

**PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA**  
**MODUŁ** inż. Nelia Jurasik  
 66-300 Międzyrzecz ul. Moniuszki 4 tel. 095 741 23 17

*Projekt budowlany*  
**ZGŁOSZENIE ROBOT**

ROBÓT: *Przebudowa* **REMONT ŚWIETLICY I BUDOWA PLACU ZABAW**  
*Świetlo o m. 78*

BRANŻA: BUDOWLANA

ADRES: LEMIERZYCE

INWESTOR: WÓJT SŁOŃSKA UL. SIKORSKIEGO 15  
 66-436 SŁOŃSK

Zatwierdzam projekt budowlany  
 wraz z warunkami podanymi  
 w uzyciu o pozwoleniu na budowę:  
 SBN II 7351-312/07  
 z dnia 14.11.2007 r.

URZĘD I WÓJ POWIATOWE  
 W SULECINIE  
 ul. Lipowa 18; 69-200 Sulecin  
 woj. łubuskie  
 tel. 095 755 55 57

Specjalista  
 ds. budownictwa  
*Bonni*  
 Anna Banas

BRANŻA	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
ARCHITEKTURA	inż. CEZARY SZADKOWSKI upr.bud 3868/61	inż. WITOLD JÓZEF JURGA upr.bud 4752/61
KONSTRUKCJA	inż. CEZARY SZADKOWSKI upr.bud 3868/61	inż. WITOLD JÓZEF JURGA upr.bud 4752/61
INST. SANITARNE	inż. JÓZEF ROŻEWSKI upr.bud 8/91/Gw spec.inst.sanit	inż. REGINA ROGOZA upr.bud 72/76/Gw, 42/91/Gw spec.inst.sanit
INST. ELEKTRYCZNE	inż. ANDRZEJ WACHŁOWSKI upr.bud. 67/89/Gw spec.inst.elekt.	inż. STANISŁAW SIEMASZKO upr.bud. upr.bud.30/77/Gw spec.inst.elekt.

MIĘDZYRZECZ 06-2007

## ZAWARTOŚĆ OPISU REMONTU

### I.PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

1.STRONA TYTUŁOWA	STR.NR 1
2.ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	STR.NR 2
3.OPIS TECHNICZNY DO P.ZAGOSP	STR.NR 3-5
4.WARUNKI TECHNICZNE PODŁACZ.WODY	STR.NR.6-7
5.PLAN ZAGOSPODAROWANIA	STR.NR.8

### II PROJEKT REMONTU CZ.BUDOWLANA

6.OPIS TECHNICZNY	STR.NR.9-13
7.RYSUNKI WG.WYKAZU	
ELEWACJE	STR.NR.14
RZUT PRZYZIEMIA-	STR.NR.15
RZUT DACHU	STR.NR.16
PRZEKÓJ	STR.NR.17
ZESTAWIENIE STOLARKI	STR.NR.18
8.OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW	STR.NR.19-24

### III INSTALACJE SANITARNE

9.OPIS TECHNICZNY	STR.25
10.RYSUNKI	STR.26-34
RZUT PRZYZIEMIA-INST.WOD-KAN	STR.NR.35
RZUT PRZYZIEMIA-INST WENTYL I OGRZEWANIA	STR.NR.36
ROZWINIĘCIE INST.KANALIZACJI	STR.NR.37
AKSONOMETRIA INST WODY	STR.NR.38
PRZEKRÓJ INT.WENTYLACJI	STR.NR.39
11.OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW	STR.NR.40-45

### IV INSTALACJE ELEKTRYCZNE

12.OPIS TECHINCZNY	STR.NR.45
13. RYSUNKI	STR.NR.46-51
RZUT PRZYZIEMIA INST.ELEKTR.	STR.NR.52
RZUT DACHU	STR.NR.53
SCHEMAT IDEOWY	STR.NR.54
14.OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW	STR.NR.55-59

PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA  
MODUŁ inż. Nelia Jurasik  
66-300 Międzyrzecz ul. Moniuszki 4 tel. 095 741 23 17

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

ROBÓT: *Przebudowa* ~~REMONT~~ ŚWIETLICY I BUDOWA PLACU ZABAW dla dzieci do lat 12  
ADRES: LEMIERZYCE  
ROBOTY *CMW/H* BUDOWLANE  
INWESTOR: WOJT SŁOŃSKA  
UL. SIKORSKIEGO 15. SŁOŃSK

*przebudowa*  
1. PRZEDMIOT INWESTYCJI --~~remont~~ *przebudowa* świetlicy wiejskiej oraz budowa placu zabaw dla dzieci

### 2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Na działce nr. 78 w Lemierzycach zlokalizowany jest budynek parterowy pełniący funkcję świetlicy wiejskiej.

- zbiornik na ścieki bytowe z budynku - przewidziany do likwidacji
- kanalizacja sanitarna,
- przyłącze wodociągowe
- przyłącze elektryczne napowietrzne,

W ul. Śródmiejskiej jest ułożony wodociąg  $\varnothing 110$  z hydranem

### 3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

#### - URZĄDZENIA ZWIĄZANE Z OBIEKTEM -

**pochylnia dla osób niepełnosprawnych**. Ściany betonowe grub. 20cm, usztywnione w połowie długości trzpieniem żelbetowym. Pomiędzy ścianami wykonać podsypkę z mieszanki żwirowo-piaskowej zagęszczonej. Wykonać podkład betonu B15 grub. 8cm i na podsypce piaskowo-cementowej grub. ~2cm ułożyć nawierzchnię z kostki betonowej grub. 6cm

#### - UKŁAD KOMUNIKACYJNY - bez zmian

#### - SIECI UZBROJENIA TERENU -

**Wodociągowa** zgodnie z warunkami technicznymi podłączenia

wydanymi przez Zakład Gospodarki Wodno-Ściekowej z dnia 28-06-2007  
wykonać z rur PE  $\varnothing 63$  z istniejącego wodociągu  $\varnothing 110$  PE. Opomiarowanie

zużycia wody umieszczono w studziencie wodomierzowej  $\varnothing 1200$ .

Nie projektuje się hydrantu zewnętrznego na działce.

**Kanalizacyjna** z rur kanalizacyjnych PVC  $\varnothing 160$  do projektowanego na działce zbiornika na ścieki  $V=10\text{m}^3$

**Elektryczna** na warunkach wydanych przez Zakład Energetyczny

#### UKSZTAŁTOWANIE terenu i zieleni

Teren wokół budynku wys. 1,20m ogrodzić siatką w ramach z kątownika .

Wjazd na działkę bramą szer. 3,0m , wejście furtką szer. 1,20m. Od wjazdu do wejść do budynku wykonać nawierzchnię z elementów drobnowymiarowych.

Przy ogrodzeniu i pomiędzy urządzeniami małej architektury posadzić krzewy zimozielone niskie .

W części północnej działki od strony wjazdu na działkę zlokalizowano plac zabaw dla dzieci powyżej 3 roku życia.

-zespół zabawowy-*mała dżungla*

-zespół zabawowy *warownia*

-bujak- *morsy*

-huśtawka podwójna

pod urządzenia wykonać fundamenty wg dyspozycji dostawcy .

Nawierzchnia placu zabaw piaskowa.

W głębi działki przewidziano miejsce na ognisko i boisko do gry na jeden kosz.

#### 4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI

<b>DZIAŁKI</b>	<b>1870m<sup>2</sup></b>
powierzchnia zabudowy adaptowana	281m <sup>2</sup>
powierzchnia zabudowy projektowana	-brak
powierzchnia dróg	-brak
powierzchnia parkingów	-brak
powierzchnia chodników i podjazdu	85,0m <sup>2</sup>
powierzchnia zieleni	pozostała
powierzchnia placu zabaw	90m <sup>2</sup>



PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA  
MODUŁ inż.Nelia Jurasik  
66-300 Międzyrzecz ul.Moniuszki 4 tel.095 741 23 17

5 . DANE INFORMACYJNE nie podlega ochronie przez konserwatora zabytków

6. INFORMACJA I DANE o charakterze i cechach istniejących przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi .

Nowymi elementami będzie wyposażenie placu zabaw dla dzieci .Urządzenia placu zabaw ustawione będą na fundamentach betonowych .Nawierzchnię placu wykonać piaskową i trawiastą.

7. DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI , CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA obiektu budowlanego lub robót budowlanych **brak robót skomplikowanych.**

inż. WITOLD JURGA  
Upr. Bud. Nr 4752/61 i 1037/1 Z.G.  
budowniczy art. 364 P.B.  
66-300 MIĘDZYRZECZ  
ul. Świerczeńskiego 55  
tel.095-741-26-17

inż. CEZARY SZADKOWSKI  
z art. 364 P.B.  
BUDOWLANE  
nr ewid. upr. 3868/61  
66-300 Międzyrzecz ul. Poznańska 14/69  
Tel. 741-26-77

STAROSTWO POWIATOWE  
W SUŁĘCINIE  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sułecin  
woj. lubuskie  
tel. 095 755 55 55, fax 095 755 55 57

Urząd Gminy Słońsk  
Ul. Sikorskiego 15  
66-436 Słońsk

ZAKŁAD GOSPODARKI  
WODNO-ŚCIEKOWEJ  
w Słońsku, ul. 3-go Lutego 47

Słońsk dnia 28.06.2007 r.

**Dotyczy : warunków technicznych do podłączenia do sieci wodociągowej  
świetlicy wiejskiej w Lemierzycach**

Zakład Gospodarki Wodno-Ściekowej w Słońsku przyłącza wodnego.

- Przyłącze wodne należy poprowadzić z ulicy w obrębie w/w działki z wodociągu PE 110 .
- Na istniejącym wodociągu PE o śr. 110 mm w miejscu wskazanym na podkładzie geodezyjnym należy wykonać nawiertkę i zamontować zawór odcinający zakończony skrzynką uliczną.
- Przyłącze wodne należy wykonać z rury PE o śr. 63 mm i zakończyć w studziencie zaworem przeciwskażeniowym zespolonym z wodomierzem pomiarowym.
- Należy wykonać projekt techniczny przyłącza wodnego, który należy uzgodnić w tutejszym Zakładzie.
- Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić ZGWŚ w Słońsku .
- Po wykonaniu przyłącza wodnego przed zaśypaniem należy zlecić się do geodezji celem sporządzenia inwentaryzacji powykonawczej .
- Wykonane roboty wodociągowe należy zgłosić do Zakładu Gospodarki Wodno-Ściekowej w Słońsku celem odbioru technicznego.
- Warunkiem końcowego odbioru robót i podpisania umowy na dostawę wody jest opomiarowanie przyłącza wodnego przez właściciela działki.
- Za nadzór nad wykonaniem przyłącza wodnego ZGWŚ w Słońsku pobiera opłatę w wysokości 125,59 zł z Vat.

**Wydane warunki techniczne nie upoważniają do rozpoczęcia robót.**

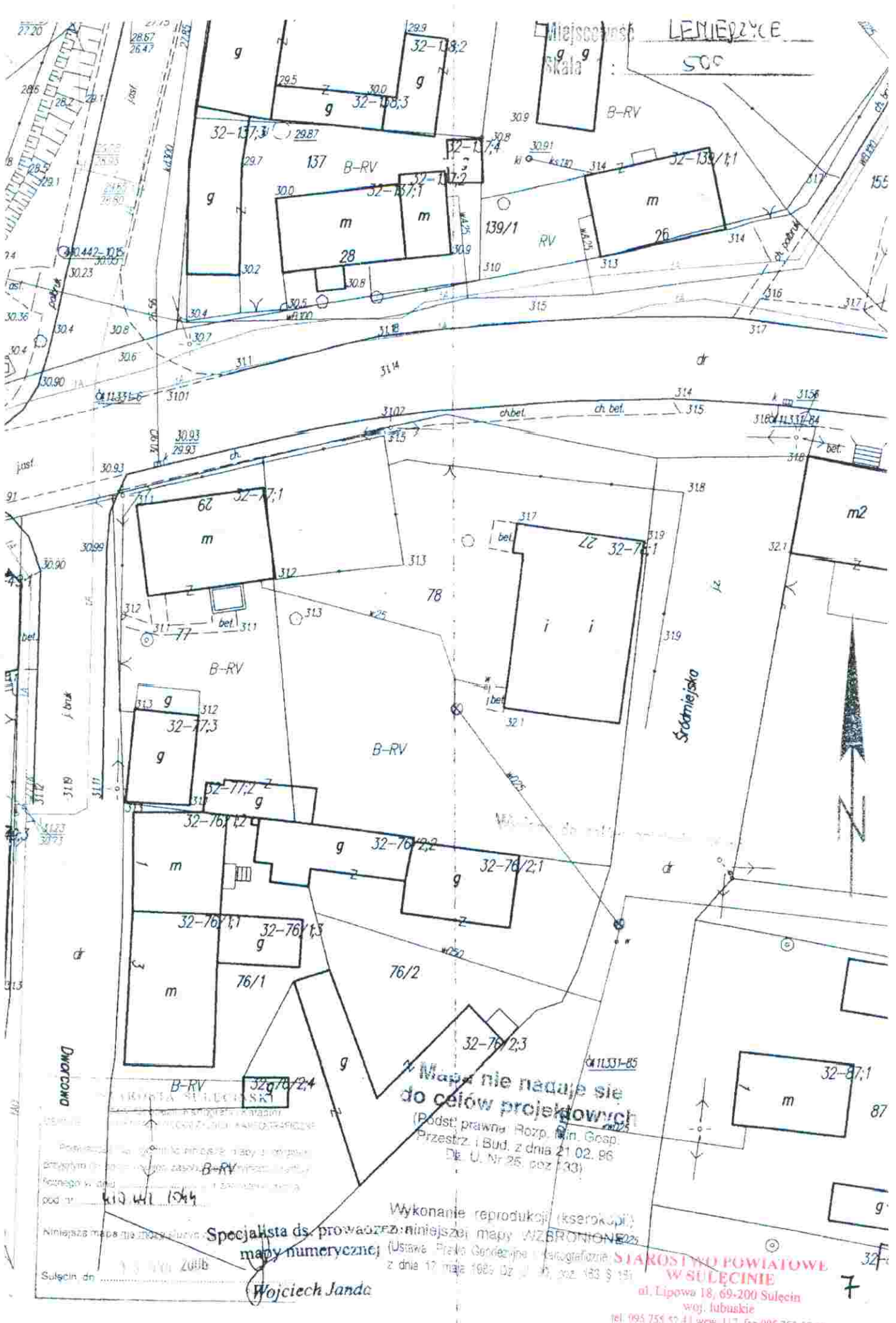
Do wiadomości :

1. Wydział budownictwa Urzędu Gminy Słońsk
2. A/a

KIEROWNIK ZAKŁADU

Z. W. P. *[Podpis]*  
mgr inż. Tomasz Mustiał

STAROSTWO POWIATOWE **6**  
W SULECINIE  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sulęcín  
woj. lubuskie  
tel. 94 755 55 55 fax 94 755 55 55



**STAROSTWO POWIATOWE W SULĘCINIE**  
 ul. Lipowa 18, 69-200 Sulęcinek  
 woj. lubuskie  
 tel. 095 755 41 41 wew. 117, fax 095 755 55 57

Wykonanie reprodukcji (kserokopii) niniejszej mapy WZBRONIONE  
 (Ustawa Prawo Górnictwa i Geograficzne z dnia 17 maja 1986 r. Dz. U. Nr 25, poz. 183 § 13)

Wykonanie mapy numerycznej  
 Wojciech Janda

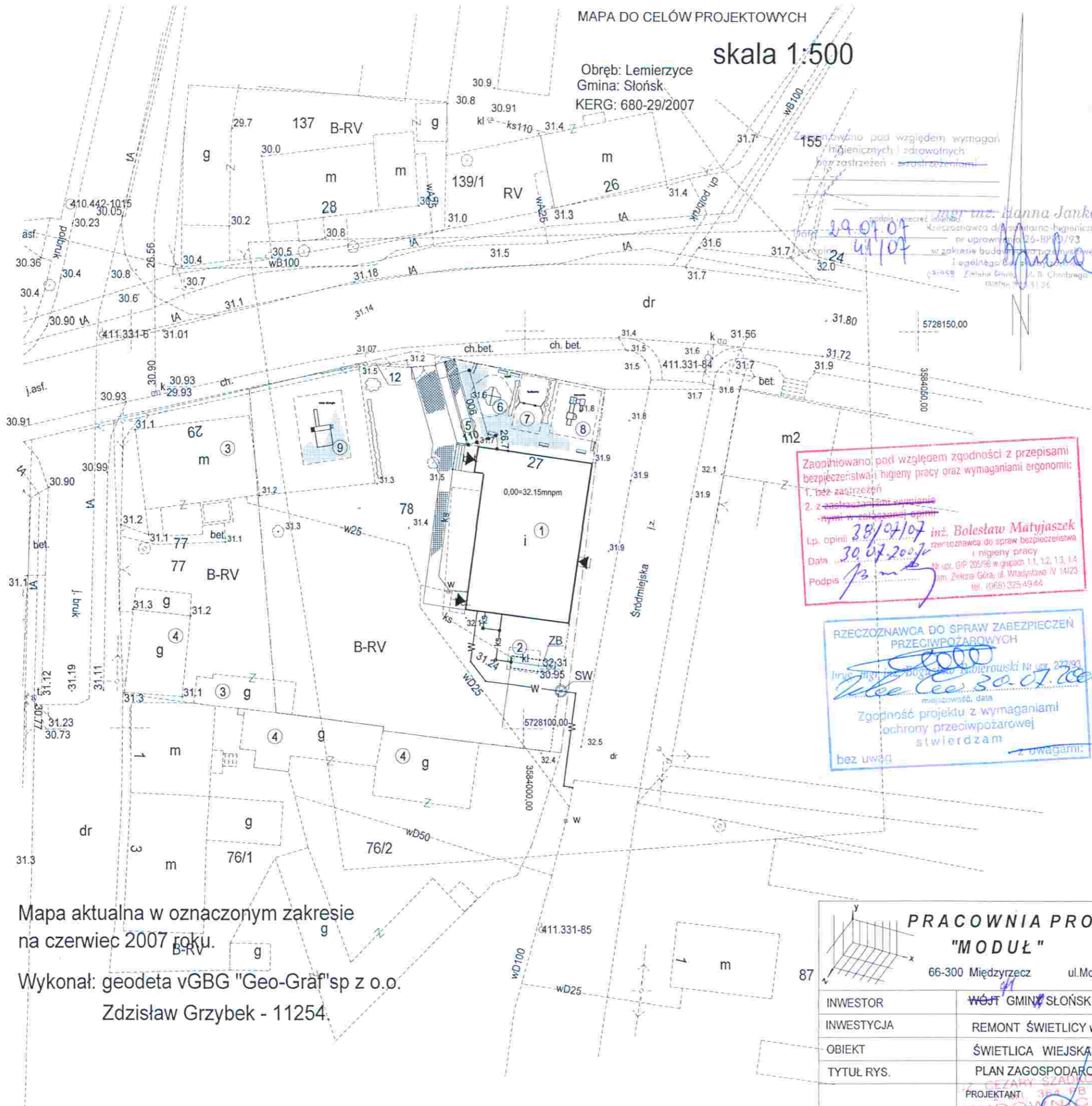
Podpisano: [illegible]  
 Specjalista ds. prowadzenia mapy numerycznej  
 Sulęcinek, dn. [illegible]



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Obręb: Lemierzycze  
Gmina: Słońsk  
KERG: 680-29/2007



**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA  
DZIAŁKI NR 78 w LEMIERZYCACH  
INWESTOR: WÓJT GMINY SŁOŃSK**

**LEGENDA:  
OBIEKTY ISTNIEJĄCE**

- 1 ŚWIETLICA
- 2 ZBIORNIK NA ŚCIEKI BYTOWE
- 3 BUDYNEK MIESZKAŁNY SĄSIADA
- 4 BUDYNEK GOSPODARCZY SĄSIADA
- GRANICA DZIAŁKI

**SIECI ISTNIEJĄCE**

- w25 WODOCIĄGOWA
- ks KANALIZACJI SANITARNEJ

**OBIEKTY PROJEKTOWANE**

- 5 POCHYLNIA *wy. och. oprac. 14*
- 6 BUJAK CZTEROMIEJSOWY
- 7 HUŚTAWKA PODWÓJNA *istnieje do wykonania 14*
- 8 ZESPÓŁ ZABAWOWY POW.3LAT
- 9 ZESPÓŁ ZABAWOWY POW.3LAT
- 10 MIEJSCE DO GRY NA JEDEN KOSZ
- 11 MIEJSCE NA OGNISKO
- 12 MIEJSCE NA ŚMIETNIK
- OGRODZENIE WYS.1,20m
- ZB ZBIORNIK NA ŚCIEKI V10m3 *wy. och. oprac. 14*
- SW STUDZIENKA WODOMIERSZOWA

**SIECI PROJEKTOWANE**

- w WODOCIĄGOWA
- ks KANALIZACJI SANITARNEJ

- NAWIERZCHNIA PIASKOWA
- NAWIERZCHNIA Z ELEM. DROBNOWYMIAR.

