

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA GRZEGORZ JENEK ul. Powstańców Wlkp. 6A/7, 64-400 Międzychód tel./fax. 0957485347 0692432764		
ISTNIEJĄCY BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA DZIAŁCE NR 393/36 PRZY ULICY SPORTOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MURZYNOWO, GMINA SKWIERZYNA		
<i>Obiekt, adres budowy</i>		
PROJEKT PRZEBUDOWY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI MURZYNOWO		
<i>Nazwa opracowania</i>		
GMINA SKWIERZYNA UL. RYNEK 1, 66-440 SKWIERZYNA <i>Inwestor</i>		
PROJEKT- BUDOWLANY <i>Stadium</i>	BUDOWLANA <i>Branża</i>	MIĘDZYCHÓD <i>Miejscowość</i>
	EGZ. 1	07.2008 r. <i>Data</i>
PROJEKTANT ARCHIT. + KONSTR. Upr. nr 3868/61 w specj. archit. + konstr. SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURĘ Upr. 7131/3/P/2002 z 12.12.2002 r. w specj. ARCHIT. SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJĘ Upr. nr WKP/0228/PWOK/07 z 20.12.2007 r. w specj. konstrukcyjno - budowlanej PROJ. INST. WOD.-KAN. + C.O. Upr. 45/90/GW Z 23.05.1990 r. w specj. INSTAL. SANIT SPRAWDZAJĄCY INST. WOD. KAN + C.O. Upr. 110/82/GW z 27.12.1982 r. w specj. INSTAL. SANIT. PROJEKTANT INST. ELEKTRYCZNYCH Upr. 111/B/87/GW z 28.01.1988 r. w specj. INST. ELEKTR. SPRAWDZAJĄCY INST. ELEKTRYCZNA Upr. 30/77/GW z 07.11.1977 r. w specj. INST. ELEKTR. OPRACOWAŁ: CEZARY SZADKOWSKI inż. architekt ul. Młodziejewicza 14 B/9 tel. 741-26-77 KATARZYNA KUSZYŃSKA inż. architekt ul. Młodziejewicza 14 B/9 tel. 741-26-77 GRZEGORZ JENEK inż. architekt ul. Młodziejewicza 14 B/9 tel. 741-26-77 LESZEK JENEK inż. architekt ul. Młodziejewicza 14 B/9 tel. 741-26-77 KRZYSZTOF CYRANIK inż. elektryk ul. Młodziejewicza 14 B/9 tel. 741-26-77 KAZIMIERZ WITUKIEWICZ inż. elektryk ul. Młodziejewicza 14 B/9 tel. 741-26-77 STANISŁAW SIEMASZKO inż. elektryk ul. Młodziejewicza 14 B/9 tel. 741-26-77 PAWEŁ GRABAS inż. elektryk ul. Młodziejewicza 14 B/9 tel. 741-26-77		

uprawniony projektant w specj. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych nr ewid. 111/B/87/GW

SPIS TREŚCI

1.OPIS DO PLANU ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU	str. nr 3
2.PLAN ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU rys. nr 1	str. nr 5
3.OPIS TECHNICZNY DO PROJ. BUDOWLANEGO	str. nr 6
4.PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	str. nr 13
5.RYSUNKI TECHNICZNE od nr 2 do nr 12	str. nr 16
6.PROJEKT BUDOWLANY WEW. INSTAL. WOD.-KAN. + C.O. + TECHNOL. KOTŁOWNI + PRZYŁĄCZE WOD. + OSADNIK ŚCIEKÓW BEZODPŁYWOWY	str. nr 27
7.PROJEKT WEWNĘTRZNEJ INSTAL. ELEKTRYCZNEJ	str. nr 66

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

WNIOSEK O POZWOLENIE NA BUDOWĘ
OŚWIADCZENIE O DYSPONOWANIU
NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE
DECYJA O WARUNKACH ZABUDOWY
ZGODA NA DOJAZD
WARUNKI ENERGETYCZNE
UMOWA O PRZYŁĄCZENIE DO SIECI
WARUNKI WOD-KAN
OPINIA Z.U.D.
UPRAWNIENIA, ZAŚWIADCZENIA Z IZBY,
OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I
SPRAWDZAJĄCYCH

OPIS DO PLANU ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Opis do planu zabudowy i zagospodarowania terenu na przebudowę świetlicy wiejskiej w Murzynowie na działce nr 393/36 przy ulicy Sportowej w miejscowości Murzynowo, gmina Skwierzyna

I – INWESTOR

Inwestorem jest Gmina Skwierzyna z siedzibą ulica Rynek 1, 66-440 Skwierzyna

II – ODLEGŁOŚCI

Działka nr 393/36 nie leży terenie objętym ochroną konserwatorską. Działka nie leży na terenie parku, projekt wykonano na podstawie obowiązujących przepisów dotyczących lokalizacji obiektów, przebudowa obiektu została zaprojektowana zgodnie z decyzją o warunkach zabudowy, przebudowa ma miejsce w obrębie istniejącej zabudowy

III-POWIERZCHNIA ZABUDOWY

- na działce nr 393/36 zlokalizowany jest istniejący budynek świetlicy wiejskiej o powierzchni zabudowy 498,3 m²
- na działce nr 393/36 zlokalizowany jest istniejący budynek kręgielni będący w trakcie realizacji o powierzchni zabudowy 451,0 m²
- na działce nr 393/36 zlokalizowany jest istniejący budynek kotłowni o powierzchni zabudowy 44,2 m²
- na działce nr 393/36 zlokalizowane są istniejące sanitariaty o powierzchni zabudowy 24,0 m²
- w wyniku remontu oraz przebudowy świetlicy wiejskiej w Murzynowie powierzchnia zabudowy nie ulegnie zmianie
- projektuje się bezodpływowy osadnik na ścieki socjalno – bytowe o $V = 9,8 \text{ m}^3$
- projektuje się tereny utwardzone z kostki POLBRUK o powierzchni 343,5 m²

IV-ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

- obecnie działka nr 393/36 jest działką częściowo ogrodzoną i uzbrojoną, działka zabudowana jest

- budynkiem świetlicy wiejskiej, budynkiem kręgielni,
oraz budynkiem kotłowni i sanitariatami
- na teren działki nr 393/36 doprowadzone jest przyłącze wodne oraz energetyczne
 - działka posiada istniejący zjazd z drogi publicznej
 - na działce projektuje się przebudowę świetlicy wiejskiej
 - projektuje się bezodpływowy osadnik na ścieki socjalno – bytowe o $V = 9,8 \text{ m}^3$ wraz z instalacją kanalizacyjną,
 - projektuje się do budynku świetlicy wiejskiej wykonać nowe przyłącze energetyczne,
 - projektuje się wymianę istniejącego przyłącza wodnego
 - projektuje się miejsca parkingowe w ilości 5 szt. na samochody osobowe w obrębie własnej działki, w tym jedno miejsce dla osób niepełnosprawnych
 - projektuje się miejsce na śmietnik i trzepak
 - projektuje się dojazd i dojścia do budynku oraz teren pod miejsca parkingowe utwardzić kostką POLBRUK
 - przy budynku przewiduje się zielen niską jak krzewy i trawa
 - wody opadowe z dachów i z terenów utwardzonych przewiduje się odprowadzić powierzchniowo do gruntu na teren nieutwardzony własnych działek

Konstrukcje budowlano-inżynierskie
mgr inż. Jacek Jurek
Upewn. nr MKP/02...
baz ogólnych w si...
ul. Powstańców Wlk...
tel. 66 412 7744, kom. 66 492 432 7744

INŻ. CEZARY SZADKOWSKI
z art. 364 PB
BUDOWNICZY
nr ewid. upr. 3868/61
66-300 Międzyzecz, ul. Poznańska 14 B/K
tel. 741-26-77

OPIS TECHNICZNY

- 1.0 DANE OGÓLNE
- 1.1 PRZEZNACZENIE OBIEKTU
 - celem niniejszego opracowania jest projekt remontu wraz z przebudową budynku sali wiejskiej w Murzynowie na działce nr 393/36 przy ulicy Sportowej w miejscowości Murzynowo, gmina Skwierzyna
- 1.2 STAN ISTNIEJĄCY
 - 1.2.1 TYP OBIEKTU
 - budynek świetlicy wiejskiej
 - budynek parterowy
 - budynek nie podpiwniczony
 - metoda wykonawstwa – tradycyjna
 - dach wielospadowy w konstrukcji drewnianej kryty blachą
 - 1.2.2 POWIERZCHNIA BUDYNKU
 - powierzchnia zabudowy - 498,3 m²
 - powierzchnia użytkowa - 433,9 m²
 - powierzchnia całkowita - 510,5 m²
 - kubatura - 2.200,0 m³
 - 1.2.3 FUNDAMENTY
 - fundamenty istniejące betonowe
 - 1.2.4 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE
 - ściany zewnętrzne nadziemne z cegły pełnej klasy 150 na zaprawie cem-wap. o grubości ściany 42 cm
 - ściany wewnętrzne z cegły pełnej klasy 150 na zaprawie cem-wap. o grubości 25 i 12 cm
 - 1.2.5 DACH
 - dach wielospadowy w konstrukcji drewnianej kryty blachą
 - 1.2.6 KOMINY
 - istniejący kanał dymny murowany z cegły pełnej klasy 150 na zaprawie cem-wap

1.3 HISTORIA OBIEKTU

- obiekt powstał w połowie XX wieku jako budynek świetlicy wiejskiej
- budynek nie był znacząco przebudowywany ani remontowany

1.4 OCENA STANU TECHNICZNEGO ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU

- budynek nie był remontowany ani przebudowywany stan techniczny budynku jest zadowalający, materiały wykończeniowe i instalacje w budynku są zużyte i wymagają wymiany lub remontu, jednak konstrukcja budynku czyli fundamenty, ściany, stropy, dach są w dobrym stanie technicznym i wytrzymają przeróbki związane z remontem oraz przebudową świetlicy wiejskiej
- budynek nadaje się do remontu oraz przebudowy

2.0 STAN PROJEKTOWANY

2.1 TYP OBIEKTU

- budynek świetlicy wiejskiej
- budynek parterowy
- budynek nie podpiwniczony
- metoda wykonawstwa – tradycyjna
- dach wielospadowy w konstrukcji drewnianej kryty blachodachówką w kolorze ceglastym

2.2 POWIERZCHNIA OBIEKTU

- powierzchnia zabudowy - 498,3 m² - bez zmian
- powierzchnia użytkowa - 433,9 m² - bez zmian
- powierzchnia całkowita - 510,5 m² - bez zmian
- kubatura - 2.200,0 m³ - bez zmian

2.3 OPIS KONSTRUKCJI OBIEKTU

2.4 FUNDAMENTY

- istniejące fundamenty betonowe bez zmian
- do obliczeń przyjęto piasek średnio zagęszczony o stopniu zagęszczenia $I_d=0,40$, o max. obciążeniu $2,6 \text{ t/m}^2$, poziom wody gruntowej kształtuje się poniżej poziomu posadowienia fundamentów

2.5 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

- istniejące ściany z cegły pełnej o gr. 42 cm na zaprawie cem-wap bez zmian
- istniejące ściany zewnętrzne projektuje się ocieplić warstwą wełny mineralnej o grubości 12 cm

2.6 ŚCIANY WEWNĘTRZNE

- istniejące ściany z cegły pełnej bez zmian
- projektuje się rozbiórkę części istniejących ścian działowych
- projektowane ściany wewnętrzne działowe o gr. 12 cm wykonane z bloczków ceramicznych „POROTON” na zaprawie cem.-wap

2.7 NADPROŻA, PODCIĄGI

- nad projektowanymi w istniejących ścianach otworami przewiduje się nadproża prefabrykowane wykonane z 2 dwuteowników 140,
- nadproża opierać na warstwie z cegły pełnej klasy 150 na zaprawie cem-wap lub na poduszce betonowej

2.7 DACH

- projektuje się wykorzystać istniejącą konstrukcję dachu
- projektuje się przedłużyć dach w kierunku północno – wschodnim wraz z wykonaniem zadaszenia nad wejściem
- istniejący dach projektuje się pokryć blachą dachówkopodobną

2.11 KOMINY

- istniejący kanał dymny murowany z cegły pełnej klasy 150 na zaprawie cem-wap. bez zmian

2.12 WENTYLACJA

- w pomieszczeniach świetlicy wiejskiej projektuje się wentylację grawitacyjną z rury stalowej o średnicy 140 mm, oraz 200 mm ocieploną 5 cm wełny mineralnej
- w ustępach oraz natryskach projektuje się wentylację grawitacyjną wspomaganą mechanicznie

3 WYKOŃCZENIE BUDYNKU

3.1 STOLARKA

- projektuje się wymianę istniejącej stolarki okiennej i drzwiowej
- projektowane okna z profili PCV i z szybą zespoloną $k = 1,1$
- projektowane drzwi zewnętrzne z profili aluminiowych
- projektowane drzwi wewnętrzne konfekcjonowane typowe według katalogu PORTA

3.2 TYNKI

- istniejące tynki ścian projektuje się przespachlować i pomalować dwukrotnie farbą emulsyjną
- projektowane tynki ścian cem-wap. kat. III gr. 1,5 cm dwukrotnie szpachlowane, pomalowane farbą emulsyjną
- okładziny sufitów z płyty g – k na ruszcie metalowym

3.3 PODŁOGI I POSADZKI

- przewiduje się demontaż istniejących posadzek
- projektuje się posadzki betonowe o gr. 8 cm zbrojone obłożone płytkami ceramicznymi typu GRES
- w siłowni projektuje się wykładzinę PCV łączoną metodą zgrzewania

3.4 OKŁADZINY ELEWACJI

- ściany zewnętrzne projektuje się ocieplić wełną mineralną o gr. 12 cm i pokryć tynkiem mineralnym
- cokół projektuje się pokryć tynkiem żywicznym

3.5 ROBOTY BLACHARSKIE

- projektuje się rynny i rury spustowe PCV według katalogu „PLASTMO”
- projektuje się opierzenia z blachy aluminiowej powlekanej

3.6 IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE

- istniejące ściany posiadają izolację poziomą z 2 warstw papy na lepiku
- projektuje się izolację poziomą podłóg z warstwy papy asfaltowej na lepiku
- projektuje się izolację ścian fundamentowych Dysperbitem

4.0 INSTALACJE

4.1 OGRZEWANIE

- projektuje się wykonać nowe centralne ogrzewania zasilane z kotłowni zlokalizowanej w wolnostojącym budynku na działce inwestora

4.2 INSTALACJA WODNA

- projektuje się wymianę istniejącego przyłącza wodnego,
- w budynku projektuje się nową instalację wodną

4.3 PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE

- projektuje się nowe przyłącze energetyczne
- projektuje się w budynku wykonać nową instalację elektryczną o przewodach miedzianych

4.4 KANALIZACJA

- przewiduje się odprowadzić ścieki socjalno – bytowe do projektowanego osadnika na ścieki socjalno - bytowe

5.0 OPIS TECHNOLOGICZNY

- projektowany budynek świetlicy przeznaczony jest na potrzeby mieszkańców wsi Murzynowo
- w budynku organizowane będą imprezy okolicznościowe jak wesele, sylwester itp.
- w budynku siedzibę będzie miał amatorski zespół taneczny
- w budynku zlokalizowana będzie siłownia na potrzeby mieszkańców wsi Murzynowo
- w budynku nie będzie stałych pracowników
- w budynku pracować będą wyłącznie amatorsko mieszkańcy wsi Murzynowo
- przewiduje się iż osoby korzystające będą z zaplecza socjalno – biurowego zlokalizowanego w budynku
- w ustępach oraz w natryskach projektuje się wentylację grawitacyjną wspomaganą mechanicznie
- w innych pomieszczeniach projektuje się wentylację grawitacyjną
- w świetlicy przewiduje się szatnię na wierzchnią odzież
- w świetlicy należy umieścić apteczkę z medykamentami

6.0 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

- odległość od sąsiednich obiektów 2,5 m.
- przewidziana gęstość obciążenia ogniowego do 500 MJ
- w budynku występuje strefa pożarowa ZLI
- w budynku przewiduje się przebywanie chwilowo do 190 osób
- zagrożenie wybuchem nie występuje
- warunki ewakuacji są spełnione, gdyż droga ewakuacji nie przekracza 30 m
- projektuje się 2 wyjścia ewakuacyjne
- klasa odporności pożarowej budynku D
- klasa odporności ogniowej elementów budynku:
 - ściany nośne R 30 minut
 - słupy drewniane R 30 minut
- słupy drewniane należy obudować 2 warstwami płyty GKF o grubości 12,5 mm x 2 szt
- przewidziano 2 gaśnice zawierające 6 kg. środka gaśniczego każda
- przewidziano 2 hydranty wewnętrzne 25 z wężem
- przy projektowanym budynku znajduje się hydrant o wydajności 10 l/s
- wokół projektowanego budynku znajdują się utwardzone dojazdy zapewniające dojazd jednostkom Straży Pożarnej

7.0 ZAGROŻENIE DLA OTACZAJĄCEGO ŚRODOWISKA

- zasięg uciążliwości nie przekracza granic działki inwestora,
- w budynku sali wiejskiej przewiduje się instalację elektryczną wodno – kanalizacyjną oraz c.o.
- przebudowywany budynek będzie emitował nieznaczne ilości gazów z trzonu kuchennego oraz z kotłowni na paliwo stałe, budynek nie będzie emitował substancji i zapachów na zewnątrz budynku,
- projektowany budynek nie stanowi uciążliwości dla środowiska i najbliższego otoczenia
- budynek znajduje się w obrębie istniejącej zabudowy więc nie ma wpływu na drzewostan

8.0 DOPUSZCZALNE ZMIANY W TRAKCIE REALIZACJI OBIEKTU

W trakcie remontu wraz z przebudową budynku Sali wiejskiej w Murzynie dopuszcza się za zgodą kierownika budowy i po naniesieniu przez niego w projekcie budowlanym następujących zmian:

-materiałów ściennych, posadzkowych, izolacyjnych,
wykończenia wewnętrznego pod warunkiem utrzymania
niezbędnych parametrów (t.j. wytrzymałości i ciepłochronności)
Zmiany należy nanieść na projekcie kolorem czerwonym
Wprowadzenie do projektu innych zmian wymaga uzgodnienia
z projektantem.

9.0 UWAGI KOŃCOWE

- projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
- użyte materiały powinny mieć Atest PZH dopuszczający je do stosowania w budownictwie
- roboty należy prowadzić z należytą starannością pod nadzorem kierownika budowy,
- całość robót wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną w oparciu o aktualnie obowiązujące zarządzenia, przepisy i normy – z uwzględnieniem zasad BHP

Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie
mgr inż. **Grzegorz Jęnek**
Uprawnienia: POK/07 do proj. i do kier.
bez ograniczeń w budownictwie budowlanej
ul. Powstańców Warszawy 17, 64-400 Międzybóże
tel./fax. (71) 305 40 00, kom. 0 692 432 764

INŻ. **CEZARY SZADKOWSKI**
K. 241.384.72
BUDOWNICZY
nr ewid. upr. 3868/61
66-300 Międzybóże, ul. Poznańska 14 B/G
tel. 741-26-77

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

I. Dane Ogólne

Rodzaj inwestycji: Projekt remontu wraz z przebudową świetlicy wiejskiej
przy ulicy Sportowej w Murzynowie

Lokalizacja: działka nr 393/36 przy ulicy Sportowej w miejscowości Murzynowo,
gmina Skwierzyna

Inwestor: Gmina Skwierzyna z siedzibą ul. Rynek 1, 66-440 Skwierzyna

II. Podstawa opracowania

1. Umowa – zlecenie
2. Projekt zagospodarowania działki nr 393/36 w m. Murzynowo.
3. Projekt remontu wraz z przebudową świetlicy wiejskiej w Murzynowie
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. Z 2003 r. nr 120 poz. 1126.
5. Prawo budowlane Dz. U. Z 2000 r. nr 106 poz. 1126/z póź. Zm./

III. Część opisowa zamierzenia budowlanego.

Projektowane przedsięwzięcie obejmuje remont wraz z przebudową świetlicy wiejskiej w Murzynowie. Rozpoczęcie robót należy rozpocząć od robót przygotowawczych poprzez zabezpieczenie terenu budowy taśmą i wywieszenie tablicy informacyjnej.

Następnie należy wykonać rozbiórkę posadzek, rozbiórkę pokrycia dachu, rozbiórkę wypełnienia stropów, przekucia oraz uzupełnienia ścian, pokrycie dachu oraz roboty wykończeniowe wewnętrzne i zewnętrzne.

IV. Wykaz istniejących obiektów budowlanych: - istniejący budynek świetlicy wiejskiej, istniejący budynek kręgielni, istniejący budynek kotłowni oraz istniejący budynek z ustępami

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

-na okres remontu wraz z przebudową świetlicy wiejskiej w Murzynowie należy bezwzględnie miejsce budowy ogrodzić taśmą i wywiesić w widocznym miejscu tablicę informacyjną.

VI. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- montaż osadnika na ścieki
- socjalno – bytowe
- głębokie wykopy
- rozbiórka pokrycia dachu
- praca na wysokości
- montaż pokrycia dachu
- praca na wysokości
- przekucia oraz uzupełnienia ścian
- odskakujące kawałki muru

VII. Wskazanie sposobu przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Do prac szczególnie niebezpiecznych przy realizacji przedmiotowego obiektu należy zaliczyć roboty wymienione w pkt. VI. Niniejszej informacji.

Przed przystąpieniem do realizacji tych robót należy pracowników przeszkolić i wyczulić na grożące im niebezpieczeństwo. Ten fakt kierownik budowy winien odnotować w dzienniku budowy

- w przypadku wystąpienia zagrożenia lub awarii należy wstrzymać roboty budowlane do czasu ich usunięcia
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczającej przed skutkami zagrożenia:
pracownicy pracujący na wysokościach winni być wyposażeni w kaski i pasy bezpieczeństwa
- zasada bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi polegająca na konieczności wyznaczenia w tym celu specjalnej osoby nadzorującej:
taka konieczność przy realizacji tego obiektu nie zachodzi

VIII. Określenie sposobu magazynowania i przemieszczania materiałów, wyrobów i Substancji na terenie budowy:

- materiały masowe (jak cegła) winny być składowane na placu budowy-
zaplecze działki
- masa betonowa będzie wytwarzana w węźle betoniarskim na placu budowy w
alternatywie przywożona transportem zewnętrznym jako gotowy produkt i
transportowana pojemnikami do miejsca wbudowania
- materiały drobno wymiarowe będą podawane do miejsca wbudowania
wyciągiem przyściennym

IX. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefie. W strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- na drogach dojazdowych i na terenie budowy nie należy składować
materiałów budowlanych
- punkty p.poż i pkt. medyczny należy zlokalizować w sąsiedztwie budowy –
lokal użytkowany przez inwestora
- dokumentację budowy, świadectwa o dopuszczeniu sprzętu do pracy
należy przechowywać w pomieszczeniu kierownika budowy

INŻ. CEZARY SZADKOWSKI
Zaświadczenie
BUDOWNICZY
nr świa. upr. 3058/61
66-300 Międzyzecz, ul. Poznańska 14 B/A
tel. 741-26-77

PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA DZIAŁCE NR 393/36 PRZY ULICY SPORTOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MURZYNOWO, GMINA SKWIERZYNA		07/2008
RZUT ANTRESOLI – STAN PROJEKTOWANY		1:100
INWESTOR	GMINA SKWIERZYNA, ul. RYNEK 1, 66-440 SKWIERZYNA	
PROJEKTANT ARCHIT. + KONSTR.	CEZARY SZADKOWSKI Upr. nr 3868/61 w specj. archit. + konstr.	6
SPRAWDZIŁA ARCHIT.	KATARZYNA KUŚZYŃSKA Upr. 7131/3/P/2002 z 12.12.2002 r. w specj. ARCHIT.	
SPRAWDZIŁ KONSTR.	GRZEGORZ JENEK Upr. nr WKP/0228/PWOK/07 z 20.12.2007 r. w specj. konstrukcyjno - budowlanej	
OPRACOWAŁ	PAWEŁ GRABAS	

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I NADZORÓW

ul. Sadowa nr 11 a,
64-400 Międzychód tel. (095) 748-21-76

**PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
UL SPORTOWA, DZ. NR 393/36 - MURZYNOWO
GMINA SKWIERZYNA**

Obiekt

**PROJEKT BUDOWLANY WEW. INSTALACJI WOD. – KAN. + CO +
TECHNOLOGII KOTŁOWNI W BUD. WOLNO STOJĄCYM +
PRZYŁĄCZE WOD. + OSADNIK ŚCIEKÓW BEZODPŁYWOWY**

Nazwa opracowania **SZCZELNY**

**GMINA SKWIERZYNA
UL. RYNEK NR 1
66-440 SKWIERZYNA**

Inwestor

PROJEKT BUDOWLANY <i>Stadium</i>	SANITARNA <i>Branża</i>	MURZYNOWO <i>Miejscowość</i>
<i>Nr umowy</i>	<i>Nr archiwalny</i>	06.2008 r. <i>Data</i>

LESZEK JENEK

Oświadczenie: projekt został sporządzony
zgodnie z obowiązującymi przepisami art. 20 ust. 4 P.B.
oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT
Leszek Jenek
Upoważnienie do projektowania, nadzoru, kierowania robotami
budowlanymi w specjalności instalacyjno-energetycznej
Nr 86/70/Pw, 28.1/75/Pw, 74/76/Pw, 45/96/Gw, 45/90/Gw
w specjalności Gaz z rur PE Nr 1100/93 Pw
w specjalności Gaz z rur PE Nr 1100/93 Pw

mgr inż. GRZEGORZ JENEK

Konstrukcje budowlane i inżynieria
mgr inż. Grzegorz Jenek
Upraw. nr WKP/0228/PW OK/07 do proj. i do kier.
bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno-budowlanej
ul. Powstańców Wlkp. 5A/7, 64-400 Międzychód
tel./fax (095) 748 5347, kom. 692 432 764

Zespół autorski

Upr. budowl. nr 45/90 – Wew. + Zew. Instal. sanit.+ gazowe
Upr. budowl. nr 19/94 – Konstr. – Budowlane

EGZ. NR.

