 2 ustawy z 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oświadczam, że obszar oddziaływania obiektu obejmuje następujące działki:

.....
dz. nr 61 Łojewo
.....
jednostka ewidencyjna: 040704-2 Inowrocław
.....
obsz. 0024 Łojewo KM 1
.....
gmina Inowrocław
.....
.....
.....
.....

Wyznaczenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o art. 3 pkt 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), ale także przepisy dotyczące m. innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły.

mgr inż. Marcin Maciejewski

Nr upr. KUP/0138/OWOK/04

podpis i pieczęć projektanta