

GMW 4

USŁUGI PROJEKTOWE

mgr inż. Renata Sielicka

55-100 Trzebnica ul. Wojska Polskiego 2, Biuro – ul. H. Pobożnego 26e, tel. 312 12 73, 0-601 37 39 51.

Rodzaj opracowania : Projekt budowlany.

Część: architektoniczna, konstrukcyjna, instalacyjna.

Tytuł opracowania: Rozbudowa i nadbudowa dachu stromego budynku remizy strażackiej.

Nazwa obiektu: Remiza.strażacka.

Adres obiektu: ROŚCISŁAWICE..
gm. Oborniki Śl., działka nr 510,AM-

Inwestor: GMINA OBORNIKI ŚL.
55-120 OBORNIKI ŚL.
UL. TRZEBNICKA

STAROSTWO POWIATOWE w Trzebnicy

Załącznik do decyzji nr 325108

Z dnia 21.03.2003
A10-006-7351/121/08

----- OŚWIADCZENIE-----,

na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo budowlane (tekst jednolity DzU nr 106 , poz. 1126 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany rozbudowy budynku remizy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zawartość opracowania:

1. Wymagane dokumenty i uzgodnienia.
2. Opis techniczny.
3. Rysunki.
4. Projekt bud. Branży sanitarnej.
5. Projekt budowlany branży elektrycznej.

Branża	Imię i Nazwisko		mgr inż. architekt Imię i Nazwisko
Architektura:	mgr inż. Arch. Joanna Woźniwodzka-Zdybek upr.projektant w spec. Architektura, nr upr. 16/01/DUW	Projektant-	Joanna Woźniwodzka - Zdybek uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. architektonicznej Upr. projektowa i nadzór nad budową w spec. konstrukcyjno-bud. w 275/91/UW upr. projektowe w ograniczonym zakresie w spec. architektonicznej nr 332/01/DUW.
Konstrukcja	mgr inż. Renata Sielicka upr.projektant w spec. Konstrukcje, nr upr. 275/91/UW	Projektant i	mgr inż. inżynierii środowiska Marek Głabian Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
Projektant:- instal. sanitarne	Mgr inż. Marek Głabian upr.proj. w spec. Inst. sanit., nr upr.11/80/WBPP, 174/80/UW, 147/92/UW	Projektant	Instalacje wod-kan, cieplnych i gazowych nr 11/80/WBPP, 174/87/UW, 147/92/UW
Projektant: - instal. elektryczne	Inż. Zdzisław Głuch upr.proj. w spec. inst. elektrycznych., nr upr. 126/94/UW	Projektant	Głuch

Trzebnica, grudzień 2007.

SPIS DOKUMENTACJI.

1. Opis techniczny.
2. Wymagane dokumenty i uzgodnienia:
 - 2.1 Zapewnienie dostawy wody.
 - 2.2 Zapewnienie dostawy energii.
3. Rysunki:
 - 1 - Projekt zagospodarowania działki – 1:500.
 - 2 – Elewacje istniejące. – 1:100,
 - 3 – Elewacje projektowane frontowa i tylna – 1:100.
 - 4 – Elewacje projektowane boczne. – 1:100.
 - 5– Rzut parteru – inwentaryzacja - 1:100.
 - 6 - Rzut dachu – inwentaryzacja – 1:100.
 - 7 - Rzut fundamentów – 1:100.
 - 8 – Rzut przyziemia – 1:100.
 - 9 – Elementy konstrukcji przyziemia – 1:100.
 - 10 – Rzut stropu – 1:100.
 - 11 – Rzut konstrukcji dachu – 1:100.
 - 12 – Rzut dachu – 1:100.
 - 13 – Przekroje pionowe – 1:100.
4. Projekt budowlany branży sanitarnej.
5. Projekt budowlany branży elektrycznej i teletechnicznej.

1.OPIS TECHNICZNY.

1.1 Ocena stanu technicznego budynku istniejącego.

Budynek wykonano w latach 60-70 – tych XX stulecia.
Obiekt pełni funkcje budynku remizy strażackiej.
Jest to budynek parterowy w zabudowie zwartej o konstrukcji nośnej żelbetowej - słupowo-ryglowej , przykryty dachem dwuspadowym o pochyleniu 4%, krytym papą wierzchniego krycia.

Wysokość pomieszczenia wynosi – ok. 450 -500 cm .

Pokrycie dachu stanowi – papa wierzchniego krycia na warstwie papy podkładowej na lepiku, na wylewce cementowej.
Istniejąca konstrukcja dachowa – strop WPS120 .
Ściany budynku – konstrukcja murowa – z pustaków żużlobetonowych o grubości 24 cm ,na zaprawie cementowo – wapiennej.
Tynki – cementowo-wapienne.
Grubość ściany – 40-24 cm.
Ławy i stopy fundamentowe – żelbetowe.
Stolarka – drewniana skrzynkowa.

Stan techniczny budynku jest dobry.

Wykonano utwardzenie placu w miejscu dojazdu do stanowiska garażowego.

Wniosek.

Budynek nadaje się do wykonania rozbudowy poziomej i wykonania nadbudowy dachu stromego pod warunkiem wykonania dylatacji pomiędzy istniejącym budynkiem a częścią dobudowywaną oraz częściowych wzmocnień w stropie istniejącym.

1.2 Przeznaczenie, program użytkowy, charakterystyczne parametry techniczne budynku.

- Istniejący budynek pełni funkcję obiektu remizy strażackiej.
Po wykonaniu rozbudowy i nadbudowy funkcja budynku nie zmieni się .
Część budynku zajmuje garaż na samochód strażacki a część pełni funkcje świetlicy i pomieszczeń pomocniczych dla strażaków.

Istniejący budynek:
pow. zabudowy – 182,14 m²,
pow. użytkowa – ok. 145,80 m²,
kubatura – 910,70 m³,
długość budynku – 14,38 m,

wysokość – ok. 5,50 m.

- Projektowana jest dobudowa budynku od strony północnej i południowej oraz nadbudowa dachu stromego czterospadowego nad budynkiem.

Projektowana rozbudowa nawiązuje do istniejącego otoczenia budynku przez wykonanie dachu 4– spadowego o pochyleniu 58% .Projektowane jest pokrycie dachu dachówką ceramiczną. Wysokość projektowanej rozbudowy nie przekracza wysokości istniejącego budynku.

Zestawienie pomieszczeń projektowanych:

Powierzchnia użytkowa przyziemia m^2 :

- 1.1- kotłownia – beton/gres – 7,21,
- 1.2– szatnia- gres – 6,70,
- 1.3 – szatnia – gres – 7,30,
- 1.4 – korytarz – płytki ceramiczne – 5,18,
- 1.5 – świetlica – płytki ceramiczne – 76,55,
- 1.6 – pom. socjalne – płytki ceramiczne – 18,89,
- 1.7 – korytarz – gres – 6,67,
- 1.8 – wiatrołap – beton/gres – 2,82,
- 1.9 – pom. Porz. – płytki ceramiczne – 2,91,
- 1.10 – przedsionek wc – pł. Ceram.– 6,28,
- 1.11 – natrysk – pł. Ceram. – 1,98,
- 1.12 – wc – pł. Ceram. – 1,08,
- 1.13 – garaż – beton – 40,69,
- 1.14 – garaż – 63,01.

Razem – 247,27.

Budynek po rozbudowie i przebudowie:

- pow. zabudowy – 299,5 m^2 ,
- pow. użytkowa – 247,27 m^2 ,
- kubatura – 1647,25 m^3 ,
- długość budynku – 24,88 m,
- wysokość – 8,27 m.

1.3 Układ konstrukcyjny budynku, założenia przyjęte do obliczeń, przyjęte schematy statyczne.

Układ konstrukcji istniejącego budynku stanowi poprzeczny układ ścian nośnych, na których oparte są stropy zakotwione w wieńcu żelbetowym.

Lokalizacja budynku:

Rościszewice. gm. Oborniki Śl. woj. Dolnośląskie:

I strefa wiatrowa,

I strefa śniegowa,

80 cm – głębokość przemarzania gruntu.

Obliczenia statyczne przeprowadzono zakładając:

- obciążenie ciężarem pokrycia dachu /dachówka ceramiczna- $0,7 \text{ kN/m}^2$,
pochylenie dachu 58%,
schemat statyczny –
układ płatwiowo-kleszczowy o rozpiętości 12,39 m w rozstawie co 0,80 m
- I strefa wiatrowa – $w = 0,72 \text{ kN/m}^2$, I strefa śniegowa $s = 0,98 \text{ kN/m}^2$,
- głębokość przemarzania gruntu – 80 cm,
- nośność gruntu 0,12 MPa, grunt nasypowy do głębokości 80 cm, poniżej glina
zwięzła, kategoria geotechniczna I, na działce panują proste warunki gruntowe,
- nadproża prefabrykowane L19 jako belki jednoprzęsłowe, wolnopodparte,
- do wymiarowania elementów konstrukcji przyjęto następujące materiały
budowlane:
 - beton B20 o parametrach $E_{cm} = 27,5 \text{ GPa}$, $f_{cd} = 10,6 \text{ MPa}$, $f_{ctd} = 0,87 \text{ MPa}$,
 - stal zbrojeniowa AIII-34GS o parametrach $E_s = 200 \text{ GPa}$, $f_{yd} = 350 \text{ MPa}$,
 - stal zbrojeniowa A0 – St0S o parametrach $E_s = 200 \text{ GPa}$, $f_{yd} = 190 \text{ MPa}$.
- Drewno C30.

Wynikiem obliczeń są przyjęte przekroje elementów konstrukcyjnych.

1.4 Przyjęte rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe.

Fundament – zaprojektowano ławy fundamentowe pod ściany projektowane
o przekroju 55/30 cm.

Posadowienie przewidziano na głębokości posadowienia istniejących
fundamentów. Fundamenty projektowane należy oddylać od fundamentów
istniejących.

Projektowane ławy fundamentowe wykonać jako żelbetowe zbrojone czterema
prętami $\varnothing 12/\text{AIII}$ i strzemionami $\varnothing 6$ co 25 cm. W ławach fundamentowych
zachować otulinę zbrojenia 5 cm.

Zastosować beton B20 i stal AIII, A0.

Ściany fundamentowe – bloczki betonowe o gr. 25 cm na zaprawie cementowej.

Ściany na poziomie parteru – bloczki betonu komórkowego o gr. 24 cm, odmiany
500 na zaprawie cem. - wap., ocieplenie całego budynku styropianem o gr. 12 cm.
Pod wieńcem żelbetowym i pod nadprożami wykonać podmurówki z cegły pełnej
– 2 warstwy.

Część istniejącej ściany należy wyburzyć wykonując podciąg stalowy z
dwuteownika HEB200 opartego na słupach betonowych o przekroju 25 /25 cm

Ściany działowe – z bloczków betonu komórkowego odmiany 500 o gr. 12 cm.

Strop – nad częścią projektowaną zaprojektowano strop Teriva I bis z żebrami
rozdzielczymi, który należy wykonać zgodnie z wytycznymi wykonywania stropów
Teriva. Beton B20, stal AIII, A0.

Wykonać wieńiec żelbetowy 24 /25 cm zbrojony $4\varnothing 12$
i strzemionami $\varnothing 6$ co 25 cm.

Beton wieńca B20, otulina zbrojenia 1,5 cm.

Nadproża – prefabrykowane typu L19 lub żelbetowe monolityczne nad wrotami garażowymi.

Pokrycie dachowe – dachówka ceramiczna.

Tynki :
zewn. i wewn. wapienno – cementowe kl III.

Malowanie i okładziny ścian wewnętrznych:

- płytki ceramiczne do wysokości 200 cm w pomieszczeniach sanitarnych w szatni,
- pozostałe pomieszczenia malowane farbą emulsyjną.

Podłogi i posadzki:

- podłogi – płytki ceramiczne w pomieszczeniach sanitarnych, gres w pozostałych pomieszczeniach.

Stolarka:

Należy wykonać nowe okna i drzwi we wszystkich pomieszczeniach:

- do pomieszczeń szatni i pomieszczeń higieniczno-sanitarnych – należy zastosować drzwi z otworami nawiewnymi o pow otworów $0,222\text{m}^2$.

W kotłowni należy zamontować drzwi EI 30.

- stolarka okienna – okna PCV z listwą nawiewną lub rozszczelnieniem realizowanym w kłame

Rynny i opierzenia:

- rynny i rury spustowe PCV w kolorze brązowym,
- opierzenia – blacha ocynk. lub miedziana gr. 0,3 mm.

1.5 Sposób zapewnienia użytkowania obiektu przez osoby niepełnosprawne.

Do budynku znajduje się dojście z terenu do pomieszczeń znajdujących się na parterze części socjalnej-nie przewiduje się przebywania osób niepełnosprawnych w budynku ze względu na charakter pracy strazaka.

1.6 Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego.

Urządzenia sanitarne-do budynku doprowadzona jest woda z wodociągu miejskiego, nieczystości odprowadzone są do istniejącego bezodpływowego osadnika ścieków . Szczegółowy opis znajduje się w części sanitarnej projektu budowlanego.

Urządzenia elektryczne – do budynku doprowadzone jest przyłącze energetyczne – szczegółowy opis znajduje się w części elektrycznej projektu budowlanego.

Ogrzewanie wg części branżowej – sanitarnej – do projektu.

W budynku nie ma urządzeń gazowych.

1.6 Charakterystyka energetyczna budynku.

Zapotrzebowanie na wodę pitną – $Q_{sr.d} = 1 \text{ m}^3/\text{d}$.

Średnia dobową ilość odprowadzonych ścieków – $Q_{ś} = 1 \text{ m}^3/\text{d}$.

Właściwości przegród zewnętrznych: ściany – $U = 0,28 \text{ W/m}^2\text{K}$,

dach – $U = 0,32 \text{ W/m}^2\text{K}$,

Podłoga na gruncie – $U = 0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Zapotrzebowanie mocy przyjęto 15 kW.

Szczegółowe obliczenia znajdują się w częściach branżowych projektu budowlanego.

Wentylacja – sanitariaty wyposażono w wentylację grawitacyjną – rury typu Spiro wypuszczone ponad dach.

W pomieszczeniach bez okien należy wykonać wentylację mechaniczną.

1.7 Wpływ obiektu budowlanego na środowisko.

Projektowana inwestycja nie ma wpływu na środowisko:

- woda dostarczana jest z wodociągu miejskiego,
- ścieki odprowadzone są do bezodpływowego osadnika ścieków,
- z budynku nie ma emisji nieczystości gazowych, hałasu,
- odpady stałe wywożone będą wg umowy na wysypisko komunalne,
- inwestycja nie będzie miała wpływu na istniejący drzewostan, glebę i stosunki wodne.

1.8 Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Lokalizacja na działce zabudowanej rozpatrywanym budynkiem.

1. W odległości 7,0 m od budynku znajduje się drugi budynek – na sąsiedniej działce.

1. Budynek po rozbudowie i przebudowie:

pow. zabudowy – $299,5 \text{ m}^2$,

pow. użytkowa – $247,27 \text{ m}^2$,

kubatura – $1647,25 \text{ m}^3$,

długość budynku – 24,88 m,

wysokość – 8,27 m.

liczba kondygnacji – 1.

2. Odległość od obiektów sąsiadujących – 7,0 m.

3. Parametry pożarowe składowanych materiałów – nie będą składowane materiały palne.

4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego – max. 500 MJ/m^2 .

5. Budynek zakwalifikowano jako

- główna konstrukcja nośna – R 30 (żelbet + ceramika),
- konstrukcja dachu – -,
- strop R E I 60 (żelbetowy monolityczny),
- ściana zewnętrzna E I 30,
- ściana wewnętrzne EI 30,
- przekrycie dachu -.

6. Zagrożenie wybuchem – obiekt nie jest zagrożony wybuchem.

7. Strefy pożarowe – budynek stanowi dwie strefy pożarowe.
Garaż- PM, pozostała część budynku -ZLIII.

8. Budynek zakwalifikowano jako ZLIII, w klasie odporności pożarowej D.

9. Wyjścia ewakuacyjne – dwa wyjścia.

W budynku jednocześnie nie będzie przebywać więcej niż 50 osób.

Drzwi pełniące funkcję drzwi ewakuacyjnych nie mogą być wyposażone w samozamykacze i możliwości blokady..

Zaopatrzenie w wodę do gaszenia pożaru przewiduje się z sieci zewnętrznej Ø90. Hydrant znajduje się na drodze przy budynku.

Na terenie objętym inwestycją nie projektuje się dróg pożarowych – droga dojazdowa o szerokości min. 10 m służyć będzie jako droga pożarowa.

W pomieszczeniach garażowych i w świetlicy, na korytarzach umieścić w miejscach oznaczonych gaśnice pianowe.

1.9 Informacja w zakresie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Dla projektowanych prac budowlanych należy sporządzić plan w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .

1.10 INSTALACJE I URZĄDZENIA SANITARNE.

1.11 PRZEWODY I URZĄDZENIA GRZEWcze.

1.12 POZOSTAŁE INSTALACJE.

Wg projektów branżowych.

1.13 INSTALACJE I URZĄDZENIA WENTYLACYJNE.

1.13.1 Wentylacja nawiewna.

Do wentylacji nawiewnej pomieszczeń służą okna rozszczelniane lub nawiewniki okienne umieszczone w dolnej lub górnej ramie okna. Dodatkowo w pomieszczeniach sanitarnych zastosowano drzwi z kratką nawiewną dołem o wolnym przekroju $0,022 \text{ m}^2$ i kanały nawiewne o przekroju 14/14 cm .

Do pomieszczeń sanitarnych bez otworów okiennych należy wprowadzić nawiew za pomocą kratki nawiewnej umieszczonej w dolnej części drzwi. Pomieszczenie, w którym w przyszłości umieszczony zostanie kocioł C.O. będzie miało otwór nawiewny w ścianie zewnętrznej o wolnym przekroju 200 cm^2 , dolnej krawędzi max. 30 cm nad podłogą.

1.13.2 Wentylacja wywiewna.

Dla wentylacji wywiewnej sklepu, pomieszczenia socjalnego, szatni, kotłowni przyjęto wentylację wywiewną grawitacyjną o wielkości kanału 14/14 cm. W pomieszczeniach sanitarnych bez okien zamontować wentylację wywiewną mechaniczną.

