



PRACOWNIA
ARCHITEKTONICZNA

Gruszecka Klaudia
65-943 Zielona Góra, ul. Francuska 52/111
tel. 501 508 650, pracownia@openspace.zgora.pl
Regon: 080350960, NIP 9730843537

STAROSTWO POWIATOWE
w Zielonej Górze
ul. Podgórze 5
65-057 ZIELONA GÓRA

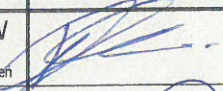
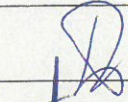
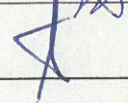
PROJEKT BUDOWLANY

Inwestycja : Przebudowa świetlicy wiejskiej z remontem schodów zew.
i budową pochylni dla osób niepełnosprawnych

Adres : Wysoka, dz. nr ewid. 138, gmina Nowogród Bobrzański

Inwestor : Gmina Nowogród Bobrzański
ul. Słowackiego 11, 66-010 Nowogród Bobrzański

Faza : **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**
(Architektura, Instalacje elektryczne, Instalacje sanitarne)

Branża	Autor(rzy) opracowania	Uprawnienia	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Klaudia Gruszecka	LOIA/26/2008/GW w spec. architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
Elektryczna	tech. Zdzisław Wójcik	127/75/ZG w spec. inst. - inż.	
Sanitarna	tech. Tadeusz Kołodziejczyk	83/81/ZG w spec. inst. - inż.	

ZAL. DO DECYZJI

nr AB-V.6740.54.1.2014

dnia 08-10-2014

Zielona Góra IX.2014r.

ZAWARTOŚĆ TECZKI

1. Strona tytułowa	str. nr 1
2. Spis treści	str. nr 2
3. Dokumenty formalno-prawne:	
- Opinia Nr 1179 z kontroli przewodów kominowych wentylacyjnych, wyk. przez Zakład Usług Kominarskich Piotr Szelażek z dn. 24.09.2014	str. nr 3 - 4
- <i>Uzgodnienie z Powiat. Zarządem Drogi</i>	<i>str. 4a, 4b</i>

CZĘŚĆ I – ARCHITEKTURA

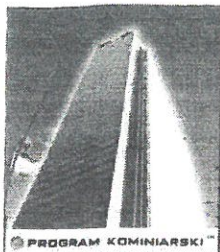
1. Zaświadczenia, uprawnienia, oświadczenia projektantów i sprawdzających	str. nr 6 - 8
2. Opis techniczny	str. nr 9 -15
3. Dokumentacja zdjęciowa	str. nr 16-17
4. Rysunki	str. nr 18-23

CZĘŚĆ II – BRANŻA SANITARNA

1. Zaświadczenia, uprawnienia, oświadczenia projektantów i sprawdzających	str. nr 25- 27
2. Opis techniczny	str. nr 28-30
3. Rysunki	str. nr 31

CZĘŚĆ III – BRANŻA ELEKTRYCZNA

1. Zaświadczenia, uprawnienia, oświadczenia projektantów i sprawdzających	str. nr 33-35
2. Część opisowa	str. nr 36-38 <i>39</i>
3. Obliczenia techniczne	str. nr <i>39</i> 40
4. Rysunki	str. nr 40-42 <i>41-43</i>



Zakład Usług Kominiarskich Piotr Szelażek
ul. 68-200 Żary ul. Żabikowska 5a/4
603431832 68-458-36-77
szelazekpiotr@wp.pl

, 2014-09-24
oryginał / kopia

OPINIA Nr 1179

z kontroli przewodów kominowych wentylacyjnych

Kontrola polegająca na sprawdzeniu stanu technicznej sprawności przewodów kominowych, łącznie z urządzeniami mającymi bezpośredni związek z kominami w budynku będącym własnością:

URZĄD MIASTA W NOWOGRODZIE BOBRZANSKIM
położonym przy ŚWIETLICA WIEJSKA W WYSOKIEJ

została przeprowadzona przez posiadającego wymagane kwalifikacje Mistrza Kominiarskiego (art. 62 ust 6 pkt 1)

PIOTR SZEŁĄZEK,

w oparciu o przepisy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. nr 89 poz. 414) oraz stosownie do wydanych przepisów szczegółowych i przedmiotowych norm technicznych w zakresie budownictwa ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska, wraz z późniejszymi zmianami.

W WYNIKU KONTROLI STWIERDZONO:

WSKAZANIE MIEJSCA NA PODŁĄCZENIE WENTYLACJI WC

Za zgodność z oryginałem

DO PRZEWODÓW NR 3,NR4 MOŻNA PODŁĄCZYĆ WENTYLACJĘ WC

2014 -09- 24

Klaudia Gruszeck

Uwagi:

PATRZ SZKIC

Termin następnej kontroli: wrzesień 2015

Właściciel (zarządca) obiektu budowlanego przyjął do wiadomości, że zgodnie z art. 70 Ustawy Prawo Budowlane wyżej wymienione zalecenia - braki - uszkodzenia - zaniedbania podlegają obowiązkowemu usunięciu - naprawie bezpośrednio po przeprowadzonej kontroli technicznej

OPINIĘ SPORZĄDZONO I PODPISANO W DNIU 2014-09-24

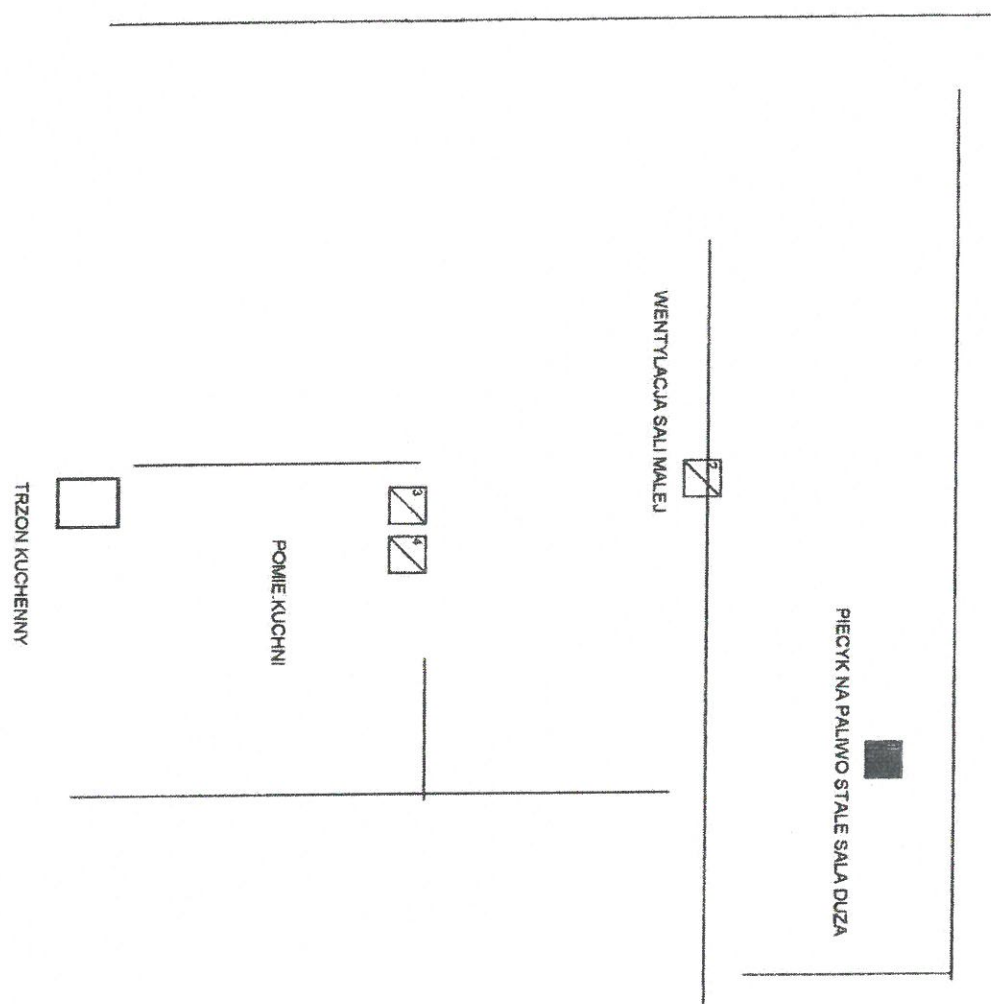
Opinię otrzymują:

1. Właściciel - Zarządca obiektu budowlanego
2. Mistrz kominiarski przeprowadzający kontrolę
3. Terytorialnie właściwy Organ Państwowego Nadzoru Budowlanego (w przypadku wystąpienia zagrożeń)

Protokolarne ustalenia
przyjęto do wiadomości

Opinię sporządził
przeprowadzający kontrolę
PIOTR SZEŁĄZEK

ZAKŁAD USŁUG KOMINIARSKICH
Piotr Szelażek
68-200 Żary ul. Żabikowska 5a/4
68-458-36-77 • 603 431 832
REGON:979452840 • NIP:928-102-52-54



Za zgodność z oryginałem

2014 -09- 24

Klaudia Gruszecka

POWIATOWY ZIELONOGÓRSKI ZARZĄD DRÓG
66-100 Sulechów, Górzynowo 1
tel. 68 385-95-00, fax 68 385-95-07

Górzynowo, 06.10.2014r.

PZZD.6733.36.2014.ST

Pracownia Architektoniczna Open Space
Klaudia Gruszecka
ul. Francuska 52/111
65-943 Zielona Góra

Powiatowy Zielonogórski Zarząd Dróg informuje, że uzgadnia pozytywnie projektowaną lokalizację pochylni dla niepełnosprawnych przy istniejącym budynku świetlicy wiejskiej w zakresie jej usytuowania w odległości mniejszej niż 8,0m (określonej w ustawie o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. w art. 43 ust. 1) od krawędzi jezdni drogi powiatowej nr 1172F w m. Wysoka, gmina Nowogród Bobrzański.

