

# PROJEKT BUDOWLANY

## INWESTYCJA :

**ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W  
MIEJSCOWOŚCI BOISKA KOLONIA Z PRZYŁ. KAN.**

**INWESTOR:** Kategoria obiektu IX  
Gmina Józefów nad Wisłą  
ul. Opolska 33f  
24-340 Józefów nad Wisłą

## ADRES BUDOWY:

Boiska Kolonia 15  
24-340 Józefów nad Wisłą  
Działka nr ewid. 195/2  
Obręb 02 - Boiska - Kolonia  
Jednostka ewid. Józefów nad Wisłą

STAROSTWO POWIATOWE  
w Opolu Lubelskim

Załącznik Nr 1 do pozwolenia na budowę

Znak AB.6742.2.50.57

z dnia 02.11.2013r.  
z up. Starosty

mgr Mateusz Mianiec  
Zastępca Naczelnika Wydziału  
Architektury i Budownictwa

Branża	Imię i nazwisko adres zam.	Nr upr.	Data	Podpis
Projekt zagospodarowania	Jan Pietroń ul. Leśna 35 24 - 350 Chodel	2670/58	Październik 2013	PIETROŃ
Budowlana Proj. odp. za całość projektu.	Jan Pietroń ul. Leśna 35 24 - 350 Chodel	2670/58	Październik 2013	PIETROŃ
Sprawdzający	Tadeusz Bobrowski ul. Zielona 22 24-100 Puławy	1135/Lb/72	Październik 2013	UPRAW. BUD. Nr 1135/Lb/72
Sanitarna	Radosław Dolak ul. Osiedlowa 43 24 - 320 Poniatowa	LUB/0164/ POOS/08	Październik 2013	UPRAW. BUD. Nr 1135/Lb/72
Sprawdzający	Andrzej Saczuk ul. Parkowa 7/1 24-340 Józefów nad Wisłą	1187/Lb/80	Październik 2013	Andrzej Saczuk upr. bud. Nr 1187/Lb/80
Elektryczna	Stanisław Kowalski ul. Willowa 16 24 - 300 Opole Lubelskie	121/Lb/87	Październik 2013	Stanisław Kowalski upr. bud. Nr 121/Lb/87
Sprawdzający	Stanisław Żebrowski ul. Fabryczna 19a/6 24-300 Opole Lubelskie	35/Lb/87	Październik 2013	ŻEBROWSKI
Asystent projektanta	Henryk Czuryłowski ul. Puławska 21/34 24 - 300 Opole Lubelskie	49/69	Październik 2013	Henryk Czuryłowski upr. bud. Nr 49/69

Październik, 2013r.

INWESTYCJA :

**ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA  
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
W MIEJSCOWOŚCI BOISKA KOLONIA**

INWESTOR:

**GMINA JÓZEFÓW NAD WISŁĄ  
ul. Opolska 33f  
24 – 340 Józefów nad Wisłą**

ADRES BUDOWY:

**Boiska Kolonia 15  
24 – 340 Józefów nad Wisłą  
działka nr ewid. 195/2  
Obręb 02 – Boiska Kolonia  
Jednostka ewid. Józefów nad Wisłą**

**SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

**I. Dokumenty podstawowe – część formalno prawna**

- 1.1 Strona tytułowa – spis zawartości opracowania.....str.1-3
- 1.2 Uprawnienia budowlane.....str. 4-13
- 1.3 Zaświadczenie z Okręgowej Izby.....str. 14-20
- 1.4 Oświadczenie o zgodności wykonania projektu z obowiązującymi przepisami.....str. 21
- 1.5 Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Józefów nad Wisłą..... str. 22-28
- 1.6 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia..... str. 29-32

**II. Projekt zagospodarowania działki**

- 2.1 Opis do projektu zagospodarowania .....str. 33-37
- 2.2 Projekt zagospodarowania działki – część graficzna.....str. 38-39
- 2.3 Warunki geotechniczne.....str. 40

<b>III.</b>	<b>Projekt budowlany przyłącza kanalizacyjnego .....</b>	<b>str. 41-45</b>
<b>IV.</b>	<b>Projekt budowlany branża architektoniczno – budowlana .....</b>	<b>str. 46-76</b>
<b>V.</b>	<b>Projekt budowlany – branża sanitarna.....</b>	<b>str. 77-86</b>
<b>VI.</b>	<b>Projekt budowlany – branża elektryczna.....</b>	<b>str. 87-92</b>
<b>VII.</b>	<b>Projektowana charakterystyka energetyczna.....</b>	<b>str. 93-96</b>
<b>VIII.</b>	<b>Środowiskowa analiza optymalizacyjno - porównawcza .....</b>	<b>str. 97-105</b>

urówn. 2670/58

## U p r a w n i e n i a z art. 364 prawa budowlanego

Ob. P I E T R O Ń Jan

---  
technik budowlany

urodz. dnia 4 marca 1929 r. w Chodlu pow. Lublin

po wykazaniu się posiadaniem kwalifikacji określonych art. 364 rozporządzenia Prez. z dnia 16 lutego 1928 r. o prawie budowlanym i zabudowaniu osiedli (Dz. U. z 1939 r. Nr. 34, poz. 216) oraz po złożeniu egzaminu przewidzianego w art. 361 lit. c) tego rozporządzenia, o t r z y m u j e, na podstawie art. 367 wymienionego prawa uprawnienia do:

- 1) kierowania robotami budowlanymi z wyjątkiem robót dotyczących budynków zabyt-  
kowych, pomników, budynków monumentalnych i budynków określonych w art. 358  
powołanego rozporządzenia,
- 2). sporządzania projektów (planów) tych robót,

oraz otrzymuje tytuł budowniczego



F r e z e s

(overst)

h  
ZAZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



Lublin, dnia 16 czerwca 1972 r.

Nr ewid. uprawn. 1135/Lb/72

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

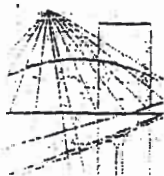
Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 5 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Cb. Tadeusz Krzysztof BOBROWSKI  
magister inżynier architekt  
urodzony dnia 5 grudnia 1943 r. w Warszawie

o t r z y m u j e

w specjności architektonicznej  
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych  
architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów  
budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów budowla-  
nych o skomplikowanej konstrukcji; projektów instalacji  
i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych insta-  
lacji i urządzeń sanitarnych.

(pieczęć okrągła)



LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 10 grudnia 2008 r.

LOIB.OKK.7131/55/08

## 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. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm./, oraz § 12, § 23 ust. 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/ oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./

stwierdzamy, że

**Pan Radosław DOLAK**

magister inżynier

urodzony dnia 10 września 1977 r. w Chełmie

otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny : LUB/0164/POOS/08**

*do projektowania bez ograniczeń*

*w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./ odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## POUCZENIE

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek

inż. Andrzej Adamczuk

Członek

inż. Lech Dec

Przewodniczący

dr inż. Kazimierz Bonetyński

Otrzymują:

1. Pan Radosław Dolak -  
ul. Osiedłowa 43,  
24-320 Poniatowa
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Pan Radosław DOLAK

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

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak : sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami bez ograniczeń

Przewodniczący  
Składu Orzekającego OKK

dr inż. Kazimierz Bonetyński

(pieczęć)

Nr 1187/Lb/80

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**Na podstawie § 5 ust. 2, § 2 ust. 2 pkt 2 § 6 ust. 4 § 7  
§ 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) Andrzej S A C Z U K

(imię i nazwisko)

technik budowlany

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 13 sierpnia 1949 r. w Parczewie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-KI 50.000 piśm. 71g

Obywatel (ka) Andrzej S A C Z U K

(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

- 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/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Z upoważnienia  
WOJEWODY LUBELSKIEGO

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Lublinie

Główny Planowania Przestrzeni i Środowiska

Architektury i Nadzoru Budowlanego  
(pieczęć)

Lublin, dnia 20.VI. 19 87 r.

Nr 121/Lb/87

**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  
rozporządzenie 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) Stanisław - Adam KOWALSKI  
(imię i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 27 listopad 1952 r. w Tworczyźnie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 184-84 r. MA-BUA/14 22.000 szt.

DN-14 11-84 22.000

Za zgodność z oryginałem

inż. Stanisław Kowalski



Obywatel(ka) Stanisław - Adam KOWALSKI jest upoważniony(a) do  
(imię 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 elektrycznych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych.



Główny Architekt Wojewódzki

mgr inż. arch. Jacek Jemiołkowski

TP. D.

(podpis i pieczęć)

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Lublinie  
Wydział Planowania Przestrzennego, Urbanistyki,  
Architektury i Nadzoru Budowlanego  
(pieczęć)

29.05.24  
Cukrownia "OPOLE" Lublin, dnia 31.III. 19 87 r.  
Opolu Lubelskiego

Nr 35/Lb/87

Wpł. data 05.25  
L.dz 1307

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d  
rozporządzenie 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) Stanisław ZEBROWSKI  
(imię i nazwisko)

inżynier elektryk  
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 6 stycznia 1947 r. w Małochwieju

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

PROJEKTANTA ORAZ KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT  
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Za zgodność z oryginałem  
Stanisław Kowalski

bywateł(ka) Stanisław ŻEBROWSKI jest upoważniony(a) do  
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



*[Signature]*  
Archiwista Wojewódzki

mgr inż. arch. Jędrzej Jankowski

m. p.

(podpis i pieczęć)

PREZYDIUM  
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ  
Wydział Budownictwa  
Urbanistyki i Architektury  
w LUBLINIE

Lublin, dnia 18 kwietnia 1969 r.

Nr ewid. uprawn. 49/69

## 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. 1 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)

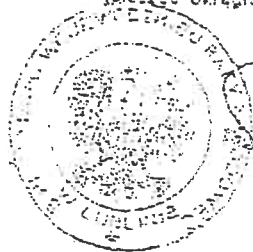
Ob. Henryk Stanisław CZURYŁOWSKI  
technik budowlany

urodzony dnia 17 lutego 1942 r. w Lublinie

o t r z y m u j e

w specjalności: architektonicznej i konstrukcyjno-inżynierskiej  
uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi obiektów budowlanych z wyłączeniem obiektów o skomplikowanej konstrukcji. -

(pieczęć okrągła)



Przewodniczący Wydziału

[Signature]

Wzrost 1302 26.III.66 3000 L-5-107

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Henryk Czuryłowski  
upr. bud. 49/69



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-MD9-L33-W3Y \*

Pan Jan Pietroń o numerze ewidencyjnym LUB/BO/4056/02

adres zamieszkania Leśna 35, 24-350 Chodel

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-07-01 do 2013-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-07-17 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





**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 Tadeusz Krzysztof Bobrowski**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **1135/Lb/72**, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0156**.

Członek czynny od: 20-02-2003 r.

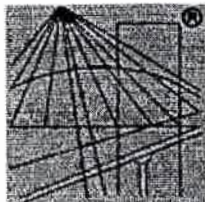
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-07-2014 r. Lublin,

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2014 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**LB-0156-3B74-5988-FE75-6168**



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-24Z-F8X-7KT \*

Pan Radosław Dolak o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0064/09  
adres zamieszkania ul. Osiedlowa 43, 24-320 Poniatowa  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-04-01 do 2014-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-03-19 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



**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:

**LUB-74C-1PT-GII \***

**Pan Andrzej Saczuk o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0746/03  
adres zamieszkania ul. Parkowa 7/1, 24-340 Józefów n. Wisłą  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-07-01 do 2014-06-30.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-06-24 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.**



o numerze weryfikacyjnym:

LUB-HII-A0Y-GYB \*

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

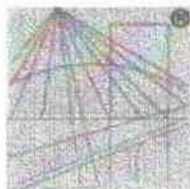
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-01-01 do 2013-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-12-05 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



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:

LUB-47U-MFX-5GD \*

Pan Stanisław Żebrowski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/3563/02  
adres zamieszkania Fabryczna 19a/6, 24-300 Opole Lubelskie  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-01-01 do 2013-12-31.

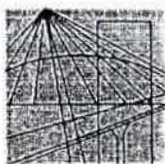
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-12-18 roku przez:

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.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





# LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W LUBLINIE

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin  
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej  
**Lubelska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa**  
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19  
tel./fax 534-78-12

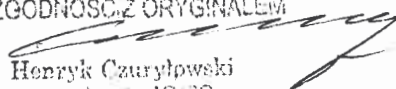
Lublin, dnia **2012-12-20**

## ZAŚWIADCZENIE

Pan **Czuryłowski Henryk** nr ewidencyjny **LUB/BO/3036/02**  
adres zamieszkania **24-300 Opole Lubelskie Puławska 21/34**  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2013-01-01** do **2013-12-31**  
Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
inż. **Wojciech Szewczyk**

ZA ZGODNOŚCIĄ Z ORYGINAŁEM

  
**Henryk Czuryłowski**  
upr. bud. 49.69

Opole Lubelskie, dnia 07 października 2013 r.

## O Ś W I A D C Z E N I E

„art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane

(Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zmianami)”

Oświadczam, że projekt budowlany rozbudowy i przebudowy świetlicy wiejskiej w miejscowości Boiska Kolonia realizowany dla Inwestora Gminy Józefów nad Wisłą ul. Opolska 33 f, 24 - 340 Józefów nad Wisłą, na działce nr ewid. 195/2 położonej w miejscowości Boiska Kolonia 15, 24-340 Józefów nad Wisłą, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Branża	Imię i nazwisko adres zam.	Podpis
Branża budowlana	Jan Pietroń ul. Leśna 35 24 - 350 Chodel	JAN PIETROŃ E. DOMINIUK upr. bud. Nr 2070/58 ul. Leśna 5 24-350 Chodel
Sprawdzający	Tadeusz Bobrowski ul. Zielona 22 24 - 100 Puławy	mgr inż. arch. Tadeusz Bobrowski upr. nr 135/Lb/72 LB0156 mgr inż. arch. Radosław Dolak
Branża sanitarna	Radosław Dolak ul. Osiedlowa 43 24 - 320 Poniatowa	Nr ewid. LB/0154/POGS/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Sprawdzający	Andrzej Saczuk ul. Parkowa 7/1 24 - 340 Józefów nad Wisłą	Andrzej Saczuk upr. bud. Nr 1187/Lb/80
Branża elektryczna	Stanisław Kowalski ul. Willowa 16 24 - 300 Opole Lubelskie	inż. Stanisław Kowalski upr. bud. w zakr. instalacji elektrycznych Nr 21/Lb/87
Sprawdzający	Stanisław Żebrowski ul. Fabryczna 19a/6 24 - 300 Opole Lubelskie	

**Wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Józefów**  
uchwalonego uchwałą Rady Gminy Józefów

Nr III/19/02 z dnia 30 grudnia 2002r. / Dz. Urz. Województwa Lubelskiego Nr 21 poz.900 z  
dnia 22 lutego 2003r./  
z późniejszymi zmianami

Nr IP.6727.10.2013  
dla działki Nr 195/2  
położonych w obrębie : Boiska Kolonia  
gm. Józefów nad Wisłą

**Treść wypisu w zakresie :**

**I. PRZEPISY OGÓLNE**

**§ 4**

Ileć w dalszych przepisach niniejszej uchwały będzie mowa o:

1. planie - należy przez to rozumieć ustalenia planu, o których mowa w § 3 ust.1;
2. rysunku planu - należy przez to rozumieć rysunek w skali 1:10 000 i 1: 2 000, stanowiące Załączniki Nr 1 i 2 do niniejszej uchwały,
3. przepisach szczególnych - należy przez to rozumieć przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi,
4. terenie - należy przez to rozumieć obszar o przeznaczeniu podstawowym określonego rodzaju, wyznaczony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi;
5. przeznaczeniu podstawowym - należy przez to rozumieć takie przeznaczenie, które winno przeważać na danym obszarze wyznaczonym liniami rozgraniczającymi;
6. przeznaczeniu dopuszczalnym i uzupełniającym - należy przez to rozumieć przeznaczenie inne niż podstawowe, które uzupełnia lub wzbogaca przeznaczenie podstawowe;
7. przeznaczeniu zamiennym - należy przez to rozumieć alternatywne przeznaczenie podstawowe zastępujące przeznaczenie określonego rodzaju dla wydzielonych terenów, określone w ustaleniach ogólnych lub szczegółowych planu;
8. przeznaczeniu wielofunkcyjnym (oznaczonym symbolami literowymi przedzielonymi przecinkiem) - należy przez to rozumieć równoważność określonych rodzajów przeznaczenia;
9. przeznaczeniu realizowanym etapowo (oznaczonym symbolami literowymi ,przedzielonymi znakiem ukośnym) - należy przez to rozumieć czasowe przeznaczenie określonego rodzaju zapisane symbolem przed znakiem oraz trwałe przeznaczenie podstawowe zapisane po znaku, zrealizowane po zmianie sposobu zagospodarowania;
10. adaptacji - należy przez to rozumieć utrzymanie istniejącej substancji budowlanej, z możliwością jej rozbudowy lub zmiany użytkowania i przeznaczenia w sposób nie naruszający ustaleń planu;
11. tymczasowym sposobie zagospodarowania i użytkowania terenu – należy przez to rozumieć utrzymanie istniejącego użytkowania i istniejącej substancji lub okresowy sposób zagospodarowania i realizacji obiektów budowlanych na warunkach określonych w ustaleniach ogólnych lub szczegółowych dla terenów wydzielonych w planie;
12. tymczasowych obiektach budowlanych - należy przez to rozumieć obiekty o lekkiej konstrukcji nie powiązane trwałe z gruntem i inne obiekty budowlane przeznaczone do czasowego użytkowania w okresie krótszym od ich trwałości technicznej, przewidziane do rozbiórki lub do przeniesienia w inne miejsce,
13. drodze publicznej należy przez to rozumieć drogę zaliczoną na podstawie ustawy o drogach publicznych do jednej z kategorii dróg (krajowej, wojewódzkiej, powiatowej lub gminnej), wydzieloną liniami rozgraniczającymi.
14. drodze niepublicznej – należy przez to rozumieć drogę nie zaliczaną do żadnej kategorii dróg publicznych, w szczególności drogę w terenach mieszkaniowych, dojazdową do gruntów rolnych i leśnych, dojazdową do obiektów użytkowanych przez podmioty prowadzące działalność gospodarczą, ciągi pieszo - jezdne oznaczone symbolem KDX oraz pozostałe drogi ogólnodostępne wydodrębnione ewidencyjnie;

ZA ZGODNOŚCIĄ Z ORYGINAŁEM

Henryk Czuryłowski  
upr. bud. 4969



15. modernizacji drogi - należy przez to rozumieć wykonanie robót, w wyniku których następuje podwyższenie parametrów technicznych i eksploatacyjnych drogi;
16. usługach publicznych należy przez to rozumieć tereny wyznaczone na lokalizację obiektów użyteczności publicznej, obejmujące usługi oświaty i wychowania, kultury, zdrowia, opieki społecznej, kształcenia, rehabilitacji niepełnosprawnych i upośledzonych, sportu i kultury fizycznej, administracji samorządowej, administracji rządowej, organizacji i stowarzyszeń, obronności, porządku i bezpieczeństwa, ubezpieczeń, łączności publicznej, obiekty sakralne oraz inne oczywiste cele publiczne określone w ustawach,
17. usługach komercyjnych należy przez to rozumieć tereny wyznaczone na usługi handlu, gastronomii, turystyki, różne profile usług bytowych i rzemiosła nieuciążliwego, usługi finansowe, usługi projektowe, geodezyjne, doradcze i inne formy działalności gospodarczej, z wyłączeniem działalności produkcyjnej i związanej z eksploatacją surowców mineralnych,
18. usługach w budowanych należy przez to rozumieć przeznaczenie części budynku mieszkalnego lub innego obiektu w zabudowie mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej na pomieszczenia użytkowane na działalność usługową nieuciążliwą w rozumieniu planu
19. usługach w obiektach powiązanych z budynkiem mieszkalnym rozumie się usługi nieuciążliwe usytuowane w budynku mieszkalnym lub w obiekcie powiązanim z nim konstrukcyjnie,
20. terenach zabudowy - należy przez to rozumieć tereny w rozumieniu przepisów szczególnych, wyznaczone w planie zagospodarowania przestrzennego na lokalizację budynków i obiektów budowlanych, stanowiące określonego rodzaju nieruchomości wydzielone z użytkowania rolnego i leśnego
21. zabudowie zagrodowej (siedlisku rolnym) - należy przez to rozumieć wchodzące w skład gospodarstw rolnych o powierzchni powyżej 1 ha budynki mieszkalne oraz inne budynki i urządzenia służące wyłącznie produkcji rolnej tj. służące przechowywaniu środków produkcji, prowadzeniu produkcji rolniczej i magazynowaniu wyprodukowanych w gospodarstwach produktów rolniczych,
22. nieuciążliwym zagospodarowaniu - należy przez to rozumieć działalność produkcyjną i usługową, przedsięwzięcia produkcyjne i usługowe oraz inwestycje nie zaliczane w przepisach ochrony środowiska do mogących znacząco oddziaływać na środowisko, a także których oddziaływanie nie przekracza granic terenu do którego inwestor ma tytuł prawny (tj. których eksploatacja nie powinna spowodować przekroczenia standardów jakości środowiska określonych w przepisach szczególnych dla terenów o określonym w planie przeznaczeniu,
23. usługach bytowych - należy przez to rozumieć nieuciążliwe rodzaje usług, służące zaspokojeniu potrzeb mieszkańców (np. usługi fryzjerskie, fotograficzne, krawieckie, szewskie i inne usługi dla ludności) oraz służące potrzebom gospodarstw domowych zaliczane do działalności usług rzemiosła (np. usługi naprawy sprzętu i wyposażenia domowego i inne formy usług w sposób oczywisty związane z obsługą mieszkańców),
24. dostępie do drogi publicznej nieruchomości przeznaczonych w planach miejscowych na cele nierolnicze i nieleśne rozumie się przez to istniejący wjazd i wyjazd z nieruchomości na drogę w rozumieniu ustawy o drogach publicznych lub możliwość bezpośredniego włączenia do drogi wydzielonej w oparciu o plan zagospodarowania oraz stosownie do przepisów ustawy o gospodarce nieruchomościami dojazd do drogi publicznej wydzieloną z nieruchomości drogą wewnętrzną, o ile z drogi tej może korzystać każdy zgodnie z jej przeznaczeniem i droga ta spełnia wymagania dotyczące szerokości wynikające z przepisów szczególnych budowlanych i pożarowych, stosownie do zagospodarowania terenu
25. zieleni izolacyjną - należy przez to rozumieć zagospodarowane tereny zieleni urządzone wokół obiektów lub w ciągach i pasmach dla celów ochronnych, sanitarnych, osłonowych, klimatycznych,

26/ koncepcji urbanistycznej - rozumie się przez to projekt zabudowy i zagospodarowania określający zasady ewentualnego podziału na działki i gabaryty zabudowy, warunki jej sytuowania oraz służebnych i towarzyszących obiektów w tym urządzeń rekreacyjnych i technicznych, zwłaszcza dróg, placów i ciągów komunikacyjnych - stanowiący podstawę podziału terenu zgodnie z przepisami ustawy o gospodarce nieruchomościami, zasadzie dobrego sąsiedztwa - rozumie się przez to odpowiednie do rodzaju przeznaczenia terenu rozmieszczenie obiektów i urządzeń nie ograniczające (w przypadku funkcji dopuszczonych) możliwości zagospodarowania działek sąsiednich zgodnie z ich funkcją podstawową oraz respektujące interes prawny właścicieli sąsiednich terenów, określony ustaleniami planu;

ZA ZGODNOŚC Z ORYGINAŁEM

Henryk Czuryłowski  
upr. bud. 49/69

I. **Zapisy Planu dotyczące zabudowy:**

**2. Tereny usług publicznych (UP)**

Na terenach wyznaczonych na rysunku planu obowiązuje:

- 1/ Przeznaczenie podstawowe na cele publiczne w rozumieniu przepisów niniejszego planu,
- 2/ Lokalizacje ściśle wyznaczonych w planie obiektów usługowych o charakterze publicznym, ważnych dla gminy oraz rangi ośrodka. Dopuszcza się lokalizowanie zamiennie innych usług publicznych i mieszkań komunalnych w przypadku gdy realizacja inwestycji imiennej staje się zbędna,
- 3/ Następujące zasady realizacji usług:
  1. adaptacja istniejących obiektów usługowych z dopuszczeniem ich rozbudowy, lokalizacja nowej zabudowy zgodnie z przeznaczeniem określonym dla terenów wyodrębnionych na rysunku planu,
  2. możliwość przeznaczenia uzupełniającego w zakresie nieuciążliwych usług komercyjnych oraz mieszkań komunalnych i obiektów infrastruktury,
  3. szczególna dbałość o architekturę zabudowy i estetykę zagospodarowania,
  4. na terenach dotychczas niezabudowanych, przeznaczenie w zagospodarowania działki min. 50% jej powierzchni na zieleni ozdobną i izolacyjną,
  5. wydzielenie miejsc parkingowych w ilości zbilansowanej dla potrzeb użytkowników,

**3. Tereny usług komercyjnych (UC)**

Na wyznaczonych terenach obowiązuje:

- 1/ Przeznaczenie na usługi nieuciążliwe związane z działalnością gospodarczą w zakresie określonym w niniejszym planie,
- 2/ Kształtowanie usług wielofunkcyjnych, uwzględniające zasadę dobrego sąsiedztwa,
- 3/ Następujące zasady realizacji usług:
  1. adaptacja istniejących obiektów usługowych z dopuszczeniem ich rozbudowy, lokalizacja nowej zabudowy zgodnie z ustaleniami określonymi dla terenów wyodrębnionych na rysunku planu,
  2. możliwość lokalizacji usług na wyznaczonych terenach budowlanych lub w istniejącej zabudowie, na warunkach określonych dla terenów RPm; MR; MR.ML; MN, MN.UC oraz wg zasad ogólnych określonych w ust. 1,
  3. dopuszcza się funkcje zamiennie jeśli nie będą kolidowały z istniejącym i projektowanym przeznaczeniem terenów lub innymi funkcjami w obiektach wielofunkcyjnych,
  4. lokalizację usług warunkuje się ograniczeniem uciążliwości do granic terenu do którego inwestor ma tytuł prawny,
  5. przeznaczenie dopuszczalne obejmujące usługi publiczne,
  6. lokalizacja usług o uciążliwości nie mieszczącej się na w strefie działki i zabudowy mieszkaniowej na terenach oznaczonych UC<sub>c</sub>, RU, RO, PP, PS),

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Henryk Czuryłpowski  
upr. bud. 49/69



7. zapewnienie w obrębie każdej wydzielonej działki miejsc parkingowych w ilości zbilansowanej dla potrzeb wynikających ze sposobu zagospodarowania,

4/ Wyklucza się lokalizację obiektów i przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

**X 1 UP,UC** – pow. ok. 0,09 ha, teren usług publicznych i usług komercyjnych

- 1/ adaptacja d. zlewni mleka na świetlicę, dopuszcza się zmianę sposobu użytkowania lub funkcje uzupełniające – usługi bytowe, mała gastronomia  
2/ urządzenie miejsc parkingowych i zieleni rekreacyjnej,

II. **Zapisy Planu dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego:**  
Nie dotyczą

III. **Zapisy Planu dotyczące ochrony krajobrazu kulturowego :**  
nie dotyczą

IV. **Zapisy Planu dotyczące terenów rolniczych:**  
Nie dotyczą

V. **Zapisy planu dotyczące komunikacji:**

4. Określa się kategorie i podstawowe parametry techniczne dla dróg publicznych:

3/ drogi powiatowej (KP) oznaczonej na rysunku planu symbolem „Z”  
( klasy zbiorczej):

szerokość w liniach rozgraniczających min. 20,0 m,  
szerokość jezdni 5,5 - 7,0 m, (5,5 m przy w istniejącej zwartej zabudowie, 7,0 w nowej zabudowie, przy uspokojeniu ruchu 6,5 do 7,0 m)

4/ pozostałe drogi niepubliczne (wewnętrzne wiejskie) służące jako dojazdy do pól i lasów szerokość w liniach rozgraniczających wg ewidencji gruntów,

11. Ustala się zasady sytuowania obiektów budowlanych przy drogach publicznych i drogach wewnętrznych w rozumieniu przepisów ustawy o drogach publicznych:

3/ drogi powiatowe oznaczone na rysunku planu symbolem „Z”:

- a. budynków mieszkalnych i zamieszkania zbiorowego - min. 20 m od krawędzi jezdni,  
b. pozostałych obiektów budowlanych  
- na terenach zabudowanych - min. 8 m od krawędzi jezdni,  
- poza terenami zabudowanymi - min. 20 m od krawędzi jezdni

VI. **Zapisy Planu dotyczące infrastruktury:**

C. System niskiego napięcia

1/ Adaptuje się istniejącą na obszarze gminy sieć niskiego napięcia oraz stacje transformatorowe; dopuszcza się modernizację i rozbudowę sieci i urządzeń na terenach planowanej zabudowy w dostosowaniu do warunków technicznych określonych przez właściwy Zakład Energetyczny,

3/ Ustala się zaopatrzenie gminy w wodę poprzez:

- a. zorganizowany system wodociągów wiejskich, zasilanych z ujęć podziemnych (TW), o orientacyjnych zasięgach obsługi:  
– wodociąg Idalin, Boiska, Kol. Boiska, Chruślanki Józefowskie

## VII PRZEPISY KOŃCOWE - REALIZACJA PLANU

ZA ZGODNOŚCIĄ Z ORYGINAŁEM

Henryk Czuryłowski  
upr. bud. 49/69

§ 15

6. W warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu należy uwzględnić zasady dobrego sąsiedztwa w oparciu o przepisy szczególne oraz ustalenia planu dla terenów i obiektów sąsiednich, szczególnie dotyczące obiektów i sieci infrastruktury technicznej oraz objętych ochroną; dopuszcza się sytuowanie budynku ścianą zewnętrzną bez otworów bezpośrednio przy granicy działki budowlanej, z zastrzeżeniem przepisów szczególnych, w przypadkach uzasadnionych istniejącym zagospodarowaniem terenu lub szerokością działki.

