

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

- Stadium:** - ROJEKT BUDOWLANY
- Branża:** - ARCHITEKTONICZNO – KONSTRUKCYJNA
- Nazwa obiektu:** - ŚWIETLICA WIEJSKA
- Lokalizacja obiektu:** - NOWA WIEŚ gm OJRZEŃ
Działki nr ewid. 224
- Inwestor:** - GMINA OJRZEŃ
- Adres inwestora:** - OJRZEŃ
ul. Ciechanowska 27
- Autor opracowania:** - bud. Janusz Talarek
upr. bud. 219/Wa/74
specj. architektoniczna i konstrukcyjno-inżynierska

Data: styczeń 2008 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/5788/02

STAROSTWO POWIATOWE

w Ciechanowie
ul. D. Sygana 7

06-400 000 000

AB. 7351-65/09

Wnioścze stanowią załącznik

do pozwolenia na budowę

data 26.03.2009 Nr 142

SPIS ZAWARTOŚCI

Architektura.

Decyzja nr 10/08 Wójta Gminy Ojrzeń o lokalizacji inwestycji celu publicznego GB LI. 7331-49/08 dnia 17.09 2008 r.

Projekt zagospodarowania

Część opisowa „bioz”

Ekspertyza techniczna

Oświadczenie projektanta

Opis techniczny.

1. Projekt zagospodarowania działki	1 : 500
2. Rzut ław fundamentowych	1 : 100
3. Rzut parteru	1 : 100
4 Rzut wieżby dachowej	1 : 100
5 Rzut dachu i parteru	1 : 100
6. Przekrój I - I	1 : 100
7. Przekrój II – II	1 : 100
8. Elewacja Północna i Południowa	1 : 100
9. Elewacja zachodnia i wschodnia	1 : 100
10. Elementy wylewane podciąg i słupy	1 : 100
11 Elementy wylewane stopy fundamentowe	

Konstrukcja

Obliczenia

Instalacje sanitarne:

Jerzy Zmorzyński upr. GT 8386/100/76

Instalacje elektryczne:

Miroslaw Komorowski upr. Cie-48/84

DECYZJA Nr 10/08
o lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. Nr 98 z 2000 r. poz. 1071, z późn. zmianami) oraz art. 4 ust. 2, art. 50 ust. 1 i 3, art. 51 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 z 2003 r. poz. 717, z późn. zmianami),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 18 sierpnia 2008 roku **Gminy Ojrzeń**, reprezentowanej przez Wójta Gminy Ojrzeń, ul. Ciechanowska 27, 06-456 Ojrzeń,

oraz po dokonaniu uzgodnień:

wynikających z art. 53 ust. 4 pkt 6 i 10 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z:

- Marszałkiem Województwa Mazowieckiego w Warszawie – w zakresie melioracji wodnych – postanowienie Nr WZMiUW. IC/CI-0231-26-139/08 z dnia 09.09.2008 r. ,
- ze Starostą Ciechanowskim w zakresie ochrony gruntów rolnych – postanowienie Nr G. 6018-1/520/08 z dnia 01.09.2008 r. (data wpływu 03.09.2008 r.) i w zakresie zadań samorządowych – postanowienie nr 62/08 znak AB. 7331-17/08 z dnia 03.09.2008 r. (data wpływu 08.09.2008 r.)

ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego

dla zabudowanej działki nr ew. 224,
 położonej w miejscowości Nowa Wieś, gm. Ojrzeń,
 dla inwestycji polegającej na:

budowie świetlicy wiejskiej,
 w ramach istniejącej zabudowy usługowej.

**WARUNKI I SZCZEGÓŁOWE ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 ORAZ JEGO ZABUDOWY**

1. Granice terenu objętego wnioskiem - linie rozgraniczające teren inwestycji i jej nieprzekraczalną linię zabudowy oznaczono kolorem czerwonym i literami A-B-C-D na mapie w skali 1:500, stanowiącej część graficzną niniejszej decyzji.
2. Ustala się możliwość budowy, w miejsce istniejącego, przeznaczonego do rozbiórki na przedmiotowej działce, budynku świetlicy o złym stanie technicznym, wnioskowanego budynku świetlicy wiejskiej o pow. zabudowy ok. 265 m², szerokości elewacji frontowej do ok. 22,00 m, o wysokościach: do okapu - do ok. 5,00 i do kalenicy do ok. 8,00 m, przykrytej dachem dwuspadowym.
3. Przy projektowaniu i realizacji inwestycji należy wziąć pod uwagę istniejące w jej obszarze: budynek nieczynnej zlewni mleka i uzbrojenie terenu (sieci: elektroenergetyczne niskiego i średniego napięcia oraz sieć telekomunikacyjna, a także istniejące studnie i zbiorniki ścieków wraz z przyłączami ww. zlewni).
4. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej:
 - Zaopatrzenie w wodę – przyłączy do istniejącego wodociągu gminnego.
 - Odprowadzenie ścieków – istniejące zbiorniki ścieków.
 - Zaopatrzenie w energię elektryczną – przyłączy do istniejącej sieci elektroenergetycznej nn, na warunkach dysponenta tej sieci.

- Zaopatrzenie w ciepło – elektryczne piece akumulacyjne.
5. Przy projektowaniu i realizacji inwestycji należy uwzględnić, istniejące w obszarze jej usytuowania, uzbrojenie terenu
 6. Obsługa komunikacyjna przedmiotowej inwestycji – istniejący zjazd z drogi gminnej (działka nr ew. 129).
 7. Niniejsza decyzja nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Niniejszą decyzję przygotowano uwzględniając:

1. Ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 156 z 2006 r., poz. 1118, z późn. zm.),
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002 r., poz. 690 z późn. zm.).

Uzasadnienie

W dniu 18 sierpnia 2008 roku do Urzędu Gminy w Ojrzeniu wpłynął wniosek Gminy Ojrzeń, reprezentowanej przez Wójta Gminy Ojrzeń, o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zabudowanej działki nr ew. 224, położonej w miejscowości Nowa Wieś gm. Ojrzeń, polegającej na budowie budynku świetlicy wiejskiej, w miejsce istniejącego, przeznaczonego do rozbiórki na przedmiotowej działce, budynku świetlicy o złym stanie technicznym. Celem inwestycji jest poprawa warunków świadczenia usług kultury i oświaty w tej miejscowości i rejonie gminy

Teren przedmiotowej działki, jako zabudowany, nie wymaga uzyskania zgody na przeznaczenie na cele nierolnicze.

Realizacja inwestycji nie wprowadzi pogorszenia warunków i ograniczeń dla funkcjonowania sąsiednich terenów i obiektów.

Przedmiotowa inwestycja położona jest na obszarze, dla którego brak jest obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w związku z tym niniejsza decyzja ustalająca warunki zabudowy, wydawana jest w trybie art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o zagospodarowaniu przestrzennym.

Projekt niniejszej decyzji sporządził mgr inż. arch. Stanisław Korpanty, wpisany na listę członków Okręgowej Izby Urbanistów w Warszawie pod nr WA - 086.

Projekt decyzji uzgadniany był z:

- Marszałkiem Województwa Mazowieckiego w Warszawie – w zakresie melioracji wodnych – postanowieniem Nr WZMiUW. IC/CI-0231-26-139/08 z dnia 09.09.2008 r., w którym to działka nie figuruje w ewidencji terenów zmeliorowanych Inspektoratu WZMiUW w Ciechanowie, a tym samym inwestycja nie koliduje z urządzeniami melioracji wodnych,
- ze Starostą Ciechanowskim w zakresie ochrony gruntów rolnych – postanowienie Nr G. 6018-1/520/08 z dnia 01.09.2008 r. (data wpływu 03.09.2008 r.), w którym to stwierdzono iż przed rozpoczęciem inwestycji należy uzyskać decyzję dotyczącą wyłączenia gruntów z produkcji rolnej,
- ze Starostą Ciechanowskim w zakresie zadań samorządowych – pozytywnym postanowieniem nr 62/08 znak AB. 7331-17/08 z dnia 03.09.2008 r. (data wpływu 08.09.2008 r.).

Pouczenie

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu.

Niniejsza decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych. Pozwolenie na budowę należy uzyskać w Starostwie Powiatowym w Ciechanowie, ul. 17 Stycznia 7, po opracowaniu projektu budowlanego, zgodnie z przepisami wynikającymi z ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 156 z 2006 r. poz. 1118, z późn. zmianami).

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ciechanowie, za pośrednictwem Wójta Gminy Ojrzeń, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Do wniosków o pozwolenie na budowę należy załączyć niniejszą decyzję, po stwierdzeniu przez Urząd Gminy w Ojrzeniu, że stała się ona ostateczna.

Część graficzna decyzji w skali 1:500 - szt. 1 - w załączeniu.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca,
2. Pozostałe strony postępowania - wg oddzielnego wykazu,
3. a/a

WÓJTA

Zdzisław M. Krawczyk



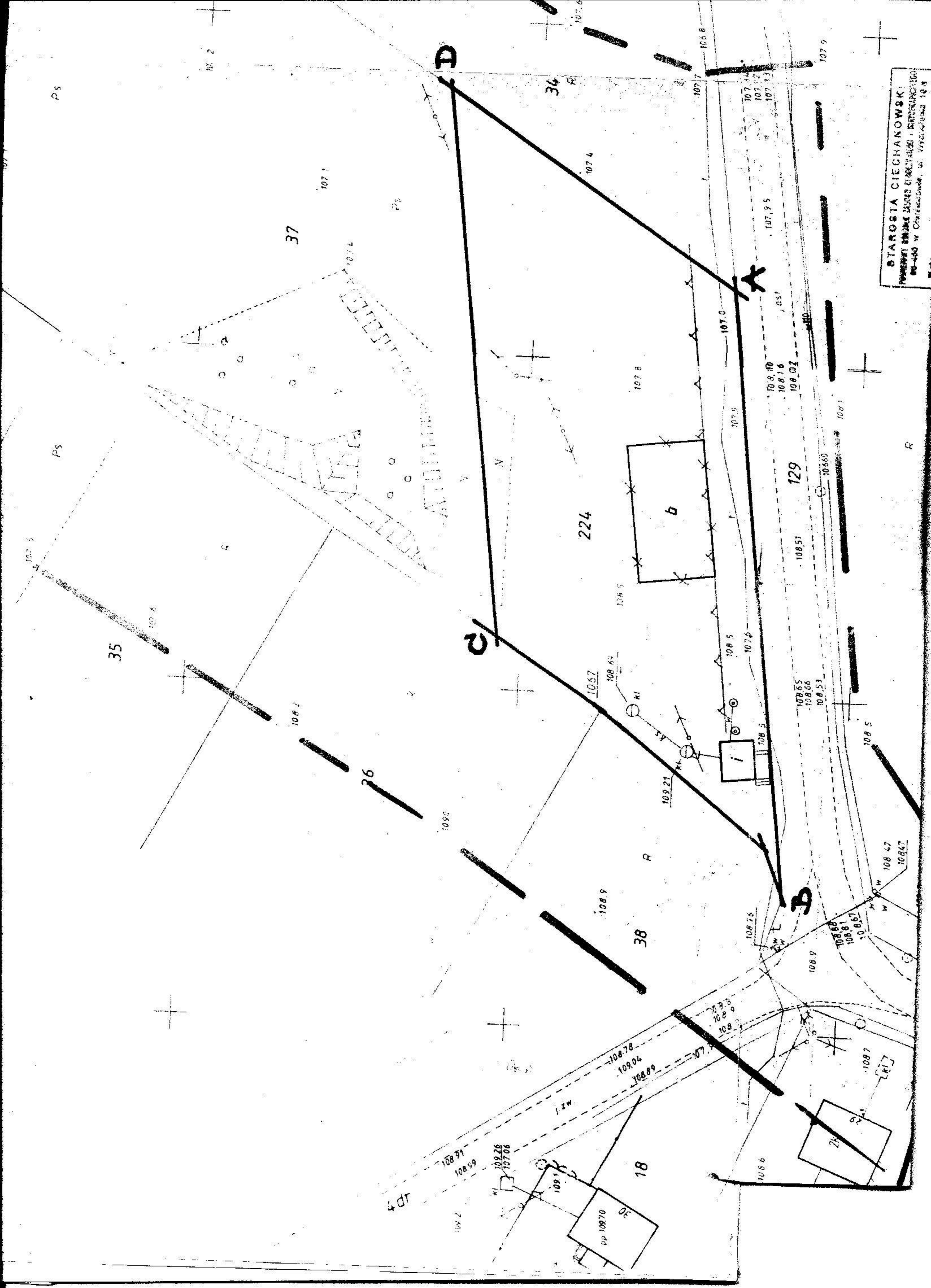
07.10.2008

WÓJTA

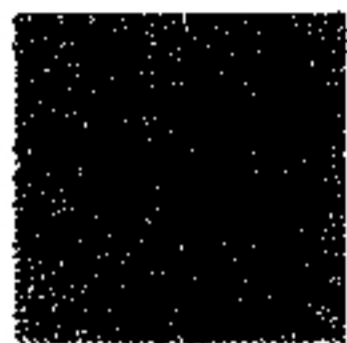
Zdzisław M. Krawczyk

Za zgodność z oryginałem

Janusz Tufarek



STAROSTA CIECHANOWSKI
 POWIATOWY BIUROŁOŚNIKIEM I KATASTRALNIM
 80-440 W Ciechanowie, ul. Wyzwolenia 14 B



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.

Za zgodność z oryginałem

Janusz Talarék

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z GA PRZEWODNICTWA
mgr inż. Jerzy Kotowski

Il. ewid. uprawn. 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. – prawo 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 TALARISK

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.

Za zgodność z oryginałem

Janusz Talarisk

Z up. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Włodaniewicz
Główny Architekt Miejski



OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 i art. 35 ustawy z dnia 7 lipca 1994 4, - Prawo budowlane tekst (jednolity DZ. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 – z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany na budowę budynku Świetlicy Wiejskiej w Nowej Wsi na działce dz. nr ew. 224 w Nowej Wsi gm. Ojrzeń został opracowany w sposób zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (DZ. U, Nr 120, poz. 1133 z dnia 10 lipca 2003 r.) oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuka budowlaną.

Ciechanów, dnia 27.02.2009 r.

bud. JANUSZ TALAREK
uprawniony projektant i kierownik budowy
w specj. architektonicznej i konstrukcyjno-
-inżynierskiej upr. bud. 219/Ma/74
członek MOiB nr MAZ/BO/5788/02

**PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**

Obiekt: Świetlica Wiejska w Nowej Wsi

Inwestor: Wójt Gminy Ojrzeń

Adres budowy: Nowa Wieś działka 224

Projektant:

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

OPIS TECHNICZNY

**Do projektu zagospodarowania działki nr 224 dla inwestycji:
budowa Świetlicy Wiejskiej w Nowej Wsi**

Obiekt: Budynek Świetlicy Wiejskiej

Inwestor: Wójt Gminy Ojrzeń

Adres budowy: Nowa Wieś gm. Ojrzeń

1. DANE OGÓLNE I MATERIAŁY WYJŚCIOWE

1.1. Działka nr ewid 224 powierzchni 0,32 ha stanowiąca własność Gminy Ojrzeń położona jest w miejscowości Nowa Wieś powiat Ciechanowski

Na działce lokalizuje się budynek Świetlicy wiejskiej wg projektu indywidualnego

1.2. Materiały wyjściowe.

- Zlecenie zamawiającego
- Decyzja 10/08 Wójta Gminy Ojrzeń o lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Wycinek mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1 : 500 aktualizowanej i służącej do celów projektowych.
- Projekt architektoniczno-budowlany budynku jŚwietlicy wiejskiej wg projektu indywidualnego
- Warunki przyłączenia do istniejącej sieci elektroenergetycznej nn na warunkach dysponenta tej sieci

Zaopatrzenie w wodę z istniejącego wodociągu gminnego

Odprowadzenie ścieków do istniejących zbiorników ścieków

- Wizja lokalna w terenie z rozpoznaniem warunków gruntowych, oraz ustalenia z Inwestorem.

2. LOKALIZACJA I STAN ZAGOSPODAROWANIA.

Działka Nr. ewid. 224 zlokalizowana jest po północnej stronie drogi o nawierzchni asfaltowej oznaczonej numerem ewidencji gruntów 129.

Działka od strony drogi nieogrodzona z wjazdem.

W pasie drogi wzdłuż linii rozgraniczającej przebiega wodociąg wiejski do którego zostało zaprojektowane przyłącze wodociągowe ϕ 40 mm z rur PE na 10 ATN

Wzdłuż drogi przebiega napowietrzna linia energetyczna nn.

Teren działki o spadku w kierunku wschodnim. Rzędne terenu od 107,8 do 108.5 m. n.p.m.

3. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09 1998 r. projektowany budynek Świetlicy wiejskiej wolno stojący, parterowy z poddaszem użytkowym bez podpiwniczeniem zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Poziom parteru projektowanego budynku przyjęto: **0,00 = 108,80 m. n.p.m.**

W poziomie posadowienia ław fundamentowych zalegają grunty średnio spoiste tj. gliny piaszczyste w stanie plastycznym.

Średnie max jednostkowe obciążenie podłoża pod fundamentem wynosi **0,15 MPa.**

Poziom wody gruntowej znajduje się poniżej poziomu posadowienia.

Posadowienie powinno być na gruncie nośnym, w przypadku natrafienia na projektowanej rzędnej w miejscu posadowienia na grunt nienośny (nasyp, namuł itp.) należy wykop pogłębić do gruntu nośnego a zagłębienie wypełnić chudym betonem.

W trakcie prac ziemnych (wykopów fundamentowych), w przypadku napotkania na inne warunki gruntowe niż opisane wyżej, właściciel zobowiązany jest zawiadomić projektanta.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE

4.1. Budynek Świetlicy Wiejskiej.

Na działce zaprojektowano budynek celu publicznego, wolno stojący, parterowy, z poddaszem, niepodpiwniczony.

Dach wielospadowy – kąt nachylenia 30° i 10°.

Program funkcjonalny Świetlicy jest przystosowany dla potrzeb organizowania spotkań i imprez kulturalnych.

Układ funkcjonalny pomieszczeń: wg rzutów poszczególnych kondygnacji.

4.1.1. Podstawowe dane gabarytowe

- powierzchnia zabudowy	-236,90 m ²
- powierzchnia całkowita	-226,59 m ²
- powierzchnia netto	-201,39 m ²
- kubatura	-1042,36,80 m ³

4.2. Zasiłek na pojemnik na śmieci

Murowane ażurowe ogrodzenie na pojemnik na śmieci w linii ogrodzenia, kryte dachówką w kolorze jak budynek mieszkalny.

- powierzchnia zabudowy	- 2,50 m ²
-------------------------	-----------------------

5. INSTALACJE

- Zaopatrzenie w wodę z przyłącze z istniejącego wodociągu
- Odprowadzanie ścieków do istniejących zbiorników ścieków.
- Zaopatrzenie w ciepło z elektrycznych pieców akumulacyjnych
- Zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejącej siecielektroenergetycznej.
- Odprowadzanie wód opadowych -powierzchniowe w obrębie działki inwestora.

6. ZIELEŃ, DOJŚCIA, ELEMANTY MAŁEJ ARCHITEKTURY.

Wjazd na działkę od drogi o nawierzchni asfaltowej oznaczonej numerem ewidencji gruntów 129

Dojścia i dojazdy wyłożyć kostką typu POL-BRUK grubości 8 cm.

Tereny wolne od zabudowy ogrodzenie działki obsadzić zielenią niską i wysoką wg uznania inwestora.

7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Powierzchnia działki Nr 224	-3 200 m²
-budynek świetlicy	- 226,00 m ²
-zasiłek na pojemniki na śmieci	- 2,50 m ²
-dojścia i dojazdy parking	- 438,00 m ²
<hr/>	
Razem :	666,50.m ²

Powierzchnia terenu biologicznie czynna stanowi około 88 % powierzchni działki.

projektant:

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

Informacja do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

BRANŻA: Projekt budowlany

OBIEKT: Budowa Świetlicy Wiejskiej w Nowej Wsi

LOKALIZACJA: Nowa Wieś gm Ojrzeń

INWESTOR: Wójt Gminy Ojrzeń

Część opisowa informacji

Podstawowe zasady bhp wykonywania robót ziemnych:

- roboty ziemne muszą być prowadzone zgodnie z posiadaną dokumentacją,
- przed przystąpieniem do robót należy bezwzględnie wyznaczyć przebieg instalacji podziemnych, a szczególnie linii gazowych i elektrycznych,
- roboty w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy prowadzić szczególnie ostrożnie i pod bezpośrednim nadzorem kierownictwa robót,
- w odległościach mniejszych od 0,5 m od istniejących instalacji roboty należy prowadzić ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego narzędziami na drewnianych trzonkach,
- teren, na którym prowadzone są roboty ziemne, powinien być ogrodzony i zaopatrzony w odpowiednie tablice ostrzegające,
- wykopy powinny być wygradzone barierami, ustawionymi w odległości co najmniej 1,0 m od krawędzi
- w przypadku prowadzenia robót w terenie dostępnym dla osób postronnych wykopy należy zakryć szczelnie balami,

Uwaga: wykonywanie wykopów przez podkopywanie jest zabronione,

- wykopy wąskoprzestrzenne i jamiste powinny być zabezpieczone przez rozparcie ścian,
- do wykonywania deskowań stosować należy jedynie drewno III lub IV klasy,
- deskowanie zabezpieczające wykop powinno wystawać minimum 15 cm ponad krawędź wykopu w celu zabezpieczenia wykopu przed spadaniem gruntu, kamieni i innych przedmiotów,
- deskowania rozbiera się warstwami szerokości do 40 cm od dołu odpilowując stojaki w miarę rozbierania ścian,
- schodzić i wchodzić do wykopów można jedynie po drabinkach lub schodniach,
- jeśli projekt nie podaje minimalnych odległości, jakie należy zachować przy prowadzeniu robót w pobliżu istniejących budynków, przyjmujemy, że odległościami bezpiecznymi wykonywania wykopów bez specjalnych zabezpieczeń są: 3,0 m, jeśli poziom dna wykopu jest położony ponad 1,0 m w stosunku do poziomu spodu fundamentu istniejącego budynku, 4,0 m, jeśli poziomy są jednakowe, 6,0 m, jeśli dno wykonywanego wykopu jest poniżej spodu istniejącego fundamentu, lecz nie niżej niż 1,0 m,
- przy robotach zmechanizowanych należy wyznaczyć w terenie strefę zagrożenia, dostosowaną do użytego sprzętu,
- koparki powinny zachować odległość co najmniej 0,6 m od krawędzi wykopów, —nie dopuszczać, aby między koparką a środkiem transportowym znajdowali się ludzie,
- samochody powinny być ustawione tak, aby kabina kierowcy była poza zasięgiem koparki,
- wyładowanie urobku powinno odbywać się nad dnem środka transportowego,
- niedozwolone jest przewożenie ludzi w skrzyniach zgarniarek lub innego sprzętu,
- w przypadku konieczności dokonania jakichkolwiek prac w pobliżu pracujących maszyn należy je bezwzględnie wyłączyć,
- odległość między krawędzią wykopu a składowanym gruntem powinna być nie mniejsza niż: 3,0 m dla gruntów przepuszczalnych, 5,0 dla gruntów nieprzepuszczalnych,
- niedopuszczalne jest składowanie gruntów w odległości mniejszej od 1,0 m od krawędzi wykopu odeskowanego, pod warunkiem że obudowa jest obliczona na dodatkowe obciążenie odkładem gruntu, niedopuszczalne jest składowanie urobku w granicach prawdopodobnego klina odłamu gruntu przy wykopach nie umocnionych, w przypadku osunięcia się gruntu lub przebicia wodnego należy wstrzymać roboty, zabezpieczyć miejsce niebezpieczne i ustalić przyczynę zjawiska; do usunięcia usuwisk lub przebić wodnych należy przystąpić niezwłocznie po ustaleniu ich przyczyny i sposobu likwidacji, gdy w czasie wykonywania robót ziemnych zostaną znalezione niewypały lub przedmioty trudne do zidentyfikowania, roboty należy przerwać, miejsce odpowiednio zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić właściwe władze administracyjne i policję,

— w przypadku natrafienia na przedmioty zabytkowe, szczątki archeologiczne należy roboty przerwać, teren zabezpieczyć i powiadomić właściwy Urząd Konserwatorski, w przypadku odkrycia pokładów kruszyw lub innych materiałów nadających się do dalszego użytku należy powiadomić inwestora i uzyskać od niego decyzję co do dalszego postępowania.

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY PRZY ROBOTACH CIESIELSKICH.

Pracownicy zatrudnieni przy robotach ciesielskich powinni być wyposażeni w ubrania robocze, buty o giętkich podeszwach, hełmy ochronne i pasy bezpieczeństwa. Narzędzia ciesielskie, jak siekiery, dłuta, łapy należy nosić w skrzynkach drewnianych, specjalnie do tego celu przystosowanych. Niedopuszczalne jest noszenie w kieszeniach gwoździ lub jakichkolwiek ostrych przedmiotów, ponieważ przy upadku mogą się one stać przyczyną dotkliwego skaleczenia. Narzędzia ostre, gdy zachodzi potrzeba pozostawienia ich czasowo na deskowaniu, należy wbić ostrzem w drewno.

Praca na wysokości. Do pracy na wysokości mogą być kierowani tylko ci cieśle, którzy mają na to zezwolenie lekarza. Pracownicy zatrudnieni na wysokości powinni przypinać pasy bezpieczeństwa. W szczególnych przypadkach gdy zastosowanie pasów jest niemożliwe, jak najbliżej stanowiska roboczego należy zawieszать kopne siatki ochronne lub wykonać dodatkowo pomosty ochronne. Pomosty robocze wzniesione powyżej jednego metra nad poziom terenu należy zaopatrzyć w bariery, pracując na wysokościach nie należy dotykać przewodów sieci elektrycznej, nawet izolowanych. O bliskości przewodów należy powiadomić kierownika budowy. Pomostów rusztowania zasadniczego, jak również pomocniczego, nie należy obciążać dużą ilością materiałów, w jednym miejscu, ponieważ może to być powodem załamania. Wszelkie roboty ciesielskie jak cięcie, struganie, pilowanie, należy wykonywać poza rusztowaniem pomocniczym, na rusztowaniach wolno wykonywać wyłącznie dopasowanie elementów drewnianych. Przebywanie na rusztowaniach podczas dłuższych przerw w pracy lub poza pracą jest zabronione. Roboty impregnacyjne.

Zatrudnianie pracowników przy impregnacji drewna jest niedopuszczalne bez zezwolenia lekarza. Pracownicy - wytypowani do robót impregnacyjnych powinni być przeszkoleni i poinformowani o szkodliwości stosowanych środków. Pracowników wykonujących prace impregnacyjne należy wyposażyć w ubranie ochronne z zapinanymi rękawami, rękawice nieprzemakalne. W czasie wykonywania prac impregnacyjnych nie wolno palić tytoniu ani spożywać posiłków na stanowisku roboczym. Praca piłą tarczową stałą.

Przed każdym przystąpieniem do pracy trzeba sprawdzić, czy piła tarczowa jest sprawna. W szczególności należy sprawdzić: czy są dociągnięte śruby i nakrętki, uziemienie silnika, prawidłowość założenia wszystkich osłon: sprawność osłony górnej, prawidłowość ustawienia klina, stan smarowania. Przed wyłączeniu prądu należy sprawdzić ręcznie swobodę obrotu piły tarczowej i usunąć ewentualne przyczyny hamowania, a następnie uruchomić próbnie pilę i obserwować ją. Zauważone usterki usunąć, po czym próbę powtórzyć. Praca piłą tarczową ręczną.

Pilą ręczną może posługiwać się przyuczony pracownik. Pilę przed przystąpieniem do pracy należy dokładnie sprawdzić w myśl zasad podanych dla piły tarczowej. Przesuwanie ręką dolnej osłony przy włączonym silniku grozi co najmniej skaleczeniem i jest niedopuszczalne. W przypadku złego funkcjonowania osłony dolnej pracę należy przerwać i pilę oddać do przeglądu.

WARUNKI BHP PRZY MONTAŻU I DEMONTAŻU RUSZTOWAŃ

- Robotnicy zatrudnieni przy montażu i demontażu rusztowań powinni mieć założone pasy ochronne, które w czasie pracy muszą być przymocowane do stałych części budowli. Nie wolno montować ani rozbierać rusztowań o zmroku bez sztucznego oświetlenia zapewniającego dobrą widoczność, w czasie gęstej mgły lub ulewnego deszczu, podczas burzy i silnego wiatru o prędkości przekraczającej 10 m/s. Do budowy rusztowań nie wolno używać drewna nie okorowanego lub desek zrzykowych. Podłużnice rusztowań stojakowych powinny być umocowane do stojaków i mogą być sztukowane tylko na stojakach. Nie mogą one pracować jako wsporniki.

- Deski pomostowe muszą opierać się na co najmniej 3 leżniach, a sztukowanie ich dozwolone jest tylko na leżniach. Drabiny rusztowa drabinowych należy tak ustawiać, aby obie nogi spoczywały na wspólnej podkładce z grubej deski. Przy rusztowaniach wiszących zabrania się umocowywać wysuwnice jedynie za pomocą zaklinowania, połączenie dwóch rusztowań wiszących za pomocą tzw. mostka i używania drabin lub kozłów na tych rusztowaniach jest zabronione. Rusztowanie musi być zabezpieczone przed wahaniami.

