

ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANY

**Wewnętrznej instalacji wod – kan., c. w. ogrzewania
elektrycznego i wentylacji w remontowanym
i przebudowywanym budynku świetlicy wiejskiej
do pozwolenia na budowę z dnia 14. 12. 11. Nr 736/11
AB.6740.748. 2011 na dz. 169/2 w m. Gołymin
gm. Gołymin.**

- **Inwestor : Gmina Gołymin Ośrodek**
06-420 Gołymin Ośrodek ul. Szosa Ciechanowska 8
- **Adres budowy : 06-420 Gołymin Ośrodek ul. Rynek, dz. nr 169/3.**

Zakres opracowania :

- **Część opisowa**

1.Strona tytułowa	str.-1
2.Opis techniczny	str.-2-3
3.Oświadczenie projektanta	str.-4
4.Kserokopia uprawnień projektanta	str.-5
5.Zaświadczenie MOIIB	str.-6
6.Kserokopia uprawnień projektanta-sprawdzającego	str.-7
7.Zaświadczenie MOIIB	str.-8
- **Część rysunkowa :**

1. Rzut parteru wewn. instal. wod.- kan. i c.w.	str.-9
2. Profil wewnętrznej instalacji wod.- kan., c. w.	str.-10
3. Rzut parteru wewn. instal. ogrzewania elektrycznego i wentylacji	str.-11
4. Schemat węzła pomiarowego	str.-12

Opracował: **tech. sanit. JERZY MAJ-RUDZINSKI**
Uprawniony projektant i kierownik robót
specjal. instalacji inżynierskiej
w zakresie instalacji sanitarnych
Upr. Nr Cie-73/81

Sprawił:

mgr inż. Juliusz Marek Pietrzak
Uprawniony Projektant / Kierownik
Budowy w Specjalności Sieci
Instalacji Sanitarne
Upr. Cie-4/81 MAZ/IS/1455/01

Opis techniczny

Wewnętrznej instalacji wod – kan., c. w. ogrzewania elektrycznego i wentylacji w remontowanym i przebudowywanym budynku świetlicy wiejskiej do pozwolenia na budowę z dnia 14. 12. 11. Nr 736/11 AB.6740.748. 2011 na dz. 169/2 w m. Gołymin gm. Gołymin.

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Zlecenie Inwestora.
- 1.2. Plan zagospodarowania działki w skali 1 : 500.
- 1.3. Projekt budowlany rozbudowy budynku.
- 1.4. Obowiązujące normy.

2. Dane ogólne.

W miejscowości Gołymin Ośrodek jest istniejący budynek świetlicy wiejskiej. Na zlecenie Inwestora w/w budynek będzie remontowany i przebudowywany z przeznaczeniem na świetlicę wiejską. Technologia wykonawstwa tradycyjna z ociepleniem styropianem.

Istniejący budynek wyposażony w wewn. instal. wod – kan. i c. w.

- 1.1. Zaopatrzenie w wodę z istniejącej wewn. instal. wodociągowej.
- 1.2. Odprowadzenie ścieków do projekt. zb. ścieków poj. V=10,0m³
- 1.3. Ogrzewanie elektryczne.
- 1.4. Ciepła woda z podgrzewacza elektrycznego.

3. Instalacja wod – kan. i c. w.

Istniejący budynek będzie wyposażony w wewnętrzne instalacje sanitarne. W/w budynek posiada istniejące przyłącze wodociągowe o średnicy 32mm zlokalizowane w pom. nr 9.

Uwaga : W przypadku stwierdzenia złego stanu technicznego istniejącego przyłącza, Gmina Gołymin Ośrodek zobowiązuje się na własny koszt wymianą rur przyłącza do budynku. Projektowana instalacja zostanie podłączona do istniejącego poziomu wody zimnej na parterze w pomieszczeniu administracyjnym nr 9. Na instalacji wodociągowej projektuje się zamontować wodomierz skrzydełkowy o średnicy 20mm z zaworem anty skażeniowym typ EA-280 o średnicy 25mm

Projektuje się instalację z rur stalowych ocynkowanych łączonych na gwint. Rurociągi prowadzić w bruzdach, po ścianach oraz pod posadzkami. Wszystkie rurociągi zaizolować za pomocą pianki poliuretanowej o gr. 1,5cm, zwracając szczególną uwagę na właściwe zaizolowanie kolan. W instalacji montować zawory kulowe pełnoprzelotowe na ciśnienie 6 barów. Baterie czerpalne ściennie. Po zamontowaniu instalację poddać próbie na ciśnienie 8 barów. Do przygotowania ciepłej wody projektuje się podgrzewacz elektryczny o poj. 100l i mocy 1,5kW który należy zamontować w pom. nr 11.