**VIII. Wyrys z rysunku Planu : załącznik graficzny :**

Józefów dnia 2013-02-20

Do użytku służbowego  
Wolne od opłaty skarbowej

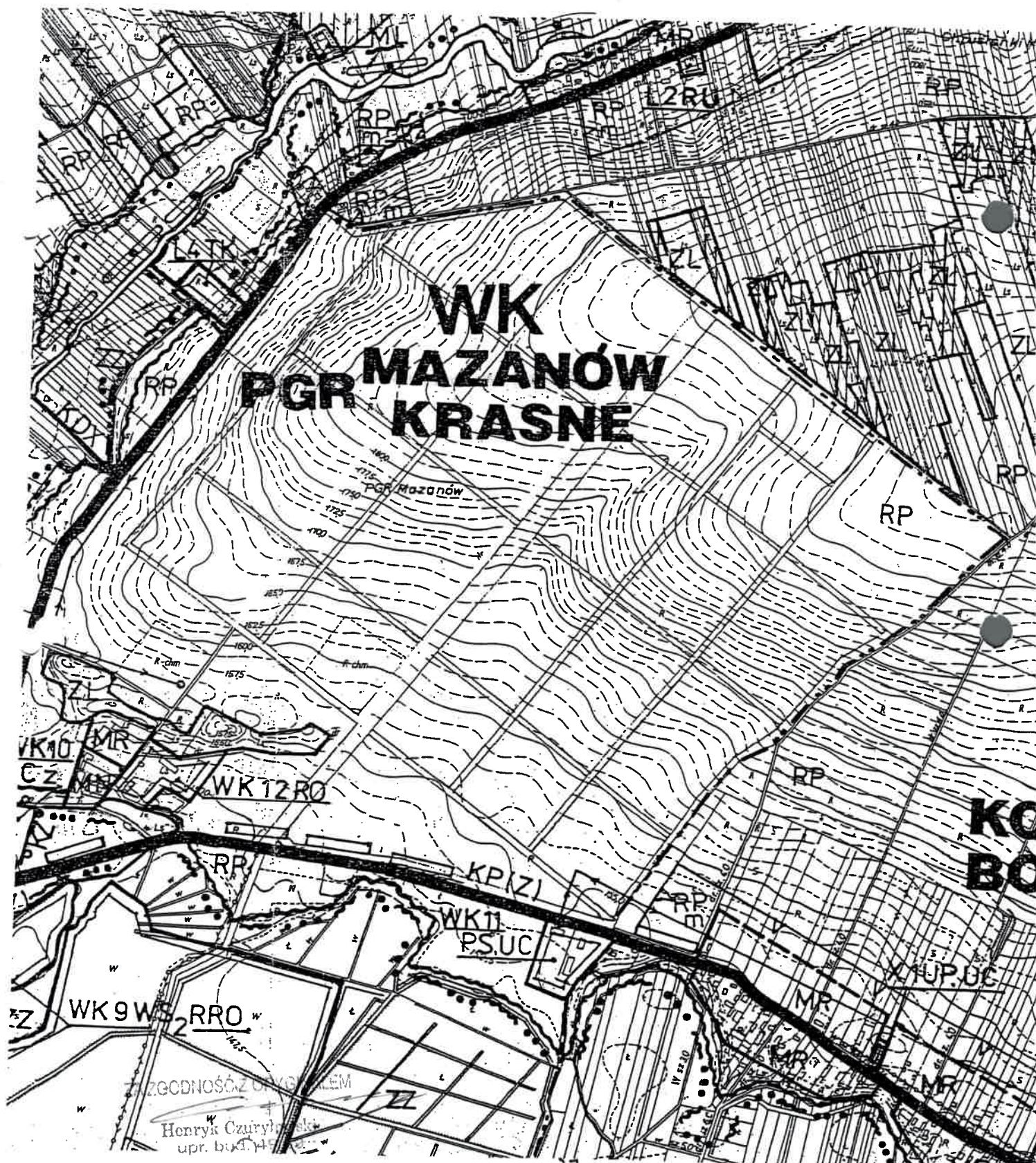
Z up. WÓJTA  
.....  
Justyna Michalec.....  
Kierownik Referatu  
Inwestycji, Planowania i Zarządzania  
Dzielnica Gospodarczej i Ochrony Środowiska

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Henryk Czuryłowski  
upr. bud. 49/69



**Z. WÓJTA**  
Justyna Michalec  
Kierownik Referatu  
Kształtowania Przestrzeni  
Gospodarczej,  
ochrony Środowiska





## OZNACZENIA OGÓLNE

	GRANICE ADMINISTRACYJNE GMINY
	GRANICE, NAZWY OBRĘBÓW GOSPODARSTWA
	GRANICE TERENÓW O RÓŻNYCH KATEGORIACH PRZEZNACZENIA ŚCIŚLE OKREŚLONE / ORIENTACYJNE
	GRANICE OPRACOWANIA MPZP OŚRODKA GMINNEGO

JÓZEFÓW - KOLCZYŃ W SKALI 1:2000

## OCHRONA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

	DNA DOLIN RZECZYNYCH
	SUCHE DOLINY, WĄWOZY
	STRÓME ZBOCZA DOLIN
	WYDMY
	RZĘKI
	ŹRÓDŁA
	STAWY
	LASY, ZADRZEWIENIA/TERENY ZARÓDZI WIKLINOWYCH
	GRANICE WRZELWIECKIEGO PARKU KRAJOBRAZOWEGO
	GRANICE OTULINY W.P.K.
	GRANICA KRAŚNICKIEGO OBSZARU CHRONIONEGO KRAJOBRAZU
	POMNIKI PRZYRODY - ISTNIEJĄCE
	OBSZAR OCHRONNY TERENÓW ŹRÓDŁISKOWYCH
	GRANICE ZŁOŻ O UDOKUMENTOWANYCH ZASOBACH
	OCHRONA PRZECIWPOWODZIOWA
	URZĄDZENIA WODNE
	STAWY DO MODERNIZACJI I DDTWORZENIA
	ZBIORNIK RETENCYJNY PROJEKTOWANY
	SUCHY ZBIORNIK RETENCYJNY
	URZĄDZENIA OCHRONY PRZECIWPOWODZIOWEJ
	WAŁY PRZECIWPOWODZIOWE
	ODCINKI WAŁÓW WYMAGAJĄCE MODERNIZACJI
	OBSZARY BEZPOŚREDNIEGO ZAGROZENIA POWODZIĄ
	OBSZARY POTENCJALNEGO ZAGROZENIA POWODZIĄ
	GRANICE ZASIĘGU WODY STULETNI
	OBSZARY NIEDOBWAŁOWANE NARAŻONE NA NIEBEZPIECZEŃSTWO POWODZI

## OCHRONA KRAJOBRAZU KULTUROWEGO

	STREFA ŚCIŚLEJ OCHRONY KONSERWATORSKIEJ
	OBIEKT WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW
	STREFA POŚREDNIEJ OCHRONY KONSERWATORSKIEJ
	OBIEKT WPISANY DO EWIDENCJI ZABYTKÓW
	PROJEKTOWANA STREFA POŚREDNIEJ OCHRONY KONSERWATORSKIEJ
	OBIEKT WSKAZANY DO OBJĘCIA POŚREDNIA OCHRONA KONSERWATORSKĄ
	OBSZAR OBSERWACJI ARCHEOLOGICZNEJ
	STANOWISKO ARCHEOLOGICZNE, POWIERZCHNIOWE PUNKTY OSADNICZE

## OCHRONA I KSZTAŁTOWANIE FIZJONOMII KRAJOBRAZU

	PUNKTY WIDOKOWE
	OTWARCIA WIDOKOWE
	POWIĄZANIA PRZESTRZENNO-KRAJOBRAZOWE

## ZIELEŃ

	TERENY ROLNE DO ZALEŚNIENIA
	TERENY ZIELENI PARKOWEJ PUBLICZNEJ
	TERENY ZIELENI CMENTARNEJ: CMENTARZE CZYNNE, CMENTARZE ZAMKNIĘTE, MIEJSCA PAMIĘCI
	TERENY ZIELENI IZOLACYJNEJ DZIAŁKOWEJ
	ALJEJE, SZPALERY ZABYTKOWE DO KSZTAŁTOWANIA

## ROLNICTWO

	RP	OBSZARY UPRAW POLOWYCH I SADOWNICZYCH WYŁĄCZONE Z ZABUDOWY
	RP <sub>m</sub>	TERENY ROLNE Z DOPUSZCZENIEM ZABUDOWY
	ZZ	TERENY UŻYTKÓW ZIELONYCH
	RU	TERENY URZĄDZEŃ OBSŁUGI GOSPODARKI ROLNEJ
	RO	TERENY URZĄDZEŃ PRODUKCJI ROLNEJ
	RPO	TERENY GOSPODARKI RYBACKIEJ

## MIESZKALNICTWO

	MR	TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ ZAGRODOWEJ
	MR, ML	TEREN ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ ZAGRODOWEJ I LETNISKOWEJ
	MR, MN	TEREN ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ ZAGRODOWEJ I JEDNORODZINNEJ
	MN	TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ
	MW	TERENY MIESZKALNICTWA WIELORODZINNEGO
	MN, UC	TERENY ZABUDOWY MIESZKALNO-USŁUGOWEJ
	RP/R-MN	TEREN KIERUNKOWEGO ROZWOJU BUDOWNICTWA JEDNORODZINNEGO
	ML	TERENY ZABUDOWY LETNISKOWEJ

## USŁUGI

	UP	TERENY USŁUG PUBLICZNYCH
	UC	TERENY USŁUG KOMERCYJNYCH
	UP <sub>m</sub>	TERENY USŁUG KOMERCYJNYCH Z DOPUSZCZENIEM FUNKCJI MIESZKANIOWEJ
	UC <sub>2</sub>	TERENY USŁUG KOMERCYJNYCH UCIAŻLIWYCH
	UT/US	TERENY USŁUG TURYSTYKI / URZĄDZEŃ SPORTU
	UT <sub>m</sub>	TERENY USŁUG TURYSTYKI Z DOPUSZCZENIEM MIESZKALNICTWA
	KS, UT	PUNKTY WIDOKOWE DO URZĄDZENIA (MIEJSCA ODPOCZYŃKU, PARKING)
	KX, KZ	TRASY TURYSTYCZNE / ROWEROWE
	LA	PRZYSTAŃ DLA JACHTÓW, PORT KAJAKOWY
	LA	POLE BIWAKOWE, PLAŻA

## TERENY WYTWÓRCZOŚCI I SKŁADOWANIA

	PP	TERENY DZIAŁALNOŚCI PRODUKCYJNEJ
	PS/PB	TERENY SKŁADOWANIA I MAGAZYNOWANIA TOWARÓW/BAZ
	PE/PA	TERENY POWIERZCHNIOWEJ EKSPLOATACJI SUROWCÓW
	PE/PA	TERENY POEKSPLOATACYJNE DO REKULTYWACJI LEŚNEJ

## KOMUNIKACJA

	KW (G, Z)	DROGA WOJEWÓDZKA W KLASIE G - GŁÓWNA, Z - ZBIORCZA
	KW (G)	PROJEKTOWANA OBWODNICA W CIĄGU DRÓGI WOJEWÓDZKIEJ W KLASIE G - GŁÓWNA
	KP (Z, L)	DROGA POWIATOWA W KLASIE Z - ZBIORCZA, L - LOKALNA
	KG / KG-P (L, D)	DROGA GMINNA ISTNIEJĄCA / PROJEKTOWANA W KLASIE L - LOKALNA, D - DOJAZDOWA
	KDX	CIĄG PIESZO-JEZDNY
	KW/KP KG / KDX	ZMIANA KATEGORII DRÓGI - WOJEWÓDZKIEJ NA POWIATOWĄ DRÓGI GMINNEJ NA CIĄG PIESZO - JEZDNY
	KS	TERENY URZĄDZEŃ OBSŁUGI KOMUNIKACJI (STACJE PALIW)

## INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

	TW	TERENY URZĄDZEŃ ZAOPATRZENIA W WODĘ
	TK	STREFA OCHRONNA POŚREDNIA, ZEWNĘTRZNA WJĘCIA WODY
	TK	TERENY URZĄDZEŃ ODPROWADZANIA I OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW
	EE	NAPOWIETRZNE LINIE ELEKTROENERGETYCZNE ŚREDNIEGO NAPIĘCIA 15 kV - ISTNIEJĄCE/PROJEKTOWANE
	EE	TEREN URZĄDZEŃ OBSŁUGI W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ
	EE	STACJA BAZOWA TELEFONU KOMÓRKOWEJ

ZAZGODNOŚĆ Z

Henryk Czuryłowski

upr. bud. 49.00

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**INWESTYCJA :**

***ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W  
MIEJSCOWOŚCI BOISKA KOLONIA***

**INWESTOR:**

**Gmina Józefów nad Wisłą  
ul. Opolska 33f  
24-340 Józefów nad Wisłą**

**ADRES BUDOWY:**

**Boiska Kolonia 15  
24-340 Józefów nad Wisłą  
Działka nr ewid. 195/2  
Obręb 02 - Boiska - Kolonia  
Jednostka ewid. Józefów nad Wisłą**

**Autorzy opracowania:**

1. Jan Pietroń, ul. Leśna 35, 24 – 350 Chodel
2. Sprawdzający: Tadeusz Bobrowski, ul.
3. Radosław Dolak, ul. Osiedlowa 43, 24-320 Poniatowa
4. Sprawdzający: Andrzej Saczuk, ul. Parkowa 7/1, 24-340 Józefów nad Wisłą
5. Stanisław Kowalski, ul. Willowa 16, 24-300 Opole Lubelskie
6. Sprawdzający: Stanisław Żebrowski, ul. Fabryczna 19a/6, 24-300 Opole Lub.

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Opolu Lubelskim  
**WYDZIAŁ**  
**ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA**  
24-300 Opole Lubelskie, ul. Lubelska 4

**INFORMACJA DOTYCZĄCA  
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

/branża budowlana, sanitarna i elektryczna/

**INWESTYCJA :**

**ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W  
MIEJSCOWOŚCI BOISKA KOLONIA**

**INWESTOR:**

**Gmina Józefów nad Wisłą  
ul. Opolska 33f  
24-340 Józefów nad Wisłą**

**ADRES BUDOWY:**

**Boiska Kolonia 15  
24-340 Józefów nad Wisłą  
Działka nr ewid. 195/2  
Obręb 02 - Boiska - Kolonia  
Jednostka ewid. Józefów nad Wisłą**

**1. Zakres robót.**

Zakres robót obejmuje rozbudowę i przebudowę świetlicy wiejskiej w miejscowości Boiska Kolonia.

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych na działkach.**

Działka zabudowana świetlicą wiejską i garażem strażackim.

**3. Wskazania elementów zagospodarowania działki, które mogą stworzyć zagrożenie dla ludzi .**

Na przedmiotowej działce brak takich elementów.

**4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych.**

Przy wykonywaniu robót budowlanych mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- a) Roboty budowlane – montażowe - możliwość upadku pracownika z wysokości podczas wykonywania prac murarskich;
- b) Roboty zbrojarskie – ręczne przenoszenie elementów zbrojenia;
- c) Roboty betonowe – nie dopuścić do przeciążenia deskowania mieszanką betonową;
- d) Roboty ciesielskie – możliwość upadku pracownika z wysokości podczas wykonywania prac ciesielskich i dekarских na dachu budynku, prace ze środkami chemicznymi (impregnacja ogniochronna i owadobójcza elementów drewnianych);
- e) Roboty instalacyjne – porażenie prądem.



**5. Wskazanie sposobu prowadzenia przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót budowlanych powinni być przeszkoleni z przepisów BHP.

Przed przystąpieniem do robót stwarzających szczególne zagrożenie wymienionych w pkt. 4 kierownik budowy powinien każdorazowo przeprowadzić ustne szkolenie wszystkich pracowników związanych z tymi robotami kładąc szczególny nacisk na zachowanie ostrożności przy wykonywaniu robót w pobliżu urządzeń i obiektów stwarzających szczególne zagrożenia dla życia i zdrowia. Przeprowadzenie szkolenia należy dokumentować wpisem do dziennika budowy, a w książce szkoleń potwierdzić przez szkolonych pracowników.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom.**

- 1) Teren prac wydzielić taśmą ostrzegawczą.
- 2) Roboty na wysokościach prowadzić przy użyciu odpowiednich rusztowań i sprzętu ochrony osobistej.
- 3) Należy zapewnić podstawowy sprzęt do udzielania pierwszej pomocy, (min. apteczkę pierwszej pomocy), oraz środki techniczne do powiadomienia służb ratowniczych w razie wystąpienia zagrożeń np. telefon.

**7. Wskazanie czynników mających negatywny wpływ na środowisko i bezpośrednie sąsiedztwo.**

Brak takich czynników.

**OPRACOWALI:**

**Jan Pietroń, ul. Leśna 35, 24 – 350 Chodel**

Jan Pietroń  
ul. Leśna 35, 24-350 Chodel  
upr. bud. 1135/Lb/72 LB0158

**Tadeusz Bobrowski, ul. Zielona 22, 24-100 Puławy**

(podpis)  
mgr inż. arch. Tadeusz Bobrowski  
upr. nr 1135/Lb/72 LB0156

**Radosław Dolak, ul. Osiedlowa 43, 24-320 Poniatowa**

(podpis)  
mgr inż. Radosław Dolak  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
Nr ewid. LUB/0164/POG.98  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i sanitarycznych

**Andrzej Sączuk, ul. Parkowa 7/1, 24-340 Józefów nad Wisłą**

.....  
(podpis)  
inż. Stanisław Kewalski  
upr. bud. w zakr.  
instalacji elektrycznych  
Nr 21/Lb/87

**Stanisław Kowalski, ul. Willowa 16, 24-300 Opole Lubelskie**

.....  
(podpis)

**Stanisław Żebrowski, ul. Fabryczna 19a/6, 24-300 Opole Lubelskie**

.....  
(podpis)

# **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA** **DZIAŁKI**

**INWESTYCJA :**

## **ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI BOISKA**

**INWESTOR:**

**GMINA JÓZEFÓW NAD WISŁĄ  
ul. Opolska 33f  
24 – 340 Józefów nad Wisłą**

**ADRES BUDOWY:**

**Boiska Kolonia 15  
24 – 340 Józefów nad Wisłą  
działka nr ewid. 195/2  
Obręb 02 – Boiska Kolonia  
Jednostka ewid. Józefów nad Wisłą**

**Październik, 2013 r.**

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA  
DZIAŁKI NR EWID. 195/2  
położonej w miejscowości  
Boiska Kolonia 15, 24 – 340 Józefów nad Wisłą**

**INWESTOR:**

**GMINA JÓZEFÓW NAD WISŁĄ  
ul. Opolska 33f  
24 – 340 Józefów nad Wisłą**

**I. Dane ogólne.**

**1. Podstawa opracowania :**

- zlecenie inwestora

**2. Zakres opracowania:**

- Projekt zagospodarowania działki;
- Projekt budowlany rozbudowy i przebudowy świetlicy wiejskiej;

**3. Materiały wyjściowe**

- Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Józefów nad Wisłą;
- Podkład geodezyjny aktualnej mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1: 500;
- Wizja lokalna na działce;
- Uzgodnienia i wytyczne Inwestora odnośnie rozwiązania formy i elementów konstrukcyjnych.

**4. Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa i przebudowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Boiska Kolonia 15, 24 – 340 Józefów nad Wisłą na

działce nr ewid. 195/2.

## **5. Charakterystyka obiektu.**

Projektowany budynek będzie budynkiem parterowym, niepodpiwniczonym, z dachem panelowym.

## **6. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi.**

Brak takich urządzeń.

## **7. Układ komunikacyjny.**

Dojazd do działki - istniejący z drogi powiatowej.

Usytuowanie obiektu spełnia zasady sytuowania obiektów budowlanych przy drogach publicznych i drogach wewnętrznych w rozumieniu przepisów ustawy o drogach publicznych.

## **8. Sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym.**

Ustala się zaopatrzenie gminy w wodę poprzez:

Indywidualne ujęcia wody w zabudowie rozproszonej i sieć wodociągów gminnych w zabudowie zwartej.

## **9. Ukształtowanie terenu.**

Teren ze spadkiem w kierunku zachodnim.



**10. Zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.**

Inwestycja jest zgodna z ustaleniami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Józefów nad Wisłą.

**11. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.**

Działka nie leży w terenie eksploatacji górniczych.

**12. Dane i informacje o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska.**

Budynek nie jest obiektem uciążliwym dla otoczenia i nie stwarza zagrożenia ekologicznego.

Planowana inwestycja nie będzie oddziaływać niekorzystnie na środowisko, brak emisji zanieczyszczeń, brak wibracji.

**13. Obszar oddziaływanie obiektu.**

**Przepisy prawa**

1. USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2013.1409 z dnia 2013.11.29)
2. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY I ROZWOJU<sup>1</sup> z dnia 22 września 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2015.1554 z dnia 2015.10.07);
3. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2015.1422 z dnia 2015.09.18).

**Obszar oddziaływania obiektu** zdefiniowany w art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, ze zm.) jako „teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu”.

W aspekcie definicji oddziaływanie inwestycji mieści się w obrębie własnej działki Inwestora.

**II. Opis do zagospodarowania**

**1. Lokalizacja projektowanego obiektu i opis działki.**

Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Józefów nad Wisłą działka o nr ewid. 195/2 leży w terenach oznaczonych symbolem (UP, UC) pod tereny usług publicznych i usług komercyjnych.

**2. Stan istniejący.**

Działka nr ewid. 195/2 jest zabudowana budynkiem świetlicy wiejskiej i garażem.

### 3. Bilans terenu.

- powierzchnia działki	1124,06 m <sup>2</sup> ;
- powierzchnia zabudowy projektowanej rozbudowy	202,87 m <sup>2</sup> ;
- drogi i place manewrowe	200,00 m <sup>2</sup> ;
- inne	721,19 m <sup>2</sup> ;

Projektant:

JAN PIETROŃ

BUDOWNICZY  
upr. bud. Nr 2670/58  
ul. Leśna 35, 24-150 Chodel

.....  
(podpis)



Województwo: lubelskie  
Powiat: opolski  
Gmina: Józefów n/Wisłą  
Obręb: 02-Boiska-Kolonia  
Układ wys.Kronsztad-60  
Układ poziomy- 1965 strefa 1  
Rób. Nr.21/13  
Kerg:66401.2.198.2013  
Uwagi:  
-nie sprawdzono służebności gruntowych  
- granice działek nie są granicami  
prawnymi

Szkic orientacji w skali 1:25 000



kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem Bi  
nie jest ujawniony w bazie danych ewidencyjnych gruntów i budynków

STAROSTA OPOLSKI  
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
Reprodukowanie, rozpowszechnianie  
i rozprowadzanie niniejszego dokumentu  
wymaga zezwolenia, o którym mowa  
w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1966r.  
- Prawo geodezyjne i kartograficzne  
(Dz. U. Nr 30, poz. 163, z późn. zm.)

#### PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE

Przedmiot rysunku: Projekt zagospodarowania			
Projektant: Jan Pietron	Specjalność: Budowniczy	Nr uprawn.: 2670/58	
Sprawdzający: Tadeusz Bobrowski	Specjalność: Architekt.	Nr uprawn.: 1135/Lb/72	Data: 2013
Projektant: Radosław Dolak	Specjalność: Insta. sanitarne	Nr uprawn.: LUB/0164/POOS/08	Data: 2013
Sprawdzający: Andrzej Saczuk	Specjalność: Insta. sanitarne	Nr uprawn.: 1187/Lb/80	Data: 2013
Projektant: Stanisław Kowalski	Specjalność: Insta. elektrycz.	Nr uprawn.: 121/Lb/87	Data: 2013
Sprawdzający: Stanisław Żebrowski	Specjalność: Insta. elektrycz.	Nr uprawn.: 35/Lb/87	Data: 2013
Asystent proj.: Henryk Czuryłowski	Specjaln. Arch. Konst. Inż.	Nr uprawn.: 49/69	Data: 2013

#### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH W SKALI 1:500

Sporządzona metodą fotomechanicznego  
powiększenia  
mapy zasadniczej  
w skali 1:1000

Obiekt:Boiska-Kolonia ark.145.142.021  
Mapa w obrębie działki nr.195/2  
aktualna na dzień 2013.02.28

"GEOMAP" Grzegorz Wójcik  
24-300 Opole Lub. ul. Fabryczna 20  
tel. (081) 827-33-33  
NIP 717-17-24-004, Reg. 060320838

GEODETA UPRAWNIONY  
upr. MGR-B nr 1398  
Jan Tadeusz Wójcik  
24-300 Opole Lub., ul. Słoneczna 7  
tel. 827-39-07

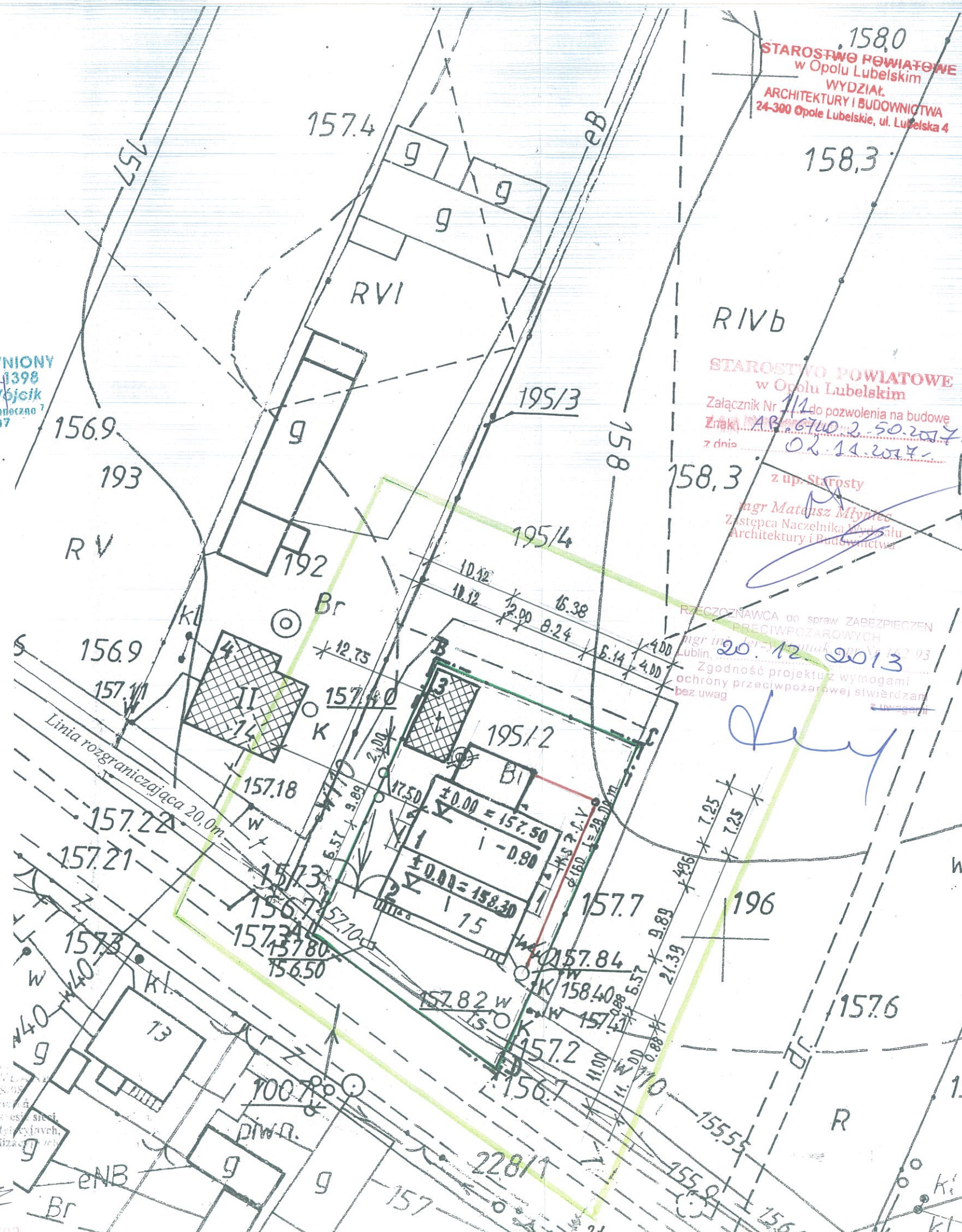
Wyk.dn 4.03.2013r.

STAROSTA OPOLSKI  
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
W obszarze oznaczonym mapą  
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej  
Dokumenty z pomiaru użytkownika przyjęto  
do zasobu powiatowego w dniu 08 KWI. 2013  
i zewidencjonowano pod nr. 2220.55.- 22/2013  
Niniejsze mapy nie służą do celów projektowych.  
Projektowane obiekty budowlane wymagające  
pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu  
inwentaryzacji, która powinna być przez jednostki  
uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.  
Opole Lub. dnia 08 KWI. 2013

Z up. STAROSTY  
Teresa Studniarska  
Kierownik Referatu  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej  
za zgodność z oryginałem  
data.....  
podpis.....  
upr. bud. 2670/58  
ul. Lesna 35, 24-350 Chodel

Ks. P.R.V.  $\phi 150$  mm L=29.00 m

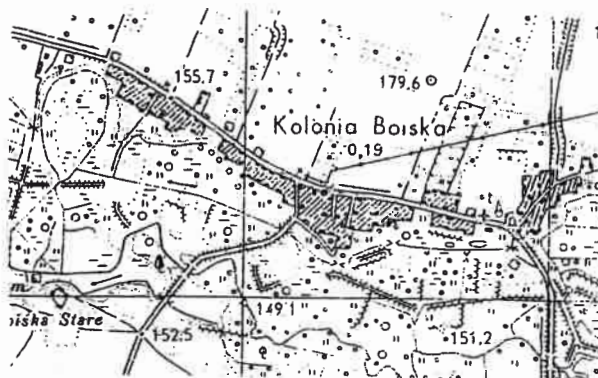
JAN PIETRON  
BUDOWNICZY  
upr. bud. 2670/58  
ul. Lesna 35, 24-350 Chodel  
Data: 2013  
Podpis: [Signature]  
upr. bud. 49/69  
ul. Lesna 35, 24-350 Chodel  
Data: 2013  
Podpis: [Signature]





**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA**  
**DZIAŁKI NR EWID. 195/2**  
**POŁOŻONEJ W MIEJSCOWOŚCI BOISKA**  
**KOLONIA 15**  
**24 - 340 JÓZEFÓW NAD WISŁĄ**

ORIENTACJA 1 : 25 000



**OBIEKTY PROJEKTOWANE**

Lp.	Nazwa obiektu	MATERIAŁY				Pow. Zab.	Pow. Użyt.	Kuba-tura	Typ Proje.
		Ścian	Stropu	Dachu	Pokryć				
1.	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	MUR	-	STAL	Płyta warstwową	308,91	262,87	1442,04	INDY WIDU ALNY
2.	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - część ISTNIEJĄCA								

**OBIEKTY ISTNIEJĄCE**

Lp.	Nazwa obiektu	MATERIAŁY				Stan techniczny	Uwagi
		Ścian	Stropu	Dachu	Pokryć		
3.	GARAŻ OSP	MUR	-	DREWNO	BLACHA	DOBRY	-
4.	BUDYNEK MIESZKALNY	MUR	ŻELBETOWY	DREWNO	BLACHODACHÓWKA	DOBRY	-
5.	ŚWIETLICA (SALA GŁÓWNA)	MUR+DREWNO	-	DREWNO	ETRIT	SLABY	-

## Warunki geotechniczne posadowienia obiektu budowlanego

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych /Dz. U. nr 126 póź. 839/ dokonano odkrywek w miejscu planowanej budowy i stwierdzono, że w poziomie posadowienia fundamentów występują grunty gliniasto - piaszczyste o nośności 0,15 MPa.

Poziom wody gruntowej występuje poniżej projektowanego posadowienia fundamentów.

Obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Opracował:

JAN PIETRON  
BUDOWNICZY  
upr. bud. N 0670/58  
ul. Leśna 35, 24-350 Chodel

.....  
(podpis)



# **PROJEKT BUDOWLANY** **PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO**

INWESTYCJA :



## **ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA** **ŚWIETLICY WIEJSKIEJ** **W MIEJSCOWOŚCI BOISKA KOLONIA**

INWESTOR:

GMINA JÓZEFÓW NAD WISŁĄ  
ul. Opolska 33f  
24 – 340 Józefów nad Wisłą

ADRES BUDOWY:

Boiska Kolonia 15  
24 – 340 Józefów nad Wisłą  
działka nr ewid. 195/2  
Obręb 02 – Boiska Kolonia  
Jednostka ewid. Józefów nad Wisłą

Branża	Imię i nazwisko	Nr upr.	Data	Podpis
Sanitarna	Radosław Dolak ul. Osiedlowa 43 24 – 320 Poniatowa	LUB/0164/POO S/08	Październik 2013	 Radosław Dolak UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr ewid. LUB/0164/POO/S/08
Sanitarna - sprawdzający	Andrzej Saczuk ul. Parkowa 7/1 24 – 340 Józefów nad Wisłą	1187/Lb/80	Październik 2013	 Andrzej Saczuk projektowanie bez ograniczeń w szczególności instalacji w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych upr. bud. Nr 1187/Lb/80

Październik, 2013 r.

## **OPIS TECHNICZNY** **do budowy przyłącza kanalizacyjnego do budynku świetlicy wiejskiej**

### **I. Podstawa opracowania**

- zlecenie Inwestora;
- Podkład geodezyjny aktualnej mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1: 500;
- obowiązujące przepisy i normy
- wizja lokalna miejsca budowy.

### **II. Temat opracowania**

Tematem opracowania jest projekt budowlany budowy przyłącza kanalizacyjnego do budynku świetlicy wiejskiej zlokalizowanego na działce nr ewid. 195/2 położonej w miejscowości Boiska Kolonia 15, 24 – 340 Józefów nad Wisłą.

### **III. Opis projektowanego przyłącze kanalizacji sanitarnej**

Projektowane przyłącze należy wykonać z rur i kształtek kielichowych PCV Ø 160 x 3,9 mm. Łączenie na kielichu uszczelkami gumowymi.

Długość przyłącza kanalizacyjnego wynosi 29,00 m.

Rurociąg należy układać ze spadkiem podanym na profilu podłużnym w kierunku studzienki istniejącej.

W odległości 9,00 m od budynku projektuje się studnię o średnicy 425 mm firmy WAWIN.

### **IV. Roboty ziemne.**

Przewiduje się wykonanie robót ziemnych ręcznie i mechanicznie.

Przewód układać w uprzednio przygotowanym wykopie zgodnie z trasą na głębokości podanej na profilu podłużnym. Wykopy należy wykonać jako ciągłe, wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych odeskowanych i podpartych.

Należy pamiętać o pełnym szalowaniu i zabezpieczeniu przed napływem wód powierzchniowych i technologicznych.

Odkład urobku powinien być dokonywany tylko po jednej stronie wykopu, w odległości co najmniej 0,60 m od krawędzi wykopu. Rozszalowanie powinno nastąpić bez naruszenia obsypki.

Dna wykopów wykonać ze spadkiem określonym w projekcie.

Pod przewody należy wykonać podsypkę o gr. 15 cm zagęszczoną przy pomocy ubijaków mechanicznych. Obsypkę rur wykonać z materiałów zalecanych przez producenta rur np. piasku i ubijać warstwami, co 20 cm.

W celu zapewnienia statycznego bezpieczeństwa rurociągów obsypywanie i zagęszczanie należy prowadzić po obu stronach rurociągu równocześnie. Obsypkę prowadzić do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym pod warunkiem, że wielkość cząsteczek nie przekracza 3 cm, zagęszczając warstwami.

Roboty należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi określonymi w BN-83/8836-02 „Przewody ziemne. Roboty ziemne – wymagania i badania przy odbiorze” oraz PN-86/B-02480 „Grunty budowlane. Podział, nazwy, symbole, określenia”.

## **V. Próby i odbiory.**

Montaż i odbiór przyłącza należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych część II oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia

2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002 r. poz. 690 z późn. zmianami).

## VI. Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do wykonywania robót sprawdzić rzędnę terenu i dna przyłącza kanalizacyjnego oraz występujące kolizje.

Niedopuszczalne jest prowadzenie robót montażowych bez odpowiedniego zabezpieczenia wykopów i istniejącego uzbrojenia.

Projektant nie ponosi odpowiedzialności za kolizje powstałe z uzbrojeniem podziemnym nie naniesionym (niezinwentaryzowanym) na planie sytuacyjno- wysokościowym.

W przypadku natrafienia na nie zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne należy traktować jako je jako czynne, odkopane urządzenie zabezpieczyć.

Wykonane przyłącza należy zinwentaryzować przez uprawnionego geodetę.

Prace prowadzić zgodnie z przepisami BHP oraz obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi.

Opracował:

mgr inż. Radosław Dołak  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
Nr ewid. LUB 0164/POOS/08  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

.....  
(podpis)

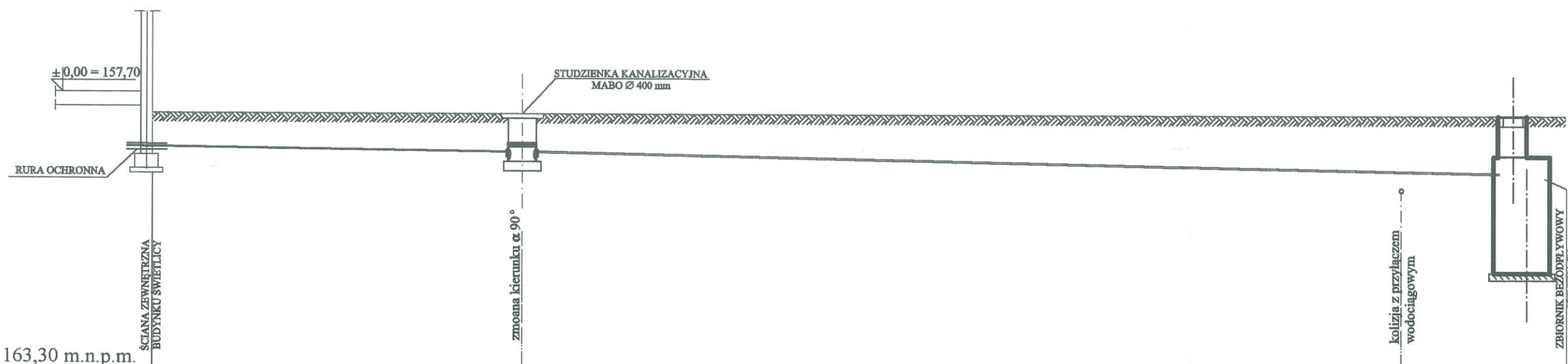
Sprawdził:

*Andrzej Saczuk*  
upr. bud. Nr 1187/Lb/80

.....  
(podpis)



# PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO SKALA 1:100/100



Poziom porównawczy 163,30 m.n.p.m.

RZĘDNE TERENU [m.n.p.m.]	157,50	157,50	157,50	137,50	137,50
RZĘDNA RUROCIĄGU [m.n.p.m.]	156,80	156,64	156,64	135,90	136,22
GŁĘBOKOŚĆ RUROCIĄGU	0,70	0,86	0,86	1,60	1,28
ODLEGŁOŚCI [m]	0,0	L = 8,00	8,00	L = 21,00	29,00
SPADKI [m]		2,00 %		2,00 %	
MATERIAŁ, ŚREDNICA [mm]		PCV 160/3,9 mm		PCV 160/3,9 mm	

Temat: <b>BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO</b>		Nr ark. 1	
Przedmiot rysunku: Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego		mgr inż. Radosław Dolak <b>UPRAWNIENIA BUDOWLANE</b> Nr 844. LUB/0164/POOS/08 db: 100/100 w zakresie instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	
Projektant: Radosław Dolak	Specjaln. Inst. sanitarne	Nr uprawn. LUB/0164/POOS/08	Data: 2013
Sprawdzający: Andrzej Saczuk	Specjaln. Inst. sanitarne	Nr uprawn. 1187/Lb/80	Data: 2013
		Podpis: Andrzej Saczuk upr. bud. Nr 1187/Lb/80	



# PROJEKT BUDOWLANY

- BRANŻA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA -

## INWESTYCJA :

### *ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI BOISKA KOLONIA*

## INWESTOR:

Gmina Józefów nad Wisłą  
ul. Opolska 33f  
24-340 Józefów nad Wisłą

## ADRES BUDOWY:

Boiska Kolonia 15  
24-340 Józefów nad Wisłą  
Działka nr ewid. 195/2  
Obręb 02 - Boiska - Kolonia  
Jednostka ewid. Józefów nad Wisłą

Branża	Imię i nazwisko adres zam.	Nr upr.	Data	Podpis
Budowlana	Jan Pietron ul. Leśna 35 24 – 350 Chodel	2670/58	Październik 2013	Jan Pietron
Sprawdzający	Tadeusz Bobrowski ul. Zielona 22 24-100 Puławy	1135/Lb/72	Październik 2013	Tadeusz Bobrowski
Asystent projektanta	Henryk Czuryłowski ul. Puławska 21/34 24 – 300 Opole Lubelskie	49/69	Październik 2013	Henryk Czuryłowski

Październik, 2013 r.

**OPIS TECHNICZNY**  
**do inwentaryzacji budynku świetlicy wiejskiej**  
**zlokalizowanej na działce nr ewid. 195/2 położonej**  
**w miejscowości Boiska Kolonia 15, 24 – 340 Józefów nad**  
**Wisłą odnośnie możliwości jego rozbudowy i przebudowy**

**INWESTOR:**

**GMINA JÓZEFÓW NAD WISŁĄ**  
**ul. Opolska 33f**  
**24 – 340 Józefów nad Wisłą**

**1. Cel i zakres opracowania:**

Niniejsze opracowanie ma na celu określenie stanu technicznego istniejącego budynku i możliwości jego rozbudowy i przebudowy.

W ramach opracowania uwzględniono wytyczne funkcjonalno – użytkowe Inwestora.

Zakres opracowania obejmuje oględziny budynku, inwentaryzację stanu istniejącego wraz z niezbędnymi obliczeniami kontrolnymi.

**2. Podstawa opracowania:**

- szczegółowe oględziny istniejącego budynku z wykonaniem jego inwentaryzacji;
- ustalenia z Zamawiającym przyszłej funkcji użytkowej i rozwiązań materiałowych;
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Józefów nad Wisłą;
- obowiązujące normy.

**3. Stan istniejący budynku.**

**3.1 Dane ogólne**

Istniejący budynek będący przedmiotem opracowania jest obiektem

częściowopodpiwniczonym o jednej kondygnacji nadziemnej

Budynek wzniesiony w technologii tradycyjnej murowanej.

Charakterystyczne dane budynku:

Powierzchnia zabudowy: – 262,12 m<sup>2</sup>,

Powierzchnia użytkowa: – 231,09 m<sup>2</sup>,

Budynek w stanie użytkowania.

### 3.2 Opis konstrukcji budynku

- a) Dach - pokrycie stanowi eternit falisty. Stan średni.
- b) Konstrukcja dachu drewniana krokwiowo - płatwiowa. Stan konstrukcji dachu – słaby.
- c) Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej. Stan średni.
- d) Ściana nad stropodachem – z cegły cementowej gr. 1 cegły. Stan murów – średni.
- e) Mury parteru zewnętrzne części budynku, dwuwarstwowe od wewnątrz z bloczek betonu komórkowego gr. 24 cm i od zewnątrz cegła wapienno piaskowa gr. 12 cm wykonane na zaprawie cementowo – wapiennej. Stan murów – dobry.
- f) Ściany sali głównej – murowane z bloczków betonu komórkowego ze słupkami drewnianymi.
- g) Mury wewnętrzne nośne murowane gr. 24 cm na zaprawie cementowo – wapiennej – stan dobry.
- h) Komin – wykonany z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo – wapiennej wyprowadzony ponad dach. Stan techniczny – dobry.
- i) Nadproża nad otworami okiennymi i drzwiowymi typ Kleina. Stan nadproży dobry.

- j) Fundamenty pod ściany zewnętrzne i wewnętrzne w postaci law fundamentowych żelbetowych. Stan fundamentów dobry.
- k) Schody zewnętrzne – żelbetowe, bez wykończenia zewnętrznego. Stan schodów – średni.
- l) Tynki wewnętrzne sufitów i ścian cementowo – wapienne. Stan – dobry.
- m) Stolarka okienna drewniana. Stan – słaby.
- n) Stolarka drzwiowa.
- Drzwi zewnętrzne wejściowe, drewniane. Stan techniczny dobry.
- Drzwi wewnętrzne drewniane. Stan – dobry.
- o) Posadzki i podłogi.
- Posadzka cementowa.
- p) Elewacja - nietynkowana, w kolorze naturalnym.

### 3.3 Instalacje i przyłącza.

Budynek jest wyposażony w instalację elektryczną, c.o, wod-kan.

Posiada przyłącza:

- wodociągowe,
- kanalizacyjne z szambem,
- elektryczne.

### 3.4 Dane gruntowe.

Po dokonaniu odkrywek fundamentów stwierdza się, że w poziomie ich posadowienia występują grunty piaszczysto - gliniaste o wytrzymałości 0,15 MPa.

Dane powyższe przyjęto do obliczeń możliwości nadbudowy i przebudowy budynku świetlicy.

Zwierciadło wody gruntowej występuje znacznie poniżej posadowienia fundamentów.

Budynek zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Opolu Lubelskim  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
24-300 Opole Lubelskie, ul. Lubelska 4

#### 4. Wnioski.

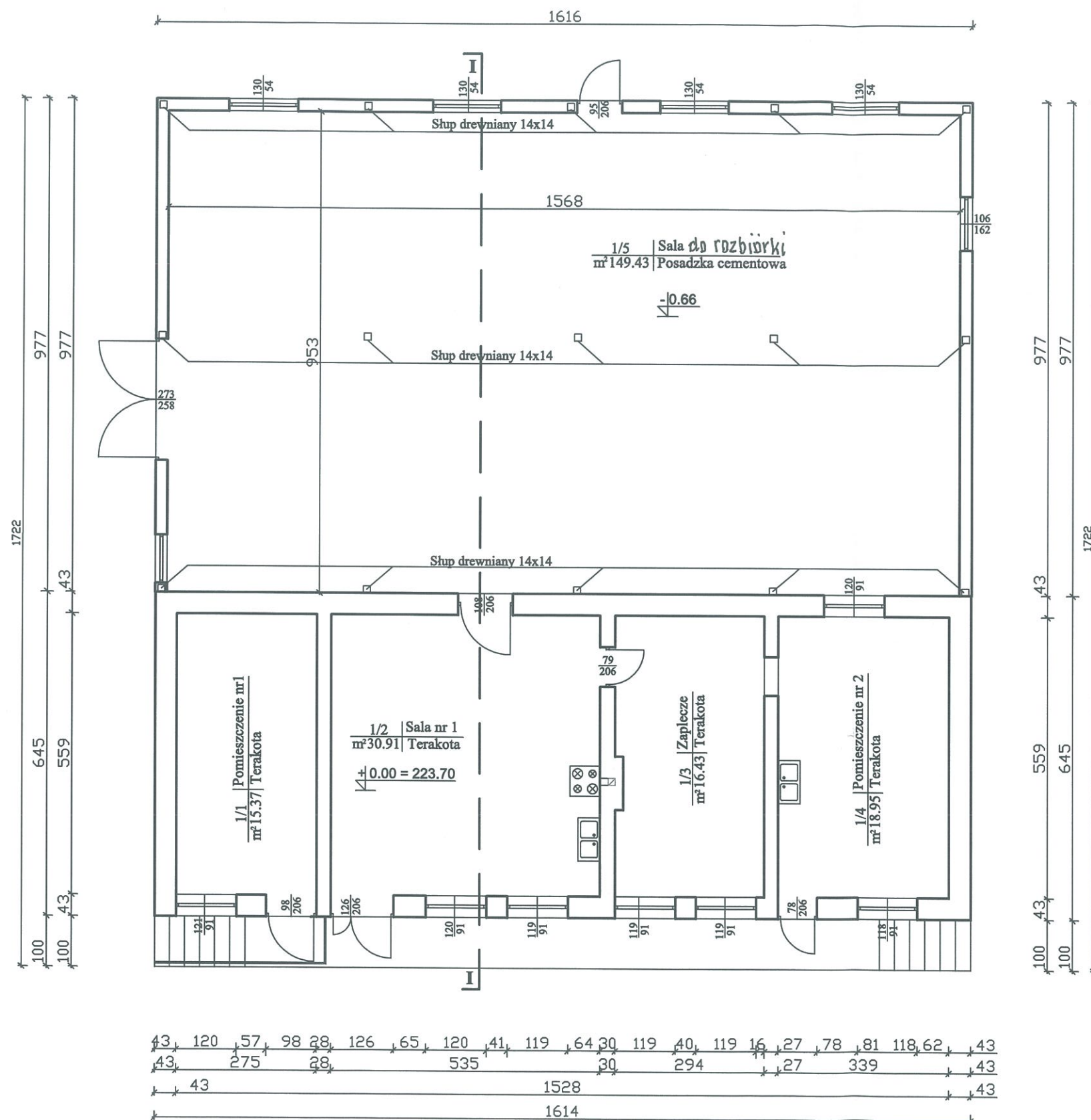
Na podstawie dokonanej inwentaryzacji i oceny poszczególnych elementów budynku oraz wykonaniu obliczeń sprawdzających, ustalono, że istnieje możliwość rozbudowy budynku oraz jego częściowej przebudowy.

