

3.

**USŁUGI OGÓLNOBUDOWLANE - RADOSŁAW BINKOWSKI**  
63-100 Śrem, Mechlin ul. Dąbrowska 7  
tel. (61)2829071, tel. kom 0604 597058

## PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT:

**BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ SPORTOWĄ**

INWESTOR:

**Gmina Śrem  
ul. Plac 20 Października 1  
63-100 Śrem**

STAROSTWO POWIATOWE  
W ŚREMIE  
63-100 Śrem, ul. Mickiewicza 17  
tel. 61 28 37 001 fax 28 29 321  
-4-

LOKALIZACJA  
INWESTYCJI:

**Zbrudzewo, gm. Śrem  
dz. nr 207/4**

Załącznik do decyzji o pozwoleniu  
na budowę z dnia 08.02.2013....  
Nr AB.6740.778.2012.43.2013....

Zespół projektowy:

Projektant: Maria Ostojka Architektura i konstrukcja	891/73/PW	<b>TECHNIK BUDOWLANY</b> Maria Ostojka Upr. nr 352/68 L891/73/PW WKP/8013704/01 w spec. architektonicznej i konstrukcyjno-inżynierskiej
Sprawdzający: mgr inż. Radosław Binkowski konstrukcja	WKP/0030/POOK/05	mgr inż. Radosław Binkowski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej-budowlanej nr ewid: WKP/0030/POOK/05
Sprawdzający: Mgr inż. Arch. Anna Kaczmarek- Bujak architektura	51/P/96	mgr inż. arch. Anna Kaczmarek-Bujak uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawn. 51/P/96

Mechlin, maj 2012r.

## DOKUMENTACJA ZAWIERA:

STAROSTWO POWIATOWE  
W ŚREMIE  
63-100 Śrem, ul. Mickiewicza 17  
tel. 61 28 37 001 fax 28 29 321  
-4-

1. Strona tytułowa,
2. Opis do planu zagospodarowania
3. Plan zagospodarowania 1:500,
4. Decyzja o warunkach zabudowy nr 23/2012,
5. Oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
6. Warunki techniczne
7. Oświadczenia projektantów,
8. Uprawnienia projektantów,
9. Zaświadczenie z Izby Inżynierów,
10. Plan BIOZ,
11. Opis techniczny – architektura i konstrukcja,
12. Rysunki techniczne – architektura i konstrukcja.
13. Opis techniczny – boiska,
14. Rysunki techniczne – boiska
15. Projekt parkingu

Mechlin, maj 2012 r.

opracował:

mgr inż. Radosław Binkowski  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjnej - budowlanej  
nr ewid: WKP/0030/P00K/05

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 156, poz. 1118 z 2006r.) oświadczam, że projekt **budynku świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą sportową w Zbrudzewie dz. nr 207/4**, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: Maria Ostojka Architektura i konstrukcja	891/73/PW	TECHNIK BUDOWLANY Maria Ostojka Upr. nr 352/68/891/73/PW WKP/0030/3704/01 w spec. architektonicznej i konstrukcyjno-inżynierskiej
Sprawdzający: mgr inż. Radosław Binkowski konstrukcja	WKP/0030/POOK/05	mgr inż. Radosław Binkowski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid: WKP/0030/POOK/05
Sprawdzający: Mgr inż. Arch. Anna Kaczmarek- Bujak architektura	51/P/96	mgr inż. arch. Anna Kaczmarek-Bujak uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawn. 51/P/96

Mechlin, maj 2012r.

w Poznaniu

Prezydium  
Wojewódzkiej Rady Narodowej  
w Poznaniu  
Wydział Gospodarki Przestrzennej  
i Ochrony Środowiska

Nr ewid. uprawn. 891/73/Pw

POZNAN, dnia 3 kwietnia 1974 r.



STAROSTWO POWIATOWE  
W ŚREMIE  
63-100 Śrem, ul. Mickiewicza 17  
tel. 61 28 37 001 fax 28 29 321  
-4-

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r.  
— prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 11 ust. 1 pkt 2  
rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury  
z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje  
techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. OSTOJSKA Maria Franciszka

technik budowlany

urodzony dnia 14 stycznia 1935 r. w Śremie

otrzymuje  
w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-inżynierskiej

uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi obiektów  
budowlanych z wyłączeniem obiektów o skomplikowanej  
konstrukcji oraz sporządzania projektów architektonicz-  
nych i konstrukcyjnych obiektów budowlanych o prostej  
architekturze /§ 1 ust. 3/ z wyjątkiem obiektów o skom-  
plikowanej konstrukcji. - - - - -



Główny Architekt  
Województwa Poznańskiego

mgr inż. arch. Jarosław Weiss  
Dyrektor Wydziału



WOJEWODA POZNAŃSKI

Nr uprawn. 51/P/96

Poznań, dnia 05 lipca 1996 roku

STAROSTWO POWIATOWE  
W ŚREMIE  
63-100 Śrem, ul. Mickiewicza 17  
tel. 61 28 37 001 fax 28 29 321  
-4-

## DECYZJA

### o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 6, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 1 i ust. 3 pkt. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414) w związku z §3 i §9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38) stwierdza się, że

Pani **Anna KACZMAREK-BUJAK**

magister inżynier architekt

córka Mariana i Stefanii

urodzona 18 października 1959r. w Poznaniu

zdała egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Pani uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej.

