

STAROSTA ŚWIDNICKI

ul. Mickiewicza 10, 58-100 Świdnica

58-100 Świdnica, tel. 0 501 97 30 70

fax: 074 851 29 50 e-mail: wiktordynowski@xl.wp.pl

WIKTOR DYNOWSKI "BUD" Wiktor Dynowski ul. K. Szymanowskiego 2/6 58-100 Świdnica

ul. Mickiewicza 10, 58-100 Świdnica, tel. 0 501 97 30 70 / fax: 074 851 29 50 e-mail: wiktordynowski@xl.wp.pl

Załącznik do decyzji Nr

Z dnia 19. MAJ 2011

Znak WB.6240.308.20M-3

O POZWOLENIU NA BUDOWĘ

PROJEKT BUDOWLANY

Z up. Starosty

Antoni Pobikón

TEMA: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MAKOWICACH O

CZEŚĆ SANITARNO, GOSPODARCZO, SZATNIOWĄ

WRAZ Z WYKONANIEM PRZYŁĄCZA

KANALIZACYJNEGO I ZBIORNIKA

BEZODPŁYWOWEGO NA ŚCIEKI SANITARNE.

OBIEKT: BUDYNEK ŚWIETLICY W MAKOWICACH

ADRES: MAKOWICE, 58-100 ŚWIDNICA dz. nr 86 obręb nr 0015
Makowice, jednostka ewidencyjna 021907_2 Świdnica,
AM- 1

INWESTOR: GMINA ŚWIDNICA
UL. B. GŁWACKIEGO 4
58-100 ŚWIDNICA

PROJEKTANCI:

Architektura: Andrzej Mikula

Architektura i konstrukcja: Kazimierz Spólnik

Konstrukcja: Piotr Antoniak

Instalacje sanitarne: Paweł Wójcik

Instalacje elektryczne: Andrzej Daszkiewicz

Asystent projektanta: mgr inż. Wiktor Dynowski

mgr inż. architekt
ANDRZEJ MIKULA
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr ewidencyjny 133/09/DUW

mgr inż. architekt
PIOTR ANTONIAK
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjnej - ogólnobudowlanej
Nr ewid. 13/06/DUW, 606/11/DUW

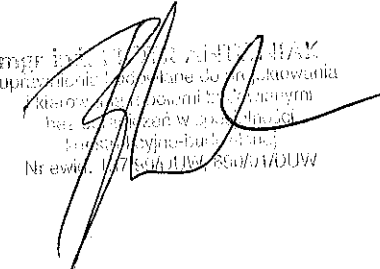
Projektant: mgr inż. **PAWEŁ WÓJCIK**
Uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, wentylacyjnych
wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i gazowych.
Nr upr. NBGP.V-7342/3/11/97; DOS/IS/16/09/01
58-100 Świdnica, ul. Montuszkki 20/7, tel. 0603 997 848

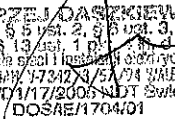
mgr inż. elektryk
ANDRZEJ DASZKIEWICZ
Upr. z 11.05.2009 r. Nr 110/09/DUW
w zakresie projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności elektrycznej
Nr 257/D U/17/2006/07 Świdnica
DOS/IE/1704/01

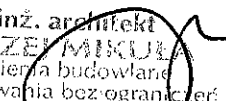
Świdnica, luty 2011

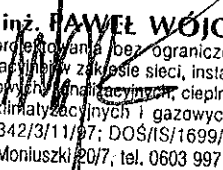
OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 Ustawy z dnia 16.04. 2004 r o zmianie ustawy Prawo budowlane (Dz.U. nr 93 poz. 888) oświadczam, że projekt budowlany rozbudowy i przebudowy Świetlicy Wiejskiej w Makowicach o część sanitarno, gospodarczo, szatniową wraz z wykonaniem przyłącza kanalizacyjnego i zbiornika bezodpływowego na ścieki sanitarne, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


mgr inż. **ANDRZEJ DASZKIEWICZ**
uprawnienia budowlane do projektowania
kierowania i nadzoru nad robotami budowlanymi
w zakresie: w zakresie: architektura
ul. Szymanowskiego 2/6 Świdnica
Nr ewid. 17350/1/09/850/1/00UW


ANDRZEJ DASZKIEWICZ
Upr. z § 5 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7
§ 13 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4
w zakresie specjalności technicznych
Nr ewid. UPR/17342/3/5A/94 WABRZYCH
Nr 237/01/17/2006-NDT Świdnica
DOSAE/1704/01


mgr inż. architekt
ANDRZEJ MIKULA
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr ewidencyjny 133/99/DUW


Projektant: mgr inż. **PAWEŁ WÓJCIK**
Uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i gazowych.
Nr upr. NBGP.V-7342/3/11/97; DOS/IS/1699/01
58-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7, tel. 0603 997 848

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa.
2. Część formalno prawna.

A. INFORMACJE OGÓLNE.

1. Przedmiot opracowania.
2. Cel opracowania.
3. Podstawa opracowania.
4. Inwestor.
5. Lokalizacja
6. Stan prawny nieruchomości.

B. INWENTARYZACJA.

1. Opis istniejących pomieszczeń.
2. Fundamenty i izolacje.
3. Ściany nośne i działowe.
4. Dach, pokrycie, obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe.
5. Posadzki.
6. Tynki i okładziny.
7. Malowanie.
8. Piece, kominy dymowe i wentylacyjne.
9. Stolarka okienna.
10. Stolarka drzwiowa.
11. Zestawienie powierzchni pomieszczeń.
12. Dokumentacja fotograficzna.

C. OCENA STANU TECHNICZNEGO WYBRANYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH BUDYNKU.

D. ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

E. OPIS TECHNICZNY.

1. Stan istniejący, zmiany w istniejącym budynku.
2. Roboty rozbiórkowe.
3. Fundamenty i izolacje.
4. Ściany nośne i działowe.

5. Stropodach.
6. Dach, pokrycie, obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe.
7. Posadzki.
8. Tynki i okładziny.
9. Piece, kominy dymowe i wentylacyjne.
10. Stolarka okienna.
11. Stolarka drzwiowa.
12. Zestawienie powierzchni pomieszczeń.

F. WYTYCZNE BIOZ.

G. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .

1. Rzut parteru- inwentaryzacja.
2. Rzut konstrukcji dachu- inwentaryzacja.
3. Rzut dachu- inwentaryzacja.
4. Przekrój A-A- inwentaryzacja.
5. Przekrój B-B- inwentaryzacja.
6. Projekt zagospodarowania terenu.
7. Etap wyburzania – rzut parteru.
8. Etap rozbudowy – rzut parteru.
9. Rzut fundamentów.
10. Przekrój C-C.
11. Konstrukcja drewniana dachu.
12. Rzut dachu.
13. Elewacja frontowa.
14. Elewacja boczna.
15. Elewacja tylna.
16. Nadproże łukowe nad oknem.

A. INFORMACJE OGÓLNE.

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu rozbudowy budynku Świetlicy Wiejskiej zlokalizowanej w Makowicach.

2. Cel opracowania.

Celem opracowania jest wykonanie projektu rozbudowy budynku Świetlicy Wiejskiej w Makowicach o część sanitarno, gospodarczo, szatniową.

3. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest umowa pomiędzy Wykonawcą- Z.U.P.H „INVEST BUD” Wiktor Dynowski ul. K. Szymanowskiego 2/6 58-100 Świdnica, a Inwestorem Gminą Świdnica ul. B. Głowackiego 4, 58-100 Świdnica.

4. Inwestor.

Gmina Świdnica ul. B. Głowackiego 4; 58-100 Świdnica.

5. Lokalizacja.

Lokalizacja: Makowice, Gmina Świdnica, dz. nr. 86 obręb nr 0015-
Makowice, jednostka ewidencyjna 021907_2, Świdnica

6. Stan prawny nieruchomości.

Budynek jak i działka jest własnością Gminy Świdnica ul. B. Głowackiego 4 58-100 Świdnica

B. INWENTARYZACJA .

1. Opis istniejących pomieszczeń.

Istniejący budynek składa się z dwóch części:

1. Budynek parterowy główny świetlicy wiejskiej , wybudowany w technologii tradycyjnej, na rzucie prostokąta, przykryty dachem dwuspadowym z poszyciem z papy termozgrzewalnej. Konstrukcja dachu drewniana samonośna oparta na ścianach zewnętrznych i dwóch drewnianych układach ramowych wieszakowych. W budynku wydzielone są scena, kuchnia , sala główna i magazynek/bufet. Budynek wyposażony jest w instalację elektryczną i wod-kan.
2. Dobudowana część budynku (sanitariaty z komórką gospodarczą) wybudowana w technologii tradycyjnej na rzucie prostokąta przylegające bezpośrednio do elewacji bocznej budynku głównego

świetlicy. Przybudówka przekryta jest dachem jednospadowym o konstrukcji drewnianej belkowej krytym papą asfaltową. Część dobudowana wyposażona jest w instalację elektryczną. Bezpośrednio pod toaletami zlokalizowany jest dół koloidalny otwarty.

1. FUNDAMENNTY I IZOLACJE.

Fundamenty świetlicy prawdopodobnie wykonane z cegły lub kamienia, natomiast części dobudowanej- żelbetowe lub betonowe. Z uwagi na rok budowy Świetlicy oraz przeprowadzone oględziny makroskopowe ścian zewnętrznych jak i wewnętrznych nie stwierdzono izolacji poziomych jak i pionowych murów.

2. ŚCIANY NOŚNE I DZIAŁOWE.

Ściany konstrukcyjne budynku, masywne murowane o szerokości 45 cm, Ściany zewnętrzne części dobudowanej wykonane z cegły pełnej gr. 12 cm. Ściany działowe wykonane z cegły dziurawki, natomiast ścianki działowe sceny z płyty pilśniowej na szkielecie drewnianym.

3. DACH, POKRYCIE, OBRÓBKI BLACHARSKIE RYNNY I RURY SPUSTOWE.

Budynek przekryty jest dachem dwuspadowym. Podstawą konstrukcji dachu są 2 masywne ramy poprzeczne, na nich opierają się płatwie pośrednie i płatew kalenicowa, na których oparte są krokwie w rozstawie co ok.80 cm. Od spodu do krokwi przybita jest drewniana podbitka.

Dach kryty papą termozgrzewalną.

Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe wykonane z blachy ocynkowanej średnicy Ø 150 mm.

4. POSADZKI.

W całym budynku na posadzkach ułożona wykładzina z PCV, na scenie podłoga z desek.

W budynku przyległym do świetlicy posadzka betonowa.

5. TYNKI I OKŁADZINY.

Tynki cementowo- wapienne kategorii III zatarte na gładko zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynku świetlicy i dobudówki.

6. MALOWANIE.

W pomieszczeniach, na ścianach do wysokości 1,5 m od poziomu posadzki występują lamperie olejne, powyżej malowanie emulsyjne. Na zewnątrz cokolik pomalowany farbą olejną na wys. 0,5m , powyżej malowanie farbą emulsyjną,

7. PIECE, KOMINY DYMOWE I WENTYLACYJNE.

Kominy dymowe i wentylacyjne murowane z cegły pełnej i wyprowadzone ponad dach. Po środku sali świetlicy przy kalenicy znajduje się wywietrzak z rury z blachy stalowej Ø 300. Budynek ogrzewany jest z jednego pieca kaflowego oraz grzejnikami elektrycznymi konwektorowymi. . .

8. STOLARKA OKIENNA.

Stolarka okienna drewniana o konstrukcji skrzynkowej.

9. STOLARKA DRZWIOWA.

Drzwi wejścia głównego z aluminium, drzwi wewnętrzne typowe płycinowe. Drzwi przybudówki wykonane z tarcicy gr 25mm.

10. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ.

L.p.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia w m²
1	Sala świetlicy	108,90 m ²
2	Kuchnia	17,70 m ²
3	Przedśionek	2,80 m ²
4	Magazynek/bufet	9,30 m ²
5	Scena	16,90 m ²
6	Zaplecze sceny	7,00 m ²
7	Magazynek	6,60 m ²
8	Toalety	2,80 m ²
	SUMA PARTER Σ=	172,00 m²

KUBATURA - 815 m³

11. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA.



Fot. 1 Istniejąca konstrukcja dachu.



Fot. 2 Widok Sali Świetlicy.



Fot. 3 Elewacja frontowa.



Fot. 4 Przybudowane sanitariaty.



Fot. 5 Przybudowane sanitariaty.

C. OCENA STANU TECHNICZNEGO WYBRANYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH BUDYNKU.

Zamierzona zmiana funkcji pomieszczeń budynku powinna być poprzedzona analizą stanu konstrukcji i elementów zgodnie z §206 ust.2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

- A. **OBIEKT:** Budynek Świetlicy Wiejskiej w Makowicach
- B. **ADRES:** Makowice dz. nr. 86 obręb nr 0015 Makowice 58-100 Świdnica

C. OPIS ZASADNICZYCH ELEMENTÓW BUDYNKU.

- A. fundamenty- ławy fundamentowe kamienne lub betonowe.
- B. izolacje podziemne- nie stwierdzono,
- C. ściany nośne- mury z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej; mur zewnętrzny gr. 45 cm, mury wewnętrzne gr. 12cm, nadproża w formie sklepień i łuków ceglanych
- D. stropy- nad sceną stropy odcinkowe ceglane i Kleina,
- E. dach- stropodach drewniany kryty papą,
- F. podłogi i posadzki- wykładziny pcv na podłożach jastrychowych, na scenie podłoga drewniana z desek na legarach,
- G. stolarka okienna i drzwiowa wewnętrzna- drewniana,
- H. stolarka drzwiowa zewnętrzna- aluminiowa pełna.

D. OCENA TECHNICZNA WYBRANYCH ELEMENTÓW TECHNICZNYCH KONSTRUKCYJNYCH.

Dokonana wizja lokalna z oceną przydatności konstrukcyjnej na bazie stanu zachowania i budulca poszczególnych wbudowanych elementów prowadzi do stwierdzeń jak poniżej, przy zachowaniu następujących kryteriów oceny:

Oceny stanu technicznego dokonano na podstawie poniższego kryterium oceny:

Klasyfikacja stanu technicznego elementu	Kryterium oceny
dobry	Elementy budynku dobrze utrzymane , nie wykazują uszkodzeń Cechy i właściwości wbudowanych materiałów odpowiadają wymogom normowym
zadawalający	Elementy budynku utrzymane należycie. Drobne uzupełnienia i naprawy w ramach bieżących działań.
średni	Uszkodzenia i ubytki nie zagrażają bezpieczeństwu publicznemu.
mierny	Znaczące uszkodzenia bądź ubytki. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów mają obniżoną klasę. Wymagany remont kapitalny, bądź wymiana.
zły	Duże uszkodzenia i ubytki, które mogą zagrozić lub zagrażają dalszemu użytkowaniu.

KLASYFIKACJA STANU TECHNICZNEGO GŁÓWNYCH ELEMENTÓW BUDYNKU

- A. Fundamenty** - stan techniczny dobry/zadawalający,
B. Izolacja podziemna - stan techniczny (-),
C. Ściany nośne - stan techniczny dobry,
D. Stropy - stan techniczny zadawalający,
E. Dach - stan techniczny zadawalający,
F. Podłogi posadzki - stan techniczny zadawalający/średni
G. Stolarka okien. i drzw. ; - okna drewniane- stan techniczny
mierny, stolarka drzwiowa-
stan techniczny średni ,
H. Stolarka drzwiowa zew.; - stan techniczny dobry,

W związku z brakiem zmiany sposobu użytkowania pomieszczeń, a jedynie zmianie funkcji pomieszczeń- stan techniczny w/w elementów konstrukcyjnych pozwala na wykonanie przesklepienie otworu drzwiowego na parterze oraz rozbiórkę ścian działowych i dostosowanie funkcji pomieszczeń do założonych w niniejszej dokumentacji projektowej.

.....
(podpis projektanta)

D. ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

1. Teren inwestycji obejmuje działkę o nr geodezyjnym 86, obręb nr 0015- Makowice położonej w Makowicach- własność Gminy Świdnica ul. B. Głowackiego 4 58-100 Świdnica

Działka zabudowana, uzbrojona w przyłącze elektryczne i wodociągowe z terenem ukształtowanym równinnie na poziomie 223,20 m n.p.m. Na działce projektuje się rozbudowę Świetlicy Wiejskiej w Makowicach o węzeł sanitarno- gospodarczy z szatnią niepodpiwniczony.

Rozbudowana część Świetlicy Wiejskiej założona jest na rzucie prostokąta i usytuowana w północnej części działki, przykryta dachem jednospadowym ze spadkiem ukształtowanym zgodnie ze spadkiem dachu budynku istniejącego Świetlicy Wiejskiej.

Wejście do części rozbudowywanej od strony wschodniej. Wjazd na działkę bezpośrednio z drogi gminnej. Ze względu na brak pełnej infrastruktury technicznej, aktualnie projektuje się przyłącze kanalizacyjne do zbiornika bezodpływowego na ścieki sanitarne, zgodnie z projektem branżowym będącym integralną częścią całości niniejszej dokumentacji projektowej. Zagospodarowanie działki oraz szczegółowe parametry usytuowania projektowanych obiektów pokazano na projekcie zagospodarowania działki w skali 1: 1000, który stanowi załącznik do niniejszego opracowania.

2. Zestawienie powierzchni rozbudowywanej części oraz zagospodarowania działki.

A) Powierzchni działki ogółem	- 1200,00 m ²
B) Powierzchnia zabudowy rozbudowywanej części	- 78,31 m ²
C) Powierzchnia zabudowy ogółem	- 244,33 m ²
D) Powierzchnia użytkowa rozbudowywanej części	- 61,83 m ²
E) Powierzchnia użytkowa ogółem	- 224,70 m ²
F) Kubatura rozbudowywanej części	- 219,50 m ³
G) Kubatura ogółem	- 1085,00 m ³
H) Powierzchnia dróg i chodników istniejących	- 276,00 m ²
I) powierzchnia terenów zielonych	- 679,67 m ²

3. Inne dane.

Teren zamierzenia budowlanego nie jest objęty wpływem eksploatacji górniczej, natomiast działka nr 86 zlokalizowana jest w granicach strefy B ochrony konserwatorskiej, oraz w strefie K ochrony krajobrazu.

