

# PROJEKT BUDOWLANY

## BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ I NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ ZWIĄZANEJ Z BUDYNKIEM

ZAŁĄCZNIK Nr 1 DO DECYZJI

173/2008 z dnia 14.06.18





KATEGORIA OBIEKTU: IX

Temat: Budowa świetlicy wiejskiej

Branża: Architektoniczno-konstrukcyjna

Lokalizacja: dz. nr 3/74  
Rarwino  
Obręb 0020 Rarwino  
gm. Kamień Pomorski

Inwestor: Gmina Kamień Pomorski  
ul. Stary Rynek 1  
72-400 Kamień Pomorski

Projektant	Imię i Nazwisko	podpis
Branża: architektoniczna	mgr inż. arch. WITOLD MALNON UPR. GP-III-7342/130/91	
Branża: konstrukcyjna	Jerzy Ziomba UPR. NR 145/Sz/81	 PROJEKTANT Jerzy Ziomba UPR. NR 145/Sz/81 ZAP/60/3505/02
Branża elektroenergetyczna	mgr.inż. Daniel Omelański UPR. NR ZAP/0189/PWOE/14	 PROJEKTANT mgr inż. Daniel Omelański nr upr. ZAP/0189/PWOE/14
Branża sanitarna	mgr.inż. Andrzej Pióro UPR. NR POM/0030/PWOS/06	 mgr inż. Andrzej Pióro projektant uprawnienia budowlane POM/0030/PWOS/06 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

EGZ. 2

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

---

1. Strona tytułowa.....	str. 1
2. Spis zawartości opracowania.....	str. 2
3. Oświadczenie projektanta.....	str. 3
4. Uprawnienia projektanta oraz Przynależność do Izby Inżynierów.....	str. 4-5
5. Strona tytułowa Projektu zagospodarowania terenu.....	str. 6
6. Opis techniczny do Projektu zagospodarowania terenu.....	str. 7-8
7. Projekt zagospodarowania terenu.....	str. 9-10
8. Informacja dotycząca oddziaływania obszaru obiektu.....	str. 11-12
9. Strona tytułowa Projektu architektoniczno-konstrukcyjnego.....	str. 13
10. Opis techniczny Projektu architektoniczno-konstrukcyjnego.....	str. 14-17
11. Rysunki techniczne.....	str. 18-22
12. Informacja BIOZ.....	str. 23-26
13. Karta rejestracyjna wtórnika.....	str. 27
14. Wtórnik do projektowania .....	str. 28
15. Decyzja Nr DWZ/160/2016 z dnia 15.11.2016 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Kamienia Pomorskiego.....	str. 29-32
16. Decyzja PIGK.6733.41.6.2016.JJ z dnia 7.12.2016 o przeniesieniu decyzji NR DWZ/160/2016 z dnia 15.11.2016 r. ....	str. 33

**Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu  
architektoniczno-budowlanego zgodnie z obowiązującymi  
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej  
(Dz. U. 2017 poz.1332 z p. zm.)**

Oświadczam , że projekt budowlany pod nazwą:

**BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
I NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ ZWIĄZANEJ Z BUDYNKIEM**

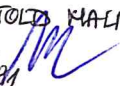
**na dz. nr 3/74, obr. 0020 Rarwino, gm. Kamień Pomorski**

inwestora:

**GMINA KAMIEŃ POMORSKI  
UL. STARY RYNEK 1  
72-400 KAMIEŃ POMORSKI**

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz  
zasadami wiedzy technicznej**

data: 20.04.2017

projektant: mgr inż. arch. WITOLD KALINOW  
GP-11-1342/130/91 

Kamień Pomorski, 20.04.2017

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 1 i 2, § 7

i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

stwierdza się, że:

PAN WITOLD MARIAN MALMON

magister inżynier architekt  
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 08 stycznia 1956 r. w Garbatce Letnisko

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności architektonicznej

PAN WITOLD MARIAN MALMON

jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :
  - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
  - b/ konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Otrzymuje :

Pan Witold Marian Malmon

Pl. Konstytucji 2 m 8

26 - 600 Radom



mgr inż. arch. Teresa Derlatka

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Jolanta Ziemba



Nr ewid. 145/Sz/81

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 6 ust. 3 § 5 ust. 2, § 7  
lit. .... 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 Z I E M B A Jerzy

technik budowlany

urodzony dnia 30. lipca 1952 r. w Barlinku

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej  
funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej

oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.

Stwierdzenie niniejsze nie obejmuje samodzielnych funkcji technicznych, w objętym prawem górniczym budownictwie obiektów budowlanych zakładów górniczych.

OPŁATA  
SKARBOWA



POWAŻNIENIA WOJEWODY  
DYREKTOR

mgr inż. arch. Marek Grank  
Główny Architekt Województwa

# PROJEKT BUDOWLANY



## BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ I NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ ZWIĄZANEJ Z BUDYNKIEM

Temat: Projekt zagospodarowania terenu

Branża: Architektoniczno-konstrukcyjna

Lokalizacja: dz. nr 3/74  
Rarwino  
Obręb 0020 Rarwino  
gm. Kamień Pomorski

Inwestor: Gmina Kamień Pomorski  
ul. Stary Rynek 1  
72-400 Kamień Pomorski

Projektant	Imię i Nazwisko	podpis
Projektant	mgr inż. arch. NITAD MALMON KPR. GP-III-7342/130/91	
Opracowanie	Jerzy Ziomba ZPA/BO/3505/02 145/Sz/81	 PROJEKTANT Jerzy Ziomba ul. 001.145/Sz/81 ZAP/BO/3505/02



# OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania terenu działki nr 3/74  
obręb 0020 Rarwino, gmina Kamień Pomorski

## 1. DANE PODSTAWOWE

Temat: Budowa świetlicy wiejskiej  
i niezbędnej infrastruktury technicznej związanej z budynkiem

Branża: Projekt Zagospodarowania Terenu

Lokalizacja: Rarwino  
dz. nr 3/74  
obręb 0020 Rarwino  
Gmina Kamień Pomorski

Inwestor: Gmina Kamień Pomorski  
ul. Stary Rynek 1  
72-400 Kamień Pomorski

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora Gminy Kamień Pomorski
- wtórnik mapy zasadniczej do projektowania
- Rozporządzenie Min. Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej  
Z dnia 06.01.2012 Dz.U. 2012 poz. 12.89 w sprawie warunków  
technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- obowiązujące przepisy i normy

## 3. OPIS TERENU

Działka o nr. ew. 3/74, obręb 0020 Rarwino, o łącznej powierzchni 4252m<sup>2</sup>, położona jest w Rarwinie, w gminie Kamień Pomorski.

Od północnego-zachodu działka graniczy z działką drogową nr 3/58, od północnego-wschodu z działką drogową nr 3/62, od strony południowo-zachodniej z działką niezabudowaną 3/76, natomiast od strony południowo-wschodniej graniczy z działkami niezabudowanymi numer 3/75 oraz 3/29. Teren ukształtowany ze spadkiem w kierunku południowo-wschodnim. Od rzędnej 8,6m n.p.m. do 7,9m n.p.m.

#### 4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE

A,B,C,D,E,F,G,H,I,J - granica działki 3/74

1. PROJEKTOWANY BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

P.Z. =  $89,25\text{m}^2$

P.U.=  $80,41\text{m}^2$

2. 5 SZT. MIEJSC POSTOJOWYCH  $2,3\text{m} \times 5\text{m}$

3. UTWARDZONE MIEJSCE NA POJEMNIKI SZCZELNE DO WYWOZU  $1,5\text{m} \times 1,5\text{m}$

4. BRAMA WJAZDOWA NA TEREN DZIAŁKI

POWIERZCHNIA DZIAŁKI NR 3/74 -  $4252,00\text{m}^2$

POWIERZCHNIA ZABUDOWY BUDYNKIEM -  $89,25\text{m}^2 =$   
 $= 2,1\%$  powierzchni działki  $= < 20\%$

POWIERZCHNIE UTWARDZONE -  $2,25\text{m}^2 =$   
 $= 0,05\%$  powierzchni działki

POWIERZCHNIA ZIELENI- $4160,50\text{m}^2 =$   
 $= 97,85\%$  powierzchni działki

POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNNA- $4160,50\text{m}^2 =$   
 $= 97,85\%$  powierzchni działki  $> 50\%$

Opracowanie:

PROJEKTANT  
Jerzy Ziarnicki  
upr.bud.14342/z/1  
ZAP/BO/3/2017

Kamień Pomorski, 20.04.2017r.