1

PROJEKTANT
mgr inż. Krzysztof Cyranik
ul. 17 Stycznia 39/2, 64-400 MIĘDZYCHÓD
upr. nr 110/82 Gw, 57.1.513/04 pkt 4 lit. a i b
w specj. inż. inżynierii w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych-gaz z ograniczonym
Nr gw. WKP/05/0055/02

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

- 1/ TEMAT:** Projekt budowlany wew. instalacji wod. – kan. + co + technologii kotłowni w bud. wolno stojącym + przyłącze wod. + osadnik ścieków bezodpływowy szczelny.
- 2/ OBIEKT:** przebudowa świetlicy wiejskiej
ul. Sportowa , dz. nr 393/36
MURZYNOWO , GMINA SKWIERZYNA
- 3/ INWESTOR:** Gmina Skwierzyna
ul. Rynek nr 1
66-440 SKWIERZYNA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- 1/ Opis techniczny – str. nr 2 do nr 8
- 2/ Obliczenia techniczne str. nr 9 do nr 19
- 3/ „DECYZJA” nr 32/2008 z dnia 04.06.2008 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu Publicznego wydana przez Wójta gminy Przytoczna str. nr 20 do nr 26
- 4/ „Warunki techniczne” nr z dnia na przyłącze wodociągowe wydane ZWiK Sp. z o.o. ul. Chrobrego 5 Skwierzyna str. nr 27 do nr 28
- 5/ Plan zabudowy i zagospodarowania terenu instalacji wod. – kan. + co na terenie działki inwestora rys. nr 1
- 6/ Rysunki techniczne od nr 2 do nr 8 + typowe
- 7/ Informacja Bioz

DOKUMENTACJE BUDOWLANĄ
OPRACOWAŁ:

PROJEKTANT

Leszek Jurek

Upr. do projektowania, nadzoru i wykonania robót
budowlanych w specjalności instalacji do zasilania
N: 6670/Pw, 20 175/Pw, 7470/Pw, 9708/Gw, 4590/Gw
w specjalności gaz z upr. N: 1100/93 Pw.
- specjalności konstrukcyjno-budowlane

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego wew. instalacji wod. – kan. + co + technologii kotłowni w budynku wolno stojącym + przyłącze wod. + osadnik ścieków bezodpływowy szczelny do przebudowy świetlicy wiejskiej, ul. Sportowa, dz. nr 393/36 – MURZYNOWO, gmina SKWIERZYNA.

I – PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa,
- „DECYZJA” nr 32/2008 z dnia 04.06.2008 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Przytoczna.
- „Warunki techniczne” nr z dnia na przyłącze wodociągowe wydane przez ZWiK Sp. z o.o., ul. Chrobrego 5, Skwierzyna
- Projekt budowlany.
- Mapa do celów projektowych w skali 1 : 1000
- Przepisy.
- Ustalenia programowo – funkcjonalne z inwestorem

II – INWESTOR: Gmina Skwierzyna
ul. Rynek nr 1
66-440 Skwierzyna

III – ZAKRES OPRACOWANIA

Obejmuje opracowanie projektu budowlanego w zakresie:

- Wew. instalacji wod. – kan. + co
- Technologii kotłowni w budynku wolno stojącym
- Przyłącze wodociągowe na terenie działki inwestora
- Kanalizację sanitarną zew. + osadnik ścieków bezodpływowy szczelny.
- Kanał co z kotłowni do budynku świetlicy z rur preizolowanych.

IV – PRZEPISY, NORMY, LITERATURA

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dziennik Ustaw nr 75/2002 r. z dnia 15 czerwca 2002 r.
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych cz. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe.

V- STAN ISTNIEJACY

W budynku świetlicy oraz kotłowni istnieje instalacja co + wod. – kan. w bardzo złym stanie technicznym do wymiany.

Na zew. budynku istniejące przyłącza wodociągowe są za małe przekroje do likwidacji z uwagi na projektowanie wew. sieci p.poż. która to sieć aby uzyskać ilość wody w hydrantach zgodnie z przepisami musi być o zwiększonej średnicy rur.

VI - OPIS TECHNICZNY

1/ WEW. INSTALACJA CO

Istniejąca instalacje co całkowicie zdemontować.

Nową instalacje co projektuję z rur miedzianych, alternatywnie z rur PE-KITEKS o przekrojach zgodnie z rysunkami budowlanymi.

Rury instalacji co projektuję w posadzce na folii odblaskowej w izolacji w osłonach z pianki poliuretanowej koloru czerwonego z dodatkiem kauczuku.

Grzejniki projektuję typ „PURMO” C-22 o wymiarach zgodnie z rysunkami budowlanymi.

Grzejniki projektuję uzbroić w zawory termostatyczne typ „DANFOS” RTD-N-DN-15 mm lub inne np. „HAIMERA” .

Na ryrach powrotnych od grzejników projektuję zawory grzejnikowe powrotne Dn-15 mm zakręcane na śrubokręt lub Indus.

Na wejściu kanału instalacji co z kotłowni wolnostojącej na klatce schodowej pod schodami projektuję rozdzielacz modułowy dwu drogowy typ „MEIBES” – Leszno z pompami i armaturą zgodnie załączonymi rysunkami typowymi.

Rozdzielacz zabezpieczyć ogrodzeniem z siatki w ramie w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniami przez osoby trzecie.

Dopuszcza się indywidualne wykonanie rozdzielacza metodą warsztatową .

Instalacje projektuję odpowietrzyć za pomocą odpowietrzników ręcznych zamontowanych na poszczególnych grzejnikach oraz przy rozdzielaczu modułowym w najwyższych miejscach za pomocą odpowietrzników automatycznych Dn-15 mm.

Po zakończeniu robót instalacje centralnego ogrzewania poddać próbie szczelności na zimno na ciś. 6 bar bez grzejników i kotła oraz z grzejnikami na ciś. 4 bar., oraz próbę na ciepło z regulacją czynnika grzejnego

2/ TECHNOLOGIA KOTŁOWNI

W kotłowni budynek wolno – stojący projektuję kocioł co na paliwo stałe wg. wyboru przez inwestora tj. na węgiel + koks o pow. ogrzewalnej 6,00 m² lub na miał węglowy np. „LUCO” o powierzchni ogrzewalnej 7 do 7,50 m².

Kocioł podłączyć do istniejącego kanału dymowego murowanego o wym. 27 x 27 cm. za pomocą czopucha z blachy stalowej zgodnie z DTR – producenta.

Kocioł zabezpieczyć naczyniem wzbiornym o poj. całkowitej 72 l i użytkowej 48 l zamontowane w stropodachu typ „B” prostokątne o wym. 400 x 400 mm i wys. 450 mm z blachy stalowej o gr. 3 mm.

Rury zabezpieczające instalacje centralnego ogrzewania połączone z naczyniem wzbiorczym projektują stalowe tj.

- Rurę wznosną + bezpieczeństwa Dn-40 mm
- Rurę przelewową Dn-32 mm
- Rurę sygnalizacyjną Dn-15 mm
- Rurę cyrkulacyjną pod naczyniem wzbiorczym Dn-15 mm

Instalacje co projektują włączyć w rozdzielacze zasilający + powrotny zgodnie z rysunkiem nr 5 dokumentacji oraz zamontować na zasileniu budynku świetlicy pompę obiegową przesyłową typ „GRUNDFOS” UPS 25 – 40 lub podobną o tych samych parametrach technicznych typ „WILLO”.

Do zabezpieczenia instalacji co przy zaniku energii elektrycznej projektują zamontować zawór różnicowy Dn-40 mm tj. obejście grawitacyjne.

W kotłowni projektują kratkę ściekową Dn-50 mm oraz zlew z zaworem czerpalnym ze złączką na wąż. Ścieki projektują odprowadzić bezpośrednio do projektowanego osadnika ścieków szczelnego bezodpływowego rurą Dn-110 mm PCW.

Kanał wentylacyjny wywiewny w kotłowni projektują o wym. 14 x 14 cm. z kratką wywiewną 14 x 20 cm.

W ścianie zew. kotłowni na wys. 0,50 m od terenu wlot i 0,20 do 0,30 m nad posadzką kotłowni wylot projektują otwór nawiewny o wym. 21 x 21 cm.

zabezpieczony wew. i zew. siatką stalową w ramie z kątownika.

Drzwi do kotłowni ognioodporne o odporności ogniowej 1,00 h.

Instalacja elektryczna przeciwwybuchowa.

Po zakończeniu robót, instalację w kotłowni poddać próbie szczelności na ciś. 4 bar oraz próbę na ciepło.

W widocznym miejscu w kotłowni wywiesić instrukcję obsługi kotłowni.

Pracownika przeszkolić z przepisów BHP w kotłowniach na paliwo stałe.

3/ KANAŁ INSTALACJI CO

Pomiędzy kotłownią, a budynkiem świetlicy projektują kanał co z rur preizolowanych Dn 40 mm.

Rury projektują w gotowym wykopie na głębokości 0,80 do 0,90 m ze spadkiem od budynku świetlicy do kotłowni 0,50 %.

Po zamontowaniu rur wykopie kanał poddać próbie na szczelność na ciś. 6 bar oraz próbie na ciepło.

Po wykonaniu prób zabezpieczyć wszystkie połączenia spawane zgodnie z DTR producenta rur preizolowanych.

Kanał ułożyć na podsypce 10 cm. i nasypce o gr 30 cm.

Następnie można kanał zasypać gruntem z wykopu.

Po zakończeniu robót opracować operat geodezyjny przez uprawnionego geodetę.

4 - WEW. KANALIZACJA SANITARNA

Wew. kanalizację sanitarną projektują z rur PCW o przekrojach zgodnie z rysunkami technicznymi.

Kanalizację sanitarną wew. projektują podłączyć do projektowanego osadnika ścieków szczelnego poprzez zew. kanalizację przed budynkiem.

Kanalizację sanitarną wew. projektuję do natrysków , umywalek , zlewozmywaka w kuchni i krtek ściekowych

Kanalizację odpowietrzyć za pomocą projektowanych pionów wyprowadzonych ponad dach budynku i zakończonych rurami wywiewnymi PCW Dn-110 mm – pion nr 1-K i Dn-50 mm pion nr 2 – K.

Na pionach na wys. 0,50 m nad posadzką projektuję rewizje czyszczakowi.

Po zakończeniu robót wykonać próbę drażności kanalizacji sanitarnej wew.

5/ WEW. INSTALACJA WODY ZIMNEJ + CIEPŁEJ

Wew. instalacje wody zimnej i ciepłej projektuję z rur miedzianych lub alternatywnie PE-KITEKS częściowo zamontowane w posadzce oraz w bruzdach ściennych.

Rury projektuję zaizolować otulinami z pianki poliuretanowej z dodatkiem kauczuku koloru czerwonego woda ciepła pozostałe szare o przekrojach dobranych do średnic projektowanych rur.

Jako źródło ciepłej wody w pomieszczeniu magazynu projektuję podgrzewacz elektryczny typ „SPIRO” o poj. 120 l. z możliwością podłączenia do instalacji co na okres zimowy.

Podejścia pod umywalki , zlewozmywak projektuję dolne z zamknięciem zaworami przelotowymi wod. Dn-15 mm motylkowe na wężyki metaliczne.

Za wodomierzem projektuję wew. sieć p.pożarową bez zaworów przelotowych podłączoną do hydrantów p.poż. Dn-25 mm umieszczonych przy zew. wejściach do budynku – szt. 2.

Na wejściu przyłącza wodociągowego w w magazynku przy kuchni projektuję zestaw wodomierzowy z zaworami przelotowymi Dn-32 mm przed i za wodomierzem , wodomierzem skrzydełkowym Dn-32 mm + za wodomierzem z zaworem antyskażeniowym Dn-32 mm.

Po zakończeniu robót , instalacje wody zimnej i ciepłej bez podgrzewacza cw poddać próbie szczelności na ciś. 0,80 MPa , 8 bar.

6/ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Do budynku świetlicy projektuję przyłącze nowe wodociągowe Dn – 50/40 mm ze względu na wew. sieć p.pożarową.

Natomiast za wodomierzem do kotłowni projektuję przyłącze zew. z rur PE Dn-32/25 mm.

Przyłącze z sieci wodociągowej zew. projektuję podłączyć za pomocą nawiertaki samonawiercającej Dn-110/40 mm na rury PCW wodociągowe.

Za nawiertką projektuję zasuwę wodociagową mufową typ „HAWLE” Dn- 40 mm z trzpieniem + skrzynką żeliwną zabezpieczoną płytą żelbetową o wym. 600 x 600 x 200 mm na podkładzie z twardego styropianu gr 10 cm.

Wykopy pod przyłącza wodociągowe wykonać zgodnie z przepisami BHP o wykopach.

Po zakończeniu robót i częściowym przysypaniu wykopu , wykonać płukanie przyłącz wodociagowych + próbę szczelności na ciś. 8 bar.

Następnie opracować operat geodezyjny przez uprawnionego geodetę.

Po zasypaniu wykopu teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Zasypywanie wykopu wykonywać warstwowo co 30 cm. i po zasypaniu wykonać badanie zagęszczenia wykopu.
Wyniki prób szczelności oraz badań zagęszczenia wykopu potwierdzić protokołami.
Następnie przeprowadzić dezynfekcję przyłącz wodociągowych.
Wodę po dezynfekcji przekazać do badania w Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej Międzyrzecz.

7/ PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ ZEW. OD BUD. DO OSADNIKA ŚCIEKÓW SZCZELNEGO BEZODPŁYWOWEGO

Przyłącze kanalizacji sanitarnej zew. na terenie działki od budynku świetlicy oraz kotłowni do osadnika ścieków szczelnego bezodpływowego, projektuję z rur PCW tj od budynku kotłowni do studzienki S-1 z rur PCW Dn-160 mm. Od kotłowni bezpośrednio do osadnika oraz odpowietrzenie osadnika na ścianę zew. kotłowni z rur PCW Dn-110 mm. Pozostałe rury Dn-200 mm PCW.
Studzienkę S-1 projektuję z kręgów betonowych Dn-1000 mm przykryta płytą żelbetową Dn-1200 mm z otworem na wąż Dn-600 mm z włazem żel. T-40 ton.
Studzienkę 2-S projektuję Dn-316 mm typ „WAVIN” z włazem żeliwnym 40 – ton.
Wykopy wykonać zgodnie z przepisami BHP o wykopach w budownictwie.
Po zakończeniu robót wykonać próbę drażności oraz próbę szczelności kanalizacji sanitarnej zew.
Przed zasypaniem wykopów opracować operat geodezyjny przez uprawnionego geodetę.
Po zasypaniu wykopu, teren doprowadzić do stanu pierwotnego.
Zasypywanie wykopu wykonywać warstwowo co 30 cm. i po zasypaniu wykonać badanie zagęszczenia wykopu.
Wyniki prób oraz zagęszczenia wykopu potwierdzić protokołami.

8/ OSADNIK ŚCIEKÓW SZCZELNY BEZODPŁYWOWY

Osadnik ścieków projektuję szczelny bezodpływowy wykonany z kręgów żelbetowych Dn-1800 mm na terenie działki zgodnie z „Planem zabudowy i zagospodarowania terenu” – rys. nr 1 w odl. 17,00 m od budynku świetlicy.
Osadnik wew. i zew. izolować „ABIZOL” P + R lub masą izolacyjną „IZOLBET”.
Beton stosować z dodatkiem wodoszczelnym.
Osadnik projektuję z kręgów żelbetowych Dn-1800 mm dwu komorowy o gł. 3,00 m o poj. 9,80 m³ przykryty płytami żelbetowymi Dn-2000 mm przejazdowymi z dwoma otworami na węża żeliwne 40 – ton wytrzymałości.
Osadnik odpowietrzyć za pomocą rury PCW Dn-110 mm zamontowanej na ścianie kotłowni i zakończonej rurą wywiewną Pcw Dn-110 mm.
Przed przystąpieniem do eksploatacji osadnik poddać próbie szczelności przez okres 72 godzin.
Z próby szczelności opracować ekspertyzę.
Próbie szczelności może wykonywać osoba posiadająca uprawnienia budowlane z branży ochrony środowiska oraz instalacji sanitarnej.

VII - OPIS DO PLANU ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZEW. INSTALACJI WOD. – KAN. + CO NA TERENIE DZIAŁKI INWESTORA

Przyłącze wodociągowe do budynku świetlicy oraz przyłącze za wodomierzem do budynku kotłowni projektuję na głębokości 1,50 m.

Kanalizację sanitarną zew. od budynku świetlicy do osadnika ścieków szczelnego bezodpływowego projektuję na gł. 0,80 do 1,00 m

Zew. sieć co z kotłowni do budynku świetlicy projektuję na głębokości 0,80 do 0,90 m.

Teren jest bez zasadzeń drzewami i krzakami – czysty.

Działka nie podlega ochronie konserwatorskiej.

VI - UWAGI KOŃCOWE

1/ Na wykonanie instalacji wod. – kan. + co + osadnik ścieków należy uzyskać

„DECYZJĘ” – pozwolenie na budowę zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 07.07.1994 r. / Prawo Budowlane Dz. U. Nr 89 poz. 414 z 1994 r/.

Do wniosku o „DECYZJĘ” – pozwolenie na budowę załączyć oświadczenie prawie do Dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

2/ Całość robót wykonać zgodnie z dokumentacją budowlaną, zaleceniami kierownika budowy, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru cz. II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.

Dopuszcza się drobne zmiany wprowadzone doraźnie nie rzutujące na działanie instalacji po uzgodnieniu z projektantem na wniosek kierownika budowy –
podstawa prawna – Prawo Budowlane art. 36 ust. 5 + 6.

OPIS TECHNICZNY
OPRACOWAŁ:

PROJEKTANT
Leszek Jurek

Upi. do projektowania, nadziewania, kierowania pracami
budowlanymi w szczególności instalacji w skali terenyjnej
Nr 36/70/Pw, 25.11.90, 1975.03.07/92/Gw, 45/90/Gw
w szczególności dec. z nr PE Nr 1100/93 Pw
.....

OBLICZENIA

zapotrzebowania ciepła w budynku – przebudowa świetlicy wiejskiej – Murzynowo,
ul. Sportowa , dz. nr 393/36 , gmina Skwierzyna.

I – INWESTOR: Gmina Skwierzyna
ul. Rynek nr 1
66-400 SKWIERZYNA

II - CECHY BUDYNKU:

1/ Obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła w budynku świetlicy = 27.998,00 W/h
2/ Kubatura budynku = 2200,00 m³
3/ Obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła na 1 m³ budynku = 12,73 W/h

III – ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ

- 1/ Rodzaj budynku - ciężki
- 2/ Rodzaj ogrzewania – wodne pompowe
- 3/ Obliczeniowa temperatura wody = 70/55 ° C
- 4/ Strefa klimatyczna II – mnożnik = 0,95
- 5/ Obliczeniowa temperatura przez posadzkę do gruntu = + 4° C.
- 6/ Obliczeniowa temperatura przez stropodach = - 10° C.
- 7/ Działanie ogrzewania – bez przerw lecz osłabione w nocy.
- 8/ Przyjęta technika do obliczeń – obliczenia wykonano w całości
Przy użyciu formularza.

IV – Obliczenie współczynników przenikania ciepła „K” dla poszczególnych przegród budynku.

1/ Ściany zew.

- Tynk zew. = 1 cm.
- Wełna mineralna = 10 cm.
- Ściana z cegły gr 38 cm.
- Tynk wew. = 1 cm.

$$\frac{1}{K} = 0,12 + \frac{0,01}{0,82} + \frac{0,10}{0,045} + \frac{0,38}{0,77} + \frac{0,01}{0,82} + 0,05$$

$$\frac{1}{K} = 0,12 + 0,012 + 2,22 + 0,49 + 0,012 + 0,05$$

Str. Nr 10...

$$\frac{1}{K} = 2,904, \text{ gdzie } K = \frac{1}{2,904} = \underline{\underline{0,34}}$$

2/ Stropodach

- Płytki glazurowane = 1 cm.
- Folia
- Wełna mineralna

$$\frac{1}{K} = 0,12 + \frac{0,20}{0,055} + \frac{0,013}{0,35} + 0,05$$

$$\frac{1}{K} = 0,12 + 3,64 + 0,037 + 0,05 = 3,847$$

$$K = \frac{1}{3,847} = \underline{\underline{0,26}}$$

3/ Posadzka na gruncie

- Płytki glazurowane 1 cm.
- Szlichta betonowa gr 4 cm.
- Styropian gr 5 cm.
- Podbeton gr 10 cm.
- Piasek gr 10 cm.

$$\frac{1}{K} = 0,12 + \frac{0,01}{3,70} + \frac{0,04}{1,80} + \frac{0,05}{0,05} + \frac{0,10}{1,80} + \frac{0,10}{0,40} + 0,05$$

$$\frac{1}{K} = 0,12 + 0,002 + 0,022 + 1,00 + 0,055 + 0,25 + 0,05 = 1,50$$

$$K = \frac{1}{1,50} = \underline{\underline{0,67}}$$

Str. Nr ..11.....

ZESTAWIENIE

Przyjętych współczynników przenikania ciepła „K” poszczególnych przegród
budowlanych zgodnie z PN – 91/B-02020

L/p	Nazwa przegrody	Oznaczenie	„K”	Sposób określania
1	2	3		4
1/ Ściany zew.		Sz	0,34	obliczono
2/ Stropodach		Std	0,26	obliczono
3/ Posadzka na gruncie		P	0,67	obliczono tablica 4
4/ Okna zew.		Oz	2,60	PN-91/B-02020 tablica 4
5/ Drzwi zew.		Dz	3,00	PN-91/B-02020

OBLICZYŁ:**PROJEKTANT***Leszek Jurek*

Upi. do projektowania, nadzoru, kierowania robotami
budowlanymi w specjalności Instalacyjno-izyrowanie
Nr 56/73/Pw, 28.175/Pw, 7473/Gw, 57/98/Pw, 45/00/Gw
w specjalności Gaz i Pw PE Nr 1100/03 Pw
w specjalności Instalacyjno-izyrowanie, 12/04/Gw

OBLICZENIA

Technologii kotłowni wolno stojącej dla projektowanej przebudowy świetlicy – Murzynowo, gmina Skwierzyna.

I – Obliczenia powierzchni ogrzewalnej kotła na paliwo stałe

1/ Strata ciepła w budynku świetlicy = 27998,00 W/h

2/ Wartość opałowa – węgla lub koksu = 6000,00 W/h

- mialu węglowego = 4500,00 W/h

Wielkość kotła na węgiel

$$F = \frac{27998,00 \times / 1 + 0,15 /}{6000} = 4,36 \text{ m}^2$$

Wielkość kotła na mial węglowy

$$F = \frac{27998,00 \times / 1 + 0,15 /}{4500,00} = 7,15 \text{ m}^2$$

Przyjęto kocioł co na paliwo stałe o powierzchni ogrzewalnej:

- Węgiel + koks = 6,00 m²
- Mial węglowy typ „LUCO” = 7,00 do 7,50 m²

II - OBLICZENIE KOMINA

- Wysokość komina przyjęto 6,00 m

$$F_k = \frac{0,03 \times 27998,00}{6} = \frac{839,94}{2,449} = 342,97 \text{ cm}^2$$

Wg powyższego wyliczenia przyjęto kanał dymowy do kotła co o0 wym. 21 x 27 cm

567 cm² jes większe od 342,97 cm²

III - OBLICZENIE NACZYNIA WZBIORCZEGO OTWARTEGO

Na obliczenie naczynia wzbiorczego otwartego nie znając objętości wody w zładzie co stosuję wzór empiryczny na podstawie książki autora – Emil Koryń – „Wentylacja i Ogrzewanie”.

$$V_{cz} = \frac{0,03 \times 27998,00}{90 - 70} = \frac{839,94}{20} = 41,99 \text{ l} = 42,00 \text{ l.}$$

Przyjęto naczynie wzbiorcze otwarte zlokalizowane w stropodachu nad kotłownią przy kominie prostokątne typ „B” o wym. 400 x 400 mm x wys. 450 mm z blachy

Str. Nr 13..

stalowej o gr. 3 mm zabezpieczone farbami antykorozyjnymi w izolacji z wełny mineralnej o gr. 10 cm o pojemności całkowitej 72 l. i użytkowej 48 l.

IV – Rury zabezpieczające naczynie wzbiornicze przyjęto zgodnie z PN-91/B-02413 t.j.