DYREKTOR PZZD
Agnieszka Stelmasik

a/a J.J.

I. ARCHITEKTURA



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. KLAUDIA, PATRYCJA GRUSZECKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **LOIA/26/2008/GW**, jest wpisana na listę członków Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LU-0144**.

Członek czynny od: 16-10-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-05-2014 r. Gorzów Wlkp.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2014 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Leszek Horodyski, Wiceprzewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LU-0144-Y887-DY28-Y948-FDCC

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



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 1/1/2008

Gorzów Wlkp., dnia 20.06.2008 r.

sygnatura akt: LOIA/26/2008/GW

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Klaudia Patrycja Gruszecka

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

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

Przewodniczący - mgr inż. arch. Leon Szapowałow
Sekretarz - mgr inż. arch. Wojciech Lamprecht
Członek komisji - mgr inż. arch. Bogdan Rogóż
Członek komisji - mgr inż. arch. Henryk Kustos

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca Klaudia Patrycja Gruszecka,
2. Główny Inspektorat Nadzoru Budowlanego
3. Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów
4. a.a.

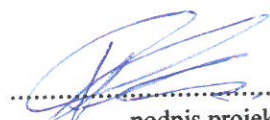
mgr inż. arch.
KLAUDIA GRUSZECKA
Uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
nr upr. LOIA/26/2008/GW

Zielona Góra, dn. 18.09.2014r.

.....
(imię i nazwisko)

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany polegający na przebudowie świetlicy wiejskiej z remontem schodów zewnętrznych i budową pochylni dla osób niepełnosprawnych w miejscowości Wysoka, dz. nr ewid. 138, gmina Nowogród Bobrzański, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


.....
podpis projektanta

SPIS TREŚCI

I. OPIS TECHNICZNY :

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot inwestycji
3. Zagospodarowanie terenu
4. Przeznaczenie i program użytkowy
5. Forma architektoniczna i funkcja
6. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe
7. Elementy wykończeniowe
8. Opinia techniczna
9. Dostosowanie do korzystania przez osoby z niepełnosprawnością ruchową
10. Charakterystyka wpływu obiektu bud. na środ., jego wykorzystywanie,
na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie
11. Warunki ochrony przeciwpożarowej
12. Informacja dotycząca bezp. i ochrony zdrowia
13. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego
14. Analiza możliwości wykorzystania alternatywnych źródeł energii

II. RYSUNKI :

- | | |
|-------------------------------------|------------|
| 1. Plan sytuacyjny | rys. nr 1p |
| 2. Rzut przyziemia - inwentaryzacja | rys. nr 1 |
| 3. Rzut przyziemia - projekt | rys. nr 2 |
| 4. Elewacje | rys. nr 3 |
| 5. Przekrój A-A | rys. nr 4 |
| 6. Zestawienie stolarki | rys. nr 5 |

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przebudowy świetlicy wiejskiej z remontem schodów zewnętrznych i budową pochylni dla osób niepełnosprawnych w Wysokiej, dz. nr ewid. 138; gmina Nowogród Bobrzański.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- program i zakres omówiony z Inwestorem
- wytyczne materiałowe Inwestora
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1: 1 000
- inwentaryzacja budowlana z dokumentacją fotograficzną

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z remontem schodów zew. i budową pochylni dla osób niepełnosprawnych. Obiekt znajduje się w miejscowości Wysoka, gmina Nowogród Bobrzański, przy ul. Bogaczowska 5 (dz. nr ewid. 138). Projektowana przebudowa polegająca na budowie toalet dotyczy jedynie parteru budynku, zakres opracowania jest zaznaczony na rzucie przyziemie (Rys. nr 2).

3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Poza zaprojektowaną pochylnią dla osób niepełnosprawnych i remontem schodów zew. zagospodarowanie terenu pozostaje bez zmian. W sposób graficzny zostało przedstawione na rys. nr 1p (Plan sytuacyjny). Na działce nr 138 znajduje się jedynie opracowywany budynek świetlicy wiejskiej. Dojazd do posesji pozostaje bez zmian, poprzez istniejący wjazd z ul. Bogaczowskiej.

3.1 PARAMETRY TECHNICZNE:

	istniejące:	projektowane:
- powierzchnia zabudowy -	364,0 m ²	bez zmian
- powierzchnia użytkowa Parteru-	271,0 m ²	268,8 m ²
- powierzchnia działki -	740,0 m ²	bez zmian
- powierzchnie biolog. czynne -	326,0 m ²	330,0 m ²
- powierzchnie utwardzone -	50,0 m ²	46,0 m ²
- ilość klatek schodowych -	1	bez zmian

3.2 PRZYŁĄCZA

- a) zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie ścieków bytowych - przebudowywany budynek zasilany jest w wodę z istniejącej wiejskiej sieci wodociągowej; odpływy sanitarne z budynku odprowadzane są systemem istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej do zbiornika bezodpływowego.
- b) zaopatrzenie w energię elektryczną - zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o. o. Oddział Dystrybucji Zielona Góra
- c) unieszkodliwienie odpadów - zgodnie z umową z przedsiębiorcą posiadającym zezwolenie wójta na ich wywóz na składowisko odpadów

4. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Cały budynek projektuje się jako świetlicę wiejską. Na parterze poza salą, sceną, kuchnią, pomieszczeniami gospodarczymi, socjalnymi i komunikacją zaprojektowano dodatkowo 2 toalety, które zostały wydzielone z korytarza.

5. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA

Przebudowywany budynek świetlicy wiejskiej jest 2-kondygnacyjny, podpiwniczony z poddaszem w części nieużytkowym. Bryła budynku oparta jest na planie regularnego wielokąta, z gankiem wejściowym od frontu i dachem wielospadowym. Budynek posiada 1 klatkę schodową wew. i 2 wejścia do budynku. Oryginalny układ ścian pozostaje bez zmian. Elewacja oraz zadaszenie pozostają również bez zmian, jedynie w stolarce okiennej przewiduje wymianę dwóch okien na elewacji frontowej oraz głównych drzwi wejściowych.

6. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

6.1. FUNDAMENTY

- bez zmian

6.2. ŚCIANY

- istn. ściany fundamentowe – bez zmian
- istn. ściany zewnętrzne – bez zmian
- proj. ściany wew. – grub. 6 i 12cm z cegły

6.3. NADPROŻA

- proj. - żelbetowe, typowe z belek L-19

6.4. STROPY

- bez zmian

6.5. SCHODY

- wewnętrzne – bez zmian

- zewnętrzne – należy zdemontować kamienne stopnie i osadzić je na nowo; z przełożeniem 1 stopnia od strony tarasu i ułożeniem go od strony pozostałych stopni; należy uzupełnić ubytki w kamiennych stopniach i wylać betonowy podest dla wyrównania poziomu hallu z poziomem schodów zewnętrznych oraz osadzić w nim metalową wycieraczkę ze skrzynią 70x100cm.
podest składający się z dwóch stopni wykonany z cegły jest w złym stanie technicznym, należy go rozebrać i ułożyć na nowo z z kostki betonowej 6cm, w kolorze szarym. gr.

6.6. POCHYLNIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH ✓

- projektowana pochylnia została zaprojektowana w miejscu tarasu przeznaczonego do rozbiórki (rys. nr 2); parametry techn. pochylni to: spadek 8% (zgodnie z &70 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2012 r. w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie); różnica poziomów od terenu do poziomu wejścia do budynku wynosi 68cm. Długość pochylni 767cm, wymiary spocznika 167x276cm, szerokość płaszczyzny ruchu na pochylni wynosi 120cm, odległość pomiędzy barierkami 110cm; pochylnia po bokach posiada odbojnice w postaci krawężników h=7cm, wykonanych z cegły klinkierowej; wzdłuż całej pochylni wykonać balustrady z rur stalowych Ø 4cm, wysokość poręczy od poziomu jej płaszczyzny 75 i 90cm; poręcze na końcach pochylni przedłużyć o 30cm i zakończyć w sposób gwarantujący bezpieczeństwo użytkowania

6.7. DACH

- bez zmian

6.8. PRZEWODY WENTYLACYJNE I SZACHTY INSTALACYJNE

- istniejące kominy – wykonane z cegły, zostaną wykorzystane do wentylacji dwóch toalet, na odcinkach poziomych wentylacji (nad sufitem podwieszanym z płyt g-k) poprowadzić rury instalacyjne wykonane z tworzywa sztucznego lub blachy(stalowej ocynkowanej)

7. ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE

7.1. WYKOŃCZENIE ŚCIAN I SUFITÓW

- wewnętrzne – w projektowanych toaletach na ścianach i na sufitach tynki gipsowe z agregatu lub cementowo-wapienne kat III, z gładzią gipsową.
- zewnętrzne – bez zmian.

7.2. STOLARKA

- okna – do wymiany przewidziano 2 okna w pomieszczeniu nr 1.02 (korytarz – rys. nr 2), reszta bez zmian; okna wykonać z PCV z zachowaniem oryginalnych podziałów i wymiarów; zalecane jest zamontowanie wywietrzników higroskopijnych –
- drzwi wew. istn. - bez zmian
- drzwi wew. proj. - do toalet wykonać z jako płytowe tłoczone z tulejami wentylacyjnymi, o szerokości 90cm.
- drzwi zewnętrzne – do wymiany, wykonane z drewna, z zachowaniem oryginalnych zdobień, otwierane na zewnątrz, szerokość gł. skrzydła wynosi 100cm.

7.3. POSADZKI

wykończenie powierzchni podłóg w toaletach z płytek gresowych.

7.4. OKŁADZINY

w toaletach do wysokości 2,0m okładziny z materiałów łatwozmywalnych – płytki gresowe lub ceramiczne.