Sporządził:

IAN PIETRON  
PROJEKTOWY  
upr. bud. nr 2670/58  
ul. Lesna 65, 24-350 Chodel

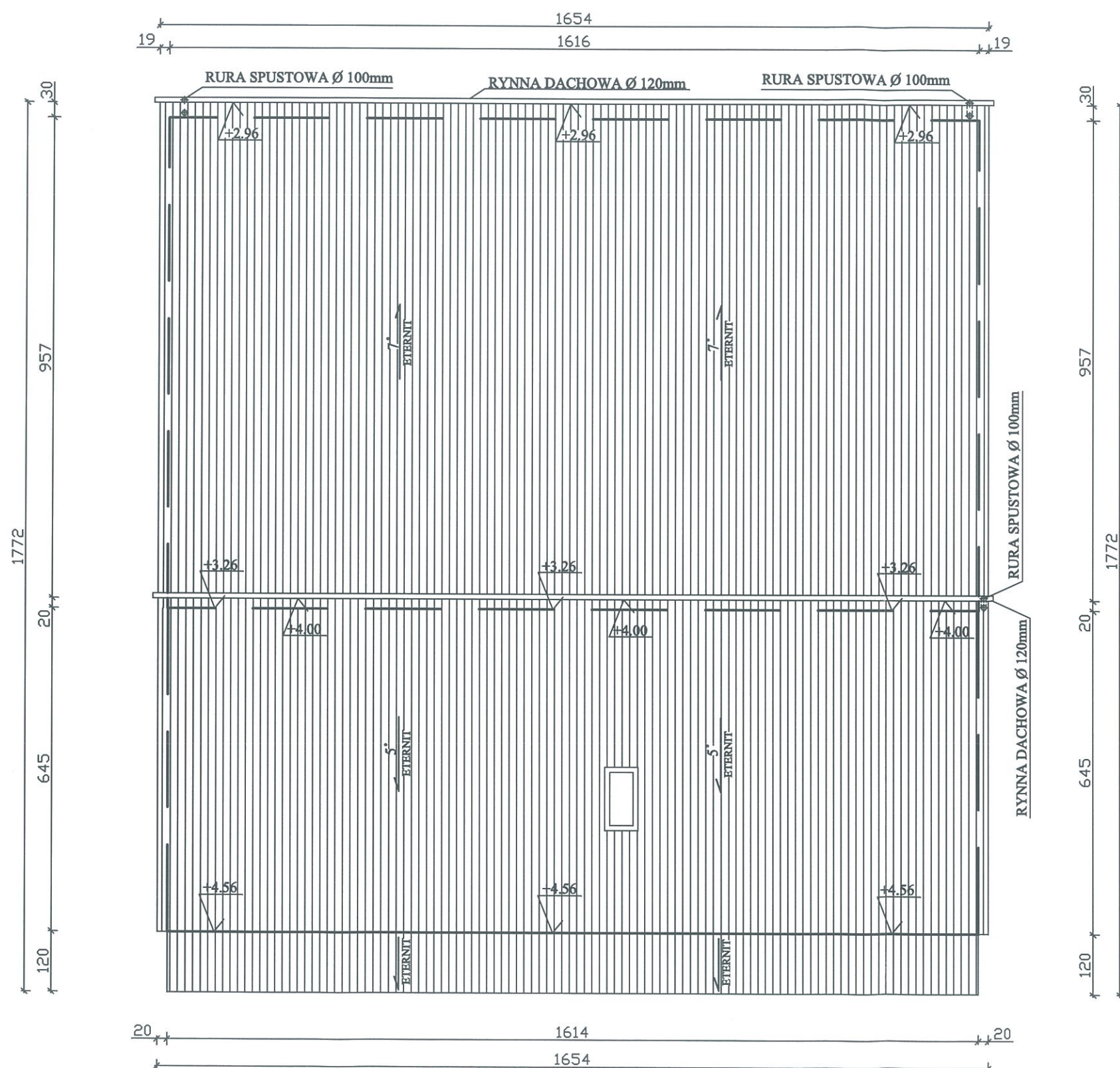
.....  
(podpis)





RZUT PRZYZIEMIA - INWENTARYZACJA 1:100

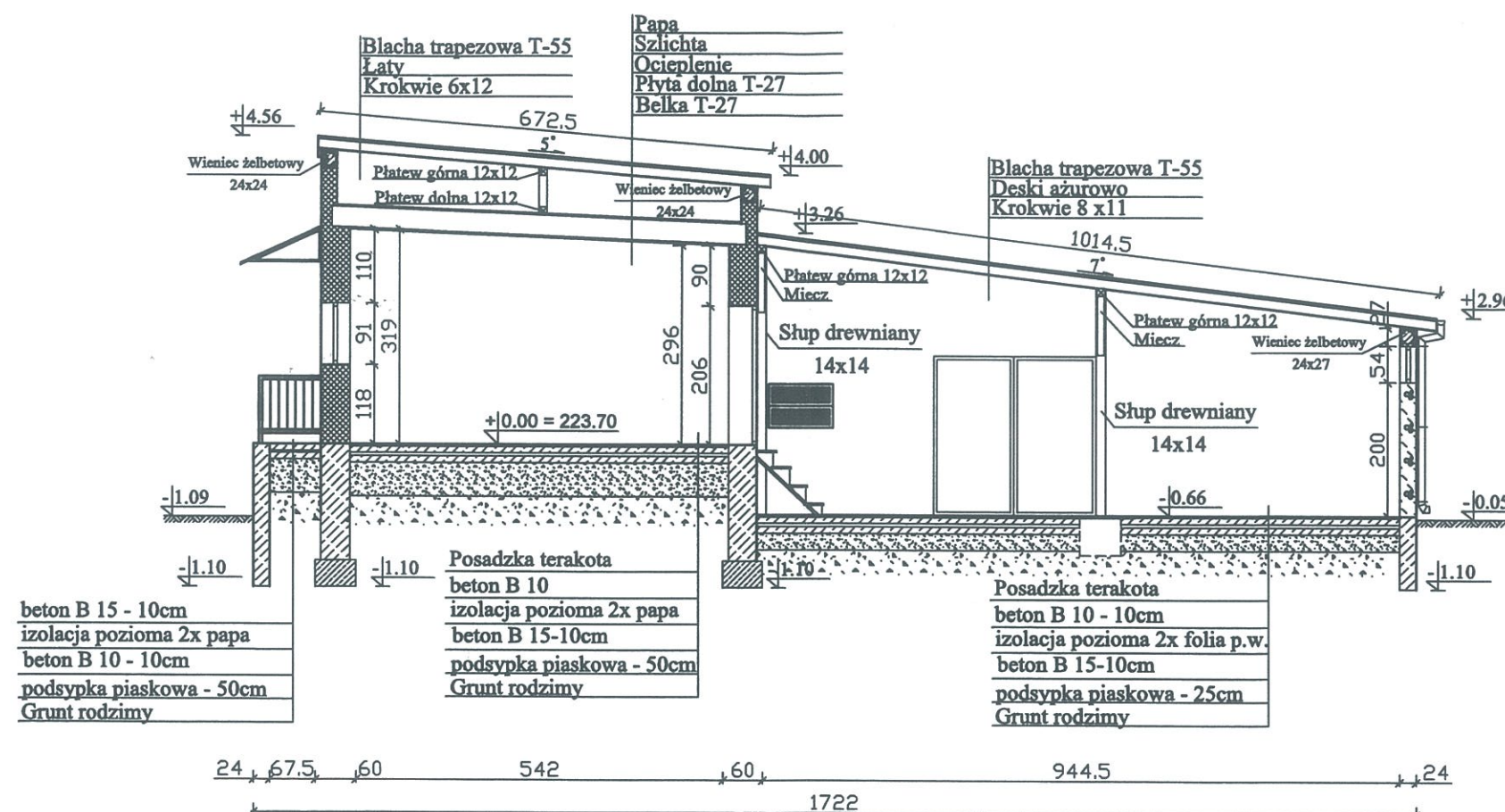
Temat: <b>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI BOISKA KOLONIA</b>			Nr ark. 1
Przedmiot rysunku: Rzut przyziemia - inwentaryzacja			Skala: 1:100
Projektant: Jan Pietrón	Specjaln. Budowniczy	Nr uprawn. 2670/58	Data: 2013
Asystent proj.: Henryk Czuryłowski	Specjaln. Arch. Konst. Inż.	Nr uprawn. 49/69	Data: 2013



RZUT DACHU - INWENTARYZACJA 1:100

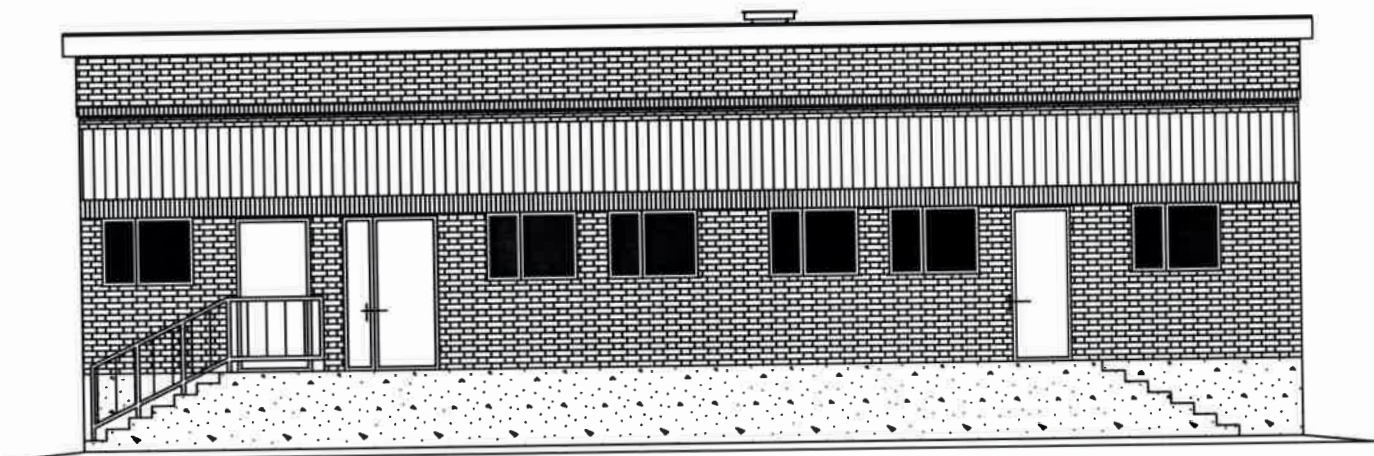
Temat:				Nr ark.
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI BOISKA KOLONIA				2
Przedmiot rysunku:				Skala:
Rzut dachu - inwentaryzacja				1:100
Projektant:	Specjaln.	Nr uprawn.	Data:	Podpis:
Jan Pietroń	Budowniczy	2670/58	2013	Jan Pietroń
Asystent proj.:	Specjaln.	Nr uprawn.	Data:	Podpis:
Henryk Czuryłowski	Arch. Konst. Inż.	49/69	2013	Henryk Czuryłowski





PRZEKRÓJ I-I - INWENTARYZACJA 1:100

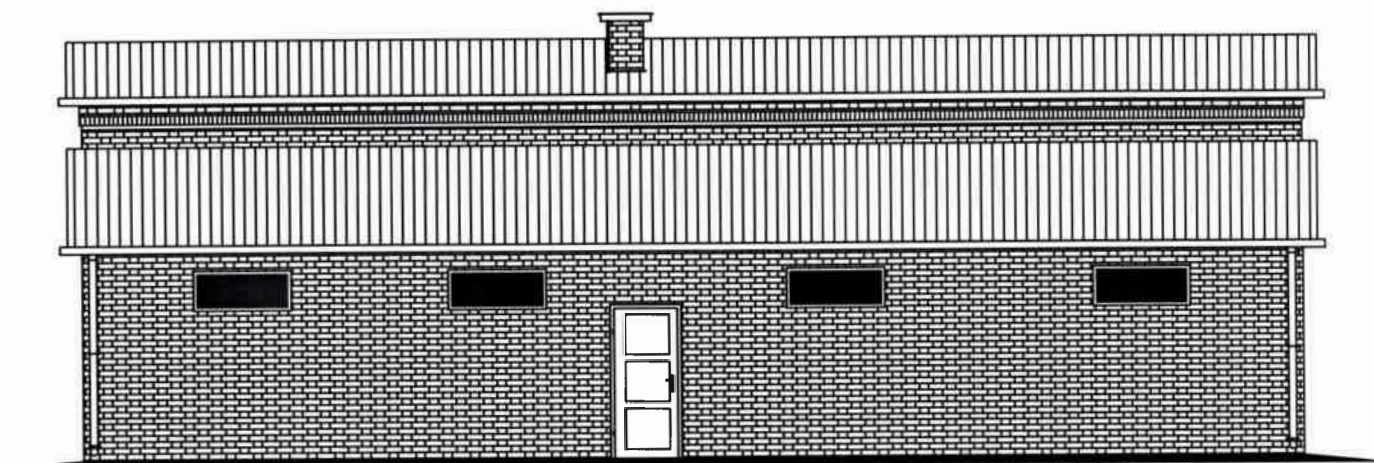
Temat: <b>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI BOISKA KOLONIA</b>				Nr ark. 3
Przedmiot rysunku: Przekrój I-I - inwentaryzacja				Skala: 1:100
Projektant: Jan Pietroń	Specjaln. Budowniczy	Nr uprawn. 2670/58	Data: 2012	Podpis: Jan Pietroń
Asystent proj.: Henryk Czuryłowski	Specjaln. Arch. Konst. Inż.	Nr uprawn. 49/69	Data: 2012	Podpis: Henryk Czuryłowski



## ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA - INWENTARYZACJA 1:100

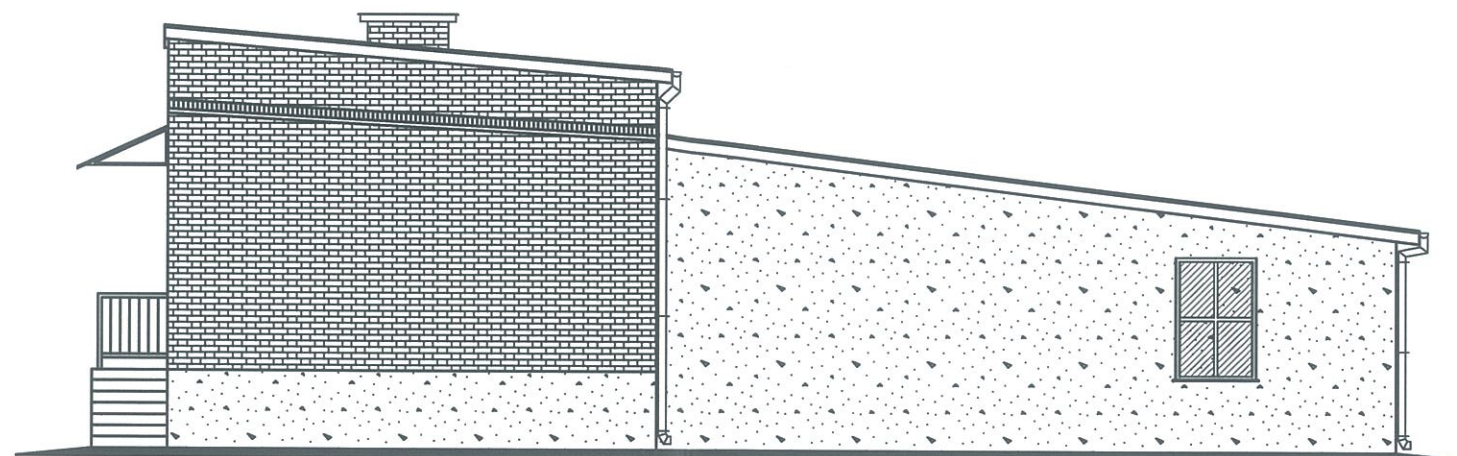
Temat: <b>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI BOISKA KOLONIA</b>			Nr ark. 4
Przedmiot rysunku: Elewacja południowo-zachodnia			Skala: 1:100
Projektant: Jan Pietroń	Specjaln. Budowniczy	Nr uprawn. 2670/58	Data: 2013
Asystent proj.: Henryk Czuryłowski	Specjaln. Arch. Konst. Inż.	Nr uprawn. 49/69	Data: 2013





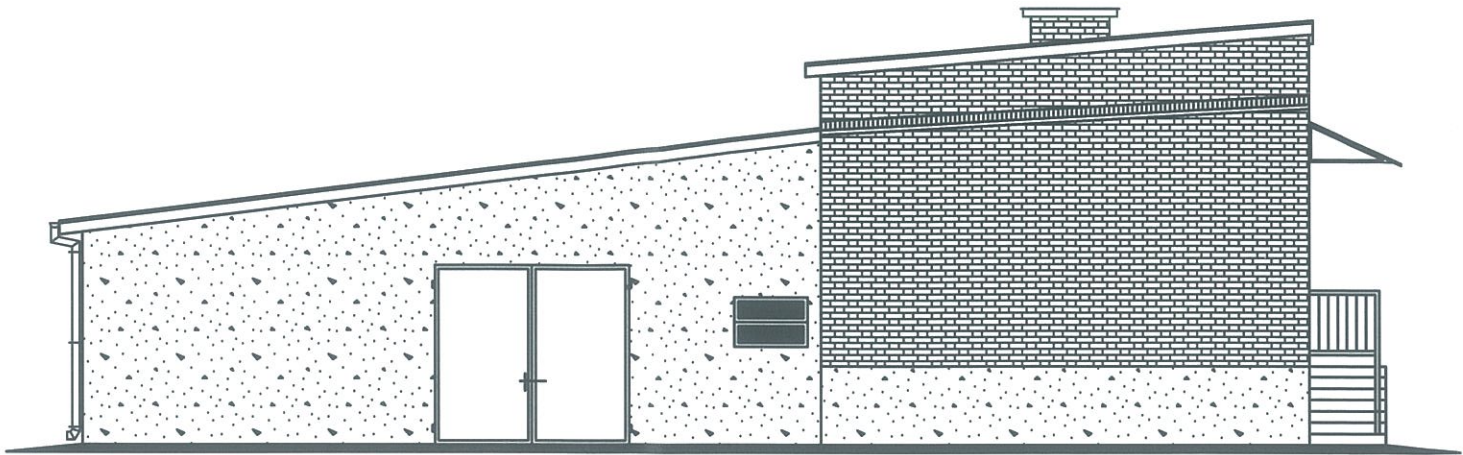
## ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA - INWENTARYZACJA 1:100

Temat: <b>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI BOISKA KOLONIA</b>			Nr ark. <b>5</b>
Przedmiot rysunku: <b>Elewacja północno-wschodnia - inwentaryzacja</b>			Skala: <b>1:100</b>
Projektant: <b>Jan Pietroń</b>	Specjaln. Budowniczy	Nr uprawn. <b>2670/58</b>	Data: <b>2013</b>
Asystent proj. : <b>Henryk Czuryłowski</b>	Specjaln. Arch. Konst. Inż.	Nr uprawn. <b>49/69</b>	Data: <b>2013</b>



ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA - INWENTARYZACJA 1:100

Temat: <b>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI BOISKA KOLONIA</b>				Nr ark. <b>6</b>
Przedmiot rysunku: Elewacja południowo-wschodnia - inwentaryzacja				Skala: <b>1:100</b>
Projektant: <b>Jan Pietroń</b>	Specjaln. Budowniczy	Nr uprawn. 2670/58	Data: 2013	Podpis: <i>[Signature]</i>
Asystent proj.: <b>Henryk Czuryłowski</b>	Specjaln. Arch. Konst. Inż.	Nr uprawn. 49/69	Data: 2013	Podpis: <i>[Signature]</i>



ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA - INWENTARYZACJA 1:100

Temat: <b>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI BOISKA KOLONIA</b>				Nr ark. 7
Przedmiot rysunku: Elewacja północno-zachodnia - inwentaryzacja				Skala: 1:100
Projektant: Jan Pietroń	Specjaln. Budowniczy	Nr uprawn. 2670/58	Data: upr. 2013. Leżna 5.04.3500	Podpis: Jan Pietroń
Asystent proj.: Henryk Czuryłowski	Specjaln. Arch. Konst. Inż.	Nr uprawn. 49/69	Data: 2013. Leżna 5.04.3500	Podpis: Henryk Czuryłowski

LOIB Nr LUB./30/3036/02



**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Opolu Lubelskim  
**WYDZIAŁ**  
BUDOWNICTWA  
24-300 Opole Lubelskie, ul. Lubelska 4

**OPIS TECHNICZNY**  
**DO PROJEKTU BUDOWLANEGO ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY**  
**ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI BOISKA**

**INWESTOR:**

**GMINA JÓZEFÓW NAD WISŁĄ**  
**ul. Opolska 33f**  
**24 – 340 Józefów nad Wisłą**

**ADRES BUDOWY:**

**Boiska Kolonia 15**  
**24 – 340 Józefów nad Wisłą**  
**działka nr ewid. 195/2**  
**Obręb 02 – Boiska Kolonia**  
**Jednostka ewid. Józefów nad Wisłą**

**1. Podstawa opracowania:**

- zlecenie Inwestora;
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Józefów nad Wisłą;
- uzgodnienia z Inwestorem dotyczące funkcji, zakresu opracowania i zastosowania materiałów;
- wizja lokalna miejsca budowy;
- normy i przepisy budowlane.

**2. Zakres opracowania.**

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany rozbudowy i przebudowy świetlicy wiejskiej w miejscowości Kolonia Boiska 15, 24 – 340 Józefów nad Wisłą na działce nr ewid. 195/2.

Projekt zawiera obliczenia statyczne oraz rysunki architektoniczne i



konstrukcyjne obiektu.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Opolu Lubelskim  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
74-300 Opole Lubelskie, ul. Lubelska 4

### **3. Przeznaczenie obiektu i program użytkowy.**

Projektowany budynek świetlicy wiejskiej jest to obiekt wolnostojący parterowy z dachem dwuspadowym o konstrukcji stalowej pokryty płytą warstwową.

Z uwagi na użytkowanie częściowe obiektu w okresie jesienno zimowym zaprojektowano w nim centralne ogrzewanie.

W projektowanej rozbudowie zaprojektowano salę główną w do organizacji spotkań ludności wiejskiej.

Ponadto w budynku zaprojektowano pomieszczenia higieniczno – sanitarne (WC dla osób niepełnosprawnych, WC męski oraz damski).

### **Dane charakterystyczne obiektu.**

- powierzchnia zabudowy - 308,91 m<sup>2</sup>;
- powierzchnia użytkowa - 262,87 m<sup>2</sup>;
- kubatura - 1442,04 m<sup>3</sup>;
- wykaz pomieszczeń:

Lp.	Nazwa pomieszczenia projektowanych	Powierzchnia użytkowa pomieszczeń
1/5	Świetlica	149,23 m <sup>2</sup>
1/6	WC dla mężczyzn	7,98 m <sup>2</sup>
1/7	WC dla kobiet	3,78 m <sup>2</sup>
1/8	WC dla niepełnosprawnych	5,27 m <sup>2</sup>
1/9	Komunikacja	6,03 m <sup>2</sup>
1/10	Kotłownia	9,44 m <sup>2</sup>
RAZEM		181,73 m <sup>2</sup>

	Nazwa pomieszczeń istniejących	
1/1	Pomieszczenie magazynowe	15,37 m <sup>2</sup>
1/2	Kuchnia	30,91 m <sup>2</sup>
1/3	Pomieszczenie socjalne	13,82 m <sup>2</sup>
1/3'	WC	2,09 m <sup>2</sup>
1/4	Zaplecze kuchenne	18,95 m <sup>2</sup>
Razem		81,66 m <sup>2</sup>
OGÓŁEM		262,87 m <sup>2</sup>

#### **4. Opis rozwiązań projektowych.**

Projekt opracowano przy założeniu następujących warunków terenowych i gruntowych:

- woda gruntowa znacznie poniżej posadowienia fundamentów;
- obciążenie śniegiem II strefa;
- obciążenie wiatrem I strefa;
- strefa przemarzania  $h_z = 1,00$  m;
- fundamenty budynku, ławy betonowe
- posadzka - Terakota;
- konstrukcja budynku murowana i stalowa.
- płatwie dachowe typ ZET;
- pokrycie dachu z płyty warstwowej gr. 10 cm;
- ściany zewnętrzne z bloczków betonu komórkowego;
- drzwi zewnętrzne aluminiowe;
- rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej.

#### **5. Opis techniczny architektoniczno – konstrukcyjny.**

## 5.1 Fundamenty.

5.1.1. Ławy fundamentowe zewnętrzne pod projektowaną rozbudowę o wymiarach szer. 70 cm i wys. 40 cm z betonu B-20 MPa zbrojone konstrukcyjnie stalą A-III 34GS 4 Ø 12 mm, strzemiona ze stali gładkiej A-0 Ø 6 mm co 25 cm.

5.1.2. Ściany fundamentowe z bloczków betonowych gr. 24 cm na zaprawie cementowej 5 MPa. Izolacja pionowa ścian fundamentowych powłokowa [REDACTED]

## 6. Ściany.

6.1. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne zaprojektowano z bloczków betonu komórkowego od. 06 gr. 24 cm i 12 cm na zaprawie cem. – wap. 5 MPa.

Ściany zewnętrzne – usztywnione trzpieniami żelbetowymi z betonu B-15 MPa zbrojone stalą żebrowaną A-III 34GS 6 Ø 12 mm, strzemiona ze stali A-0 Ø 6 mm o wym. 20 x 20 cm w rozstawie co 20 cm.

6.2. Nadproża nad otworami okiennymi i drzwiowymi żelbetowe, w części socjalnej prefabrykowane typ 2L-19.

6.3. Wieńce z betonu B-20 MPa zbrojone stalą żebrowaną A-III 34GS 4 Ø 12 mm, strzemiona ze stali A-0 Ø 6 mm o wym. 20 x 20 cm w rozstawie co 20 cm.

6.4. Trzon komina do wysokości dachu z cegły ceramicznej pełnej 15 MPa na zaprawie cementowej 5MPa. Komin ponad dachem wykonać z cegły klinkierowej.

Komin w części istniejącej rozebrać do wysokości stropodachu i wymurować ponownie z cegły klinkierowej.

## 6.5. Dźwigary.

Dźwigar dachowy stalowy projektuje się z kształtowników dwuteowych IPE 270 mm.

#### 6.6. Płatwie.

Projektuje się płatwie z kształtowników zimnogiętych ocynkowanych typ Z250x53/48x2,50. Mocowanie płatwi do wierzchołka przez blachy montażowe przyspawane do dźwigara.

Stosować śruby M-16.

W środku rozpiętości płatwi projektuje się ściągi usztywniające ze stali okrągłej  $\varnothing$  12 mm.

#### 6.10. Posadzki.

Układ warstw:

- 1) Posadzka z płytek ceramicznych antypoślizgowych;
- 2) Posadzka betonowa gr. 15 cm z betonu B-15;
- 3) Styropian gr. 10 cm FS-30;
- 4) Izolacja pozioma 2 x folia;
- 5) Beton B-15 gr. 10 cm;
- 6) Podsypka piaskowa gr. 15 cm.

#### 7. Dach.

Zaprojektowano dach dwuspadowy pokryty płytą warstwową z rdzeniem poliuretanowym gr. 10 cm.

#### 8. Izolacje.

8.1. Izolacja pozioma przeciwwilgociowa ścian fundamentowych 2 x papa na lepiku.

Izolacja pozioma pod posadzki 2 x folia izolacyjna.

8.2. Izolacja termiczna pionowa ścian ze styropianu gr. 12 cm.



Izolacja pozioma pod posadzki ze styropianu FS-30 z dwóch warstw 2 x 5 cm.

### **9. Wykończenie wewnętrzne.**

Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne kat IV.

Ściany malowane dwukrotnie farbą emulsyjną z zagruntowaniem

Stolarka okienna i drzwiowa w kolorze białym.

Glazura w zapleczu socjalnym i łazienkach i przy umywalkach do wysokości 2,00 z płytek o wymiarach min. 20x20.

### **10. Wykończenie zewnętrzne.**

Tynki zewnętrzne zaplecza socjalnego jako wyprawa ceresitowa na dociepleniu w technologii sucho-mokrej w kolorach jasnych (wyprawa akrylowa).

### **11. Odprowadzanie wód.**

Odprowadzanie wód opadowych z dachu poprzez rynny Ø 12 cm i rury spustowe Ø 10 cm z blachy powlekanej.

### **12. Stolarka okienna i drzwiowa.**

Drzwi zewnętrzne aluminiowe.

Drzwi wewnętrzne drewniane.

Okna – PCV.

### **13. Odwodnienie budynku.**

Odwodnienie budynku poprzez wykonanie opaski z kostki brukowej gr. 8 cm i szerokości minimum 50 cm.

### **14. Wentylacja.**

Zaprojektowano wentylację pomieszczeń grawitacyjną i mechaniczną.

### **15. Charakterystyka ekologiczna.**

Budynek nie jest obiektem uciążliwym dla otoczenia i nie stwarza zagrożenia ekologicznego.

Planowana inwestycja nie będzie oddziaływać niekorzystnie na środowisko, brak emisji zanieczyszczeń, brak wibracji.

### **Dostęp dla osób niepełnosprawnych.**

Od strony północnej i południowej do budynku zaprojektowano dwie pochylnie umożliwiające dostęp dla osób niepełnosprawnych.

### **16. Charakterystyka energetyczna.**

Ściany zewnętrzne budynku świetlicy wiejskiej dwuwarstwowe z bloczków betonu komórkowego gr. 24 cm oraz z ociepleniem styropianem gr. 12 cm.

Współczynnik „K” dla przegrody dwuwarstwowej wynosi:

- ściana z bloczków betonu komórkowego gr. 24 cm  $d=0,24/0,25 =$   
 $R=0,96$

- styropian  $0,12 / 0,045$   $= R=2,67$   
 $R= 3,63 \text{ W/m}^2\text{K}$

$R_i + R_e = 0,12 + 0,05 = 0,17$

$\Sigma R + R_i + R_e = 3,63 + 0,17 = 3,80$

$K = 1/3,80 = 0,26 < K_{dop.} = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

Dach budynku został zaprojektowany z płyt warstwowych gr. 10 cm

o współczynniku  $0,24 \text{ W/m}^2\text{K} < K_{dop.} = 0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$

Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna została zaprojektowana z aluminium i PCV o współczynniku  $K=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  co odpowiada wymaganiom cieplnym przegród zgodnie z obowiązującą normą cieplną.