**INFORMACJA DOTYCZĄCA OKREŚLENIA**  
**OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Obiekt:

Budynek świetlicy wiejskiej

Lokalizacja:

dz. nr 3/74

obr. 0020 Rarwino

gmina Kamień Pomorski

Inwestor:

Gmina Kamień Pomorski

ul. Stary Rynek 1

72-400 Kamień Pomorski

W nawiązaniu do art. 20, pkt 1, ppkt 1c ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. z 8 marca 2016r., poz. 290),

**analizie poddano działki znajdujące się  
w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego obiektu :**

**od strony północno-zachodniej działka nr 3/58, obręb 0020 Rarwino, gmina Kamień Pomorski –  
działka drogowa;**

**od strony północno-wschodniej działka nr 3/62, obręb 0020 Rarwino, gmina Kamień Pomorski –  
działka drogowa;**

**od strony południowo-zachodniej działka nr 3/76, obręb 0020 Rarwino, gmina Kamień Pomorski –  
działka niezabudowana;**

**od strony południowo-wschodniej działka nr 3/75, obręb 0020 Rarwino, gmina Kamień Pomorski –  
działka niezabudowana;**

**od strony południowo-wschodniej działka nr 3/29, obręb 0020 Rarwino, gmina Kamień Pomorski –  
działka niezabudowana;**

## I. Oddziaływanie obiektu w zakresie bryły:

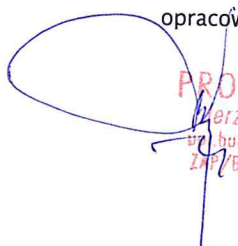
Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dn. 12 kwietnia 2002r (Dz. U. z 8 września 2015, poz. 1422) §13.1, planowana inwestycja, ze względu na wysokość budynku oraz odległość od granic działek sąsiednich, nie przesłania ich oraz nie zacieniania. Nie ma ona również wpływu na oświetlenie i nasłonecznienie okolicznych nieruchomości. W rozumieniu ww. rozporządzenia nie jest obiektem zacieniającym, ani wysokim. Nie powoduje więc ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich. Działki nr 3/58; 3/62; 3/75; 3/76 oraz 3/29 nie znajdują się w tym zakresie w obszarze oddziaływania projektowanego obiektu.

## II. Oddziaływanie obiektu w zakresie funkcji:

Zgodnie z §271, 272 oraz 273 ww. Rozporządzenia oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719) projektowany obiekt budowlany usytuowany jest z zachowaniem wymaganych odległości od granic z sąsiednimi działkami budowlanymi oraz od najbliższych obiektów budowlanych. W obiekcie nie przewiduje się występowania zagrożenia wybuchem, ani też materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych. Projektowana inwestycja w żadnym stopniu nie oddziałuje negatywnie na środowisko.

Istniejące na działce miejsce na pojemniki szczelne do wywozu spełnia wymogi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dn. 12 kwietnia 2002r (Dz. U. z 8 września 2015, poz. 1422) §23.1 i nie oddziałuje na działki sąsiednie.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012 (Dz. U. z 2012 r. poz. 462 z późniejszymi zmianami) §8.2.4 oraz wydaną decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego projektowany budynek nie wpłynie na ograniczenie funkcji sąsiednich działek.

opracowanie:  
  
PROJEKTANT  
Jerzy Ziemia  
bud. 145/Sz/81  
ZaP/BO/3505/02

# PROJEKT BUDOWLANY


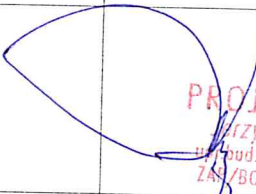
## BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ I NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ ZWIĄZANEJ Z BUDYNKIEM

Temat: Budowa świetlicy wiejskiej

Branża: Architektoniczno-konstrukcyjna

Lokalizacja: dz. nr 3/74  
Rarwino  
Obręb 0020 Rarwino  
gm. Kamień Pomorski

Inwestor: Gmina Kamień Pomorski  
ul. Stary Rynek 1  
72-400 Kamień Pomorski

Projektant	Imię i Nazwisko	podpis
Branża: architektoniczna	mgr inż. arch. WITOLD MALMON GP-III-7342/130/191	
Branża: konstrukcyjna	Jerzy Ziomba Upr. 145/Sz/81	 PROJEKTANT Jerzy Ziomba Upr. 145/Sz/81 ZAS/BO/3505/02



**6.12. Obróbki blacharskie** wykonane z blachy stalowej powlekanej

**6.13. Parapety zewnętrzne z blachy jw.** ~~Parapety wewnętrzne z płyt wiórowych emaliowanych~~

**6.14. Rynny** wykonane z PCV  $\phi 120\text{mm}$

**6.15. Rury spustowe** wykonane z PCV  $\phi 90\text{mm}$

**6.16. Instalacja elektryczna**

Według projektu branży elektroenergetycznej

**6.17. Woda i kanalizacja** według projektu branży sanitarnej

**6.18. Ogrzewanie** -elektryczne

---

## **7. INFORMACJE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU:**

---

1) informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji;

Budynek jednokondygnacyjny, o powierzchni użytkowej  $80,41\text{m}^2$ , wysokości do kalenicy  $305\text{cm}$ .

2) charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych;

Poza standardowym wyposażeniem nie przewiduje się stosowania żadnych materiałów i substancji pożarowo niebezpiecznych.

3) informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń; Kategoria zagrożenia ludzi - ZLIII Przewidywana liczba osób na pierwszej kondygnacji - maksymalnie 10 osób

4) informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego;  
Nie ustala się.

5) ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;  
Nie występuje.

6) informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych;  
Budynek D klasy odporności pożarowej. Główna konstrukcja nośna klasy R-30.

7) informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe;  
Budynek stanowi jedną strefę pożarową o łącznej powierzchni użytkowej  $80,41\text{m}^2$

8) informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących;

Budynek jest jedynym obiektem budowlanym na działce - odległości od granic zachowane.

9) informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób;  
Warunki ewakuacji zapewniono.



10) informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, grzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej; Instalację elektryczną zabezpieczono wyłącznikiem głównym. Zastosowano bezpieczniki przeciwporażeniowe.

11) informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń;

Urządzeń przeciwpożarowych nie zastosowano.

12) informacje o wyposażeniu w gaśnice;

Obiekt wyposażono w gaśnicę proszkową 2kg- w ilości 3

13) informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.

Dojazd pożarowy zapewniono. Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru z dwóch hydrantów zlokalizowanych 15 oraz 65m granicy działki.

---

## 8. UWAGI KOŃCOWE:

---

8.1 Stosować materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie i załączyć do dokumentacji powykonawczej świadectwa i atesty na stosowane materiały.

8.2. Roboty prowadzić przez kierownika budowy z odpowiednimi uprawnieniami, zrzeszonego w Izbie Inżynierów Budownictwa posiadającego ubezpieczenie od odpowiedzialności

8.3. Ze strony inwestora zlecić nadzór osobie uprawnionej jako inspektora nadzoru inwestorskiego - dotyczy to również robót branżowych

8.4. Po wykonaniu robót przeprowadzić wymagane odbiory i uzyskać pozwolenie na użytkowanie

opracowanie:

PROJEKTANT  
Jarzy Ziemia  
ul. Bud. 145/Sz/81  
14-700/3505/02

Kamień Pomorski, 20.04.2017 r.

---

# OPIS TECHNICZNY

## do projektu budynku świetlicy wiejskiej

---

---

### 1. DANE PODSTAWOWE:

---

Obiekt:

Budynek świetlicy wiejskiej

Lokalizacja:

działka nr 3/74  
Rarwino  
obr. 0020 Rarwino  
72-400 Kamień Pomorski

Inwestor:

Gmina Kamień Pomorski  
ul. Stary Rynek 1  
72-400 Kamień Pomorski

---

### 2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

---

- zlecenie inwestora Gminy Kamień
- wtórnik mapy zasadniczej
- przepisy i normatywy
- Decyzja Nr DWZ/160/2016 z dnia 15.11.2016 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Kamienia Pomorskiego

---

### 3. LOKALIZACJA I SYTUACJA:

---

Działka nr 3/74 położona jest w miejscowości Rarwino, gmina Kamień Pomorski. Budynek projektowany jako 1 kondygnacyjny, z dachem jednospadowym. Działka nr 52/4 jest ukształtowana ze spadkiem poziomego terenu w kierunku północno-wschodnim od rzędnej 8,6m n.p.m. do 7,6m n.p.m..

Budynek projektowany i budynki sąsiednie zlokalizowane są w odległościach ponadnormatywnych, więc zgodnie z art. 3 pkt. 20 art. 20 ust. 1 pkt 1c oraz art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy Prawo Budowlane, oddziaływanie zamyka się w granicach działki 52/4. Opis sytuacji wg załączonego w niniejszym opracowaniu opisie do projektu zagospodarowania. Sytuację pokazano na projekcie zagospodarowania opracowanym na wtórniku (w załączeniu).

