

SPIS ZAWARTOŚCI

Nr	NAZWA	
1	STRONA TYTUOWA	
2	Spis zawartości	
4	Opis do planu zagospodarowania	
5	Opis techniczny architektoniczno - budowlany	
6	Geotechniczne warunki posadowienia budynku	
7	Spis rysunków	
8	Plan zagospodarowania terenu	
9	Rysunki techniczne	
10	Oświadczenia projektantów o przynależności do IZBY oraz odpis Uprawnień Budowlanych	

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
08-400 Ciechanów

Wniejrze stanowi zamknięcia
do pozwolenia na budowę
data 22. 02. 2008
AB.7351 - 213/08
wy proj. kamennego

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI „ROZBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ”

m. Władystawowo gm. Opinogóra Górna, ;
Działka Nr. 27/2

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI I LOKALIZACJA

Usytuowanie planowanej rozbudowy i przedstawiono w rzucie przyziemia jak również w planie zagospodarowania terenu.

Warunki gruntowo - wodne:

Grunt gliniasto - piaszczysty o wytrzymałości rzędu 150- 180 kPa. Poziom wody gruntowej wg przeprowadzonych badań autopsyjnych oraz opinii mieszkańców przyległych gruntów kształtuje się na głębokości 1,50 m poniżej rzędnej terenu.

Dane ogólne:

Rozbudowie polegającej na dobudowie do istniejącego budynku świetlicy części socjalnej, garażu, magazynu. Całość prac budowlanych uzupełnia budowa bezodpływowego, 1 -komorowego osadnika na ścieki sanitarne Wjazd na działkę z drogi asfaltowej od strony wschodniej granicy działki.

Projekt obejmuje wykonanie:

- prac budowlanych zgodnie z projektem arch.-budowlanym
- zewnętrznych przyłączy wodociągowych (wg. oddzielnego projektu)
- zewnętrznego przyłącza kanalizacji sanitarnej (wg. oddzielnego projektu)

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Zabudowa działki:

- istniejący budynek świetlicy do modernizacji i rozbudowy
- istniejące ogrodzenie działki
- przyłącze eNN, napowietrzne - istniejące

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.

- budynek świetlicy , do modernizacji i rozbudowy
- zbiornik ścieków 1-komorowy, bezodpływowy $V=4,5m^3$. (1x 0l 500 mm)

- zewnętrzne przyłącze kanalizacji sanitarnej odprowadzające ścieki do proj. bezodpływowego, 1 -komorowego zbiornika ścieków
- zewnętrzne przyłącze wodociągowe (wg. oddzielnego projektu)
- zewnętrznego przyłącze kanalizacji sanitarnej (wg. oddzielnego projektu)

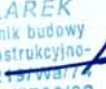
4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Powierzchnia łączna działki Nr. 5/1 pow. ok. **0,25 ha (2500 m²)**

Element zabudowy	pow. zabudowy istniejąca	pow. zabudowy projektowana
Istniejący budynek świetlicy.	68,70 m ²	—
Projektowana rozbudowa	—	116,30 m ²

Opracował:

bud. JANUSZ TALAREK
 uprawniony projektant i kierownik budowy
 w specj. architektonicznej i konstrukcyjno-
 -inżynierskiej upr. bud. 2151/wa/17
 członek MOIIB nr MAZ/BO/5798/02



OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY W WŁADYŚLAWOWIE

. DANE OGÓLNE

Opis techniczny został sporządzony w oparciu o *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r, w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego* i zawiera opis wg kolejności określonej w rozporządzeniu.

I. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO, KUBATURA I ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Parter

1. Świetlica	56,90 m ²
2. Pom. magazynowe	24,70 m ²
3. Pom. gospodarcze	10,10 m ²
4. Komunikacja	7,40 m ²
5. Wiatrołap	5,00 m ²
6. WC kobiet	4,20 m ²
7. WC mężczyzn	4,20 m ²
8. Garaż	38,90 m ²

Razem **151,40 m²**

2. Rozwiązania architektoniczno - udowlane.

Budynek Świetlicy jest budynkiem wolnostojącym parterowym. Na parterze mieści się świetlica z zapleczem i pom. magazynowym w.c ,szatnia

3. Forma architektoniczna i funkcja budynku

Budynek parterowy w zabudowie wolnostojącej. Bryła budynku zaprojektowana na planie prostokąta , z dachem dwuspadowym o pochyleniu połaci 35°.

4. Układ konstrukcyjny

Projektowana rozbudowa w technologii tradycyjnej, murowanej, z bloczków gazobetonowych, ze stropem żelbetowym wylewanym rozpiętości kontr. 6,40 m. Konstrukcja opiera się na wieńcu żelbetowym, wieńczącym ściany nośne z pustaków gazobetonowych grub. 24 cm, w układzie podłużnym. Budynek przykryty dachem dwuspadowym o konstrukcji płasko - kleszczowej. Posadowienie rozbudowy budynku, bezpośrednio na żelbet, ławach fundamentowych.

5. Zastosowane schematy statyczne

Podstawowe elementy nośne: podciąg, nadproża, zaprojektowano jako belki jednoprzęsłowe, wolnopodparte.

Stropy nad przyziemem żelbetowe o wys. konstrukcyjnej 16 cm

Przyjęto ławy i stopy fundamentowe posadowione bezpośrednio na podłożu warstwowym.

Metoda obliczeń dla fundamentów: *metoda wsporników prostokątnych z podziałem na kierunki*. Nośność pionowa podłoża obliczana jest wg wzoru (Z1-2) i (Z1-8) podanych w Załączniku 1 do normy PN-81/B-03020. Obliczenia statyczne i wymiarowanie wykonano prog. komputerowym "Fundamenty Bezpośrednie" V 3.0, „

6. Założenia przyjęte do obliczeń statycznych

Podstawowe obciążenia działające na konstrukcję budynku przyjęto w oparciu:

PN-77/B-02011. Obciążenie wiatrem: I strefa; rodzaj terenu: B, wys.<10,0 m

PN-80/B-02010. Obciążenie śniegiem: I strefa

PN-82/B-02001. Obciążenie stałe

PN-82/B-02002. Obciążenie zmienne technologiczne

PN-EN ISO 6946: 1999; PN-91/B-02020. Ochrona cieplna budynków

PN-81/B-03020. Posadowienie bezpośrednie budowli, h=1,1 m

7. Podstawowe wyniki obliczeń

POZ. 1.0. Więźba dachowa: krokwiowo-kleszczowa, krokwie 7,5 x 16 cm, max. 90 cm, murłata 12x12 cm mocowana śrubą M1 2 x 240 w wieńcu wzmacniającym, jętki podwójne na każdym pełnym wiązarze, o wymiarach: 2 x 6,0 x 16 cm.

Strop nad projektowaną dobudową: żelbetowy 16 cm, wieniec o wym.

24 x 24 cm, zbrojone stalą 4 # 12; A-III 34GS,

strzemiona \varnothing 6 co 30 cm, A-O, StOS-b. POZ. 3.1. Ławy fundamentowe szer.

50 cm wys. 40 cm, zbrojona podłużnie 4# 12 stalą A-III 34GS.

strzemiona \varnothing 6, A-O, StOS-b co 33 cm. Beton B20

- Nadproża nad otworami drzwiowymi i okiennymi typu: L-19, 2 x N/150 i N/180

- Wieńce żelbetowe ścian zewn. i wewnętrznych o wym.: 24x24 cm zbrojone 4 \varnothing 12; stalą A-III (34GS). Strzemiona \varnothing 6, A-O, StOS-b co 33 cm. Beton B20.

- Wieniec wzmacniający (tączący cz. istniejącą z dobudowaną w poziomie stropów nad przyziemem) stanowiący oparcie i zakotwienie dla murłaty o wym: 24 x 24 cm zbrojone 4 \varnothing 12; stalą A-III (34GS). Strzemiona \varnothing 6, A-O, StOS-b co 33 cm. Beton B20.

II. OPIS ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ORAZ ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

1. **Konstrukcja budynku - istniejąca** z ceły ceramicznej pełnej grub. 50 cm - strop drewniany na belkach drewnianych **do rozbiórki** .

projektowana, tradycyjna z bloczków gazobetonowych , strop żelbetowy wylewany na mokro

2. **Układ ścian nośnych** - podłużny

3. **Fundamenty**

Poziom posadowienia fundamentów na głębokości 1,05 m poniżej poziomu terenu, na gruncie rodzimym. Fundamenty zaprojektowano w postaci ław fundamentowych z betonu B20 wys. 40 cm i szerokości 50 cm, zbrojonych podłużnie stalą A-III (34GS) 4 \varnothing 12, strzemiona \varnothing 6, co 33 cm, stal A-O StOS- .

4. **Ściany**

4.1. **Ściany zewnętrzne nadziemia** Konstrukcja ścian nośnych zewnętrznych, dwuwarstwowa: bloczki z betonu komórkowego odmiany „600” - grub. 24 cm styropian SF20 - grub. 12 cm

Współczynnik **U= 0,274 W/m²K**

Ściany murowane na zaprawie cem.-wap. klasy **M 7,5** [MPa]
Przewody wentylacji grawitacyjnej ceramiczne kominowe typu P,
O wym. 19x19 cm, obmurowane cegłą pełną ceramiczną grub. 6,5 cm, min. klasy
Z 20 [MPa] na zaprawie cementowej klasy **AA 10** [MPa]. Przed wykonaniem
docieplenia istn. ścian metodą „L-M” uzupełnić ubytki w wierzchniej warstwie ścian

4.2. Ściany wewnętrzne

Ściany wewnętrzne nośne grub. 24 cm z gazobetonu odmiany „600” na
zaprawie cem.-wap. klasy **AA 7,5** [MPa].

4.3. Ściany działowe

Ścianki działowe z gazobetonu grub. 12 cm, na zaprawie cem.-wap. klasy **AA 7,5**
[MPa].

4.3. Ściany kominowe

Kominowe z pustaków ceramicznych 19x19x20 cm typ **P**, obmurowane cegłą
ceramiczną pełną grub. 6,5 cm, na zaprawie cement, klasy AA 10 posadowione na
stropie żelbetowym Istniejące kominy do usunięcia.

5. Stropy

Strop nad projektowaną dobudową: żelbetowy wylewany na mokro w szalowaniu
grub. 16 cm, wieniec o wym. 24 x 24 cm, zbrojone stalą 4 \varnothing 12; A-III 34GS, strzemiona \varnothing
6 co 30 cm, A-0, StOS-b. Strop nad częścią istniejącą: z płyt kanałowych, wys. 24 cm

6. Wieńce i nadproża

Wieńce o wym. 24 x 24 cm zbrojone stalą A-III (34GS), 4 \varnothing 12, strzemiona \varnothing 6, co 30 cm,
stal A-0 StOS-b. Beton B20 Wieniec (spód w poziomie +342) wzmacniający
stanowiący oparcie dla murłaty o wym.: 24 x 24 cm zbrojone 4 \varnothing 12; stalą A-III (34GS).
Strzemiona \varnothing 6, A-0, StOS-b co 33 cm. Beton B20.

Połączyć z istniejącą konstrukcją stropu kanałowego przez nawiercenie
i rozmieszczenie w rozstawie co 1,20 m, prętów \varnothing 16, co drugi pręt łączący jest
elementem mocującym murłatę do wieńca. Nadproża okienne i drzwiowe L-19,
2xN/150 i N/180.

7. Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka okienna, typowa z PCV, okna dwuramowe – dwuszybowe. Stolarka okienna
w istn. części - do wymiany na PCV. Drzwi zewnętrzne, płytynowe, wzmacnione
blachą i wypełnione materiałem termoizolacyjnym z pianki poliuretanowej. Powyższe
parametry odpowiadają warunkom drzwi o zwiększonej odporności ogniowej EI= 0.5
h.

Drzwi zewnętrzne wejściowe z zachowaniem parametrów materiałowych jak inne
drzwi zewnętrzne. Drzwi wewnętrzne - typowe, płytowe (z kratką wentylacyjną do
W.C.) Wyłaz dachowy typu WSZ f. Fakro o wym. 54x75 cm.

8. Dach

Dach drewniany krokwiowo-kleszczowy o nachyleniu 35°, krokwie 7,5 x 16 cm,
rozstaw max. 90 cm, murłata 14x14 cm mocowana śrubą M1 2 x 240 w wieńcu
wzmacniającym, jętki podwójne o wymiarach: 2x6,0x16 cm na każdym pełnym
wiązarze,

Dach kryty gontem papowym w kolorze ceglonym. Elementy drewniane
zabezpieczyć przed skutkami korozji biologicznej i przeciwogniowo preparatem
„FOBOS 2M-F” lub innym o podobnym działaniu. Przed przystąpieniem do wykonania
elementów nowego dachu, istniejące dach należy usunąć. Dostęp na poddasze
nieużytkowe za pomocą drabiny dostawianej w garażu.

9. Izolacje

9.1. Izolacje przeciwwilgociowe

poziome

- izolacja ścian fundamentowych w poziomie $\pm 0,00$, 2 x papa asfaltowa na lepiku „na gorąco” lub 2x folia budowlana PCV grub. 0,3 mm.
- izolacja pozioma posadzek „na gruncie” : 1x folia budowlana PCV 0,3 mm
- izolacja pionowa ścian fundamentowych: bezrozpuszczalny klej bitumiczny, mocujący izolację termiczną z polistyrenu ekstrudowanego .

9.2. Izolacje paro-izolacyjne

Na konstrukcji stropu nad przyziemem folia paraizolacyjną z PCV.

9.3. Izolacje termiczne

podłoga na gruncie styropian SF 30 grub. 6 cm.

- ściana fundamentowa od zewnętrznej strony: polistyren ekstrudowany SF 30 grub. 6 cm. Izolację termiczną ścian fundamentowych wykonać zarówno na ścianach projektowanych jak i istniejących po wykonaniu odkrywki
- strop nad przyziemem : wełna mineralna grub. 18 cm.
- Stropodach ocieplony między krokiewiami wełna mineralną grub. 16 cm

10. Wentylacja grawitacyjna

10.1. Wentylacja nawiewna

W ścianie zewnętrznej pomieszczenia świetlicy, zaprojektowano pod oknem kanał nawiewny o wym. 24 x 14 cm),

10.2. Wentylacja wywiewna

Zaprojektowano z pomieszczenia świetlicy, garażu, magazynu, gospodarczego i W.C. przewody went. ceramiczne 19x19 cm typu PD obmurowane cegłą ceramiczną pełną 6,5 cm, o kanałach o 15cm. W pomieszczeniu świetlicy wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna zapewniająca 5 krotną wymianę na godzinę.

W w c na kratce wentylatorów mechanicznych.

Komin wyprowadzony ponad dach min. 60 cm, wymurować (ponad dachem) z cegły pełnej ceramicznej klasy 150 na zaprawie cem-wapiennej 10 MPa. Na kominie czapka betonowa, na izolacji z 1x papa asfalt. Na kominie zamontować wentylator dachowy \varnothing 160. (z pomświatlicy)

11. Wykończenie wewnętrzne

11.1. Tynki i okładziny

Ściany i sufity tynk cem-wap kat - III .W pomieszczeniach: sanitarnych glazura do wys. 2,00m, w kolorach pastelowych, powyżej malowane farbami emulsyjnymi na biało

11.2. Podłogi i posadzki (wszystkie pomieszczenia)

- płytki GRESS na kleju CERESU CM -11 - 1 cm
- gładź cementowa B-20 MPa - 7 cm
- styropian SF 30 - 6 cm -1 x folia PCV lub papa asfaltowa

- beton żwirowy B- 12,5 MPa - 10 cm
- podsypka piaskowa, stabilizowana - 20 cm

11.3. Parapety

Parapety wewnętrzne z lastrico

11.4. Malowanie

Tynki wewnętrzne malowane farbami emulsyjnymi- silikonowymi na biało.