Instalację kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC – U o średnicy 110/3,2 i 160/4,7mm odpornych na podwyższoną temperaturę 95°C klasy średniej łączonych przy pomocy kielichów z uszczelką gumową. Na pionach nr [3 i 4] obsadzić rewizje, redukcje oraz rury wywiewne odpowiadającej średnicy pionu zamontowane na dachu budynku. Na pionie nr [1 i 2] należy zamontować odpowietrznik automatyczny o średnicy pionu. Przybory sanitarne porcelanowe. W pomieszczeniu nr 10 należy zamontować zlewozmywak z blachy nierdzewnej lub z innego materiału. Podłączenie projektowanej kan. sanitarnej do projekt. szczelnego zbiornika ścieków zlokalizowanego w odległości 5,0m od budynku projektuje się z rur PVC - U o średnicy 160/4,7mm łączonych na kielich i uszczelkę gumową. Przy przejściu rur przez fundament montować tuleje ochronne stal. o ϕ 250mm l =1,0m.

Projektowane przyłącze kanalizacyjne należy ułożyć na wyprofilowanej i ubitej podsypce z pospółki o grubości 0,15m, a następnie przykryć pospółką na wysokości 0,2m. powyżej wierzchu rur.

Zасыпkę przyłącza kanalizacyjnego należy dokonać z zagęszczeniem gruntu

warstwami o grubości 0,2m. do wartości min. 95stopni PROCTORA.
Wywóz nieczystości płynnych winien odbywać się wg. umowy zawartej z jednostką świadczącą tego typu usługi do miejsca wskazanego przez Urząd Gminy.

4. Ogrzewanie elektryczne i wentylacja.

Budynek świetlicy wiejskiej i pozostała część pomieszczeń będzie ogrzewana za pomocą grzejników wodno-elektrycznych (hybrydowe) montowanych pod oknami. Grzejniki wodno-elektryczne - sekcja wodna posiadają regulator temperatury - wbudowany zawór termostatyczny . Grzejniki wodno-elektryczne - sekcja elektryczna posiadają wbudowany elektroniczny termoregulator z płynną regulacją temp. 15-26°C z zabezpieczeniem –stopień ochrony obudowy **IP 45**. Klasa bezpieczeństwa grzejników I, natomiast znak bezpieczeństwa – deklaracja zgodności **⊕ ⊕**.

- Wentylacja pomieszczenia 12 – świetlica.

Ze względu na niewystarczającą grawitacyjną wymianę powietrza kanałami murowanymi projektuje się dodatkowo wentylację mechaniczną.

świetlica $125,6m^2 \times 3,25 = 408,2m^3$

Przyjmując $2w/h \times 408,2m^3 = 816,4m^3/h$

Do wywiewu z w/w pom. projektuje się dodatkowo wentylację mechaniczną wywiewną poprzez wentylator **W 1** typu **ACVF -25** wyd. $V = 720m^3/h$ $N = 0,04kW$ lub równoważny 1-szt. Pozostałą część powietrza wywiew grawitacyjny kanałem murowanym.

Do nawiewu świeżego powietrza projektuje się kratki nawiewne, które należy zamontować w ścianie pod oknami skierowanymi na grzejniki elektryczne o mocy $N = 2,0kW$.

Przy nawiewie powietrza o prędk. $V = 0,6m/sek.$ przyjmuje się 7 kratek nawiewnych o wym. $8 \times 70cm$ z przepustnicą wg kat UW.7.1.1/83 z czerpnią ścienną typ A o wyd. $V = 116,6m^3/h$.

- Wentylacja pomieszczenia 9 – sala administracyjna.

