



**Pracownia Projektowa „Multiprojekt”**

**Grzegorz Furlepa**

**Radzięcín 39A, 23-440 Frampol**

**tel. 601 294 665**

**[pwmultiprojekt@o2.pl](mailto:pwmultiprojekt@o2.pl)**

Stadium opracowania:

**Projekt budowlany**

INWESTYCJA:	<b>„Poprawa spójności przestrzennej, społecznej i kulturowej Lubelskiego Obszaru funkcjonalnego poprzez rewitalizację - budowa targowiska wraz z parkingiem i infrastrukturą w Konopnicy” - <u>Budowa altany wypoczynkowej</u></b>
KATEGORIA OBIEKTU:	<b>OBIEKT KAT. XVIII</b>
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Gmina Konopnica dz. nr ewid. 896/17; 890/2, 896/23
INWESTOR :	Gmina Konopnica Kozubszczyzna 127A, 21-030 Motycz

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY :**

Specjalność	Funkcja	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Data i Podpis
Konstrukcyjno-budowlana	projektant:	mgr inż. Grzegorz Furlepa	LUB/0112/POOK/13	Listopad 2017
Konstrukcyjno-budowlana	sprawdził	mgr inż. Łukasz Michalski	LUB/0239/PWOK/14	Listopad 2017
Architektura	projektant:	mgr inż. arch. Tomasz Skubik	121/LBOKK/2014	Listopad 2017
Architektura	sprawdził	mgr inż. arch. Grzegorz Szynkarczuk	66/LBOIA/09	Listopad 2017

**Listopad 2017**

## SPIS TREŚCI

OŚWIADCZENIE .....	4
UPRAWNIENIA BUDOWLANE .....	5
INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	15
OPIS TECHNICZNY .....	19
<b>1. CZĘŚĆ OGÓLNA.....</b>	<b>19</b>
1.1. Inwestor i zleceniodawca .....	19
1.2. Podstawa opracowania .....	19
1.3. Cel opracowania .....	19
1.4. Zakres opracowania.....	19
<b>2. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANA .....</b>	<b>19</b>
2.1 Przedmiot inwestycji.....	19
2.2. Przeznaczenie obiektu .....	19
2.4. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań z art. 5 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane .....	20
<b>3. KONSTRUKCJA OBIEKTU .....</b>	<b>20</b>
3.1. Układ konstrukcyjny obiektu.....	20
3.2. Podstawowe założenia i wyniki obliczeń statyczno – wytrzymałościowych....	21
3.3. Opinia techniczna, Warunki gruntowo-wodne .....	21
3.4. Opis projektowanych rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych.....	21
<b>4. DANE INFORMUJĄCE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW .....</b>	<b>23</b>
<b>5. DANE NA TEMAT EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ .....</b>	<b>24</b>
<b>6. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA .....</b>	<b>24</b>
<b>7. ODDZIAŁYWANIE NA DZIAŁKI SĄSIEDNIE .....</b>	<b>24</b>
<b>8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU .....</b>	<b>24</b>
<b>9. OPIS BEZPIECZEŃSTWA KONSTRUKCJI .....</b>	<b>25</b>
<b>11. UWAGI KOŃCOWE .....</b>	<b>27</b>

## SPIS RYSUNKÓW

Orientacja

skala: 1:10000

Rys. 1. Rzut przyziemia altany

skala 1:50

Rys. 2. Rzut więźby dachowej altany

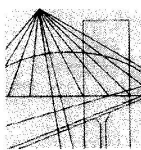
skala 1:50

Rys. 3. Rzut dachu	skala 1: 50
Rys. 4. Przekrój A-A	skala 1: 50
Rys. 5. Elewacje altany	skala 1: 50
Rys. 6. Szczegół połączenia słupa z fundamentem	skala 1: 10

## **Oświadczenie**

Prace projektowe na wykonanie materiałów do zgłoszenia robót w inwestycji pn.: „**Poprawa spójności przestrzennej, społecznej i kulturowej Lubelskiego Obszaru funkcjonalnego poprzez rewitalizację - budowa targowiska wraz z parkingiem i infrastrukturą w Konopnicy**” - **Budowa altany wypoczynkowej**” wykonane są zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, Ustawą Prawo Budowlane tj. (Dz. U. z 2016r. poz. 290 z późniejszymi zmianami) normami, oraz zostały wykonane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu mają służyć.