12. Wykończenie zewnętrzne

12.1. Tynki i okładziny

- cokół budynku z tynku mozaikowego w kolorze brązowym
- ściany, tynk cienkowarstwowy wykonany na styropianie metodą „lekką - mokrą”, typu „kornik” w kolorze piaskowym.
- kominy, płytki ceramiczne.

12.1. Pokrycie dachu

- gont papowyw kolorze brązowym.
- Podkład z płyt OSB grub. 22 mm
- krokwie 7,5x16 cm, co max. 90 cm

12.2. Obróbki blacharskie

Z blachy stalowej powlekanej w kolorze pokrycia dachu.

12.3. Podokienniki zewnętrzne

Z blachy stalowej powlekanej w kolorze pokrycia dachu.

12.4. Malowanie

Elementy drewniane impregnowane preparatami ognioochronnymi grzybobójczymi np.: FOBOS 2M, elementy drewniane daszków nad drzwiami zewnętrznymi, elementy drewniane okapu dachowego, impregnowane oleistą bejcą koloryzującą np. SADOUN, DORKEN itp. w kolorze ciemny dąb.

13. Drogi wewnętrzne, chodniki, opaska

Opaska żwirowa wokół budynku szer. 60 cm,;
żwir 10+30 mm grub. 10 cm + podsypka piaskowa 15 cm.
Całość ograniczona krawężnikiem chodnikowym.

15. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-Instalacyjnego

Zasadnicze elementy wyposażenia budynku w instalacje i urządzenia budowlane, założenia przyjęte do obliczeń oraz podstawowe wyniki tych obliczeń z uzasadnieniem ich doboru, rodzaju i wielkości podano w projektach branżowych dla obiektu.

16. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych

Patrz projekty branżowe instalacji

III. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU

Budynek zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których

wystarczy jakościowe (przybliżone) określenie warunków gruntowych. W obrębie projektowanej rozbudowy budynku zalegają warstwy gruntów jednorodnych, równoległych do powierzchni terenu, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia fundamentów. Zakres badań geotechnicznych zgodnie z PN-B-02479-1998.

IV. WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA BUDYNKU

Fundamenty zaprojektowano jako ławy żelbetowe dla prostych warunków gruntowych. Poziom posadowienia, zgodnie z PN-81 /B-3020, $h_z = 1,1$ m p.p.t. poziom bezwzględny posadzki parteru: 127,50 m p.p.m.

V. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

- Kategoria zagrożenia ludzi - ZL III
- Klasa odporności ogniowej - D
- ściany, stropy, i podciągi odporność ogniowa 30 min - NRO
- ścianki działowe, konstrukcja dachu -SRO

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r, w sprawie zakresu, trybu i zasad uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz. 1137, projekt budowlany niewymaga uzgodnienia.

VI. ZALECENIA OGÓLNE

Wszystkie materiały użyte do budowy posiadające bezpośredni kontakt z wodą powinny posiadać atest higieniczny.

W cyklu technologicznym budowy należy przestrzegać zasad i warunków technicznych wykonania i prowadzenia robót budowlanych. Prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami BHP.

Wszelkie prace prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych.

VII. OCHRONA CIEPLNA BUDYNKU

Stropy	U- 0,30 W/m ² K
Ściany zewnętrzne	U- 0,274 W/m ² K
Okna	U- 1,1 W/m ² K
Drzwi	U- 2,6 W/m ² K

VIII. INSTALACJE SANITARNE WG ODDZIELNEGO PROJEKTU

IX. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WG ODDZIELNEGO PROJEKTU

opracował:

bud. JANUSZ TALAREK
uprawniony projektant i kierownik budowy
w specj. architektonicznej i konstrukcyjno-
-inżynierskiej upr. bud. 219/Wa/74
członek MOiB nr MAZ/BO/5798/02

ZAMIENNY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

DZIAŁKI NR EWID. 27/2
 POD ROZBUDOWĘ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
 W WŁADYSŁAWOWO gm. OPINOGÓRA GÓRNA

1 : 500

LEGENDA UZUPELNIAJĄCA

1. Projektowana rozbudowa świetlicy wiejskiej
 2. Istniejący budynek świetlicy wiejskiej
 3. Pojemniki na śmieci
- w— istniejące przyłącze wodociągowe
 —k— bezodpływowy istniejący zbiornik ścieków

Obręb : Władysławowo DZ. 27/2, 27/3, 27/4
 Gmina : Opinogóra Górna
 Powiat : ciechanowski
 Woj. : mazowieckie
 Skala 1:500
 Ark. 253.113.083.1

Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu technicznego i uzgodnienia w Zespole Uzgodnień Dokumentacji.

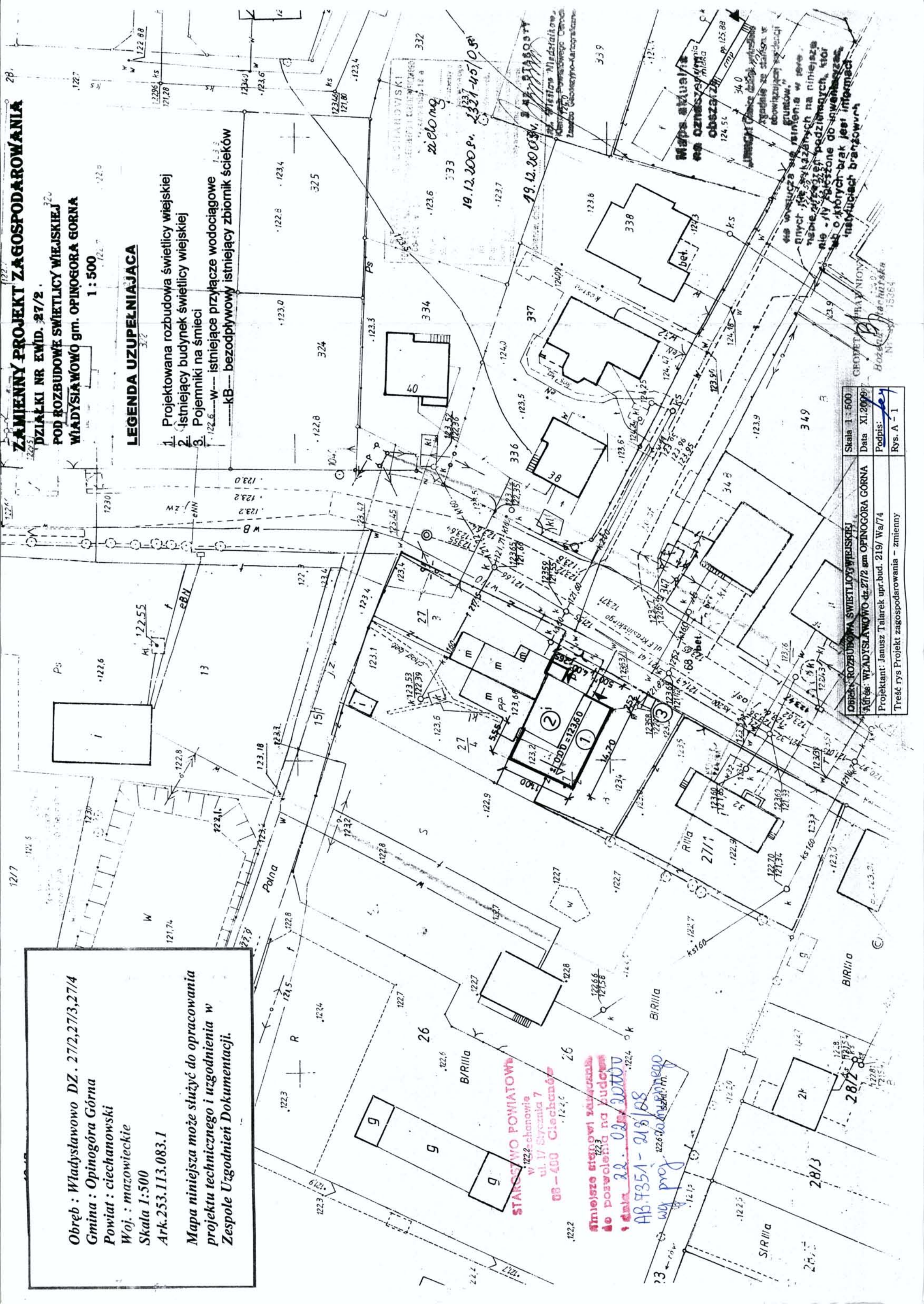
STAROSTWO POWIATOWE
 w Ciechanowie
 ul. IV Syczenia 7
 08-400 Ciechanów

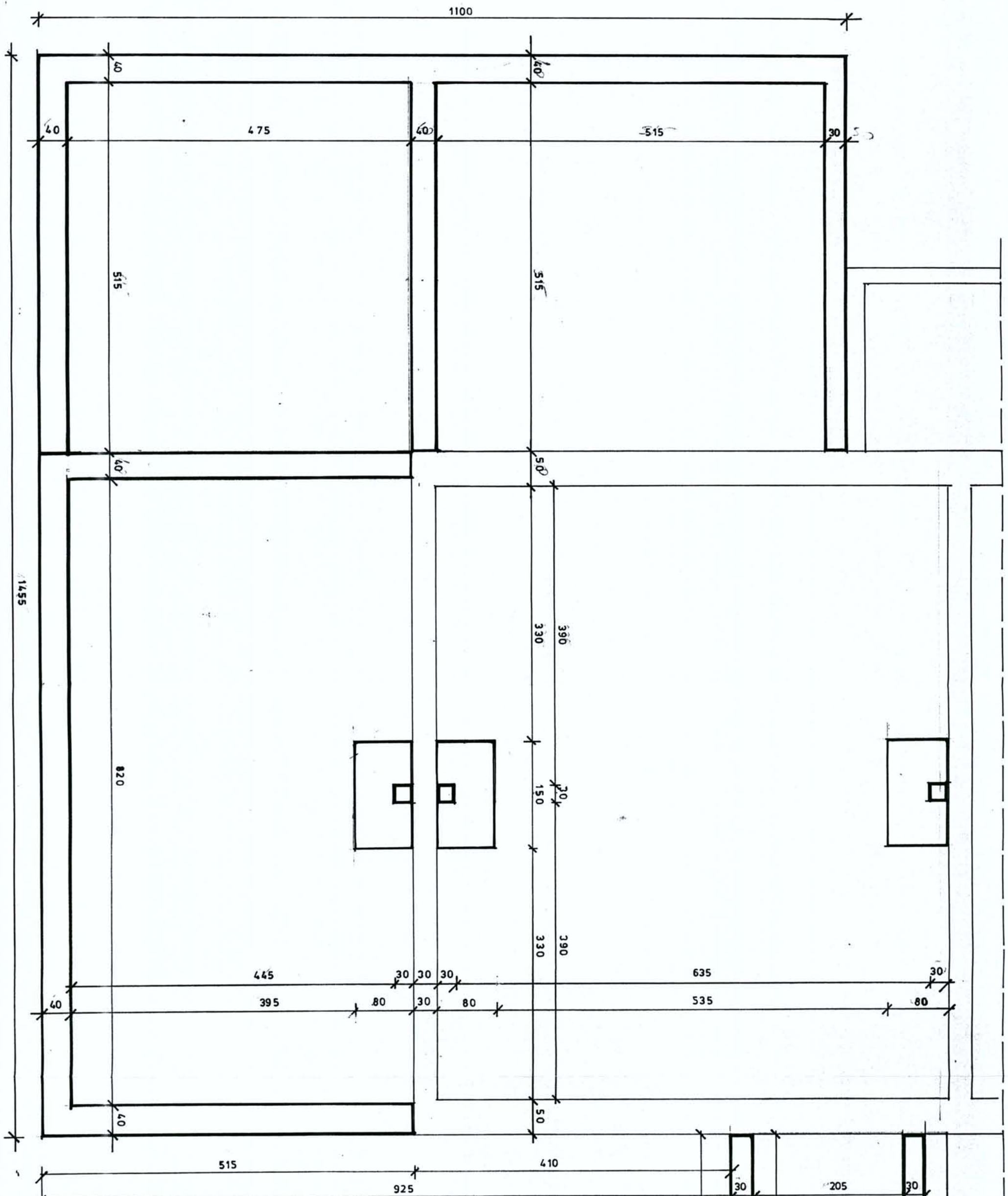
Śmieczka otrzymała załącznik do pozwolenia na budowę
 z dnia 22.02.2010
 AB.7351-218/08
 wy. proj. 226/08/08

Mapa aktualna
 na oznaczenie granic działki
 124.51
 124.52
 124.53
 124.54
 124.55
 124.56
 124.57
 124.58
 124.59
 124.60
 124.61
 124.62
 124.63
 124.64
 124.65
 124.66
 124.67
 124.68
 124.69
 124.70
 124.71
 124.72
 124.73
 124.74
 124.75
 124.76
 124.77
 124.78
 124.79
 124.80
 124.81
 124.82
 124.83
 124.84
 124.85
 124.86
 124.87
 124.88
 124.89
 124.90
 124.91
 124.92
 124.93
 124.94
 124.95
 124.96
 124.97
 124.98
 124.99
 125.00

Skala 1 : 500
Data XI.2009
Podpis: [Signature]
Rys. A - 1

OBIEKT: ROZBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
 Adres: Władysławowo dz. 27/2 gm. OPINOGÓRA GÓRNA
 Projektant: Janusz Talarak upr. bud. 219/ Wa/74
 Treść rys. Projekt zagospodarowania - zniemiony