Pani **Anna Kaczmarek-Bujak**

jest uprawniona do:

- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu,
- wykonywania państwowego nadzoru budowlanego.



Z up. WOJEWODY

*mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak*  
mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak

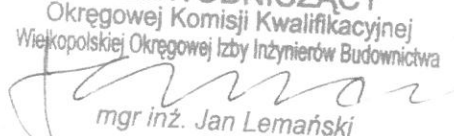
Dyrektor  
Wydziału Gospodarki Przestrzennej  
Główny Architekt Wojewódzki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane w związku z § 4 ust.2 rozp. MGPIB, Pan Radosław Paweł Binkowski jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych  
**bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 5 ust. 3d w związku z ust. 3a pkt 1 i ust. 3b pkt 1 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, - niniejsze uprawnienia budowlane, uprawniają również do projektowania:

- a) dróg wewnętrznych,
- b) dróg dojazdowych (D), dróg lokalnych (L), dróg zbiorczych (Z), w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- c) dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- d) dróg o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- e) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a)-c),
- f) budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20 m,
- g) budowy mostów składanych według stosownych instrukcji,
- h) budowy rusztowań i kładek roboczych,
- i) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. f)-h) niewymagających uwzględniania wpływów eksploatacji górniczej.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
  
mgr inż. Jan Lemański

Otrzymują:

1. Pan Radosław Binkowski  
63-100 Śrem,  
Mechlin ul. Dąbrowska 7
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a

Nr uprawnień:

GPB.I.7342 - 9/97

KONIN, 1997 - 12 - 15



Wojewoda Koninowski



Wielkopolska Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
Delegatura Konin  
62 510 Konin, ul. Spółdzielców 3/110  
tel. 63 245 31 34

POTWIERDZA SIĘ ZGODNOŚĆ  
KOPII Z ORYGINAŁEM

INSPEKTOR WOJIB-Poznań  
Delegatura Konin

Konin dn 01-01-2007 Jan Chorbiński

## DECYZJA

o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust.1 pkt. 1 - 6, art. 13 ust.1 i 2, art. 14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane ( Dz. U. Nr 89, poz. 414 ), w związku z § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie ( Dz. U. Nr 8, poz. 38 ) stwierdza się, że :

**Pan IRENEUSZ JEŃC**

magister inżynier elektryk

syn Leona i Józefy

urodzony 9 kwietnia 1958 r. w Koninie

zdał w dniu 5 grudnia 1997 r. egzamin przed Komisją Egzaminacyjną i otrzymał uprawnienia budowlane :

do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Pan Ireneusz Jeńc w zakresie swojej specjalności jest uprawniony do :

- projektowania, sprawdzania projektów i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- wykonywania państwowego nadzoru budowlanego.

Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Koninowskiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

za zgodność  
z oryginałem



z up. WOJEWODY

Marek Józefiak  
Dyrektor Wydziału Gospodarki  
Przestrzennej i Nadzoru Budowlanego

Nr 21/PW/94

STAROSTWO POWIATOWE  
W ŚREMIE  
63-100 Śrem, ul. Mickiewicza 17  
tel. 61 28 37 001 fax 28 29 321  
-4-

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1, § 6 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt 4 lit. "d" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.nr 8,poz.46) stwierdza się, że

Pan Jan M I Ł O W S K I  
magister inżynier elektryk

urodzony 22 czerwca 1958 r. w Poznaniu posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Pan Jan M I Ł O W S K I

jest upoważniony do:

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych,
2. sporządzania w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> projektów w zakresie instalacji elektrycznych.



Z up. WOJEWODY  
mgr inż. Jerzy Gładysiak  
Z-ca Dyrektora Wydziału  
Gospodarki Przestrzennej



Poznań, dnia 7.08. 1981.

Nr 257/81/PW

STAROSTWO POWIATOWE  
W ŚREMIE  
69-100 Śrem, ul. Mickiewicza 17  
tel. 61 28 37 001 fax 28 29 321  
-4-

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
**do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

§ 6 ust. 4, § 7

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Pantaleo CAMMARANO

(imię i nazwisko)

technik budowlany

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 31 grudnia 1948 r. w Bydgoszczy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

MA-BUA/14

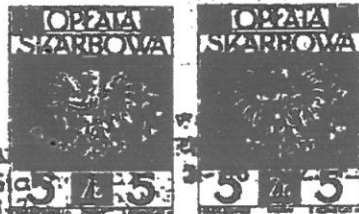
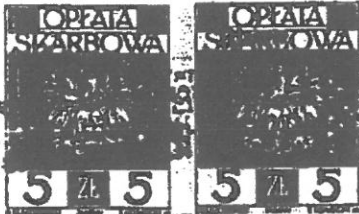
CWD MA-BUA-14 zam. 10007-Kw-W-76 WDA zam. 218-Kl 50.000 plm. Tlg

(specjalizacja zawodowa)

M-kł P-A, 17079-4000

Obywatel (ka) Pantaleo Cammarano jest upoważniony (a) do:  
(imie i nazwisko)

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji sanitarnych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.