Zaopiniowano, pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:  
1. bez zastrzeżeń  
2. z zastrzeżeniami  
*nie ma zastrzeżeń opinii*  
Lp. opinii *38/07/07* inż. **Bolesław Matyjaszek**  
Data *30.07.2007*  
Podpis *[Signature]*  
rzeczoznawca do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy  
Nr ud. GIP 205/96 w grupach 1.1, 1.2, 1.3, 1.4  
am. Zielona Góra, ul. Władysława IV 14/23  
tel. (069) 325 49 44

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH  
Inżynier *[Signature]* **Nelia Jurasik** Nr uw. 277/93  
miejscowość, data *30.07.2007*  
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam  
bez uwag *[Signature]* z uwagami:

Mapa aktualna w oznaczonym zakresie na czerwiec 2007 roku.

Wykonał: geodeta vGBG "Geo-Gräf" sp z o.o.  
Zdzisław Grzybek - 11254.

<p><b>PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA "MODUŁ"</b> inż. Nelia Jurasik 66-300 Międzyrzecz ul. Moniuszki 4 tel. 0957412317 n-jurasik@o2.pl</p>		NR RYS.:	8
		BRANŻA	B
INWESTOR	WÓJT GMINY SŁOŃSK UL. SIKORSKIEGO 15 66-436 SŁOŃSK	CZĘŚĆ	I
INWESTYCJA	REMONT ŚWIETLICY w LEMIERZYCACH	SKALA	1:500
OBIEKT	ŚWIETLICA WIEJSKA w LEMIERZYCACH	DATA	06-2007
TYTUŁ RYS.	PLAN ZAGOSPODAROWANIA	<p>inż. <b>WITOLD JURGA</b> SPRAWDZIŁ ul. Świerczewskiego 55 tel. 695 741 25 17</p>	



## OPIS TECHNICZNY

obiekt: *Przebudowa*  
**REMONT ŚWIETLICY**  
na działce nr.78 w LEMIERZYCACH gm.SŁOŃSK  
WÓJT SŁOŃSKA

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1 Zlecenie i uzgodnienia z inwestorem dotyczące rozwiązań funkcjonalnych i materiałowych
- 1.2 Wytyczne technologiczne
- 1.3 Inwentaryzacja
- 1.4 Obowiązujące warunki tech. i normy

### 2. STAN ISTNIEJĄCY

Budynek parterowy niepodpiwniczony z dachem pokrytym blachą płaską łączoną na rąbek stojący .Pokrycie ułożono na drewnianej konstrukcji dachowej .Ściany zewnętrzne jednowarstwowe wykonane z cegły pełnej,brak poziomej izolacji przeciwwilgociowej .Ściany w strefie przy posadzce zawilgocone .

Konstrukcja dachowa-główne belki drewniane widoczne od wewnątrz, pod krokwiami wykonana podsufitka z desek.

Okna jednoramowe,szklone podwójnie,drzwi zewnętrzne metalowe z płyt warstwowych,wewnętrzne płytowe.

Tynki wewnętrzne cem-wap. W sanitariatach licowane płytkami ceramicznymi.

Posadzki z płytek ceramicznych ułożonych na różnych poziomach :różnica do 9cm- popękana.

#### Stan konstrukcji

Ściany zewnętrzne do wys.~0,80m od terenu zawilgocone podciągającą wodą-stwierdzono brak izolacji poziomej,na ścianie szczytowej północnej oraz widoczne zawilgocenie w przestrzeni dachowej wywołane brakiem wentylacji.

Stolarzka okienna nieszczelna. Posadzka i schody na scenę z desek -zużytych przez wieloletnie eksploataowanie.

Pokrycie dachu z blachy pokrytej rdzą, zakończone na ścianach szczytowych bez okapów.

### 3. PROJEKTOWANE ROBOTY REMONTOWE

Remontem postanowiono objąć cały obiekt. Dostosowanie budynku do aktualnych warunków technicznych wymaga wykonania następujących prac budowlanych:

- \* zdjąć pokrycie dachu z blachy wraz z łączeniem,
- \* wykonać łączenie pod pokrycie blachą dachówkopodobną z wyprowadzeniem w szczytach na 60cm poza lico ściany,
- \* ułożyć izolację przeciwwilgociową z folii pod pokrycie z blachy i termiczną z wełny mineralnej pomiędzy krokwiami. wykonać opierzenia oraz rynny i rury spustowe,
- \* wykonać **poziomą izolację budynku** metodą iniekcji ,
- \* zdjąć posadzkę z podkładem w kuchni istniejącej.
- \* Usunąć tynki w kuchni,
- \* osadzić nadproża w ścianach zaplecza,
- \* rozebrać ścianki działowe w sanitariatach i wykonać nowy otwór na wejściu do węzła sanit., rozkuć okno aby wykonać wyjście ewakuacyjne,
- \* zdemontować schody na scenę ,
- \* Wykonać nowe ścianki działowe w zapleczu kuchni i sanitariatach-murowane z cegły dziurawki oraz na scenie z płyt kartonowo-gipsowych,
- \* wymienić stolarzka okienną i drzwiową,
- \* wykonać nowe kanały wentylacji grawitacyjnej z wyprowadzeniem ponad dach.
- \* nowe tynki i okładziny ścian z płytek ceramicznych, powyżej malowanie farbami akrylowymi,
- \* posadzki w kuchni ,zapleczu sanitarnym , przedsionku wejściowym z płytek ceramicznych
- \* impregnację przeciwogniową do stopnia nierozpalności elementów drewnianych konstrukcji dachu po uprzednim oczyszczeniu z powłok malarskich ,
- \* wymienić instalację elektryczną, wodno-kanalizacyjną i ogrzewczą wg części branżowych projektu..
- \* naprawić tynki i pomalować ,
- \* wymienić schody wejściowe na scenę i podłogę na scenie,

- \* sufit z płyt kartonowo-gips. Na scenie z ukształtowaniem w formie muszli, umocować płyty podwójnie na stelarzu podwieszonym do konstrukcji sufitu ,
- \* Pomalować ściany ,po wcześniejszym oczyszczeniu z wilgoci (pleśni) i zaimregnowaniu środkiem przeciw grzybom na ścianie szczytowej (od drogi)
- \* ocieplić od zewnątrz ściany płytami styropianu grub. 12cm, otynkować i pomalować,
- \* wykonać nowe elementy zewnętrzne wejścia do budynku łącznie z pochylnią, i opaską.

#### 4 WYMAGANIA TECHNOLOGICZNE

Planowany remont poprawi warunki cieplno-wilgotnościowe i umożliwi użytkowanie obiektu przez cały rok.

Na potrzeby wiejskich spotkań projektuje się przebudowę pomieszczeń kuchennych: wydzielenie części magazynowej,

*pomieszczenia do oczyszczenia i wstępnego przygotowania produktów (warzywa, owoce, ryby) wyposażonego w zlewozmywak i okienko podawcze oraz*

*kuchnię właściwą wyposażoną w zlewozmywak, umywalkę, zlew do mycia garnków i szafę dwustronną na czyste naczynia dostępną z*

*zmywalni naczyń wyposażonej w zlewozmywak i maszynę do mycia naczyń oraz*

*magazyn na napoje.*

Dla osób obsługujących kuchnię przewidziano niezależny *sanitariat*.

Dostęp do pomieszczeń kuchennych jest niezależny od wejścia głównego.

Na powierzchni sali = 130m<sup>2</sup> może przebywać 130-20% komunikacja - 26,0 = 105m<sup>2</sup> , zakładając 2,0m<sup>2</sup>/osobę 52 osoby.

Węzeł sanitarny składający się z wc mężczyzn (1 miska + pisuar) i kobiet (1 miska) jest wystarczający dla 60 osób. przyjęto

W obiekcie wykonane zostaną **nowe instalacje:**

**wodno-kanalizacyjna** wg cz. sanitarnej

**wentylacyjna** wg cz. sanitarnej

**elektryczna** :-wg cz. elektrycznej

..



## 5 DANE TECHNICZNE REMONTOWANEGO OBIEKTU

Powierzchnia pokrycia dachu	319,70m <sup>2</sup>
powierzchnia użytkowa	189,85m <sup>2</sup>
101-przedsiónek	3,35m <sup>2</sup>
102 wc	2,60m <sup>2</sup>
103 obieralnia	4,55m <sup>2</sup>
104 komunikacja wew	3,80m <sup>2</sup>
105 spiżarka	2,90m <sup>2</sup>
106zmywalnia naczyń	2,60m <sup>2</sup>
107 kuchnia	10,60m <sup>2</sup>
108 magazyn napoi	4,25m <sup>2</sup>
109 w.c.kobiet	3,95m <sup>2</sup>
110 pom.porządkowe	1,65m <sup>2</sup>
111 w.c mężczyzn	4,80m <sup>2</sup>
112 korytarz	14,80m <sup>2</sup>
113 sala	130,0m <sup>2</sup>
kubatura	1 546m <sup>3</sup>

### 5.BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE

1. Powierzchnia =189,85m<sup>2</sup> , wysokość ~6,30m/nad terenem ,  
liczba kondygnacji-jedna ,
2. Odległość od obiektów sąsiadujących ~15m
3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych -brak
4. Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego <500MJ/m<sup>2</sup>
5. Kategoria zagrożenia ludzi -ZLI ,przewidywana liczba osób w poszczególnych  
pomieszczeniach i na każdej kondygnacji ~70osób
6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych-brak
7. Podział obiektu na strefy pożarowe-jedna strefa pożarowa
8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporności ogniowej -niski w klasie **D**  
i stopnia rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.  
-główna konstrukcja nośna – R30 więzary dachowe drewniane zabezpieczyć  
przeciwogniowo do stopnia niezapalności



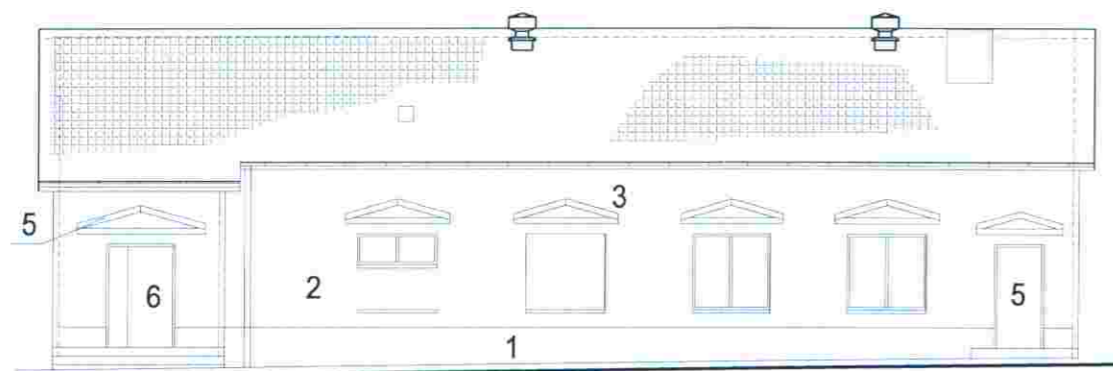
**PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA**  
**MODUŁ** inż. Nelia Jurasik  
66-300 Międzyrzecz ul. Moniuszki 4 tel. 095 741 23 17

- ścian zewnętrznych EI30  
ścian wewnętrznych -nie stawia się wymagań,  
przykrycie -nie rozprzestreniające ogień
9. Warunki ewakuacji -dwa wyjścia o ser.>1,20m , oznakowanie na potrzeby ewakuacji dróg i pomieszczeń, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i przeszkodowe),
  10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych ,a w szczególności: wentylacyjnej ,ogrzewczej ,gazowej, elektroenergetycznej ,odgromowej,
  11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie ,;a w szczególności :instalacji sygnalizacyjno-alarmowych-nie wymagane ,stałych -instalacja wodociągowa z przeciwpożarowym -hydrantem 25 z półstałym węzłem gaśniczym o dług. 25m ,urządzenia oddymiających- nie są wymagane-,
  12. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy ,-dwie gaśnice 4kg proszkowe umieszczone przy wyjściach z głównego pomieszczenia
  13. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru -zewnętrzna sieć hydrantowa,
  14. Drogi pożarowe -budynek zlokalizowany przy głównej drodze ,

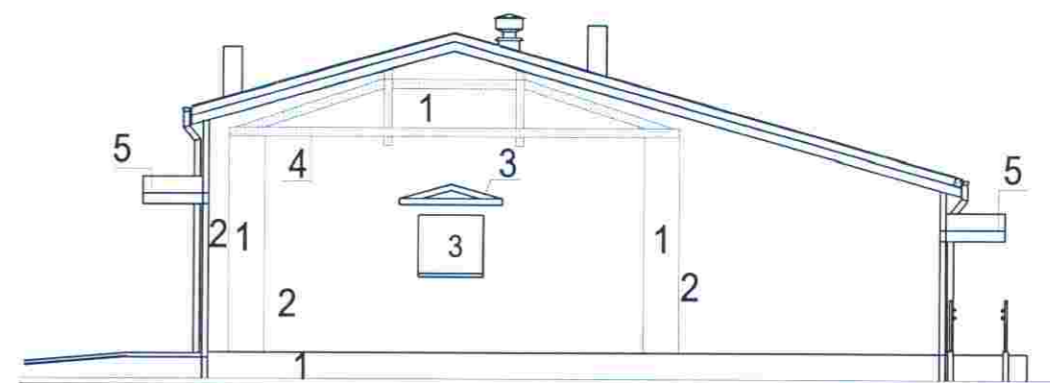
INŻ. CEZARY SZANKOW  
Z nr 364 P.B.  
BUDOWNICZY  
nr 3665/61  
66-300 Międzyrzecz ul. Poznańska 16  
tel. 74 1-26-77

inż. WITOLD JURGA  
Upr. Bud. Nr 4752/61 i 168/71 Z.G.  
budowniczy nr. 364 P.B.  
66-300 MIĘDZYRZECZ  
ul. Świerczewskiego 55  
tel. 095-741-26-17

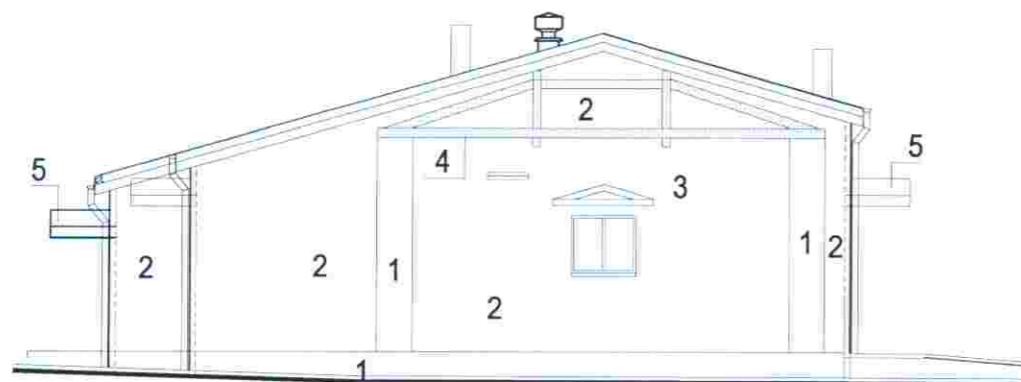
STAROSTWO POWIATOWE  
W SUŁĘCINIE  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sułecin  
woj. lubuskie  
tel. 95 55 55 55, fax 95 55 55 57



ELEVACJA ZACHODNIA



ELEVACJA PÓLNOCNA



ELEVACJA POŁUDNIOWA




ELEVACJA WSCHODNIA

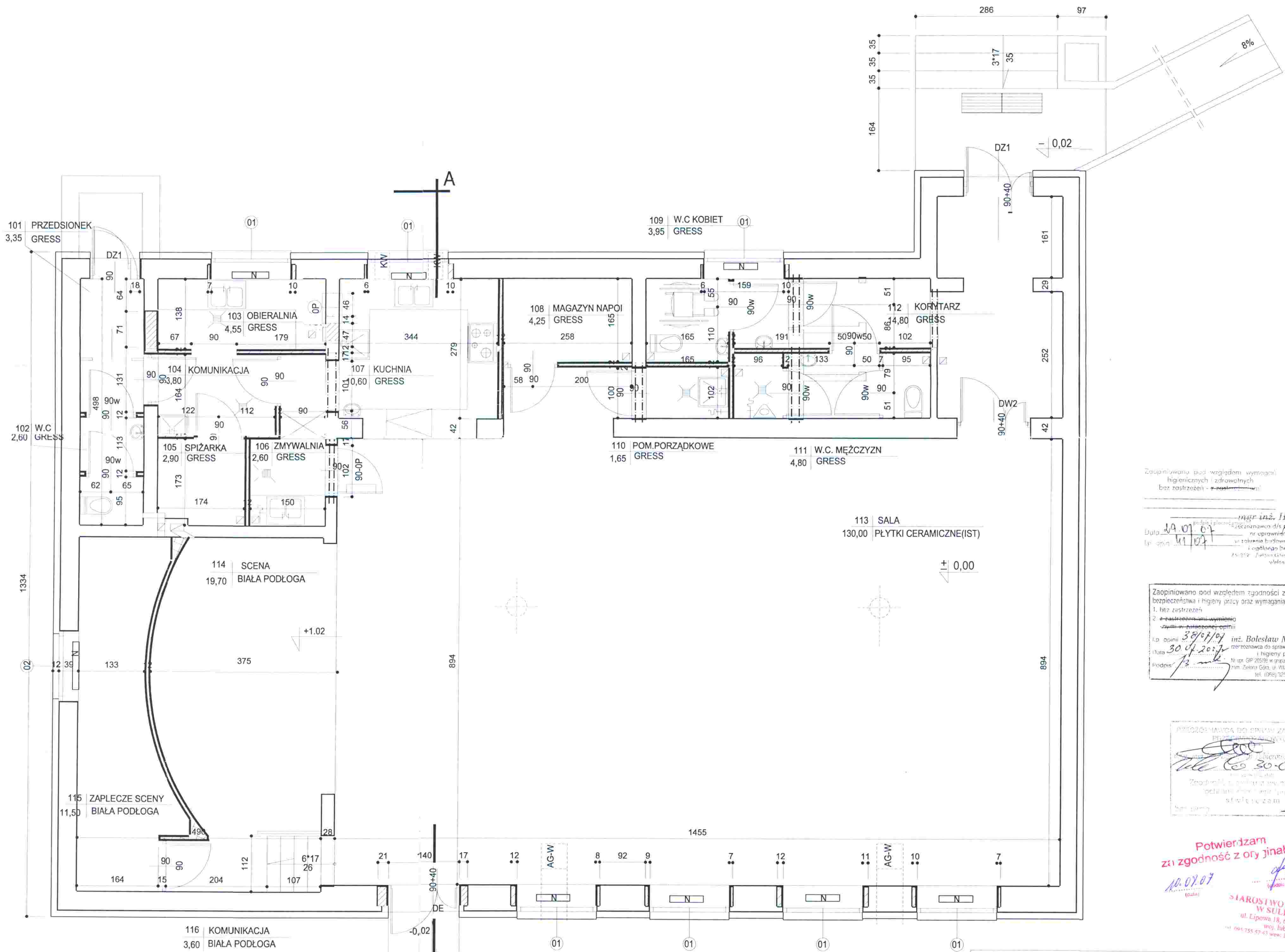
LEGENDA

- 1 KOLOR OXIDROT 9S2
- 2 KOLOR OXIDROT 9S3
- 3 KOLOR OXIDROT 9S5
- 4 KOLOR OXIDROT 9S1
- 5 POLIWĘGLAN W KOLORZE MIODOWYM
- 6 DRZWI W KOLORZE BRAZOWYM  
OKNA W KOLORZE BIAŁYM

STAROSTWO POWIATOWE  
W SULĘCINIE  
ul. Lipowa 18. 69-200 Sulęcim  
woj. łubuskie  
tel. 4243 wew. 117, fax 095 755 55 57

 <p><b>PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA</b> <b>"MODUŁ"</b> 66-300 Międzyrzecz ul. Moniuszki 4 tel. 0957412317 n-jurasik@o2.pl</p>		<p>NR RYS.: <b>14</b></p>
INWESTOR	WOJ. GMINA SŁOŃSK UL. SIKORSKIEGO 15 66-436 SŁOŃSK	BRANŻA <b>B</b>
INWESTYCJA	REMONT ŚWIETLICY W LEMIERZYCACH	CZĘŚĆ
OBIEKT	ŚWIETLICA WIEJSKA W LEMIERZYCACH	
TYTUŁ RYS.	ELEVACJE	SKALA <b>1:150</b>
ASYSTENT PROJEKTANTA inż. N. JURASIK upr. Nr 208/74/Zg Nr 20/76/Gw	PROJEKTANT inż. WITOLD JURG ul. Świerczewskiego 55 66-300 Międzyrzecz tel. 741-26-77	SPRAWDZIŁ inż. WITOLD JURG Upr. Bud. Nr 4752/5 budowniczy art. 354 P.B. 66-300 MIĘDZYRZECZ ul. Świerczewskiego 55 tel. 095-741-26-17
		DATA <b>06-2007</b>