- W rusztowaniach rurowych nie wolno zaklinowywać połączeń węzłowych przez wkładanie kawałków stali czy drewna między rurę a jarzmo łącznika. Rusztowania mogą być oddawane do użytku po przyjęciu protokolarnym stwierdzającym zgodność montażu z projektem i warunkami technicznymi. Przyjmując rusztowanie sprawdza się w szczególności pionowość stojaków i poziomość ułożenia podłużnic i bieżni, poprawność przymocowania do ściany budynku, prawidłowość założenia złączy i dokręcenia śrub, założenia i uziemienia piorunochronów oraz sprawdza się, czy w pobliżu rusztowania nie występują niez izolowane przewody elektryczne. Przy stosowaniu wież wyciągowych każdy podnośnik powinien być zaopatrzony w napis określający największe dopuszczalne obciążenie oraz stwierdzający dopuszczalność lub zakaz przewozu pracowników. Co 2 tygodnie powinien

odbywać się przegląd wież będących w użyciu. Stan rusztowań powinien być sprawdzany okresowo, zależnie od ich rodzaju, obciążenia i intensywności użytkowania.

- Ponadto należy dokonać starannych oględzin stanu rusztowań po dłuższej przerwie w robotach, po każdej burzy, wichurze, ulewie lub śnieżycy. Rusztowania wiszące i na wysuwnicach należy kontrolować codziennie przed rozpoczęciem robót. Nie wolno pozostawiać na rusztowaniach materiałów lub narzędzi na noc, na dni świąteczne lub na czas dłuższych przerw przy robotach. Śnieg z rusztowań powinno się usuwać nawet wtedy, gdy nie używa się ich, a to ze względu na dodatkowe obciążenie, gnicie drewna, rdzewienie gwoździ i elementów stalowych. **Zabrania się zrzucania elementów rusztowań przy rozbiórce.** Na wszystkich rusztowaniach powinny być wywieszane tablice z podanym dopuszczalnym obciążeniem pomostu. Rusztowanie powinno być konserwowane.

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY PRZY ROBOTACH BETONOWYCH

- O bezpieczeństwie pracy przy robotach betonowych decyduje: pełna sprawność sprzętu, właściwe podłączenie do sieci elektrycznej, pouczenie pracowników o bezpiecznych metodach pracy na stanowiskach, powierzenie obsługi sprzętu wykwalifikowanemu pracownikowi. Przed rozpoczęciem betonowania należy sprawdzić dokładnie deskowania, w których ma być układany beton. Przy odbiorze deskowań należy zwrócić szczególną uwagę na ich wytrzymałość i stateczność, aby mogły bezpiecznie przenieść ciężar lub parcie masy betonowej. Wszelkie otwory w stropach, otwory okienne i drzwiowe znajdujące się na poziomie pomostu lub stropu roboczego, albo niżej 50 cm nad tym poziomem, jeżeli wychodzą na zewnątrz budynku lub pomieszczeń bez stropów, powinny być zakryte lub zabezpieczone skrzyżowanymi deskami. Pomosty robocze, na których jest wykonywane betonowanie, powinny mieć bariery ochronne na wysokości 1,10 m oraz burtnice (deski krawężnikowe) do wysokości 15 cm. Ponadto pole między barierą a burtnicą powinno być wypełnione siatką lub dodatkową deską poziomą. Klatki schodowe powinny być na czas betonowania biegów schodowych zaopatrzone w bariery ochronne, zabezpieczające przed upadkiem. W przypadku mieszania mieszanki betonowej w betoniarkach wolno spadowych należy szczególną uwagę zwrócić na zabezpieczenie kosza zsykowego betoniarki ze względu na stosunkowo częste przypadki zrywania się liny podnoszącej kosz lub przypadkowego opuszczania się kosza w dół. Mieszkę betonową podawaną na stropy w zasobnikach należy rozprowadzić równomiernie i nie dopuszczać do opróżniania zasobników z większej wysokości. Spadająca masa wywołuje obciążenia dynamiczne. Jest to szczególnie niebezpieczne przy betonowaniu stropów z belek prefabrykowanych, np. typu DZ. W przypadku stosowania pomp do transportu mieszanki betonowej należy przestrzegać następujących zasad bezpiecznego obchodzenia się z pompą i węzami podającymi mieszankę betonową: przepisy bezpieczeństwa pracy powinny być wywieszone na widocznym miejscu przy stanowisku obsługi do obsługi pomp może być dopuszczony operator, który ma odpowiednie do tego uprawnienia, zawór bezpieczeństwa pompy powinien być uregulowany fabrycznie, a ciśnienie dopuszczalne w pompie nie powinno być większe od tego, jakie mogą przenieść węże, instalacja elektryczna powinna być podłączona do pompy przez uprawnionego elektryka, wąż podający mieszankę betonową powinien być umocowany do elementów konstrukcyjnych budowli. Poza wyżej omówionymi ogólnymi zasadami należy przestrzegać wszystkich zaleceń podanych w instrukcji obsługi pompy. Stosunkowo duże niebezpieczeństwo porażenia prądem występuje przy stosowaniu wibratorów. Aby go uniknąć, napięcie prądu zasilającego wibratory powinno być obniżone co najmniej do 60 V.

WARUNKI BHP PRZY ROBOTACH MUROWYCH

Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy (w skrócie bhp), dotyczące robót murowych, mieszczą się w ramach ogólnych przepisów bhp obowiązujących w budownictwie. Wymagania bhp, które bezpośrednio wiążą się z technologią prowadzenia robót murowych, są następujące.

- Członkowie zespołów murarskich powinni być zaopatrzeni we właściwie osadzone narzędzia, prawny technicznie sprzęt oraz odzież ochronną. Należy przestrzegać, aby pracujący na rusztowaniach nie nosili rozpiętej odzieży ze względu na możliwość zaczepienia nią o wystające elementy rusztowania.
- Zalecane jest używanie przez murarzy specjalnych ochraniaczy na ręce, zabezpieczających przed zdzieraniem naskórki i skaleczeniami. Przy osadzeniach i wykupkach ze względu na niebezpieczeństwo odprysku muru lub betonu powinno się zaopatrzyć robotników w odpowiednie ochrony oczu i rąk. **Okres zimowy**
- W okresie zimowym rusztowania i schodnie oraz drogi transportowe trzeba systematycznie oczyszczać ze śniegu oraz lodu i posypywać je piaskiem lub popiołem. Szczególnie starannie należy w okresie zimy przeprowadzać kontrolę stanu rusztowań i zabezpieczeń.
- Robotnikom należy się w okresie zimowym zaopatrzenie w ciepłą odzież. Wykaz odzieży ochronnej, należynej poszczególnym pracownikom, określa umowa zbiorowa. Do kontroli warunków bhp upoważnieni są inspektorzy pracy, społeczni techniczni inspektorzy pracy, inspektorzy bhp przedsiębiorstwa i społeczna inspekcja pracy.

WARUNKI BHP PRZY ROBOTACH TYNKARSKICH

Podstawowe wymagania bhp przy tynkowaniu ręcznym.

Narzucanie zaprawy na ściany i na sufity, tynkarze powinni wykonywać w okularach ochronnych. Zewnętrzne obramienia okienne mogą być tynkowane z rusztowań zewnętrznych, a nie z otworów okiennych.

Przy tynkowaniu wewnętrznym ościeży okiennych otwór okienny powinien być zabezpieczony balustradą. Reperacje tynków po instalatorach mogą być wykonywane z rusztowań przestawnych, nie wolno natomiast stawać na urządzeniach i rurach wszelkich instalacji. Podstawowe wymagania bhp przy tynkowaniu mechanicznym.

Operatorzy obsługujący kołcówki tynkarskie oraz pozostali członkowie zespołu podczas pracy powinni być zaopatrzeni w okulary ochronne i rękawice.

Po zainstalowaniu agregatu tynkarskiego należy przeprowadzić próbę wodną całego urządzenia w ciągu kilkunastu minut pod ciśnieniem 1,0 lub 1,5 MPa, w zależności od rodzaju pomp.

Z wyników prób należy sporządzić protokół, który stanowi załącznik do raportu pracy agregatu.

Wyłącznik powinien być zawsze zakryty obudową a podłączenie silnika do sieci elektrycznej należy wykonywać przy udziale elektryka budowy. Praca silnika bez uziemienia jest niedozwolona. Niezależnie od powyższych wymagań zabrania się:

- a) pracować przy ciśnieniu wyższym od wskazanego w metryce agregatu,
- b) pracować przy występujących usterkach w pompie lub przewodach,
- c) podciągać dławicę, smarować i czyścić ruchome części maszyny w czasie pracy agregatu,
- d) pracować pompą do zapraw bez sygnalizacji; operator jest odpowiedzialny za dopięnowanie sygnałów rozpoczęcia, przerw i zakończenia pracy,
- e) w obecności postronnych robotników przedmuchiwać węże sprężonym powietrzem, ponieważ nagle wydostanie się strumienia powietrza z resztkami zaprawy jest bardzo niebezpieczne,
- f) zezwolić na pracę pracowników, którzy nie przeszli instruktażu w zakresie bhp,
- g) przeprowadzać kontrolę silnika lub przewodów elektrycznych bez wyłączenia prądu. Przy każdym agregacie powinna być wywieszona na widocznym miejscu instrukcja bhp.

WARUNKI BHP PRZY ROBOTACH DEKARSKICH

W trakcie wykonywania robót dachowych istnieje poważne niebezpieczeństwo upadku z wysokości zarówno robotników jak i materiałów lub narzędzi. Krycie dachów w budynkach nowo wznoszonych powinno być więc wykonywane przed usunięciem rusztowań zewnętrznych i górnych pomostów zaopatrzonych w bariery.

Dekarze powinni być wyposażeni w pasy ochronne, specjalne drabinki o szerokości co najmniej 25 cm do poruszania się na pochyłej powierzchni oraz odpowiednie obuwie na podszwie z wojłoku lub sznurka. Przy pracy na dachach stromych, oblodzonych czy wilgotnych, a także przy pracy na krawędzi dachu robotnicy muszą być bezwzględnie przywiązani liną o średnicy 1—2 cm do wystających, wytrzymałych części budynku. • Przy wykonywaniu robót papowych obowiązują następujące wymagania:

- kotły do gotowania lepiku należy ustawiać na miejscach wyrównanych, oczyszczonych ze śmieci i niedostępnych dla osób postronnych (w odległości co najmniej 25 m od łatwo palnych budynków, 10 m od składów materiałów i 5 m od zapasów paliwa).
- kotły muszą mieć szczelne pokrywy; zawartość lepiku nie może przekraczać 75% pojemności kotła,
- robotnicy zatrudnieni przy kotłach i przy transporcie materiałów smołowych muszą mieć odpowiednią odzież ochronną i zabezpieczać twarz wazeliną lub mieszaniną gliceryny z talkiem; do czerpania roztopionego lepiku z kotła powinny być używane odpowiednie czerpaki z długim trzonkiem, a wiadra do transportu lepiku na dach powinny być napełnione tylko do 3/4 pojemności,
- nie wolno włączać beczek z lepikiem ani ustawiać ciężkich kotłów bezpośrednio na dachach, gdyż grozi to uszkodzeniem podkładu pod pokrycie, a nawet stropu,
- w razie zapalenia się lepiku w kotle należy kocioł przykryć pokrywą, zasypać szczelnie piaskiem i ugasić ogień na palenisku za pomocą gaśnicy pianowej; przy gaszeniu lepiku nie wolno używać wody,
- po zakończeniu robót palenisko kotła musi być dokładnie wygaszone.

Należy bezwzględnie stosować środki przeciwdziałające spadaniu z dachu wszelkich przedmiotów. Nie wolno zrzucać narzędzi, materiałów i odpadków, materiały zaś i narzędzia konieczne do pracy (w liczbie nie większej niż potrzeba na danym odcinku) muszą być starannie ułożone i zabezpieczone. Nie wolno również wykonywać na dachu prac przygotowawczych, jak np. prostowania blachy. Podczas gołodzi i silnej mgły wykonywanie robót dekarских musi być wstrzymane.

WYTYCZNE BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY W ROBOTACH MALARSKICH

W robotach malarskich mogą występować zagrożenia bezpieczeństwa pracy robotników z tytułu: — pracy na rusztowaniach,

- używania zmechanizowanych narzędzi z napędem elektrycznym,
- używania materiałów zawierających szkodliwe dla zdrowia substancje,

— używania i przechowywania materiałów łatwo palnych.

- Rusztowania powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami budowlanymi.
 - Drabiny malarskie nie mogą mieć jakichkolwiek uszkodzeń lub sztukowań. Nie wolno opierać pomostów lub desek na przypadkowych podporach (umywalkach, grzejnikach itp.)
 - Przy pracy na drabinie lub pomoście malarz nie powinien sięgać ręką dalej, niż pozwala na to pionowa pozycja ciała. Przy malowaniu konstrukcji kratowych, mostów itp., tam gdzie niema możliwości ustawienia rusztowania, malarz powinien być zabezpieczony pasem bezpieczeństwa zamocowanym do konstrukcji.
 - Aparaty elektryczne zaliczone do I klasy ochrony przeciwporażeniowej mogą być używane pod warunkiem zastosowania dodatkowej ochrony w postaci zerowania, uziemienia ochronnego lub wyłączników ochronnych.
 - Narzędzia elektryczne klasy II i III mogą być stosowane bez dodatkowej ochrony. Nie wolno stosować narzędzi zaliczonych do klasy O i 01.
 - Każde narzędzie elektryczne powinno być, nie rzadziej niż co miesiąc, poddane fachowemu przeglądowi z pomiarem skutecznej izolacji. Nie wolno używać narzędzi lub przewodów elektrycznych wykazujących jakiegokolwiek uszkodzenia. Pod tym względem muszą być one sprawdzane przed każdym użyciem.
 - Do materiałów niebezpiecznych dla zdrowia malarzy zalicza się:
 - materiały zawierające związki ołowiu (np. minia ołowiana) i chromu
 - materiały o właściwościach alkalicznych (np. wapno, soda kaustyczna, pasty do ługowania),
 - fluaty (fluorokrzemian cynku lub magnezu), materiały zawierające krzemionkę (np. kreda malarska
 - przy malowaniu natryskowym, piasek kwarcowy — przy piaskowaniu),
 - materiały zawierające rozpuszczalniki organiczne.
 - Materiałów zawierających związki ołowiu i chromu nie wolno nanosić metodą natryskową oraz szlifować na sucho wykonanych z nich powłok. Przy stosowaniu tych materiałów konieczne jest rygorystyczne przestrzeganie zasad higieny osobistej.
 - Przy pracy z użyciem materiałów alkalicznych należy zabezpieczać oczy okularami ochronnymi przed zaprószeniem, chronić skórę twarzy i rąk tłustym kremem ochronnym, a przy użyciu stężonych ługów należy ponadto stosować rękawice i specjalną odzież ochronną.
 - W celu zabezpieczenia przed szkodliwym działaniem krzemionki, przy malowaniu natryskowym farbami zawierającymi krzemionkę, należy stosować respiratory. Przy piaskowaniu elementów stalowych konieczne jest stosowanie hełmów ochronnych. Przy stosowaniu materiałów malarsko-lakierniczych, zawierających rozpuszczalniki bądź rozcieńczalniki organiczne, należy:
 - prowadzić roboty malarskie przy otwartych oknach lub przy sprawnej wentylacji pomieszczenia, zapewniającej co najmniej czterokrotną wymianę powietrza w ciągu godziny,
 - przestrzegać bezwzględnego zakazu palenia papierosów, używania narzędzi i silników powodujących iskrzenie oraz używania otwartych palenisk.
 - Praca ponad 4 godziny w pomieszczeniach malowanych farbami na lotnych rozpuszczalnikach jest niedopuszczalna. Szczególna uwaga na bezpieczeństwo powinna być zwrócona przy malowaniu natryskowym, w przypadku używania materiałów zawierających lotne rozcieńczalniki organiczne.
 - Łatwopalność materiałów malarskich wymaga szczególnej ostrożności w postępowaniu z ogniem. Wysoki stopień niebezpieczeństwa dla życia malarzy stwarza możliwość wybuchu par rozpuszczalników organicznych w wypadku, gdy osiągną one wysoki stopień koncentracji w powietrzu pomieszczeń.
 - W celu przeciwdziałania temu należy zapewnić dobre wietrzenie pomieszczeń i maksymalne ograniczenie użycia ognia.
- Zakres robót obejmuje budynek – parterowy z podpiwniczeniem

1. Kolejność realizacji robót

Kolejność robót do wykonania

- zagospodarowanie placu budowy
- wykonanie robót ziemnych i wykopów
- wykonanie robót betonowych (ławy i ściany fundamentowe)
- roboty murowe
- roboty zbrojarskie
- roboty ciesielskie

2. Przewidywane zagrożenie podczas realizacji robót

1. roboty ziemne
2. roboty betonowe
3. roboty murarskie
4. roboty ciesielskie

3. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
- szkolenie pracowników w zakresie bhp
 - zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez Wyznaczone w tym celu osoby
 - zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego
5. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych
- Zagospodarowanie placu budowy powinno być dokonane przed rozpoczęciem robót budowlanych. Zagospodarowanie placu budowy powinno obejmować w szczególności:
1. Ogrózenie terenu placu budowy
 2. drogi
 3. przejścia dla ruchu pieszego
 4. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy powinna być dostosowana do używanych środków transportu.
- Szerokość ciągu pieszego powinna wynosić przy ruchu jednokierunkowym co najmniej 0,75 m a przy dwukierunkowym 1,20 m.

WAŻNE:

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje bezpośrednio kierownik budowy.
Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

6. Przewidywane zagrożenia

L.p	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
1	Wypadki komunikacyjne	częste	Drogi komunikacyjne	czas dojazdu, czas pracy, czas powrotu
2	Obrażenia na skutek uderzeń, przygniecenia	częste	teren budowy	zas wykonywa pracy
3	Spadające przedmioty	częste	teren budowy	czas wykonyw. pracy
4	Obrażenia ciała na skutek kontaktu z ostrymi przedmiotami	częste	teren budowy	czas wykonyw. pracy
5	Upadki	częste	teren budowy	wykonywanie pracy na rusztowaniach
6	Hałas	sporadyczny	teren budowy	czas wykonyw. pracy
7	Przemoknięcie	sporadyczny	teren budowy	czas wykonyw. pracy
8	Osoby niepowołane w miejscu pracy	stałe	teren budowy	czas wykonyw. pracy

7. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do pracy

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe pracowników.

8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu związanym z wykonywaniem robót.

8.1. Środki organizacyjne

- aktualne badania lekarskie
- ogólne i stanowiskowe szkolenie pracowników pod względem bhp
- instrukcje na poszczególnych stanowiskach robót

8.2. Środki techniczne

- sprzęt ochrony osobistej (odzież robocza i ochronna)
- sprzęt zabezpieczający (pasy bezpieczeństwa, okulary ochronne, nauszniki itp)
- wygrodzenie miejsc pracy, tablice ostrzegawcze i informacyjne

Data opracowania lipiec 2008 r.

bud. JANUSZ TALAREK
 uprawniony projektant i kierownik budowy
 w specj. architektonicznej i konstrukcyjno-
 inżynierskiej upr. bud. 210/W
 członek MOIIB nr MAZ/BO/5798/02

EKSPERTYZA
STANU TECHNICZNEGO

**ŚCIAN I FUNDAMENTÓW BUDYNKU
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**

ADRES : NOWA WIEŚ działka 224

Zleceniodawca: Urząd Gminy Ojrzeń

1. OKRESLENIE PRZEDMIOTU, ZAKRESU I CELU OPRACOWANIA

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest ekspertyza techniczna stanu konstrukcji budynku Świetlicy Wiejskiej wzniesionego w miejscowości Nowa Wieś gm Ojrzeń. Służyć ma do celów projektowych w zakresie jego ewentualnej budowy

1.2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie przepisu rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie" w zakresie bezpieczeństwa konstrukcji związanego z planowaną rozbudową i modernizacją.

Zakres opracowania obejmuje:

- a) wykonanie pomiarów i oględzin budynku w zakresie niezbędnym dla potrzeb niniejszego opracowania
- b) ocenę techniczną stanu konstrukcji i elementów budynku oraz stanu podłoża gruntowego
- c) analizę wyników wykonanych badań i pomiarów
- d) opracowanie wniosków i zaleceń

1.3. Podstawy formalne opracowania

Podstawa formalna niniejszego opracowania jest zlecenie Urzędu Gminy Ojrzeń

1.4 Podstawy merytoryczne opracowania

- 1.4.1 Wyniki oględzin budynku i jego pomiary dokonane w dniu listopada 2008 r.
- 1.4.2 Koncepcja budowy budynku i jego adaptacji
- 1.4.3 rozporządzenie Ministra infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinna odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 poz.690 z późniejszymi zmianami),
- 1.4.4 Informacje uzyskane od Zamawiającego

1.5. Stan prawny nieruchomości

Przedmiotowa nieruchomość jest własnością Gminy Ojrzeń

2. Ogólny opis obiektu budowlanego, elementów konstrukcyjnych i ich stan techniczny

2.1 Ogólny opis obiektu

W latach dziewięćdziesiątych na działce 224 zostały wykonane systemem gospodarczym fundamenty i ściany parteru z bloczków gazobetonowych gru, 24 cm. W wyniku braku zabezpieczenia ścian przed wpływami atmosferycznymi nadproża na otworami okiennymi i drzwiowymi uległy zniszczeniu. Mury w obecnym stanie nie spełniają wymaganych warunków technicznych. Należy je rozebrać i odzyskane bloczki gazobetonowe spełniające warunki wbudować ponownie.

Charakterystyka techniczna obiektu.

- powierzchnia zabudowy - 236,90 m²

Zamierzenia inwestycyjne

Na istniejących fundamentach planuje się budowę parterowego budynku Świetlicy wiejskiej z bloczków gazobetonowych gru. 24 cm

2.2 Opis i ocena stanu technicznego elementów konstrukcyjnych budynku.

Fundamenty obiektu

Są to ławy fundamentowe betonowe o szerokości 40 cm posadowione na głębokości 100 cm poniżej istniejącego terenu. Stan techniczny dobry. Fundamenty spełniają warunki do przeniesienia obciążeń ścian i więźby dachowej

Stan podłoża gruntowego

W poziomie posadowienia fundamentów stwierdzono występowanie gruntów spoistych wykształconych w postaci glin piaszczystych w stanie twardo plastycznym. W poziomie posadowienia fundamentów nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Występujące grunty charakteryzują się dobrymi parametrami geotechnicznymi. Do obliczeń można przyjąć odpór gruntu $q = 0,150$

3 Analiza wyników przeprowadzonych badań i pomiarów

Analizę przeprowadzonych badań i pomiarów stanu konstrukcji fundamentów oraz stanu podłoża gruntowego dokonano w pkt. 2 niniejszego opracowania. Wynika z niej, że fundamenty, są w dobrym stanie technicznym i pod względem wytrzymałościowym nie zagrażają bezpieczeństwu zdrowia i życia.

Ściany zewnętrzne nie spełniają wymogów termicznych określonych w obowiązujących przepisach

4. Wnioski i zalecenia

- Ze względu na budowę budynku świetlicy należy opracować stosowną dokumentację techniczną
- Realizacja powyższego wymaga opracowania stosownej dokumentacji technicznej, uzyskania pozwolenia na rozbudowę i akceptację we właściwym organie administracji architektoniczno-budowlanej.

Opracował:

Bud. JANUSZ TALAREK
uprawniony projektant i kierownik budowy
w specj. architektonicznej i konstrukcyjno-
inżynierskiej upr. bud. 218/Wn/74
członek MOI nr MAZ/BO/5708/02

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

INWESTOR : Gmina Ojrzeń

I. Dane ogólne.

1. Przedmiot i cel opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy budynku Świetlicy Wiejskiej w Nowej Wsi gm Ojrzeń. Prace projektowe poprzedzające niniejsze opracowanie doprowadziły do przyjęcia rozwiązania, które spełnia życzenia i wymogi postawiane przez inwestora, obowiązujące przepisy i normy budowlane. W trakcie prac projektowych starano się zaprojektować budynek łatwy i tani w realizacji oraz ekonomiczny w eksploatacji. Jednym z celów prac projektowych było osiągnięcie takich rozwiązań, które pozwoliłyby na dość dużą elastyczność funkcjonalną, podatność na drobne zmiany.

2. Przyjęte założenia oraz rozwiązania funkcjonalne.

Budowę budynku zaprojektowano jako obiekt parterowy. Dach dwuspadowy nad pomieszczeniem świetlicy nachylony pod kątem 30° i zapleczem jednospadowy o nachyleniu 10°. W projekcie zastosowano rozwiązania funkcjonalne i konstrukcyjne umożliwiające adaptacje i zmiany funkcjonalne w trakcie eksploatacji. Zaprojektowana budowa jest uniwersalna pod względem funkcjonalnym.

3. Podstawowe dane techniczne projektowanej budowy.

1.	Powierzchnia zabudowy	236,90 m ²
2.	Powierzchnia użytkowa	226,59 m ²
3.	Powierzchnia netto	201,39 m ²
4.	Kubatura	1042,36 m ³

4. Program użytkowy projektowanej rozbudowy.

PARTER			
Nr pom.	Rodzaj pomieszczenia	Powierzchnia netto	Powierzchnia użytkowa
1.	Świetlica	136,47 m ²	136,47 m ²
2.	Zaplecze świetlicy	16,70 m ²	16,70 m ²
3	Pomieszczenie magazynowe	15,97 m ²	15,97 m ²
4	Korytarz	6,97 m ²	6,97 m ²
5	Szatnia	6,67 m ²	30,35 m ²
6	WC kobiet	4,58 m ²	4,58 m ²
7	WC mężczyzn	4,58 m ²	4,58 m ²
8	Wiatrołap - przedsionek	9,45 m ²	9,45 m ²
9	Taras		25,20 m ²
Oółem powierzchnia netto		201,39 m²	
Oółem powierzchnia użytkowa			226,59 m²

M. Opis architektoniczno-konstrukcyjny.

Budynek

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

Konstrukcja projektowanego budynku tradycyjna , murowana z dachem dwuspadowym, oraz daszkami nad wejściami. Układ ścian konstrukcyjnych podłużny.

. Warunki gruntowo - wodne .

W obrębie projektowanej budowy budynku Świetlicy w poziomie posadowienia ław fundamentowych występują piaski drobnoziarniste o stopniu zagęszczenia $I_p = 0,40$ Średnie obliczeniowe obciążenia jednostkowe do projektowania fundamentów przyjęto w wysokości $q_{rs} = 0,15 \text{ MPa}$. Poziom wody gruntowej poniżej posadowienia ław fundamentowych .

1. Fundamenty.

Posadowienie projektowanej budowy budynku świetlicy zaprojektowano na wykonanych żelbetowych ławach fundamentowych spełniających wymagane warunki . Uzupelnione - zaprojektowane zostały stopy fundamentowe pod słupy i podciągi

Dokładny opis konstrukcji znajduje się w części konstrukcyjnej budynku.

Sposób wykonania stóp fundamentowych podano na rysunkach.

2. Ściany fundamentowe.

Ściany fundamentowe betonowe ustawić osiowo na wylewanych ławach fundamentowych.

- ściany fundamentowe zewnętrzne gr. 40 cm

3. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne.

Ściany budynku zaprojektowano w technologii tradycyjnej, murowane z pustaków gazobetonowych grub. 24 cm obłożone od zewnątrz płytami styropianowymi grub. 12 cm

Ściany wewnętrzne z bloczków gazobetonowych grub. 24 cm

4. Schody zewnętrzne.

Zaprojektowano jako płytę betonową wylewaną

5. Słupy, belki i podciągi.

Słupy i podciągi wg rys. A-10 Elementy wylewane

Szczegółowe informacje o sposobie, ilości i rozmieszczeniu elementów znajdują się w części konstrukcyjnej na dołączonych rysunkach.

6. Kominy

Kominy murowane z pustaków wentylacyjnych ceramicznych 19 x 19 x 29 cm omurowane cegłą dziurawką grub. 12 cm kl. 15 MPa na zaprawie cem.wap 5 MPa , nad dachem z cegły klinkierowej spoinowanej.

7. Wieńce.

Na ścianach konstrukcyjnych i w świetlicy pod murłatą należy wykonać wieńce żelbetowe z betonu B-15 Wieńce o wymiarach 24x24 cm zbrojone prętami 4ø12 klasy A-III strzemiona ø 6 klasy A-0 co 30 cm..

Nadproża o wymiarach 24x24 cm zbrojenie 4ø12 klasy A-III strzemiona ø6 klasy A-0 co 20 cm

8. Dach.

Dach drewniany dwuspadowy nad pomieszczeniem świetlicy i jednospadowy nad zapleczem świetlicy, pom. Magazynowym. Sztnią i wc. z daszkiem nad wejściami o konstrukcji płatwiowo krokwiowej z belkami, kryty blachą dachówkową na łątach drewnianych. Konstrukcja drewniana krokwiowo-płatwiowa z drewna sosnowego klasy C27 wg projektu konstrukcji.

Wymiary przekrojów wykorzystanych elementów podano na rysunku..

Ocieplenie dachu dwu i jednospadowego stanowi wełna mineralna gr. 16 cm umieszczona między krokwiemi i ułożona na folii poliuretanowej. Od spodu do konstrukcji więźby dachowej przymocować płyty gipsowo-kartonowe 2 x 12,5 mm na ruszcie drewnianym co 60 cm. Nad wejściem do budynku daszek drewniany o konstrukcji krokwiowo-płatwiowej na słupkach stalowych z rur ø 10. Przekroje elementów konstrukcyjnych więźby dachowej oraz warstwy pokryciowe pokazano na rysunkach.

Uwaga : Wszystkie elementy drewniane przed wbudowaniem należy zabezpieczyć środkiem uniwersalnym grzybo i owadobójczym , oraz ognioochronnym FOBOS M-2F

9. STOLARKA

Stosować okna PCV wg technologii wybranej firmy. Zaleca się stosowanie okien wyposażonych w nawiewniki okienne i spełniające wymagania wentylacji pomieszczeń przez odpowiedni współczynnik infiltracji.

(w I,II,III strefie klimatycznej k_{max} dla okien wynosi < 2.6)

Drzwi typowe, zgodne z katalogiem wybranej firmy lub projektu indywidualnego (współczynnik przenikania ciepła dla drzwi zewnętrznych $k_{max} < 2.6$)

W pomieszczeniach sanitarnych stosować drzwi z kartką wentylacyjną.