# UPRAWNIENIA BUDOWLANE



LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 4 czerwca 2013 r.

LOIIB.OKK.7131/47/12

## DECYZJA

Na podstawie 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. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623./, § 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 z późn. zm./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Grzegorz FURLEPA**

magister inżynier

urodzony dnia 24 kwietnia 1982 r. w Szczepieszynie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**Nr ewidencyjny: LUB/0112/POOK/13**

*do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrócie decyzji.

## Pouczenie :

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

## Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Andrzej Pichla

Członek

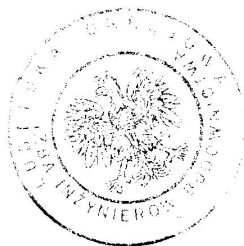
dr inż. Wiesław Nurek

Przewodniczący

dr hab. inż. Anna Halicka

Otrzymują:

- ① Pan Grzegorz Furlepa  
Czarnystok 82,  
22-463 Radecznica
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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

**Pan Grzegorz FURLEPA**

Na mocy **art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4** ustawy - Prawo Budowlane, w związku z **§ 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, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
  - c) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
  - d) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami
- bez ograniczeń.**

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek

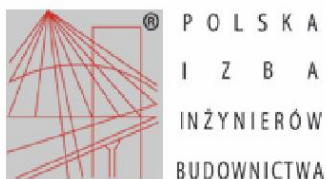
dr inż. Andrzej Pichla

Członek

dr inż. Wiesław Nurek

Przewodniczący

dr hab. inż. Anna Halicka



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-BQD-S8X-KA4 \*

Pan Grzegorz Furlepa o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0071/08  
adres zamieszkania m. Czarnystok 82, 22-463 Radechnica  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-04-01 do 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-04-03 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Lublin, dnia 2 grudnia 2014 r.

LOIIB.OKK.7131/160-7132/160/14

## DECYZJA

Na podstawie: art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm./, art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm./, § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. poz. 1278/, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Łukasz Wiesław MICHAŁSKI**

magister inżynier

urodzony dnia 20 stycznia 1983 r. w Zamościu

otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**Nr ewidencyjny: LUB/0239/PWOK/14**

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

## UZASADNIENIE

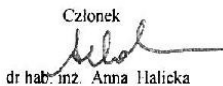
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.


## Pouczenie :

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

## Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

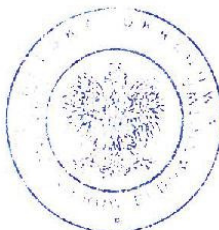
Członek  
  
inż. Jerzy Kamiński

Członek  
  
dr hab. inż. Anna Halička

Przewodniczący  
  
dr inż. Wiesław Nurk

Otrzymują:

- ① Pan Łukasz Michałski  
Mokre 24d,  
22-400 Zamość
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



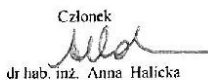
**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

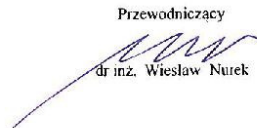
**Pan Łukasz Wiesław MICHAŁSKI**

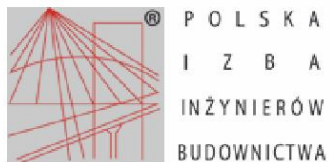
- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, bez ograniczeń.
- II. Na mocy § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2014 r. poz. 1278/, uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń uprawniają do **projektowania konstrukcji obiektu i kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.**  
Sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek  
  
inż. Jerzy Kamiński

Członek  
  
dr hab. inż. Anna Halicka

Przewodniczący  
  
dr inż. Wiesław Nurek



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-BQD-S8X-KA4 \*

Pan Grzegorz Furlepa o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0071/08  
adres zamieszkania m. Czarnystok 82, 22-463 Radeckznica  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-04-01 do 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-04-03 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Lublin, dnia 11 czerwca 2014 r.