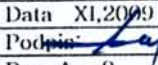


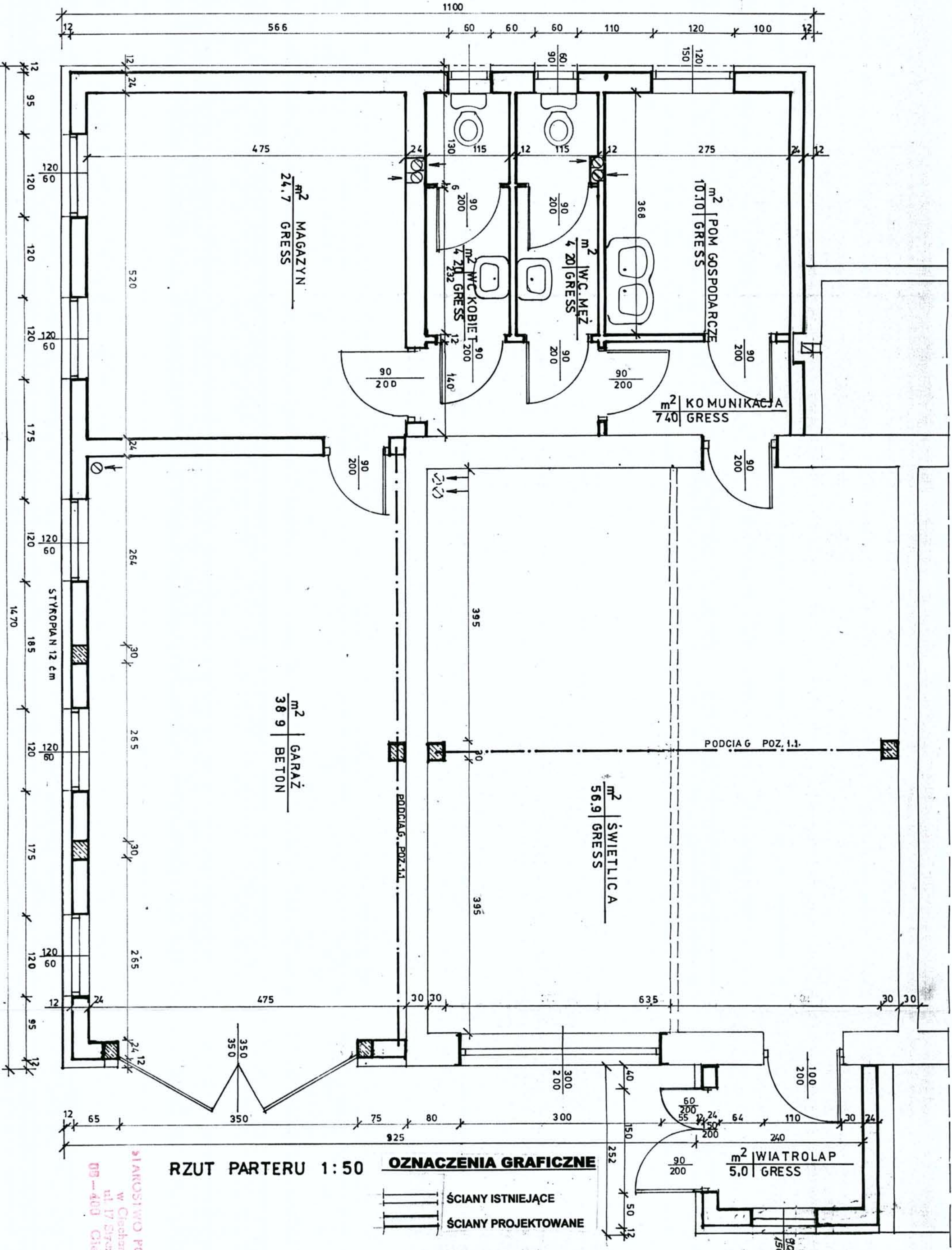
RZUT FUNDAMENTÓW 1:50

OZNACZENIA GRAFICZNE

-  FUNDAMENT ISTNIEJĄCE
-  FUNDAMENTY PROJEKTOWANE

STAROSTWO POWIATOWE
w Oleszynie
ul. IV Dymka 7
08-400 Oleszów

Obiekt: ROZBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	Skala 1 : 50
Adres: WLADYSLAWOWO dz.27/2 gm OPINOGÓRA GÓRNA	Data XI.2009
Projektant: Janusz Talarek upr.bud. 219/ Wa/74	Podpis 
Treść rys Rzut fundamentów	Rys. A - 2



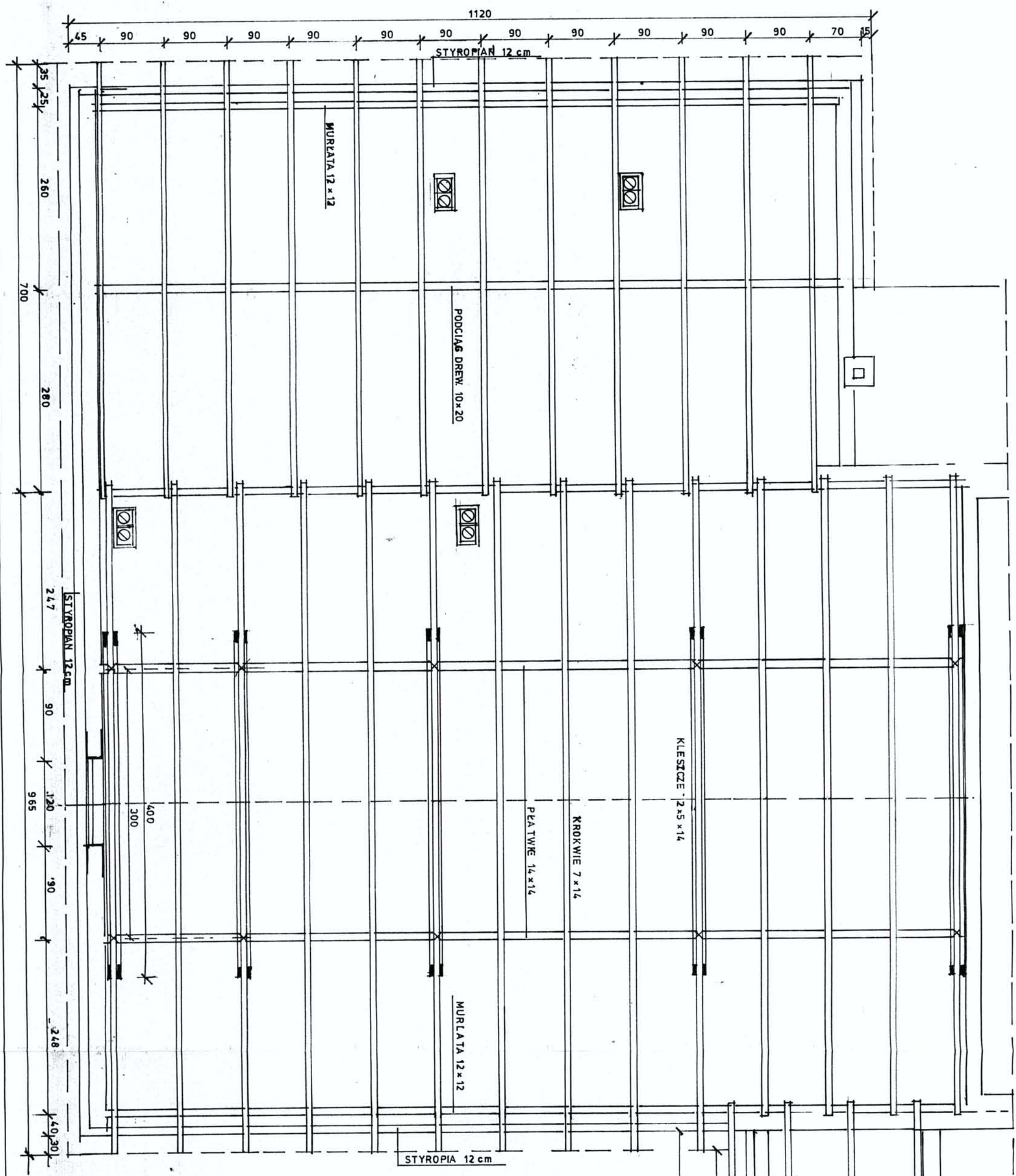
RZUT PARTERU 1:50

OZNACZENIA GRAFICZNE

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ŚCIANY PROJEKTOWANE

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
05-403 Ciechanów

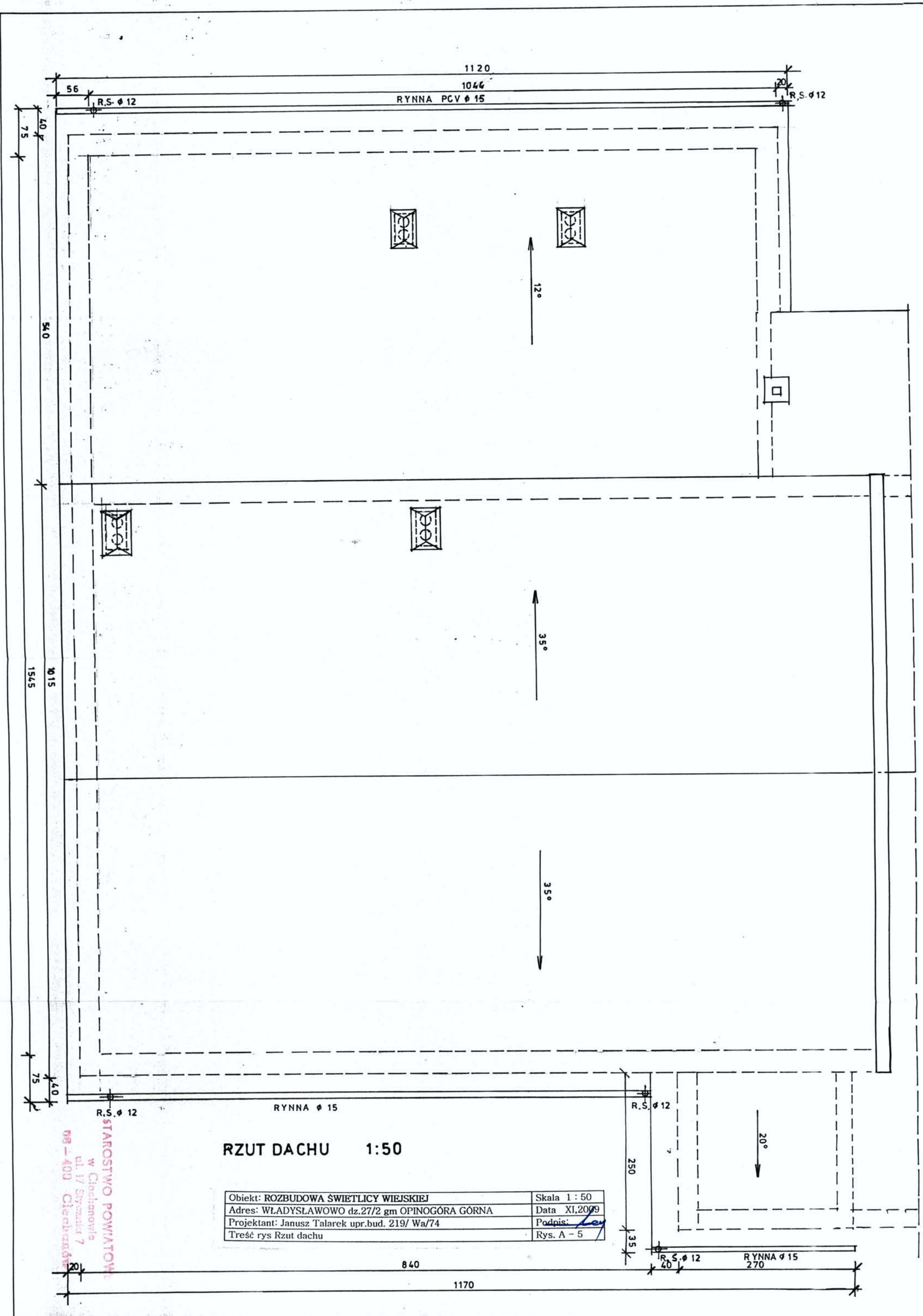
Obiekt: ROZBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	Skala 1 : 50
Adres: WLADYSLAWOWO dz.27/2 gm OPINOGÓRA GÓRNA	Data XI,2000
Projektant: Janusz Talarek upr.bud. 219/ Wa/74	Podpis: <i>[Signature]</i>
Treść rys Rzut przyziemia	Rys. A - 3



RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ 1:50

STAROSTWO POWIATOWE
w Cielichowie
ul. 17 Stycznia 7
71-400 Cielichów

Obiekt: ROZBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	Skala 1 : 50
Adres: WLADYSLAWOWO dz.27/2 gm OPINOGÓRA GÓRNA	Data XI,2009
Projektant: Janusz Talarek upr.bud. 219/ Wa/74	Podpis: <i>Janusz Talarek</i>
Treść rys Rzut więźby dachowej	Rys. A - 4



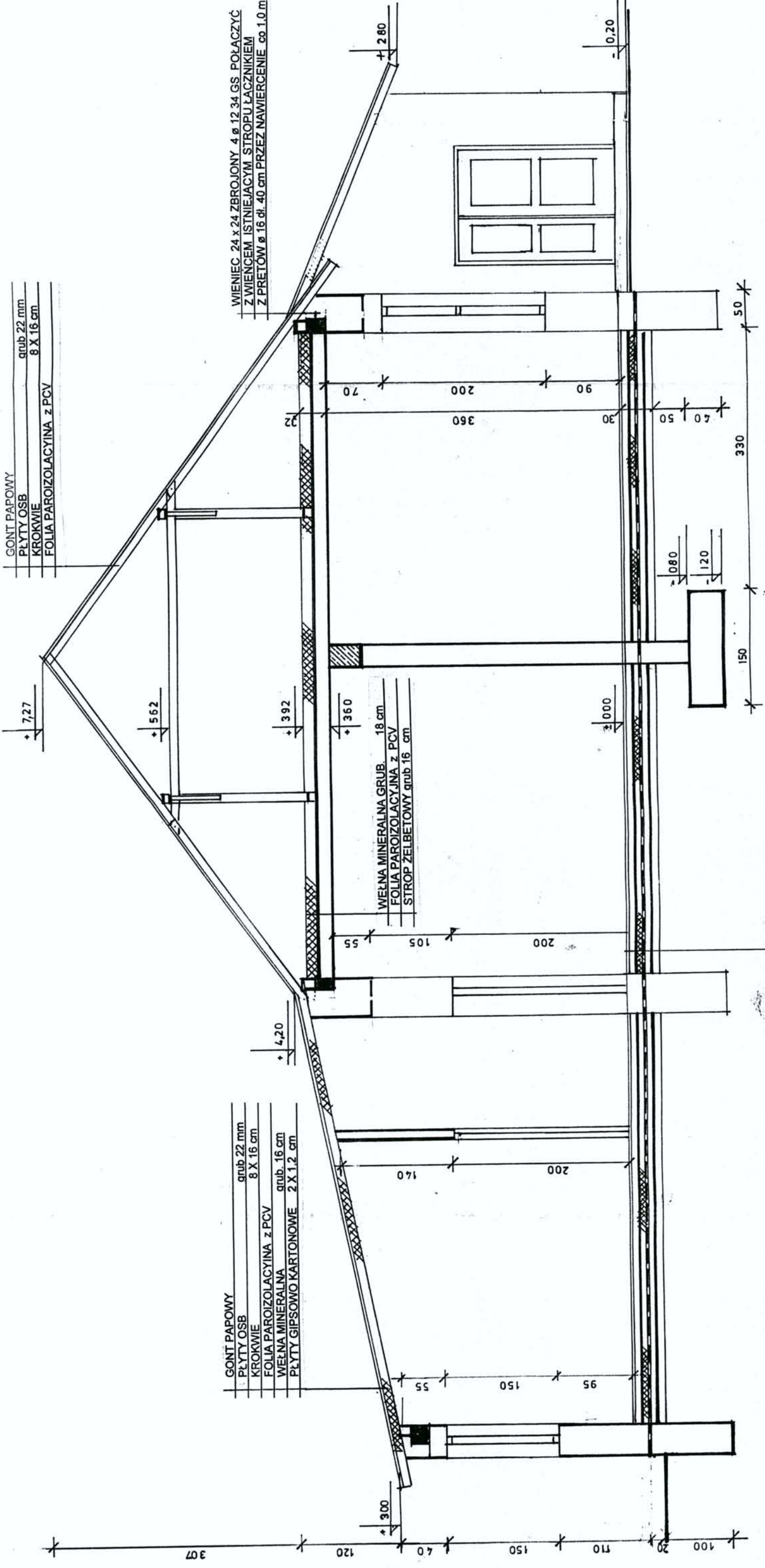
RZUT DACHU 1:50

Obiekt: ROZBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	Skala 1 : 50
Adres: WLADYSLAWOWO dz.27/2 gm OPINOGORA GORNA	Data XI,2009
Projektant: Janusz Talarek upr.bud. 219/ Wa/74	Podpis: <i>[Signature]</i>
Treść rys Rzut dachu	Rys. A - 5