Z up. WOJEWODY

*[Signature]*  
mgr inż. Andrzej Brzdego  
Starszy Inżynier Projektant

(podpis i pieczęć)

URZĄD POWIATOWY  
W ŚREMIE  
KANCELARIA GŁÓWNA  
-2-

Nr 210/90/PW



Poznań, 1990-07-16

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych  
w budownictwie**

Na podstawie par. 2 ust. 2, pkt 2 par. 7 i par. 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z  
dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych  
w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Pan Ryszard OWSIAŃSKI  
technik melioracji wodnych

urodzony dnia 5 marca 1956 r. w Poznaniu posiada przygotowanie  
zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie instalacji sanitarnych, sieci sanit.-nych wod.-kan.

Pan Ryszard OWSIAŃSKI

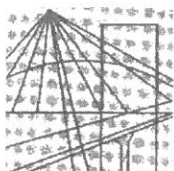
jest upoważniony do:

- sporządzania projektów instalacji sanitarnych - o powszechnie  
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych o  
powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach  
technicznych.

BM/



*[Signature]*  
Zastępca Dyrektora  
mgr inż. Jerzy Gładysz



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

Poznań, ....2011-12-09.

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani ..... **Maria Ostojka**

miejsce zamieszkania ..... **ul. Farna 21**  
..... **63-100 Śrem**

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym ..... **WKP/BO/3704/01**.....  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia ..... **2012-01-01**.....

do dnia ..... **2012-12-31**

PRZEWODNICZĄCY  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Jerzy Stronicki*

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011  
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Anna Kaczmarek-Bujak**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **51/P/96**,  
jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP  
pod numerem: **WP-0365**.

Członek czynny od: 01-05-2002 r.

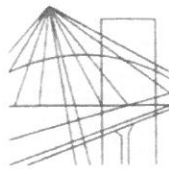
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-10-2012 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2012 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Aleksandra Kornecka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-0365-56DY-17BC-E119-7D7B**



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Poznań, 2012-11-27

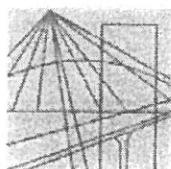
## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Radosław Paweł Binkowski**  
**Mechlin ul. Dąbrowska 7**  
miejsce zamieszkania **63-100 Śrem**  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/BO/0542/05**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2012-12-01**  
do dnia **2013-11-30**

PRZEWODNICZĄCY  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Jerzy Strmiński*

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011  
e-mail: wkp@wkp.pilb.org.pl



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Poznań, 2011-11-09...

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani ..... Ireneusz Jeńc  
.....  
miejsce zamieszkania ..... ul. Mazurska 2  
.....  
62-506 Konin

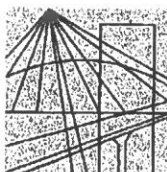
.....  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym ..... WKP/IE/6205/02  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia ..... 2012-01-01  
do dnia ..... 2012-12-31

PRZEWODNICZĄCY  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Jerzy Stronicki*

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011  
e-mail: wkp@wkp.pl ib.org.pl



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

Poznań, 2011-11-22

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani Pantaleo Cammarano  
miejsce zamieszkania ul. T.B. Komorowskiego 6/115  
63-100 Śrem

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0466/01  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

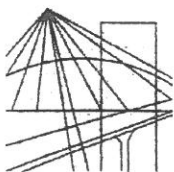
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2012-01-01  
do dnia 2012-12-31

PRZEWODNICZĄCY  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Jerzy Stronicki*

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011  
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

STAROSTWO POWIATOWE  
W ŚREMIE  
63-100 Śrem, ul. Mickiewicza 17  
tel. 61 28 37 001 fax 28 29 321  
-4-

Poznań, 2012-01-04

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Jan Bogdan Miłowski**  
**ul. Kopernika 44**  
miejsce zamieszkania **63-100 Śrem**

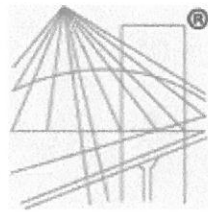
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/0129/03**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2012-02-01**  
do dnia **2013-01-31**

Z-ca Przewodniczącego  
Wielkopolskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

*inż. Włodzimierz Draber*

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011  
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-RAV-D2K-YZH \*

Pan Ryszard Owsianowski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/3717/01  
adres zamieszkania ul. Żołnierzy Narwiku 23, 61-695 Poznań  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2012-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2011-12-06 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

