

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA


Opracowanie zawiera:

- strona tytułowa
- zawartość opracowania
- oświadczenie
- opis do projektu zagospodarowania
- plansza podstawowa w skali 1:500
- opis techniczny do projektu arch.-konstrukcyjnego
- rysunki architekt-konstrukcyjne
- rysunki inwentaryzacji architekt.
- ekspertyza techniczna
- plan BIOZ
- projekt inst. sanitarnych
- projekt inst. elektrycznej

Kętrzyn 06. 2008 r.

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt dotyczący zmiany sposobu użytkowania obiektu dawnej stodoły w części przeznaczonej na świetlicę wiejską na terenie działek nr 132/4 i 132/5 w miejscowości Pręgowo, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant: 

OPIS TECHNICZNY
do projektu zagospodarowania terenu
w związku z projektowaną zmianą sposobu użytkowania
dawnego budynku stodoły na świetlicę wiejską
w miejscowości Pręgowo
inwestor: Gmina Kętrzyn
Działka nr 132/4

1. Podstawa opracowania

- 1.1 Decyzja o ustaleniu warunków zabudowy wydana przez Wójta Gminy Kętrzyn
- 1.2 Inwentaryzacja architektoniczna
- 1.3 Uzgodnienia z Inwestorem

2. Opis stanu istniejącego

Budynek dawnej stodoły zlokalizowany jest w miejscowości Pręgowo na działce nr 132/4 stanowiącej własność Gminy Kętrzyn. Działka zabudowana budynkiem stodoły. Teren działki płaski, dojazd do działki od drogi wewnętrznej. Działka nie ogrodzona, teren niezagospodarowany.

Budynek stodoły parterowy z wydzieloną częścią na pomieszczenie gospodarcze. Obiekt niepodpiwniczony, wykonany metodą tradycyjną, ściany murowane z cegły ceramicznej. Dach w konstrukcji drewnianej, krokwiowo-kleszczowej, dwuspadowy, pokryty eternitem na deskowaniu z desek na zakład. Strop na belkach drewnianych „nagi”. Drzwi zewnętrzne w elewacji szczytowej drewniane oraz typowe wrota drewniane z desek. Stolarka okienna – okna w konstrukcji drewnianej jedno-ramowe. Posadzki wykonane z betonu na podłożu z podsypki.

Obiekt wymaga prac remontowych w tym naprawy i uzupełnienia murowanych z cegły ścian zewnętrznych.

Obiekt nie posiada wewnętrznych instalacji.

Zestawienie powierzchni:

Powierzchnia zabudowy	- 343,0 m ²
- pomieszczenie stodoły	- 308,0 m ²
- pomieszczenie gospodarcze	- 4,2
Razem przyziemie	- 312,20 m ²

Inwestycja nie wymaga ustaleń dotyczących ochrony interesów osób trzecich.

W zakresie ustaleń dotyczących ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu powyższe przedsięwzięcie inwestycyjne nie podlega obowiązkowi sporządzeniu raportu oddziaływania na środowisko oraz teren planowanej inwestycji nie leży na obszarze chronionego krajobrazu w odniesieniu do którego mają zastosowanie przepisy o ochronie przyrody (Dz.U nr 92,poz.880) oraz rozporządzenia nr 21 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego.

3. Opis projektowanego zamierzenia

Projektuje się zmianę sposobu użytkowania obiektu dawnej stodoły na świetlicę wiejską.

Zakres prac dotyczy wymiany stolarki drzwiowej i okiennej, wydzielania pomieszczeń sanitarnych w tym dodatkowego pomieszczenia WC dla osób niepełnosprawnych, wydzielania z powierzchni stodoły pomieszczenia świetlicy, prac remontowych związanych z wykonaniem nowych posadzek i okładzin ściennych, stropu podwieszonoego oraz wykonaniem prac zewnętrznych w zakresie nowych dojść do obiektu i zagospodarowaniem terenu. W zakres prac remontowych wchodzi również wymiana pokrycia.

Powierzchnia łączna projektowanej świetlicy wiejskiej wynosi 112,16 m² i obejmuje salę, sanitariaty, holl.

4. Komunikacja

Działka posiada dostęp do drogi publicznej, nie wymaga projektu nowego dojazdu czy dojścia do obiektu. Projektuje się nowe nawierzchnie ulepszone związane z ułatwieniem dostępu do obiektu o nowej funkcji.

5. Inne

W zakresie infrastruktury / urządzeń technicznych/ wykorzystane zostaną instalacje istniejące na działce lub w pobliżu z zaprojektowaniem nowych przyłączy w tym kanalizacji sanitarnej ze zbiornikiem bezodpływowym, zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej, zaopatrzenie w energię ciepłą z własnego źródła, zaopatrzenie w energię elektryczną wg warunków zarządcy sieci elektroenergetycznej.

Odprowadzenie wód opadowych z uwagi na brak kanalizacji deszczowej, na teren własnej działki.



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
OBIEKTU STODOŁY
NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ

Obiekt: DAWNY BUDYNEK STODOŁY

Adres: PRĘGOWO

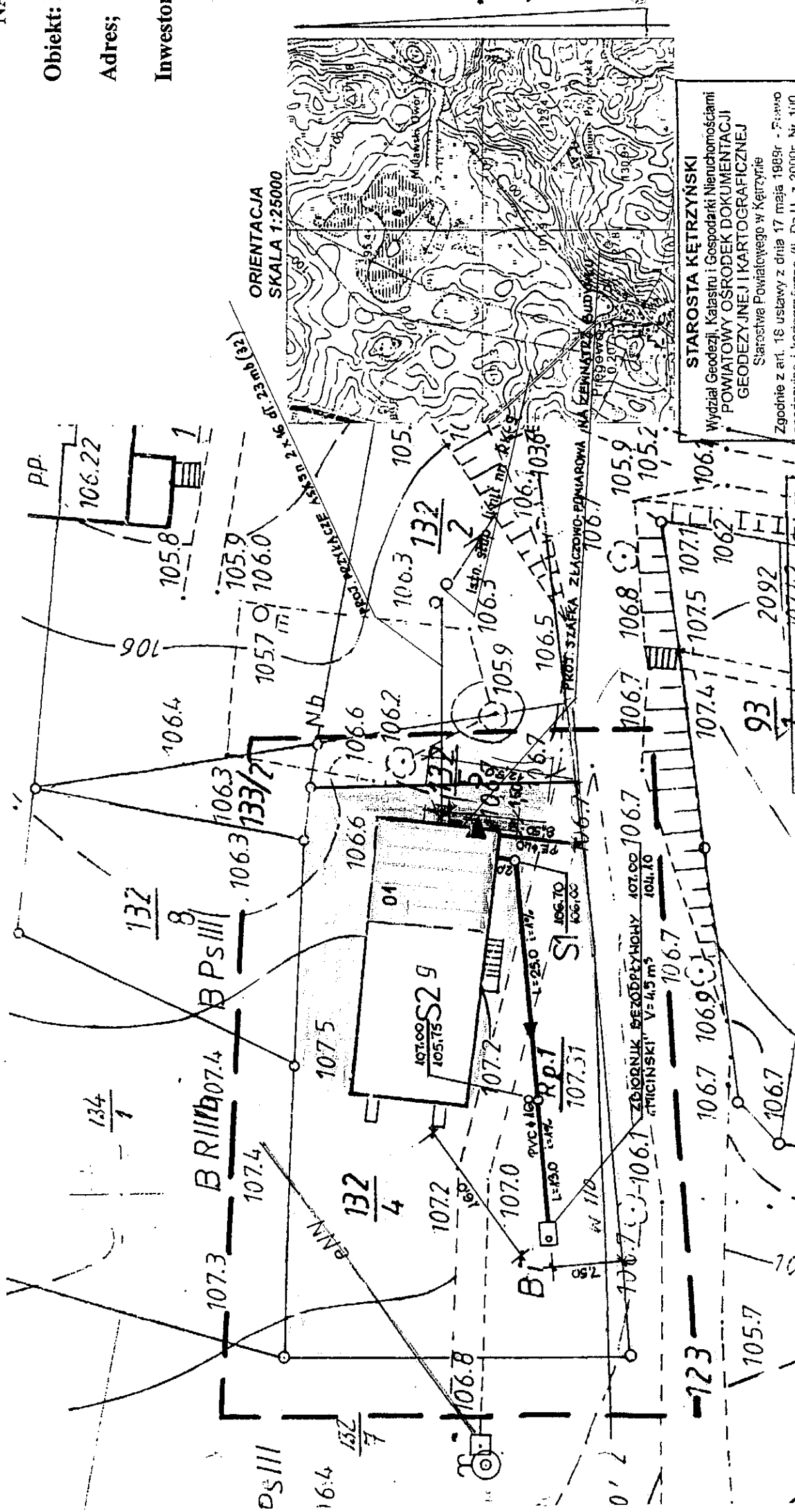
Inwestor: GMINA KĘTRZYN

DZIAŁKA NR 132/4 i 132/5

LEGENDA

część budynku objęta
projektowaną zmianą

- PROJ. PRZYŁĄCZE
KAN. SANITARNEJ
- PROJ. PRZYŁĄCZE
WODOCIEGOWE
- PROJ. PRZYŁĄCZE
ENERG.
- PROJ. CHODNIK



STAROSTA KĘTRZYŃSKI
Wydział Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
Starostwa Powiatowego w Kętrzynie
Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo
geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. z 2000r. Nr 100,
poz. 1089 ze zm.) reprodukcję, rozpowszechnianie
i rozprowadzanie niniejszego dokumentu wymaga
zezwolenia Starosty Kętrzyńskiego. **STAROSTA**
Kętrzyn, dn. 22.02.2008 **Wiesław Gajownik**
imię i nazwisko
w Wydziale Geodezji, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
Wydział Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej Starostwa Powiatowego w Kętrzynie
W obszarze oznaczonym linią
dokonano aktualizacji urzęd mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiaru uzupełniające przykto
do zasobu powiatowego w dniu 22.02.2008
i zaewidencjonowano pod nr 022.13-11.1008
NINIEJSZA MAPA MOŻE SŁUŻYĆ
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na
budowę, podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykończowej
przez jednostki uprawnione do wytyczenia i inwentaryzacji
Kętrzyn, dnia 22.02.2008 **Wiesław Gajownik**
imię i nazwisko
w Wydziale Geodezji, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

województwo warmińsko-mazurskie
powiat kętrzyński
gmina Kętrzyn
obórę Pręgowo
skala 1:500 sekcja 213.443.213
mapę wykonano przez powiększenie ksero ze skali 1:1000
mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych
granice własności
wykonał dnia 20. 02. 2008 r.

Przedsiębiorstwo Usług
Geodezyjnych i Kartograficznych
Jan Wójcik
11-400 Kętrzyn, ul. Zimnowodna 2 m 15
tel. 752 36 53, 606 24 829
NIP 742-100-80 59, REGON 510528309

Projektant: M. Padewski	Upr. bud. 144/85/Ol	222/74/01
Temat: projekt zagospodarowania terenu		
Skala 1:500	Rys nr 1A	Data: 04.2008 r.

użytkowania na świetlicę wiejską; PRĘGOWO	Investor: Gmina Kętrzyn	Obiekt: dawny budynek stodoły - zmiana sposobu
---	-------------------------	--

Opis techniczny

do projektu zmiany sposobu użytkowania
dawnego budynku stodoły na świetlicę wiejską
w miejscowości Pręgowo

1. Dane ogólne

Zestawienie powierzchni projektowanej świetlicy wiejskiej:

01- pomieszczenie świetlicy	- 91,35 m2
02- sień / holl/	- 8,16
03- WC	- 2,37
04- POM. sanitarne dla osób niepełnosprawnych	- 3,60
05- WC	- 1,95
06- Pom. sanitarne	- 4,73
Razem	- 112,16 m2

2. Zakres prac projektowanych

Zmiana sposobu użytkowania wiąże się z wykonaniem prac budowlanych polegających na :

- uzupełnieniu ścian zewnętrznych murowanych z cegły ceramicznej
- wydzieleniu pomieszczenia przeznaczzonego na świetlicę o pow. około 100 m2
- wydzielenia pomieszczeń sanitarnych w tym WC dla osób niepełnosprawnych
- wykonanie stropu podwieszonego wraz z dociepleniem
- wymianie pokrycia dachu z eternitu na pokrycie z blachy dachówkopodobnej
- wykonanie nowych posadzek z izolacją cieplną i przeciwwilgociową
- wymianie stolarki okiennej z powiększeniem otworów okiennych
- wymianie stolarki drzwiowej
- uzupełnieniu tynków, szpachlowaniu i malowaniu pomieszczeń wewnętrznych
- wykonaniu wewnętrznej instalacji sanitarnej
- wykonaniu wewnętrznej instalacji oświetleniowej
- dociepleniu ścian zewnętrznych styropianem metodą lekką-mokrą
- wykonaniu robót zewnętrznych w tym nowych dojść o nawierzchni utwardzonej i zagospodarowaniu terenu

3. opis techniczny architektoniczny

- ścianki działowe- ścianki działowe w pomieszczeniach sanitarnych z cegły ceramicznej dziurawki gr.6,5 cm na zaprawie cem.-wapiennej
 - ścianki dzielące sień- ścianki w konstrukcji szkieletowej /drewnianej lub z profili stalowych ocynkowanych/ obłożonych obustronnie płytami gipsowo-kartonowymi grubości 12,5 mm z izolacją dźwiękochonną z wełny mineralnej 6-8 cm.
- izolacje przeciwwilgociowe- w pomieszczeniu świetlicy izolacja z folii budowlanej grubości 0,1 mm
- izolacja cieplna – na stropie belkowym z wełny mineralnej grubości 8-10 cm
 - pod posadzki – izolacja z płyt styropianowych twardych grubości 5 cm

- stolarka okienna – w powiększone otwory okienne obsadzić okna PCV jednoramowe o wymiarach 130x150cm
 - stolarka drzwiowa- drzwi zewnętrzne typowe o wym. 100x200 cm
 - skrzydła wewnętrzne typowe płytowe jak na rys. architektonicznym
 - posadzki- posadzki w pomieszczeniu świetlicy z płytek terakotowych / gresowych/ o wymiarach 30x30 cm układanych na klej atlas na podłożu z zaprawy cementowej. Podkład zbrojony gotowymi siatkami stalowymi.
 - w pomieszczeniach sanitarnych, korytarzu / hollu/ posadzki z płytek terakotowych 30x30 cm układanych na klej
 - okładziny ścienne- w pomieszczeniach sanitarnych płytki ceramiczne układane na gotowe zaprawy klejowe np. Atlas na wys. ok. 2,0 m.,
 - tynki wewnętrzne – uzupełnienie tynków wewnętrznych z zaprawy cem.-wapiennej. W pomieszczeniu świetlicy na uzupełnienie tynki wapienno-cementowe wykonać tynki mineralne cienkowarstwowe z gotowych mieszanek, kolorystyka wg uznania Inwestora
 - strop podwieszony – w pomieszczeniu świetlicy strop podwieszony systemowy „Armstrong” lub wypełnienie pól między belkami z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm ognio i wodoodpornych GKFI. Wykonanie wg instrukcji producenta.
 - pokrycie dachu – istniejące pokrycie z płyt eternitowych projektuje się zastąpić blachą dachówkopodobną w kolorze ceglastym. Demontaż płyt eternitowych powierzchni uprawnionej firmie łącznie z utylizacją płyt. Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm., parapety podokienne z blachy w kolorze nawiązującym do koloru elewacji.
 - malowanie- pozostałe pomieszczenia malowane farbami wewnętrznymi / akrylowo-emulsyjne/
 - elewacja- po uzupełnieniu ubytków murów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej należy ocieplić ściany na wysokości projektowanej świetlicy styropianem grubości 10 cm metodą „lekką-mokrą” w systemie np. Atlas, Kreisel.
- Roboty zewnętrzne
- W części zewnętrznej na wysokości wejść do obiektu - chodnik z kostki betonowej „polbruk” na podłożu z zagęszczonej podsypki piaskowej.
- boisko do piłki siatkowej- boisko o nawierzchni piaskowej o wym. 9x18 m.
- Inne
- Roboty sanitarne i elektryczne wykonać wg opracowań branżowych stanowiących element niniejszej dokumentacji.