1.14 CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA BUDYNKU.

1.14.1 Odpady stałe – nie przewiduje się urządzeń wewnątrz budynku do gromadzenia odpadów. Pojemnik na odpadki znajduje się w miejscu oznaczonym na projekcie zagospodarowania działki. Nieczystości stałe wywożone zostaną Na wysypisko komunalne.

1.14.2 Zapotrzebowanie w wodę –
maksymalne dobowe – 1,0 m³/d.

1.14.3 Odprowadzenie ścieków –
do bezodpływowego osadnika ścieków - 0,95 m³/d.

1.14.4 Hałas, wibracje, wpływ na przyrodę –
obiekt nie wywołuje niekorzystnego wpływu pod względem wymienionych czynników.

1.15 UWAGI OGÓLNE.

Wszystkie roboty budowlano – montażowe wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA**

OBIEKT - BUDYNEK REMIZY STRAŻACKIEJ.

ADRES BUDOWY - ROŚCISŁAWICE, działka nr 510,AM-1

INWESTOR - GMINA OBORNIKI ŚL.
ul. TRZEBNICKA
55-120 OBORNIKI ŚL

SPORZĄDZIŁA - mgr inż. Renata Sielicka
zam. Trzebnica, ul. Wojska Polskiego 2

Zawartość opracowania:
1.Część opisowa.

1.CZĘŚĆ OPISOWA.

1.1 Zakres robót dla całego zamierzenia i kolejność realizacji kolejnych obiektów.

W zakresie robót mieszczą się:

- prace rozbiórkowe części ściany i istniejącego pokrycia dachu i wykonanie nowego pokrycia,
- wykonanie wykopów fundamentowych pod projektowane fundamenty,
- prace zbrojarskie i betonowe w wykopach fundamentowych,
- prace murarskie w wykopach,
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowych,
- wznoszenie ścian murowanych,
- układanie zbrojenia podpory podciągu i przygotowanie podciągu stalowego ,
- betonowanie wieńców, słupów,
- konstrukcja dachu,
- roboty wykończeniowe,
- prace elewacyjne.

Realizowana będzie rozbudowa budynku remizy strażackiej i nadbudowa dachu stromego.

1.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Działka jest działką zabudowaną budynkiem remizy.

1.3 Elementy zagospodarowania mogące stanowić zagrożenie przy realizacji projektowanej inwestycji.

Nie ma na działce elementów zagospodarowania stanowiących zagrożenie przy realizacji inwestycji.

1.4 Przewidywane zagrożenia występujące przy realizacji obiektu.

- Wykopy fundamentowe na gł ok. 100 cm – zabezpieczyć teren budowy ; czas trwania zagrożenia: do momentu wymurowania ścianek fundamentowych i montowania słupów konstrukcji.
Prace zbrojarskie, układanie wieńców, zalanie ich betonem
zagrożenia: do momentu stwardnienia mieszanki betonowej.
- Montaż dźwigara stalowego – prace z udziałem sprzętu ciężkiego.
- Prace przy konstrukcji dachowej - zabezpieczyć pracowników oraz ustawić rusztowanie i nie dopuścić do upadku narzędzi lub materiałów budowlanych z dachu ; czas trwania zagrożenia tzn do momentu wykonania dachu .
- Prace elewacyjne.

5 Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych należy prowadzić instruktaż pracowników w kierunku prawidłowego ich przebiegu pod względem BHP i ochrony zdrowia.

6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i w bezpośrednim ich sąsiedztwie.

Teren budowy powinien być ogrodzony i mieć określony jednoznacznie wjazd i wyjazd. Powinny być oznaczone miejsca szczególnie niebezpieczne, kierunek ruchu na budowie, drogi ewakuacyjne. Nie wolno zastawiać dróg. Instalację elektryczną należy ułożyć rurach ochronnych. Na budowie umieścić tablice informacyjne o zasadach Bhp.

Należy zapewnić stały dostęp pracowników do wody, telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonu i adresu najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, apteczki i urządzeń przeciwpożarowych.

Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze(gaśnice, węże, koce gaśnicze. Otwory w stropach i inne krawędzie otwarte i ogólnie dostępne należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi o wys.110 cm.

Skarpy wykopów należy zabezpieczyć przed ich obsunięciem ścianką oporową.

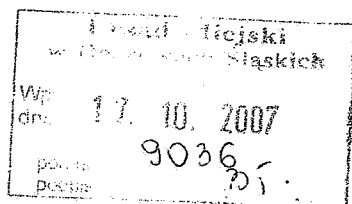
1203
H. S. Encl.

Wydział Eksploatacji

Informacje: pokój 102 ☎ 071/31 09 277
☎ 071/31 09 246

Rejon Dystrybucji Oborniki Śląskie
ul. Trzebnicka 101
55-120 Oborniki Śląskie

☎ +48-071/310 92 11 fax +48-071/310 14 83



4 października 2007

Gmina Oborniki Śląskie
Ul. Trzebnica 1
55-120 Oborniki Śląskie

Wasz wniosek RD52/RDE/GL/1424/2007

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 02-10-2007, Rejon Dystrybucji Oborniki Śląskie informuje, że budynek Remizy Strażackiej posiada zasilanie przyłączem kablowym ZK-1 o mocy 19 kW. Projektowaną rozbudowę należy zasilić z istniejącej linii zalicznikowej.

Kierownik Wydziału Eksploatacji
Rejon Dystrybucji Oborniki Śląskie
EnergiaPro Koncern Energetyczny SA
Oddział we Wrocławiu

Grzegorz Wójcik

STAROSTWO POWIATOWE
w Trzebnicy
Wydział Architektury i Budownictwa
55-100 Trzebnica
ul. Ks. Dziekana Wawrzynca Bochenka 6

Oborniki Śląskie, dnia 02.10.2007r.

Zakład Gospodarki Komunalnej
Spółka z o.o.
55-120 Oborniki Śl. ul. Grunwaldzka 41
Zakład Wodociągów i Kanalizacji
ul. Trzebnicka 88, tel. 310-17-84
Bank Spółdzielczy - Oborniki Śląskie
48 9583 0009 0000 0130 2000 0001
NIP: 915-15-93-209 REG: 932218677

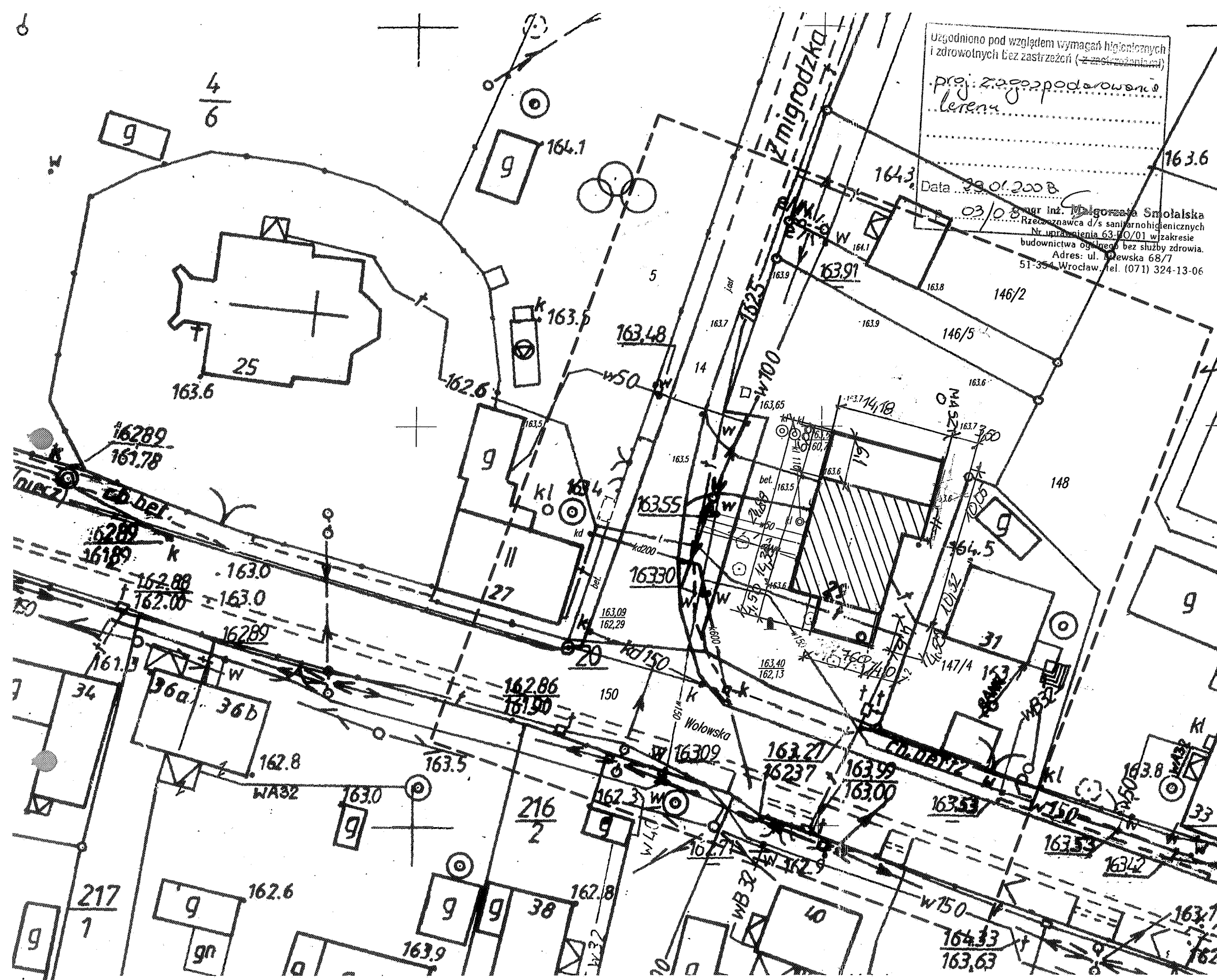
GMINA OBORNIKI ŚLĄSKIE

ul. Trzebnicka 1
55-120 OBORNIKI ŚLĄSKIE

W odpowiedzi na wniosek w sprawie zasilania w wodę z planowanej rozbudowy budynku ochotniczej straży pożarnej w Rościszawicach przy ulicy Żmigrodzkiej 2, Zakład Wodociągów i Kanalizacji informuje, że zapewnia dostawę wody w ilości określonej we wniosku – 0,5 m³/dobę na cele socjalne z istniejącego przyłącza wodociągowego do obiektu usytuowanego na działce budowlanej nr 147/3.

Jednocześnie nadmieniam, że w miejscowości Rościszawice brak jest sieci kanalizacyjnej.

Kierownik
Zakładu Wodociągów i Kanalizacji
Ewa Pasek



Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)
proj. zagospodarowanie
teren
Data 29.01.2008
mgr inż. Małgorzata Smolalska
Rzecznik d/s sanitarnohigienicznych
Nr uprawnień 63.00/01 w zakresie
budownictwa ogólnego bez służby zdrowia.
Adres: ul. Piłkowska 68/7
51-354 Wrocław, tel. (071) 324-13-06

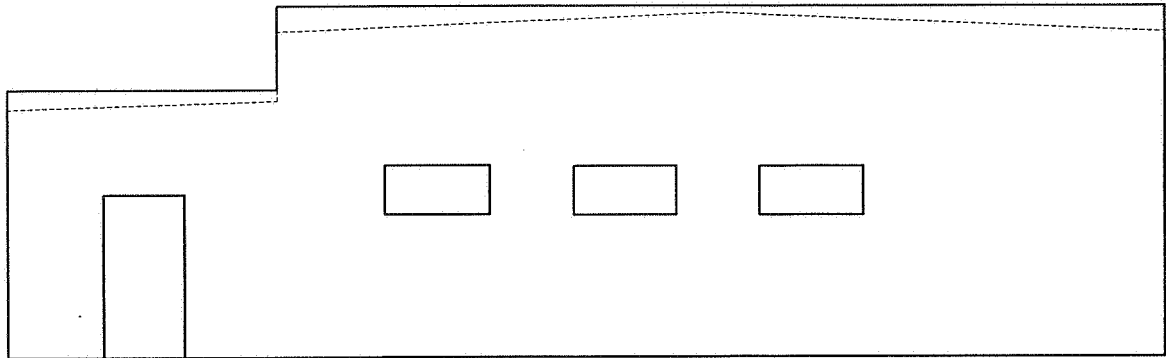


Prace projektowe i inżynierskie
Polska Strażak - Polska
Ryszard Januszkiewicz
59-120 Oborniki Śl., ul. Słowackiego 35A
URO: 53-333 Wrocław, Powstańców Śl. 116
fax (071) 788 40 44, tel. 78 908 01, tel. kom. 0604 104 254
899-100-40-60 REGON 930396050

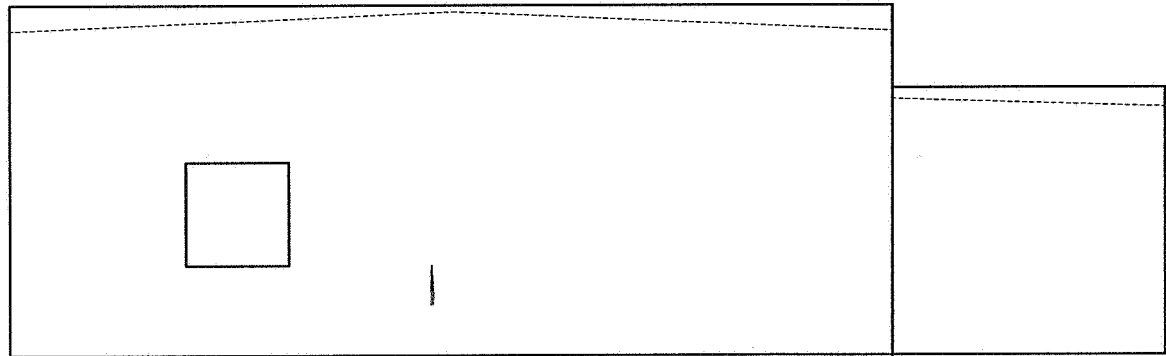
INWESTOR	GNIA OBORNKI ŚLĄSKIE	PROJEKT	1
ADRES	ROŚCISZEWICE, gm. OBORNKI ŚL.	ZAGOSPODAROWANIA	
ARCH.	MGR INŻ. ARCH. JOLANTA WOJNIOŃSKA	DZIAŁKI.	
KONSTR.	MGR INŻ. RENATA SIELICKA		
AUTOR	MGR INŻ. RENATA SIELICKA		
INST. SANIT.	MGR INŻ. MAREK GLABIAN		
INST. ELEKT.	INŻ. ZDZISŁAW GŁUCH		
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA	KONSTR.		
SCOPE INVESTMENT	DZ. NR 510 AM-1	BUDYNEK REMIZY - ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA	SKALA: 1:500

mgr inż. inżynierii środowiska
Marek Glabian
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
urządzeń wod-kan, ciepłych i gazowych
nr ewid. 11/80/WEPP, 174/37/UZ
mgr inż. architekt
Joanna Wozniowska - Zdybek
uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr ewid. 16/01/DUW

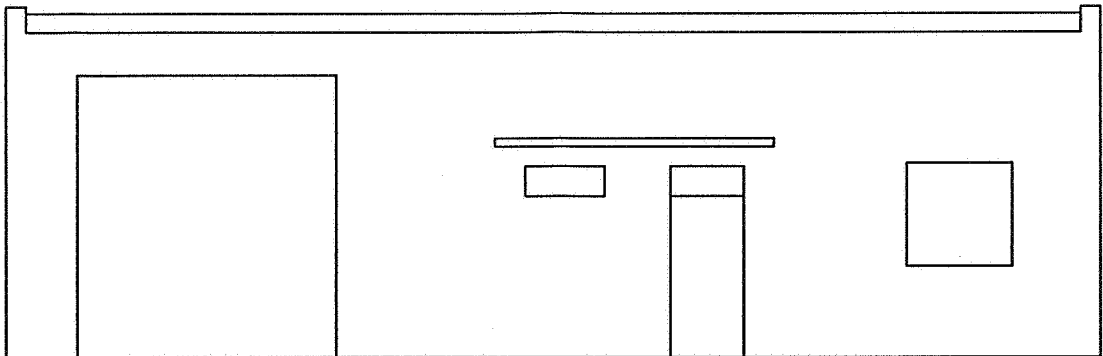
Województwo dolnośląskie Powiat trzebnicki Gmina: Oborniki Śląskie Obręb: ROŚCISZEWICE	MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1: 500 Wykonana na podstawie mapy syt.-wys. w programie C-GEO v 7.0 Granice nieruchomości przyjęto wg operatu ewidencji gruntów i budynków Godło mapy: 453.131.221 (powiększenie)	Aktualizację mapy w m-cu: SIERPNIU 2007 wykonał: DZ: 5023/2007	Usługi Geodezyjno-Kartograficzne mgr inż. Marian Wosiek 55-100 Trzebnica ul. Głowackiego 11/6 tel. 071-387-03-69, 0-603-052-660
NINIEJSZA MAPA W PASIE OZNACZONYM PRZERYWANĄ LINIĄ MOŻE SŁUżyć DO OPRACOWANIA PROJEKTÓW TECHNICZNYCH UZGADNIANYCH PRZEZ ZUDP			