4. Instalacje.

Elektryczna- przyłącze elektryczne istniejące, wewnętrzne instalacje elektryczne wg. projektu branżowego opracowanego przez Pana Andrzeja

Daszkiewicza i uzgodnionego przez Energia Pro S.A. rejon Dystrybucji w Strzgomiu.

Woda- przyłącze wodociągowe istniejące, wewnętrzne instalacje wodociągowe wg. projektu branżowego opracowanego przez Pana mgr inż. Pawła Wójcika

Kanalizacja- ścieki sanitarne z budynku odprowadzić rurami pcw do bezodpływowego zbiornika na ścieki sanitarne- według projektu przyłącza kanalizacyjnego opracowanego przez Pana mgr inż. Pawła Wójcika.

C.O.- centralne ogrzewanie zgodnie z projektem branżowym opracowanym przez Pana mgr inż. Pawła Wójcika

Wody opadowe- odprowadzone powierzchniowo na teren przyległy bezpośrednio przy budynku.

Ciepła woda- ciepła woda z bojlerów elektrycznych.

5. Ochrona przeciwpożarowa.

Ochronę przeciwpożarową opracowano na podstawie obowiązujących

przepisów: 1.Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. [1](Dz. U. z 2002r. nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami –

Dz.U. z 2009r. nr 56 poz.461) 2.Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07. czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów. [2] (Dz. U. z 2010 nr 109 poz. 719).

3.Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. [3] (Dz. U.

z 2009 r nr 124, poz. 1030.)

5.1.Usytuowanie budynku z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe i wymiary. [1].

Budynek podstawowy istniejący rozbudowany o część projektowaną z przeznaczeniem na pomieszczenia sanitarne z szatnią. Usytuowany na własnej działce budowlanej. Przebieg granicy działki budowlanej – p.z.t. Granica działki budowlanej biegnie od strony zachodniej w odległości min. 6,5m.od ściany zewnętrznej budynku świetlicy, od strony południowej częściowo po ścianie zewnętrznej przyległej do ściany budynku sąsiedzkiego wyższego z otworem okiennym, od strony wschodniej po ścianie zewnętrznej, od strony północno

wschodniej po ścianie zewnętrznej przyległej do ściany budynku sąsiedzkiego /gospodarczy/. Dalej od strony północnej po ścianie zewnętrznej budynku gospodarczego / przestrzeń między budynkiem gospodarczym a budynkiem świetlicy w kształcie trójkąta z odległością między ścianami zewnętrznymi od O – 3m. Ściana budynku gospodarczego jest bez otworów.

5.2. Kategoria zagrożenia ludzi i PM. [1]

Budynek istniejący jako świetlica wiejska zaliczony do budynków użyteczności publicznej, jednokondygnacyjny o wysokości użytkowej 3,80m z przeznaczeniem do jednoczesnego przebywania ludzi/ < 50osób / i pod względem kategorii zagrożenia ludzi zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**. Część rozbudowana jako ciągłość objęta obecnym projektem – węzły sanitarne z szatnią. Piec stałopalny wewnątrz świetlicy o mocy kotła < 25kW. Pomieszczenia gospodarcze o gęstości obciążenia ogniowego < 500MJ/m² i są funkcjonalnie związane z częścią ZL.

5.3. Klasa odporności pożarowej. [1]

Biorąc pod uwagę kategorię, ilość kondygnacji ,budynek odpowiada klasie **D** odporności pożarowej/ par.212 ust. 3[1] a elementy budowlane o klasie min. odporności ogniowej :

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1),2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
"D"	R 30	(-)	REI 30	EI 30	(-)	(-)

Oznaczenia w tabeli:

R — nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E — szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I — izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) — nie stawia się wymagań.

Uwaga – elementy drewniane uodpornione do właściwości nierozprzestrzeniania ognia. Ściany zewnętrzne w części budynku jako oddzielenia przeciwpożarowe o klasie REI 60.

5.4. Strefy pożarowe. [1]

Rozbudowa wraz z budynkiem istniejącym stanowi jedną strefę pożarową ZL o powierzchni wewnętrznej 224,7m². Ściany budynku świetlicy przyległe do budynków sąsiednich i w zbliżeniu do granicy działki budowlanej < 4m. /pkt 5.1./ będą ścianami oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 60 a otwory nieotwieralne/ tj. pomieszczenie gospodarcze nr 12, sala świetlica od strony sceny nr 14, toalety-damska, męska nr 4 i 7, z przeszkleniem o klasie odporności ogniowej EI 30. /szkło, luksfery/. Wzdłuż ściany oddzielenia przeciwpożarowego zastosowano pas o szerokości 1m i klasie odporności ogniowej EI60 /min. 2xgkf/, bezpośrednio pod pokryciem; a przekrycie na tej szerokości jako niepalne / uodpornione środkiem ogniochronnym + wełna mineralna. Dach części świetlicy / pomieszczenie gospodarcze/ przyległy do ściany zewnętrznej budynku wyższego z otworami będzie miał odporność ogniową – konstrukcja dachu R30 -krokwie dachu o szerokości boku >14cm. – posiadają R 30 /wytyczne ITB/ i przekrycie dachu od spodu – wełna mineralna, płyta gkf.

Wystająca część dachu ściany oddzielenia przeciwpożarowego – od spodu warstwa tynku min. 2cm, a od części górnej izolacja niepalna.

W strefie pożarowej wydziela się pożarowo pomieszczenie kotłowni stałopalnej nr 10 o mocy kotła 30kW. tj. ściany wewnętrzne o klasie odporności ogniowej min. EI 60, strop o klasie odporności ogniowej min.REI60, drzwi wewnętrzne do pomieszczenia gospodarczego nr 16 o klasie EI 60 z samozamykaczem, drzwi z kotłowni prowadzące bezpośrednio na zewnątrz budynku bezklasowe z samozamykaczem – otwierane na zewnątrz, od wewnątrz bezklamkowe otwierane pod naciskiem / dźwignia pozioma/.

5.5. Warunki ewakuacyjne. [1]

Z sali świetlicy o powierzchni 111,20m² zapewniono 1 –o wyjście ewakuacyjne bezpośrednio na zewnątrz budynku drzwiami 2 skrzydłowymi, w których skrzydło nieblokowane wynosi min. 0,9m / w świetle, 2-ie wyjście przez część rozbudowaną drzwiami 2 skrzydłowymi ze skrzydłem nieblokowanym o szerokości min. 0,9m. w świetle. Długość przejścia ewakuacyjnego wynosi 15m. do wyjścia na zewnątrz budynku tj. < wymaganych 40m.

Wyjście ewakuacyjne z budynku oznakowane znakami ewakuacyjnymi.

5.6. Dobór urządzeń przeciwpożarowych. [1 i 2]

Budynek z k.z.l. ZL III. Kubatura > 1000m³/1085m³/ Instalacja elektryczna zabezpieczona w przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony przy wejściu głównym do budynku i oznakowany. Dodatkowo w budynku zastosowane awaryjne oświetlenie ewakuacyjne samoczynnie załączające się po zaniku oświetlenia podstawowego. Natężenie oświetlenia min. 1lx

5.7. Gaśnice. [2]

Budynek wyposażony w podręczny sprzęt gaśniczy tj. 1 gaśnica o masie środka gaśniczego min. 2kg / 100m². powierzchni strefy pożarowej.

5.8. Droga pożarowa. [3]

Droga pożarowa niewymagalna. Zapewniony bezpośredni dojazd do budynku od strony drogi.

5.9. Zaopatrzenie w wodę. [3]

Do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynku wymagalny jeden hydrant / powierzchnia budynku < 1000m², kubatura < 5000m³/ i wskazuje się wodociąg wiejski z hydrantami umieszczonymi w drodze gminnej - najbliższy hydrant w odległości 15m. od w/w budynku./p.z.t./

E. OPIS TECHNICZNY

1. STAN ISTNIEJĄCY, ZMIANY W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU.

Aktualnie świetlica nie dysponuje węzłem sanitarnym spełniającym aktualne przepisy sanitarne. Toalety zewnętrzne bez bieżącej wody, nie ogrzewane z sedesem drewnianym i zlokalizowanym bezpośrednio pod nim dołem koloidalnym. W związku z powyższym projektuje się rozbudowę świetlicy wiejskiej w Makowicach o część sanitarno, gospodarczo, szatniową, która jest niezbędna dla jej funkcjonowania. Ponadto zmienia się układ funkcjonalny pomieszczeń w budynku istniejącym, rezygnując z istniejącego podziału na rzecz nowego, uwzględniającego rozbudowywaną część. Bryła i elewacja rozbudowywanej części nawiązuje architektonicznie do charakteru istniejącej zabudowy Świetlicy Wiejskiej.

Cały obiekt należy ocieplić styropianem gr.12cm metodą lekką moką w systemie danego producenta. Należy wykonać wentylację grawitacyjną dla nowo projektowanych pomieszczeń. Zmienić należy kierunek otwierania istniejących drzwi wejściowych z wewnętrznego na zewnętrzny.

2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE.

- Wyburzenie ścianek działowych w budynku istniejącym.
- Budynek gospodarczy z WC- do rozbiórki, dół koloidalny do zagruzowania i dezynfekcji wapnem warstwami co 0,5m wraz z zagęszczaniem mechanicznym do współczynnika zagęszczenia $I_d=0,9$.
- Otwór drzwiowy między budynkiem istniejącym a projektowaną dobudową – do wykucia i przesklepienia czterema dwuteownikami I 140. Roboty prowadzić w dwóch etapach-wykuć bruzdę o szerokości połowy grubości ściany, przy oparciu belki stalowej nadprożowej wykonać dwie poduszki z betonu klasy C16/20 (B20) i gr. 10cm. Przestrzeń nad nadprożem uzupełnić zaprawą i klinami stalowymi. Analogicznie wykonać przesklepienie otworu z drugiej strony. Rozbiórce ulegną również elementy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w pomieszczeniu aktualnej kuchni.

3. WARUNKI GEOTECHNICZNE.

Po dokonaniu odkrywek w miejscu posadowienia rozbudowywanej części, stwierdzono występowanie drobnoziarnistych gruntów spoistych gliniastych o średnim nasyceniu wodą. W/w grunt wykazuje dużą wytrzymałość na obciążenie pod warunkiem nie dopuszczenia go do zbyt dużego nasycenia wodą. Dlatego po dokonaniu wykopu do projektowanego poziomu posadowienia należy jak najszybciej zamknąć go podkładem z chudego betonu B- 10 gr. 10 cm, celem niedopuszczenia do jego nawodnienia. W przypadku nawodnienia w/w gruntu w poziomie posadowienia należy przegłębić wykop i wybrać rozluźniony grunt i dokonać wymiany gruntu. Istniejące warunki gruntowe pozwalają na bezpośrednie posadowienie budynku.

4. FUNDAMENNTY I IZOLACJE.

Fundamenty części rozbudowywanej żelbetowe z betonu C16/20, zbrojone prętami 4 Ø 12 klasy A-III, strzemiona Ø 6 klasy A-0co 30 cm. Pod ławą należy wykonać stabilizację gruntu podkładem z chudego betonu C8/10 grubości 10cm.

Izolacja pozioma – papa termozgrzewalna 1x na ławy fundamentowe, i na wierzchu ścian fundamentowych powyżej istniejącego poziomu terenu.

Ściany fundamentowe z bloczków betonowych 24x38x12 na zaprawie cementowej. Izolacja pionowa- na ściany fundamentowe.

3x Icopal (Siplast Primer). Izolacja cieplna ścian fundamentowych styropianem ekstrudowanym gr.10cm ułożonym na kleju i zabezpieczonym folią kubelkową, zamkniętą listwą systemową.

5. ŚCIANY NOŚNE I DZIAŁOWE.

Ściany konstrukcyjne budynku rozbudowywanego grubości 36 cm – dwuwarstwowe, z pustaków ceramicznych 24cm do ocieplone styropianem gr.12cm i wykończone tynkiem strukturalnym akrylowym.

Ściany wewnętrzne działowe z pustaków ceramicznych gr. 12 cm.

Nadproża łukowe nad oknami wykonać jako monolityczne, wylewane na mokro zgodnie z rysunkami szczegółowymi.

6. DACH.

Dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej wykonany z belek o przekroju 10x20cm, które oparte są na murach zewnętrznych za pośrednictwem murłat o przekroju 14x14cm kotwionych w wieńcach za pomocą prętów gwintowanych Ø 14 co 1m.

Dach wentylowany poprzez 5 otworów Ø 80mm w ścianach zewnętrznych i 3 kominkami systemowymi z tworzywa sztucznego mocowanych bezpośrednio w pokryciu dachu. Do krokwi podwiesić

ruszt stalowy z okładziną z płyt GKF- (zabezpieczającymi konstrukcję drewnianą stropodachu p.poż. o odporności ogniowej EI 60.). Na ruszcie ułożyć folię paraizolacyjną, następnie izolację cieplną z wełny mineralnej gr. 22cm. Kąt nachylenia dachu zgodny z kątem nachylenia dachu budynku istniejącego.

7. DACH, POKRYCIE, OBRÓBKI BLACHARSKIE RYNNY I RURY SPUSTOWE.

Budynek przekryty będzie dachem dwuspadowym. Na belki drewniane o przekroju 10x20cm ułożyć podłoże z płyt OSB 22 mm na pióro-wpust, następnie ułożyć pokrycie dachowe z 2 warstw papy termozgrzewalnej, z których pierwszą mocować mechanicznie za pomocą gwoździ papiaków. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe wykonane z blachy tytan-cynk średnicy Ø 150 mm- rynny i Ø125 rury spustowe. Wody opadowe odprowadzić na teren przyległy do świetlicy wiejskiej.

8. POSADZKI.

8.1. Posadzki części rozbudowanej.

Posadzki wykonać z płytek gresowych antypoślizgowych o wymiarach 30x30cm układanych na kleju elastycznym. Warstwy posadzek w budynku nowoprojektowanym wykonać zgodnie z opisem warstw na rys. nr. 10.

8.2. Posadzki świetlicy istniejącej.

Sala świetlicy:

- zerwać istniejącą wykładzinę z gumoleum,
- oczyścić podłoże z resztek kleju winylowego,
- zagruntować podłoże Unigruntem,
- wykonać wylewki samopoziomujące gr. 5mm ,
- ułożyć wykładziny PCV Tarkett z wywinięciem na ściany na wysokość 10cm.

Scena:

- ułożyć panele podłogowe o klasie ścieralności AC5 na folii i warstwie akustycznej, podłogę sceny od strony świetlicy zamknąć kątownikiem drewnianym,
- przy ścianach podłogę wykończyć cokolikiem PCV mocowanym na łączniki rozporowe,
- wykonać nowe schody z poręczą na scenę, o konstrukcji jak istniejące, z drewna bukowego lub dębowego,

Pomieszczenie gospodarcze świetlicy:

- płytki gresowe 30x30cm na kleju elastycznym, fuga szara.

9. TYNKI I OKŁADZINY.

9.1. Tynki i okładziny części rozbudowywanej.

Tynki wewnętrzne cementowo- wapienne kategorii IV. Do wysokości 1,6m od poziomu posadzki w ciągach komunikacyjnych i szatni wykonać tynki mozaikowe. W toaletach i pomieszczeniu gospodarczym do wysokości 2,2m wykonać okładziny z płytek ceramicznych. Na elewacji tynki cienkowarstwowe strukturalne akrylowe wykonane zgodnie z technologią danego producenta. Cokolik wykonać z płytek klinkierowych z fugą szarą z trasem. Ścianę wewnętrzną pomiędzy pomieszczeniami nr 10 i 16, a pomieszczeniami nr 1, 2, 5, 6 obłożyć płytami gkf do odporności ogniowej EI 60 min.

9.2. Tynki i okładziny wewnątrz budynku istniejącego.

- zeszkrobać stare powłoki malarskie,
- skuć zwietrzałe stare fragmenty tynku wraz z jego uzupełnieniem
- zagruntować ściany,
- wzmocnić tynki poprzez wtopienie siatki z tworzywa sztucznego na kleju,
- zagruntować uni gruntem,
- wykonać tynk cienkowarstwowy „Goldband” lub „Rotoband” ,
- do wysokości 1,6m od posadzki wykonać tynki mozaikowe, powyżej malowanie emulsyjne,
- w pomieszczeniach gospodarczych 11 i 12 wykonać okładziny z płytek ceramicznych do wysokości 2,2m od poziomu posadzki , powyżej malowanie emulsyjne farbami odpornymi na pleśń.

We wszystkich pomieszczeniach części istniejącej t.j. nr 11, 12, 13, 14, 15, wykonać sufit podwieszony na ruszcie stalowym z okładziną z płyt GKF- (zabezpieczającymi konstrukcję drewnianą stropodachu p.poż. do odporności ogniowej EI 60.). Na ruszcie ułożyć folię paroizolacyjną, następnie izolację cieplną z wełny mineralnej gr. 22cm.

Kolorystykę pomieszczeń uzgodnić z inwestorem.

10. KOMINY DYMOWE I WENTYLACYJNE.

Kominy wentylacyjne w przestrzeni wentylowanej obudowane płytą OSB i ocieplone wełną mineralną, wyprowadzone ponad dach. Na dachu rozmieszczono 3 kominki wentylujące przestrzeń stropodachu.

Komin dymowy systemowy ceramiczny np.: „SCHIDEL” lub „LEIER” o średnicy Ø 200.

11. STOLARKA OKIENNA.

Stolarkę okienną budynku istniejącego należy wymienić na nową z PCV pięciokomorowego z szybą zespoloną o współczynniku przenikania ciepła $U= 1,1$ z nawietrzakami. Stolarka okienna części rozbudowywanej o

wymiarach i podziale analogicznym jak okna budynku istniejącego. W pomieszczeniu nr 14, 4, 7, okna p.poż o odporności ogniowej EI 30.

12. STOLARKA DRZWIOWA.

Drzwi wejścia głównego z aluminium, drzwi wewnętrzne typowe pływające, wzmocnione, z fakturą imitującą naturalne drewno. Drzwi wewnętrzne pomiędzy pomieszczeniem 10, a 16 przeciwpożarowe o odporności ogniowej EI 30.

13. ELEWACJA BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO.

• Dane ogólne.

Docieplenie ścian zewnętrznych przeprowadzić metodą lekką w systemie „ATLAS STOPTER” polegającej na przymocowaniu do powierzchni zewnętrznej ciągłej warstwy płyty styropianowej FS 15 gr. 12 cm i pokryciu ich powierzchni zewnętrznej cienką warstwą zaprawy zbrojonej tkaniną szklaną.