### **17. Ochrona przeciwpożarowa**

Przedmiotem projektu jest świetlica wiejska o następujących parametrach:

- 1) długość – 22,30 m;
- 2) szerokość – 16,14 m;
- 3) wysokość 6,43 m – niski;
- 4) powierzchnia zabudowy – 308,91 m<sup>2</sup>;
- 5) powierzchnia użytkowa – 262,87 m<sup>2</sup>;
- 6) kubatura 1442,04 m<sup>3</sup>;

Budynek stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni 308,91 m<sup>2</sup>, kwalifikowany jest ze względu na przeznaczenie do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII i został zaprojektowany w klasie D odporności pożarowej z elementów nierozprzestrzeniających ognia (NRO) o poniższej ich klasie odporności ogniowej:

- 1) główna konstrukcja nośna R30;
- 2) ściany zewnętrzne – EI 30;
- 3) ściany wewnętrzne – NRO;
- 4) stropodach – NRO.

Do wykończenia wnętrza ani trwałego jego wyposażenia nie projektuje się materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Powyższe dotyczy także materiałów luźno zwisających.

W budynku przebywać może maksymalnie do 55 osób w tym 50 na sali głównej.

Projektując drogę ewakuacyjną uwzględniono powyższe, dając 2 wyjścia ewakuacyjne z sali głównej oznaczonej nr 1/5.

Drzwi są otwierane bezpośrednio na zewnątrz i posiadają szerokość 1,50 m (jedno skrzydło min. 0,90 m szerokości).

Drzwi powyższe są oddalone od siebie ponad 5 m, a ich skrzydła otwierają się na zewnątrz. Budynek będzie wyposażony w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Zachowana jest też długość przejścia w

W pomieszczeniach do 40 m, przechodząc przez nie więcej niż trzy szerokości wyjść ewakuacyjnych 0,90 m.

Pomieszczeniem zamkniętym jest pomieszczenie kotła na paliwo ekologiczne o mocy 24 kW zamykane drzwiami zewnętrznymi EI30.

W projektowanym budynku będą:

- 1) przeciwpożarowy wyłącznik prądu;
- 2) awaryjne oświetlenie ewakuacyjne;
- 3) instalacja piorunochronna;
- 4) gaśnice – 2 szt. proszkowych po 6 kg proszku każda;
- 5) znaki bezpieczeństwa.

Drogę pożarową do projektowanego budynku stanowi istniejący wjazd z utwardzonej drogi powiatowej.

Wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 10 dm<sup>3</sup> zapewnia istniejący hydrant na działce inwestora usytuowany w odległości 7 m od budynku.

Budynek usytuowany w odległości 4 m od najbliższej granicy działki i 2 m od garażu OSP. Inna zabudowa usytuowana jest w odległości ponad 15 m, zaś garaż usytuowany 12,75 m od najbliższego budynku mieszkalnego.

#### **18. Uwaga.**

Oddziaływanie inwestycji mieści się w obrębie własnej działki Inwestora.

Projektowany budynek nie narusza interesów osób trzecich i nie będzie miał negatywnego oddziaływania na środowisko.

W czasie realizacji prac budowlano – montażowych należy przestrzegać odpowiednich przepisów BHP, wytycznych i norm.

Wszystkie roboty prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.



STAROSTWO POWIATOWE  
w Opolu Lubelskim  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
24-300 Opole Lubelskie, ul. Lubelska 4

Projektant:

JAN PIETRON  
BUDOWNICZY  
upr. bud. nr 2870/58  
ul. Lecha 56 24-350 Chódel

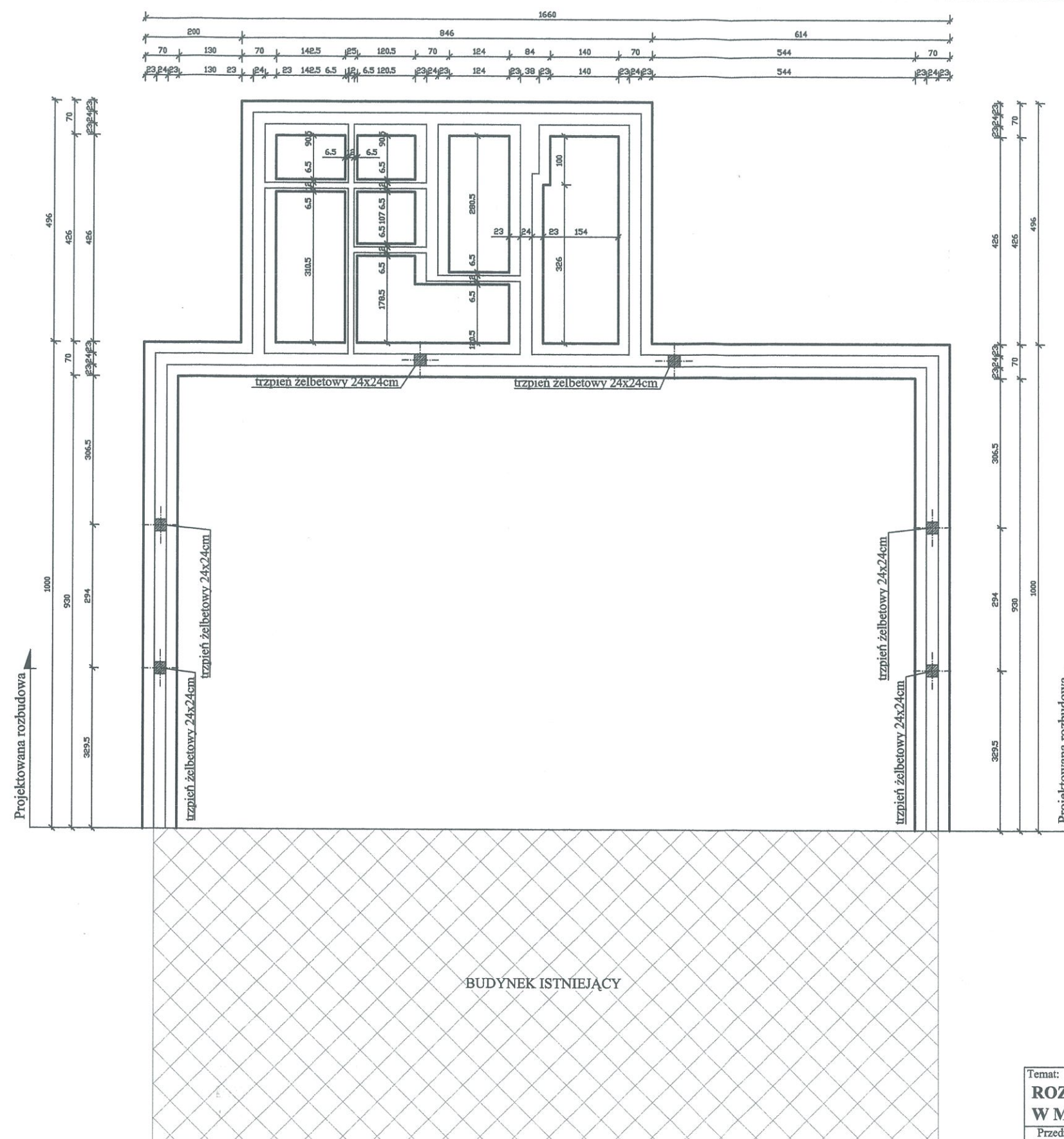
(podpis)

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Tadeusz Bobrowski

upr. nr 1135/Lb/72 LB0156

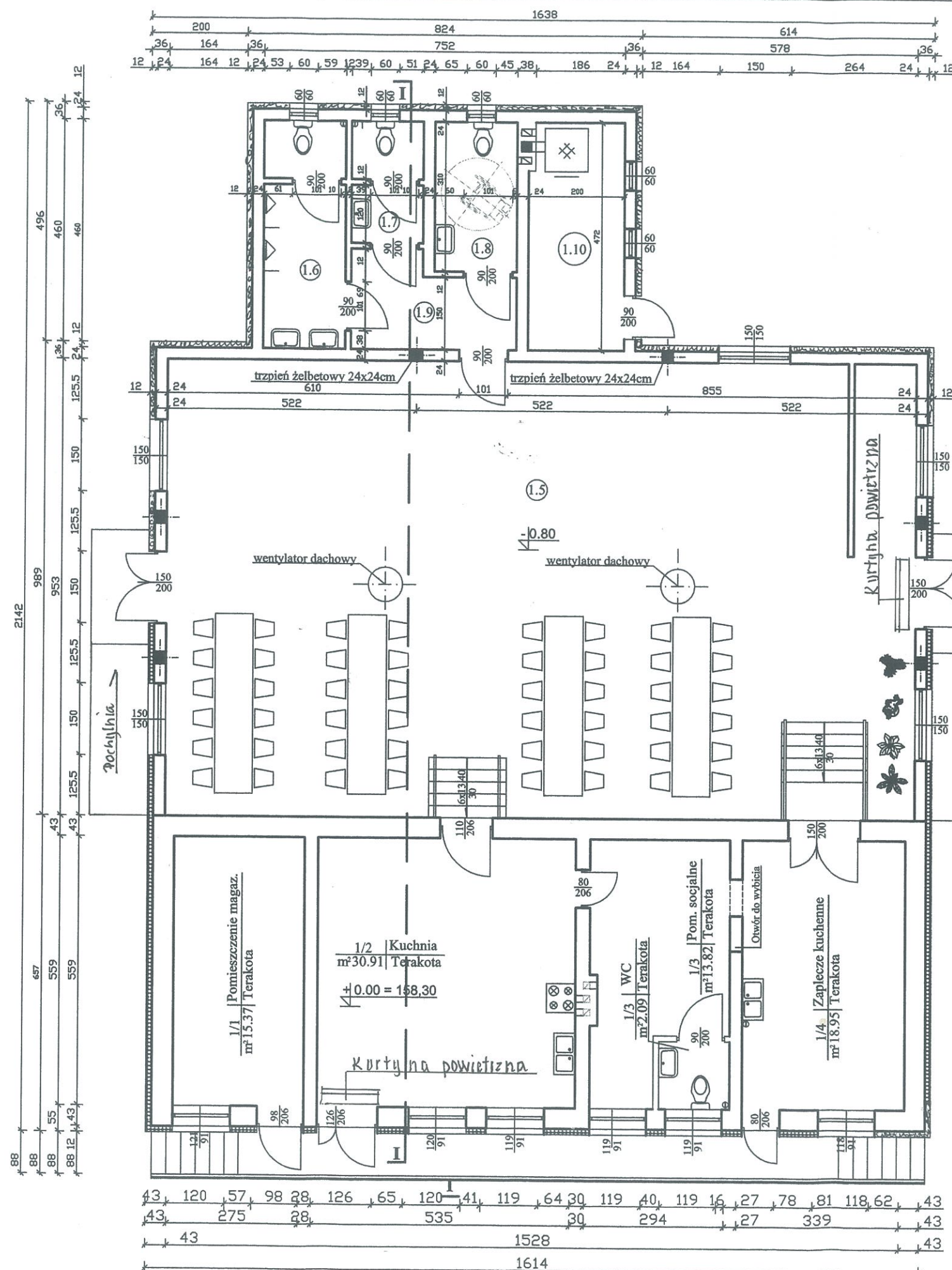
(podpis)



RZUT FUNDAMENTÓW 1:100

Temat: <b>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI BOISKA KOŁONIA</b>				Nr ark. 1
Przedmiot rysunku: Rzut fundamentów				Skala: 1:100
Projektant: Jan Pietroń	Specjaln. Budowniczy	Nr uprawn. 2670/58	Data: 2013	Podpis: Jan Pietroń
Sprawdzający: Tadeusz Bobrowski	Specjaln. Architektonicznej	Nr uprawn. 1135/Lb/72	Data: 2013	Podpis: Tadeusz Bobrowski
Asystent proj.: Henryk Czuryłowski	Specjaln. Arch. Konst. Inż.	Nr uprawn. 49/69	Data: 2013	Podpis: Henryk Czuryłowski





STAROSTWO POWIATOWE  
w Opolu Lubelskim  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
Opole Lubelskie, ul. Lubelska 4

STAROSTWO POWIATOWE  
w Opolu Lubelskim  
Załącznik Nr 12 do pozwolenia na budowę  
Znak: AB.6740.2.50.227  
7 dnia: 02.11.2017r.

z up. Starosty

mgr Mariusz Młyńiec  
Zastępca Naczelnika Wydziału  
Architektury i Budownictwa

Lp.	Pomieszczenia projektowane	Powierzchnia podłogi m²	Wykończenie podłogi
1.5	Świetlica	149.23	Terakota
1.6	WC dla mężczyzn	7.98	Terakota
1.7	WC dla kobiet	3.78	Terakota
1.8	WC dla niepełnosprawnych	5.27	Terakota
1.9	Komunikacja	6.03	Terakota
1.10	Kotłownia	9.44	Terakota

RZECZOZNAWCA do spraw ZABEZPIECZEN  
PRACOWNIKÓW  
mgr inż. Jacek Stankiewicz, upr. 162/93  
Lublin, 20.12.2013  
Zgodność projektu z wymogami  
ochrony przeciwpożarowej stwierdzam  
bez uwag z uwagami

RZUT PRZYZIEMIA 1:100

Temat: <b>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI BOISKA KOLONIA</b>				Nr ark. 2
Przedmiot rysunku: Rzut przyziemia				Skala: 1:100
Projektant: Jan Pietron	Specjaln. Budowniczy	Nr uprawn. 2670/58	Data: 2013	Podpis: Jan Pietron
Sprawdzający: Tadeusz Bobrowski	Specjaln. Architektonicznej	Nr uprawn. 1135/Lb/72	Data: 2013	Podpis: Tadeusz Bobrowski
Asystent proj.: Henryk Czuryłowski	Specjaln. Arch. Konst. Inż.	Nr uprawn. 49/69	Data: 2013	Podpis: Henryk Czuryłowski



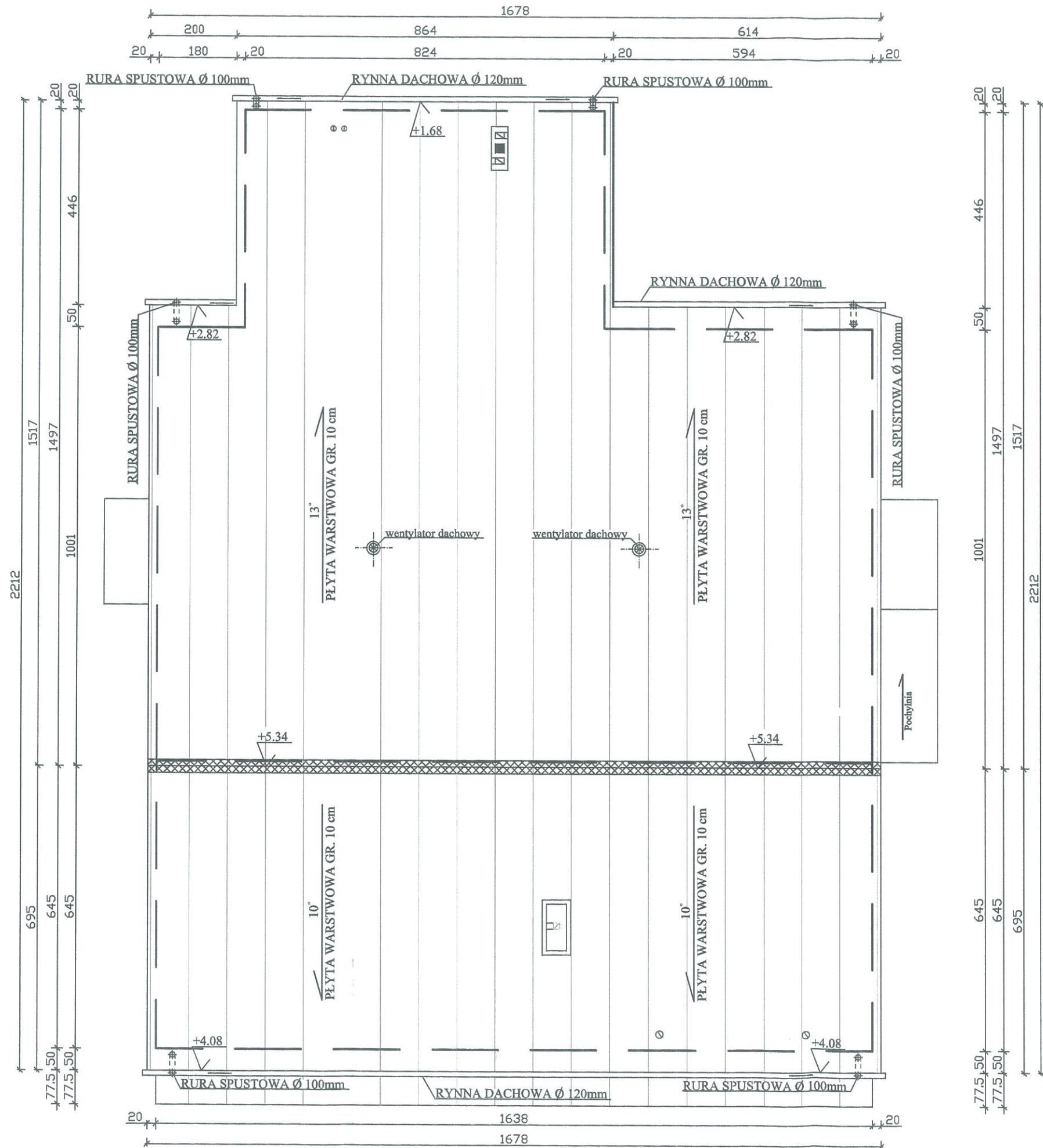
[illegible]

Temat: <b>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI BOISKA KOLONIA</b>		Nr ark. <b>3</b>
Przedmiot rysunku: <b>Rzut konstrukcji dachu</b>		Skala: <b>1:100</b>
Projektant: <b>Jan Pietron</b>	Specjaln. Budowniczy	Nr uprawn. <b>2670/58</b> mgr inż. arch. Tadeusz
Sprawdzający: <b>Tadeusz Bobrowski</b>	Specjaln. Architektonicznej	Data: <b>2013</b> mgr inż. arch. Tadeusz
Asystent proj.: <b>Henryk Czuryłowski</b>	Specjaln. Arch. Konst. Inż.	Data: <b>2013</b> mgr inż. arch. Tadeusz

LOHB Nr LUB./30/3036/0



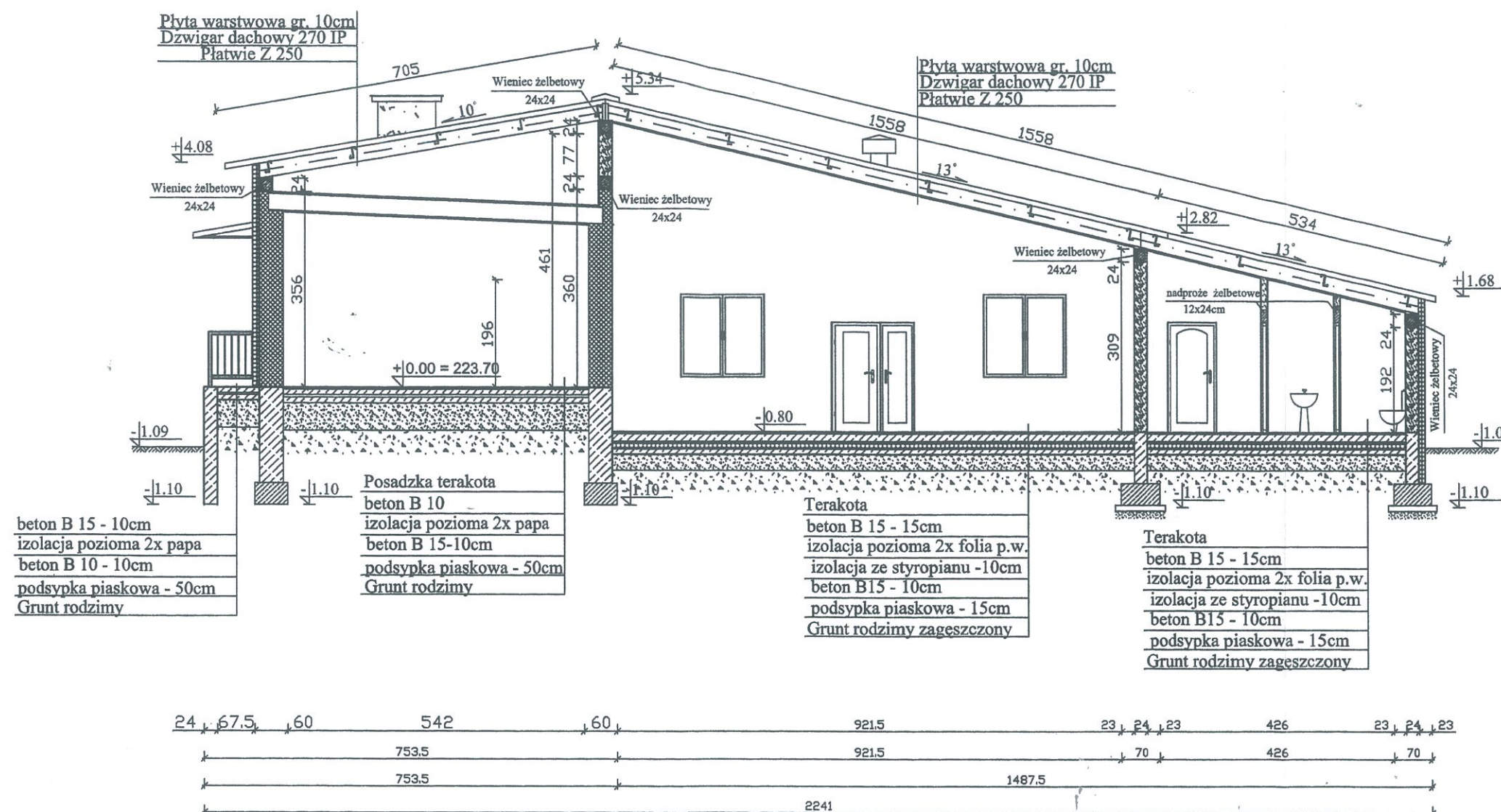
STAROSTWO POWIATOWE  
w Opolu Lubelskim  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
24-300 Opole Lubelskie, ul. Lubelska 4



RZUT DACHU 1:100

Temat: <b>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI BOISKA KOŁONIA</b>				Nr ark. 4
Przedmiot rysunku: Rzut dachu				Skala: 1:100
Projektant: Jan Pietroń	Specjaln. Budowniczy	Nr uprawn. 2670/58	Data: 2013 Podpis: Jan Pietroń	
Sprawdzający: Tadeusz Bobrowski	Specjaln. Architektonicznej	Nr uprawn. 1135/Lb/72	Data: 2013 Podpis: Tadeusz Bobrowski	
Asystent proj.: Henryk Czuryłowski	Specjaln. Arch. Konst. Inż.	Nr uprawn. 49/69	Data: 2013 Podpis: Henryk Czuryłowski	

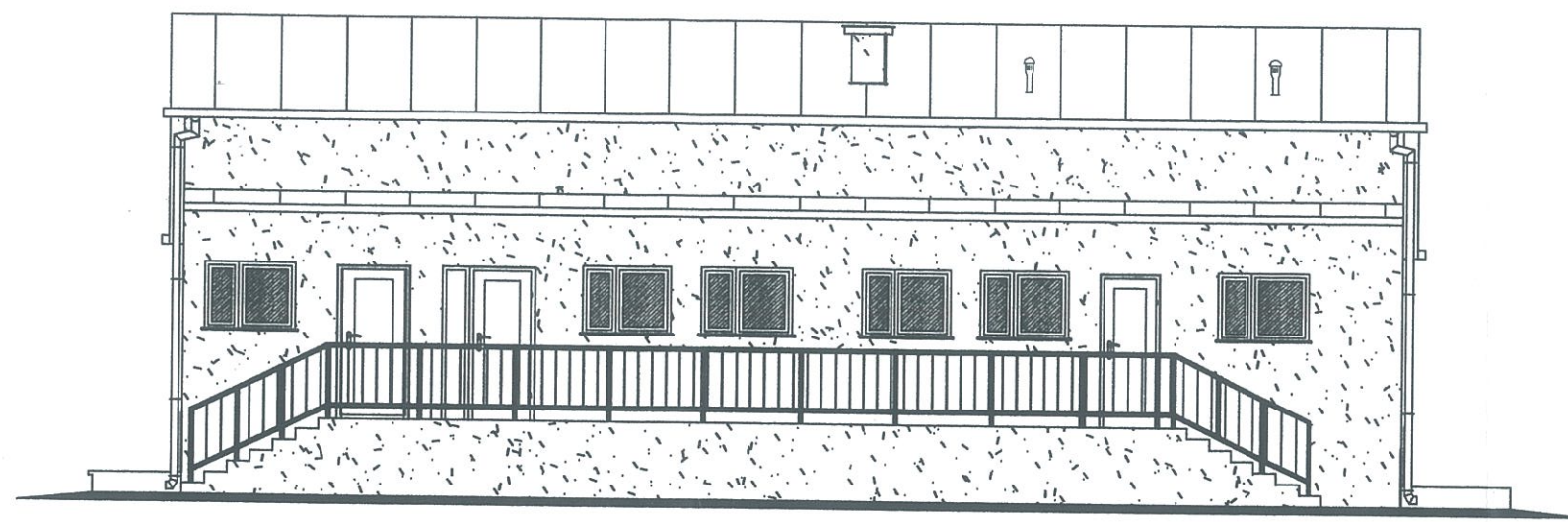




PRZEKRÓJ I-I 1:100

Temat: <b>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI BOISKA KOLONIA</b>		Nr ark. <b>5</b>	
Przedmiot rysunku: <b>Przekrój I-I</b>		Skala: <b>1:100</b>	
Projektant: <b>Jan Pietroń</b>	Specjałn. Budowniczy	Nr uprawn. <b>2670/58</b>	Data: <b>2013</b>
Sprawdzający: <b>Tadeusz Bobrowski</b>	Specjałn. Architektonicznej	Nr uprawn. <b>1135/Lb/72</b>	Data: <b>2013</b>
Asystent proj.: <b>Henryk Czuryłowski</b>	Specjałn. Arch. Konstr. Inż.	Nr uprawn. <b>49/69</b>	Data: <b>2013</b>