**LEGENDA**

- ŚCIANA PROJEKTOWANA
- ŚCIANA DO ROZBIÓRKI
- ŚCIANA ADAPTOWANA

**RZUT PRZYZIEMIA**

Zaopiniowano pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń - *[signature]*

*mgr inż. Hanna Janka*  
 Data: 09.07.07  
 Był on: 11.07.07

Zaopiniowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:

1. bez zastrzeżeń
2. z zastrzeżeniami

*inż. Bolesław Matyjaszek*  
 Data: 30.07.2007  
 Podpis: *[signature]*

PRZEDSIĘWZIĘCIA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA PRACOWNICZYCH

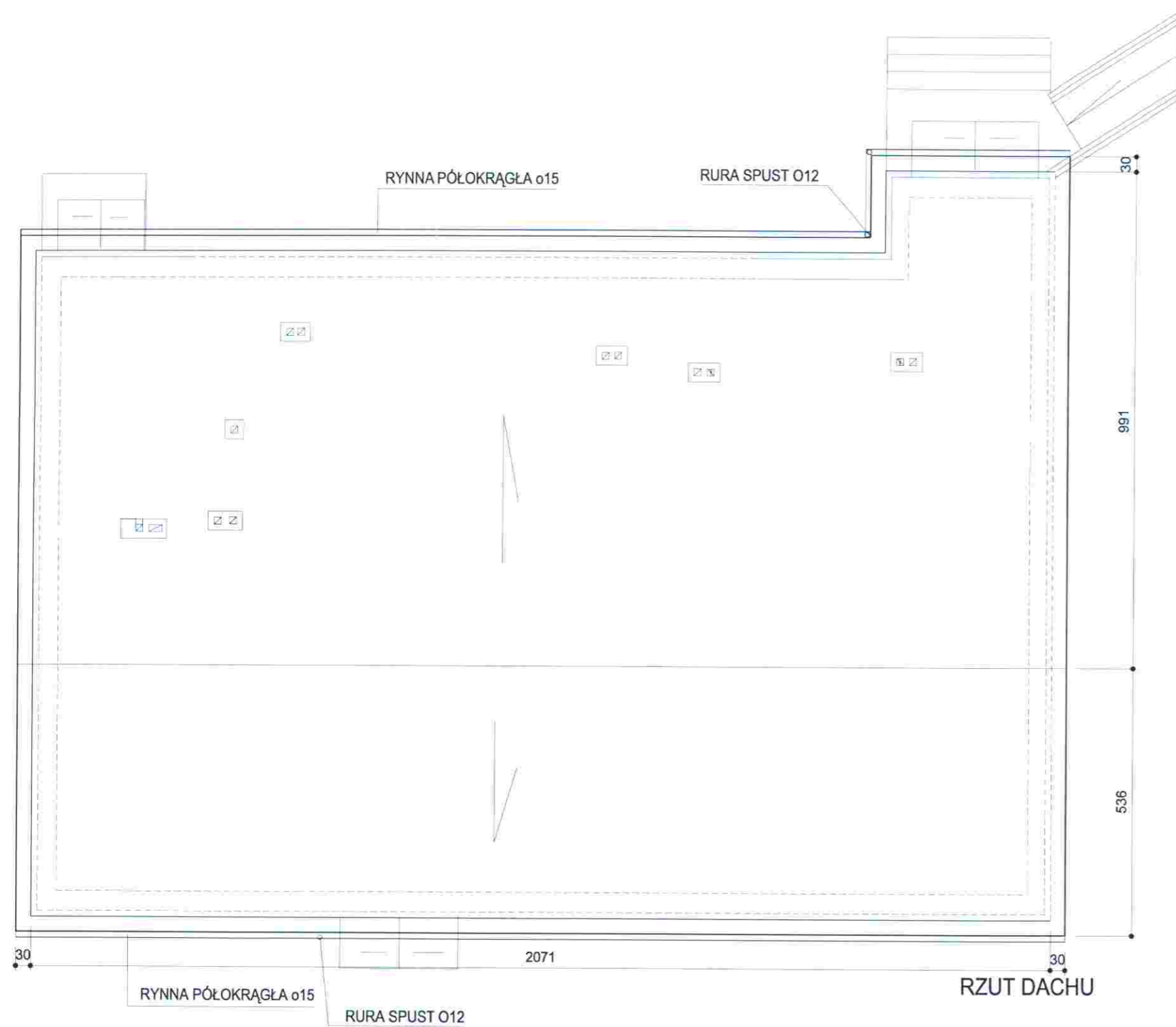
*[signature]*  
 Data: 30.07.2007

Potwierdzam za zgodność z oryginałem

10.07.07

STAROSTWO POWIATOWE W SULECZYNIE  
 ul. Lipowa 18, 69-200 Suleczin  
 woj. lubuskie  
 tel. 94 735 43-43 fax 94 735 55 55

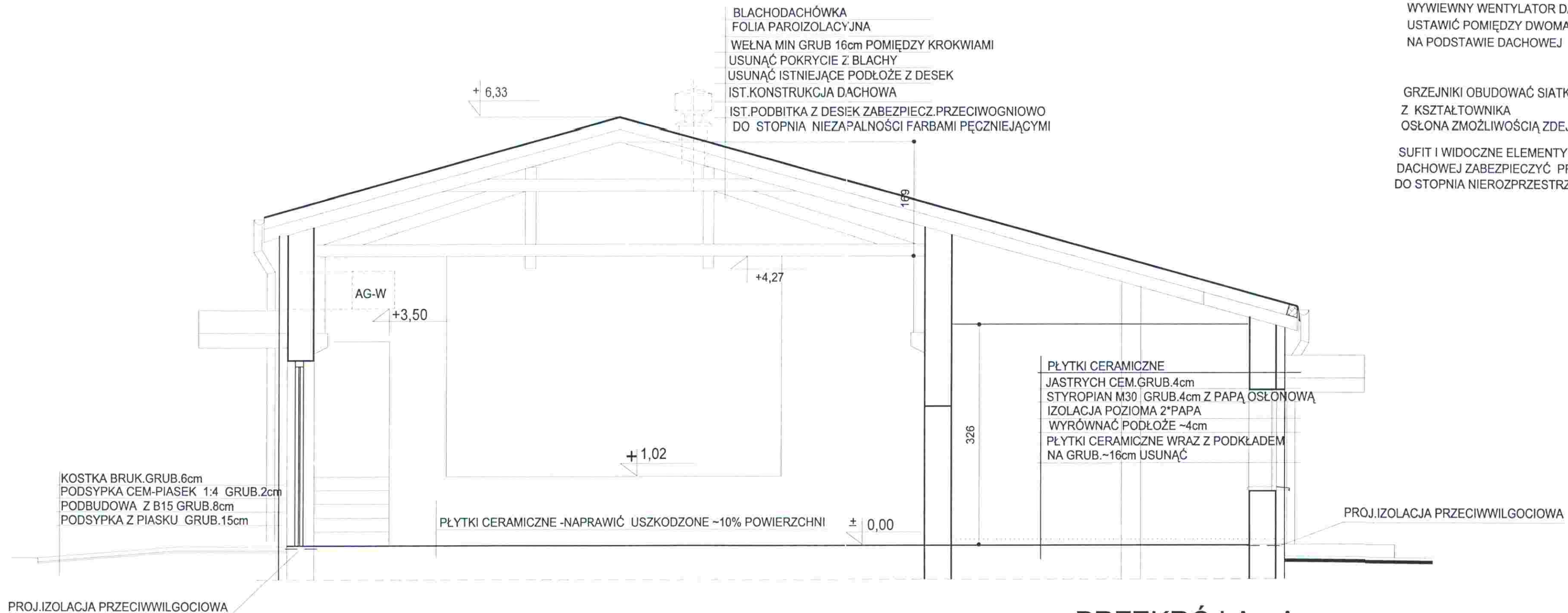
PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA "MODUŁ" inż. Nelia Jurasik 66-300 Międzyrzecz ul. Moniuszki 4 tel. 0957412317 n-jurasik@o2.pl		NR RYS.: 15
INWESTOR: WÓJT GMINY SŁOŃSK UL. SIKORSKIEGO 15 66-436 SŁOŃSK	INWESTYCJA: REMONT ŚWIETLICY W LEMIERZYCACH	BRANŻA: B
OBIEKT: ŚWIETLICA WIEJSKA W LEMIERZYCACH	TYTUŁ RYS.: RZUT PRZYZIEMIA	CZĘŚĆ:
ASYSTENT PROJEKTANTA: inż. N. JURASIK upr. Nr 208/74/Zg Nr 20/76/Gw	PROJEKTANT: inż. WITOLD JURGA ul. Świerczewskiego 95 66-300 Międzyrzecz tel. 74 126 77	SKALA: 1:50 DATA: 06-2007
SPRAWDZIŁ: inż. WITOLD JURGA upr. bud. Nr 4752/51 i 1957/13 bud. inż. art. 364 P. 9 66-300 MIĘDZYRZECZ ul. Świerczewskiego 95 tel. 74 126 77		



STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sulęcín  
woj. lubuskie  
tel. 095 755 52 43 wew. 117, fax 095 755 55 57

		<b>PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA "MODUŁ"</b> inż. Nelia Jurasik 66-300 Międzyrzecz ul. Moniuszki 4 tel. 0957412317 n-jurasik@o2.pl		NR RYS. : <b>16</b>
INWESTOR	WOJ. GMINY SŁOŃSK UL. SIKORSKIEGO 15 66-436 SŁOŃSK	BRANŻA	<b>B</b>	
INWESTYCJA	REMONT ŚWIETLICY W LEMIERZYCACH	CZĘŚĆ	<b>I</b>	
OBIEKT	ŚWIETLICA WIEJSKA W LEMIERZYCACH	SKALA	<b>1: 100</b>	
TYTUŁ RYS.	RZUT DACHU	DATA	<b>06-2007</b>	
PROJEKTANT	PRACOWNIA SZADKOWSKI ul. Moniuszki 4 66-300 Międzyrzecz tel. 741 26 77	SPRAWDZIŁ	inż. WITOLD JURGA Upr. Bud. Nr 4053/07 - 18571 ZIG ul. Świeckiego 69 66-300 Międzyrzecz tel. 095-741-26-17	





BLACHODACHÓWKA  
 FOLIA PAROIZOLACYJNA  
 WEŁNA MIN GRUB 16cm POMIĘDZY KROKWIAMI  
 USUNĄĆ POKRYCIE Z BLACHY  
 USUNĄĆ ISTNIEJĄCE PODŁOŻE Z DESEK  
 IST.KONSTRUKCJA DACHOWA  
 IST.PODBITKA Z DESEK ZABEZPIECZ.PRZECIWOOGNIOWO  
 DO STOPNIA NIEZAPALNOŚCI FARBAMI PĘCZNIEJĄCYMI

UWAGA ;  
 WYWIEWNY WENTYLATOR DACHOWY  
 USTAWIĆ POMIĘDZY DWOMA KROKWIAMI  
 NA PODSTAWIE DACHOWEJ Z KĄTOWNIKA 50\*5  
 GRZEJNIKI OBUDOWAĆ SIATKĄ NA KONSTRUKCJI  
 Z Kształtownika  
 OSŁONA ZMOŻLIWOŚCIĄ ZDEJMOWANIA  
 SUFIT I WIDOCZNE ELEMENTY KONSTRUKCJI  
 DACHOWEJ ZABEZPIECZYĆ PRZECIWOOGNIOWO  
 DO STOPNIA NIEROZPRZESTRZENIANIA OGNI

PRZEKRÓJ A - A

STAROSTWO POWIATOWE  
 W SULECINIE  
 ul. Lipowa 18, 69-200 Sulecín  
 woj. łubuskie  
 tel. 095 755 52 43 wew. 117, fax 095 755 55 57

<b>PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA</b> <b>"MODUŁ"</b> 66-300 Międzyrzecz ul. Moniuszki 4 tel. 0957412317 n-jurasik@o2.pl		NR RYS. : <b>17</b>
INWESTOR WÓJT GMINY SŁOŃSK UL.SIKORSKIEGO 15 66-436 SŁOŃSK	inż. Nelia Jurasik	BRANŻA <b>B</b>
INWESTYCJA REMONT ŚWIETLIŃCY W LEMIERZYCACH		CZĘŚĆ
OBIEKT ŚWIETLICA WIEJSKA W LEMIERZYCACH		SKALA <b>1:50</b>
TYTUŁ RYS. inż. N. JURASIK upr. Nr 208/74/Zg Nr 20/76/Gw	PROJEKTANT inż. CEZARY SZADKOWSKI ul. BUDOWNICZY 66-300 Międzyrzecz ul. Poznańska 14 88 tel. 741-26-17	SPRAWDZIŁ inż. WITOLD JURGA Upr. Bud. Nr 41/61 i 168/71 Z.G. budowniczy art. 364 P.B. 66-300 MIĘDZYRZECZ ul. Świerczewskiego 55 tel. 095-24-26-17
		DATA <b>06-2007</b>

OZNACZENIE	01	02	03	0P	DE	DZ1	Dw2	DZ2	D90	D90w	D90+OP
SCHEMAT											
WYMIARY W ŚMETLE OŚCIEŻY	$s_o$ 160 $H_o$ 150	130 115	160 60	60 120	130 275	140 205	140 205	100 205	100 205	100 205	100 205
OKREŚLENIE SKRZYDŁA					L P			L P	L P	L P	L P
IŁOŚĆ	6	1	1	1	1	1	1	1	4	2	7
RAZEM IŁOŚĆ SZTUK	6	1	1	1	1	1	1	1			1

UWAGA ;  
W OKNACH ZAMONTOWAĆ NAWIEWNIKI HIGROSTEROWALNE  
WG.DYSPOZYCJI W CZ.SANITARNEJ  
OKNA OD ZEWNĄTRZ SZKLIĆ SZKŁEM BEZPIECZNYM

STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sulecín  
woj. lubuskie  
tel. 095 755 52 43 wek. 117, fax 095 755 55 57

PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA "MODUŁ"		NR RYS. :
inż. Nelia Jurasik 66-300 Międzyrzecz ul. Moniuszki 4 tel. 0957412317 n-jurasik@o2.pl		18
INWESTOR	WOJ. GMINA SŁOŃSK UL. SIKORSKIEGO 15 66-436 SŁOŃSK	BRANŻA B
INWESTYCJA	REMONT ŚWIETLICY W LEMIERZYCACH	CZĘŚĆ
OBIEKT	ŚWIETLICA WIEJSKA W LEMIERZYCACH	
TYTUŁ RYS.	ZESTAWIENIE STOLARKI	SKALA 1: 100
ASYSTENT PROJEKTANTA inż. N. JURASIK upr. Nr 208/74/Zg Nr 20/76/Gw	PROJEKTANT PROF. SZARY SZADKOWSKI z art. 305 P.B. BUDOWNICZY nr 6w/10-11-2005/61 66-300 Międzyrzecz ul. Perzysłaska 14 tel. 741-26-77	SPRAWDZIŁ inż. WITOLD JURGA Upr. Bud. Nr 4752/81, 168/71 Z.G. budowniczy art. 54 P.B. 66-300 MIĘDZYRZECZ ul. Świerczewskiego 55 tel. 095-741-26-17
		DATA 06-2007

## Oświadczenie projektanta

Ja, niżej podpisany inż. **Cezary Szadkowski** posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie ogólnobudowlanym nr 3868/61 oraz aktualny wpis na listę członków Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp nr LBS/BO/2572/01 po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2003r Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust 4 tej ustawy oświadczam, że zamienny projekt budowlany na <sup>Przebudowa</sup> **REMONT ŚWIETLICY I BUDOWĘ PLACU ZABAW W LEMIERZYCACH NA DZIAŁCE NR.78** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

W załączeniu przedkładam:

1. kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
2. kserokopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego

NZ CEZARY SZADKOWSKI  
z art. 36 § 2 B  
BUDOWNICTWA  
nr ewid. upr. 3868/61  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sulęcinek  
tel. 741-26-77  
(podpis projektanta)



Nr ewid. uprawn. 3868/61

## UPRAWNIENIA

z art. 364 prawa budowlanego

Ob. SZADZOWSKI Cezary

technik budowlany

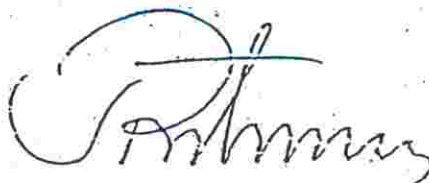
urodz. dnia 5 lutego 1935 r. w Białymstoku

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

1. kierowania robotami budowlanymi z wyjątkiem robot dotyczących budynków zwykłych, domków, budynków monumentalnych i budynków określonych w art. 556 ust. (2) powołanego rozporządzenia,
  2. sporządzania projektów (planów) tych robot,
- oraz otrzymuje tytuł budowniczego.

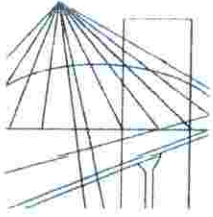
PRZEWODNICZĄCY

Im



20





## LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.  
tel. 0 95 720 15 38 fax 0 95 720 77 17 e-mail: lukg@piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 1 grudnia 2006 r.

### ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Cezary Szadkowski**

miejsce zamieszkania: **ul. Poznańska 14B/9**  
**66-300 Międzyrzecz**

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/BO/2572/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 stycznia 2007 r. do 31 grudnia 2007 r.**



PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ RADY  
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*[Signature]*

(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

## Oświadczenie sprawdzającego

Ja, niżej podpisany inż. **Witold Jurga** posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie ogólnobudowlanym nr 4752/61 oraz aktualny wpis na listę członków Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp nr LBS/BO/2771/01 po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2003r Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust 4 tej ustawy oświadczam, że zamienny projekt budowlany na

*Przebudowa*  
**REMONT ŚWIETLICY I BUDOWĘ PLACU ZABAW**

**W LEMIERZYCACH NA DZIAŁCE NR.78** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

W załączeniu przedkładam:

1. kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
2. kserokopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego

inż. **WITOLD JURGA**

Upr. Bud. Nr 4752/61 i 168/71 Z.G.

budowniczy art. 354 P.B.

66-300 MIEDZYRZECZ

ul. Świętochowskiego.55.....

tel. 095-741-26-17

( podpis sprawdzającego)

Nr ewid. uprawn. 4752/61

## UPRAWNIENIA

z art. 364 prawa budowlanego

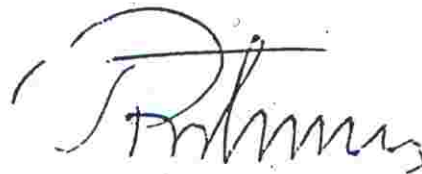
Ob. JURGA Witold Józef  
technik budowlany  
urodz. dnia 18 marca 1934 r. w Januszewie

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

1. kierowania robotami budowlanymi z wyjątkiem robót dotyczących budynków zabytkowych, pomników, budynków monumentalnych i budynków określonych w art. 358 ust. (2) powołanego rozporządzenia,
2. sporządzania projektów (planów) tych robót,  
oraz otrzymuje tytuł **budowniczego**.

PRZEWODNICZĄCY

zm



STAROSTWO POWIATOWE  
w Międzyrzeczu  
ul. Przemysłowa 2  
66-300 MIĘDZYRZECZ  
(4) tel./fax (0-95) 741-27-55

Siwierdzam zgodność odpisu  
z oryginałem.

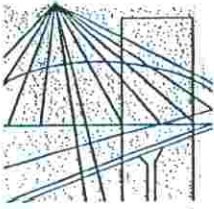
STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sulęcín  
woj. lubuskie  
tel. 43 43 117, fax 095 755 544

9.03.2001



23





## LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.  
tel. 0 95 720 15 38 fax 0 95 720 77 17 e-mail: lukg@piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 7 grudnia 2006 r.

### ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Witold Jurga**

miejsce zamieszkania: **ul. Świerczewskiego 55**  
**66-300 Międzyrzecz**

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/BO/2771/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 stycznia 2007 r. do 31 grudnia 2007 r.**



**PRZEWODNICZĄCY**  
**OKRĘGOWEJ RADY**  
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
mgr inż. *Jozeef Krzyzanowski*

(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA  
MODUŁ inż. Nelia Jurasik  
66-300 Międzyrzecz ul. Moniuszki 4 tel. 095 741 23 17

## INSTALACJE SANITARNE

obiekt:

*Przebiegiem*  
**REMONT ŚWIETLICY**

na działce nr.78 w LEMIERZYCACH gm. SŁOŃSK

## OPIS TECHNICZNY

do P.B. wewnętrznych instalacji sanitarnych dla remontu świetlicy w Lemierzycach działka nr 78 w gminie Słońsk.

### 1. Podstawa opracowania.

- Podkłady architektoniczno - budowlane
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano –montażowych, t. II z 1988r –Instalacje sanitarne i przemysłowe,
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z miedzi
- Obowiązujące normy i przepisy
- Projekt budowlany spełnia wymagania zawarte w artykule 5 „Prawa budowlanego” dotyczącego przepisów technicznych budowlanych, obowiązujących polskich norm, zasad wiedzy technicznej oraz ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich.

