

# BIURO USŁUG BUDOWLANYCH

mgr inż. Andrzej Głab

Al. Jana Pawła II 25A pok. 312  
37-450 Stalowa Wola

tel. 42-59-21 w.258



Biuo Projektowe

## 1. Rodzaj opracowania:

Projekt architektoniczno - budowlany.

## 2. Obiekt:

Szambo szczelne <sup>jednokomorowe do 5,0m<sup>3</sup></sup> o poj. 10,0m<sup>3</sup>.

## 3. Lokalizacja:

Dz. nr ew. 441  
w Korzbie

## 4. Inwestor:

Gmina Bojanów  
ul. Parkowa nr 5  
37-433 Bojanów

## 5. Zawartość opracowania:

nr strony, rys ark., zał.	nazwa	skala
1.	Strona tytułowa	
2.	Opis techniczny.	
3.	Opis techniczny c.d.	
4.	Przekrój pionowy	1:25
5.	Przekrój poziomy i widok z góry	1:25

Uwaga! Prawa autorskie zastrzeżone, wykorzystywane mogą być tylko egzemplarze zaopatrzone w oryginalne podpisy autora w kolorze czerwonym.

Zlecenie nr

31/2007

Opracował: mgr inż. Andrzej Głab  
upr. bud. 124/Tbg/86

mgr inż. budownictwa ANDRZEJ GŁAB  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń, w spec. funkccyjno-budowlano-  
i w ogr zakresie wyspec. architektonicznej  
nr ew. 124/Tbg/86 34/Tbg/97

Stalowa Wola dn. 25.11.1996r

Adaptacja:

# OPIS TECHNICZNY

## do projektu architektoniczno - budowlanego.

### 1) Przeznaczenie i program użytkowy obiektu:

- Opis ogólny: Szambo ~~szczne~~ <sup>jednokomorowe - pojedyncze</sup> ~~dwukomorowe - podwójny~~, ~~podziemny~~, ~~szczelny~~, okresowo opróżniany, zbiornik żelbetowy na ścieki sanitarne.
  - Funkcja: Obiekt służy do gromadzenia ścieków sanitarnych z ~~domu mieszkalnego~~ <sup>budynku komercyjnego - szkielet</sup> ~~jednorodzinnego~~ <sup>inżynierskiego</sup>.
  - Podstawowe dane techniczne:
    - powierzchnia zabudowy\* 5,31 14,56 m<sup>2</sup>
    - pojemność 4,98 9,96 m<sup>3</sup>
    - kubatura 6,95 13,9 m<sup>3</sup>
- \* - dotyczy powierzchni zajętej przez obiekt w obrysie zewnętrznym, nie odpowiada powierzchni zabudowy określonej przepisami dla budynków.

### 2) Opis przyjętego rozwiązania architektoniczno - budowlanego:

- Obiekt zaprojektowano jako ~~podwójny~~ <sup>pojedynczy</sup> ~~podziemny~~, ~~szczelny~~, okresowo opróżniany, zbiornik żelbetowy.
- Fundamenty - betonowe, blokowe szer. 30 cm, wys. 20cm, beton B15.
- Ściany zbiornika z prefabrykowanych kręgów żelbetowych  $\Phi 220/250$ cm wys. 100cm.
- Płyta denna - betonowa B15, wykonywana na miejscu, ukształtowana ze spadkiem, gr. 15 - 20cm. W płycie dennej zaprojektowano studzienkę zbiorczą ułatwiającą opróżnianie  $\Phi 40$ cm, głęb. 28cm. Pod fundamentem i płytą zaprojektowano podkład z chudego (B7.5) betonu, gr. min. 10cm, zatarty w sposób umożliwiający wykonanie izolacji poziomej.
- Nakrycie zbiornika stanowi żelbetowa prefabrykowana płyta z otworem  $\Phi 60$ cm na wąż i  $\Phi 15$ cm na rurę wywiewną.
- Wąż żeliwny typu lekkiego zaprojektowano na kręgu betonowym o średnicy wewn. 60cm, i wysokości dostosowanej do projektowanego poziomu posadowienia.
- Pod wjazem zaprojektowano umieszczenie żeliwnych, typowych stopni zjazdowych, umożliwiających okresową kontrolę i czyszczenie zbiornika.
- Rura wywiewna - żeliwna  $\Phi 10$ cm, wyprowadzona min. 50 cm ponad poziom terenu.
- ~~Rura-przelewowa łącząca komory - żeliwna 15cm, umieszczona poniżej dolnej krawędzi rury - doprowadzającej ścieki -~~
- Izolacje - pod ścianami i płytą denną - 2x papa na lepiku. Pozostałe powierzchnie zbiornika - izolacja powłokowa 2x abizol R+P, lub 2x lepik asfaltowy na gorąco po wstępnym zagruntowaniu emulsją asfaltową.
- Nawierzchnię wokół ~~włazów~~ <sup>WŁAZU</sup> w promieniu ok. 1.0m utwardzić przez wybrukowanie kostką betonową, ze spadkiem na zewnątrz.
- Elementy prefabrykowane - kręgi i płytę górną, zaprojektowano na podstawie informacji uzyskanych od producenta - Spółdzielni „Betoniarnia” w Lipie.