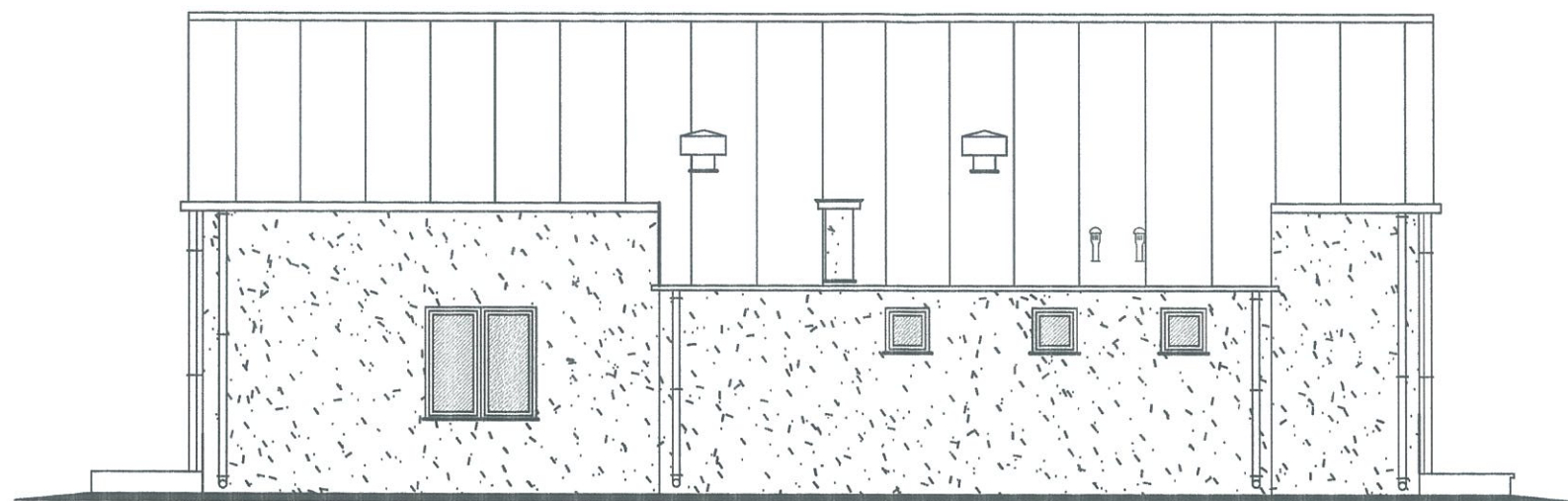
STAROSTWO POWIATOWE  
w Opolu Lubelskim  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
24-300 Opole Lubelskie, ul. Lubelska 4



ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA 1:100

Temat: <b>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI BOISKA KOLONIA</b>				Nr ark. 6
Przedmiot rysunku: Elewacja południowo-zachodnia				Skala: 1:100
Projektant: Jan Pietroń	Specjaln. Budowniczy	Nr uprawn. 2670/58	Data: 2013	Podpis: Jan Pietroń
Sprawdzający: Tadeusz Bobrowski	Specjaln. Architekt.	Nr uprawn. 1135/Lb/72	Data: 2013	Podpis: Tadeusz Bobrowski
Asystent proj.: Henryk Czuryłowski	Specjaln. Arch. Konst. Inż.	Nr uprawn. 49/69	Data: 2013	Podpis: Henryk Czuryłowski



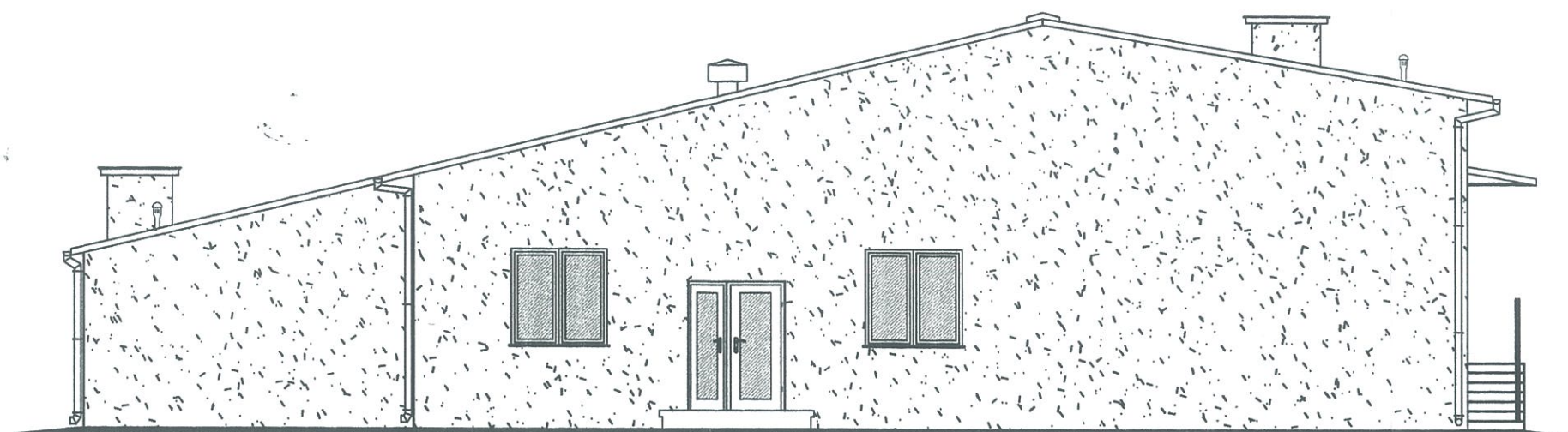


ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA 1:100

Temat: <b>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI BOISKA KOŁONIA</b>				Nr ark. 7
Przedmiot rysunku: Elewacja północno-wschodnia				Skala: 1:100
Projektant: Jan Pietroń	Specjaln. Budownicz. arch. Tadeusz Bobrowski	Nr uprawn. 2670/58	Data: 2013	Podpis: JAN PIETROŃ
Sprawdzający: Tadeusz Bobrowski	Specjaln. Architektonicznej	Nr uprawn. 1135/Lb/72	Data: 2013	Podpis: Tadeusz Bobrowski
Asystent proj.: Henryk Czuryłowski	Specjaln. Arch. Konst. Inż.	Nr uprawn. 49/69	Data: 2013	Podpis: Henryk Czuryłowski



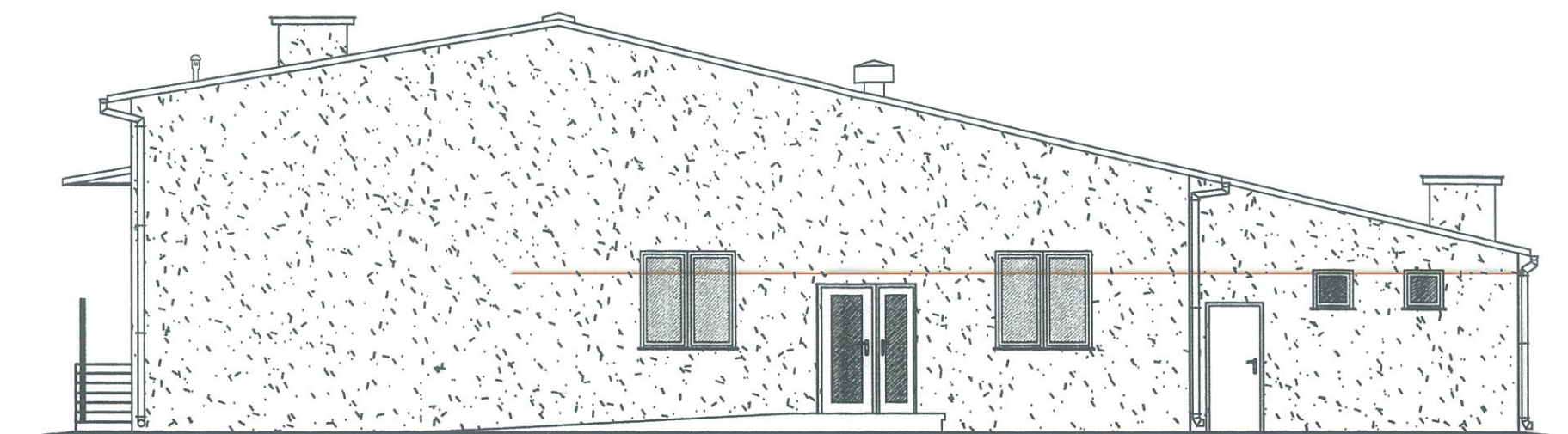
STAROSTWO POWIATOWE  
w Opolu Lubelskim  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
74-300 Opole Lubelskie, ul. Lubelska 4



ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA 1:100

Temat: <b>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI BOISKA KOLONIA</b>				Nr ark. 8
Przedmiot rysunku: Elewacja północno-zachodnia				Skala: 1:100
Projektant: Jan Pietrón	Specjaln. Budowniczy	Nr uprawn. 2670/58	Data: 2013	Podpis: JAN PIETRON
Sprawdzający: Tadeusz Bobrowski	Specjaln. Architektonicznej	Nr uprawn. 1135/Lb/72	Data: 2013	Podpis: Tadeusz Bobrowski
Asystent proj.: Henryk Czuryłowski	Specjaln. Arch. Konst. Inż.	Nr uprawn. 49/69	Data: 2013	Podpis: Henryk Czuryłowski

LOIIB Nr LUB./30/3036/0/



ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA 1:100

Temat: <b>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI BOISKA KOLONIA</b>				Nr ark. 9
Przedmiot rysunku: Elewacja południowo-wschodnia				Skala: 1:100
Projektant: <b>Jan Pietroń</b>	Specjaln. Budowniczy	Nr uprawn. 2670/58	Data: 2013	Podpis: JAN PIETROŃ
Sprawdzający: <b>Tadeusz Bobrowski</b>	Specjaln. Architektonicznej	Nr uprawn. 1135/Lb/72	Data: 2013	Podpis: Tadeusz Bobrowski
Asystent proj.: <b>Henryk Czuryłowski</b>	Specjaln. Arch. Konst. Inż.	Nr uprawn. 49/69	Data: 2013	Podpis: Henryk Czuryłowski

LOIB Nr LUB./30/3036/1



**PROJEKT BUDOWLANY**  
**WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD - KAN**  
**W ROZBUDOWYWANYM I PRZEBUDOWYWANYM**  
**BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**  
**W BOISKACH KOLONII**

**INWESTOR:**

**GMINA JÓZEFÓW NAD WISŁĄ**  
**ul. Opolska 33f**  
**24 - 340 Józefów nad Wisłą**

**ADRES BUDOWY:**

**Boiska Kolonia 15**  
**24 - 340 Józefów nad Wisłą**  
**działka nr ewid. 195/2**  
**Obręb 02 - Boiska Kolonia**  
**Jednostka ewid. Józefów nad Wisłą**

Branża	Imię i nazwisko	Nr upr.	Data
Sanitarna	Radosław Dolak ul. Osiedłowa 43 24 - 320 Poniatowa	LUB/0164/POO S/08	Październik 2013
Sanitarna - sprawdzający	Andrzej Saczuk ul. Parkowa 7/1 24 - 340 Józefów nad Wisłą	1187/Lb/80	Październik 2013

mgr inż. Radosław Dolak  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
Nr w projekcie 14/POOS/08  
Podpis  
Zgodnie z projektem instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
w zakresie sieci  
1187/Lb/80  
Andrzej Saczuk  
upr. bud. 1187/Lb/80

Październik, 2013 r.



# OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE  
w Opolu Lubelskim  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
24-300 Opole Lubelskie, ul. Lubelska 4

do projektu technicznego wewnętrznej instalacji wod - kan w budynku  
Świetlicy wiejskiej w miejscowości Boiska Kolonia 15, 24 – 340 Józefów  
nad Wisłą na działce nr ewid. 195/2

## 1. Podstawa opracowania.

Zlecenie Inwestora

Projekt architektoniczno-budowlany

Uzgodnienia branżowe

Obowiązujące normy i przepisy

## 2. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje Projekt Budowlany instalacji wod-kan w budynku Świetlicy wiejskiej w miejscowości Boiska Kolonia 15, 24 – 340 Józefów nad Wisłą na działce nr ewid. 195/2.

## 3. Instalacja wodociągowa.

Budynek wyposażony będzie w instalacje wody zimnej poprzez istniejące przyłącze wodociągowe.

Pomiar ilości wody wodomierzem zlokalizowanym w istniejącej części budynku.

Ciepła woda przygotowana dla projektowanych łazienek i kuchni zlokalizowanej na parterze budynku poprzez zbiornik pojemnościowy o pojemności 120 litrów zamontowany w kotłowni oraz poprzez podgrzewacze pojemnościowe elektryczne SG 10 UR P+1,2kW [REDAKTED] szt. 2.

Instalację wodociągową projektuje się w układzie poziomym trójnikowym przy zastosowaniu połączeń zaciskowych nierozłącznych. Prowadzenie przewodów i średnice wg części graficznej opracowania w warstwach posadzkowych. Przewody z rur PE-Xc wielowarstwowe f-my [REDAKTED] izolowane termicznie. Piony wodociągowe z rur PE-Xc wkuć w ścianę i zaizolować termicznie .

Podejścia do armatury za pomocą złązek przejściowych mosiężnych gwintowanych. Odpowietrzenie instalacji poprzez armaturę czerpalną.

Przejście przewodów wody ciepłej i zimnej. przez przegrody budowlane konstrukcyjne w tulejach ochronnych. Kompensacja wydłużenia przewodów naturalna.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Opolu Lubelskim  
WYDZIAŁ  
ZARZĄDZANIA INFRASTRUKTURA I GOSPODARSTWA  
24-300 Opole Lubelskie, ul. Lubelska 4

. Połączenia rur PE-Xc wielowarstwowych mechaniczne zaciskowe.

Armaturę odcinającą stanowią zawory kulowe gwintowane. Baterie umywalkowe stojące. Armatura czerpalna urządzeń sanitarnych ścienna. Podłączenia baterii stojących z instalacją za pomocą elastycznych wężyków wyposażonych w zawory odcinające kulowe.

Po wykonaniu instalację należy poddać próbie ciśnieniowej wodnej na ciśnienie próbne 1.0 MPa. Przed przystąpieniem do badania szczelności instalacja powinna być skutecznie wypłukana wodą.

Instalacje podposadzkowe powinny być zakryte betonem bezpośrednio po wykonaniu próby szczelności. W trakcie wykonania posadzek przewody w nich ułożone powinny być napełnione wodą o ciśnieniu 0,8 ciśnienia próbnego.

Grubość izolacji wg PN-B-02421 „Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń”.

Przewody prowadzone w warstwach posadzkowych izolowane otulinami dla instalacji podtynkowych z pianki polietylenowej PE [REDAKOWANE]  
[REDAKOWANE] gr. 9 mm dla wody zimnej i 13 mm dla wody ciepłej

Przewody przechodzące przez otwory drzwiowe lub ścianki GK zabezpieczyć przed uszkodzeniem paskiem z blachy stalowej o wymiarach 200 x 200 mm gr. 2,0 mm.

#### Zagadnienia p.poż.

Wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 10 dm<sup>3</sup> zapewnia sieć wodociągowa Ø 110 z hydrantu w odległości 7 m od budynku.

#### 4. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzane do wewnętrznej kanalizacji sanitarnej, a następnie poprzez przyłącze kanalizacyjne do istniejącego zbiornika bezodpływowego.

Wyposażenie sanitarne poddasza budynku stanowią:

- miska ustępowa;
- umywalki;
- zlewozmywaki.

Piony zlokalizować przy ścianach murowanych i obudować. Piony z miski ustępowej wyprowadzić ponad dach budynku i zakończyć rurą wywiewną PVC 160. Na pionach zamontować rewizje umożliwiające udrożnienie kanalizacji w razie zatoru.

Przejście przewodów kanalizacyjnych przez przegrody budowlane w tulejach ochronnych o średnicy większej co najmniej o dwie grubości ścianki przewodu.

## **5. Uwagi końcowe.**

Całość wykonywanych robót winna być zgodna z:

- Projektem Budowlano-Wykonawczym
- Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych cz. II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych – Warszawa 1994 r.
- Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Instalacji Wodociągowych Zeszyt 7 COBRTI INSTAL
- Obowiązującymi normami i przepisami
- Wytycznymi producentów materiałów i urządzeń

Opracował:

mgr inż. Radosław Dołak  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
Nr ewid. LUB/0164/POOS/08  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

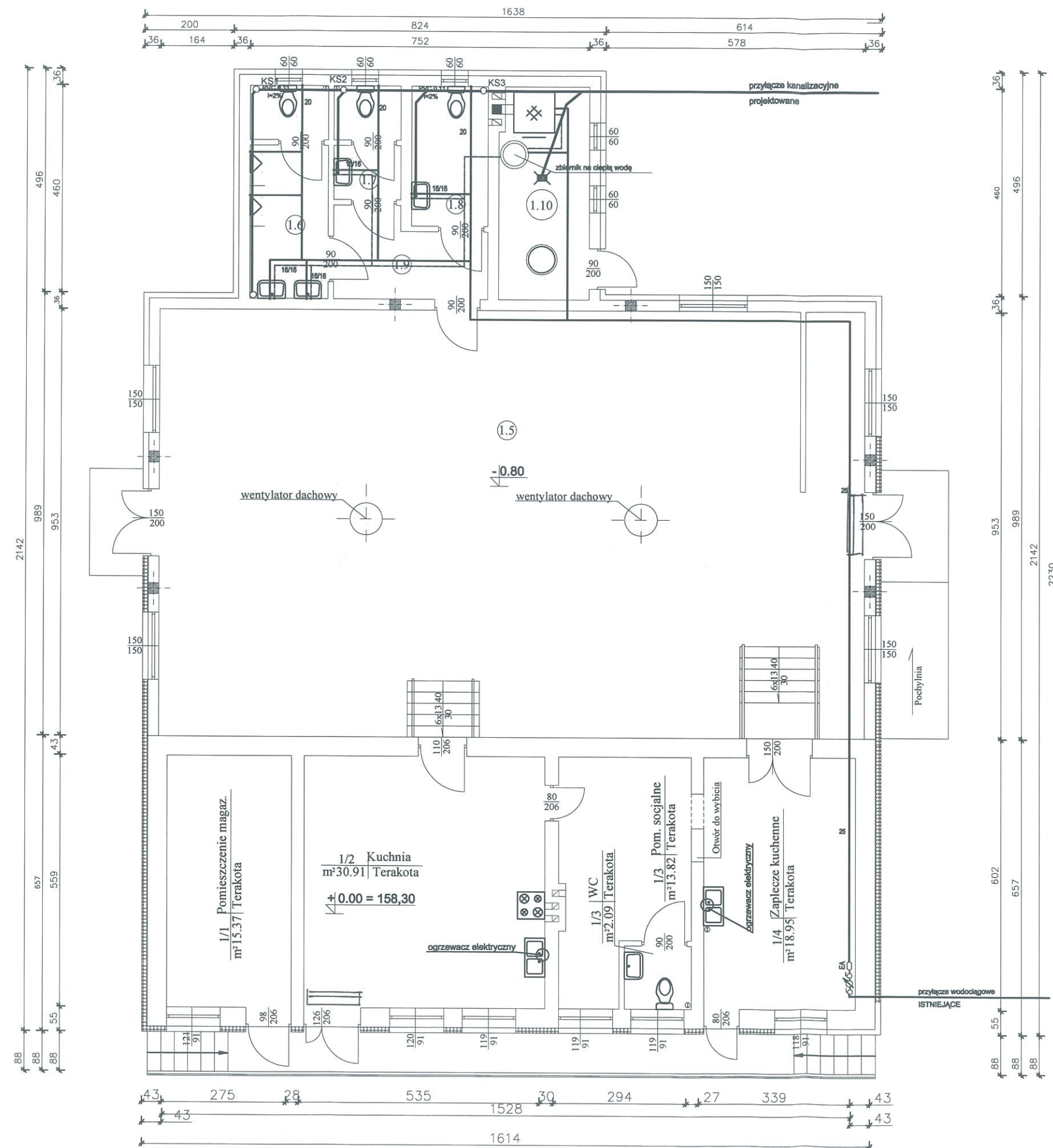
.....  
(podpis)

Sprawdził:

*Andrzej Saczuł*  
upr. bud. Nr 1187/Lb/b

.....  
(podpis)





STAROSTWO POWIATOWE  
w Opolu Lubelskim  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
24-300 Opole Lubelskie, ul. Lubelska 4



Lp.	Pomieszczenia projektowane	Powierzchnia podłogi m <sup>2</sup>	Wykończenie podłogi
1.5	Świetlica	149.23	Terakota
1.6	WC dla mężczyzn	7.98	Terakota
1.7	WC dla kobiet	3.78	Terakota
1.8	WC dla niepełnosprawnych	5.27	Terakota
1.9	Komunikacja	6.03	Terakota
1.10	Kotłownia	9.44	Terakota

#### OZNACZENIA:

- PVC 0.11 I=2% - instalacja kanalizacji sanitarnej z rur PVC (średnica/spadki)
- KS1 KS3 - oznaczenie pionu kanalizacji sanitarnej
- WP1 - oznaczenie wpustu podłogowego
- instalacja wody zimnej z rur PE-Xc wielowarstwowych
- instalacja wody ciepłej z rur PE-Xc wielowarstwowych
- 25/20 - oznaczenie średnicy rury wodociągowej PE-Xc zimna/ciepła
- PZW1 PCWU1 - oznaczenie pionu wodociągowej wody zimnej/ciepłej

### RZUT PRZYZIEMIA - WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN 1:100

Temat: <b>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI BOISKA KOLONIA</b>			
Przedmiot rysunku: Rzut przyziemia - wewnętrzna instalacja wod-kan			
Projektant: Radosław Dolak	Specjaln. Inst. sanit.	Nr uprawn. LUB/0164/POOS/08	2013
Sprawdzający: Andrzej Saczuk	Specjaln. Inst. sanit.	Nr uprawn. 1187/Lb/80	Data: 2013

## PROJEKT BUDOWLANY

WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI CENTRALNEGO  
OGRZEWANIA W BUDYNKU ŚWIETLICY  
WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI BOISKA KOLONIA 15,  
24 – 340 JÓZEFÓW NAD WISŁĄ  
NA DZIAŁCE NR EWID. 195/2

**INWESTOR:**

**GMINA JÓZEFÓW NAD WISŁĄ**  
ul. Opolska 33f  
24 – 340 Józefów nad Wisłą

**ADRES BUDOWY:**

Boiska Kolonia 15  
24 – 340 Józefów nad Wisłą  
działka nr ewid. 195/2  
Obręb 02 – Boiska Kolonia  
Jednostka ewid. Józefów nad Wisłą

Branża	Imię i nazwisko	Nr upr.	Data	Podpis
Sanitarna	Radosław Dolak ul. Osiedlowa 43 24 – 320 Poniatowa	LUB/0164/POOS/08	Październik 2013	<i>Radosław Dolak</i> mgr inż. Radosław Dolak UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr ewid. budowl. POOS/08 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Sanitarna - sprawdzający	Andrzej Saczuk ul. Parkowa 7/1 24 – 340 Józefów nad Wisłą	1187/Lb/80	Październik 2013	<i>Andrzej Saczuk</i> mgr inż. Andrzej Saczuk pr. bud. Nr 1187/Lb/80

Październik, 2013 r.



# OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE  
w Opolu Lubelskim  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
ul. Lubelska 2

do projektu technicznego wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania w budynku Świetlicy wiejskiej w miejscowości Boiska Kolonia 15, 24 – 340 Józefów nad Wisłą na działce nr ewid. 195/2

## 1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora
- Projekt architektoniczno-budowlany
- Uzgodnienia branżowe
- Obowiązujące normy i przepisy

## 2. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje Projekt Budowlany instalacji centralnego ogrzewania w budynku Świetlicy wiejskiej w miejscowości Boiska Kolonia 15, 24 – 340 Józefów nad Wisłą na działce nr ewid. 195/2.

## 3. Opis rozwiązań projektowych.

Projektuje się wodną, pompową z poziomym rozdziałem instalację centralnego ogrzewania w układzie otwartym.

Jako źródło ciepła przewidziano kocioł [REDAKTOWANE] o mocy 24 kW zlokalizowany w kotłowni na parterze budynku. Kocioł jest fabrycznie wyposażony w zawór bezpieczeństwa, naczynie wzbiorcze i pompę obiegową wystarczające na potrzeby projektowanej instalacji CO. Podejście do kotła przewodami centralnego ogrzewania z zastosowaniem kształtek systemowych dostarczonych razem z kotłem. Uzupełnianie wody w instalacji CO z instalacji wodociągowej poprzez połączenie rozłączne.

Instalację projektuje się w układzie poziomym rozdzielaczowym przy zastosowaniu połączeń zaciskowych nierozłącznych oraz złącz z nakrętką do rury wielowarstwowej w szafkach rozdzielaczowych, przy grzejnikach i przy kotle CO. Prowadzenie przewodów i średnice wg części graficznej opracowania w warstwach posadzkowych. Przewody CO z rur PE-Xc wielowarstwowe f-my [REDAKTOWANE] izolowane termicznie. Podejścia do grzejników ze ścian, włączenie pod grzejnik poprzez kątowe podwójne przyłącze z odcięciem z mosiądzu, niklowane [REDAKTOWANE] lub równoważne.



Odpowietrzenie instalacji na odpowietrznikach grzejnikowych, w szafkach rozdzielaczowych. Odwodnienie poprzez zawór spustowy na kotle oraz przy podłączeniach do grzejników.

Przejście przewodów c.o. przez przegrody budowlane konstrukcyjne w tulejach ochronnych.

Kompensacja wydłużenia cieplnego przewodów naturalna

Jako emitory ciepła zastosowano:

- grzejniki stalowe płytowe [REDACTED]

Grzejniki płytowe z wbudowanym zespołem zaworowym. Podejścia do grzejników wyprowadzone od ściany.

Regulacja hydrauliczna instalacji za pomocą zaworów grzejnikowych podwójnej regulacji wbudowanych w grzejniki.

Regulacja temperatury pomieszczeń za pomocą głowic termostatycznych przy zaworach termostatycznych grzejnikowych [REDACTED] lub równoważne.

Armatura odcinająca kulowa gwintowana. Na przewodzie powrotnym do kotła zastosować filtr siatkowy.

Minimalne ciśnienie robocze dla emitora ciepła 0,1MPa, maksymalne ciśnienie robocze dla instalacji 0,3MPa. Dopuszczalna temperatura pracy instalacji 90 °C.

Po wykonaniu instalację należy poddać próbie ciśnieniowej wodnej na ciśnienie próbne 0,6 MPa. Przed przystąpieniem do badania szczelności instalacja powinna być skutecznie wypłukana wodą.

Instalacje podposadzkowe powinny być zakryte betonem bezpośrednio po wykonaniu próby szczelności. W trakcie wykonania posadzek przewody w nich ułożone powinny być napełnione wodą o ciśnieniu 0,8 ciśnienia próbnego.

Grubość izolacji wg PN-B-02421 „Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń”.

Przewody prowadzone w warstwach posadzkowych izolowane otulinami dla instalacji podtynkowych z pianki polietylenowej PE [REDACTED]  
[REDACTED] gr. 13 mm.

Wylewkę betonową nad rurami należy zazbroić siatką zbrojeniową o module 10x10 cm, grubości drutu 3 mm w pasie szerokości 1,0 m

Przy krzyżowaniu w posadzce przewodów grzewczych (zasilenia z powrotem) obejścia wykonywać przewodem powrotnym pod przewodem zasilającym (przewód zasilający prowadzony poziomo).

STAROSTWO POWIATOWE  
OPOLE  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I INŻYNIERSTWA  
74-300 Opole Lubelskie, ul. Lubelska 4

Przy krzyżowaniu w posadzce przewodów grzewczych z przewodami instalacji wodociągowej obejścia wykonywać przewodami instalacji wodociągowej pod przewodami grzewczymi (przewody grzewcze prowadzone poziomo).

Przewody przechodzące przez otwory drzwiowe lub pod ściankami GK zabezpieczyć przed uszkodzeniem paskiem z blachy stalowej o wymiarach 200x700mm gr.2,0mm.