---

### 4. PARAMETRY PROJEKTOWANEGO BUDYNKU:

---

Budynek świetlicy wiejskiej, projektowany jako 1 kondygnacyjny

- długość budynku - 14,85m

- szerokość budynku – 8,00m
- wysokość budynku – 3,05m
- powierzchnia zabudowy - 89,25m<sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa - 80,41m<sup>2</sup>
- kubatura - 253,47m<sup>3</sup>

---

## 5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ:

---

1. TOALETA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH .....	4,50m <sup>2</sup>
2. POMIESZCZENIE GOSPODARCZE .....	2,52m <sup>2</sup>
3. TOALETA DAMSKO-MĘSKA .....	3,48m <sup>2</sup>
4. POMIESZCZENIE ŚWIETLICY .....	33,72m <sup>2</sup>
5. SALA ZEBRAŃ .....	36,19m <sup>2</sup>

---

razem powierzchnia użytkowa budynku = P.U. 80,41m<sup>2</sup>

---

## 6. OPIS BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNY:

---

**6.1. Fundamenty** wykonane z bloczków betonowych gr. 25cm. Głębokość posadowienia 80 cm poniżej poziomu terenu - rzędna 7,80mnpm. Wysokość 100cm, do rzędnej 8,80mnpm

**6.2. Ściany zewnętrzne** z płyty warstwowej z rdzeniem styropianowym gr. 150mm na konstrukcji szkieletowej □ 80x5

**6.3. Ściany działowe** z płyty warstwowej gr. 80mm

**6.4. Izolacje poziome** z papy termozgrzewalnej w poziomie ścian fundamentowych (8,80m npm)

**6.5. Stropodach** o z płyty warstwowej z rdzeniem styropianowym gr. 150mm

**6.7. Wentylacja** - wykonać wentylację grawitacyjną, kratki wentulacyjne 15x15cm

**6.8. Podłoga** - samonośna z rdzeniem styropianowym 15cm, płyta OSB 22mm

**6.9. Wykończenie posadzek:**

- w pomieszczeniach sanitarnych posadzki z płytek terakota 30x30 lub wykładzina PCV
- w pozostałych pomieszczeniach wykładzina PCV

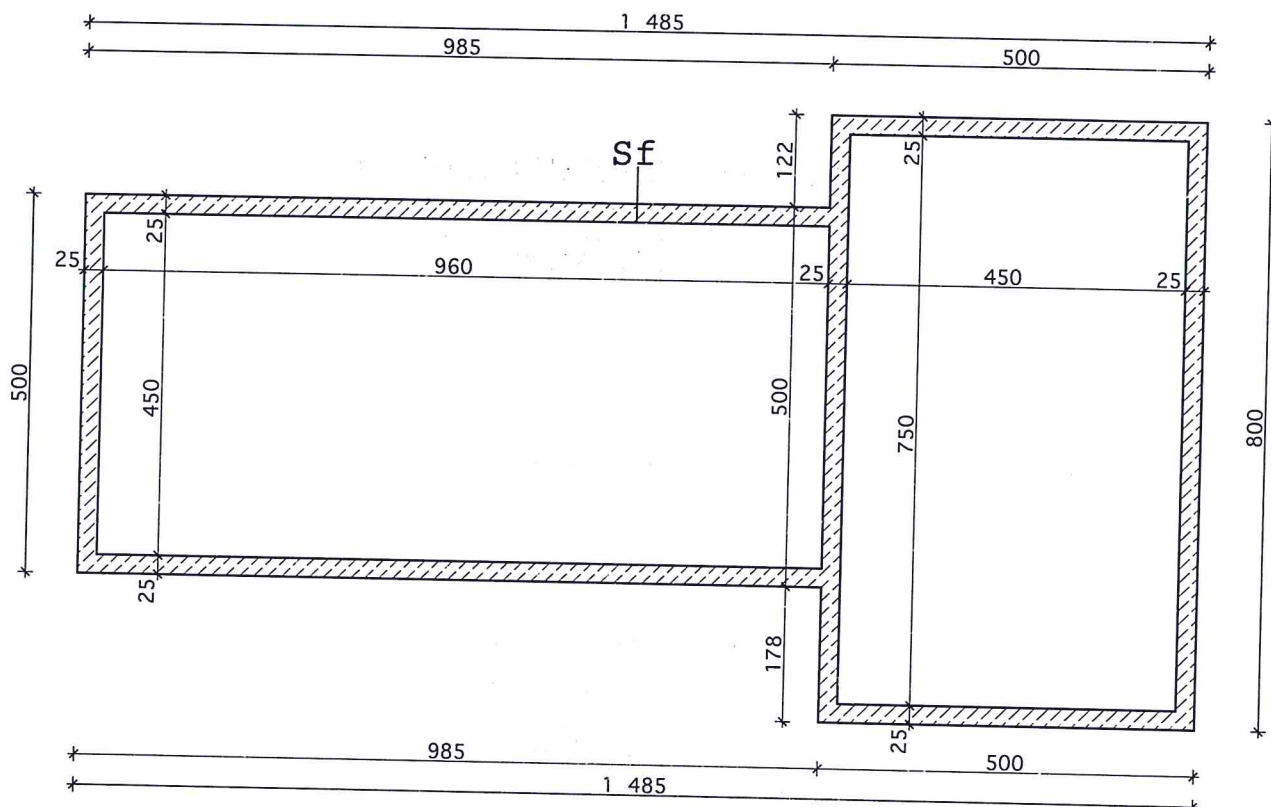
**6.10. Stolarka okienna**

Okna i drzwi balkonowe wykonano jako białe w systemie PCV U-1.10.

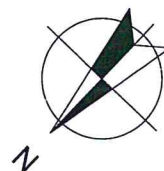
**6.11. Stolarka drzwiowa** drzwi typowe



**BUDOWA ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ**  
**RZUT FUNDAMENTÓW**  
 skala 1:100



Sf - ściana fundamentowa gr.25cm  
 z bloczków betonowych  
 głębokość posadowienia 80cm  
 wysokość 100cm



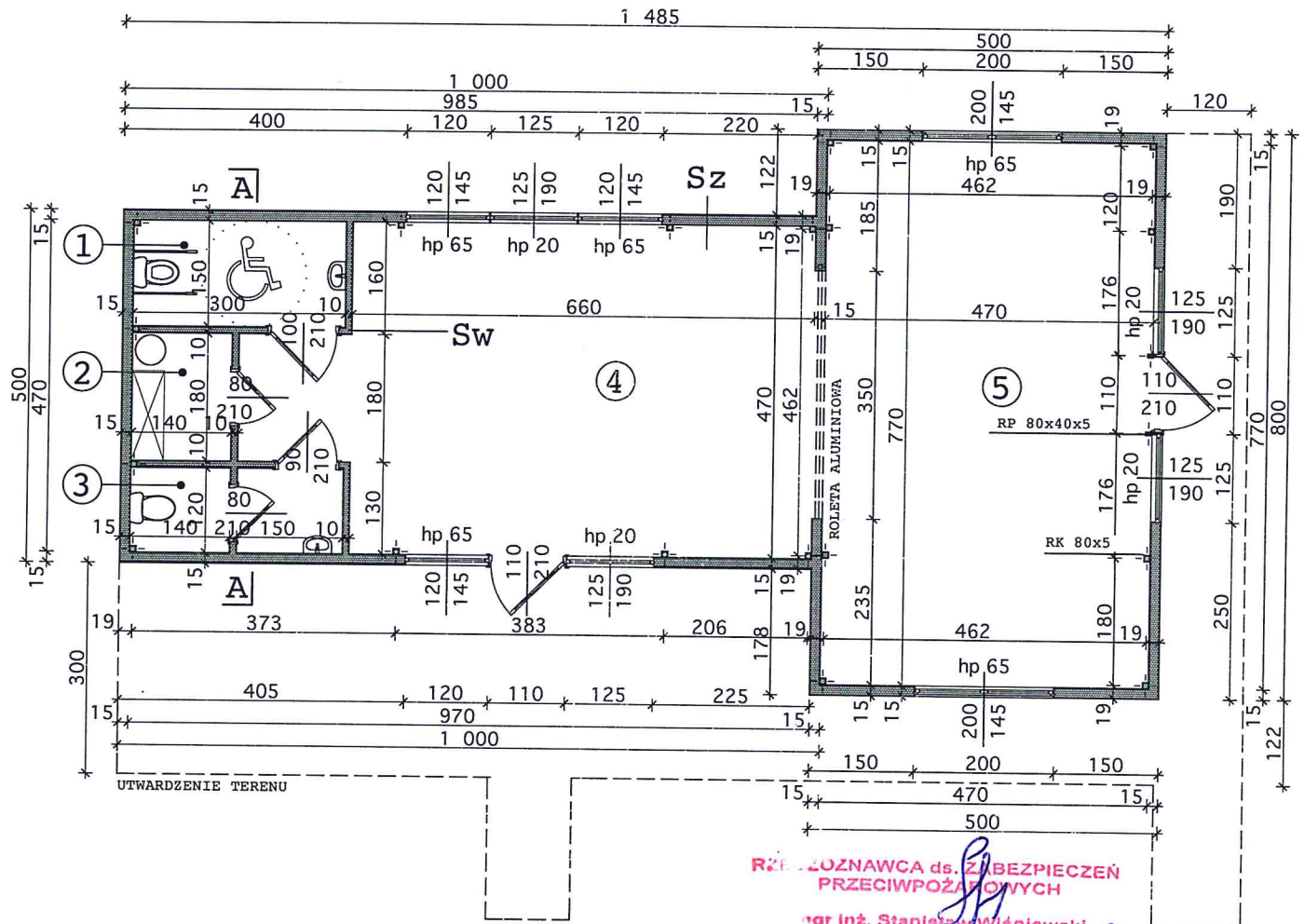
nazwa opracowania: <b>PROJEKT ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ</b>			
inwestor : Gmina Kamień Pomorski UL.Stary Rynek 1 72-400 Kamień Pomorski		adres inwestycji : Barwino dz. nr 3/74 obręb 0020 Barwino gm. Kamień Pomorski	
opracował : Jerzy Ziemia upr. 145/SZ/81 ZAP/80/3505/02		projektant : MARTIN WITOLD KALAMON GP-II-7342/130/91	
podpis : upr.bud.145/SZ/81 ZAP/80/3505/02		podpis : <i>M</i>	
tytuł rysunku : <b>RZUT FUNDAMENTÓW</b>			
branża : architektoniczno- konstrukcyjna	data : 20.04.2017	skala : 1:100	nr rysunku : <b>2</b>



# BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

## RZUT PRZYZIEMIA

skala 1:100



### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ: (nazwa, posadzka, powierzchnia użytkowa)

- |   |                     |
|---|---------------------|
| 1. TOALETA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH wykładzina pcv ..... | 4,50m <sup>2</sup>  |
| 2. POMIESZCZENIE GOSPODARCZE wykładzina pcv .....     | 2,52m <sup>2</sup>  |
| 3. TOALETA DAMSKO-MĘSKA wykładzina pcv .....          | 3,48m <sup>2</sup>  |
| 4. POMIESZCZENIE ŚWIETLICY wykładzina pcv .....       | 33,72m <sup>2</sup> |
| 5. SALA ZEBRAŃ wykładzina pcv .....                   | 36,19m <sup>2</sup> |

P.U. łącznie ..... 80,41m<sup>2</sup>

P.Z. = 89,25m<sup>2</sup>

Sz- ściana zewnętrzna -  
- płyta warstwowa z rdzeniem styropianowym gr.15cm

Sw- ściana wewnętrzna -  
- płyta warstwowa z rdzeniem styropianowym gr.10cm

RZECZNIK ds. ZABEZPIECZEŃ  
PRZECIWPÓŻAROWYCH

mgr inż. Stanisław Wiśniewski  
nr upr. KŚ PSP 215/95  
in, dn. 22.01.2018  
Załącznik do projektu z wymaganiami  
ochrony przeciwpożarowej  
Wzrostki  
Wzrostki

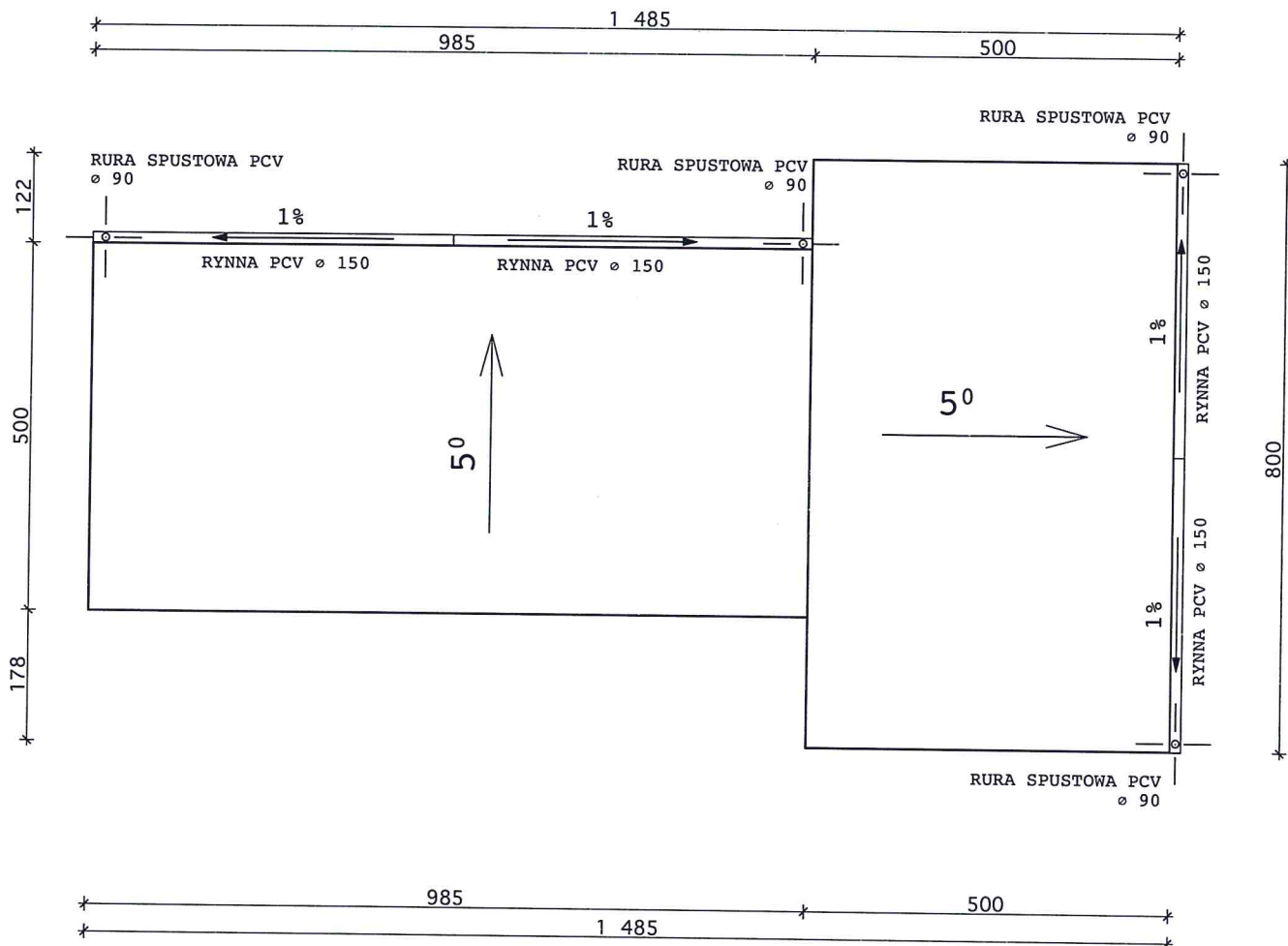


<b>PROJEKT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ</b>			
nazwa opracowania:		adres inwestycji:	
inwestor:		inwestor:	
Gmina Kamień Pomorski ul. Stary Rynek 1 72-400 Kamień Pomorski		Barwino dz. nr 3/74 obręb 0020 Barwino gm. Kamień Pomorski	
opracował:		projektant:	
Jerzy Ziemia upr. 143/SZ/81 ZAP/80/3505/02		mgr inż. NITOLD KALININ GP-02-7342/130191	
podpis:		podpis:	
tytuł rysunku:		nr rysunku:	
RZUT PRZYZIEMIA		3	
branża:		data:	
architektoniczno- konstrukcyjna		20.04.2017	
skala:		1:100	