10. PARAPETY

Parapety zewnętrzne - parapety z PCV lub blachy powlekanej o kolorze dobranym do kolorystyki budynku.

Parapety wewnętrzne - alternatywnie drewniane, kamienne, lastrykowe lub z PCV

11. OBRÓBKI BLACHARSKIE

Obróbka dachu obejmują opierzenie komina, elementów związanych z utrzymaniem i konserwacją kominów.

Zastosować obróbki dachowe wg rozwiązań systemowych lub wykonać indywidualnie z blachy stalowej ocynkowanej.

12. Izolacje

- fundamenty - zaizolować przeciwwilgociowo „Izoplastem” lub „Bitizolem”

- podłoga na gruncie: jako podkład pod płytę betonową grubości 10cm wykonaną z chudego betonu B-10 na podsypce żwirowej lub piaskowej. Na płycie wykonać membranę z papy termozgrzewalnej oraz izolację termiczną ze styropianu twardego grubości min. 10cm. Współczynnik przewodności cieplnej dla podłogi wynosi $k=0,33W/m^2K$. Warstwy podłogi pokazano na rysunkach przekrojowych.

- izolacja termiczna ścian: ściany zewnętrzne zaprojektowano jako jednowarstwowe wykonane z pustaków gazobetonowych grub. 24 cm oblicowane od zewnątrz płytami styropianowymi grub. 12cm . Współczynnik przewodności cieplnej dla ściany wynosi $U=0,36 W/m^2K$.

13. Wykończenie budynku wewnętrzne

Wylewanie masy samopoziomującej do gr. 2 cm pod ułożenie gresu. -

Osadzenie ościeżnic w ściankach

Założenie skrzydeł drzwiowych

Założenie skrzydeł drzwiowych płytowych wejściowych - zewnętrznych.

Naciągnięcie gipsem powierzchni ścian na wysokości ponad glazurą wewnętrzną, a po wyschnięciu-wyszlifowanie powierzchni. Wylanie na podłodze podkładu cementowego gr. 2cm wyrównującego powierzchnię.

Wyprofilować spadek 1,5-2 % do kratki ściekowej

Wyglądzenie powierzchni ścian pod glazurę.

Ułożenie glazury na ścianach murowanych w wc i zapleczu świetlicy

Ułożenie gresu na podłogach (na wodoodpornym kleju do płytek, np. ATLAS,).

Malowanie sufitu i części ścian ponad glazurą farbą silikonową do wewnątrz. kolor biały.

Pomalowane farbami odpornymi na zmywanie w kolorze glazury.

Zarówno na ścianach jak i w posadzce należy wykonać fugi wodoszczelne w dopasowanych do płytek kolorach, lecz o ciemniejszej tonacji.

14. Rynny i rury spustowe.

Rynny i rury spustowe z PCV

15. Elementy stalowe.

Zabezpieczyć farbą miniową i pomalować dwa razy olejną chloro-kauczukową.

16. Instalacje.

1. Instalacja wodociągowa wody zimnej z wodociągu gminnego

2. Instalacja kanalizacji sanitarnej – do zbiornika ścieków

3. Instalacja centralnego ogrzewania – piece akumulacyjne

4. Instalacja odwadniająca - wykonać w oparciu o zewnętrzne rynny \varnothing 150 mm i rury spustowe \varnothing 100mm z tworzyw sztucznych. Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo na teren działki

17. Warunki dotyczące ochrony przeciwpożarowej

1. Kategoria zagrożenia ludzi, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego:
 - świetlicę zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, (do 100 osób).
 - zaplecze gospodarcze i sanitarne powiązane jest funkcjonalnie, a gęstość obciążenia ogniowego nie przekracza 200 MJ/m^2 ,
1. Lokalizacja: budynek istniejący wolnostojący, usytuowany bezpośrednio przy ulicy dojazdowej z przylegającym parkingiem.
2. Klasa odporności pożarowej budynku „D”.
3. Poszczególne elementy budynku są nie rozprzestrzeniające ogień oraz spełniają następujące warunki w zakresie klasy odporności ogniowej:

- główne elementy konstrukcyjne nośne – R30. W budynku głównymi elementami konstrukcji nośnej, są ściany murowane i słupy żelbetowe,
 - konstrukcja dachu – nie stawia się wymagań w zakresie odporności ogniowej. Wykonana z elementów drewnianych impregnowanych środkiem ognioochronnym do stopnia niezapalności, osłonięta podwójnymi płytami gipsowo – kartonowymi. Zaprojektowany sufit spełnia wymagania klasy EI 30, jest NRO, niepalny i nieodpadający pod wpływem ognia.,
 - pokrycie dachu z blachy mocowanej na zakład, ocieplenie z wełny mineralnej.
5. Podział na strefy pożarowe.
- Budynek stanowi jedną strefę pożarową (dopuszczalna wielkość strefy pożarowej wynosi - 10.000m²). Instalacji ogrzewczej w budynku nie przewiduje się.
6. Warunki ewakuacji.
- Z sali świetlicy zapewniono dwa wyjścia ewakuacyjne.
7. Przy wykończeniu i aranżacji wewnątrz stosowanie materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione. Na drogach komunikacji ogólnej stanowiących drogi ewakuacyjne stosowanie materiałów łatwozapalnych jest zabronione.
8. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych:
- przewody wentylacyjne wykonane z materiałów niepalnych,
 - instalacja elektryczna spełniająca wymagania przepisów w obiektach użyteczności publicznej.
9. Urządzenia przeciwpożarowe.
- budynek zostanie wyposażony w instalację odgromową zgodnie z PN,
 - przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony w łatwo dostępnym i widocznym miejscu, w budynku (na ścianie w pobliżu wejścia głównego),
 - przeciwpożarowa sieć wodociągowa z jednym hydratem przeciwpożarowym DN25 (wąż półsztywny o długości 30m). Wysokość zainstalowania zaworu hydrantowego od poziomu posadzki 1,35 m. Wydajność hydrantu 1dm³/s, przy nominalnym ciśnieniu 0,2 MPa. Instalacje wykonać z rur stalowych. Zasilanie z wiejskiej sieć wodociągowej. Na szafkę hydrantową z węzłem półsztywnym jest wymagany certyfikat wraz z deklaracją zgodności.
 - wyposażenie w podstawowy sprzęt gaśniczy: minimum 2kg środka gaśniczego przypadające na każde 100m² powierzchni strefy pożarowej (zalecane gaśnice proszkowe 4kg, typu ABC).
10. Przed oddaniem budynku do użytkowania oznakować zgodnie z PN drogi, wyjścia, kierunki ewakuacji, miejsca rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego, hydrantu przeciwpożarowego, miejsca usytuowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu. W

widocznych miejscach należy umieścić instrukcję postępowania na wypadek powstania pożaru oraz wykazy telefonów alarmowych.

11. Dojazd pożarowy: zapewnia przylegająca droga dojazdowa.
12. Zaopatrzenie w wodę do celów zewnętrznego gaszenia pożaru jest wymagane w ilości $10\text{dm}^3/\text{s}$, zapewnione z wiejskiej sieci wodociągowej – najbliższy hydrant DN80, usytuowany w odległości – 60mb.

Opracował:

bud. JANUSZ TALAREK
uprawniony projektant i kierownik budowy
w specj. architektonicznej i konstrukcyjno-
inżynierskiej upr. bud. 218/Wia/74
osobnik MOIB nr MAZ/BO/5798/02

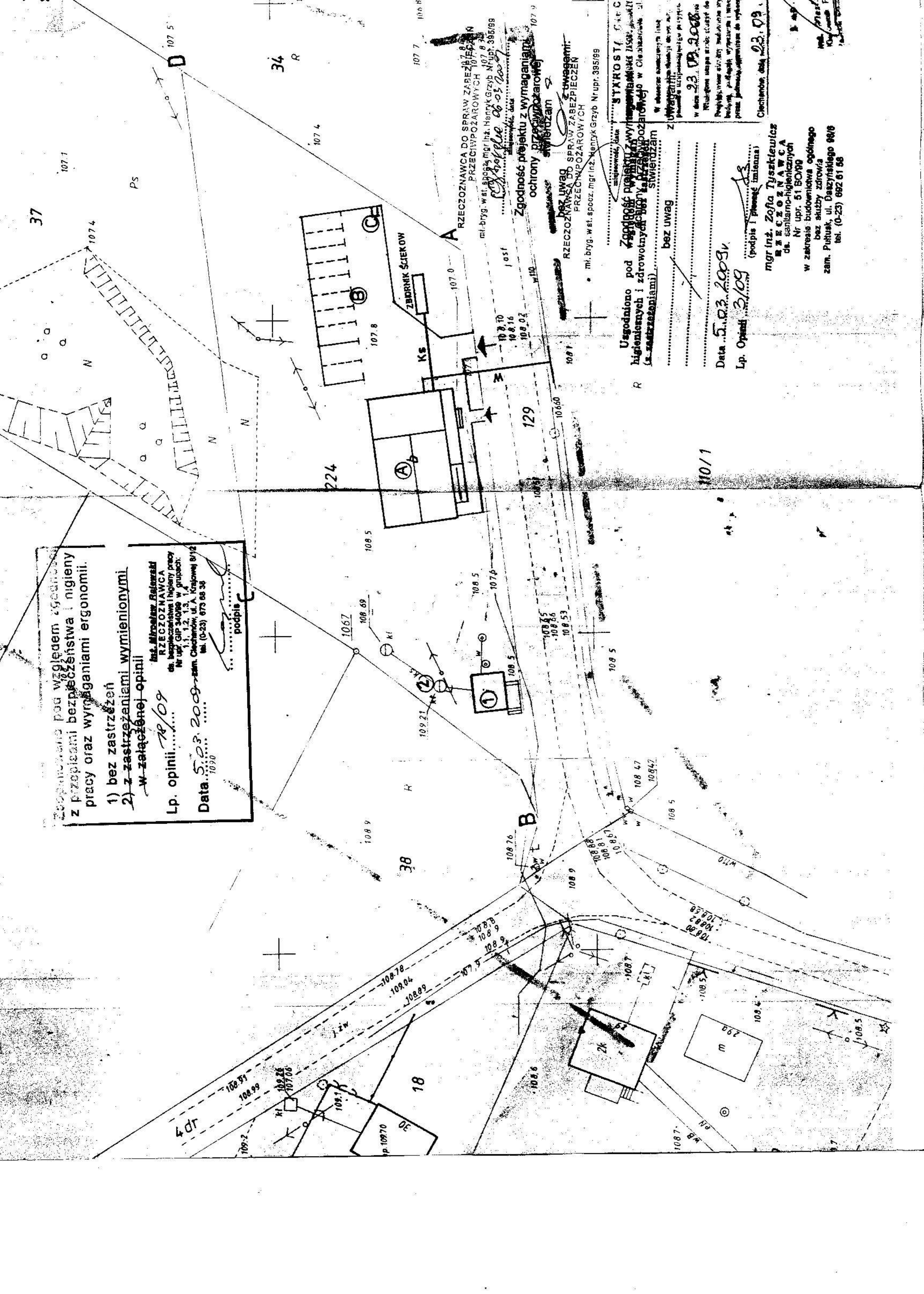
Zgodności pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii.

1) bez zastrzeżeń
 2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonej opinii

Inst. Mieczysław Ralski
RZECZOZNAWCA
 ds. bezpieczeństwa i higieny pracy
 Nr upr. GIP 34099 w grupach:
 1, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
 zam. Chełmów, ul. A. Krzywowej 8/2
 tel. (0-23) 673 68 36

Lp. opinii: 78/09
 Data: 5.03.2009

..... podpis C



RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓZAROWYCH
 mi. brzyg. w st. spocz. mgr inż. Henryk Grzyb Nr upr. 395/99
 Data: 06-05-2009

Zgodności projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

..... podpis C

bez uwag
 RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓZAROWYCH
 mi. brzyg. w st. spocz. mgr inż. Henryk Grzyb Nr upr. 395/99

Uszkodzono pod względem zgodności z wymaganiami higienicznymi i zdrowotnymi (z zastrzeżeniami)

..... podpis C

bez uwag

Data: 5.03.2009
 Lp. Opinii: 31/09

(podpis i pieczęć inżyniera)

mgr inż. Zofia Tyszkiewicz
 RZECZOZNAWCA
 ds. sanitarno-higienicznych
 Nr upr. 51 50490
 w zakresie budownictwa ogólnego bez skłuby zdrowia
 zam. Pułtusk, ul. Daszyńskiego 98/6
 tel. (0-23) 682 61 58

Chełmów, dnia 23.09.2009

Zapewnienie pod względem ergonomii z pracy oraz wymaganiami higieny z pracami bezpieczeństwa i higieny pracy

1) bez zastrzeżeń

2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonej opinii

Lp. opinii: 18/09

mgr inż. Zofia Tyszkiewicz
 ds. bezpieczeństwa i higieny pracy
 Nr upr. GJP 24096 w Przemyślu
 1.1.1.2.1.3.1.4
 zam. Cieszanów, ul. A. Krakowej 8/12
 tel. (0-23) 673 68 38

..... podpis

Data 5.03.2009

WYKAZ POMIESZCZEN

1.	ŚWIETLICA	136,47 m ²	Hamedin standard
2.	POMIESZCZENIE GOSPODARSTWA	16,70 m ²	Płytki ceramiczne
3.	POMIESZCZENIE MAGAZYNOWE	16,97 m ²	Płytki ceramiczne
4.	KORYTARZ	6,97 m ²	Płytki ceramiczne
5.	SZATNIA	6,67 m ²	Płytki ceramiczne
6.	WC KOBIECI	4,88 m ²	Płytki ceramiczne
7.	WC MĘSCZYŹN	4,88 m ²	Płytki ceramiczne
8.	PRZEDSIÖNIEK STÓW	9,46 m ²	Płytki ceramiczne
9.	TARAS	28,20 m ²	Płytki gres
226,59 m² - Razem			

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

mgr inż. Zofia Tyszkiewicz
 ds. bezpieczeństwa i higieny pracy
 Nr upr. GJP 24096 w Przemyślu
 1.1.1.2.1.3.1.4
 zam. Cieszanów, ul. A. Krakowej 8/12
 tel. (0-23) 673 68 38

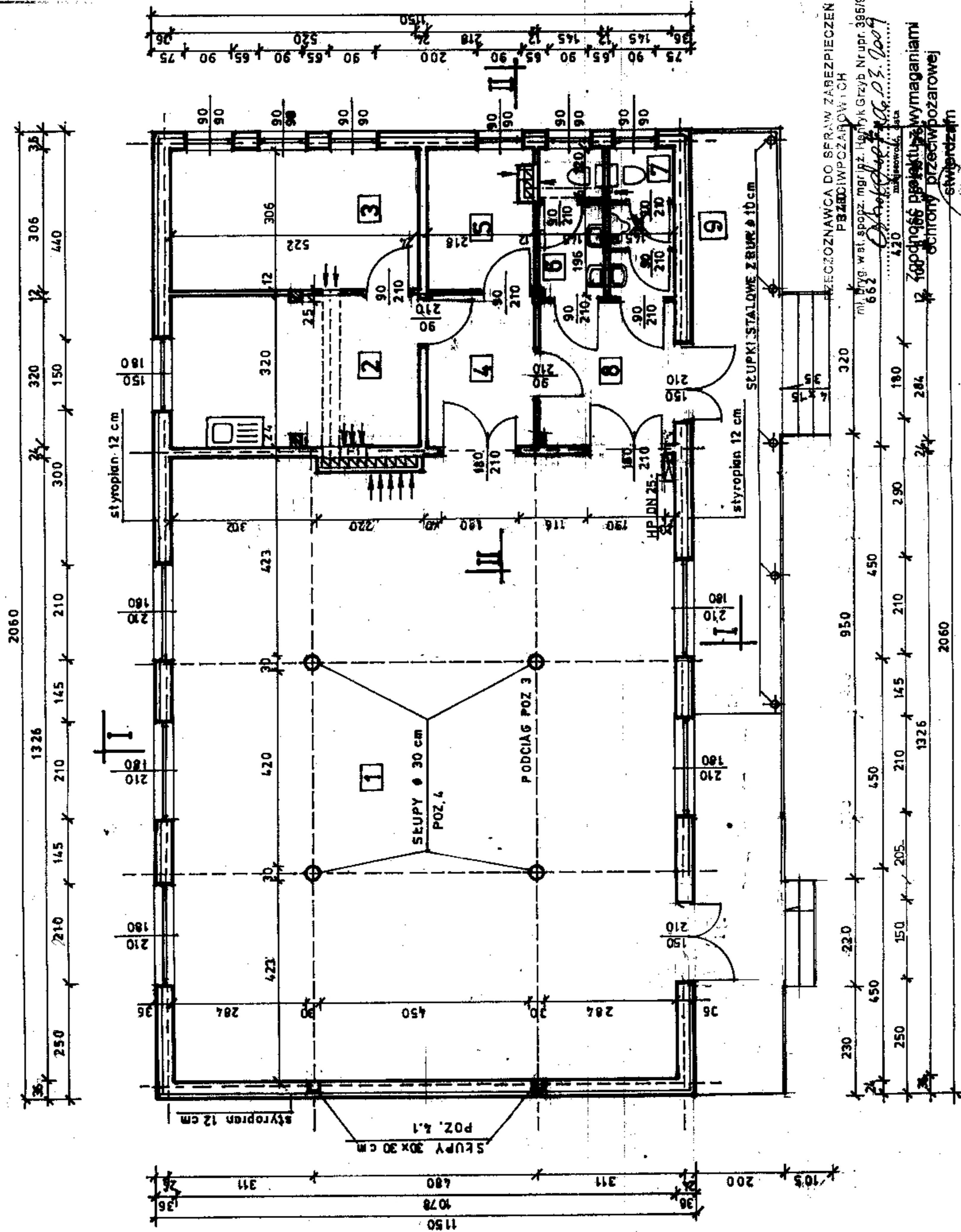
Data 5.03.2009

Lp. Opinii 18/09

bez uwag

Z uwagami:

RZUT PARTERU 1:100



Obiekt: ŚWIETLICA WIEJSKA

Adres: NOWA WIEŚ gm OJRZEN obiekta nr ew.224

Inwestor: WÓJT GMINY OJRZEN

Projektant: Janusz Talarek upr. bud. 218/Wa/74

Treść rys. Rzut parteru

Skala 1:100

Data II 2008

mgr inż. Zofia Tyszkiewicz

ds. bezpieczeństwa i higieny pracy

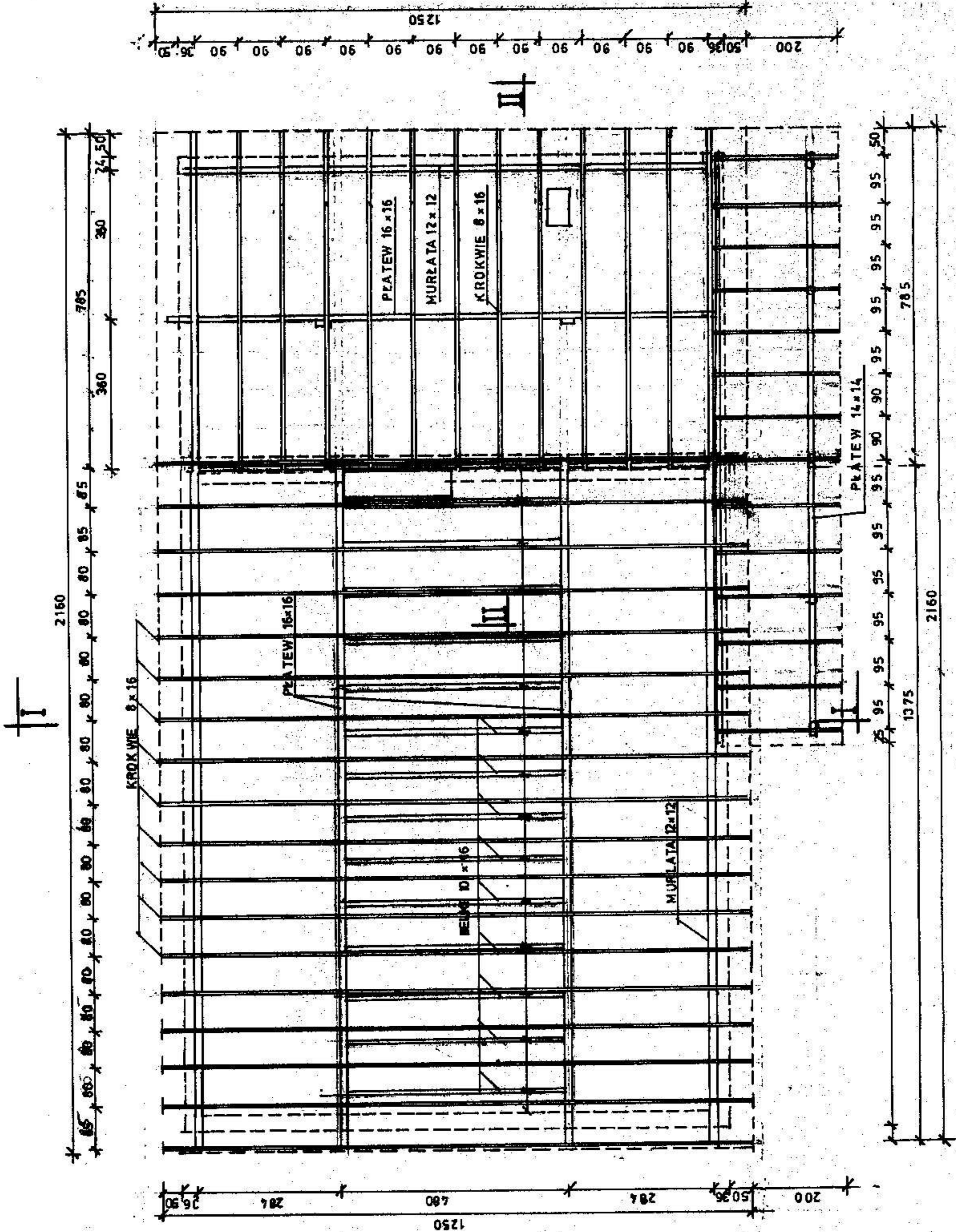
Nr upr. GJP 24096 w Przemyślu

1.1.1.2.1.3.1.4

zam. Cieszanów, ul. A. Krakowej 8/12

tel. (0-23) 673 68 38

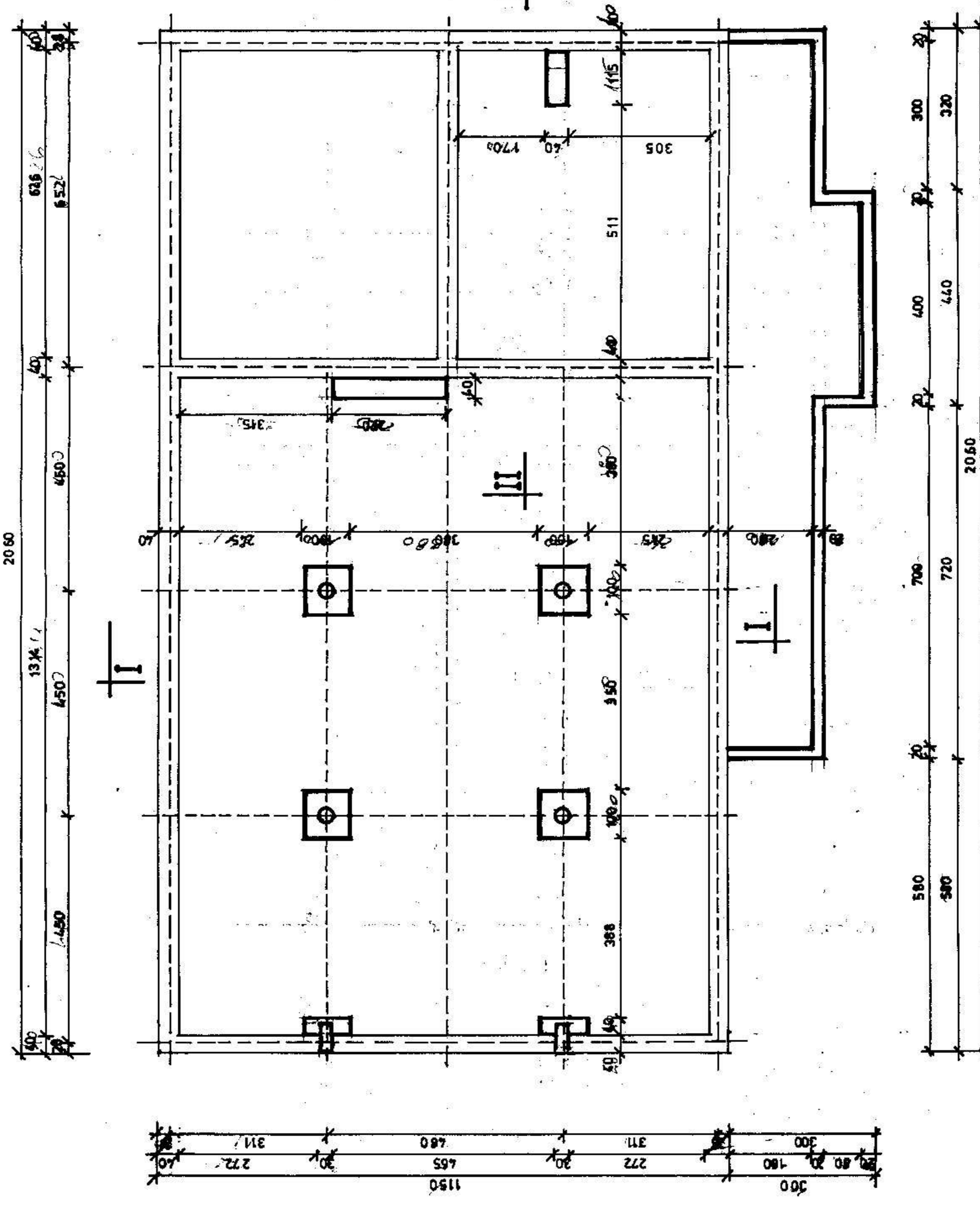
..... podpis



STANOWISKO PRACOWNICZE
 W Głuchonowiu
 ul. 17 Stycula 7
 65-400 Głuchonów

RZUT WIĘZBY DACHOWEJ 1:100

Obiekt: ŚWIETLICA WIEJSKA	Skala 1:100
Adres: NOWA WIEŚ gm OJRZEN dźsiaka nr.ew.224	Data II 2009
Inwestor: WÓJT GMINY OJRZEN	
Projektant: Janusz Talarnek upr bud. 218/War/74	
bud. J. JANUSZ TALARNEK specjalizacja: architektura inżynierska w 5000) architektonicznego i inżynierskiego -inżynierskiego - upr. bud. 218/War/74 członek MOiB nr MAZ/1807574/02	



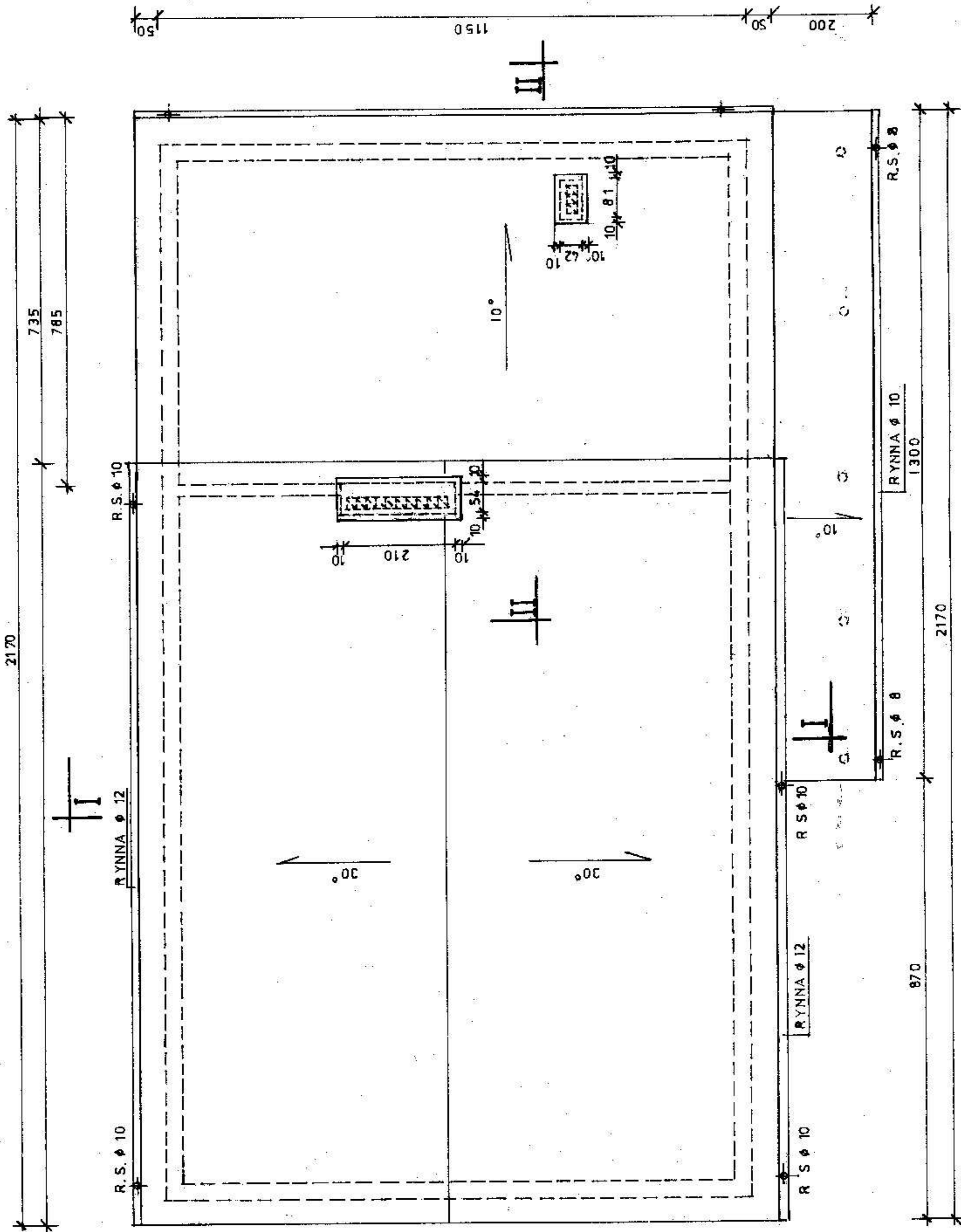
OZNACZENIA GRAFICZNE

FUNDAMENT ISTNIEJĄCE
 FUNDAMENTY PROJEKTOWANE

STAROSTWO POWIATOWE
 w Cieszanowie
 ul. W. Szwarcza 7
 08-550 Cieszanów

RZUT FUNDAMENTÓW 1:100

Objekt: ŚWIETLICA WIEJSKA	Skala 1:100
Adres: NOWA WIEŚ gm. OJRCZEŃ dzialka nr ew.224	Data: 11.2008
Investor: WÓJT GMINY OJRCZEŃ	Projektant: JANAUSZ TALARZ
Projektant: JANAUSZ TALARZ upr. bud. 219/Wa/74	Wzrostek: [illegible]
Treść rys. Rzut fundamentów	