• Kolejność prowadzenia robót.

Kolejność prowadzenia robót przy docieplaniu ścian zewnętrznych jest następująca:

- demontaż wszystkich parapetów zewnętrznych, rur spustowych (na czas demontażu rur spustowych zamontować rzygacze odprowadzające wodę od ścian zewnętrznych na odległość około 1 m od ścian,
- wykonanie prac przygotowawczych,
- sprawdzenie i przygotowanie powierzchni ściany,
- montaż płyt styropianowych,
- zbrojenie ocieplonej ściany tkaniną szklaną,
- wykonanie wyprawy tynkarskiej,
- ponowny montaż rur spustowych i części nowych obróbek blacharskich,
- demontaż rusztowań i uporządkowanie terenu wokół budynku.

• Roboty przygotowawcze.

Przed przystąpieniem do docieplania ścian należy sprawdzić jakość dostarczonych materiałów, przede wszystkim samogaśnięcie, wytrzymałość na rozrywanie, a także mas tynkarskich i klejących i czy posiadają niezbędne atesty i deklaracje zgodności. Następnie należy zamontować rusztowanie stojakowe w sposób umożliwiający rusztowanie całej jednej powierzchni ściany.

• Sprawdzenie i przygotowanie powierzchni ściany.

Po ustawieniu rusztowań należy sprawdzić powierzchnię wyprawy tynkarskiej i w razie konieczności naprawić i wyrównać ubytki oraz

dokładnie oczyścić, a następnie wykonać próbne przyklejenie próbek styropianu.

- **Przygotowanie powierzchni ściany.**

Powierzchnię ściany należy oczyścić szczotką drucianą w celu oderwania ziaren kruszywa nie związanych trwale z podłożem. Jeżeli w trakcie robót przygotowawczych stwierdzimy występowanie ubytków lub uskoków większe niż 10 mm, należy je wyrównać przez nałożenie zaprawy cementowej w stosunku 1 : 3 z dodatkiem około 4 % dyspersji polioctanowo- winylowej lub około 10% kleju lateksowego extra w stosunku do masy cementu. Uskokowi większe niż 30 mm należy wyrównywać poprzez naklejenie grubszej warstwy styropianu o tak zmieniającej się grubości aby nastąpiło wyrównanie płaszczyzny ściany. Przygotowanie mas klejowych i zapraw należy przygotowywać zgodnie z informacją podaną w świadectwach dopuszczających do stosowania.

- **Montaż płyt styropianowych.**

Przyklejenie płyt styropianowych rozpocząć od poziomu gruntu i posuwać ku górze. Płyty styropianowe należy przyklejać przy pogodzie bezdeszczowej, gdy temperatura powietrza nie jest niższa niż 5° C. Masę klejącą należy nakładać na płycie styropianowej na obrzeżach pasami o szerokości 3- 4cm, a na pozostałej powierzchni plackami o średnicy około 8 cm. Pasma należy nakładać na obwodzie płyty w odległości około 3 cm od krawędzi tak, aby przy przyklejeniu nie wciskała się poza krawędzie styropianu. Na środkowej części płyty styropianowej należy nałożyć 10 do 12 placków, gdy płyta ma wymiar 500 x 1000 mm. Na płytach o mniejszych wymiarach można nałożyć odpowiednio mniej placków ale należy przestrzegać zasady, aby placki pokrywały nie mniej niż 40% powierzchni płyty. Po nałożeniu masy klejącej, płytę należy bezzwłocznie przyłożyć do ściany w przewidzianym dla niej miejscu, dosunąć do płyt styropianowych już przyklejonych i docisnąć przez uderzenie pacą drewnianą, aż do uzyskania równej płaszczyzny z sąsiednimi płytami, co sprawdza się przez przyłożenie łaty aluminiowej dwumetrowej z oczkiem. Jeżeli masa klejąca wycisnie się poza obrys płyty, trzeba ją usunąć. Niedopuszczalne jest dociskanie płyt po raz drugi, ani poruszanie płyt po upływie kilku minut. W przypadku niewłaściwego przyklejenia płyty styropianowej należy ją oderwać, zebrać masę klejącą ze ściany, po czym ponownie nałożyć masę klejącą na płytę styropianową i docisnąć ją do powierzchni ściany. Płyty należy przyklejać w układzie poziomym dłuższych krawędzi, z zachowaniem mijankowego układu spoin.

- **Wyrównanie powierzchni przyklejonych płyt styropianowych.**

Powierzchnia przyklejonych płyt styropianowych powinna być wyrównana, a szpary większe niż 2 mm, wypełnione paskami styropianu. W tym celu należy pociąć nożem paski odpowiedniej grubości i wcisnąć w szpary. Całą powierzchnię styropianu należy dokładnie wyrównać przez przetarcie papierem ściernym nałożonym na pacę tynkarską. Czynności te można wykonywać nie wcześniej niż po 3 dniach od czasu przyklejenia płyt. Po wyrównaniu powierzchni płyt należy zaspachlować główki łączników mechanicznych masą klejącą. Tkanina przyklejona na jednej ścianie nie może być ucięta na krawędzi narożnika, lecz należy ją wywinąć na ścianę sąsiednią pasem o szerokości około 15 cm. W taki sposób należy wywinąć tkaninę na ościeże okienne i drzwiowe. W celu zwiększenia odporności warstwy ocieplającej na uszkodzenia mechaniczne, na wszystkich narożnikach pionowych na parterze oraz narożnikach ościeży drzwi wejściowych na wszystkich kondygnacjach należy przed przyklejeniem tkaniny wkleić perforowane systemowe kątowniki albuminowe. Zamiast kątowników albuminowych dopuszcza się stosowanie pasków z grubej z grubej tkaniny szklanej, t.z.w. pancerniej. W części parterowej ocieplanych ścian należy zastosować dwie warstwy tkaniny do wysokości 2 m od poziomu cokołu. Zamiast dwóch warstw tkaniny zwykłej, można zastosować na parterze tkaninę pancerną, którą stosuje się jako pierwszą warstwę bez zakładów, tylko układaną na styk. Po stwardnieniu masy klejącej w tej warstwie należy nanieść drugą warstwę masy klejącej i wcisnąć w nią właściwą tkaninę szklaną. Łączną grubość warstwy masy klejącej z podwójną tkaniną powinna wynosić około 6 mm.

- **Wykonanie wyprawy tynkarskiej na elewacjach.**

Wyprawy tynkarskie można nakładać nie wcześniej niż po 3 dniach od wykonania warstwy zbrojącej tkaniną szklaną. Prace te należy prowadzić w temperaturze nie niższej niż 5°C i nie wyższej niż 25°C, zwłaszcza jeśli elewacje są nasłonecznione. Niedopuszczalne jest wykonanie wypraw elewacyjnych w czasie opadów atmosferycznych, silnego wiatru oraz jeżeli jest zapowiadany spadek temperatury poniżej 0°C w przeciągu 24 h. Wyprawy elewacyjne należy stosować zgodnie z odpowiednimi świadectwami ITB.

- **Sposoby ocieplania ścian w szczególnych miejscach.**

Narożniki budynku należy oklejać dokładnie płytami styropianowymi, zwracając uwagę na ścisłe przyleganie do siebie płyt styropianowych i właściwe przyklejenie ich przy krawędziach narożników. Do zabezpieczenia narożników wypukłych na parterze do wysokości 2 m od poziomu terenu, należy stosować kątowniki z perforowanej blachy aluminiowej. Kątowniki należy przyklejać masą klejącą do styropianu i dopiero wówczas naklejać

tkaninę szklaną z wywinięciem jej co najmniej 15 cm na ścianę przyległą z każdej strony narożnika. Zamiast kątowników aluminiowych dopuszcza się stosować paski tkaniny pancernej. Paski tkaniny pancernej o szerokości około 20 cm zgina się w kształt kątownika i przykleja do styropianu, a po stwardnieniu masy klejącej przykleja właściwą tkaninę, opisanym wyżej sposobem. Do ocieplenia ościeży okiennych i drzwiowych należy stosować płyty styropianowe o grubości nie mniejszej niż 3 cm. Na powierzchni ościeży górnych i pionowych należy przykleić płyty styropianowe, które powinny być tak przycięte, aby płyty przyklejone na płaszczyźnie ściany przylegały dokładnie do płyt styropianowych ocieplających ościeża. Jeżeli ościeżnice są mało widoczne z poza węgarów, należy przy ościeżnicy ściąć ukośnie płyty styropianowe. Na styku ocieplenia z ościeżnicą należy nałożyć kit elastyczny, np.: silikonowy. Na ościeżach poziomych nie ma miejsca na przyklejenie styropianu, ale można obniżyć poziom tych ościeży przez ścięcie górnej warstwy i naklejenie styropianu oraz wykonaniu na nim warstwy ochronnej, a następnie obróbki blacharskiej. Podokienniki na bokach powinny być wywinięte na ościeża pionowe pod styropian, który w tym miejscu powinien być podcięty, a wyprawa wraz z tkaniną zbrojącą powinna dochodzić do płaszczyzny bocznej podokiennika. Styki podokienników z ościeżą należy uszczelnić kitem elastycznym np.: silikonowym, przez położenie go na ościeży i dociśnięcie podokiennikiem w czasie jego montowania. **Podczas wymiany okien trzeba zmniejszyć ich wymiary w takim stopniu, aby na ościeżach można było zastosować warstwę styropianu około 3 cm.** Podczas ocieplania ścian attykowych warstwa styropianu musi dochodzić do górnej krawędzi ścianki. Przed przyklejeniem płyt styropianowych należy zdjąć obróbki blacharskie osłaniające ścianę attyki, a powierzchnię pod obróbką oczyścić i wyrównać. Tkaninę zbrojącą należy wywinać na całą górną powierzchnię ścianki i wtopić ją w nałożoną tam masę klejącą. Ocieplenie wokół otworów wentylacyjnych należy wykonać w sposób następujący:

- po przyklejeniu płyt styropianowych należy w miejscach otworów wentylacyjnych wyciąć w styropianie otwory około 4 mm większej od otworów w ścianie,
- po przyklejeniu tkaniny zbrojącej należy w miejscach otworów przeciąć ją promieniście od środka do obwodu i wywinać ją do środka otworów, wtapiając w nałożoną tam masę klejącą: na powierzchniach dolnych otworów wentylacyjnych, należy wyrobić spadek na zewnątrz budynku oraz rozłożyć masę klejącą w taki sposób, aby uszczelniła ona styki styropianu ze ścianą attykową,
- otwory wentylacyjne stropodachu zabezpieczyć przed możliwością dostawania się ptaków, kratą wentylacyjną okrągłą.

Podczas rozpoczynania ocieplenia ściany nad cokołem należy przymocować do ściany profil z blachy albuminowej lub stalowej ocynkowanej, następnie

przykleić styropian i wykonać warstwę ochronną wzmocnioną dwiema warstwami tkaniny zbrojącej. Wykonując nowe obróbki blacharskie należy je dostosować do grubości ocieplenia ścian. Obróbki należy wystawić poza lico co najmniej 40 mm i musi być tak wykonane aby zabezpieczało elewację przed zaciekami wody deszczowej. Obróbki należy mocować w trakcie przyklejania do płyt styropianowych w dokładnie dopasowanych wycięciach w styropianie lub inny sposób, zapewniający trwałe i szczelne zamocowanie do ścian.

14. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ.

L.p.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia w m ²
1	Szatnia	15,88 m ²
2	Pomieszczenie gospodarcze	3,42 m ²
3	Holl	13,45 m ²
4	Toaleta damska	5,36 m ²
5	WC1	1,5 m ²
6	WC2	1,5 m ²
7	Toaleta męska	5,36 m ²
8	WC3	1,5 m ²
9	WC4	1,5 m ²
10	Pomieszczenie gospodarcze	12,6 m ²
11	Pomieszczenie gospodarcze	18,2 m ²
12	Pomieszczenie gospodarcze	9,30 m ²
13	Sala świetlicy	111,2 m ²
14	Scena	16,9 m ²
15	Zaplecze sceny	7,0 m ²
	SUMA PARTER Σ=	224,7 m²

KUBATURA PARTER= 1085 m³

F. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

1. Przedmiot opracowania i podstawa prawna.

Zgodnie z art. 20 ust.1 punkt 1b Ustawy Prawo Budowlane (Dz. u. 2000 nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 nr 120, poz. 1126).

2. Zakres robót.

Całość planowanych robót sprowadza się do rozbudowy jak i przebudowy Świetlicy Wiejskiej w Makowicach o część sanitarno, gospodarczo, szatniową wraz z wykonaniem

przyłącza kanalizacyjnego i zbiornika bezodpływowego na ścieki sanitarne.

W celu zrealizowania projektowanego zadania należy wykonać następujące roboty:

- roboty rozbiórkowe starych istniejących sanitariatów, jak i ścianek działowych w istniejącym budynku świetlicy wiejskiej,
- roboty ziemne związane z wykonaniem fundamentów i przyłącza kanalizacyjnego,
- wykonanie robót murowych,
- wykonanie robót ciesielskich,
- wykonanie robót pokrywczych,
- wykonanie robót tynkarskich, malarskich i wykończeniowych,
- przywrócenie stanu pierwotnego terenów zielonych.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W obszarze projektowanej inwestycji znajdują się następujące obiekty budowlane i przeszkody terenowe:

- napowietrzna sieć energetyczna,
- sieć wodociągowa,
- budynek istniejącej świetlicy wiejskiej wraz z przybudowanymi sanitariatami

4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie obszaru przyszłej inwestycji z istniejących obiektów, które mogą stwarzać bezpośrednie zagrożenie należy uwzględnić napowietrzne sieci energetyczne w rejonie prowadzonych robót. Zabezpieczenia budowy muszą w szczególności uniemożliwiać wtargnięcie na teren budowy osób postronnych, a także zabezpieczenia budowy przed złodziejstwem i wandalizmem oraz dzieci, co może mieć znaczny wpływ na organizację robót i sposób zagospodarowania placu budowy.

Przy wykonywaniu robót budowlanych w rejonie linii energetycznych napowietrznych oraz ziemnych należy przestrzegać przepisów BHP.

5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsca ich występowania.

- Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia w czasie prowadzenia robót w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego. Prowadzone prace należy zakwalifikować do prac „średniego ryzyka”. W czasie prowadzenia robót istnieje groźba zawałów wykopów, porażen energią elektryczną.

- Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to między innymi roboty ziemne w przypadku których występuje możliwość przysypania ziemią, upadek do głębokiego wykopu. Niebezpieczeństwo takie istnieje w każdej fazie prowadzenia robót ziemnych oraz montażowych w wykopie w przypadku niewykonania zabezpieczenia wykopów o ścianach pionowych.

- W trakcie prowadzenia robót ziemnych koparkami istnieje możliwość uderzenia pracowników znajdujących się w zasięgu jej pracy ramieniem lub łyżką.

- Szczególnie niebezpieczne jest prowadzenie robót pod lub w sąsiedztwie napowietrznych linii elektroenergetycznych w odległości 3m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV, 5m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15kV, 15m dla linii z napowietrzną siecią o napięciu 110kV.

- Praca w sąsiedztwie linii elektroenergetycznych stwarza zagrożenie porażenia prądem. Dotyczy to przede wszystkim urządzeń dźwigowych używanych przy robotach budowlano-montażowych pracujących w pobliżu linii elektroenergetycznych. Zagrożenie będzie wzrastało przy występowaniu niesprzyjających warunków atmosferycznych (np.: mgły, opadów deszczu).

- Praca na wysokości polegająca na montażu elementów konstrukcyjnych dachu oraz pokrycia, stwarza zagrożenie upadku z dużej wysokości.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów mechanicznych w miejscach występowania uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręczne poprzeczne wykopy kontrolne w celu dokładnego zlokalizowania tego uzbrojenia. Pod liniami energetycznymi nie wolno używać do robót ziemnych i montażowych sprzętu mechanicznego. Należy zachować bezpieczną odległość wynoszącą min. 15 m od skrajni przewodu elektrycznego.

Pracownicy wykonujący roboty powinni być przeszkoleni w zakresie BHP.

Wykopy należy zabezpieczyć barierami i odpowiednio oznakować.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych w pobliżu budowli sąsiadującej z wykopem dla ochrony przed możliwością zsuwu gruntu spod fundamentów należy przeprowadzić oględziny, czy nie występują spękania ścian i w przypadku ukazania się spękania należy założyć na nie plomby szklane, a w szczególnych przypadkach należy osadzić w fundamentach stalowe trzpienie.

Wyjścia (zejścia) po drabinie do wykopu powinny być wykonane z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1m od poziomu terenu, w odległościach nie przekraczających 20 m.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy wykonać odpowiednie zagospodarowanie terenu co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych oraz stanowisk postojowych dla pojazdów używanych na budowie,
- odprowadzenia i utylizacji ścieków,
- zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienia właściwej wentylacji,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

W szczególności należy wykonać i zastosować:

- Teren budowy lub robót ogrodzić, albo winny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym. Jeżeli

ogrodzenie terenu budowy lub robót jest niemożliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór. Ogrodzenie terenu budowy wykonać w taki sposób, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.

- Strefę niebezpieczną ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ogrodzić balustradami. Strefa niebezpieczna, w swym najmniejszym wymiarze liniowym liczoną od płaszczyzny obiektu budowlanego, nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6m.

- Szerokość drogi przeznaczonej dla ruchu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75m, a dwukierunkowego 1,2m. Pochylnie po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów, nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek nie mogą być nachylone więcej niż:

- dla wózków szynowych – 4%,
- dla wózków bezzynowych- 5%,
- dla taczek 10%.

- Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek usytuowane nad poziomem terenu powyżej 1m zabezpieczyć balustradą. Balustrada powinna składać się z deski krawędziowej o wysokości 0,15m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową, a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracownika przed upadkiem z wysokości. Przejścia o pochyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,4m lub w schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75m co najmniej z jednostronnym zabezpieczeniem.

- Wyjścia z magazynów oraz przejścia pomiędzy budynkami wychodzące na drogi zabezpieczyć poręczami ochronnymi umieszczonymi na wysokości 1,1m lub w inny sposób, w szczególności labiryntami.

- Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy,
- Nad przejściami i przejazdami w strefach niebezpiecznych należy zabudować daszki ochronne na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i o nachyleniu pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty, szerokość daszka ochronnego powinna wynosić co najmniej o 0,5 m więcej z każdej strony niż szerokość przejścia lub przejazdu.
- Na terenie budowy należy wyznaczyć, utwardzić i odvodnić miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów i wyrobów i urządzeń technicznych wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.
- W przypadku składowania w magazynach substancji i preparatów niebezpiecznych należy informację o tym zamieścić na tablicach ostrzegawczych, umieszczonych w widocznych miejscach. Towary te na terenie budowy należy przechowywać i użytkować zgodnie z instrukcjami producenta,
- Przechowywanie i składowanie materiałów na budowie winno się odbywać w taki sposób aby zapewnić pełne bezpieczeństwo pracownikom, którzy będą ich używać.
- Drogi ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno- budowlanych oraz przepisom p.poż. Drogi i wyjścia ewakuacyjne, wymagające oświetlenia, zaopatrzyć w przypadku awarii oświetlenia ogólnego (podstawowego), w oświetlenie awaryjne zapewniające dostateczne natężenie oświetlenia.
- Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy ustalić przebieg istniejących tras mediów i zapoznać z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty budowlane.
- Teren budowy wyposażać w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru oraz w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji

pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy, w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób.

7. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Każdy pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz szczególnie niebezpiecznych miejsc występujących na budowie oraz sposoby postępowania przy wykonywaniu tych prac. Dla pracowników powinny być organizowane szkolenia BHP. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 25.05.1996 r przewidziano następujące rodzaje szkoleń:

- Szkolenie wstępne ogólne,
- Szkolenie wstępne stanowiskowe,
- Szkolenie wstępne podstawowe,
- Szkolenie okresowe.

Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznać pracownika z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy, oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń takich jak np.: kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna.

Należy przestrzegać przepisy BHP ogólne i branżowe, a w szczególności:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 07 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. nr 47 poz. 401.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 r w sprawie BHP podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych Dz.U. z 2001r nr 118 poz. 1263.

Przed rozpoczęciem budowy i robót należy zapoznać pracowników z:

- projektem budowlanym i wykonawczym, rozwiązaniami materiałowo- konstrukcyjnymi oraz organizacją budowy.,
- wykazem i rodzajem prac o szczególnym zagrożeniu,

- zasadami bezpiecznej organizacji stanowisk pracy, ich zabezpieczenia, ładu i porządku,
- obowiązkiem stosowania środków ochrony osobistej,
- obowiązkiem dbałości o stan narzędzi, maszyn i urządzeń,
- obowiązkiem zabezpieczenia stanowisk pracy systemem sygnalizacji i telefonami alarmowymi,
- zasadami bezpieczeństwa pracy w warunkach zimowych,
- zagrożeniami p.poż. dla otaczającego terenu,
- odpowiedzialnością pracownika za naruszenie przepisów BHP.

8. Pozostałe zalecenia.

Całość robót należy prowadzić przestrzegając i stosując środki techniczno organizacyjne opisane w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Ponadto roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.2003 r. w sprawie ogólnych przepisów BHP (Dz.U. 2003 nr 169, poz. 1650).

Kierownik Budowy powinien sporządzić Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Roboty budowlane wymagają stałego nadzoru budowlanego ze strony Kierownika Budowy. Przy pracach budowlano- montażowych przy obsłudze sprzętu zmechanizowanego, elektronarzędzi, a także przy pracach transportowych, rozładunkowych i pomocniczych może być zatrudniony tylko taki pracownik, który:

- posiada kwalifikacje przewidziane stosownymi przepisami dla danego stanowiska pracy,
- uzyska orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy,
- jest przeszkolony pod względem BHP na stanowisku pracy,
- jest pełnoletni.

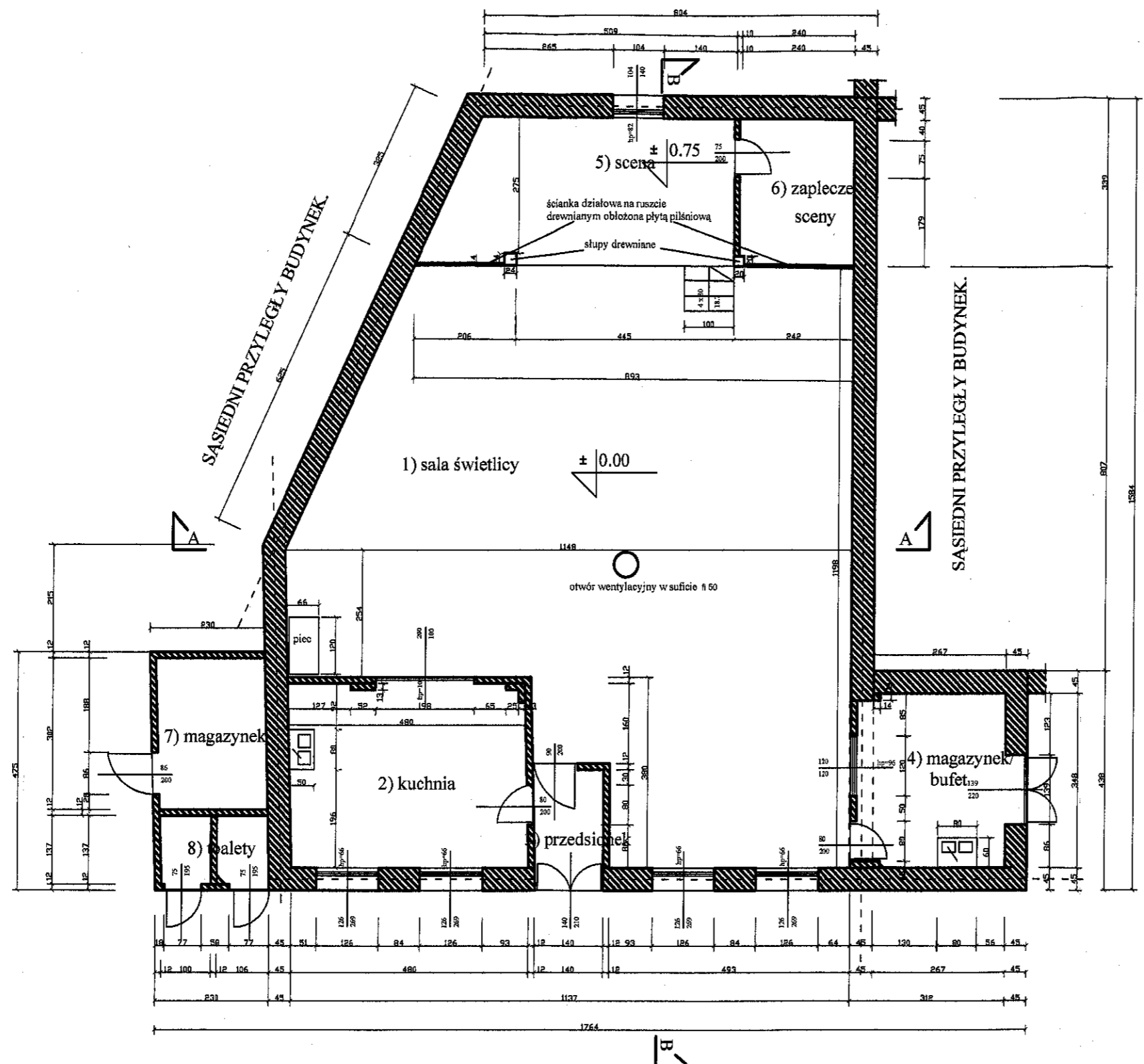
Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zobowiązany jest wyposażyć go w odzież ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz w sprzęt ochrony osobistej, jeżeli pracownik będzie wykonywał prace szczególnie niebezpieczne. W/w sprzęt powinien posiadać odpowiedni certyfikat. Na terenie budowy powinien być stworzony punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez przeszkolonego w tym zakresie pracownika .

Na budowie powinna być umieszczona tablica informacyjna z wykazem telefonów m. in. Pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, policji.

mgr inż. ANDRZEJ MIKULA
uprawnienia budowlane do proj. budowlanego
w specjalności architektonicznej
Nr ewid. 133799/DUW

mgr inż. architekt
ANDRZEJ MIKULA
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr ewidencji 133799/DUW

INWENTARYZACJA



1) SALA ŚWIETLICY	108,9 m ²
2) KUCHNIA	17,7 m ²
3) PRZEDSIÓNEK	2,8 m ²
4) MAGAZYN/BUFET	9,3 m ²
5) SCENA	16,9 m ²
6) ZAPLECZE SCENY	7,0 m ²
7) MAGAZYNEK	6,6 m ²
8) TOALETY	2,8 m ²

mgr inż. architekt
ANDRZEJ MIKULA
 uprawnienia budowlane
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności architektonicznej
 Nr ewidencyjny 133/99/DUW

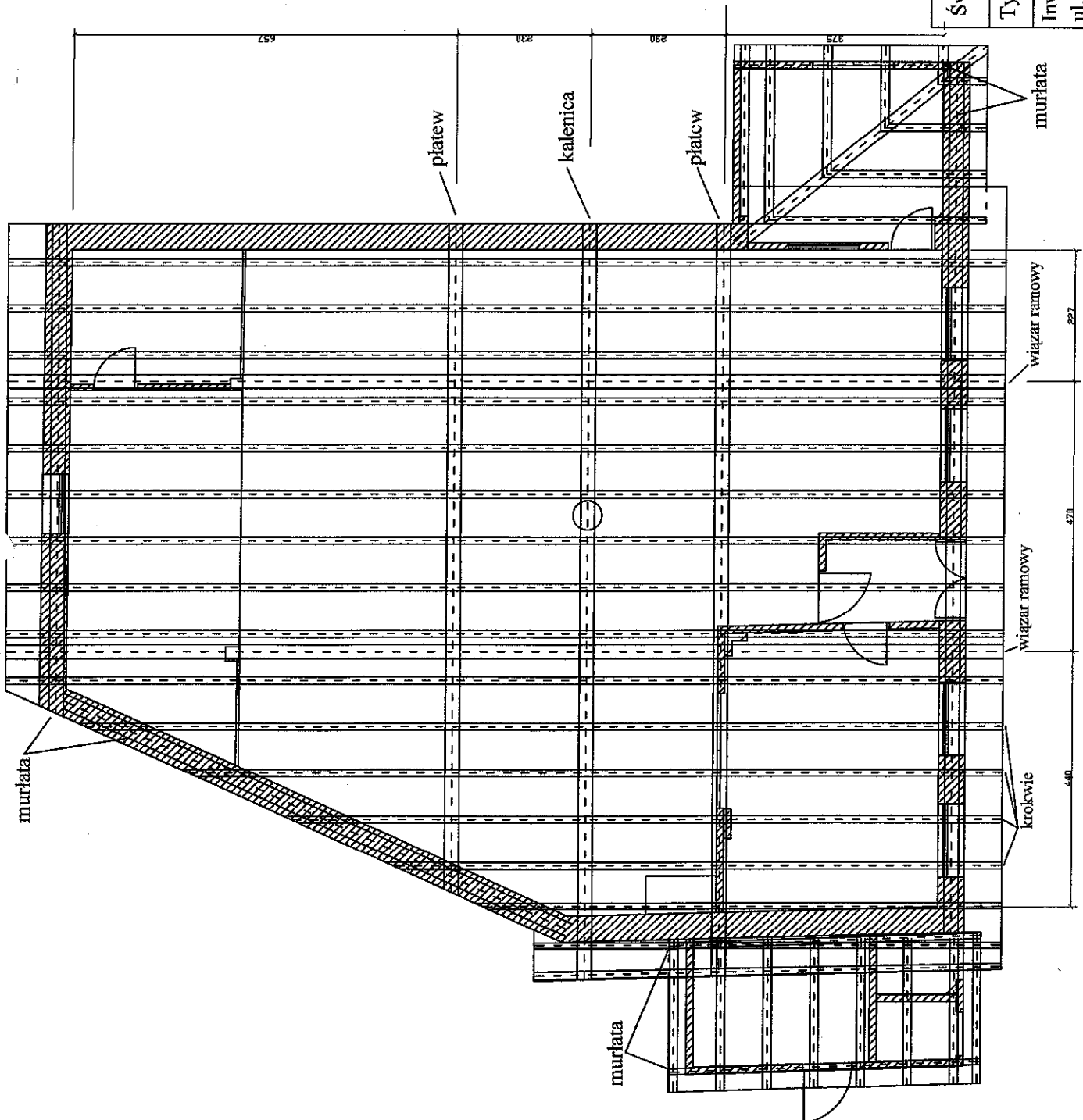
KAZIMIERZ SPÓLNIK
 uprawnienia projektowy-Budowlane
 UAN VI-1/12/143/06 W-ch
 oraz UAN VI-13/109/06 W-ch
 w spec. architektura-konstrukcyjnej

Świetlica wiejska w Makowicach.	
Tytuł rysunku: Rzut parteru.	
Inwestor: Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji ul. B.Głowackiego 4, 58-100 Świdnica	1:100
Projektant: Kazimierz Spólnik.	Rys. Nr 1

Wymiary widocznych elementów więźby dachowej (cm)	
Klaszcze	30x12
Miecze	20x15
Krokwie	20x10
Ślupki	20x20
Rozstaw krokwi ok. 80cm.	

mgr inż. architekt
ANDRZEJ MIKULA
 Uprawnienia budowlane
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności architektonicznej
 Nr ewidencyjny 33/09/DUW

KAZIMIERZ SPÓŁNIK
 Uprawnienia budowlane
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności architektonicznej
 Nr ewidencyjny 33/09/DUW



Świątlica wiejska w Makowicach.

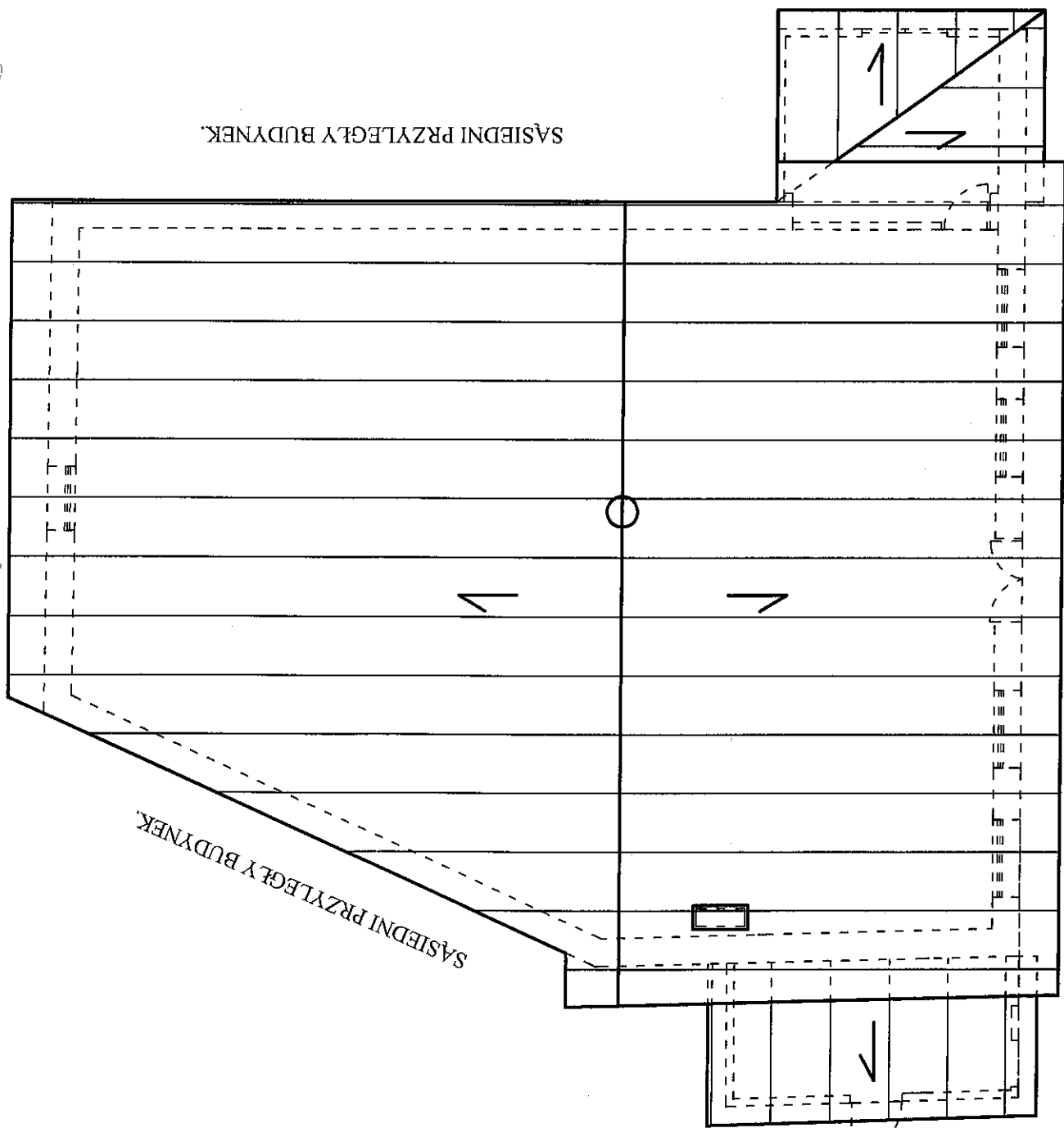
Tytuł rysunku: Rzut konstrukcji dachu.

Inwestor: Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji,
 ul. B.Głównackiego 4, 58-100 Świdnica

1:100

Projektant: Kazimierz Spólnik.

Rys. Nr 2



SĄSIEDNI PRZYŁĘGŁY BUDYNEK.

SĄSIEDNI PRZYŁĘGŁY BUDYNEK.