LEGENDA

- otwory do zamurowania
- ścianka obłożona płytami g-k
- docieplenie ścian - styropian gr. 10 cm

RZUT PRZYZIEMIA

SKALA 1: 100

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- 01- świetlica - 91,35 m²
- 02- hall - 8,16
- 03- WC - 2,37
- 04- WC dla niepełnosprawnych - 3,60
- 05- WC - 1,95
- 06- POM. sanitarne - 4,73
- RAZEM - 112,16**

Obiekt : dawny budynek stodoły – zmiana sposobu użytkowania na świetlicę wiejską – Pręgowo
Inwestor: Gmina Kętrzyn

Temat: rzut przyziemia

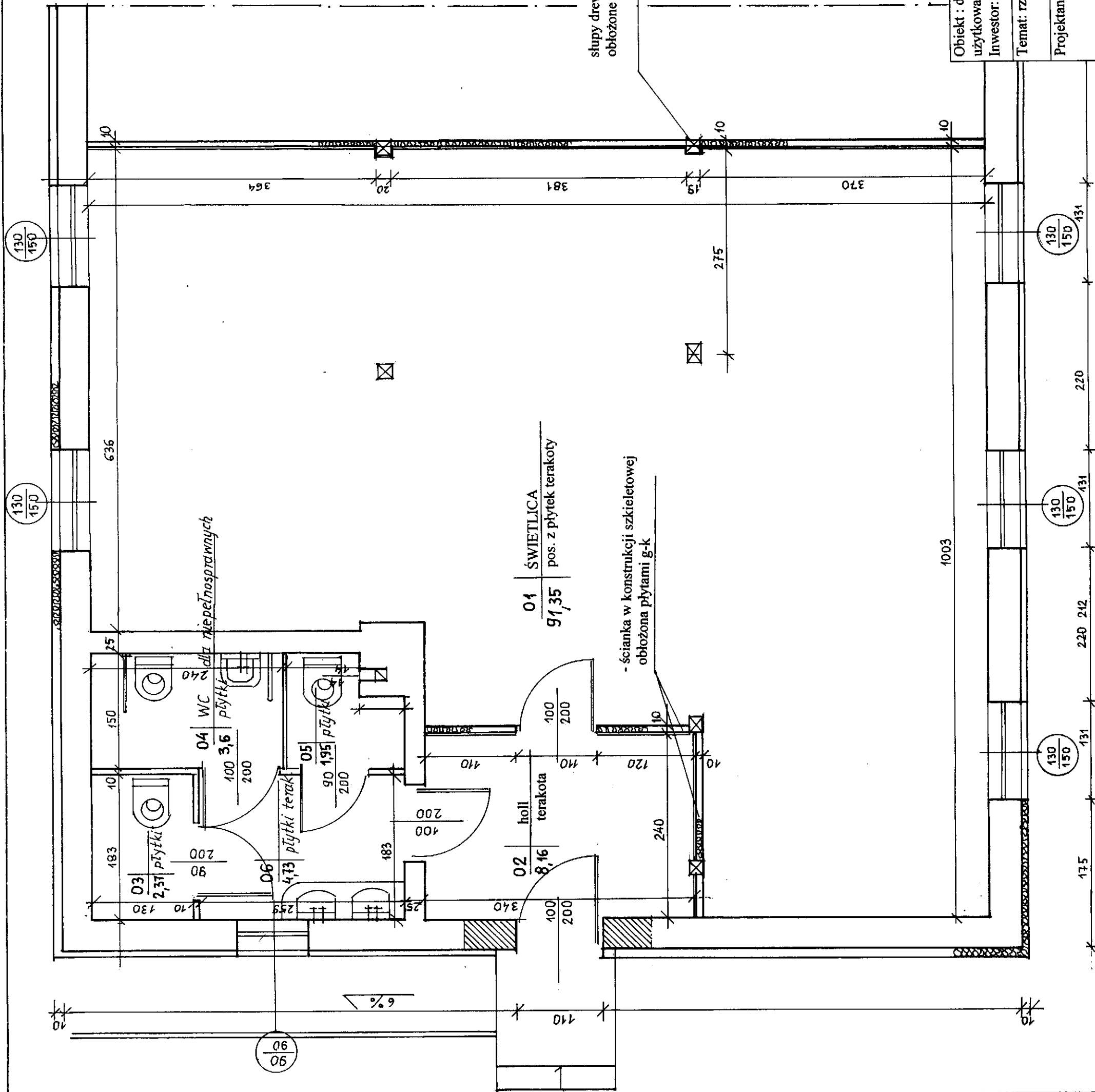
Projektant: M. Padewski

Upr. bud. 144/85/OL

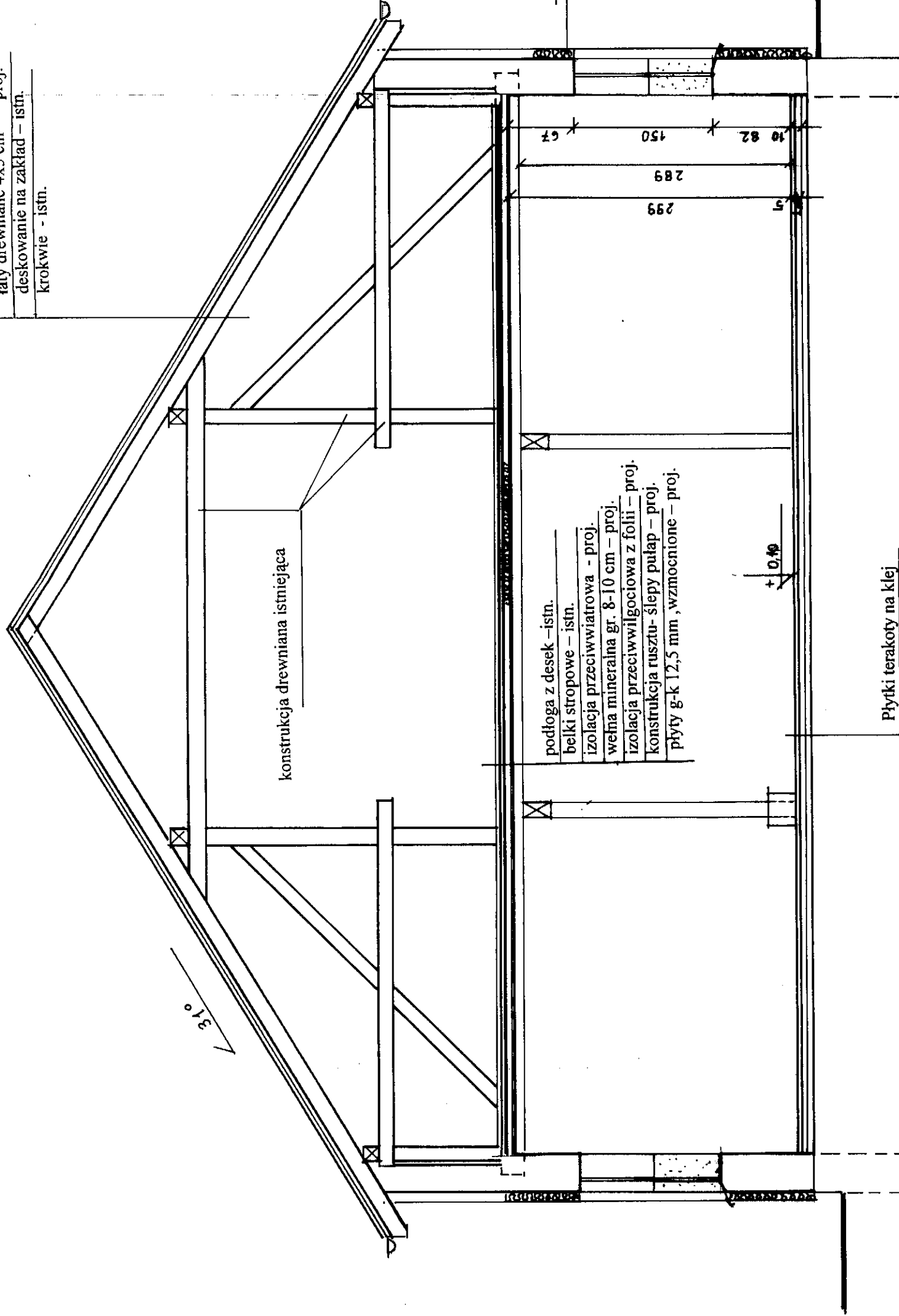
Data
04.2008 r.

Skala 1:50

Rys. nr
1



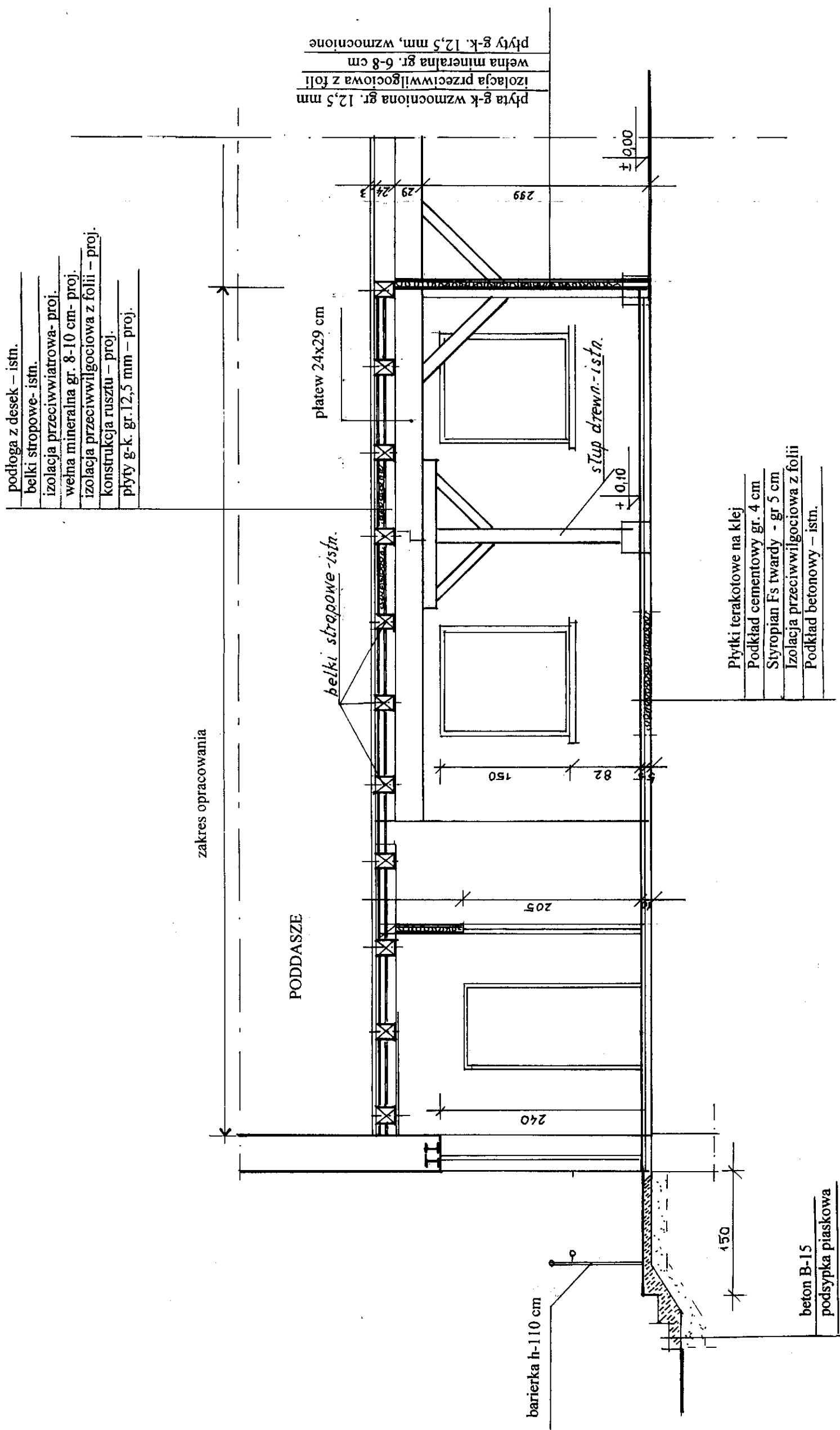
blacha dachówkopodobna- proj.
łaty drewniane 4x5 cm -proj.
deskowanie na zakład - istn.
krokwie - istn.



Płytki terakoty na klej
Podkład cementowy gr. 4 cm
Styropian EPs gr. 5 cm- pod posadzki
Izolacja przeciwwilgociowa z folii
Podkład bet. -istniejący

PRZEKRÓJ 1-1 SKALA 1:50

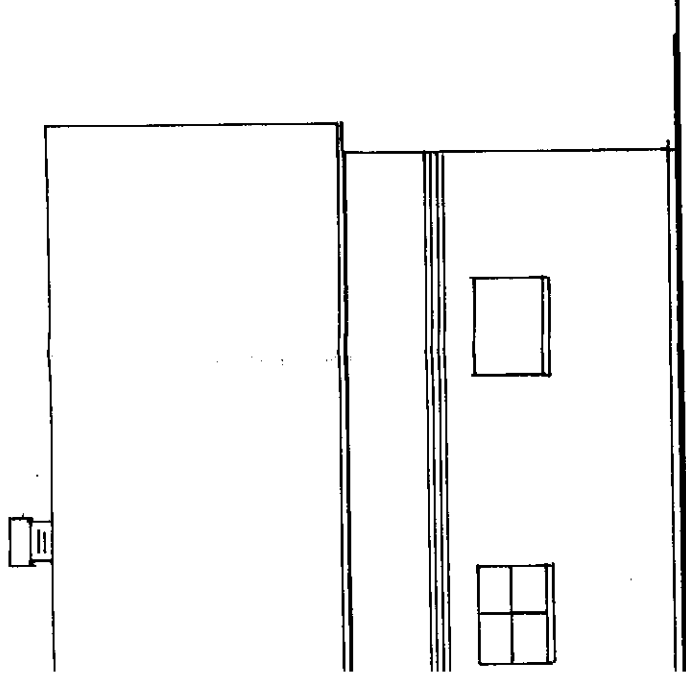
Obiekt: dawny budynek stodoły – zmiana sposobu użytkowania na świetlicę wiejską ; Pręgowo Inwestor: Gmina Kętrzyn	Rys. nr 2
Projektant: M.Padewski Upr. bud. 144/85/OL	Skala 1:50
Temat: przekrój 1-1	Data: 04.2008



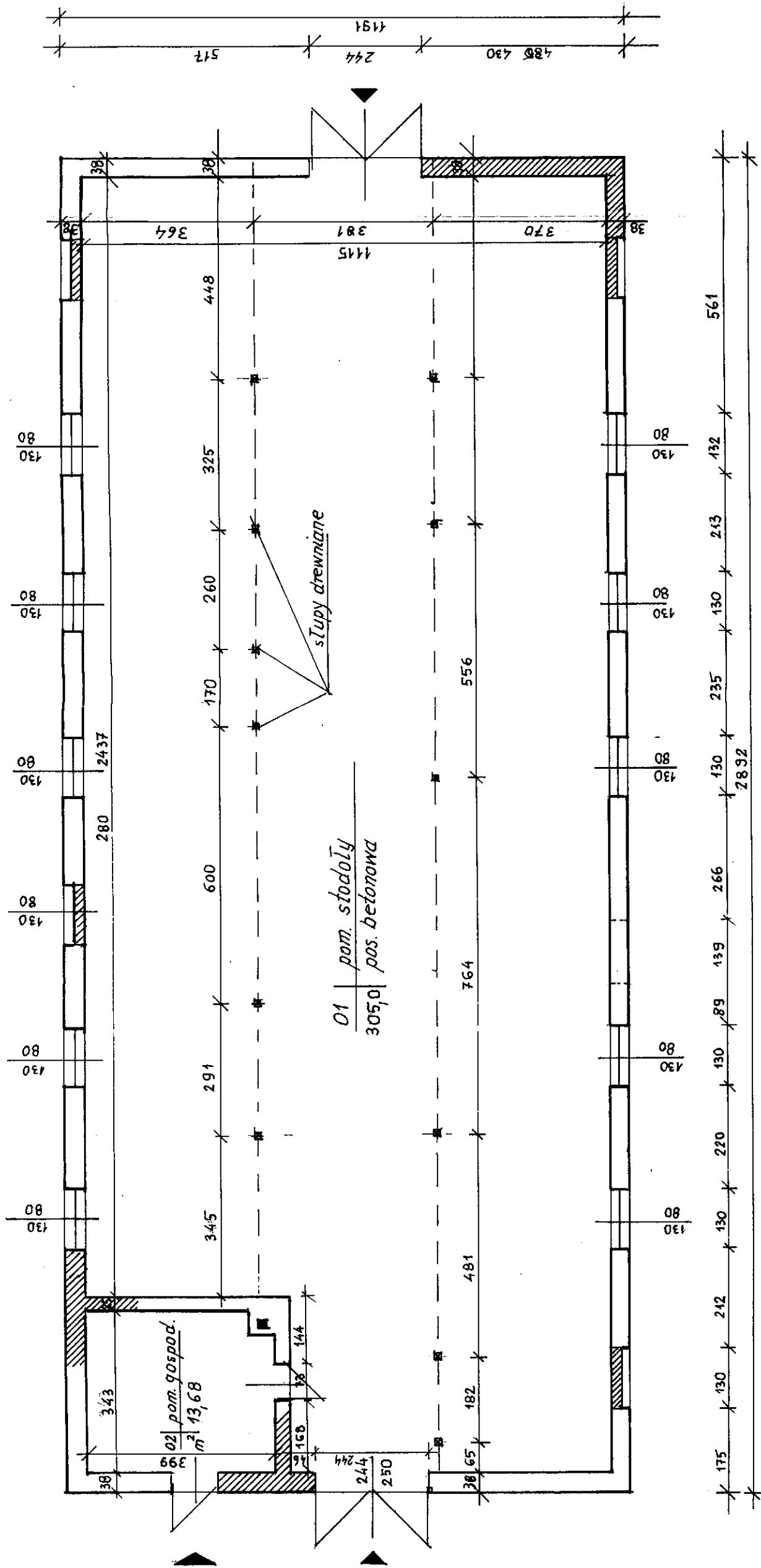
PRZEKRÓJ 2-2
SKALA 1:50

Obiekt: dawny budynek stodoły – zmiana sposobu użytkowania na świetlicę wiejską ; Pręgowo	Rys. nr 3
Investor: Gmina Kętrzyn	Skala 1:50
Temat: przekrój 2-2	Data: 04.2008
Projektant: M. Padewski	Upr. bud. 144/85/OL