- 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych etapów;**
  - Budowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą sportową w Zbrudzewie dz. nr 207/4.
- 2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**
  - podziemne sieci energetyczne, gazowe, wody i kanalizacji – występują
- 3. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:**
  - Prace budowlane na wysokości (rusztowania) – możliwość upadku,
  - Zachować szczególną ostrożność podczas montażu, elementów konstrukcyjnych budowli, oraz betonowaniu z pompy mechanicznej,
  - Zagrożenia związane z pracami budowlanymi przy funkcjonującym obiekcie :niezbędne odpowiednie zabezpieczenia budowy przed dostępem osób postronnych i odpowiednie oznakowanie,
- 4. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**
  - przed przystąpieniem do robót, pracowników należy zapoznać z opracowanym przez Kierownika budowy planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
  - każdy pracownik winien zostać odpowiednio przeszkolony i posiadać odpowiednie uprawnienia do prac które ma wykonać,
  - przeprowadzenie szkoleń i instruktażów potwierdzić pisemnie wskazując ich zakres, rodzaj, datę oraz wykaz osób uczestniczących.
- 5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zabezpieczających niebezpieczeństwom wynikające z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub ich sąsiedztwie, w tym zabezpieczających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:**
  - przy wykonywaniu prac stosować standardowe dostosowane do rodzaju prac środki ochrony zdrowia,
  - przed rozpoczęciem budowy opracować plan budowy i opisać sposoby ewakuacji na wypadek zagrożeń,
  - zwrócić szczególną uwagę na uniemożliwienie kontaktu osób postronnych z placem budowy (w czasie prac i podczas przerw w ich prowadzaniu ),

- wszystkie prace prowadzić pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje.

STAROSTWO POWIATOWE  
W ŚREMIE  
63-100 Śrem, ul. Mickiewicza 17  
tel. 61 28 37 001 fax 28 29 321  
-4-

Uwaga!

**Szczegółowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia winien opracować Kierownik Budowy.**

Mechlin, maj 2012 r.

Opracował:

mgr inż. Radosław Binkowski  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno - budowlanej  
nr ewid: WK/0030/POOK/05

STAROSTWO POWIATOWE  
W ŚREMIE  
63-100 Śrem, ul. Mickiewicza 17  
tel. 61 28 37 001 fax 28 29 321  
-4-

## ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

## OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE  
W ŚREMIE  
63-100 Śrem, ul. Mickiewicza 17  
tel. 61 28 37 001 fax 28 29 321  
-4-

### ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA DO PROJEKTU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ZBRUDZEWIE.

#### I. DANE OGÓLNE.

Projektowany budynek Świetlicy Wiejskiej wraz z urządzeniami budowlanymi zlokalizowany jest w miejscowości Zbrudzewo, gmina Śrem na działce budowlanej oznaczonej numerem ewidencyjnym 207/4. Projektowany budynek świetlicy to budynek parterowy z dachem stromym dwuspadowym.

Projektowany budynek wykonany w systemie tradycyjnym ze ścianami z cegły ceramicznej i stropodachem w konstrukcji drewnianej kratowej kryty dachówką ceramiczną.

Zasilanie w energię elektryczną, wodę, kanalizację sanitarną z sieci w ulicy. Wody opadowe z rynien wchłaniane do gruntu na teren zielony działki.

Wjazd i wejście na teren świetlicy - projektowany od drogi gminnej. Projektowane urządzenia małej architektury – komunikacja, utwardzenia, zieleń, i boiska w obrębie projektowanego budynku świetlicy. Projektowana kuchnia przystosowana do przygotowywania gotowych produktów.

#### II. ZAŁOŻENIA KONSTRUKCYJNE:

##### - układ konstrukcyjny

Układ konstrukcyjny budynku – podłużny (rozpiętość traktu głównego-10,00m). Budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej.

Projektuje się.

Fundamenty bezpośrednie, żelbetowe wewnętrzne, zewnętrzne. Ściany murowane w technologii tradycyjnej z pustaków ceramicznych. Stropodach w konstrukcji kratowej drewnianej oparty na ścianach zewnętrznych.

##### - zastosowanie schematy statyczne

- główny układ konstrukcyjny części nadziemnej- żelbetowy + murowane ściany nośne
- nadproża – swobodnie podparte strunobetonowe,
- podciągi – swobodnie podparte,

##### - założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych i wymiarowych

- obciążenie śniegiem wg PN-80/B-02010 (zmiana Az1) – I strefa
- obciążenie wiatrem wg PN-77/B-02011 – I strefa
- obciążenia stałe wg PN-81/B-02001
- posadowienie fundamentów wg PN-81/B-03020
- obciążenie użytkowe wg PN-82/B-02003
- pomieszczenia  $Q_p=2,0 \text{ kN/m}^2$
- konstrukcje żelbetowe wg PN-B-03264 grudzień 2002
- konstrukcje stalowe wg PN-90/B-03200 –zmiana 3.

### Kategoria geotechniczna obiektu.

Zgodnie z art.34 ust 6 pkt.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane Dz.U. Nr 89 oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. Dz.U. Z dnia 8 października 1998 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektu.

### Dostęp osób niepełnosprawnych.

Obiekt przystosowany do osób niepełnosprawnych – pochylnia (chodnik wejściowy).