### 2. Zakres opracowania.

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- instalację kanalizacji sanitarnej
- instalację wody zimnej, ciepłej i ppoż.
- ogrzewanie – grzejniki elektryczne
- instalację wentylacji
- instalację klimatyzacji

### 3. Dane techniczne budynku.

Budynek składa się z:

- sali ze sceną i zapleczem sceny
- zaplecza gospodarczego z sanitariatami

Dane liczbowe: powierzchnia  $F_U = 221,0 \text{ m}^2$ , kubatura  $V_U = 861 \text{ m}^3$

### 4. Instalacja wod. - kan.

#### 4.1. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne z przyborów w remontowanym budynku zostaną odprowadzone za pomocą projektowanych przykanalików sanitarnych do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na terenie działki Inwestora. Instalację kanalizacyjną w budynku zaprojektowano z rur PVC. Rury PVC w ziemi należy układać na podsypce z piasku o wysokości 10 cm. Wszystkie piony kanalizacyjne należy wyposażyć w rewizje. Piony kanalizacyjne w przypadku zmian kierunku wyposażyć w rewizje, a górne końce pionów zakończyć wywiewkami wyprowadzonymi nad dach. Spadki wszystkich podejść kanalizacyjnych powinny wynosić minimum 2%. Jako przybory sanitarne zastosowano umywalki i miski ustępowe prod. Koło NOVA TOP (lub równorzędne). Natomiast zlewozmywaki i zlewy zastosowano ze stali nierdzewnej chromo - niklowej firmy Dora Metal lub Franke (lub równorzędne). Zlew jednokomorowy w pomieszczeniu gospodarczym montować na wysokości 60 cm nad posadzką. Odpływ ścieków z części umywalk zaprojektowano poprzez kratki ściekowe przepływowe. Na przewodach odpływowych kanalizacji sanitarnej z kuchni i zmywalni zaprojektowano oddzielną tłuszczu – separator o przepływie 2,0 l/s dla rur  $\phi$  110 zlokalizowany na zewnątrz budynku typu PST-V 2/400 o średnicy wewnętrznej Dn1200 mm i wysokości H1=1100 mm lub równoważny.

Ścieki sanitarne z przyborów w budynku zostaną odprowadzone za pomocą projektowanych leżaków kanalizacyjnych do projektowanego przykanalika sanitarnego do projektowanego zbiornika HDPE o pojemności 10,0 m<sup>3</sup>. Instalację kanalizacyjną w budynku zaprojektowano z rur kanalizacyjnych PVC. Piony odpowietrzające w miejscach włączenia umywalki wyposażono w zawory kanalizacyjne napowietrzające - ZP.



#### 4.2. Instalacja wody zimnej i ciepłej.

Przewody rozprowadzające z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych. Zaopatrzenie instalacji w ciepłą wodę w budynku odbywać się będzie z pojemnościowych elektrycznych podgrzewaczy wody o pojemności 120 litrów (dla potrzeb potrzeb kuchni z zapleczem) i 80 litrów (dla umywalek w sanitariatach i w pom. Gospodarczym. W celu zapewnienia właściwej temperatury ciepłej wody w punktach poboru w kuchni zaprojektowano przewody cyrkulacyjnej c.w. wraz z pompą cyrkulacji c.w. z zegarem czasowym. 5 i 10 dm<sup>3</sup>. Jako baterie umywalkowe zastosowano baterie stojące jednouchwytowe wodooszczędna bateria umywalkowa zużywająca maksymalnie 5,7 l/min wody (firmy WAGNER lub równorzędnej klasy). Jako baterie zlewozmywakowe zastosowano baterie jednouchwytowe wodooszczędne z regulatorem strumienia M24x1, maksymalny wydatek 5,7 l/min. (firmy WAGNER lub równorzędnej klasy).

##### Obliczenie zapotrzebowania chwilowego wody:

Rodzaj przyboru	Wydajność l/s	Ilość przyborów z.w.	Ilość przyborów c.w.	Zimna woda n x q	Ciepła woda n x q
Umywalka	0,07	5	5	0,35	0,35
Płuczka WC	0,13	3	-	0,39	-
Zlewozmywak,	0,07	5	5	0,35	0,35
Pisuar	0,3	1	-	0,3	-
$\Sigma nq =$				1,39	0,70

$$q = 0,698 \times (\Sigma qn)^{0,5} - 0,12$$

$$- q_0 = 0,698 \times (1,39 + 0,70)^{0,5} - 0,12 = 0,89 \text{ l/s} = 3,2 \text{ m}^3/\text{h}$$

Z uwagi na to, że budynek wyposażony będzie w instalację wodociagową ppoż. z hydrantem o wydajności 1,0 l/s = 3,6 m<sup>3</sup>/h do pomiaru ilości wody zimnej dopływającej do budynku zaprojektowano wodomierz JS 3,5 Dn 25 mm  $q_{nom} = 3,5 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $q_{max rob.} = 7,0 \text{ m}^3/\text{h}$  firmy POWOGAZ (lub równorzędnej klasy).

W budynku zgodnie z wymogami ppoż. zaprojektowano instalację wodociagową nawodnioną, obejmującą zawór hydrantowy  $\phi$  25 w szafie hydrantowej wnekowej typu HW-25N-20 o wymiarach 760x840x270 dla hydrantów wewnętrznych  $\phi$  25 z pojedynczym węzłem półsztywnym o długości 20 m. prod. PPP - H „GRAS” (lub równorzędne). Instalację wody zaprojektowano z rur stalowych ocynkowanych, zostanie ona oddzielona od instalacji sanitarnej wody zaworem zwrotnym antyskażeniowym i zaworem kulowym odcinającym. W celu zapobieżenia przed zastojem wody zaprojektowano obieg wody w instalacji zasilającej hydrant poprzez podłączenie obiegu do spluczek ustępowych. Instalacja wodociagowa dla celów ppoż., ma zapewnić utrzymanie wymaganych parametrów na wypływie z zaworu hydrantowego tj. ciśnienia, które powinno wynosić 20 m sł. w. i wydajność 1,0 l/s dla hydrantów Dn25.

W celu zabezpieczenia instalacji wewnętrznej przed skażeniem zaprojektowano zawór zwrotny antyskażeniowe wg części rysunkowej przyląca.

#### 5. Ogrzewanie.

Ogrzewanie pomieszczeń budynku zaprojektowano za pomocą grzejników konwektorowych elektrycznych - kuchnia zaplecze kuchenne oraz sanitariaty i komunikacja typu ROUNDLINE lub równoważne, natomiast sali odbywać się będzie za pomocą elektrycznych piecy akumulacyjnych „DIMPLEX” DUO-HEATz wbudowanym panelem grzejnym w ilości jak w części rysunkowej. Ilość grzejników wynika z wielkości mocy oraz zdolności akumulacji ciepła. Zapotrzebowanie ciepła dla ogrzania sali wynosi 6888 W co dla zapotrzebowanie energii przy założeniu użytkowania świetlicy 8 godzin  $Q = 8 \times 6,888 = 55,1 \text{ kWh}$  co daje 6 sztuk piecy DUO300i o pojemności 8,96 kWh każdy. Dane techniczne zastosowanych elektrycznych piecy akumulacyjne DUO HEAT (lub równoważnych):

- dwa źródła wydzielania ciepła moduł akumulacyjny-ogniwa magnetytowe dużej gęstości (energia uzyskiwana z nocnej taryfy) i panel promiennikowy -cienka warstwa przewodów grzejnych przymocowana od wewnątrz do do przedniej ściany obudowy pieca
- mocowanie do ściany
- elektroniczna termostat kontrolujący działanie panelu promiennikowego oraz modułu akumulacyjnego
- współpraca modułu ładowania z elektronicznym czujnikiem temperatury pomieszczenia
- podwójne zabezpieczenie termiczne promiennika (pierwsze zabezpieczenie-do 56 C. Drugie zabezpieczenie do 65C)
- blokada przed niepożądaną regulacją
- głębokość 130 mm
- pojemność ładowania Duo300i – 8,96 kWh

Grzejniki konwektorowe będą regulowane za pomocą wspólnego regulatora umożliwiającego nastawienie temperatur pracy w pomieszczeniach w zależności od zapotrzebowania użytkownika. Charakterystyka zastosowanych grzejników typu ROUNDLINE lub równoważnych:

- wyposażone są w elektroniczny termostat umożliwiający utrzymywanie stabilnej temperatury w granicach +/- 0,02
- maksymalna temp. powierzchni grzejnej 60 C
- wyposażone są w zestaw mocujący do ściany oraz łącznik sieciowy
- skrzynka połączeniowa może być mocowana na ścianie lub uchwycie mocującym
- dla pomieszczeń wilgotnych typ bryzgoszczelny spełniający normy bezpieczeństwa IP44 dla Uni Europejskiej.
- możliwość zastosowania centralnego sterowania z zegarem sterującym umożliwiającym zaprogramowanie temperatur dla poszczególnych godzin każdego dnia tygodnia..

Automatyka i sterowanie grzejnikami zostanie wykonana zgodnie z częścią elektryczną.

#### Zapotrzebowania ciepła

Obliczenia strat ciepła przeprowadzono za pomocą programu komputerowego OZC.

Założenia do obliczeń

- strefa klimatyczna II

Zapotrzebowanie ciepła dla c.o. budynku:

15,059 kW

Kubatura ogrzewana

832,2 m<sup>3</sup>

Wskaźnik zapotrzebowania ciepła na m<sup>3</sup> :

18,1 W/m<sup>3</sup>

### **6.Instalacja wentylacji pomieszczeń.**

Dla sali oraz sceny zaprojektowano wentylację mechaniczną. Wentylacja będzie załączana przez użytkownika poprzez załączenie aparatów grzewczo-wentylacyjnych SWOe-2-P-H-T3+T9-T-KWO+FWO+NWO z nagrzewnicą elektryczną o mocy 3,0+9,0 kW, zasilanie wentylatora trójfazowe moc 0,12kW, wydajność nawiewu 1600m<sup>3</sup>/h, zasięg 7,9m, poziom dźwięku w odl. 1,0m 49 dB(A), wraz z kompletną automatyką z puszkami przyłączeniowymi, regulatorem prędkości obrotowej, zabezpieczeniem silnika wentylatora, termostatem pomieszczeniowym, siłownikiem płynnej regulacji stopnia recykulacji powietrza, które będą sprzężone elektrycznie z układem wywiewnym dwóch wentylatorów dachowych wywiewny typu DAS(k)-200 P3 z tłumikiem opływowym TOS-200, ciężar zestawu 31,5 kg, oraz z zestawem rozruchowym S-Z/1,0/1,5/X3/P3 f-my UNIWERSAL (lub równoważna)



Agaratów grzewczo-wentylacyjnych SWOe-2 zamontować na konsoli montażowej a wentylatory dachowe na podstawach dachowych montowanych do konstrukcji wzmacniających dachu umożliwiających ich zamontowanie, które należy wykonać wg projektu budowlanego część konstrukcyjna. Nawiew i wywiew powietrza do pomieszczeń będzie odbywał się górną. Zaprojektowana wentylacja zapewni dopływ świeżego powietrza dla ilości osób zgodnych z wytycznymi budowlanymi. Regulacja ilości dopływającego powietrza do pomieszczenia w sali będzie się odbywała w zależności od ilości osób w sali przez użytkownika.

**Wentylacja w kuchni** będzie realizowana poprzez nawiew świeżego powietrza za pomocą dwóch grzejników konwektorowych do montażu posufitowego UWK-E-H-KM-F o mocy 2,1 kW i wydajności powietrza 160-320 m<sup>3</sup>/h, z trzystopniową regulacją wydajności powietrza.

Wywiew powietrza z pomieszczenia kuchni odbywał się będzie za pomocą okapu kuchennego z trzy lub czterostopniową regulacją wydajności powietrza odciągającego oraz za pomocą wentylatora higrosterowalnego załączanego przy wzroście wilgotności powietrza w pomieszczeniu. Zaprojektowana wentylacja zapewni  $n = 10$  1/h wymian powietrza. Nawiew powietrza należy sprzęgnąć z wywiewem za pomocą okapu włączenie okapu spowoduje załączenie nawiewu.

**W pomieszczeniu zmywalni** nawiew świeżego powietrza odbywał się będzie z pomieszczeń kuchni a wywiew powietrza w ilości 45m<sup>3</sup>/h realizowany będzie za pomocą kanału wentylacyjnego pionowego wyposażonego w wentylator wyciągowy zaprojektowano wentylator wyciągowy z czujnikiem wilgoci załączany miejscowo. Zaprojektowana wentylacja zapewni  $n = 5$  1/h wymian powietrza.

Nawiew powietrza świeżego do pomieszczeń WC odbywał się będzie poprzez kratki drzwiowe montowane w dole drzwi oraz przez nieszczelności w drzwiach. Wywiew powietrza z węzłów sanitarnych zaprojektowano za pomocą układów grawitacyjnych wspomaganych wentylatorami higrosterowalnymi załączanymi włącznikiem a później regulowanymi w zależności od wilgotności powietrza w pomieszczeniu. Sposób wentylacji pomieszczeń w budynku opisano w **tabeli nr 1**.

Minimalna ilość powietrza zewnętrznego nawiewanego powinna wynosić :

- dla pomieszczeń z zakazem palenia **20 m<sup>3</sup>/h osobę**
- dla pomieszczeń bez zakazu palenia **30 m<sup>3</sup>/h osobę**
- dla oddzielnego ustępu lub łazienki **50 m<sup>3</sup>/h**

## 7. Opis projektu klimatyzacji dla sceny.

Zaprojektowano system klimatyzacji typu split na czynnik chłodniczy R410A, w skład wchodzi układ klimatyzacji typu split typ ASYA07LC/AOYR07LC o mocy chłodniczej po 2,1 kW i mocy grzewczej po 3,0 kW. Instalacja chłodniczą zaprojektowano z rur miedzianych o średnicach i grubościach ścianek jak w części rysunkowej łączonych lutem twardym. Na całej długości instalacja prowadzona jest w izolacji ze spienionego PE np. Thermaflex A/C lub AF o zamkniętych porach. **Przewody podczas lutowania muszą być wypełnione suchym azotem, w przeciwnym razie można uszkodzić sprężarkę, zanieczyścić filtr, zawór rozprężny.**

Parametry jednostki zewnętrznej systemu AOYR07LC:

-  $Q_{chl} = 2,1$  kW,  $Q_{grzewcza} = 3,0$  kW, wymiary 540x660x290mm, zasilanie elektryczne 230/1/50Hz, pobór mocy grzanie- 0,47 kW, chłodzenie 0,66 kW, masa netto 32 kg, średnica przewodów ciecz/gaz - 6,35/9,52 mm, głośność 47/48 dB

Parametry jednostki wewnętrznej systemu ASYA07LC:

- wymiary 275x790x215 mm, zasilanie elektryczne 220V/50Hz, masa netto 9 kg, średnica przewodów ciecz/gaz - 6,35/15,88 mm, głośność 21/41 dB



Jednostki wewnętrzne w pomieszczeniach montować za pomocą kolków rozporowych do ścian zgodnie z instrukcją montażu producenta. Przewody instalacji klimatyzacyjnej prowadzić w izolacji w korytkach instalacyjnych, a przewody kondensatu za spadkami 1-2 % w kierunku pionów kanalizacyjnych, w izolacji w korytkach dla przewodów kondensatu. Włączenie przewodów kondensatu do pionu kanalizacji sanitarnej wykonać poprzez zasyfonowanie. Klimatyzator wewnętrzny wyposażony będzie w bezprzewodowy pilot umożliwiający regulację parametrów powietrza w pomieszczeniu w zależności od potrzeb. Po wykonaniu instalacji należy ją poddać próbie szczelności poprzez napełnienie instalacji azotem (rurki cieczowe i gazowe) do ciśnienia próbnego 4,15 MPa, po 24 godzinach należy sprawdzić ciśnienie (należy po napełnieniu instalacji zmierzyć temperaturę otoczenia, gdyż zmiana temperatury o 5 C powoduje zmianę ciśnienia o 0,07 MPa). Po próbie gaz należy usunąć za pomocą pompy próżniowej, do wielkości ciśnienia na wakuometrze 76 cm Hg (próżnię osiągamy poprzez podłączenie pompy do obydwu przewodów chłodniczych). Po osiągnięciu próżni 76 cm Hg należy zostawić pompę na jeszcze co najmniej 1 godzinę. Następnie należy doladować instalację ilością czynnika obliczoną zgodnie ze wskazówkami producenta urządzeń.

Uwaga: za duża lub za mała ilość czynnika może być przyczyną nie prawidłowej pracy urządzeń.

## 8. Uwagi:

Całość prac wykonać zgodnie z:

- projektem budowlanym
- obowiązującymi normami i rozporządzeniami
- "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano –montażowych, t. II z 1988r –Instalacje sanitarne i przemysłowe,"
- "Wytyczne stosowania i projektowania – wewnętrzne instalacje z rur miedzianych," COBRTI INSTAL
- wszystkie zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać wymagane certyfikaty i dopuszczenia
- zastosowane równorzędne urządzenia muszą posiadać te same parametry techniczne
- przejście przewodów wody przez ściany wykonać w tulejach ochronnych
- Przewody podczas lutowania muszą być wypełnione suchym azotem,
- Włączenie przewodów kondensatu do pionu kanalizacji sanitarnej wykonać poprzez zasyfonowanie
- należy wykonać kompensację wydłużeń termicznych jak na rysunkach
- przewody na całej długości prowadzić w izolacji cieplnej
- przewody wody zimnej prowadzić w izolacji zimnochronnej
- wszystkie zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać wymagane certyfikaty i dopuszczenia
- zastosowane równorzędne urządzenia muszą posiadać te same parametry techniczne
- wewnętrzną instalację przed włączeniem do eksploatacji należy dokładnie kilkakrotnie przepłukać
- należy wykonać projekt wykonawczy ze szczegółowym doбором urządzeń oraz rurociągów, armatury i grzejników
- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami:
- PN-B-02421:2000 „Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń. Wymagania i badania odbiorcze”.
  - "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano –montażowych, t. II z 1988r –Instalacje sanitarne i przemysłowe,"
  - "Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych z 1994r,"
  - Ustawa z 7 lipca 1994r Prawo budowlane – wraz z zmianami, (Dz. U. Nr 74, poz.676, tekst z 2002 roku),
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 roku (Dz. U. Z 2002r. Nr75, poz. 690). –w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 26.czerwca 2002roku, Dz. U. Nr 108, poz. 953, w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej, oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003roku, Dz. U. Nr 120, poz. 1126, w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,

- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 roku, Dz. U. Nr 166, poz. 1360, o systemie oceny zgodności,
- Ustawa z dnia 12 września 2002 roku, Dz. U. Nr 169, poz. 1386, o normalizacji,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku, Dz. U. Nr 38, poz. 456 wraz z zmianami, w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dla budownictwa,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 września 2002 roku, Dz. U. Nr 156, poz. 1304, zmieniające rozporządzenie w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dla budownictwa
  - Stosować się do przepisów BHP zgodnie z:
    - Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 roku, Dz. U. nr. 47 p. 401.
    - Rozp. M. P. i P. S. z dn. 26.09.97 rok, Dz. U. nr. 129 p. 844.
    - PN -92 /B -10735 -Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
    - PN -81 /B -10725 -Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.
    - PN -96 /B -02873 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania stopnia rozprzestrzeniania ognia po instalacjach rurowych i przewodach wentylacyjnych
    - PN -92 /B -01706/Az1 z 1999: Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.
    - PN -92 /B -01707 Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.
    - PN-ISO 4064-1:1997 Pomiar objętości wody w przewodach. Wodomierze do wody pitnej zimnej. Wymagania.
    - PN-ISO 4064-2+Ad1:1997 Pomiar objętości wody w przewodach. Wodomierze do wody pitnej zimnej. Wymagania instalacyjne.
    - PN-92/B-01706 Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.
    - PN-B-02865:1997 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa.
    - PN-86/B-09700 Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych.
    - PN-91/B-10700.00 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Wspólne wymagania i badania.
    - PN-81/B-10700.02 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Przewody wody zimnej i ciepłej z rur stalowych ocynkowanych.
    - PN-H-74200:1998. Rury stalowe ze szwem, gwintowane ocynkowane.
    - PN-B-73002:1996 Instalacje wodociągowe. Zbiorniki ciśnieniowe. Wymagania i badania.
    - PN-83/B-10700.04 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Przewody wody zimnej z poli(chlorku winylu) i polietylenu.
    - PN-B-10720:1998 Wodociągi. Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych. Wymagania i badania przy odbiorze.
    - PN -92 /E -08106 - Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (kod IP).
- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, **uprawniony kierownik robót budowlanych winien sporządzić szczegółowy plan BIOZ**, z uwzględnieniem następującego zakresu robót, zawartych w w/w ustawie &4 pkt.1:
  - wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia,
  - roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi,
  - roboty budowlane, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t.
  - roboty wykonywane przy użyciu dźwigu
  - roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii energetycznych
  - roboty, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5 m

mgr inż. Józef Rożewski  
 uprawniony kierownik w specjalności  
 instalacyjno-mierniczej w pełnym zakresie  
 Nr ewid. 8/91/Gw