Starostwo Powiatowe¹²
w Kętrzynie
Plac Gminwalczaki 1
11-400 Kętrzyn



ELEWACJE
SKALA 1:100



**RZUT PRZYZIEMIA
INWENTARYZACJA**
SKALA 1:50

Obiekt: dawny budynek stodoły – zmiana sposobu użytkowania na świetlicę wiejską ; Pręgowo Inwestor: Gmina Kętrzyn	Rys. nr 5
Temat: rzut przyziemia – inwentaryzacja	Skala 1:100
Projektant: M Padewski	Upr. bud. 144/85/OL Data: 04.2008 r.

Architectural cross-section drawing of a building, showing structural elements like beams, columns, and roof trusses. The drawing includes dimensions and labels for various components.

Labels and Dimensions:

- PRZEK** (Cross-section)
- zaskrzal** 14x16 cm
- kleszcze** 2x8x16 cm
- stupa** 16x18 cm
- plataw** 16x20
- kleszcze** 2x8x16 cm
- murłata** 16x16 cm
- belka stropowa** 20x25 cm
- plataw** 24x29 cm
- mielcz** 15x15 cm
- Podłoga z desek** (Floor with planks)
- Belki stropowe** (Roof beams)
- ± 0.00** (Ground level)
- ± 3.27** (Roof level)
- ± 6.55** (Roof peak level)
- 164**, **76**, **312**, **114**, **25**, **15**, **29**, **215**, **40**, **289**, **160**, **82**, **57**
- 31°** (Roof slope angle)

Object: dawny budynek stodoły użytkowania na świetlice wiejskiej (old barn building for use as a village library)

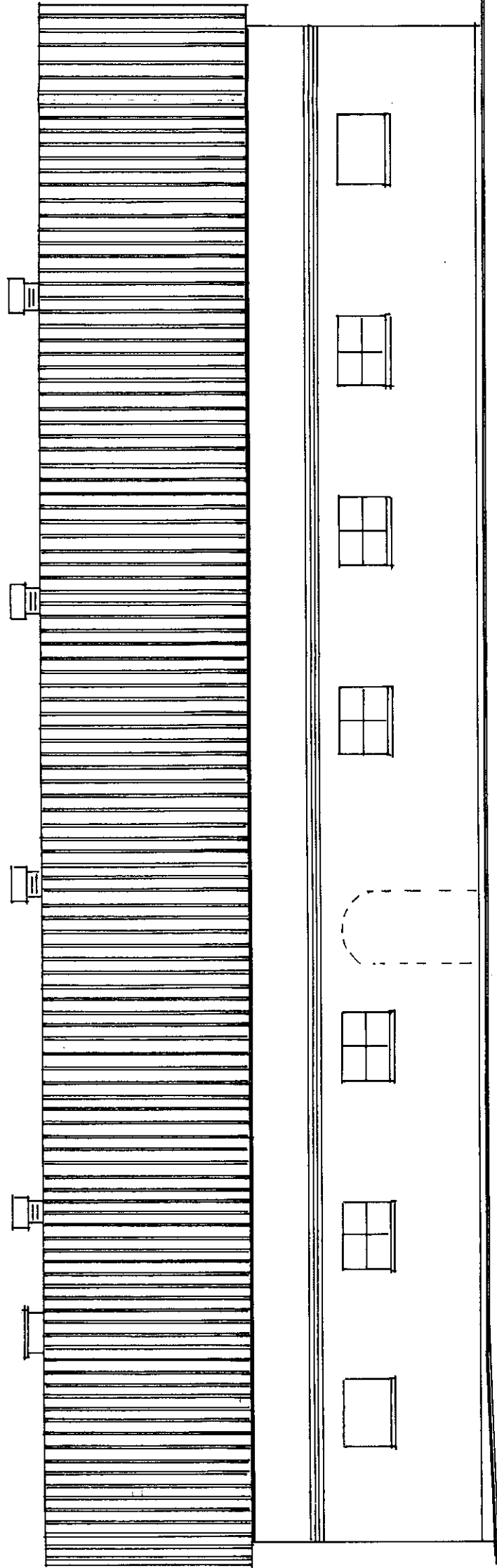
podkład betonowy gr. 8-10 cm
podkład z pospółki

Skala 1:50

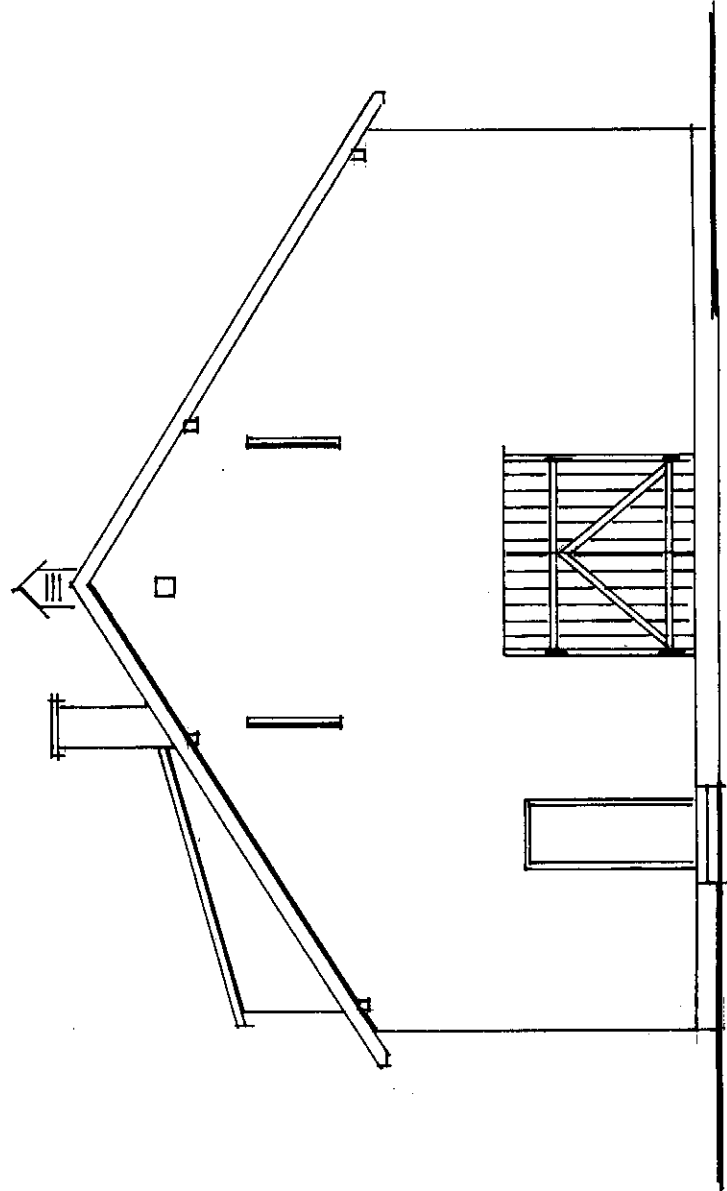
Jpr. bud.
144/85/OL

Data: 04.2008

Starostwo Powiatowe
w Kępnie
Plac Gminny 1
11-400 Kępno



ELEWACJE – INWENTARYZACJA
SKALA 1:100



Obiekt: dawny budynek stodoły – zmiana sposobu użytkowania na świetlicę wiejską – Pręgowo	Rys. nr 7
Investor: Gmina Kępno	Skala 1: 100
Temat: elewacje – inwentaryzacja	Upr.bud. 144/85/OL
Projektant: M. Padewski	Data: 04.2008

Opinia techniczna

dotycząca dawnego obiektu stodoły w związku ze zmianą sposobu użytkowania na świetlicę wiejską

Budynek dawnej stodoły położony w miejscowości Pręgowo.
Stanowi własność Inwestora.

Budynek parterowy, niepodpiwniczony, z poddaszem użytkowym do celów jakim miał służyć, wykonany metodą tradycyjną, ściany murowane z cegły ceramicznej, dach w konstrukcji drewnianej krokwiowo-kleszczowej dwuspadowy pokryty eternitem.

- Ściany zewnętrzne- ściany murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cem.-wapiennej - stan dostateczny, wymaga uzupełnień ubytków cegły w ścianach zewnętrznych
 - ściany wewnętrzne – murowane z cegły ceramicznej na zaprawie cem.-wapiennej- stan dobry
 - dach- w konstrukcji drewnianej krokwiowo-kleszczowej, pokrycie z płyt eternitowych na deskowaniu na zakład. Stan techniczny konstrukcji dachu –dobry. Pokrycie z płyt do wymiany
 - stolarka okienna- okna drewniane jednoramowe, - stan dostateczny
 - stolarka drzwiowa – drzwi zewnętrzne klepkowe – stan dostateczny
 - wrota drewniane – stan dostateczny
 - tynki wewnętrzne – tynki cementowo-wapienne, stan dostateczny, wymaga naprawy i uzupełnień
 - posadzki- posadzki betonowe - stan dostateczny
- Budynek wyposażony był w instalacje;
-instalację energetyczną .
Obecnie instalacja nieczynna.

Projektowana zmiana sposobu użytkowania części obiektu stodoły na świetlicę wiejską nie spowoduje dodatkowych obciążeń ani nie zmieni schematu przyjętego obciążenia. Pomieszczenia świetlicy projektuje się w części przyziemia .Zakres prac remontowych nie wpłynie negatywnie na stan bezpieczeństwa obiektu.

Opracował



PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT:

**BUDYNEK DAWNEJ STODOLY
- ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ
INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

ADRES:

**PRĘGOWO
DZIAŁKA NR 132/4**

INWESTOR:

**GMINA KĘTRZYN
ul. Kościuszki**

PROJEKTANT:

Marek Padewski



Kętrzyn kwiecień 2008 r.

INFORMACJA O BEZPIECZEŃWIE I OCHRONIE ZDROWIA

DANE OGÓLNE

Zakres robót

Przedmiotem opracowania jest projekt zmiany sposobu użytkowania części dawnego budynku stodoły położonego w miejscowości Pręgowo na świetlicę wiejską.

Zakres prac obejmuje wykonanie niewielkich robót budowlanych związanych z przystosowaniem pomieszczeń higieniczno-sanitarnych, wyposażeniem sanitariatów w przybory i akcesoria sanitarne, wykonanie ścianek działowych typu lekkiego z okładziną obustronną z płyt gipsowo-kartonowych, wykonanie posadzek z warstwą ciepłochronną. Zakres prac obejmuje również powiększenie otworów okiennych przy pozostawieniu nadproży, wstawienie nowych okien oraz wymianę pokrycia dachu na blachodachówkę. W zakres prac wykończeniowych wchodzi malowanie pomieszczeń oraz obłożenie ścian w sanitariatach płytkami z kamieni sztucznych. Uzupełnienie tynków zewnętrznych oraz malowanie elewacji farbami emulsyjnymi.

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Teren działki zbudowany jest obiektem stodoły. Obiekty stanowią własność Inwestora. Wejście do budynku niezależne.

PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Realizacja polegająca na zmianie sposobu użytkowania w części obiektu dawnej stodoły na świetlicę wiejską nie stwarza specjalnego zagrożenia. Roboty budowlane prowadzone będą w zasadzie wewnątrz lokalu nie powodując żadnego zagrożenia dla osób postronnych. Przy wymianie pokrycia dachu prace prowadzone będą na wysokości około 4-7 m. Prace dotyczące wykonywania elewacji oraz docieplenia prowadzone będą z rusztowań.

ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE NA TERENIE BUDOWY W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA

Prowadzone prace związane ze zmianą sposobu użytkowania obiektu dawnej stodoły na świetlicę wiejską nie stanowią szczególnego zagrożenia. Wymagane jest zabezpieczenie terenu przed dostępem osób postronnych szczególnie przy prowadzeniu robót związanych z wymianą pokrycia dachu, wywieszenie tablicy informującej o prowadzeniu prac na wysokości oraz na czas prowadzenia robót rozbiórkowych wygrodzenie terenu. Dachówki zdejmować przy zastosowaniu specjalnych „rynien”, zabrania się zrzucania dachówek z połaci dachu. Dodatkowo przed rozpoczęciem robót kierownik budowy lub osoba odpowiedzialna zobowiązana jest każdorazowo do przeszkolenia pracowników w zakresie bhp, w tym wykonywania prac na wysokości. Przy wykonywaniu prac z rusztowań należy sprawdzać stan i bezpieczeństwo rusztowań przed przystąpieniem do robót. Dojazd do obiektu straży pożarnej i pogotowia ratunkowego zapewniony drogą wewnętrzną z drogi wojewódzkiej Kętrzyn-Mragowo.

Opracował:



**INSTALACJE SANITARNE, CO, GAZ, PROJEKTOWANIE
NADZÓR, KOSZTORYSOWANIE**

Romualda Czyrkowski
11-400 Kętrzyn ul. Uroczą 2/32
tel. (089) 7515226 kom. 0 602 533 949
NIP 742-159-37-51 REGON 511397878

3

Inwestor:

GMINA KĘTRZYN



Adres:

ul. KOŚCIUSZKI 7
11-400 KĘTRZYN

PROJEKT BUDOWLANY

INSTALACJI WOD-KAN., C.W.U., PRZYŁĄCZA
WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACJI SANITAR-
NEJ ZE ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM V=4,5
m³ DLA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWO-
ŚCI PRĘGOWO GMINA KĘTRZYN. Działka nr 132/4.