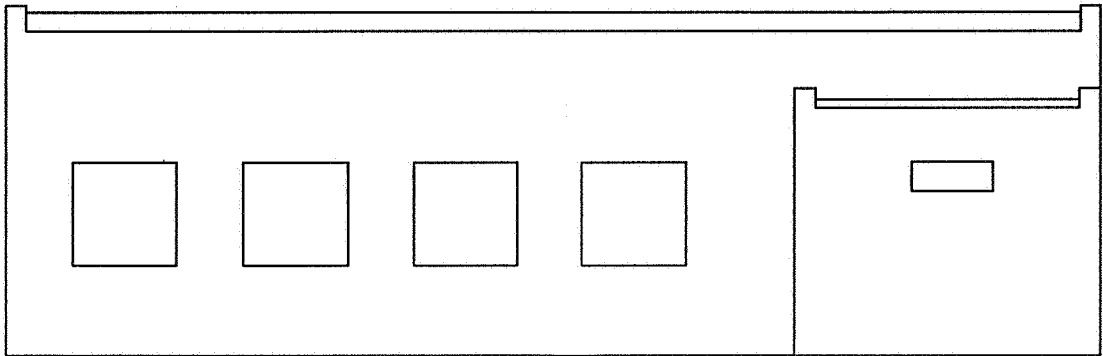
ELEWACJA BOCZNA



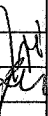
ELEWACJA TYLNA



ELEWACJA FRONTOWA

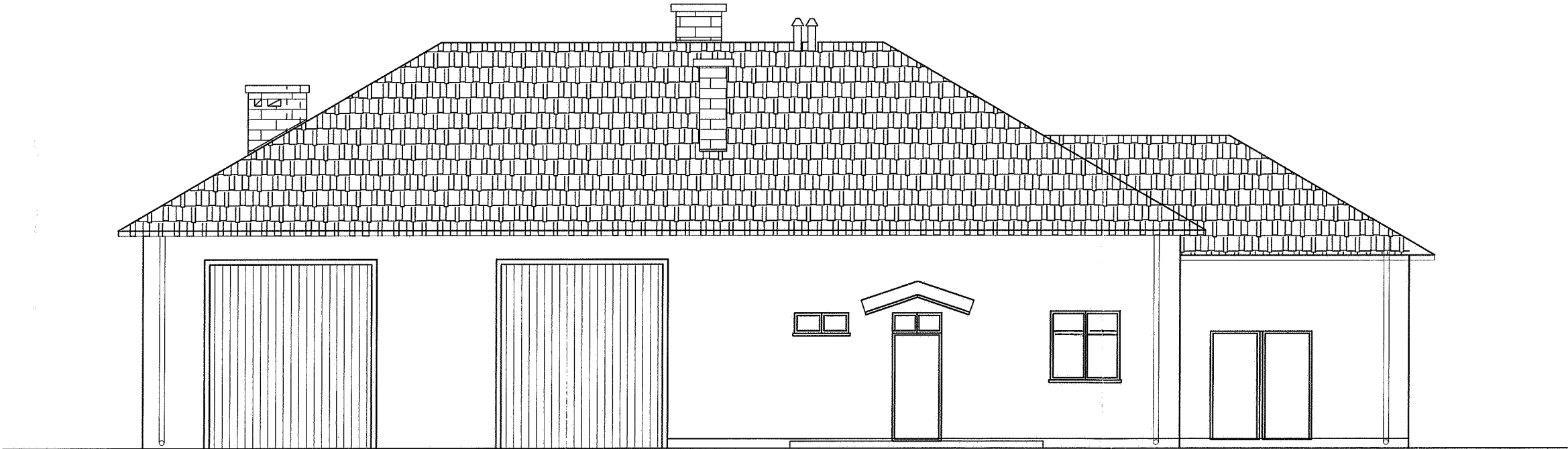


ELEWACJA BOCZNA

INWESTOR		GMINA OBORNIKI ŚLĄSKIE			ELEWACJE.	2
ADRES		ROŚCISLAWICE, gm. OBORNIKI ŚL.				
ARCH.		MGR INŻ. ARCH. JOHANA WOZNIOWSKA-ZDYBEX UPR. NR 16/01/UM				
KONSTR.		MGR INŻ. RENATA SIELICKA UPR. NR 275/91/UM, 332/01/UM				
INST. SANIT.						
INST. ELEKT.						
STADIUM		INWENTARYZACJA				
BRANŻA		ARCH.		BUDYNEK REMIZY.	SKALA:	1:100
ADRES INWESTYCJI		ROŚCISLAWICE DZ. NR 510 AM-1	RODZAJ INWESTYCJI			



ELEWACJA WSCHODNIA 1:100



ELEWACJA ZACHODNIA (FRONTOWA) 1:100


INWESTOR		GMINA OBORNKI ŚLĄSKIE			ELEWACJE FRONTOWA I TYLNA.	3
ADRES		ROŚCISŁAWICE, gm. OBORNKI ŚL.				
ARCH.		MGR INŻ. ARCH. JOHANA WOZWOZKA-ZDYBEK UPR. NR 16/01/2008				
KONSTR.		MGR INŻ. RENATA SIELICKA UPR. NR 275/01/UM, 332/01/2008				
AUTOR		MGR INŻ. MAREK GLABIAN UPR. NR 11/80/MBP.174/80/UM, 147/92/UM				
INST. ELEKT.		INŻ. ZDZISŁAW GŁUCH UPR. NR 126/94/UM				
STADIUM		PROJEKT BUDOWLANY				
BRANŻA		KONSTR.				
LOKALIZACJA		ROŚCISŁAWICE DZ. NR 510 AM-1				
RODZAJ INWESTYCJI		BUDYNEK REMIZY.				
SKALA:		1:100				

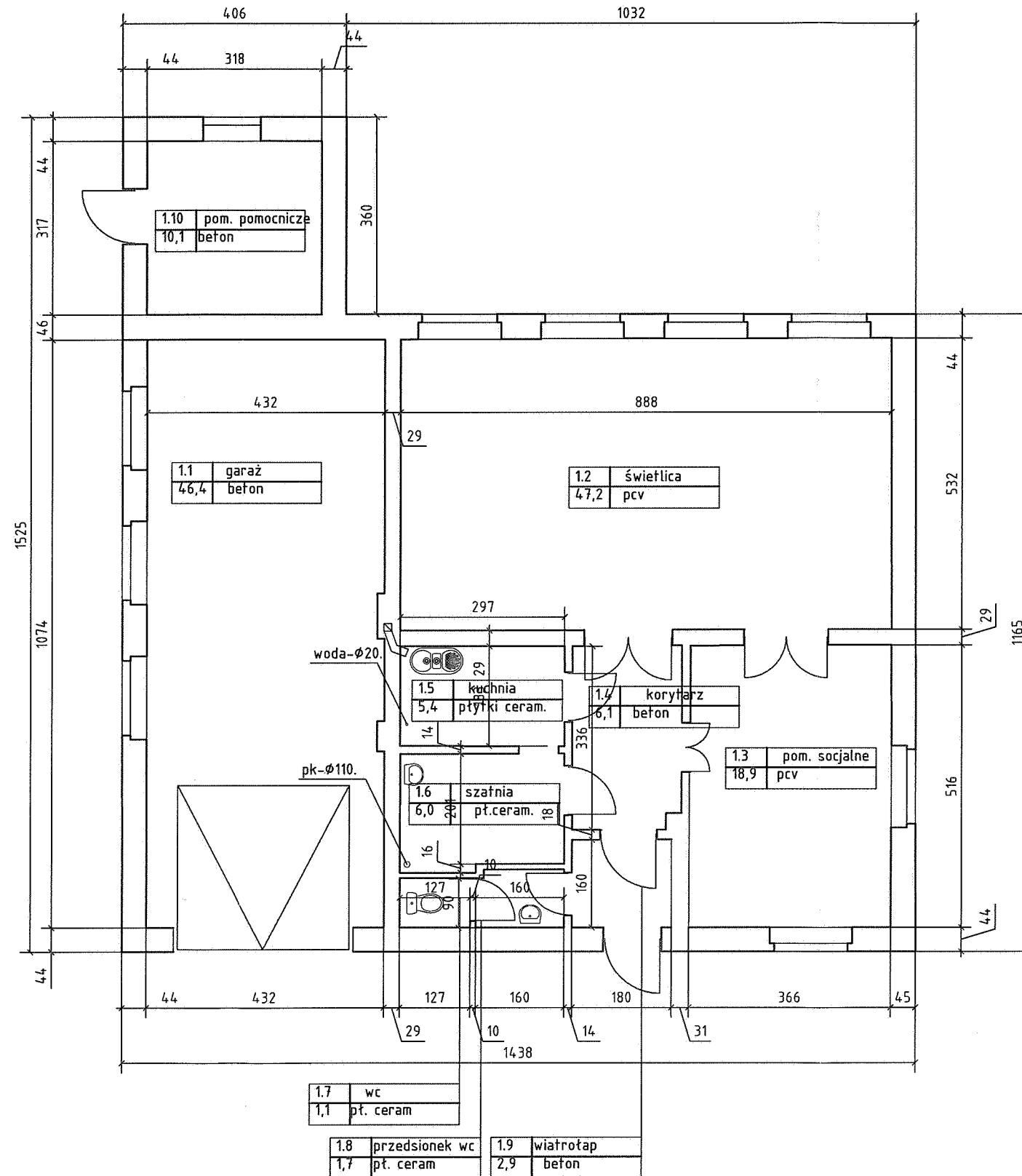


ELEWACJA PÓŁNOCNA 1:100




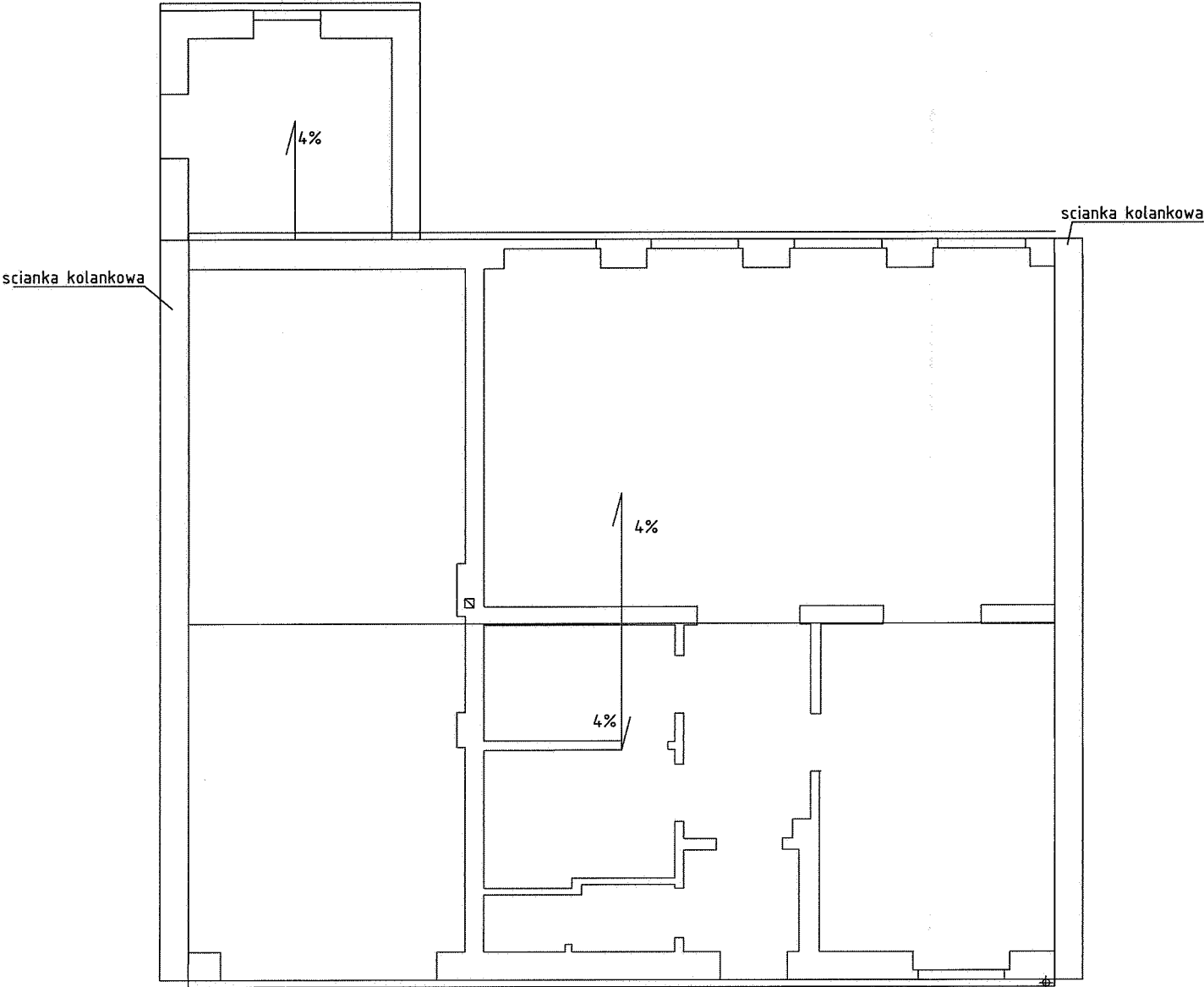
ELEWACJA POŁUDNIOWA 1:100

INWESTOR		GMINA OBORNIKI ŚLĄSKIE		 ELEWACJE BOCZNE	4
ADRES		ROŚCISŁAWICE, gm. OBORNIKI ŚL.			
AUTOR	ARCH.	MGR INŻ. ARCH. JOANNA WÓZNIOWSKA-ZDYBEK UPR. NR 16/01/D/00			
	KONSTR.	MGR INŻ. RENATA SIELICKA UPR. NR 275/91/AM, 332/01/D/00			
	INST. SĄT.	MGR INŻ. MAREK GLABIAN UPR. NR 11/80/WBP/174/80/UM, 147/82/UM			
	INST. ELEKT.	INŻ. ZDZISŁAW GŁUCH UPR. NR 126/84/UM			
STADIUM		PROJEKT BUDOWLANY			
BRANŻA:		KONSTR.			SKALA:
ADRES INWESTYCJI		ROŚCISŁAWICE DZ. NR 510 AM-1		RODZAJ INWESTYCJI	BUDYNEK REMIZY.
					1:100




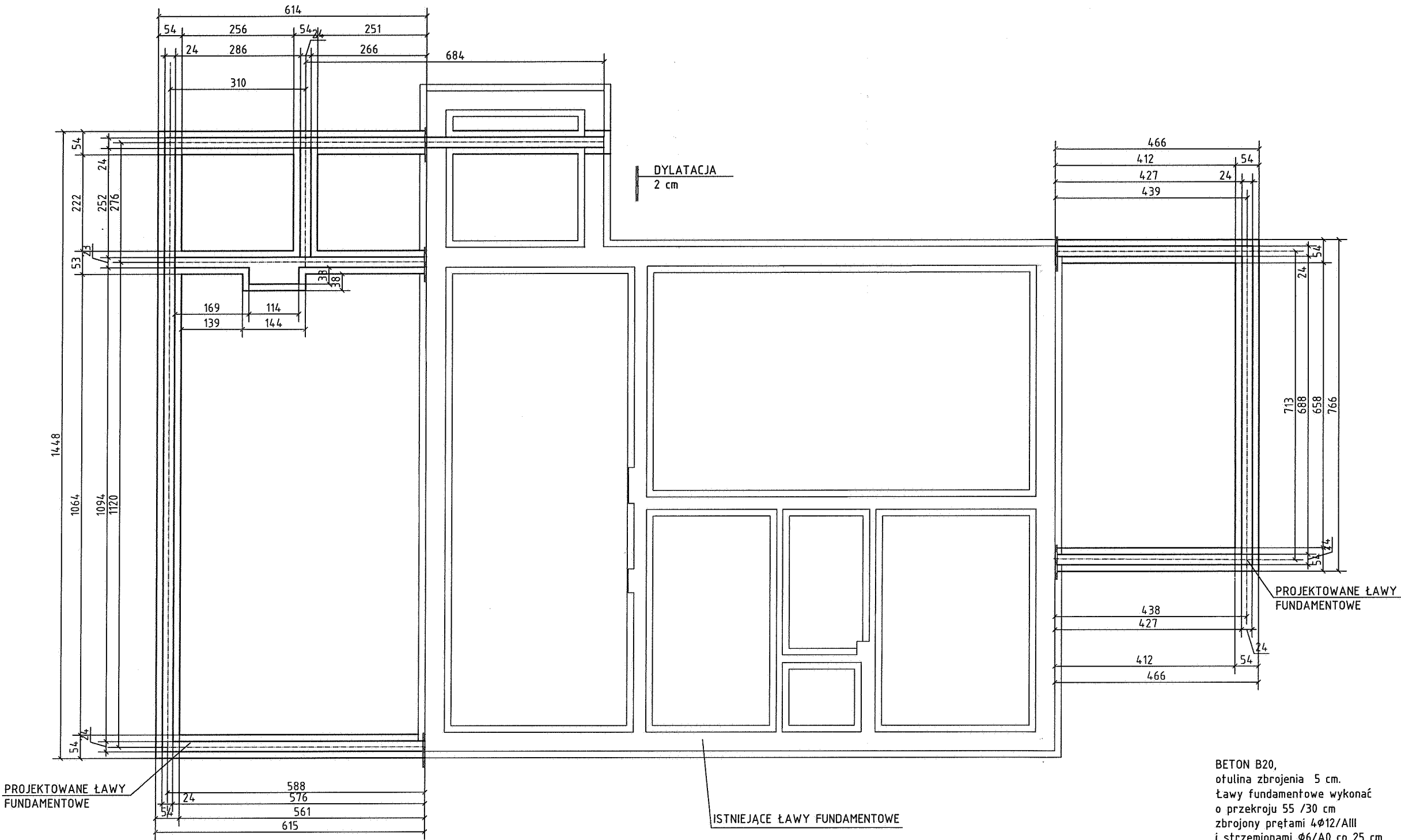
Ściany - bloczki żużlobetonowe.
Stropy - stropy typu WPS 120.
Konstrukcja dachu - stropodach wentylowany.
Stółarka otworowa - drewniana.
Pokrycie dachu - papa wierzchniego krycia.

INWESTOR		GMINA OBORNIKI ŚLĄSKIE			RZUT PRZYZIEMIA.	5
ADRES		ROŚCISŁAWICE, gm. OBORNIKI ŚL.				
AUTOR	ARCH.	MGR INŻ. ARCH. JOHANA WOZYWODZKA-ZDYBEX UPR. NR 16/01/DWI				
	KONSTR.	MGR INŻ. RENATA SIELICKA UPR. NR 275/91/UW, 332/01/DWI				
	INST. SANIT.					
	INST. ELEKTR.					
STADIUM		INWENTARYZACJA				
BRANŻA:		ARCH.		BUDYNEK REMIZY.	SKALA:	
WZROŚCISŁAWICE		ROZDZIAŁ INWESTYCJA				
DZ. NR 510 AM-1						



Ściany - bloczki żużłobetonowe.
Stropy - stropy typu WPS 120.
Konstrukcja dachu - stropodach wentylowany.
Stołarka otworowa - drewniana.
Pokrycie dachu - papa wierzchniego krycia.