Znak sprawy: 113 - 116/LBOKK/2014

**DECYZJA nr 121/LBOKK/2014**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4<sup>1</sup> ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 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.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**stwierdza się, że**

**Pan**

**mgr inż. arch. Tomasz Skubik**

*urodzony w dniu 02.06.1980 r. w Janowie Lubelskim*

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

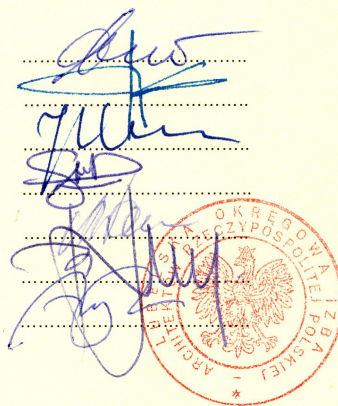
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

1. Mirosław Załuski – Przewodniczący OKK
2. Krzysztof Korona – Wiceprzewodniczący OKK
3. Joanna Mużykowska – Sekretarz OKK
4. Ali Mchawrab – Członek OKK
5. Anna Warda – Członek OKK
6. Barbara Brylak - Szymczak – Członek OKK
7. Andrzej Zubala – Członek OKK



Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Tomasz Skubik, ul. Jana Zamoyskiego 147/1, 23-300 Janów Lubelski
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
  - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
  - 2) Okręgowa Rada Izby Architektów RP.
3. a.a.



**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
**(wypis z listy architektów)**

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Tomasz Skubik**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **121/LBOKK/2014**, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0260**.

Członek czynny od: 14-08-2014 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 28-03-2017 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Maria Balawejder-Kantor, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**LB-0260-AFEF-543B-DDC5-48B2**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**  
**LUBELSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW**  
ul. Grodzka 3, 20-112 Lublin

Lublin, dnia 15 grudnia 2009 r.

**DECYZJA**

**Nr ewid. 66/LBOIA/09**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 dalsze zmiany: Nr 170, poz. 1217; Dz. U. z 2007 r. Nr 88 poz. 587, Nr 99 poz. 665, Nr 127 poz. 880, Nr 191 poz. 1373, Nr 247 poz. 1844, z 2008 r. Nr 123 poz. 803, Nr 145 poz. 914, Nr 199 poz. 1227, Nr 206 poz. 1287, Nr 210 poz. 1321, Nr 227 poz. 1505, z 2009 r. Nr 18 poz. 97, Nr 31 poz. 206 ), art. 11 i 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 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247, z 2008 r. Nr 210 poz. 1321), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565; Nr 78, poz. 682; Nr 181, poz. 1524, z 2008 r. Nr 229 poz. 1539)

stwierdza się, że

**Pan mgr inż. architekt Grzegorz Szynkarczuk**

urodzony dnia 11 marca 1981r. w Tomaszowie Lubelskim

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i nadaje się

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. okręgowej komisji kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów

Mirosław  
Zaluski  
przewodniczący

Katarzyna  
Święcicka-Brzozowska  
zastępca przewodniczącego

Jacek  
Begiello  
sekretarz

Marcin  
Kozłowski  
członek

Krzysztof  
Moczydlowski  
członek



Otrzymują:

1. mgr inż. arch. Grzegorz Szynkarczuk - ul. Hrubieszowska 113, 22-400 Zamość;
2. Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. architekt Grzegorz Szynkarczuk**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **66/LBOIA/09**, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0211**.

Członek czynny od: 13-01-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-02-2017 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Maria Balawejder-Kantor, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**LB-0211-7595-7947-2CB4-2BF7**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



**Pracownia Projektowa „Multiprojekt”**

**Grzegorz Furlepa**

**Radzięcín 39A, 23-440 Frampol**

**tel. 601 294 665**

**[pwmultiprojekt@o2.pl](mailto:pwmultiprojekt@o2.pl)**

## **INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

INWESTYCJA

**„Poprawa spójności przestrzennej, społecznej i kulturowej  
Lubelskiego Obszaru Funkcjonalnego poprzez rewitalizację  
- budowa targowiska wraz z parkingiem i infrastrukturą w  
Konopnicy”- Budowa altany wypoczynkowej**

LOKALIZACJA  
INWESTYCJI:

Gmina Konopnica dz. nr ewid. 896/17; 890/2; 896/23

INWESTOR :

Gmina Konopnica  
Kozubszczyzna 127A,  
21-030 Motycz

OPRACOWAŁ:

mgr. inż. Grzegorz Furlepa

**Listopad 2017**

## **1. Zkres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

### **- Roboty przygotowawcze.**

Ogrodzenie placu budowy, ustawienie tablic informacyjnych, wykonanie zaplecza socjalnego dla pracowników.