### Dane charakteryzujące wpływ budynku na środowisko.

Projektowany obiekt wyposażony w sprzęt i urządzenia potrzebne do prawidłowej jego funkcji, spełnia wszelkie wymogi dostosowane do standardów ustawy z dnia 27.04.2001 Prawa Ochrony Środowiska, z późniejszymi zmianami oraz Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.04, w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

W związku z powyższym przedmiotowy obiekt nie kwalifikuje się jako przedsięwzięcie mogące znacząco oddziaływać na środowisko i nie podlega obowiązkowi sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

## II. OPIS TECHNOLOGICZNO-FUNKCJONALNY.

- Projektowany obiekt przeznaczony jako świetlica wiejska dla mieszkańców wsi spełniająca rolę kulturalno – oświatową w środowisku wiejskim

### Uwaga !

Poniżej zestawiono wykaz poszczególnych pomieszczeń w programie użytkowym – pkt. III.

### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I KUBATURA :

- |    |                        |                       |
|----|------------------------|-----------------------|
| 1. | Powierzchnia zabudowy: | 358,58m <sup>2</sup>  |
| 2. | Powierzchnia użytkowa: | 310,78m <sup>2</sup>  |
| 3. | Kubatura:              | 1900,47m <sup>3</sup> |

### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ

NR	POMIESZCZENIE	POSADZKA	ŚCIANY	m <sup>2</sup>
<b>PARTER</b>				
1.	wiatrołap	płytki ceramiczne	Farba emulsyjna	4.81
2.	magazyn	płytki ceramiczne	Farba emulsyjna	4.64
3.	hall	granitogres	Farba emulsyjna	29.33
4.	szatnia	płytki ceramiczne	Farba emulsyjna	7,57
5.	Sala mała	płytki ceramiczne	Farba emulsyjna	23.70
6.	kotłownia	płytki ceramiczne	płytki ceramiczne do wys. 2,0 m –pow. farba akrylowa	1,80
7.	WC męskie	płytki ceramiczne	płytki ceramiczne do wys. 2,0 m –pow. farba akrylowa	11.45

8.	WC niepełnosprawni	płytki ceramiczne	płytki ceramiczne do wys. 2,0 m –pow. farba akrylowa	4- 3.24
9.	WC damskie	płytki ceramiczne	płytki ceramiczne do wys. 2,0 m –pow. farba akrylowa	11.45
10.	Sala duża	płytki ceramiczne	Farba emulsyjna	153.56
11.	przedsionek	płytki ceramiczne	Farba emulsyjna	2.20
12.	zmywalnia	płytki ceramiczne	Farba emulsyjna	7.70
13.	kuchnia	płytki ceramiczne	płytki ceramiczne do wys. 2,0 m –pow. farba akrylowa	14.48
14.	Schówek porządkowy	płytki ceramiczne	płytki ceramiczne do wys. 2,0 m –pow. farba akrylowa	2.30
15.	korytarz	płytki ceramiczne	Farba emulsyjna	9.17
16.	WC personelu	płytki ceramiczne	płytki ceramiczne do wys. 2,0 m –pow. farba akrylowa	3.67
17.	magazyn	płytki ceramiczne	Farba emulsyjna	11.74
<b>RAZEM</b>			310,78m <sup>2</sup>	

#### IV. DANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE.

##### 1. Warunki geotechniczne i gruntowo - wodne

Na podstawie art. 34 ust 6 pkt.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 „Prawo Budowlane” dz. U. nr 89 oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. Dz. U. z dnia 8 października 1998 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych ustala się następujące warunki:

zgodnie z § 6.1 w/w rozporządzenia. Kategorię całego obiektu lub jego poszczególnych części określa projektant obiektu w uzgodnieniu z geotechnikiem. W naszym przypadku zgodnie z § 7 ust.1 jest to pierwsza kategoria geotechniczna posadowienia obiektów budowlanych, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów dla 1 lub 2 kondygnacyjnych budynków.

Po dokonaniu odkrywek, oraz sprawdzeniu poziomu wód gruntowych w okolicznych studniach – woda gruntowa nie występuje.

Wierzchnią warstwę stanowią nasypy niekontrolowane o zróżnicowanej grubości.

Do obliczeń przyjęto posadowienie na gruncie rodzimym tj. w glinach piaszczystych i piaskach gliniastych, plastycznych  $I_p = 0.32$  oraz twardoplastyczne  $I_p = 0.17$ . Grubość podbetonu pod ławami i stopami fundamentowymi zaprojektowano by zejść minimum 10 cm poniżej poziomu gruntu rodzimego. Grunty spoiste odstonięte na dnie wykopu projektuje się zabezpieczyć warstwą chudego betonu.

##### 2. Ławy ścian zewnętrznych i wewnętrznych, stopy fundamentowe

Projektuje się ławy żelbetowe z betonu B-20 (C16/20), szer.60 i 40 cm zbrojoną 4 Ø 12 ze stali A-III(34Gs), w strzemionach Ø 6 co 30 cm, ze stali A-0, poz.2.