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

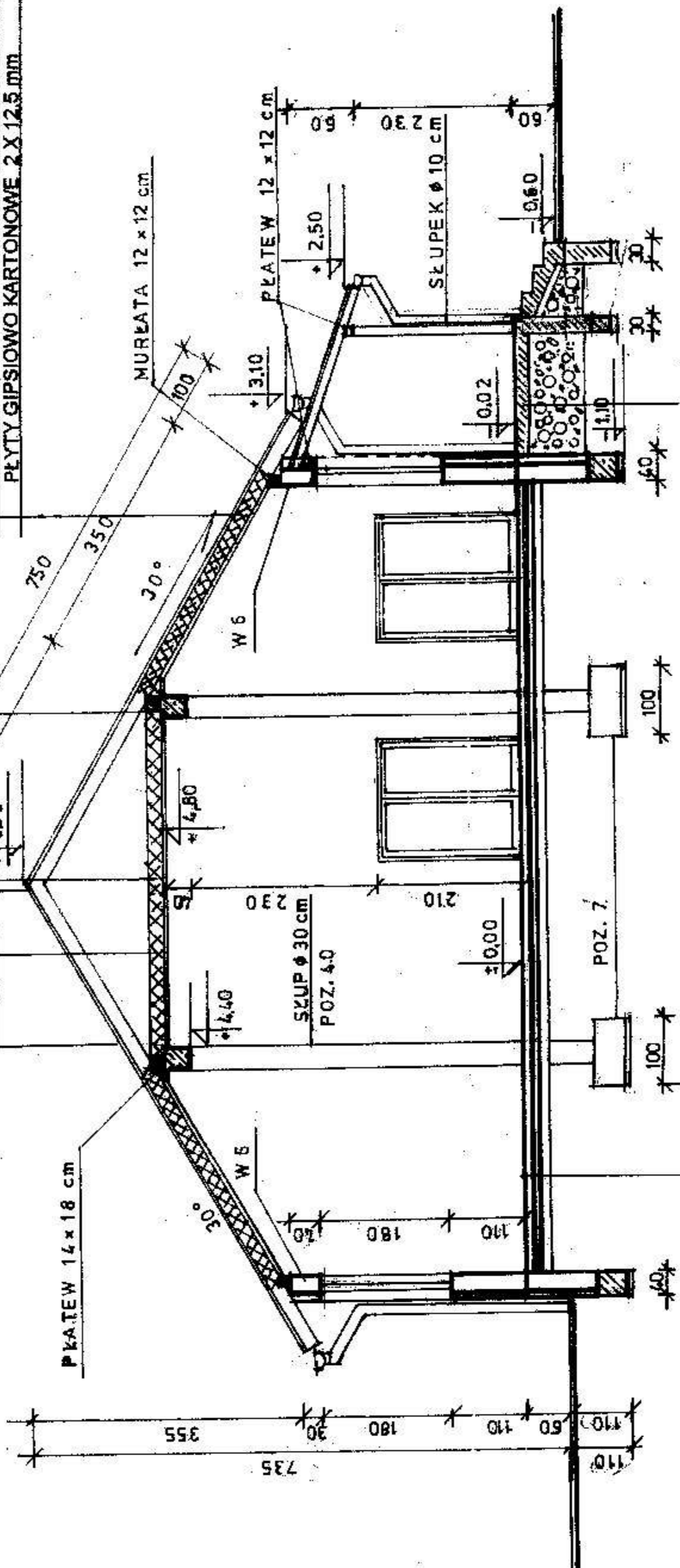
RZUT DACHU 1:100

Obiekt: ŚWIETLICA WIEJSKA	Skala 1:100
Adres: NOWA WIEŚ gm OJRZEN działka nr ew 224	Data II 2008
Investor: WÓJT GMINY OJRZEN	
Projektant: JARUSZ TALAREK	
uprawniony do projektowania i wykonania w spec. architektonicznej i technicznej	
Jednostka: Jarusz Talarek, ul. 219/War74	
członek MOIIB nr MAZ2000429803	
Treść rys. Rzut dachu	

POKRYCIE - BLACHA DACHÓWKOWA
ŁĄTY DREWNIANE 38 x 58 mm co 41 cm
LISTWY DYSTANSOWE - KONTRŁĄTY 25 x 50 mm
FOLIA WSTĘPNEGO KRYCIA - MEMBRANA DACHOWA
WODOSZCZELNA I WIATROCHRONNA - ANTYWIL-SUPER
KROKOWIE 8 x 16 cm
WEŁNA MINERALNA 16 cm
FOLIA POLIURETANOWA
ŁĄTY DREWNIANE 38 x 50 mm co 60 cm
PLYTY GIPSOWO KARTONOWE 2 X 12,5 mm

BELKI DREWNIANE 10 x 15 cm
co 1,0 m
POZ. 30
750
350
30°
W 6
100
3,10
2,50
12 x 12 cm
0,60
30
30
10,02
1,10
100

WEŁNA MINERALNA 16 cm
FOLIA POLIURETANOWA
ŁĄTY DREWNIANE 38 x 50 mm co 60 cm
PLYTY GIPSOWO - KARTONOWE 2 X 12,5 mm



PLYTKI GRESS NA ZPRAWIE KLEJOWEJ MROZOODPORNEJ
IZOLACJA - 2 x PAPA IZOLACYJNA „440” NA LEPIKU ASFALTOWYM
BETON B-20 15 cm
PODSYPKA PIASKOWA STABILIZOWANA CEMENTEM 100kg/m ²

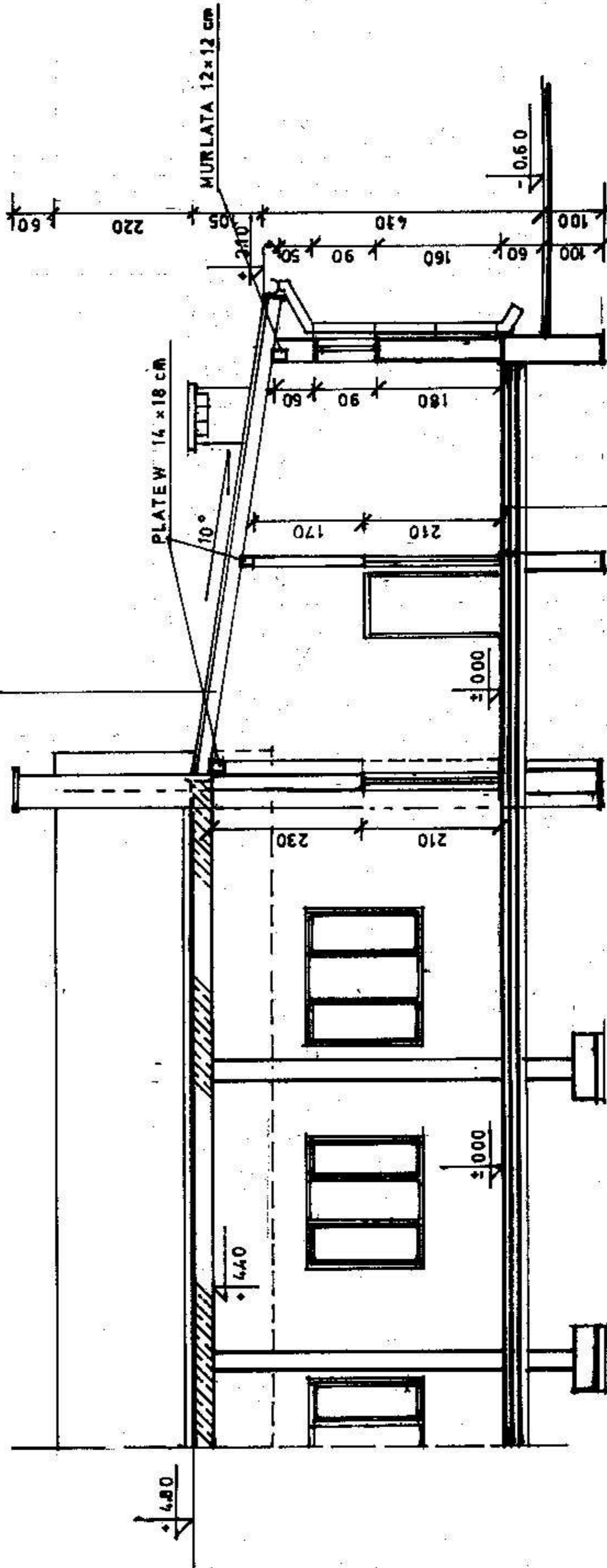
POSADZKA HEMENTEIN STANDARD 4 mm
BETON B-20 10 cm
STYROPIAN 8 cm
IZOLACJA 2 x PAPA IZOLACYJNA „400” NA LEPIKU
ASFALTOWYM NA GORACO
BETON BP-10 10 cm
PODSYPKA ZAGESZCZONA Z POSPPÓŁKI 15 cm

BIURO PROJEKTOWE
w Cieszanowie
ul. 17 Stycznia 7
00-400 Cieszanów

PRZEKRÓJ I-I 1:100

Objekt: ŚWIETLICA WIEJSKA	Skala: 1:100
Adres: NOWA WIEŚ gm OJRZEN działka nr ew.224	Data: II 2009
Inwestor: WÓJT GMINY OJRZEN	
Projektant: Janusz Talarek upr bud. 2191/Wal74	
Treść rys. Przekrój I-I	
bud. JANUSZ TALARREK uprawniony projektant i architekt budowy w specjalności architektura i konstrukcja - inż. inżynier - MBS, A.2.28.015798/01 CZŁONEK M.OWB	

POKRYCIE - BLACHA DACHÓWKOWA
ŁĄTY DREWNIANE 38 x 58 mm co 41 cm
LISTWT DYSTANSOWE - KONTRŁĄTY 25 x 50 mm
FOLIA WSTEPNEGO KRYCIA - MEMBRANA DACHOWA
WODOSZCZELNA I WIATROCHRONNA - ANTYWIL SUPER
KROKWIE 8 x 16 cm
WEENA MINERALNA 16 cm
FOLIA POLIURETANOWA
ŁĄTY DREWNIANE 38 x 50 mm co 60 cm
PŁYTY GIPSOWO KARTONOWE 2 X 12,5 mm

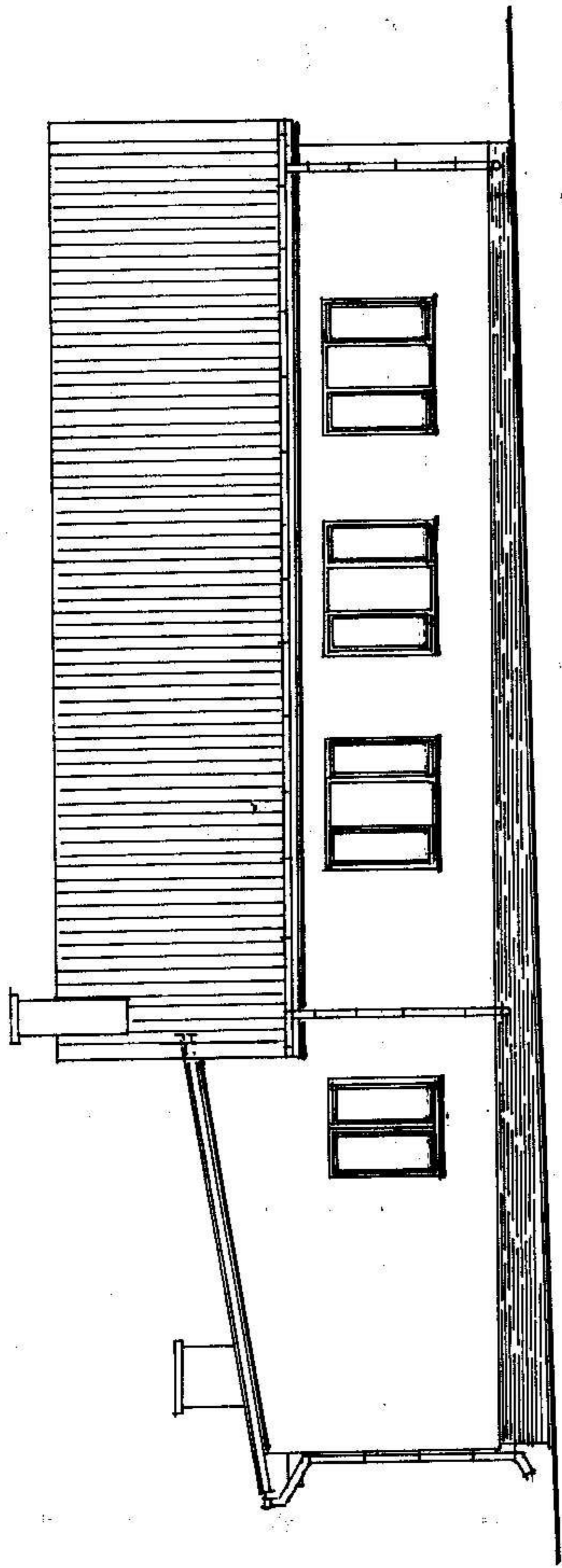


TERRAKOTA NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ 2 cm
BEŁON B-20 10 CM
STYROPIAN 8 cm
IZOLACJA 2 x PAPA IZOLACYJNA 400 NA LEPIKI NA GORĄCO
BEŁON B-10 10 cm
PODSYPKA ZAGESZCZONA Z POSPÓŁKI 15 cm

STACJA WYPOWIAZOWA
w Chrobaczkowcu
ul. 17 Sierpnia 7
08-400 Chrobaczkowcu

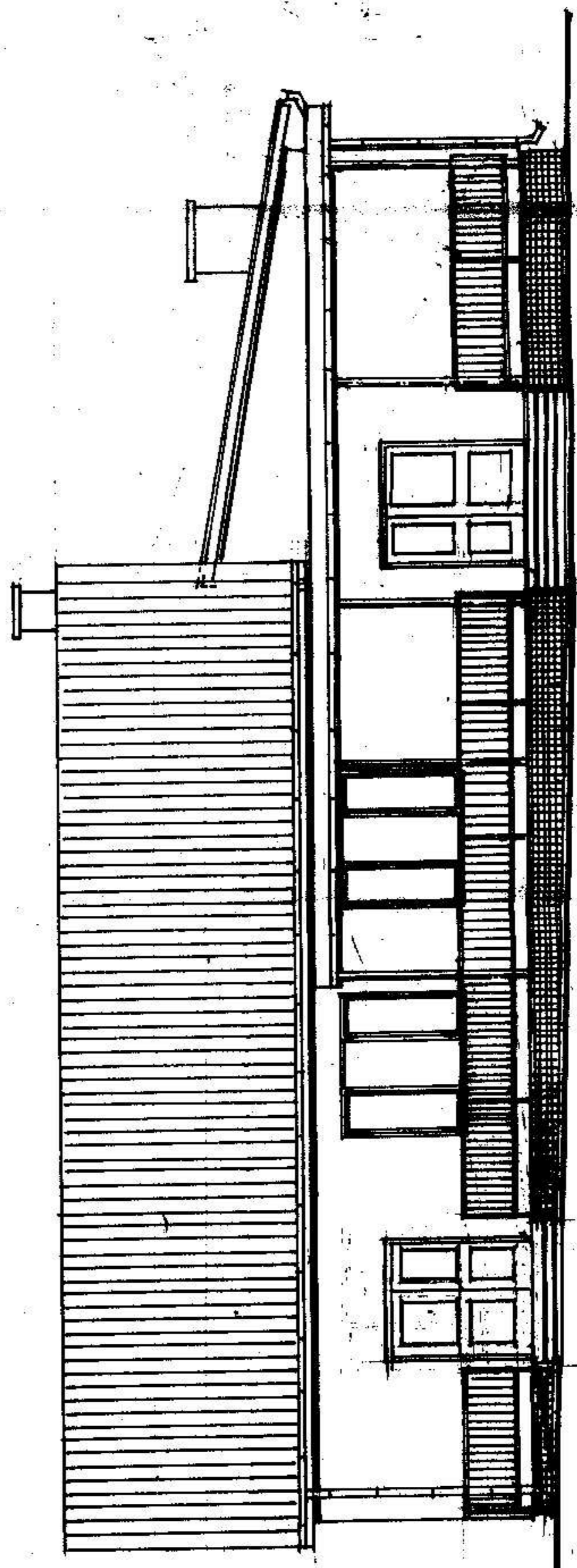
PRZEKRÓJ II - II 1:100

Objekt: ŚWIETLICA WIEJSKA	Skala 1:100
Adres: NOWA WIEŚ gm. OJURZEN, działka nr. ew. 224	Data: 11.03.2014
Projektant: Janusz Talarek upr. bud. 219/Wa/74	Projektant: Janusz Talarek upr. bud. 219/Wa/74
Treść: rys. Przekrój II - II	członak MOIIB
	Rys. A-7



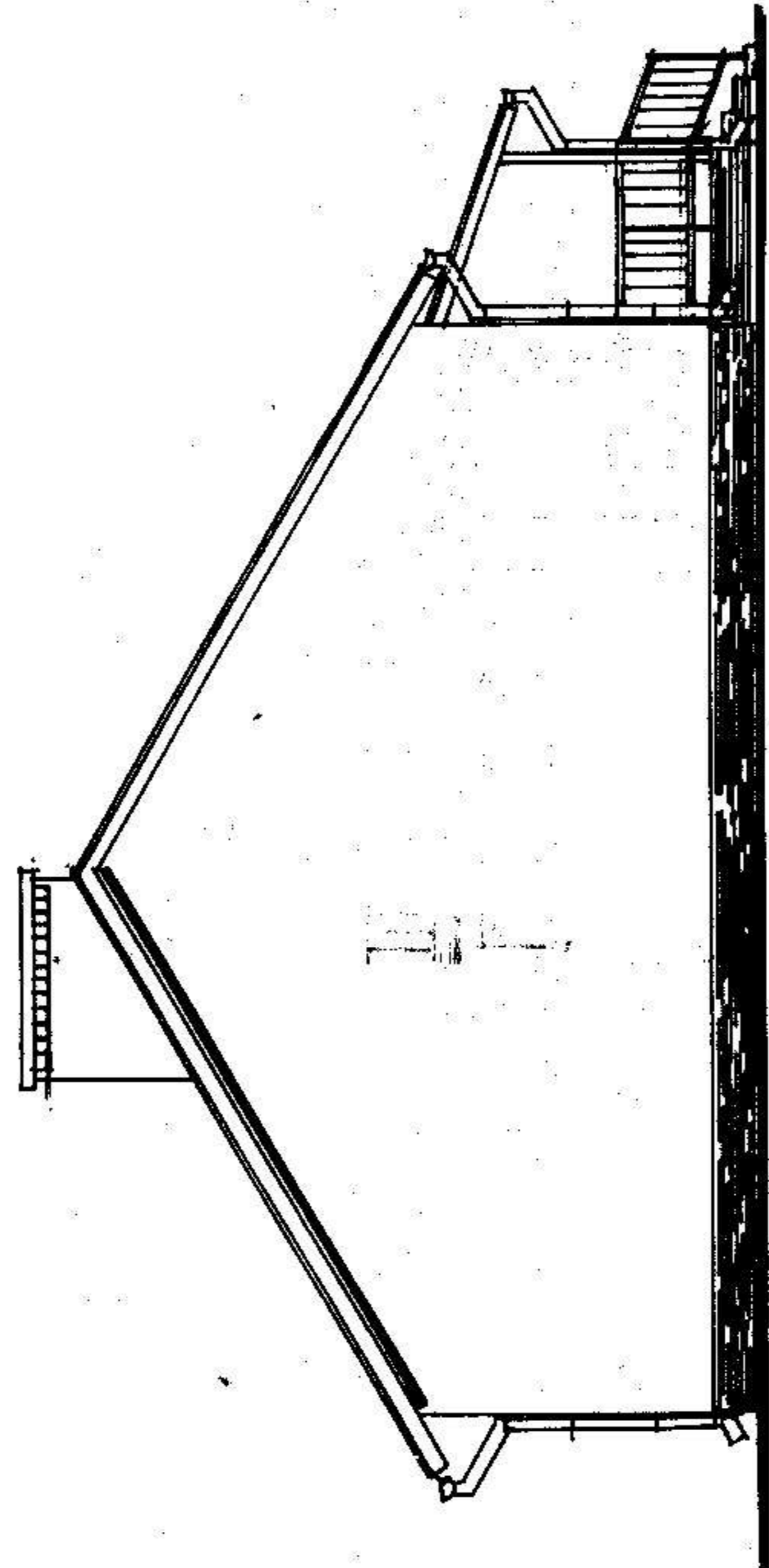
ELEWACJA PÓŁNOCNA 1:100

STANOWISKO PROJEKTOWE
 ul. Gliniarzów
 ul. 7 Str. 7
 08-400 Chmielnów

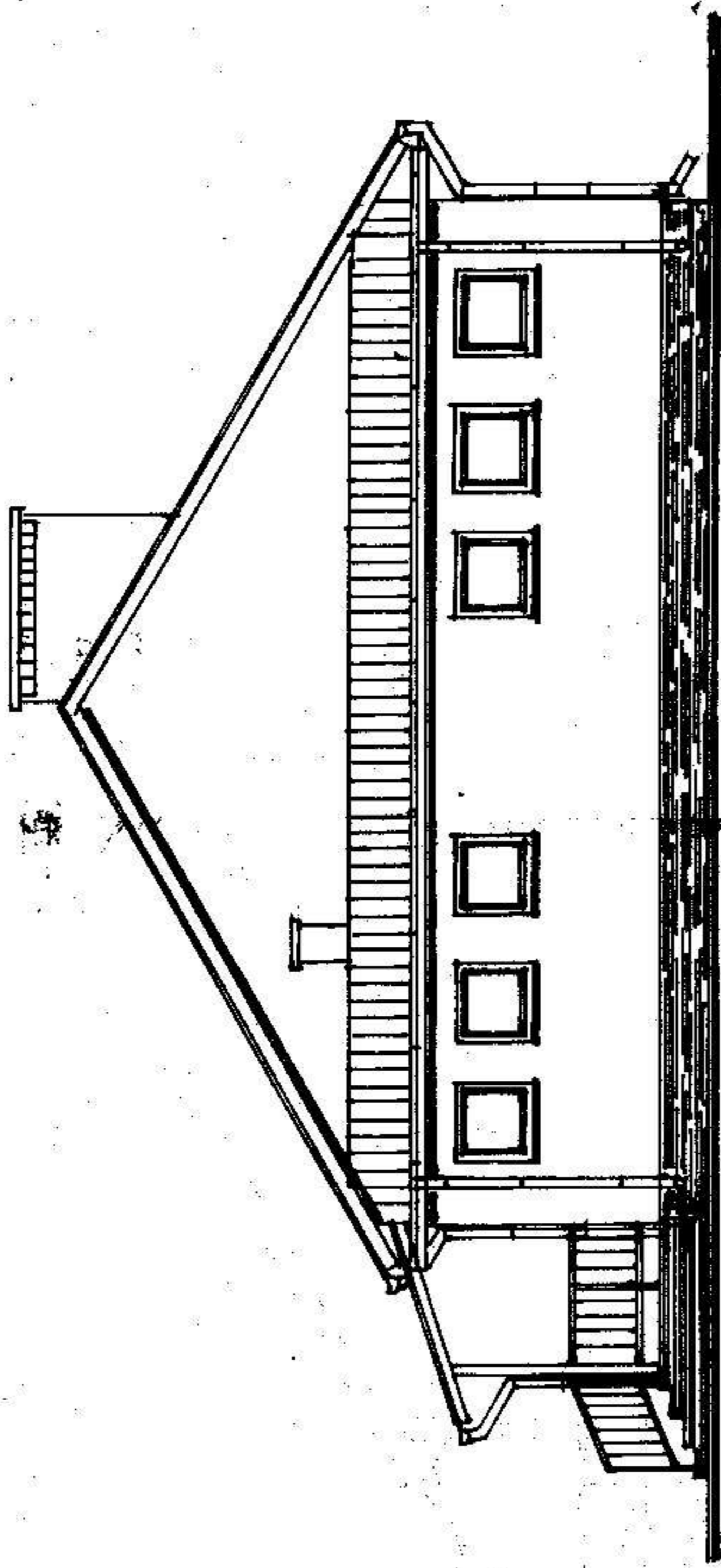


ELEWACJA POŁUDNIOWA 1:100

Obiekt: ŚWIETLICA WIEJSKA	Skala 1:100
Adres: NOWA WIEŚ gm. OJRZEŃ działka nr. ew. 224	Data II 2009
Investor: WÓJCI GMINY OJRZEŃ	
Projektant: Janusz Talarak upr. bud. 219/Wal74	
Treść rys. Elewacje: Północna i Południowa	
Inżynier: Janusz TALARAK upr. bud. 219/Wal74 członek MOiPB nr MAZ/BO/5798/02	



ELEWACJA ZACHODNIA 1:100



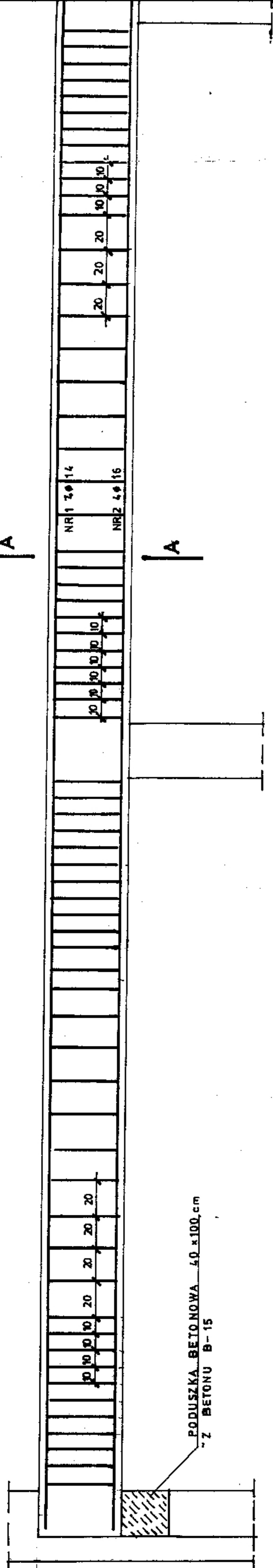
ELEWACJA WSCHDONIA 1:100

STAROSTWO POWIATOWE
w Cielmierzycu
ul. Piłsudskiego 7
08-100 Cielmierzycy

Opis: ŚWIETLICA WIEJSKA	Skala 1 : 100
Adres: NOWA WIEŚ gm OJRZEN działka nr.ew.224	Data II 2008
Inwestor: WÓJT GMINY OJRZEN	BUD. JANUSZ TALAREK współwłaściciel i kierownik budowy
Projektant: Janusz Talarek upr.bud. 219/Wa/74	w spec. architektonicznej i budowlanej nr. bud. 516/1588/74
Treść rys. Elewacje: Zachodnia i Wschodnia	członek MOiLB nr. 15788/02