Ze względu na niewystarczającą grawitacyjną wymianę powietrza projektuje się dodatkowo wentylację mechaniczną.

sala $V = 16,28m^2 \times 3,0 = 48,80m^3$

Przyjmując $2w/h \times 48,8m^3 = 97,6 m^3/h$

Do wywiewu z w/w pom. projektuje się dodatkowo wentylację mechaniczną wywiewną poprzez wentylator **W- 2** ścienny typu **EDM 100** z żaluzją wyd. $V = 95,0m^3/h$ $N = 0,013kW$ lub równoważny-1-szt. Pozostałą część powietrza wywiewa się grawitacyjnie.

Do nawiewu świeżego powietrza projektuje się kratkę nawiewną, którą należy zamontować w ścianie pod oknem skierowaną na grzejnik elektryczny o mocy $N = 1,5kW$.

Przy nawiewie powietrza o prędk. $V = 0,6m/sek.$ przyjmuje się kratkę nawiewną o wym. $10 \times 45cm$ z przepustnicą wg kat UW.7.1.1/83 z czerpnią ścienną typ A o wyd. $V = 95m^3/h$

Do wentylacji pomieszczeń sanitarnych tj. pom. nr 4, 6, 8 i 10 projektuje się wentylatory łazienkowe **W 1** typ **EDM80** o mocy $13W$ i wyd. $V = 80m^3/h$ każdy lub równoważne.

Włączanie wentylatorów razem z zapalaniem światła z wyjątkiem pom. nr 9.

Wszystkie grzejniki i wentylatory montować wg. rzutu parteru.

Uwaga :

Przy wykonywaniu robót obowiązują „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych Część II Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowe

Opracował:

tech. sanit. JERZY MARUDZIŃSKI
Uprawniony projektant/kierownik robót
w specjal. instalacji inżynierskiej
w zakresie instalacji sanitarnych

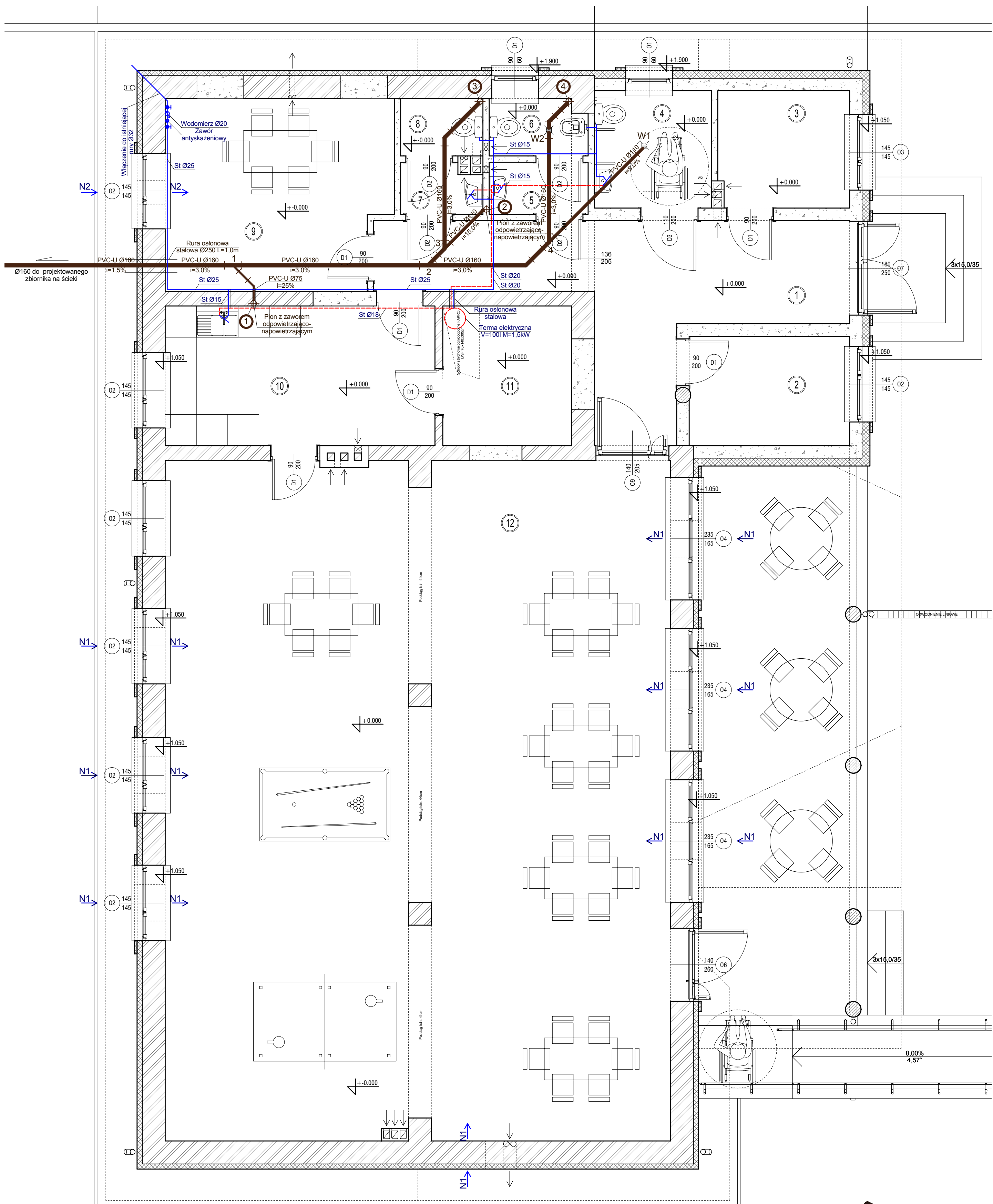
O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 156 z 2006 r. poz. 1118, tekst jednolity) niniejszym oświadczam, że:

**Zamienny projekt budowlany branży sanitarnej
budowy wewnętrznej instalacji wod – kan., c. w.,
ogrzewania elektrycznego i wentylacji w remontowanym
i przebudowywanym budynku świetlicy wiejskiej
do pozwolenia na budowę z dnia 14. 12. 11. Nr 736/11
AB.6740.748. 2011
na dz. nr 169/2
w m. Gołymin gm. Gołymin.**

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

tech. sanit. JERZY MAJĄŻYŃSKI
Uprawniony projektant i nadzorca robót
w specjal. instalacyjno-izolacyjnej
w zakresie instal. sanitarnych
Upr. Nr Cle 7 781

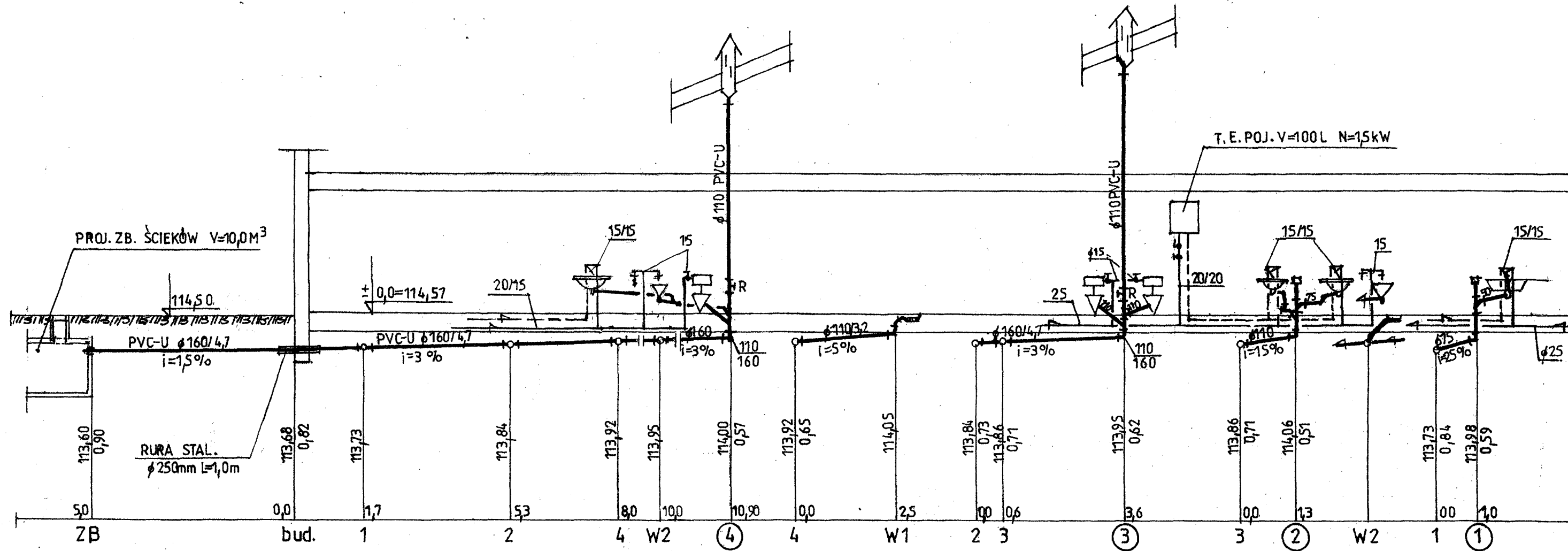