#### 4. Uwagi końcowe

Całość wykonywanych robót winna być zgodna z:

- Projektem Wykonawczym
- Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych – Warszawa 1994 r.
- Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Instalacji Ogrzewczych Zeszyt 6 COBRTI INSTAL
- Obowiązującymi normami i przepisami
- Wytycznymi producentów materiałów i urządzeń

Opracował:

mgr inż. Radosław Dołak  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
Nr ewid. LUB/0164/POOS/08  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

.....  
(podpis)

Sprawdził:

 **Andrzej Saczuk**  
pr. bud. Nr 1187/Lb/80

.....  
(podpis)



STAROSTWO POWIATOWE  
w Opolu Lubelskim  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
24-300 Opole Lubelskie, ul. Lubelska



Lp.	Pomieszczenia projektowane	Powierzchnia podłogi m²	Wykończenie podłogi
1.5	Świetlica	149.23	Terakota
1.6	WC dla mężczyzn	7.98	Terakota
1.7	WC dla kobiet	3.78	Terakota
1.8	WC dla niepełnosprawnych	5.27	Terakota
1.9	Komunikacja	6.03	Terakota
1.10	Kotłownia	9.44	Terakota

OZNACZENIA:

- instalacja co zasilenie z rur PE-Xc wielowarstwowych
- instalacja co powrót z rur PE-Xc wielowarstwowych
- 2xdn16 - oznaczenie średnicy rury PE-Xc wielowarstwowej w instalacji co
- V 22 500/800 - grzejnik płytowy V-zasilenie od dołu, 22 - dwie płyty grzewcze + dwa elementy konwekcyjne 500-wysokość 500mm, 800-długość grzejnika w milimetrach
- PCO1 - oznaczenie pionu w instalacji co

UWAGA; W miejscach przejścia rurami CO przez drzwi, przewody ułożone w posadzce zabezpieczyć od góry blachą stalową 200x700x2 mm

RZUT PRZYZIEMIA - WEWNĘTRZNA  
INSTALACJA C.O. 1:100

Temat: <b>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ mgr inż. Radosław Dolak</b> <b>W MIEJSCOWOŚCI BOISKA KOLONIA</b>			
Przedmiot rysunku: Rzut przyziemia - wewnętrzna instalacja c.o. z specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych			
Projektant: Radosław Dolak	Specjaln. Inst. sanit.	Nr uprawn. LUB/0164/POOS/08	Data: 2013
Sprawdzający: Andrzej Saczuk	Specjaln. Inst. sanit.	Nr uprawn. 1187/Lb/80	Data: 2013

upr. bud. IN: 1187/Lb/8



# PROJEKT BUDOWLANY

STAROSTWO POWIATOWE  
w Opole Lubelskim

WYDZIAŁ

ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

## ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

### W MIEJSCOWOŚCI BOISKA KOLONIA

### „WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA”

Inwestor: **Gmina Józefów nad Wisłą**

**ul. Opolska 33f**

**24-340 Józefów n/W**

Adres budowy: **BOISKA KOLONIA 15**

**dz. nr 195/2 jedn. ewid. Józefów nad Wisłą**

#### ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY.....	str.2
1. Wstęp.....	2
2. Podstawa opracowania.....	2
3. Dane energetyczne budynku.....	2
4. Zasilanie i tablica rozdzielcza.....	2
5. Wewnętrzna instalacja elektryczna.....	2
6. Zewnętrzna instalacja elektryczna.....	3
7. Ochrona przeciwporażeniowa.....	3
8. Instalacja odgromowa.....	3
9. Uwagi końcowe.....	4
II. Instalacja elektryczna i uziemień.....	rys nr 1
III. Schemat ideowy instalacji.....	2

Projektował:

inż. Stanisław Kowalski  
upr. bud. w zakresie  
instalacji elektrycznych  
nr 197/Lb/87

Sprawdził :

inż. Stanisław Kowalski  
upr. bud. w zakresie  
instalacji elektrycznych  
nr 197/Lb/87

Opole Lubelskie grudzień 2013r

## 1. Wstęp

Tematem opracowania jest projekt budowlany wewnętrznej instalacji elektrycznej, **PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ** w miejscowości **BOISKA KOLONIA** 15 dz. nr 105/2, gmina Lubelskie, powiat Lubelski.

## 2. Podstawa opracowania

- a) zlecenie inwestora
- b) obowiązujące normy i przepisy
- c) PT architektoniczny budynku

## 3. Dane energetyczne budynku

- zabezpieczenia przedlicznikowe 35A ,
- moc przyłączeniowa 20,0 kW      moc szczytowa 14,0 kW
- dodatkowa ochrona od porażeń "SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA"
- układ sieci TN

## 4. Zasilanie budynku w energię elektryczną i tablica rozdzielcza

Zasilanie projektowanego budynku w energię elektryczną odbywa się istniejącym przyłączem elektroenergetycznym napowietrznym. Układ pomiarowy zainstalowany jest na zewnątrz budynku w złączu ZP. Zgodnie z przeprowadzonymi obliczeniami bilansu mocy, moc szczytowa budynku łącznie z projektowaną rozbudową nie przekroczy posiadanej mocy przyłączeniowej /20kW/ przy istniejących zabezpieczeniach przedlicz.

Rozdział przewodu PEN dokonać w tablicy TE projektowanego budynku. Do tablicy TE /punkt rozdziału PEN/ doprowadzić przewód uziemiający PE, ze złączem kontrolnym, wykonany przewodem DY10 połączony z uziomem  $R < 10 \Omega$ . W czasie łączenia tablicy rozdzielczej budynku należy zapewnić symetryczny podział obwodów na poszczególne fazy. Zgodnie ze złożonym wnioskiem, inwestor nie przewiduje instalowania odbiorników zakłócających pracę sieci w związku z tym nie przewiduje się instalacji zabezpieczeń przed przedostaniem się zakłóceń do sieci ZE. Jako **główny i przeciwpożarowy wyłącznik prądu** zastosowano wyłącznik FR 104/40A zainstalowany w tablicy TE wewnątrz budynku.

## 5. Instalacja oświetlenia i gniazd 230V

Stosować przewody typu YDYp żo 3x1,5 /5, 3 x 2,5/ układane w rurce RL dla gniazd i oświetlenia. Przewód ochronny PE doprowadzić do wszystkich wypustów oświetleniowych i gniazdowych. Przewody układać w liniach prostych równoległych do krawędzi ścian i stropów. Przejścia przewodów przez ściany i stropy oraz układane na drewnie wykonać w rurkach ochronnych RL. W łazienkach stosować gniazda bryzgoszczelne z typu Nt-230H, instalowane w tynku poza II strefą ochronną na wysokości 1,4m. Wyprowadzić przewód YDY 4x1 z obwodu oświetleniowego **do zasilania wentylatorów** w pomieszczeniu WC, sterowanego **oświetleniem**, z opóźnionym wyłączeniem. Gniazda instalować na wysokości 0,3m od posadzki. Gniazda instalować w odległości minimum 0,6 m od instalacji zlewozmywakowej. Łączniki oświetlenia instalować na wysokości 1,4m od posadzki.

W pomieszczeniach socjalnych i na zewnątrz budynku stosować osprzęt hermetyczny.

**Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne** zgodnie z PN-EN 1838; 2005 oraz PN-EN 50172; 2005 stanowią oprawy [ ] z modulem awaryjnym 3h i piktogramem, oznaczone „A” .

Oprawy oświetlenia podstawowego do zainstalowania dobrano zgodnie z normą PN-EN 12 464-1; 2004.

Zgodnie z normą najmniejsze dopuszczalne średnie natężenie oświetlenia podstawowego  $E_{sr}$  powinno wynosić :

- |   |          |
|---|----------|
| Pomieszczenie świetlicy / w całym pomieszczeniu / | - 500 Lx |
| pomieszczenia gospodarcze i pozostałe             | - 150 Lx |

Do oświetlania pomieszczeń socjalnych i kuchni budynku należy zastosować oprawy szczelne.

Do oświetlenia zewnętrznego należy zastosować oprawy szczelne z czujnikiem ruchu.

## 6. Ochrona przed niebezpieczeństwem porażenia prądem elektrycznym.

### • Ochrona przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa)

W celu ochrony przed dotykiem bezpośrednim wszystkie części czynne powinny posiadać izolację o wytrzymałości na przebicie 750V. Jako uzupełnienie ochrony przed dotykiem bezpośrednim zastosować wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie zadziałania 30 mA.

### • Ochrona przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa)

W celu ochrony przed dotykiem pośrednim należy zastosować

1. Samoczynne wyłączenie zasilania przy pomocy wyłączników typu S.
2. Uziemianie -przy pomocy przewodów ochronnych PE.
3. Główne połączenia wyrównawcze w kotłowni - główną szynę uziemiającą „GSW” łączącą:  
-przewód ochronny obwodu rozdzielczego -uziom fundamentowy -wszystkie stalowe konstrukcje budynku itp. -metalowe przyłącza zewnętrzne i instalacje wewnętrzne itp.

Połączenia z instalacjami wykonać za pomocą obejm.

W pomieszczeniu socjalnym wykonać lokalne połączenia wyrównawcze wykonane przewodem DY 2,5 w RVKL 13 pt łącząc w puszcze POH 140x140 wszystkie dostępne elementy metalowe instalacji sanitarnych /kabina natryskowa, wanna/ oraz listwą przewodu PE.

## 7. Instalacja odgromowa.

Metalową warstwę pokrycia dachu /blacha trapezowa  $gr > 0,5\text{mm}$ /, należy wykorzystać jako element instalacji odgromowej /zwody poziome niskie/. Na dachu należy ułożyć zwody poziome i pionowe wykonane drutem FeZn  $\phi 8$  łączące wszystkie wystające ponad płaszczyznę dachu elementy /wentylatory, wywietrzniki/ z metalową warstwą pokrycia dachu. Zaciski kontrolne Zk mocować na wysokości 0,30 m nad poziomem terenu. Przewody odprowadzające wykonać drutem DFeZn  $\Phi 8$  w rurach PE 18 o grubości ścianki 0,5mm, w warstwie ocieplenia budynku. Zaciski kontrolne Zk mocować na wysokości 1,0m nad poziomem terenu w puszkach 140x140.

Uziom otokowy wykonać płaskownikiem FeZn 25x4 układanym na głębokości 0,7m w odległości 1m od fundamentu budynku, W miejscu wejścia i wjazdu do budynku płaskownik układać w rurze PCV  $\phi 50 \times 5$  i długości po 1m poza miejsce skrzyżowania. Wykop uziomu po ułożeniu płaskownika należy zasypać gruntem rodzimym tak, aby w bezpośrednim kontakcie z uziomem nie było kamieni, gruzu. Rezystancja uziomu budynku powinna być mniejsza niż 10  $\Omega$ .

## 8. Ochrona przeciwprzepięciowa.

Zastosowane ochronniki przeciwprzepięciowe [REDAKTOWANE] instalowane w tablicy rozdzielczej TE budynku - powinny ograniczyć przepięcia do 1-1,5 kV.

W przypadku zasilania urządzeń technicznych szczególnie cennych lub pracujących w rozległych systemach połączeń należy zastosować dodatkowy układ ochronny III stopnia instalowany bezpośrednio w gniazdach lub przedłużaczach przed zabezpieczanym urządzeniem. Zastosowanie dodatkowego stopnia ochrony pozostawia się do decyzji użytkownikowi pomieszczeń.

## 9. Uwagi końcowe.

Dokumentacja niniejsza jako "Część elektryczna" jest integralną częścią całej dokumentacji technicznej. Dokonane zmiany nanieść na dokumentację powykonawczą. Do wykonania prac stosować materiały posiadające certyfikat. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, rozporządzeniem MGPIB z dnia 14.12.1994r. (M.P. nr 10 z dnia 8.02.1995r.) oraz poszczególnymi arkuszami normy z PN-IEC-60364-....., PN- /E- 05125 oraz PN-IEC 61024-1-1:2001/Pl:2002 i PN-IEC 61024-1-2:2002.

Po zakończeniu prac montażowych wykonać próby i badania pomontażowe instalacji, ochrony przeciwporażeniowej, protokoły przekazać użytkownikowi.



## OBLICZENIA TECHNICZNE

STAROSTWO POWIATOWE  
w Opolu Lubelskim  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
24-300 Opole Lubelskie, ul. Lubelska 4

**1. Dobór przewodów i zabezpieczeń:**

$P_s = 14 \text{ kW}$        $I_s = 25 \text{ A}$

Zabezpieczenie w złączu pomiarowym istniejące  $35 \text{ A} > I_s$ .

WLZ YKY4x10 w RL o  $I_{dd} = 54 \text{ A} > I_s$

YDYp 3x2,5 o  $I_{dd} = 24,0 \text{ A} > I_b = 16 \text{ A}$

YDYp 3x1,5 o  $I_{dd} = 17,5 \text{ A} > I_b = 10 \text{ A}$

**2. Spadek napięcia na instalacji i WLZ :**

Obliczenia dla warunku brzegowego – zasilanie gniazdka 1-faz

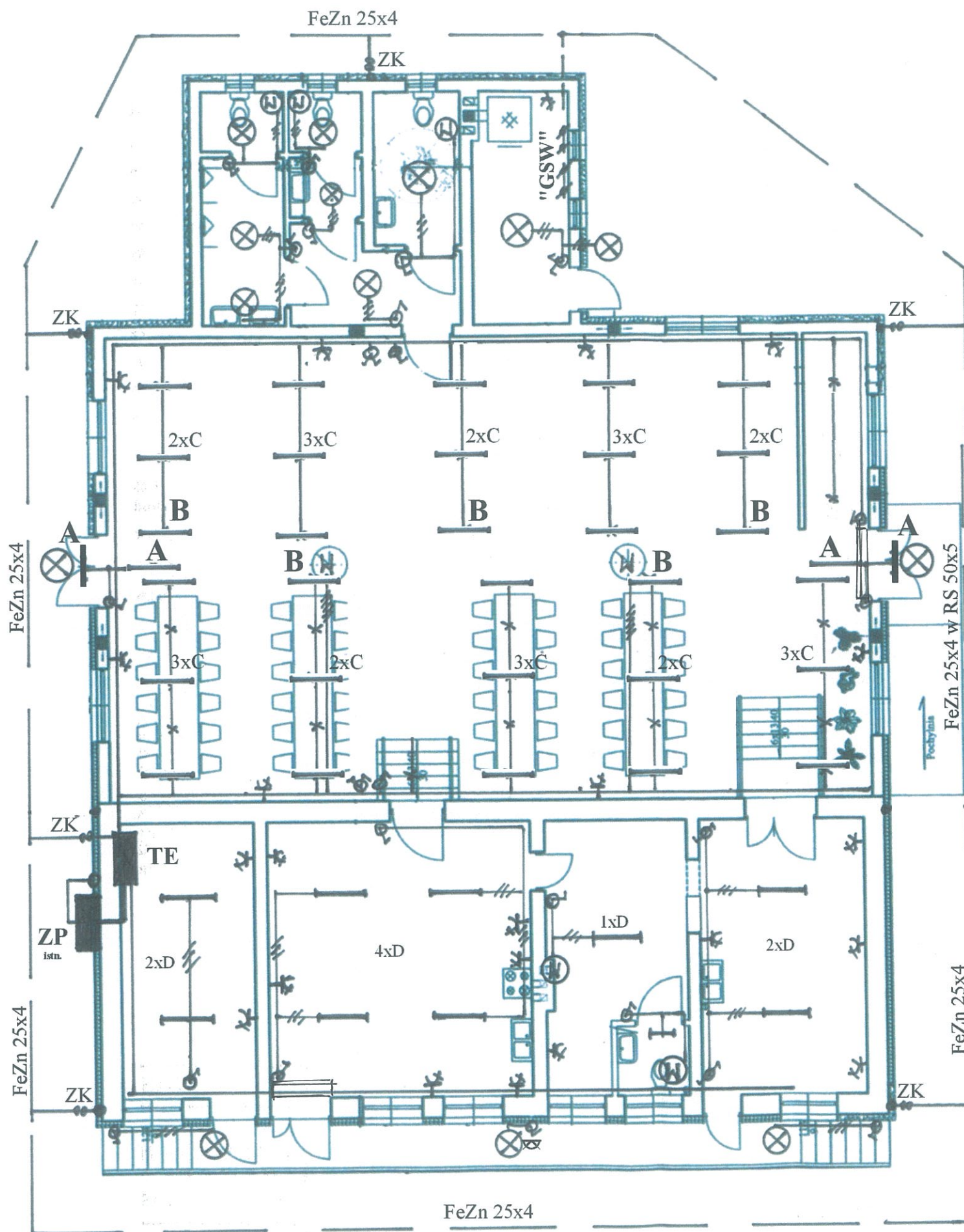
$$\Delta U = \frac{2 \times 100 \times 2 \times 10 \times 10^3}{55 \times 2,5 \times 230^2} + \frac{100 \times 14 \times 10 \times 10^3}{55 \times 10 \times 400^2} = 0,55 + 0,1 \quad \Delta U < U_{dop}$$












projektant:

inż. Stanisław Kowalski  
upr. bud. w zakr.  
instalacji elektrycznych  
nr 121/Lb/87

Sprawdził:

inż. Stanisław Kowalski  
upr. bud. w zakr.  
instalacji elektrycznych  
nr 121/Lb/87



- |   |   |
|---|---|
| TE  | tablica elektryczna; obudowa do aparatów budowy modułowej   |
|  | gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 16A, 230V, IP20, pt (zestaw gniazd) |
|  | gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 16A, 230V, IP44, pt (zestaw gniazd) |
|  | sufitowy wypust oświetleniowy                               |
|  | ścienny wypust oświetleniowy, h~1,75 m                      |
|  | łącznik 1-biegunowy 16A, 230V, IP20, pt                     |
|  | łącznik świecznikowy 16A, 230V, IP20, pt                    |
|  | łącznik schodowy 16A, 230V, IP20, pt                        |
|  | czujnik ruchu   |
|  | wypust - podłączenie stałe                                  |
|  | główna szyna wyrównawcza                                    |
|  | wentylator 230V   |

A - [REDACTED] oprawa [REDACTED] Jasna  
z modulem awaryjnym 3h i piktogramem

B - oprawa [REDACTED] 2x36W z modulem awaryjnym 3h

C - oprawa [REDACTED] 2x36W

D - oprawa [REDACTED] 2x36W

- wysokość montażu osprzętu i ostateczną lokalizację wypustów ustalić na etapie szczegółowej aranżacji pomieszczeń
- szczegółowe typy przewodów i schematy połączeń wg schematu instalacji
- przewody instalacji elektrycznych: instalacja wtykowa

TYP UZIEMIENIA SYSTEMU - SYSTEM PRZEWODÓW:



TN-S od tablicy elektrycznej TE

**SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEŃ:**

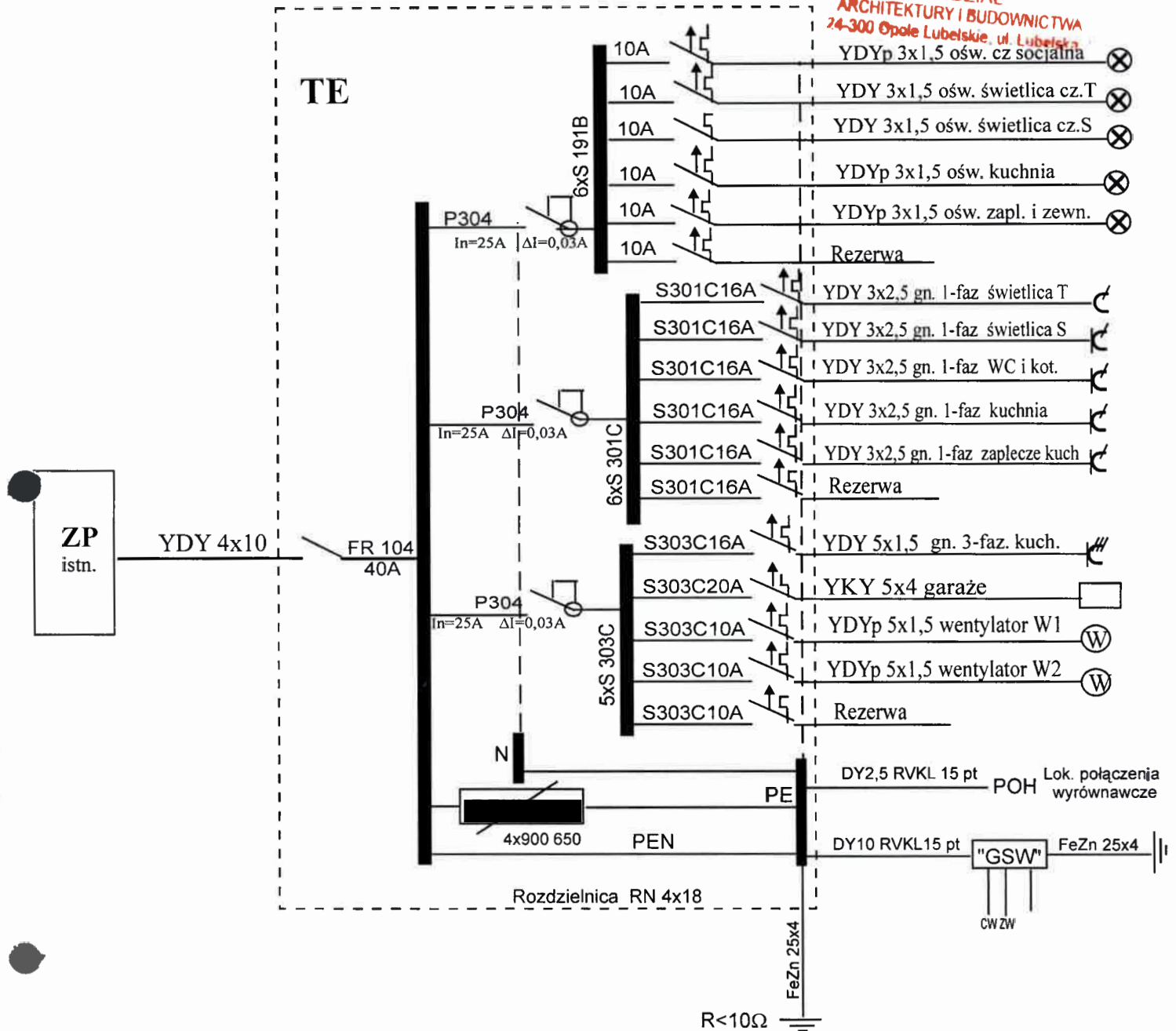
**SZYBKE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**

GŁÓWNE I MIEJSCOWE POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

RZECZPOSNOWCA do spraw ZABEZPIECZENIA  
PRACOWNICZYCH  
mgr inż. Henryk Szwed, ul. Nr 162-93  
Lublin, 20. 12. 2013  
Zgodność projektu z wymogami  
ochrony przeciwpożarowej stwierdzam  
[podpis]

Adres budowy : <b>BOISKA KOLONIA 15 dz.nr195/2</b>		Rys.nr. 1
Temat : <b>ROZBUDOWA i PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ</b>		Skala <b>1:100</b>
Przedmiot rysunku : <b>Instalacja elektryczna parteru</b>		Data <b>12.2013</b>
Projektował : <b>inż. St.Kowalski</b>	Upr.bud.w zakresie inst. elektryczne <b>Nr. 121/LB/87</b>	Podpis 
Sprawdził : <b>inż. St.Żebrowski</b>	Upr.bud.w zakresie inst. elektryczne <b>Nr. 35/LB/87</b>	Podpis 





OCHRONA OD PORAŻENI: **SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE**

Pi=22,0kW Pszcz=14,0kW

**ZASILANIA**

Adres budowy: <b>BOISKA KOLONIA 15 dz.nr195/2</b>		Rys.nr. <b>2</b>
Temat: <b>ROZBUDOWA i PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ</b>		Data <b>12.2013r.</b>
Przedmiot rysunku: <b>Schemat ideowy tablicy "TE"</b>		
Projektował: <b>inż. St.Kowalski</b>	Upr.bud.w zakresie inst. elektryczne Nr. 121/LB/87	Podpis 
Sprawdził: <b>inż. St.Żebrowski</b>	Upr.bud.w zakresie inst. elektryczne Nr. 35/LB/87	Podpis 



## **PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA** **ENERGETYCZNA**

**INWESTYCJA :**

**ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA  
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
W MIEJSCOWOŚCI BOISKA KOLONIA**

**INWESTOR:**

**GMINA JÓZEFÓW NAD WISŁĄ  
ul. Opolska 33f  
24 – 340 Józefów nad Wisłą**

**ADRES BUDOWY:**

**Boiska Kolonia 15  
24 – 340 Józefów nad Wisłą  
działka nr ewid. 195/2  
Obręb 02 – Boiska Kolonia  
Jednostka ewid. Józefów nad Wisłą**

Branża	Imię i nazwisko adres zam.	Nr upr.	Data inż. Radosław Dolak UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr ewid. LUB/0164/POOS/08 Październik 2013 r.
Inst. sanitarne	Radosław Dolak ul. Osiedlowa 43 24 – 320 Poniatowa	LUB/0164/POOS/08	Październik 2013 r. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Październik, 2013 r.

## **CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA**

STAROSTWO POWIATOWE  
w Opolu Lubelskim  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
24-300 Opole Lubelskie, ul. Lubelska

Budynek spełnia wymagania normy EN ISO 6946 w zakresie izolacyjności cieplnej przegród i podłóg na gruncie, i nie przekracza maksymalnych wartości współczynnika przenikania ciepła  $U_{\max}$  [ $W/(m^2 \times K)$ ] dla:

- ściany zewnętrzne przy  $t_i > 16^\circ C$  -  $0.30 W/(m^2 \times K)$
- ściany wewnętrzne pomiędzy pomieszczeniami ogrzewanymi a nieogrzewanymi, -  $1.00 W/(m^2 \times K)$
- ściany przylegające do szczelin dylatacyjnych o szerokości do 5 cm, trwale zamkniętych i wypełnionych izolacją cieplną na głębokość co najmniej 20 cm -  $3.00 W/(m^2 \times K)$
- dachy, stropodachy i stropy pod nieogrzewanymi poddaszami lub nad przejazdami przy  $t_i > 16^\circ C$  -  $0.25 W/(m^2 \times K)$
- posadzki na gruncie -  $0.45 W/(m^2 \times K)$
- okna przy  $t_i > 16^\circ C$  -  $1.50 W/(m^2 \times K)$
- drzwi zewnętrzne wejściowe -  $2.60 W/(m^2 \times K)$
- drzwi wewnętrzne -  $5.00 W/(m^2 \times K)$

### **Dane klimatyczne**

Strefa klimatyczna: III

Projektowa temperatura zewnętrzna  $\theta_e = -20^\circ C$

Średnia roczna temperatura zewnętrzna  $\theta_{m,e} = 7,6^\circ C$

### **Podstawowe wyniki obliczeń budynku:**

Projektowa strata ciepła przez przenikanie  $\Phi_T = 23162 W$

Projektowa wentylacyjna strata ciepła  $\Phi_V = 8500 W$

Całkowita projektowa strata ciepła  $\Phi = 29300 W$

Projektowe obciążenie cieplne budynku  $\Phi_{HL} = 29300 W$

### **Ciepła Woda Użytkowa**

Średnie godzinowe zapotrzebowanie na ciepłą wodę  $V_h \text{ śr} = 0,019 m^3/h$

Max godzinowe zapotrzebowanie na ciepłą wodę  $V_h \text{ max} = 0,13 m^3/h$

Max zapotrzebowanie mocy – 9 kW

Źródło ciepła dla c.w. – zasobnik w kotłowni budynku zasilany przez kocioł c.o. na paliwo ekologiczne o mocy 24kW

Rodzaj inst. c.w. – centralne przygotowanie c.w. przewody izolowane termicznie

Instalacja ze zbiornikiem akumulacji ciepła

STAROSTWO POWIATOWE  
Opole Lubelskie  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
24-300 Opole Lubelskie, ul. Lubelska 1

### **Centralne ogrzewanie**

System ogrzewania – ogrzewanie wodne parametry tz/tp 55/45

Źródło ciepła – projektowany kocioł na paliwo ekologiczne w projektowanej kotłowni budynku.