## Sposób wentylacji pomieszczeń Tabela nr 1

NR	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m <sup>2</sup> ]	Wysokość pom. [m]	Kubatura [m <sup>3</sup> ]	Ilość osób przyborów urządzeń	Ilość pow. nawiewanego [m <sup>3</sup> /h]	Krotność wymian [1/h]	Ilość pow. wywianego [m <sup>3</sup> /h]	Krotność wymian [1/h]	Organizacja wymiany nawiew	Organizacja wymiany pow. wywiew	Urządzenia
101	Przedstonek	3,35	3,4	11,52	-	12	1,0	12	1,0	grawitacyjna	grawitacyjna	wg PB bud.
102	WC	2,5	3,4	8,6	-	30	3,5	30	3,5	Z pom 101 przez nieszczelności	grawitacyjna+went. Higro. Złączany włącznikiem	KANAŁ wg PB Bud.
103	Obieralnia	4,55	3,4	15,65	-	31	2,0	31	2,0	Grawitacyjna-nawietrzaki 1szt	grawitacyjna+went. Higro. Złączany włącznikiem	KANAŁ wg PB Bud.
104	Komunikacja	3,8	3,4	13,07	-	13	1,0	0	1,0	Z pom sąsiednich przez nieszczelności	Grawitacyjna 1kratka wg PB Bud.	KANAŁ wg PB Bud.
105	Spizarka	2,9	3,4	15	-	15	1,0	15	1,0	Z pom sąsiednich przez nieszczelności	Grawitacyjna 1kratka wg PB Bud.	KANAŁ wg PB Bud.
106	Zmywalnia	2,6	3,4	8,94	-	45	5,0	225	5,0	Z pom sąsiednich przez nieszczelności	grawitacyjna+went. Higro. Złączany włącznikiem	KANAŁ wg PB Bud.
107	Kuchnia	10,6	3,4	36,46	-	360	10,0	365	10,0	Mechaniczna 2xkonwektor w kuchenny+wentylator higrosterowalny złączany miejscowo	Mechaniczna -okap kuchenny+wentylator higrosterowalny złączany miejscowo	KANAŁ Y wg PB Bud.
108	Magazyn napoi	4,25	3,4	15	-	15	1,0	15	1,0	Z pom sąsiednich przez nieszczelności	Grawitacyjna 1kratka wg PB Bud.	KANAŁ wg PB Bud.
109	WC Damskie	3,95	3,4	13,59	-	30	2,2	30	2,2	Grawitacyjna-nawietrzaki 1szt	grawitacyjna+went. Higro. Złączany włącznikiem	KANAŁ wg PB Bud.
110	Pom. porzadkowe	1,65	3,4	5,68	-	15	3,0	15	3,0	Z pom sąsiednich przez nieszczelności	Grawitacyjna 1kratka wg PB Bud.	KANAŁ wg PB Bud.
111	WC Męskie	4,8	3,4	16,51	-	30	1,8	30	1,8	Z pom sąsiednich przez nieszczelności	Grawitacyjna-2Xwentylator higro z włącznikiem	KANAŁ wg PB Bud.
112	Korytarz	14,8	3,4	50,91	-	51	1,0	0	1,0	Z pom sąsiednich przez nieszczelności	Grawitacyjna 1kratka wg PB Bud.	KANAŁ wg PB Bud.
113	Sala	130	4,27	555	52	1040	2,0	1040	2,0	Mechaniczna	Mechaniczna	KANAŁ wg PB Bud.
114	Scena	19,7	3,25	64,03	-	64	1,0	64	1,0	Mechaniczna	Mechaniczna	KANAŁ wg PB Bud.
115	Zaplecze sceny	11,5	3,25	37,38	-	40	1,0	40	1,0	Grawitacyjna-nawietrzaki 1szt	grawitacyjna+went. Higro. Złączany włącznikiem	KANAŁ wg PB Bud.



## ZAPOTRZEBOWANIE MOCY ELEKTRYCZNEJ OBIEKTU- LEMIERZYCE - Tabela nr 2

L.p	Nr pom.	C.O	Wentylacja	C.W.U.	Klimatyzacja	Łącznie	Uwagi
1	101	600				600	
2	102	600	15			615	
3	103	1000	15			1015	
4	104					0	
5	105			1500		1500	
6	106	600	15			615	
7	107	900	4215			5115	
8	108	300				300	
9	109	1200	15			1215	
10	110			1500		1500	
11	111	600	30			630	
12	112	1200				1200	
13	113	9480	24240		0	33720	
14	114					0	
15	115	600	15			615	
16	ściana zewnętrzna				660	660	Klimatyzator jednostka zewnętrzna 1 sztuki
	<b>Suma:</b>	<b>17080</b>	<b>28560</b>	<b>3000</b>	<b>0</b>	<b>49300</b>	

# Specyfikacja techniczna wentylacji

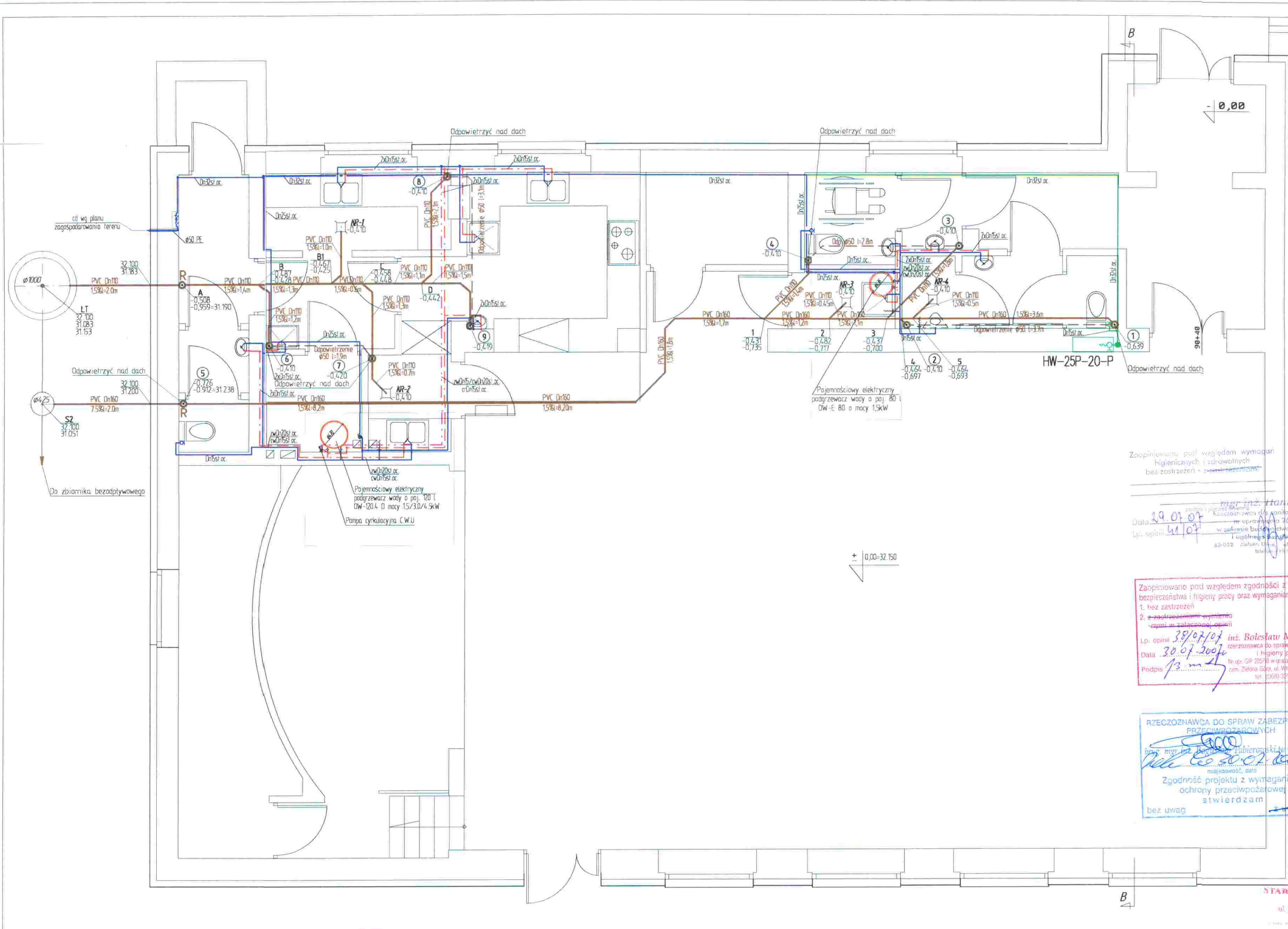
13

Ip.	Symb.	Nazwa urządzenia, elementu	Producent, dostawca	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
<b>Układ nawiewny - mechaniczny</b>						
1.	N-1	Aparat grzewczo-wentylacyjny SWOe-2-P-H-T3+T9-T-KWO+FWO+NWO z nagrzewnicą elektryczną o mocy 3,0+9,0 kW , zasilanie wentylatora trójfazowe moc 0,12kW, wydajność nawiewu 1600m3/h, zasięg 7,9m, poziom dźwięku w odł. 1,0m 49 dB(A), wraz z kompletną automatyką z puszkami przyłączeniowymi, regulatorem prędkości obrotowej, zabezpieczeniem silnika wentylatora, termostatem pomieszczeniowym, siłownikiem płynnej regulacji stopnia recykulacji powietrza	VBW engineering	Kpl.	2	
2.	N-2	Czerpnia ścienna prostokątna 400x500 typ A/I nr kat. IW2.3	Instal Warszawa tel. (022)810 44 86 lub równoważna	szt.	2	
3.	N-3	Kanał redukcyjny z blach stalowej ocynk. 400x500/410x470 l~ 1,0m	wyk. własne	szt.	2	domierzyć na budowie
<b>Układ wywiewny – mechaniczny</b>						
1.'	W-1	Wentylator wywiewny dachowy DAS(k)-200 P3 z tłumikiem opływowym TOS-200, zestawem rozruchowym S-Z/1,0/1,5/X3/P3	UNIWERSAL sp. Z o.o. www.uniwersal.com.pl lub równoważny	Kpl.	2	
2.'	W-2	Podstawa dachowa typ Bill d200 h~500mm z przepustnicą	UNIWERSAL sp. Z o.o. www.uniwersal.com.pl lub równoważny	Kpl.	2	h- domierzyć na budowie
3.'	W-3a	Kształtka Dn200/200x500 L=600, h=350		szt.	2	h- domierzyć na budowie
4.'	W-3	Kratka wentylacyjna z K1 200x500mm	Instal Warszawa tel. (022)810 44 86 lub równoważna	szt.	2	
<b>Układ nawiewny - mechaniczny</b>						
1.'	N-1.1	Nawiewnik okienny ciśnieniowy AMO 22-45 o wydajności 22-45 m3/h (montaż w ramie okiennej)	Aereco	szt.	6	
2.'	NH-1	Nawiewnik higrosterowalny okienny EHA 20-50 montowany w ramie okiennej prod. Aereco ( lub równoważny)	Aereco	szt.	2	
3.'	WH-1	Wentylator wywiewny higrosterowalny PUNTO FILO MF 100/4" o mocy 15 W, wydajności 85 m3/h i sprężu 29 Pa (włączany miejscowo)	Aereco	szt.	8	

### Uwagi:

- Kanały na całej długości izolować matami z wełny mineralnej w folii aluminiowej typu „LAMELA MAT WITH ALUFOL” o grubości 50 mm ,





- Oznaczenia:**
- Kanalizacja sanitarna pod posadzką
  - - - Kanalizacja sanitarna nad sufitem podwieszonym - odpowietrzenie
  - Ⓛ Pion kanalizacyjny
  - NR Kratka Ściekowa
  - R Rewizja
  - woda zimna
  - - - woda ciepła
  - woda zimna p.poz.
  - Dn rury stalowe ocynkowane
  - Dn16 Dn zw sposób opisania średnic rur:
  - Dn20 Dn cw Zw zimna woda, cw ciepła woda

- Uwagi:**
- wszystkie przewody podejść kanalizacji prowadzić ze spadkami min 15% w kierunku pionu
  - zmiany przebiegów pionów kanalizacyjnych wyposażony w rewizje powyżej zmiany kierunku pionu
  - wszystkie przewody wody zimnej prowadzić w izolacji zimnochronnej a ciepłe i cyrkulacji w ciepłochronnej
  - wszystkie przewody wody zimnej prowadzić ze spadkami umożliwiającymi ich odwodnienie i odpowietrzenie
  - mocowanie rurociągów do przegród budowlanych wykonać za typowych systemów do montażu rur np f-my HILTI
  - przejścia instalacji przez ściany nośne, konstrukcyjne prowadzić w tulejach ochronnych

Zaopiniowano pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń - *z zastrzeżeniami!*

mgr inż. Hanna Janka  
 Data 29.07.07  
 Lp. opinii 41/07

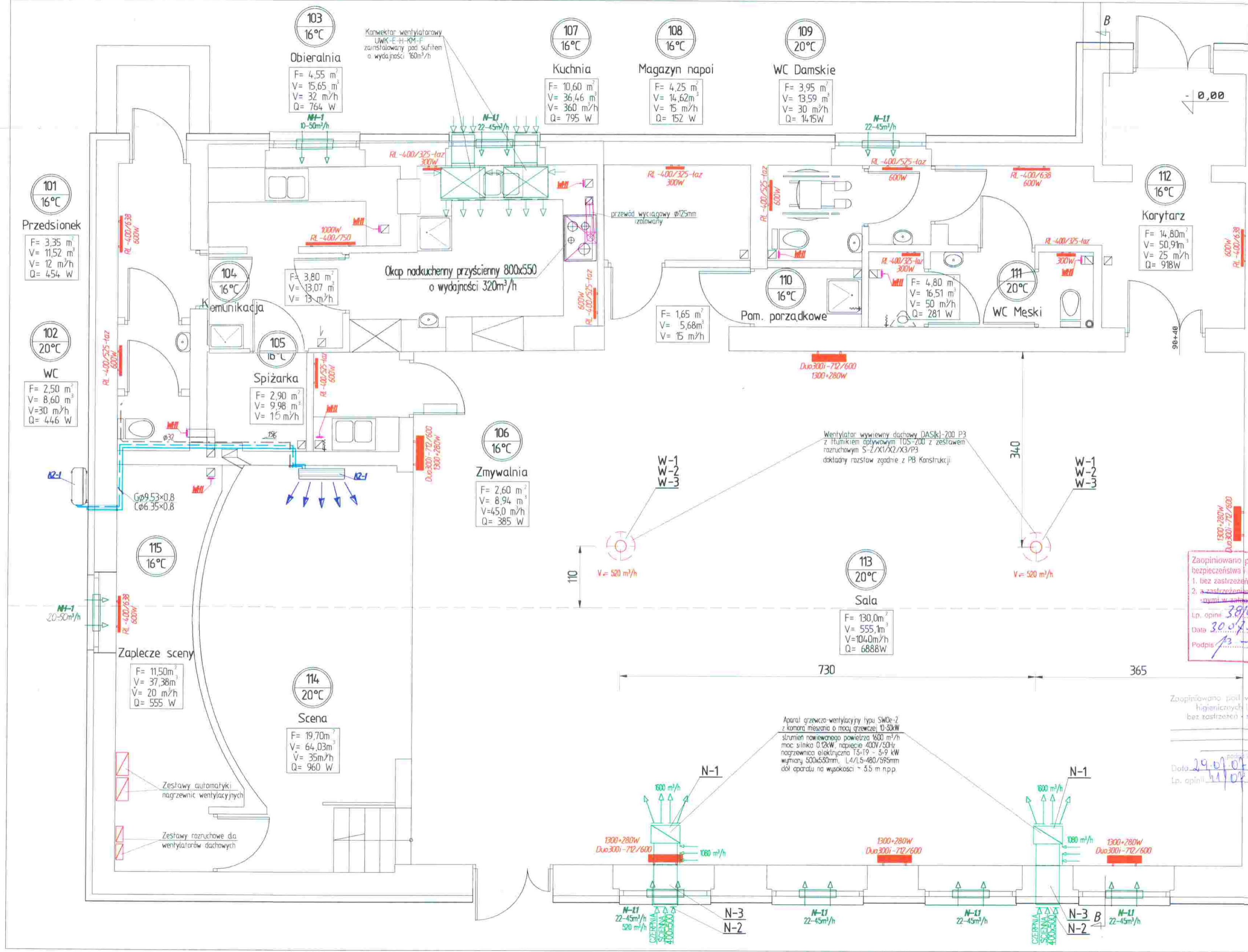
Zaopiniowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:  
 1. bez zastrzeżeń  
 2. z zastrzeżeniami wymienionymi w załączniku opinii  
 Lp. opinii 38/07/07  
 Data 30.07.2007  
 Podpis [signature]

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH  
 mgr inż. Bogusław Kubierowski ul. Włocławski 27/793  
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam  
 bez uwag

PRACOWNIA PROJEKTOWO - WYKONAWCZA		NR RYS.:	1/S
"M O D U Ł"		BRANZA	S
ul. Noni uszki 4 66-388 Międzyzdrzeż		CZĘŚĆ	I
inż. Neli o Jurasik tel. 897412317 e-jurasik@poczta.onet.pl		SKALA	1:50
WŁAŚCICIEL: GMINA SŁONSK UL. SIKORSKIEGO 15 66-436 SŁONSK		DATA	06-2007
INWESTOR	REMONT ŚWIETLICY W LEMIERZYCACH	SPRAWDZIŁ: mgr inż. REGINA RÓGOZA inż. MICHAŁ DUDZIK upr. nr 8/91/GW	
OBIEKT	ŚWIETLICA WIEJSKA W LEMIERZYCACH	[signature]	
TYTUŁ RYS.	RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJA WOD.-KAN.	[signature]	
OPRACOWAŁ	mgr inż. JOZEF ROZEWSKI upr. nr 8/91/GW	[signature]	
OPRACOWAŁ	mgr inż. MICHAŁ DUDZIK upr. nr 8/91/GW	[signature]	

STAROSTWO POWIATOWE W SUŁĘCINIE  
 ul. Lipowa 18, 69-200 Sułecin  
 woj. lubuskie





- Oznaczenia:**
- kanal wentylacyjny nawiewny
  - kanal wentylacyjny wywiewny
  - przewód gazowy -inst. klimatyzacji
  - przewód cieczowy inst. klimatyzacji
  - skropliny
  - RL-400/638 -grzejnik elektryczny konwektorowy ROUNDLINE o wysokości 400 mm i długości 638 mm
  - Duo3001-712/600 -Elektryczny piec akumulacyjny „DIMPEX” Duo-HEAT o wysokości 715 mm i długości 830 mm
  - nawiewnik okienny
- I. Nawiew:**
- NH1 -nawiewnik higrosterowalny okienny EHA 20-50 o wydajności 10-50 m<sup>3</sup>/h, montaż w ramie okiennej prod. aereco (lub równoważny)
  - N-1,1 -nawiewnik okienny ciśnieniowy AMD 22-45 o wydajności 22-45 m<sup>3</sup>/h, montaż w ramie okiennej prod. aereco (lub równoważny)
- II. Wywiew:**
- WH1 - wentylator wywiewny higrosterowalny PUNTO FILO MF 100/4" o mocy 15W, wydajności 85 m<sup>3</sup>/h, sprężu 29 Pa głośności 31 dB(A) w odległości 3,0 m prod. aereco (lub równoważny) -włączany miejscowo
  - K1-1 - jednostka wewnętrzna- klimatyzator ścienny ASYA07LC prod. FUJITSU
  - K1-2 - jednostka zewnętrzna- ADOYR07LC wydajność Q<sub>ch</sub>=2,1kW, Q<sub>c</sub>=3,0kW pobór mocy maks. 0,66 kW; zasilanie 230V/1/50 prod. FUJITSU

**Uwagi:**

- rozstaw wentylatorów dachowych wg PB konstrukcji
- ustawienie skrzynek sterowniczych wg PB Elektryczny
- piece w sali obudować siatką wg PB Architektury

Q<sub>o.d.</sub> = 15 059 W

Zaopiniowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:  
 1. bez zastrzeżeń  
 2. z zastrzeżeniami związanymi z zakazaniem palenia  
 Inż. Bolesław Matyjaszek  
 Data: 30.07.2007  
 Podpis: [Signature]

Zaopiniowano pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń.  
 Inż. Hanna Janka  
 Data: 29.07.07  
 Inż. [Signature]

PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA		NR RYS. : 2/S	
"M O D U Ł"		BRANŻA S	
inż. Neli o Jurastik		CZĘŚĆ I	
ul. Woni uszki 4		SKALA 1:50	
tel. 897412317 n-juras@k2.pl		DATA 05-2007	
INWESTOR	GMINY SŁOŃSK UL. SIKORSKIEGO 15 66-436 SŁOŃSK	OBIEKT	SWIETLICA WIEJSKA W LEMIERZYCACH
INWESTYCJA	REMONT SWIETLICY W LEMIERZYCACH	TYTUŁ RYS.	RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJA WENTYLACJI I OGRZEWANIA
PROJEKTANT	inż. Hanna Janka	OPRACOWAL	inż. JÓZEF ROJEWSKI
PROJEKT	ul. Woni uszki 4	upr. nr	8/91/Gw

STAROSTWO POWIATOWE W SULECINIE  
 ul. Lipowa 18, 69-200 Sulecín  
 woj. lubuskie  
 tel. 43 43 43 wew. 117, fax 094



P.P. 25.0 m.n.p.m.