INWESTOR		GMINA OBORNIKI ŚLĄSKIE				RZUT DACHU.	6		
ADRES		ROŚCISŁAWICE, gm. OBORNIKI ŚL.							
AUTOR	ARCH.	MGR INŻ. ARCH. JOANNA WOZNIOWSKA-ZOBYEK UPR. NR 16/01/DUM							
	KONSTR.	MGR INŻ. RENATA SIELICKA UPR. NR 275/91/UM, 332/01/DUM							
	INST. SANIT.								
	INST. ELEKT.								
STADIUM		INWENTARYZACJA						BUDYNEK REMIZY.	SKALA:
BRANŻA:		ARCH.							
ADRES INWESTYCJI:		ROŚCISŁAWICE DZ. NR 510 AM-1							
		RODZAJ INWESTYCJI							

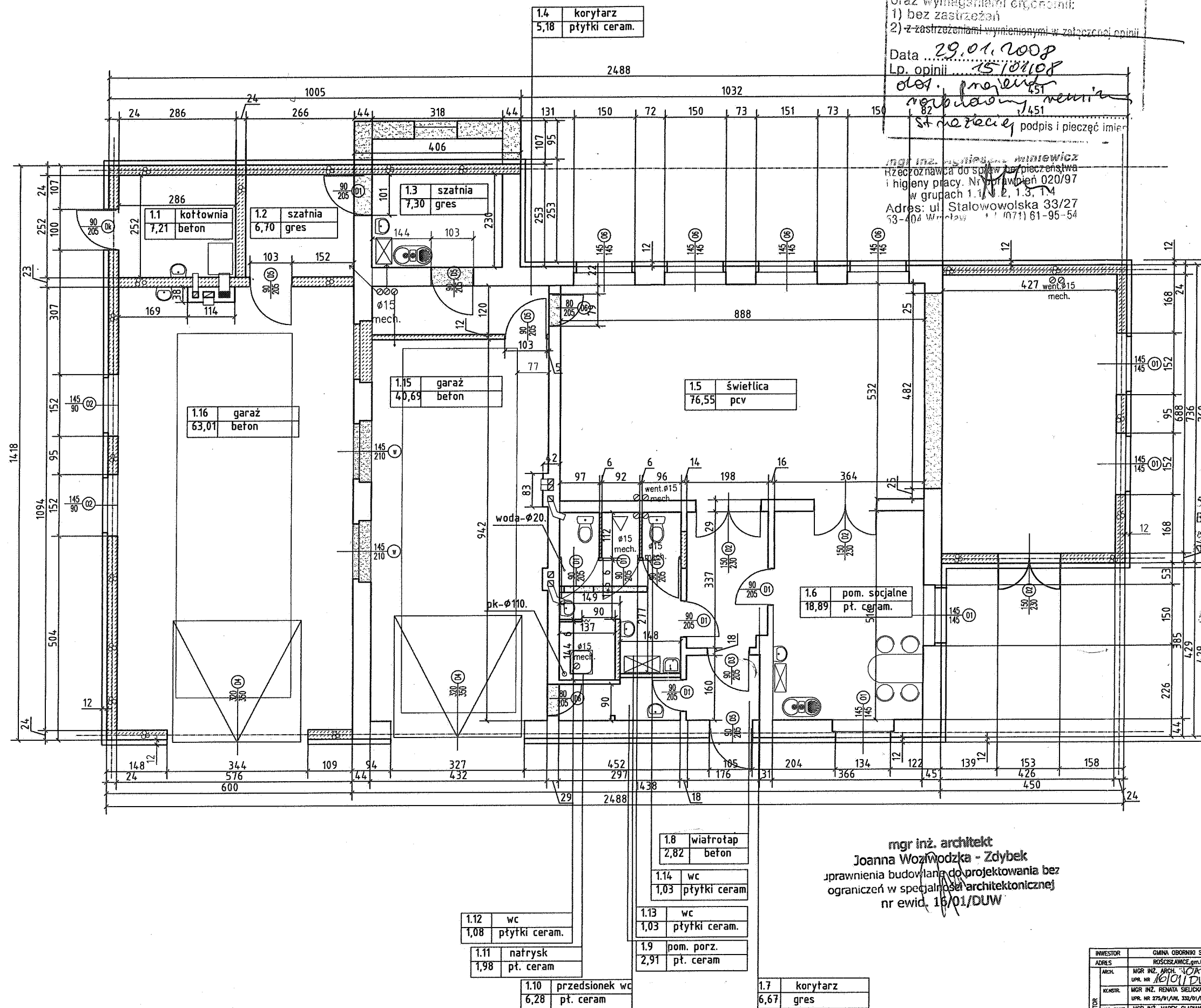


BETON B20,
otulina zbrojenia 5 cm.
ławy fundamentowe wykonać
o przekroju 55 /30 cm
zbrojony prętami 4Ø12/AIII
i strzemiönami Ø6/A0 co 25 cm.

Ławy projektowane wykonać
na poziomie posadowienia ław istniejących.
Wykonać dylatacje pomiędzy ławami
istniejącymi a projektowanymi.

Szczegóły konstrukcji wg rysunku nr K4.

INWESTOR	GINA OBORNKI SLASKIE	RZUT FUNDAMENTÓW.	7
ADRES	ROSCISZAWICE, gm. OBORNKI SL.		
ARCH.	MGR INZ. ARCH. JOANNA WOZNIOWSKA-ZDYBEK UPR. NR 16/01/DOW		
KONSTR.	MGR INZ. RENATA SIELUCKA UPR. NR 275/91/AM, 332/01/DOW		
AUTOR	MGR INZ. MAREK GLABIAN UPR. NR 11/80/MBPP, 174/80/UK, 147/92/AM		
INST. SANIT.	MGR INZ. MAREK GLABIAN UPR. NR 11/80/MBPP, 174/80/UK, 147/92/AM	BUDYNEK REMIZY.	SKALA: 1:100
INST. ELEKT.	INZ. ZDZISLAW GLUCH UPR. NR 126/94/AM		
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANI		
BRANZA	KONSTR.	BUDYNEK REMIZY.	SKALA: 1:100
OPIS INWESTYCJI	ROSCISZAWICE DZ. NR 510 AM-1		
RODZAJ INWESTYCJI			



zaprojektowano pos. wg projektu z 1998 r.
z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy
oraz wymaganiami ergonomii:
1) bez zastrzeżeń
2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załącznej opinii

Data 29.01.2008
Lp. opinii 15/01/08
mgr inż. architekt Joanna Wozniowska - Zdybek
podpis i pieczęć imię

mgr inż. architekt Joanna Wozniowska - Zdybek
Rzeczoznawca ds. spraw budowlanych i higieny pracy. Nr uprawnień 020/97
w grupach 1, 2, 1.3, 1.4
Adres: ul. Stalowowska 33/27
53-404 Wrocław (071) 61-95-54

STAROS WYDZIAŁ POWIATOWY
w Trzebnicy
Wydział Architektury i Budownictwa

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

proj. budowlany
rozbudowy budowlany
remontu strażackiego

Data 23.01.2008
L. p. 03/03
mgr inż. Małgorzata Smolańska
Rzeczoznawca ds. sanitarnohigienicznych
Nr uprawnień 63-BO/01 w zakresie
budownictwa ogólnego bez służby zdrowia.
Adres: ul. Litewska 68/7
51-354 Wrocław, tel. (071) 324-13-06

KO - STRAZAK - POLSKA
Ryszard Januszkiewicz
55-120 Oborniki Śląskie, ul. Stowackiego 35A
BiuRO: 53-333 Wrocław, ul. Powstańców Śl. 116
tel./fax (071) 788 40 44, tel. 78 308 01, tel. kom. 0604 104 25
P 899-100-40-00 REGON 93039505

Zgodność projektu z wymogami
ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
bez uwag

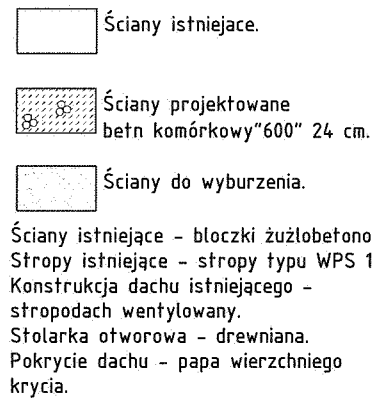
Ściany istniejące.
Ściany projektowane
betn komórkowy "600" 24 cm.
Ściany do wyburzenia.



Ściany istniejące - bloczki żużłobetonowe.
Stropy istniejące - stropy typu WPS 120.
Konstrukcja dachu istniejącego -
stropodach wentylowany.
Stołarka otworowa - drewniana.
Pokrycie dachu - papa wierzchniego
krycia.

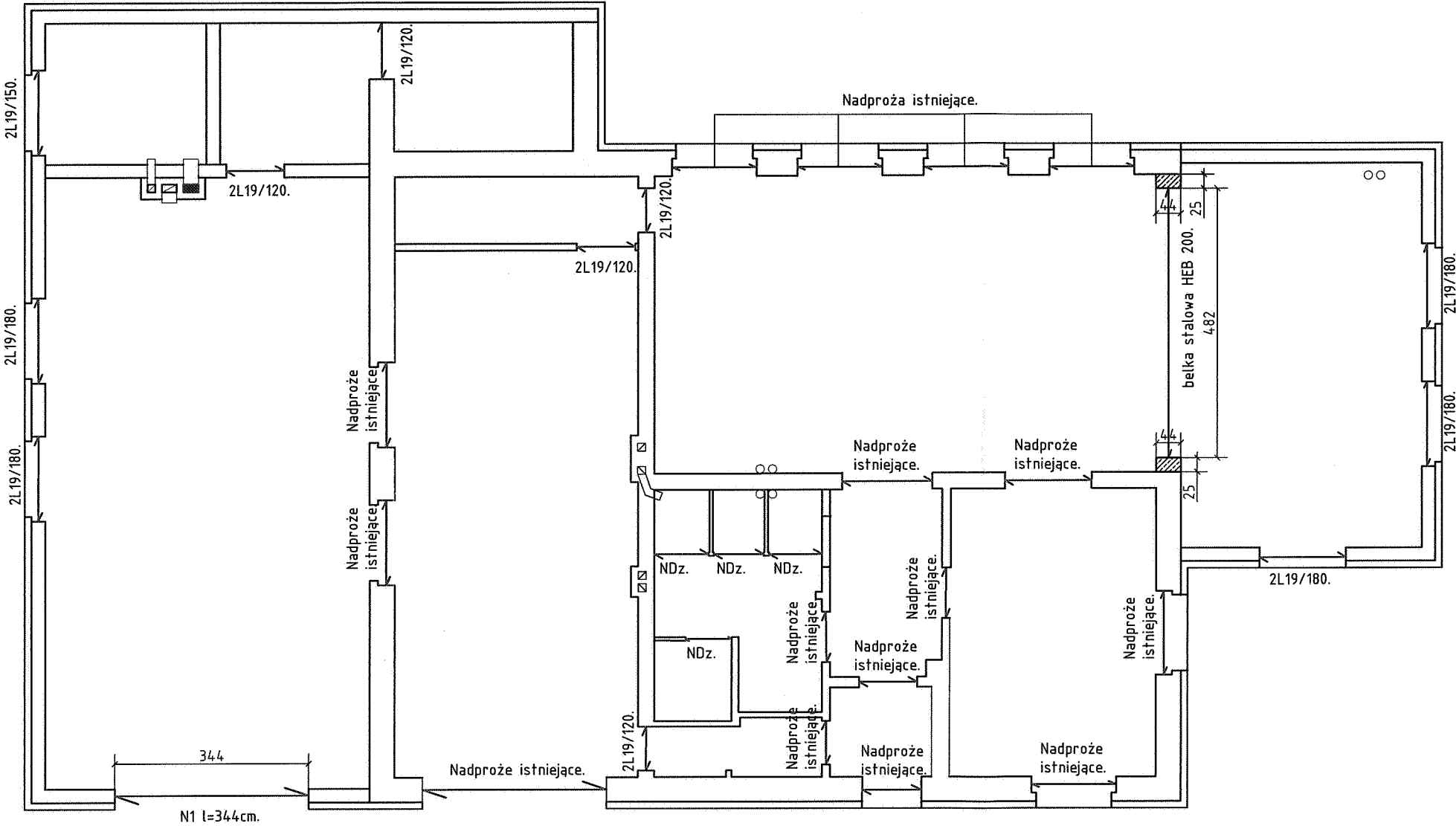
mgr inż. architekt
Joanna Wozniowska - Zdybek
uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr ewid. 15/01/DUW

INWESTOR	GMINA OBORNIKI ŚLĄSKIE	ROZDZIAŁ	8
ADRES	ROŚCISZANICE gm. OBORNIKI ŚL.	PROJEKT	PROJEKT BUDOWLANY
ARCH.	mgr inż. arch. JOANNA WOZNIOWSKA - ZDYBEK	BRANŻA	ARCH.
KONS.	mgr inż. RENATA SELICKA	INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN
INST. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INST. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INST. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCH.
BRANŻA	ARCH.	ROZDZIAŁ	BUDYNEK REMIZY.
INSTR. SANIT.	mgr inż. MAREK GLABAN	INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH
INSTR. ELEKT.	mgr inż. ZDZISŁAW GLUCH	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY

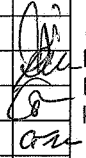

RZUT
PRZYZIEMIA.

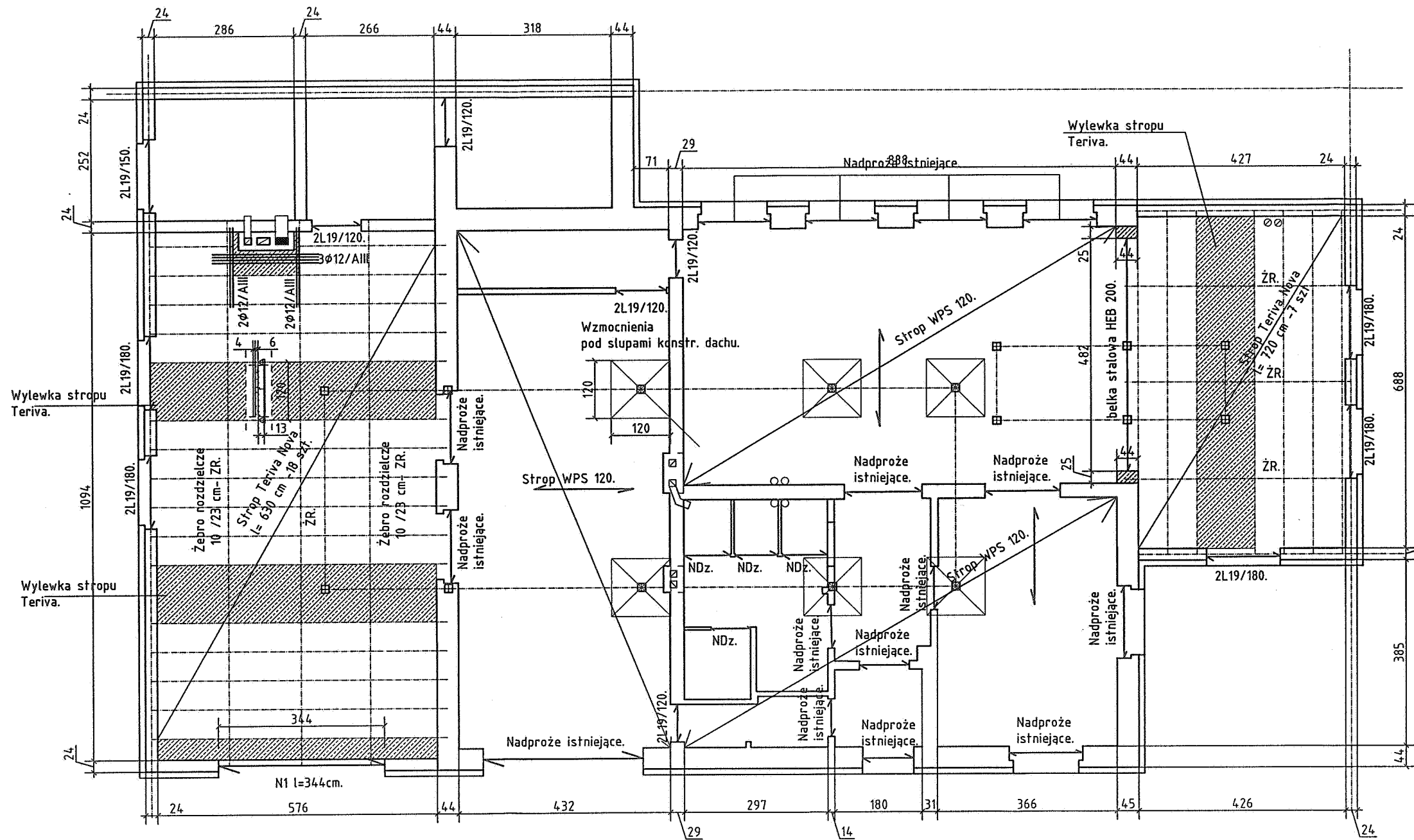


INWESTOR	GMINA OBOBNIKI ŚLĄSKIE			RZUT PRZYZIEMIA.	
ADRES	ROŚCISŁAWICE,gm.OBOBNIKI ŚL.				
ARCH.	MGR INŻ. ARCH. JOANNA WOZNIOWICZKA-ZDYBEK UPR. NR 16/01/DUM				
KONSTR.	MGR INŻ. RENATA SIELICKA UPR. NR 275/91/UM, 332/01/DUM				
INST. SANIT.	MGR INŻ. MAREK GLABIAN UPR. NR 11/80/WSP.P,174/80/UM,147/92/UM				
INST. ELEKT.	INŻ. ZDZISŁAW GLUCH UPR. NR 126/94/UM				
STADIUM			PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA:			ARCH.		BUDYNEK REMIZY.
ROŚCISŁAWICE			SUK		
DZ. NR 510			1:10		
WOSR. INWESTYCJI:		AM-1	RODZAJ INWESTYCJI:		



Ściany - bloczki żużłobetonowe.
Stropy - stropy typu WPS 120.
Konstrukcja dachu - stropodach wentylowany.
Stołarka otworowa - drewniana.
Pokrycie dachu - papa wierzchniego krycia.