### 3) Uwagi wykonawcze:

- W przypadku posadowienia obiektu płytą górną powyżej poziomu przemarzania gruntu, górną część wykopu (nad płytą) należy zasypać żużlem paleniskowym. Obiekt może być realizowany wyłącznie w warunkach posadowienia powyżej poziomu wód gruntowych.
- Wszystkie elementy betonowe należy wykonać z betonu o dobrze dobranym uziarnieniu, z dodatkiem uszczelniającym stosowanym wg zaleceń producenta.
- Pojemność użyteczna zbiornika -  $10.0\text{m}^3$  jest maksymalną pojemnością, przy której mają zastosowanie przepisy par. 36 ust. 1 i 2 Rozp. MGPIB z dn. 14.12.1994r w sprawie warunków technicznych... dotyczące lokalizacji obiektu i nie może być zwiększana.
- W przypadku lokalizacji zbiornika pod drogą dojazdową na działce, należy zlecić wykonanie płyty górnej odpowiednio wzmocnionej, oraz powiększyć szerokość ławy fundamentowej do 40cm.

### 4) Uwagi eksploatacyjne:

- Opróżnianie zbiorników odbywać się będzie okresowo za pomocą rury ssawnej zakończonej smokiem. Częstotliwość opróżniania zależna będzie od szybkości napełniania. Schodzenie do zbiorników przewiduje się jedynie na czas przeglądu technicznego, lub naprawy. W tym przypadku, zbiorniki należy opróżnić ze ścieków, opłukać i dokładnie przewietrzyć. Do zbiorników można wejść dopiero po sprawdzeniu że zostały usunięte gazy. Prace powinno wykonywać conajmniej dwóch pracowników, przeszkolonych w zakresie BHP i pierwszej pomocy. W zbiornikach nie wolno używać otwartego ognia, stosować oświetlenie zasilane bezpiecznym napięciem (maks. 24V).

### 5) Uwagi formalne:

- Niniejsze opracowanie może być wykorzystywane jako projekt architektoniczno - budowlany w rozumieniu par. 11 zarządzenia MGPIB z dn. 30.12.94r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, na zasadach określonych w „Stanowisku w sprawie stosowania w budownictwie t.z.w. „projektów gotowych” w świetle ustawy „Prawo Budowlane” z 1994r”, wydanym przez Departament Architektury i Techniki Budowlanej MGPIB w maju 1995r.
- Projekt należy dostosować do warunków gruntowo - wodnych panujących na działce w zakresie fundamentowania, oraz wysokości kręgów pod włączami (dostosowanie do poziomu wylotu kanalizacji sanitarnej).
- Zabrania się powielania projektu.

Stalowa Wola dn. 25.11.1996r

Opracował:

mgr inż. Andrzej Głab  
mgr inż. budowlany  
Uprawnienia upr. bud. 124/Tbg/86  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń, w specj. konstrukcyjno-budowlanej  
i w ogr zakresie w specj. architektonicznej  
nr ew 124/Tbg/86

Rodzaj opracowania:  
**Projekt budowlany**  
**Przyłącze wodociągowe**

Nazwa, adres i numery ewidencyjne działek, projektowanych obiektów budowlanych:

**Dz. nr ew.441**  
**w Korabinie**

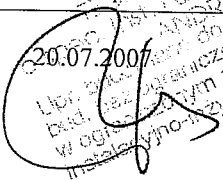
Investor:

**Gmina Bojanów**  
**ul. Parkowa nr 5**  
**37-433 Bojanów**

Nazwa i adres jednostki projektowania

Andrzej Bis

37-450 St. Wola ul. Ofiar Katynia 7/17

Rodzaj opracowania:	Branża:	Autor opracowania:		
Projekt przyłącza wodociągowego	Sanitarna	Tytuł zawodowy imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis i Data
		Technik Budowlany o specjalności instalacje i urządzenia sanitarne <b>Andrzej Bis</b>	68/Tbg/76	20.07.2007 

**Zawartość opracowania:**

nr strony	nazwa	skala
1.	Strona tytułowa	
2.	Projekt przyłącza wodociągowego – część opisowa	
3.	Projekt przyłącza wodociągowego – część rysunkowa	1:500
4.	Warunki techniczne zapewnienia dostawy wody	
5.	Profil przyłącza wodociągowego	1:100 /500

1:500 - Karta nr 7

## OPIS TECHNICZNY PRZYŁĄCZA WODY

### 1. Przyłącze wody $\phi$ 32 mm długości 25,00 mb

Rurociągi należy wykonać z rur polietylen PE - 80 SDR-13,6 PN-1 Mpa. Rurociągi należy prowadzić w wykopie na głębokości 1,60 m. Trasę przyłącza należy oznakować taśmą znacznikową w kolorze niebieskim z wkładką aluminiową. Przed oddaniem do eksploatacji należy dokładnie przepłukać wodą. Próby hydrauliczne należy wykonać po ułożeniu przewodu i przysypce z podbiciem z obu stron rur piaszczystym gruntem w celu zabezpieczenia przewodów przed poruszaniem. Wykop przed zawaleniem należy zabezpieczyć deskowaniem ażurowym.

Włączenie odcinka przyłącza z rur PE  $\phi$  32 mm do sieci wodociągowej  $\phi$  110 mm za pomocą nawiertaki samonawiercającej „Jafar” nr kat. 3250  $\phi$  110/32 mm.

Na przyłączy  $\phi$  32 mm należy zamontować zasuwę wodociągową do przyłącza domowego „Jafar” nr kat. 2116  $\phi$  32 wraz z obudową i skrzynką uliczną „Jafar” na posesji inwestora. Położenie zasuwę oznakować znormalizowaną tabliczką informacyjną wg PN-86/B-09700 Dz.2.1., „D” zawierającą opis współrzędnych jej położenia. Przewód wodociągowy należy oznaczyć przy pomocy słupków znacznikowych z tabliczkami informacyjnymi.

Ciśnienie próbne dla przyłączy z rur PE powinno wynosić 10KG/cm<sup>2</sup>. Po wykonaniu próby szczelności w obecności administratora sieci całość robót wodociagowych należy zinwentaryzować przez Zakład Geodezyjno – Kartograficzny a teren doprowadzić do stanu pierwotnego. Przyłącze należy wyposażyć w wodomierz skrzydełkowy typ JS - 1,5  $\phi$  15 mm o przepływie 1,5 m<sup>3</sup>/h oraz zawory odcinające przed i za wodomierzem. Za węzłem wodomierzowym należy zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy „Danfoss” typ CA 296  $\phi$  20 lub typ EA NR 1300 „Jafar”. Wodomierz należy umiejscowić w pomieszczeniu suchym, oświetlonym oraz łatwo dostępnym w pomieszczeniu ogrzewanym w zimie w możliwie najmniejszej odległości od przejścia przyłącza przez ścianę budynku.

Przyłącze wodociągowe można wykonać z innych materiałów i urządzeń znormalizowanych zgodnie z obowiązującymi przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. z 1994 r. Nr 89 poz. 414/ oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994 r. W sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych /Dz. U. z 1995 r. Nr 10 poz. 48/.

TECHNIK BUDOWLAN  
o spec. inst. i urządz. sanitarnie  
ANDRZEJ BIS  
Up. budowlane do kierowania robotami  
bud. bez ograniczeń i projektowania  
w ograniczonym zakresie w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej, nr 68/1975

GZUK-7331/7/22

Bojanów, 2007.07.09

## **WARUNKI TECHNICZNE** **PRZYŁĄCZENIA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ**

**Dla Gminy Bojanów, ul. Parkowa 5, 37-433 Bojanów do budynku usługowego przeznaczonego na wielofunkcyjną świetlicę wiejską w miejscowości Korabina nr działki 441.**

Gminny Zakład Usług Komunalnych w Bojanowie określa następujące warunki przyłączenia do sieci wodociągowej:

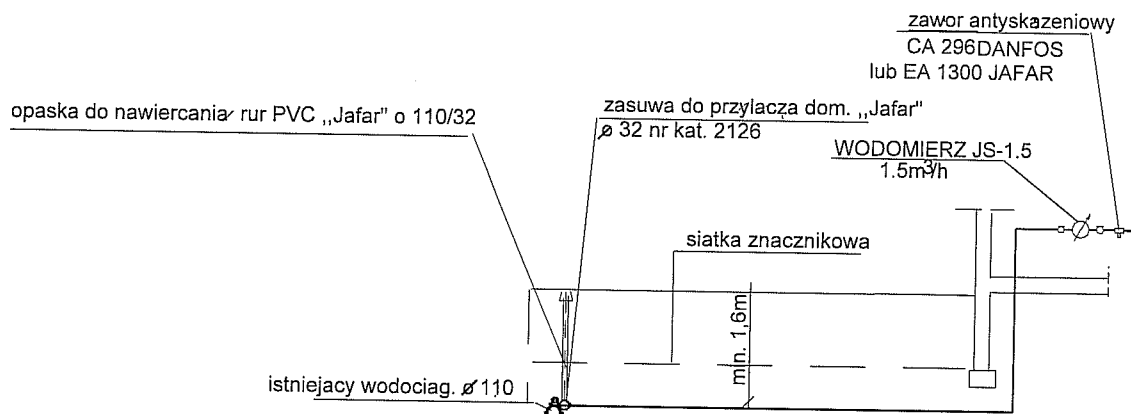
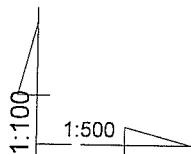
1. miejsce włączenia do istniejącej sieci wodociągowej: PE Ø 110 na działce nr 441.
2. materiały do zabudowania: rura PE Ø 32, nawiertka Ø 110, zasuwa przydomowa ze skrzynką i obrukiem, zawory odcinające kulowe przed i za wodomierzem, wodomierz oraz zawór zwrotny antyskażeniowy za wodomierzem,
3. koszt budowy przyłącza w całości ponosi inwestor.
4. wodociąg należy posadzić na głębokości 150 cm.

Wodomierz należy umiejscowić w pomieszczeniu suchym, oświetlonym, zabezpieczonym przed przemarzaniem, oraz łatwo dostępnym, w pozycji poziomej w możliwie najmniejszej odległości od przejścia przyłącza przez ścianę zewnętrzną budynku.

O zamiarze przystąpienia do wykonania przyłącza należy powiadomić GZUK na 7 dni wcześniej. Roboty mogą być wykonywane wyłącznie przez wykonawcę posiadającego stosowne uprawnienia. Po wykonaniu wodociągu a przed jego zasypaniem należy przeprowadzić próbę jego szczelności w obecności przedstawiciela GZUK, dokonać jego inwentaryzacji geodezyjnej i zgłosić do odbioru końcowego.

Włączenia przyłącza do sieci gminnej dokonuje pracownik GZUK.