Zestawienie pomieszczeń parteru		
Numer	Nazwa	Powierzchnia
1	Komunikacja	19.17 m ²
2	Szatnia	6.47 m ²
3	Pomieszczenie gospodarcze	5.63 m ²
4	WC dla os. niepełnosprawnych, damski	5.06 m ²
5	Umywalnia męska	1.90 m ²
6	WC męski	2.00 m ²
7	Umywalnia damska	1.46 m ²
8	WC damski	1.74 m ²
9	Sala administracyjna	15.51 m ²
10	Pomieszczenie gospodarcze	13.88 m ²
11	Zaplecze gospodarcze	6.62 m ²
12	Sala świetlicy	125.62 m ²
Suma ogólna:		205.06 m ²

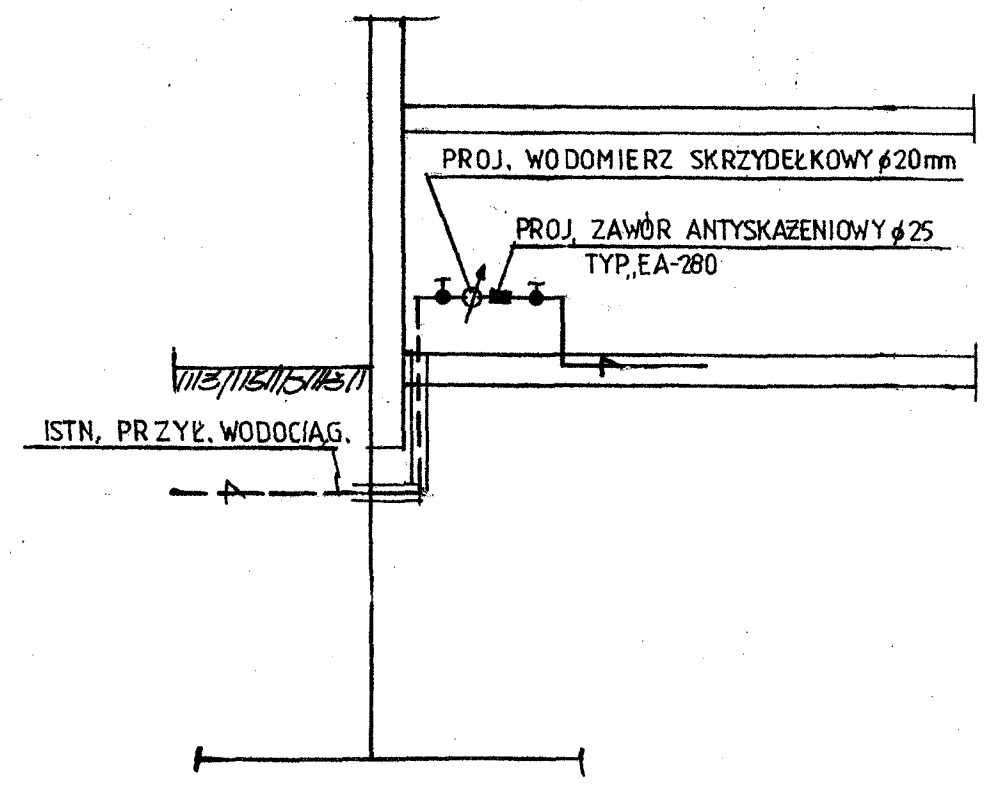
- WZ WODA ZIMNA
- - - WC WODA CIEPŁA
- KANALIZACJA SANITARNA