7.5. PODOKIENNIKI I PARAPETY

- wewnętrzne - pozostają oryginalne drewniane, do przemalowania na kolor biały
- zewnętrzne w części opracowywanej – bez zmian

7.6. OPIERZENIA I ODWODNIENIA

- bez zmian

8. OPINIA TECHNICZNA

Projektowane zmiany w zakresie konstrukcji w żaden sposób nie wpłyną ani nie zagrażą istniejącemu budynkowi.

9. DOSTOSOWANIE DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ RUCHOWĄ

Opracowywany budynek świetlicy wiejskiej, będzie dostępny dla osób niepełnosprawnych (zwłaszcza poruszających się na wózkach inwalidzkich) poprzez zaprojektowaną pochylnię.

10. CHARAKTERYSTYKA WPLYWU OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO, JEGO WYKORZYSTANIE, NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SASIEDNIE

Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej nie wpłynie negatywnie na środowisko, higienę i zdrowie użytkowników i otoczenia.

11. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Dane ogólne:

Opracowywany budynek pełni funkcję świetlicy wiejskiej. Budynek jest podpiwniczony, 2-kondygnacyjny z poddaszem w części nieużytkowym i dachem wielospadowym. Wewnątrz budynku jest 1 klatka schodowa, z wejściem od strony frontu.

- wysokość kondygnacji
 - parter – 3,15; 458m
 - piętro – 2,68m

- ilość kondygnacji w całym budynku 2 + poddasze

11.1 Odległość od obiektów sąsiednich:

Odległość od sąsiedniej najbliższej zabudowy wynosi 3,45 m.

11.2 Parametry pożarowe substancji palnych:

W budynku mogą występować substancje palne w postaci podatnej na zapalenie - wyposażenie pomieszczeń, meble, wykładziny itp.

11.3 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego:

Zgodnie z PN-B-02852/2001 dla obiektów zaliczanych do kategorii zagrożenia ludzi nie ma obowiązkowego obliczania obciążenia ogniowego.

11.4 Kategoria zagrożenia ludzi: - ZL I

11.5 Ocena zagrożenia wybuchem:

W opracowywanym budynku nie występuje zagrożenie wybuchem.

11.6 Podział obiektu na strefy pożarowe:

Obiekt stanowi jedną strefę pożarową - część świetlicy i podpiwniczenie.

11.7 Klasa odporności ogniowej:

Odporność pożarowa budynku wymagana – B
Odporność pożarowa budynku projektowana – B

- główna konstrukcja nośna - wymagane R 120
- konstrukcja dachu - R 30
- strop - wymagane R E I 60
- ściana zewnętrzna - wymagane E I 60
- ściana wewnętrzna - wymagane E I 30
- przekrycie dachu - E 30

11.8 Warunki ewakuacji:

- długość "przebiegów ewakuacyjnych" - 23m (& 237 ust.1 pkt.1 -wymagane dla ZL - max 40m)
- drzwi wyjściowe z budynku - powyżej 50 osób otwierane na zewnątrz
- szerokość drzwi proj. - zewnętrzne 1,0, wew. do toalet 0,9m.
- szerokość drzwi istn. - 0,9 - 1,5m
- szerokość biegu klatki schodowej – 0,9 m (wymagane 1,2m - odstępstwo)

11.8 Sposób zabezpieczenia p.poż. instalacji użytkowych:

Obiekt należy wyposażyć w instalację odgromową. Główny wyłącznik prądu umieszczony jest w tablicy TG za drzwiami wejściowymi do budynku.

11.9 Dobór urządzeń p.poż. w obiekcie:

Wymaga instalacji.

11.10 Wyposażenie w gaśnice:

Na każde 100m² powierzchni strefy pożarowej w budynku kategorii ZL I, należy umieścić gaśnicę 2kg (lub 3 m³) w miejscu widocznym i łatwo dostępnym (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów)

11.11 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Brak hydrantu naziemnego.

Drogi p.poż.:

Dojazd pożarowy do budynków nie jest wymagany (na podstawie przepisów odrębnych) – kategoria budynków niskich.

Dojazd pojazdów straży pożarnej możliwy jest od ulicy Bogaczowskiej o szerokości 3,8m.

12. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA:

Realizacja niniejszego projektu może stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przy wykonywaniu następujących robót:

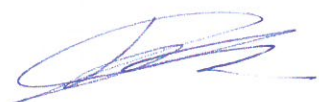
- roboty budowlano-montażowe - możliwość upadku (prace na wys. powyżej 5 m), prace ze środkami chemicznymi
- roboty instalacyjne i montażowe – porażenie prądem, spawanie

Zabezpieczenie ludzi przed powyższymi zagrożeniami należy określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, który powinien być sporządzony przez Kierownika Budowy, zgodnie z ustawą z dn.07.07.1994 – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 1006/2000 poz. 1126 ze zmianami z 27.03.2003).

W „Planie...” należy uwzględnić zarówno zagrożenia podane powyżej, jak i zagrożenia wymienione w innych projektach realizowanych w ramach wspólnego pozwolenia na budowę lub wspólnego zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych.

Opracowała:

mgr inż. arch.
KLAUDIA GRUSZECKA
Uprawnienia budowlana
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
nr upr. LOIA/26/2008/GW



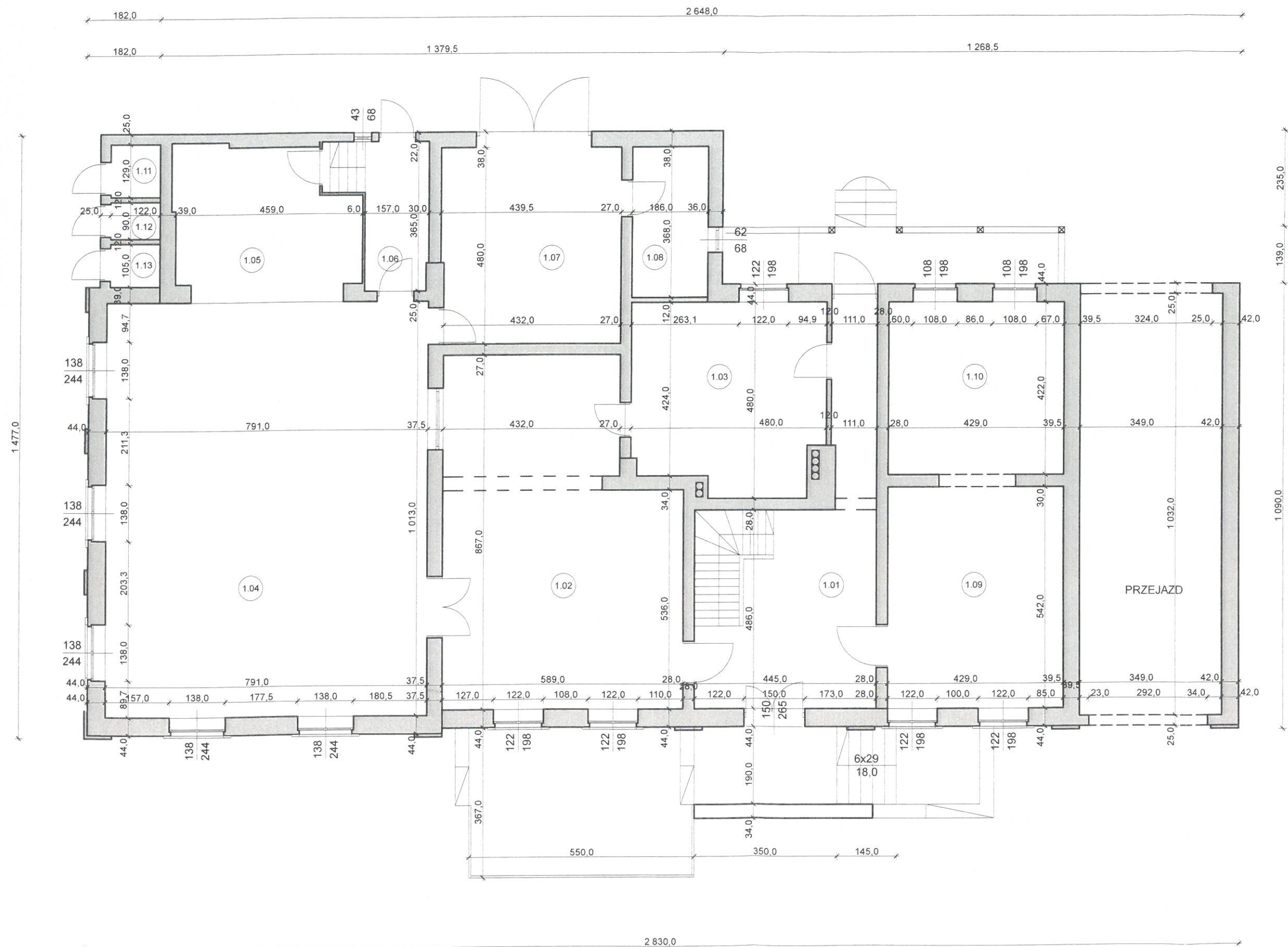
Zielona Góra, 09.2014 r.