STAROSTWO POWIATOWE
w Cielichowie
ul. I/7 Syczanka 7
08-400 Cielichowa

GONT PAPIOWY
 PŁYTY OSB grub 22 mm
 KROKWI 8 X 16 cm
 FOLIA PAROIZOLACYJNA z PCV

WIENIEC 24 x 24 ZBROJONY 4 Ø 12 34 GS POŁĄCZYĆ
 Z WIENCEM ISTNIEJĄCYM STROPU ŁĄCZNIKIEM
 Z PRETÓW Ø 16 dł. 40 cm PRZEZ NAWIERCENIE c.p. 1.0 m



GONT PAPIOWY
 PŁYTY OSB grub 22 mm
 KROKWI 8 X 16 cm
 FOLIA PAROIZOLACYJNA z PCV
 WELNA MINERALNA grub. 16 cm
 PŁYTY GIPSOWO KARTONOWE 2 X 1.2 cm

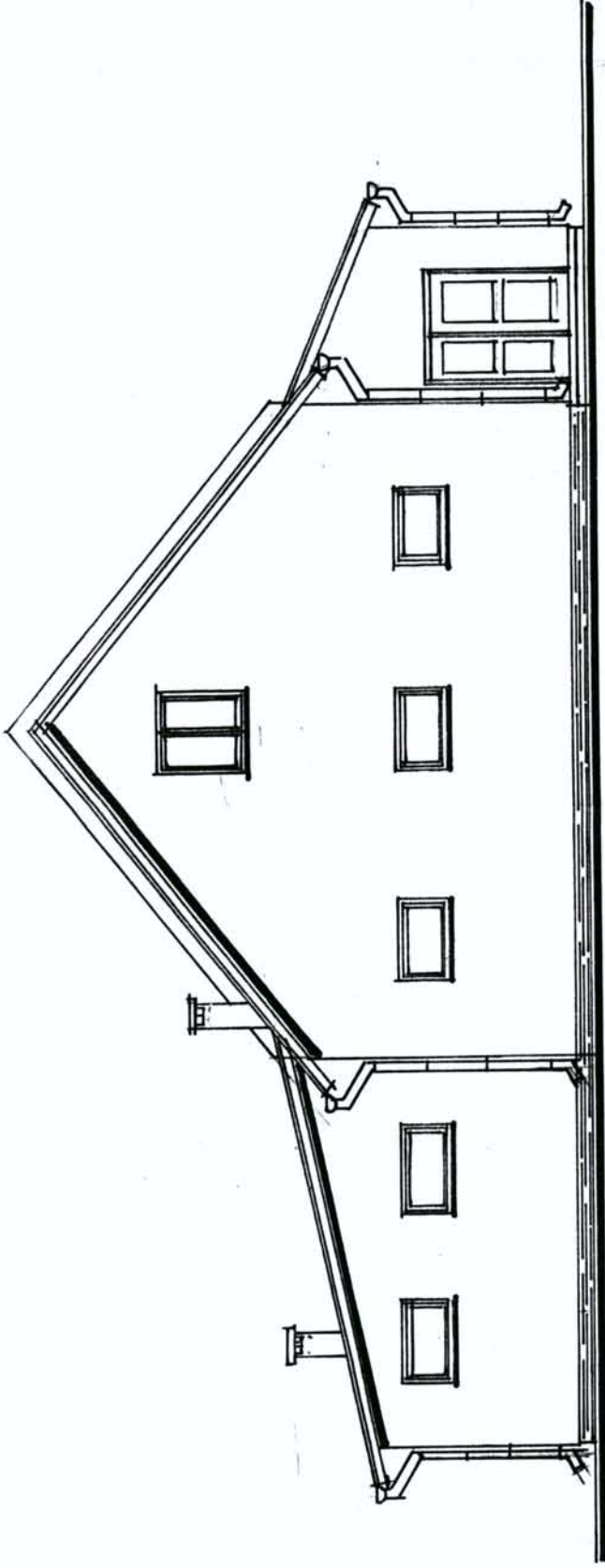
WELNA MINERALNA GRUB. 18 cm
 FOLIA PAROIZOLACYJNA z PCV
 STROP ŻELBETOWY grub 16 cm

PŁYTKI CERAMICZNE - GRESS
 WYLEWKA CEMENTOWA ZBROJONA SIATKA GR. 7 cm
 STYROPIAN 6 cm
 IZOLACJA - FOLIA - BUDOWLANA 0.3 mm
 POD KLAD BETONOWY B 15 10 cm
 POSPOŁKA ZAGESZCZONA 15 cm

PRZEKRÓJ I-I 1:50

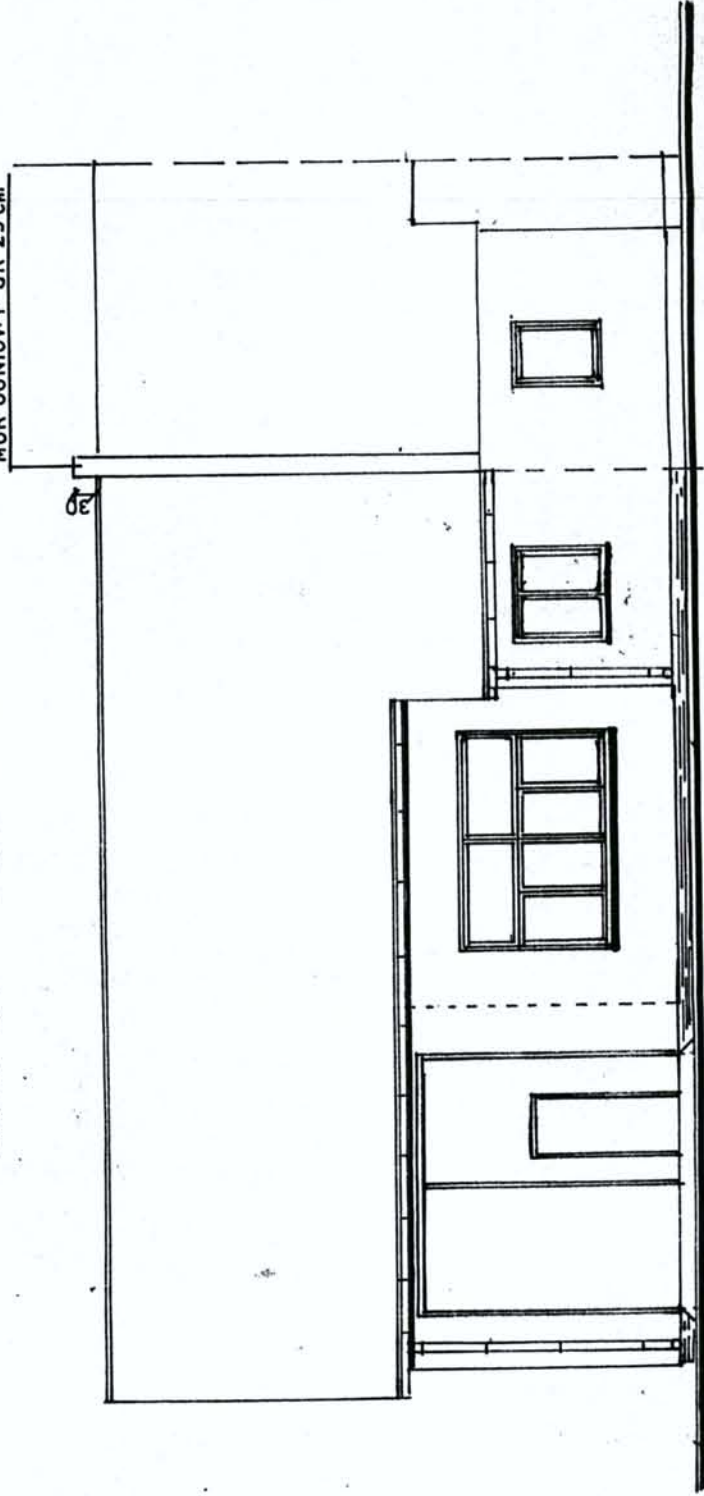
STAROSTWO POWIATOWE
 w Ciechanowie
 ul. 17 Stywnicki 7
 09-400 Ciechanów

Obiekt: ROZBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	Skala 1 : 50
Adres: WŁADYSŁAWOWO dz.27/2 gm OPINOGÓRA GÓRNA	Data XI.2009
Projektant: Janusz Talarak upr. bud. 219/ Wa/74	Podpis: [Signature]
Treść rys Przekrój I-I	Rys. A-6



ELEWACJA POŁUDNIOWA 1:100

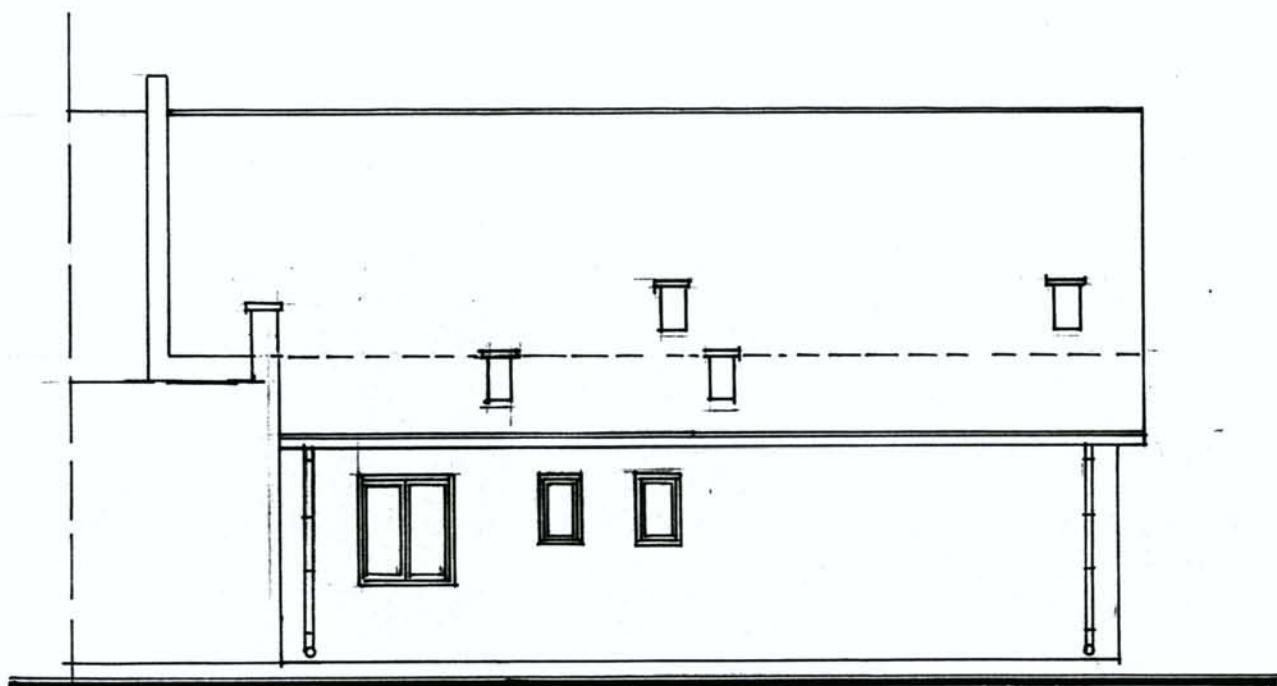
MUR OGNIOWY GR 25 cm



ELEWACJA WSCHODNIA FRONTOWA 1:100

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciecchanowie
ul. 17 Stycznia 7
08-400 Ciecchanów

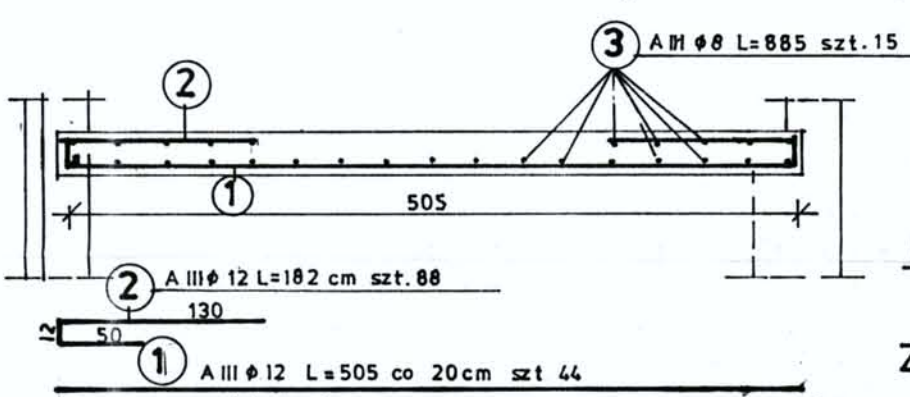
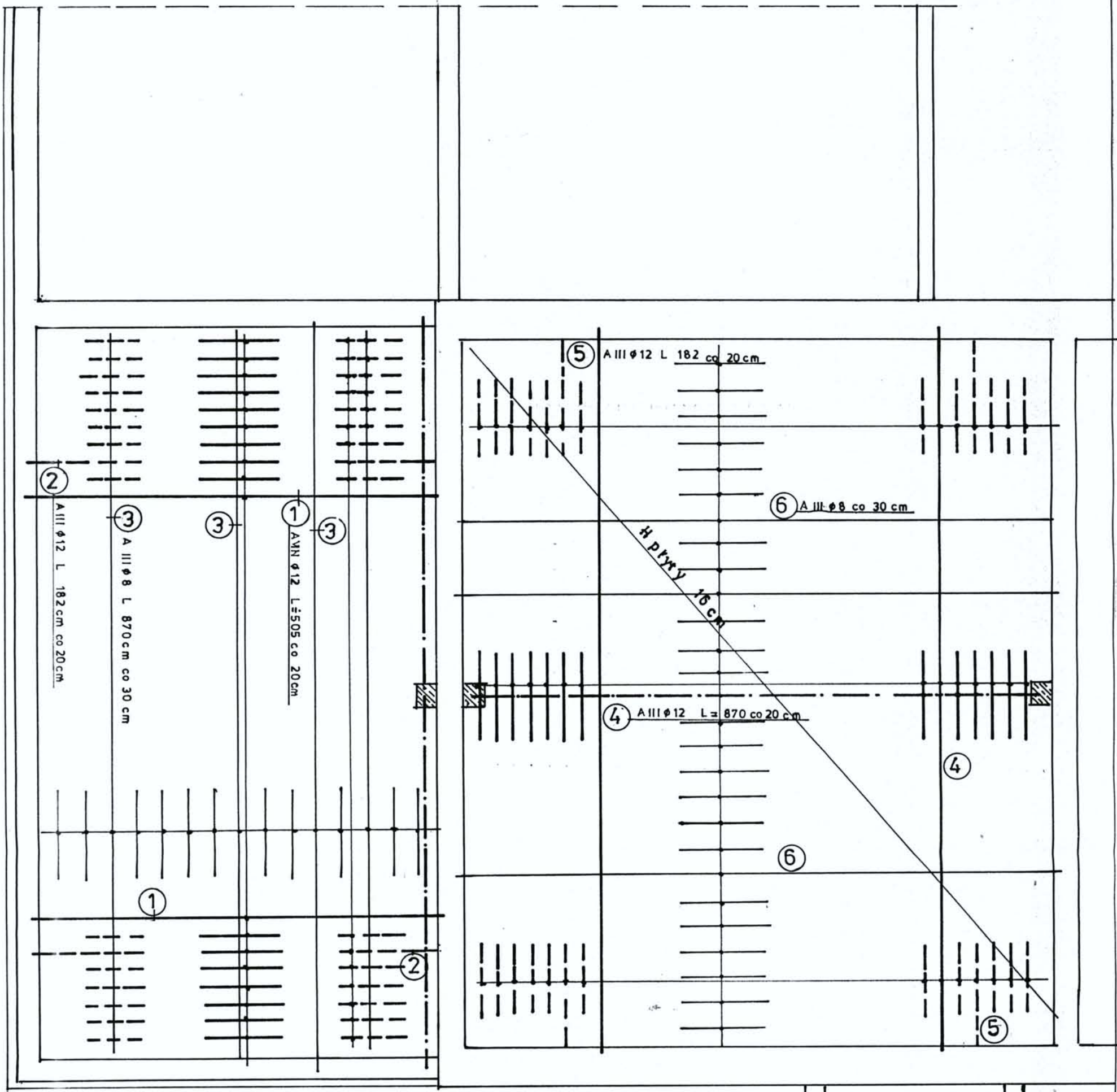
Skala 1:100	Obiekt: ROZBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
Data XI.2009	Adres: WŁADYSŁAWOWO dz.27/2 gm OPINOGORA GORNA
Podpis: [Signature]	Projektant: Janusz Talarek upr.bud. 219/Wa/74
Rys. A - 7, 8	Treść rys Elewacja południowa