- **Wytyczenie obiektu**

- **Roboty betonowe :**

Wykonanie stóp fundamentowych,

- **Roboty ciesielsko – dekarские.**

Wykonanie więźby dachowej, wykonanie pokrycia dachowego, drewnianych ścianek ażurowych, obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych.

- **Prace porządkowe.**

Uporządkowanie terenu budowy, likwidacja zaplecza, niwelacja terenu.

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

- stacja LPG

## **3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to:

- budowa wiat dla handlujących,
- budowa targowiska,
- budowa zadaszenia targowiska,
- budowa sanitariatu, istniejąca stacja LPG.
- budowa altany wypoczynkowej.

## **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i czas ich występowania.**

Podczas realizacji robót pracownicy mogą być narażeni na:

- potrącenie przez pojazdy mechaniczne wykonujące prace ziemne, transportowe lub dostawcze,
- upadek z wysokości przy wykonywaniu prac ciesielsko- dekarских i montażowych
- uderzenie spadającymi narzędziami lub materiałami budowlanymi przy wykonywanych pracach na wysokości,

- urazy spowodowane użytkowaniem narzędzi sprzętu budowlanego zarówno stacjonarnego jak i przenośnego (betoniarki, spawarki, piły stołowe, elektronarzędzia),
- porażenie prądem podczas używania sprzętu elektrycznego.

### **5.Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy ze wskazaniem zagrożeń, możliwości wystąpienia urazów, stref ochronnych, kolejności i technologii wykonania prac, obsługi narzędzi niezbędnych do wykonywania prac, postępowania w przypadku zaistnienia wypadku przy pracy.

### **6.Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie.**

1. Podczas wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób postronnych należy wokół ustawić balustrady, poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m od krawędzi wykopu. Urobek z wykopów powinien być składowany w odległości powyżej 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane w pozostałych przypadkach powyżej strefy klina naturalnego odłamu gruntu.

2. Podczas wykonywania robót na wysokości powyżej 1,0 m należy wykonywać balustrady.

Podczas wykonywania więźby dachowej pracownicy powinni być wyposażeni w sprzęt zabezpieczający przed upadkiem tj. szelek bezpieczeństwa z liną o długości 1,5 m, przymocowaną do stałych punktów lub prowadnicy. Całość zabezpieczenia powinna być wyposażona w sprzęt bezwładnościowy.

3. Rusztowania metalowe powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

4. Ogrodzić budynek siatką w odległości 2 m od ścian zewnętrznych.

5. Umieścić tablice ostrzegawcze na ogrodzeniu informujące o robotach na wysokości i możliwości spadania przedmiotów podczas ich prowadzenia.

Ogólne środki.

1. Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.

2. W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

3. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi piesz na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

4. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

5. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

6. Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą.

Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m.

Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

7. Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. CZĘŚĆ OGÓLNA**

#### **1.1. Inwestor i zlecniodawca**

Inwestorem i zlecniodawcą dokumentacji jest:  
Gmina Konopnica  
Kozubszczyzna 127A,  
21-030 Motycz

#### **1.2. Podstawa opracowania**

Podstawę do opracowania niniejszego projektu stanowią:  
Podstawa opracowania:  
- umowa z inwestorem,  
- wytyczne i normy do projektowania,  
- wizja lokalna

#### **1.3. Cel opracowania**

Celem opracowania jest projekt altany wypoczynkowej o konstrukcji drewnianej na potrzeby użytkowników korzystających z targowiska.

#### **1.4. Zakres opracowania**

Opracowaniem objęto obszar na dz. o nr ewid. 869/17, 896/23 w miejscowości Konopnica. Zakres opracowania obejmuje projekt budowlany, kosztorys budowlany, specyfikację techniczną wykonania robót.

### **2. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANA**

#### **2.1 Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest budowa altany wypoczynkowej o konstrukcji drewnianej. Planowana inwestycja znajduje się na dz. o nr ewid.: 869/23 w miejscowości Konopnica.