Rzędne terenu istniejącego	32.100	32.100	32.100	32.150	32.150	32.150	32.150	32.150	32.150	32.150
Rzędne terenu projektow.										
Rzędne dna kanału	31.153	31.183	31.190	31.642	31.663	31.683	31.692	31.708	31.740	31.740
Spadki [%]/długości	15.0 l=2.0		15.0 l=14	15.0 l=13	15.0 l=11	15.0 l=2.1				
Srednica/materiał	φ0.11 PCV	φ0.11 PCV	φ0.11 PCV	φ0.11 PCV	φ0.11 PCV	φ0.11 PCV				
Zagłębienie	0.947	0.917	0.910	0.508	0.487	0.467	0.458	0.442	0.410	0.410
Punkty charakterystyczne										
Rodzaj nawierzchni										
Odległości	0.0	2.00	2.50	3.90	5.2	5.80	6.90	9.00		
Hektometry										

S3

A

B

B1

C

D

ⓑ

B

ⓐ

C

ⓑ

KR-2

D

ⓑ

B1

KR-1

S2

ⓐ

ⓑ

ⓑ

ⓑ

ⓑ

ⓑ

ⓑ

ⓑ

ⓑ

ⓑ

ⓑ

ⓑ

ⓑ

ⓑ

ⓑ

ⓑ

ⓑ

ⓑ

ⓑ

ⓑ

ⓑ

ⓑ

ⓑ

ⓑ

ⓑ

ⓑ

ⓑ

ⓑ

ⓑ

ⓑ

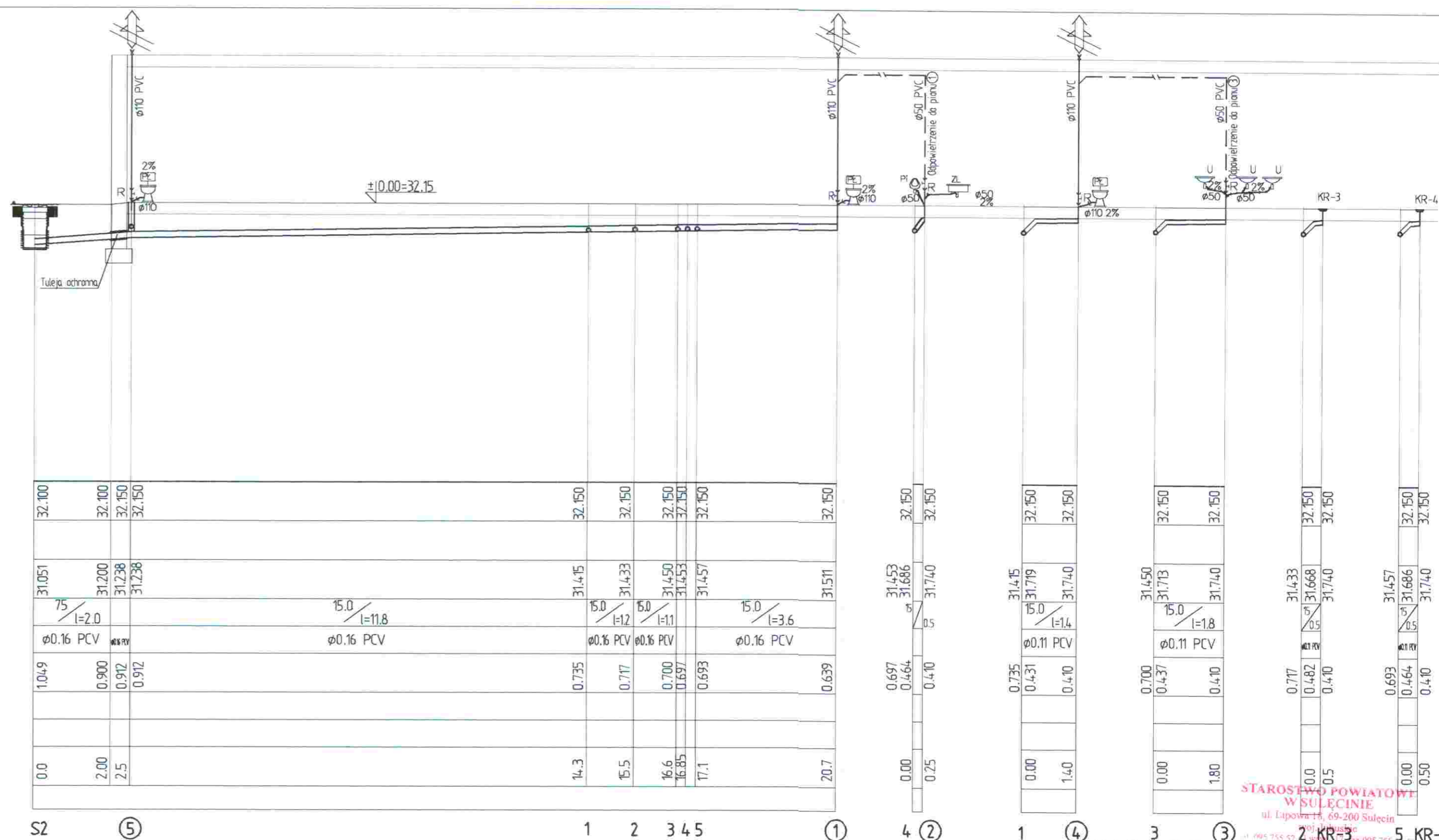
ⓑ

ⓑ

- Pi - pisuar
- Pł - płuczka ustępowa
- ZI - zlew
- U - umywalka
- R - otwór rewizyjny

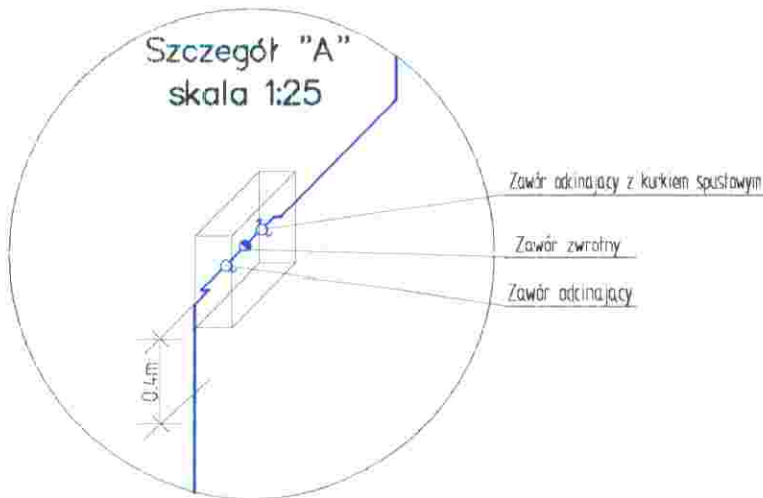
Uwagi:

- wszystkie przewody podejść kanalizacji do pionów prowadzić ze spadkami min 20% w kierunku pionu



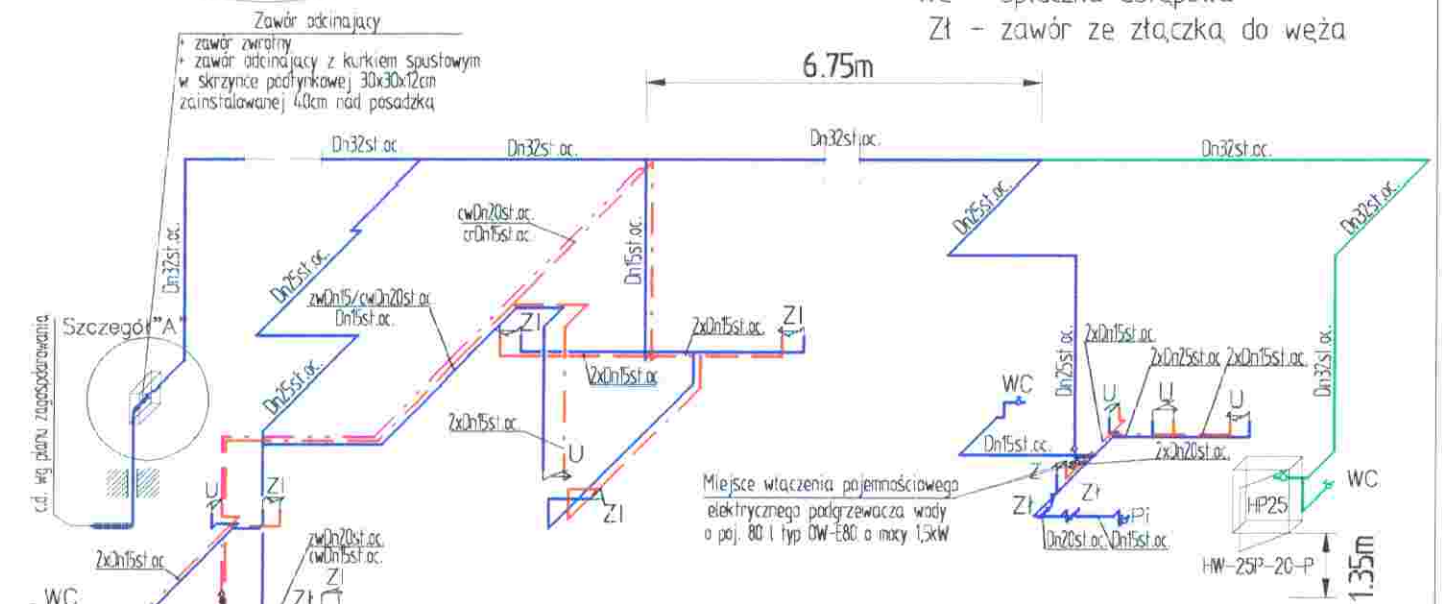
PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA		NR RYS. :
"MODUŁ"		3/S
inż. Nelia Jurasik		
66-388 Międzyrzecz	ul. Moniuszki 4	tel. 8957412317 n-jurasik@op.pl
INWESTOR	WÓJCI GMINA SŁONSK UL. SIKORSKIEGO 15 66-436 SŁONSK	BRANZA S
INWESTYCJA	REMONT SWIETLICY W LEMIERZYCACH	CZESC I
OBIEKT	SWIETLICA WIEJSKA W LEMIERZYCACH	SKALA 1:100
TYTUŁ RYS.	ROZWINIENIE INSTALACJI KANALIZACJI	DATA 06-2007
OPRACOWAL inż. MICHAŁ DUDZIK	PROJEKTANT mgr inż. JÓZEF ROZEWSKI upr. nr 8/91/Gw	SPRAWDZIŁ inż. REGINA ROGOZA upr. nr 72/76/Gw upr. nr 42/91/Gw

Szczegół "A"  
skala 1:25



Oznaczenia:

- woda zimna
- - - woda ciepła
- woda zimna p.poż.
- Dn rury stalowe ocynkowane
- $\frac{Dn\ 20}{Dn16, Dn16}$  -  $\frac{Dn\ zw}{Dnzw, Dncr}$  sposób opisania średnic rur:  
zw zimna woda, cw ciepła woda, cr cyrkulacja
- U - umywalka
- ZI - zlew
- Z - zmywak
- WC - słupek ustępowy
- Zt - zawór ze złączką do węży



Uwagi:

- wszystkie przewody wody zimnej prowadzić w izolacji zimnochronnej a ciepłe i cyrkulacji w ciepłochronnej
- wszystkie przewody wody zimnej prowadzić ze spadkami umożliwiającymi ich odwodnienie i odpowietrzenie
- mocowanie rurociągów do przegród budowlanych wykonać za pomocą typowych systemów do montażu rur np f-my HILTI
- przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych

Miejsce włączenia pojemnościowego elektrycznego podgrzewacza wody o poj. 120 l typ OW-120.L o mocy 1.5/3.00/4.5kW



BIURO PROJEKTOWE  
DZIAŁAROSTWO POWIATOWE  
W SUŁĘCINIE  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sułecin  
woj. lubuskie  
tel. 71 66 49 43 wew. 117, fax 095 769 77 77

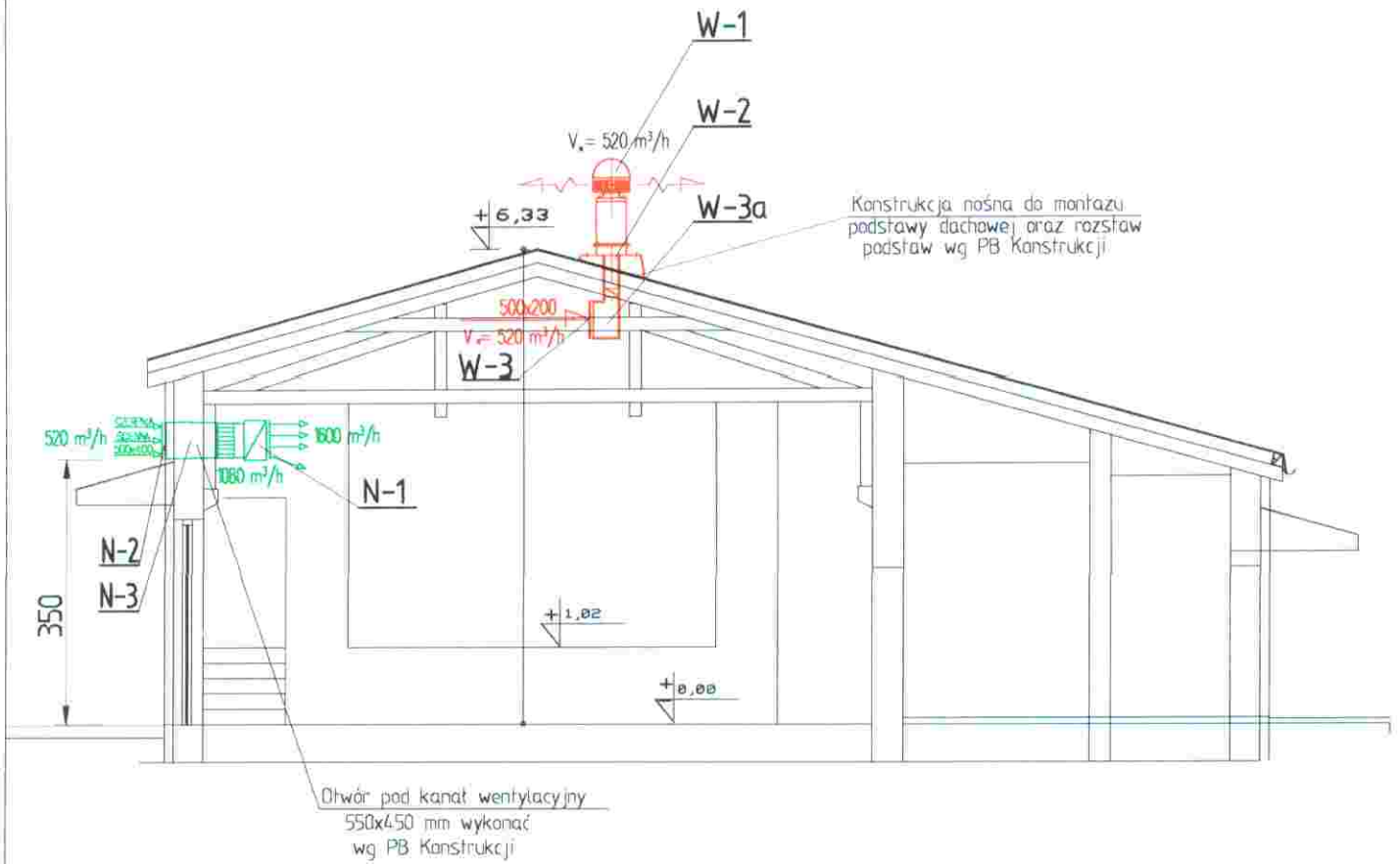
AKSONOMETRIA

38

PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA		NR RYS. :
"MODUŁ"		4/S
inż. Nelia Jurasik		
65-300 Międzyzecz	ul. Moniuszki 4	tel. 0957412317 n-jurasik@o2.pl
INWESTOR	WOJ. GMINA SŁONSK UL. SIKORSKIEGO 15 66-436 SŁONSK	BRANZA S
INWESTYCJA	REMONT ŚWIETLICY W LEMIERZYCACH	CZĘŚĆ I
OBIEKT	ŚWIETLICA WIEJSKA W LEMIERZYCACH	SKALA 1:100
TYTUŁ RYS.	AKSONOMETRIA INSTALACJI WODY	DATA 06-2007
DPRACOWAŁ inż. MICHAŁ DUDZIK	PROJEKTANT mgr inż. JÓZEF ROZEWSKI upr. nr 8/91/Gw	SPRAWDZIŁ inż. REGINA ROGOZA upr. nr 72/76/Gw upr. nr 42/91/Gw



# PRZEKRÓJ B-B



STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sulecín  
woj. łubuskie  
tel. 095 745 41 17, fax 095 745 41 17

## PRZEKRÓJ

39

PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA		NR RYS. :
"M O D U Ł"		5/S
66-300 Międzyrzecz ul. Moniuszki 4		
inż. Nelia Jurasik		
tel. 0957412317 in-jurasik@o2.pl		
INWESTOR	WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE GMINA SŁONSK UL. SIKORSKIEGO 15 66-436 SŁONSK	BRANZA S
INWESTYCJA	REMONT ŚWIETLICY W LEMIERZYCACH	CZĘŚĆ I
OBIEKT	ŚWIETLICA WIEJSKA W LEMIERZYCACH	SKALA 1:100
TYTUŁ RYS.	PRZEKRÓJ INSTALACJI WENTYLACJI	DATA 06-2007
OPRACOWAŁ inż. MICHAŁ DUDZIK	PROJEKTANT mgr inż. JÓZEF ROZEWSKI upr. nr 8/91/Gw	SPRAWDZIŁ inż. REGINA ROGOZA upr. nr 72/76/Gw upr. nr 42/91/Gw

### Oświadczenie projektantów

My, niżej podpisani posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w pełnym zakresie oraz aktualne wpisy na listę członków Lubuskiej Okręgowej Izby Budownictwa w Gorzowie Wlkp. Pod numerami: **Józef Rożewski – LBS/IS/2389/01,** **Regina Rogoza - LBS/IS/2382/01**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2003r Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust 4 tej ustawy oświadczamy, że projekt budowlany:

*Przebudowa*  
**„ Remont świetlicy w Lemierzycach” - Świetlica Wiejska Lemierzyce działka nr 78 – część sanitarna”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

**mgr inż. Józef Rożewski**  
 (specjalność instalacyjno – inżynieryjna nr ewid. 8/91/Gw)

*mgr inż. Józef Rożewski*  
 uprawniający do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w pełnym zakresie  
 Nr ewid. 8/91/Gw

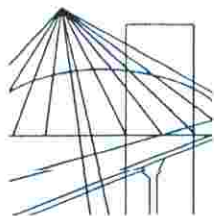
sprawdzający:

**inż. Regina Rogoza**  
 (specjalność instalacyjno - inżynieryjna nr ewid. 72/76/GW, 42/91/GW)

*Inż. Regina Rogoza*  
 uprawniony projektant w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w pełnym zakresie  
 Nr ew. 72/76/GW, 42/91/GW

STAROSTWO POWIATOWE  
 W SULECINIE  
 ul. Lipowa 18, 69-200 Sulecín  
 woj. lubuskie  
 tel. 91 755 52 33 www. 117. fax 095 755 52 33

40



## LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.  
tel. 0 95 720 15 38 fax 0 95 720 77 17 e-mail: lukg@piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 2 stycznia 2007 r.

### ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Józef Rożewski**

miejsce zamieszkania: ul. Świerczewskiego 16  
66-510 Bobrówko, Lipie Góry

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IS/2389/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 stycznia 2007 r. do 31 grudnia 2007 r.**



**PRZEWODNICZĄCY**  
**OKRĘGOWEJ RADY**  
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
*Józef Krzyżanowski*  
mgr inż. Józef Krzyżanowski

41

(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sulecin  
woj. lubuskie  
tel. 91 43 55 43 wew. 117, fax 91 43 55 44



Gorzów Wlkp.  
(6)

Gorzów Wlkp. dnia 13 maja 1991 r.

(pieczęć)

Nr 8/91/Gw.