BRANŻA: SANITARNA

STANOWISKO	NAZWISKO I IMIĘ	NR UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
1	Kazimierz Czyrkowski	Techn. Bud. Kazimierz Czyrkowski zam. Kętrzyn ul. Ryceńska 1/9 upr. Bud. Nr 222/74/OL	tech. bud. Kazimierz Czyrkowski ul. Ryceńska 1/9 11-400 Kętrzyn upr. bud. nr 222/74/OL 11-400 Kętrzyn, pkt 2 NIP 742-109136117	
2	Waldemar Czyrkowski	Waldemar Czyrkowski zam. Kętrzyn ul. Uroczą 2/32 Upr. Bud. Nr 186/77/OL 11-400 Kętrzyn, ul. Uroczą 2/32 tel. (0-89) 751-52-26	Waldemar Czyrkowski ul. Uroczą 2/32 186/77/OL	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Warunki techniczne przyłączenia do gminnej sieci wodociągowej.	
2. Uzgodnienia	
3. Opis techniczny	
4. Projekt zagospodarowania	
5. Instalacja wod-kan i c.w.u. – Rzut przyziemia	Rys. nr S-1
6. Rozwinięcie instalacji wod-kan i c.w.u.	Rys. nr S-2
7. Profil przyłącza wodociągowego	Rys. nr S-3
8. Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej	Rys. nr S-4
9. DTR Zbiornika bezodpływowego	Rys. nr S-5
10. Informacja BiOZ	

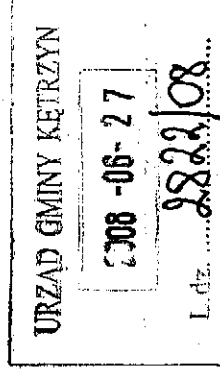
Starostwo Powiatowe
w Kętrzynie
Plac Granwalicki 1
11-400 Kętrzyn

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany instalacji wod-kan i c.w.u., przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej ze zbiornikiem bezodpływowym V=4,5 m³ dla Świątlicy Wiejskiej w miejscowości Pręgowo gmina Kętrzyn (Działka nr 132/4) został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Kazimierz Czyrkowski

Upr. bud. Nr 222/74/OJ



Znak: RGG.2227/35 /08

GMINNE
PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE
Spółka z o.o.
KAROLEWÓ 33, 11-400 Kętrzyn
NIP 7422164348, REGON 280262674
tel. 089 752 12 11

Inwestor :

Urząd Gminy Kętrzyn
ul. Kościuszki 2
11-400 Kętrzyn

Budowa :

Przyłączenie nieruchomości
do zbiorczej sieci wodociągowej
działka nr 132/4 i 132/5 obr. Pregowo

WARUNKI TECHNICZNE
PRZYŁĄCZENIA DO GMINNYCH URZĄDZEŃ ZAOPATRZENIA W WODĘ

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

1. Przyłącze wodociągowe zaprojektować z istniejącej sieci wodociągowej PCV fi 110 zlokalizowanej na działce nr.132/4 obr. Pregowo.
 1. Ciśnienie robocze sieci wodociągowej 0,25 Mpa.
 2. Podłączenie wykonać za pośrednictwem opaski zaciskowej dla średnicy mniejszej od przewodu rozdzielnego lub za pośrednictwem trójnika z zaworem odcinającym.
 3. Posadowienie sieci na głębokości nie mniejszej niż 1,70m pod poziomem terenu.
 4. Trasę przyłącza oznakować taśmą lokalizacyjną w odległości (w pionie) 0,4m ponad poziomem posadowienia przewodu.
 6. Próbę szczelności przyłącza wodociągowego i jego odbiór należy wykonać zgodnie z PN 81/B/10725, po uzyskaniu pozytywnych wyników przewód poddać dezynfekcji (podchlorynem sodu) i przepłukać czystą wodą wodociągową.
 7. Po wykonaniu dezynfekcji przyłącza wykonać badanie bakteriologiczne i fizyko-chemiczne w laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej.

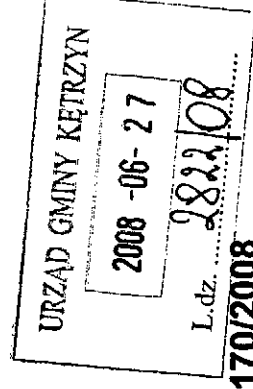
PROKURENT

Miroslaw Świdziński

STAROSTWO POWIATOWE
w KĘTRZYNIE
Plac Grunwaldzki 1
11-400 KĘTRZYN

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
tel.(0-P) 89-751-17-25 lub 89-751-17-53
fax. (0-P) 89-751-17-53

Starostwo Powiatowe
w Kętrzynie
Plac Grunwaldzki 1
Kętrzyn, dn. 2008-06-16 Kętrzyn



OPINIA NR SG.7442-1-170/2008

Przedmiot uzgodnienia : projekt przyłączy: wodociągowego i kanalizacji sanitarnej

Lokalizacja obiektu : Pręgowo dz.132/4

Gmina : KĘTRZYN -gm.

Oznaczenie arkusza mapy : 213.443.213

Zleceniodawca : Urząd Gminy Kętrzyn

11-400 Kętrzyn
ul.Kościuszki 2

Zlecenie z dnia : 2008-06-02

Data wpływu zlecenia do Zespołu : 2008-06-02

Nazwa jednostki projektowej : Instalacje Sanitarne, CO, Gaz, Projektowanie, Nadzór,
Kosztorysowanie Romualda Czyrkowska
11-400 Kętrzyn
ul.Uroczu 2/32

Autor opracowania : Kazimierz Czyrkowski

Inwestor : Urząd Gminy Kętrzyn

11-400 Kętrzyn
ul.Kościuszki 2

Data posiedzenia : 2008-06-03

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

1. Uzgadnia lokalizację ww obiektu bez uwag

UWAGI DODATKOWE:

1. Stosownie do art. 27 ust. 2 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn. Dz. U. z 2005 r. Nr 240, poz. 2027 z późn. zm.) Inwestor zobowiązany jest do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji obiektów budowlanych i urządzeń inżynierskich przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych Wykonawca winien zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenowo Zakładzie Gazowniczym, Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacyjnym, Przedsiębiorstwie Wodno-Kanalizacyjnym, Przedsiębiorstwie Ciepłowniczym celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez ZUOP w części dotyczącej lokalizacji urządzeń gazowych, elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, wodno-kanalizacyjnych i ciepłowniczych.
3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
 - Wojewódzkiego Zarządu Dróg - odnośnie dróg wojewódzkich
 - Powiatowego Zarządu Dróg - odnośnie dróg powiatowych
 - Burmistrzów i Wójtów - odnośnie dróg gminnych.
4. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.
5. Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w paragrafie 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. NR 38, poz. 455).
6. Jakakolwiek zmiana przebiegu usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu wymaga ponownego uzgodnienia.
7. Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie zgodnie z art. 15 ust. 3 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn. Dz. U. z 2005 r. Nr 240, poz. 2027 z późn. zm.).
8. Integralną częścią opinii jest uzgodniona i podpisana dokumentacja projektowa.

Z up. STAROSTY

Mariusz Mastiewicz

Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

(podpis)

Starostwo Powiatowe
w Kętrzynie
Plac Gminny 1
11-400 Kętrzyn



ENERGA - OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie Północno Energetyczny Kętrzyn
ul. Ogrodowa 17, 11-400 Kętrzyn
NIP 583-000-11-56

UZGODNIENIE BRANZOWE nr 309/10-8
Pomorska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład
Gazownictwa w Olsztynie, Podziemna Gazownia w Świdzińsku i
Dokumentacja: *zobowiązanie*
zobowiązanie i k.s. z m.c. Pętno
g.m. Kętrzyn nr. 132/14
Uzgodniono w zakresie kol. z siecią gazową bez uwag
z zastrzeżeniem podanym niżej.
Projekt branżowy gazownictwa po opłaceniu, z przedłożyc
po zatwierdzeniu w Dziale Eksploatacji Zakładu Gazownictwa
Olsztyn, ul. Lubelska 42.

03.06.2008

MISTRZ

Łukasz Juraszek

*Uzgodniono projekt zagospod.
terenu - adaptacji istniejącej na
gazownię z przyłączeniem
na dn. nr 132/14 ul. Lubelska 42*

PROKURENT

Mirosław Świdziński

UZGODNIENIA BRANZOWE
Dokumentacja <i>projekt z zastrzeżeniem</i> <i>terenu - adaptacji istniejącej na</i> <i>gazownię z przyłączeniem</i> Uzgodniono w zakresie kolizji z podziemnymi kablami elektroenergetycznymi bez uwag z zastrzeżeniem podanym niżej. Kętrzyn, dn. 03.06.08, uzgodnienia 460/2008
Projekt branżowy elektrycznej po opłaceniu przebiegu do sprawdzenia w RE Kętrzyn

ikamiracynne ze zbiornikiem

dz nr 132/14 m.joc Pętno

INŻYNIER Eksploatacji

mgr inż. Jerzy Kuca

TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A.

Obszar Pionu Sieci

Dział Zarządzania Zasobami Sieci

Al. M. J. Piłsudskiego 63A, 10-449 Olsztyn

11-400 KĘTRZYN, ul. Mazurska 8, tel. 751-26-98

UZGODNIENIE nr *OKF/459/08*

Dokumentacja: *projekt*
400 - 1000 do bud. S. 1000
na dn. 132/14 i msc. Pętno

Uzgodniono w zakresie kolizji z urządzeniami
telekomunikacyjnymi, bez uwag z zastrzeżeniem
podanym niżej.

Kętrzyn dnia 04-06-2008

Zofia Rudnik

Dział Zarządzania Zasobami Sieci

07.07.08

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego instalacji wod-kan., c.w.u., oraz przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej wraz ze zbiornikiem bezodpływowym dla budynku Świetlicy Wiejskiej w miejscowości Pręgowo gmina Kętrzyn.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- 1.1. Zlecenie z dnia 20.03.2008 r.
- 1.2. Warunki techniczne przyłączenia do sieci wod-kan wydane przez Wójta Gminy Kętrzyn.
- 1.3. Projekt architektoniczny budynku Świetlicy.
- 1.4. Projekt zagospodarowania terenu.
- 1.5. Obowiązujące normy i przepisy.

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

2.1. W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- P.T. Instalacji wody zimnej.
- P.T. Ciepłej wody użytkowej.
- P.T. Kanalizacji sanitarnej.
- P.T. Przyłącza wodociągowego.
- P.T. Przyłącza kanalizacji sanitarnej.
- P.T. Zbiornika bezodpływowego.

3. CZĘŚĆ OPISOWA.

3.1. INSTALACJA WODY ZIMNEJ.

Instalację wody zimnej zaprojektowano z rur stalowych ocynkowanych wg PN-80/H-74244 o połączeniach na gwint. Alternatywnie instalację wody zimnej można wykonać z rur miedzianych lub PEHD. Prowadzenie instalacji przy powierzchni ścian lub w bruzdach ściennych w izolacji otulinami „Thermaflex”. Podejścia do przyborów jak dla armatury stojącej. Po wykonaniu całość instalacji należy poddać próbie szczelności, dezynfekcji i dokładnemu płukaniu.

3.2. INSTALACJA C.W.U.

Ciepła woda użytkowa przygotowywana zostanie w indywidualnych przepływowych ogrzewaczach wody firmy „Galmet”, typ „Genius 4,5”, nad lub podumywalkowych, o wydajności 2,0 dm³/min i mocy 4,5 kW

3.3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.

Instalację kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur z PVC, kielichowych o połączeniach na uszczelkę gumową dla kanalizacji wewnętrznej. Na pionach kanalizacyjnych nr 1 i 4 montować rewizje kanalizacyjne /czyszczaki/ i rury wywiewne wyprowadzone ponad połac dachową. Piony nr 2 i 3 zakończyć zaworami powietrznymi np. „Durgo”

3.4. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE.

Przyłącze wodociągowe zaprojektowano od istniejącej sieci wodociągowej PVC dn 110 ułożonej na działce nr 132/4. Projektowane przyłącze wykonać z rur PE80, dn 40x3,7 SDR 11, PN12,5, o połączeniach kształtkami zaciskowymi „Polyrac”. Włączenie do istniejącej sieci za pomocą nawierтки do rur PVC z zasuwą odcinającą Hawle z obudową i skrzynką do zasuw. Wejście przyłącza do budynku wykonać w rurze osłonowej z PVC dn 75. Pionowy odcinek rury osłonowej wypełnić materiałem ocieplającym. Pomiar zużycia poboru wody za pomocą wodomierza skrzydełkowego „Sensus” typ „E-T N 1,0” klasy „BH”, dn 20, =1,0-2,0 m³/h zamontowanego w pomieszczeniu sanitarnym. Za wodomierzem zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy typ „EA”. Rury w wykopie układać na uprzednio wykonanej podsypce z piasku o grub. warstwy min. 15 cm. Przysypkę rur wykonać tym samym materiałem na wys. 30 cm ponad wierzch rury. Przed całkowitym zasypaniem wykopu należy wykonać próbę szczelności ułożonego przyłącza na ciśnienie 9,0 bar, a następnie dokonać jego dezynfekcji i płukania. Na całej długości przyłącza, na wys. 40 cm nad rura ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego, a następnie wykop zasypać gruntem rodzimym.

3.5. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ.

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzone zostaną za pomocą przyłącza sanitarnego do zbiornika bezodpływowego zlokalizowanego na posesji

budynku. Przyłącze zaprojektowano z rur PVC dn 160x4,0 typ „N” , kielichowych, dla kanalizacji zewnętrznej o połączeniach na uszczelkę gumową. Dla zmiany kierunku trasy przyłącza przewidziano studzienki rewizyjne składające się z kinety z PP dn 315/160 dla rury karbowanej dn 315, teleskopowej dla włazu żeliwnego typ ciężki 40 T. Rury w wykopie należy układać na uprzednio wykonanej podsypce z piasku o grub. warstwy min 15 cm. Przysypkę rur wykonać tym samym materiałem na wys. 30 cm ponad wierzch rury. Rzędne posadowienia rur, przekroje, spadki i odległości podano na rys. nr S-10.

3.6. ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY.

Średnia dobową ilość odprowadzanych ścieków sanitarnych wynosi $Q_{\text{ś}} = 0,250 \text{ m}^3/\text{d}$.

Zaprojektowano zbiornik bezodpływowy na nieczystości płynne z laminatu poliestrowo-szklanego o poj. $V = 4,50 \text{ m}^3$ produkcji Zakładów Chemicznych „Miciński” Włocławek. Opróżnianie zbiornika bezodpływowego co 18 dni. Dokumentacja techniczna oraz aprobaty techniczne w dalszej części opracowania

4. UWAGI KOŃCOWE.

- 4.1. Roboty montażowe poszczególnych instalacji wykonywać zgodnie z instrukcją montażu producentów zastosowanych materiałów.
- 4.2. Wszystkie roboty montażowe należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz zgodnie z przepisami B.H.P.

OPRACOWAŁ:

K. CZYRKOWSKI

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
OBIEKTU STODOŁY
NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ

Obiekt: DAWNY BUDYNEK STODOŁY

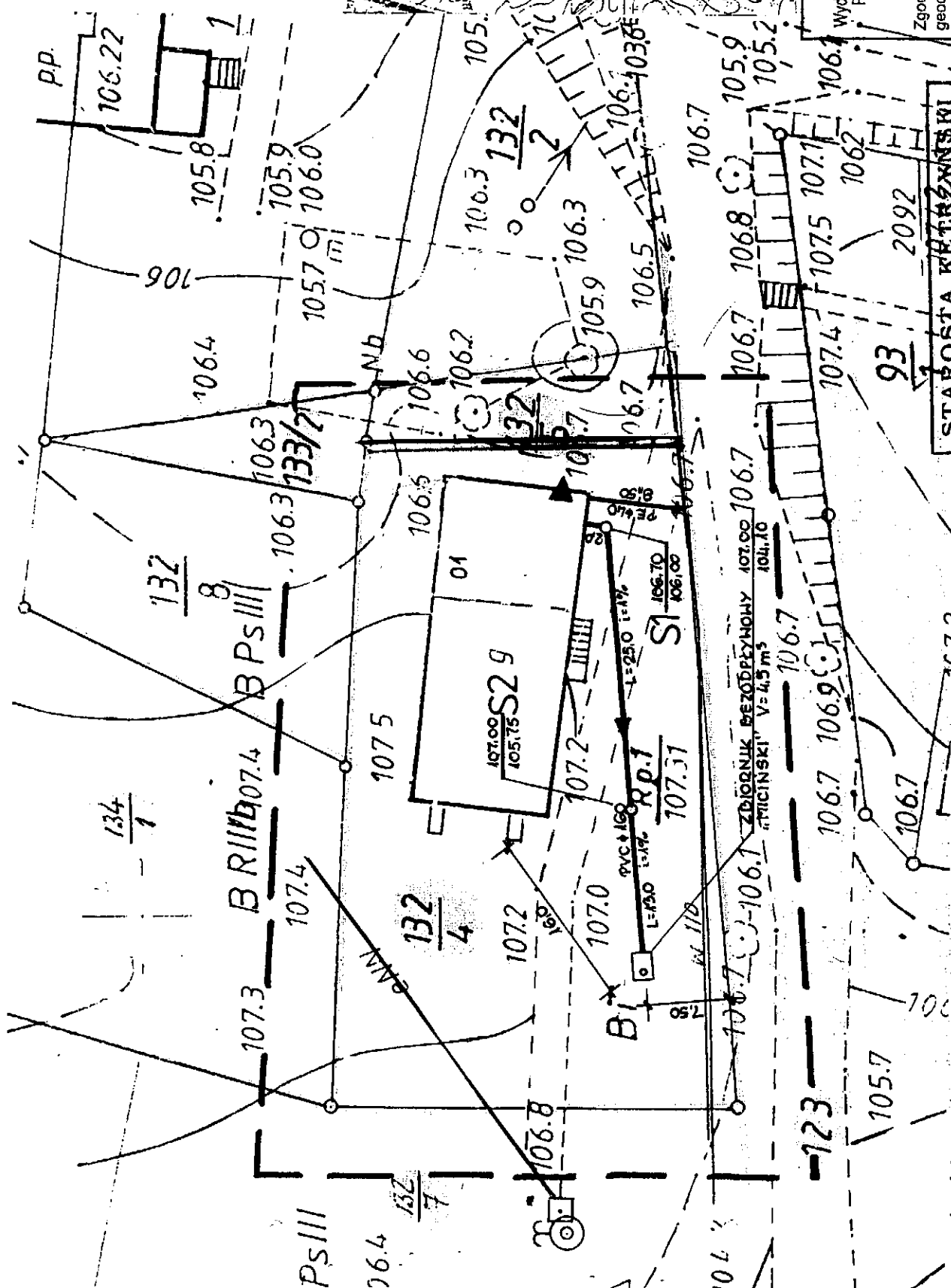
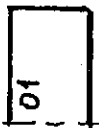
Adres: PRĘGOWO

Inwestor: GMINA KĘTRZYN

DZIAŁKA NR 132/4 i 132/5

LEGENDA

część budynku objęta
projektowaną zmianą



województwo warmińsko-mazurskie
powiat kętrzyński
gmina Kętrzyn
obręb Pręgowo
skala 1:500 sekcja 213.443.213
mapę wykonano przez powiększenie ksero ze skali 1:1000
mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych
granice własności
wykonał dnia 20. 02. 2008 r.