##### 3. Ściany fundamentowe

projektuje się ściany fundamentowe betonowe z bloczków betonowych M6. gr. 25 cm



#### 4. Ściany

ściany zewnętrzne z pustaków ceramicznych 25cm i styropianu o gr. 12 cm

ściany wewnętrzne - murowane z cegły ceramicznej gr. 25 cm, klasy 10, na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5

ściany działowe - murowane z cegieł ceramicznych kl. 10, grubości 12 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5.

Ściany w WC oddzielające kabiny murowane z cegły gr. 6 cm do wysokości 2,10m.

#### 5. Nadproża

projektuje się nadproża stunobetonowe.

#### 6. Kominy

- projektuje się wykonanie kominów wentylacyjnych z cegły ceramicznej kl. 10, ponad dachem z cegły klinkierowej, w kuchni z kształtek ceramicznych wyprowadzony pod okapem.

#### 7. Wieńce

Projektuje się wieńce żelbetowe 25 x 30 cm z betonu B-20 (C 16/20) zbrojone podłużnie prętami 4 Ø 12 ze stali AIII (34 GS), strzemiona Ø 6 mm co 30 cm (poz.7,8) Dozbrojony wieniec jako nadproże nad otworami 4 Ø 12 mm.

#### 8. Dach - stropodach

Projektuje się dach w konstrukcji kratowej drewnianej stromy według odrębnego projektu. Dach kryty dachówką, patrz rys. przekroju A-A ; B-B.

#### 9. Schody techniczne i pomost roboczy

Projektuje się schody techniczne typu „Rota” lub równoważne wraz z pomostem roboczym wzdłuż poddasza oparty na dolnym pasie kratownicy do celów remontowych (konserwatorskich) na poddaszu i dojście do wyczystek wentylacyjnych na kominach. Pomost wykonać z desek gr. 25 mm o szerokości 70 cm i długości 1600 cm, w wyższej części budynku.

#### 10. Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka okienna - indywidualna zalecana z PCV na profilach pięciokomorowych, szklona szkłem zespolonym o wsp. U-1.1 W/m<sup>2</sup>k. Drzwi wejściowe i dzielące korytarze z profili aluminiowych przeszklone szkłem bezpiecznym. Drzwi zewnętrzne wejściowe do kuchni i kotłowni aluminiowe.

Drzwi wewnętrzne typowe płytowe wykonane z materiałów drewnianych. Klamki z uchwytem standardowym. Drzwi pełne otwierane na ściany(patrz zestawienie stolarki).

Parapety okienne wewnętrzne z konglomeratu.

Klasa antywłamaniowa przeszkleń O1, natomiast drzwi klasa C.

## 11. Izolacje przeciwwilgociowe :

pozioma - dwie warstwy papy podkładowej termozgrzewalnej  
pionowa - Abizol R+G na zimno lub lepik asfaltowy na gorąco lub inne o podobnych parametrach, równoważnych  
podposadzkowe - 2 x podkładowej termozgrzewalnej.

## 12. Izolacje termiczne

Dla ścian zewnętrznych – styropian 12cm, EPS 70  
Dla posadzek - 6 cm styropian podposadzkowy EPS100.  
Dla stropodachów **25** cm z dwóch warstw wełny mineralnej. np. Gulfiber lub równoważny

Ściany zewnętrzne do wysokości izolacji poziomej i poniżej istniejącego terenu ocieplone na całości styropianem ekstrudowanym, grubości 8 cm.

## 13. Posadzki

Płytki ceramiczne - granitogres

### Uwaga!

W sanitariatach połączenia ścian naroży i posadzek wyokrąglić.

## 14. Opaski wokół budynku :

Opaski wokół budynku wykonać z kamieni grubości 6 cm , w obrzeżach chodnikowych gr. 6 cm, o szerokości 60 cm.

## 15. Cokół budynku

Cokół powyżej poziomu terenu obłożyć od zewnątrz płytkami klinkierowymi w kolorze naturalnej cegły.

## 16. Pokrycie dachów :

Pokrycie dachów całości rozbudowy projektuje się z dachówki ceramicznej w kolorze czerwonym.

## 17. Tynki i malowanie wnętrz.

Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne, szpachlowane,  
Ściany – malowane farbami akrylowymi, emulsyjnymi,  
parapety – konglomerat  
Projektuje się listwy ochronne z tarcicy liściastej wzdłuż pomieszczeń komunikacyjnych na wysokości 1,0 m. Listwy o wymiarach 20 x 2,5 cm pomalowane lakierem bezbarwnym kolor naturalny drewna.

### Uwaga !

Wszystkie elementy metalowe - po oczyszczeniu należy miniować oraz pomalować dwukrotnie farbą olejną . W pomieszczeniach z umywalkami. W pomieszczeniach

sanitarnych zawory ze złączką do węża i kratka ściekowa przy pisuarze

STAROSTWO POWIATOWE  
W ŚREMIE  
63-100 Śrem, ul. Mickiewicza 17  
tel. 61 28 37 001 fax 28 29 321  
-4-

## 18. Stropy podwieszane

Projektuje się wykonanie sufitów podwieszanych na konstrukcji systemowej z płyt OWA 60 x 60.