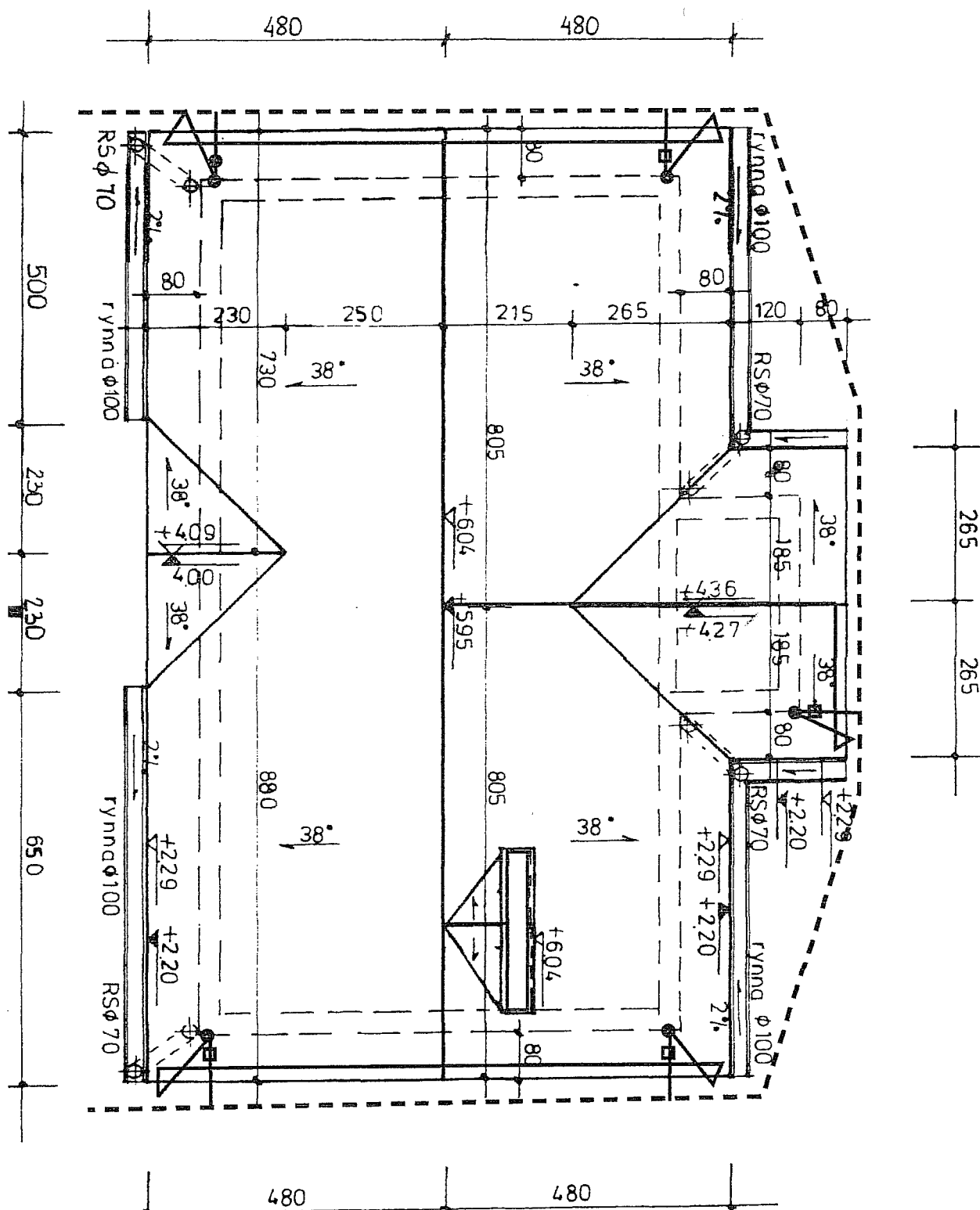
KIEROWNIK  
Gminnego Zakładu Usług Komunalnych  
w Bojanowie  
*Leszek Mach*



Poziom porównawczy  $\pm$  180,00

Rzedna terenu istniejącego	182,50	182,50
Rzedna dna przewodu	180,90	180,90
Srednica przewodu/spadek		PE-32
Odleglosci	0,00	25,00


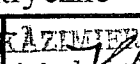
Profil przyłącza wody.	Opracował: Andrzej Bis Upr.Bud. o spec.instal.:68/Tbg/76	Podpis:
Korabina dz. nr ew.441	Stalowa Wola dn. 07. 2007 skala 1:100/1:500	