#### **2.2. Przeznaczenie obiektu**

Projektowana altana jest obiektem jednopoziomowym otwartym (bez ściany). Kształt zadaszenia oparty na planie ośmiokąta o maksymalnych 7,97x8,63m.

Obiekt zaprojektowano w technologii tradycyjnej - drewniany bez ścian, pokryty dachem wielopołaciowym o kącie nachylenia 25°. Konstrukcję dachu zaprojektowano jako krokwiowo-belkową. Pokrycie dachu zaprojektowano z blachy płaskiej łączonej na rąbek stojący.

#### **Podstawowe dane techniczne:**

- długość boku altany	3,0m
- maksymalne wymiary altany w rzucie	7,97x8,63 m
- wysokość do okapu	2,25m
- wysokość w kalenicy	4,13 m
- kąt nachylenia dachu	25°
- powierzchnia zabudowy	34m <sup>2</sup>

#### **2.4. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań z art. 5 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane**

Obiekt przeznaczone na cele wypoczynkowe użytkowników korzystających z targowiska zlokalizowany na równym terenie, bryła i wymiary wkomponowane w architekturę targowiska, wykorzystujące naturalne ukształtowanie terenu.

Pokrycie dachowe z blachy płaskiej łączonej na rąbek stojący w kolorze brązowym lub grafitowym. Altanę zaprojektowano w sposób zapewniający bezpieczeństwo konstrukcji, bezpieczeństwo pożarowe i bezpieczeństwo użytkowania.

### **3. KONSTRUKCJA OBIEKTU**

#### **3.1. Układ konstrukcyjny obiektu**

Obiekt zaprojektowany w technologii tradycyjnej - o konstrukcji drewnianej złożonej ze słupów i konstrukcji dachu opartej na słupach.

Konstrukcję więźby dachowej zaprojektowano jako drewnianą złożoną z krokwi i belek, płatwi, zaprojektowanych z drewna liściastego klasy D30. Jako przekrycie przewidziano blachę płaską łączoną na rąbek stojący. Konstrukcję dachu należy zabezpieczyć preparatami grzybo- i owadobójczymi oraz ogniochronnie do stopnia niepalności. Zaprojektowano orynnowanie dachu altany z rynien z blachy stalowej powlekanej o średnicy 100 mm i rur spustowych o średnicy  $\varnothing$  80mm.

### **3.2. Podstawowe założenia i wyniki obliczeń statyczno – wytrzymałościowych.**

Do obliczeń statyczno – wytrzymałościowych przyjęto podział konstrukcji na następujące elementy:

- stopy fundamentowe.
- Więźba dachowa o konstrukcji drewnianej z wiązarów jętkowych.
- Obciążenie śniegiem wg PN-EN 1991-1-3, (ze względu na szczególny przypadek obciążenia do obliczeń przyjęto obciążenie śniegiem  $4,0\text{KN/m}^2$ ),
- Obciążenie wiatrem wg PN-EN 1991-1-4:2008
- Konstrukcje żelbetowe wg PN-EN 1992-1-1:2008
- Konstrukcje drewniane wg PN-EN 1995-1-1:2010

**Wyniki obliczeń wytrzymałościowych znajdują się w egzemplarzu archiwalnym w Pracowni Projektowej "Multiprojekt".**

### **3.3. Opinia techniczna, Warunki gruntowo-wodne**

W miejscu projektowanej inwestycji przeprowadzono badanie makroskopowe gruntu. Pod ok. 30 cm warstwą humusu znajdują się pyły piaszczyste, w stanie wilgotnym, półzwałym i twardoplastycznym o stopniu plastyczności  $I_L=0,2$ . Na głębokości 3,8m poniżej poziomu terenu stwierdzono występowanie pyłów piaszczystych z przewarstwieniem piaskiem drobnym o średnim stopniu plastyczności  $I_L=0,3$ . Warstwa gruntu jednorodna genetycznie i litologicznie, zalegająca poziomo.

Występowanie wód gruntowych stwierdzono na 30m poniżej poziomu terenu. Projektowana inwestycja zgodnie z założeniami normy PN – B – 02479 została zaliczona do I kategorii geotechnicznej.