DOKUMENTACJA ZDJĘCIOWA
(elewacja frontowa i tylna)



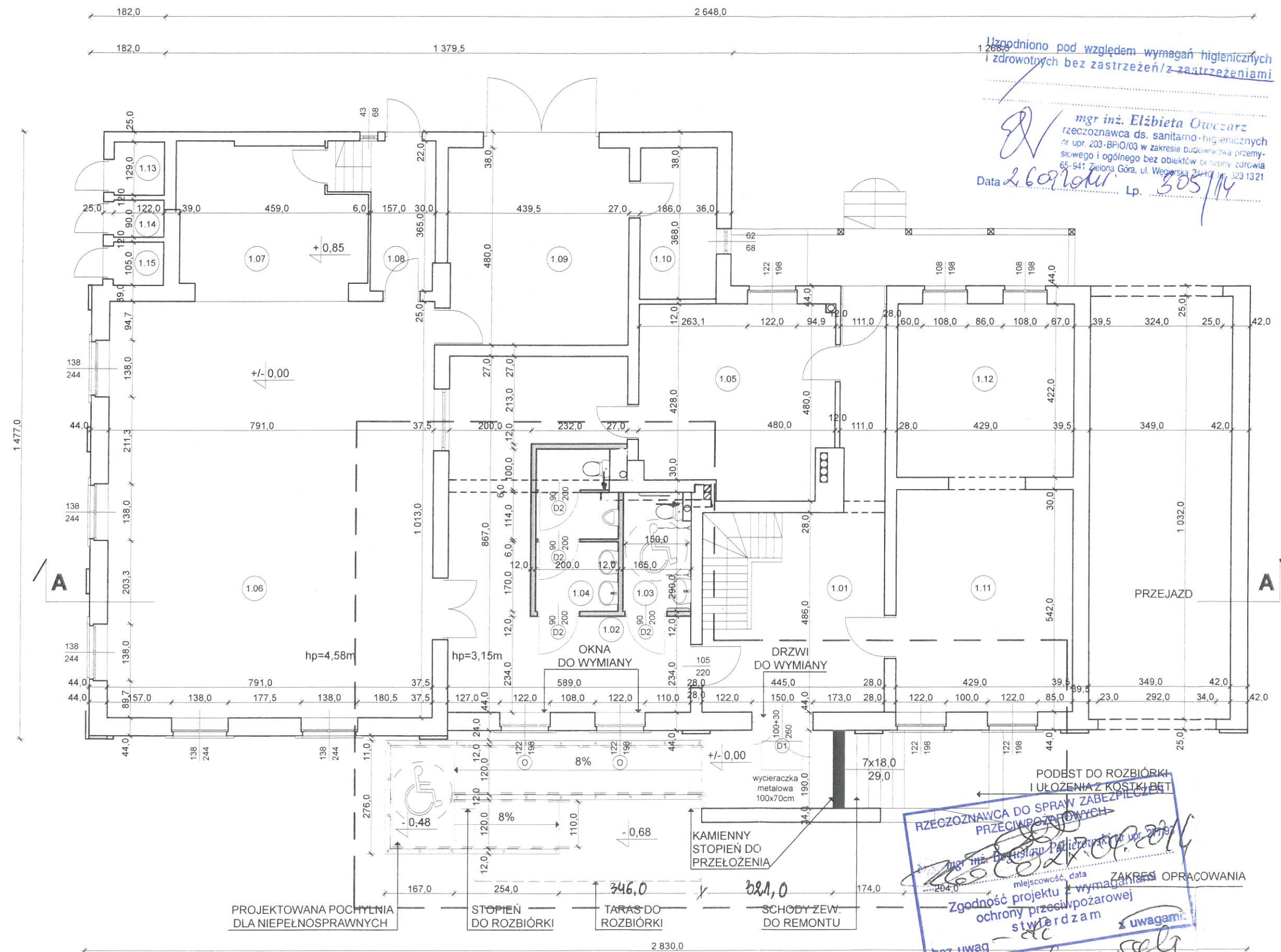
DOKUMENTACJA ZDJĘCIOWA
(stolarka do wymiany)



Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow.
1.01	Holl	27,1m ²
1.02	Korytarz	45,7m ²
1.03	Kuchnia	21,3m ²
1.04	Sala	80,1m ²
1.05	Scena	16,0m ²
1.06	Korytarz	7,0m ²
1.07	Pom. gospodarcze	21,0m ²
1.08	Pom. gospodarcze	6,8m ²
1.09	Pom. socjalne	23,3m ²
1.10	Pom. socjalne	18,7m ²
1.11	Wc	1,6m ²
1.12	Wc	1,1m ²
1.13	Wc	1,3m ²

RAZEM: 271,0m²

Inwestycja Przebudowa świetlicy wiejskiej z remontem schodów zewnętrznych i budową pochylni dla osób niepełnosprawnych Wysoka, dz. nr 138, gmina Nowogród Bobrzański			
Inwestor Gmina Nowogród Bobrzański ul. Słowackiego 11, 66-010 Nowogród Bobrzański			
Tytuł rysunku INWENTARYZACJA - RZUT PRZYZIEMIA			
Projektant mgr inż. arch. Klaudia Gruszecka upr. projektowe arch. LOIA/26/2008/GW			
Architektura	Data 09.2014	Skala 1:100	Nr rys. 18



Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow.
1.01	Holl	27,1m2
1.02	Korytarz	31,4m2
1.03	Wc damskie i dla niepełnospr.	4,6m2
1.04	Wc męskie	7,5m2
1.05	Kuchnia	21,3m2
1.06	Sala	80,1m2
1.07	Scena	16,0m2
1.08	Korytarz	7,0m2
1.09	Pom. gospodarcze	21,0m2
1.10	Pom. gospodarcze	6,8m2
1.11	Pom. socjalne	23,3m2
1.12	Pom. socjalne	18,7m2
1.13	Pom. gosp.	1,6m2
1.14	Pom. gosp.	1,1m2
1.15	Pom. gosp.	1,3m2

RAZEM: 268,8m2

LEGENDA:

- Ściana istniejąca
- Ściana projektowana
- Elementy do rozbiórki
- Zakres opracowania



Inwestycja
Przebudowa świetlicy wiejskiej z remontem schodów zewnętrznych
i budową pochylni dla osób niepełnosprawnych
Wysoka, dz. nr 138, gmina Nowogród Bobrzański

Inwestor
Gmina Nowogród Bobrzański
ul. Słowackiego 11, 66-010 Nowogród Bobrzański

Tytuł rysunku

RZUT PRZYZIEMIA

Projektant
mgr inż. arch. Klaudia Gruszecka
upr. projektowe arch. LOIA/26/2008/GW

Architektura

Data
09.2014

Skala
1:100

Nr rys
2

PODEST DO ROZBIÓRKI
I UŁOŻENIA Z KOSTKI BET

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA
PRZECIWPÓŻAROWYCH

mgr inż. Bogusław Polchowski nr upr. 2193

miejsowość, data

ZAKRES OPRACOWANIA

Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam

bez uwag

50 osób w sali



ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA WSCHODNIA



Inwestycja
Przebudowa świetlicy wiejskiej z remontem schodów zewnętrznych
i budową pochylni dla osób niepełnosprawnych
Wysoka, dz. nr 138, gmina Nowogród Bobrzański

Inwestor
Gmina Nowogród Bobrzański
ul. Słowackiego 11, 66-010 Nowogród Bobrzański

Tytuł rysunku

ELEWACJE

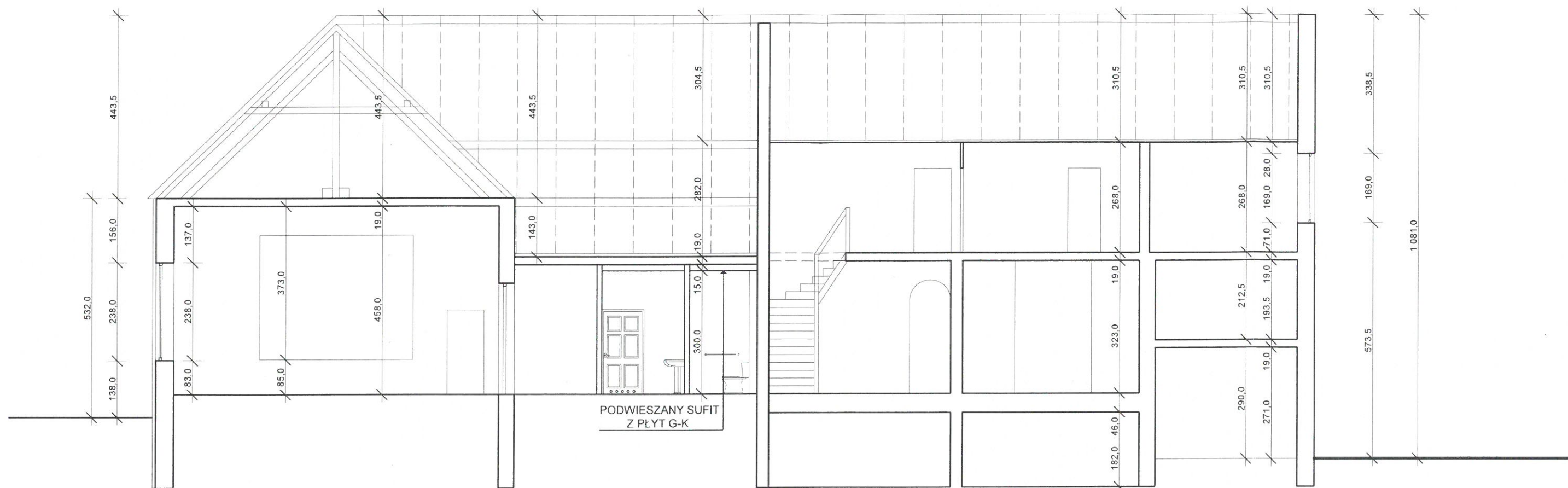
Projektant
mgr inż. arch. Klaudia Gruszecka
upr. projektowe arch. LOIA/26/2008/GW