## 19. Roboty blacharskie:

Obróbki blacharskie: dachu, kołnierzy dachowych wykonać z blachy ocynkowanej powlekanej – kolor dachówki na podkładzie.

Rynny i rury spustowe z blachy tytan - cynk 0,7.

Rury spustowe Ø12 cm, rynny Ø 15 cm.

Wentylatory montować wg. załączonych instrukcji i zgodnie ze sztuką budowlaną na tego typu roboty (patrz instalacje elektryczne).

## 20. Szatnia;

Szatnie ogólną wyposażać w wieszaki systemowe.

## 21. Elewacje :

Cokół licowany płytkami klinkierowymi licowanymi powyżej poziomu terenu do wysokości izolacji poziomej parteru

Ściany zewnętrzne - tynk mineralny baranek gr. 2 mm, malowane farbami silikonowymi w kolorach jasnych pastelowych.

Drewniane elementy elewacji zabezpieczyć środkami owado i grzybobójczymi, następnie pomalować lakierem na bazie pokostów.

Parapety – z blachy aluminiowej malowanej proszkowo w kolorze szarym.

## 22. Podjazd dla niepełnosprawnych(chodnik) oraz taras:

Projektuje się zewnętrzny chodnik pełniący rolę podjazdu dla niepełnosprawnych.

Wycieraczka zewnętrzna stalowa ocynkowana 140x80, wejście główne + wewnątrz, systemowa zagłębiona o wymiarach 140x80 ze szczotkami.

Chodnik (podjazd dla niepełnosprawnych) i taras wykonać z pozbruku gr. 6 cm w obudowach systemowych betonowych.

## 23. Instalacje :

Projektuje się następujące instalacje:

Kanalizacyjna

PROJEKTOWANEGO PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ  
- z rzutem ścieków do projektowanego zbiornika typowego  
HDPE o poj. 10.0 m<sup>3</sup> lub równoważnego typowego zbiornika,

Deszczowa

- z rzutem wody do gruntu na tereny zielone działki,

Elektryczna

- z projektowanego przyłącza ZKP w granicy działki,

Ogrzewanie

- z kotłowni gazowej projektowanej w budynku

Woda

- z projektowanego przyłącza z sieci wiejskiej,

Wentylacja

- w sali głównej poprzez wentylację mechaniczną w dachu a  
w sanitariatach, szatniach i pomieszczeniach kuchennych -

grawitacyjna i wymuszona poprzez wentylatory elektryczne  
zamontowane na kominach włączane (w pomieszczeniach  
bez okien włączone równocześnie z oświetleniem)

## 24. Ochrona przeciwpożarowa budynku :

kategoria zagrożenia ludzi

- ZL III

wymagana klasa odporności pożarowej -

- Klasa D

główne elementy konstrukcyjne :

- ściana zewnętrzna grubości 25 cm R-60 wymagana klasa 1H
- ściana oddzielenia przeciwpożarowego z cegły ceramicznej
- stropodach, trudno zapalny EI-30
- pokrycie dachu blacho- dachówką EI-15

Powierzchnia zabudowy: 358,58 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa: 310,78 m<sup>2</sup>

Kubatura: 1900,47 m<sup>3</sup>

**wysokość**

**6,42 m - całkowita**

Liczba kondygnacji – 1 parterowa (budynek niski).

Odległość od obiektów sąsiadujących wymagana 8 m – jest spełniona

- \* W budynku nie przewiduje się występowania materiałów łatwopalnych. Przy wejściu głównym główny wyłącznik prądu. Materiały palne będą występowały w formie standardowej jako umeblowanie i wyposażenie obiektu.

- \* Gęstość obciążenia ogniowego pomieszczeń pomocniczych i technicznych wynosi poniżej 500 MJ/m<sup>2</sup>.

Cały obiekt kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL-III. W budynku nie występują pomieszczenia i przestrzenie wymagające wyznaczenia stref zagrożenia wybuchem.

Cały obiekt stanowi jedną strefę pożarową nie przekraczającą wielkością dopuszczalnej powierzchni dla budynków niskich ZL-III, która wynosi 8.000 m<sup>2</sup>.

Dla budynku ZL-III niskiego, wymagana klasa odporności pożarowej C. Dla tej klasy pożarowej budynku poszczególne jego elementy muszą posiadać następującą klasę odporności ogniowej. Główna konstrukcja nośna R-30, ściany wewnętrzne. Konstrukcja nośna, pokrycie dachu nie stawia się wymagań w zakresie odporności ogniowej ściany zewnętrzne EI-30. Wszystkie elementy budynku muszą być nierozprzestrzeniające ognia.

Elementy drewniane konstrukcyjne muszą być zabezpieczone do stopnia nierozprzestrzeniającego ognia.

Obiekt wymaga wyposażenia w instalację hydrantową z jednym hydrantem Ø 25, które swoim zasięgiem pokrywa całą powierzchnię budynku.