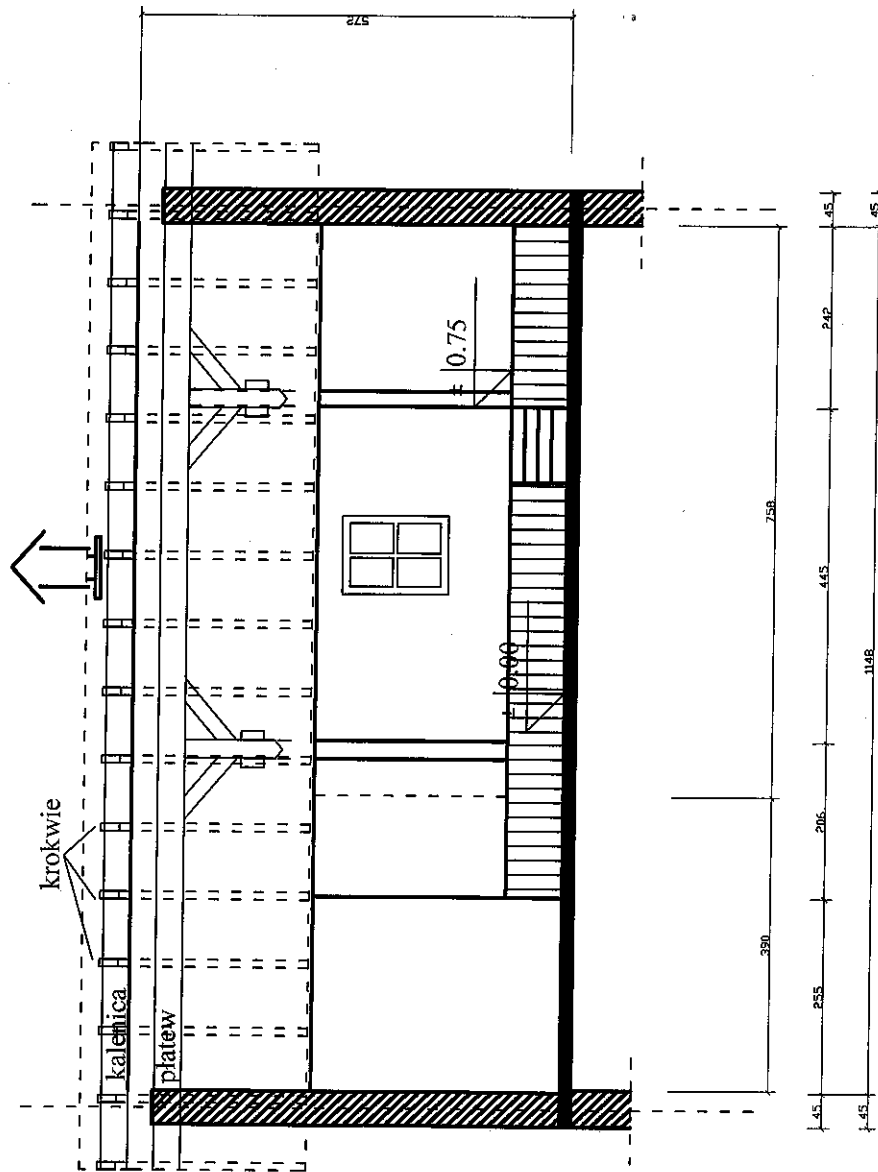
mgr inż. architekt
ANNA SZYBKA MAKULAJA
 do uprawnień obowiązujących
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności architektonicznej
 nr ewidencyjny 12299/D/UW

mgr inż. architekt
Krzysztof Szulc
 do uprawnień obowiązujących
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności architektonicznej
 nr ewidencyjny 12299/D/UW

Świetlica wiejska w Makowicach.

Tytuł rysunku: Rzut dachu.

Investor: Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji ul. B.Głowackiego 4, 58-100 Świdnica	1:100
Projektant: Kazimierz Spólnik.	Rys. Nr 3



mgr inż. architekt
 ANNA SZYMCZAK MAJKO
 Uprawnienia budowlane
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności architektura technicznej
 i ewidencyjnej 3379/DUW

STACJA PROJEKTOWA SP. z o.o.
 ul. Świerkocin 10, 58-100 Świdnica
 ZAN. VI/0014/2014
 OREG. UAM 1445100363 W-oh
 w skład zarządu: Anna Szymczak Małko

Świetlica wiejska w Makowicach.

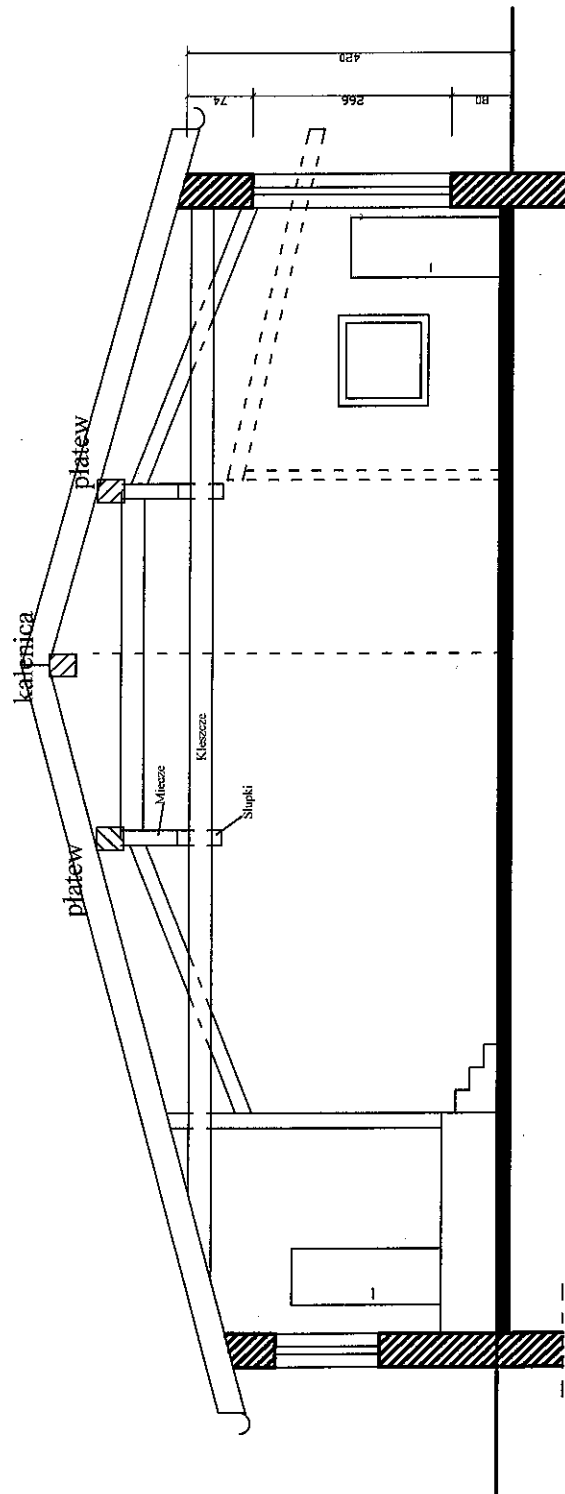
Tytuł rysunku: Przekrój A-A.

Investor: Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji
 ul. B.Głowackiego 4, 58-100 Świdnica

1:100

Projektant: Kazimierz Spólnik.

Rys. Nr 4



Wymiary wyliczonych elementów wzdłuż osi (w cm)	
Kleszcze	30x12
Miecze	20x15
Krokwie	20x10
Słupki	20x20
Rozstaw krokwi	ok. 80cm.

mgr inż. architekt
ANDRZEJ WIKTOR
 uprawnienia budowlane
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności architektonicznej
 Nr świadectwa: 1795/DL/W
 Uprawnienia wydane przez UAN VI-18/100/86 W-CH
 w oparciu o świadectwo: 1075/01/01

Świetlica wiejska w Makowicach.

Tytuł rysunku: Przekrój B-B.

Inwestor: Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji,
 ul. B. Głowackiego 4, 58-100 Świdnica

1:100

Projektant: Kazimierz Spólnik.

Rys. Nr 5

**ROZBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
MAKOWICE**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

SKALA 1:1000

STAROSTA ŚWIDNICKI
ul. M. Skłodowskiej-Curie 7
58-100 ŚWIDNICA

Załącznik do decyzji Nr 480/2011
Z dnia 19. MAJ 2011
Znak 6240.308.2011-3
O POZWOLENIU NA BUDOWĘ

Z up. Starosty
Antoni Pabian
Dyrektor Wydziału Budownictwa

LEGENDA :

- ① PROJEKTOWANY BUDYNEK
- - - GRANICA DZIAŁKI

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Skala 1: 1000

woj. dolnośląskie
powiat: świdnicki
gmina: Świdnica
obręb: MAKOWICE
dz. 86

sekcja: 462.414.231

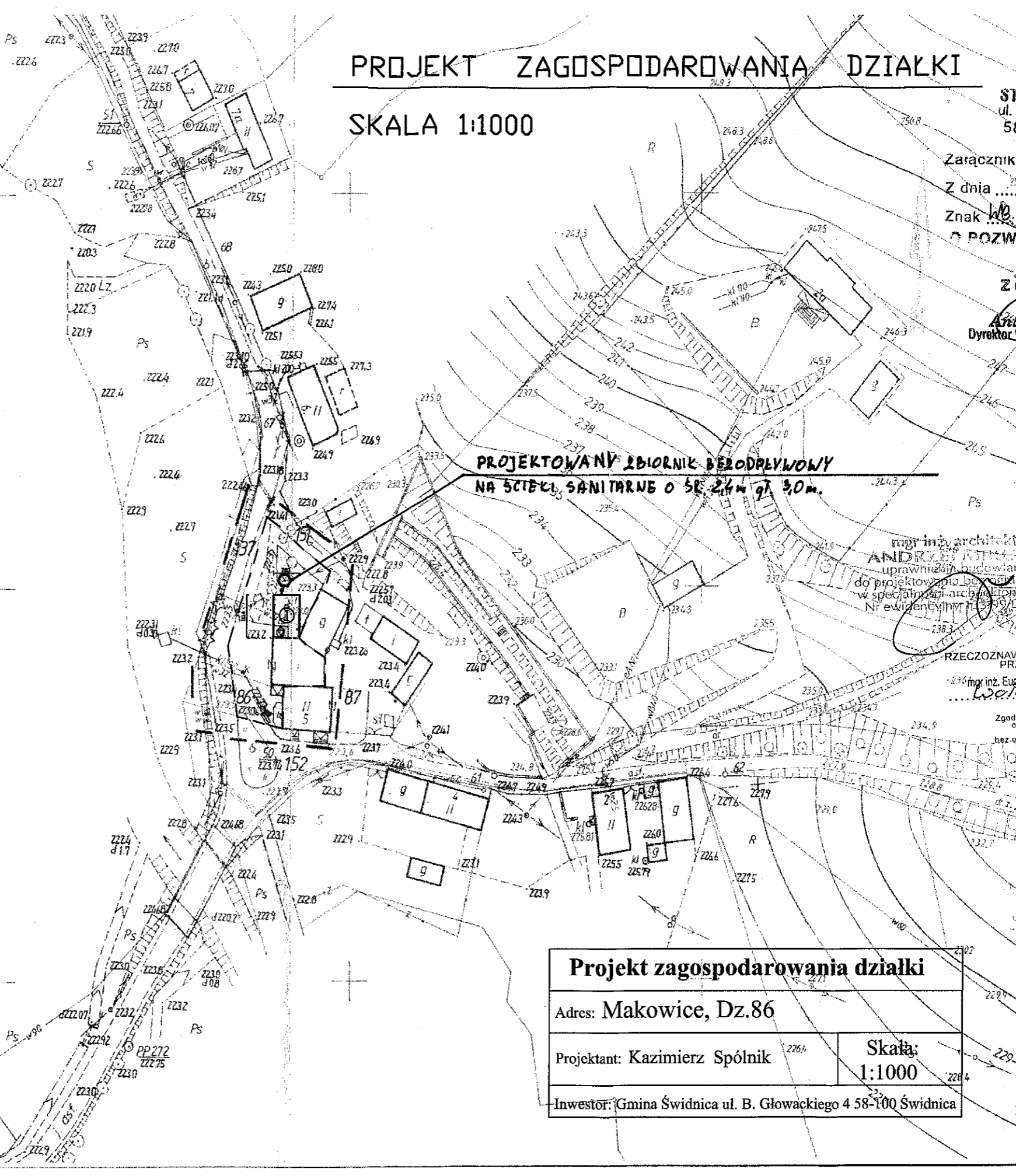
DZ. 2955/2009, KERK 657-131/2009

PRACOWNIA
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNA
"POMIAR"
K. Holszowski, D. Syrek
58-100 Świdnica, ul. Łukasiewicza 7
tel./fax 074 882-70-94 NIP 634-15-1111

DR INŻ. KRYSZTOF HOLYSZOWSKI
GEODETA I KARTOGRAF
Załącznik do pozwolenia na budowę
58-100 Świdnica
ul. Łukasiewicza 7

STANOWISKO
Pracownik
Wzrost: 1,75 m, Ciężar ciała: 70 kg
Wzrost: 1,75 m, Ciężar ciała: 70 kg
04.05.2009

04.05.2009



**PROJEKTOWANY ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY
NA ŚCIEKŁ SANITARNE O ŚR. 24m gł. 30m.**

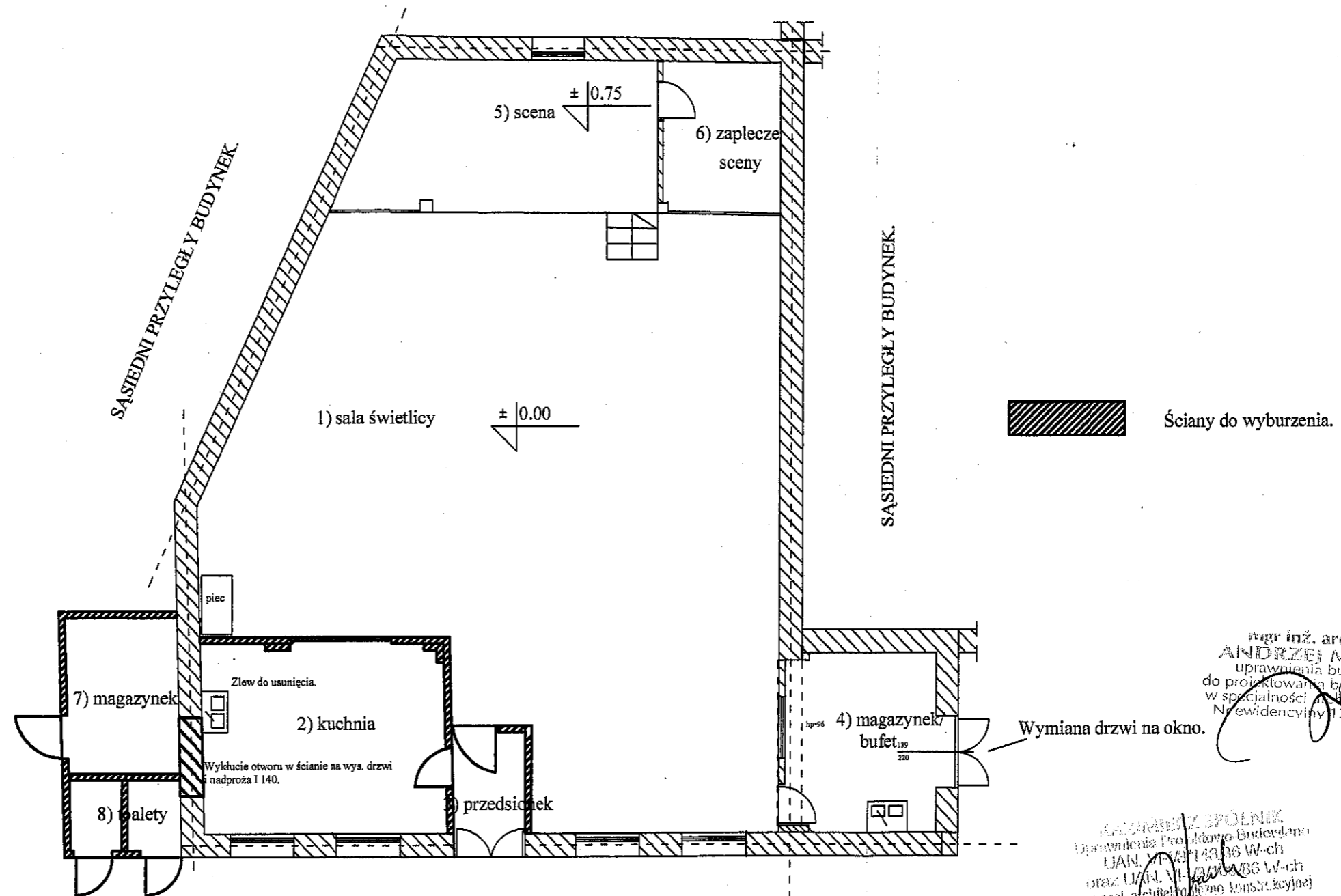
mgr inż. architekt
ANDRZEJ MIŁKAR
uprawnienia budowlane
do projektowania budowlanych
w specjalności architektonicznej
Nr ewidencyjny 11939/DUW

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOPOZAROWYCH
mgr inż. Eugeniusz Zajaczkowski Nr upr. 217/93
Wrocław 11.01.2011
(miejscowość, data)
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
świadczam z uwagami:
Rydu

mgr inż. architekt
ANDRZEJ MIŁKAR
uprawnienia budowlane
do projektowania budowlanych
w specjalności architektonicznej
Nr ewidencyjny 11939/DUW

Projekt zagospodarowania działki	
Adres: Makowice, Dz.86	
Projektant: Kazimierz Spólnik	Skala: 1:1000
Inwestor: Gmina Świdnica ul. B. Głowackiego 4 58-100 Świdnica	