- Rura wznosna + bezpieczeństwa wspólną Dn-40 mm
- Rura przelewowa Dn-32 mm
- Rura sygnalizacyjna Dn-15 mm

UWAGA: pod naczyniem wzbiorniczym wykonać obejście grawitacyjne naczynia wzbiorniczego które ogrzewa naczynie.

V – Obliczenie składu opału

W kotłowni projektuję się skład opału na paliwo stałe o wym. 5,95 x 2,30 m x wys. składowania opału 2,00 m = 27,37 m³

Powierzchnia składu opału wynosi = 13,685 m²

Obliczenie składu opału czy jest istniejące wystarczające tj:

$$Q = 27998,00 \text{ W/h}$$

$$B = 0,40 \times Q@ = 0,40 \times 27998,00 = 11199,00 \text{ KG/sezon}$$

Przyjmując zapas paliwa na cały sezon opałowy przy ciężarze składowania opału 550 KG/m³ i wysokości składowania do 2,00 m powierzchnia składu opału winna wynosić tj:

$$F = \frac{11199,00 \text{ KG/sezon}}{2 \times 550} = \frac{11199,00}{1100} = 10,18 \text{ m}^2$$

Wg powyższego wyliczenia istniejący skład opału wg. dokumentacji budowlanej jest wystarczający na cały sezon opałowy tj:

Pow. W projekcie = 13,685 m² jest większa niż występująca w obliczeniach tj 10,18 m².

Żużel będzie składowany przed kotłownią w pojemnikach metalowych i następnie po schłodzeniu składowany do kubłów na terenie projektowanej przebudowy świetlicy.

O B L I C Z Y Ł :

PROJEKTANT

Leszek Jęsek

Upr. do projektowania, nadzoru i kierowania robotami budowlanymi w specjalności metalowych inżynierii
Nr 86/70/Pw, 28.12.1994, 26.11.1998 Gw, 45/90/Gw
w specjalności gaz z rur PE Nr 100/93 Pw
w specjalności gaz z rur PE Nr 100/93 Pw

OBLICZENIA

Zapotrzebowania wody oraz ilość odprowadzanych ścieków z projektowanej przebudowy świetlicy wiejskiej – Murzynowo , gmina Skwierzyna zlokalizowanej ulica Sportowa , dz. nr 393/36.

I - INWESTOR: GMINA SKWIERZYNA
ul. Rynek nr 1
66-440 SKWIERZYNA

Obliczenia dokonano na podstawie Dziennika Urzędowego Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30.06.1989 r. , Zarządzenie nr 7 Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21.06.1989 r. w sprawie przeciętnych norm zużycia wody tj:

W budynku – świetlicy będzie zużycie wody przez następujące osoby przebywające w budynku :

- Pracownicy biurowi - 2 prac.
- Pracownicy fizyczni / palacz + konserwator/ = 2 osoby
- Okresowo raz na tydzień – zebrania = imprezy itp. = 80 osób
 $(2 \times 33) + (2 \times 66) + (80 \times 15)$

Q śr. = $\frac{1}{1398,00 \text{ l/dobę}}$

$$Q_{\text{max. Dobowe}} = 1398,00 \times \text{współ. } 1,50 = 2097,00 \text{ l/dobę}$$

$$Q_{\text{max. godz.}} = \frac{218,43}{24} \times \text{współ. } 2,50 = 218,43 \text{ l/godz.}$$

$$Q_{\text{sek.}} = \frac{218,43}{3600} = 0,06 \text{ l/sek.}$$

Ilość odprowadzanych ścieków do projektowanego osadnika poprzez kanalizację na terenie działki będzie wynosić tj:

$$Q = 1398,00 \times \text{wspól. } 1,00 = 1398,00 \text{ l/dobę}$$

$$= \mathbf{1,40 \text{ m}^3}$$

Czas usuwania ścieków z osadnika przyjęto 7 dniowy

V cz osadnika winno wynosić : $1,40 \times 7 \text{ dni} = 9,80 \text{ m}^3$

Przyjęto osadnik ścieków dwu komorowy szczelny z kręgów betonowych Dn-1800 mm o głębokości 3,00 m o poj. **9,80 m³**

OBLICZYŁ: **PROJEKTANT**
Leszek Jonek

[illegible]

ОЦЕНКА

запотоване цпто пощечолуа пошечечн згодне
 2 P H - 911B - 02020 в бодулу

NA 2WA POHIES2C2ENIA	PP2EGPODA				"K"	H-H-t2	Stroga cigla	A ed 100	Zapovne Wanie cigla	LHAGI (gumt.)
	NA2WA DZ.	WYS.	POW.	mb						
-	mb	mb	m2	"K"	W	-	-	-	-	-
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1) SALA TRADYCIJ P HISTORIJI KLUBA I SOLEKTAHA +20°C o wny. 6.176x4.11	se	6.76	3.12	21.09	0.34	40	13.60	286.82	11	13
	02	1.50	1.50x2	4.50	2.26	40	90.40	406.80		"PHEMO"-C-22 0.44H 600x800 SET-2
	se	4.51	3.12	14.07	0.34	40	13.60	191.35		
	P	4.51	5.76	30.49	0.67	16	10.72	326.85		
	sol	4.51	6.76	30.49	0.26	30	7.80	232.82		
PA2EH	=							1449.64	1.10	1594.60x9.95 = 1515.00 W/L
Qw = 0.136 x 40 x (30.40-2)	X				1.02	1.02	X	2.82	-	466.00 W/L
QCOLEH										1981.00 W/L
komunika o wny. 8.62x2.02 +20°C	se	2.02	3.12	6.30	0.34	40	13.60	85.65		"PHEMO" C-22 0.44H 600x1000 SET-1
	02	1.25	2.10	2.62	2.66	40	106.40	287.77		
	P	2.02	8.62	17.41	0.67	16	10.72	186.64		
	sol	2.02	8.62	17.41	0.26	30	7.80	135.80		
	PA2EH								695.89	1.05
Qw = 0.136 x 40 x 11.40 x 1.25	X				1.02	1.02	X	2.82	-	400.00 W/L
QCOLEH										1094.00 W/L

стр. нв. 15/11

NA 2WA	PRZEGRODA				"k"	tW-t2	tH-t2	Stępn cieple	Ładowność cieple	Zapobieganie	LWAGI (grzejniki)
	NA 2WA	DZ	WYS.	POW.							
1	-	mb	mb	m ²	W/m ² /K	"K"	W/m ²	W	-	W	-
2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	SAŁA DACH. SATELITOWYM 4175 X 8,62 + 20°C	S2 S2 O2 P stol	4175 8,62 1,50 X 3,12 4175 4175	3,12 3,12 1,50 X 3,12 8,62 8,62	14,82 26,89 6,75 40,94 40,94	0,34 0,34 2,26 0,67 0,26	40 40 40 16 30	13,60 13,60 90,40 10,72 7,80	201,57 365,70 610,20 438,88 319,33	110	12
4	SAŁA GŁÓWNA OWYM: 1473 X 1176 + 20°C	S2 O2 P stol	1473 1,40 X 1,50 X 6 1,20 X 1,50 X 4 1473 1473	4,57 X 2 1,50 X 6 1,50 X 4 1176 1176	134,04 12,60 7,20 173,22 173,22	0,34 2,26 2,26 0,67 0,26	40 40 40 16 30	13,60 90,40 90,40 10,72 7,80	1822,94 1839,04 610,88 1856,92 1371,12	110	12
5	W.C. HESLIE OWYM: 2,13 X 4175 + 24°C	S2 O2 P stol	2,13 0,90 2,13 2,13	2,87 1,20 4,25 4,25	6,11 10,88 10,12 10,12	0,34 2,26 0,67 0,26	44 44 20 39	14,96 99,44 13,40 8,84	91,41 107,40 135,61 89,46	105	12
6	SAŁA GŁÓWNA OWYM: 1473 X 1176 + 20°C	S2 O2 P stol	1473 1,40 X 1,50 X 6 1,20 X 1,50 X 4 1473 1473	4,57 X 2 1,50 X 6 1,50 X 4 1176 1176	134,04 12,60 7,20 173,22 173,22	0,34 2,26 2,26 0,67 0,26	40 40 40 16 30	13,60 90,40 90,40 10,72 7,80	1822,94 1839,04 610,88 1856,92 1371,12	110	12
7	W.C. HESLIE OWYM: 2,13 X 4175 + 24°C	S2 O2 P stol	2,13 0,90 2,13 2,13	2,87 1,20 4,25 4,25	6,11 10,88 10,12 10,12	0,34 2,26 0,67 0,26	44 44 20 39	14,96 99,44 13,40 8,84	91,41 107,40 135,61 89,46	105	12

NA 2WA POMIESZCZENIA		PRZEGRODA			"d"	H-t2	H-t2	Stęgo ciepła	At 100 ciepła	Zapobieg wanie ciepła	UWAGI (głównie)
NAZWA DZ.	WYS.	POM.	"d"	H-t2	H-t2	Stęgo ciepła	At 100 ciepła	Zapobieg wanie ciepła	UWAGI (głównie)		
W.C. JAHSTIE OWYH 2,13 X 4,75 + 20°C	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
314P0-2A22ADU OWYH: 3,00 X 4,75 + 20°C	3,00	2,87	2,87	8,61	0,34	40	13,60	117,10			
	1,20	1,50	1,50	1,80	2,26	40	90,40	162,72			
	3,00	4,75	4,75	14,25	0,67	16	10,72	152,76			
	3,00	4,75	4,75	14,25	0,26	30	7,80	111,15			
PAZEM									105		
Q ₂ = 0,136 X 40 X 14,10 X 1						10-2 X 2,57					
OGÓŁEM											
SITOWNIA OWYH S2 4,75 X [4,20 + 7,45] 2 + 20°C	4,20	2,87	2,87	12,05	0,34	40	13,60	163,68			
	4,80	2,87	2,87	13,78	0,34	40	13,60	187,41			
	1,50	2,87	2,87	4,30	0,34	40	13,60	18,48			
	1,20	1,50 X 2-3,60			2,26	40	90,40	325,44			
					0,67	16	10,72	318,38			
					0,26	30	7,80	231,66			
PAZEM											
Q ₂ = 0,136 X 40 X 29,70 X 1						10-2 X 2,57					
OGÓŁEM											
POMIENIACZA OWYH: 2,14 X 15,08 + 20°C	2,14	2,87	2,87	6,14	0,34	40	13,60	83,50			
	1,05	2,10	2,10	2,20	2,66	40	106,40	234,08			
	2,14	15,08	15,08	32,27	0,67	16	10,72	345,93			
	2,14	15,08	15,08	32,27	0,26	30	7,80	251,71			

4

PR2 EGRODA			f"	H _W -f ₂	H _W -f ₂	Strata ciepła	Ed 100	Zarobek Kamie ciepła	LHAGI Igujmiti
NA2WA	POMIESZCZENIA	WA2WA	DT	WYS.	POW.				
-	-	-	mb	mb	m ²	H _W /m ² K	"K"	W	-
2	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PA2EH	PA2EH	3	4	5	6	7	8	9	10
Q _W = 0,136 X 40 X 2,14 X 15,08 X 2,17 X 1,50 =	Q _W = 0,136 X 40 X 2,14 X 15,08 X 2,17 X 1,50 =	3	4	5	6	7	8	9	10
OGOT EH	OGOT EH	3	4	5	6	7	8	9	10
SALA KOSZETY 2NA S2	SALA KOSZETY 2NA S2	1,40	2,87	4,02	0,34	13,60	13,60	13,60	13,60
O WYH: = m ² 1270	O WYH: = m ² 1270	4,17	2,87	13,12	0,34	13,60	13,60	13,60	13,60
+20°C	+20°C	0,60	2,87	1,72	0,134	13,60	13,60	13,60	13,60
PA2EH	PA2EH	1,20	1,50	12,70	0,167	13,60	13,60	13,60	13,60
PA2EH	PA2EH	std	-	12,70	0,126	13,60	13,60	13,60	13,60
Q _W = 0,136 X 40 X 12,70 X 1,50 X 2,17 =	Q _W = 0,136 X 40 X 12,70 X 1,50 X 2,17 =	1,20	1,50	12,70	0,126	13,60	13,60	13,60	13,60
OGOT EH	OGOT EH	std	-	12,70	0,126	13,60	13,60	13,60	13,60
SALA S2	SALA S2	1,20	1,50	12,70	0,126	13,60	13,60	13,60	13,60
BE SPOZU TANECHNO	BE SPOZU TANECHNO	1,20	1,50	12,70	0,126	13,60	13,60	13,60	13,60
O WYH: 1,20 X 4,63	O WYH: 1,20 X 4,63	1,20	1,50	12,70	0,126	13,60	13,60	13,60	13,60
+20°C	+20°C	1,20	1,50	12,70	0,126	13,60	13,60	13,60	13,60
PA2EH	PA2EH	std	-	12,70	0,126	13,60	13,60	13,60	13,60
Q _W = 0,136 X 40 X 23,80 X 1,50 X 2,17 =	Q _W = 0,136 X 40 X 23,80 X 1,50 X 2,17 =	1,20	1,50	12,70	0,126	13,60	13,60	13,60	13,60
OGOT EH	OGOT EH	std	-	12,70	0,126	13,60	13,60	13,60	13,60
KUCHNIA + HAGA 4NA S2	KUCHNIA + HAGA 4NA S2	1,43	2,87	15,18	0,34	13,60	13,60	13,60	13,60
O WYH: 1,43 X 4,63	O WYH: 1,43 X 4,63	1,20	1,50	1,80	0,126	13,60	13,60	13,60	13,60
+20°C	+20°C	1,43	2,87	15,18	0,34	13,60	13,60	13,60	13,60

str. nr. 18

PLATO - C-22
OWYH:
600 X 800
SET. J

PLATO - C-22
OWYH:
600 X 800
SET. J

PLATO - C-22
OWYH:
600 X 800
SET. J

PLATO - C-22
OWYH:
600 X 800
SET. J

PLATO - C-22
OWYH:
600 X 800
SET. J

PLATO - C-22
OWYH:
600 X 800
SET. J

PLATO - C-22
OWYH:
600 X 800
SET. J

PLATO - C-22
OWYH:
600 X 800
SET. J

PLATO - C-22
OWYH:
600 X 800
SET. J

PLATO - C-22
OWYH:
600 X 800
SET. J

PLATO - C-22
OWYH:
600 X 800
SET. J

PLATO - C-22
OWYH:
600 X 800
SET. J

PLATO - C-22
OWYH:
600 X 800
SET. J

PLATO - C-22
OWYH:
600 X 800
SET. J

PLATO - C-22
OWYH:
600 X 800
SET. J

PLATO - C-22
OWYH:
600 X 800
SET. J

5

NAZWA POMIESZCZENIA	PRZEGRODA				"f"	t _w -t _z (t _w -t _z)	Strata ciepła	At 100	Zarobek danie ciepła	LWAGI (gęstość)
	NAZWA	DT	WYS.	POW.						
-	-	mb	mb	m ²	N/m ² K	"K"	W	-	W	-
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	std	5,43	4,63	25,14	0,26	30	7,80	196,09		13
PAZEM										
Q _{tot} = 0,136 X	40 X	5,43 X 4,63 X	2,57 X 2	10,24				840,20	105	882,21 X 0,136
OGÓŁEM										838,00 W/h
										703,00 W/h
										1541,00 W/h
OGÓŁEM										
WPROJEKTOWANIE										
										27.998,00 W/h

08/10/2017

PROJEKTANT

Łeśtek Jacek

Upo. do projektowania, nadzoru i wykonania robót budowlanych w specjalności inżynierskiej Nr 8670/Pw/28/17, 30/17, 31/17, 32/17, 33/17, 34/17, 35/17, 36/17, 37/17, 38/17, 39/17, 40/17, 41/17, 42/17, 43/17, 44/17, 45/17, 46/17, 47/17, 48/17, 49/17, 50/17, 51/17, 52/17, 53/17, 54/17, 55/17, 56/17, 57/17, 58/17, 59/17, 60/17, 61/17, 62/17, 63/17, 64/17, 65/17, 66/17, 67/17, 68/17, 69/17, 70/17, 71/17, 72/17, 73/17, 74/17, 75/17, 76/17, 77/17, 78/17, 79/17, 80/17, 81/17, 82/17, 83/17, 84/17, 85/17, 86/17, 87/17, 88/17, 89/17, 90/17, 91/17, 92/17, 93/17, 94/17, 95/17, 96/17, 97/17, 98/17, 99/17, 100/17

B-7331-32/08

Przytoczna, dnia 04.06.2008r.

STV. nr. 20 sk. 46
WPŁYNĘŁO
12.06.2008
4072
R6
Kucy

**DECYZJA NR 32/2008
O USTALENIU LOKALIZACJI
INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 2, art. 59 ust. 1, art. 60 ust. 1 i 4, art. 61 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami) oraz na podstawie Postanowienia Samorządowego Kolegium Odwoławczego Nr SKO/245/ZP/08 z dnia 25.03.2008r, po rozpatrzeniu wniosku **Gminy Skwierzyna** ul. Rynek 1, 66-440 Skwierzyna, z dnia 07.02.2008 r. po stwierdzeniu że teren i rodzaj inwestycji spełnia wymogi art. 61 ustawy u planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz na podstawie przepisów szczególnych:

- 1) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. -Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.);
- 2) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.);
- 3) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz decyzji o ustaleniu warunków zabudowy (Dz. U. Nr 164, poz. 1589);
- 4) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalenia wymagań dotyczącej nowej zabudowy w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164, poz. 1588);
- 5) Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2004r. Nr 204, poz. 2086 z późn. zm.);
- 6) Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r., Nr 43, poz. 430);
- 7) Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budowlanych oraz urbanistów (Dz. U z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.);
- 8) Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. , Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.),
- 9) Ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 1998 r., Nr 90, poz. 575 z późn. zm.);
- 10) Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.);
- 11) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133);

- 12) Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2003r. Nr 121, poz. 1138);
- 13) Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001 r., Nr 38, poz. 455);
- 14) Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo Energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2003r. Nr 153, poz. 1504, z późn. zm.);
- 15) Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie sposobu uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2003r. Nr 121, poz. 1137);

ustalam warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na:

przebudowie budynku świetlicy wiejskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu działki o nr ewid. 393/36 przy ul. Sportowej w Murzynowie, gmina Skwierzyna.

- 1. Ustalenia dotyczące rodzaju i zakresu inwestycji:** przebudowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu działki.
- 2. Warunki i szczegółowe zasady zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych:**
 - 2.1) Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ład przestrzennego:**
 - a) inwestycję należy zaprojektować zakładając odpowiedni standard materiałowy i technologiczny,
 - b) całość zamierzenia budowlanego powinna posiadać jednolity i spójny charakter w zakresie formy architektonicznej,
 - c) inwestycję lokalizować zgodnie z liniami rozgraniczającymi teren inwestycji i oznaczeniami na załączniku graficznym.
 - 2.2) Ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi, przyrody i krajobrazu**
- inwestycja nieznacznie wpływa na środowisko, przyrodę i krajobraz.
 - 2.3) Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:** - osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne w razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku zobowiązane są niezwłocznie zawiadomić Urząd Miasta i Gminy oraz wojewódzkiego konserwatora zabytków, zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać wszelkie roboty budowlane mogące go uszkodzić lub zniszczyć,

B-7331-32/08

do czasu wydania przez wojewódzkiego konserwatora zabytków odpowiednich zarządzeń,

2.4) Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

- dostęp do drogi publicznej – poprzez istniejący zjazd na działkę drogową o nr ewid. 393/35,
- w granicach własnej działki należy zapewnić odpowiednią, ze względu na funkcję i wielkość budynku, ilość miejsc postojowych, jednak nie mniejszą niż: 5 miejsce postojowe dla samochodów osobowych na każdy lokal mieszkalny,
- należy zapewnić min 1 miejsca postojowe przeznaczone dla osób niepełnosprawnych,
- zaopatrzenie w zakresie zasilania w energię elektryczną, wodę, odprowadzenie ścieków dostosowane do przewidywanego zakresu i wielkości zapotrzebowania, należy realizować zgodnie z warunkami wydanymi przez zarządców lub administratorów tych sieci,
- do czasu skanalizowania rejonu inwestycji dopuszcza się odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych do bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe,
- odprowadzenie wód opadowych – na nieutwardzony teren własnej działki,
- należy przewidzieć miejsce na pojemniki służące do czasowego gromadzenia odpadów stałych,
- unieszkodliwianie odpadów – odpady odbierane do utylizacji przez uprawnioną firmę,
- w przypadku kolizji planowanej inwestycji z istniejącymi podziemnymi i nadziemnymi elementami infrastruktury technicznej, należy je usunąć na warunkach i w uzgodnieniu z właścicielami sieci,
- należy zachować warunki techniczne w zakresie odległości od istniejących sieci uzbrojenia technicznego określone przez jednostki branżowe.

3. Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

- a) zabudowa i zagospodarowanie działki/terenu nie może ograniczać korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności dla obiektów zlokalizowanych na innych działkach,
- b) w projekcie technicznym należy zastosować takie rozwiązania aby nie wносить dodatkowych uciążliwości na tereny sąsiadujące, w zakresie zanieczyszczenia powietrza, hałasu i drgań,
- c) realizacja inwestycji nie może zmieniać stosunków wodnych na sąsiednich działkach osób trzecich,
- d) obowiązują warunki wynikające z art. 5 ustawy Prawa budowlanego,

- e) należy zachować normatywne odległości od granic nieruchomości, elementów infrastruktury technicznej oraz obiektów na działkach sąsiednich.

4. Linie rozgraniczające terenu inwestycji zostały wyznaczone na mapie w skali 1:1000 stanowiącej integralną część niniejszej decyzji.

5. Inne warunki wynikające z przepisów odrębnych:

- a) projekt budowlany winien spełniać warunki określone w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz. 1133),
- b) inwestycję wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579) i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, nie można odmówić ustalenia warunków lokalizacji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi. Każdy ma prawo, w granicach określonych ustawą do zagospodarowania terenu, do którego ma tytuł prawny, zgodnie z warunkami ustalonymi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego albo decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli nie narusza to chronionego prawem interesu publicznego oraz osób trzecich, o czym mówi art. 6 ust. 2 pkt 1 ww. ustawy.

W związku z brakiem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu objętego inwestycją ustalono warunki zabudowy w oparciu o:

- wniosek, który wyczerpał zakres wymagany art. 52 ust. 2 ww. ustawy, a wskazana w nim inwestycja nie naruszała obowiązujących przepisów prawa, oraz
- analizę warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, stanu faktycznego i prawnego terenu, wykonanego w oparciu o art. 53 ust 3.

Zgodnie z art. 6 ust 10 ustawy o gospodarce nieruchomościami, art. 7 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591) budowa gminnego budownictwa mieszkaniowego jest zadaniem własnym gminy, dlatego warunki określono w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

B-7331-32/08

Stosownie do wymogów procedury administracyjnej oraz wymogów art. 6 ust. 2 pkt 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (każdy ma prawo w granicach określonych ustawą do ochrony własnego interesu prawnego, przy zagospodarowaniu terenów należących do innych osób lub jednostek organizacyjnych), postępowanie w sprawie wydania decyzji toczyło się z udziałem wnioskodawcy oraz wszystkich pozostałych stron postępowania.

Sporządzenie projektu decyzji o ustaleniu warunków zabudowy zgodnie z art. 50 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym powierzono osobie wpisanej na listę izby samorządu zawodowego architektów pod numerem LU 0127 Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów.

Po rozpatrzeniu powyższych okoliczności faktycznych i prawnych stwierdzam, że istniała podstawa do wydania decyzji i orzekam jak w sentencji.

Pouczenie

Decyzja niniejsza nie upoważnia do rozpoczęcia prac budowlanych.

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją ustalającą warunki zabudowy (art. 63 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Opieczętowany załącznik graficzny stanowi integralną część niniejszej decyzji.