Należy również wyposażyć w gaśnicę z takim wyliczeniem by 2 kg środka gaśniczego przypadało na każde 100 m<sup>2</sup> strefy pożarowej powierzchni wewnętrznej budynku. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 20 l/sek, zapewnione jest z istniejących hydrantów zewnętrznych w ulicy odległych od budynku (pierwszy do 75 m, a drugi do 150 m).

Dojazd pożarowy do budynku zapewnia utwardzona droga biegnąca wzdłuż elewacji

frontowej budynku, o dopuszczalnym nacisku 50 KN na oś.

## 25. Skrzynki hydrantowe

Zaprojektowano 1 hydrant typowy Ø 25 z standardowym wyposażeniem w wąż półsztywny o długości 30 m wg PN-69/B-02859 o ciśnieniu min 2 at. Szczegóły patrz rysunek instalacji wewnętrznych wod-kan.

Zapotrzebowanie w wodę gaśniczą do zewnętrznego gaszenia pożaru, oparte jest o to samo źródło co obiekt podstawowy tj. hydrant zewnętrzny.

## 26. Zabezpieczenie elementów drewnianych :

Wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć środkami owado i grzybobójczymi i przeciwogniowymi i drewnochronem.

## 27. Uzupełnienie opisu technicznego

- a) Wysokość kondygnacji: parter – 3,00m i 3.60m,
  - b) Wysokość budynku – 6.42 m,
  - c) Liczba kondygnacji – 1,
  - d) Odległość od najbliższych budynków 12 m,
  - e) W obiekcie nie projektuje się substancji palnych,
  - f) Obciążenie ogniowe nie przekroczy 500 MJ/m<sup>2</sup>,
  - g) Nie projektuje się pomieszczeń zagrożonych wybuchem,
  - h) Klasa odporności pożarowej budynku – „C”, elementy drewniane uodpornione środkiem słabo rozprzestrzeniające ogień ,
  - i) Drogi ewakuacyjne – oznakowane zgodnie z P.N., długości przejść i dojść wg wymogów warunków technicznych, oświetlenie awaryjne niewymagane,
  - j) Zaprojektowana instalacja użytkowa jest wyposażona w główne wyłączniki, zawory, szczególnie elektroenergetyczna oraz grzewcza.
- Instalacja odgromowa dla obiektu wg P.N.
- Instalacja wentylacyjna grawitacyjna oraz mechaniczna w sanitariatach z załączeniem ręcznym indywidualnym i zespólnym z oświetleniem,
- k) Urządzenia p.poż. w obiekcie jak instalacja sygnalizacji alarmowa i stałe urządzenia gaśnicze niewymagane. Instalacja wodociągowa wg P.N. B – 02865,
  - l) Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru – hydranty zewnętrzne zasilane z wodociągu wiejskiego, oddalenie pierwszy w odległości 75 m i drugi 150
  - m) Drogi pożarowe – dojazd do obiektu drogą asfaltową. Teren placu przed świetlicą pozbruk o nośności 50kN/ na oś, od frontu budynku wg wymagań R.M.S.W i A z 16.07.2009 Dz. U. nr 119 z 2009 r. poz. 998

## 28. Obliczenia termoizolacyjne

### I. Stropodach

#### 1. Warstwy stropodachu

- płyta kartonowo-gipsowa 0,0125/0,23 R = 0,054
- wełna mineralna 20 cm 0,20/0,043 R = 4,65
- deski 25 mm 0,025/0,16 R = 0,16
- papa izolacyjna asfaltowa 0,01/0,18 R = 0,055
- dachówka 0,01/0,12 R=0,083

#### 2. obliczenie oporu cieplnego przegrody

$$R = 0,054 + 4,65 + 0,16 + 0,055 + 0,083$$

$R = 5,00$

3. obliczenie współczynnika przenikania ciepła

$$U = 1/(0,12 + 5,00 + 0,04)$$

$$U = 0,20 \leq U_{\max} 0,30 \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

## II. Ściana zewnętrzna gr. 25 cm

1. Warstwy ściany

pustak ceramiczny 25 cm 0,25/0,55 –  $R = 0,45 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Styropian 12 cm 0,12/0,045  $R = 2,67$

2. obliczenie współczynnika przenikania ciepła

$$R = 0,45 + 2,67 = 3,12$$

3. obliczenie współczynnika przenikania ciepła

$$U = 1/(0,12 + 3,12 + 0,04)$$

$$U = 0,30 \leq U_{\max} 0,30 \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

## V. OBLICZENIA STATYCZNE

### Wypis z obliczeń statycznych

Poz.1. dźwigar kratowy deskowy, drewno klasy C27

Poz.2. ława fundamentowa z betonu B-20 (C16/20), szer. 60cm zbrojona stalą żebrowaną 4 Ø 12, w strzemionach Ø 6 co 30cm.

### UWAGA!

Realizacja w/w inwestycji winna odbywać się na podstawie wszystkich projektów branżowych łącznie.

Całość wykonać, zgodnie z załączoną dokumentacją oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.

Mechlin, maj 2012r.

opracował:

mgr inż. Radosław Binkowski  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid: WK 13000/B/0000/05