### **3.4. Opis projektowanych rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych**

#### **3.4.1. Fundamenty**

Projektuje się stopy fundamentowe betonowe monolityczne żelbetowe z betonu C16/20 o wymiarach 40x40x120xcm. Podczas betonowania stóp fundamentowych należy w nich zabetonować 4 śruby fajkowe F16 służące do mocowania słupów altany. Podstawy stalowe słupów należy wykonać z płaskownika stalowego 10x160mm. Płaskownik należy wygiąć tak aby wysokość podstawy wynosiła 20cm. Do wygiętego płaskownika należy przyspawać pionowo odcinek płaskownika 20x160cm o długości 7cm, następnie do niego prostopadle od spodu należy

przyspawać blachę podstawy słupa o wymiarach 20x20cm i9 grubości 2cm.. Słupy z podstawą łączyć za pomocą dwóch śrub M12

Wszystkie stopy należy wykonać w wannie z folii polietylenowej PE 0,3mm stanowiącej izolację przeciwwilgociową stóp fundamentowych. Pod stopami na gruncie należy wykonać podkład na gruncie z betonu C12/15 o grubości 10cm.

### **3.4.2. Konstrukcja zadaszienia**

Zaprojektowano altanę o konstrukcji drewnianej złożoną ze słupów drewnianych o wymiarach 16x16cm o rozstawie osiowym 2,22. Konstrukcję więźby dachowej zaprojektowano jako drewnianą złożone z krokwi i belek o rozstawie 0,66m, 0,67m i kącie nachylenia 25°.

Elementy konstrukcji altany zaprojektowano z drewna liściastego litego klasy D30 łączonej na śruby, wkręty gwoździe. Jako przekrycie przewidziano blachę płaską łączoną na rąbek stojący. Konstrukcję dachu należy zabezpieczyć preparatami grzybo- i owadobójczymi oraz ogniochronnie do stopnia niepalności.

Krokiew narożną zaprojektowano o wymiarach 14x20cm. Krokiew narożna oparta na słupku pośrednim środkowym i płatwi za pomocą 2 gwoździ 7x180mm.

Płatwie zaprojektowano przekroju 16x16cm. Belki poziome oparto na słupach i przymocowano za pomocą nakładki stalowej i 4 gwoździ 5x100mmm na każdą nakładkę.

Krokwie zaprojektowano o wymiarach 8x16cm. Kulawki przybite są do krokwi narożnej za pomocą 3 gwoździ 4,5x100mm, natomiast do płatwi za pomocą siodełka przybitego dwoma gwoździami 5x100mm.

Kleszcze zaprojektowano o wymiarach 8x16cm. Ułożone parami nad sobą stanowią podstawę pod słupek pośredni ułatwiający mocowanie krokwi narożnych w centrum altany. Mocowane do krokwi narożnych min. 3 gwoździami 6,0x150mm na każde połączenie.

Łaty zaprojektowano o przekroju 4x5cm, mocowane za pomocą dwóch gwoździ 5x115mm do krokwi.

Wymiary poszczególnych elementów:

- |                   |          |
|-------------------|----------|
| - krokwie         | 8x16cm,  |
| - krokiew narożna | 14x20cm, |
| - kleszcze        | 8x16cm,  |
| - płatwie         | 16x16cm, |
| - słupy           | 16x16cm, |