INWESTOR	GMINA OBORNIKO ŚLĄSKIE		RZUT PRZYZIEMIA – ELEMENTY KONSTRUKCJI.	9
ADRES	ROŚCISŁAWICE, gm. OBORNIKO ŚL.			
ARCH.	MGR INŻ. ARCH. JOANNA WOZNIOŹKA-ZDYBEK UPR. NR 16/01/04W			
KONSTR.	MGR INŻ. RENATA SIELICKA UPR. NR 275/91/04W, 332/01/04W			
INST. SANIT.	MGR INŻ. MAREK GLUBIAN UPR. NR 11/86/MSPP.174/80/04W, 147/92/04W			
INST. ELEKT.	INŻ. ZDZISŁAW GŁUCH UPR. NR 126/94/04W		BUDYNEK REMIZY.	SKALA: 1:100
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY			
BRANŻA:	KONSTR.			
ADRES INWESTYCJI	ROŚCISŁAWICE DZ. NR 510 AM-1			
RODZAJ INWESTYCJI				

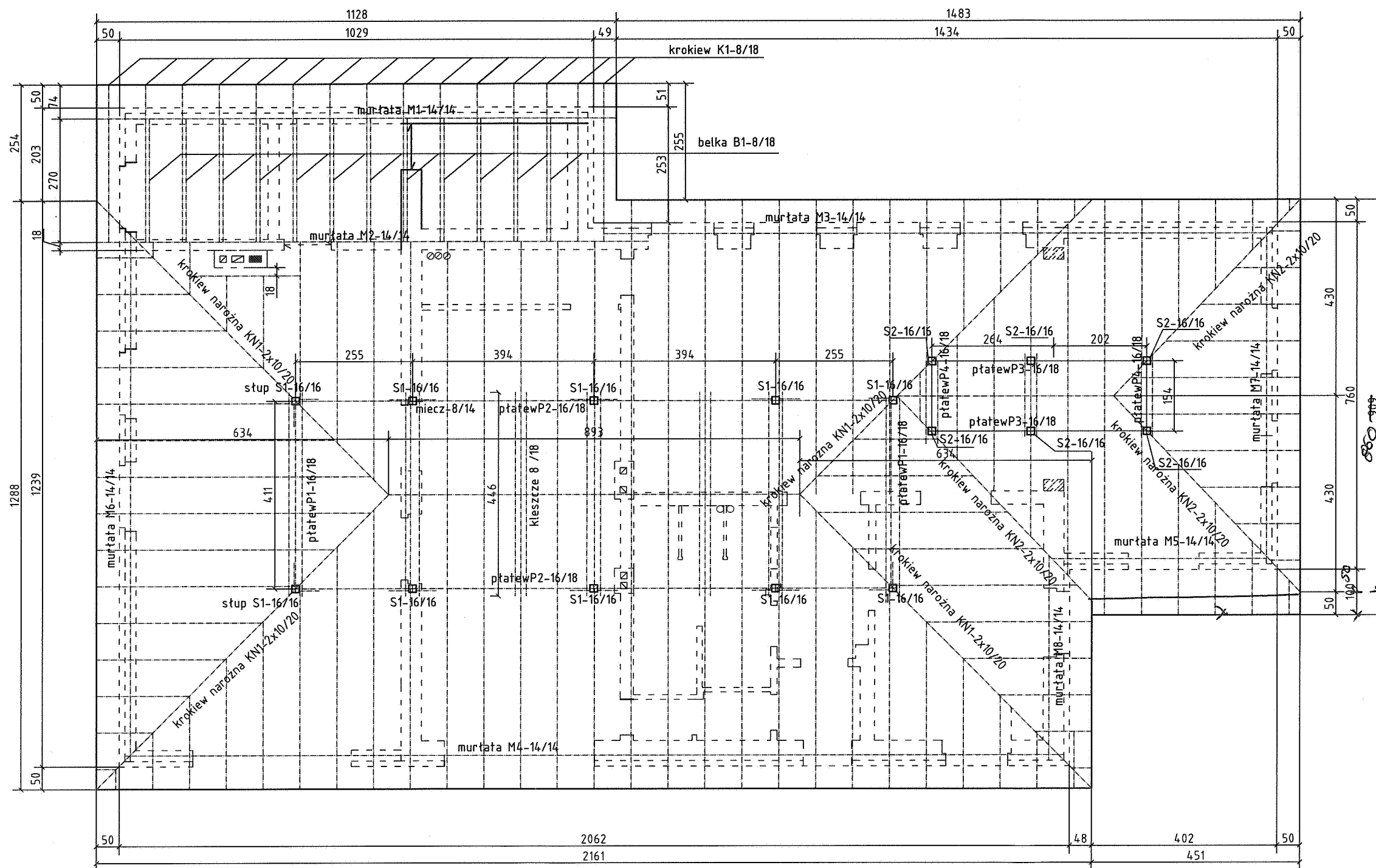


RZUT STROPU



BETON B20, otulina zbrojenja 1,5 cm.

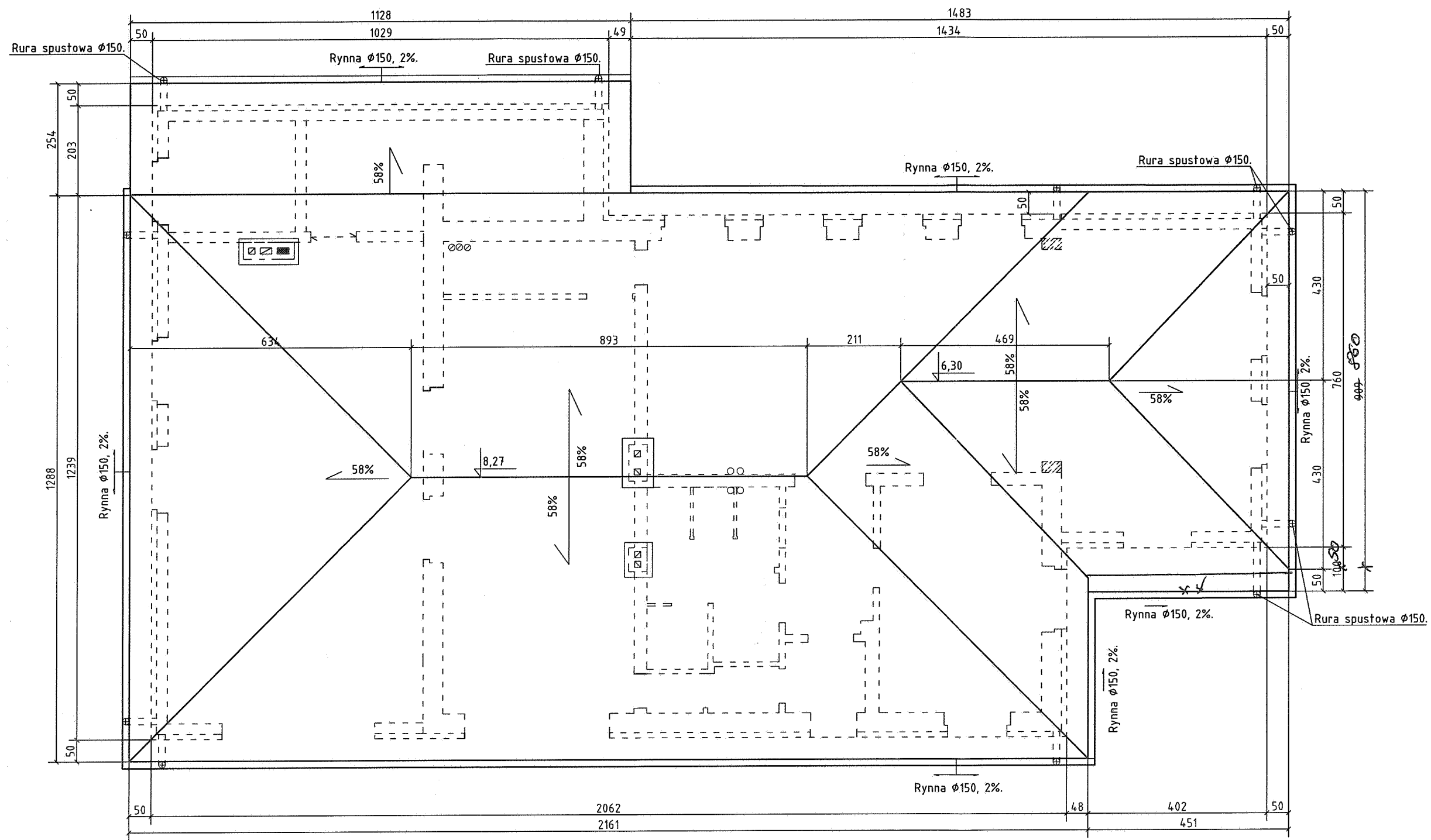
1. Dookoła budynku i na wszystkich ścianach nośnych
wykonać wieniec żelbetowy
W1(ocieplony)-25 /25 cm
i W2(nieocieplony)-25 /25 cm
zbrojony prętami 4φ12/Alll
i strzemiionami φ6/A0 co 25 cm.
2. Pod słupami konstrukcji dachowej
należy wykonać wylewki żelbetowe
zbrojone siatkami z prętów φ10/φ10
co 12 cm.
3. Wylewki stropu Teriva wykonać
o gr. 13 cm zbrojone prętamiφ12/Alll
co 12 cm dołem i górą, strzemiionami
φ8/A0 co 18 cm. Wylewki do poziomu
konstrukcji stropu wypełnić
keramzytem.

INWESTOR		GMINA OBOURNKI SŁĄSKIE			RZUT PRZYZIEMIA – ELEMENTY KONSTRUKCJI – strop	10
ADRES		ROŚCISŁAWICE,gm.OBOURNKI ŚL.				
AUTOR	ARCH.	MGR INŻ. ARCH. JOHANNA WOZNIOWICZKA-ZDYBEK UPR. NR 16/01/UM				
	KONSTR.	MGR INŻ. RENATA SIELICKA UPR. NR 275/91/UM, 332/01/UM				
	INST. SANIT.	MGR INŻ. MAREK GLABIAN UPR. NR 11/00/MOPP.174/00/UM,147/02/UM				
INST. ELEKTR.	INŻ. ZDZISŁAW GŁUCH UPR. NR 126/94/UM					
STADIUM		PROJEKT BUDOWLANY				
BRANŻA:		KONSTR.		BUDYNEK REMIZY.		SKALA: 1:100
WÓJCI INWESTYCJI:		ROŚCISŁAWICE DZ. NR 510 AM-1	RODZAJ INWESTYCJI			





DREWNO C30,
impregnowane.
Elementy drewniane oddalić od przewodu
dymowego na odległość 30 cm.

INWESTOR		GMINA OBORNIKI ŚLĄSKIE				KONSTRUKCJA DACHU.		11	
ADRES		ROŚCISŁAWICE.gm.OBORNIKI ŚL.							
ARCH.		MGR INŻ. ARCH. JOANNA WOZIŃSKA-ZDYBEK UPR. NR 16/01/DOUW							
KONSTR.		MGR INŻ. RENATA SIELICKA UPR. NR 275/91/UW, 332/01/DOUW							
INST. SANIT.		MGR INŻ. MAREK GLABIAN UPR. NR 11/80/WBPP.174/80/UW,142/82/DOUW							
INST. ELEKT.		INŻ. ZDZIŚLAŃ GŁUCH UPR. NR 126/94/UW				STADIUM		SIA	
STADIUM		PROJEKT BUDOWLANY							
BRANŻA:		KONSTR.							
WOPR. INWESTYCJI		ROŚCISŁAWICE DM NR 510 AM-1							
ROZDZIAŁ INWESTYCJI		BUDYNEK REMIZY.							
								1:10	



Pokrycie dachu - dachówka ceramiczna
- 403,4m2.

INWESTOR		GMINA OBORNIKI ŚLĄSKIE				RZUT DACHU.	12
ADRES		ROŚCISŁAWICE, gm. OBORNIKI ŚL.					
AUTOR	ARCH.	MGR INŻ. ARCH. JOANNA WOŹNODZKA-ZOBYEK UPR. NR 18/01/DUM					
	KONSTR.	MGR INŻ. RENATA SIELICKA UPR. NR 275/91/DUM, 332/91/DUM					
	INST. SANIT.	MGR INŻ. MAREK GLABIAN UPR. NR 11/90/MSP, 174/90/DUM, 147/92/DUM					
	INST. ELEKT.	INŻ. ZDZISŁAW GŁUCH UPR. NR 126/94/DUM					
STADIUM		PROJEKT BUDOWLANY					SKALA:
BRANŻA:		KONSTR.					
KODS INWESTYCJI		ROŚCISŁAWICE DZ. NR 510 AM-1					
RODZAJ INWESTYCJI		BUDYNEK REMIZY.			1:100		

INSTALACJE SANITARNE ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA :

1. Rzut przyziemia – instalacja c.o.
2. Rzut przyziemia – instalacja wod.-kan.
3. Rozwinięcie instalacji wody.
4. Rozwinięcie kanalizacji sanitarnej.
5. Rozwinięcie kanalizacji sanitarnej.
6. Schemat kotłowni.

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WOD.- KAN.
w budynku remizy straży pożarnej na działce nr 510 AM 1 w Rościszewicach.

1. Podstawa opracowania.

- projekt architektoniczno-budowlany,
- warunki zasilania budynku w wodę,
- obowiązujące przepisy i normy,

2. Charakterystyka obiektu.

Projekt obejmuje rozbudowę i przebudowę istniejącego budynku remizy straży pożarnej w Rościszewicach.

Budynek jest niepodpiwniczony, parterowy z poddaszem nieużytkowym. Budynek jest zlokalizowany na działce położonej bezpośrednio przy drodze uzbrojonej w sieć wodociagową, energetyczną, telefoniczną.

Budynek jest wyposażony w instalację wod.-kan. elektryczną. Woda do budynku jest doprowadzona istniejącym przyłączem, ścieki sanitarne odprowadzone są do istniejącego osadnika ścieków. Wody opadowe odprowadzone są na teren działki.

3. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje projekt :

- instalacji wody zimnej i ciepłej,
- instalacji kanalizacji sanitarnej,
- instalacji centralnego ogrzewania,

3. Przyjęte rozwiązania techniczne.

3.1. Instalacja wody zimnej i ciepłej.

3.1.1. Zapotrzebowanie wody

Woda zimna zostanie doprowadzona do budynku istniejącym przyłączem. Po wejściu do budynku - w pomieszczeniu porządkowym zostanie zainstalowany wodomierz skrzydełkowy ϕ 20. Za wodomierzem należy zainstalować filtr siatkowy. Przed filtrem i za filtrem zainstalować zawory odcinające kulowe. Ponadto za wodomierzem należy zainstalować zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA (Honeywell).

Woda zimna będzie doprowadzona do projektowanych przyborów w budynku.

W obrębie garażu, pomieszczenia gospodarczego i kotłowni instalacja wody zimnej zostanie ułożona po wierzchu ścian, w izolacji, zabezpieczającej przed zamarzaniem.

Przewody poziome ułożyć ze spadkiem 0,5% w kierunku przewodu zasilającego (przyłącza) lub punktów spustowych. Następnie instalacja zostanie ułożona w posadzce w otulinach z pianki poliuretanowej o grub. 9 mm.

Budynek będzie wyposażony w natrysk, miski ustępowe ze spluczką zbiornikową, pisuar, umywalki, zlewozmywaki. W pomieszczeniach sanitarnych zainstalować zawory czerpalne ze złączką do węża.

Woda ciepła będzie przygotowywana w pojemnościowym podgrzewaczu wody wyposażonym grzałkę elektryczną. Pojemnościowy podgrzewacz wody będzie zasilany w okresie zimowym wodą ciepłą z kotła c.o. natomiast w okresie letnim energią elektryczną. Na podejściach wody zimnej i ciepłej do podgrzewacza należy zainstalować zawory odcinające. Ponadto na podejściu wody zimnej zainstalować zawór zwrotny i zawór bezpieczeństwa.

Podejścia do przyborów prowadzić w podłodze w warstwie styropianu (podejścia dolne do przyborów sanitarnych) i bruzdach ściennych.

Przewody ułożone w bruzdach i w podłodze należy zaizolować otulinami z pianki PE o grubości 6 mm.

3.1.2. Materiały i montaż przewodów.

Projektowaną instalację wykonać z rur miedzianych łączonych przez lutowanie za pomocą miedzianych i mosiężnych złączek do lutowania (lutowanie miękkie stosować przy przewodach o średnicy do 28 mm, powyżej stosować lutowanie twarde).

Przewody poziome ułożone w piwnicy pod stropem i przewody ułożone w garażach zaizolować termicznie otulinami z pianki poliuretanowej o grubości 30 mm. Przewody montować do ścian typowych uchwytów. Punkty stałe na pionach i poziomach należy stosować max. co 6,0 m. Na pionach punkty stałe należy mocować na odejściach od pionu (na trójknikach). Podpory przesuwane umieszczać co $1,2 \div 1,5$ m.

Przewody w posadzce ułożyć wykorzystując samokompensację przewodów.

Przewody ułożone w posadzce zabezpieczyć rurą osłonową (system rura w rurze).

Instalację po ułożeniu przed przykryciem poddać próbie na ciśnienie równe 1,5 krotnemu ciśnieniu robocznemu lecz nie mniej niż 0,9 MPa.

3.2. Kanalizacja sanitarna.

Ścieki sanitarne z budynku, ze względu na brak obecnie sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy, zostaną odprowadzone do bezodpływowego osadnika ścieków.

Instalację kanalizacyjną w budynku należy wykonać z rur z PVC. Poziomy kanalizacyjne prowadzić w podłodze parteru.

Piony należy prowadzić wzdłuż ścian i docelowo obudować.

Podejścia do przyborów zostaną ułożone po wierzchu ścian i docelowo obudowane.

Wszystkie przybory podłączyć za pomocą syfonów.

Piony kanalizacyjne wyprowadzić ponad dach i zakończyć rurą wywiewną.

Każdy pion przed włączeniem do przewodu odpływowego wyposażać w rewizję.

Dostęp do rewizji umożliwić przez zainstalowanie drzwiczek z zamkiem magnetycznym.

W garażach zainstalować kratki ściekowe z łapaczem piasku i olejów.

4.3. Instalacja centralnego ogrzewania.

W budynku przewiduje się wykonanie instalacji centralnego ogrzewania.

Źródłem ciepła będzie kocioł wodny opalany węglem kamiennym asortyment groszek energetyczny o mocy 25 kW. Kocioł zostanie zamontowany w pomieszczeniu kotłowni.