Architektura

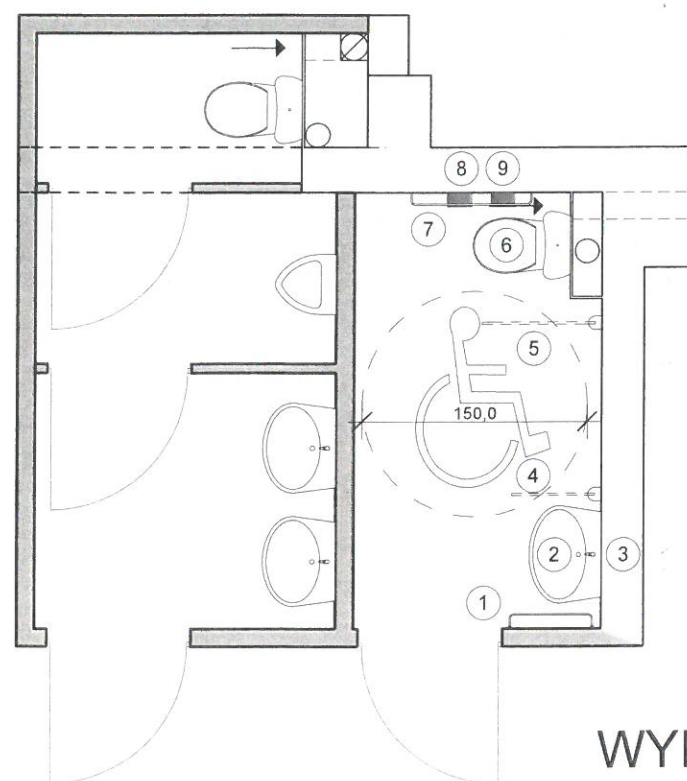
Data
09.2014

Skala
1:100

Nr rys
3

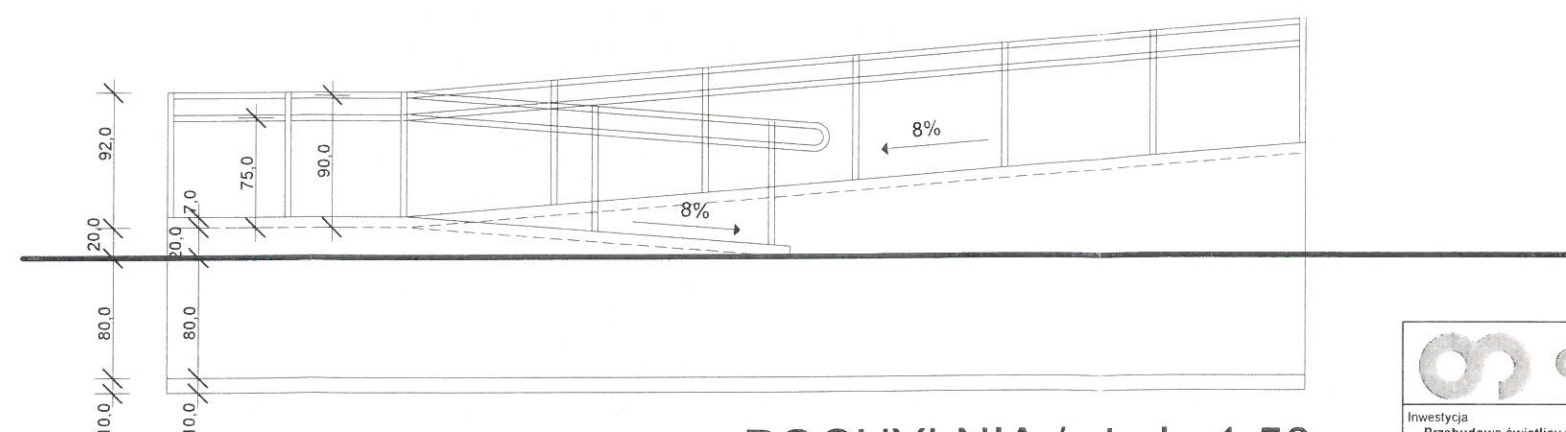


PRZEKRÓJ A - A / skala 1:100



WYPOSAŻENIE WC / skala 1:50

1. Uchwyt stały h=80-85 cm
2. Umywalka h=85 cm
3. Lustro uchylne h=100 cm
4. Poręcz uchylna h=80-85cm
5. Poręcz uchylna h=80-85cm
6. Miska ustępowa h=45-50 cm
7. Uchwyt stały h=80-85 cm
8. Splukiwacz boczny h=100-120 cm
9. Podajnik papieru h=100-120 cm



POCHYLNIA / skala 1:50



Inwestycja
Przebudowa świetlicy wiejskiej z remontem schodów zewnętrznych
i budową pochylni dla osób niepełnosprawnych
Wysoka, dz. nr 138, gmina Nowogród Bobrzański

Inwestor
Gmina Nowogród Bobrzański
ul. Słowackiego 11, 66-010 Nowogród Bobrzański

Tytuł rysunku

PRZEKRÓJ A-A

Projektant
mgr inż. arch. Klaudia Gruszecka
upr. projektowe arch. LOIA/26/2008/GW

Architektura

Data
09.2014

Skala
1:100

Nr rys
4

OKNA ZEWNĘTRZNE

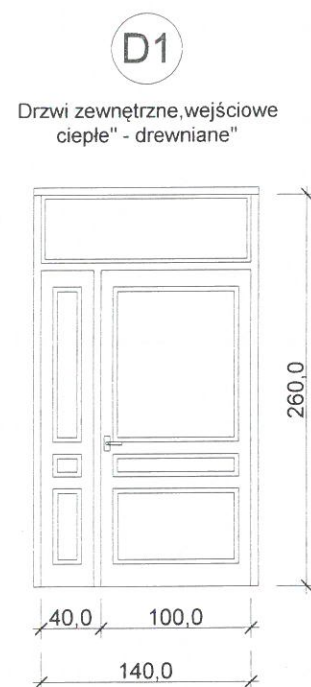
PCV, SZKLONE SZKŁEM ZESPLONYM, NISKOEMISYJNYM K=1.1-1.3



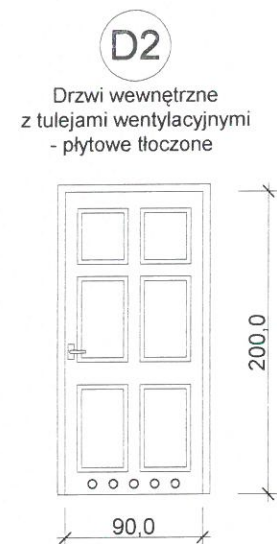
SZT.2

DRZWI WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE

DREWNIANE I PŁYTOWE TŁOCZONE



SZT.1



SZT.4

UWAGA:

Wymiary okien podano w świetle murów,
wymiary drzwi w świetle ościeżnicy.
Przed przystąpieniem do wykonywania
stolarki należy sprawdzić wymiary na budowie.

			
Inwestycja Przebudowa świetlicy wiejskiej z remontem schodów zewnętrznych i budową pochylni dla osób niepełnosprawnych Wysoka, dz. nr ewid. 138, gmina Nowogród Bobrzański			
Inwestor Gmina Nowogród Bobrzański ul. Słowackiego 11, 66-010 Nowogród Bobrzański			
Tytuł rysunku ZESTAWIENIE STOLARKI			
Projektant mgr inż. arch. Klaudia Gruszecka upr. projektowe arch. LOIA/26/2008/GW			
Branża Architektura	Data 09.2014	Skala 1:50	Nr rys 5

II. INSTALACJE SANITARNE



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-JRA-UH4-JE1 *

Pan Tadeusz Kołodziejczyk o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0445/01

adres zamieszkania ul. L.Staffa 2/19, 65-436 Zielona Góra

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-10 roku przez:

Józef Krzyżanowski, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Nr ewid. WBPP/N 83/81/ZG

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2.2.2. i § 5.2., §XXXXXXX i § 7
oraz § 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 Tadeusz KOŁODZIEJCZYK
..... technik urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 17 marca 1952 r. - w Zielonej Górze

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

w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej

oraz jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych o powozach-
nie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach
technicznych,

~~2/ 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.~~



~~Dr. J. Wyczałkowski~~
mgr inż. dr inż. J. Wyczałkowski
Główny Inżynier Wodociągów

PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNYCH

Tadeusz Kołodziejczyk

ul. L. Staffa 2/19

65-436 Zielona Góra

upr. inst.-inż. 83/81/ZG

Zielona Góra, dnia 22.09.2014 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projektu budowlany pt.: „*Wewnętrzne instalacje wod.-kan. w przebudowywanej świetlicy wiejskiej w Wysokiej dz. nr 138, gmina Nowogród Bobrzański*” w zakresie instalacji sanitarnych został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

tech. T. Kołodziejczyk

upr. bud. 83/81/ZG

... § 2.2.2. § 5.5.2 § 7 § 13 ust. 1 pkt 4b

podpis projektanta

ZAWARTOŚĆ TECZKI

I. Część opisowa

1. Podstawa opracowania.....3

2. Zakres opracowania.....3

3. Opis rozwiązań projektowych.....3

3.1. Instalacja wody zimnej, ciepłej.....3

3.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej.....4

II. Część rysunkowa

Rzut przyziemia - instalacje wod. - kan.

rys. nr 1

OPIS TECHNICZNY

projektu budowlanego przebudowy świetlicy wiejskiej w m. Wysoka , dz. nr 138 ,
gmina Nowogród Bobrzański

1. Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora,
- Projekt architektoniczno – konstrukcyjny obiektu,
- Ustalenia materiałowe
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie obejmuje rozwiązania w zakresie:

- Doprowadzenia instalacji wody zimnej i ciepłej do wszystkich punktów poboru w węzłach sanitarnych adaptowanych i rozbudowywanych pomieszczeń,
- Odprowadzenia ścieków od wszystkich przyborów w węzłach sanitarnych

3. Opis rozwiązań projektowych.

3.1. Instalacja wody zimnej, ciepłej

Zgodnie z projektem budowlanym adoptowane pomieszczenia wyposażone będą w węzeł sanitarny . Przewiduje się włączenie projektowanej instalacji wody zimnej do istniejącej instalacji za wodomierzem skrzydełkowym o średnicy ϕ 15 mm .