ETAP WYBURZANIA



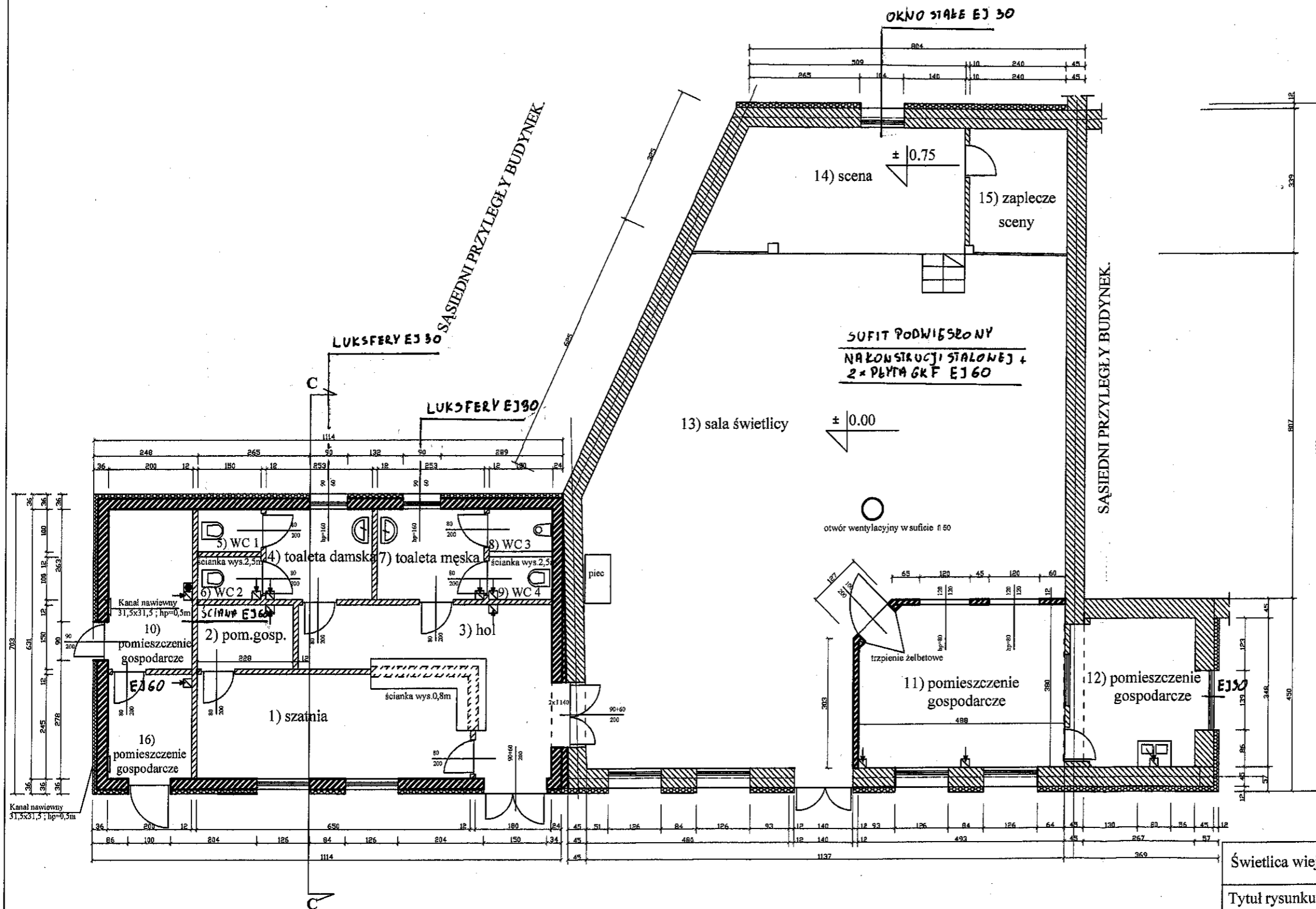
mgr inż. architekt
ANDRZEJ MIKUL
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektura
Nr ewidencyjny 133/99/DU

KAZIMIERZ SPÓLNIK
Uprawnienia Projektanta Budowlanego
UAN. 143143.36 W-CH
oraz UAN. 143143.36 W-CH
w spec. architektura i konstrukcje

Teren pod przybudówką opróżnić ze ścieków sanitarno-bytowych, dół koloidalny do zagruzowania z dezynfekcją wapnem warstwami co 0,5m.

Świetlica wiejska w Makowicach.	
Tytuł rysunku: Etap wyburzania - rzut parteru.	
Investor: Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji; ul. B.Głowackiego 4, 58-100 Świdnica	1:100
Projektant: Kazimierz Spólnik	Rys. Nr 7

ETAP DOBUDOWY - RZUT PARTERU



1) SZATNIA	15,88 m ²
2) POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	3,42 m ²
3) HOL	13,45 m ²
4) TOALETA DAMSKA	5,36 m ²
5) WC1	1,5 m ²
6) WC2	1,5 m ²
7) TOALETA MĘSKA	5,36 m ²
8) WC3	1,5 m ²
9) WC4	1,5 m ²
10) POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	7,46 m ²
11) POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	18,2 m ²
12) POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	9,3 m ²
13) SALA ŚWIETLICY	111,2 m ²
14) SCENA	16,9 m ²
15) ZAPLECZE SCENY	7,0 m ²
16) POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	4,90 m ²

- ściany nośne do wybudowania
- ściany działowe do wybudowania
- ściany istniejące

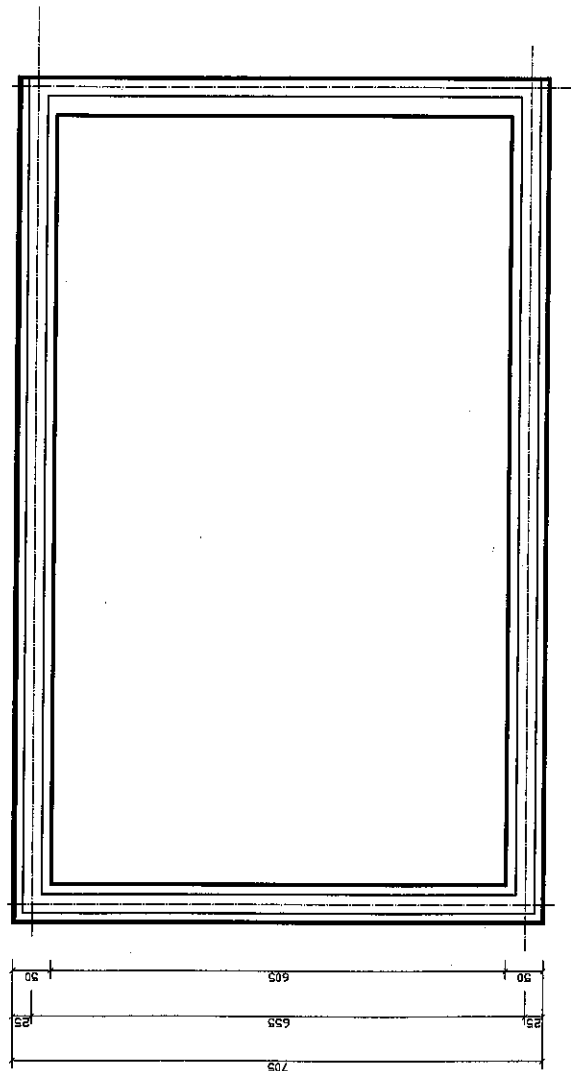
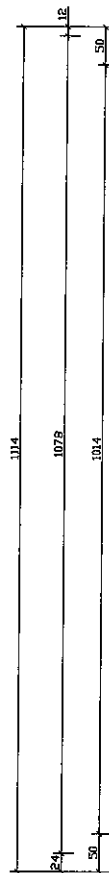
RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH
 mgr inż. Eugeniusz Zajaczkowski Nr upr. 217/93
 2011.05.28
 (miejscowość, data)
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam bez uwag z uwagami:
 KAZIMIERA SPÓLNIK
 Urządzenia przeciwpożarowe: 1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9) 10) 11) 12) 13) 14) 15) 16)
 UAN/VI-43/1458/AN-ch
 oraz UAN/VI-109/06/Vf-ch
 w specj. architektury i konstrukcyjnej

Budynek ocieplony, odwrócone drzwi wejściowe.

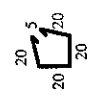
Świetlica wiejska w Makowicach.	
Tytuł rysunku: Etap dobudowywania - rzut parteru.	
Inwestor: Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji; ul. B.Głowackiego 4, 58-100 Świdnica	1:100
Projektant: Kazimierz Spólnik.	Rys. Nr 8

mgr inż. architekt
ANDRZEJ MIKOŁAJ
 uprawnienia budowlane
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności architektonicznej
 Nr ewidencyjny 133/99/DLW

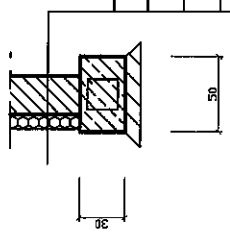
RZUT ŁAW FUNDAMENTOWYCH



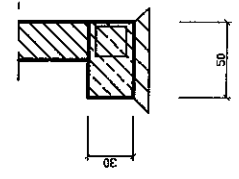
Strzemiona $\varnothing 6$, stal A-0 St0S
Pręty zbrojeniowe żebrowane $\varnothing 12$, stal A-III 34GS
Beton C16/20 (B20)



Strzemiona $\varnothing 6$ co 30 cm, l=90cm.



- folia kubahkowa
- siatka z blacham
- 10,0 cm styropian uszardowany
- Powłoka przeciwwilgociowa - Isopal X3
- 24,0 cm bloczki betonowe na zaprawie cementowej
- Powłoka przeciwwilgociowa - Isopal X3



[Signature]
 Projektant: Kazimierz Spólnik

[Signature]
 Inżynier Budowlany
 Kazimierz Spólnik
 ul. Włocławskiego 12, 85-100 Świdnica

Świetlica wiejska w Makowicach.

Tytuł rysunku: Rzut fundamentów.

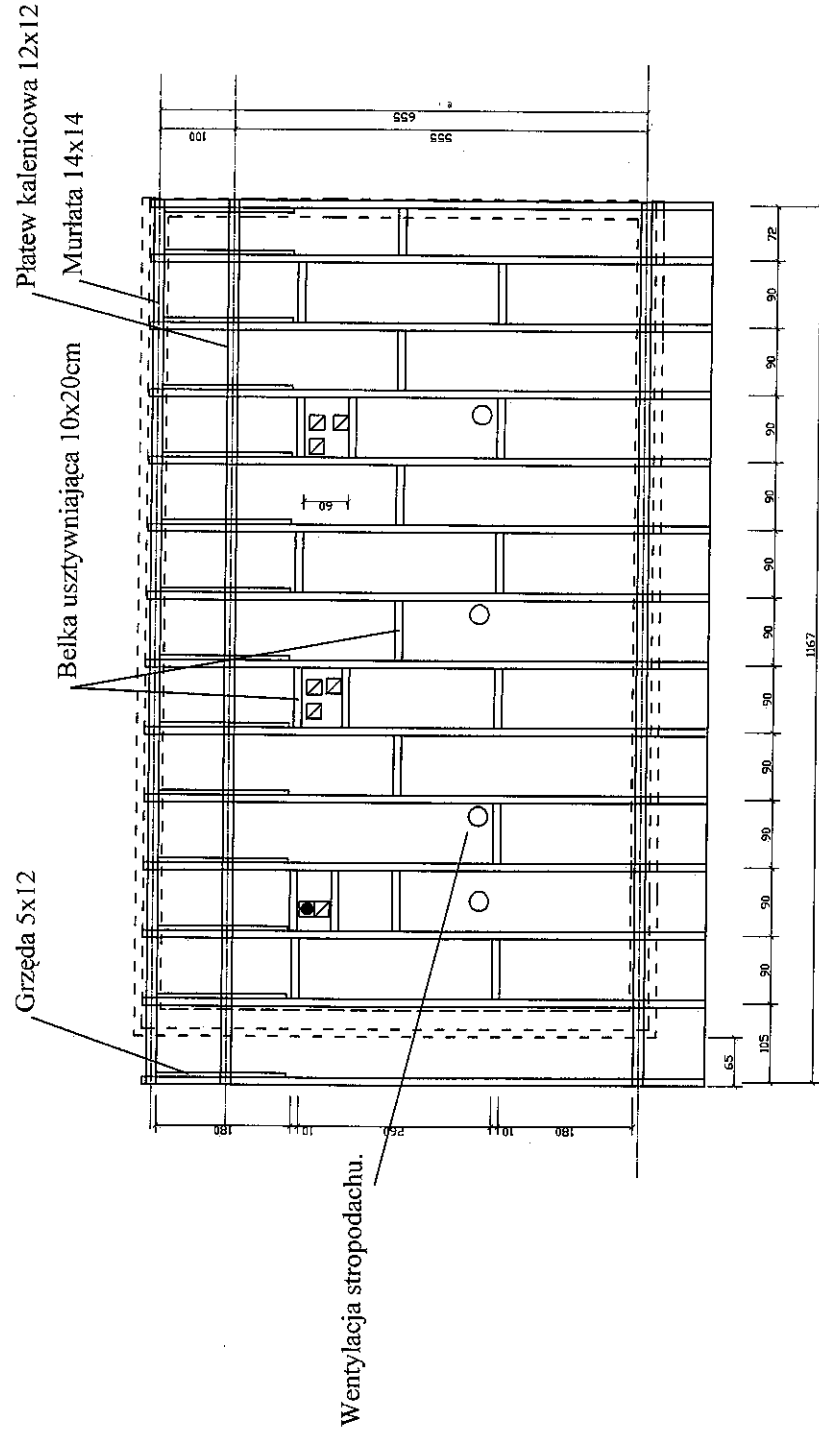
Inwestor: Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji
 ul. B. Głowackiego 4, 58-100 Świdnica

Projektant: Kazimierz Spólnik

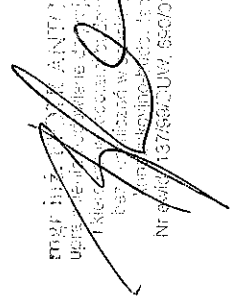
1:100

Rys. Nr 9

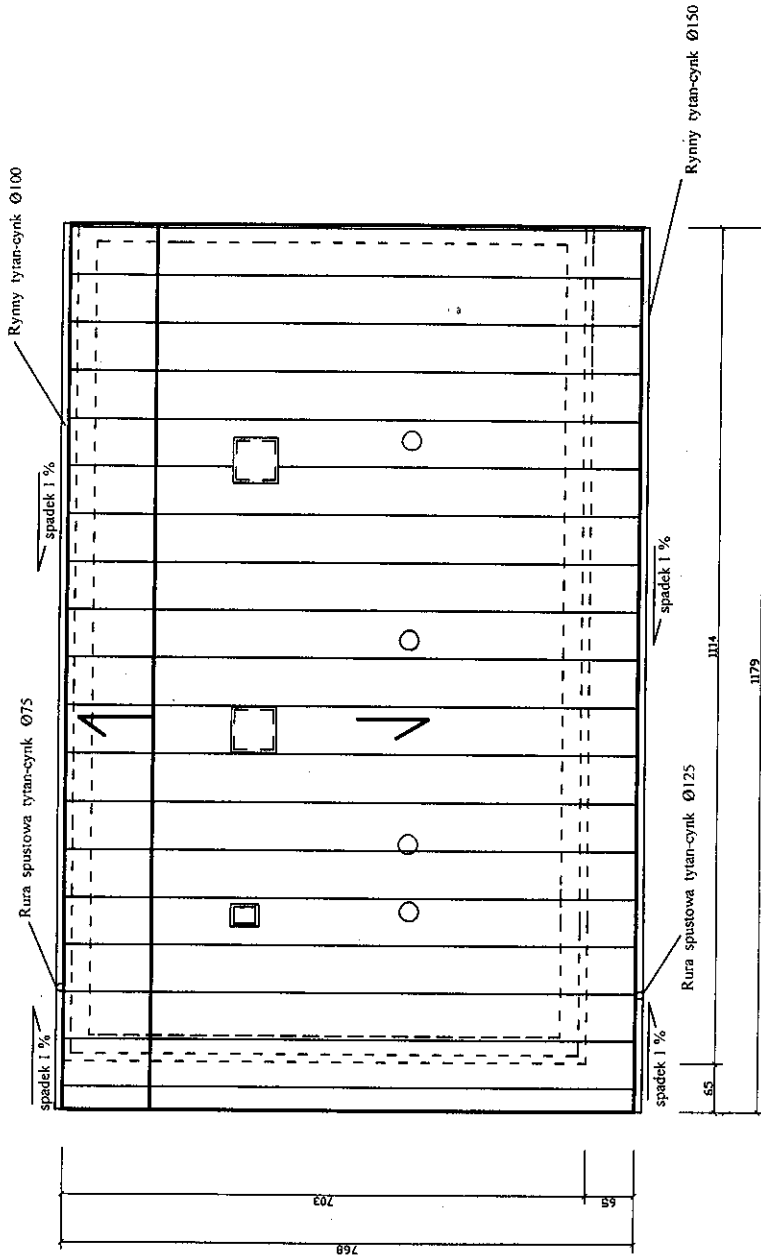
KONSTRUKCJA DREWNIANA DACHU



Świetlica wiejska w Makowicach.
Tytuł rysunku: Konstrukcja drewniana dachu.
Inwestor: Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji, ul. B.Głowackiego 4, 58-100 Świdnica
1:100
Projektant: Kazimierz Spólnik.
Rys.Nr11


 INŻYNIER BUDOWNICTWA
 UPRAWNIENIA W ZAKRESIE
 KRAJOWY REJESTR INŻYNIERÓW
 NR 13775/2010
 Nr uprawnień: 13775/2010/0001
 DATA WYSTĄPIENIA
 2013.06.14

RZUT DACHU



inż. inż. architekt.
ANNA KAZIMIERA
 uprawnienia budowlane
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności architektonicznej
 Nr ewidencyjny 133/99/DUW

Świetlica wiejska w Makowicach.