W budynku przewiduje ogrzewanie pomieszczeń grzejnikami .

Zaprojektowano instalację pracującą w układzie otwartym o parametrach wody grzewczej 80/60°C w układzie z rozdziałem dolnym. W najwyższych punktach instalacji zainstalować automatyczne zawory odpowietrzające

Instalację wykonać z rur miedzianych łączonych przez lutowanie za pomocą miedzianych i mosiężnych złączy do lutowania (lutowanie miękkie stosować przy przewodach o średnicy do 28 mm, powyżej stosować lutowanie twarde).

Instalację ułożyć umożliwiając rozszerzalność termiczną przewodów.

Projektuje się zastosowanie grzejników z zasilaniem bocznym firmy RETTIG - PURMO dwupłytkowe o wysokości 60 cm. Wyposażonych w odpowietrzniki.

Instalację grzewczą po wykonaniu, przed zakryciem poddać próbie na ciśnienie 0,4 MPa. Próbę instalacji na ciepło przeprowadzić w ciągu 72 godzin.

4.3.1. Kotłownia

Źródłem ciepła dla będzie kocioł wodny na opał stały - węgiel kamienny asortyment groszek energetyczny zainstalowany w pomieszczeniu kotłowni. Zaprojektowano instalację pracującą w układzie otwartym o parametrach wody grzewczej 80/60°C. Projektowany kocioł będzie zasilac instalację centralnego ogrzewania i pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności 100 dm³.

Kocioł należy zabezpieczyć naczyniem wzbiorczym systemu otwartego o pojemności całkowitej 14 dm³. Naczynie wzbiorcze zainstalować na poddaszu (min. 0,5m nad najwyższym zainstalowanym grzejnikiem). Naczynie wyposażono w wzbiorczą rurę bezpieczeństwa, przelew i rurę sygnalizacyjną , które należy sprowadzić nad zlew w kotłowni.

W celu wymuszenia przepływu wody grzewczej zostanie zainstalowana pompa obiegowa GRUNDFOS typ UPE 25-40 .

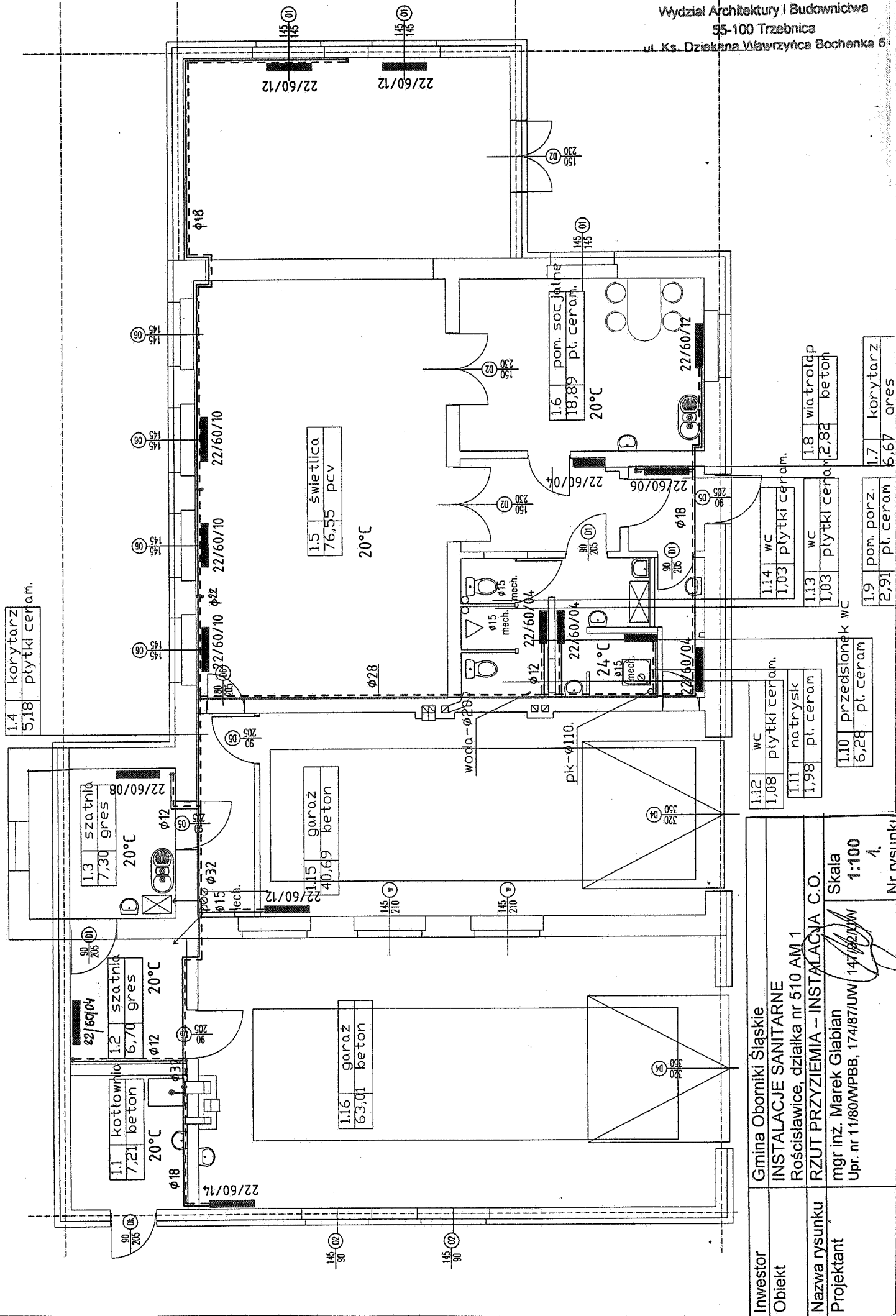
Spaliny z kotła będą odprowadzone do komina murowanego. W pomieszczeniu kotłowni zostanie zamontowany pojemnościowy podgrzewacz wody wyposażony w węzownicę , pozwalającą na zasilanie ich w zimie w czynnik grzewczy z kotła c.o.

Instalację wewnętrzną wykonać z rur miedzianych łączonych lutem twardym.

W pomieszczeniu kotłowni należy zapewnić wentylację nawiewno-wywiewną. Nawiew będzie się odbywać kratką o wymiarach 200x200 mm zainstalowaną nad podłogą w dolnej części ściany zewnętrznej, wywiew kratką wywiewną zamontowaną na kanale murowanym 140x140 mm.

4.4.2 Uwagi końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” t.2.



Inwestor	Gmina Oborniki Śląskie
Obiekt	INSTALACJE SANITARNE
Nazwa rysunku	Roślinawice, działka nr 510 AM 1
Projektant	RZUT PRZYZIEMIENIA – INSTALACJA C.O.
	mgr inż. Marek Głabian
	Upr. nr 11/80/WPBB, 174/87/UW 147/82/UW
	Skala 1:100
	Nr rysunku 1

Investor	Gmina Oborniki Śląskie
Obiekt	INSTALACJE SANITARNE
Nazwa rysunku	Roślinawice, działka nr 510 AM 1
Projektant	RZUT PRZYZIEMIA – INSTALACJA WOD.-KAN. mgr inż. Marek Głabian Upr. nr 11/80/WPBB, 174/87/UW, 14/92/UW
	Skala 1:100
	Nr rysunku 2.

STAROSTWO POWIATOWE
w Trzebnicy
Wydział Architektury i Budownictwa
55-100 Trzebnica
ul. Ks. Dziekana Wawrzyńca Bochenka 6

1.4 korytarz
5,18 płytki ceram.

1.3 szatnia
7,30 gres

1.1 kotłownia
7,21 beton

1.2 szatnia
6,70 gres

1.15 garaż
40,69 beton

1.16 garaż
63,01 beton

1.5 świetlica
76,55 pcv

1.6 pom. socjalne
18,89 pt. ceram.

Do osadnika ścieków
1.12 wc
1,08 płytki ceram.
1.11 natrysk
1,98 pt. ceram

ISTN. przytłacz wody
1.14 wc
1,03 płytki ceram.
1.13 wc
1,03 płytki ceram.

1.8 wiatrołap
2,82 beton

1.10 przedsionek wc
6,28 pt. ceram

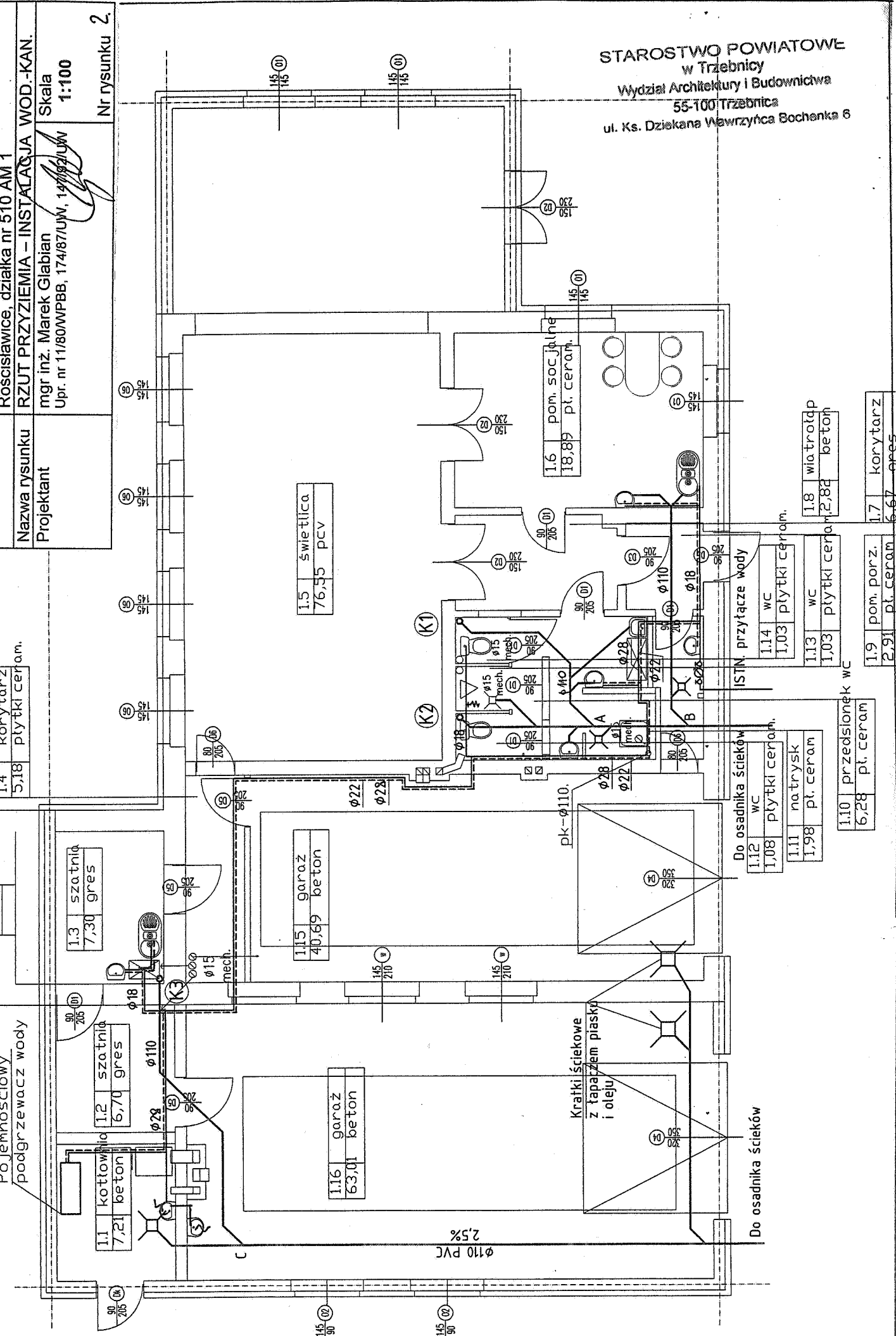
1.9 pom. porz.
2,91 pt. ceram

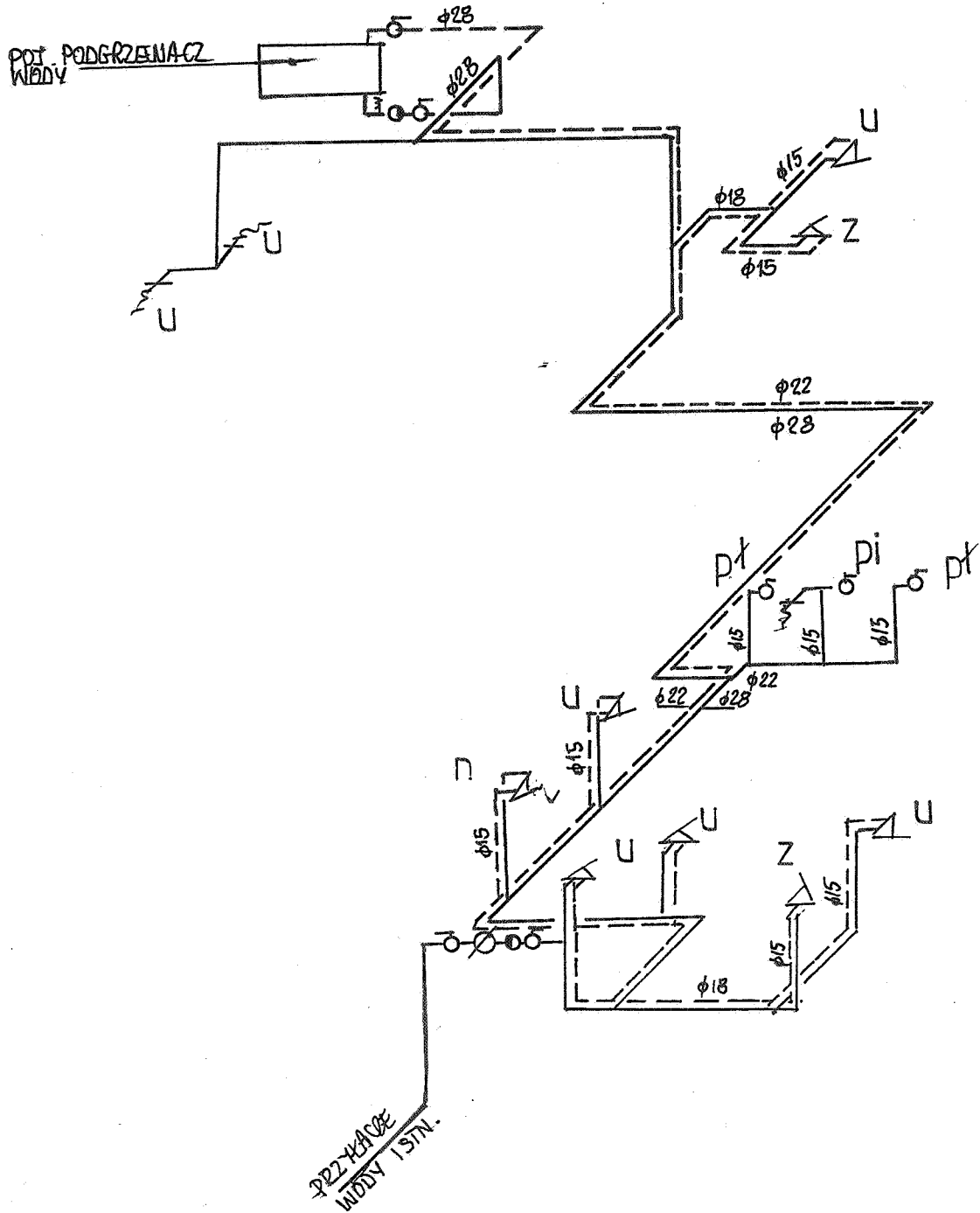
1.7 korytarz
6,67 gres

Pojemnościowy podgrzewacz wody

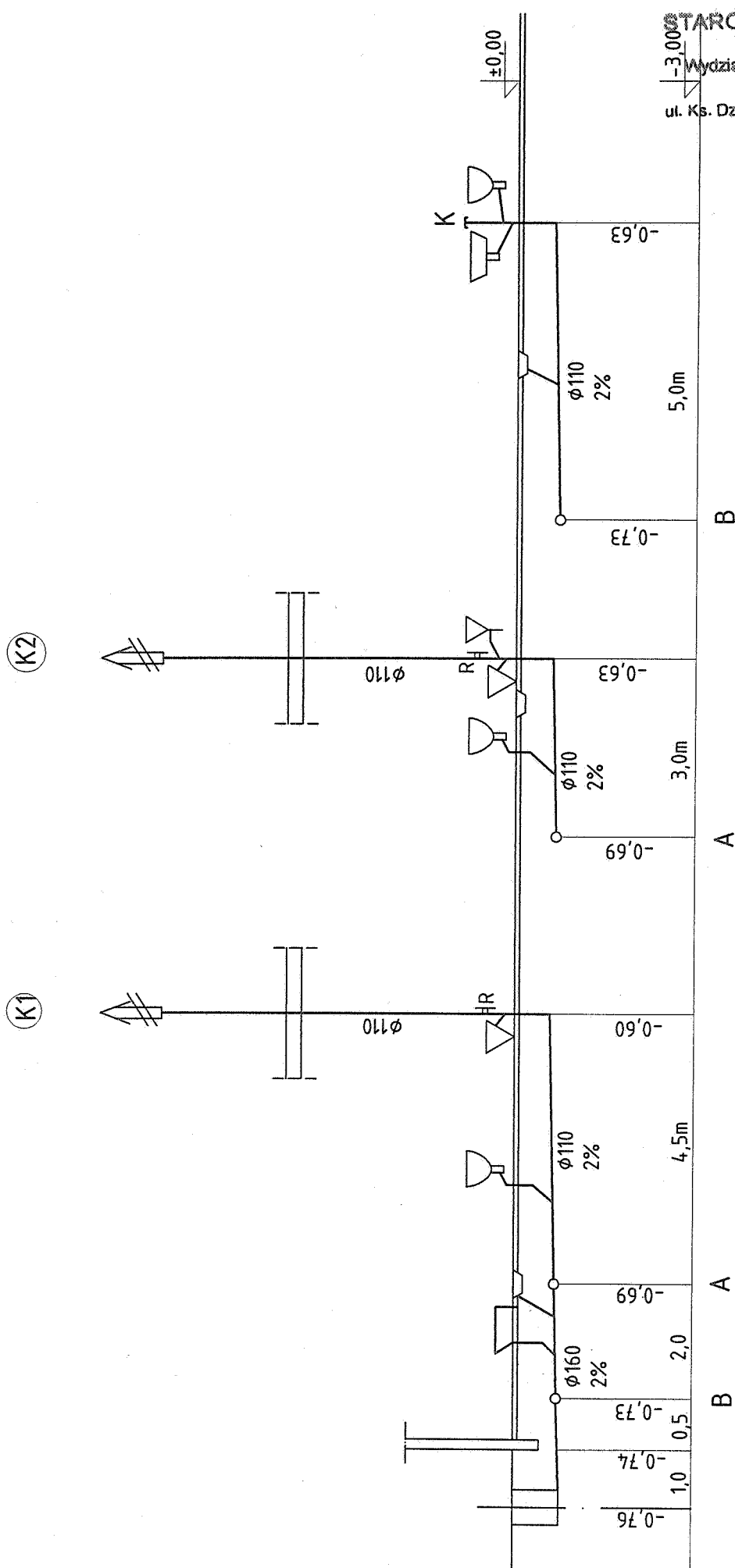
Kratki ściekowe z tapaniem piasku i oleju