Niniejsza decyzja wygaśnie, jeżeli:

- 1) inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę,
- 2) zostanie uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego lub jego zmiana, zawierające ustalenia inne niż ustalenia decyzji, z wyjątkiem przypadku, gdy zostanie wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę (art. 65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gorzowie Wlkp., za pośrednictwem Burmistrza Skwierzyny w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Załączniki:

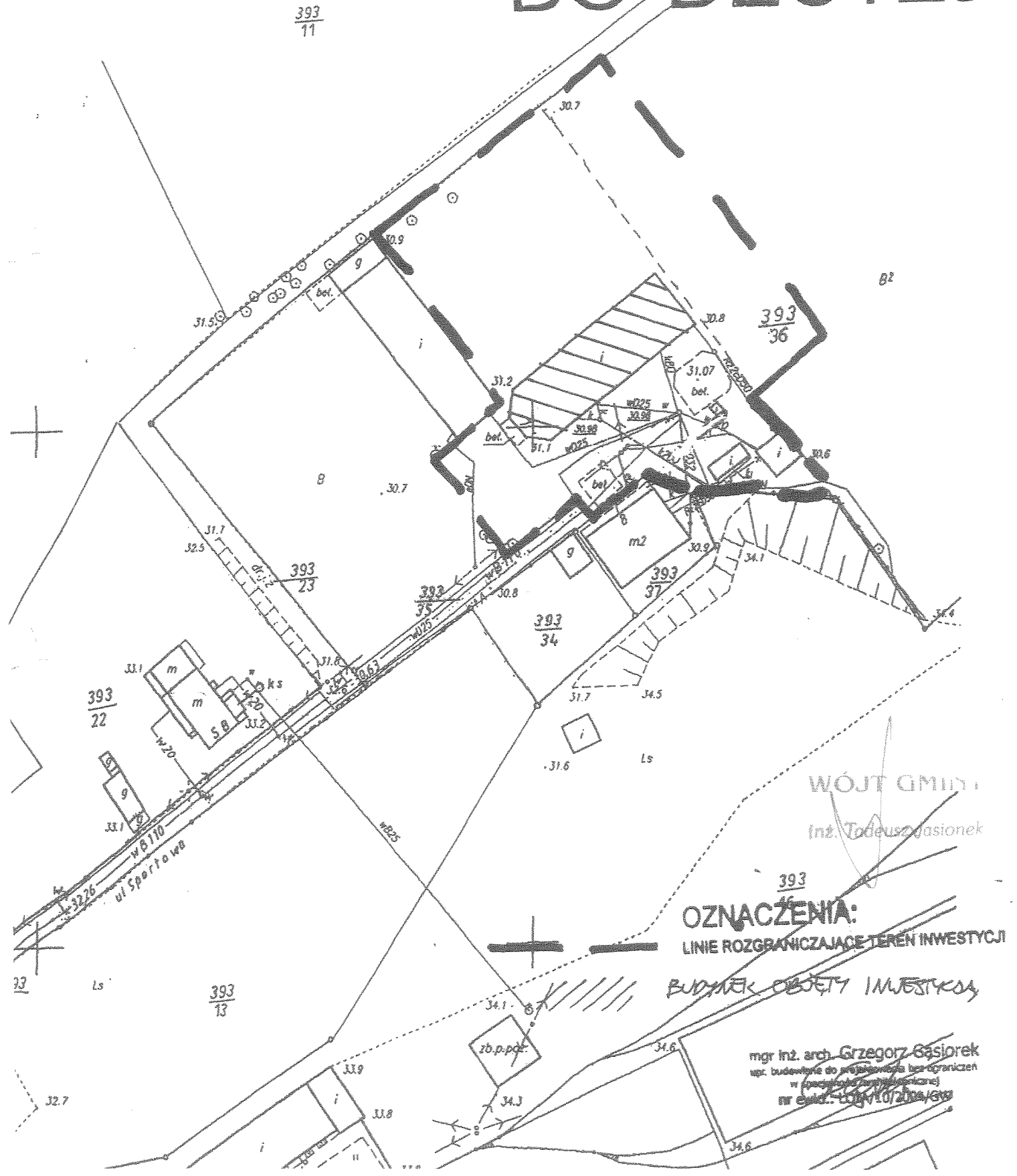
Rysunek na kopii mapy w skali 1:1000

WÓJT GMINY
inż. Tadeusz Jasionecki
.....
/podpis/

Otrzymują :

- 1) Strony postępowania.
- 2) A/a.

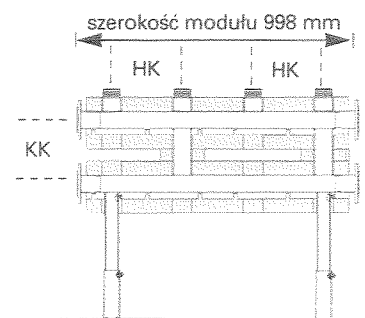
ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO DECYZJI



Dane techniczne o Rozdzielaczu (ciśnienie do PN 6, temperatura do 130 °C)

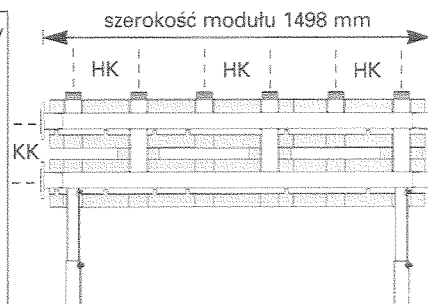
Rozdzielacz dla 2 obiegów grzewczych

Typ	m³/h wydajność pompy	moc* KW	Przyłącze KK/OG	wielkość komory w mm	Nr katalogowy
MGV50	6	135	DN50/2"	60 x 120	66250.2
MGV65	8	180	DN65/2"	80 x 120	66250.4
MGV80	12	280	DN80/2"	80 x 120	66250.5
MGV100	20	450	DN100/2"	120 x 160	66250.6
MGV125	30	700	DN125/2"	120 x 160	66250.7
MGV150	50	1150	DN150/2"	180 x 260	66250.8
MGV200	100	2300	DN200/2"	180 x 260	66250.9



Rozdzielacz dla 3 obiegów grzewczych

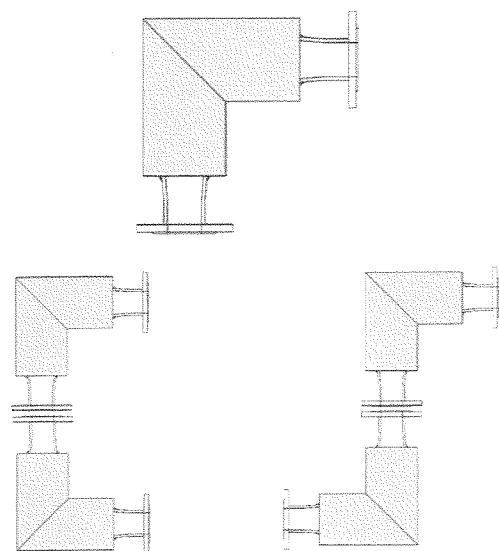
Typ	m³/h wydajność pompy	moc* KW	Przyłącze KK/OG	Wielkość komory w mm	Nr katalogowy
MGV50	6	135	DN50/2"	60 x 120	66250.21
MGV65	8	180	DN65/2"	80 x 120	66250.41
MGV80	12	280	DN80/2"	80 x 120	66250.51
MGV100	20	450	DN100/2"	120 x 160	66250.61
MGV125	30	700	DN125/2"	120 x 160	66250.71
MGV150	50	1150	DN150/2"	180 x 260	66250.81
MGV200	100	2300	DN200/2"	180 x 260	66250.91



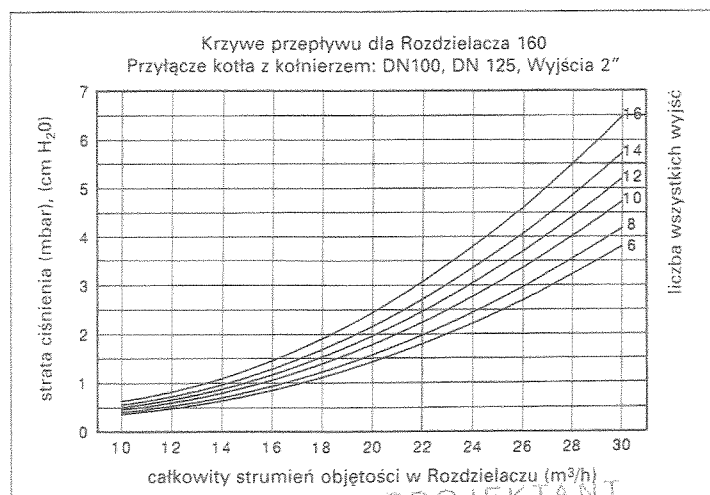
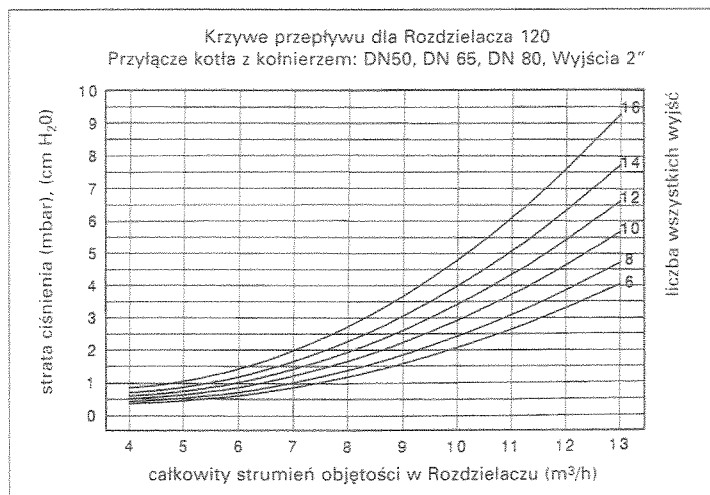
*przy $\Delta T = 20K$ KK = boczne podłączenia kołnierzowe obiegu kotłowego rozstaw podłączeń kołnierzowych KK do DN 80 = 225mm, od DN 100 i DN 125 = 340mm dla. Dla DN 150 i DN 200 = 450mm

HK = obiegi grzewcze R2", wyjście do góry, rozstaw HK = 250mm. Pozostałe wielkości i moc rozdzielaczy - na życzenie.

Kątowe przyłącza dla prostokątnych (pod kątem prostym) podłączeń pomiędzy kotłem, Wartownikiem i Rozdzielaczem.



Przyłącze	Nr katalogowy
DN50	66420.20
DN65	66420.40
DN80	66420.50
DN100	66420.60
DN125	66420.70
DN150	66420.80
DN 200	66420.90



meibes
GWARANTOWANE CIEPŁO

PROJEKTANT
Leszek Jępek

Upr. do projektowania, nadzoru, kierowania robotami
budowlanymi w specjalności instalacyjnej
Nr 86/70/Pw, 281/75/Pw, 341/76/Pw, 37/98/Gw, 45/99/Gw
w specjalności Gw z upr. Nr 1100/93 Pw

KARTA GWARANCYJNA

ELEKTRYCZNY OGRZEWACZ WODY Z WĘŻOWNICĄ SPIRALNĄ

Cladix SPIRO

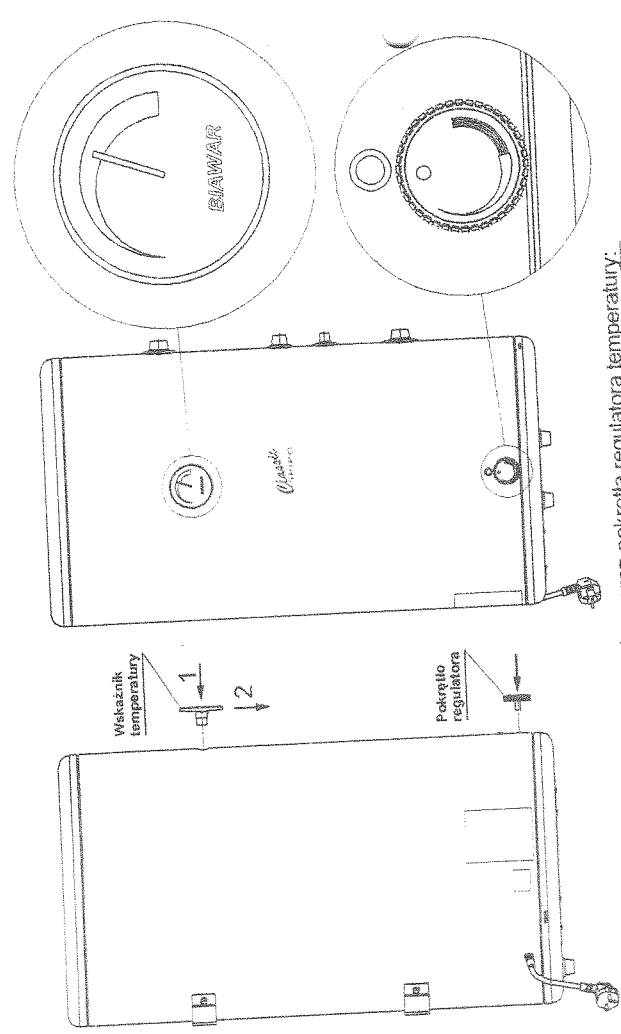
(Typ:

Z prawostronnym przyłączeniem wymiennika c.o.

OW-E80.12P OW-E100.12P OW-E120.12P

Z lewostronnym przyłączeniem wymiennika c.o.

OW-E80.12L OW-E100.12L OW-E120.12L



Sposób montażu wskaźnika temperatury oraz pokrętki regulatora temperatury:

- a) wskaźnik temperatury należy ustawić skalą do góry (patrz rysunek), wsunąć w otwór do momentu silyku wskaźnika z obudową, następnie przesunąć lekko w dół (kierunek 2).
- b) pokrętko regulatora tempory należy ustawić tak, aby ścięcie na osi regulatora zgodziło się z otworem w pokrętle, następnie wcisnąć, pozostawiając mały luz (ok. 1 mm) pomiędzy pokrętem a obudową ogrzewacza.

Rys. 6. Montaż wskaźnika temperatury i pokrętki regulatora temperatury.

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I NADZORÓW

ul. Sadowa nr 11 - A,
64-400 Międzychód tel. (095) 748-21-76

**PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
UL. SPORTOWA , DZ. NR 393/36 – MURZYNOWO ,
GMINA SKWIERZYNA - WEW. INSTALACJI WOD. – KAN. + CO**

Obiekt

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa opracowania:

**GMINA SKWIERZYNA
UL. RYNEK NR 1
66-440 SKWIERZYNA**

Inwestor:

BIOS <i>Stadium</i>	SANITARNA <i>Branża</i>	MURZYNOWO <i>Miejscowość</i>
<i>Nr umowy</i>	<i>Nr archiwalny</i>	06.2008 r. <i>Data</i>

LESZEK JENEK

mgr inż. GRZEGORZ JENEK

Zespół autorski

PROJEKTANT
Leszek Jenek
Upr. do projektowania, nadzorowania, kierowania robotami
budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
Nr 66/70/Pw, 281/78/Pw, 17/75/Pw, 71/94/Gł, 43/96/Gł
w specjalności Gaz z rozpr. Nr 100/93 Pw
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr 19/94/Rw
mgr inż. Grzegorz Jenek
Upraw. nr WKP/0228/PWOK/07 do proj. i do kier.
bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno-budowlanej
ul. Powstańców Wlkp. 6A/7, 64-400 Międzychód
tel./fax. (095) 748 3347, kom. 0 692 432 764

Upr. budowl. nr 45/90 – Wew. + Zew. Instal. sanit. + gazowe **EGZ. NR.**
Upr. budowl. nr 19/94 – Konstr. – Budowlane

1

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

- Naniesienie trasy wew. instalacji wod. – kan. + co
- Prace instalacyjne . Wykonanie wew. instalacji wod. – kan. + centralnego ogrzewania zgodnie z opracowaną dokumentacją techniczną .
- Montaż urządzeń instalacji wod. – kan. + co.
- Prace wykończeniowe. Malowanie rur wew. instalacji wod. – kan. + co.
- Próby ciśnieniowe i szczelności wew. instalacji wod. – kan. + co.
- Kontrola przewodów spalinowo – wentylacyjnych w pomieszczeniu kotłowni.
- Izolacja cieplna rur instalacji co + wodociągowej w posadzce + bruzdy w ścianie.
- Uruchomienie instalacji wod. – kan. + co i przekazanie do eksploatacji.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Teren planowanej inwestycji zabudowany jest budynkiem świetlicy wiejskiej + budynkiem kotłowni wolno stojącej.

3. Elementy zagospodarowania działki , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to:

- roboty spawalnicze.
- montaż wew. instalacji wod. – kan. + co.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj zagrożeń, miejsce i czas ich występowania.

Podczas realizacji robót pracownicy mogą być narażeni na:

- zaproszenie ognia podczas spawania.
- poparzenia podczas spawania,
- upadek z wysokości przy wykonywaniu prac montażowych instalacji,
- uderzenia spadającymi narzędziami lub materiałami budowlanymi przy wykonywanych pracach na wysokości + roboty w wykopach na zew. budynku.
- urazy spowodowane użytkowaniem narzędzi, sprzętu budowlanego zarówno stacjonarnego jak i przenośnego / spawarki, elekronarzędzia /,
- porażenia prądem podczas użytkowania sprzętu elektrycznego.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy ze wskazaniem zagrożeń, możliwości wystąpienia urazów, stref ochronnych , kolejności i technologii wykonywania prac, obsługi urządzeń niezbędnych do wykonywania prac, postępowania w przypadku zaistnienia wypadku przy pracy.

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

Środki techniczne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie to:

- środki ochrony osobistej / kaski ochronne, ubrania robocze, rękawice ochronne, obuwie robocze, okulary ochronne, maski przeciw pyłowe/,
- sprawne urządzenia i narzędzia stosowane przy wykonywaniu prac,
- pełnowartościowe i dopuszczone do stosowania materiały i urządzenia montowane w obiekcie,
- sprawne, prawidłowo zamocowane i dopuszczone do użytkowania drabiny, rusztowania, łopaty do wykopów lub koparka.
- sprawny sprzęt spawalniczy.

Środki organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie to:

- instrukcje obsługi, montażu, bezpieczeństwa / przy stosowania materiałów niebezpiecznych/,
- dokumentacja budowlana,
- tablice informacyjne,
- oznakowania dróg transportowych, stref niebezpiecznych, przejść ewakuacyjnych, środków opatrunkowych, punktów p.poż.
- zabezpieczenie pomieszczeń socjalnych.

O P R A C O W A Ł:

Konstrukcje budowlane i inżynierskie
mgr inż. Grzegorz Jęnek
Upraw. nr WKP/0228/PW/OK/07 do proj. i do kier.
bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno-budowlanej
ul. Powstańców Włk. 6A/7, 64-400 Międzychód
tel./fax: (095) 748 5347; kom. 0 992 492 784.....

PROJEKTANT
Leszek Jęnek
Upr. do projektowania, nadzoru, kierowania robotami
budowlanymi w specjalności inżyniersko inżynierskiej
Nr 86/70/Pw, 28.1/70/Pw, 74.26/Pw, 97/98/Gw, 45/90/Gw
w specjalności Gaz z rur PE Nr 1100/93 Pw
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr 10/24/Gw

PROJEKTANT
mgr inż. Krzysztof Cyranik
ul. 17 Stycznia 39/2, 64-400 MIĘDZYCHÓD
upr. nr 110/82 Gw, 57 i 58 pkt 4 lit. a i b
w specj. inż. inżynierskiej w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych bez ograniczeń
Nr aw. WKP/18/6055/02

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 Temat opracowania

2.2 Zakres opracowania

2.3 Założenia, podstawa opracowania

2.4 Charakterystyka elektroenergetyczna projektowanego budynku

2.5 Opis projektowanych rozwiązań technicznych

2.5.1 Zasilanie docelowe w energię elektryczną

2.5.2 Wewnętrzne linie zasilające

2.5.3 Tablice rozdzielcze

2.5.4 Pomiar energii elektrycznej

2.5.5 Obwody oświetlenia ogólnego

2.5.6 Obwody gniazd wtykowych

2.5.7 Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

2.5.8 Ochrona przeciwprzepięciowa

2.5.9 Ochrona przeciwpożarowa

2.5.10 Instalacja odgromowa

2.5.11 Uwagi końcowe

RYSUNKI TECHNICZNE :

Rys. Nr E 01 . Plan sytuacyjny – zagospodarowanie terenu

Rys. Nr E 02 . Schemat ideowy tablicy głównej TG

Rys. Nr E 02a. Schemat ideowy tablicy TR 1

Rys. Nr E 03 . Obwody oświetleniowe

Rys. Nr E 04 . Obwody gniazd wtykowych

2 . OPIS TECHNICZNY

2.1 TEMAT OPRACOWANIA

Tematem niniejszego opracowania jest instalacja elektryczna wewnętrzna , oraz linia kablowa zasilająca 0,4 kV dotycząca :

*PROJEKT REMONTU
WRAZ Z PRZEBUDOWA SALI WIEJSKIEJ
W MURZYNOWIE , GMINA SKWIERZYNA
DZIAŁKA Nr 393/36*

Inwestor :

*GMINA SKWIERZYNA
UL. RYNEK 1
66-440 SKWIERZYNA*

2.2 ZAKRES OPRACOWANIA

W zakres opracowania wchodzi :

- linia kablowa 0,4 kV zasilająca tablicę główną budynku
- wewnętrzne linie zasilające
- tablice rozdzielcze
- pomiar energii elektrycznej
- obwody oświetlenia ogólnego
- obwody gniazd wtykowych
- ochrona od porażeniem prądem elektrycznym
- ochrona przeciwprzepięciowa
- ochrona przeciwpożarowa
- instalacja odgromowa

2.3 PODSTAWA OPRACOWANIA , ZAŁOŻENIA DO OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie wykonano na podstawie n/w materiałów :

- Umowa z Inwestorem
- PT część architektoniczna , konstrukcyjna
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Aktualne normy i przepisy
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.
Nr

2.4 CHARAKTERYSTYKA ELEKTROENERGETYCZNA PROJEKTOWANEGO BUDYNKU

Moc przyłączeniowa projektowanego budynku wynosi :

$$P(p) = 14\,948 \text{ W}$$

$$I(p) = 22,27 \text{ A}$$

Przyjmuje się zasilanie tablicy głównej TG w budynku kablem ziemnym YKY 4 x 16 mm² ($I_{dd} = 67 \text{ A}$) ułożonym od projektowanej szafki przyłączeniowo – pomiarowej SPP. (Rys. Nr E01).

W tablicy głównej TG zamontowany wyłącznik główny FRX-63/3 sterowany przyciskiem p.poż. umieszczonym przy wejściu do budynku. Podłączenie przycisku p.poż. wykonać przewodem typu HDGs 3 x 1,5 mm².

Ochrona od porażen:

- samoczynne wyłączenie zasilania z wyłącznikami różnicowoprądowymi w układzie sieci TN-S.

2.5 OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

2.5.1 ZASILANIE DOCELOWE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

Na zewnątrz budynku (Rys. Nr E 01) projektuje się ustawienie szafki przyłączeniowo – pomiarowej SPP.

Z szafki SPP wykonać zasilanie linia kablową YKY 4 x 16 mm² do tablicy głównej TG w budynku.

UWAGA:

Projekt zasilania szafki SPP ujęty w odrębnym opracowaniu wykonanym przez ENEA OPERATOR Sp. z o.o.

2.5.2 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE

Tablicę główną TG projektuje się w pomieszczeniu komunikacji. (Rys. Nr E 03, E 04). Z tablicy TG wyprowadzić przewodem YDYżo 5 x 6 mm² linię zasilającą tablicę TR1., Przewód prowadzić w rurze ochronnej RKGLF 40 w posadzce.

2.5.3 TABLICE ROZDZIELCZE

Schemat ideowy tablicy głównej TG przedstawia Rys. Nr E 02.

Tablicę TG wykonać jako wnękową typu BP-U-800/7-C firmy MOELLER.

Tablicę TR1 wykonać jako wnękową typu KLV-U-2/28-DT firmy MOELLER.

Po wykonaniu tablic rozdzielczych wykonać należy aktualny schemat z podaniem typu przewodów, wielkości zabezpieczeń, oraz przeznaczenia przewodów.

2.5.4 POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Pomiar energii elektrycznej usytuowany jest w szafce przyłączeniowo-pomiarowej SPP.

Licznik energii elektrycznej bezpośredni, zabezpieczenie przelicznikowe 3xFAZ-S32/1. (wyłącznik nadprądowy o charakterystyce selektywnej).

2.5.5 OBWODY OŚWIETLENIA OGÓLNEGO

Instalację oświetleniową wykonać przewodem YDYżo 3 x 1,5 mm² układanym p/t.
W pomieszczeniach WC stosować oprawy oświetleniowe o stopniu ochrony IP 54, klasa ochronności II.

Osprzęt montować na wysokości 1,4 m. od posadzki.

Sterowanie wentylatora w pomieszczeniach WC zrealizować wyłącznikiem oświetlenia.

W pomieszczeniach komunikacji i pomieszczeniach ogólnych stosować oprawy z modułem awaryjnym 2h (Rys. Nr E 03).

Instalację oświetleniową w pomieszczeniu sali głównej wykonać zgodnie z opracowanym wystrojem wnętrza.

ZESTAWIENIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

„A”	OPRAWA ŚCIENNO-SUFITOWA 2x9 W (G23/TC-S)	POLAM-REM
„B”	OPRAWA NASUFITOWA 4x14 W (RASTROWA)	j.w..
„B”- 2h	OPRAWA jw. Z MODUŁEM AWARYJNYM	j.w.
„C”	BELKA MONTAŻOWA 1xTLD 58 W	FAREL
„E”	OPRAWA SZCZELNA OPK 236 IP 65	j.w.
„D”	PROJEKTOR ZEWNĘTRZNY 70 W IP 54	LUG

2.5.6 OBWODY GNIAZD WTYKOWYCH

Instalacja obejmuje zasilanie gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia. Obwody wykonać przewodem YDYżo 3 x 2,5 mm².