# BUDOWA ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ

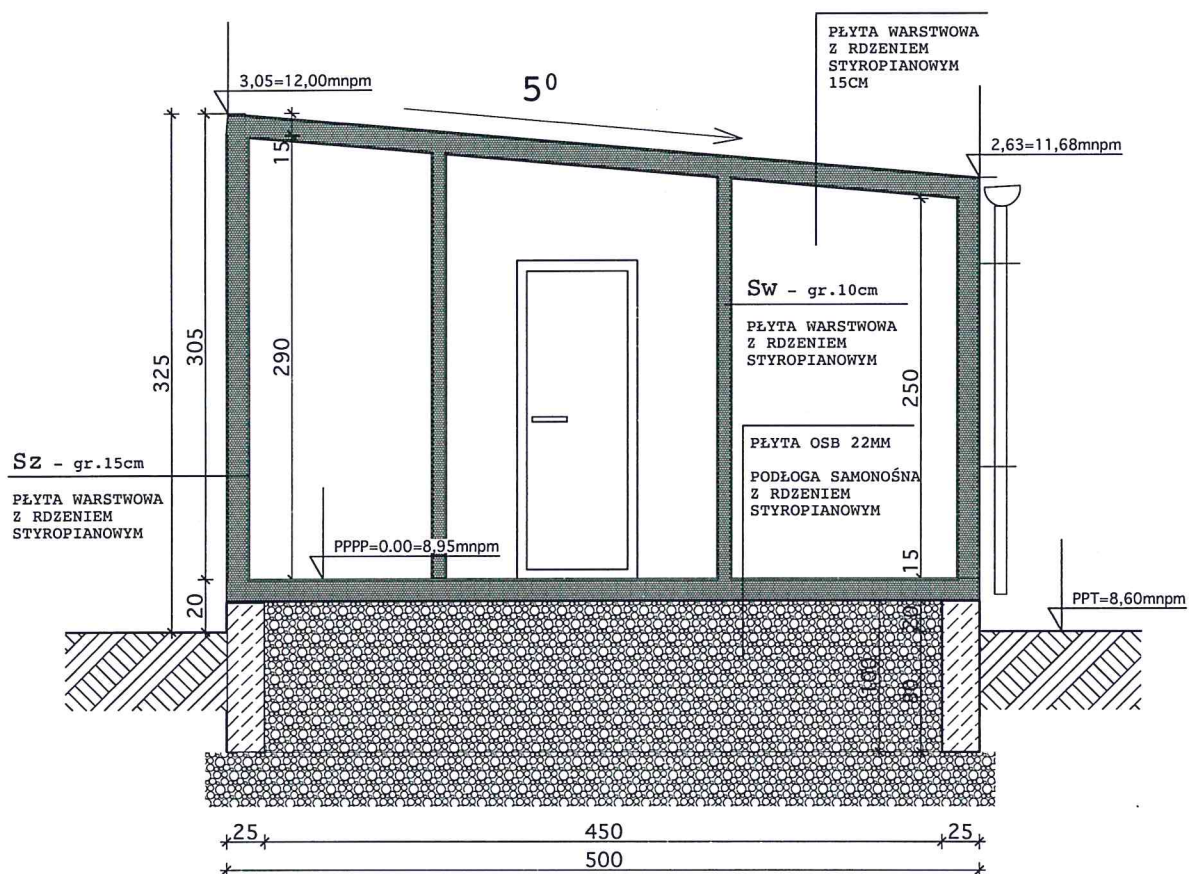
## RZUT DACHU

skala 1:100



nazwa opracowania: <b>PROJEKT ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ</b>			
inwestor : <b>Gmina Kamień Pomorski UL. Stary Rynek 1 72-400 Kamień Pomorski</b>		adres inwestycji : <b>Rarwino dz. nr 3/74 obręb 0020 Rarwino gm. Kamień Pomorski</b>	
opracował : <b>Jerzy Ziemia supr. 145/SZ/81 ZAP/80/3505/02 Jerzy Ziemia</b>		projektant : <b>mgr inż. WITOLD MALMON GP-III-7342/130/91</b>	
podpis : <b>Jerzy Ziemia</b>		podpis : <b>Witold Malmón</b>	
tytuł rysunku : <b>ZAP/80/3505/02</b>		nr rysunku : <b>4</b>	
branża : <b>architektoniczno-konstrukcyjna</b>		data : <b>20.06.2017</b>	
		skala : <b>1:100</b>	
<b>RZUT DACHU</b>			

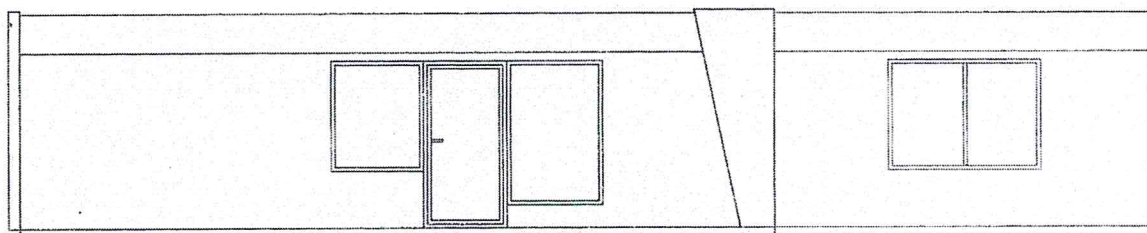
**BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**  
**PRZEKRÓJ A-A**  
 skala 1:50



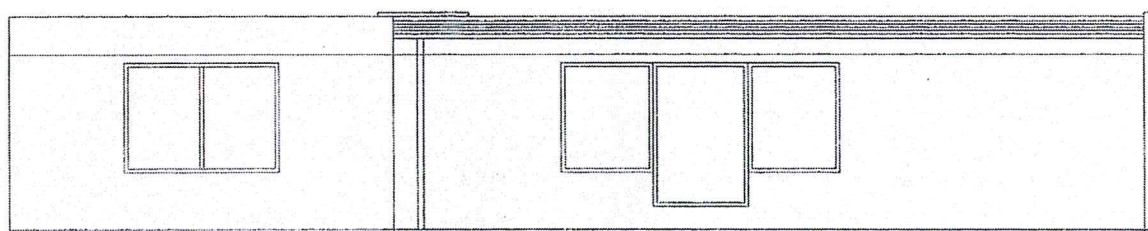
nazwa opracowania: <b>PROJEKT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ</b>			
inwestor : Gmina Kamień Pomorski UL. Stary Rynek 1 72-400 Kamień Pomorski		adres inwestycji : Rarwino dz. nr 3/74 obręb 0020 Rarwino gm. Kamień Pomorski	
opracował : Jerzy Ziomba upr. 145/Sz/81 ZAP/BO/3506/02		projektant : mgr inż. MIŁOŚ MALYŃSKI GP-III-7362/P30/91	
podpis : Jerzy Ziomba		podpis : M	
tytuł rysunku : upr. 145/Sz/81 ZAP/BO/3506/02 <b>PRZEKRÓJ A-A</b>			nr rysunku : <b>5</b>
branża : architektoniczno-konstrukcyjna	data : <b>20.04.2017</b>	skala : <b>1:50</b>	



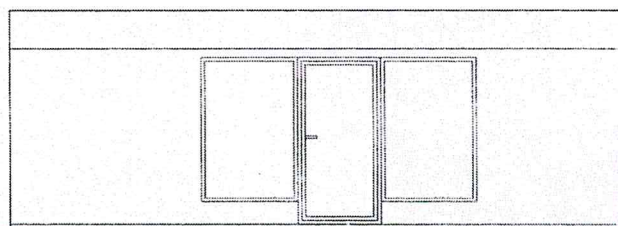
**BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**  
**ELEWACJE**  
 skala 1:100



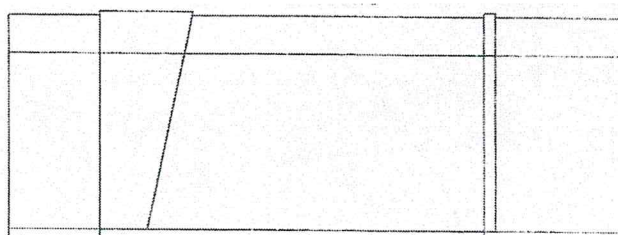
**ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA**



**ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA**



**ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA**



**ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA**

nazwa opracowania: <b>PROJEKT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ</b>			
inwestor : <b>Gmina Kamień Pomorski UL.Stary Rynek 1 72-400 Kamień Pomorski</b>		adres inwestycji : <b>Rarwino dz. nr 3/74 obręb 0020 Rarwino gm. Kamień Pomorski</b>	
opracował : <b>Jerzy Ziemia upr. 145/SZ/81 ZAP/80/3505/02</b>		projektant : <b>mgr inż. NIKOŁAJ HALNICKI G-P-41-7342/130/91</b>	
podpis : <i>Jerzy Ziemia</i>		podpis : <i>Nikolaj Halnicki</i>	
tytuł rysunku : <b>ZAP/80/3505/02</b>		nr rysunku : <b>6</b>	
branża : <b>architektoniczno-konstrukcyjna</b>		data : <b>20.04.2017</b>	
		skala : <b>1:100</b>	
<b>ELEWACJE</b>			



# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**1. NAZWA OBIEKTU :** Budynek świetlicy wiejskiej

**2. ADRES OBIEKTU :** działka nr 3/74  
obręb 0020 Rarwino  
gmina Kamień Pomorski

**3. INWESTOR :** Gmina Kamień Pomorski  
ul. Stary Rynek 1  
72-400 Kamień Pomorski

**4. PROJEKTANT :** mgr inż. arch. NITOLD HALMON  
UPR. GP-III-7342/120/91

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**  
(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.)

**Informacje ogólne:**

**Ilość kondygnacji:** 1

**Nazwa budynku:** Budynek świetlicy wiejskiej

**Adres inwestycji:** Rarwino, dz. nr 3/74 , obręb 0020 Rarwino, gmina Kamień Pomorski

**Inwestor:** Gmina Kamień Pomorski

**Adres inwestora:** ul. Stary Rynek 1 , 72-400 Kamień Pomorski

**Projektant:** WITOLD MALON

**Adres projektanta:**

**Część opisowa:**

**1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:**

- roboty ziemne
- roboty fundamentowe
- wykonanie ścian parteru
- wykonanie konstrukcji dachu wraz z pokryciem
- wykonanie elewacji
- inne:
  - brak

**2) Wykaz istniejących na działce obiektów budowlanych:**

- brak

**3) Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- dźwig
- inne:
  - brak

**4) Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy:**

**4.1) Prowadzenie prac na wysokości, a w szczególności:**

- wykonywanie więźby dachowej, ołączenia dachu, krycia dachówką , wykonywania obróbek blacharskich : niebezpieczeństwo upadku z rusztowań bądź z dachu
- wznoszenie ścian: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań
- wykonywanie stropów: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań
- wykonywanie elewacji: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań

4.2) Wykonywanie prac z udziałem dźwigu: niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału transportowanego i uszkodzenia dźwigu

4.3) Inne zagrożenia wynikające z prowadzenia robót budowlanych (rodzaj, miejsce, czas wystąpienia):  
- brak

**5) Sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

5.1) Przy wykonywaniu ścian:

Wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. nr 47 poz. 401 rozdział 8 - Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9- Roboty na wysokościach, rozdział 12- Roboty murarskie i tynkarskie;

5.2) Przy wykonywaniu stropów:

Wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. nr 47 poz. 401 rozdział 9 - Roboty na wysokościach, rozdział 14- Roboty zbrojarskie i betoniarskie;

5.3) Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu:

Wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. nr 47 poz. 401 rozdział 9 - Roboty na wysokościach, rozdział 13- Roboty ciesielskie, rozdział 14- Roboty zbrojarskie;

5.4) Przy wykonywaniu prac z udziałem dźwigu:

Wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. nr 47 poz. 401 rozdział 7- Maszyny i inne urządzenia techniczne;

**6) Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia**

6.1) Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego
- straży pożarnej
- posterunku Policji

6.2) W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie jw. umieścić punktu pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników

6.3) Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie jw.