PODCIAG POZ. 3 szt. 2 1: 25

A



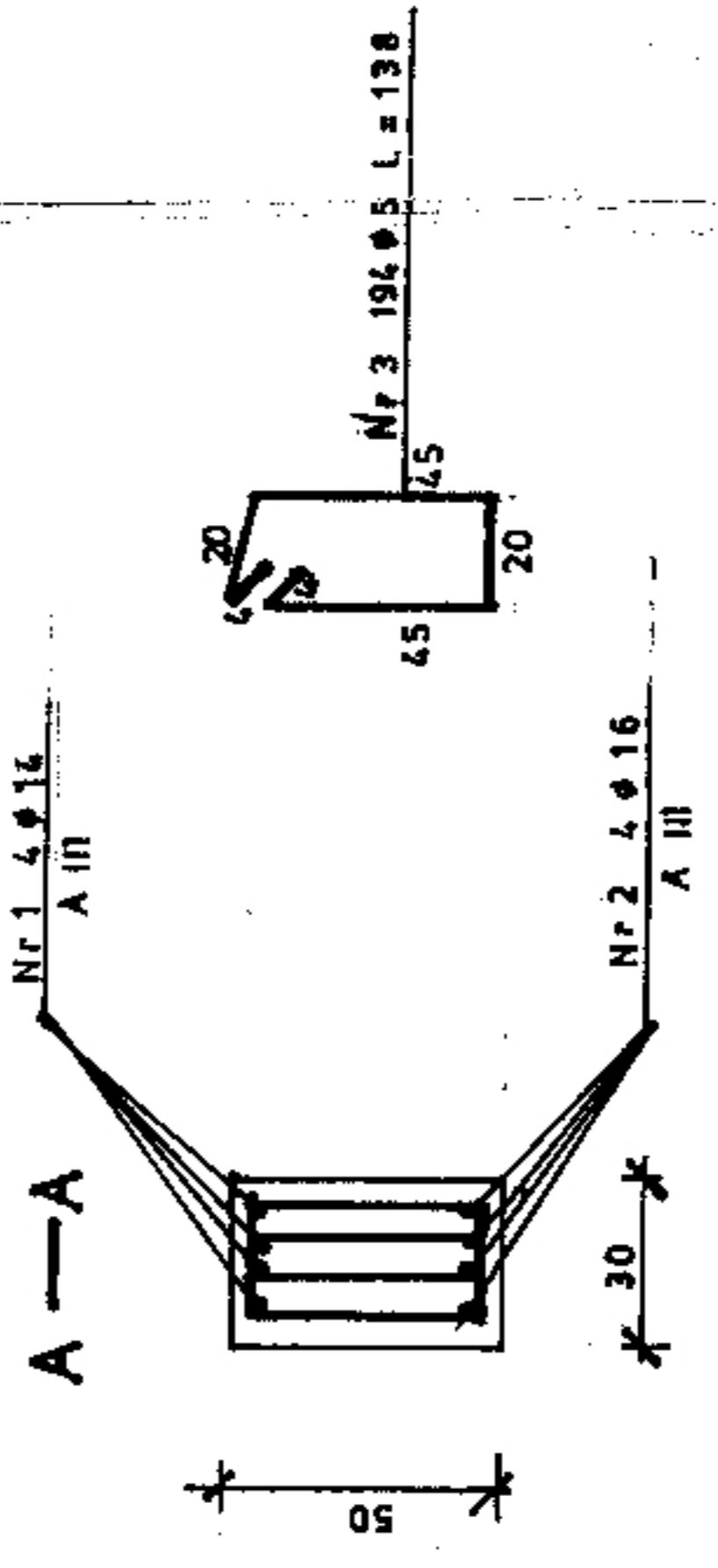
PODUSZKA BETONOWA 40 x 100, cm
z BETONU B-15

423
30
420

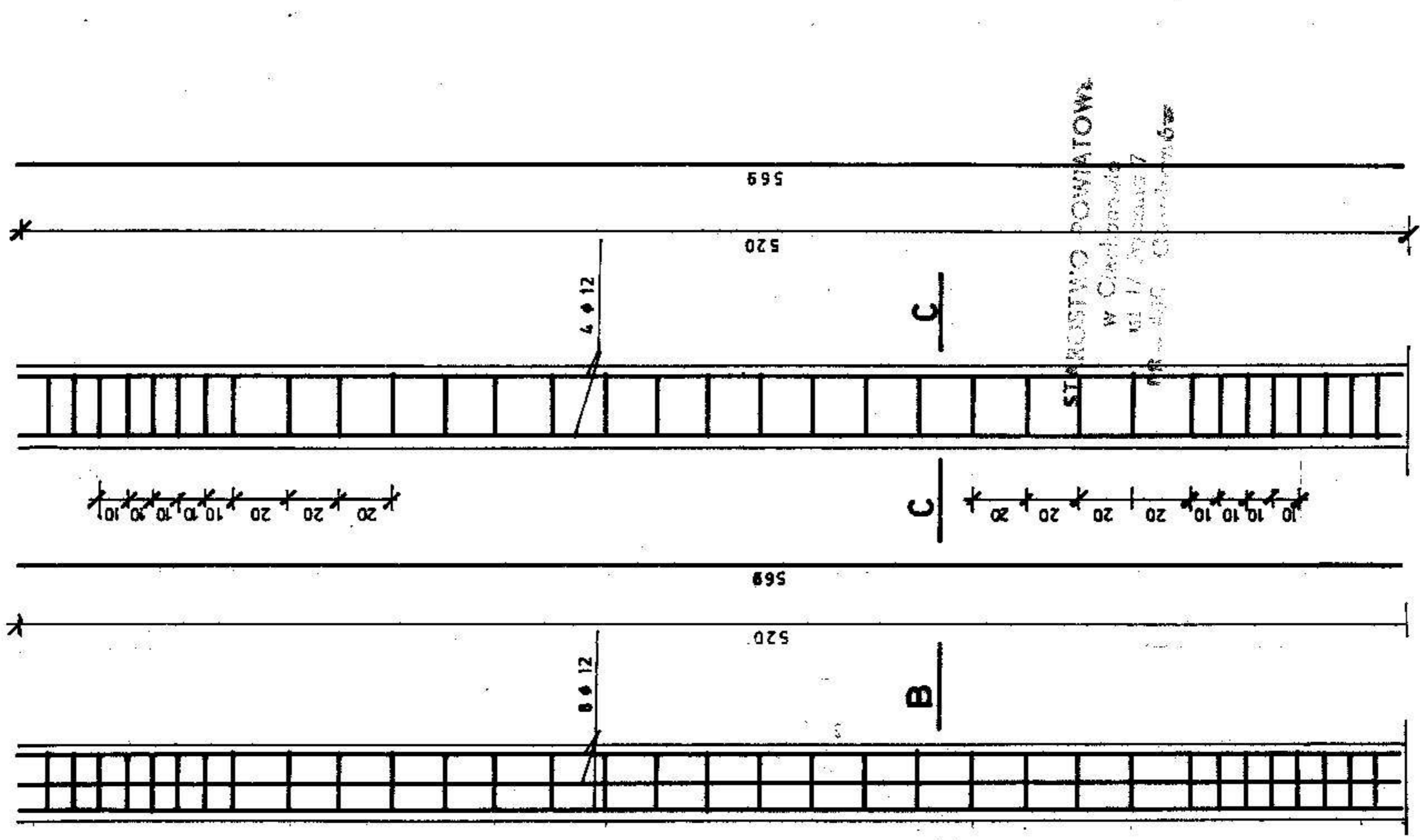
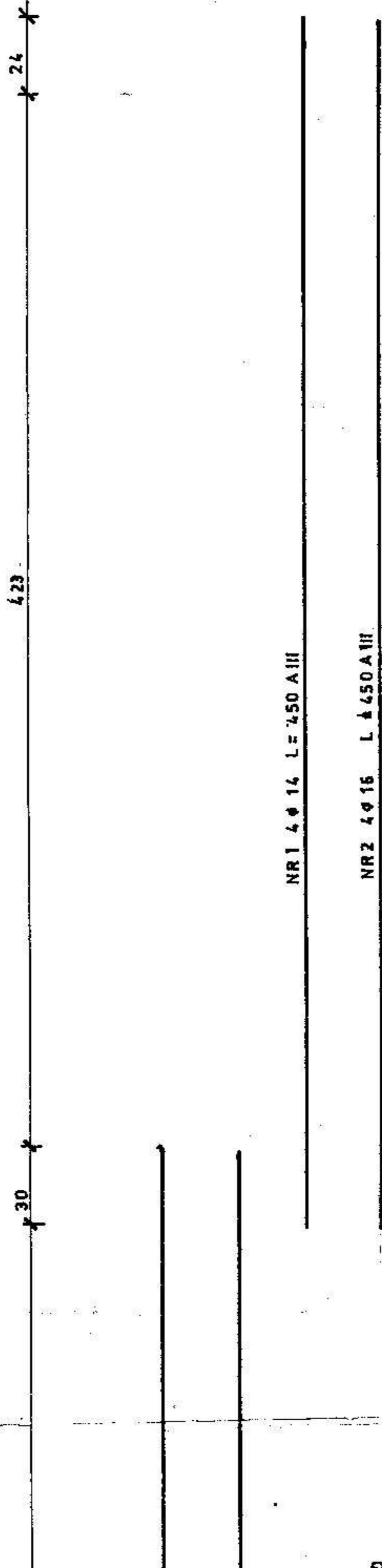
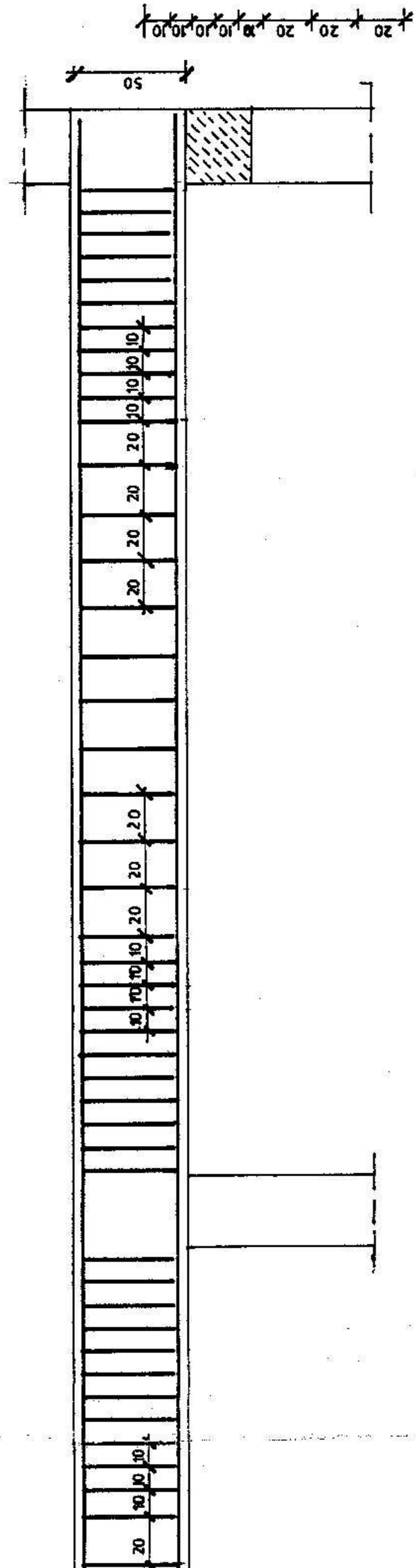
12 24

NR1 4 φ 14 L = 900 A III

NR2 4 φ 16 L = 900 A III



SKUP POZ.4 szt.4 1:25 SKUP POZ.4.1 szt. 2 1:25



№ 3 194 φ 5 L = 130
25



Skala 1:100

Objekt: ŚWIELICA WIEJSKA

Adres: NOMA WIEŚ gm. OJRZEN 424

Investor: WÓJT GMINY OJRZEN

Projektant: Janusz Talarek upr.bud. 219/Wai/74

Treść rys.Zbrojnie podciągu i skupów

Rys. A - 10

Skala 1:100

Objekt: ŚWIELICA WIEJSKA

Adres: NOMA WIEŚ gm. OJRZEN 424

Investor: WÓJT GMINY OJRZEN

Treść rys.Zbrojnie podciągu i skupów

NR 4 6 φ 12 A.III

NR 5 4 φ 12 A.IA

Objekt: ŚWIELICA WIEJSKA
Adres: NOMA WIEŚ gm. OJRZEN 424
Investor: WÓJT GMINY OJRZEN
Projektant: Janusz Talarek upr.bud. 219/Wai/74
Treść rys.Zbrojnie podciągu i skupów

Skala 1:100

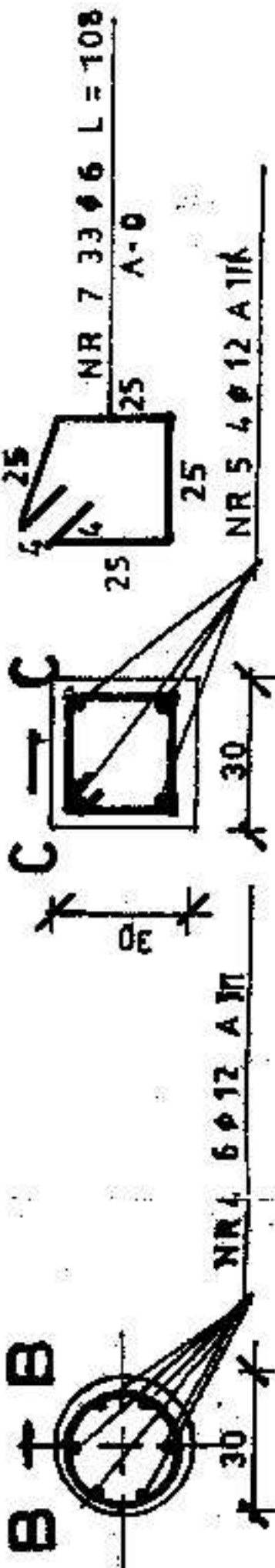
Objekt: ŚWIELICA WIEJSKA

Adres: NOMA WIEŚ gm. OJRZEN 424

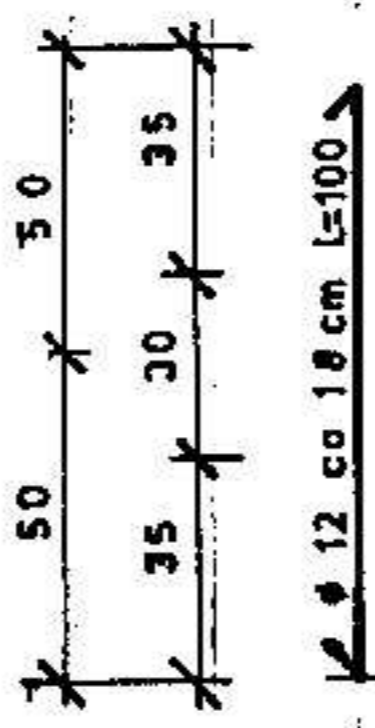
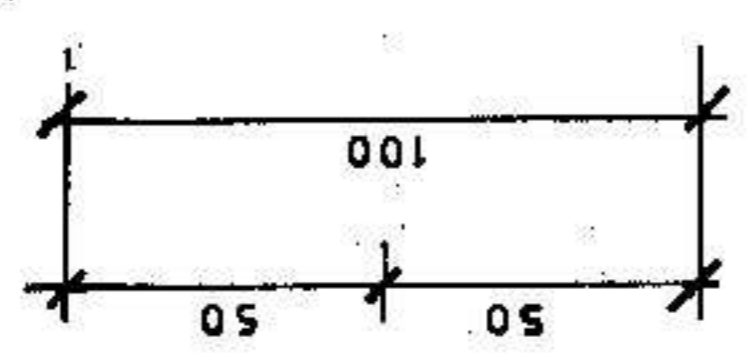
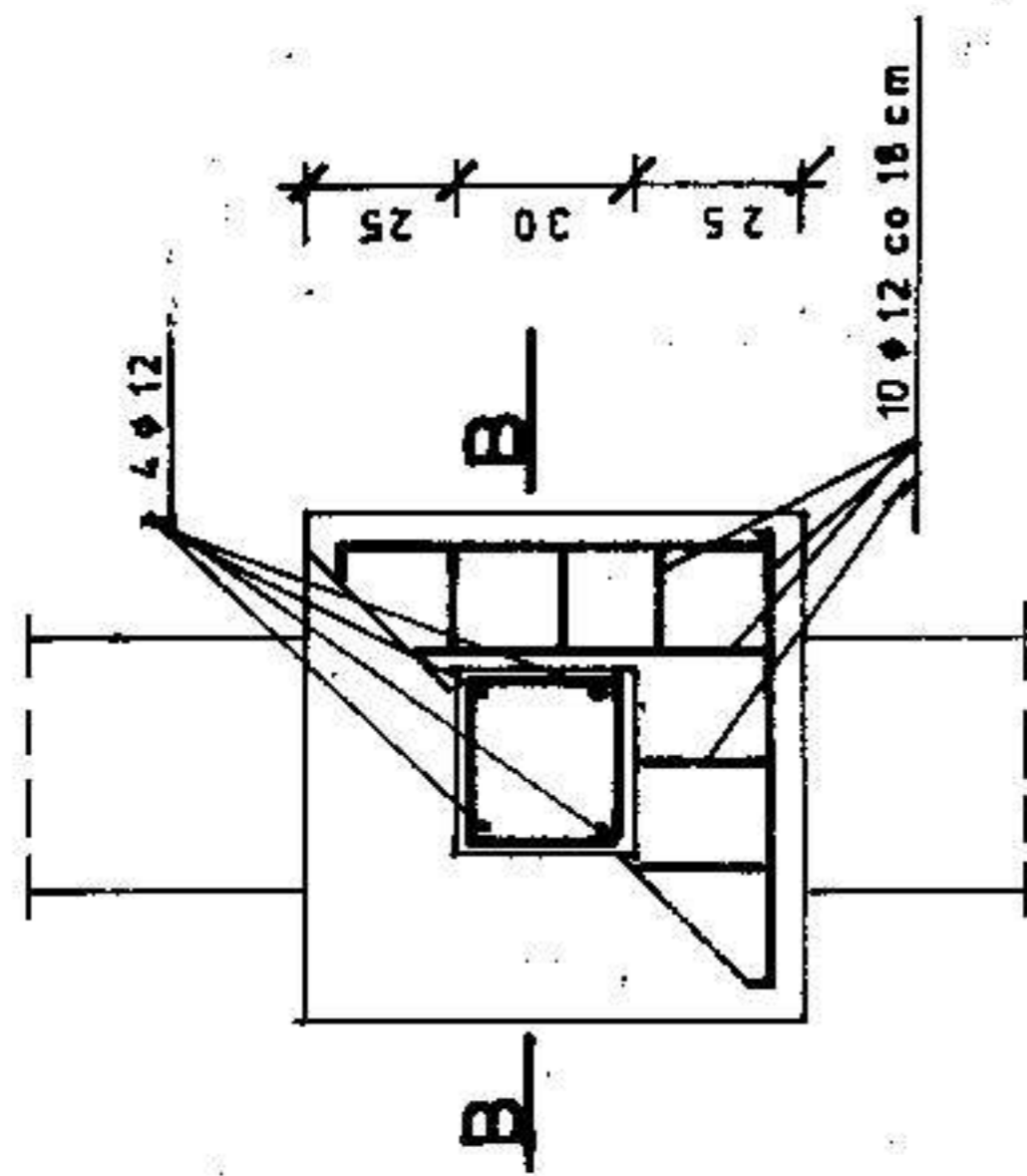
Investor: WÓJT GMINY OJRZEN

Treść rys.Zbrojnie podciągu i skupów

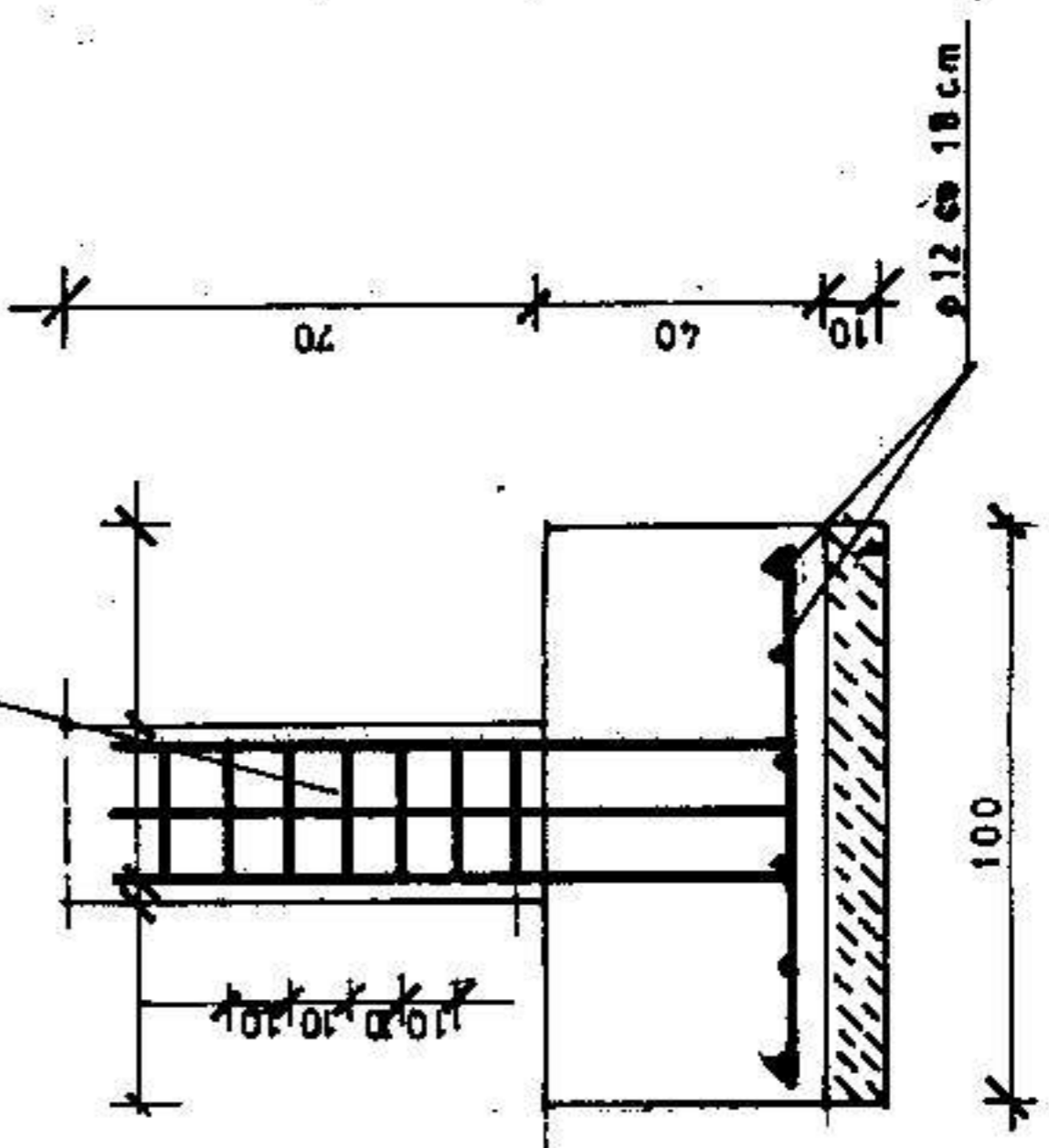
STAROSTWO POWIATOWE
w Olsztynie
ul. Wajdłowska 7
15-100 Olsztyn
Powiat Olsztynski



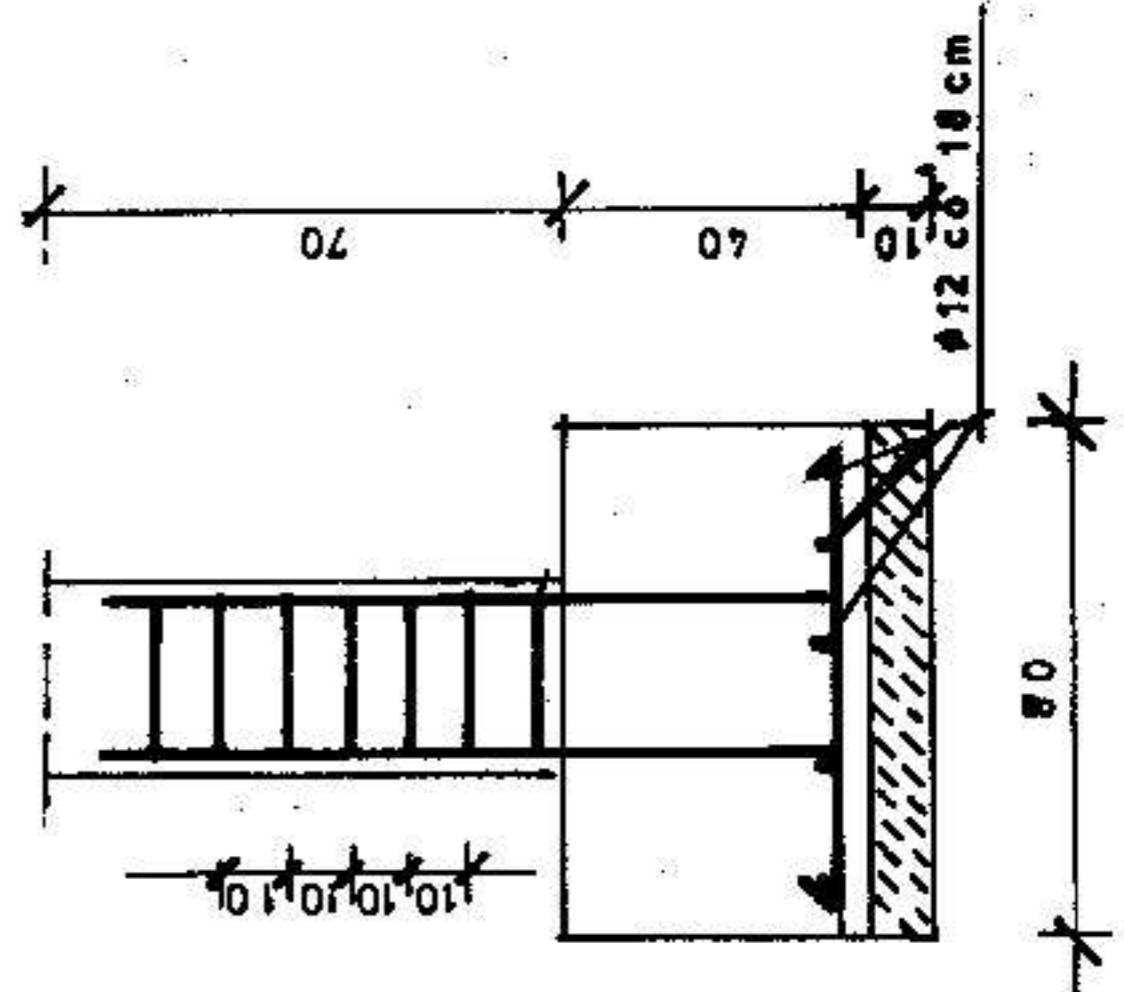
PRZEKROJE STÓP FUNDAMENTOWYCH 1:25



A - A STRZEMIONA SŁUPA $\phi 6$



B - B

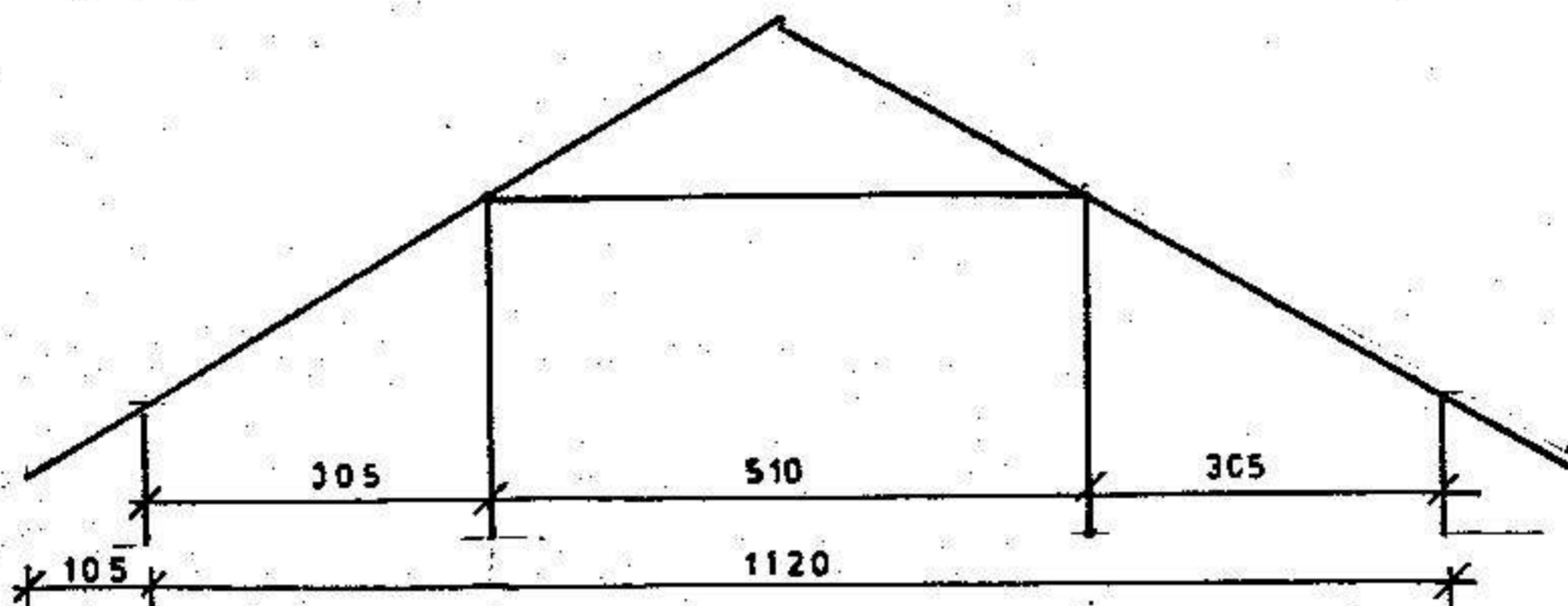


STAROSTWO POWIATOWE
w Cielistawie
ul. 17 Stywnia 7
BR-609 Cielistawo

Obiekt: SWIETUCA WIEJSKA	Skala 1 : 100
Adres: NOWA, WIEŚ gm OJRZEN działka nr.ew.224	Data II 2008
Investor: WÓJT GMINY OJRZEN	
Projektant: Janusz Talarek upr. bud. 219/Wa74	
Treść rys. Zrępleni stóp fundamentowych	
	Aut. JANKUSZ TALAREK specjalny projektant architektury w zesp. architekturalnej i technicznej - inżynier - upr. bud. - 219/Wa74 celegon 00118 nr MAZB016704048

OBLICZENIA STATYCZNE
 Budynku ŚWIETLICY w NOWEJ WSI gm. Ojrzeń

1.0 DACH



$\alpha = 30^\circ$ $\text{tg } \alpha = 0,5774^\circ$ $\sin \alpha = 0,5000^\circ$ $\cos \alpha = 0,8660^\circ$

obciążenia:

- blacha dachówkowa + krokwie +łaty	$0,30 \cdot 1,2 = 0,36 \text{ kN/m}^2$
- wełna mineralna	$0,16 \cdot 2,0 \cdot 1,2 = 0,38 \text{ kN/m}^2$
- płyty gips. - kartonowe	$12,0 \cdot 0,025 \cdot 1,2 = 0,36 \text{ kN/m}^2$
	$1,10 \text{ kN/m}^2$