Przedsiębiorstwo Usług
Geodezyjnych i Kartograficznych
Jan Wójcik
11-400 Kętrzyn, ul. Granwalicka 2 m 15
tel. 752 36 53, 606 214 829
NIP 742-100-98-59, REGON 510528309

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
Wydział Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej Starostwa Powiatowego w Kętrzynie
W obszarze oznaczonym linią
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej
Dokumenty z pomiaru uzupełniono przykto
do zasobu powiatowego w dniu 24. 02. 2008
i zaciwiedzionowano pod nr 032.18.11.008

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
Wydział Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej Starostwa Powiatowego w Kętrzynie
W obszarze oznaczonym linią
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej
Dokumenty z pomiaru uzupełniono przykto
do zasobu powiatowego w dniu 24. 02. 2008
i zaciwiedzionowano pod nr 032.18.11.008

Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na
budowę, podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji wykonanej
przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych
Kętrzyn, dnia 22. 02. 2008 r. W. S. K. / J. W. / J. W. / J. W.
inżynier geodeta
w Wydziale Geodezji, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
Wydział Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
Starostwa Powiatowego w Kętrzynie
Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo
geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. z 2000r. Nr 100,
poz. 1089 ze zm.) reprodukcje, rozpowszechnianie
i rozprowadzanie niniejszego dokumentu wymaga
zawolania Starosty Kętrzyńskiego. STAROSTY
Kętrzym, dn. 22. 02. 2008 W. S. K. / J. W. / J. W. / J. W.
inżynier geodeta
w Wydziale Geodezji, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
Wydział Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej Starostwa Powiatowego w Kętrzynie
Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo
geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. z 2000r. Nr 100,
poz. 1089 ze zm.) reprodukcje, rozpowszechnianie
i rozprowadzanie niniejszego dokumentu wymaga
zawolania Starosty Kętrzyńskiego. STAROSTY
Kętrzym, dn. 22. 02. 2008 W. S. K. / J. W. / J. W. / J. W.
inżynier geodeta
w Wydziale Geodezji, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

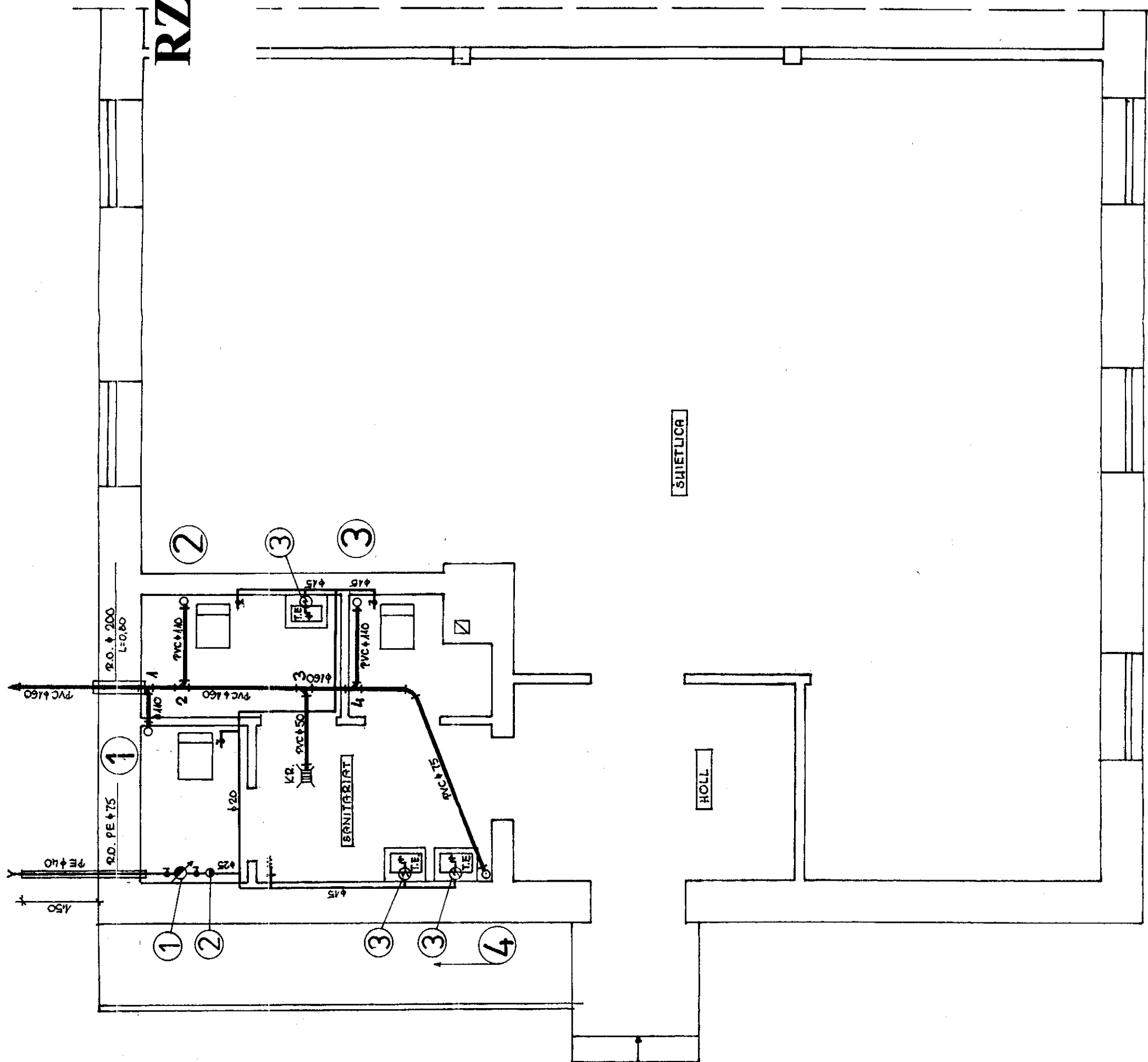
Starostwo Powiatowe w Kętrzynie
Zespół Urządzania Dokumentacji Projektowej
W obszarze oznaczonym linią
namiesiono uzgodnione przebiegi projektowanych
sieci uzbrojenia terenu.

Z up. STAROSTY
Kętrzym, dn. 22. 02. 2008
inżynier geodeta
w Wydziale Geodezji, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

Temat: projekt zagospodarowania terenu	Upr. bud. 144/85/OL	Projektant: M. Padewski
Skala 1:500	Data: 04.2008 r.	
Rys nr 1A		
użytkowania na świetlicę wiejską; PRĘGOWO		
Inwestor: Gmina Kętrzyn		
Objekt: dawny budynek stodoły - zmiana sposobu		

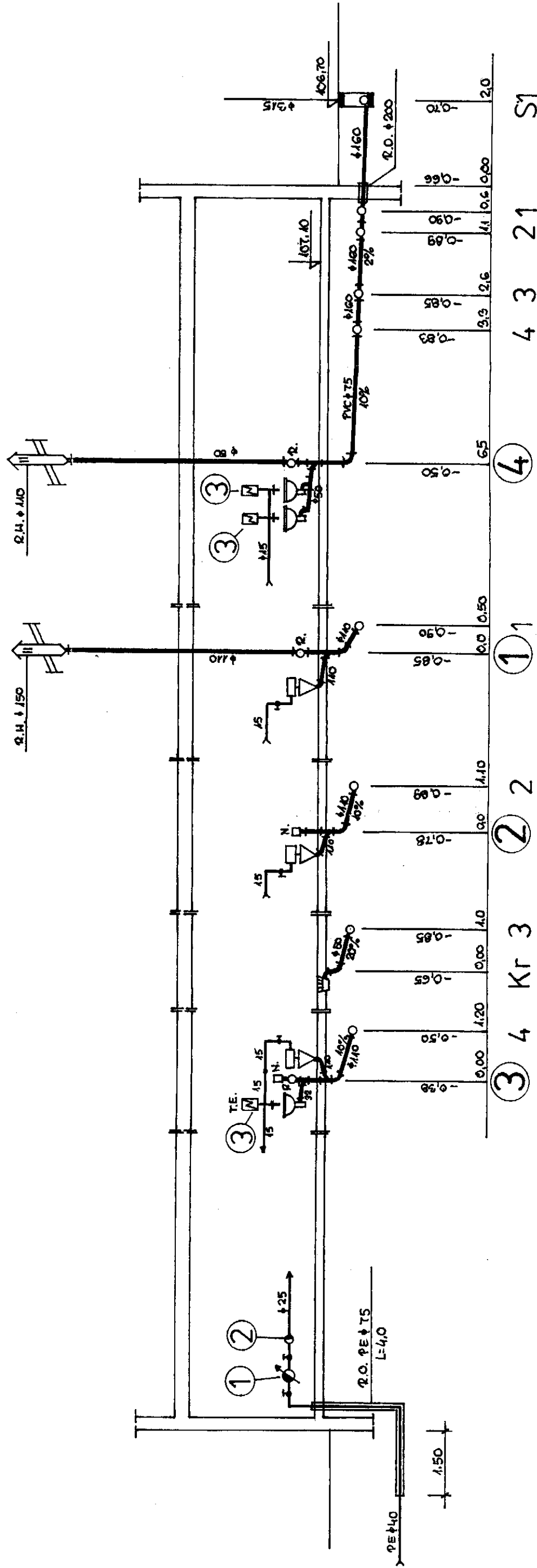
OZNACZENIA:

1. Wodomierz „Sensus” typ „E-T QN 1,0” dn 20, klasy „BH” o wydajności 1-1,5 m³/h
2. Zawór zwrotny antyskażeniowy dn 20 typ „EA”
3. Przepływowy ogrzewacz wody firmy „Galmet” typ „Genius 4,5”, nadumywalkowy, o wydajności 2,0 dm³/min i mocy 4,5 kW

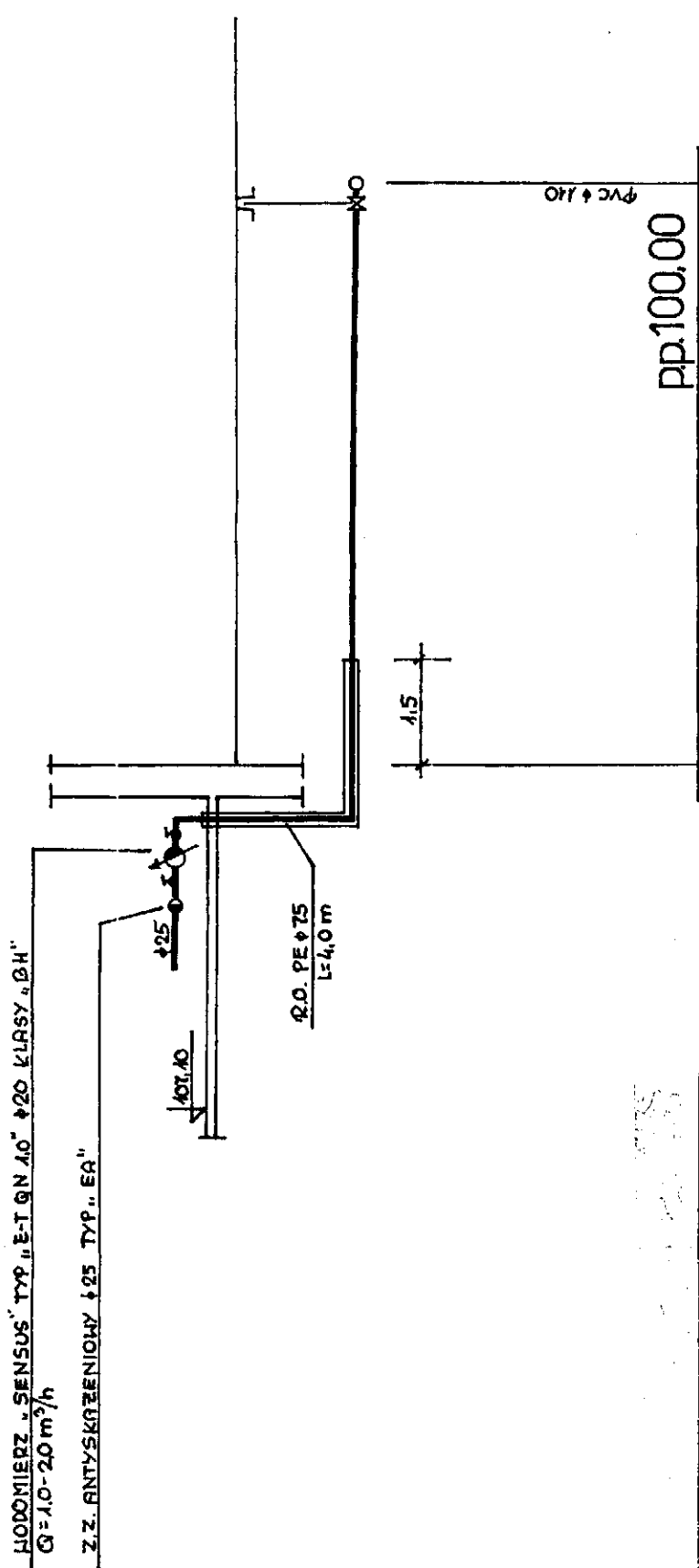


INWESTOR:	GMINA KĘTŹYŃ	
OGIEKT:	ŚWIETLICA WIEJSKA PRĘGONO GMINA KĘTŹYŃ	SKALA: 1:50
TEMAT:	INSTALACJA WOD-KAN I C.H.U.	DATA: 05.2008
PROJEKTANT:	K. CZYRKOŃSKI	NR. UPRAWN. PROJEKTANT 222/74/OL
		NR. RYS. 5-2

ROZWINIĘCIE INSTALACJI WOD-KAN i C.W.U. Skala 1:100



INIESTOZ:		GMINA KĘTRZYN	
OBIEKT:	ŚWIETLICA WIEJSKA	SKALA:	1:100
TEMAT:	PRZEGNO GMINA KĘTRZYN	DATA:	05.2008
PROJEKTANT:	K. CZYRKOWSKI	NR. DYS.	5-3



1. RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO	106,70	106,70
2. RZĘDNA OSI RURY	106,00	106,70
3. ZAGŁĘBIENIE	1,70	1,75
4. SPADKI I DŁUGOŚCI		i = 8,5 i = 6‰
5. MATERIAŁ I ŚREDNICE		PE Ø 40x3,7 SDR11 PN10
6. OZNACZENIA	B	W
7. ODLEGŁOŚCI	0,00	8,5

INWESTOR:		GMINA KĘTRZYN	
OBJEKT:	ŚWIETLICA WIEJSKA	SKALA:	1:100
PRZĘGONO GMINA KĘTRZYN		DATA:	05.2008
PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE		PROJEKTANT:	K. CZYRKOWSKI
NR. DOKUMENTU		NR. RYS.	S-4
222/74/01			