6.4) Kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie jw.



6.5) Pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie jw.

6.6) Ogrózenie terenu budowy wykonać o wysokości min. 1,5m oznakować na planie jw.

6.7) Bariérki wykonać z desek krawężnikowych o szerokości 15 cm, poręcze umieścić na wysokości 1,1m a deskowanie ażurowe – pomiędzy poręczą a deską krawężnikową.

6.8) Rozmieścić tablice ostrzegawcze

6.9) Zainstalować oświetlenie emitujące czerwone światło

6.10) Daszek ochronny nad stanowiskiem operatora dźwigu

6.11) Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć ją na planie jw.

Inne:

brak

mgr. inż. arch. WITOLD MALMON  
GP-III - 4342/130191

podpis projektanta:

PROJEKTANT  
Jerzy Ziembka  
upr.bud. 145/Sz/81  
ZAP/BO/3595/02

Kamień Pomorski, 20.04.2017r.

*Inwestor:* Gmina Kamień Pomorski  
ul. Stary Rynek 1  
72-400 Kamień Pomorski

*Inwestycja:*

**Budowa świetlicy wiejskiej kontenerowej.**

*Adres obiektu:*

**Rarwino dz. nr 3/74.**

*Stadium:*

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY.**

*Branża:*

**ELEKTROENERGETYKA**

*Projektant:*

*mgr inż. Daniel Omelański*  
*nr upr. ZAP/0189/PWOE/14*

PROJEKTANT  
mgr inż. Daniel Omelański  
nr upr. ZAP/0189/PWOE/14

**EGZ. NR 2**

Grudzień 2017 r.

Szczecin, dnia 19 grudnia 2014 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0036(4)/14

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 i art. 11 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932, ze zm.), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, ze zm.) i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267, ze zm.), po usłaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Daniel Omelański  
urodzony dnia 9 września 1978 r. w Kamieniu Pomorskim

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny ZAP/0189/PWOE/14  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

- Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń, uprawniają do:
  - projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania pojazdów, zgodnie z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie;
  - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 10 ww. rozporządzenia.
- Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:
  - sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;

- kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów;
- wykonowywania nadzoru inwestorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

## Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości zażądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

## Powinno

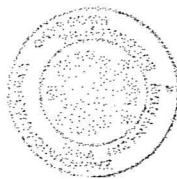
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Galkiewicz  
Przewodniczący OKK

mgr inż. Grzegorz Kordas  
Członek OKK

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik  
Członek OKK



## Otrzymują:

- Pan Daniel Omelański  
os. Bolesława Prusa 52, 72-400 Kamień Pomorski
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- Okręgowa Rada ZOIB
- OKK - an

ZGODNE Z ORYGINAŁEM  
mgr inż. Daniel Omelański



## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

1. Opis techniczny.
  - 1.1. Podstawa opracowania.
  - 1.2. Przedmiot opracowania.
  - 1.3. Elektroenergetyczne przyłącze kablowe n.n. 0,4 kV.
  - 1.4. Instalacja elektryczna
  - 1.5. Instalacja oświetleniowa zewnętrzna.
  - 1.6. Instalacja oświetleniowa.
  - 1.7. Instalacja połączeń wyrównawczych.
  - 1.8. Instalacja uziemiająca.
  - 1.9. Instalacja elektryczna zasilająca urządzenia znajdujące się w wodzie.
  - 1.10. Instalacja elektryczna w pomieszczeniach wyposażonych w wannę lub basen natryskowy.
  - 1.11. Instalacja odgromowa i przeciwprzepięciowa.
  - 1.12. Zabezpieczenia.
  - 1.13. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
2. Obliczenia techniczne.
3. Rysunki.

### **1. OPIS TECHNICZNY**

#### **1.1. Podstawa opracowania.**

Podstawę opracowania stanowią:

- aktualne przepisy i normy,
- wtp nr 30877/2016/OD3/ZR2
- uzgodnienia z inwestorem i architektem.

#### **1.2. Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest instalacji elektrycznej w zakresie obejmującym:

- rozdzielnice elektryczne,
- instalację gniazd wtyczkowych,
- instalację oświetlenia,
- instalację połączeń wyrównawczych,

### 1.3. Elektroenergetyczne przyłącze kablowe n.n. 0,4 kV.

Z projektowanego ZKP w granicy posesji należy ułożyć kabel typu **YKY-4x10mm<sup>2</sup>** o długości **57 m** (trasa 49 m) do rozdzielnic **RG** zlokalizowanej w projektowanym budynku mieszkalnym.

Głębokość ułożenia kabli w ziemi wynosi min. 70 cm, pod i na 10 cm warstwie piasku. Nad kablami w odległości 25 cm ułożyć folię PCV koloru niebieskiego.

Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącym oraz projektowanym uzbrojeniem terenu zachować odległości przewidziane w PN-76/E-05125. W tych miejscach oraz przy zbliżeniach z drzewostanem wykopy wykonywać ręcznie.

Plan trasy projektowanego przyłącza przedstawiono na rys. nr E1.

### 1.4. Instalacja elektryczna – zasady ogólne.

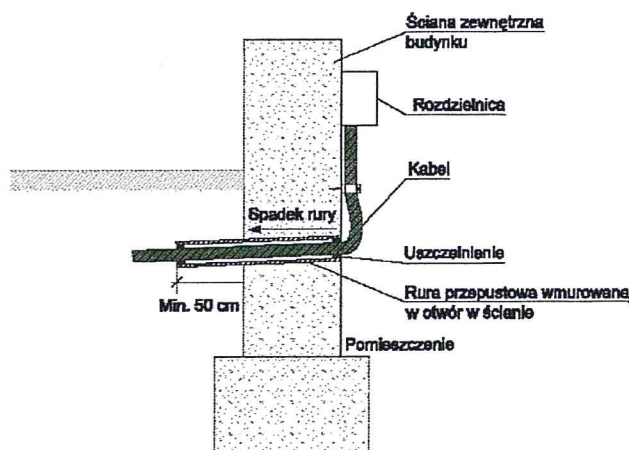
Zasilanie pomieszczeń budynku odbywać się będzie z projektowanej rozdzielnic elektrycznej. Rozdzielnic przewidziano w II klasie ochronności, typu skrzynkowego do montażu wewnętrznego z PCV udaroodpornego o stopniu ochrony IP min. 44 z mocowaniem urządzeń na szynie nośnej 35 mm. Wyposażenie rozdzielnic zgodnie z **rys. nr E3**.

Instalację wykonać przewodami typu **YDYpżo-450/750 V** o przekrojach podanych na schemacie. Przewody i kable elektryczne należy prowadzić w sposób umożliwiający ich wymianę bez potrzeby naruszania konstrukcji budynku (np. w rurkach instalacyjnych). W przypadku ścian murowanych dopuszcza się prowadzenie przewodów elektrycznych wtynkowych, pod warunkiem pokrycia ich warstwą tynku o grubości co najmniej 5 mm. W pomieszczeniach narażonych na wilgoć stosować osprzęt hermetyczny, szczelny z atestem niepalności z uszczelnieniem wyprowadzeń przewodów.

Do prowadzenia kabli przez stropy i ściany, należy stosować przepusty. Wówczas należy przestrzegać następujących zasad:

- przepust powinien być uszczelniony materiałem niepalnym (np. zaprawą cementową) na długości co najmniej 10 cm na każdym końcu,

#### Wprowadzenie kabla do budynku



- przepusty do pomieszczeń o wyziewach żrących, muszą być uszczelnione materiałem odpornym na działanie tych wyziewów,
- przepusty do pomieszczeń zagrożonych pożarem lub wybuchem powinny być oddzielne dla każdego kabla,
- nie należy stosować rur stalowych do układania pojedynczych kabli jednożyłowych.

Wszystkie gniazda wtyczkowe z osobnym bolcem PE. Wysokość montażu gniazd 0,3 – 0,85 m od posadzki. Łączniki instalacyjne montować na wysokości 1,2 m od podłogi. Przewody i rury należy układać pionowo i poziomo:

- poziome odcinki instalacji na ścianach układać w odległości 0,3 m od sufitu i min. 0,1 m pod instalacją gazową (jeśli gęstość gazu jest większa od gęstości powietrza inst. elektryczną układać nad inst. gazową),
- pionowe odcinki instalacji powinno prowadzić się 0,15 m od krawędzi ościeżnicy lub prostopadle od puszki do gniazda,
- przewód biegnący od gniazda do gniazda powinien znajdować się 0,3 m nad podłogą,
- przewody inst. elektrycznej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone o co najmniej 2 cm.