Do osadnika ścieków





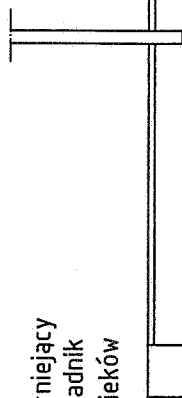
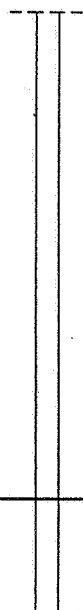
Inwestor	Gmina Oborniki Śląskie	
Obiekt	INSTALACJE SANITARNE Rościszewice, działka nr 510-AM 1	
Nazwa rysunku	ROZWINIĘCIE INSTALACJI WODNEJ	
Projektant	mgr inż. Marek Głabian Upr. nr 11/80/WPBB, 174/87/UW, 147/92/UW	Skala 1:100
		Nr rysunku 3



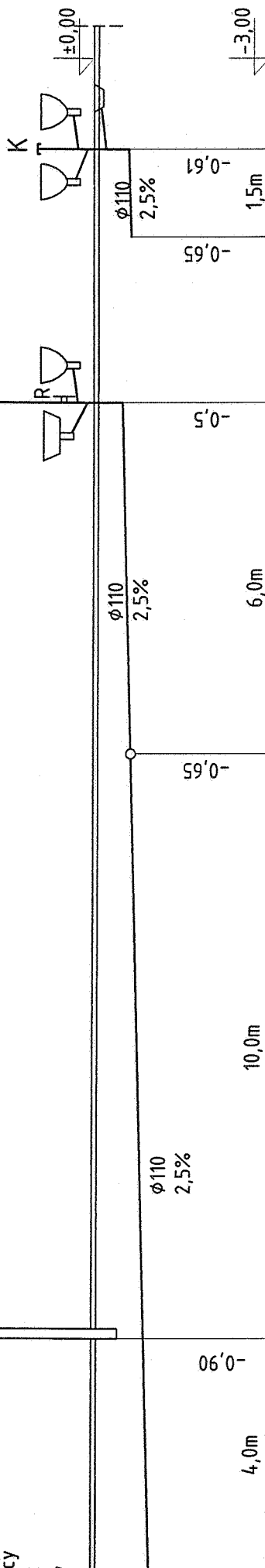
STAROSTWO POWIATOWE
w Trzebnicy
Wydział Architektury i Budownictwa
55-100 Trzebnica
ul. Ks. Dziekana Wawrzyńca Bzianka 2

Inwestor	Gmina Oborniki Śląskie
Obiekt	INSTALACJE SANITARNE
Nazwa rysunku	Rośliniawice, działka nr 510 AM/1
Projektant	ROZWINIĘCIE INSTALACJI KANALIZACyjnej
	mgr inż. Marek Głabian
	Upr. nr 11/80/WPBB, 174/87/UW, 147/82/UW
	Skala 1:100
	Nr rysunku 4.

(K3)



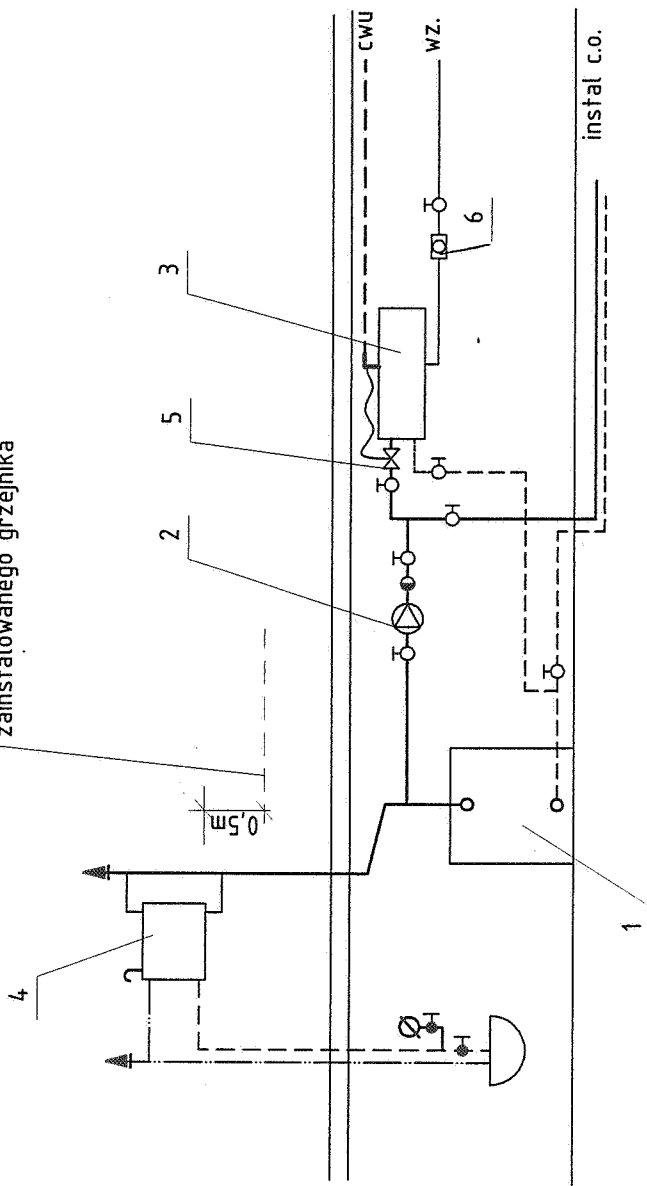
stniejący
osadnik
ścieków



STAROSTWO POWIATOWE
w Trzebnicy
Wydział Architektury i Budownictwa
55-100 Trzebnica
ul. Ks. Dziekana Wawrzynka Boczenka 6

Inwestor	Gmina Oborniki Śląskie
Obiekt	INSTALACJE SANITARNE
Nazwa rysunku	Rościszewice, działka nr 510 AM 1
Projektant	ROZWINIĘCIE INSTALACJI KANALIZACJI
	mgr inż. Marek Głabian
	Upr. nr 11/80/WPBB, 174/87/UW, 14/192/WU
	Nr rysunku 5

poz. powyżej
zainstalowanego grzejnika



STAROSTWO POWIATOWE
w Trzebnicy
Wydział Architektury i Budownictwa
55-100 Trzebnica
ul. Ks. Dziekana Wawrzyńca Bochenka 6

Inwestor	Gmina Oborniki Śląskie
Obiekt	INSTALACJE SANITARNE
Nazwa rysunku	Rośliniawice, działka nr 510 AM 1
Projektant	SCHEMAT KOTŁOWNI mgr inż. Marek Głabian Upr. nr 11/80/WPBB, 174/87/UW, 147/92/UW
Nr rysunku 6.	

INSTALACJA ELEKTRYCZNA BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ

Projektował:

INŻYNIER ELEKTRYK
Zdzisław Głuch
upr. do projekt. i kierowania budową
w specjaln. instalacje elektryczne
uprawnienie nr 126/94/UW
ul. Trzebnicka 101/1, tel 310-21-09
55-120 Oborniki Śląskie



Inwestor: Gmina Oborniki Śląskie
Adres inwestora: 55-120 Oborniki Śl. ul. Trzebnicka 1
Adres budowy: 55-120 Rościszewice dz. nr 510 AM-1

SPIS TREŚCI

1. Opis ogólny
2. Opis techniczny
3. Schemat instalacji gniazd wtykowych rys. nr 1/E
4. Schemat instalacji oświetleniowej rys. nr 2/E
5. Schemat instalacji odgromowej rys. nr 3/E
6. Schemat zasilania, rozdzielnia RG rys. nr 4/E.

1. OPIS OGÓLNY

1.1 Temat projektu.

-Tematem niniejszego projektu jest:

- instalacja elektryczna

budynku remizy strażackiej: Rościszewie dz. nr 510 AM-1

1.2 Podstawa opracowania.

-zlecenie inwestora

-obowiązujące przepisy i normy w zakresie budowy urządzeń elektroenergetycznych

-istniejąca moc przyłączeniowa budynku 19kW

1.3 Materiały wyjściowe

- projekt techniczny budowlany obiektów
- ustalenia z projektantem dotyczące obliczenia mocy zainstalowanej i szczytowej

BUDYNEK REMIZY:

- ogrzewanie budynku piec CO
- ogrzewanie wody: piec CO lub bojler 2,0 kW w okresie letnim
- gniazda siłowe 10,0 kW
- gniazda ogólne: 5,4 kW
- oświetlenie: 4,1 kW
- razem: 21,5 kW
- przyjęto kj 0,88
- moc przyłączeniowa budynku remizy 19 kW zasilanie 3 fazowe zgodnie ze stanem istniejącym

1.4 Zakres projektu.

Projekt swym zakresem obejmuje:

- zasilanie budynku
- pomiar energii elektrycznej
- rozdzielnia RG
- instalację oświetleniową
- instalację gniazd wtykowych
- instalację syreny alarmowej
- instalację odgromową
- ochronę przepięciową
- ochronę od porażen prądem elektrycznym

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 Zasilanie budynku

Korzystać z istniejącego zasilania. Istniejące złącze kablowe należy wymienić na szafkę łączowo pomiarową produkcji Sypniewski typu 2x OP 45 i wyposażać zgodnie z rys. nr 4/E. Wewnętrzną linię zasilającą należy wykonać przewodem YDY 5x10mm², przewód układać w ścianie budynku w rurze ochronnej.

2.2 Pomiar energii elektrycznej

Pomiar energii elektrycznej w układzie bezpośrednim trójfazowym dwutaryfowym. Licznik energii elektrycznej wraz z zegarem sterującym należy przenieść z istniejącej rozdzielni głównej budynku, do projektowanej szafki łączowo – pomiarowej.

2.3 Rozdzielnia RG

Schemat rozdzielni RG pokazano na rysunku nr 4/E. Dobór aparatów i rozdzielni w oparciu o katalog LEGRAND oraz ETI. Rozdzielnie wykonać jako podtynkową z obudowy typu XL³160 (cztero rzędowa). W rozdzielni przewidziano wyłącznik główny typu FR 304 63A.

2.4 Instalacja oświetleniowa

Schemat instalacji pokazano na rysunku nr 2/E. Instalację wykonać jako podtynkową na ścianach ceramicznych, na drewnie w rurach instalacyjnych PCV przewodem YDYp 2x1,5; 3x1,5; 4x1,5. Połączenia instalacji pod osprzętem w puszkach aparato-rozgałęźnych. Do łączenia instalacji zastosować zaciski Wago lub osprzęt serii Forum Elda Szczecinek. Przy wykonywaniu instalacji należy pamiętać o zachowaniu odpowiednich odległości od innych instalacji takich jak instalacja gazowa lub wodociągowa. Podczas umiejscawiania osprzętu instalacyjnego oraz wszelkich wypustów elektrycznych w łazienkach należy zachować odpowiednie odległości zgodnie z przyjętymi w PN strefami. W pomieszczeniach WC, łazienek, szatni, garaży przewidziano wentylację mechaniczną.

2.5 Instalacja gniazd wtykowych

Schemat instalacji pokazano na rysunku nr 1/E. Instalację wykonać jako podtynkową na ścianach ceramicznych, na drewnie w rurach instalacyjnych PCV, przewodem YDYp 3x2,5. Połączenia instalacji pod osprzętem w puszkach aparato-rozgałęźnych. Do łączenia instalacji zastosować zaciski Wago lub osprzęt serii Forum Elda Szczecinek. Przy wykonywaniu instalacji należy pamiętać o zachowaniu odpowiednich odległości od innych instalacji takich jak instalacja gazowa lub wodociągowa. Podczas umiejscawiania osprzętu instalacyjnego oraz wszelkich wypustów elektrycznych w łazienkach należy zachować odpowiednie odległości zgodnie z przyjętymi w PN strefami.

2.6 Instalacja syreny alarmowej

Istniejącą syrenę alarmową, po uprzednim jej przeniesieniu, należy zasilic z rozdzielni głównej budynku remizy RG z obwodu nr 22/RG zgodnie z rys. nr 4/E. Zasilanie syreny należy wykonać kablem YKY 5x2,5 mm² układanym w obrębie działki nr 510. Wykopy pod linie kablową należy wykonać na głębokość 0,8 m. Po wykonaniu podsypki piaskowej o grubości 0,1 m kabel układać linią falista w taki sposób aby długość kabla ułożonego w wykopie była większa przynajmniej o 1: 3% od długości wykopu. Na tak ułożony kabel należy nasypać warstwę piasku o grubości 0,1 m, a pozostałą część wykopu uzupełnić gruntem rodzimym. Co najmniej 0,25 m nad kablem na całej długości linii kablowej należy ułożyć folię z tworzywa sztucznego barwy niebieskiej o grubości 0,5 mm i szerokości 0,2m.

Syrenę alarmową można załączyć poprzez naciśnięcie jednego z dwóch przycisków „ROP” (ręczny ostrzegacz pożarowy), umieszczonych na zewnątrz i wewnątrz budynku, oraz centrali sygnalizacji pożaru, uruchamianej sygnałem radiowym wysyłanym PSP w Trzebnicy. Obwody sterujące syrenę zasilane są z obwodu nr 21/RG.

2.7 Instalacja odgromowa

Przewiduje się wykonanie instalacji odgromowej budynku remizy. Instalację odgromową należy wykonać stosując jako zwody poziome niskie drut stalowy FeZn $\phi 8$ mm. Do instalacji przyłączyć wszystkie metalowe elementy na dachu, wraz z masztem antenowym. Przewody odprowadzające należy wykonać drutem FeZn $\phi 8$ mm prowadzonym w zatynkowanych bruzdach, w rurkach PCV grubościennych układanych pod ociepleniem budynku, lub na uchwytych bezpośrednio na ścianie. Dla budynku przewidziano cztery przewody odprowadzające z pręta FeZn $\Phi 8$. Przewody odprowadzające połączyć z uziomem otokowym poprzez złącze pomiarowe ZP umieszczone w studzienkach kontrolno-pomiarowych typu GALMAR, usytuowanych na poziomie terenu lub stosując tradycyjne zaciski kontrolne na wysokości 1,2 m od poziomu terenu. Jako uziom otokowy stosować taśmę stalową ocynkowaną 40x4 mm układaną „na sztorc” tzn. pionowo dłuższym bokiem, wokół budynku w odległości 1m od ścian budynku na głębokości 0,7m. Taśmę stalową łączyć przez spawanie w sposób zapewniający ciągłość połączenia. Wszystkie połączenia w ziemi uziomów otokowych i przewodów uziemiających wykonać przez spawanie na długości nie mniejszej niż 15 cm i

zabezpieczyć je przed korozją lakierem asfaltowym. Oporność uziemienia instalacji odgromowej nie mniejsza jak 10Ω .

2.8 Ochrona przepięciowa

Jako ochronę przepięciową, zastosować dwustopniowe, zespolone B+C ograniczniki przepięć ETITEC-WENT. Ograniczniki należy zainstalować w rozdzielni RG zgodnie z rys. nr 4/E.

2.9 Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

Jako system ochrony dodatkowej / przed dotykiem pośrednim / od porażeń prądem elektrycznym należy stosować samoczynne wyłączenie zasilania:

Całą instalację budynku należy wykonać w układzie TNS. W rozdzielni RG przewidziano wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym 30 mA. W pomieszczeniach łazienek, socjalnym należy wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe przewodem LgY 4mm^2 . Przewód układać w posadzce przed jej zalaniem, bądź pod tynkiem. Przewodem wyrównawczym połączyć wszystkie metalowe urządzenia w wymienionych pomieszczeniach oraz połączyć je z szyną PE w rozdzielni RG. Dla budynku remizy wykonać połączenia wyrównawcze główne przewodem LgY 6mm^2 , główną szynę połączeń wyrównawczych należy zainstalować w pomieszczeniu kotłowni - połączyć do szyny wyrównawczej wszystkie wchodzące i wychodzące przewodami metalowymi media (woda, kanalizacja, gaz) oraz metalowe sieci wewnętrzne budynku (wentylacja, instalacja wodociągowa, centralnego ogrzewania) i połączyć ją z szynami PE w RG, Zk oraz uziomem otokowym budynku.