Projektowaną instalację wody zimnej i ciepłej należy doprowadzić do węzła sanitarnego na cele sanitarno – higieniczne (baterie umywalkowe, spłuczki ustępowe , pisuary) . Przewody rozprowadzające zimną i ciepłą wodę wykonać z rur wielowarstwowych . Rurociągi należy izolować otulinami z pianki o grubości 20 mm dla rur o średnicy wewnętrznej do 22 mm i 30 mm dla rur o średnicach 22-35 mm .

Podejścia pod przybory od dołu .

Przewody do przyborów prowadzić w bruzdach ściennych z zastosowaniem otulin lub wewnątrz ścianek systemowych. Należy zachować spadki 0,3 % w kierunkach pokazanych z części rysunkowej.

Przy przejściach przez ściany stosować stalowe rury ochronne.

Woda ciepła na potrzeby bytowo-gospodarcze przygotowana będzie w elektrycznych podgrzewaczach pojemnościowych , zainstalowanym pod umywalkami .

W trakcie montażu należy zadbać o właściwe mocowanie oraz prowadzenie przewodów biorąc pod uwagę ich rozszerzalność termiczną zgodnie z instrukcją montażu właściwą dla danego systemu.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać płukanie wodą o możliwie dużej prędkości przepływu, a następnie poddać je próbie szczelności zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru

Po zmontowaniu całość instalacji poddać ciśnieniowej próbie szczelności na $P_{PRÓB} = 1,5 \times P_{ROB}$. Jeżeli po upływie jednej godziny maksymalny spadek ciśnienia nie przekroczył 0,06 MPa wynik próby można uznać za pozytywny, następnie zaizolować dla

rury ciepłej wody w zakresie średnic 16 - 20 mm , gr. 20 mm
Przed oddaniem do eksploatacji całość instalacji należy dwukrotnie przepłukać i poddać dezynfekcji wodą chlorowaną przez okres 24 godzin.

UWAGA :

Rury wodociągowe należy zabezpieczyć przed zamarzaniem poprzez zaizolowanie otulinami z wełny mineralnej o grubości 9 mm . W okresie zimowym , w przypadku prowadzenia przez pomieszczenia nieogrzewane , dla uniknięcia zamarznięcia, wodę należy spuszczać .

3.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Ścieki sanitarne z w/w pomieszczeń odprowadzane będą systemem istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej do zbiornika bezodpływowego .

Ścieki sanitarne należy odprowadzić od wszystkich przyborów sanitarnych tj. muszli ustępowej , umywalki . Instalację kanalizacji sanitarnej wykonać nn z rur i kształtek systemu kanalizacji wewnętrznej z polipropylenu kopolimerowanego PP/HT. Połączenia rur i kształtek są w postaci kielichów (złącza na wtyk) z fabrycznie wmontowaną uszczelką dwuwargową.

Przewody należy prowadzić w bruzdach ściennych, na ścianach ze spadkami min. 3 % w kierunku istniejącego pionu . Całość zamontowanej instalacji należy dokładnie przepłukać i przeprowadzić próbę szczelności zgodnie z PN-84/B-10735.

Uwagi:

Wszystkie roboty montażowe prowadzić zgodnie z :

„ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – tom II instalacje sanitarne i przemysłowe

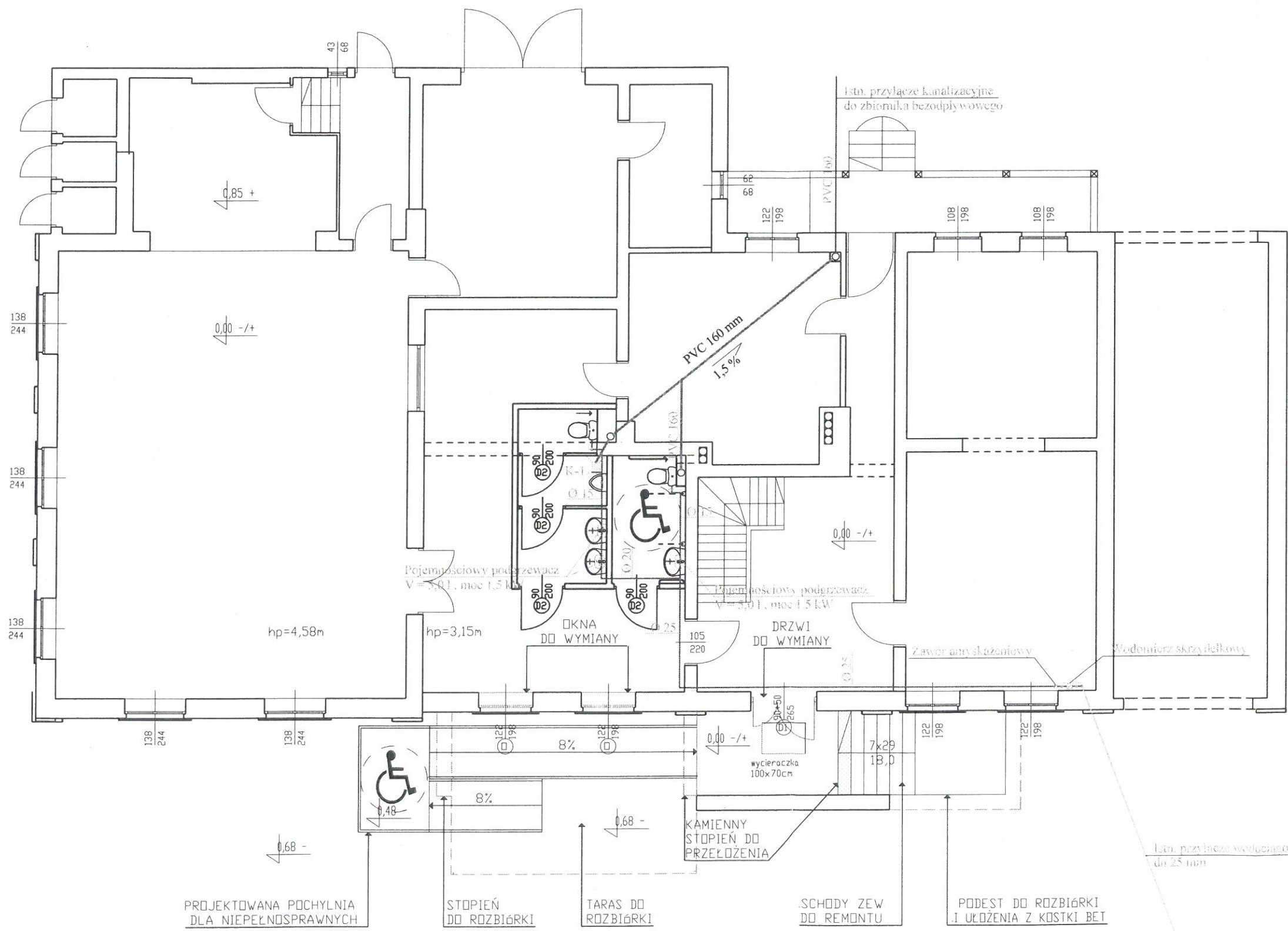
Rozporządzeniem MGPIB w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 10 z dnia 14.12.1994 r, wraz z późniejszymi zmianami z dnia 04.04.1996 r i 30.09.1997 r),

Przepisami BHP,

Niniejszym opracowaniem

Zielona Góra wrzesień 2014

Opracował :
tech. Tadeusz Kołodziejczyk
upr. 83/81/ZG

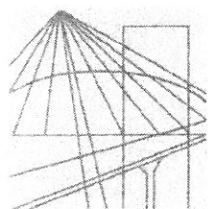


LEGENDA

- Ściana istniejąca -
- Ściana projektowana -
- Projektowane elementy -
- Elementy do rozbiórki -

<p>Inwestycja Przebudowa świetlicy wiejskiej z remontem schodów zewnętrznych i budowa pochylni dla osób niepełnosprawnych Wysoka, dz. nr 138, gmina Nowogród Bobrzański</p>			
<p>Inwestor Urząd Miejski w Nowogrodzie Bobrzańskim ul. Słowackiego 11, 66-010 Nowogród Bobrzański</p>			
<p>Tytuł rysunku RZUT PRZYZIEMIA-INST. WOD.-KAN.</p>			
<p>Projektant tech. Tadeusz Kotodziejczyk upr. inst. inż. 83/81/ZG</p>			
INST. SANITARNE	Data 09.2014	Skala 1:100	Nr rys 1

III. INSTALACJE ELEKTRYCZNE



**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 17 e-mail: lbs@lbs.piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 10 grudnia 2013 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Zdzisław Wójcik**

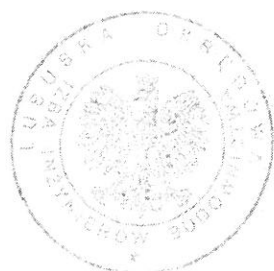
miejsce zamieszkania: **ul. Leśna 28;**
65-794 Zielona Góra

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IE/1215/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 stycznia 2014 r. do 31 grudnia 2014 r.**



**PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY**
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
[Podpis]
mgr inż. Józef Krzyżanowski
(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Zielonej Górze

Wydział Urbanistyki, Architektury

i Nadzoru Budowlanego

w Zielonej Górze

Wydział Gospodarki Terenowej

i Ochrony Środowiska

D U P L I K A T

Nr ewid. 127/75/Zg

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2.2.2 § 5.2 i § 7 oraz § 13 ust.1 pkt 4 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji tech-
nicznych w budownictwie / Dz.U.nr 8,poz.46/ stwierdza się, że:

Obywatel W O J C I K Zdzisław

technik elektryk

urodzony dnia 11.XI.1946 r. - Krosno Odrz.