#### **1.5. Instalacja oświetleniowa.**

Zaprojektowano wypusty sufitowe i ściennie zapewniające minimalne średnie natężenie oświetlenia spełniające wymogi normy **PN- -EN 12464-1**:

- w pomieszczeniach wilgotnych oprawy o stopniu ochrony IP min. 44 montowane na ścianach i suficie,
- w pozostałych pomieszczeniach typowe oprawy wewnętrzne IP 20.

Oświetlenie awaryjne ciągów komunikacyjnych (pasaży), powinno zapewniać natężenie światła min. 1 lx w osi dróg i czas pracy min. 1h.

#### **1.6. Instalacja połączeń wyrównawczych.**

W instalacji należy stosować połączenia wyrównawcze główne i miejscowe, łączące przewody ochronne z częściami przewodzącymi innych instalacji i konstrukcji budynków. Połączeniami wyrównawczymi należy objąć:

- instalację wodociagową wykonaną z przewodów metalowych,
- metalowe elementy instalacji kanalizacyjnej,
- instalację ogrzewczą wodną wykonaną z przewodów metalowych,
- metalowe elementy instalacji gazowej,
- metalowe elementy szypów i maszynowni dźwigów,
- metalowe elementy przewodów i wkładów kominowych,
- metalowe elementy przewodów i urządzeń do wentylacji,
- metalowe elementy obudowy urządzeń instalacji telekomunikacyjnej.



Elementy przewodzące wprowadzane do budynku z zewnątrz (rury, kable, itp.) powinny być przyłączone do GSU możliwie jak najbliżej miejsca ich wprowadzenia. Metalowe rury gazu nie mogą być wykorzystywane jako uziomy, lecz muszą być przyłączone do GSU celem zrealizowania ekwipotencjalizacji w obiekcie. W celu spełnienia tego warunku wystarczy zainstalować wstawkę izolacyjną na wprowadzeniu rury gazowej do obiektu.

Instalację wodociągową, wykonaną z materiałów przewodzących prąd elektryczny, należy przed i za wodomierzem połączyć przewodem metalowym, zgodnie z Polską Normą dotyczącą uziemień i przewodów ochronnych.

### 1.7. Instalacja uziemiająca.

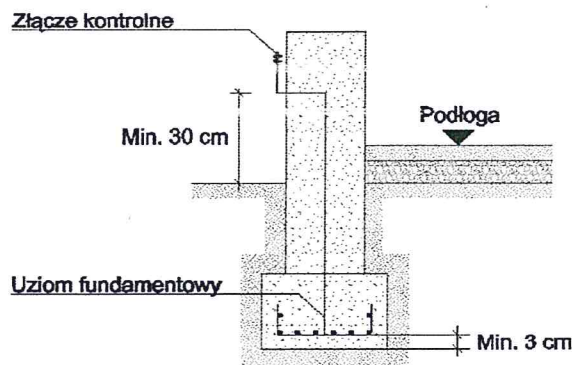
Zaprojektowano wykonanie uziomu fundamentowego jako uziomu otokowego. W przypadku fundamentu zbrojonego, przewód uziemiający wykonany z bednarki typu **FeZn-30x4** należy przyspawać przynajmniej do dwóch dolnych wzdłużnych prętów zbrojenia ławy fundamentowej. Zbrojenie fundamentów budynku należy połączyć poprzez spawanie i wykonać z prętów stalowych o średnicy nie mniejszej niż:

- 10 mm w części podziemnej fundamentu,
- 12 mm w części nadziemnej fundamentu.

Natomiast w przypadku fundamentu niezbrojonego, wykonanie uziomu fundamentowego polega na umieszczeniu taśmy stalowej typu **FeZn-30x4** lub okrągłego pręta stalowego o średnicy 10 mm w fundamencie budynku. Taśmę lub pręt należy poprowadzić w formie zamkniętego pierścienia na podkładkach w fundamentach murów zewnętrznych budynku, poniżej najniższej warstwy uszczelniającej, na wysokości co najmniej 5 cm nad dnem fundamentu.

Wartość rezystancji uziomu fundamentowego powinna wynosić  $R \leq 10 \Omega$ . W przypadku niespełnienia tego wymogu należy dobudować uziomy sztuczne. Uziomy sztuczne pionowe z rur, prętów lub kształtowników pogrąża się w gruncie w taki sposób, aby ich najniższa część była umieszczona na głębokości nie mniejszej niż 3 m, natomiast najwyższa część na głębokości nie mniejszej niż 0,5 m pod powierzchnią gruntu. Uziomy sztuczne poziome z taśm lub drutów układa się na głębokości nie mniejszej niż 0,6 m i w odległości 1,0 m od fundamentów budynku. Dopuszcza się wykorzystywanie jako uziomy instalacji elektrycznej metalowych przewodów sieci wodociągowych, pod warun-

Wykonanie uziomu fundamentowego w fundamencie z betonu zbrojonego



kiem zachowania wymagań Polskiej Normy dotyczącej uziemień i przewodów ochronnych oraz uzyskania zgody jednostki eksploatującej tą sieć.

#### **1.8. Instalacja elektryczna w pomieszczeniach wyposażonych w wannę lub basen natryskowy.**

W strefach 1, 2 i 3 należy wykonać lokalne połączenia wyrównawcze łączące wszystkie części przewodzące obce ze sobą oraz z przewodami ochronnymi. W strefie 0 można stosować jedynie napięcie bezpieczne, o wartości nie większej niż 12 V. Źródło zasilania tego napięcia powinno znajdować się poza tą strefą. Sprzęt i osprzęt powinny mieć stopień ochrony co najmniej:

- IPX7 w strefie 0,
- IPX5 w strefie 1,
- IPX4 w strefie 2 (IPX5 w łazienkach publicznych),
- IPX1 w strefie 3 (IPX5 w łazienkach publicznych).

W strefach 0, 1 i 2 mogą być instalowane jedynie przewody niezbędne do zasilania odbiorników znajdujących się w tych strefach i nie należy instalować tam puszek, rozgałęźników, odgałęźników, urządzeń rozdzielczych, sprzętu łączeniowego, itp. Grzejniki do zamontowania w podłodze mogą być zainstalowane we wszystkich strefach, pod warunkiem pokrycia ich metalową siatką lub blachą objętą połączeniami wyrównawczymi.

#### **1.9. Instalacja odgromowa i przeciwprzebieciowa.**

Zgodnie z normą PN-EN 62305-2:2008 ochrona odgromowa projektowanego budynku jest wymagana (klasa IV). W tym celu zaprojektowano instalację odgromową o zwodach nieizolowanych niskich. Przewody odprowadzające oraz zwody wykonać z pręta FeZn Ø 8 mm. Złącza kontrolne zainstalować w obudowach izolacyjnych wnękowych o wymiarach 15x15x10 cm na wysokości min. 0,3 m od poziomu terenu. Elementy urządzenia piorunochronnego muszą spełniać wymogi wieloarkuszowej normy PN-EN 50164.

Obiekt ten wymaga również wyposażenia go w ręczne środki ochrony przed pożarem, np. gaśnice lub hydranty pożarowe.

W celu ochrony obiektów przed bezpośrednim działaniem prądu piorunowego, przepięciami atmosferycznymi indukowanymi oraz przepięciami łączeniowymi należy w rozdzielniczy elektrycznej zainstalować ograniczniki przepięć,

- e. Kolejny stopień ochrony, w postaci ograniczników klasy D, np. OP-1 lub OP-2 o.o. zaleca się stosować przed szczególnie wrażliwymi odbiornikami.

#### **1.10. Zabezpieczenia.**

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim realizowana jest przez izolowanie części czynnych oraz stosowanie obudów.



Ochrona przed dotykiem pośrednim – dla instalacji w budynku – realizowana jest przez szybkie wyłączenie zasilania w układzie TN-S przez połączenie części przewodzących dostępnych z przewodem ochronnym PE i zastosowanie wyłączników nadmiarowo-prądowych oraz wyłączników różnicowo-prądowych o prądzie różnicowym 30 mA w czasie wyłączenia krótszym od 0,2 s.

Ochrona przed dotykiem pośrednim – dla instalacji zewnętrznej – realizowana jest przez zastosowanie **izolacji ochronnej** zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu z dnia 08.10.1990 r. (Dz. U. nr 81 z dnia 26.11.1990 r.). Rozdzielnicę główną w budynku należy wykonać w II klasie ochronności, czyli izolacja tego urządzenia musi ograniczać do minimum możliwość porażenia prądem elektrycznym. Do części przewodzących dostępnych, objętych izolacją ochronną, nie należy przyłączać przewodów ochronnych i wyrównawczych. Jeżeli przez obudowę izolacyjną mają przechodzić elementy mechaniczne, to powinny być one wykonane w taki sposób, aby bezpieczeństwo przeciwporażeniowe nie uległo pogorszeniu. Otwarcie, usunięcie lub obluźnienie obudowy izolacyjnej urządzenia elektroenergetycznego powinno być możliwe tylko przy użyciu narzędzi. Po zdjęciu obudowy części czynne urządzenia powinny być zabezpieczone przed dotykiem bezpośrednim.