## UWAGI I OZNACZENIA

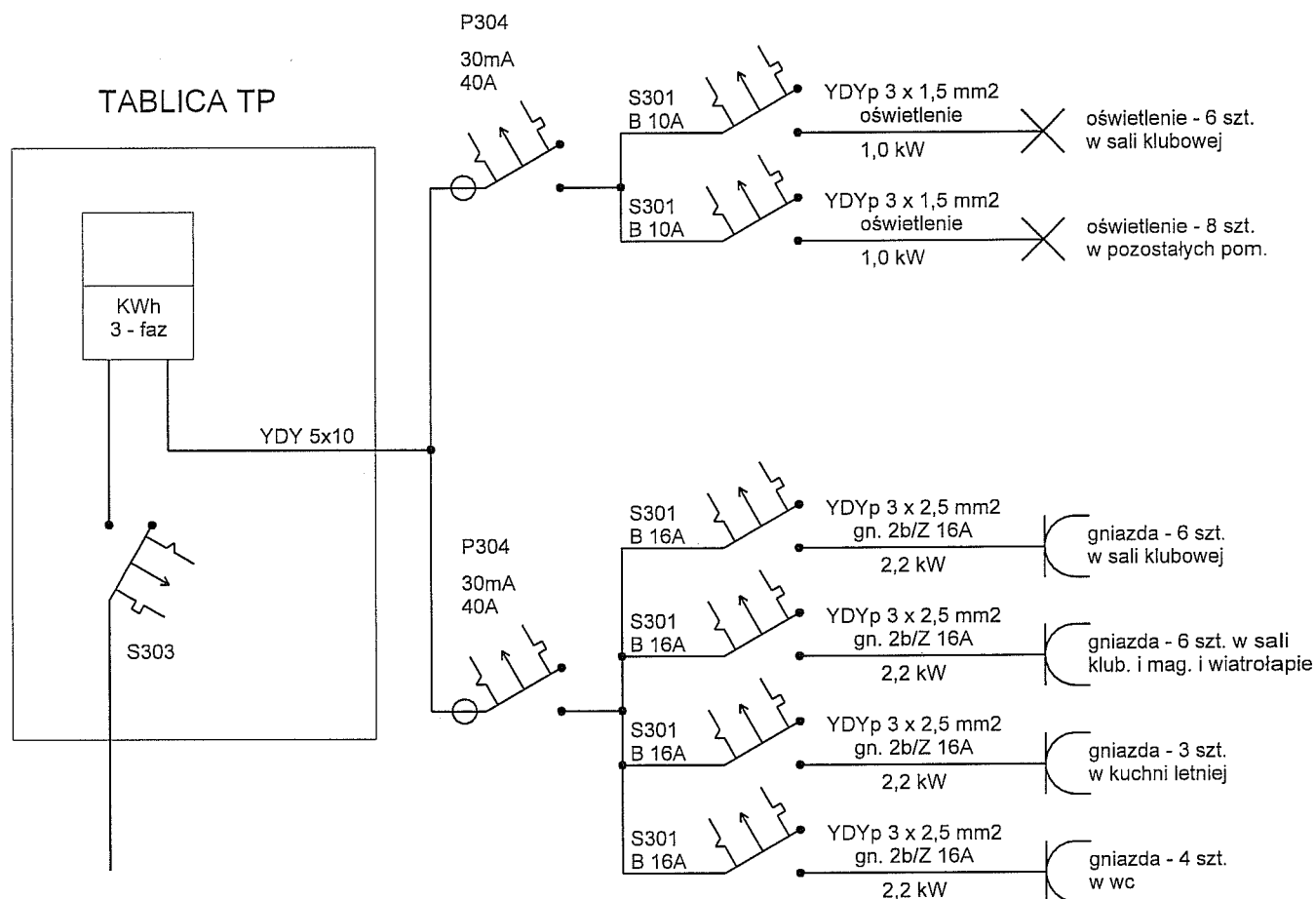
- zwoody poziome i pionowe inst. odgr.  
z drutu Fe/Zn fi 6 mm
- uziom otokowy Fe/Zn 25 x4 mm
- złącze kontrolne inst. odgr.
- rura PCV 11

Wszystkie elementy metalowe na dachu połączyć metalicznie z przewodami odprowadzającymi instalacji odgromowej.

Budynek komercyjny K - 04		
Plan instalacji odgromowej		skala
Branża	Instalacje elektryczne	X 2002r.
Oprac.	mgr inż. Jacek Tora	 <b>KAZIMIERZ BOGUSZ</b> inż. elektrycz. automatyz. mgr. proj. budowl. nr 1234
Proj.	inż. Kazimierz Bogusz	
BPP. Upr. 136/81		E3



# TABLICA ROZDZIELCZA TB



$P_i = 10,8 \text{ kW}$   
 $k_j = 0,8$   
 $P_o = 8,64 \text{ kW}$

**ELEKTROLAND inż. Andrzej Kowalski**

Nazwa rysunku zamiennego:

Tablica rozdzielcza.

Obiekt: Budynek usługowy - świetlica wiejska.

Lokalizacja: Działka nr ew. 441  
w Korabinie, gm. Bojanów.

Skala:

1:50

Opracował:

inż. Andrzej Kowalski

Stalowa Wola dn. 18.07.2007r.

ANDRZEJ KOWALSKI  
inżynier elektryk

Upr. bud. do kierowania i nadzorowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie projektowania i sieci elektrycznej i elektroenergetycznej nr ew. 35/Tbg/88, 77/Tbg/88, ADK/15/1379/0: 050/E/438/Rz/2005, 0/050/439/Rz/2005

Podpis:

Nr rys.:

DataCAD 7 CADKEY Inc.