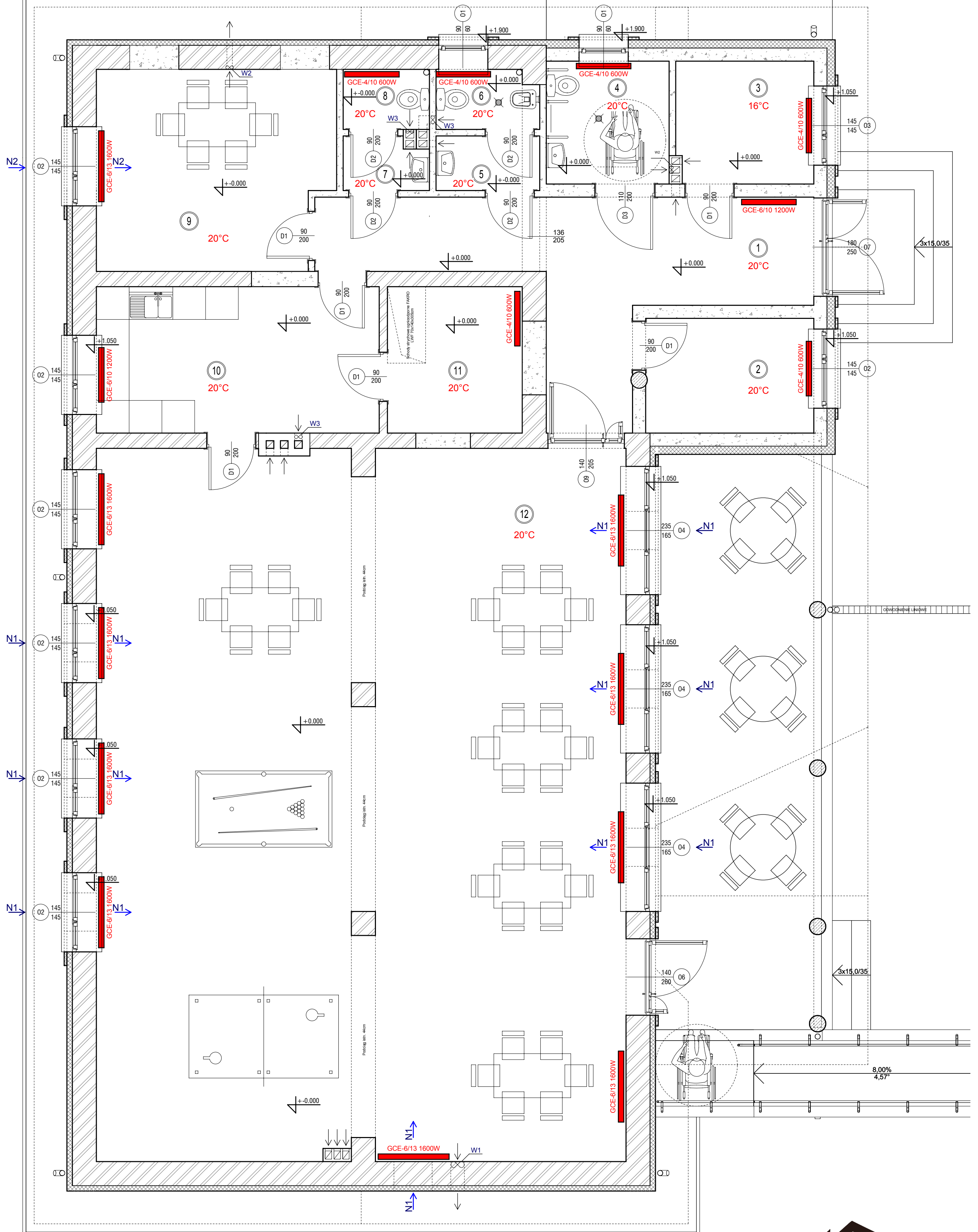
JB PROJEKT Jacek Borek, Śródborze 1, 06-452 Ościłowo, tel. 698 946 309		
Obiekt : Remont i przebudowa budynku świetlicy wiejskiej		Adres : Golymin-Osrodek, ul. Rynek, dz. nr 169/3
Inwestor : Gmina Golymin-Osrodek		Adres : ul. Szosa Ciechanowska 8, 06-420 Golymin-Osrodek
Opracował:	Sprawdził:	Data opracowania: Luty 2013r.
Projektant: tech. Jerzy Marudziński	Projektant:	Skala: 1 : 50
		Przedmiot: Rzut parteru-inst. wod.-kan. i c.w.u.
		Numer rysunku: S01 - SANITARNE