11-400 X 0.001

INWESTOR:		GMINA KĘTRZYN	
OBJEKT:		ŚWIETLICA WIEJSKA PRĘGOWO GMINA KĘTRZYN	
TEMAT:		PRZYZŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ	
SKALA:		1:100/200	
DATA:		05.2008	
PROJEKTANT:		NR. UPRAWN. PROJEKTANTA	NR. DYS.
K. CZYRKOŃSKI		222/74/OL	S-5

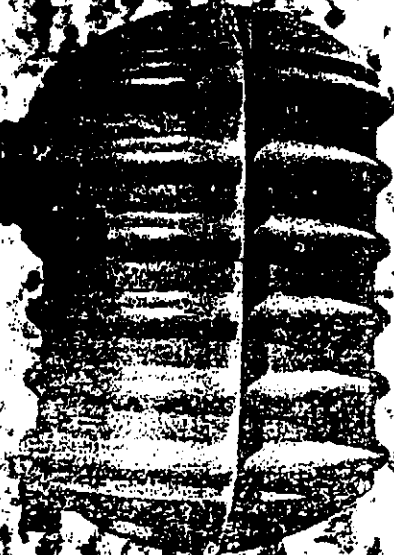


Plac
11-2

SZAMBAPIEASERKOWE

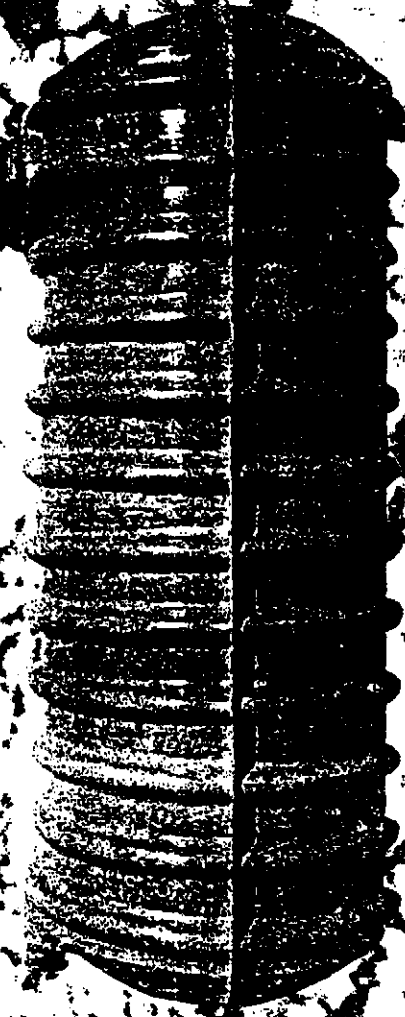
wyrob z larninatu poliestrowo - szklanego

zdm - szambo 8000 L

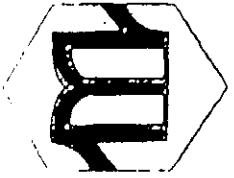


Zbiorniki wykonane sa z materialow
charakterystycznych sie bardzo duza
wytrzymaosc mechaniczna, odpornosc
na zwiazki chemiczne i temperatura

zdm - szambo 8000 L



5	uszczelnienie gumowe	1	guma	φ160
4	okrywa studzienki	1	laminat poliestr.-ny	ST 5004
3	studzienka	1	żelazo korbowa	ST 5003
2	segment górny	1	laminat poliestr.-ny	WAM RT 475/6
1	segment dolny	1	laminat poliestr.-ny	
NR	NAMNA ZESPÓŁU CZĘŚCI	ST	MATERIAŁ	OZNACZENIE
Projektant		mgr inż. Józef Wójcik		
Sprawdził		mgr inż. Józef Wójcik		
Kreślił		mgr inż. Józef Wójcik		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar		70 kg		
Wzrost		1,74 m		
Ciężar				



INSTRUKCJA POSADOWIENIA I MONTAŻU ZBIORNIKÓW NA ŚCIEKI (SZAMB) Z LAMINATU POLIESTROWO - SZKLANEGO

Przy wyborze lokalizacji na zmontowanie zbiorników na ścieki należy dokonać rozważania warunków gruntowo - wodnych. Rozeznanie to jest niezbędne w celu ustalenia:

- sposobu zabezpieczenia bądź kotwienia zbiornika przy wysokim poziomie wód gruntowych
- możliwość wykorzystania gruntu rodzimego jako podcypki i obsypki (ewentualna potrzeba dowozu innego materiału)

PRZYGOTOWANIE DO POSADOWIENIA

Przed przystąpieniem do posadowienia należy przede wszystkim sprawdzić, czy zbiornik nie jest uszkodzony (co może wystąpić w trakcie wadliwego transportu)

Jako obsypkę zbiornika można zastosować piasek, żwir lub pospółkę. Jeżeli istnieje ryzyko wymieszania się obsypki i gruntu rodzimego gliniastego należy użyć materiału rozdzielnego np. geowłókninę, folię itp.

Zbiornik nie może być bezpośrednio posadowiony na następujących gruntach: glina, mudy organiczne, torf itp.

Przy posadawianiu zbiorników w okresie zimowym należy zwrócić uwagę, aby podcypka i obsypka nie zawierała śniegu, brył lodu itp.

ADRES FIRMY:
TELEFON:
TEL / FAX:

KONTA BANKOWE

NIP:
REGON:
NIPET:
SŁOWA:

ZAKŁADY CHEMICZNE „MICIŃSKI”, 87-800 WŁOCŁAWEK, UL. ŁĘSKA 21
(054) 4119001 (054) 4111808
(054) 2326293

BOŚ S.A. OWOCŁAWEK NR 15401069-14746-27003-00

BANK HANDLOWY S.A. W WARSZAWIE, OIBYDGOSZCZ NR 10301090-07219701

368-020-21-01

310006538

www.zakladychemiczne.pl

zakladychemiczne@onet.pl

MONTAŻ

1. Głębokość montażu zbiornika licząc od powierzchni ziemi do osi końca doprowadzającego ścieku nie może być większa niż 1300 mm.
2. Głębokość wykopu powinna wynikać ze spadku przewodów doprowadzających ścieki.
3. Wykop pod zbiornik musi być na tyle większy żeby umożliwić dostęp do ścianek dolnej połowy zbiornika podczas jego zakopywania.
4. Wykop pod zbiornik powinien być wolny od kamieni, cegieł, gruzu lub innych przedmiotów mogących spowodować uszkodzenia mechaniczne zbiornika.
5. Na dnie wykopu należy wykonać podsypkę z piasku o grubości ok. 25 cm.
6. Po umieszczeniu zbiornika w tak przygotowanym wykopie należy ustawić kocioł wlotowy na odpowiednim poziomie co umożliwi właściwe podłączenie.
7. Zbiornik wypoziomować.
8. Zbiornik napętnić wodą do 1/3 wysokości i obsypać piaskiem do poziomu napętnienia. Zagęścić piasek wypełniający wykop.
9. Napętnić zbiornik do 2/3 wysokości obsypać i zagęścić piasek w wykopie.
10. Podłączyć instalację ściekową
11. Zasypać wykop do poziomu gruntu.

ZBIORNIK WYPŁYCONY LUB Z OBCIĄŻENIEM NAZIOMU

Jeżeli odległość pomiędzy górną częścią płaszcza zbiornika a poziomem gruntu jest mniejsza niż $h=0.5$ m należy wykonać płytę obciążeniową z betonu zbrojonego nad powierzchnią wykopu.

INFORMACJE DODATKOWE

1. WYKOPCI PRZY INSTALACJI ZBIORNIKA

W przypadku braku planu zagospodarowania terenu (z uwzględnieniem lokalizacji zbiornika), który powinien zawierać niezbędne wytyczne, przed przystąpieniem do wbudowania zbiornika należy uzyskać zgodę Zespołu Uzgodnień Dokumentacji Technicznej lokalnych władz budowlanych i sanitarnych. Usytuowanie zbiornika na ścieki (szamba) musi uwzględniać minimalne odległości od domów mieszkalnych, granic działek, ujęć wody itp. Usytuowanie to powinno zapewnić swobodne manewrowanie transportem asenizacyjnym. Nie należy lokalizować zbiornika pod traktem komunikacyjnym, gdyż obciążenie

przejeżdżających pojazdów może doprowadzić do jego uszkodzenia. Zbiornik nasz jest konstrukcją samonośną i nie wymaga specjalnych obmurowań czy fundamentów.

II. *SPRAWDZENIE STANU SZCZELNOŚCI:*

1. Szczelność zbiornika jest sprawdzana u wytwórcy i jest gwarantowana użytkownikowi.
2. Dodatkowe sprawdzenie szczelności jest wymagane wtedy gdy w czasie transportu lub podczas posadawiania zbiornik został uszkodzony i była wykonywana jego naprawa (o naprawie uszkodzonego zbiornika na budowie decyduje uprawniony przedstawiciel producenta).
3. W przypadku potrzeby sprawdzenia stanu szczelności po robotach naprawczych na budowie, zbiornik należy obsypać jedynie do 1/2 wysokości i napełnić wodą do poziomu krócca dopływowego i obserwować poziom wody przez około 24 godziny.
Brak obniżenia poziomu świadczy o szczelności zbiornika.
Należy wówczas dokonać zasypki, wodę odpompować, a zbiornik przeznaczyć do użytkowania.

III. *DANE DO PROJEKTU POSADAWIANIA ZBIORNIKA.*

1. Jeżeli w wykopie jest układany więcej niż 1 zbiornik to odległość pomiędzy zbiornikami nie może być mniejsza niż 700 mm.
2. Płyta odciążająca (przy obciążeniu naziemnem) musi być obliczona na wytrzymałość w zależności od przewidywanego obciążenia naziemnu.
3. Dopuszczalne obciążenie naziemnu należy uzgodnić z producentem zbiornika.
4. Przy stosowaniu płyty odciążającej pomiędzy zbiornikami a naziemnem wskazane jest przeanalizowanie czy warunki gruntowo - wodne narzucają stosowanie dodatkowej płyty balastującej.
5. W przypadku występowania wysokiego poziomu wód gruntowych należy wykonać z pół suchego betonu opaskę o szer. 50 cm i gr. 15 cm wokół zbiornika nad krawędzią łączącą jego dwie połowy.



Starostwo Powiatowe

W Katowicach

ZAKŁADY CHEMICZNE MICIŃSKI

GWARANCJA

Na wyrob nasz udzielamy 10 lat gwarancji.

Warunkiem uznania ewentualnych reklamacji jest montaż zgodny z załączoną instrukcją.

Każdy zbiornik poddawany jest próbie szczelności.

Do czasu wydania aprobaty technicznej przez Instytut Techniki Budowlanej posługujemy się numerem rejestru wniosków:

ITB-NI / 7501 / 01

W chwili uzyskania aprobaty dołączymy ją do zakupionych wyrobów.

DYREKTOR
inż. Maciej Miciński

ADRES FIRMY:

TELEFON:

TEL/FAX:

KONTA BANKOWE:

NIP:

REGON:

INTERNET:

E-MAIL:

ZAKŁADY CHEMICZNE „MICIŃSKI”, 87-800 WŁOCŁAWEK, UL. ŁĘGSKA 21
(054) 4119001, (054) 4111808

(054) 2326293

BOŚ S.A. OŹWŁOCLAWEK NR 15401069-14746-27003-00

BANK HANDLOWY S.A. W WARSZAWIE, O/BYDGOSZCZ NR 10301090-07219701
889-020-21-01

910006538

www.zachemic.com.pl

zachemic@w1.onet.pl

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa inwestycji: **INSTALACJA WOD-KAN., C.W.U., PRZYŁĄCZA
WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACJI SANITAR-
NEJ ZE ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM**

Obiekt: **ŚWIETLICA WIEJSKA W MIEJSCOWOŚCI
PRĘGOWO GMINA KĘTRZYN. Działka nr 132/4**

Inwestor: **GMINA KĘTRZYN**

Opracował: **Kazimierz Czyrkowski
upr. bud. nr 222/74/OL**

Kętrzyn, maj, 2008 r.

OPIS DO INFORMACJI PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. PRZEDMIOT INFORMACJI DOTYCZACEJ BIOZ

Przedmiotem niniejszej informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są wytyczne do sporządzenia „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” dotyczące robót budowlanych-instalacyjnych wyłącznie dla branży sanitarnej. Inwestycja, której dotyczy niniejsza informacja BiOZ są prace związane z wykonaniem instalacji sanitarnych z przyłączami dla projektowanej Świetlicy Wiejskiej w miejscowości Pręgowo gmina Kętrzyn.

1.1. Podstawa prawna opracowania

Podstawą prawną opracowania jest ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane /Dz. U. Z dnia 25 sierpnia 1994 r./ z późniejszymi zmianami, ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o zmianie ustawy Prawo Budowlane /Dz. U. Nr 129, poz. 1439 z 2001 r./, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2000 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz. U. nr 120, poz. 1126/ Zgodnie z ww. ustawą, do obowiązków projektanta, zgodnie z Art. 20. ust. 1 pkt. 1 b sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględnianej w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie ww. planu przed rozpoczęciem budowy {Art. 21 a. ust. 1}.

W planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia {Art.21 a. ust. 2}, należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót:

1. których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości,
2. przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi,
3. stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym,
4. prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych,
5. stwarzających ryzyko utonięcia pracowników,
6. prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach,
7. wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych,
8. wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza,
9. wymagających użycia materiałów wybuchowych,
10. prowadzonych przy montażu ciężkich elementów prefabrykowanych.

2. DANE OGÓLNE.

2.1. Przedmiot inwestycji.

Planowana inwestycja dotyczy przebudowy odcinka sieci wodociągowej PVC dn 160, kanalizacji sanitarnej PVC dn 200 i deszczowej dn 500 na terenie PLFM w Kętrzynie, działka nr 21 obręb 3. Przebudowa związana jest z planowaną rozbudową hali produkcyjnej. Budowy przyłącza wodociągowego FE 410, przyłącza kanału sanitarnego PVC dn 200 i zbiornika bezodpływowego doświetlenia w przegrodzie kanału Kętrzyń DZ nr 1/22/14

2.2. Charakterystyka terenu.

Inwestycja prowadzona będzie na terenie zabudowy rekreacyjnej.

2.3. Zakres i kolejność robót.

- montaż instalacji wody zimnej
- montaż instalacji ciepłej wody użytkowej
- wykonanie wykopów do głębokości 3,0 m.
- wykonanie szalunków ścian wykopów lub skarpowanie ścian wykopów
- wykonanie podsypki i obsypki rur
- montaż rurociągów
- montaż studzienek rewizyjnych
- montaż zbiornika bezodpływowego
- zasypanie wykopów

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

- Montaż zbiornika bezodpływowego
- montaż studzienek rewizyjnych

4. RYZIKO POWSTANIA ZAGROŻENIA.

4.1. Roboty, których charakter, organizacja lub miejsce ich prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości.

- wykonanie wykopów pod kanalizację sanitarną i montaż zbiornika bezodpływowego

4.2. Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:

- prowadzenie robót w temperaturze -10 C

4.3. Roboty prowadzone przy montażu ciężkich elementów prefabrykowanych.

- posadowienie studni rewizyjnych kanalizacji sanitarnej i deszczowej
- węży wodociągowe i montaż hydrantów

W planie BiOZ należy przewidzieć zaplanowanie i podjęcie działań ograniczających potencjalne ryzyko związane z prowadzeniem budowy.

W szczególności należy zwracać uwagę na:

1. odpowiednie przygotowanie do prowadzenia budowy,
2. organizację terenu budowy zapewniającą bezpieczeństwo z uwagi na konieczność utrzymania ruchu kołowego i pieszego,
3. zapewnienie bezpieczeństwa pracy w głębokich wykopach oraz przy montażu ciężkich elementów,
4. właściwe użytkowanie sprzętu mechanicznego,
5. zachowanie szczególnej ostrożności przy wykonywaniu prac w terenach uzbrojonych
6. zapewnienie bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac, przy których występuje działanie substancji toksycznych, trujących, wysokiej temperatury

Zasady postępowania w trakcie przygotowania i prowadzenia robót zawarte są w instrukcjach BHP oraz przepisach prawnych min. Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy {Dz. U. Nr 129, poz. 844 z 1997 r.}, Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych {Dz. U. Nr 47, poz. 401 z 2003 r.}, Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych {Dz. U. Nr 118, poz. 1263 z 2001 r.}.

Ad. 1. Odpowiednie przygotowanie do prowadzenia budowy.

Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas trwania budowy zależy w dużym stopniu od odpowiedniego przygotowania do prowadzenia inwestycji. Osoba odpowiedzialna za prowadzenie budowy – kierownik budowy zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym {Dz. U. Nr 129, poz. 1439 z 2001 r.} jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, przed rozpoczęciem budowy {Art. 21 a. ust. 1}. Jednocześnie zobowiązany jest {Art. 22. Ust. 3c} do wprowadzania niezbędnych zmian w informacji do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia {opracowanej przez projektanta} oraz w planie, wynikających z postępu prac budowlanych.

Właściwe przygotowanie do inwestycji obejmować powinno m.in.:

- określenie zakresu i rodzaju prac oraz przygotowanie szczegółowego harmonogramu realizacyjnego
- przygotowanie kadry – sprawdzenie kwalifikacji, stanu zdrowia, przeprowadzenie szkoleń
- zaplanowanie i zagospodarowanie placu budowy
- zorganizowanie, sprawdzenie i przygotowanie do pracy sprzętu zmechanizowanego
- sprzętu pomocniczego i wszelkich niezbędnych urządzeń
- przygotowanie materiałów podstawowych i pomocniczych
- zapewnienie ochrony osobistej dla pracowników {odpowiednia odzież ochronna} i środków pierwszej pomocy. Szczegółowe wytyczne zawarte są w przepisach prawnych i instrukcjach BHP.

Ad. 2. Organizacja terenu budowy zapewniająca bezpieczeństwo i pieszego. konieczność utrzymania ruchu kołowego i pieszego.

Bezpieczeństwo w trakcie wykonywania prac budowlanych w terenie gdzie utrzymany ma być ruch kołowy i pieszy zapewnić ma odpowiednio opracowany plan organizacji ruchu. Dla planowanych robót należy opracować projekt organizacji ruchu kołowego. Roboty w pasie drogowym prowadzić przy ograniczeniu prędkości do 30 km/h. Odgródzenie od ruchu przewiduje się za pomocą zapór drogowych i dodatkowo taśmą ostrzegawczą. Skosy prowadzące ruch z zajęcia pasa jezdni wykonane będą z pacholek drogowych. Z uwagi na to, że prace prowadzone będą na terenie czynnego zakładu produkcyjnego należy zwrócić szczególną uwagę na oznakowanie i odgródzenie terenu budowy w sposób uniemożliwiający wejście na teren budowy osób nie zatrudnionych. Jednocześnie należy w taki sposób zaplanować prace aby możliwe było zapewnienie bezpiecznego dojścia do budynków. Dotyczy to w szczególności głębokich wykopów. Bezpieczna i sprawna organizacja ruchu jest istotnym elementem procesu budowlanego i etap ten należy przygotować ze szczególną starannością, a w trakcie realizacji dbać o przestrzeganie przyjętych warunków.

Ad. 3. Zapewnienie bezpieczeństwa pracy przy wykopach oraz przy montażu elementów ciężkich.

Przy wykonywaniu wykopów przestrzegać należy bezwzględnie wymagań określonych w obowiązujących przepisach prawnych. Podczas planowania prac związanych z wykopami należy w szczególności pamiętać o potrzebie właściwego oznakowania i zabezpieczenia miejsca oraz zabezpieczenia miejsca oraz zapewnienia bezpieczeństwa w trakcie prac, a w szczególności:

- przy wykonywaniu wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach, należy wokół wykopów przewidzieć poręczę ochronne i oznakować je w widoczny sposób.
- W sytuacjach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop powinien być szczególnie przykryty balami drewnianymi,
- Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć strefę niebezpieczną,
- przy wykonywaniu wykopów wąskoprzestrzennych osoby współpracujące z operatorem mogą znajdować się wyłącznie w zabezpieczonej części wykopu. Ponadto niedopuszczalne jest jednocześnie prowadzenie w tym samym miejscu innych robót oraz przebywanie osób niezatrudnionych.
- Konieczna jest stała kontrola stanu skarp i obudowy wykopów , a w szczególności po intensywnych opadach atmosferycznych,
- Elementy ciężkie – prefabrykaty żelbetowe, kregi betonowe studni kanalizacyjnych będą montowane przy użyciu urządzeń dźwigowych. Przy wykonywaniu prac zgodnie ze sztuką budowlaną i przestrzeganiu odpowiednich przepisów etap ten nie powinien stwarzać wysokiego zagrożenia. Należy zwrócić uwagę na bezpieczne składowanie elementów, uniemożliwiające ich przypadkowe bądź wymuszone stoczenie.

Ad. 4. Właściwe użytkowanie sprzętu mechanicznego.

Użytkowanie sprzętu mechanicznego stanowić może istotne źródło zagrożenia bezpieczeństwa w czasie pracy, zarówno dla osób obsługujących sprzęt jak i przebywających w jego sąsiedztwie. W związku z tym należy przewidzieć odpowiednie działania ograniczające ryzyko powstania zagrożenia. Działania te opierać się powinny o istniejące przepisy prawne. Zgodnie z Rozporządzeniem

Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych {Dz. U. nr 118, poz. 1263 z 2001 r.}, sprzęt używany do wszystkich rodzajów prac powinien w szczególności:

- być sprawny i spełniać stawiane mu wymogi techniczne,
- powinien być obsługiwany przez wykwalifikowanych pracowników,
- powinien być używany wyłącznie w celach, do których jest przeznaczony zgodnie z zasadami określonymi w instrukcji obsługi,
- po skończeniu pracy powinien być pozostawiony w wyznaczonym miejscu i zabezpieczony przed uruchomieniem przez osoby postronne.

Ponadto:

- niedopuszczalne jest dokonywanie zmian konstrukcyjnych w maszynach roboczych,
- wykonywanie konserwacji i napraw maszyn roboczych będących w ruchu,
- czyszczenie i odtłuszczanie powierzchni maszyn substancjami, których pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Podczas obsługi maszyn należy zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo pracy w terenach uzbrojonych, w pobliżu budynków, w sąsiedztwie napowietrznych linii energetycznych oraz w wykopach szerokoprzestrzennych, na pochyłościach lub stokach, a także przy współpracy z dodatkowym sprzętem. Stosować wówczas należy środki bezpieczeństwa i zasady BHP określone w instrukcjach obsługi urządzeń. W zakresie obsługi sprzętu mechanicznego zapewnić należy przestrzeganie powyższych zasad, poprzez odpowiednie przeszkolenie pracowników oraz systematyczną kontrolę i konserwację sprzętu.

Ad. 5. Zachowanie szczególnej ostrożności przy wykonywaniu prac w terenach uzbrojonych.

Z uwagi na istniejące uzbrojenie podziemne, o terminie rozpoczęcia prac ziemnych należy powiadomić właścicieli lub zarządców istniejącego uzbrojenia. W celu upewnienia się co do lokalizacji istniejącego uzbrojenia podziemnego z planami sytuacyjno-wysokościowymi należy dokonać odkrywek uzbrojenia.

AD. 6. Zapewnienie bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac, przy których występuje działanie substancji toksycznych, trujących, hałasu itp.

Planowana inwestycja opiera się w głównej mierze na zastosowaniu materiałów, bądź technologii stwarzających stosunkowo niewielkie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia. Należy jednak zapewnić właściwe stosowanie materiałów i technologii tj. zgodnie z posiadaną wiedzą techniczną i instrukcją producenta. Z uwagi na to, że powszechnie stosowane surowce oraz technologie podlegają ciągłemu ulepszaniu i modernizacji, należy dokładnie zapoznać się z zasadami bezpiecznego postępowania z używanymi materiałami. Ponadto przestrzegać należy ogólnych zasad wynikających z przepisów BHP w szczególności korzystania z odzieży ochronnej i stosowania w wymaganych pracach nauszników wygłuszających.

5. UWAGI KOŃCOWE.

- 5.1. Kierownik budowy zobowiązany jest do wprowadzania niezbędnych zmian w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wynikających z postępu prac przy budowlanych.
- 5.2. Wszelkie prace wykonywać należy zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, wytycznymi odnośnie wykonawstwa robót, instrukcją BHP oraz wytycznymi producentów urządzeń i materiałów.

Opracował

K. Czyrkowski

Usługi Elektryczne

Romuald Nadolski

Usługi projektowe, nadzór i wykonawstwa
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.
11-400 Kętrzyn ul. Sobieskiego 11
NIP 742-101-32-97

Tel/fax (089) 751-87-85, kom. 0602391988

Starostwo Powiatowe
w Kętrzynie
Plac Gminowski 1
11-400 Kętrzyn

Inwestor: **Urząd Gminy
ul. Kościuszki 2
11-400 Kętrzyn**

PROJEKT BUDOWLANY

Branża: Elektryczna.

Obiekt: Świetlica wiejska.

Temat: Przyłącze energetyczne napowietrzne, instalacja elektryczna
wewnętrzna.

Adres: Pręgowo gm. Kętrzyn dz. nr 132/4.

Projektował:

Romuald Nadolski
Upr.bud. i poj. 65/94/OŁ
11-400 KĘTRZYN ul. Sobieskiego 11

PROJEKTANT URZĄDZEN ELEKTRYCZNYCH

Wykonano wrzesień 2008r.

OPRACOWANIE ZAWIERA

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Warunki przyłączenia nr 08/R2/5082 Energa Operator SA
4. Opis techniczny - obliczenia
5. Rysunki
6. Oświadczenie projektanta
7. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
8. Zaświadczenie o przynależności do Polskiej Izby Inżynierów

WYKAZ RYSUNKÓW

1. Plan trasy przyłącza napowietrznego
2. Instalacja zasilająca i oświetleniowa
3. Instalacja gniazd wtyczkowych
4. Tablica bezpiecznikowa TB
5. Schemat zasilania i układu pomiarowego



Starostwo Powiatowe
w Kętrzynie
Plac Grunwaldski 1
11-400 Kętrzyn

Numer 08/R2/5082	Miejscowość Kętrzyn	Data 25-07-2008
------------------	---------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt: Świetlica
Adres (Nr działki): Pręgowo, gm. Kętrzyn
działka numer 132/4 [39]
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 5 kW (rozdział instalacji elektrycznej)
4. Miejsce przyłączenia: Stacja transformatorowa PRĘGOWO [K-0111],
Obwód STUDNIA [0111-02].
5. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej: zaciski prądowe przewodów przy izolatorach stojaka dachowego lub konstrukcji wsporczej w ścianie budynku, na wyjściu w kierunku instalacji odbiorcy.
6. Rodzaj połączenia z siecią: napowietrzne.
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Wykonać zasilanie z przyłącza napowietrznego do budynku położonego na działce nr 132/4 (budynek byłego magazynu) w miejscowości Pręgowo.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: tg $\Phi=0,4$.
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania: szafka pomiarowa na zewnątrz budynku.
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego/głównego: jednobiegunowy wyłącznik instalacyjny o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowany w szafce pomiarowej.
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni.
 - 9.4. Liczniki:
 - 9.4.1. 1-fazowy energii elektrycznej czynnej
 - 9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: w kompetencjach ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
 - 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - 9.6.1. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:
 - 10.1. Sieć o napięciu do 1 kV:
 - 10.1.1. Układ sieci TN-C.
 - 10.1.2. Napięcie znamionowe sieci: 0,4 kV.
 - 10.1.3. Prąd zwarciovowy w sieci w miejscu przyłączenia: 469A (rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego obliczy projektant).
 - 10.1.4. System ochrony od porażeń: samoczynne wylączenie zasilania.

ENERGA - OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-857 Gdańsk, tel.: +48 58 301 01 52, www.energa-operator.pl, centrala@energa.pl
Bank Handlowy w Warszawie, nr konta: 98 1030 1508 0000 0005 0393 6003, NIP: 583-000-11-90, Regon: 140275904
Sąd Rejonowy w Gdańsku-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000333455, Kapitał zakładowy /wpłacony 603 301 400 zł.

ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie
ul. Tuwima 6, 10-950 Olsztyn, tel.: +48 89 523 15 55, faks: +48 89 527 04 27, www.olsztyn.energa-operator.pl, oddzial@olsztyn.energa.pl
Bank Pekao S.A. o/Olsztyn, nr konta: 15 1240 5598 1111 0000 5024 3792, NIP 583-000-11-90, Regon 190275904-00068

Rejon Energetyczny Kętrzyn
ul. Ogrodowa 17, 11-400 Kętrzyn, tel.: +48 89 752 24 71, faks: +48 89 752 45 40, Bank Pekao S.A. o/Olsztyn, nr konta: 13 1240 5598 1111 0000 5024 3792

10.1.5. Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia:

10.1.5.1. Moc transformatora w stacji PRĘGOWO 100 kVA,

10.1.5.2. Parametry obwodu 0111-02 do miejsca przyłączenia: 4xAl70mm² o dl.117m, AsXSn 4x16mm² o dl.60m.

11. Inne ustalenia:

11.1. Projekt budowlany:

11.1.1. Schemat układu pomiarowego należy uzgodnić w Rejonie Energetycznym Kętrzyn.

12. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

13. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

14. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

15. ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzewowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzewową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądowórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

OPRACOWAŁ:

Turkowski Krzysztof

Tel. 089 752-24-71 wew. 2268

e-mail: krzysztof.turkowski@olsztyn.energa.pl

ZATWIERDZIŁ

ZARZĄDCA SYSTEMÓW TECHNICZNYCH
REJONU ENERGETYCZNYCH W KĘTRZYN

Otrzymują:

1. Urząd Gminy Kętrzyn

ul. Kościuszki 2, 11-400 Kętrzyn

2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Energetyczny Kętrzyn

ul. Ogrodowa 17, 11-400 Kętrzyn

Opis techniczny

I. Zasilanie

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia światlica zasilana będzie przyłączem napowietrznym, przewodem ASXS_n 2 x 16 z istniejącego słupa linii napowietrznej niskiego napięcia. Złącze pomiarowe zlokalizowane będzie na zewnętrznej ścianie budynku od strony wejścia do pomieszczenia świetlicy. Trasę przyłącza i lokalizację złącza pokazano na rys nr 1. Wyposażenie złącza rozdzielczo-pomiarowego pokazano na rys nr 5. Od śruby hakowej na szczycie budynku do złącza rozdzielczo pomiarowego, przewód ASXS_n 2 x 16 prowadzić w rurze RI 21 na uchwytach.

Od złącza rozdzielczo-pomiarowego do projektowanej tablicy bezpiecznikowej TB, wykonać WLZ przewodem YDY 3 x 6 p/t.

II. Instalacja wewnętrzna

Dane: $P = 5 \text{ kW}$, $U = 230$ współczynnik jednoczesności 0,8
 $P_x = 4 \text{ kW}$

Całość instalacji odbiorczej zasilana będzie z projektowanej tablicy bezpiecznikowej TB, zlokalizowanej i wyposażonej zgodnie z rys nr 4.

Instalację w projektowanych pomieszczeniach wykonać przewodami kabelkowymi w izolacji powłoce polwinitowej na napięcie znamionowe 450/750 V, układanymi pod tynkiem.

Przewody sprawdzono obliczeniowo dostosowując dopuszczalne obciążenia do warunków występujących w poszczególnych pomieszczeniach.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu, z dnia 8.10.96r, w sprawie warunków technicznych, jakim odpowiadać powinny urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej, poza ochroną podstawową, przewiduje się jako środek dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej – SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA, stosując wyłączniki różnicowo-prądowe.

Przewody neutralne i przewody ochronne zarówno zasilające jak i odbiorcze nie mogą być przyrywane bezpiecznikami ani wyłącznikami.

Wszystkie metalowe rury (woda zimna i ciepła, metalowa kanalizacja sanitarna, rury c.o.) wraz z metalowymi konstrukcjami i osłonami przewodów przyłączyć miejscowo do przewodu PE zgodnie z rysunkami.

W pomieszczeniach WC, stosować osprzęt hermetyczny szczelny.

Łączniki instalować na wysokości 1,3 m od podłogi, natomiast gniazda wtyczkowe 0,3 m od podłogi, min 0,5 m od innych instalacji.

Typy opraw, gniazd wtyczkowych, trasy przewodów, opisano na rysunkach.

Ze względu na specyfikę obiektu projektuje się oświetlenie awaryjne, typ opraw awaryjnych i ich lokalizację pokazano na rys nr 2.

Po wykonaniu instalacji i włączeniu jej pod napięcie wykonać obowiązujące pomiary elektryczne.

Całość prac winna być wykonana zgodnie z projektem technicznym, obowiązującymi normami i przepisami, przy zachowaniu prawidłowej technologii montażu i właściwych warunków BHP, przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.

Odbudowę przyłącza napowietrznego, wykona Energa Operator SA na swój koszt.