Rodzaj instalacji – instalacja wodna z regulacją centralną i miejscową

Moc c.o. – 24kW (dla budynku )

Sprawności są w Załączniku 1 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 15 stycznia 2002 r

Przyjęte w projekcie architektoniczno - budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno – budowlanych.

### **Art. 33 ust. 2 pkt. 6) Ustawy Prawo budowlane:**

*„w przypadku obiektów budowlanych, do których ciepło będzie dostarczane z indywidualnego źródła ciepła nie będącego odnawialnym źródłem energii, źródłem ciepła użytkowego w kogeneracji lub źródłem ciepła odpadowego z instalacji przemysłowych, dla których to obiektów przewidywana szczytowa moc cieplna instalacji i urządzeń do ogrzewania tych obiektów wynosi nie mniej niż 50 kW i zlokalizowanych na terenie, na którym istnieją techniczne warunki dostarczania ciepła z sieci ciepłowniczej, w której nie mniej niż 75% ciepła w skali roku kalendarzowego stanowi ciepło wytwarzane w odnawialnych źródłach energii, ciepło użytkowe w kogeneracji lub ciepło odpadowe z instalacji przemysłowych, a ceny ciepła stosowane przez przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się wytwarzaniem ciepła i dostarczające ciepło do tej sieci ciepłowniczej, są niższe od obowiązującej średniej ceny sprzedaży ciepła, o której mowa w art. 23 ust. 2 pkt. 18 lit. c ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r., Prawo energetyczne, dla źródła ciepła zużywającego tego samego rodzaju paliwo, do wniosku o pozwolenie na budowę należy dołączyć:*

*a) odmowę wydania warunków przyłączenia do sieci przez przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się przesyłem lub dystrybucją ciepła albo,*



b) audyt, o którym mowa w art. 28 ust. 3 ustawy z dnia 15 kwietnia z 2011 r., o efektywności energetycznej ( Dz. U. Nr 94, poz. 551 ), wskazujący, że dostarczanie ciepła do tego obiektu z sieci ciepłowniczej zapewnia niższą efektywność energetyczną, aniżeli z innego indywidualnego źródła ciepła, które może być wykorzystywane do dostarczania ciepła do tego obiektu."

# Środowiskowa analiza optymalizacyjno-porównawcza

Tytuł:

**ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA  
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
W MIEJSCOWOŚCI BOISKA KOLONIA**

mgr inż. Radosław Frank  
UPRZĄDZONY PRACOWNIK  
Nadzw. Przenikliwość 1/3  
do projektowania, kierowania  
w specjalności inżynierskiej w zakresie sieć,  
instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Spis treści:

1. Dane budynku
2. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową
3. Dostępne nośniki energii
4. Warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych
5. Opis systemów zapotrzebowania w energię do analizy porównawczej
6. Charakterystyka źródeł energii systemu przygotowania ciepłej wody
7. Wykresy porównawcze zużycia nośników energii
8. Wskaźniki emisji zanieczyszczeń poszczególnych systemów i nośników energii
9. Emisja zanieczyszczeń poszczególnych systemów w budynku
10. Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze emisji zanieczyszczeń (aspekt środowiskowy)
11. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zapotrzebowania na energię

1. Dane budynku

Przeznaczenie budynku: Świetlica wiejska  
Strefa klimatyczna: III  
Stacja meteorologiczna: Lublin - Radawiec

Liczba kondygnacji: 1

2. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową

2.1. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową dla systemu ogrzewania i wentylacji

2.1.1. System alternatywny

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	$Q_{H,nd}$ [kWh/rok]
1	Energia elektryczna - produkcja mieszana	100,0	16685,0

Zapotrzebowanie na energię elektryczną - produkcji mieszanej od urządzeń pomocniczych systemu ogrzewania i wentylacji: 231,94 kWh/rok

2.2. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową dla systemu przygotowania ciepłej wody

2.2.1. System projektowany

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	$Q_{W,nd}$ [kWh/rok]
1	Paliwo - węgiel kamienny	100,0	8411,4

Zapotrzebowanie na energię elektryczną - produkcji mieszanej od urządzeń pomocniczych systemu przygotowania ciepłej wody: 336,00 kWh/rok

2.2.2. System alternatywny

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	$Q_{W,nd}$ [kWh/rok]
1	Energia elektryczna - produkcja mieszana	100,0	8411,4

Zapotrzebowanie na energię elektryczną - produkcji mieszanej od urządzeń pomocniczych systemu przygotowania ciepłej wody: 336,00 kWh/rok

3. Dostępne nośniki energii

...



4. Warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych

...

5. Opis systemów zapotrzebowania w energię do analizy porównawczej

Lp.	Nazwa systemu	Wariant projektowany
1	System ciepłej wody	TAK, Źródło 'Kocioł węglowy' o udziale procentowym 100,00 % na paliwo Paliwo - węgiel kamienny o $wW=1,10$ , typu Kotły stałotemperaturowe dwufunkcyjne (ogrzewanie i ciepła woda) o sprawności wytwarzania $\eta_{W,g}=0,77$ , Centralne przygotowanie c.w.u., instalacja bez obiegów cyrkulacyjnych o sprawności przesyłu $\eta_{W,d}=0,60$ , Zasobnik w systemie wg standardu z lat 1995-2000 o sprawności akumulacji $\eta_{W,s}=0,67$ .

6. Charakterystyka źródeł energii systemu przygotowania ciepłej wody

6.1. Budynek projektowany

Rodzaj paliwa	Udział %	$\eta_{W,ist}$	$H_u$	Jedn.	$Q_{d,W}$ [kWh/rok]	Zużycie paliwa B	Jedn.
Paliwo - węgiel kamienny	100,0	0,31	7,70	kWh/kg	27174,0	3529,1	kg/rok

Zapotrzebowanie na energię elektryczną - produkcji mieszanej od urządzeń pomocniczych systemu przygotowania ciepłej wody: 336,00 kWh/rok

6.2. Budynek z alternatywnymi źródłami

Rodzaj paliwa	Udział %	$\eta_{W,ist}$	$H_u$	Jedn.	$Q_{d,W}$ [kWh/rok]	Zużycie paliwa B	Jedn.
Energia elektryczna - produkcja mieszana	100,0	1,00	1,00	kWh/kWh	8411,4	8411,4	kWh/rok

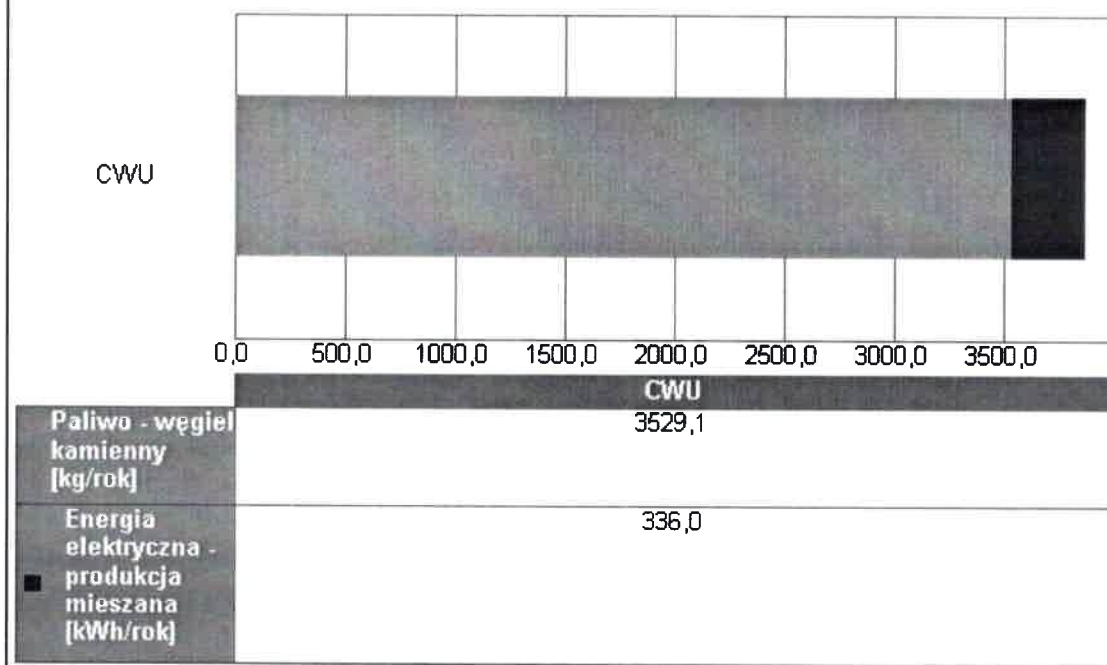
Zapotrzebowanie na energię elektryczną - produkcji mieszanej od urządzeń pomocniczych systemu przygotowania ciepłej wody: 336,00 kWh/rok

6.3. Porównanie zużycia nośników energii dla budynku projektowanego i źródła alternatywnego

Wykres porównawczy zużycia nośników energii dla systemu przygotowania ciepłej wody

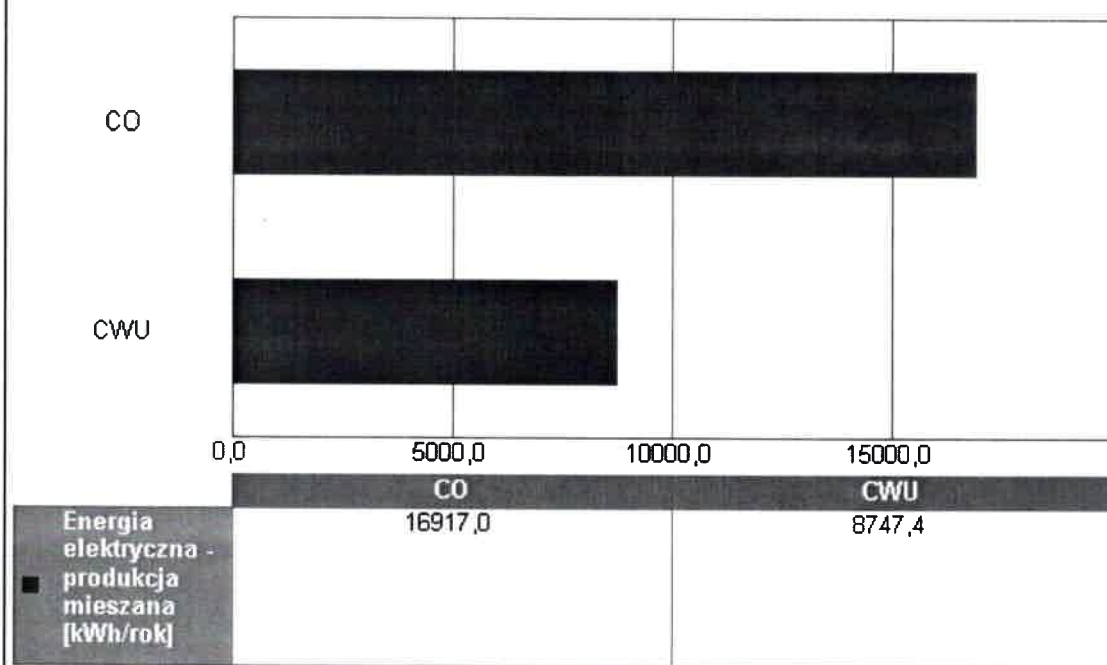
7. Wykresy porównawcze zużycia nośników energii

### Zużycie nośników energii w budynku projektowanym



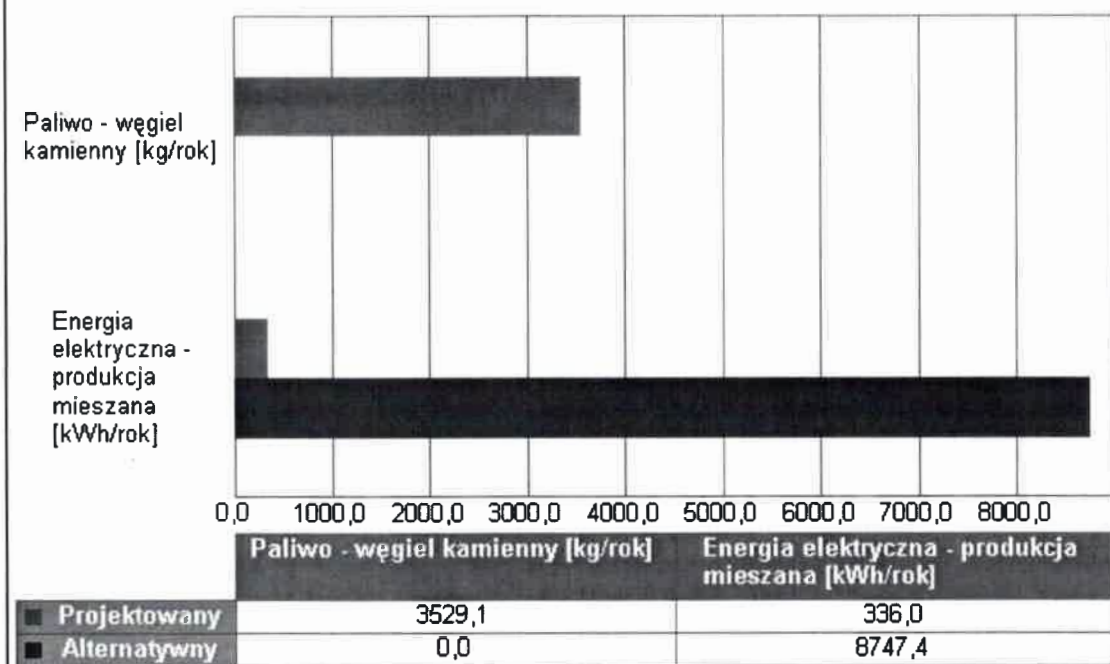
Wykres zużycia nośników energii dla wszystkich systemów w budynku projektowanym

### Zużycie nośników energii w budynku ze źródłami alternatywnymi



Wykres zużycia nośników energii dla wszystkich systemów w budynku ze źródłami alternatywnymi

## Zużycie nośników energii dla wszystkich systemów w budynku



Wykres porównawczy zużycia nośników energii dla wszystkich systemów w budynku

### 8. Wskaźniki emisji zanieczyszczeń poszczególnych systemów i nośników energii Informacje uzupełniające:...

#### 8.1. Budynek projektowany

System przygotowania ciepłej wody								
Rodzaj paliwa	Jedn.	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PYŁ	SADZA	B-a-P
Paliwo - węgiel kamienny	kg/Mg	19,200000	1,000000	45,000000	2000,000000	10,500000	0,350000	0,014000
Energia elektryczna - produkcja mieszana	kg/kWh	0,009100	0,002300	0,000690	1,000000	0,001500	0,000003	0,000000

#### 8.2. Budynek z alternatywnymi źródłami

System ogrzewania i wentylacji								
Rodzaj paliwa	Jedn.	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PYŁ	SADZA	B-a-P
Energia elektryczna - produkcja mieszana	kg/kWh	0,009100	0,002300	0,000690	1,000000	0,001500	0,000003	0,000000
System przygotowania ciepłej wody								
Rodzaj paliwa	Jedn.	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PYŁ	SADZA	B-a-P
Energia elektryczna - produkcja mieszana	kg/kWh	0,009100	0,002300	0,000690	1,000000	0,001500	0,000003	0,000000

### 9. Emisja zanieczyszczeń poszczególnych systemów w budynku

#### 9.1. Budynek projektowany



System	Jedn.	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PYŁ	SADZA	B-a-P
System przygotowania ciepłej wody	kg/rok	70,8160	4,3019	159,0406	7394,1693	37,5594	1,2361	0,0494
Całkowita emisja w budynku	Jedn.	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PYŁ	SADZA	B-a-P
	kg/rok	70,8160	4,3019	159,0406	7394,1693	37,5594	1,2361	0,0494

#### 9.2. Budynek z alternatywnymi źródłami

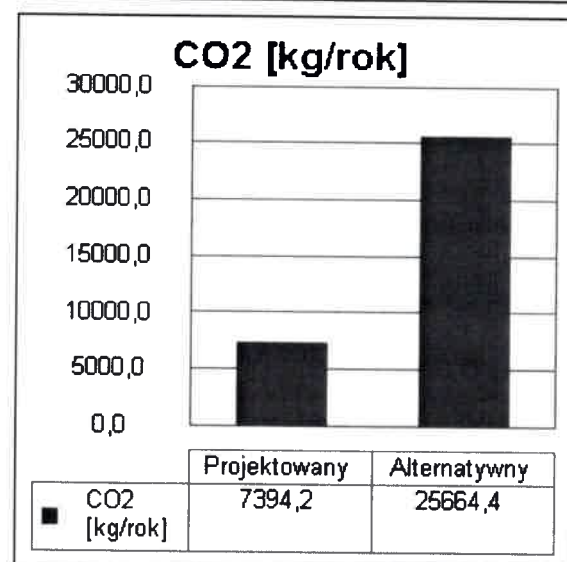
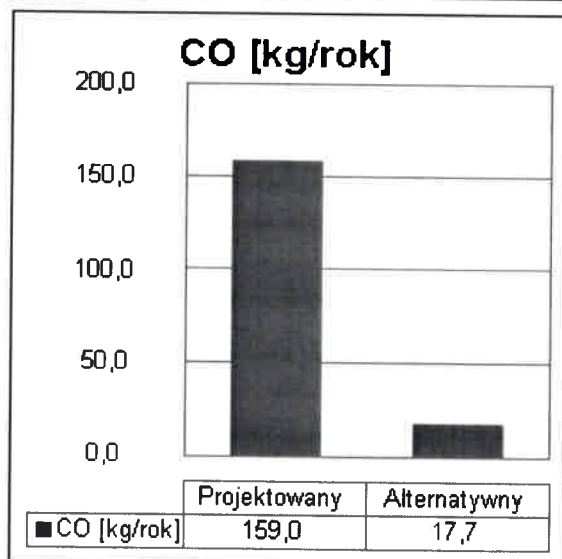
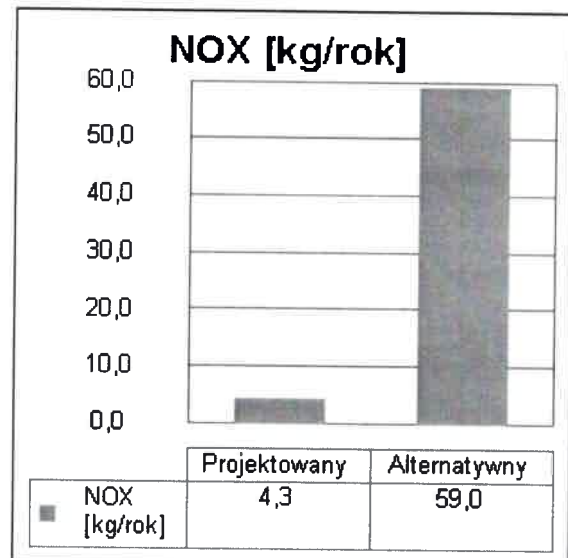
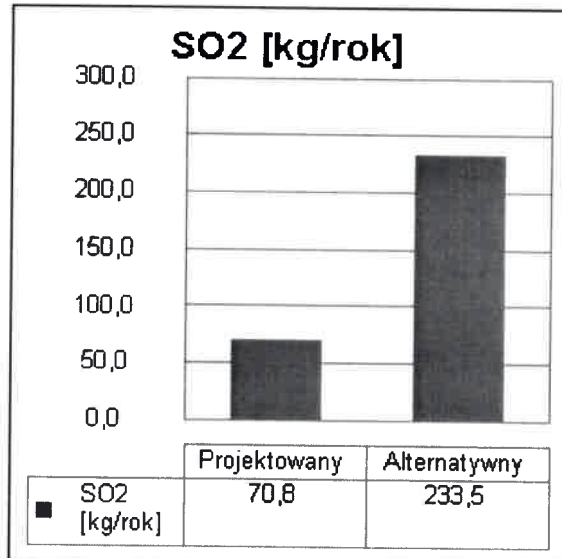
System	Jedn.	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PYŁ	SADZA	B-a-P
System ogrzewania i wentylacji	kg/rok	153,9445	38,9090	11,6727	16916,9746	25,3755	0,0457	0,0009
System przygotowania ciepłej wody	kg/rok	79,6016	20,1191	6,0357	8747,4250	13,1211	0,0236	0,0005
Całkowita emisja w budynku	Jedn.	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PYŁ	SADZA	B-a-P
	kg/rok	233,5460	59,0281	17,7084	25664,3996	38,4966	0,0693	0,0014

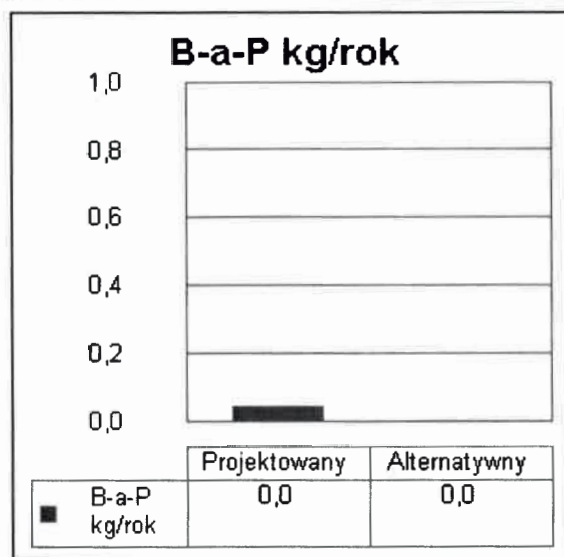
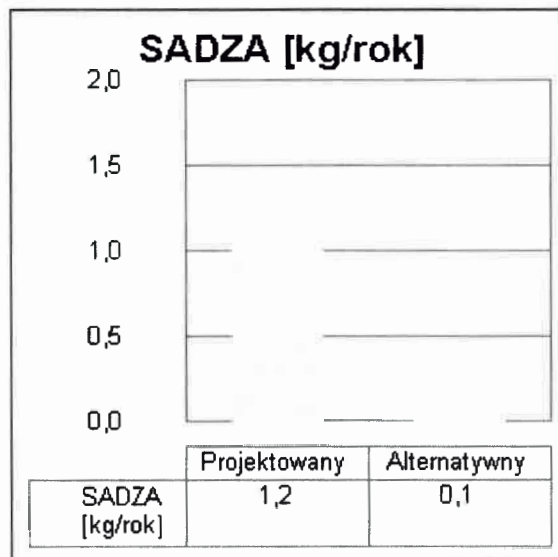
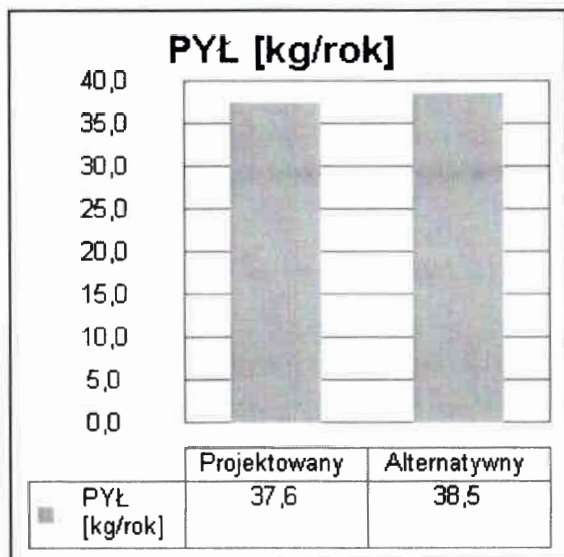
#### 10. Bezpośredni efekt ekologiczny

##### 10.1. Tabela bezpośredniego efektu ekologicznego

Emitowane zanieczyszczenie	Budynek projektowany [kg/rok]	Budynek z alternatywnymi źródłami [kg/rok]	Efekt ekologiczny[kg/rok]	Redukcja emisji [%]
SO <sub>2</sub>	70,816025	233,546037	-162,730012	-229,79
NO <sub>x</sub>	4,301885	59,028119	-54,726234	-1272,15
CO	159,040648	17,708436	141,332213	88,87
CO <sub>2</sub>	7394,169265	25664,399619	-18270,230354	-247,09
PYŁ	37,559389	38,496599	-0,937211	-2,50
SADZA	1,236087	0,069294	1,166793	94,39
B-a-P	0,049425	0,001386	0,048039	97,20

##### 10.2. Wykresy bezpośredniego efektu ekologicznego





# 11. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię

## 11.1. Obliczenia współczynników toksyczności

Wartości współczynnika toksyczności zanieczyszczeń obliczono w oparciu o Rozporządzenie Ministerstwa Środowiska z dnia 26.01.2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. nr 87/2010 poz.16).

$$K_{SO_2} = e_{SO_2}/e_1 = 20/20 \text{ mg/m}^3 = 1,00$$

$$K_{NO_x} = e_{SO_2}/e_1 = 20/40 \text{ mg/m}^3 = 0,50$$

$$K_{CO} = e_{SO_2}/e_1 = \text{brak wymagań}$$

$$K_{CO_2} = e_{SO_2}/e_1 = \text{brak wymagań}$$

$$K_{PYŁ} = e_{SO_2}/e_1 = 20/40 \text{ mg/m}^3 = 0,50$$

$$K_{SADZA} = e_{SO_2}/e_1 = 20/8 \text{ mg/m}^3 = 2,50$$

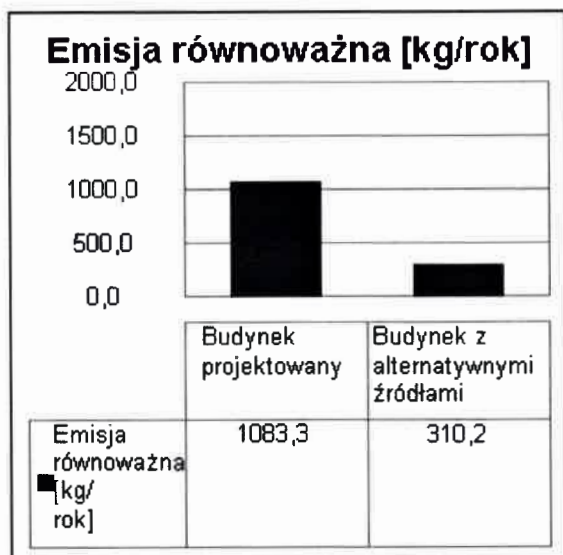
$$K_{B-a-P} = e_{SO_2}/e_1 = 20/0,001 \text{ mg/m}^3 = 20000,00$$



11.2. Tabela emisji równoważnej

Emitowane zanieczyszczenie	Współczynnik toksyczności K	Emisja - Budynek projektowany [kg/rok]	Emisja - Budynek z alternatywnymi źródłami [kg/rok]	Emisja równoważna - Budynek projektowany [kg/rok]	Emisja równoważna - Budynek z alternatywnymi źródłami [kg/rok]
SO <sub>2</sub>	1,00	70,816025	233,546037	70,816025	233,546037
NO <sub>x</sub>	0,50	4,301885	59,028119	2,150942	29,514060
PYŁ	0,50	37,559389	38,496599	18,779694	19,248300
SADZA	2,50	1,236087	0,069294	3,090217	0,173235
B-a-P	20000,00	0,049425	0,001386	988,506577	27,717552
Łączna emisja równoważna				1083,343456	310,199182

11.3. Wykres emisji równoważnej



11.4. Wybór systemu

Na podstawie powyższej analizy środowiskowej wariantem optymalnym jest wariant alternatywny. Efekt środowiskowy wyrażony w emisji równoważnej jest o 71,4% ( 773,14 kg/rok) korzystniejszym niż wariant projektowany.

UWZGLĘDNIJĄC ASPEKT EKONOMICZNY WYBRANO WARIANT PROJEKTOWANY.