ZAMIENNY
PROFIL WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD-KAN I CIEPŁEJ WODY 1:100



JB PROJEKT Jacek Borek, Śródborze 1, 06-462 Ościslowo, tel. 698 946 309		
Objekt : Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej		Adres : Gołymin-Osrodek, ul. Rynek, dz. nr 169/3
Inwestor : Gmina Gołymin-Osrodek		Adres : ul. Szosa Ciecchanowska 8, 06-420 Gołymin-Osrodek
Opracował:	Sprawdził:	Data opracowania: Luty 2013r.
Projektant: mgr inż. Jacek Borek Uprawniony projektant i kierownik robót w specjal. instalacji inżynierijnej w zakresie instalacji sanitarnych Upr. Nr Cie-71/81	Projektant: mgr inż. Julia Marek Piętrzak Uprawniony projektant i kierownik robót w specjal. instalacji inżynierijnej w zakresie instalacji sanitarnych Upr. Nr Cie-71/81	Skala: 1:50 Przedmiot: Profil wew. inst. wod.-kan. i c.w.u. Budowa Sieci Instalacji Sanitarnej Numer rysunku: S02 - SANITARNE Nr opr. Cie-4781; MAZ/15/1455/01



Zestawienie pomieszczeń parteru		
Numer	Nazwa	Powierzchnia
1	Komunikacja	19.17 m ²
2	Szatnia	6.47 m ²
3	Pomieszczenie gospodarcze	5.63 m ²
4	WC dla os. niepełnosprawnych, damski	5.06 m ²
5	Umywalnia męska	1.90 m ²
6	WC męski	2.00 m ²
7	Umywalnia damska	1.46 m ²
8	WC damski	1.74 m ²
9	Sala administracyjna	15.51 m ²
10	Pomieszczenie gospodarcze	13.88 m ²
11	Zaplecze gospodarcze	6.62 m ²
12	Sala świetlicy	125.62 m ²
Suma ogólna:		205.06 m ²