ELEWACJA ZACHODNIA 1:100

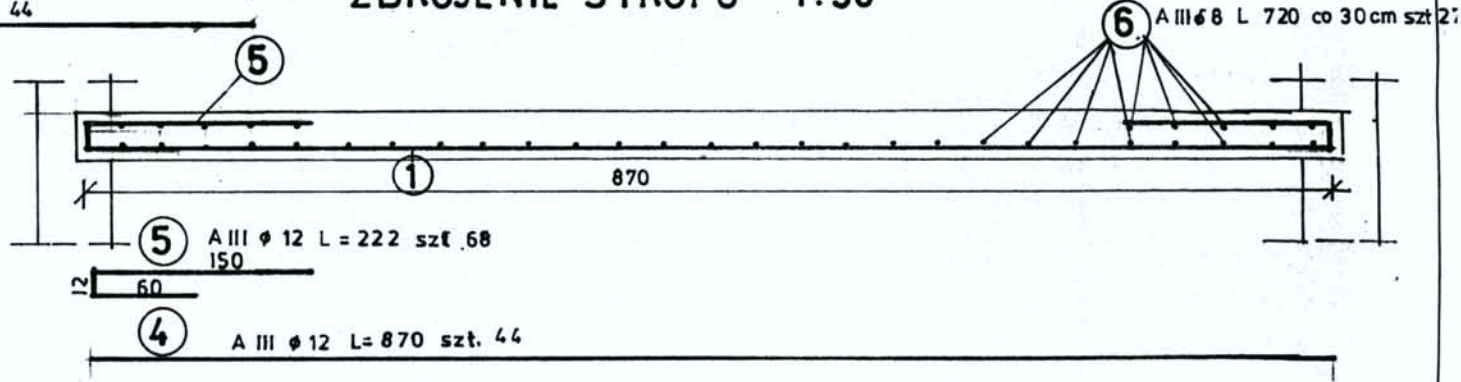
STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Sierpnia 7
08-400 Ciechanów

Obiekt: ROZBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	Skala 1 : 100
Adres: WŁADYSŁAWOWO dz.27/2 gm OPINOGÓRA GÓRNA	Data XI,2009
Projektant: Janusz Talarek upr.bud. 219/ Wa/74	Podpis: <i>[Signature]</i>
Treść rys Elewacja zachodnia (tylna)	Rys. A - 9



PRZEKROJE PRZEZ PŁYTY

ZBROJENIE STROPU 1:50

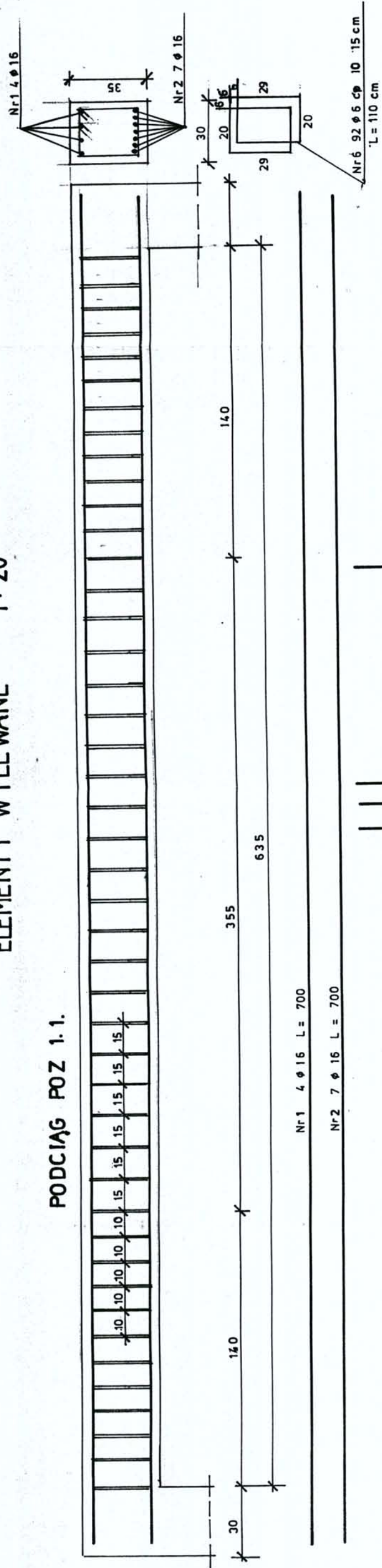


STAROSTWO POWIATOWE
w Cielonowiu
ul. 1/1 stycznia 7
05-410 Cielonów

Obiekt: ROZBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	Skala 1 : 50
Adres: WLADYSLAWOWO dz.27/2 gm OPINOGÓRA GÓRNA	Data XI,2009
Projektant: Janusz Talarek upr.bud. 219/ Wa/74	Podpis: <i>[Signature]</i>
Treść rys Zbrojenie stropu	Rys. A - 10

ELEMENTY WYLEWANE 1:20

PODCIĄG POZ 1.1.

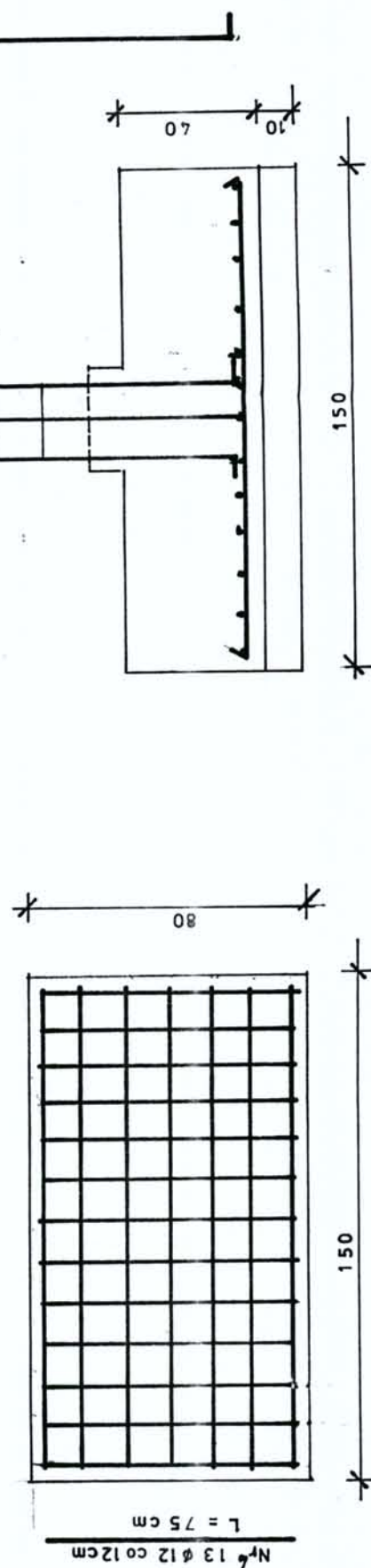


Nr1 4 φ 16 L = 700

Nr2 7 φ 16 L = 700

STOPA POZ. 2.1. szt.2

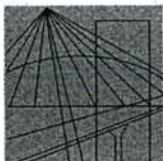
Nr 3 7 φ 12 co 12 cm



Nr6 13 φ 12 co 12 cm
L = 75 cm

MAROSTWO POWIATOWA
w Cieszanowie
ul. 17 Stycznia 7
05-400 Cieszanów

Obiekt: ROZBUDOWA SWIETLICY WIEJSKIEJ	Skala 1 : 50
Adres: WLADYSLAWOWO dz.27/2 gm OFINOGORA GORNA	Data XI.2009
Projektant: Janusz Talarek upr.bud. 219/ Wa/74	Podpis: [Signature]
Treść rys Elementy wylewane	Rys. A - 11



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 4 grudnia 2008

Zaświadczenie

Pan JANUSZ TALAREK

miejsce zamieszkania:

WARSZAWSKA 16/15

06-400 CIECHANÓW

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/BO/5798/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudnia 2009 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. Świętokrzyska 14 klatka B, V/lp, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02+04, fax w. 18, E-mail: biuro@maz.pilib.org.pl, www.maz.pilib.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 30, 31, fax 022 336 14 14
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 826 28 67, 022 826 20 84

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Sierpnia 7
06-400 Ciechanów

219/Wa/74

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawa budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 11 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

ob. JANUSZ TALARIEK

technik budowlany

urodzony dnia 17 stycznia 1947 r. w Zdrojach pow. Mława

o t r z y m u j e

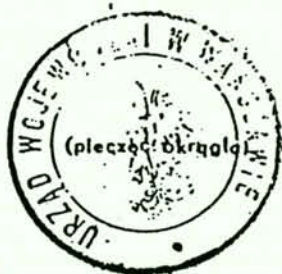
w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-inżynierskiej.

uprawnienia budowlane do: 1. kierowania robotami budowlanymi obiektów budowlanych z wyłączeniem obiektów o skomplikowanej konstrukcji oraz

2. sporządzania projektów architektonicznych i konstrukcyjnych obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1 ust. 3/ z wyjątkiem obiektów o skomplikowanej konstrukcji.

Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Włodzisław Wiercibski
Główny Architekt Województwa



OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Nazwa i adres obiektu budowlanego::

PROJEKT ZAMIENNY;

ROZBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ w WŁADYSŁAWOWIE

Nazwa Inwestora: **Gmina Opinogóra Górna**

Adres: **Opinogóra Górna ul. Z. Krasieńskiego 4**

Autor: **bud.. Janusz Talarek nr upr. bud 219/Wa/74
ul Warszawska 16/15, 06-400 Ciechanów**

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo budowlane Dz. U.nr.207, poz. 2016- tekst jednolity; ost. Zm. 2004.05.31 Dz.U. nr.93.poz. 888 oświadczam że projekt architektoniczno budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego i aktualnymi normatywami oraz zasadami wiedzy technicznej jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć..

Ciechanów , 30.11.2009 r.

bud. JANUSZ TALAREK
uprawniony projektant i kierownik budowy
w specj. architektonicznej i konstrukcyjno-
-inżynierskiej upr. bud. 219/Wa/74
członek MOiB nr MAZ/BO/5798/02

USŁUGI PROJEKTOWE
Mirosław Komorowski
ul. Wyzwolenia 6B/17, 06-400 Ciechanów
tel. (0-23) 673-52-59
NIP 566-129-76-20 REGON 130173620

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

(ZAMIENNY)

rozbudowy budynku świetlicy wiejskiej
na dz. nr 27/2 we Władysławowie, gm. Opinogóra, pow. Ciechanów

Inwestor: Gmina Opinogóra Górna
06-406 Opinogóra, ul. Z. Krasieńskiego 4

Zawartość:

1. Oświadczenie projektanta	(1 strona)
2. Kserokopia uprawnień projektanta	(1 „)
3. Zaświadczenie MOIIB	(1 „)
4. Opis techniczny instalacji elektrycznej wewnętrznej	(1 „)
5. Opis ochrony od porażeń	(1 „)
6. Obliczenia oświetlenia (tabela)	(1 „)
7. Legenda do opraw oświetleniowych	(1 „)
8. Zestawienie podstawowych materiałów	(2 strony)
9. Plan sytuacyjny 1 : 500	rys. nr 1/E
10. Schemat ideowy - TG + poł. wyrównawcze (przykład)	„ 2/E
11. „ „ - TS	„ 3/E
12. „ „ - RG	„ 4/E
13. Rzut parteru 1 : 50	„ 5/E
14. „ dachu 1 : 100 (inst. odgromowa)	„ 6/E

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
06-400 Ciechanów

Autor projektu:

Mirosław Komorowski
Mirosław Komorowski
ul. Wyzwolenia 6B/17, 06-400 Ciechanów
tel. (0-23) 673-52-59
NIP 566-129-76-20 REGON 130173620
Inżynier Elektryczny
Nr upr. Cio-48764


Ciechanów, 2010.02.10.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 156 z 2006 r. poz. 1118, tekst jednolity) niniejszym oświadczam, że

**Projekt budowlany branży elektrycznej
(instalacji elektrycznej wewnętrznej)
rozbudowy budynku świetlicy wiejskiej
na dz. nr 27/2 we Władysławowie, ul. F. Krasińskiego,
gm. Opinogóra Górna, pow. Ciechanów**

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


mgr inż. Marcin Komorowski
uprawniony projektant oraz kierownik
biura specjalności instalacyjnej
elektrycznych stacji
Nr upr. Cie-42/8c

Ciechanów, 2010.02.10.

Nr ewidencyjny Cie-43/84

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 1 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. 46).

STWIERDZAM

że Obywatel Mirosław KOMOROWSKI

magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 4 października 1948r. w Ciechanowie

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Mirosław KOMOROWSKI

jest upoważniony:

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

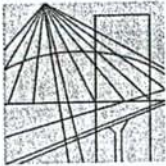


Z-u.p. Wojewody
Główny Architekt Województwa
DYREKTOR
Województwa
Przebiegnice, Ciechanów

[Signature]
mgr inż. arch. Jerzy Turowski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM:

mgr inż. Mirosław Komorowski
[Signature]
N° 027. Cie-43/84



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 23 listopada 2009

Zaświadczenie

Pan MIROSŁAW KOMOROWSKI

miejsce zamieszkania:

ul. WYZWOLENIA 6 B/17

06-400 CIECHANÓW

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/2523/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2010 r. do dnia: 31 grudnia 2010 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

ZŁ ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM:

mgr inż. Mirosław Komorowski
uprawniony inżynier i kierownik
biura w zakresie instalacji
elektrycznych i instalacji
Nr upr. Cie-46/14

Biuro: ul.1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 022 868 35 35, 022 868 35 81, 022 868 35 82, fax 022 868 35 49, www.maz.pitb.org.pl e-mail: biuro@maz.pitb.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 878 04 11, 022 826 11 05, fax 022 300 99 00. Dział Szkoleń: 022 828 34 10, 022 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 878 04 03, 022 878 04 04, fax 022 826 28 67 w. 153

OPIS TECHNICZNY

instalacji elektrycznej wewnętrznej dla projektowanej rozbudowy budynku świetlicy wiejskiej na dz. nr 27/2 we Władysławowie, gm. Opinogóra Górna, pow. Ciechanów

1. Dane techniczne

- 1.1. Napięcie zasilania 400/230 V, 50 Hz
- 1.2. Moc zainstalowana (po rozbudowie) $P_z = 44,0$ kW
- 1.3. Moc szczytowa („ „) $P_s = 15,4$ kW
- 1.4. Współczynnik mocy $\cos \varphi = 0,93$
- 1.5. System ochrony od porażeń: szybkie wyłączenie napięcia plus wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy (układ sieci w budynku TN-S).