- obciążenia zmienne

- śnieg strefa I wg PN - 80/B-02010 $c = 0,70 \cdot 1,05 \cdot 1,4 = 1,03 \text{ kN/m}^2$

- wiatr strefa I wg PN- 77/B-02011 $P_k = q_k \cdot c_e \cdot c \cdot \beta \cdot \gamma_t$

$q_k = 0,25$ $c_e = 1,0$ $c = 0,32$ $\beta = 1,8$ $\gamma_t = 1,3$

$P_k = 0,25 \cdot 1,0 \cdot 0,32 \cdot 1,8 \cdot 1,3 = 0,19 \text{ kN/m}^2$

$0,19 \cdot 1,3 = 0,25 \text{ kN/m}^2$

Obciążenia na pałąc dachową

Obciążenia stałe	równoległe	prostopadłe
$1,10 \cdot 0,8660 =$		$0,953 \text{ kN/m}^2$
$1,19 \cdot 0,5000 =$	$0,55 \text{ kN/m}^2$	
Śnieg		
$1,03 \cdot 0,8660 =$		$0,892 \text{ kN/m}^2$
$1,03 \cdot 0,5000 =$	$0,515 \text{ kN/m}^2$	
Wiatr		
$0,25$	$1,065 \text{ kN/m}^2$	$\frac{0,25 \text{ kN/m}^2}{2,095 \text{ kN/m}^2}$

1.1. Wymiarowanie krokwi - rozstaw max 1,0 m

Obciążenia z poz. 1.0. - $2,095 \text{ kN/m}^2$

$L = 3,53 \cdot 1,05 = 3,71 \text{ m}$ $q = 2,095 \cdot 1,0 = 2,095 \text{ kN/m}$

$M = 0,125 \cdot 2,095 \cdot 3,71^2 \cdot 0,5 = 3,89 \text{ kN}$

Przyjęto krokwie 9 x 18 cm

$$J_x \frac{8 \cdot 18^3}{12} = 4374 \text{ cm}^4$$

$$W_x \frac{8 \cdot 18^2}{6} = 486 \text{ cm}^3$$

Sprawdzenie naprężeń

$$\delta = \frac{0,00360}{486 \cdot 10^{-6}} = 7,40 \text{ MPa} < 13,50 \text{ MPa}$$

$$f = \frac{5 \cdot 0,002095 \cdot 3,71^4}{384 \cdot 9000 \cdot 4374 \cdot 10^{-8}} = 0,0131 \text{ m}$$

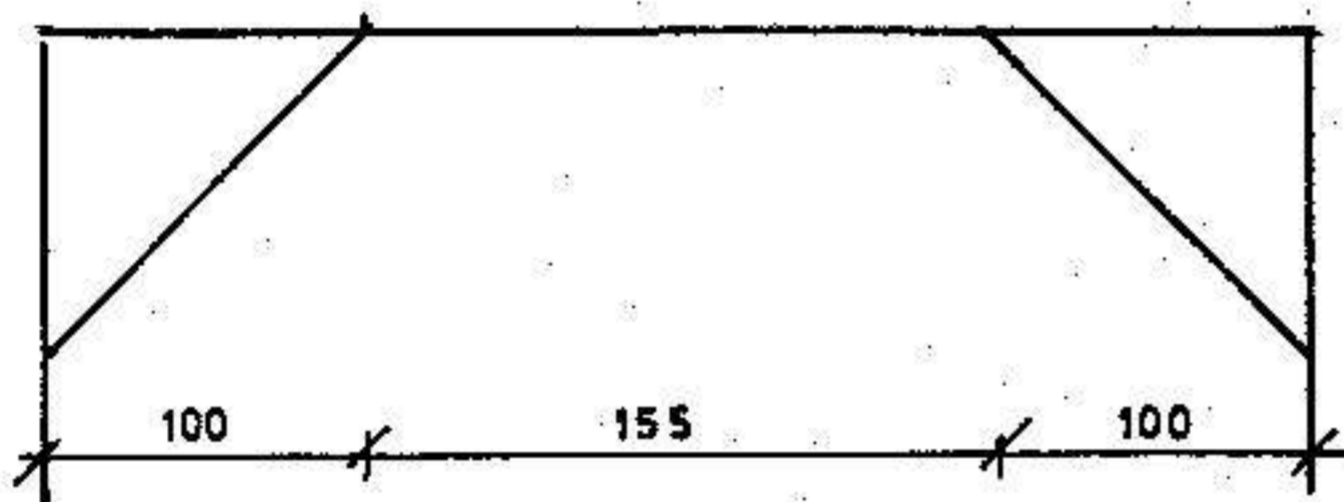
$$f_{dop} = \frac{3,71}{200} = 0,0186 \text{ m} > f = 0,0131 \text{ m}$$

1.2. Wymiarowanie płatwi

obciążenia

– z poz. 1.0 $2,095 \cdot 3,53 + 2,97 \cdot 0,5 = 6,81 \text{ kN/m}$

$L = 3,38 \cdot 1,05 = 3,55 \text{ m}$



$L = 1,55 \text{ m}$ $q = 6,81 \text{ kN/m}$

$M = 0,125 \cdot 6,81 \cdot 1,55^2 = 2,05 \text{ kN/m}$

Przyjęto łątek 14 x 14 cm

$$J_x \frac{14 \cdot 14^3}{12} = 3201 \text{ cm}^4$$

$$\delta = \frac{0,00205}{457 \cdot 10^{-6}} = 4,49 \text{ MPa} < 13,50 \text{ MPa}$$

$$f = \frac{5 \cdot 0,00681 \cdot 1,55^4}{384 \cdot 9000 \cdot 3201 \cdot 10^{-8}} = 0,0018 \text{ m} < f_{dop} \frac{1,55}{200} = 0,00775 \text{ m}$$

Przyjęto łątkę o wymiarach 14 x 14 cm o max. rozpiętości 1,55 m (3,55 podparte mieczami 12 x 12 cm)

1.3. Słupek pod łątkę

Obciążenia z poz. 1.2. $6,81 \cdot (3,38 + 3,29) \cdot 0,5 = 22,71 \text{ kN}$

Wysokość słupka $h = 2,78 \text{ m}$

Przyjęto wymiary słupka 14 x 14 cm

$$J_x = \frac{14 \cdot 14^3}{12} = 3201 \text{ cm}^4$$

$F = 14 \times 14 = 196 \text{ cm}^2$

$$i = \sqrt{\frac{J_x}{F}} = \sqrt{\frac{3201}{196}} = 4,04 \text{ cm}$$

$$\lambda = \frac{l_c}{i} = \frac{278}{4,04} = 69 \rightarrow k_w = 0,522$$

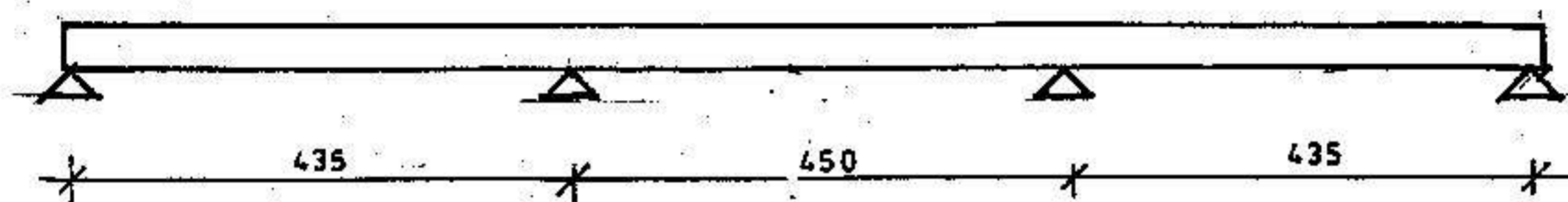
$$l_c = 2,78 \cdot 1,0 = 2,78 \text{ m}$$

$$\delta = \frac{0,0}{196 \cdot 10^{-4} \cdot 0,522} = \text{MPa} < R_{d_c} \cdot m = 11,50 \cdot 0,8 = 9,20 \text{ MPa}$$

2.0. PODCIĄG w Świetlicy

Obciążenia z poz. 1.0.

		$2,095 \cdot (3,53 + 2,97) \cdot 0,5 = 6,81 \text{ kN/m}$
-włna mineralna	$0,16 \cdot 2,0 \cdot 1,2 \cdot 2,57 =$	0,99 kN/m
-łaty drewniane	$0,04 \cdot 1,2 \cdot 2,57 =$	0,12 kN/m
-płyty gipsowo-kart.	$12,0 \cdot 0,025 \cdot 1,2 \cdot 2,57 =$	0,93 kN/m
		<hr/>
		2,04 kN/m
-ciężar belki	$0,30 \cdot 0,50 \cdot 25 \cdot 1,1 =$	4,13 kN/m
		<hr/>
		12,98 kN/m



Obciążenia stałe

- z poz. 1.0.	$0,953 \cdot (3,53 + 2,97) \cdot = 3,10 \text{ kN/m}$
j.w	2,04 kN/m
j.w	4,13 kN/m
	<hr/>
	9,27 kN/m

Obciążenia użytkowe

- z poz. 1.0. $6,81 - 3,10 + 3,71 \text{ kN/m}$

$$M = \alpha \cdot q \cdot l^2 + \beta \cdot p \cdot l^2$$

$$q \cdot l^2 = 9,27 \cdot 5,33^2 = 263,35$$

$$p \cdot l^2 = 3,71 \cdot 5,33^2 = 105,40$$

momenty przęsłowe

$$M_2 = 0,025 \cdot 263,35 + 0,075 \cdot 105,40 = 14,17 \text{ kN/m}$$

$$M_3 = 0,080 \cdot 263,35 + 0,101 \cdot 105,40 = 31,71 \text{ kN/m}$$

Momenty podporowe

$$M_2 = -0,100 \cdot 263,35 - 0,117 \cdot 105,40 = -38,67 \text{ kN/m}$$

$$M_3 = -0,100 \cdot 263,35 - 0,050 \cdot 105,40 = -31,61 \text{ kN/m}$$

Siły poprzeczne

$$q \cdot l = 9,27 \cdot 5,33 = 49,41 \quad p \cdot l = 3,71 \cdot 5,33 = 19,77$$

$$Q_4 = -0,400 \cdot 49,41 + 0,450 \cdot 19,77 = 10,87 \text{ kN}$$

$$Q_{3L} = -0,500 \cdot 49,41 = 0,500 \cdot 19,77 = -34,35 \text{ kN}$$

$$Q_{3p} = 0,600 \cdot 49,41 + 0,550 \cdot 19,77 = 40,52 \text{ kN}$$

Wymiarowanie: $b=0,30\text{m}$ $h=0,40\text{m}$ $h_0=0,37\text{m}$
 B15 A-III

Przęsło $M=31,71 \text{ kN/m}$

$$A_0 = \frac{0,03171}{0,30 \cdot 0,37^2 \cdot 8,7} = 0,089 \rightarrow \rho = 0,956$$

$$F_a = \frac{0,03171}{0,956 \cdot 0,37 \cdot 350} = 0,000256 \text{ m}^2 = 2,56 \text{ cm}^2$$

Przyjęto 3 $\varnothing 16$ A-III o $F_a = 6,03 \text{ cm}^2$, gdzie górą 2 $\varnothing 10$ A-0 montażowe

Podpora $M = -38,67 \text{ kN/m}$

$$A_0 = \frac{0,03867}{0,30 \cdot 0,37^2 \cdot 8,7} = 0,108 \rightarrow \rho = 0,946$$

$$F_a = \frac{0,03867}{0,946 \cdot 0,37 \cdot 350} = 0,000316 \text{ m}^2 = 3,16 \text{ cm}^2$$

Przyjęto 4 $\varnothing 16$ A-III o $F_a = 6,036 \text{ cm}^2$

$$Q_{\text{min}} = 0,57 \cdot 0,30 \cdot 0,37 = 0,06327 \text{ MN} > Q$$

Przyjęto strzemiona $\varnothing 6$ A-0 co 10 cm na odcinkach 1,10m i co 20 cm w przęśle

4.0. Słupy – w świetlicy

$$L=6,40 \text{ m} \quad L_0 = 0,7 \cdot 6,40 = 4,48 \text{ m}$$

Obciążenia

$$\text{- z poz. 3.0.} \quad 12,98 \cdot /5,32+5,33/ \cdot 0,5 = 69,12 \text{ kN}$$

$$\text{- ciężar słupa} \quad 3,14 \cdot 15^2 \cdot 6,40 \cdot 25,0 \cdot 1,1 = 12,43 \text{ kN}$$

$$81,55 \text{ kN}$$

Wymiarowanie: $d = \varnothing 30 \text{ cm}$ $l_0 = 4,48 \text{ m}$

$$F = 3,14 \cdot 0,15^2 = 0,07065 \text{ m}^2$$

$$\frac{l_0}{d} = \frac{448}{30} = 14,93 \rightarrow \rho = 0,80$$

$$F_{a_c} = \frac{81,55 - 0,8 \cdot 0,07065}{1 \cdot 35 \cdot 10^4} = 0,000232 \text{ m}^2 = 2,32 \text{ cm}^2$$

Przyjęto 6 $\varnothing 12$ A-III o $F_a = 6,78 \text{ cm}^2$, strzemiona $\varnothing 6$ A-0 co 25 cm w strefie przyporowej co 12,5 cm na odcinku 130 cm.

30. Fundamenty – przyjęto $q_n = 0,15 \text{ MPa}$

3.1. Ława pod ścianę zewn. Obciążoną stropem $L = 5,80 \text{ m}$

Obciążenia

$$\text{- z dachu} \quad 2,095 \cdot /3,53+1,24/ \cdot 0,5 = 5,00 \text{ kN/m}$$

$$\text{- ze stropu} \quad 5,89 \cdot 3,25 \cdot 0,5 = 9,57 \text{ kN/m}$$

$$\text{- ściana} \quad 17,06 \text{ kN/m}$$

$$\text{- wieniec} \quad 2,44 \text{ kN/m}$$

- tynk		3,37 kN/m
- ściana fund		8,86 kN/m
- ława		8,10 kN/m
		<hr/>
		= 58,49 kN/m

$$b = \frac{0,05849}{1,0 \cdot 0,15} = 0,39m$$

Przyjęto ławę szerokości 40 cm i wys. 40 cm z betonu B10 zbrojoną 4 \varnothing 12 A-0, strzemiona \varnothing 6 A-0 co 30 cm.

3.2 Ława pod ścianę zewn. Obc. stropem l=3,285

Obciążenia		
- z dachu	2,095 • /3,53+3,30/ • 0,5 =	7,15 kN/m
-ze stropu	5,89 • 3,25 • 0,5=	9,57kN/m
-ściana		17,06 kN/m
- wieniec		2,44 kN/m
-tynk		3,37 kN/m
-ściana fund.		8,86 kN/m
-ława		8,10 kN/m
		<hr/>
		= 56,55 kN/m

$$b = \frac{0,05655}{1,0 \cdot 0,15} = 0,38m$$

Przyjęto ławę szerokości 40 cm i wys. 40 cm z betonu B10 zbrojoną 4 \varnothing 12 A-0, strzemiona \varnothing 6 A-0 co 30 cm.

3.3. Ława pod ścianę zewn. Obc. dachem

-z dachu	2,095 • /3,53+1,24/ • 0,5=	5,00 kN/m
- ściana		17,06 kN/m
- wieniec		2,44 kN/m
- tynk		3,37 kN/m
- ściana fundamentowa		8,86 kN/m
- ława		8,10 kN/m
		<hr/>
		= 44,83 kN/m

$$b = \frac{0,04483}{1,0 \cdot 0,15} = 0,30m$$

Przyjęto ławę szerokości 40 cm i wys. 40 cm z betonu B10 zbrojoną 4 \varnothing 12 A-0, strzemiona \varnothing 6 A-0 co 30 cm.

3.4. Ława pod ścianą zewn. szczytową

-ściana	$/0,24 + 0,12/ \cdot 7,80 \cdot 10,0 \cdot 1,1 =$	30,89 kN/m
-wieniec		2,44 kN/m
- tynk	$0,015 \cdot 2 \cdot 7,80 \cdot 19 \cdot 1,3 =$	5,78 kN/m
-ściana fundamentowa		8,86 kN/m
-ława		8,10 kN/m
		<hr/>
		= 56,07 kN/m

$$b = \frac{0,05607}{1,0 \cdot 0,15} = 0,37m$$

Przyjęto ławę szerokości 40 cm i wys. 40 cm z betonu B10 zbrojoną 4 $\varnothing 12$ A-0, strzemiona $\varnothing 6$ A-0 co 30 cm.

3.5. Ława pod ścianę wew. Obciążoną stropami

- ze stropu	$5,89 \cdot /5,80 + 2,45/ \cdot 0,5 =$	24,30 kN/m
-ściana	$0,24 \cdot /2,80 + 3,03/ \cdot 10,0 \cdot 1,1 =$	15,39 kN/m
- wieniec	$0,24 \cdot 0,24 \cdot 25 \cdot 1,1 =$	1,58 kN/m
- tynk	$0,015 \cdot 2 \cdot /2,80 + 3,03/ \cdot 19,0 \cdot 1,3 =$	4,32 kN/m
- Ściana fund.	$0,25 \cdot 1,00 \cdot 23,00 \cdot 1,1 =$	6,33 kN/m
- ława		8,10 kN/m
		<hr/>
		= 60,02 kN/m

$$b = \frac{0,06002}{1,0 \cdot 0,15} = 0,40m$$

Przyjęto ławę o szerokości 50 cm i wysokości 40 cm z bet. B10 zbrojoną 4 $\varnothing 12$ A-0, strzemiona $\varnothing 6$ A-0 co 30 cm.

3.6. Ława pod ścianą wew. Ob. Stropami

- z dachu z poz. 1.2.		6,81 kN/m
-ze stropu	$5,89 \cdot /2,45 + 3,25/ \cdot 0,5 =$	16,79 kN/m
-ściana		15,39 kN/m
-wieniec		1,58 kN/m
- tynk		4,32 kN/m
-ściana fund.		6,33 kN/m
-ława		8,10 kN/m
		<hr/>
		= 59,32 kN/m

$$b = \frac{0,05932}{1,0 \cdot 0,15} = 0,395m$$

Przyjęto ławę szerokości 40 cm i wys. 40 cm z betonu B10 zbrojoną 4 $\varnothing 12$ A-0, strzemiona $\varnothing 6$ A-0 co 30 cm.

3.7. Ława pod ścianę wewn.

-ściana	$0,24 \cdot 7,80 \cdot 1,1 \cdot 10,0 =$	20,59 kN/m
---------	--	------------

-wieniec		1,58 kN/m
- z poz. 5.1.	$12,40 \cdot 2,26 \cdot 0,5=$	14,01 kN/m
- tynk		5,78 kN/m
- ściana fund.		6,33 kN/m
- ława		8,10 kN/m
		<hr/>
		= 56,39 kN/m

$$b = \frac{0,05639}{1,0 \cdot 0,15} = 0,376m$$

Przyjęto ławę szerokości 40 cm i wys. 40 cm z betonu B10 zbrojoną 4 $\varnothing 12$ A-0, strzemiona $\varnothing 6$ A-0 co 30 cm.

3.8. STOPA pod słupy w świetlicy

Obciążenia		
- ze słupa		81,55 kN
- ciężar stopy	$1,0 \cdot 1,0 \cdot 0,5 \cdot 25 \cdot 1,1=$	13,75 kN
		<hr/>
		= 95,30 kN

$$F = \frac{0,09530}{0,15} = 0,64m^2$$

$$b \cdot b = 0,797 \cdot 0,797$$

Przyjęto stopę o wymiarach 1,00 x 1,00 m i wysokości 0,50m, zbrojoną $\varnothing 12$ A-0 co 20 cm w obu kierunkach.

7.9. STOPA pod słup w ścianie szczyt.

- ze słupa poz. 4.1.		50,43 kN
- ciężar stopy		13,75 kN
		<hr/>
		= 64,18 kN

$$F = \frac{0,06418}{0,15} = 0,43m^2$$

$$b \cdot b = 0,65 \cdot 0,65$$

Przyjęto stopę o wym. 0,80 x 0,80 m i wys. 0.50. zbrojoną $\varnothing 12$ A-0 co 20 cm w obu kierunkach.

Uwaga: wszystkie ławy i stopy posadzić na niewzruszonym gruncie na głębokości 1,0 m poniżej terenu.

W przypadku natrafienia na grunt inny niż przyjęto należy powiadomić projektanta celem podania nowego rozwiązania fundamentowania.

Usytuowanie przegrody komponentu: Wewnątrz
Typ przegrody komponentu: Podłoga przylegająca do gruntu

Całkowity współczynnik $R = 3.445 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$
Współczynnik U (bez poprawek) $= 0.290 \text{ W} / (\text{m}^2 \text{ K})$
Poprawki $= 0.000 \text{ W} / (\text{m}^2 \text{ K})$
Dodatki $= 0.000 \text{ W} / (\text{m}^2 \text{ K})$

Całkowity współczynnik $U = 0.290 \text{ W} / (\text{m}^2 \text{ K})$

Warstwy/wycinki komponentu

Warstwa 1/5

Opis: Beton zwykły / 2400/ z kruszywa kamiennego
Grubość: 0.060 m
 $R = 0.035 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$

Warstwa 2/5

Opis: Styropian FS30
Grubość: 0.100 m
 $R = 2.500 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$

Warstwa 3/5

Opis: Papa asfaltowa
Grubość: 0.002 m
 $R = 0.011 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$

Warstwa 4/5

Opis: Beton zwykły / 2400/ z kruszywa kamiennego
Grubość: 0.100 m
 $R = 0.059 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$

Warstwa 5/5

Opis: Podłoga przylegająca do gruntu
 $R = 0.500 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$

Usytuowanie przegrody komponentu: Na zewnątrz
Typ przegrody komponentu: Stropodach, dach

Całkowity współczynnik $R = 4.060 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$
Współczynnik U (bez poprawek) $= 0.246 \text{ W} / (\text{m}^2 \text{ K})$
Poprawki $= 0.000 \text{ W} / (\text{m}^2 \text{ K})$
Dodatki $= 0.000 \text{ W} / (\text{m}^2 \text{ K})$

Całkowity współczynnik $U = 0.246 \text{ W} / (\text{m}^2 \text{ K})$

Warstwy/wycinki komponentu

Warstwa 1/4

Opis: Płyty gipsowo - kartonowe
Grubość: 0.012 m
 $R = 0.052 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$

Warstwa 2/4

Opis: Papa asfaltowa
Grubość: 0.002 m
 $R = 0.011 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$

Warstwa 3/4

Opis: ROCKMIN - do podłóg, stropów drewn., poddaszy użytkowych
Grubość: 0.150 m
 $R = 3.846 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$

Warstwa 4/4

Opis: Papa asfaltowa
Grubość: 0.002 m
 $R = 0.011 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$

Usytuowanie przegrody komponentu: Na zewnątrz
Typ przegrody komponentu: Stropodach, dach

Całkowity współczynnik $R = 4.776 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
Współczynnik U (bez poprawek) $= 0.209 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
Poprawki $= 0.000 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
Dodatki $= 0.000 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

Całkowity współczynnik $U = 0.209 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

Warstwy/wycinki komponentu

Warstwa 1/6

Opis: Papa asfaltowa
Grubość: 0.002 m
 $R = 0.011 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

Warstwa 2/6

Opis: Papa asfaltowa
Grubość: 0.002 m
 $R = 0.011 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

Warstwa 3/6

Opis: MONROCK MAX - do dachów płaskich
Grubość: 0.180 m
 $R = 4.500 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

Warstwa 4/6

Opis: Papa asfaltowa
Grubość: 0.002 m
 $R = 0.011 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

Warstwa 5/6

Opis: Żelbet
Grubość: 0.150 m
 $R = 0.088 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

Warstwa 6/6

Opis: Tynk lub gładź cementowa
Grubość: 0.015 m
 $R = 0.015 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

Usytuowanie przegrody komponentu: Na zewnątrz
Typ przegrody komponentu: Stropodach, dach

Całkowity współczynnik $R = 7.935 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
Współczynnik U (bez poprawek) = $0.126 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
Poprawki = $0.000 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
Dodatki = $0.000 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

Całkowity współczynnik $U = 0.126 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

Warstwy/wycinki komponentu

Warstwa 1/3

Opis: ROCKMIN - do podłóg, stropów drewn., poddaszy użytkowych
Grubość: 0.300 m
 $R = 7.692 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

Warstwa 2/3

Opis: Żelbet
Grubość: 0.150 m
 $R = 0.088 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

Warstwa 3/3

Opis: Tynk lub gładź cementowa
Grubość: 0.015 m
 $R = 0.015 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

Usytuowanie przegrody komponentu: Na zewnątrz
Typ przegrody komponentu: Ściana

Całkowity współczynnik $R = 3.892 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
Współczynnik U (bez poprawek) $= 0.257 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
Poprawki $= 0.000 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
Dodatki $= 0.000 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

Całkowity współczynnik $U = 0.257 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

Warstwy/wycinki komponentu

Warstwa 1/4

Opis: Tynk lub gładź cementowo-wapienna
Grubość: 0.015 m
 $R = 0.018 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

Warstwa 2/4

Opis: Mur z betonu komórkowego /gęstość 700/ na zapr. cem.-wap. ze spoinami o grubości nie większej niż 1,5 cm
Grubość: 0.240 m
 $R = 0.686 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

Warstwa 3/4

Opis: Styropian FS20
Grubość: 0.120 m
 $R = 3.000 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

Warstwa 4/4

Opis: Tynk lub gładź cementowo-wapienna
Grubość: 0.015 m
 $R = 0.018 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

bud. JANUSZ TALAREK
uprawniony projektant i kierownik budowy
w specj. architektonicznej i konstrukcyjno-
inżynierskiej upr. bud. 218/06/74
członek MOiB nr MAZIBO/5788/02

PROJEKT BUDOWLANY

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. Piłsudskiego 7
06-400 Ciechanów

Branża: Sanitarna

AB. 7351-65/09
Ziniętych stanów technicznych
do pozwolenia na budowę

Obiekt: Świetlica wiejska

data 26.03.2009 Nr 142/09

Lokalizacja: Nowa Wieś dz. nr ewid. 224
gm. Ojrzeń

Inwestor: Gmina Ojrzeń
ul. Ciechanowska 27, 06-456 Ojrzeń

Autor

opracowania: Jerzy Zmorzyński
upr.bud.nr 8386/100/76

Jerzy Zmorzyński

Uprawniony kierownik budowy i projektant
w zakresie instalacji i sieci Nr upr. GT 8386/100/76

Ciechanów

Luty

2009 r

Pracownia projektowa:

BIPEX
Jerzy Zmorzyński

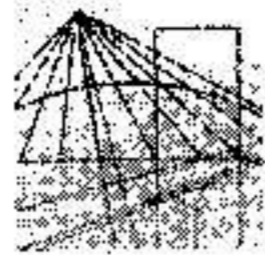
Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych
ul. Batalionów Chłopskich 13/38, 06-400 CIECHANÓW
tel/fax: 023 672 21 16; e.mail: bipex@poczta.fm

Spis zawartości:

1. - Strona tytułowa
2. - Spis zawartości
3. - Odpis zaświadczenia MOIIB
4. - Opis techniczny
5. - Rzut sytacyjny → rys. nr 1.
6. - Rzut parteru → rys.nr 2.
7. - Rozwinięcie instalacji wod-kan →rys. nr 3.

Jerzy Zmorzyński

Uprawniony kierownik budowy i projektant
w zakresie instalacji i sieci Nr upr. GT 8386/10076



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 15 grudnia 2008

Zaświadczenie

Pan **JERZY JÓZEF ZMORZYŃSKI**

miejsce zamieszkania:

ul. BATALIONÓW CHŁOPSKICH 13 / 38
06-400 CIECHANÓW

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/3952/02*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

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

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
[Signature]
mgr inż. *[Signature]*

Biurowiec: ul. Świerka, 14, Warszawa, tel. 022 336 14 02-04, fax w. 16, E-mail: biuro@izba.org.pl, www.izba.org.pl
Dział Ciepłotek: ul. Świerka, 14, Warszawa, tel. 022 336 14 05, fax w. 24, 25, 31, E-mail: biuro@izba.org.pl
Korfejska Kwatera: ul. Marszałkowska 68, Warszawa, tel. 022 226 14 10 w. 150, 161, fax w. 172

Zgodne z oryginałem

Jerzy Zmorzyński
[Signature]

Uprawniony kierownik budowy i projektant
w zakresie inżynierii i sieci Nr upr. GT 8388/100/76

Opis techniczny

do projektu instalacji sanitarnych budynku świetlicy wiejskiej
zlokalizowanej w Nowej Wsi na działce nr ewid. 224
gm. Ojrzeń

1. Podstawa opracowania:

- Projekt architektoniczno-budowlany obiektu
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Obowiązujące normy i przepisy projektowania
- Uzgodnienia międzybranżowe

2. Zakres opracowania:

▶ Wewnętrzna instalacja wod-kan:

- Instalację wodociagową wody zimnej zaprojektowano z rur polietylenowych (PP) o połączeniach zgrzewem termicznym w osłonie PESCHEL układanych pod posadzkami i pod tynkiem.
- Przygotowanie ciepłej wody użytkowej zaprojektowano przez przepływowej ogrzewacze (1 dla umywalk w łazienkach oraz 1 dla zlewozmywaka w pomieszczeniu zaplecza świetlicy) o mocy 3,5 kW.
- Wewnętrzną instalację kanalizacyjną zaprojektowano z rur PCW o połączeniach kielichowych na uszczelkę gumową.