Osprzęt p/t montować na wysokości:

- 0,3 m. - pokój mieszkalny
- 1,0 m. - kuchnia

*W pomieszczeniu kuchni stosować osprzęt o stopniu ochrony IP 44 .
Osprzęt montować uwzględniając rozmieszczenie urządzeń .*

*W kuchni projektuje się obwód 3-fazowy zasilający kuchenkę elektryczną .
Przewód YDYżo 5 x 4 mm² . Zasilanie obwodu w tablicy TG , wykonać po ustaleniu z
użytkownikiem*

2.5.7 OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Instalację odbiorczą wykonać w układzie TN-S.

*W tablicy TG wykonać główną szynę wyrównawczą GSU do której podłączyć należy szynę PE
tablicy TG , szynę PEN podejścia kablowego .
Do GSU podłączyć (części metalowe) wprowadzanych instalacji .
GSU połączyć płaskownikiem FeZn 25x4 mm z wykonanym uziomem fundamentowym .*

2.5.8 INSTALACJA – OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA

*Ochrona przeciwprzepięciowa zrealizowana jest przez zamontowanie ograniczników
przepięć B+C typu SP-B+C/3 firmy MOELLER .*

2.5.9 OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

*W przypadku pożaru cała instalacja elektryczna budynku wyłączona będzie wyłącznikiem p.poż.
usytuowanym na zewnątrz budynku . (Rys. Nr E03)
W tablicy TG projektuje się główny wyłącznik prądu FRX-63/3 wyposażony w cewkę
napięciową wzrostową . Napięcie na cewkę podawane jest z przełącznika faz PF-431 przez
przycisk – wyłącznik p.poż. .*

2.5.10 INSTALACJA ODGROMOWA

Istniejącą instalację odgromową należy sprawdzić i wykonać prace konserwacyjne.

*Zwody poziome oraz przewody odprowadzające wykonać drutem stalowym ocynkowanym
o średnicy 8 mm .*

Kominy wystające ponad dach należy chronić prętem stalowym o wysokości 1,5 m .

*Przewody uziemiające od złączy kontrolnych do uziomu fundamentowego wykonać
płaskownikiem FeZn 25x4 mm .*

Po wykonaniu prac wykonać pomiary i sporządzić protokoły badań.

2.5.11 UWAGI KOŃCOWE

- Całą instalację wykonać w układzie TN-S (przewód ochronny PE),
- W miejscach skrzyżowań z instalacją wod.-kan. Instalacje elektr. prowadzić nad tymi Instalacjami,
- Typy przewodów zgodnie ze schematami ideowymi,
- Rozmieszczenie osprzętu oraz urządzeń uzgodnić z Inwestorem oraz Użytkownikami Stosownie do zgłaszanych potrzeb,
- Po wykonaniu prac elektroinstalacyjnych wykonać pomiary :
 1. rezystancji izolacji
 2. rezystancji uziemienia
 3. skuteczności samoczynnego wyłączenia instalacji
 4. czasu i prądu zadziałania wyłączników różnicowoprądowych
 5. ciągłości przewodów ochronnych .

OPRACOWAŁ



mgr inż. Kazimierz Wnukiewicz
uprawniony projektant w specj. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych
nr ewid. 111/B/87/Gw

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA (instalacje elektryczne)

1. DANE OGÓLNE

1.1 Rodzaj inwestycji : *PROJEKT REMONTU WRAZ Z PRZEBUDOWĄ
SALI WIEJSKIEJ W MURZYNOWIE*

1.2 Lokalizacja : *MURZYNOWO , ul. SPORTOWA
GMINA SKWIERZYNA*

1.3 Inwestor : *GMINA SKWIERZYNA
ul. RYNEK 1
66-440 SKWIERZYNA*

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 2.1 Plan sytuacyjny zagospodarowania terenu ,
- 2.2 Projekt budowlany ,
- 2.3 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 kwietnia 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa .
(Dz. U. z 2003 roku Nr 120 poz. 1126)

3. CZĘŚĆ OPISOWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Projektowane przedsięwzięcie obejmuje wykonanie instalacji elektrycznej wewnętrznej , oraz linii zasilającej dotyczącej remontu wraz z przebudową Sali wiejskiej w Murzynie. Instalacja elektryczna wewnętrzna obejmuje obwody oświetleniowe oraz obwody gniazd wtykowych 1-faz. i 3-faz.

Instalację odgromową należy sprawdzić , oraz przeprowadzić konserwację .

4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- nie dotyczy

5. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI , KTÓRE MOGA STANOWIĆ ZAGROŻENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Dla bezpieczeństwa ludzi wykonać należy ogrodzenie , oraz wyznaczyć należy miejsce pracy .

6. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

- Wykonywanie podłączenia linii zasilającej 0,4 kV – wyłączenie napięcia i sprawdzenie jego braku .

7. WSKAZANIE SPOSOBU PRZEPROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO WYKONYWANIA ROBÓT

Przed przystąpieniem do wykonania instalacji należy pracowników przeszkolić, wskazać urządzenia znajdujące się pod napięciem, wskazać możliwość wystąpienia zagrożeń. Fakt przeprowadzenia przeszkolenia odnotować należy w Dzienniku Budowy. Instruktaż winien obejmować zasady postępowania w wypadku zaistnienia zagrożenia lub awarii.

Omówić należy:

- wstrzymanie robót w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- stosowanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej,
- w przypadku sytuacji szczególnie niebezpiecznych wyznaczyć należy osobę nadzorującą.

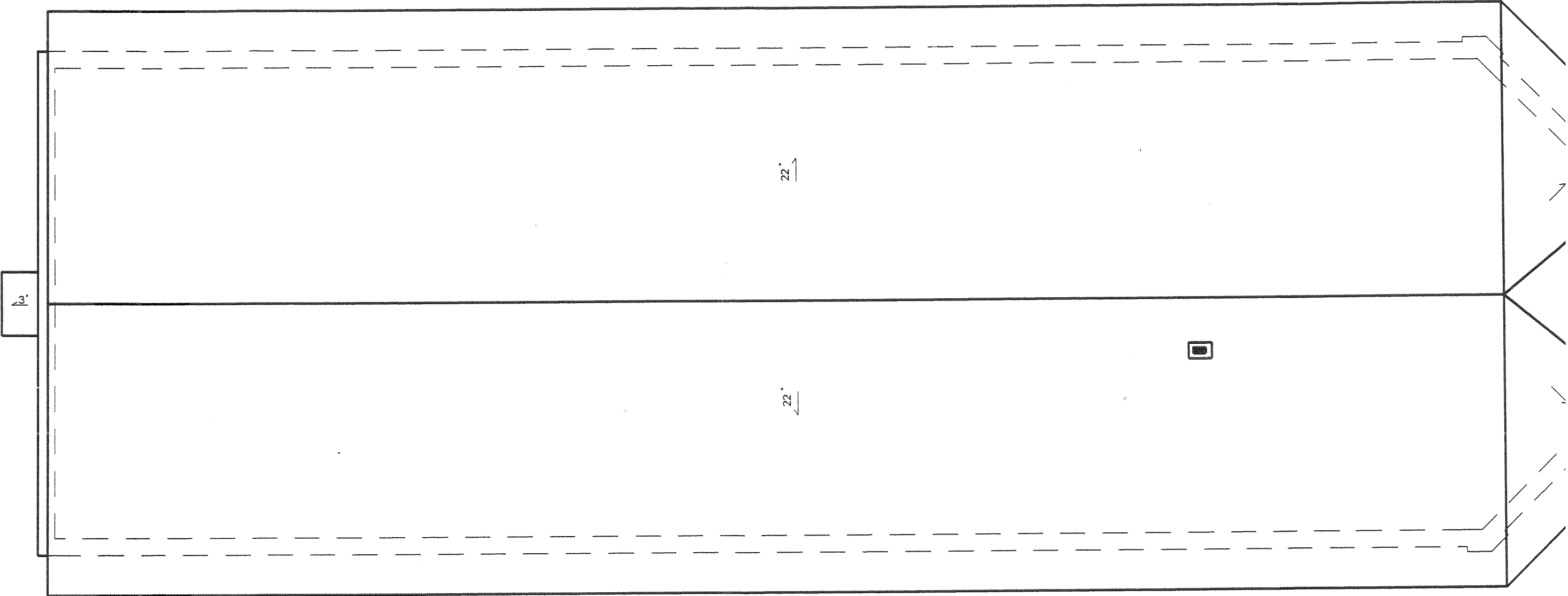
8. OKREŚLENIE SPOSOBU MAGAZYNOWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW

Nie dotyczy

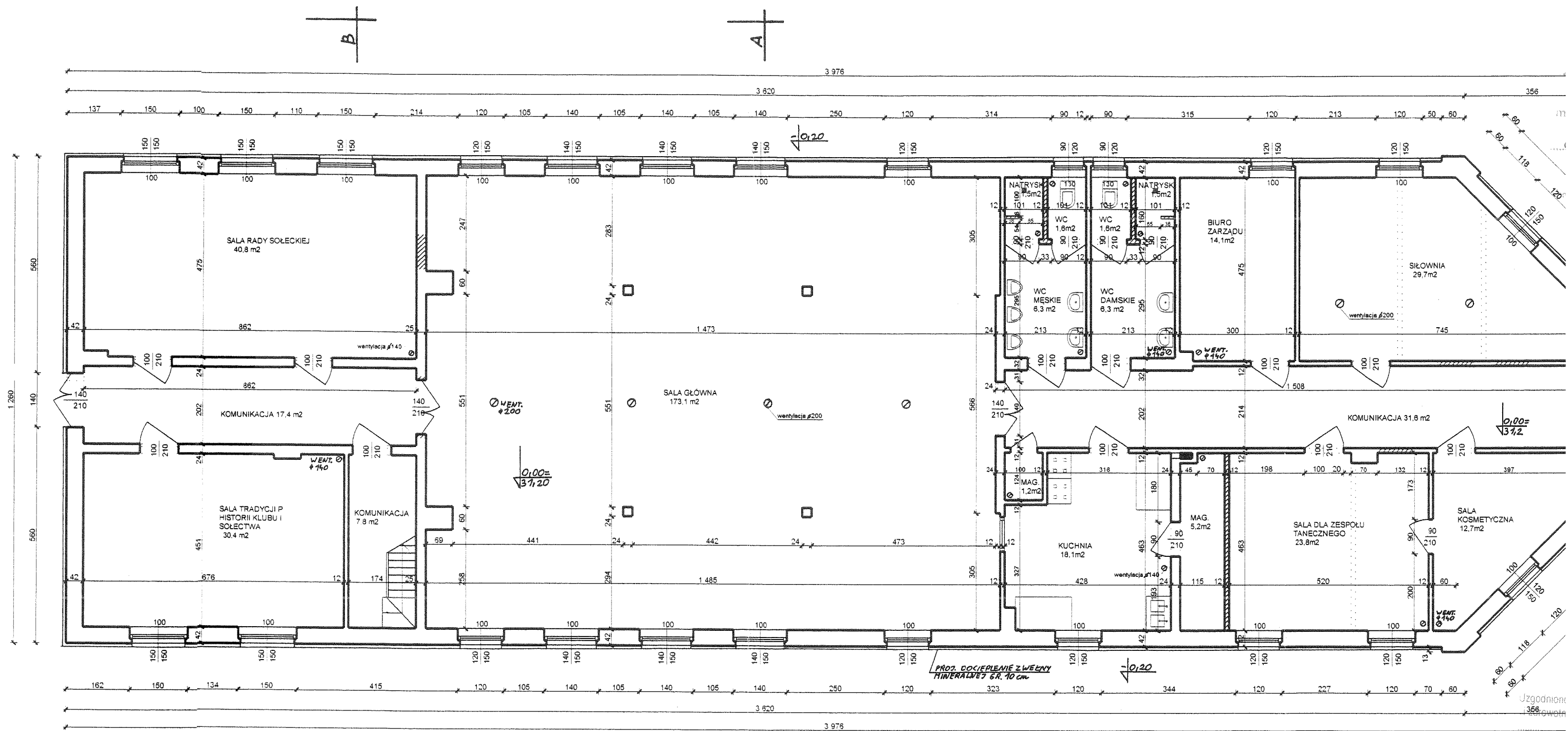
9. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWU WYNIKAJĄCEMU Z WYKONYWANIA ROBÓT

- nie składować materiałów na drogach dojazdowych,
- przygotować punkty p.-poż. na placu budowy,
- dokumentacja budowy, świadectwa kwalifikacyjne pracowników (do 1 KV) do wglądu,
- Dziennik Budowy w pomieszczeniu Kierownika Budowy.

ELEKTRYK
mgr inż. Paweł Woś
mgr inż. Kazimierz Witukiewicz
uprawniony projektant w specj. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych
nr ewid. 111/B/87/Gw

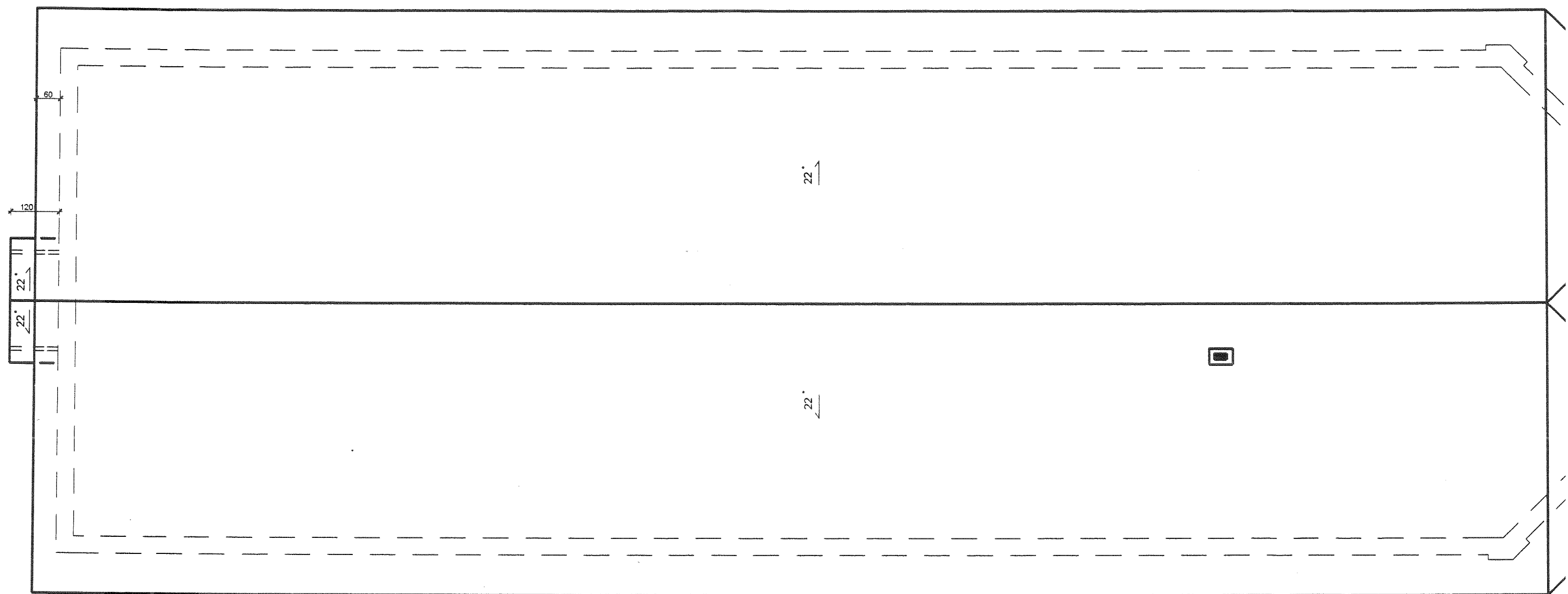


PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU ŚWI NA DZIAŁCE NR 393/36 PRZY ULICY MIEJSCOWOŚCI MURZYNOWO, GMIN.	
RZUT DACHU – STAN ISTNII	
INWESTOR	GMINA SKWIERZYNA, ul. RYNEK 1,
PROJEKTANT	CEZARY SZADKOWSKI
ARCHIT.+ KONSTR.	Upr. nr 3868/61 w specj. archit. + konstr
SPRAWDZIŁA	KATARZYNA KUSZYŃSKA
ARCHIT	Upr. 7131/3/P/2002 z 12.12.2002 r. w sp
SPRAWDZIŁ	GRZEGORZ JENEK
KONSTR.	Upr. nr WKP/0228/PWOK/07 z 20.12.20 w specj. konstrukcyjno - budowlanej
OPRACOWAŁ	PAWEŁ GRABAS

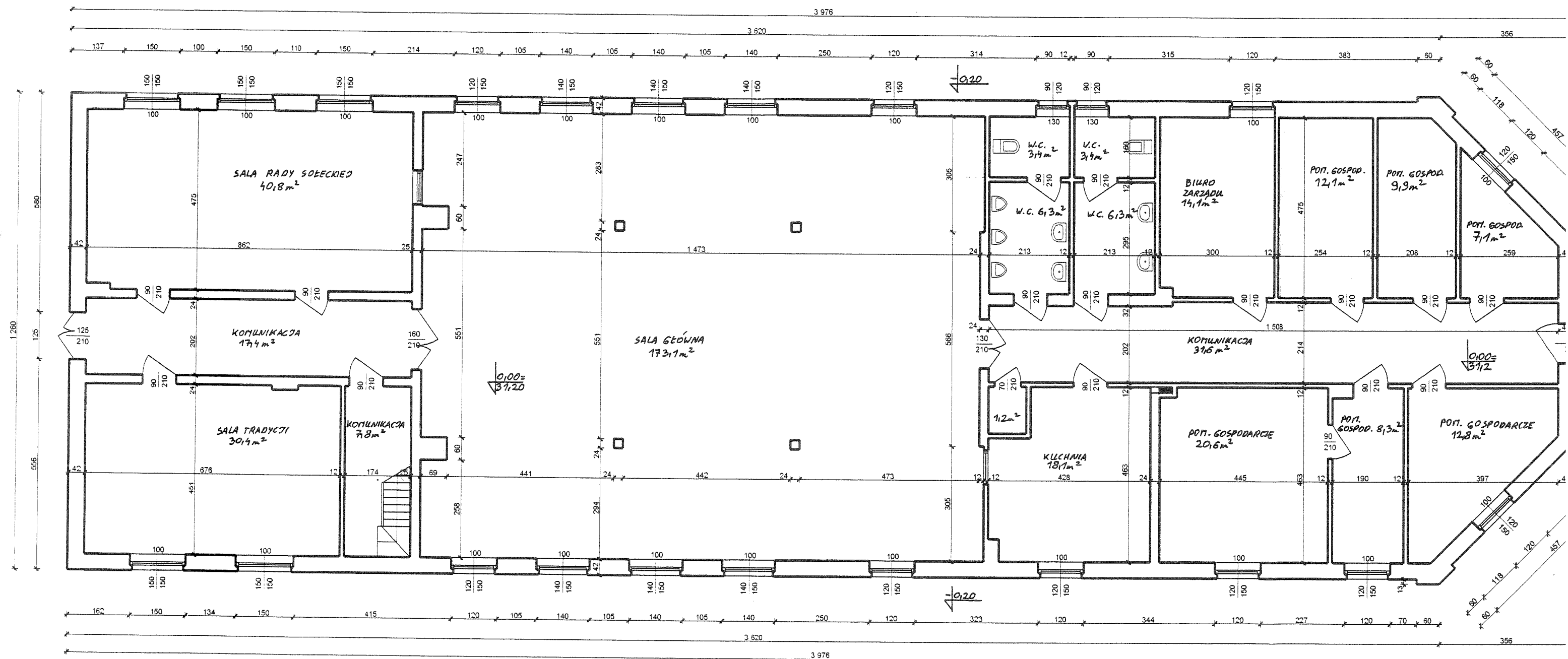


- ściany istniejące
 ściany projektowane
 ściany do rozbiórki

PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU S	
NA DZIAŁCE NR 393/36 PRZY ULIC	
MIEJSCOWOŚCI MURZYNOWO, GM	
RZUT PARTERU – STAN PROJ	
INWESTOR	GMINA SKWIERZYNA, ul. RYNE
PROJEKTANT	CEZARY SZADKOWSKI
ARCHIT. + KONSTR.	Upr. nr 3868/61 w specj. archit. + kon
SPRAWDZIŁA	KATARZYNA KUSZYŃSKA
ARCHIT.	Upr. 7131/3/P/2002 z 12.12.2002 r. w
SPRAWDZIŁ	GRZEGORZ JENEK
KONSTR.	Upr. nr WKP/0228/PWOK/07 z 20.12
	w specj. konstrukcyjno - budowlanej
OPRACOWAŁ	PAWEŁ GRABAS



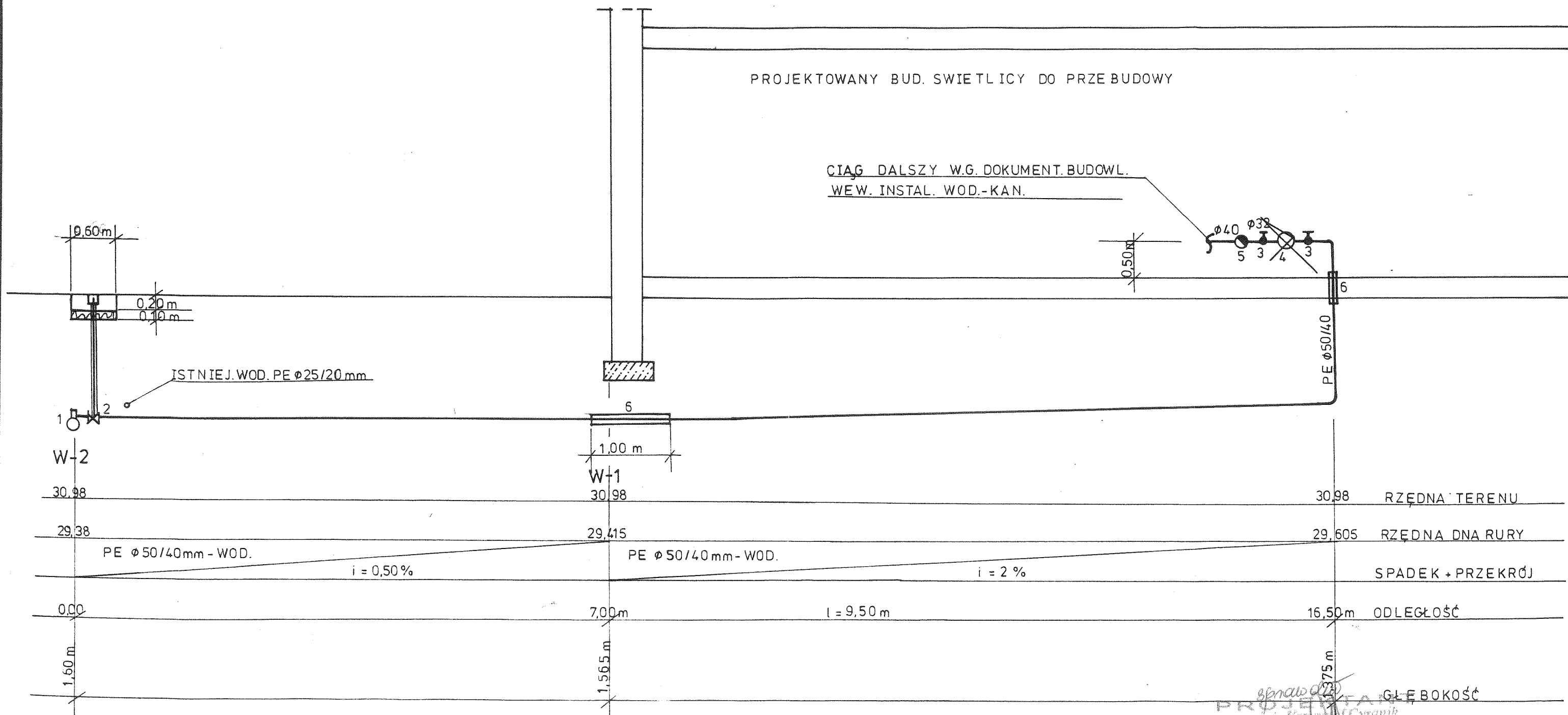
PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU NA DZIAŁCE NR 393/36 PRZY UL. MIEJSCOWOŚCI MURZYNOWO, G	
RZUT DACHU – STAN PRO	
INWESTOR	GMINA SKWIERZYNA, ul. RY
PROJEKTANT	CEZARY SZADKOWSKI
ARCHIT.+ KONSTR.	Upr. nr 3868/61 w specj. archit. +
SPRAWDZIŁA	KATARZYNA KUSZYŃSKA
ARCHIT	Upr. 7131/3/P/2002 z 12.12.2002
SPRAWDZIŁ	GRZEGORZ JENEK
KONSTR.	Upr. nr WKP/0228/PWOK/07 z 21
OPRACOWAŁ	PAWEŁ GRABAS



PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU ŚWIE NA DZIAŁCE NR 393/36 PRZY ULICY S MIEJSCOWOŚCI MURZYNOWO, GMINA RZUT PARTERU – STAN ISTNIE	
INWESTOR	GMINA SKWIERZYNA, ul. RYNEK 1, 6
PROJEKTANT ARCHIT. + KONSTR.	CEZARY SZADKOWSKI Upr. nr 3868/61 w specj. archit. + konstr.
SPRAWDZIŁA ARCHIT.	KATARZYNA KUSZYŃSKA Upr. 7131/3/P/2002 z 12.12.2002 r. w spec
SPRAWDZIŁ KONSTR.	GRZEGORZ JENEK Upr. nr WKP/0228/PWOK/07 z 20.12.2007 w specj. konstrukcyjno - budowlanej
OPRACOWAŁ	PAWEŁ GRABAS

PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

W SKALI 1 : 50



LEGENDA:

- 1/ Nawiertka samonawiercająca na rurę PCW Dn-110/40 mm
- 2/ Zasuwa wodociągowa mufowa typ „HAWLE” Dn-40 mm z trzpieniem + obudową + skrzynką żeliwną + płytą żelbetonową o wym. 600x600x200 mm na podkładzie z twardego styropianu.
- 3/ Zawory przelotowe kulowe mufowe wod. Dn-32 mm – szt. 2
- 4/ Wodomierz skrzydełkowy Dn-32 mm
- 5/ Zawór antyskażeniowy Dn-32 mm
- 6/ Rury ochronne PCW Dn-90/80 mm – szt. 2

[illegible]

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORÓW
ul. Sadowa nr 11-A, tel. /095/ 7-48-2176
64-400 MIĘDZYCHÓD

PROJEKTOWAŁ
Leszek Jenek
Upr.45/90+19/94/Gw

OPRACOWAŁ:
mgr. Inż.
Grzegorz Jenek

OBJEKT	
--------	--

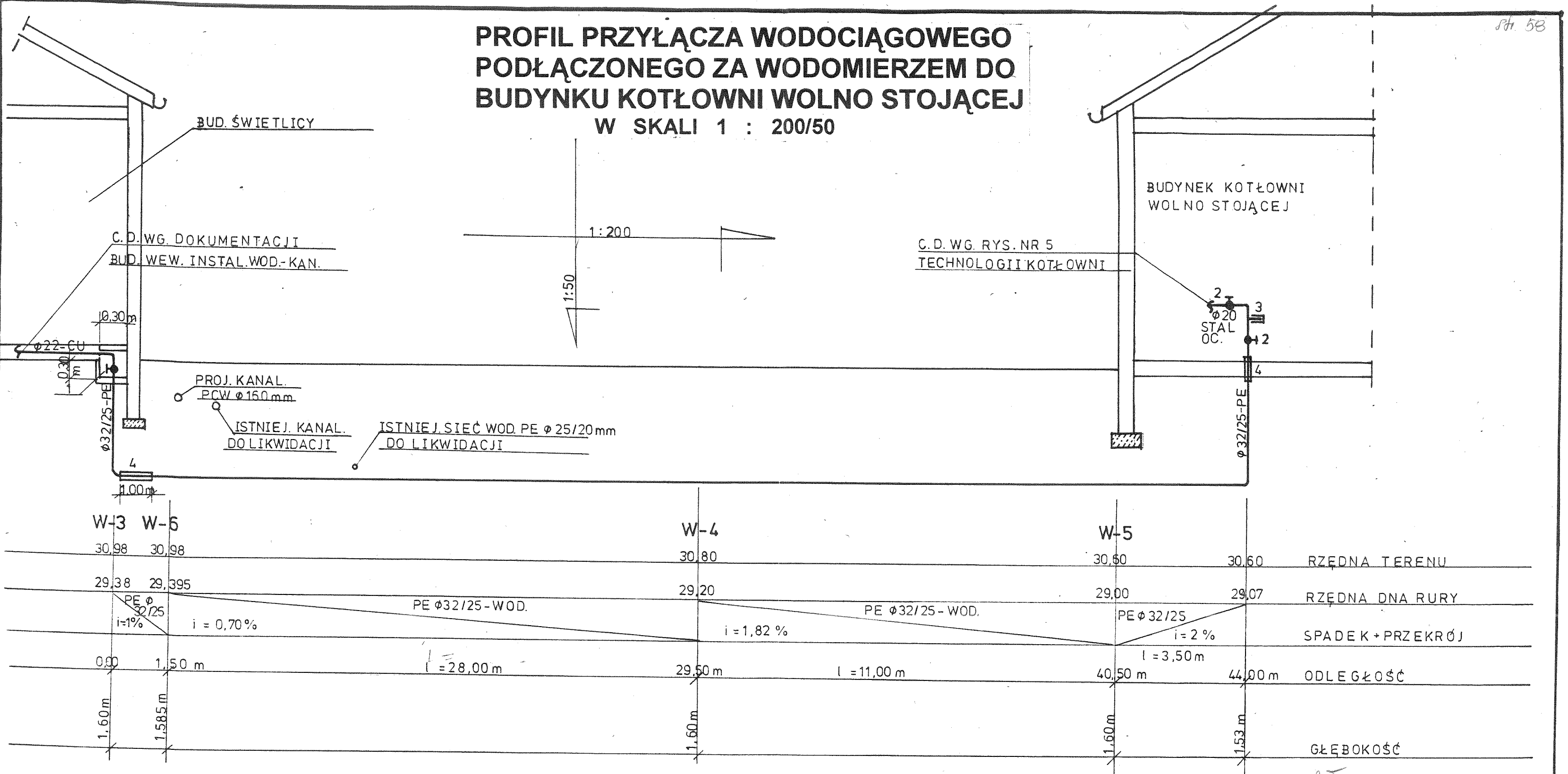
	Świetlica wiejska Murzynowo, dz. 393/36 Ul. Sportowa Gm. Skwierzyna
R	Gmina Skwierzyna ul. Rynek nr 1 66-440 Skwierzyna

SKALA
1:50

DATA
06/08 r.

NR
RYS
6

PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
PODŁĄCZONEGO ZA WODOMIERZEM DO
BUDYNKU KOTŁOWNI WOLNO STOJĄCEJ
W SKALI 1 : 200/50



LEGENDA:

- 1/ Studzienka o wym. 30x30cm. i gł. 30 cm z zaworem przelotowym wodociagowym Dn-25 mm kulowym.
- 2/ Zawory przelotowe Dn-32 mm i 20 mm wod. Kulowe w budynku Kotłowni
- 3/ Trójnik stalowy Dn-32 mm zakorkowany – rezerwa na rozbudowę Wew. instalacji wodociagowej.
- 4/ Rury ochronne PCW Dn-90/80 mm – szt. 2

SPRAWDZIŁ
PROJEKTANT
mgr inż. Krzysztof Janek
ul. 17 Stycznia 33/3, 64-400 Międzychód
upr. nr 11002 Gw. 87, 11002 Gw. 87, 11002 Gw. 87, 11002 Gw. 87
w spec. inst. inżyn. w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych i ogrzewania
Nr 222. WSP. 11002 Gw. 87, 11002 Gw. 87, 11002 Gw. 87, 11002 Gw. 87
PROJEKTANT
Leszek Janek
Up. do projektowania, nadzorowania, kierowania robotami
budowlanymi w specjalności inżynierskiej w zakresie
nr 86/10/Pw, 28-175/Pw, 14/175/Pw, 14/175/Pw, 14/175/Pw, 14/175/Pw
w specjalności Gw. 222, 11002 Gw. 87, 11002 Gw. 87, 11002 Gw. 87, 11002 Gw. 87

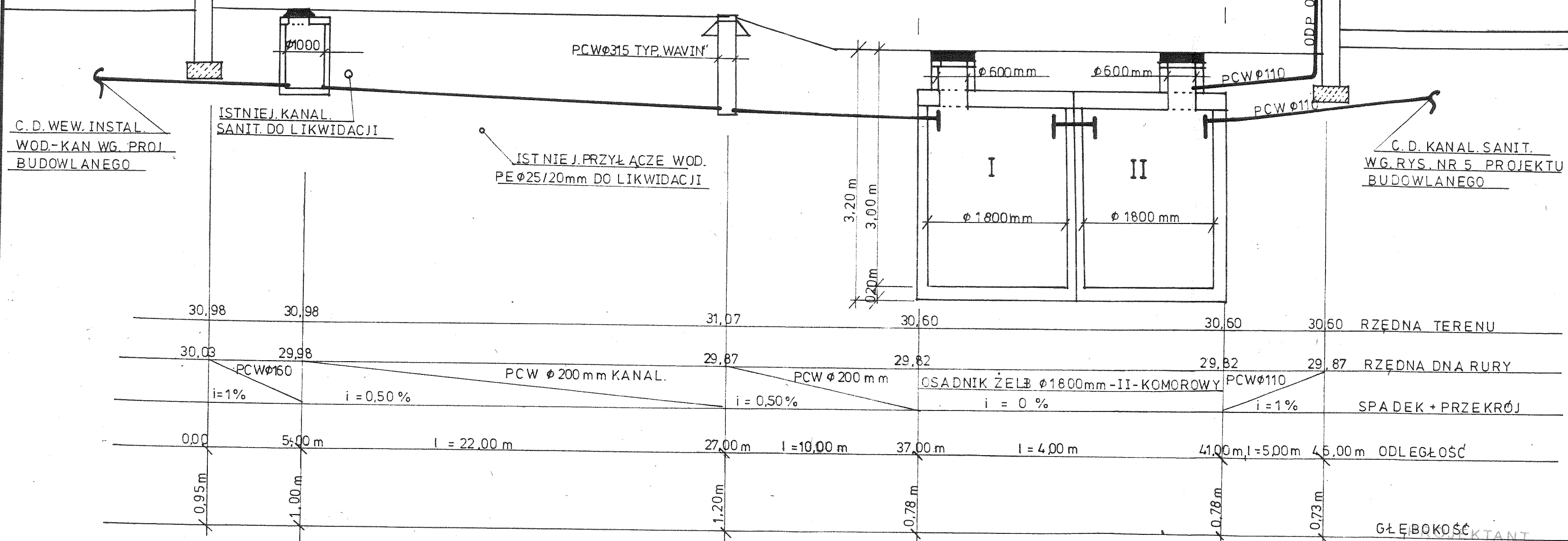
ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORÓW ul. Sadowa nr 11-A, tel. /095/ 7-48-2176 64-400 MIĘDZYCHÓD			SKALA 1:200/50
PROJEKTOWAŁ Leszek Janek Upr. 45/90+19/94/Gw	OBIEKT Świetlica wiejska Murzynowo, dz. 393/36 Ul. Sportowa Gm. Skwierzyna	DATA 06/08 r.	
OPRACOWAŁ: mgr. Inż. Grzegorz Janek	INWESTOR Gmina Skwierzyna ul. Rynek nr 1 66-440 Skwierzyna	NR RYS 7	

PROFIL ZEW. KANALIZACJI SANITARNEJ W SKALI 1 : 200/50

PROJ. BUDYNEK
ŚWIETLICY DO
PRZEBUDOWY

KOTŁOWNIA

OSADNIK ŚCIEKÓW Z KRĘGÓW
ŻELBETOWYCH DN-1800 mm
SZCZELNY BEZODPŁYWOWY
W SKALI 1 : 50



sprawdzał
PROJEKTANT
mgr inż. Krzysztof Guranik
ul. 17 Stycznia 39/2, 64-400 MIĘDZYZHÓD
upr. nr 110/82 Gw. § 7 i § 13 pkt 4 lit. a i b
w spec. inst. inżynierskiej w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych bez ograniczeń
Nr ew. WKP/12/G/55/02

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORÓW
ul. Sadowa nr 11-A, tel. /095/ 7-48-2176
64-400 MIĘDZYZHÓD

PROJEKTOWAŁ
Leszek Jenek
Upr. 45/90+19/94/Gw
OPRACOWAŁ:
mgr. Inż.
Grzegorz Jenek

OBIEKT
INWESTOR

Świetlica wiejska
Murzynowo, dz. 393/36
Ul. Sportowa
Gm. Skwierzyna
Gmina Skwierzyna
ul. Rynek nr 1
66-440 Skwierzyna

SKALA
1:200/50

DATA
06/08 r.

**NR
RYS**
8

MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA

Skala 1:1000

mapa niniejsza może służyć do celów projektowych

Województwo: lubuskie

Powiat: międzyszecki

Gmina: Skwierzyna

Obręb: MURZYNOWO

Wykonał: geodeta upr. A. Pożniak

Aleksander Pożniak
geodeta uprawniony
pccz. MGP

LEGENDA:

- 1 - ISTNIEJĄCY BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ DO PRZEBUDOWY
- 2 - ISTNIEJĄCY BUDYNEK KOTŁOWNI
- 3 - ISTNIEJĄCE SANITARIATY
- 4 - ISTNIEJĄCY BUDYNEK KRĘGIELNI BĘDĄCY W TRAKCIE REALIZACJI
- 5 - ISTNIEJĄCY BUDYNEK MIESZKALNY
- 6 - TEREN DO UTWARDZENIA KOSTKĄ „POLBRUK”
- 7 - PROJ. MIEJSCE PARKINGOWE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH o wym. 3,6 x 5 m
- 8 - PROJ. MIEJSCE PARKINGOWE o wym. 2,5 x 5 m
- 9 - PROJ. MIEJSCE NA ŚMIETNIK
- 10 - PROJ. TRZEPAK

str. 5A

RZECZOSZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Krzysztof Świsłowski Nr upr. 353/97
(st. brzoj. w st. spocz.)

16.07.2008
Zgodnie z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam

bez uwag

353
25

uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń - z zastrzeżeniami

data 16.07.08
Lp. 112

Rzecznik ds. sanitarno-higienicznych
inż. Lech Płonka
upr. nr 2-80/93 w zakresie budowl. ogólnego
66-400 Gorzów Wlkp. ul. M. Reja 143, tel. 1382958

Zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:
1) bez zastrzeżeń
2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączniku nr 1

mgr inż. Grzegorz Tymczan
16.07.2008
Lp. 112

PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA DZIAŁKĘ NR 393/36 PRZY ULICY SPORTOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MURZYNOWO, GMINA SKWIERZYNA		07/2008
PLAN ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU		1:1000
INWESTOR	GMINA SKWIERZYNA, ul. RYNEK 1, 66-440 SKWIERZYNA	1
PROJEKTANT ARCHIT.+ KONSTR.	CZESZY SZADKOWSKI Upr. nr 3868/61 w specj. archit. + konstr.	
SPRAWDZIŁA ARCHIT	KATARZYNA KUSZYŃSKA Upr. 7131/3/P/2002 z 12.12.2002 r. w specj. ARCHIT.	
SPRAWDZIŁ KONSTR.	GRZEGORZ JENEK Upr. nr WKP/0228/PWOK/07 z 20.12.2007 r. w specj. konstrukcyjno - budowlanej	
OPRACOWAŁ	PAWEŁ GRABAS	

MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA

Skala 1:1000

mapa niniejsza może służyć do celów projektowych

Województwo: lubuskie
Powiat: międzyszycki
Gmina: Skwierzyna
Obręb: MURZYNOWO
Wykonał: geodeta upr. A. Poźniak

Aleksander Poźniak
geodeta uprawniony
poz. MGPIB nr 11877

Starosta Międzyrzeczki
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
W obszarze oznaczonym liną potwierdzono
w terenie aktualność treści mapy zasadniczej.
Dokumenty potwierdzające aktualność mapy do zabudowy
w dniu 08.05.16. 393/16/08
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia
na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji posadowienia
przez jednostki uprawnione do wykonywania
prac geodezyjnych.
Międzyrzecz, dnia 2008.05.16. 4P
(poziom)

STAROSTWO POWIATOWE
w Międzyrzeczu
ul. Przemysłowa 2
66-300 MIĘDZYRZECZ
tel. (0-95) 742-84-10, fax 742-84-11

STAROSTA

mgr inż. Grzegorz Gabryelski

PLAN ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZEWN. INSTALACJI WOD. – KAN. + CO NA TERENIE DZIAŁKI INWESTORA W SKALI 1 : 1000

LEGENDA:

① Projektowany bud. świetlicy

② Projektowany bud. kotłowni

I - przyłącze z kotłowni inst. co.

II - przyłącze wodociągowe na terenie działki

III - przyłącze wodociągowe za wodomierzem
do kotłowni.

IV - kanalizacja sanitarna na terenie działki

V - Osadnik szczelny bezodpływowy z kręgów
betonowych Dn-1800 mm o poj. V – 9,80 m³

Istniejąca zew. sieć wodociągowa

Istniejący kabel elektryczny

Istniejąca kanalizacja sanitarna

Granica działki

WSPÓŁRZĘDNE

Symbol	X	Y
W-1	5736300.50	3621207.90
W-2	5736295.00	3621212.00
W-3	5736301.00	3621209.50
W-4	5736314.00	3621233.60
W-5	5736296.50	3621246.50
W-6	5736299.50	3621211.20
CO-1	5736314.50	3621226.80
CO-2	5736312.00	3621229.00
CO-3	5736316.00	3621234.70
CO-4	5736297.00	3621248.00
Bud.	5736302.50	3621211.00
S-1	5736299.00	3621214.00
2-S	5736312.00	3621232.70
S-3	5736303.50	3621238.50
S-4	5736294.70	3621244.50
S-5	5736296.00	3621246.20

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORÓW
ul. Sadowa nr 11-A, tel. /095/ 7-48-2176
64-400 MIĘDZYCHÓD

PROJEKTOWAŁ
Leszek Jenek
Upr.45/90+19/94/Gw
OPRACOWAŁ:
mgr inż. Grzegorz Jenek

OBIEKT

Świetlica wiejska
Murzynowo, dz. 393/36
ul. Sportowa
Gm. Skwierzyna

DATA

06/08 r.

INWESTOR

Gmina Skwierzyna
ul. Rynek nr 1
66-440 Skwierzyna

NR

RYS

1

mgr inż. Krzysztof Świsłowski Nr upr. 353/97
(st. byt. w st. spocz.)
Data 16.07.08
Zgodnie z projektem z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
mgr inż. 5736400,00
3621300,00
393/25
Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych
i zdrowotnych bez zastrzeżeń - z zastrzeżeniami
data 16.07.08
L.p. 192
Rzeczoznawca ds. sanitarno-higienicznych
inż. Lech Płonka
upr. nr 2-80/94 w zakresie bud. ogólnego
66-400 Gorzów Wlkp., ul. M. Reja 1, 14-234-13

Załącznik pod względem zgodności
z przepisami bezpieczeństwa i higieny
pracy oraz wymaganiami ergonomii:
1) bez zastrzeżeń
2) z zastrzeżeniami wymienionymi
w załączniku opinii
mgr inż. Grzegorz Tymasz
mgr inż. Grzegorz Tymasz
Data 16.07.08

PROJEKTANT
mgr inż. Krzysztof Świsłowski
ul. 47 Syczeń 392, 64-400 MIĘDZYCHÓD
upr. nr 110/82 Gw. 57 51305-1 pkt 4 lit. a i b
w spec. inst. inżynierskiej w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych bez ograniczeń
Reg. 5 m. WKP/02/55/02

Konstrukcje budowlane inżynierskie
mgr inż. Grzegorz Tymasz
Upr. nr WKP/02/55/02 do pkt. I do kdr.
Bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej
ul. Powstańców Wlkp. 64/7, 64-400 Międzychód
tel. (0-95) 748 5367, kom. 513 761 761 Leszek Jenek

MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA

Skala 1:1000

mapa niniejsza może służyć do celów projektowych

Województwo lubuskie

Powiat: międzyszecki

Gmina: Skwierzyna

Obreb: MURZYNOWO

Wykonał: geodeta upr. A. Poźniak

Aleksander Poznanski

0600912 UNOWNED

DOZ MGF-TV

08 05 16 18 16 100

2008.05.16

~~STAROSTA~~

2000

1. - SALA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

2. - ISTNIEJACY BUDYNEK Z PRZEZNACZENIEM
NA MIESZKANIA

YKY 4 x 16 mm²

PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ
NA DZIAŁCE NR 393/36 PRZY ULICY SPORTOWEJ W
MIEJSCOWOŚCI MURZYNOWO, GMINA SKWIERZYNA

07/2008

PLAN ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1:1000

INWESTOR	GMINA SKWIERZYNA, ul. RYNEK 1, 66-440 SKWIERZYNA
----------	--

PROJEKTOWAŁ	KAZIMIERZ WITUKIEWICZ Upr. 111/B/87/GW z 28.01.1988 r. w specj. INST. ELEKTR.
-------------	--

SPRAWDZIŁ	STANISŁAW SIEMASZKO Upr. 30/77/GW z 07.11.1977 r. w specj. INST. ELEKTR.
-----------	---

E01

mapa niniejsza może służyć do celów projektowych

Wykonał: geodeta upr. A. Poźniak

Aleksander Pożniak
geodeta uprawniony
poz. MGPIR nr 11877

Starosta Międzyrzacki

Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

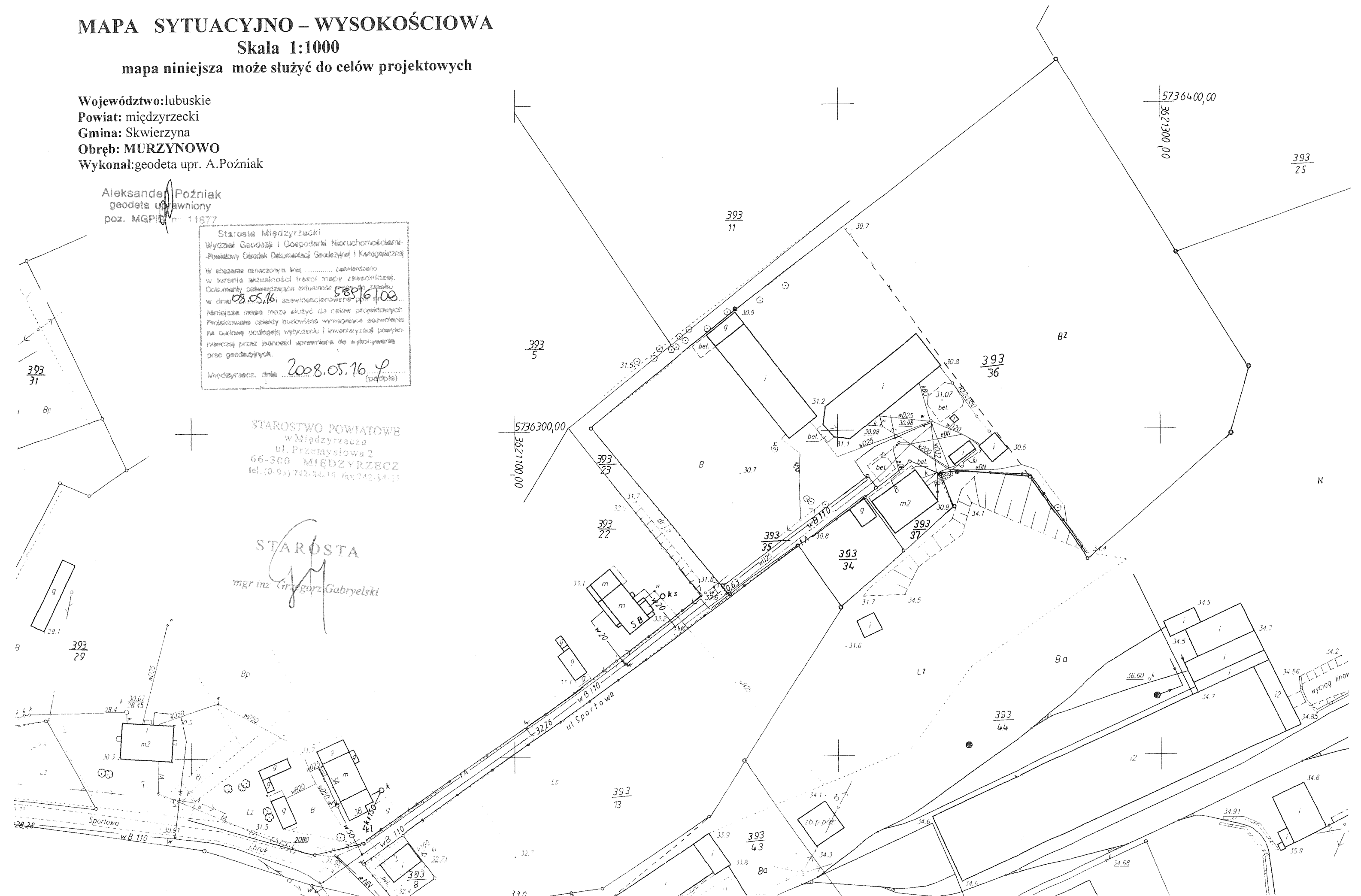
W obszarze oznaczonym linie potwierdzono
w terenie aktualność treści mapy zasadniczej.
Dokumentary potwierdzające aktualność danych ze źródła
w dniu 08.05.16 zewalidyzowane pod nr.....
Niniejsza mapa może być użyta do celów projektowych
Przebieganie obniżyć budowlane wymagające pozwolenia
na budowę podlegają wytyczeniu i uweryfikacji pomiaro-
wej przez jednostki uprawnione do wykonywania
pracy geodezyjnych.