LEGENDA:

- gniazdo siłowe 32A 400V
- gniazdo 230V
- gniazdo okapu h=2.35m
- oprawa D.320.2x26H ES-SYSTEM
- oprawa D.225.2x18H ES-SYSTEM
- 60W —oprawa ARDEA 1030 S/ML-BI 60W KANLUX
- 2x60W —oprawa ARDEA 1130 D/ML-BI 2x60W KANLUX
- H —oprawa ALTA PF-ALTA00-10 IP 54 BRILUX
- oprawa ARDEA 1030 1/2 ML-BI KANLUX
- oprawa LUNA S LO-LUNAS0-00 IP 44 BRILUX
- oprawa MEX CE-81-PX-B KANLUX
- oprawa MAH-1236/A-PS KANLUX
- ręczny ostrzegacz pożarowy
- wyłącznik jednobiegunowy
- wyłącznik dwubiegunowy
- wyłącznik schodowy
- B 230V —gniazdo do zasilania napędu bramy
- GSPW —główna szyna połączeń wyrównawczych
- wentylator kanałowy STYL 100 S
- M —syrena strażacka istniejąca

SPOSÓB PROWADZENIA PRZEWODÓW


- na ścianach ceramicznych pod tynkiem
- na drewnie w rurach instalacyjnych PCV

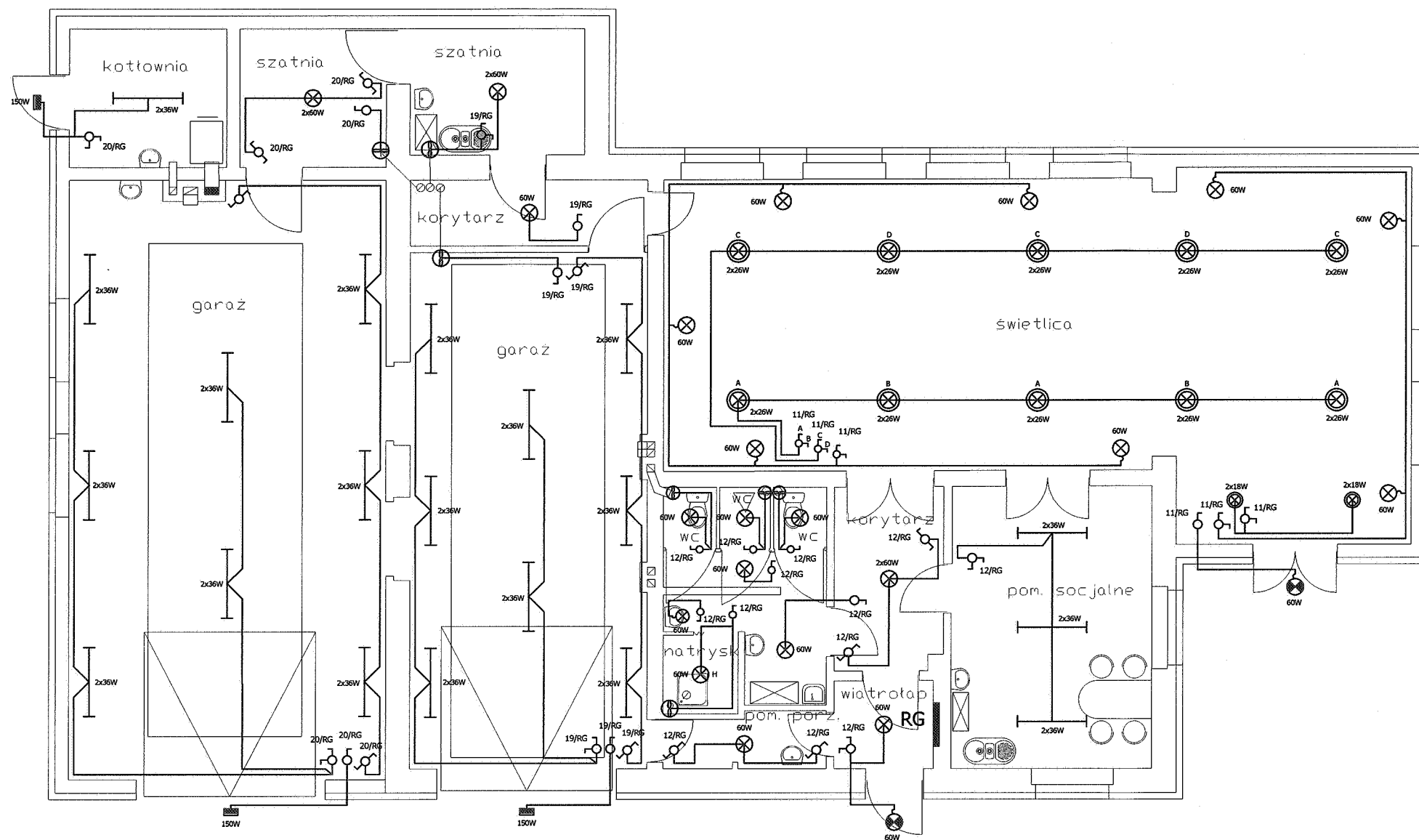
DOBÓR OSPRZĘTU

- IP 44 w pomieszczeniach łazienek, kotłowni, garaży
- IP 20 w pozostałych pomieszczeniach
- wyłączniki na wysokości 125 cm
- gniazda na wysokości 125 cm pom. socjalne, łazienki, garaże, kotłownia
- gniazda na wysokości 30 cm sala, pozostałe pomieszczenia





















INŻYNIER ELEKTRYK
Zdzisław Gluch
upr. do projekt. i kierowania budową
w specj. instalacje elektryczne
uprawnienia nr 126/94/UW
ul. Trzebnicka 101/1, tel 310-21-09
55-120 Oborniki Śląskie

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

 PRACOWNIA PROJEKTOWA <small>Biurowo: 55 - 120 Oborniki Śl., Trzebnicka 101/1 tel.: (071) 310 - 21 - 09, zgloch@wp.pl</small>	tytuł rysunku	Schemat instalacji gniazd wtykowych				
	OBIEKT	BUDYNEK REMIZY STRAŻACKIEJ Rościszewice dz. nr 510 AM-1				
	INWESTOR	Gmina Oborniki Śląskie 55-120 Oborniki Śląskie ul. Trzebnicka 1				
	PROJEKTANT	inż. Zdzisław Gluch	Nr upr.	126/94/UW		
	ASYSTENT	inż. Mateusz Gluch	Nr upr.			
	BRANŻA ELEKTRYCZNA	STADIUM PB	DATA 12/2007	SKALA 1:100	NR RYS. 1/E	



LEGENDA:

-  –gniazdo siłowe 32A 400V
-  –gniazdo 230V
-  –gniazdo okapu h=2.35m
-  –oprawa D.320.2x26H ES–SYSTEM
-  –oprawa D.225.2x18H ES–SYSTEM
-  60W –oprawa ARDEA 1030 S/ML–BI 60W KANLUX
-  2x60W –oprawa ARDEA 1130 D/ML–BI 2x60W KANLUX
-  H –oprawa ALTA PF–ALTA00–10 IP 54 BRILUX
-  –oprawa ARDEA 1030 1/2 ML–BI KANLUX
-  –oprawa LUNA S LO–LUNAS0–00 IP 44 BRILUX
-  –oprawa MEX CE–81–PX–B KANLUX
-  –oprawa MAH–1236/A–PS KANLUX
-  –ręczny ostrzegacz pożarowy
-  –wyłącznik jednobiegunowy
-  –wyłącznik dwubiegunowy
-  –wyłącznik schodowy
-  –gniazdo do zasilania napędu bramy
-  –główna szyna połączeń wyrównawczych
-  –wentylator kanałowy STYL 100 S
-  –syrena strażacka istniejąca

SPOSÓB PROWADZENIA PRZEWODÓW


- na ścianach ceramicznych pod tynkiem
 - na drewnie w rurach instalacyjnych PCV
- DOBÓR OSPRZĘTU**
- IP 44 w pomieszczeniach łazienek, kotłowni, garaży
 - IP 20 w pozostałych pomieszczeniach
 - wtyczniki na wysokości 125 cm
 - gniazda na wysokości 125 cm pom. socjalne, łazienki, garaże, kotłownia
 - gniazda na wysokości 30 cm sala, pozostałe pomieszczenia

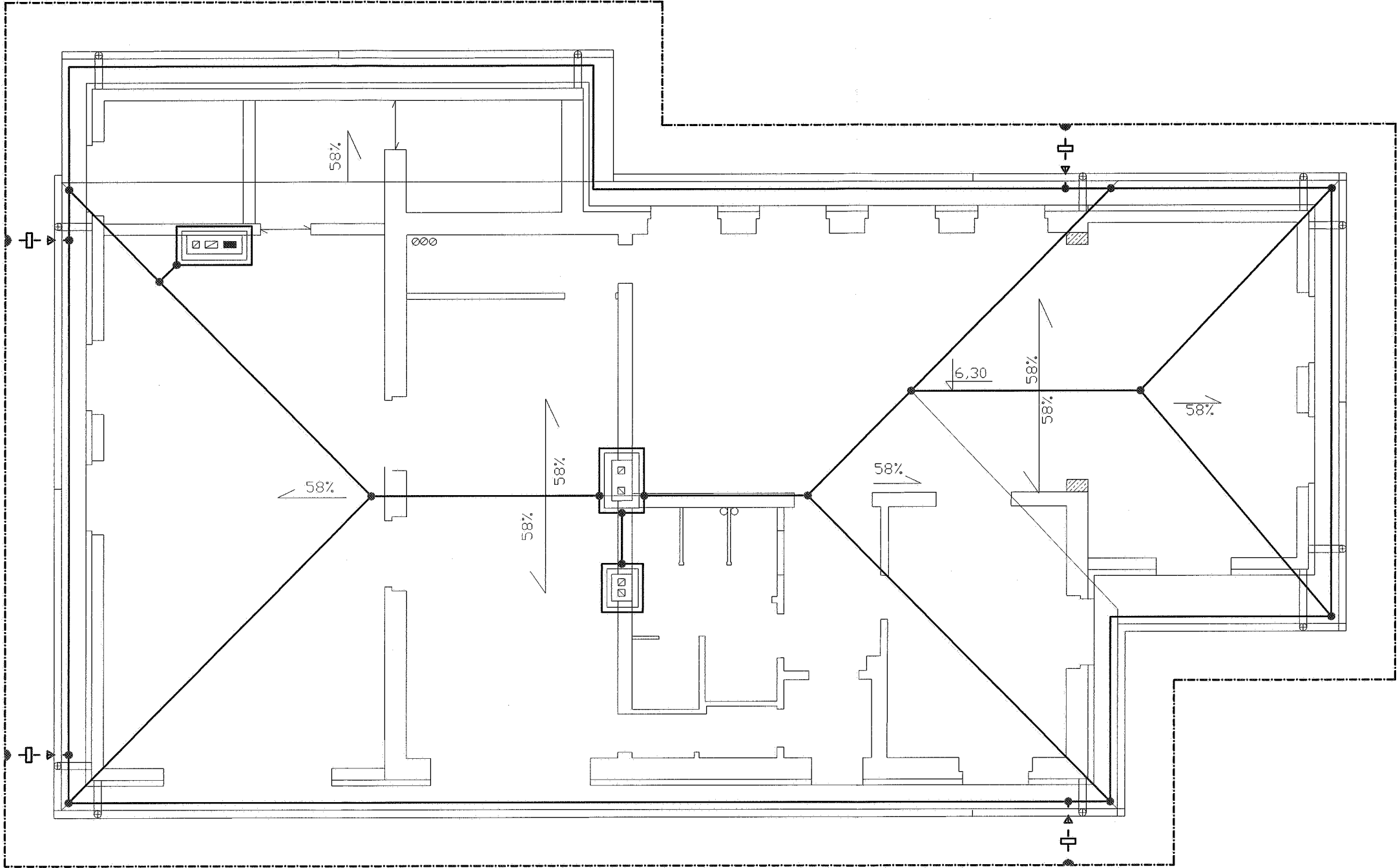
INŻYNIER ELEKTRYK
Zdzisław Głuch
upr. do projekt. i kierowania budową
w specjaln. instalacje elektryczne
uprawnienia nr 126/94/UW
ul. Trzebnicka 101/1, tel 310-21-09
55-120 Oborniki Śląskie

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

PRACOWNIA
PROJEKTOWA

Biurowo: 55 - 120 Oborniki Śl.
Trzebnicka 101/1
tel.: (071) 310 - 21 - 09,
zgluch@wp.pl

tytuł rysunku	Schemat instalacji oświetleniowej			
OBIEKT	BUDYNEK REMIZY STRAŻACKIEJ Roscisławice dz. nr 510 AM-1			
INWESTOR	Gmina Oborniki Śląskie 55-120 Oborniki Śląskie ul. Trzebnicka 1			
PROJEKTANT	inż. Zdzisław Gluch		Nr upr. 126/94/UW	
ASYSTENT	inż. Mateusz Gluch		Nr upr.	
BRANŻA ELEKTRYCZNA	STADIUM PB	DATA 12/2007	SKALA 1:100	NR RYS. 2/E



LEGENDA:

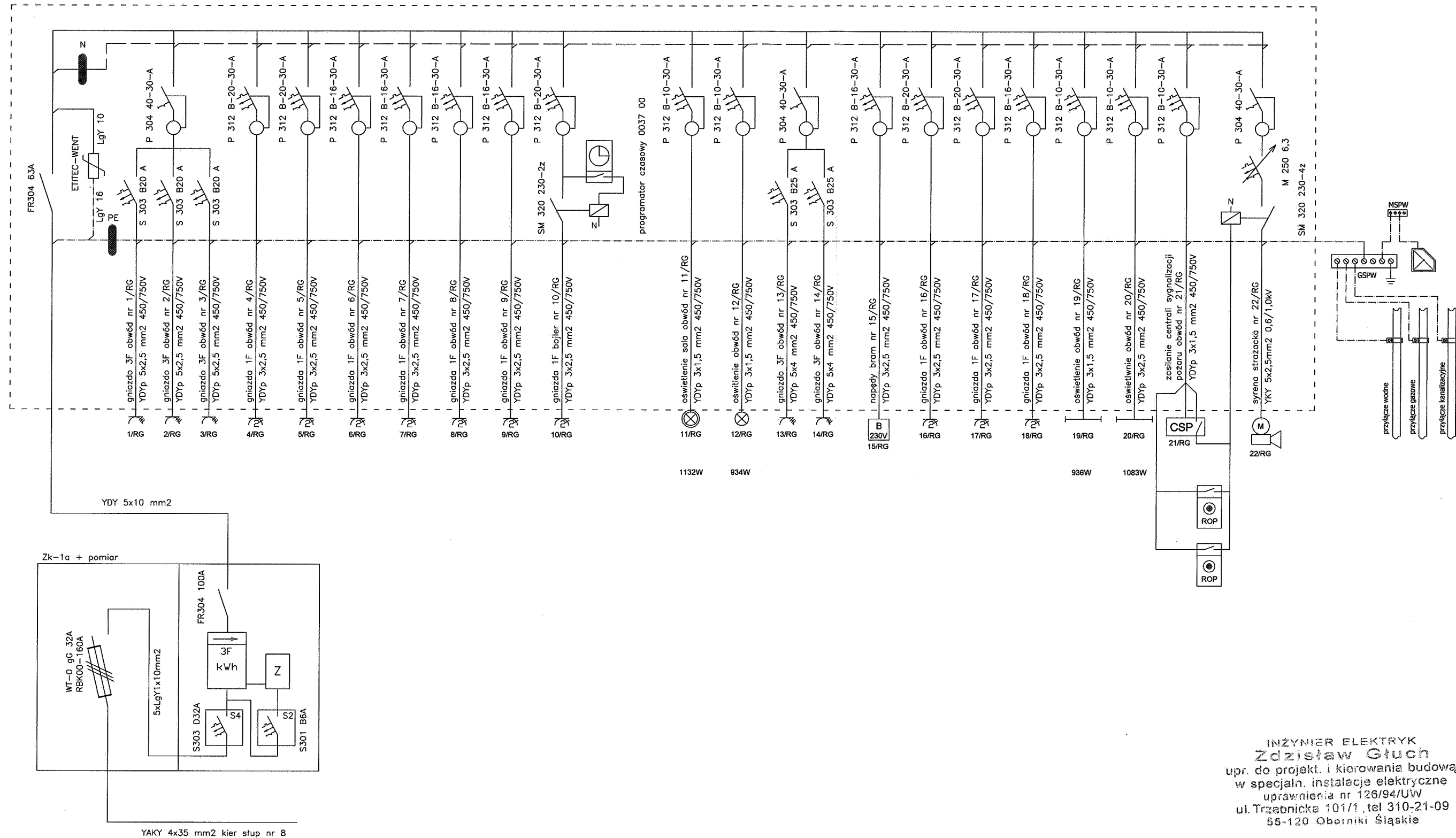
- uzom otokowy bednarka FeZn 4x40
- przewód odprowadzający drut FeZn Ø8
- zwody poziome drut FeZn Ø8
- zacisk kontrolny
- zacisk krzyżowy
- zacisk rynnowy
- połączenie spawane

INŻYNIER ELEKTRYK
Zdzisław Głuch
upr. do projekt. i kierowania budową
w specjln. instalacje elektryczne
uprawnienia nr. 126/94/UW
ul. Trzebnicka 101/1, tel 310-21-09
55-120 Oborniki Śląskie


P.P.H.U. ELMAT
PRACOWNIA
PROJEKTOWA
Biuro: 55 - 120 Oborniki Śl.,
Trzebnicka 101/1
tel.: (071) 310 - 21 - 09,
zgłuch@wp.pl

tytuł rysunku	Schemat instalacji odgromowej			
OBIEKT	BUDYNEK REMIZY STRAŻACKIEJ Roscistawice dz. nr 510 AM-1			
INWESTOR	Gmina Oborniki Śląskie 55-120 Oborniki Śląskie ul. Trzebnicka 1			
PROJEKTANT	inż. Zdzisław Głuch	Nr upr. 126/94/UW		
ASYSTENT	inż. Mateusz Głuch	Nr upr.		
BRANŻA ELEKTRYCZNA	STADIUM PB	DATA 12/2007	SKALA 1:100	NR RYS. 3/E

RG XL3 160 0200 64 + drzwi 0202 74 + wkładka 0202 91



INŻYNIER ELEKTRYK
Zdzisław Gluch
upr. do projekt. i kierowania budową
w specj. instalacje elektryczne
uprawnienia nr 126/94/UW
ul. Trzebnicka 101/1, tel 310-21-09
55-120 Oborniki Śląskie

 P.P.H.U. ELMAT PRACOWNIA PROJEKTOWA Biuro: 55 - 120 Oborniki Śl., Trzebnicka 101/1 tel.: (071) 310 - 21 - 09, zgłuch@wp.pl	tytuł rysunku	Schemat zasilania, rozdzielnia RG		
	OBIEKT	BUDYNEK REMIZY STRAŻACKIEJ Roscisławice dz. nr 510 AM-1		
	INWESTOR	Gmina Oborniki Śląskie 55-120 Oborniki Śląskie ul. Trzebnicka 1		
	PROJEKTANT	inż. Zdzisław Gluch	Nr upr.	126/94/UW
	ASYSTENT	inż. Mateusz Gluch	Nr upr.	
	BRANŻA ELEKTRYCZNA	STADIUM PB	DATA 12/2007	SKALA NR RYS. 4/E