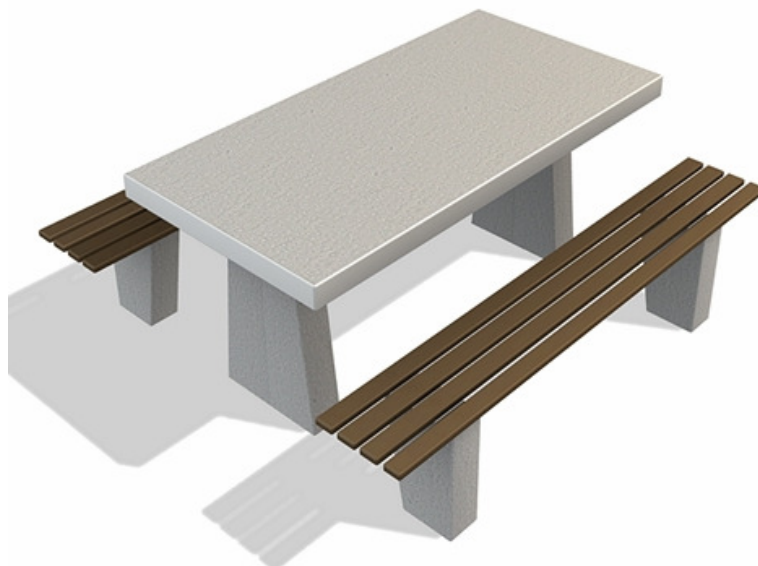
### 3.4.3. Pokrycie dachowe

Pokrycie dachowe zaprojektowano z blachy stalowej płaskiej powlekanej o gr. 0,5mm łączonej na rąbek stojącej. Pokrycie dachowe należy wykonać na deskowaniu pełnym (maksymalny odstęp między deskami równy 3cm) z desek sosnowych 3.2x12cm.

### 3.4.3. Orynnowanie i obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie okapu, kalenicy, koszy, projektuje się z blachy stalowej płaskiej powlekanej gr. 0,5mm w kolorze pokrycia dachowego. Rynny i rury spustowe projektuje się jako systemowe z blachy stalowej powlekanej gr. 0,5mm w kolorze pokrycia dachowego. Projektuje się rynny o średnicy 100mm, rury spustowe o średnicy 80mm.

## 5. WYPOSAŻENIE ALTANY



Wymiary:

Wymiar	Stół	ławka
Szerokość	80cm	34cm
Długość	160cm	180cm
Wysokość	76cm	43cm

- Konstrukcja wykonana jest z betonu klasy B30, wibrowanego
- Szlifowany i lakierowany blat stołu jest wysoce odporny na działanie czynników atmosferycznych
- Obrzeże blatu wykończone profilowaną listwą aluminiową
- Siedziska wykonane z tworzywa sztucznego

#### **4. DANE INFORMUJĄCE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTEKÓW**

Teren nie jest objęty ochroną konserwatora zabytków.

#### **5. DANE NA TEMAT EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ**

Inwestycja nie znajduje się w obszarze eksploatacji górniczej.

#### **6. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA**

Obiekt przeznaczony na potrzeby targowiska w miejscowości Konopnica dla korzystających z niego użytkowników. Ze względu na rozwiązania techniczne i niewielkie wymiary, nie będzie miał negatywnego wpływu na środowisko, zdrowie ludzi i sąsiadujące otoczenie. Konstrukcja obiektów, użyte materiały i wyposażenie, zapewnią emisję wszelkich zanieczyszczeń, drgań i promieniowania jonizującego na poziomie wymaganym odrębnymi przepisami. Ze względu na jego przeznaczenie nie będą w nim zachodziły żadne procesy szkodliwe dla środowiska i użytkowników. Obiekt przeznaczony jest wyłącznie na cele wypoczynkowe.

#### **7. ODDZIAŁYWANIE NA DZIAŁKI SĄSIEDNIE**

Projektowana inwestycja mieści się na działkach o nr ewid 896/17, 896/23. Działka jest własnością Inwestora. Projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego oddziaływania na działki sąsiednie. Ze względu na lokalizację i wymiary altany zjawisko przesłaniania promieni słonecznych wystąpić może w godzinach popołudniowych. Emisja hałasu drgań i kurzu wystąpi jedynie trakcie budowy, a wykorzystanie ciężkiego sprzętu zostanie ograniczone do minimum.

#### **8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Projektowany obiekt oddziałuje tylko na działkach o nr ewid. 896/17, 896/23 na której jest lokalizowany. Projektowana altana wypoczynkowa na potrzeby targowiska w miejscowości Konopnica nie będzie powodowała negatywnego oddziaływania na działkę na której jest projektowany jak i na działki sąsiednie. Ze względu na jego przeznaczenie w trakcie użytkowania nie wystąpi emisja zanieczyszczeń i hałasu bardziej uciążliwa niż dotychczas, ponieważ niniejszy obiekt projektowany jest na terenie istniejącego targowiska i ma na celu poprawę bezpieczeństwa i komfortu użytkowników korzystających z targowiska, przeznaczony jest wyłącznie na cele wypoczynkowe.

## **9. OPIS BEZPIECZEŃSTWA KONSTRUKCJI**

Projektowana altana jest obiektem parterowym otwartym (bez ściany).