3. Zaopatrzenie w wodę z wodociągu grupowego wg odrębnego opracowania.

4. Odprowadzenie ścieków do bezodpływowego zbiornika ścieków wg odrębnego opracowania.

5. Ogrzewanie elektryczne wg projektu instalacji elektrycznej.

6. Wentylacja grawitacyjna wg projektu architektonicznego.

7. Uwagi:

- ▶ Roboty wykonać zgodnie z warunkami technicznymi oraz obowiązującymi przepisami i normami.
- ▶ Montaż instalacji wykonać zgodnie z instrukcjami producenta lub dostawcy.
- ▶ Do wykonania zakresu robót należy stosować materiały, armaturę oraz urządzenia posiadające wymagane przepisami certyfikaty lub aprobaty techniczne.

Jerzy Zmorzyński

Uprawniony kierownik budowy i projektant
w zakresie instalacji i sieci Nr upr. GT 8386/100/78

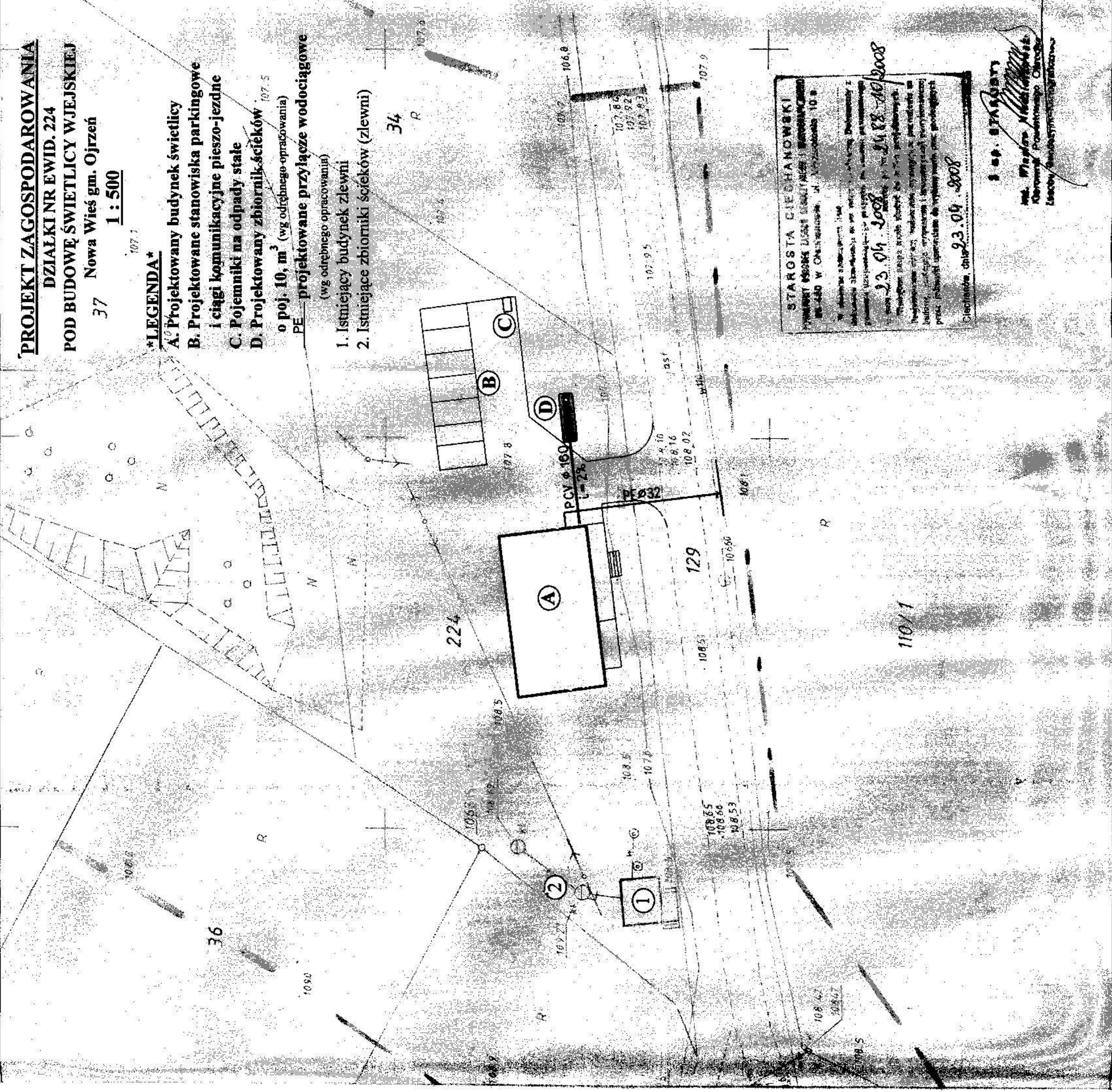
BIPEX
Przedsiębiorstwo Usług Inżynierskich
ul. Botanicznych, Chłopskich 13/38, 06-400 CIECHANÓW
tel/fax: 023 672 21 16, e-mail: bipex@poczta.fm

Jerzy Zimorzyński
Inwestor: Gmina Ojrzeń, ul. Ciechanowska 27, 06-456 Ojrzeń
Inwestycja: Budowa Świetlicy Wiejskiej
Skala: 1:500
Lokalizacja: Nowa Wieś dź. nr ewid. 224, gm Ojrzeń
Data: 02.2009 r.
Projektant: Jerzy Zimorzyński
nr. upr. GT 8386/10076
Branża: SANITARNA
Nazwa rysunku: RZUT SYTUACYJNY
Nr rys: 1

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
DZIAŁKI NR EWID. 224
POD BUDOWĘ ŚWIETLICY WJEJSKIEJ
37 Nowa Wieś gm. Ojrzeń
1:500**

LEGENDA

- A. Projektowany budynek świetlicy
 - B. Projektowane stanowiska parkingowe i ciągi komunikacyjne pieszo-jezdne
 - C. Pojemniki na odpady stałe
 - D. Projektowany zbiornik-ścięków o poj. 10 m³ (wg odrębnego opracowania)
- PE - projektowane przyłącze wodociągowe (wg odrębnego opracowania)
1. Istniejący budynek zlewni
 2. Istniejące zbiorniki ścieków (zlewni)



Przedsiębiorstwo Usług Inżynierskich
"GEODEZJA"
ul. Czajka, W. Geryszewski, B. Skanbiszczak
ul. Batalionów Chłopskich 17 a/17
06-400 CIECHANÓW
466-10-06-226, REGON 130263708

STARSOSTA CIECHANÓW
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
06-400 Ciechanów

**MAPA NINIJSZA MOŻE SŁUŻYĆ
DO CELOW PROJEKTOWYCH**

**WYCINEK MAPY S Y T. - W Y S.
ZASADNICZEJ**

SKALA 1: 500
ark. 252 920 1302
wieś: Nowa Wieś
gmina: Ojrzeń

Pomiaru uzupełniającego mapy syf.-wys.
na obszarze objętych koltrami
dokonał geodeta
wg stanu na dzień 23.04.2008.
GEODETA DEBIJANY
nr. upr. 9372

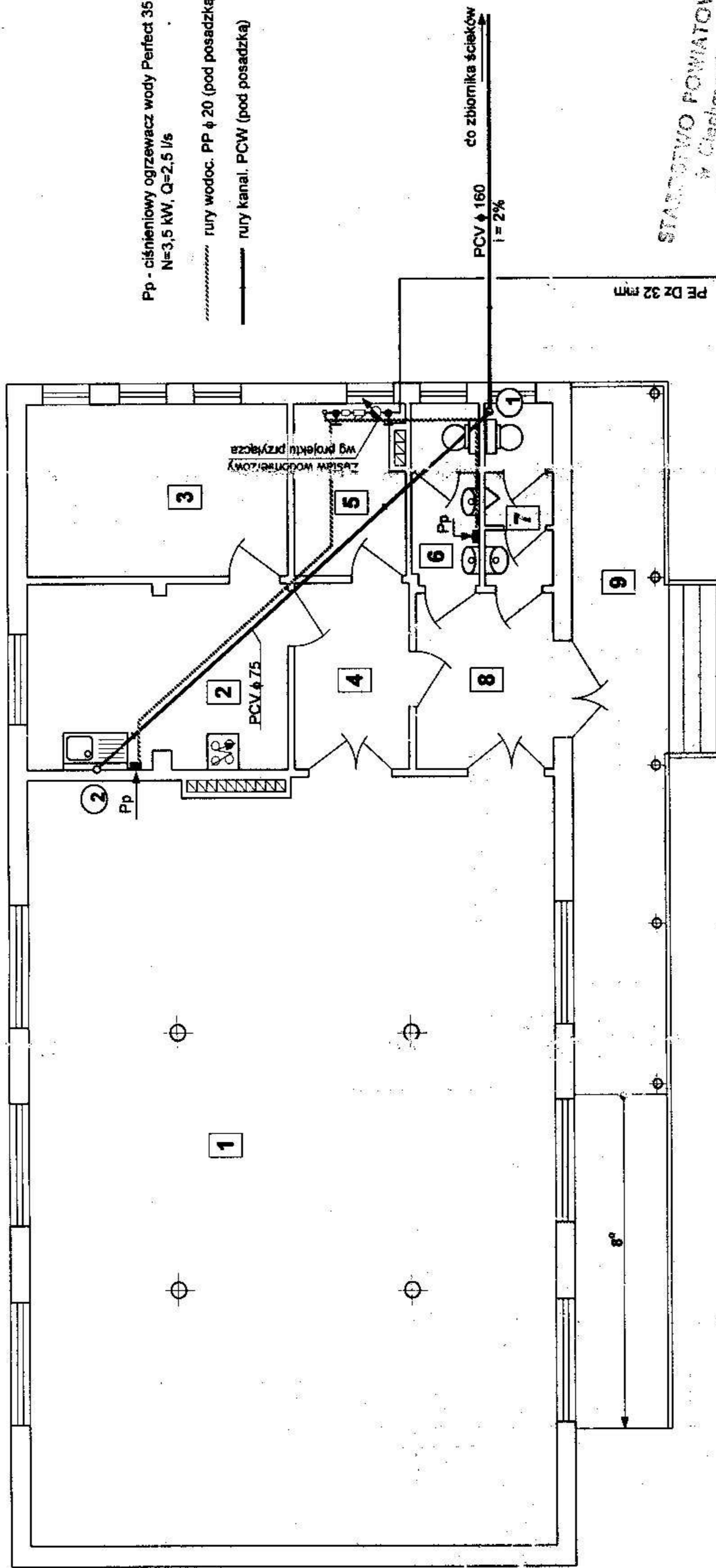
STAROSTA CIECHANÓWSKI
Przebieg 4504E LUSKI SŁANIEC I BIEŻANÓW
06-400 W Ciechanowie, ul. Wolności 10a

W niniejszym akcie, stanowiącym załącznik do projektu zagospodarowania, przedstawiono plan sytuacyjny i plany techniczne, które stanowią integralną część projektu. Wymagane jest, aby przed rozpoczęciem robót budowlanych, wykonawca przedstawił do zatwierdzenia przez Starostę Ciechanowskiego, plany techniczne, które będą stanowiły załącznik do projektu. Wymagane jest, aby przed rozpoczęciem robót budowlanych, wykonawca przedstawił do zatwierdzenia przez Starostę Ciechanowskiego, plany techniczne, które będą stanowiły załącznik do projektu.

Ciechanów, dnia 23.04.2008

Starosta
M. Wójcik
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Leczenia i Rehabilitacji

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urzędzeń podziemnych, które w razie ich wykrycia, należy zgłosić do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instylacjach branżowych.



Nr	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pow. [m ²]	Q _{og} [W]
1	Świetlica	Hermetin Standard	136,47	9 457
2	Zaplecze świetlicy	Płytki ceramiczne	16,70	1 157
3	Pom. magazynowe	Płytki ceramiczne	15,97	1 107
4	Korytarz	Płytki ceramiczne	6,97	483
5	Szatnia	Płytki ceramiczne	6,67	462
6	WC D	Płytki ceramiczne	4,58	317
7	WC M	Płytki ceramiczne	4,58	317
8	Przedsiónek	Płytki ceramiczne	9,45	655
9	Taras	Płytki gres	25,20	
Razem (bez tarasu)			201,39	13 956

Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych
 ul. Batalionów Chłopskich 13/38, 06-400 CIECHANÓW
 tel/fax: 023 672 21 16; e-mail: bipek@poczta.fm

STATYSTYKO POWIATOWA
 w CIECHANOWIE
 ul. 17 Sycylińska 7
 08-400 Ciechanów
 tel. 23 661 40 00

Inwestycja: **Gmina Ojrzeń, ul. Ciecchanowska 27, 06-456 Ojrzeń**
 Skala: 1:100

Lokalizacja: **Nowa Wieś dz. nr ewid. 224, gm Ojrzeń**
 Data: 02.2009 r.

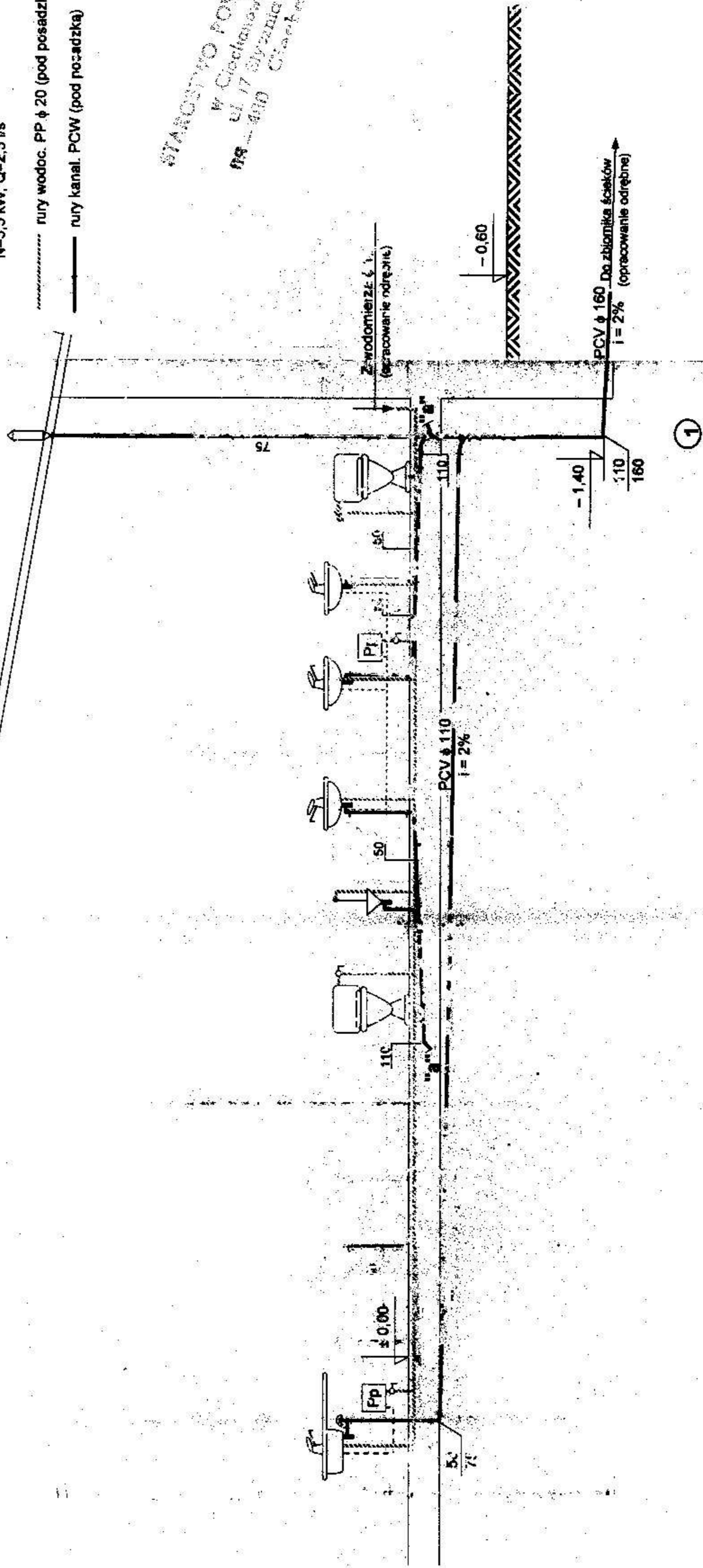
Projektant: **Jerzy Zmorzyński**
 nr. upr. GT 6386/10076
 Podpis: *Jerzy Zmorzyński*

Strona: **SANITARNA**
 Nazwa rysunku: **RZUT PARTERU**
 Nr Dp. **2**

Pp - ciśnieniowy ogrzewacz wody Perfect 35
N=3,5 kW, Q=2,5 l/s

----- rury wodoc. PP ϕ 20 (pod posadzka)
—— rury kanal. PCW (pod posadzka)

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Bryznic 7
18-400 Ciechanów



Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych ul. Batalionów Chłopskich 13/38, 06-400 CIECHANÓW Jerzy Zmorzyński tel/fax: 023 672 21 16; e-mail: bipex@poczta.fm		Gmina Ojrzeń, ul. Ciechanowska 27, 06-456 Ojrzeń	
Inwestor:	Budowa Świetlicy Wiejskiej	Skala:	1:100
Projektant:	Jerzy Zmorzyński nr. upr. GT 8386/10076	Data:	02.2009 r.
Brandz:	SANITARNA	Podpis:	Jerzy Zmorzyński
Nazwa obiektu:	ROZWIINIĘCIE	Uprawniony do wykreślenia i podpisania projektu w zakresie inżynierii i sieci Nr upr. GT 8386/10076	

USŁUGI PROJEKTOWE
Miroslaw Komorowski
ul. Wyzwolenia 6B/17, 08-400 Ciechanów
tel. (0-23) 673-52-59
NIP 566-129-76-20 REGON 130173620

PROJEKT BUDOWLANY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

budynku świetlicy wiejskiej
na dz. nr 224 w Nowej Wsi, gm. Ojrzeń, pow. Ciechanów

Inwestor: Zarząd Gminy Ojrzeń
06-456 Ojrzeń, ul. Ciechanowska 27

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

Zawartość:

1. Oświadczenie projektanta		AB 7351-65/09 Mniejsze stanowi załącznik do pozwolenia na budowę dnia 26 03 2009 r. 142/09	(1 strona)
2. Kserokopia uprawnień projektanta			(1 „)
3. Zaświadczenie MOIB			(1 „)
4. Warunki techniczne przyłączenia ZE			(4 strony)
5. Opis techniczny instalacji elektr. wewnętrznej			(1 strona)
6. „ „ instalacji ochronnej			(1 „)
7. Obliczenia oświetlenia (tabela)			(1 „)
8. Legenda do opraw oświetleniowych			(1 „)
9. Zestawienie materiałów			(2 strony)
10. Schemat ideowy Z+TL + schemat połączeń wyrównawczych (przykład)			rys. nr 1/E
11. Schemat ideowy - TG			„ 2/E
12. Rzut parteru	1 : 100		„ 3/E
13. „ dachu	1 : 100		„ 4/E

Autor projektu:

mgr inż. Miroslaw Komorowski
uprawniony projektant oraz kierownik
budowy w specjalności instalacyjno-
inżynierskiej w zakresie instalacji
elektrycznych
Nr upr. Cie-48/84

Ciechanów, 2009.02.20.

Nr ewidencyjny Cie-48/84

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.

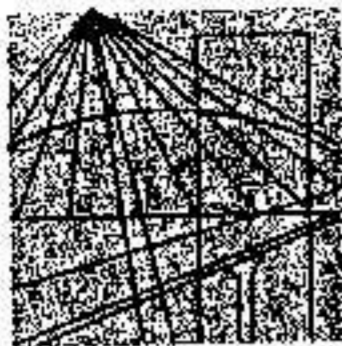


Z-u.p. Wojewody
Główny Architekt Województwa
DYREKTOR
Województwa
Pracownia Architektury Ciechanów

[Signature]
mgr inż. arch. Jerzy Turowski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM:

[Signature]
mgr inż. Mirosław Komorowski
uprawniony projektant oraz kierownik
budowy w specjalności instalacyjno-
inżynieryjnej w zakresie instalacji
elektrycznych
Nr upł. Cie-48/84



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 27 listopada 2008

Zaświadczenie

Pan **MIROŚLAW KOMOROWSKI**

miejsce zamieszkania:

ul. WYZWOLENIA 6 B/17
06-400 CIECHANÓW

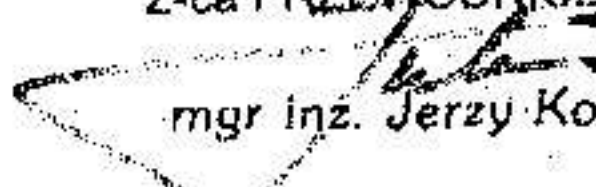
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/IE/2523/02**

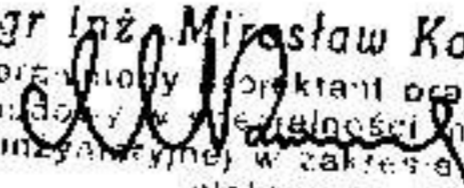
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

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

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO


mgr inż. Jerzy Kotowski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM:


mgr inż. Mirosław Komorowski
uprawniony projektant oraz kierownik
działu w zakresie instalacyjno-
inżynierskiej w zakresie instalacji
elektrycznych,
Nr upr. C1e-49.04

Biuro: ul. Świętokrzyska 14 klatka B, Vlp, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02+04, fax w. 18. E-mail: biuro@maz.pl, www.maz.pl, www.maz.pl, www.maz.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



Energa
operator

10857/D2	Ciechanów	19/02/2009
Numer	Miejscowość	Data (dzień, miesiąc, rok)

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGI – OPERATOR SA Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Świetlica Wiejska
Adres (Nr działki): Nowa Wieś, dz. nr 224

2. Grupa przyłączeniowa: V

3. Moc przyłączeniowa: 16 kW (zwiększenie mocy o: 0 kW)

4. Miejsce przyłączenia:
Najbliższy słup istniejącej linii 0,4 kV nr stacji S2-632

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w załączniku w kierunku instalacji odbiorcy, dla przyłącza napowietrznego, AsXen

6. Rodzaj przyłącza: Napowietrzne

7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1 Urządzenia WN i SN:
bez zmian
 - 7.2 Stacja transformatorowa:
dostosować stację SN/nN do zwiększonego obciążenia
 - 7.3 Urządzenia nn:
dostosować istniejącą linię nn do zwiększonego obciążenia
wybudować przyłącze napowietrzne w kierunku projektowanej zabudowy
wybudować złącze napowietrzne zintegrowane z układem pomiarowo - rozliczeniowym
poprowadzić WLZ w kierunku projektowanego układu pomiarowego

7.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane
dla sieci TN:
dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nN TN-C. Instalację odbiorczą należy wykonać w układzie TN-C-S. Zastosowane wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe winny być o działaniu bezpośrednim i czułości do 30 mA.
wykonać instalację odbiorczą zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami. Od miejsca dostarczania energii elektrycznej należy stosować materiały i urządzenia dopuszczone do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej
jako uziomy instalacji elektrycznej należy wykorzystywać metalowe konstrukcje budynków, inne metalowe elementy umieszczone w fundamentach stanowiące sztuczny uziom fundamentów, zbrojenia fundamentów i ścian oraz przewodzące prąd instalacje wodociągowe pod warunkiem uzyskania zgody jednostki eksploatującej sieć wodociagową
w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzaniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne
w instalacjach elektrycznych należy stosować urządzenia ochrony przeciwprzebieciowej. Sposób i miejsce instalowania zgodnie oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przeciwprzebieciowej stosować zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami budowy

7.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnoszkodawcy
- w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzaniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne.
- w zależności od rodzaju zasilanych urządzeń, szczególnie posiadających elementy elektroniczne, należy zastosować w instalacji odbiorczej odpowiednie urządzenia i środki ochrony przeciwprzebieciowej.
- w instalacjach elektrycznych należy stosować urządzenia ochrony przeciwprzebieciowej. Sposób i miejsce instalowania zgodnie oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przeciwprzebieciowej stosować zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami budowy.

7.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego
- podmiotów grupy V zgodnie z instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

$\text{tg } \phi$ - w strefie dziennej i nocnej $\text{tg } \phi = 0,4$. Kompensacja biegu jałowego nie jest wymagana.

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:

- złącze zintegrowane z układem pomiarowo-rozliczeniowym na zewnątrz budynku na wysokości 1,7 m od pow. podłoża z drzwiczkami zamykanymi na klucz. Szafka powinna spełniać wymagania min. IP 43 z możliwością plombowania i zamknięcia.

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego

- wyłącznik nadprądowy selektywny o wartości 25 A
złącza zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym

9.3. Sposób pomiaru:

Bezpośredni

9.4. Liczniki:

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:

trójfazowego, jednostrefowego, licznika energii czynnej

Wszystkie urządzenia do układu pomiarowego włącznie należy przystosować do plombowania.

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolną (Ska lub Skb), a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników. Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do plombowania.

b) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGI – OPERATOR SA.

c) inne:

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- a) Układ sieci TN-C
 b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 c) Maksymalny prąd zwarciový w sieci A
Rzeczywistą wartość prądu zwarciový oblicza projektant.
 d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci z uziemionym pkt zerowym przez dławik
 b) Napięcie znamionowe sieci 15 kV
 c) Prąd zwarcia doziemnego 20 A
 d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego 5 s
 e) Moc zwarciovą na szynach 15 kV 244 MVA
 f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego 0,2 s

w stacji Niechodzin

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciový.

- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Podstawowe wymagania techniczne dla przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci, wynikające z Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGI – OPERATOR SA. (dotyczy warunków przyłączenia dla farm wiatrowych):

12.1. w zakresie regulacji mocy czynnej:

Nie dotyczy

12.2. w zakresie pracy elektrowni wiatrowej w zależności od częstotliwości i napięcia:

Nie dotyczy

12.3. w zakresie załączania do pracy i wyłączenia z sieci:

Nie dotyczy

12.4. w zakresie regulacji napięcia i mocy biernej:

Nie dotyczy

12.5. w zakresie wymagań dla pracy przy zakłóceniach w sieci:

Nie dotyczy

12.6. w zakresie dotrzymywania standardów jakości energii:

Nie dotyczy

12.7. w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej:

Nie dotyczy

12.8. w zakresie monitoringu i systemów komunikacji:

Nie dotyczy

12.9. w zakresie testów sprawdzających:

Nie dotyczy

13. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

Projekty budowlano-wykonawcze przed przystąpieniem do realizacji inwestycji podlegają sprawdzeniu przez ZEP Dystrybucja Wschód Sp. z o.o. pod względem zgodności z warunkami przyłączenia do układów rozliczeniowo-pomiarowych włącznie.

Dotyczy współpracy ruchowej:

--

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

--

Dotyczy przyłącza tymczasowego do zasilania placu budowy:

14. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
15. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGI-OPERATOR SA.
16. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.). ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA- OPERATOR SA Oddział w Płocku.
17. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
18. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

Sławomir Fabisiak
OPRACOWAŁ

Tel.

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują: 1) Gmina Ojrzeń
Ciechanowska 27/, 06-456 Ojrzeń
2)
3)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM!

mgr inż. Mirosław Komoroski
Uprawniony do projektowania oraz kierowania
pracami w zakresie instalacji i
inżynierii w zakresie instalacji
elektrycznych
Nr upr. Cie-48/84

OPIS TECHNICZNY

instalacji elektr. wewnętrznej w proj. budynku świetlicy wiejskiej w Nowej Wsi

1. Dane techniczne

- 1.1. Napięcie zasilania 400/230 V, 50 Hz
- 1.2. Moc zainstalowana $P_z = 37,1$ kW
- 1.3. Moc szczytowa $P_s = 14,8$ kW
- 1.4. Współczynnik mocy $\cos \varphi = 0,97$
- 1.5. Złącze wraz z tablicą licznikową 3-faz. na zewnątrz budynku
- 1.6. Przyłącze napowietrzne typu AsXS_n 4x25(16) mm²
- 1.7. System ochrony od porażeń – szybkie wyłączenie napięcia plus wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy (układ sieci TN-C-S, w budynku TN-S).

2. Zasilanie, pomiar i rozdział energii elektr.

- 2.1. Budynek zasilany proj. przyłączem napowietrznym przedlicznikowym poprzez skrzynkę złączowo-licznikową, usytuowaną na zewnętrznej ścianie budynku.
- 2.2. Pomiar 3-fazowy energii czynnej bezpośredni w skrzynce złączowo-licznikowej na zewnątrz budynku.
- 2.3. Tablicę rozdzielczą TG zmontować zgodnie z załączonym schematem ideowym oraz katalogiem „FAEL-2008” (albo wg indywidualnych rozwiązań wykonawcy) w obudowie wewnętrznej o stopniu ochrony IP30.

3. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych

- 3.1. Instalację wykonać przewodem typu YDYp 3(2,4,5)x1,5(ośw.) i 2,5 (gn. wtyk.) ułożonym p.t., osprzęt z tworzyw sztucznych zwykły p.t., zaś w sanitariatach, pom. gosp. i w pobliżu zlewozmywaka, a także na zewnątrz budynku – szczelny.
- 3.2. Łączniki mocować na wys. 1,4 m, gniazda wtykowe – 0,5- 0,9 m (świetlica), 1,2 m (zaplecze świetlicy) i 1,4 m (WC).
- 3.3. Gniazda wtykowe stosować wszędzie z bolcem ochronnym.
- 3.4. Oprawy oświetleniowe opisano w legendzie na osobnej stronie.