Międzyrzecz, dnia 20.08.05.16 y
(podpis)

STAROSTWO POWIATOWE
w Miedzyrzeczu
ul. Przemysłowa 2
66-300 MIĘDZYRZECZ
tel. (0-94) 742-84-10, fax 742-84-11

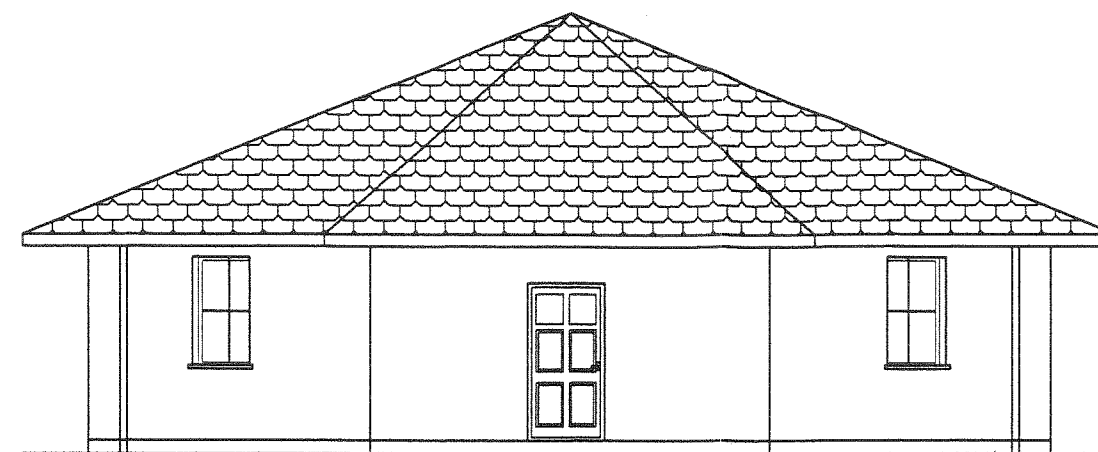
STAROSTA

mgr inż. Grzegorz Gabryelski

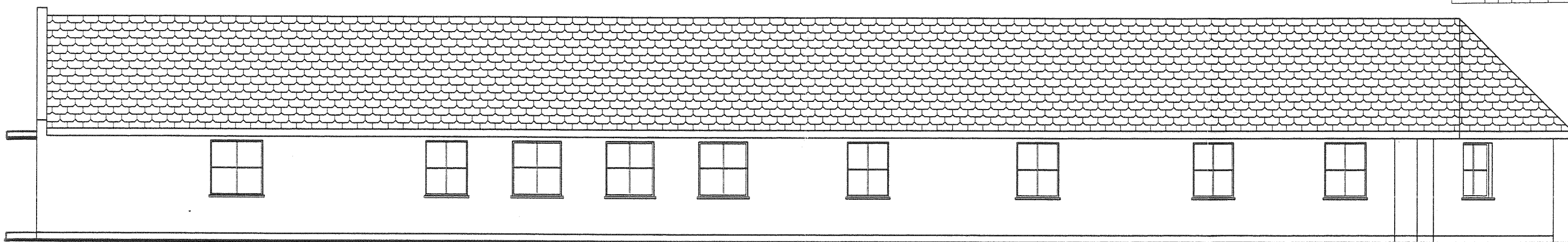




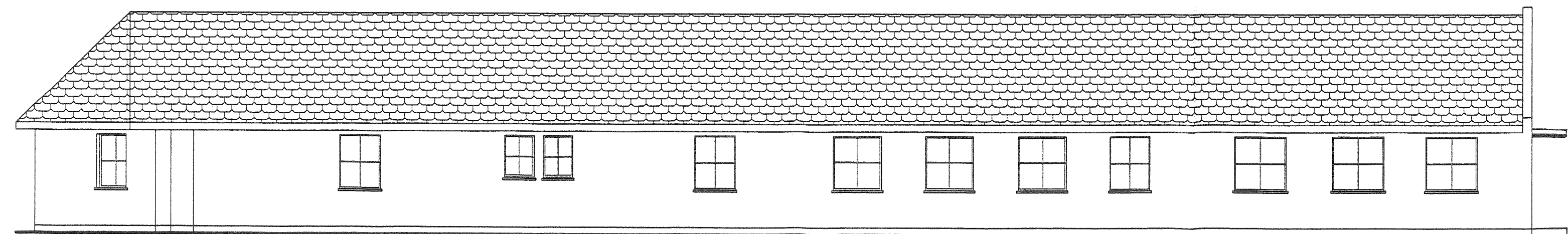
ELEWACJA PÓLNOCNO – WSCHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWO – ZACHODNIA



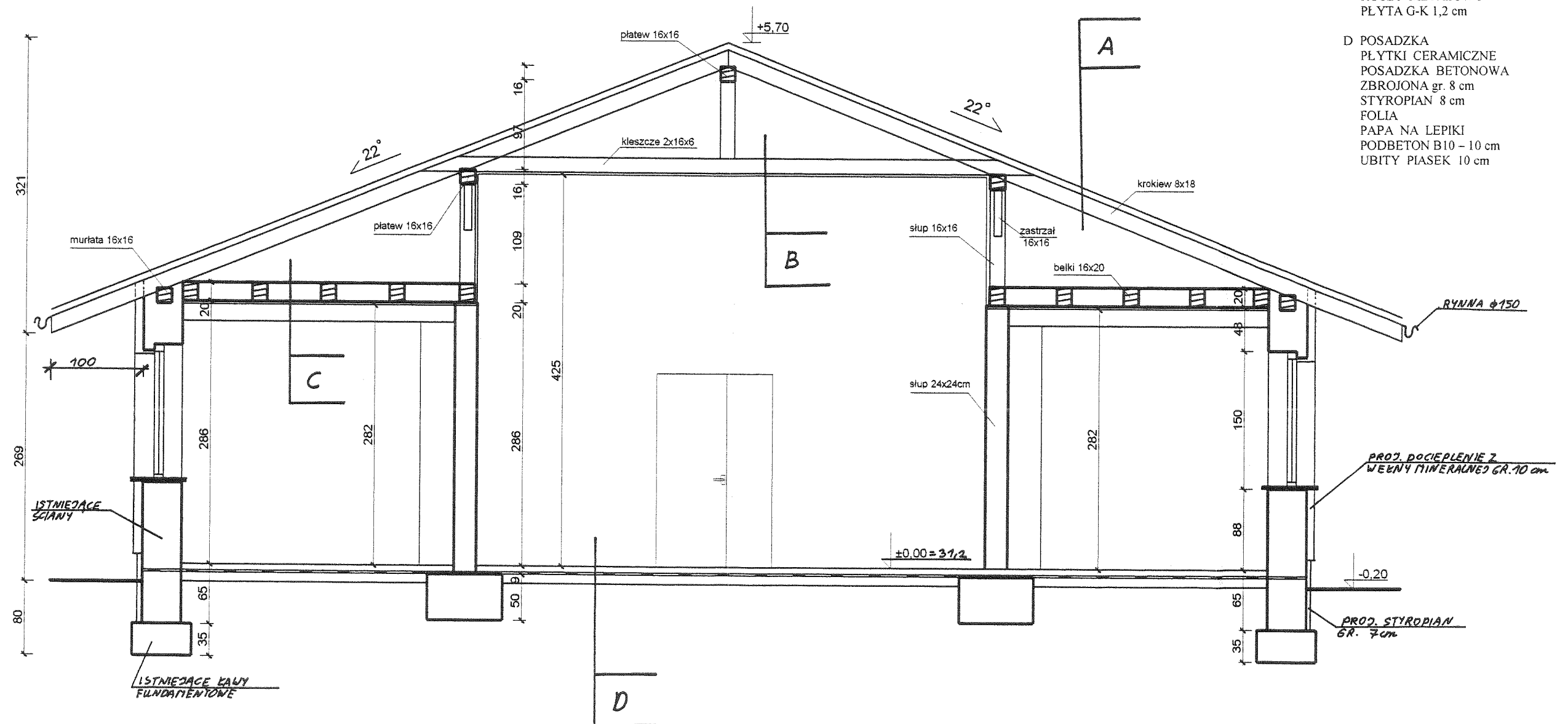
ELEWACJA PÓLNOCNO – ZACHODNIA



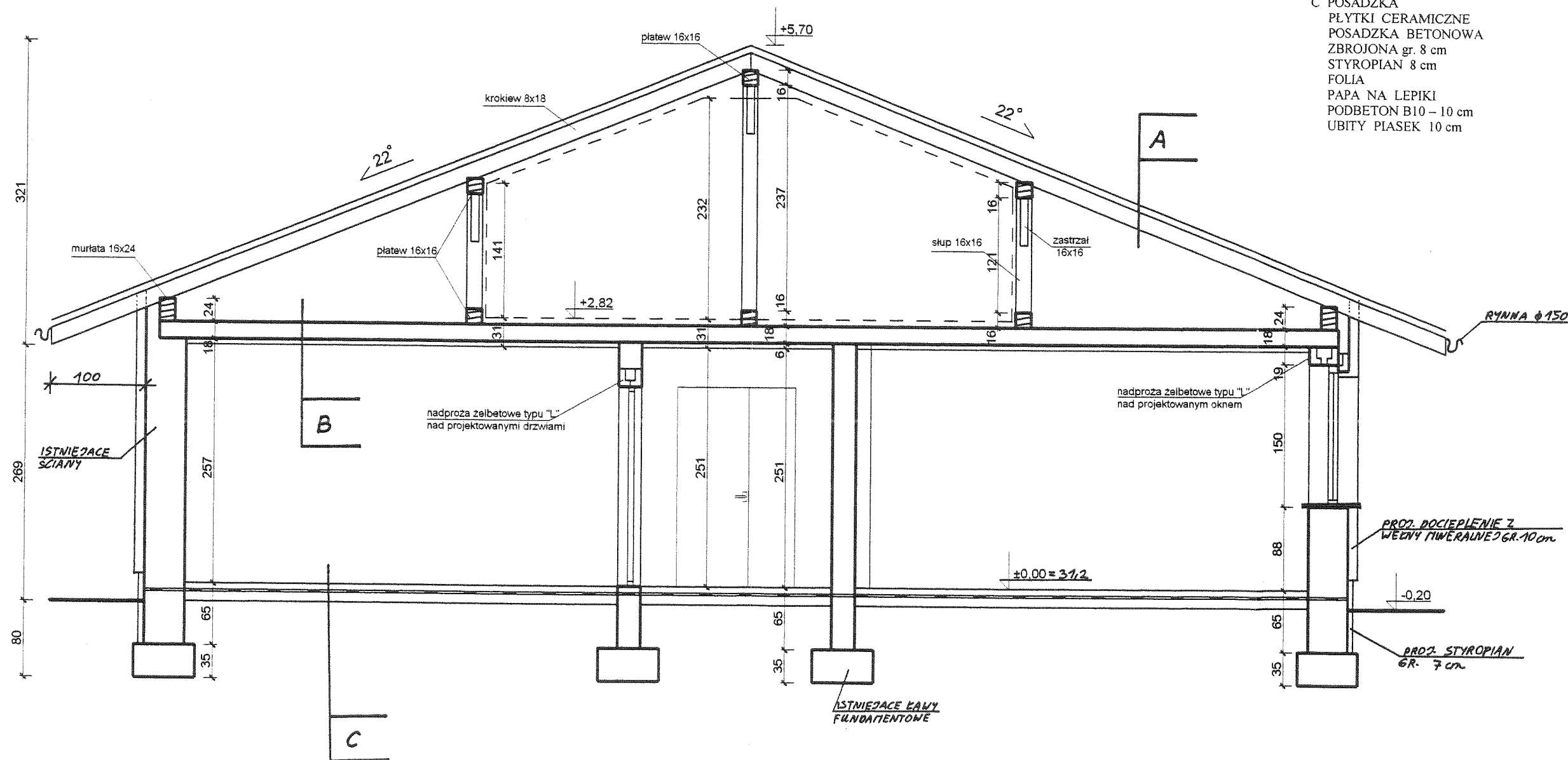
ELEWACJA POŁUDNIOWO – WSCHODNIA

07/2008	PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA DZIAŁCE NR 393/36 PRZY ULICY SPORTOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MURZYNOWO, GMINA SKWIERZYNA	1:100
INWESTOR	GMINA SKWIERZYNA, ul. RYNEK 1, 66-440 SKWIERZYNA	
PROJEKTANT	CEZARY SZADKOWSKI	
ARCHIT. + KONSTR.	Upr. nr 3668/61 w specj. archit. + konstr.	
SPRAWDZIŁA	KATARZYNA KUŚCZYŃSKA	
ARCHIT.	Upr. nr 7131/3/P/2002 z 12.12.2002 r. w specj. ARCHIT.	
SPRAWDZIŁ	GRZEGORZ JENEK	
KONSTR.	Upr. nr WKP/0228/PWOK/07 z 20.12.2007 r. w specj. konstrukcyjno - budowlanej	
OPRACOWAŁ	PAWEŁ GRABAS	

- D POSADZKA
PŁYTKI CERAMICZNE
POSADZKA BETONOWA
ZBROJONA gr. 8 cm
STYROPIAN 8 cm
FOLIA
PAPA NA LEPIKI
PODBETON B10 – 10 cm
UBITY PIASEK 10 cm



PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA DZIAŁCE NR 393/36 PRZY ULICY SPORTOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MURZYNOWO, GMINA SKWIERZYNA		07/2008
PRZEKRÓJ A - A		1:50
INWESTOR	GMINA SKWIERZYNA, ul. RYNEK 1, 66-440 SKWIERZYNA	
PROJEKTANT ARCHIT. + KONSTR.	CEZARY SZADKOWSKI Upr. nr 3868/61 w specj. archit. + konstr.	7
SPRAWDZIŁA ARCHIT	KATARZYNA KUŚZYŃSKA Upr. 7131/3/P/2002 z 12.12.2002 r. w specj. ARCHIT.	
SPRAWDZIŁ KONSTR.	GRZEGORZ JENEK Upr. nr WKP/0228/PWOK/07 z 20.12.2007 r. w specj. konstrukcyjno - budowlanej	K/p Zawak
OPRACOWAŁ	PAWEŁ GRABAS	



PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA DZIAŁCE NR 393/36 PRZY ULICY SPORTOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MURZYNOWO, GMINA SKWIERZYNA		07/2008
PRZEKRÓJ B - B		1:50
INWESTOR	GMINA SKWIERZYNA, ul. RYNEK 1, 66-440 SKWIERZYNA	
PROJEKTANT ARCHIT. + KONSTR.	CEZARY SZADKOWSKI Upr. nr 3868/61 w specj. archit. + konstr.	8
SPRAWDZIŁA ARCHIT.	KATARZYNA KUSZYŃSKA Upr. 7131/3/P/2002 z 12.12.2002 r. w specj. ARCHIT.	
SPRAWDZIŁ KONSTR.	GRZEGORZ JENEK Upr. nr WKP/0228/PWOK/07 z 20.12.2007 r. w specj. konstrukcyjno - budowlanej	
OPRACOWAŁ	PAWEŁ GRABAS	

KOLORYSTYKA OBIEKTU:

- Dach

Ściany

Stolarka okienna

Stolarka drzwiowa

Podbitka dachu

Cokół
- Blachodachówka w kolorze ceglastym

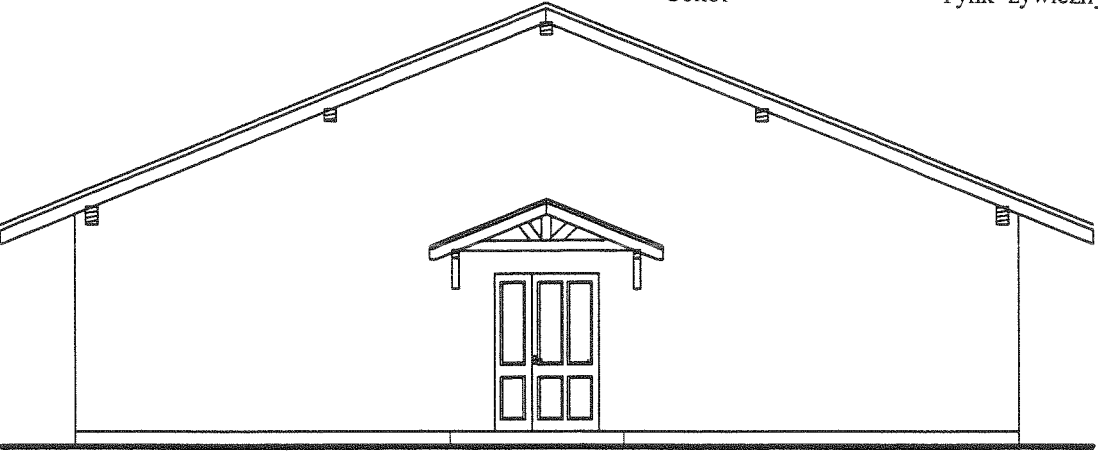
- Tynk mineralny w kolorze jasno żółtym

- PCV w kolorze białym

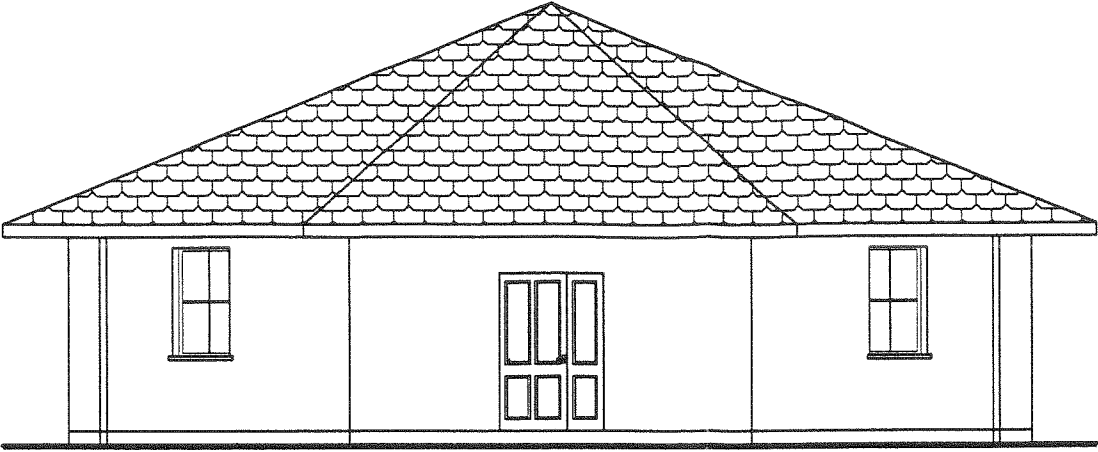
- Aluminium w kolorze brązowym

- Drewno w kolorze brązowym

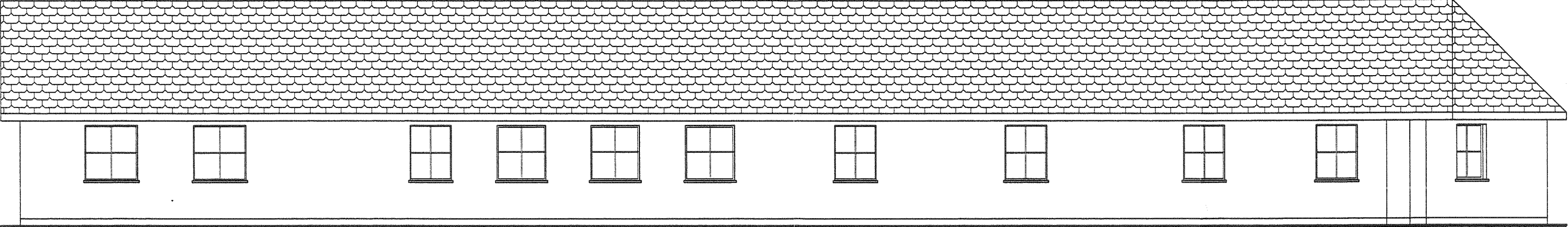
- Tynk żywiczny w kolorze brązowym



ELEWACJA PÓLNOCNO – WSCHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWO – ZACHODNIA



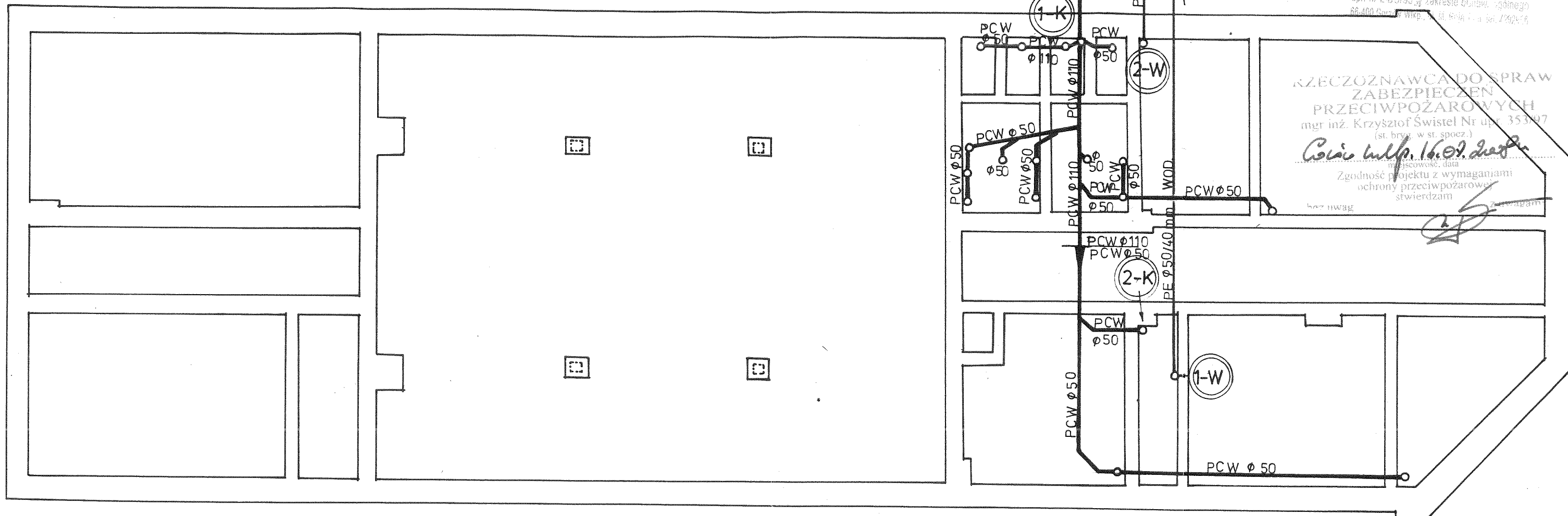
ELEWACJA PÓLNOCNO – ZACHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWO – WSCHODNIA

07/2008	1:100	PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA DZIAŁCE NR 393/36 PRZY ULICY SPORTOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MURZYNOWO, GMINA SKWIERZYNA	
INWESTOR		GMINA SKWIERZYNA, ul. Rynek 1, 66-440 SKWIERZYNA	
PROJEKTANT	CEZARY SZADKOWSKI	PROJEKTANT	CEZARY SZADKOWSKI
ARCHIT. + KONSTR.	Upr. nr 3868/61 w specj. archit. + konstr.	ARCHIT. + KONSTR.	Upr. nr 3868/61 w specj. archit. + konstr.
SPRAWDZIŁA	KATARZYNA KUSZYŃSKA	SPRAWDZIŁA	KATARZYNA KUSZYŃSKA
ARCHIT.	Upr. 7131/0972002 z 12.12.2007 r. w specj. ARCHIT.	ARCHIT.	Upr. 7131/0972002 z 12.12.2007 r. w specj. ARCHIT.
SPRAWDZIŁ	GRZEGORZ JENIEK	SPRAWDZIŁ	GRZEGORZ JENIEK
KONSTR.	Upr. nr WKP00228PWOK/07 z 20.12.2007 r. w specj. konstrukcyjno - budowlanej	KONSTR.	Upr. nr WKP00228PWOK/07 z 20.12.2007 r. w specj. konstrukcyjno - budowlanej
OPRACOWAŁ	PAWEŁ GRABAS	OPRACOWAŁ	PAWEŁ GRABAS

RZUT FUNDAMENTÓW – WEW. **INSTALACJA WOD. – KAN.** **W SKALI 1 : 100**



Zgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń - z zastrzeżeniami
 data. 16.07.08
 L.D. 113

Rzecznik ds. sanitarno-higienicznych
 inż. Lech Plonka
 upr. nr 2-80/93 w zakresie budowl. ogólnego
 66-400 Skwierza Wlkp. tel. 749255

RZECZPOZNAWCA DO SPRAW
 ZABEZPIECZEN
 PRZECIWPOŻAROWYCH
 mgr inż. Krzysztof Świstel Nr upr. 353/07
 (st. brzoż. w st. spocz.)
 data 16.07.08
 Zgodność projektu z wymaganiami
 ochrony przeciwpożarowej
 stwierdzam

LEGENDA:

- 1/ Przylączy wodociągowe z zew. sieci wod. Na terenie działki.
- 2/ Wew. przyłącze wod. do budynku kotłowni podłączone za wodomierzem.
- 3/ Zew. kanalizacja sanitarna na terenie działki z odprowadzeniem ścieków do osadnika bezodpływowego szczelnego.