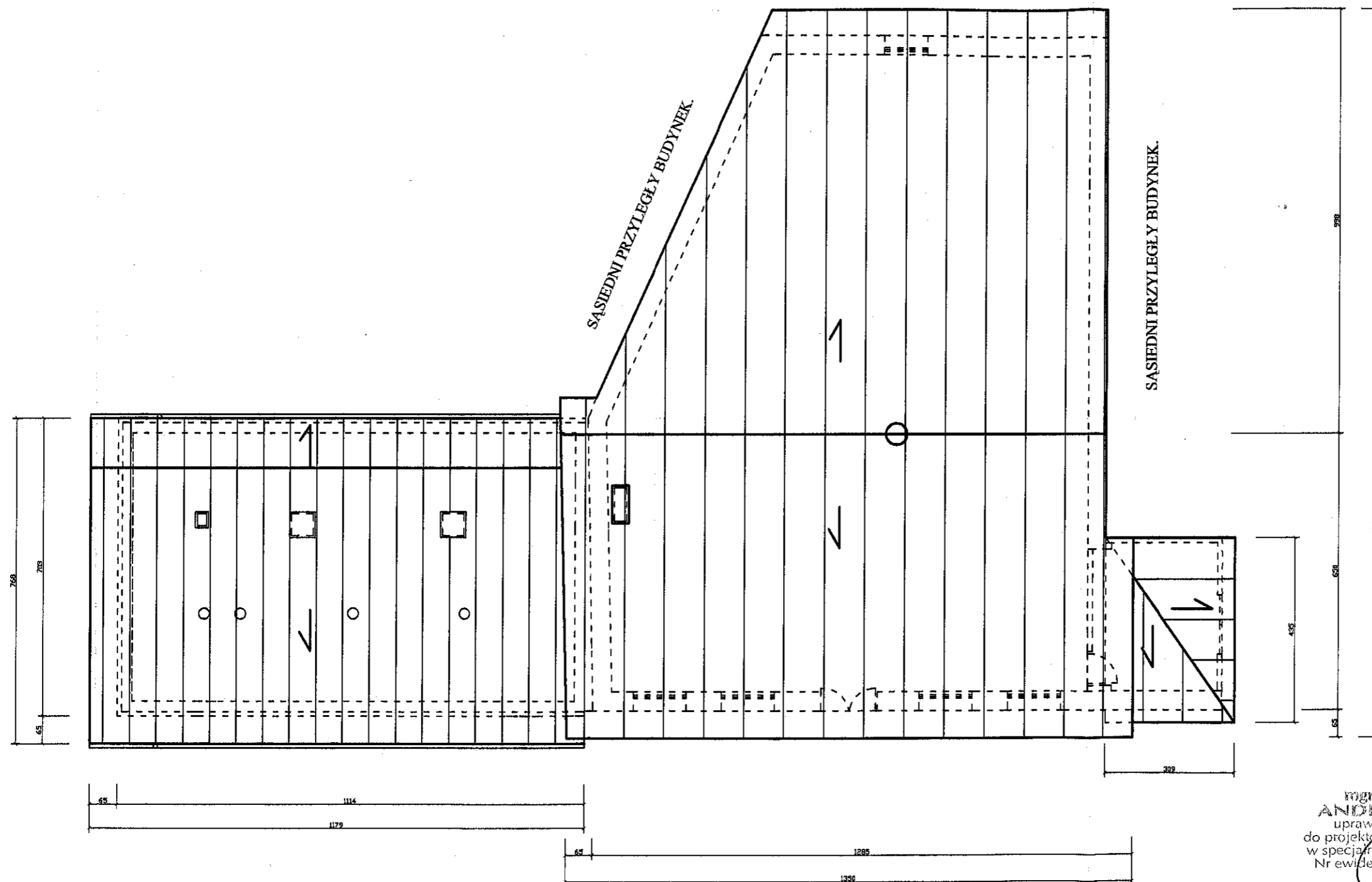
Tytuł rysunku: Rzut dachu.

Inwestor: Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji
 ul. B.Głowackiego 4, 58-100 Świdnica

1:100

Projektant: Kazimierz Spółnik.

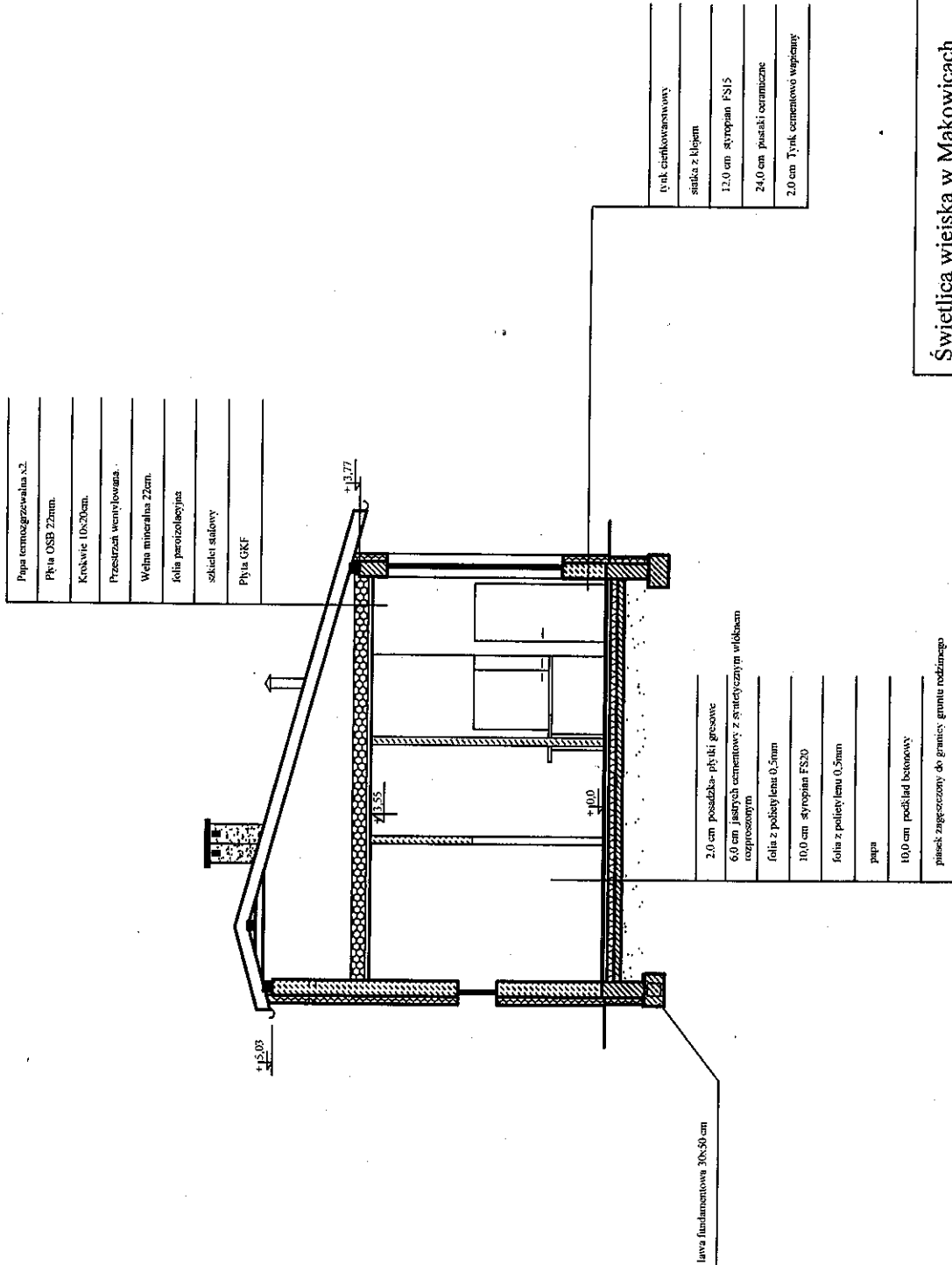
Rys.Nr12



mgr inż. architekt
ANDRZEJ MIKULA
 uprawnienia budowlane
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności architektonicznej
 Nr ewidencyjny 131/99/DUW

Świetlica wiejska w Makowicach.	
Tytuł rysunku: Rzut dachu.	
Inwestor: Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji, ul. B.Głowackiego 4 , 58-100 Świdnica	1:100
Projektant: Kazimierz Spólnik.	Rys. Nr 17

PRZEKRÓJ POPRZECZNY



Świetlica wiejska w Makowicach.

Tytuł rysunku: Przekrój poprzeczny C-C.

Inwestor: Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji
ul. B.Głowackiego 4, 58-100 Świdnica

Projektant: Kazimierz Spólnik.

Rys.Nr10

INGINIER ARCHITEKT
ANDRZEJ MIKULA
uprawniony do projektowania i nadzoru
w specjalności architektonicznej
Nr ewidencyjny 33/99/DUW

ELEWACJA FRONTOWA



ing. inż. architekt
ANDRZEJ MIKULA
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr ewidencyjny 133/97/DJW

Świetlica wiejska w Makowicach.

Tytuł rysunku: Etap dobudowywania - rzut parteru.

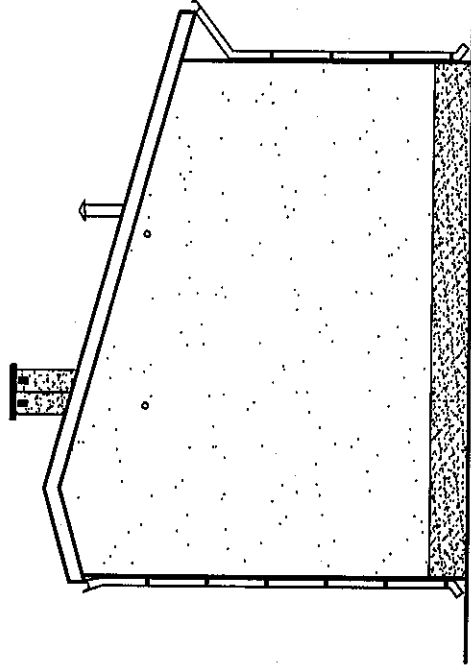
Inwestor: Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji
ul. B.Głowackiego 4, 58-100 Świdnica

1:100

Projektant: Kazimierz Spólnik.

Rys.Nr13

ELEWACJA BOCZNA



inż. inż. architekt
ANDRZEJ MIKULKA
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
specjalności architektonicznej
nr ewidencyjny 13/99/DUW

Świetlica wiejska w Makowicach.

Tytuł rysunku: Elewacja boczna.

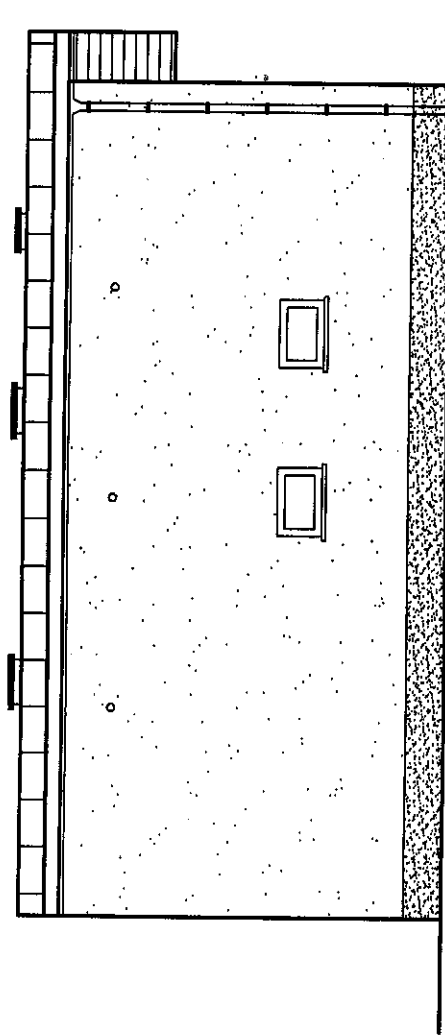
Inwestor: Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji
ul. B.Głowackiego 4, 58-100 Świdnica

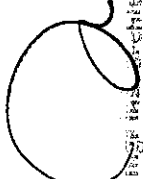
1:100

Projektant: Kazimierz Spólnik.

Rys.Nr14

ELEWACJA TYLNA




inż. inż. architekt.
ANDRZEJ MIKULKA
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr ewidencyjny 133/99/DUW

Świetlica wiejska w Makowicach.

Tytuł rysunku: Elewacja tylna.

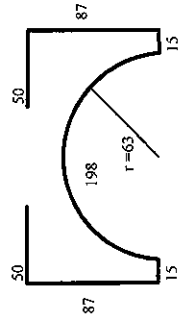
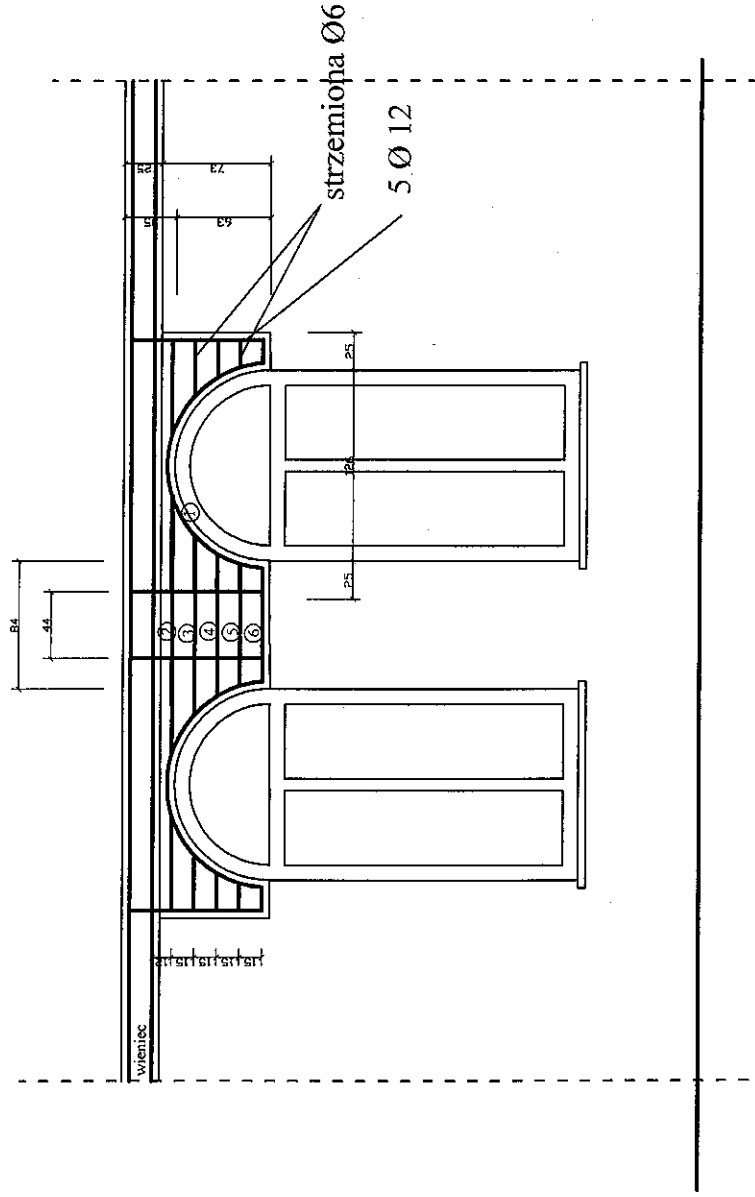
Inwestor: Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji,
ul. B.Głowackiego 4, 58-100 Świdnica

1:100

Projektant: Kazimierz Spólnik.

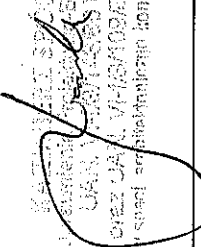
Rys.Nr15

NADPROŻE ŁUKOWE NAD OKNAMI



① Ø12, l=5020mm, szt. 5

- ② Ø12, l=3386mm, szt. 5
- ③ Ø12, l=2341mm, szt. 5
- ④ Ø12, l=1866mm, szt. 5
- ⑤ Ø12, l=1599mm, szt. 5
- ⑥ Ø12, l=1487mm, szt. 5


 Inżynier
 Kazimierz Spółnik
 ul. B. Głowackiego 4, 58-100 Świdnica
 tel. 71 73 11 11 11
 e-mail: ksp@wp.pl


 Inwestor
 Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji
 ul. B. Głowackiego 4, 58-100 Świdnica
 tel. 71 73 11 11 11
 e-mail: gosr@wp.pl

Świetlica wiejska w Makowicach.

Tytuł rysunku: Nadproże łukowe nad oknem.

Inwestor: Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji;
ul. B. Głowackiego 4, 58-100 Świdnica

Projektant: Kazimierz Spółnik

1:100

Rys.Nr16

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

EnergiaPro S.A.
Oddział w Wałbrzychu
Rejon Dystrybucji w Strzegomiu
Kierownik Wydziału Technicznej Obsługi Klienta

Andrzej Daszkiewicz
Andrzej Daszkiewicz
Urządca

PROJEKTOWAŁ:

NR UPRAWNIENI:

ANDRZEJ DASZKIEWICZ
Upl. z 95 ust. 1, § 6) pkt. 3, § 7
1 § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Nr sw. UAN V-7342/3/57/94 WAŁBRZYCH
Nr 237/D/1/17/2009 NOT Świdnica
DOS/IE/1704/01

ANDRZEJ DASZKIEWICZ

UAN V-7342/3/57/94

Opis techniczny

1 Zasilanie

Przyłącze elektryczne do budynku jest istniejące. Projekt nie podlega uzgodnieniu z EnergiaPro.

Podczas dobudowy należy zmienić miejsce stojaka dachowego (miejsce pokazano na rysunku E2) i do niego podrowadzić linię zasilającą obiekt. Na czas realizacji budynku zapewnić zasilanie tymczasowe poprzez wyłączenie istniejącego przyłącza i zasilanie tymczasowe ze słupa poprzez zestaw pomiarowy na istniejącym słupie.

Obiekt posiada energię elektryczną na podstawie podpisanej umowy z ENERGIAPRO Wałbrzych.

2 Złącze pomiarowe

Istniejące złącze pomiarowe w układzie ZK-1b/1R+1TL jest zabudowane na ścianie budynku, wyposażone jest w zabezpieczenia przedlicznikowe WTN 40A zgodne z warunkami przyłączenia.

Złącze należy uziemić. Do szyny PE łączyć: uziemienie oraz przewód ochronny wlv, a do szyny N przewody neutralne kabla i wlv.

Ze złącza pomiarowego wyprowadzić wlv YDY 5x16 kier. rozdzielnicą z wyłącznikiem głównym.

3 Wyłącznik główny – przeciwpożarowy

Jako wyłącznik przeciwpożarowy zastosować wyłącznik DPX 100A.

Wyłącznik z cewką wybijakową wyłączany może być sterowany przyciskami zlokalizowanymi przy wejściach do budynku.

Przyciski sterujące wykonać w obudowach podtynkowych wyposażonych w drzwiczki z rozbijaną szybą, zamykanych na klucz w obudowie IP55.

4 Tablica rozdzielcza

Tablica rozdzielcza

W tablicy zlokalizować:

- wyłącznik główny
- ochronę przeciwprzepięciową
- wyłączniki różnicowoprądowe
- zabezpieczenia obwodów odbiorczych
- zabezpieczenia oświetlenia

5 Instalacje wewnętrzne

Instalację wewnętrzną wykonać zgodnie z planem i schematem jako podtynkową.

Przed realizacją robót sprawdzić DTR poszczególnych urządzeń i ewentualnie skorygować dobrane przewody i zabezpieczenia.

Przewiduje się zastosowanie następujących rodzajów przewodów

- obwody trójfazowe odbiorcze zaprojektowano przewodami YDY 5x2,5
- gniazda 1 fazowe - YDY 3x2,5
- oświetlenie - YDY 3x1,5

Obwody oświetleniowe w wc można sprzęgnąć z wentylatorami wywiewnymi.