4. Instalacja przeciwporażeniowa i połączeń wyrównawczych – wykonać wg opisu na osobnej stronie.

Opracował:

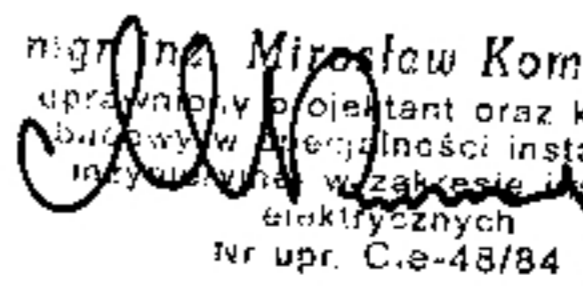
Mir
mgr inż. **Mirosław Komorowski**
uprawniony projektant oraz kierownik
biura w specjalności instalacyjno-
mierzniowej z zakresu instalacji
elektrycznych
Nr upr. 01e-48/84

Ciechanów, 2008.12.18.

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 $U_n = 400\text{ V}$) do 0,4 s (przy $U_n = 230\text{ V}$).
4. W instalacji odbiorczej wykonać połączenia wyrównawcze główne i miejscowe (pokazane na zał. rysunku przykładowym), przy czym:
 - a/ na najniższej kondygnacji (w pomieszczeniu WC) zainstalować szynę główną połączeń wyrównawczych GSU (główna szyna uziemiająca), wykonaną z bednarki stal. ocynk. o wym. 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 łań i fundamentów budynku lub/oraz metalowa rozległa sieć wodociągowa,
 - d/ w sanitariatach (w WC i na zapleczu przy umywalce) 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. $2,5\text{ mm}^2/\text{RVS } 18\text{ p.t.}$ 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:


mgr inż. Miroslaw Komorowski
uprawniony projektant oraz kierownik
biurowy w dziedzinie instalacji
miejscowych w zakresie instalacji
elektrycznych
Nr upr. C.e-48/84

Ciechanów, 2009.02.20.

TABELA OBLICZEŃ OŚWIETLENIA

(Świetlica – Nowa Wieś, dz. nr 224, gm. Ojrzeń)

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	13,3	10,8	136,5	4,5	3,6	3,1	0,52	1,4	200	73500	5000	14,7	15	S - 2x40 W
2	Zaplecze świetlicy	5,2	3,2	16,7	4,2	3,3	1,1	0,29	"	"	16100	"	3,2	3	"
3	Magazyn	"	3,1	16,0	3,7	2,8	1,3	0,32	"	100	7000	"	1,4	2	"
4	Korytarz	3,2	2,2	7,0	4,2	3,3	0,7	0,24	"	"	4080	"	0,8	1	"

Sporządził:

mgr inż. Mirosław Komorowski
 Dyplom inżyniera elektryka oraz kierownika
 robót budowlanych, instalacji elektrycznych
 i elektroenergetycznych w zakładach przemysłowych
 i w przedsiębiorstwach energetycznych
 Nr upr. CIE-48/84

Ciechanów, 2009.02.12.

LEGENDA

do oznaczeń opraw oświetleniowych

Oprawy do żarówek:

- A - szczelna porcelanowa naścienna do 60/75 W
- K - kinkiet ozdobny, 2x60 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
- B2 - „ 2x18 W, IP54, „ SLP 30-2180
- E1 - „ „belka montażowa” 1x36(40) W
- E2 - „ „ 2x36(40) W
- F - „ 2x36 W, typ DAP 21-2360
- FA - „ „ „ -A2 (awaryjna na 1 rurę 2h)
- H - „ 2x36 W, IP65, typ TLP 45-2360

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 wewnątrz.
3. Litery „Aw” przy symbolu oprawy na rzucie instalacji oznaczają oprawę awaryjną (tzn. wyposażoną w mikrokonwerter i baterię dla podtrzymania napięcia przez min. 2 h)


mjr inż. Mirosław Komorowski
uprawniony projektant oraz kierownik
budowy w zakresie instalacji
inżynierskiej w zakresie instalacji
elektrycznych
Nr upr. Cie-48/84

Zestawienie podstawowych materiałów instalacji elektrycznej wewnętrznej
dla proj. budynku świetlicy wiejskiej na dz. nr 224 w Nowej Wsi, gm.Ojrzeń

1. Tablica główna TG (obudowa+3xFR40A/4p+4xFR16/1p+6xLs+TB18x25 +2xS303B +4xDEHNguard+36xS301B+6xP304-25/0,03+zegar „Theben“+SM)		kpl.	1
2. Tablica złączowo-licznikowa Z+TL (wg warunków ZE)		„	1
3. „ odgomnikowa TO (3xDEHNport)		„	1
4. Przewód YDYp 2 x 1,5 mm ²		m	20
5. „ YDYp 3 x 1,5 „		m	240
6. „ YDYp 4 x 1,5 „		m	10
7. „ YDYp 5 x 1,5 „		m	30
8. „ YDYp 3 x 2,5 „		m	290
9. „ YDY 5x2,5 „		m	12
10. „ DY 2,5 „		m	20
11. „ DY 6 „		m	30
12. „ LY 10 „		m	110
13. „ DFeZn fi 8 mm (pręt stal.ocynk.)		m	30
14. „ FeZn 25x4 mm (bednarka stal. ocynk.)		m	90
15. Rura winidurowa RVS18		m	50
16. „ „ RVS 20		m	12
17. „ „ RVS 28		m	12
18. „ „ RVS 37		m	22
19. Oprawa ośw. do żarówek szczelna porcel. typ OIIB-60	(A)	kpl.	2
20. „ „ „ ścienna ozdobna 2x60 W	(K)	„	12
21. „ „ „ plafonowa zewn. do 150 W	(PZ)	„	4
22. „ „ do świetlówek „belka” 2x40 W	(E2)	„	4
23. „ „ „ 2x40 W z kloszem	(F)	„	15
24. „ „ „ jw. lecz awaryjna 2h	(FA)	„	2
25. „ „ „ jak F lecz szczelna	(H)	„	2
26. „ „ „ szczelna 2x9 W umywalkowa	(A1)	„	2
27. „ „ „ jw. lecz sufitowa	(B1)	„	3
28. „ „ „ jw. lecz 2x18 W	(B2)	„	1
29. Wyłącznik 1-bieg. 6 A p.t.		szt.	3
30. jw. lecz szczelny		„	4
31. Przełącznik świecznikowy 1-bieg. 6 A p.t.		„	10
32. jw. lecz szczelny		„	1
33. Gniazdo wtyk. 2-bieg. 10 (16) A/Z p.t. podwójne		„	13
34. jw. lecz pojedyncze		„	8
35. jw. lecz szczelne		„	8
36. jw. lecz 3-fazowe z wyłącznikiem w jednej obudowie		„	1

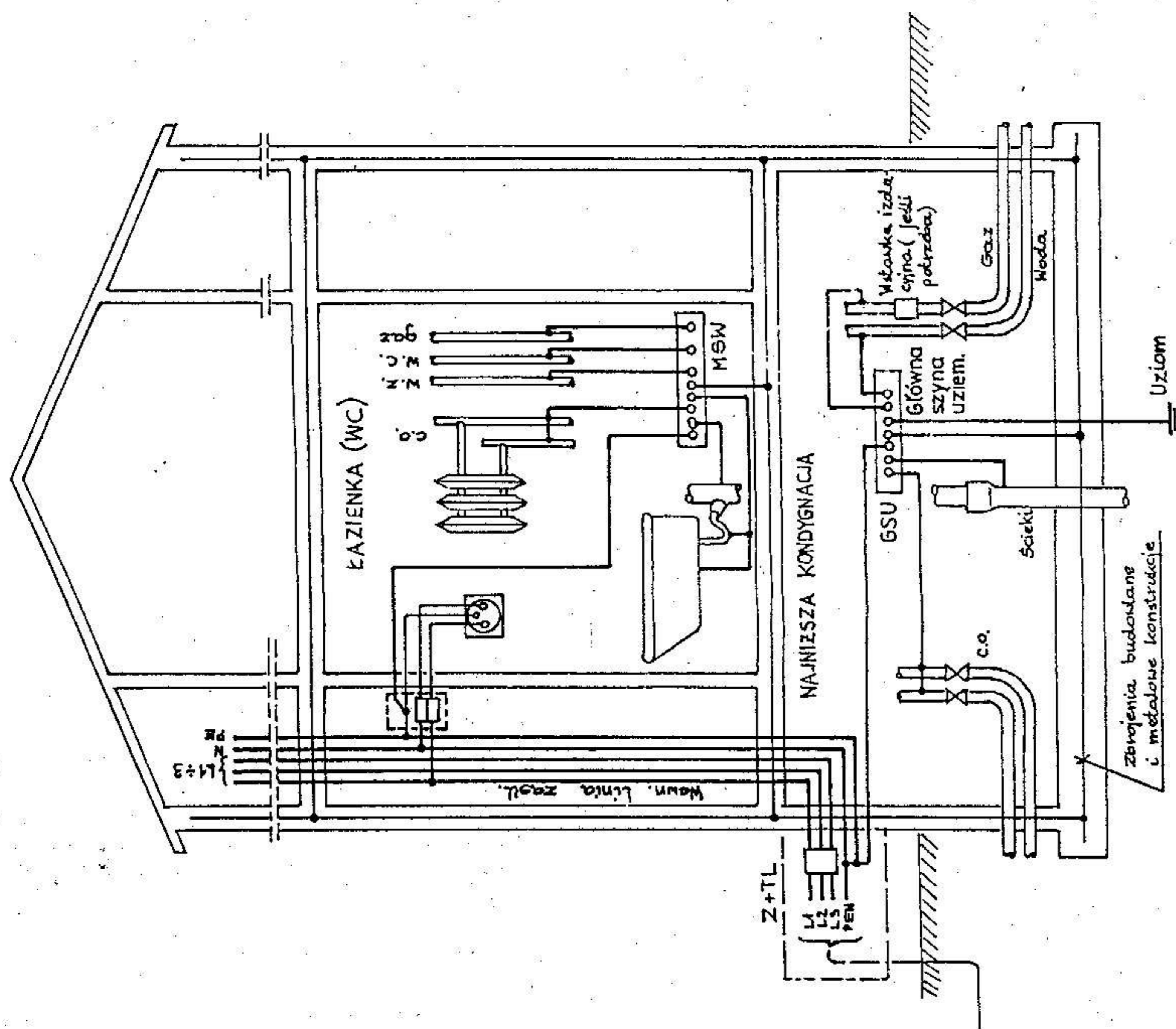
37. Puszka rozgałęźna do 2,5 mm ² p.t.	szt.	40
38. „ „ do 2,5 mm ² n.t. szczelna 3-wylotowa	„	4
39. „ „ „ „ 4-wylotowa	„	4
40. „ „ jw. lecz dla MSW	„	2
41. Złącze kontrolne instalacji odgromowej	„	4
42. „ uniwersalne „ „	„	2
43. „ śrubowe „ „ (rynnowe)	„	24

Sporządził:

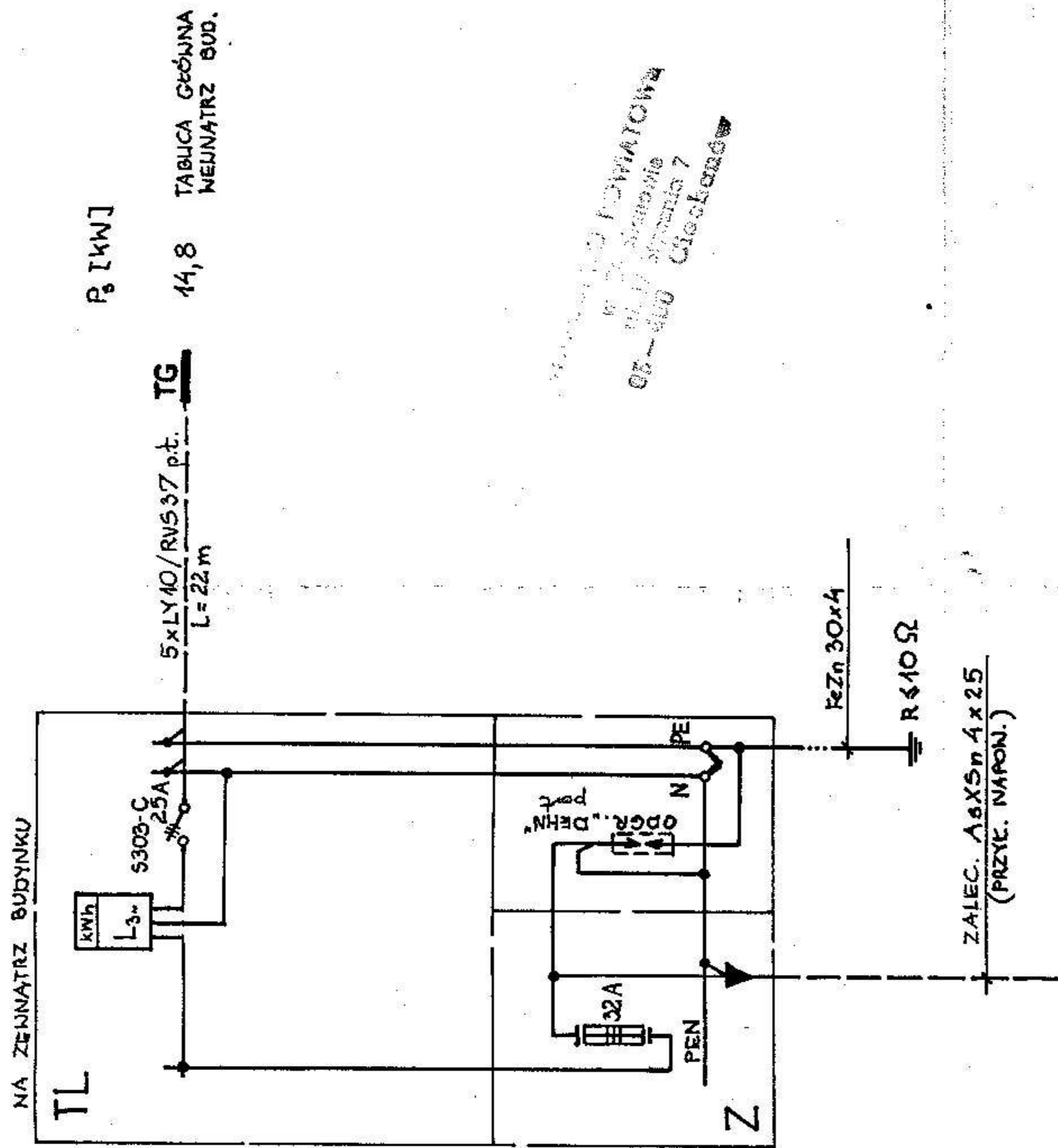

mgr inż. Miroslaw Komarowski
ustawiony przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
w Sądzie Rejonowym dla M. St. Warszawy
w wydziale Gospodki Gospodarki Elektrycznej
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr upr. Cie-48/84

Ciechanów, 2009.02.20.

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



Schemat poł. wyrówn. (PRZYKŁAD)



P_0 [kW]

14,8

TABLICA GŁÓWNA MEJNĄTRZ BUD.

Pracownia Inżynierska
02-410 Warszawa
Ciechanów

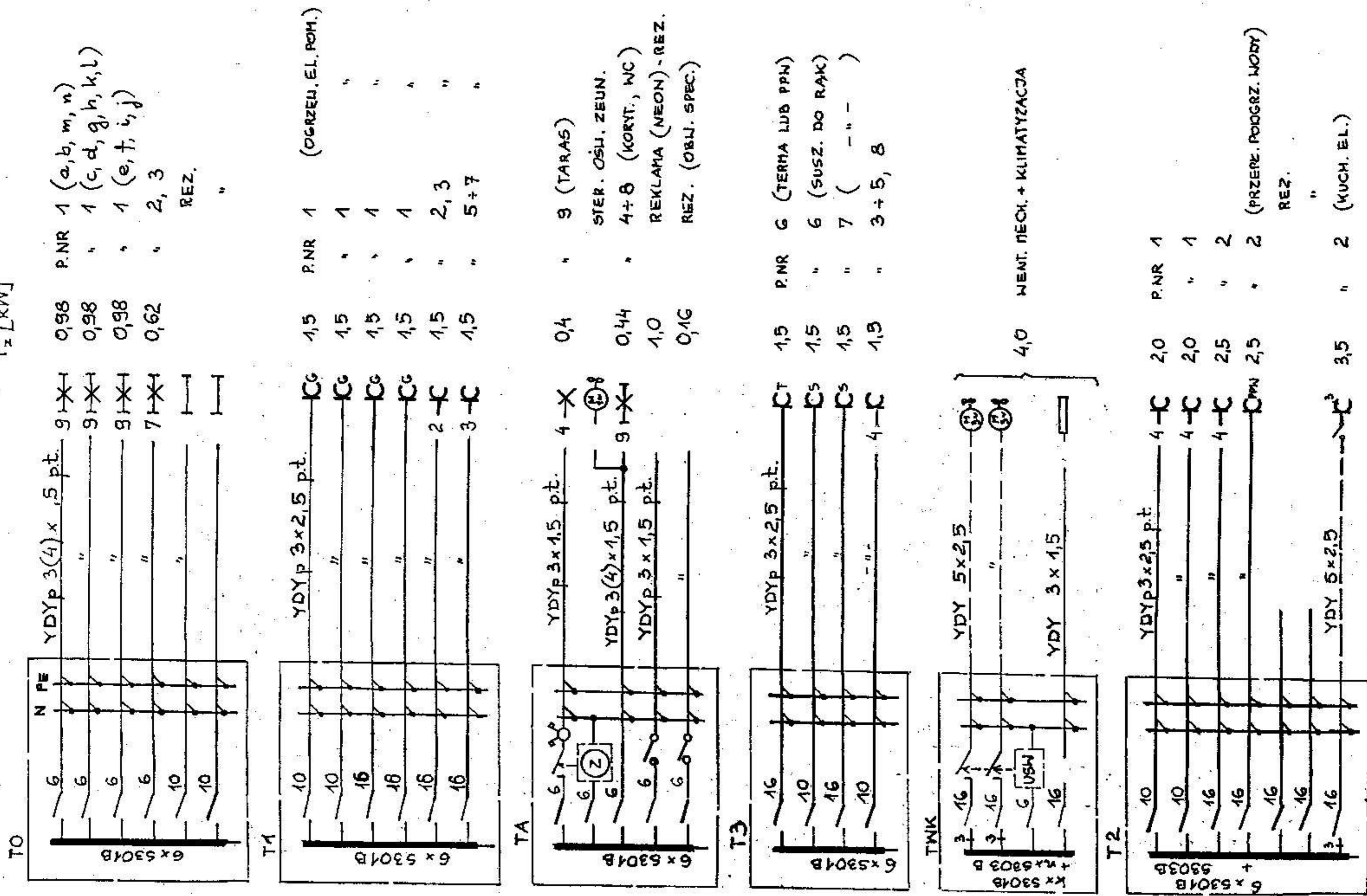
Schemat ideowy - Z+TL

ŚWIETLICA NIEJSKA
NOWA WIEŚ, GM. OBRZEŃ
DZ. NR 224

RYS. NR 1/E
2009.02.20

mgr inż. Mirosław Komorowski
projektant oraz kierownik
biuro inżynierskie instalacji
elektrycznych i sanitarnych
ul. ... 11-114

P_z [kW]



P_z [kW]

2,0	OŚW. KORYT., NC, ZEWN. i OBW. SPECJ. (ALARM)
9,0	GRZEWNIKI EL.
3,6	OŚW. PODST.
12,5	GN. WTYK. (P. NR 1, 2)
6,0	GN. WTYK. (- - - 3 ÷ 8)
4,0	WENT. + KLIM. (REZ)

Σ P_z = 37,1 kW
 P_s = 14,8 kW
 I_s = 22,5 A

k_j = 0,4

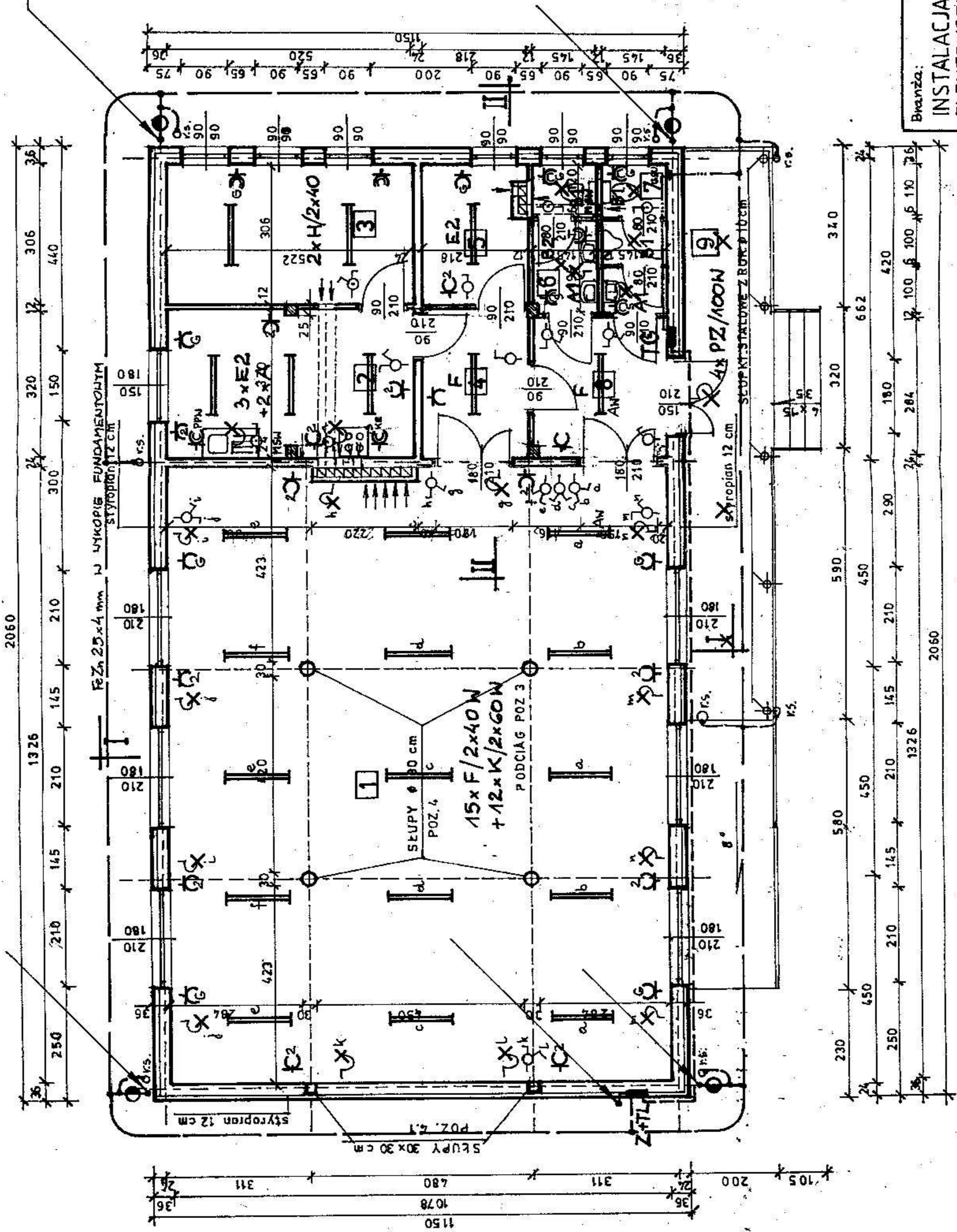
Schemat ideowy - TG

BUDYNEK ŚNIETLICY WIEJSKIEJ
 NOWA WIEŚ, GN. OGRZEŃ
 DZ. NR 224

RYS. NR 2/E
 2009.02.20.

mgr inż. Mirosław Komorowski
 ul. ...
 Nr. opr. Ciel-48/84

Desznia 8 mm / RYS20/RYS28 p.b.
(OD ZUCIOU NA DACHU)



WYKAZ POMIESZCZEN

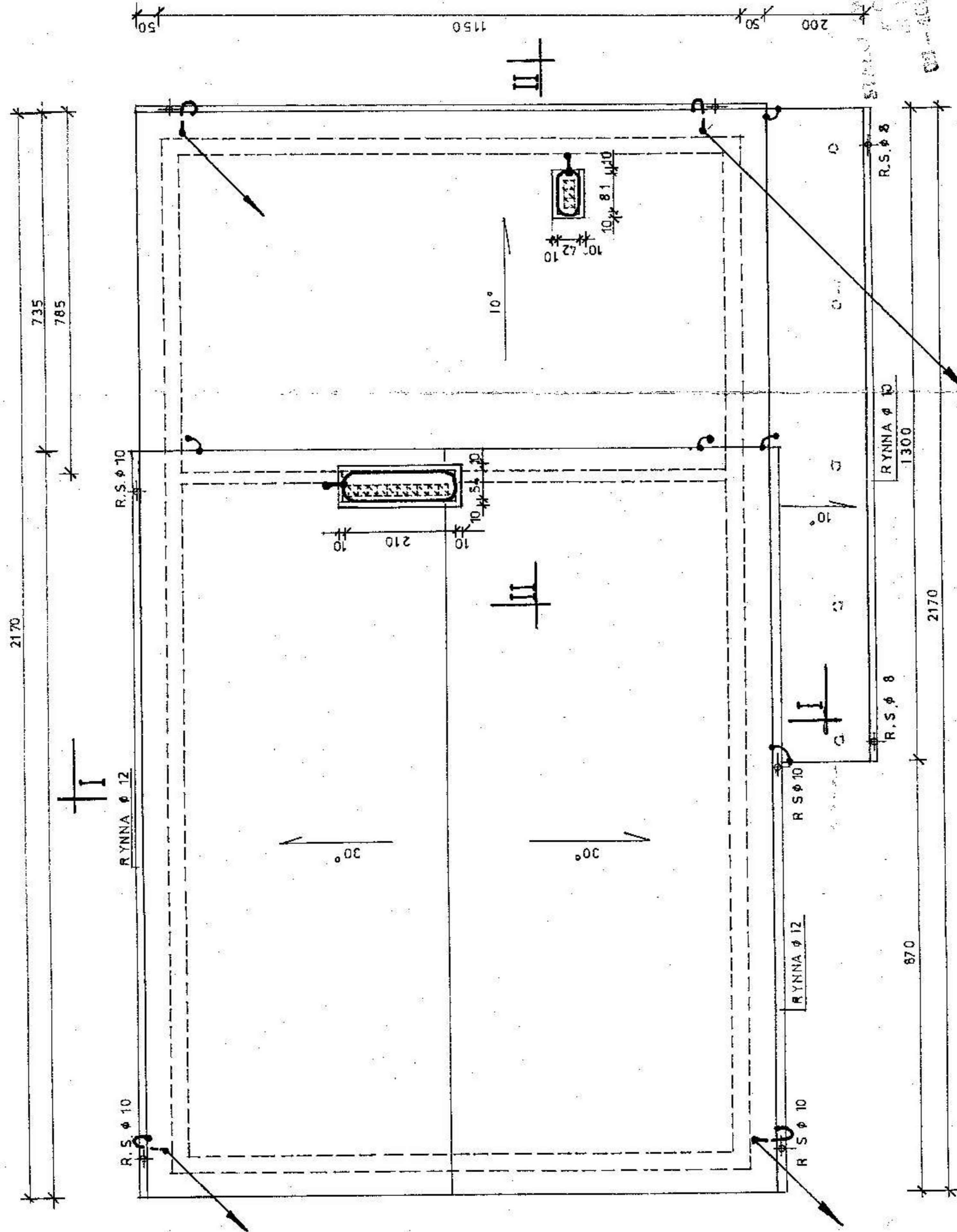
1.	SWIETLICA	138,47 m ²	Hemelin standard
2.	ZAPLECZE SWIETLICY	16,70 m ²	Plytki ceramiczne
3.	POMIESZCZENIE MAGAZYNOWE	15,97 m ²	Plytki ceramiczne
4.	KORYTARZ	6,97 m ²	Plytki ceramiczne
5.	SZATNIA	6,67 m ²	Plytki ceramiczne
6.	WC KOBIET	4,58 m ²	Plytki ceramiczne
7.	WC MEZCZYZN	4,58 m ²	Plytki ceramiczne
8.	PRZEDSIONEK	9,45 m ²	Plytki ceramiczne
9.	TARAS	25,20 m ²	Plytki gress
		226,59 m² - Razem	

226,59 m² - Razem

STAROSTWO POWIATOWE
W GOSZCZU
ul. Wolności 100
41-200 GOSZCZ
tel. 034 34 51 000

Branża: INSTALACJA ELEKTRYCZNA		RYS. NR 3/E	
Projektant: INSTALACJA ELEKTRYCZNA		Skala 1 : 100	
Objekt: ŚWIETLICA WIEJSKA		Data II 2009	
Adres: NOWA WIEŚ gm OJRZEN działka nr ew.224		Projektant: JANUSZ TALAREK	
Inwestor: WÓJT GMINY OJRZEN		bud. w spec. z 1988	
Projektant: Janusz Talarek upr.bud. 219/Wa/74		uprawnienia projektanta i kierownika budowy	
Treść rys. Rzut parteru - INSTALACJA ELEKTRYCZNA		uprawnienia inżyniera elektrycznego (instalacja)	

RZUT PARTERU 1:100



RZUT DACHU 1:100

 Branża: INSTALACJA ELEKTRYCZNA 	 Projektant: mgr inż. Mirosław Komorowski ul. Kłobucka 10, 25-000, Lublin budowlany@komorowski.pl tel. 22 635 11 11 inzynierstwo.comorowski.pl	 RYS NR 4/E
 Obiekt: ŚWIETLICA WIEJSKA Adres: NOWA WIEŚ gm OJRCZEN działka nr.ew.224 Inwestor: WÓJT GMINY OJRCZEN Projektant: Janusz Talarek upr. bud. 219/Wa/74 Treść rys. Rzut dachu 	 Skala: 1 : 100 Data: 11 2009 bud. JANUSZ TALAREK uprawniony projektant i kierownik budowy w spec. arch. (rodzaj 1) 219/Wa/74 - Inżynier (19) 219/Wa/74 - Inżynier (19) 219/Wa/74 - Inżynier (19) 219/Wa/74	
 - INSTALACJA ODBROMIOWA (ZJODY) 		