Kształt altany oparty na planie ośmiokąta o długości boku 3m, maksymalne wymiary altany 7,97x8,63m. Obiekt zaprojektowany w technologii tradycyjnej - drewniany bez ścian, pokryty dachem wielopołaciowym o kącie nachylenia 25°. Pokrycie dachu zaprojektowano z blachy płaskiej łączonej na rąbek stojący.

Powierzchnia zabudowy 34m<sup>2</sup>

**Budynek został zaprojektowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.**

### **Sposób spełnienia podstawowych wymagań (Pr. Bud. art. 5 ust. 1)**

#### **Bezpieczeństwa konstrukcji:**

Obliczeń konstrukcji dokonano w oparciu o obowiązujące Polskie Normy i przyjęto rozwiązania konstrukcyjne wynikające z obliczeń. Rozwiązania techniczne oparto o materiały budowlane posiadające wymagane certyfikaty i dopuszczone do stosowania na terenie Polski.

Zastosowane rozwiązania projektowe dotyczące konstrukcji budynku gwarantują bezpieczeństwo zarówno użytkowników budynku, jak i osób trzecich. Bezpieczeństwo konstrukcji podczas eksploatacji obiektu realizowane będzie poprzez przestrzeganie zapisów dotyczących możliwości obciążeń konstrukcji przez użytkowników.

#### **Bezpieczeństwa pożarowego:**

Zasady spełnienia wymogów bezpieczeństwa pożarowego spełniono przez zastosowanie wymaganych materiałów budowlanych, warunków ewakuacji i środków gaśniczych.

#### **Bezpieczeństwa użytkowania:**

Obiekt spełnia wszelkie wymagania bezpieczeństwa użytkowania.

#### **Warunków higienicznych, zdrowotnych i ochrony środowiska**

Obiekt spełnia wszelkie wymagania dotyczące warunków higienicznych, zdrowotnych i ochrony środowiska.

Obiekt został zaprojektowany z materiałów i wyrobów, a także w taki sposób, aby nie stanowił zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników oraz sąsiadów. Obiekt nie będzie emitował gazów toksycznych, szkodliwych płynów, niebezpiecznego promieniowania, zanieczyszczenia wody lub gleby. W projekcie przewidziano zastosowanie takich materiałów i technologii, które zapewniają nie przekroczenie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez materiały, stałe wyposażenie oraz powstałych w trakcie użytkowania zgodnego z przeznaczeniem. Obiekt zabezpieczony będzie przeciwko przenikaniu wilgoci do elementów budowlanych i do wnętrza budynku. Obiekt został zaprojektowany w sposób umożliwiający infiltrację powietrza atmosferycznego do wnętrza budynku. Obiekt został zlokalizowany na terenie, na którym średnia roczna dawka promieniowania jonizującego nie przekracza dopuszczalnych wartości oraz gdzie nie występuje przekroczenie dopuszczalnego poziomu oddziaływania pola elektromagnetycznego. Spełnienie wymagań dotyczących warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska naturalnego podczas eksploatacji obiektu realizowane będzie poprzez przestrzeganie przepisów dotyczących warunków sanitarno-higienicznych oraz ochrony środowiska przez użytkownika.

#### Ryzyko dotyczące zmian klimatycznych uwzględniono w projekcie budowlanym

##### **obciążenia śniegiem**

Konstrukcja budynku obliczona została zgodnie z obowiązującymi normami dotyczącymi obciążenia śniegiem z uwzględnieniem usytuowania projektowanej rozbudowy oraz możliwości zwiększonych opadów śniegu spowodowanych zmianami klimatycznymi. Ze względu na szczególny przypadek obciążenia przyjęto do obliczeń obciążenie śniegiem równe  $4,0 \text{ kN/m}^2$ .

##### **zwiększonej siły wiatru**

Konstrukcja budynku obliczona została zgodnie z obowiązującymi normami dotyczącymi parcia wiatru.

## **11. UWAGI KOŃCOWE**

Należy używać materiałów posiadających atesty i świadectwa dopuszczenia ITB. Materiały i technologie wymienione w projekcie mogą być zamienione na inne przy zachowaniu tych samych parametrów technologicznych i jakościowych.

**Orientacja**  
**skala: 1:10000**



Rys. 1. Orientacja