Zgodniono pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii
 bez zastrzeżeń
 mgr inż. Dariusz Tymczan
 upr. nr 110/82 Gw. 571 583
 w specj. inst. inżynierskiej w zakresie śledztwa i instalacji sanitarnych
 Nr ew. Wkp. 19/0008/82
 data 16.07.08

mgr inż. Krzysztof Świstel
 ul. 17 Stycznia 39/2, 64-400 Skwierza Wlkp.
 upr. nr 110/82 Gw. 571 583
 w specj. inst. inżynierskiej w zakresie śledztwa i instalacji sanitarnych
 Nr ew. Wkp. 19/0008/82

Konstrukcje budowlane i inżynierskie
 mgr inż. Grzegorz Janek
 Upr. nr WKP/0226/PW/OK/07 do proj. i do kier.
 bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno-budowlanej
 ul. Powstańców Wlkp. 8A/7, 64-400 Międzychód
 tel./fax: (095) 748 5347, kom. 0 692 432 764

mgr inż. Grzegorz Janek
 ul. do projektowania, nadzorowania, kierowania i nadzoru nad realizacją inwestycji w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 nr 85/79/Pw. 28/175/Pw. 11/90/Gw. 45/90/Gw.
 w specjalności Gaz 2 i Nr 11/00/83 Pw

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORÓW			
ul. Sadowa nr 11-A, tel. /095/ 7-48-2176			
64-400 MIĘDZYCHÓD			
PROJEKTOWAŁ Leszek Janek Upr. 45/90+19/94/Gw	OBIEKT Świetlica wiejska Murzynowo, dz. 393/36 ul. Sportowa Gm. Skwierza	DATA 06/08 r.	
OPRACOWAŁ: mgr. Inż. Grzegorz Janek	INWESTOR Gmina Skwierza Ul. Rynek nr 66-440 Skwierza	NR RYS 2	

SKALA
1 : 100

W SKSLI 1 : 100

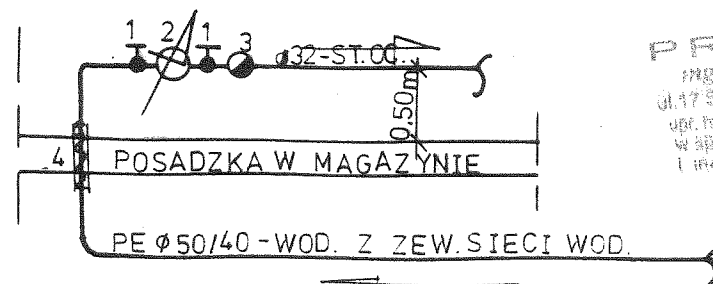
(st. bryg. w st. spocz.)
Czerw. kł. 16.02.2004
miejscowość, data
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
świadczam

54. 54

Zgodzono pod względem wymagań higienicznych
i zdrowotnych bez zastrzeżeń - z zastrzeżeniami

data 16.07.08
l.p. 1421 podpis (czytelny) [signature]

Rzecznik ds. sanitarno-higienicznych
inż. Lech Płonko
ul. nr 2-B/133 w zakresie budowlanego
66-400 Gorzów Wlkp., ul. M. Reja 11a tel. 139258



1/ Zawory przelotowe wod. Kulowe Dn-32 mm – szt. 2
2/ Wodomierz skrzydełkowy Dn-32 mm
3/ Zawór antyskażeniowy Dn-32 mm
4/ Rura ochronna PCW Dn-50 mm wypełniona pianką poliuretanową

- 1/ Rury instal. wodociągowej od wodomierza do W.C. męskiego + damskiego oraz sieć p.pożarowa do hydrantów Dn-22-CU projektuję w posadzce na folii odblaskowej w osłonie z pianki poliuretanowej z dodatkiem kauczuku koloru czerwonego.
- 2/ Przed oddaniem do eksploatacji instalacje wod. – kan. Przełukać , wykonać próbę szczelności oraz wodę poddać badaniu przez TSSE – Międzyrzecz.

2. Opisać, na pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wytycznymi ergonomii:

i) bez zastrzeżeń

~~ii) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączniku nr III~~

mgr inż. Grzegorz Tymasz

06071028

L.p. opinii

16.07.2008

Data

Wydział Inżynierski
Instytut Mechaniki i Inżynierii Pracy
ul. Kłobucka 4 m.2
50-409 Wrocław 57kp.

Konstrukcje budowlane i inżynierskie
mgr inż. Krzysztof Jędrzejak
Uprawn. nr WKP.0322/PWK.0307 do proj. i do kier.
bud. ograniczeń w arch. konstrukcyjno-budowlanej
w Powiatowym Urzęd. Bait. 64-400 Mielno
PROJEKTANT
Leszek Jędrzejak
ul. Włocławek 28-1155-1, 14-100 Głogów, 43-900 Włocławek
ul. Łódzka 1108/93 Pw. 11-100 Głogów

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORÓW ul. Sadowa nr 11-A, tel. /095/ 7-48-2176 64-400 MIĘDZYZHÓD		SKALA 1 : 100
PROJEKTOWAŁ Leszek Jenek Upr.45/90+19/94/Gw	OBIEKT Świetlica wiejska Murzynowo, dz. 393/36 ul. Sportowa Gm. Skwierzyna	DATA 06/08 r.
OPRACOWAŁ: mgr. Inż. Grzegorz Jenek	INWESTOR Gmina Skwierzyna ul. Rynek nr 1 66-440 Skwierzyna	NR RYS 3

RZUT PRZYZIEMIA

ROZWINIĘCIE WEW. INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA + WOD. – KAN.

TECHNOLOGIA KOTŁOWNI NA PALIWO STAŁE

W SKALI 1 : 50

uzgodniono pod względem wymagań higienicznych
(zdrowotnych bez zastrzeżeń - z zastrzeżeniami)

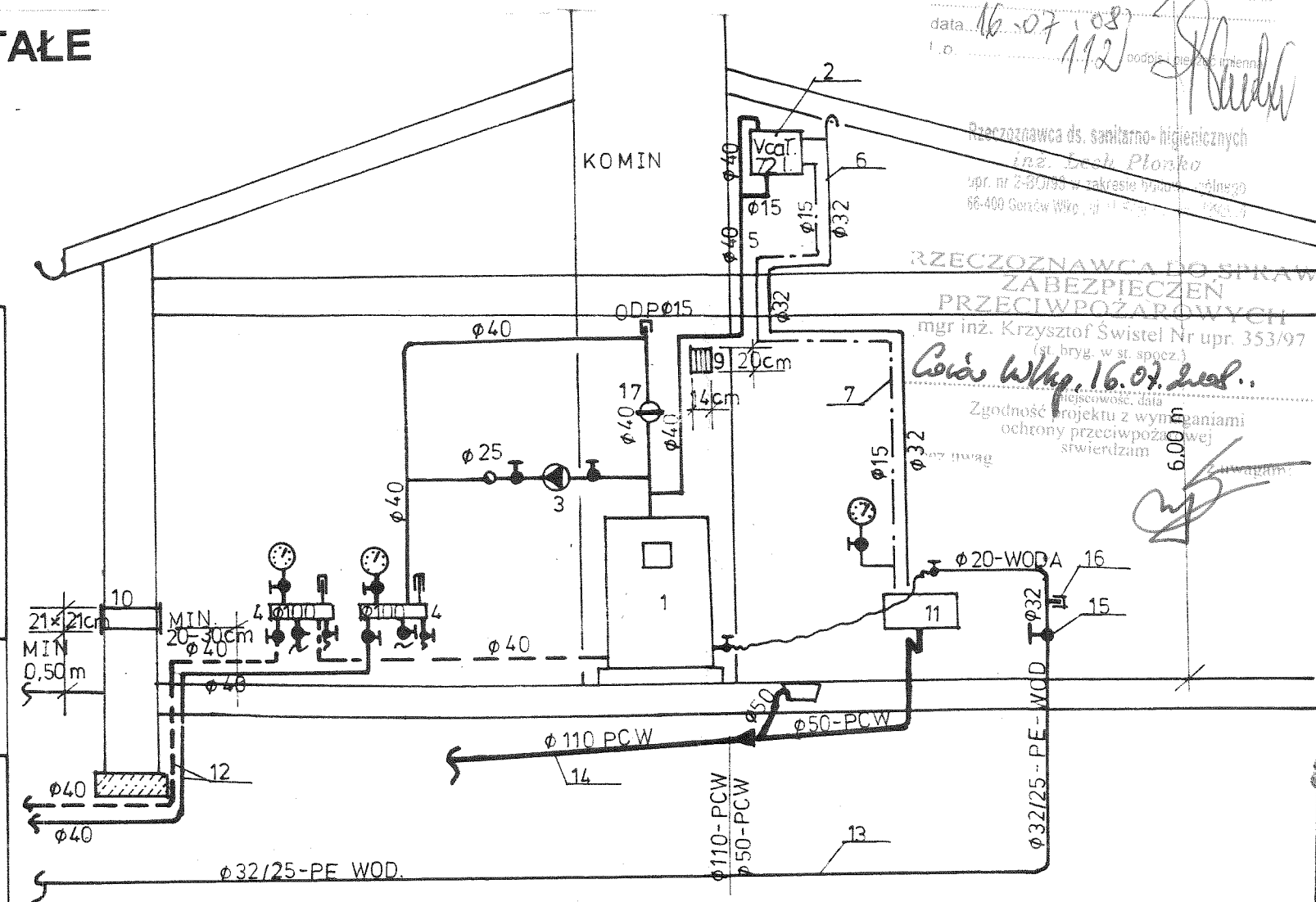
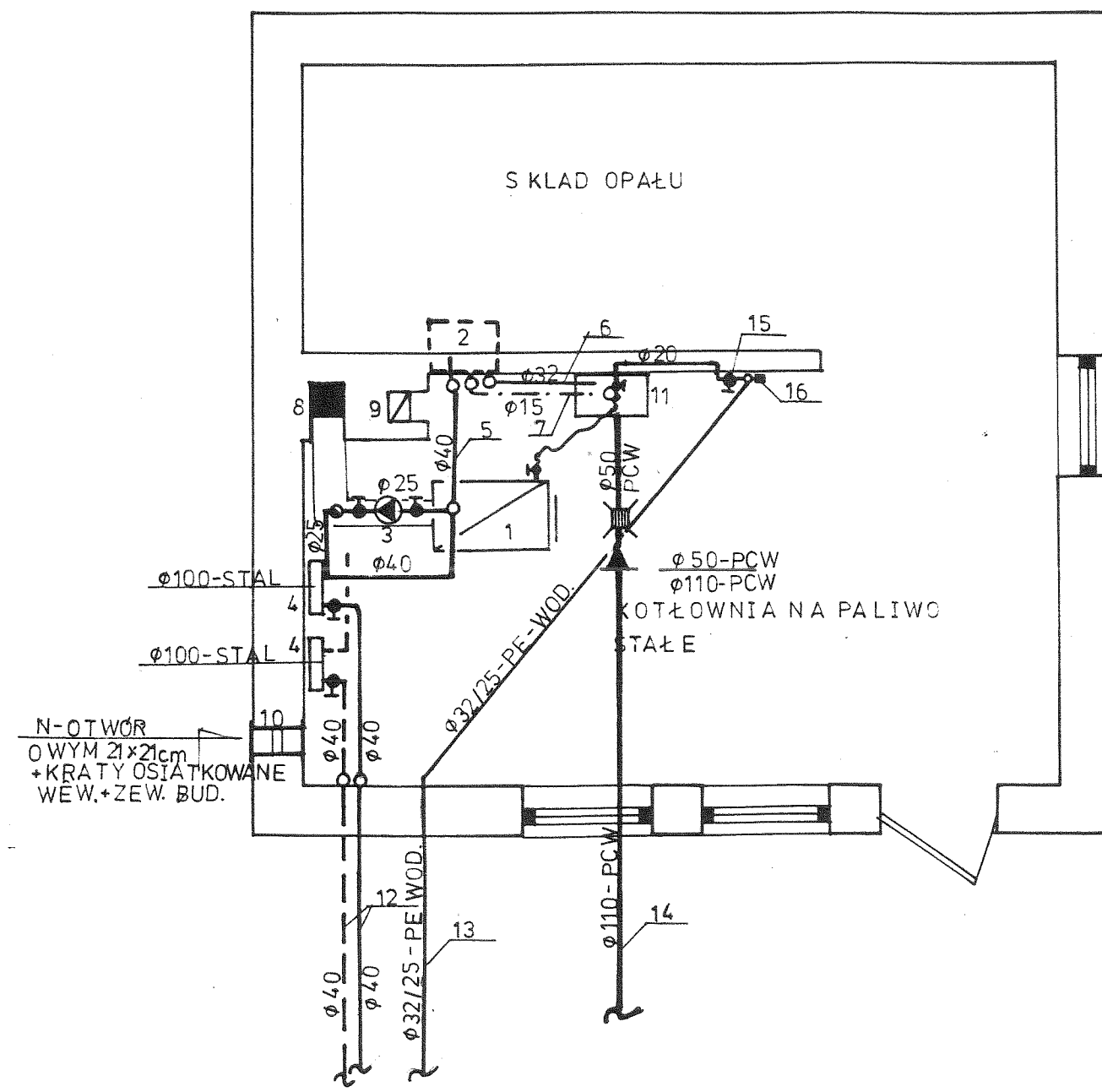
data 16.07.08 1921

Racjonalizacja ds. sanitarno-higienicznych
Inż. Leszek Plonko
ul. nr 2-80/83 w zakresie bud. i ogólnego
66-400 Gorzów Wlk., tel. 041 41 11 11, 41 11 12

RZECZOZNAWCA DO SPRAW
ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Krzysztof Świątek

032 07 1990
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
świadczam
6.00 m
Ciepła Włk. 16.07.1990
[Signature]

Konstrukcje budowlane i inżynierskie
mgr inż. Grzegorz Jurek
Upraw. nr WKP/0226/PW/OK/07 do proj. i do kier.
przebiegu w spec. konstrukcyjno-budowlanej
ul. Powstańców Wlkp. 6A/7, 64-400 Międzybóże
tel./fax: (095) 748 5347, kom. 0 692 432 764



LEGENDA :

- 1/ Kocioł co na paliwo stałe o pow. ogrzewalnej 6,00 m² lub na miał węglowy 7 – 7,50 m².
- 2/ Naczynie wzbiornicze otwarte o poj. użytkowej 48 l i całkowitej 72 l.
- 3/ Pompa obiegowa typ „GRUNDFOS” UPS 25 – 40 lub podobna typ „WILO”
- 4/ Rozdzielacze zasilający + powrotny z rury stal. cz. Dn-100 mm.
- 5/ Rura wznosna bezpieczeństwa Dn-40 mm naczynia wzbiorniczego
- 6/ Rura przelewowa Dn- 32 mm z naczynia wzbiorniczego
- 7/ Rura sygnalizacyjna Dn-15 mm

Załącznik nr 1 do karty oceny zgodności
z przepisami dotyczącymi prawa i higieny
pracy, w szczególności ergonomii:

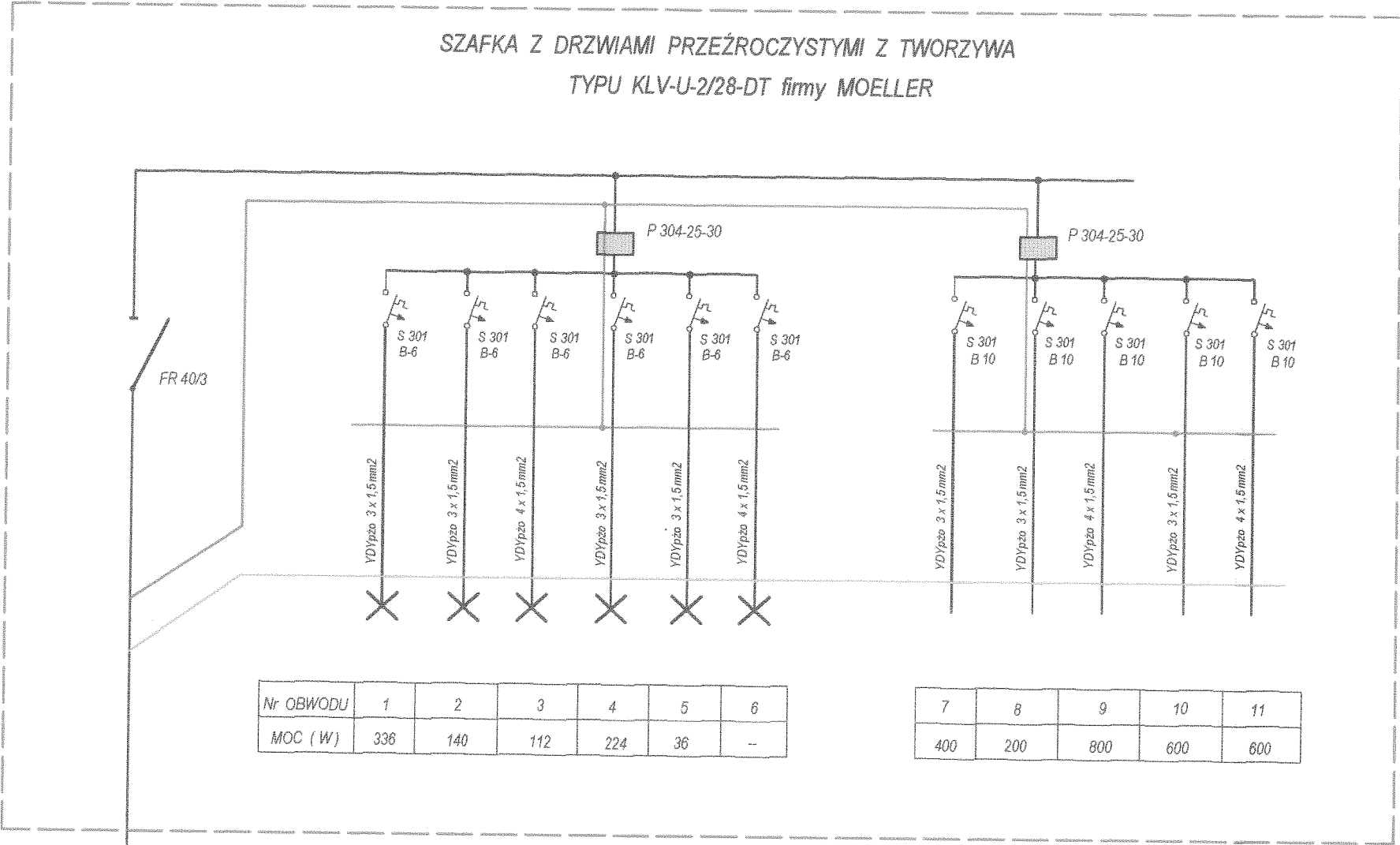
1) Nazwa pracodawcy: W. W. W. Sp. z o.o.
2) Nazwa stanowiska: Pracownik zymienionymi
W. W. W. Sp. z o.o.

mgr inż. Grzegorz Tymszan
Pracownik ds. spraw
ochrony zdrowia i higieny pracy
L.p. osobi.: 06.07.2018
16.07.2018
Data: 16.07.2018 4 m 2
tel. 094 662 192

- 8/ Istniejący kanał dymowy o wym. 27 x 27 cm.
- 9/ Projektowany kanał wywiewny murywany o wym. 14 x 21 cm. Z kratką 14 x 20 cm.
- 10/ Otwór nawiewny o wym. 21 x 21 cm. – wew. i zew. kraty osiatkowane.
- 11/ Zlew ,
- 12/ Przyłącze instal. co do bud. świetlicy – rury preizolowane Dn-40 mm
- 13/ Przyłącze wod. Z bud. świetlicy połączone za wodomierzem.
- 14/ Odpływ kanalizacji sanitarnej wew. kotłowni do osadnika szczelnego bezodpływowego.
- 15/ Zawór główny na przyłączu wodociagowym do kotłowni.
- 16/ Trójnik stalowy oc. Dn-32 mm zakorkowany – rezerwa.
- 17 Zawór różnicowy instalacji co Dn-40 mm

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORÓW ul. Sadowa nr 11-A, tel. /095/ 7-48-2176 64-400 MIĘDZYCHÓD		SKALA 1 : 100
PROJEKTOWAŁ Leszek Jenek Upr.45/90+19/94	 OBIEKT	Swietlica wiejska Murzynowo, dz. 393/36 Ul. Sportowa Gm. Skwierzyna
OPRACOWAŁ: mgr. Inż. Grzegorz Jenek	 INWESTOR	Gmina Skwierzyna ul. Rynek nr 6-440 Skwierzyna
		DATA 06/08 r.
		NR RYS 5

SCHEMAT IDEOWY TABLICY TR 1



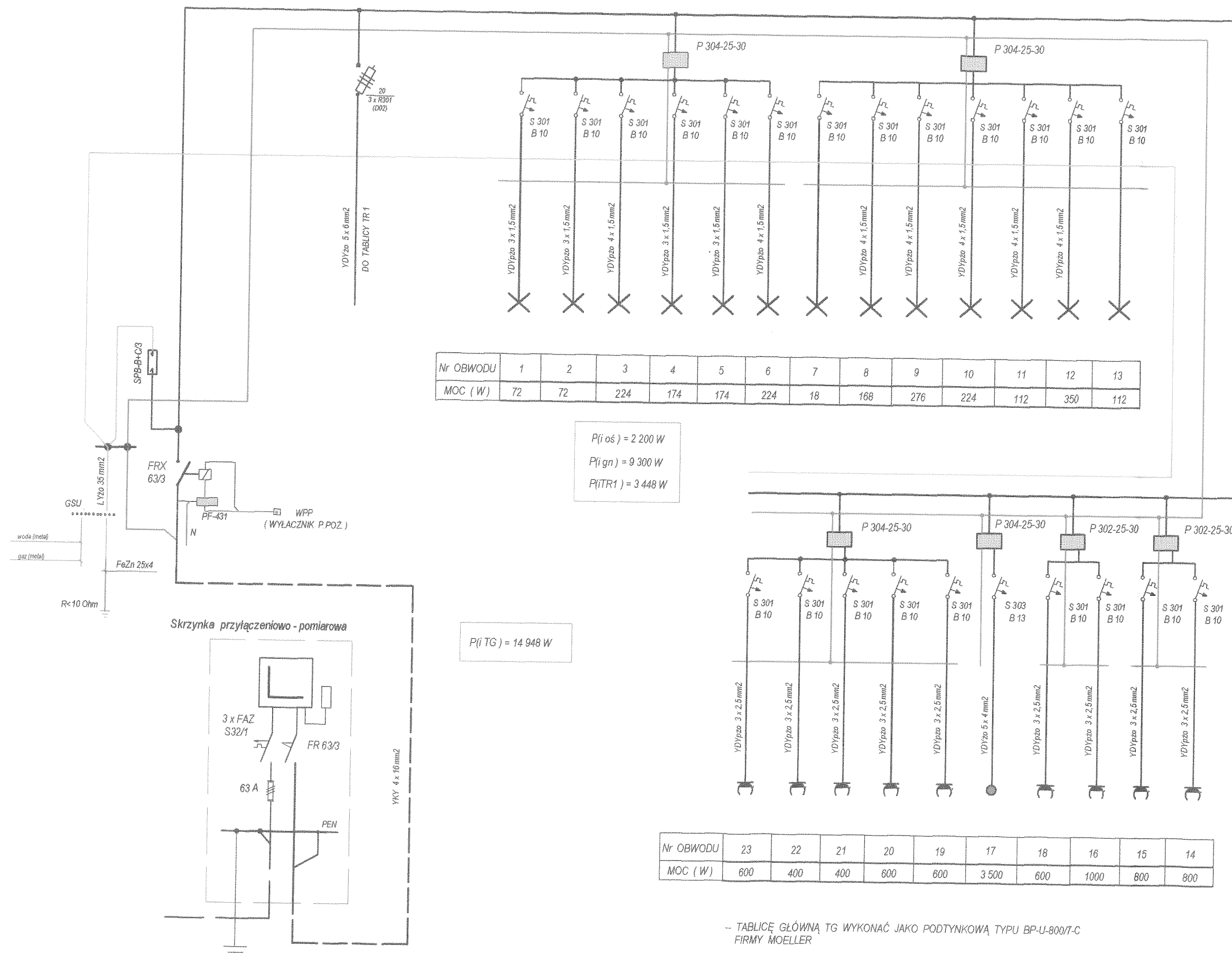
YDYpzo 5 x 6 mm2
Z TABLICY TG

P(TR1) = 3 448 W

P(i oś) = 848 W
P(i gn) = 2 600 W

STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA	BRANŻA ELEKTRYCZNA
TEMAT	PROJEKT REMONTU WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SALI WIEJSKIEJ W MURZYNOWIE
ADRES	MURZYNOWO , ul. SPORTOWA GMINA SKWIERZYNA
NR DZIAŁKI	393/36
INWESTOR	GMINA SKWIERZYNA ul. RYNEK 1 66-440 SKWIERZYNA
DATA	MAJ 2008
TYTUŁ RYSUNKU	Nr Rys.
SCHEMAT IDEOWY TABLICY TR 1	E02a SKALA
PROJEKTOWAŁ KAZIMIERZ WITKIEWICZ upr. 111/B/87/GW w specjal. instalacje elektryczne	WZ
SPRAWDZIŁ STANISŁAW SIEMASZKO upr. 30/77/GW w specjal. instalacje elektryczne	
OPRACOWAŁ PAWEŁ IWÓŚ upr. 14/S/77 w specjal. instalacje elektryczne	74

SCHEMAT IDEOWY TABLICY GŁÓWNEJ TG



STADIUM BRANŻA	PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA ELEKTRYCZNA	
TEMAT	PROJEKT REMONTU WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SALI WIEJSKIEJ W MURZYNOWIE	
ADRES	MURZYNOWO, ul. SPORTOWA GMINA SKWIERZYŃNA	
NR DZIAŁKI	393/36	
INWESTOR	GMINA SKWIERZYŃNA ul. RYNEK 1 66-440 SKWIERZYŃNA	
DATA	MAJ 2008	
TYTUŁ RYSUNKU		Nr Rys.
SCHEMAT IDEOWY TABLICZY TG		E02
		SKALA
PROJEKTOWAŁ		
KAZIMIERZ WITUKIEWICZ upr. 111/B/87GW w specjal. instalacje elektryczne		
SPRAWDZIŁ		
STANISŁAW SIEMASZKO upr. 3077/GW w specjal. instalacje elektryczne		
OPRACOWAŁ		
PAWEŁ WOŚ upr. 144/Sz/77 w specjal. instalacje elektryczne		