Zastosować osprzęt melaminowy i pomieszczeniach tego wymagających hermetyczny.

6 Oświetlenie

Dobór opraw oświetlenia pomieszczeń holu i sal uzgodnić z inwestorem uwzględniając charakter obiektu. Oświetlenie kuchni, magazynku, kinkietów zewnętrznych wykonać oprawami hermetycznymi.

W miarę możliwości i spełnienia istniejących przepisów pozostawić istniejącą instalację elektryczną.

7 Ochrona przed porażeniem elektrycznym

Dla instalacji elektrycznej ochrona przed dotykiem bezpośrednim /ochrona podstawowa/ i ochrona przed dotykiem pośrednim /ochrona dodatkowa/.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim przyjęto zastosowanie samoczynnego wyłączenia napięcia realizowane przez wyłączniki instalacyjne w przypadku zwarc i przeciążeń oraz przez wyłączniki różnicowoprądowe w przypadku wystąpienia zwarc niezupełnych.

Instalację wykonać w układzie TN-S. Wszystkie gniazda wtykowe ze stykami ochronnymi połączonymi z przewodem ochronnym PE.

Oznaczenie przewodów wykonać zgodnie z normą PN-90/E-05023.

8 Instalacja odgromowa

Budynek podlega ochronie odgromowej.

Instalację wykonać w postaci zwodów poziomych. Zwody poziome powinny tworzyć siatkę o boku oczka nie większym niż 14m. Elementy metalowe łączyć do zwodów i przewodów odprowadzających.

Zwody poziome i przewody odprowadzające wykonać drutem stalowym ocynkowanym DFeZn \square 8 mm. Przewody odprowadzające z taśmy stalowej ocynkowanej FeZn 20x4 mm należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi do wysokości 1,8m kątownikiem 45x45x5 mm lub rurą stalową \square 50. Przewody odprowadzające zabezpieczyć przed korozją do wysokości 0,3m ponad powierzchnię ziemi i 0,3m pod ziemię przez pokrycie masą asfaltową.

Uziom otokowy z taśmy FeZn 20x4 mm układać w ziemi na głębokości 0,6m. Uziom należy połączyć z uziomem ochronnym złącza.

Wszelkie wystające ponad dach części metalowe należy połączyć z instalacją odgromową.

9 Ochrona przeciwprzebieciowa

W budynku zastosować ochronę przeciwprzebieciową. Ochronniki klasy B+C zabudować w rozdzielnicy. Dla odbiorników wrażliwych np. komputerów, kas itp. stosować ochronę indywidualną.

10 Ochrona przeciwpożarowa

Elementy ochrony przeciwpożarowej:

- wyłącznik główny – sterowany przyciskami zlokalizowanymi przy wejściach do obiektu
- oświetlenie ewakuacyjne – realizowane przez oprawy oświetlenia awaryjnego pracujące w trybie awaryjnym. Czas działania w trybie awaryjnym minimum 2 godziny. Na oprawach oświetlenia ewakuacyjnego umieścić oznaczenie kierunków ewakuacji
- instalacja odgromowa – zgodnie z p. 8

11 Uwagi końcowe

Zachować szczególną ostrożność podczas zmiany położenia przyłącza elektrycznego. Prace na czynnych urządzeniach EI-energetycznych, należy wykonywać na podstawie pisemnego polecenia – wystawionego na pracowników posiadających ważne zaświadczenie kwalifikacyjne.

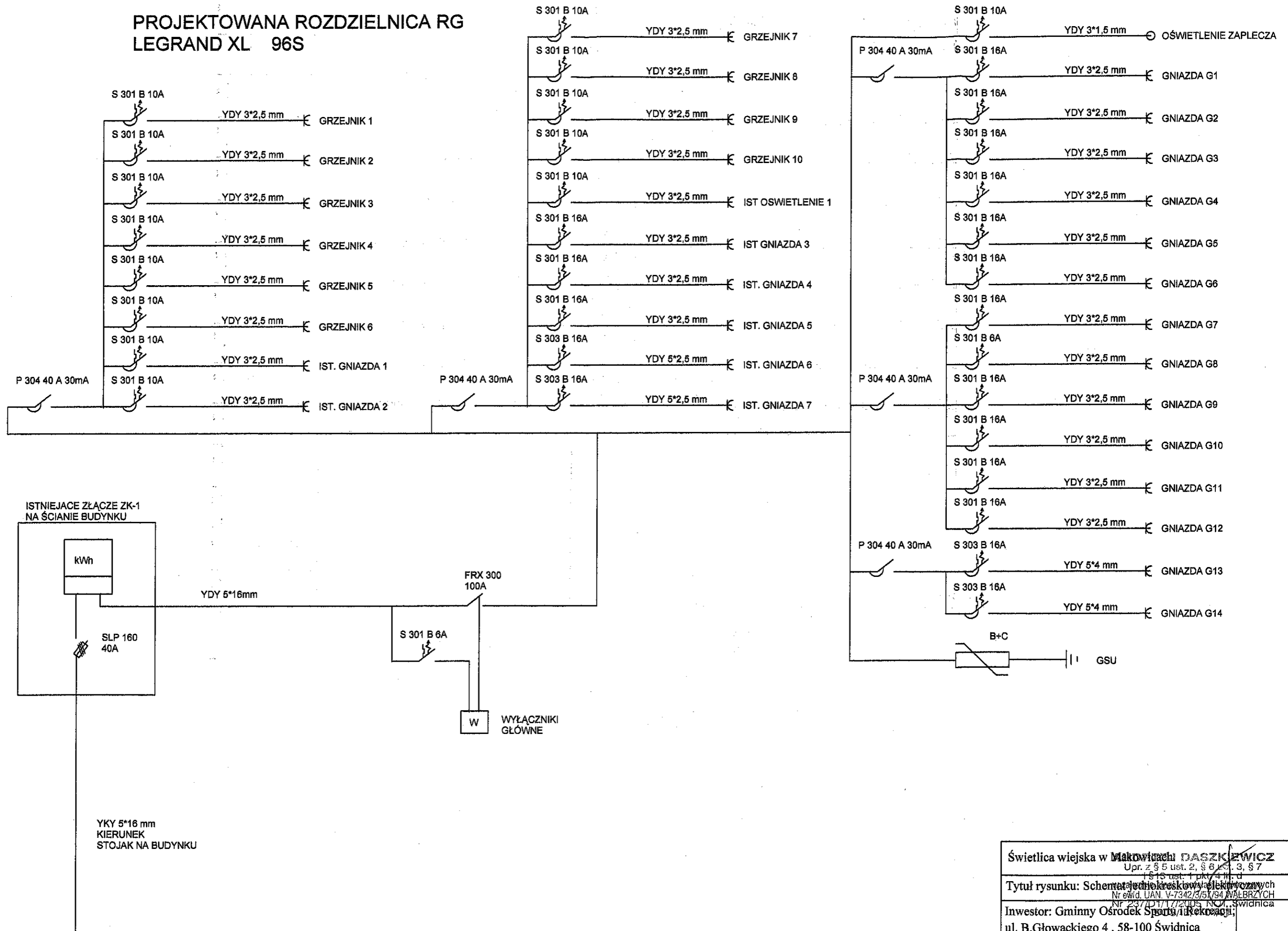
Ponadto:

- po zakończeniu prac elektromontażowych dokonać kontrolnych pomiarów ciągłości przewodów i rezystancji izolacji
- całość prac zrealizować zgodnie z obowiązującymi przepisami

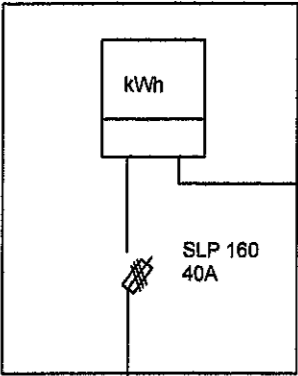
Opracował
Andrzej Daszkiewicz

ANDRZEJ DASZKIEWICZ
Upr. z § 5 Ust. z § 8 pkt. 3, § 7
1813 Ust. 1 pkt. 4 lit. d
w zakresie siłowni i instalacji elektrycznych
Nr awid. UAN V-7342/3/57/94 WAŁBRZYCH
Nr 237/D/1/17/2005 NOT Świdnica
SeS/IE/1704/01

PROJEKTOWANA ROZDZIELNICA RG LEGRAND XL 96S

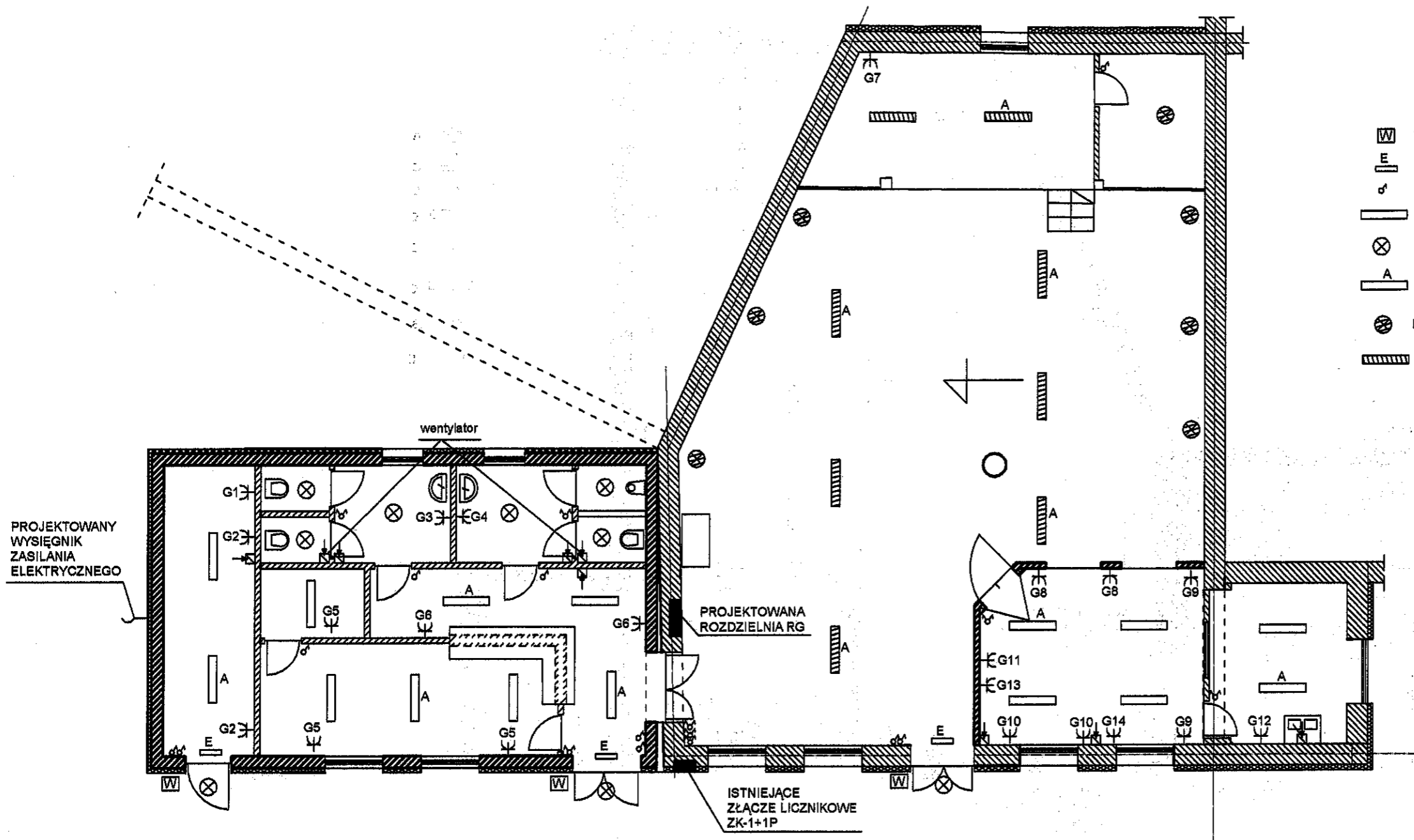


ISTNIEJACE ZŁĄCZE ZK-1
NA ŚCIANIE BUDYNKU



YKY 5*16 mm
KIERUNEK
STOJAK NA BUDYNKU

Świetlica wiejska w Makowicach DASZKIEWICZ Upr. z § 5 ust. 2, § 6 pkt. 3, § 7 1-515 ust. 1 pkt 4 in. d	
Tytuł rysunku: Schemat jednokreskowy elektryczny Nr ewid. UAN. V-7342/3/51/94 WĄLBRSZYCH Nr 237/D/17/2005 NOI, Świdnica	
Inwestor: Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji, ul. B.Głowackiego 4, 58-100 Świdnica	
Projektant: Andrzej Daszkiewicz	Rys. E 1



- WYŁĄCZNIK GŁÓWNY
- OPRAWA EWAKACYJNA 8W 3 godzinna
- ŁĄCZNIK OŚWIETLENIA
- OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA 2*36W
- OPRAWA ŻAROWA 60W
- OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA 2*36W Z MODUŁEM AWARYJNYM 3 godzinnym
- ISTNIEJĄCA OPRAWA ŻAROWA
- ISTNIEJĄCA OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA

PROJEKTOWANY
WYSIĘGNIK
ZASILANIA
ELEKTRYCZNEGO

PROJEKTOWANA
ROZDZIELNIA RG

ISTNIEJĄCE
ZŁĄCZE LICZNIKOWE
ZK-1+1P

ANDRZEJ DASZKIEWICZ
Lp. 2 § 5 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7
Lp. 1 § 5 ust. 1 pkt 4 lit. d

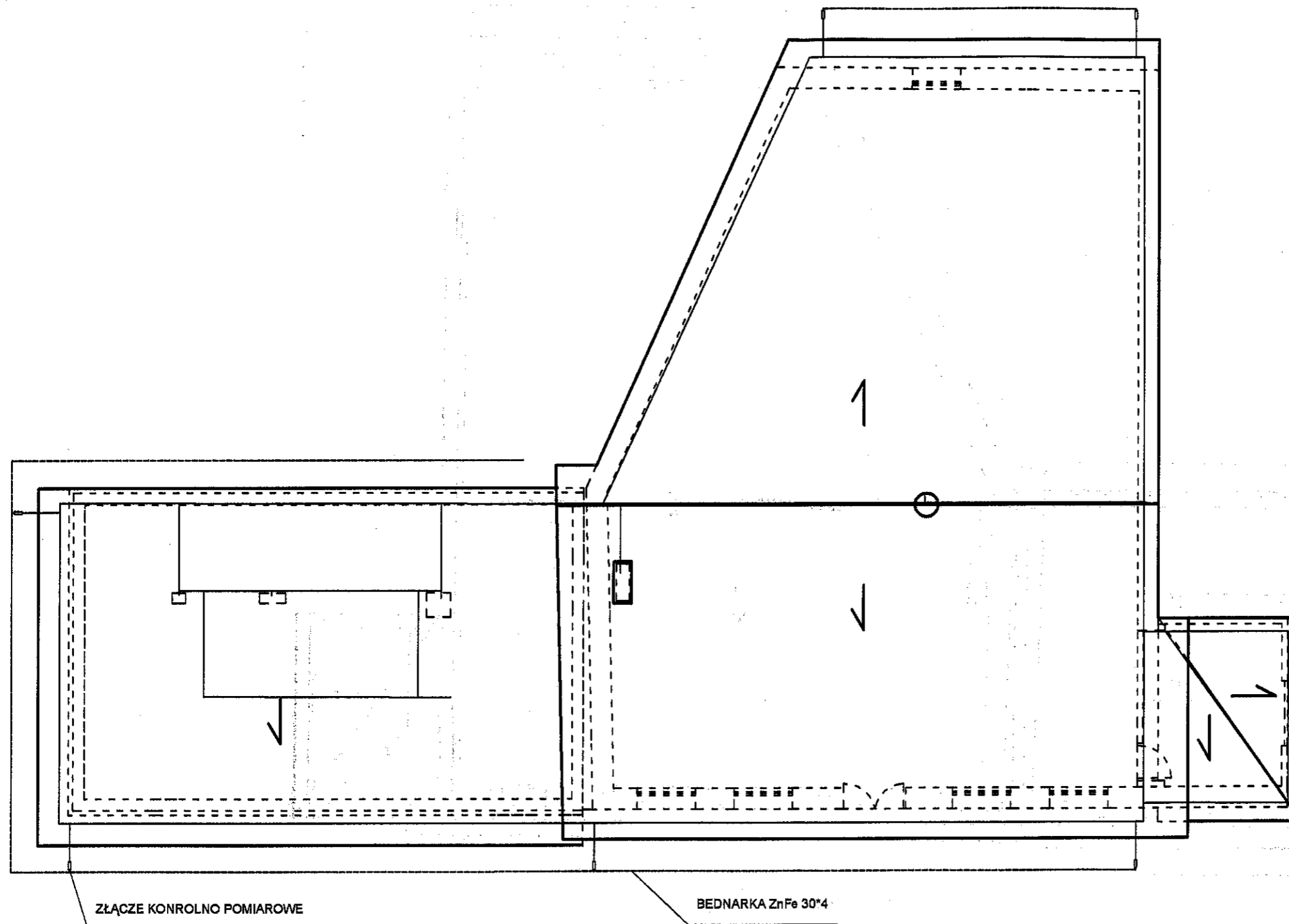
Świetlica wiejska w Makowicach
ul. B. Głowackiego 4, 58-100 Świdnica
Nr ewid. UAN: V-7342/9/57/94 WAŁBRZYCH
Nr 237/D/1/17/2005 NOT Świdnica
POS/IEAT/04/D

Tytuł rysunku: Rozmieszczenie osprzętu elektrycznego

Inwestor: Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji;
ul. B. Głowackiego 4, 58-100 Świdnica

Projektant: Andrzej Daszkiewicz

Rys. E 2



ZŁĄCZE KONROLNO POMIAROWE

BEDNARKA ZnFe 30*4

ANDRZEJ DASZKIEWICZ
 Upr. z 95 ust. 2, 96 ust. 3, § 7
 § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
 w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
 ul. B. Głowackiego 4, 58-100 Świdnica
 Nr 237/D/17/2005/NOT Świdnica
 POS/IE/1704/01

Świetlica wiejska w Mikołowicach	
Tytuł rysunku: Instalacja odgromowa	
Inwestor: Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji; ul. B. Głowackiego 4, 58-100 Świdnica	
Projektant: Andrzej Daszkiewicz	Rys. E 3