GCE 600+1600W

GRZEJNIKI WODNO-ELEKTRYCZNE

WENTYLATORY W1, W2, W3

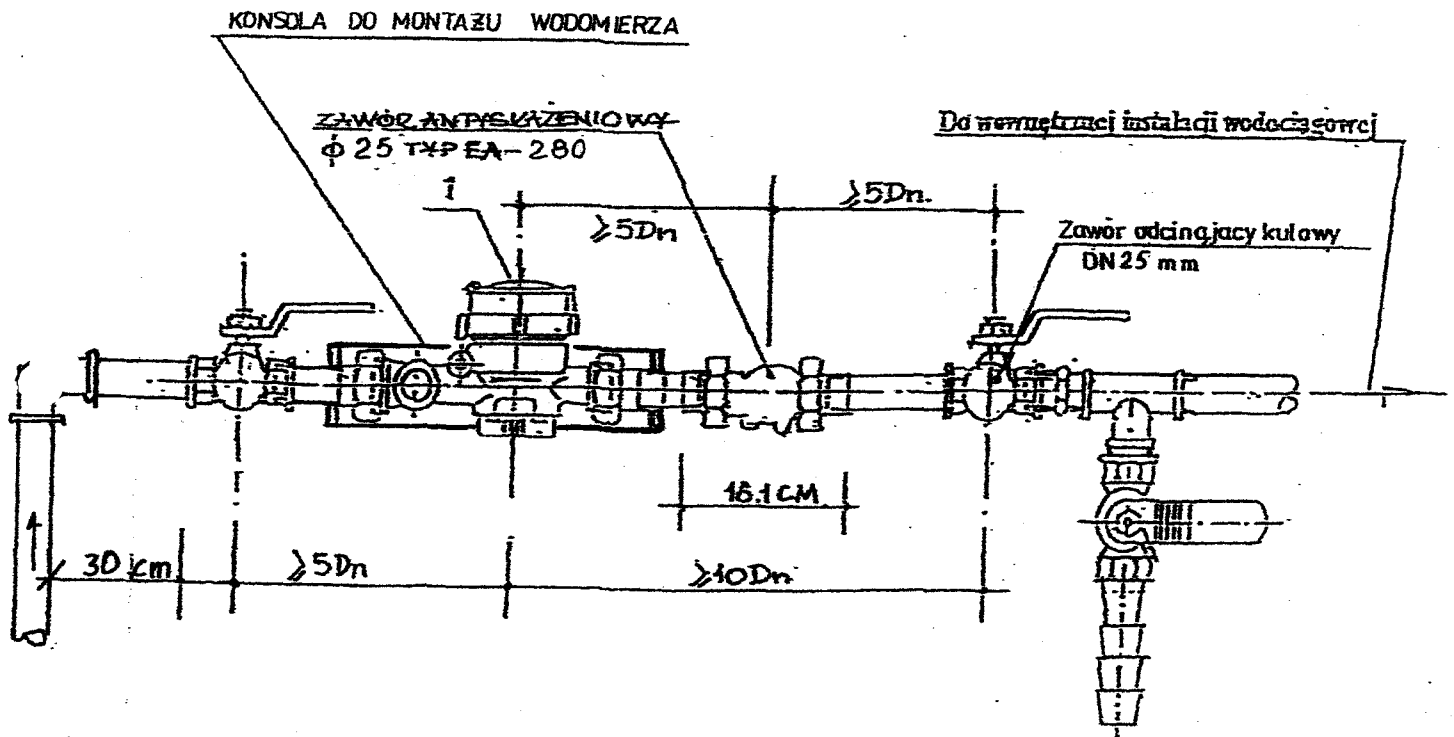
NAWIEWY N1, N2

N1 N2



JB PROJEKT Jacek Borek, Śródborze 1, 06-452 Ościłowo, tel. 698 946 309		
Obiekt : Remont i przebudowa budynku świetlicy wiejskiej		Adres : Golymin-Osrodek, ul. Rynek, dz. nr 169/3
Inwestor : Gmina Golymin-Osrodek		Adres : ul. Szosa Ciechanowska 8, 06-420 Golymin-Osrodek
Opracował:	Sprawdził:	Data opracowania: Luty 2013r.
Projektant: tech. Jerzy Marudziński	Projektant:	Skala: 1 : 50
		Przedmiot: Rzut parteru - ogrzew. elekt. i went.
		Numer rysunku: S03 - SANITARNE

Schemat węzła pomiarowego



1. Wodomierz JS ϕ 20
2. Zawór odcinający kulowy ϕ 25 mm przystosowany do plombowania



JB PROJEKT Jacek Borek, Śródborze 1, 06-452 Ościstowo, tel. 698 946 309		
Objekt : Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej		Adres : Gołymin-Ośrodek, ul. Rynek, dz. nr 169/3
Inwestor : Gmina Gołymin-Ośrodek		Adres : ul. Szosa Ciechanowska 8, 06-420 Gołymin-Ośrodek
Opracował:	Sprawdził:	Data opracowania: Luty 2013r.
Projektant: <i>tech. sanit.</i> Jerzy Marudziński Uprawniony projektant i kierownik robót w specjal. instalacyjno-izolacyjnej w zakresie instal. sanitarnych Up. Nr Cie-717/81	Projektant: <i>mgr inż.</i> Juliusz Marek Pietrzak Uprawniony Projektant Kierownik Budowy Specjalności Sieci Instalacyjno-izolacyjnej Nr upr. Cie-4780; MAZ/IS/1455/01	Skala: 1 : 50 Przedmiot: Schemat węzła pomiarowego Numer rysunku: S04 - SANITARNE