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta i kierownika budowy

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

oraz jest upoważniony do : 1/ sporządzania projektów instalacji
elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
i schematach technicznych ,

2/kierowania , nadzorowania i kontrolowania budowy i robót ,
kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych
instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w
zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych
rozwiązaniach konstrukcyjnych .

Original dokumentu stwierdzenia przygotowania zawodowego podpisał

Zastępca Dyrektora Wydziału mgr inż.Kazimierz Radziński .

Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku " Urząd
Wojewódzki w Zielonej Górze "

Duplikat stwierdzenia przygotowania zawodowego wystawiono na
podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Urzędu Wojewódzkiego
w Zielonej Górze .

Zielona Góra , 28 sierpień 1990 r.

DYREKTOR WYDZIAŁU
[Signature]

mgr inż. arch. Jerzy Stefan Wesolowski

Zielona Góra Wrzesień 2014r.

Zdzisław Wójcik

.....
imię i nazwisko projektanta

OŚWIADCZENIE
(projektanta)

Oświadczam, że projekt budowlany branży elektrycznej:

**Przebudowa świetlicy wiejskiej z remontem schodów zewnętrznych i budową
pochylni dla osób niepełnosprawnych
Wysoka, dz. nr 138, gmina Nowogród Bobrzański**

adres: **Wysoka, dz. nr 138, gmina Nowogród Bobrzański**
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

Zdzisław Wójcik
techn. elektryk
upr. 127/75/ZG
Projektant

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA INSTALACJE ELEKTRYCZNE

I. CZĘŚĆ OPISOWA	2
1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	2
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	2
2. ZAKRES OPRACOWANIA	2
3. CHARAKTERYSTYKA ELEKTROENERGETYCZNA:	2
4. ZASILANIE I POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ.	2
5. TABLICA ROZDZIELCZA	3
6. INSTALACJE OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I GN. WTYCZKOWYCH	3
7. INSTALACJA PRZECIWPRZEPięCIOWA	3
8. POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE	3
9. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM	4
10. UWAGI KOŃCOWE	4
II. OBLICZENIA TECHNICZNE.....	5
1. ZESTAWIENIE MOCY	5
2. DOBÓR WLZ	5
III. RYSUNKI.....	6
1. Rzut przyziemia – instalacje elektryczne - rys. IE1	7
2. Schemat za zlokalizowany w TG silania i tablicy TG - rys. IE2	8

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych projektowanych przy przebudowie świetlicy wiejskiej z remontem schodów zewnętrznych i budową pochylni dla osób niepełnosprawnych; Wysoka, dz. nr 138, gmina Nowogród Bobrzański.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Projekt architektoniczny
- Projekt branży sanitarnej
- Obowiązujące przepisy, normy, zarządzenia

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Opracowanie jest projektem budowlanym instalacji elektrycznych.
Na podstawie niniejszej dokumentacji wymagane jest wykonanie projektu wykonawczego rozwiązującego problemy szczegółowe wykonania instalacji.

- Opracowanie obejmuje:
- przyłącze napowietrzne
 - tablica rozdzielcza
 - instalacje oświetleniową
 - instalacje gniazd wtyczkowych
 - instalacje przeciwprzepięciową
 - połączenia wyrównawcze
 - ochronę przeciwporażeniową

Specyfika robót nie wymaga sporządzenia planu BIOZ

3. CHARAKTERYSTYKA ELEKTROENERGETYCZNA:

- | | |
|---------------------------------|---|
| - napięcie zasilania | - 0,23/0,4kV |
| - moc przyłączeniowa istniejąca | - $P_p = 3 \times 4 \text{ kW}$ |
| - moc przyłączeniowa docelowa | - $P_p = 2 \times 4 \text{ kW}$ – odbiorcy istn.
- $P_p = 16 \text{ kW}$ – świetlica proj. |
| - układ sieci: | |
| przyłącze | - TN – C |
| instalacje odbiorcze | - TN – C-S |
| - przyłącze istniejące | - AsXSn 4 x 25 mm ² |

Inwestor na etapie projektu wykonawczego wystąpi do ENEA o nowe warunki przyłączenia.

Projekt wykonawczy należy uzgodnić pod względem zgodności z wydanymi warunkami przyłączenia.

4. ZASILANIE I POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ.

Zasilanie budynku w energię elektryczną zrealizowane jest przyłączem napowietrznym ze słupa nr 651/1/9 przewodem AsXSn 4x25 mm² zakończonym śrubą hakową na budynku.

Przewidziano zasilanie budynku w oparciu o złącze ZN zlokalizowane na ścianie budynku.

Od zacisków prądowych przy śrubie hakowej do złącza ZN poprowadzić przewód AsXSn 4x25 mm² w PCV 50
Ze złącza napowietrznego ZN wyprowadzić przewód 4 x LY 25 mm² w PCV 50 p/t i zakończyć w tablicy „TG” w budynku.

Rozliczeniowy pomiar bezpośredni energii elektrycznej zlokalizowany w TG realizowany będzie dwoma licznikami 1-faz. istniejącymi i 3-faz. projektowanym w miejsce istniejącego 1-faz. o nr 23487667 z powodu zwiększenia mocy zapotrzebowanej.

Zacisk PE w tablicy TG połączyć z szyną GSW przewodem LgYżo 10mm². Rezystancja uziomu powinna być mniejsza od 30Ω.

Przy złączu zbudować przeciwpożarowy wyłącznik prądu „PPWP”.

5. TABLICA ROZDZIELCZA.

Tablice rozdzielczą zaprojektowano w obudowie węgowej. Jako wyłączniki przeciwporażeniowe zastosowano wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie zadziałania 30 mA. Obwody odbiorcze wyposażono w wyłączniki nadmiarowe S300.

Ze względów użytkowych i ekonomicznych przyjęto stopniowe przechodzenie z układu TN-C do układu TN-S, gdyż nie jest możliwa wymiana wszystkich instalacji jednocześnie.

W okresie przejściowym instalacja powinna mieć układ połączeń przedstawiony na rys. nr IE2.

Po przebudowie wszystkich instalacji na układ TN-S przewód PEN automatycznie stanie się przewodem PE.

6. INSTALACJE OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I GN. WTYCZKOWYCH.

Instalacje wykonać przewodem YDYżo jako instalacje podtynkowe. W pom. przejściowo wilgotnych /łazienki/ instalacje wykonać jako podtynkową z osprzętem p/t szczelnym.

Osprzęt instalować na wysokości:

- wyłączniki $h = 1,2m$.
- gn. wtyczkowe $h = 0,3m$.
- gn. wtyczkowe w łazience $h = 1,2m$.

Przewody montowane na podłożu palnym, układać w rurkach samo gasnących.

7. INSTALACJA PRZECIWPRIĘCIOWA.

Zaprojektowano ochronę przeciwprzebiegową.

Ogranicznik typu V25-B+C klasy I+II zainstalować w tablicy TG.

8. POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE.

W piwnicy (w pobliżu TG) przewidziano główną szynę wyrównawczą GSW Szynę wykonać z bednarki FeZn 25x4 i uziemić. Rezystancja uziomu powinna być mniejsza od 30Ω .

9. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM.

Ochronę podstawową przeciwporażeniową będzie stanowiła izolacja oraz osłony czynnych urządzeń elektroenergetycznych. Uzupełnieniem ochrony podstawowej będą wyłączniki różnicowo-prądowe $I_{\Delta n} \leq 30\text{mA}$.

Ochronę dodatkową stanowić będzie samoczynne wyłączenie zasilania zgodnie z PN-IEC 60364-4-41

Przewód ochronno-neutralny PEN należy rozdzielić w tablicy TG na neutralny N oraz ochronny PE i punkt ten uziemić. Oporność uziemienia powinna być mniejsza od 30Ω .

W okresie przejściowym instalacja powinna mieć układ połączeń przedstawiony na rys. nr IE2. Po przebudowie wszystkich instalacji na układ TN-S przewód PEN automatycznie stanie się przewodem PE.

10. UWAGI KOŃCOWE.

Po zakończeniu prac wykonać pomiary i badania.

II. OBLICZENIA TECHNICZNE

1. ZESTAWIENIE MOCY

- napięcie zasilania $0,23/0,4\text{kV}$
moc przyłączeniowa $P_p = 2 \times 4\text{kW}$ - odbiorcy istn.
 $P_p = 16\text{kW}$ - świetlica proj.

Moc zapotrzebowana: $\Sigma P_p = 24\text{kW}$
 $\cos \varphi = 0,93$

Prąd zapotrzebowany

$$I_B = \frac{P_z}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \varphi} = 37,2\text{A}$$