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a) i b)

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terénowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

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

że: Obywatel(ka) JÓZEF ROŻEWSKI

(imię i nazwisko)

mgr inż. inżynierii środowiska

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(x) dnia 31 marca 1961 r. w Dreżdenku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności, techniczno-budowlanej)

w zakresie pełnym - sieci i instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

WA. Kr. 144-41 r. MA-BOA/11 22.004 str. 1

BN-11 11-81 22.002

mgr inż. JÓZEF ROZKWSKI

jest upoważniony(a) do

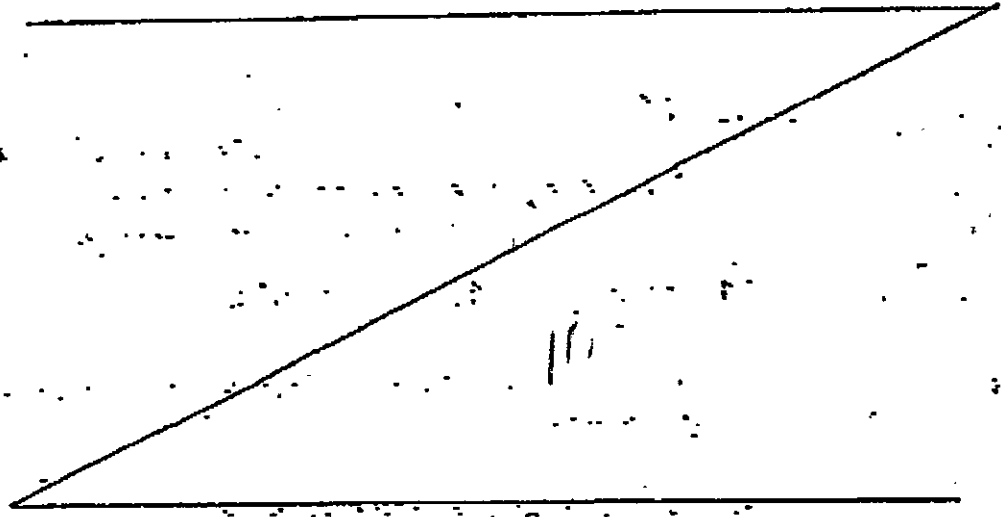
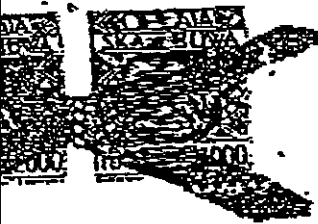
bywatel(a) \_\_\_\_\_

(imię i nazwisko)

sporządzania projektów sieci sanitarnych - obejmującej sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe uzbrojenia terenu;

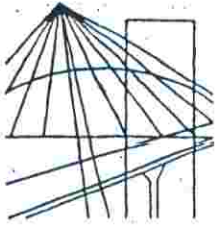
do sporządzania projektów instalacji sanitarnych - obejmującej instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i klimatyzacyjno-wentylacyjne;

w budownictwie osób fizycznych, na podstawie § 4 ust.2 i § 7 cyt. rozporządzenia - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego tychże sieci i instalacji sanitarnych.



Z wydziału WYKONAWCZY

mgr inż. Andrzej Roman Męka  
Dyrektor Wydziału  
Gospodarki i Inżynierii  
(podpis i pieczęć)



## LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.  
tel. 0 95 720 15 38 fax 0 95 720 77 17 e-mail: [lukg@piib.org.pl](mailto:lukg@piib.org.pl)

Gorzów Wlkp., 4 stycznia 2007 r.

### ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Regina Rogoza**

miejsce zamieszkania: ul. Drzymały 32/4  
66-400 Gorzów Wlkp.

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IS/2382/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 1 stycznia 2007 r. do 30 czerwca 2007 r.



PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ RADY  
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
*Józef Krzuzanowski*  
mgr inż. Józef Krzuzanowski

(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sulecin  
woj. lubuskie  
tel. 095 755 52 43 wew. 117, fax 095 755 55 57

44



Nr ewid. 72/76/Gw.

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

Na podstawie § 4 ust. 2 i § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt 4  
lit. a, 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 Regina Maria R O G O Z A  
inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 8 października 1947 r. w Gorzowie Wlkp.

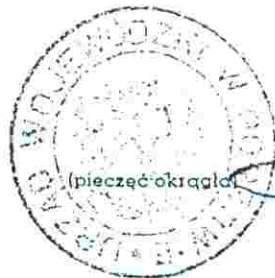
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej  
funkcji projektanta

w specjalności: sieci i instalacji sanitarnych

oraz jest upoważniony do: sporządzania projektów instalacji  
sanitarnych, sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych  
uzbrojenia terenu,

w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania  
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarza-  
nia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i  
badania stanu technicznego instalacji sanitarnych, sieci  
wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych.

ES/DS.



Z up. WOJEWODY

inż. Leon Żurko

STAŻCA Dyr. Wydziału  
W SULECINIE

ul. Lipowa 18, 69-200 Sulęcín  
woj. lubuskie

tel. (094) 42-43 wew. 117, fax 095 755 55 57

PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA

MODUŁ

inż. Nelia Jurasik

66-300 Międzyrzecz ul. Moniuszki 4

tel. 095 741 23 17

## INSTALACJE ELEKTRYCZNE

obiekt:

*Przebudowa*  
**REMONT ŚWIETLICY**

na działce nr. 78 w LEMIERZYCACH gm. SŁOŃSK

STAROSTWO POWIATOWE  
W SUŁĘCINIE

ul. Lipowa 11, 69-200 Sułecin  
69-200 Sułecin

tel. 095 735 55 57

## 1. DANE OGÓLNE.

---

### 1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych wewnętrznych remontowanej świetlicy w Lemierzycach dz. nr 137.

### 1.2. Podstawa opracowania.

- 1/ Zlecenie Inwestora,
- 3/ Projekty branżowe obiektu
- 4/Uzgodnienia między branżowe
- 5/ Normatyw techniczny i przepisy wg aktualnego stanu prawnego.
- 6/ Prawo Budowlane.

### 1.3. Zakres projektu.

- Tablice rozdzielcze
- Wewnętrzne linie zasilające
- Instalacje oświetlenia ogólnego
- Instalacje siły i gniazd wtyczkowych
- Instalacja przeciwprzepięciowa
- Instalacja odgromowa
- Instalacje ochrony od porażeń, połączeń wyrównawczych

### 1.4. Charakterystyka elektroenergetyczna.

- |                      |   |
|----------------------|---|
| - Napięcie zasilania | $U_n = 230/400 \text{ V} \cdot 50\text{Hz}$ |
| - Moc zainstalowana  | $P_i = 81,2 \text{ kW}$                     |
| - Moc szczytowa      | $P_s = 49,7 \text{ kW}$                     |
| - Prąd szczytowy     | $I_s = 72,55 \text{ A},$                    |
| - Zasilanie          | kablowe                                     |
| - Ochrona od porażeń | Samoczynne wyłączenie                       |



## 2.0 OPIS TECHNICZNY

---

### 2.1. Zasilanie.

Obiekt zasilany jest linią kablową wprowadzoną do istniejącego złącza ZK-3 znajdującego się na budynku z istniejącej sieci energetycznej

### 2.2. Pomiar energii elektrycznej

Pomiar energii elektrycznej półpośredni wykonać zgodnie z warunkami otrzymanymi z RD -Sulęcín .Schemat elektryczny wyposażenia RG oraz połączeń elektrycznych przedstawiono na rys. nr 3.

### 2.3. Wewnętrzne linie zasilające.

Od złącza ZK3a do tablicy głównej rozdzielczej RG budynku należy ułożyć przewód kabel 4x YLY 25 mm<sup>2</sup> w rurze ochronnej DVK 50, .Szczegóły odnośnie typu, przekroju i sposobu ułożenia w/z-tów podane są na planach instalacji Przewody prowadzić pod tynkiem

### 2.4. Tablice rozdzielcze .

Do rozdziału energii elektrycznej zastosowane zostaną tablice rozdzielcze wyposażone w osprzęt zgodnie z rys. nr 3.

Zastosowano obudowy II klasy ochronności zamykane na zamek tablice zainstalować w miejscach wskazanych na rzutach. Po wykonaniu tablic na drzwiczkach należy umieścić schemat zasilania z podaniem typu przewodów , wielkości zabezpieczeń oraz przeznaczenia obwodu .

### 2.5. Instalacja oświetleniowa wewnętrzna ,

W niniejszym opracowaniu przedstawiono dobór i rozmieszczenie opraw oświetleniowych .Oświetlenie zaprojektowano za pomocą opraw projektorowych, świetlówkowych .Ilości opraw dobrano na podstawie obliczenia natężenia oświetlenia – określonego PN-EN 12464-1 dokonano na podstawie programu obliczeniowego.

Oprawy w pomieszczeniach wilgotnych stosować o IP min 44. Przewody zasilające do opraw prowadzić w korytkach ,listwach instalacyjnych oraz w rurkach instalacyjnych.

Załączanie i wyłączanie oświetlenia odbywać się będzie poprzez wyłączniki klawiszowe. Oprawy mocować do sufitu , na ścianie lub zawieszać. Jako oświetlenie awaryjne zastosować oprawy użytkowo –awaryjne z modułem awaryjnym 2 h. W

pomieszczeniu sali oprawy dobrać do wystroju wnętrza wg indywidualnej aranżacji wnętrza . Do oświetlenia sceny zaprojektowano dwa projektory 250W załączane osobno wyłącznikami umieszczonymi w tablicy oświetlenia sceny TSO .

Oświetlenie nad wejściami załączane będzie wyłącznikiem zmierzchowym .

Oświetlenie zewnętrzne nie jest przedmiotem niniejszego opracowania .

## 2.6. Instalacja gniazd wtyczkowych.

Instalacja ta obejmuje zasilanie gniazd ogólnego przeznaczenia oraz gniazd wtyczkowych składających się z gniazda 400 V i wyłącznika służące do zasilania urządzeń technologicznych instalację wykonać przewodami YDY 750 V w osłonach . Wszystkie obwody gniazd chronić wyłącznikami różnicowo prądowymi typu A o prądzie różnicowym 30mA.

## 2.7. Instalacja siły i sterowania.

Instalacja ta obejmuje zasilanie odbiorników technologicznych. Dobór urządzeń grzejnych jak ich rozmieszczenie naniesiono wg wytycznych PT Instalacje sanitarne . Instalację siły wykonać przewodami YDY 750 V pionowo instalacji prowadzić w rurkach RVS stosować przewody giętkie , przewody ekranowane .

## 2.8. Instalacja telefoniczna .

Do zasilania gniazd telefonicznych stosować przewód telekomunikacyjny YTKSY 3x2x0,5 który należy podłączyć z miejsca wskazanego przez TP SA podłączone do sieci telefonicznej wg umowy inwestora i operatora sieci

## 2.9. Instalacja przeciwpożarowa.

Jako ochronę przeciwpożarową zastosowano rozłącznik DPX-I 160A z wyzwalaczem wzrostowym 230 V oraz z blokiem różnicowoprądowym zainstalowanym w tablicy RG. Rozłączanie DPX-I. odbywać się będzie poprzez przyciski w obudowie koloru czerwonego z szybką. Wyłączniki instalować z napisem **Główny wyłącznik P.Poż.** Przyciski połączyć z rozłącznikiem poprzez cewkę wzrostową przewodem typu HDGs.

## 2.10. Ochrona odgromowa .

Budynek posiada ochronę odgromową ze zwodami poziomymi i pionowymi. Należy wykonać przegląd instalacji uzupełnić ubytki oraz zapewnić ochronę wszystkich elementów wystających ponad dach zwodami izolowanymi.. Jako uziom należy wykorzystać istniejący uziom otokowy(jeżeli nadaje się do użytku) w przeciwnym razie należy ułożyć nowy otok lub wykonać uziom prętowy Galmar .

## 2.11. Ochrona przeciwprzebiegiwa .

Zgodnie z PN-IEC 60364-4-442 i PN-IEC 60364-4-443 należy zainstalować ochronniki przepięć klasy B+C typu Dehnventil. Ochronniki instalować jak najbliżej głównej szyny wyrównawczej GSW przewodów zasilających tak aby odległość między nimi nie przekraczała 0,5 m. W pozostałych rozdzielnicach zaprojektowano ochronę przeciwprzebiegiwą klasy D z ogranicznikami typu DEHNquard.



### 2.14. Ochrona od porażen.

Dodatkową ochroną od porażen jest samoczynne wyłączenie zasilania i II klasa ochronności. Ponadto zgodnie z PN –IEC 60364-7-701 zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe i połączenia wyrównawcze miejscowe. W stosować wyłączniki różnicowoprądowe o  $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$

### 2.15. Połączenia wyrównawcze.

W RG, zainstalować Główną Szynę Wyrównawczą GSW. Do GSU należy przyłączyć przewodami Zacisk PE tablicy, wszystkie metalowe rury instalacji obcych, oraz instalację odgromową. W wyrównawczą którą należy przewodem LgYżo 6 połączyć z główną szyną wyrównawczą MSW. Z MSU należy połączyć wszystkie metalowe rury i obudowy brodzików natrysków.

### 2.16. Wytyczne do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.(BIOZ)

#### 2.16.1 Podstawa opracowania

- 1.Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 (Dz.U 120/03/1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- 2.Rozporządzenie M.PiPS z 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.nr 129 poz. 844)
- 3.Rozporządzenie MI z dn.06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz.U. 47/03 poz. 401)

#### 2.16.2 Wytyczne do planu BIOZ

Zgodnie z rozporządzeniem M I wymienionym w p. 13.1-1 zobowiązuje się kierownika robót do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w następującym zakresie:

#### § 6 ust. 1 pkt. b – roboty na wysokości

Przed przystąpieniem do robót należy przygotować i zabezpieczyć miejsca pracy.

W trakcie prób pomontażowych odpowiednio zabezpieczyć wszystkie urządzenia, które mogą się znaleźć pod napięciem.



**2.16. Uwagi końcowe.**

1. Dodatkowa ochrona od porażień – samoczynne wyłączenie w układzie TNS, uzupełnienie wyłącznikami różnicowoprądowymi .
2. Zainstalować główną szynę wyrównawczą GSW, którą należy połączyć taśmą FeZn 30x4 z uziomem. W RG zainstalować lokalną szynę wyrównawczą LSU którą należy połączyć przewodem LgYżo 16 z główną szyną wyrównawczą . Wszystkie połączenia wyrównawcze należy wykonać zgodnie z zaleceniami N-SEP-E-002 , oraz PN-IEC 60364
3. Wszystkie przewody projektowanej instalacji oraz wysokość wyłączników należy planować w strefach zalecanych w komentarzu do N-SEP-E-002.
4. Ochrona przepięciowa dwustopniowa ochronnik kl .B+C, zastosowanie ochrony III stopnia klasy D w każdej rozdzielnicy
5. Instalację oświetleniową i gniazd wtyczkowych proponuje się wykonać puszkami łącznikowo-rozgałęzycznymi głębokimi.
6. W pomieszczeniach wilgotnych należy wykonać instalację instalując osprzęt szczelny.
7. Prowadząc przewody po materiałach łatwo palnych oraz w miejscach ,w których wymiana przewodów byłaby utrudniona przewody układać w rurkach RVS lub podobnych
8. Po wykonaniu wszelkich prac instalacyjnych należy wykonać pomiary :
  - a) rezystancji izolacji
  - b) skuteczności samoczynnego wyłączenia całej instalacji .
  - c) czasu i prądu  $I_{\Delta n}$  zadziałania wyłączników różnicowoprądowych.
  - d) Ciągłości przewodów ochronnych

**UWAGA!**

Niniejsze opracowanie jest Projektem Budowlanym wykonanym dla potrzeb otrzymania pozwolenia na budowę dla potrzeb wykonawcy należy wykonać Projekt Wykonawczy.

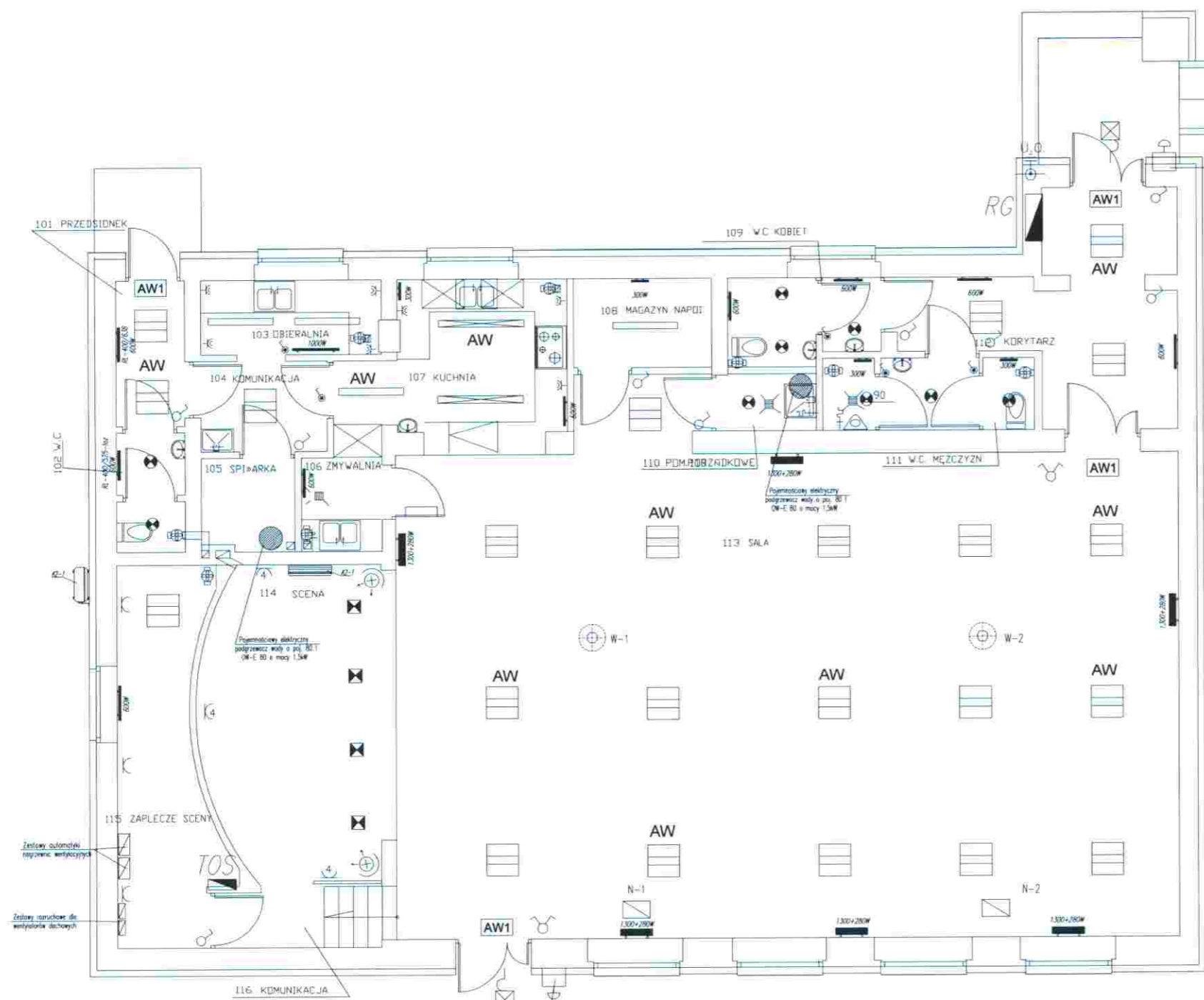
**3.0 OBLICZENIA**

Obliczenia przedstawiono w tabeli nr 1

**PROJEKTANT**  
 inż. Andrzej Jankowski  
 upr. bud. 6789/Gw  
 tel./fax 0-95 720-45-71

LP.	Obwód zasilany	Pi (kW)	kj	Pz (kW)	cos	U (V)	I <sub>B</sub> (A)	Typ kabla (przewodu)	I <sub>Z</sub> (A)	k*I <sub>Z</sub> (A)	I <sub>n</sub> (A)	$\frac{I_B \leq I_n \leq I_z}{I_z \leq 1,45 \times I_z}$	L (mb)	Δu%
1	TOS	10,00	1	10,00	0,97	400	14,9	YDY 5x 6	36	36	25	TAK	40	0,73
2	Kuchnia elektr	12,00	0,7	8,40	0,93	400	14,5	YDY 5x 2,5	21	21	16	TAK	25	0,88
3	Nagrzewnica	12,12	1	12,12	0,93	400	20,9	YDY 5x 6	36	36	25	TAK	21	0,44
4	wentylator	4,20	1	4,20	0,93	400	7,2	YDY 5x 2,5	21	21	16	TAK	29	0,51
5	Ogrzewanie akumulacyjne	9,48	0,9	8,53	0,93	400	14,7	YDY 5x 2,5	21	19,11	16	TAK	43	1,53
6														
7	Rozdzielnica RG	81,20	0,6	48,72	0,93	400	75,7	YKY 4x 25	89	89	80	TAK	60	1,26

E-7



główny wyłącznik ppoż.

główny wyłącznik ppoż.