2. Zasilanie, pomiar i rozdział energii elektrycznej

- 2.1. Istniejący układ zasilania (przyłącze, złącze, układ pomiaru energii) pozostaje bez zmian. Budynek zasilany jest przedlicznikowym przyłączem napowietrznym, pomiar energii usytuowany jest na zewnątrz budynku. Obok złącza lub w TG zainstalować odgromniki, zaś w TG ochronniki - jako 1. i 2. stopień ochrony przeciwprzebiegowej.
- 2.2. Ist. włącz od Z+TL do RG skrócić i wprowadzić do proj. tablicy głównej TG, zaś ist. rozdzielnię RG przenieść wraz z odpowiednimi obwodami do proj. garażu i zasilić z TG.
- 2.3. Tablicę główną rozdziału energii TG oraz podrozdzielnię TS wybudować zgodnie z załączonymi schematami ideowymi oraz katalogiem „FAEL2009” (albo wg indywidualnych rozwiązań wykonawcy) w obudowie wnąkowej o stopniu ochrony IP30. Obwody dla garażu OSP wyprowadzić z rozdzielni RG (jak na schemacie).

3. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych

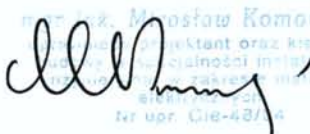
- 3.1. Instalację wykonać przewodem typu YDYp – 750 V i YDY – 750 V, ułożonym p.t., osprzęt z tworzyw sztucznych p.t. zwykły (pom. suche) lub szczelny (WC, magazyn, garaż, pom. gosp., na zewnątrz itp.).
- 3.2. Łączniki mocować na wys. 1,4 m od podłogi, gniazda wtykowe – 0,9 -1,2 m (świetlica) 1,2 m (pom. magazynowe) lub 1,4 m (sanitariaty, garaż).
- 3.3. Obwody gniazd wtykowych wykonać przewodem 3-żyłowym (1-faz.) lub 5-żył. (3-faz.), gniazda stosować z bolcem ochronnym; w inst. 3-faz. stosować gniazda wtyk. 5-stykowe typu „POLAM-Nakło” z wbudowanym w jednej obudowie wyłącznikiem.
- 3.4. W pom. wilgotnych (WC, garaż, magazyny, na zewnątrz itp.) stosować oprawy ośw. szczelne. Szczegółowy opis opraw oświetleniowych w legendzie na osobnej stronie.

4. Instalacja przeciwporażeniowa i połączeń wyrównawczych - opisu na osobnej stronie.

5. Instalacja odgromowa – wykonać wg PN-86/E-05003 i PN-IEC 61024-1, wykorzystując ewentualne pokrycie metalowe dachu jako zwód, a zbrojenie ław i fundamentów jako uziom. Przewody odprowadzające układać w podwójnej rurze PCV p.t.

Opracował:

Ciechanów, 2010.02.10.


mgr inż. Marcin Komarowski
projektant oraz kierownik
zakładu projektowania i
montażu instalacji elektrycznych
i energetycznych
ul. ...
tel. opr. 018-48114

OPIS OCHRONY OD PORAŻEŃ

1. Ochrona podstawowa (ochrona przed dotykiem bezpośrednim) polega na izolowaniu części czynnych układu zasilającego (znajdujących się w czasie normalnej pracy pod napięciem).
2. Ochrona dodatkowa (ochrona przed dotykiem pośrednim) realizowana jest przez zastosowanie szybkiego wyłączenia w przypadku przekroczenia wartości napięcia dotykowego bezpiecznego i zastosowanie połączeń wyrównawczych głównych oraz dodatkowych (miejscowych) w układzie sieci TN-C-S.
3. Instalacja ochronna dodatkowa wg p. 2 polega na zastosowaniu w instalacji odbiorczej wyłączników przeciwporażeniowych różnicowo-prądowych o działaniu bezpośrednim i prądzie wyzwalającym nie przekraczającym 30 mA oraz zastosowaniu zabezpieczeń przetężeniowych o czasie wyłączenia od 0,2 s (przy $U_n = 400$ V) do 0,4 s (przy $U_n = 230$ V).
4. W instalacji odbiorczej wykonać połączenia wyrównawcze główne i miejscowe (pokazane na zał. rysunku przykładowym), przy czym:
 - a/ na najniższej kondygnacji (np. w garażu) zainstalować szynę główną połączeń wyrównawczych GSU (główna szyna uziemiająca), wykonaną z bednarki stalowej ocynkowanej o wymiarach 25x4 mm,
 - b/ do szyny wyrównawczej podłączyć za pomocą objemki wszystkie metalowe piony i urządzenia: wod.-kan., grzewcze, wentylacyjne, paliwowe, technologiczne itp., a także metalowe elementy konstrukcyjne budynku (zbrojenia) oraz punkt „PE” rozdzielni elektrycznych,
 - c/ szynę wyrównawczą połączyć z uziomem, wykorzystując (w miarę możliwości) uziom naturalny, jakim jest zbrojenie łąw i fundamentów budynku lub/oraz metalowa rozległa sieć wodociągowa,
 - d/ w sanitariatach (WC, łazienkach, przy umywalkach itp.) wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe obejmujące części przewodzące dostępne i obce, przy czym przewody połączeń wyrównawczych miejscowych, zbiegające się w miejscowej szynie wyrównawczej (MSW), powinny mieć przekrój min. $2,5 \text{ mm}^2$ /RVS 18 p.t. lub 4 mm^2 przy bezpośrednim ułożeniu pod tynkiem.
5. Całość instalacji wykonać zgodnie z normą PN-92/E-05009 i PN-IEC 60364-4-41 oraz Rozporządzeniem Min. Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75 z dnia 15.06.2002 r.)

Opracował:

Ciechanów, 2010.02.10.



mgr inż. Marcin Komarowski
specjalista ds. projektowania i wykonania
instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr upr. Cie-4334

TABELA OBLICZEŃ OŚWIETLENIA

(Świetlica wiejska – Władysławowo, dz. nr 27/2, gm. Opinogóra Górna)

Nr pom.	Nazwa pom.	Wymiary pom.			Wys. zaw. opr. h[m]	Wsk. pom.	Spr. ośw.	Wsp. rez. K	E wym. [lx]	Str. wym. [lm]	Str. opr. [lm]	Ilość opraw		Typ	
		l[m]	b[m]	S[m ²]								H[m]	Obl.		Przyj.
1	Świetlica	8,2	6,9	56,9	3,6	2,7	2,6	0,48	1,4	300	49800	5000	10,0	8	S - 2x40 W
3	Pom. gospodarcze	3,7	2,8	10,1	3,2	2,3	1,3	0,32	„	200	8840	„	1,8	2	„
7	Magazyn	5,2	4,8	24,7	3,5	2,6	1,9	0,42	„	100	8230	„	1,6	2	„
8	Garaz OSP	8,5	„	38,9	3,6	2,7	2,1	0,43	„	„	12700	2500	5,1	6	S - 1x40 W

Sporządził:



 Inżynier Mirslaw Komorowski
 ul. Władysława Gorkiego 10, 82-400 Opinogóra Górna
 tel. 71 72 42 11 22, 71 72 42 11 23, 71 72 42 11 24
 e-mail: m.komorowski@wp.pl
 Nr upr. C18-45/94

Ciechanów, 2010.02.05.

LEGENDA

do zastosowanych w projekcie oznaczeń opraw oświetleniowych

Oprawy do żarówek:

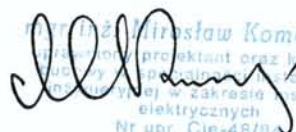
- A - szczelna porcelanowa naścienna do 60/75 W
- P - jw. lecz plafonowa sufitowa, do 60/100 W
- K - kinkiet ozdobny 2-4 – ramienny k x 20/40 W
- PZ - do żarówek HQI-150 W (projektor zewn.), IP54, awaryjna 2 h

Oprawy do świetlówek:

- A1 - naścienna 2x9 W, IP40, typ SLP 11-2900
- P - nasufitowa 1x28 W, IP40, „ SLP 11-1280
- B1 - „ 2x9 W, IP54, „ SLP 30-2900
- E2 - „ „ „belka montażowa” 2x36(40) W
- F - „ 2x36 W, typ DAP 21-2360
- FA - „ „ „ -A2 (awaryjna na 1 rurę 2h)
- F2 - „ 2x18 W, „ DAP 21-2180
- F2A - „ „ „ -A2 (awaryjna na 1 rurę 2h)
- H - „ 2x36 W, IP65, typ TLP 45-2360
- H1 - „ 1x36 W, IP65, „ TLP 45-1360

Uwagi:

1. Typy opraw wg oferty firmy POLAM-REM S.A. 80-531 Gdańsk, ul. Sucha 25
tel. +48 (0-58) 52-74-11 +48 (0-58) 520-74-63 fax +48 (0-58) 343-26-29
www.polam-rem.com.pl
e-mail: polamrem @ polam-rem.com.pl
2. Dopuszcza się inny typ opraw w uzgodnieniu z inwestorem lub architektem wnętrz.


Krzysztof Komorowski
projektant oraz kierownik
biura projektowego i instalacyjno
elektrycznych
Nr upr. Cie-48/84

Zestawienie podstawowych materiałów

inst. clektr. wewnątrznej budynku świetlicy wiejskiej we Władysławowie, gm. Opinogóra

1. Tablica odgromnikowa TO		kpl.	1
2. Tablica TG (RW3x12+3xLs+4xDEHNguard+LO100+FR25/4p+ +TB12x25+6xS301B+P304-25/0,03+SM)		„	1
3. „ TS (RW5x12+FR40/4p+TB12x25+4xP304-25/0,03+ +27xS301B+3xLs+ SM)		„	1
4. „ RW (ist.-3xLs+2xFR40+3xP304+9xS301B+3xS303B)		„	1
5. Przewód YDYp 2 x 1,5 mm ²		m	15
6. „ YDYp 3 x 1,5 „		m	200
7. „ YDYp 4 x 1,5 „		m	25
8. „ YDYp 5 x 1,5 „		m	15
9. „ YDYp 3 x 2,5 „		m	300
10. „ YDY 5 x 2,5 „		m	20
11. „ DY 2,5 „		m	15
12. „ DY 6 „		m	15
13. „ LY 6 „		m	60
14. „ LY 10 „		m	75
15. „ DFeZn fi 8 mm		m	100
16. „ FeZn 25x4 mm (bednarka stal. ocynk.)		m	100
17. Rura winidurowa RVS 18		m	30
18. „ „ RVS 20		m	10
19. „ „ RVS 28		m	22
20. „ „ RVS 37		m	15
21. Oprawa ośw. do żarówek szczelna porcel. typ OIIB-60	(A)	kpl.	1
22. „ „ „ plafonowa do 60 W	(P)	„	3
23. „ „ „ projektorowa do 100 W zewn.	(PZ)	„	1
24. „ „ „ kinkiet ozdobny (2-4)-ramienny	(K)	„	6
25. „ „ do świetlówek „belka” 2x40 W	(E2)	„	2
26. „ „ „ 2x40 W z kloszem	(F)	„	7
27. „ „ „ jw. lecz awaryjna na 1 rurę	(FA)	„	1
28. „ „ „ szczelna 2x40 W	(H)	„	2
29. „ „ „ jw. lecz 1x40 W	(H1)	„	6
30. „ „ „ jw. lecz 2x9 W ścienna	(A1)	„	2
31. „ „ „ jw. lecz sufitowa	(B1)	„	4
32. Wyłącznik 1-bieg. 6 A p.t.		szt.	2
33. jw. lecz szczelny		„	2
34. Czujnik zmierzchowy	(CZ)	„	1
35. Przyciski „zał.-wył.” z lampką kontrolną w obudowie		kpl.	1

36. Przełącznik schodowy 1-bieg. 6 A p.t.	szt.	2
37. jw. lecz świecznikowy	„	9
38. jw. lecz szczelny	„	4
39. Czujnik ruchu z wyłącznikiem opóźniającym do wentylatora	„	2
40. Gniazdo wtyk. 2-bieg. 10 (16) A/Z p.t. podwójne	„	11
41. jw. lecz pojedyncze	„	5
42. jw. lecz szczelne	„	15
43. jw. lecz podwójne	„	3
44. Gniazdo wtyk. 3-fazowe 5-styk. 16A/Z z wyłącznikiem	„	2
45. Puszka końcowa fi 55 mm p.t.	„	29
46. „ rozgałęźna do 2,5 mm ² p.t.	„	31
47. „ „ „ szczelna 3-wylot.	„	13
48. „ „ „ „ 4-wylot.	„	6
49. „ „ „ „ dla poł. wyrówn. (MSW)	„	1
50. „ inst. odgrom. szczelna 2-wylot.	„	8
61. Złącze kontrolne instalacji odgromowej	„	4
62. „ rynnowe „ „ skręcane	„	13
63. „ uniwers. „ „ „	„	15

Sporządził:

Mieczysław Komorowski
mgr inż. Mieczysław Komorowski
uprawniony projektant oraz kierownik
budowy sieci elektroenergetycznej
inżynier w zakresie instalacji
elektrycznych
Nr upr. Cie-48/84

Ciechanów, 2010.02.10.