Opracował:

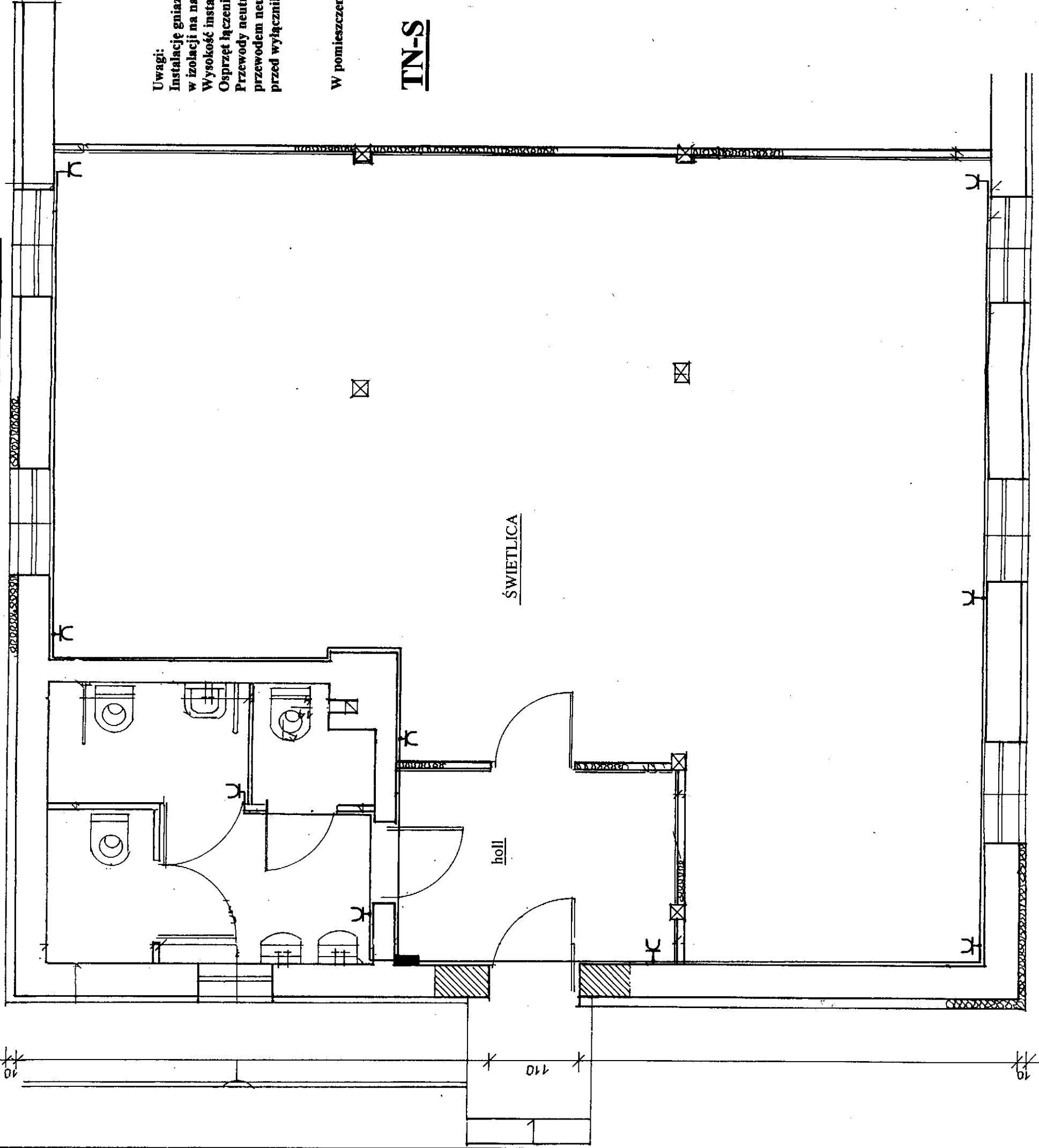
PROJEKTANT URZĄDZENIE ELEKTRYCZNYCH

Romuald Nadolski
Upr.bud.-1 p.poj. 65/94/Ol.
11-400 Kętrzyn, ul. Sobieskiego 11

**Przedsiębiorstwo Usług
Geodezyjnych i Kartograficznych**
Kan. Matejstak
11-400 Ketrzyn, ul. Przemysłowa 2 m 15
tel. 752 36 53 606 244 829
NIP 742-100-8859, REGON 510528309

Instalacja gniazd wtyczkowych

Starostwo Powiatowe
w Ketrzynie
Plac Ojuna 1
11-400 Ketrzyn



Uwagi:

Instalację gniazd wtyczkowych wykonać przewodami typu YDYżo w izolacji na napięcie 450/750 V ułożonymi pod tynkiem.
Wysokość instalowania gniazd wtyczkowych 0,3 m od podłogi.
Osprzęt łączeniowy w obudowie z tworzyw termoplastycznych.
Przewody neutralne „N” oraz przewody ochronne „PE” połączyć z przewodem neutralno-ochronnym „PEN” w głównej tablicy bezpiecznikowej TB, przed wyłącznikami różnicowo-prądowymi.

W pomieszczeniach WC osprzęt hermetyczny szczelny.

TN-S

RZUT PRZYZIEMI

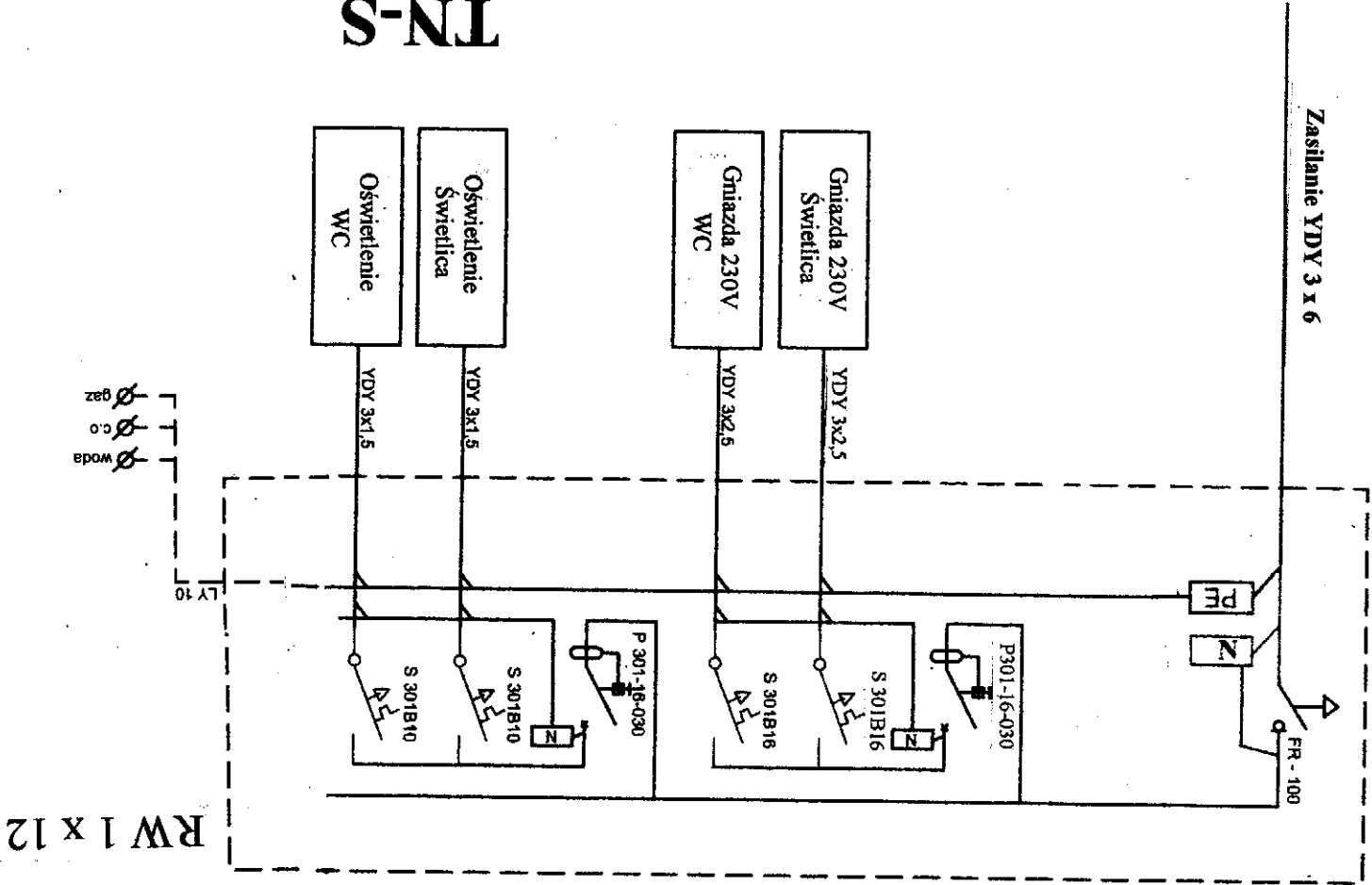
SKALA 1: 100

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- 01- świetlica - 91,35 m²
- 02- holl - 8,16
- 03- WC - 2,37
- 04- WC dla niepełnosprawnych - 3,60
- 05- WC - 1,95
- 06- POM. sanitarne - 4,73
- RAZEM - 112,16**

Usługi Elektryczne i Transportowe 11-400 Ketrzyn ul. Sobieskiego 11	Obiekt: Świetlica wiejska Pregowo gm. Ketrzyn	Investor: Urząd Gminy Ketrzyn
Projektował: R. Nadolski		65/94/Ol
Data Wzrzesień 2008r		Nr rys. 1/3

Tablica bezpiecznikowa TB



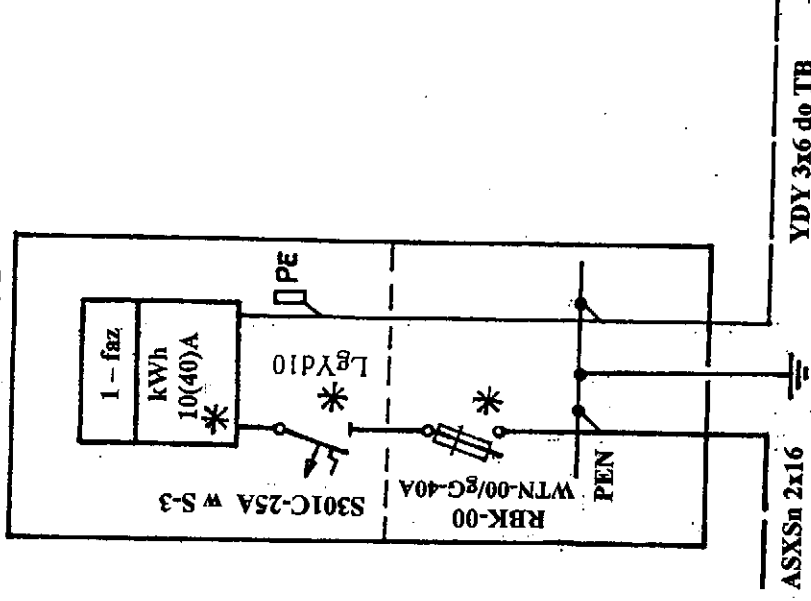
TN-S

Usługi Elektryczne ! Transportowe 11-400 Kętrzyn ul. Sobieskiego 11			Obiekt: Świetlica wiejska Pręgowo gm. Kętrzyn	
Projektował: R. Nadolski			Nr rys. 4	
Data Wzrostu 2008r			11-400 Kętrzyn	

Stacja Wzrostu
Wzrostu
Plac Główny
11-400

Schemat zasilania i układu pomiarowego

PROJEKTOWANE
ZŁĄCZE KABŁ.-POMIAR.
ZK-1 + TL/R/F



proj.R<30Ω



ENERGA - OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie Rejon Energetyczny Kętrzyn
ul. Ogrodowa 17, 11-400 Kętrzyn
NIP 142-000-11-90

Lokalizacja złącza na zewnętrznej ścianie budynku

Sc 4 11.08.2008
Musiad pomiarowy - bez wpy.

22.08.08

KIEROWNIK DZIAŁU
TECHNICZNEJ OBSŁUGI ODBIORCÓW

[Signature]
Dariusz Duczek

Usługi Elektryczne i Transportowe 11-400 Kętrzyn ul. Sobieskiego 11	Obiekt:	Świdlica wiejska Pręgowo gm. Kętrzyn	Inwestor:	Urząd Gminy Kętrzyn
	Projektował:	R. Nadolski		65/94/01
	Data Wzrzesień 2008r		Nr rys.	5

Oświadczenie projektanta.

Zgodnie z art. 20 ust 1 „Prawa budowlanego” oświadczam że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ze względu na specyfikę obiektu jakim jest instalacja elektryczna wewnętrzna w pomieszczeniu świetlicy wiejskiej, nie jest konieczne sporządzenie planu Bioz.

Obszar na którym projektowana jest inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków, oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego.

PROJEKTANT URZĄDZENI ELEKTRYCZNYCH

Romuald Wadolski
Upr.bud. i p.pj. 65/94/OŁ
11-400 KĘTRZYN, ul.Sobieskiego 11

(załącznik)

Nr 65/94/OL

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

różporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Późn. Zmian / poz. 48) stwierdza się, że

Obywatel(ka) Romuald N a d o l s k i

(imię i nazwisko)

technik elektromechanik

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 12 listopada 1946 r. w Lidzbarku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

sieci i instalacji elektrycznych.

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

P a n Romuald Nadolski jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przemysłowej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Pobrano i skasowano
opłatę skarbową
w wys. 30 tys. zł.



Z up. W O J E W O D Y

inż. Janusz Gajmowski
Z-ca Dyrektora
Wydziału Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego



Olsztyn 20 grudnia 2007
(data)

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1
tel./fax (089) 527 72 02

Zaświadczenie nr 5102 / 2007

Pan/Pani **Romuald Nadolski**
miejsce zamieszkania **ul.Sobieskiego 11**
11-400 Kętrzyn
jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

evidencyjnym WAM / **IE/1796/01**

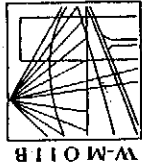
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2008-02-01** do dnia **2009-01-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Zdzisław Binerowski

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)



P O L S K A
I N Z Y B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

tel./fax (089) 527 72 02

Warszawsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa 10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Starostwo Powiatowe
w Kętrzynie
Plac Grunwaldzki
11-400 Kętrzyn

Olsztyn 25 czerwca 2008
(data)

Zaświadczenie nr 2543 / 2008

Pan/Pani **Kazimierz Czýrkowski**
miejscze zamieszkania **ul. Rycerska 1/9**
11-400 Kętrzyn
jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
evidencyjnym WAM / **IS/0405/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2008-07-01** do dnia **2008-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Binerowski

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1984 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

Stwierdzam zgodność niniejszego/jej/
odpisu - kserokopii z oryginałem.

Kętrzyn, dnia 27.06.2008 r. podpis.....

Starostwo Powiatowe
w Kętrzynie
Plac Gminny
11-400 Kętrzyn

4 lipca 1974 r.
Olsztyn, dnia

RZĄD WOJEWÓDZKI
w OLSZTYNIE
i Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska

222/74/OL

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1 pkt. 3 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 13 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266).

Ob. C Z Y R K O W S K I Kazimierz
technik budowlany w zakresie specjalności
budownictwo ogólne

urodzony dnia 23 grudnia 1925 r. Wilno / ZSRR /

otrzymuje

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych

uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi

w zakresie budowy instalacji i urządzeń sanitarnych

w obiektach budowlanych z wyjątkiem budowy skomplikowanych

instalacji i urządzeń sanitarnych oraz do sporządzania

projektów instalacji i urządzeń sanitarnych w obiektach

budowlanych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji

i urządzeń sanitarnych.



(pieczęć okrągła)

Stwierdzam zgodność niniejszego/odpisu - kserokopii z oryginałem.
Kętrzyn, dnia 07.01.08 podpis.....



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warmińsko-Mazurska Izba Inżynierów Budownictwa
10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1
tel./fax (089) 527 72 02

Olsztyn 3 lipca 2008
(data)

Zaświadczenie nr 2688 / 2008

Pan/Pani

Marek Padewski

miejsce zamieszkania

ul.Mazowiecka 8a/26

11-400 Kętrzyn

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM /

BO/1950/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia

2008-07-01

do dnia

2008-12-31

PRZEWODNICZĄCY

Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Biner-Olski

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)