Zapiniowano pod wzgledem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:  
 1. bez zastrzeżeń  
 2. z zastrzeżeniami wymienionymi w załączanej opinii  
 Lp. opinii: 38/07/07 inż. Bolesław Matyjaszek  
 Data: 30.07.2007 r. rzenoznawca do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy  
 Podpis: [signature] Nr upr. GIP 205/98 w grupach 1.1, 1.2, 1.3, 1.4  
 Zam. Zielina Góra, ul. Wodolystawa IV 14/23  
 tel. (068) 325 49 44

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH  
 [signature]  
 miejscowość, data: Zielina Góra, 30-07-2007  
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam  
 bez uwag [signature]

**LEGENDA**

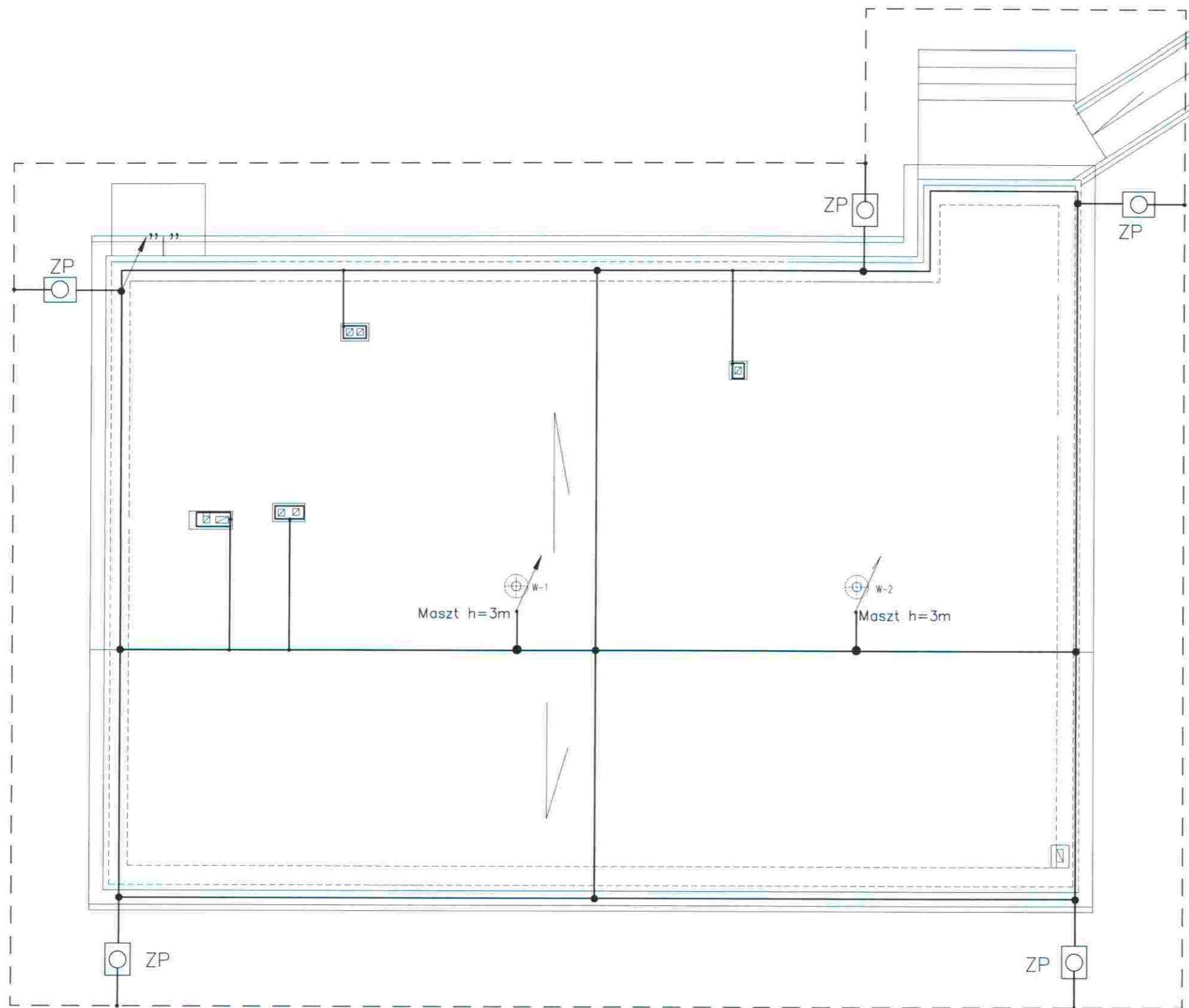
	CO1 258 EVG IP65; oprawa nastropowa
	CO1 236 EVG IP65; oprawa nastropowa
	oprawa wyposażona w moduł AW 2h
	oprawa nastropowa 4x18
	oprawa nastropowa 2x18
	oprawa oświetlenia sceny
	oprawa 2x18
	OP1-S8TA2N IP65; oprawa kierunkowa jednostronna
	Projektor 250W
	Osprzęt oświetleniowy IP20
	Osprzęt oświetleniowy IP44
	Rozdzielnice elektryczne
	Główna Szyna wyrównawcza
	grzejnik elektryczny wg Pb inst sanitarne
	Klimatyzator wg Pb inst sanitarne
	Podgrzewacz wody wg Pb inst sanitarne
	wentylatory wg Pb inst sanitarne

URZĄD POWIATOWY W SULECINIE  
 ul. Lipowa 18, 69-200 Sulecinek  
 woj. łubuskie  
 tel. 112, fax 095 755 55 55

RZUT PRZYZIEMIA

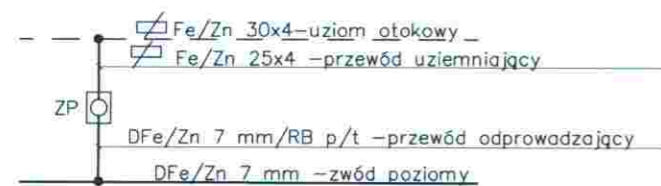
PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA "MODUL"		NR. RYS. 1
inż. Nelia Jurasiak		E-1
INWESTOR	GMINA SŁOŃSK UL. SIKORSKIEGO 15 66-436 SŁOŃSK	BRANŻA E
INWESTYCJA	REMONT ŚWIETLICY W LEMIERZYCACH	CZĘŚĆ I
OBIEKT	ŚWIETLICA WIEJSKA W LEMIERZYCACH	SKALA 1:100
TYTUŁ RYS.	RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA	DATA 06-2007
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Wachtowski nr upr.: Nr 67/89/Gw	PROJEKTANT
	inż. Stanisław Siemaszko nr upr.: 30/77/Gw	





UWAGI:

1. Zwody poziome i przewody odprowadzające wykonać z drutu FeZn fi 7 mm układane w rurce RB pod tynkiem.
2. Przewody uziemiające wykonać z płaskownika FeZn 25x4 mm i połączyć z uziom otokowym wykonanym z bednarki FeZn 30x4 mm ułożonym na głębokości 0,6 m i w odległości 1 m od fundamentów.
3. Dodatkowo jako uziom można wykorzystać metalowe części instalacji wodno-kanalizacyjnej po otrzymaniu zgody właściciela sieci.
4. Wszystkie metalowe części na dachu łączyć z najbliższym zwodem poziomym, jako zwody można wykorzystać przewodzące części budynku.
5. 1" iglice pionowe o wysokości 0,6 m.
6. Wszystkie wentylatory dachowe chronić zwodami pionowymi izolowanymi o wysokości dobranej do wys. wentylatora umocowanymi w odległości 0,6 m od wentylatora.



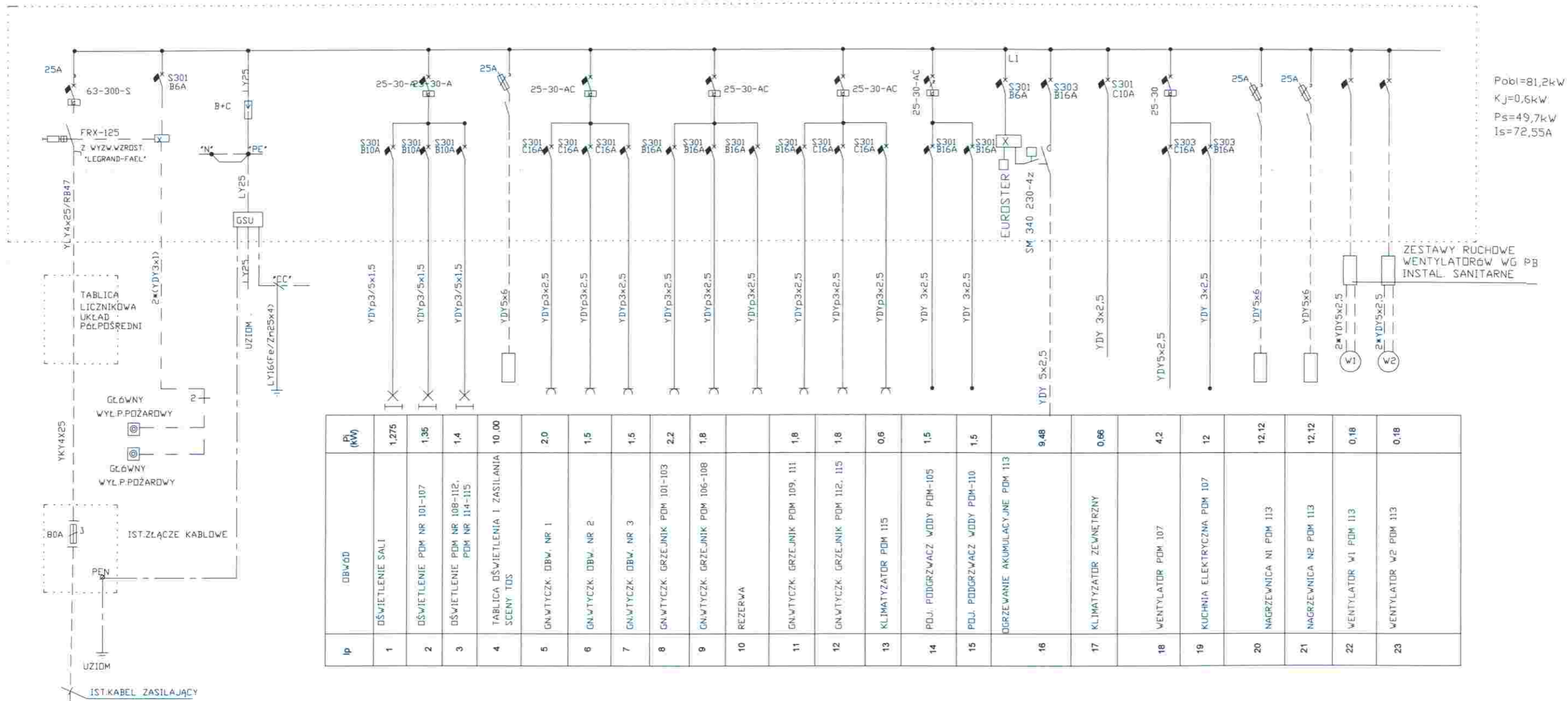
ZP — Złącze pobiercze we wnętrzu z drzewkami 15x20 h= 0,5 m alternatywnie można stosować studnie "galmar"

STAROSTWO POWIATOWE  
 W SULECINIE  
 ul. Lipowa 18, 69-200 Sulęcín  
 woj. lubuskie  
 tel. 095 755 55 55

RZUT DACHU

PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA		NR RYS.:
"MODUŁ" inż. Nelia Jurasik		E-2
INWESTOR	WZT GMINA SŁOŃSK UL. SIKORSKIEGO 15 66-436 SŁOŃSK	BRANŻA
INWESTYCJA	REMONT ŚWIETLICY W LEMIERZYCACH	E
OBIEKT	ŚWIETLICA WIEJSKA W LEMIERZYCACH	CZĘŚĆ
TYTUŁ RYS.	RZUT DACHU - INSTALACJA PŁOGRAMOWA	I
OPRACOWAŁ	PROJEKTANT	SKALA
inż. Andrzej Wachtowski	inż. Stanisław Siemoszko	1:100
nr upr.: Nr 67/89/Gw	nr upr.: 30/77/Gw	DATA
		06-2007

53



$P_{obl} = 81,2 \text{ kW}$   
 $K_J = 0,6 \text{ kW}$   
 $P_s = 49,7 \text{ kW}$   
 $I_s = 72,55 \text{ A}$

Ip	OBWÓD	Pi (kW)
1	OSWIETLENIE SALI	1,275
2	OSWIETLENIE PDM NR 101-107	1,35
3	OSWIETLENIE PDM NR 108-112, PDM NR 114-115	1,4
4	TABLICA OSWIETLENIA I ZASILANIA SCENY TOS	10,00
5	GNWYTYCZK. DBW. NR 1	2,0
6	GNWYTYCZK. DBW. NR 2	1,5
7	GNWYTYCZK. DBW. NR 3	1,5
8	GNWYTYCZK. GRZEJNIK PDM 101-103	2,2
9	GNWYTYCZK. GRZEJNIK PDM 106-108	1,8
10	REZERWA	
11	GNWYTYCZK. GRZEJNIK PDM 109, 111	1,8
12	GNWYTYCZK. GRZEJNIK PDM 112, 115	1,8
13	KLIMATYZATOR PDM 115	0,6
14	POJ. PODGRZEWACZ WODY PDM-105	1,5
15	POJ. PODGRZEWACZ WODY PDM-110	1,5
16	GRZEWANIE AKUMULACYJNE PDM 113	9,48
17	KLIMATYZATOR ZEWNĘTRZNY	0,66
18	WENTYLATOR PDM 107	4,2
19	KUCHNIA ELEKTRYCZNA PDM 107	12
20	NAGRZEWNICA N1 PDM 113	12,12
21	NAGRZEWNICA N2 PDM 113	12,12
22	WENTYLATOR W1 PDM 113	0,18
23	WENTYLATOR W2 PDM 113	0,18

ZESTAWY RUCHOME WENTYLATORÓW WG PB INSTAL. SANITARNE

- UWAGI.
- UKŁAD SIECI ZASILAJĄCEJ:
    - SIEĆ ZEWN. - TN-C
    - INST. WEWN. - TNS
  - OCHRONA OD PORAZEŃ:
    - SAMOCZYNNY WYŁĄCZANIE ZASILANIA W UKŁADZIE TNS
    - WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWO-PRĄDOWE
    - II KLASA OCHRONNOŚCI

STAROSTWO POWIATOWE  
 W SULECINIE  
 ul. Lipowa 18, 69-200 Sulecinek  
 woj. lubuskie  
 tel. 94 755 47 47 wew. 117, fax 94 755 55 55

PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA		NR RYS. :
"MODUŁ"		E-3
66-300 Międzyrzecz		
inż. Nelia Jurasik		
ul. Moniuszki 4 tel. 0957412317 n-jurasik@o2.pl		
INWESTOR	WOJ. GMINA SŁOŃSK UL. SIKORSKIEGO 15 66-436 SŁOŃSK	BRANŻA
INWESTYCJA	REMONT ŚWIETLICY W LEMIERZYCACH	E
OBIEKT	ŚWIETLICA W LEMIERZYCACH	CZĘŚĆ
TYTUŁ RYS.	ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG-SCHEMAT IDEOWY	I
		SKALA
OPRACOWAŁ	PROJEKTANT	DATA
inż. Andrzej Wachowski	inż. Stanisław Siemaszko	06-2007
nr upr.: Nr 67/89/Gw	nr upr.: 30/77/Gw	


## Oświadczenie Projektanta/Sprawdzającego

Ja niżej podpisany posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany dotyczący budowy:

*Przebudowa* **Remont** świetlicy-**instalacje elektryczne** .  
zlokalizowanej w miejscowości: Lemierzyce

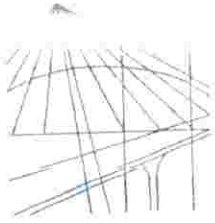
na działkach Nr: 137

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<b>PROJEKTANT</b> inż. Andrzej Wachłowski upr bud. Nr67/89/GW specjalność instalacje elektryczne nr ewiden. LBS/IE/2279/01 <b>PROJEKTANT</b> <i>inż. Andrzej Wachłowski</i> upr. bud. 67/89/Gw tel./fax (0-95) 720-42-71	<b>SPRAWDZAJĄCY</b> inż. Stsnisław Siemaszko upr bud. Nr30/77/GW specjalność instalacje elektryczne nr ewiden. LBS/IE/2622/01 
--	---

Gorzów Wlkp. 11.07.2007 r.





# LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.  
tel. 0 95 720 15 38 fax 0 95 720 77 17 e-mail: lukg@piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 17 stycznia 2007 r.

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Andrzej Wachłowski**

miejsce zamieszkania: **ul. Fabryczna 38/2**  
**66-400 Gorzów Wlkp.**

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IE/2279/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 stycznia 2007 r. do 30 czerwca 2007 r.**



PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ RADY  
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*Andrzej Wachłowski*  
Andrzej Wachłowski

(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)



WOJEWODA LUBUSKI

RR.VII.LDus/7136-37/02

Gorzów Wlkp., 26.04.2002r.

Pan

**Wachłowski Andrzej**

ul. Fabryczna 38/2

66-400 Gorzów Wlkp.

Dotyczy: adnotacji o zmianie zakresu nadanych uprawnień budowlanych decyzją  
Nr ewidencyjny: 67/89/Gw z dnia 29.12.1989 roku.

Na podstawie § 2 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 18 lipca 1991r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 69, poz. 299/ stwierdzam, że zakres posiadanych przez Pana uprawnień budowlanych Nr 67/89/Gw upoważniających do wykonywania samodzielnych funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynierskiej uległ zmianie i otrzymał następujące brzmienie:

- w zakresie §13 ust. 1 pkt. 4 lit. „d” / sporządzania projektów instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych/,
- w zakresie §4 ust. 2 /kierowanie, nadzorowanie i kontrolowanie budowy oraz ocenianie i badanie stanu technicznego instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych – w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynkach o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup>/,
- w zakresie §7 /kierowanie, nadzorowanie i kontrolowanie wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych oraz ocenianie i badanie stanu technicznego sieci i instalacji elektrycznych – w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych obiektach o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup>/.

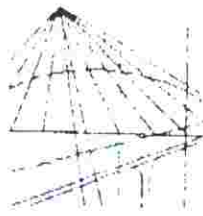
Wojewoda Lubuski  
*Anna MacKusik*  
Zastępca Dyrektora  
w Wydziale Rozwoju Regionalnego 57

STAROSTWO POWIATOWE  
W ŚWIECINIE  
ul. Lipowa 10, 66-200 Świecinie  
tel. 71 720 10 00

OD : ZHU-ANDRZEJ WACHLOWSKI

NR FPKSU : 095-7204571

15 MAR. 2003 07:30



**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA**

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.  
tel. 0 95 720 15 38 fax 0 95 720 77 17 e-mail: lukg@pllb.org.pl

Gorzów Wlkp., 18 grudnia 2006 r.

**ZAŚWIADCZENIE**

Pan/Pani **Stanisław Siemaszko**

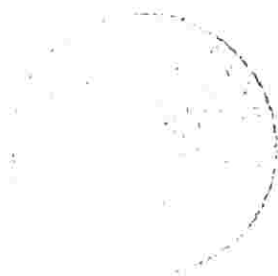
miejsce zamieszkania: ul. Kochanowskiego 4/17  
66-400 Gorzów Wlkp.

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IE/2622/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 1 stycznia 2007 r. do 31 grudnia 2007 r.



Za zgodność z oryginałem  
ul. Stanisław Siemaszko

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ RADY  
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
*[Signature]*  
(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIB)

58

STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sulecín  
woj. lubuskie  
tel. 0 95 443 11 11 fax 0 95 443 11 12



URZĄD WOJEWÓDZKI  
66-400 w Gorzowie Wlkp.  
Wydział Gospodarki, Terenowej  
i Ochrony Środowiska

Gorzów Wlkp., dnia 7 listop. 1977

Obywatel (ka) Stanisław S I E M A S Z K O  
(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do

Nr 30/77/Gw.

sporządzenia projektów instalacji elektrycznych,  
w budownictwie osób fizycznych do - kierowania, nadzorowania  
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia  
konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania  
stanu technicznego instalacji elektrycznych.

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

Na podstawie § 4 ust.2 oraz § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

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

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 48) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Stanisław S I E M A S Z K O  
(imię i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł zawodowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 13 maja 1949 r. w Rusanowcach

prośba przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

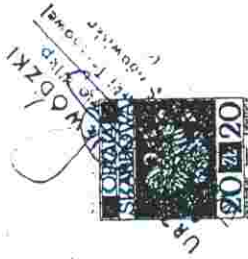
w specjalności instalacje elektryczne

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie pełnym

WYDZIAŁ GOSPODARKI, TERENOWEJ I OCHRONY ŚRODOWISKA  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sulęciny woj. lubuskie  
tel. 058 474 300, fax 095 755 55 97

ES/DS.



Z up. W. EWEROBY  
(tytuł zawodowy)  
(imię i nazwisko)  
Dyrektor Wydziału

Za zgodność z oryginałem  
inż. Stanisław Siemaszko  
Gorzów Wlkp., dn.....