PROJEKTANT  
mgr inż. Daniel Ogiński  
ul. upr. ZAP. 189/PW/12/14



*Inwestor:*

Gmina Kamień Pomorski  
ul. Stary Rynek 1  
72-400 Kamień Pomorski

*Inwestycja:*

**Budowa świetlicy wiejskiej kontenerowej.**

*Adres obiektu:*

**Rarwino dz. nr 3/74.**

*Stadium:*

**INFORMACJA DOTYCZĄCA  
BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

*Branża:*

**ELEKTRYCZNA**

*Opracował:*

*mgr inż. Daniel Omelański*

*Projektował:*

*mgr inż. Daniel Omelański  
nr upr. ZAP/0189/PWOE/14*

PROJEKT  
mgr inż. Daniel Omelański  
nr upr. ZAP/0189/PWOE/14

**Grudzień 2017 r.**

### **1.11. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym. Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór. Ogrodzenie terenu budowy wykonuje się w taki sposób, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych wyznacza się miejsca postojowe na terenie budowy.

Osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, a w szczególności takich jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

1. 3 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
2. 5 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz  $< 15$  kV.

W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadowczo-wyładowczych zachowuje się ww. odległości mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem. Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót. Bezpieczną odległość wykonywania robót ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się

te instalacje. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób nieza-  
trudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmro-  
ku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.  
Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległo-  
ści nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Niezależnie od ustawienia balustrad, w  
przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przy-  
kryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. Osoby przebywające na sta-  
nowiskach pracy, znajdujące się na wysokości, co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub  
ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości.



## 2. OBLICZENIA TECHNICZNE.

### 2.1. Bilans mocy zapotrzebowanej:

1. Gniazda ogólne – 2,0 [kW].
2. Gniazda ogólne – 2,0 [kW].
3. Gniazda łazienka – 2,0 [kW].
4. Oświetlenie – 0,9 [kW].
5. Oświetlenie zewn – 0,1 [kW].

L.p.	Odbiornik	Moc zainst.	Współczynnik	Moc obliczeniowa
1.	Ogrzewanie	0,0	0,9	0,0
2	Odbiorniki stałe	0	0,9	0
3	Gniazda ogólne	6	0,5	3
4	Oświetlenie	1	0,8	0,8
RAZEM [kW]		7	0,54	3,8

**Moc przyłączeniowa nowoprojektowanej rozbudowy wynosi 10 [kW]**

### 2.2. Prąd szczytowy:

a) przyłączy – do proj. RG:

$$I_s = \frac{P_s}{\sqrt{3} \cdot U_n \cdot \cos \varphi} = \frac{10000}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,93} = 15,5 \text{ [A]}$$

b) gniazda 1-faz.:

$$I_s = \frac{P_s}{U_n \cdot \cos \varphi} = \frac{2000}{230 \cdot 0,93} = 9 \text{ [A]}$$

### 2.3. Spadek napięcia:

a) przyłączy – od proj. ZKP do proj. RG – YDY-4x10mm<sup>2</sup>; P<sub>s</sub> = 10 kW; L = 57 m; U = 400 V:

$$\Delta U_{\%} = \frac{P \cdot l \cdot 10^5}{\gamma \cdot s \cdot U_n^2} = \frac{10 \cdot 57 \cdot 10^5}{54 \cdot 10 \cdot 400^2} = 0,66 \%$$

b) obwód najdłuższy - przewód YDYżo-3x2,5mm<sup>2</sup>: L = 18 m, P<sub>s</sub> = 2,0 kW, U = 230 V;

$$\Delta U_{\%} = \frac{2 \cdot P \cdot l \cdot 10^5}{\gamma \cdot s \cdot U_n^2} = \frac{2 \cdot 2,0 \cdot 18 \cdot 10^5}{54 \cdot 2,5 \cdot 230^2} = 1,01 \%$$

$\Delta U_{\%} < \Delta U_{\text{dop.}} = 2 \%$  - obliczone spadki napięcia mieszczą się w dopuszczalnych granicach.

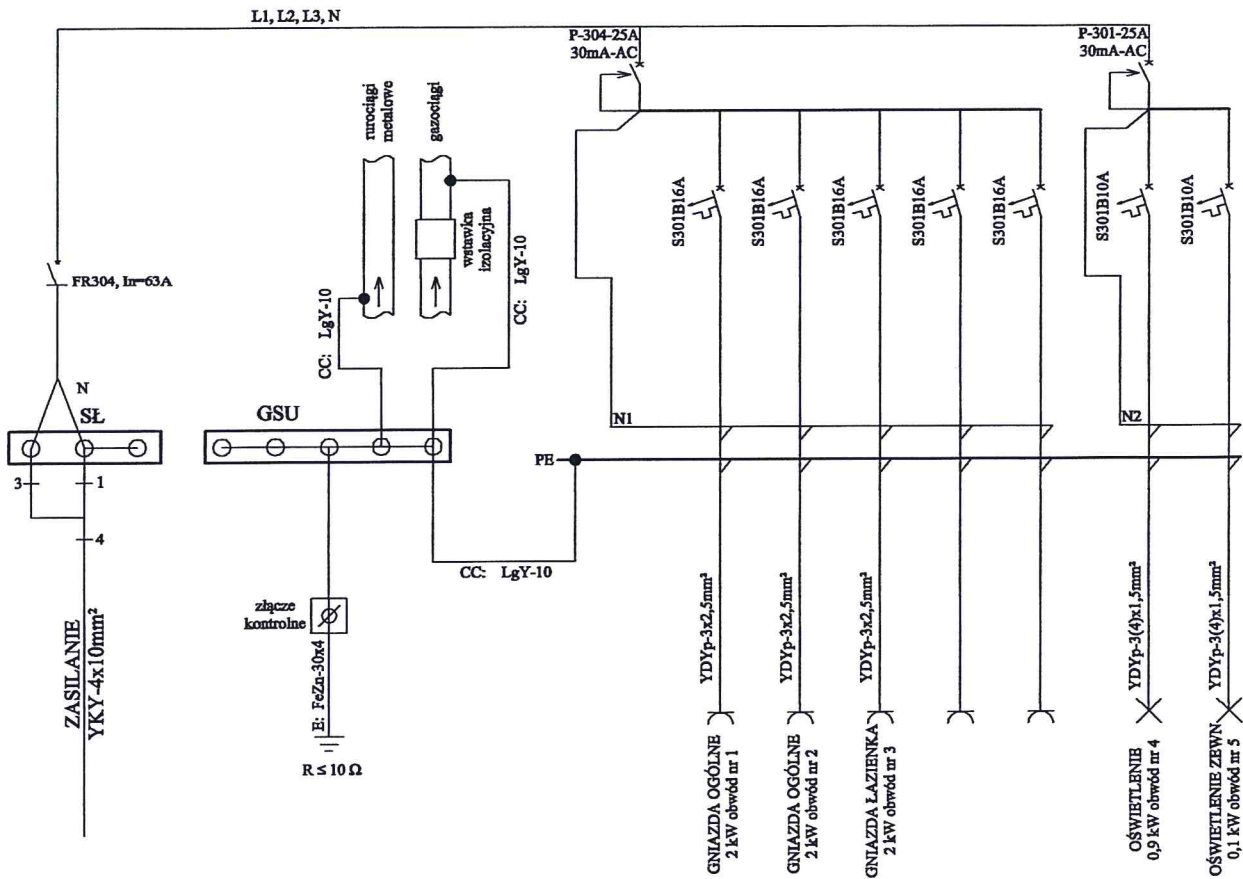
#### 2.4. Ochrona odgromowa:

Zgodnie z normą PN-EN 62305-2:2008 ochrona odgromowa projektowanego budynku jest wymagana (klasa IV). W tym celu zaprojektowano instalację odgromową o zwodach nieizolowanych niskich.

Obiekt ten wymaga również wyposażenia go w ręczne środki ochrony przed pożarem, np. gaśnice lub hydranty pożarowe.

PROJEKTANT  
mgr inż. Dariusz Ogiński  
nr upr. ZAW.0189/P.00E/14

## PROJEKTOWANA ROZDZIELNICA RG



GSU - główna szyna uziemiająca  
SL - szyna łączeniowa  
PE - szyna ochronna  
N1 - szyna neutralna  
N2 - szyna neutralna  
CC - połączenie wyrównawcze  
E - połączenie uziemiające  
- liczba żył

+

<div> <div>PROJEKT BUDOWLANY</div> <div>ELEKTRYCZNA</div> </div>	BRANŻA:		UMOWA NR:		NR UPR. PROJ.:		PODPIS:	
								
	Projektował:		Daniel Omelański		ZAP/0189/ PWOE/14			
TYTUŁ RYSUNKU: <div> <div>Tablica elektryczna</div> <div>widok i rozmieszczenie aparatury</div> </div>								
DATA:			Skala:			NR RYS.		
Grudzień 2017						E3		