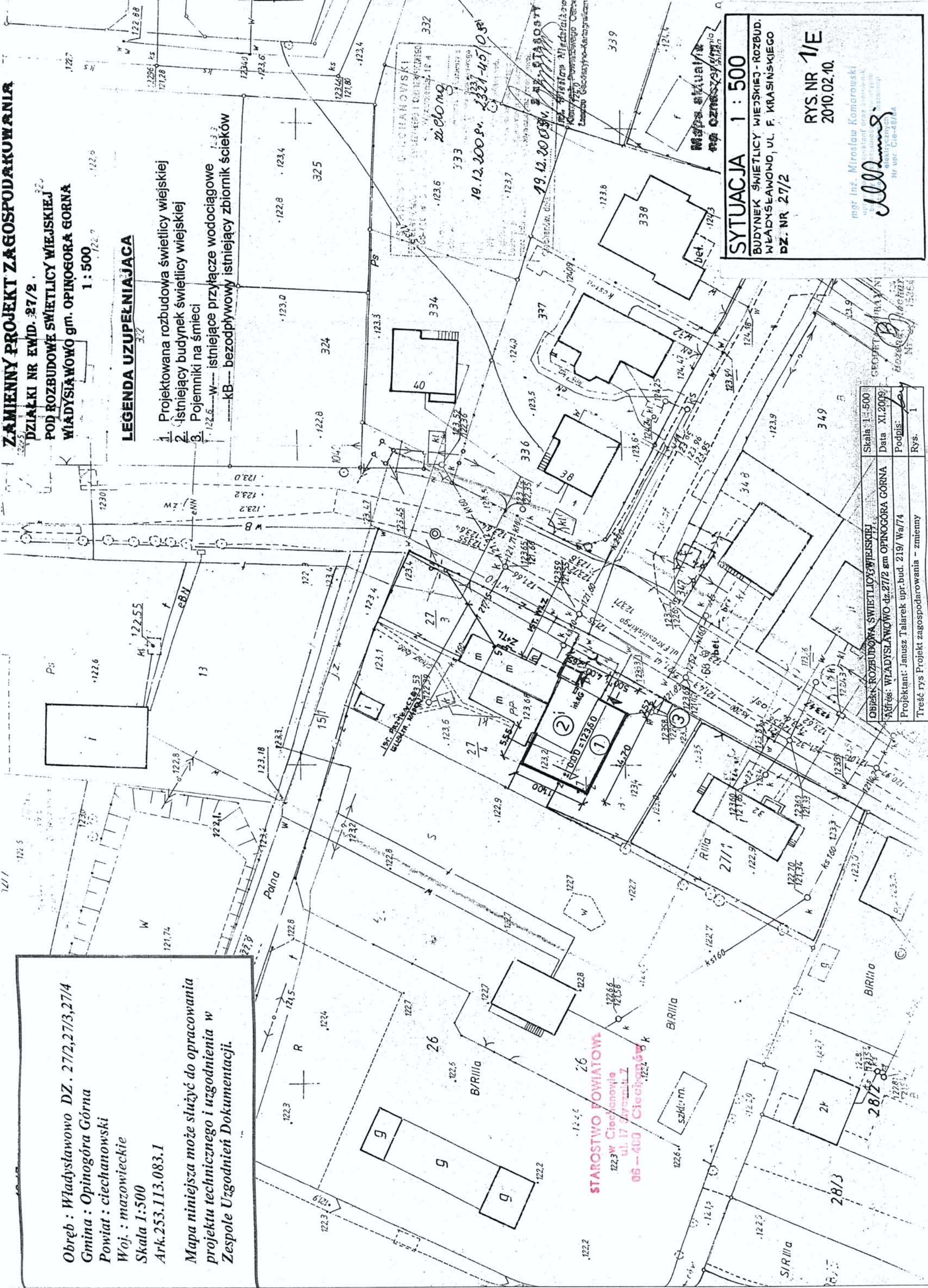
ZAMIENNY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
DZIAŁKI NR EWID. 27/2
POD ROZBUDOWĘ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
WŁADYSŁAWOWO gm. OPINOGÓRA GÓRNA
1 : 500

LEGENDA UZUPELNIAJĄCA

1. Projektowana rozbudowa świetlicy wiejskiej
 2. Istniejący budynek świetlicy wiejskiej
 3. Pojemniki na śmieci
- 1.2.5 W--- istniejące przyłącze wodociągowe
 1.3.3 ----KB--- bezodpływowy istniejący zbiornik ścieków

Obręb : Władysławowo DZ. 27/2, 27/3, 27/4
 Gmina : Opinogóra Górna
 Powiat : ciechanowski
 Woj. : mazowieckie
 Skala 1:500
 Ark.253.113.083.1

Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu technicznego i uzgodnienia w Zespole Uzgodnień Dokumentacji.



SYTUACJA 1 : 500
BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - ROZBUD.
WŁADYSŁAWOWO, UL. F. KRASINSKIEGO
DZ. NR 27/2

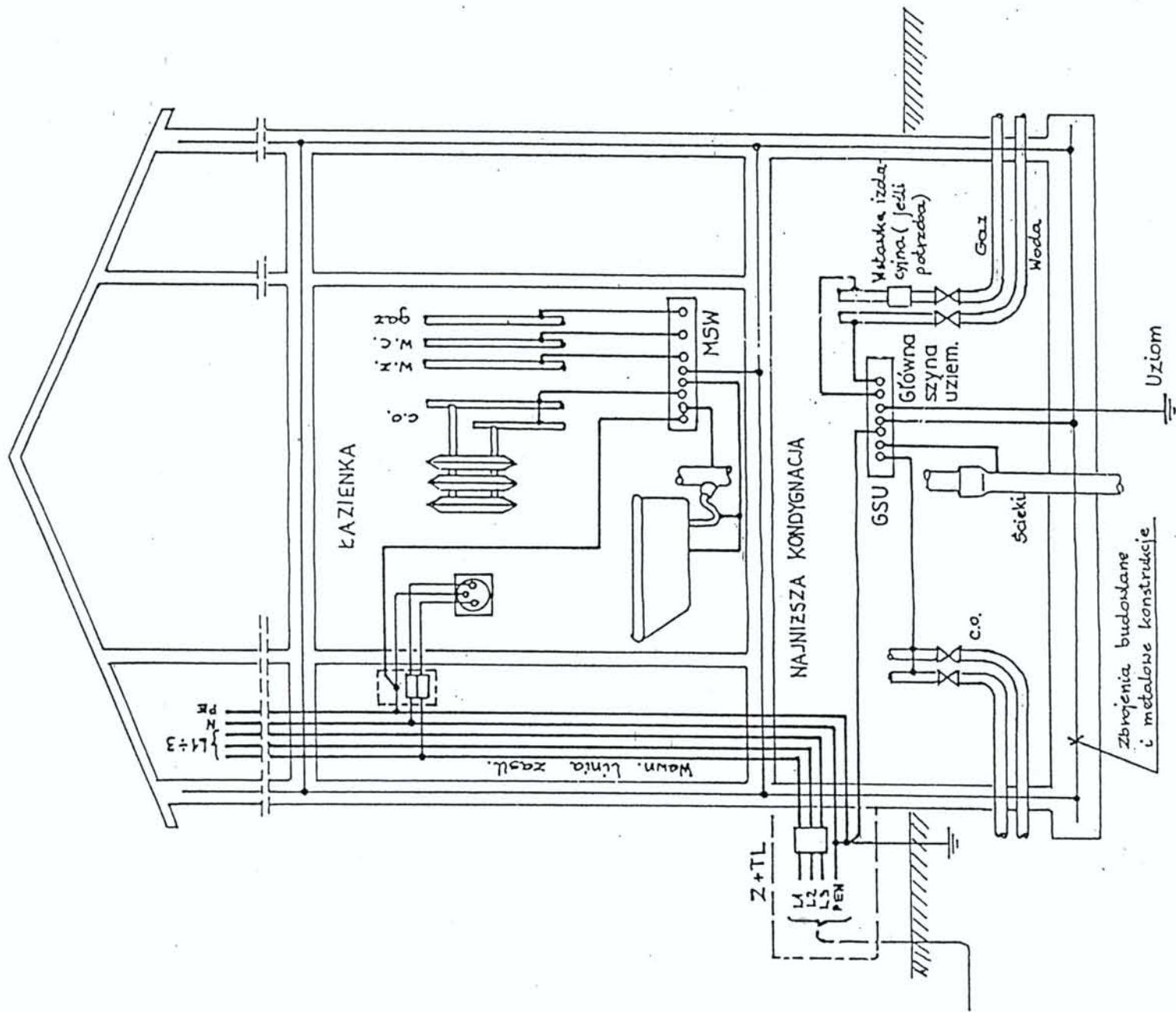
RYS. NR 1/E
 2010.02.10.

mgr inż. Mirosław Komorowski
 upr. projekt. arch. i inż. elektrycznych
 Nr upr. C16-48/A

Skala 1:500	Objekt: ROZBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
Data XI.2009	Adres: WŁADYSŁAWOWO dz.27/2 gm. OPINOGÓRA GÓRNA
Podpis: Janusz Talarek	Projektant: Janusz Talarek upr.bud. 219/Wa/74
Rys. 1	Treść rys. Projekt zagospodarowania - zmienny

STAROSTWO POWIATOWE
 122.3W Ciechanowiec
 ul. 17 Maja 1
 06-400 Ciechanów

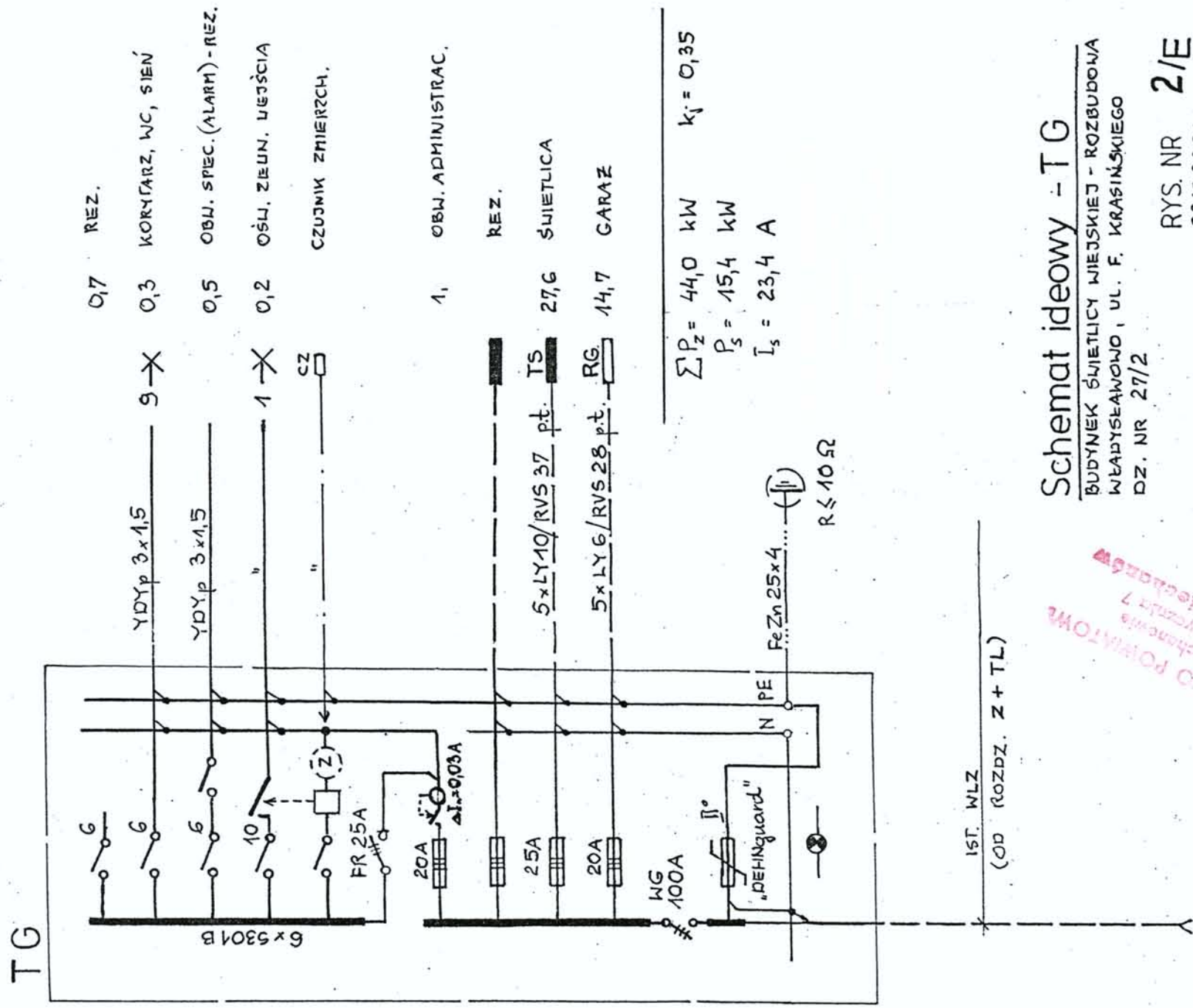
Przykład połączeń wyrównawczych głównych w budynku oraz połączeń wyrównawczych dodatkowych (miejscowych) w sanitariatach



Schemat poł. wyrówn.

BUDYNEK UŻYT. PUBL. - PRZYKŁAD

P_z [kW]



Schemat ideowy - TG

BUDYNEK ŚWIETLICY WIĘSKIEJ - ROZBUDOWA
 WŁADYSŁAWOWO, UL. F. KRASIŃSKIEGO
 DZ. NR 27/2

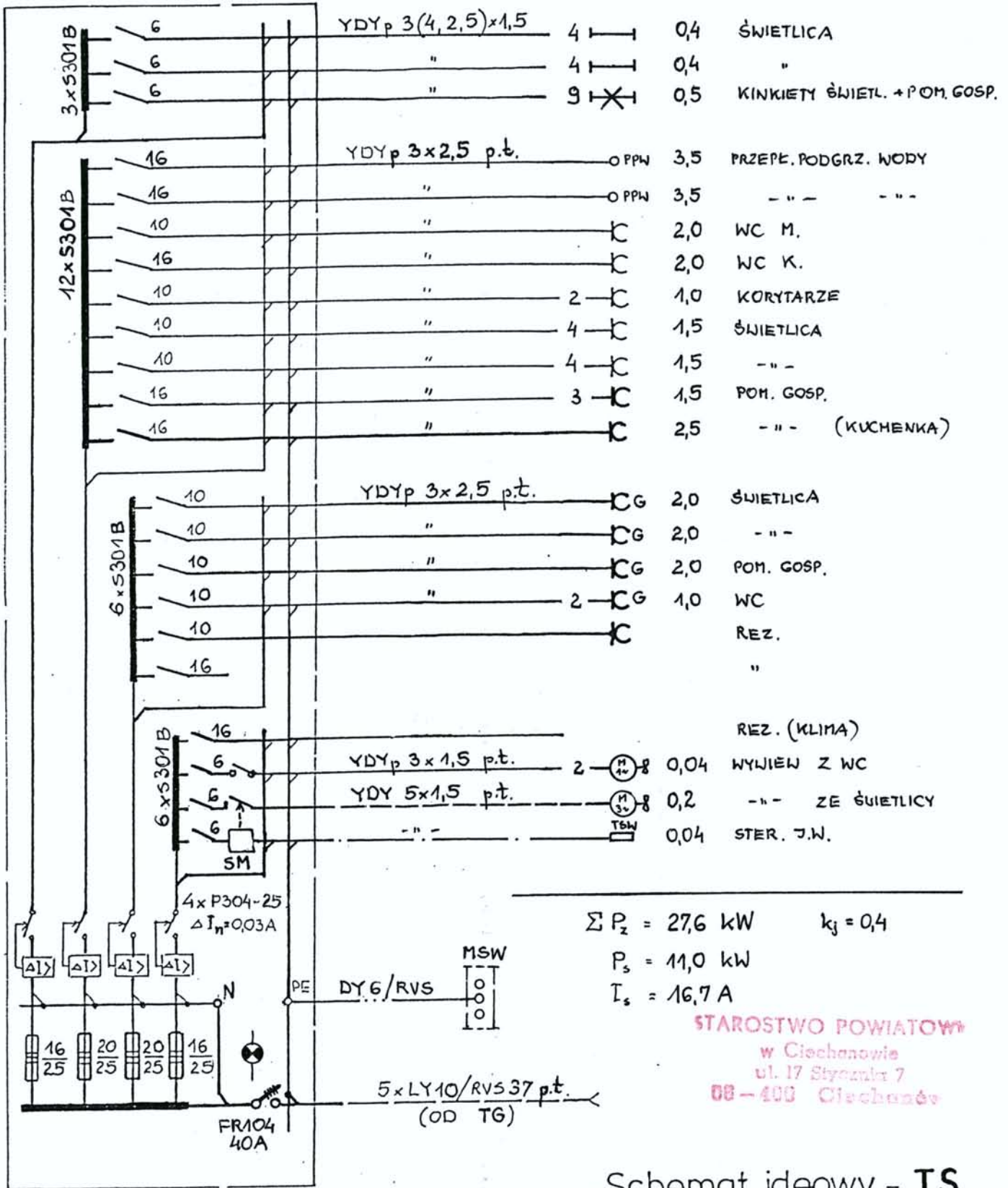
RYS. NR 2/E
 2010.0204.