Zabezpieczenie w złączu napowietrznym

$$I_n = 40\text{A WT-00 /gG}$$

2. DOBÓR WLZ

Zabezpieczenie przed prądem przeciążeniowym wymagania wg FN-IEC60364-4-43

$$I_B \leq I_n \leq I_z$$

$$I_2 \leq 1,45 \cdot I_z$$

I_B - prąd obliczeniowy w obwodzie elektrycznym

I_z - obciążalność prądowa długo trwała przewodu

I_n - prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego

I_2 - prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego

Wlz do TG: $4 \times \text{LY } 25 \text{ mm}^2$

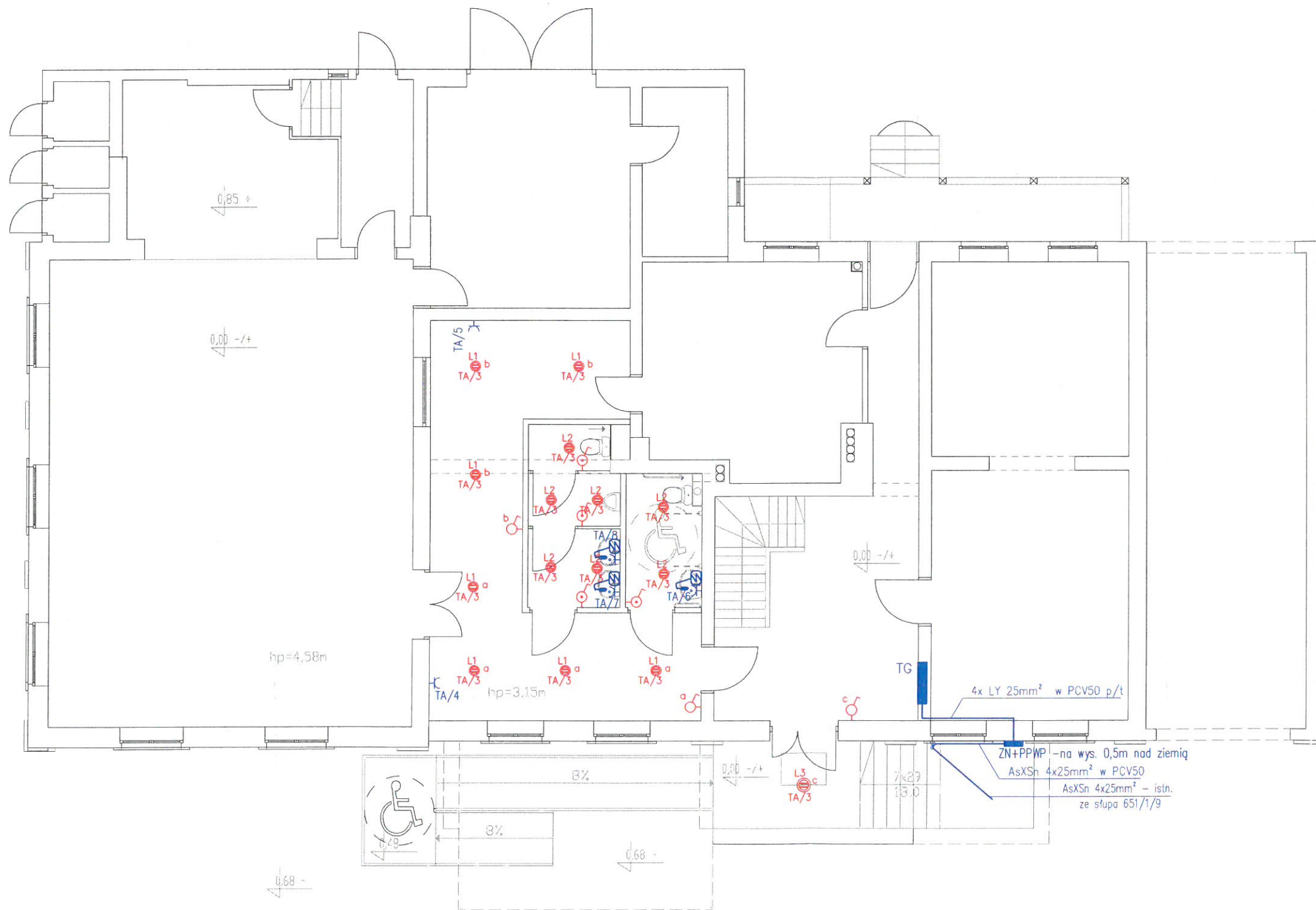
$$I_n = 40\text{A} \quad I_B = 37,2\text{A} \quad I_z = 80\text{A} \quad I_2 = 1,6 \times 40 = 64\text{A}$$

$$37,2 < 40 < 80$$

$$64 < 116$$

Zdzisław Wójcik
techn. elektryk
upr. 127782C

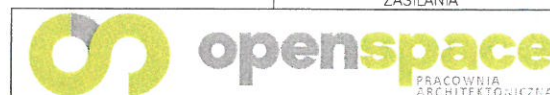
III. RYSUNKI



LEGENDA:

- L1** - LUG LIGHT FACTORY LUGSTAR NT BASIC 2x26W
- L2** - LUG LIGHT FACTORY LUGSTAR PT BASIC 2x26W IP44
- L3** - LUG LIGHT FACTORY RONDO 360 2x18W IP54
- łącznik 1-bieg. IP-20 p/t
- łącznik 1-bieg. IP-44 p/t
- gniazdo ze stykiem ochr. poj. IP-20 p/t 16A
- gniazdo ze stykiem ochr. poj. IP-44 p/t 16A
- pojemnościowy podgrzewacz wody 1,5 kW
- YDY 2/3x1,5 - instalacja oświetlenia
- YDY 3x2,5 - instalacja gn. wtyczkowych

INSTALACJE ODBIORCZE
UKŁAD SIECIOWY TN-C-S
OCHRONA OD PORAŻEN
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA



Inwestycja:
Przebudowa świetlicy wiejskiej z remontem schodów zewnętrznych
i budową pochylni dla osób niepełnosprawnych
Wysoka, dz. nr 138, gmina Nowogród Bobrzański

Inwestor:
Gmina Nowogród Bobrzański
ul. J. Słowackiego 11, 66-010 Nowogród Bobrzański

Tytuł rysunku:
RZUT PRZYZIEMIA - instalacje elektryczne

Projektant:
Zdzisław Wójcik Upr.nr 127/75/Zg

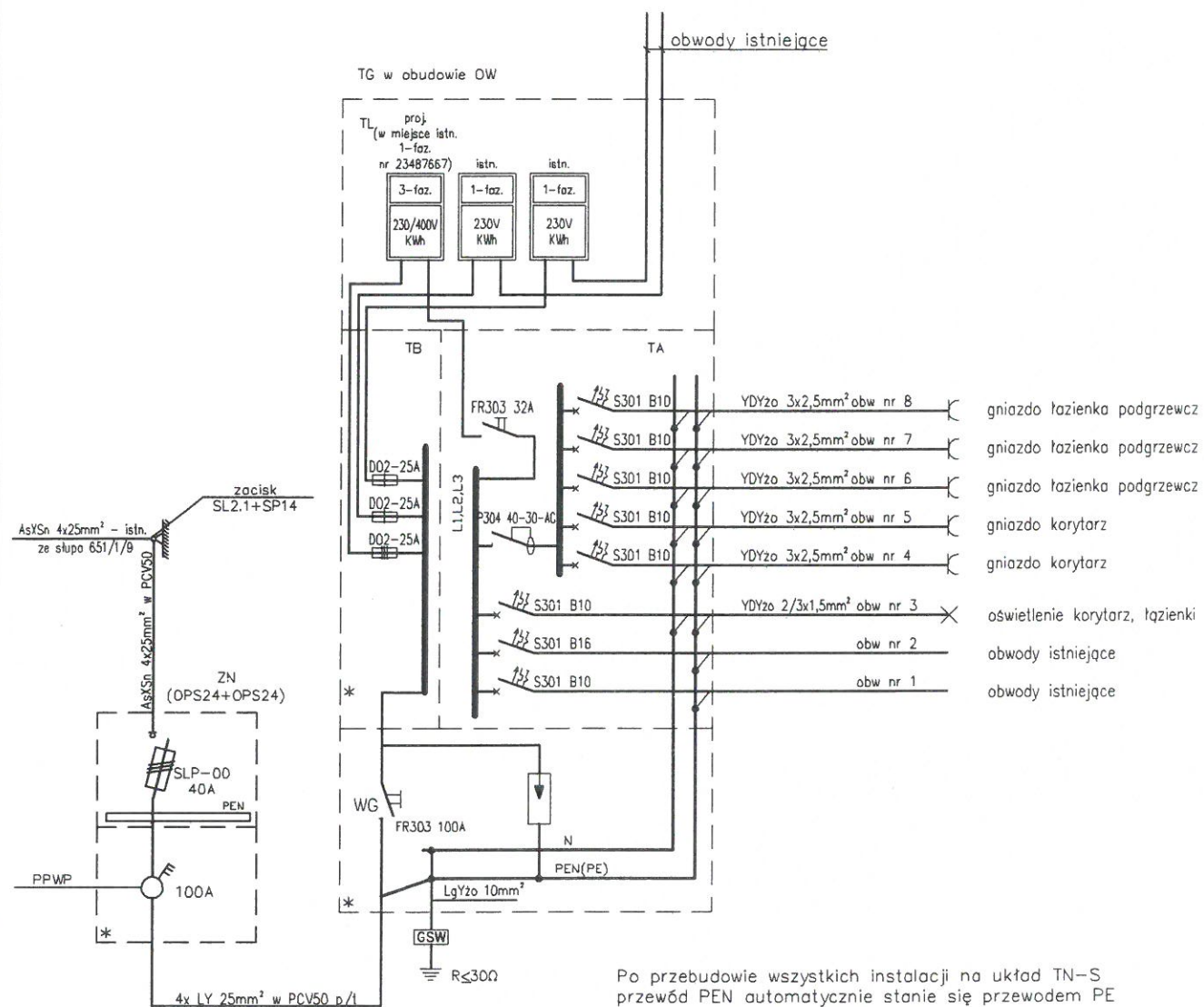
Opracował:
inż. Wojciech Wójcik

Branża:
ELEKTRYCZNA

Data:
09.2014

Skala:
1:100

Nr rys.:
IE1



INSTALACJE ODBIORCZE
UKŁAD SIECIOWY TN-C-S
OCHRONA OD PORAŻEN
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA



Inwestycja:
Przebudowa świetlicy wiejskiej z remontem schodów zewnętrznych
i budową pochylni dla osób niepełnosprawnych
Wysoka, dz. nr 138, gmina Nowogród Bobrzański

Inwestor:
Gmina Nowogród Bobrzański
ul. J. Słowackiego 11, 66-010 Nowogród Bobrzański

Tytuł rysunku:
SCHEMAT ZASILANIA I TABLICY TG

Projektant:
Zdzisław Wójcik Upr.nr 127/75/Zg

Opracował:
inż. Wojciech Wójcik

Branża:
ELEKTRYCZNA

Data:
09.2014

Skala:

Nr rys.:
IE2