mgr inż. Mikołaj Komorowski
 upr. inż. M. Komorowski
 (1998) Wzrost 175 cm, waga 75 kg
 (1998) Wzrost 175 cm, waga 75 kg
 (1998) Wzrost 175 cm, waga 75 kg
 (1998) Wzrost 175 cm, waga 75 kg

FAKTYNG POKRYTO
 ul. 17 Sierpnia 7
 08-400 Ciechanów

TS

P_z [kW]



$\Sigma P_z = 27,6 \text{ kW}$ $k_f = 0,4$

$P_s = 11,0 \text{ kW}$

$I_s = 16,7 \text{ A}$

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
08-400 Ciechanów

Schemat ideowy - TS

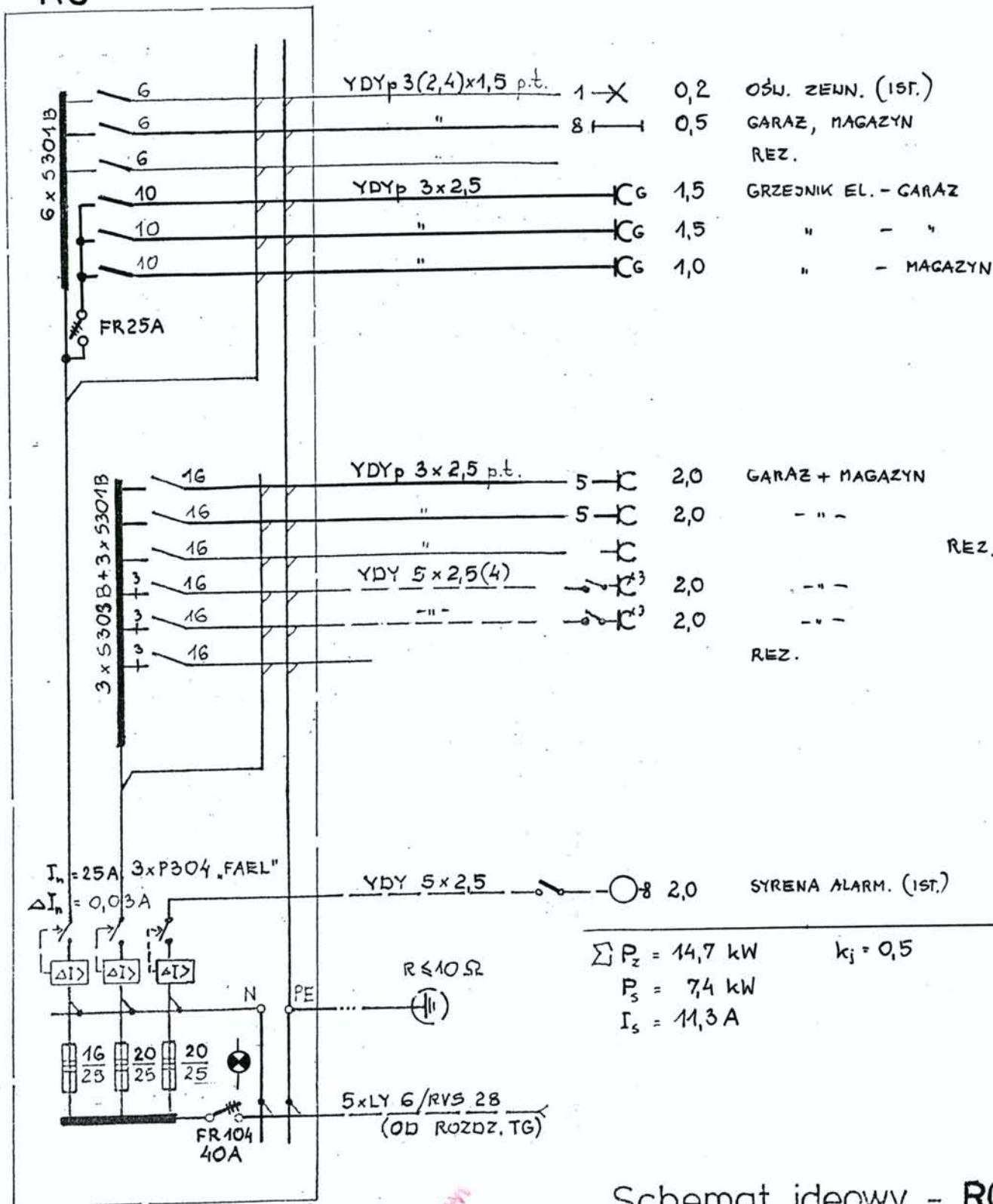
BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - ROZB.
WŁADYSŁAWOWO
DZ. NR 27/2

RYS. NR 3/E
2010.02.10.

mgr inż. *Włodzisław Komarowski*
ul. Politechniki 1032, 08-400 Ciechanów
Instalacje elektryczne w zakładach instalacyjnych
Skrzyniczyński 2/3
NIP: 616-48784

P_z [kW]

RG



$\Sigma P_z = 14,7 \text{ kW}$ $k_j = 0,5$
 $P_s = 7,4 \text{ kW}$
 $I_s = 11,3 \text{ A}$

Schemat ideowy - RG

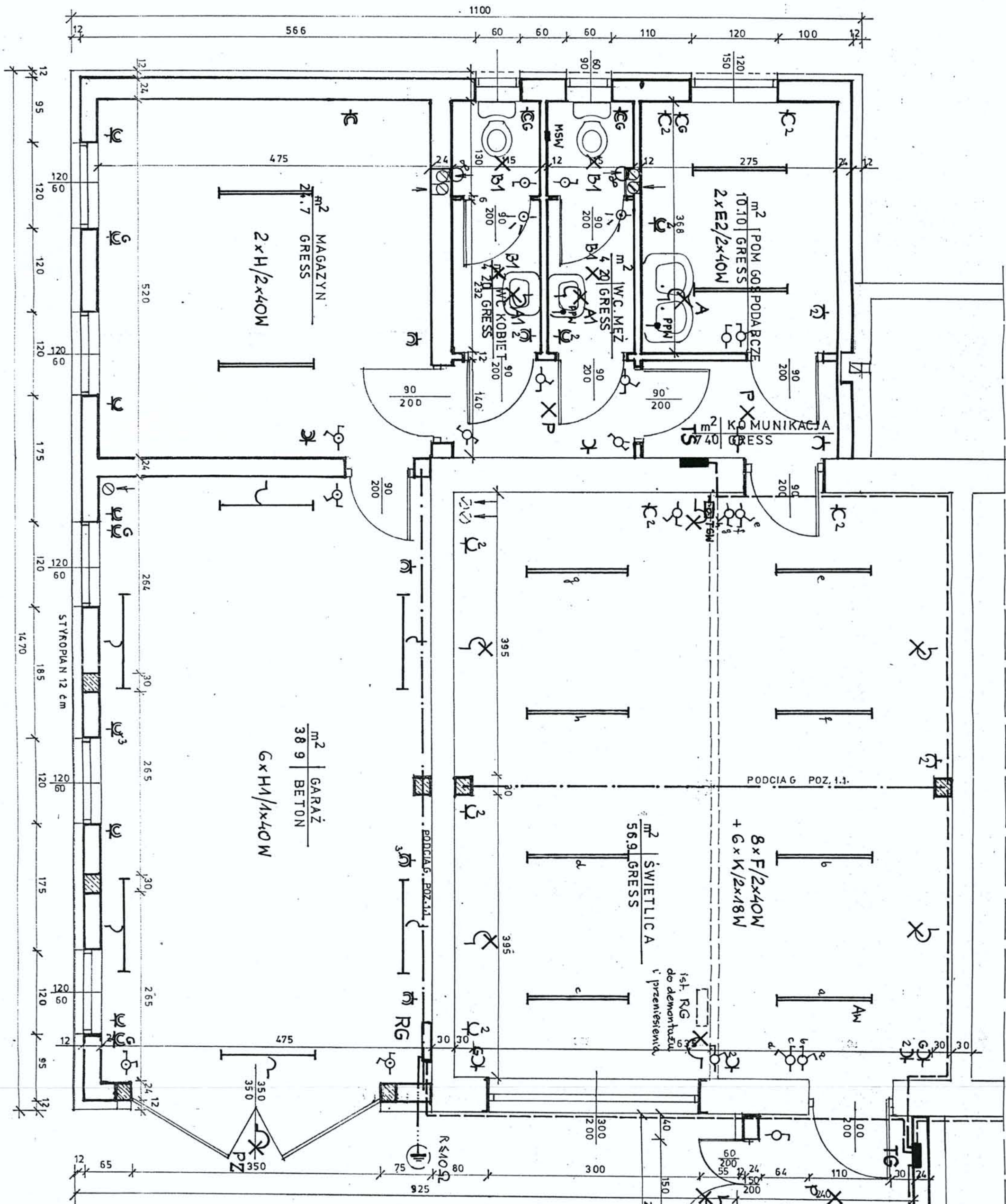
BUDYNEK ŚWIETLICY W. - ROZBUDOWA
 WŁADYSŁAWOWO

DZ. NR 27/2

RYS. NR 4/E
 2010.02.03.

STATYSTYKO POWIATOWY
 ul. Ciochomorska 7
 05-400 Ciochomów

mgr inż. *Andrzej Komorowski*
 kierownik
 Biuro Projektów i Instalacji
 inżynierskiej w zakresie instalacji
 elektrycznych
 Nr upr. Cio-48/84



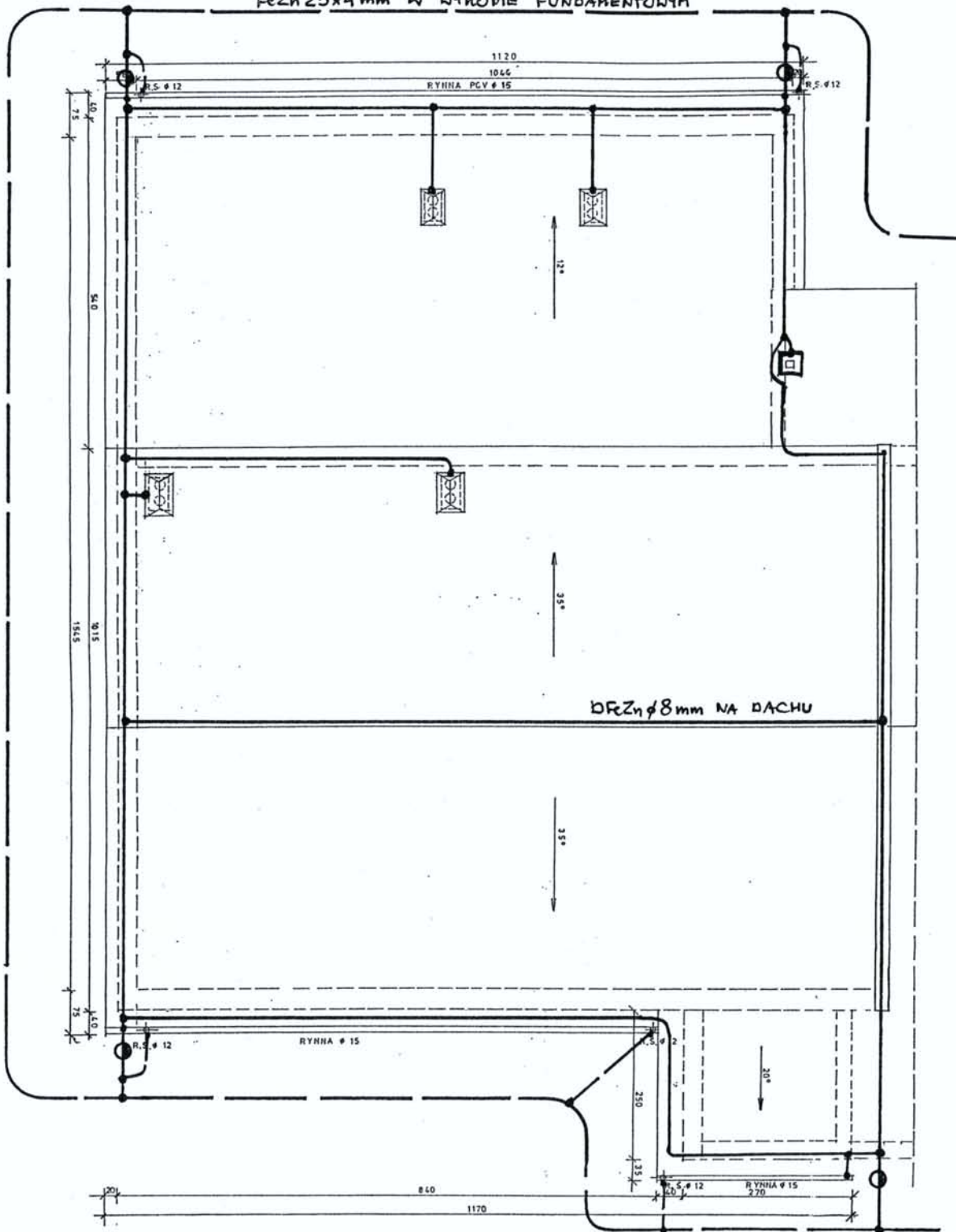
RZUT PARTERU 1:50 OZNACZENIA GRAFICZNE

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ŚCIANY PROJEKTOWANE

STARIOSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
08-400 Ciechanów

Obiekt: ROZBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	Skala 1 : 50
Adres: WŁADYSŁAWOWO dz.27/2 gm OPINOGÓRA GÓRNA	Data XI,2009
Projektant: Janusz Talarek upr.bud. 219/ Wa/74	Podpis: <i>Janusz Talarek</i>
Treść rys Rzut przyziemia - INSTALACJA ELEKTR.	Rys. nr
PROJEKTANT INGR. ELEKTR.:	<i>mgr inż. Marcin Komorowski</i> uprawniony do wykonywania czynności inżynierskich w zakresie instalacji elektrycznych Nr upr. Cie-48/84
	5/E

FeZn 25x4 mm w wykopie fundamentowym



WYKONAWCA PRAC PROJEKTOWYCH
 w Ciechanowie
 ul. 17 Stycznia 7
 08-400 Ciechanów

Branża	Instalacje elektryczne	
Nazwa rysunku	RZUT DACHU 1:100 INSTALACJA ODGROMOWA	
Obiekt	Rozbudowa budynku ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	
Adres	WŁADYSŁAWOWO, GM. OPINOGÓRA dz. nr 27/2	
Projektant	mgr inż. Andrzej Komorowski ul. Nr upr. Cie-48/84	Rys. nr 6/E
		Data 2010.02.