



Temat opracowania: **INSTALACJA WOD - KAN**

Obiekt: **BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**

Adres inwestycji: **BŁĘDOWO gm. Pomiechówek
Działka Nr ew. 105.**

Inwestor: **Gmina Pomiechówek
05-180 Pomiechówek
Ul. Szkolna 1A**

Kategoria obiektu: XIII

Stadium: P.B.

Projektant:

mgr inż. Danuta Gulczyńska
Upr. Nr St-5/88
w specjalności inżynierjno-instalacyjnej

*mgr inż. Danuta Gulczyńska
Upr. Nr St - 5/88*

Sprawdzający:

mgr inż. Barbara Pietraszewska
– Świątek
Upr. Nr. St-28/87
w specjalności inżynierjno-instalacyjnej

*mgr inż.
B. Pietraszewska - Świątek
nr upr. St. 28/87*

EGZ. NR

5.

luty 2013 r.

Na Inwestora zostaje przeniesione prawo majątkowe do jednorazowej realizacji obiektu pod warunkiem uregulowania należności za projekt.
Autor zastrzega sobie wszelkie prawa do niniejszego projektu zgodnie z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH z dnia 04.02.1994 roku Dziennik Ustaw Nr 24 poz. 83. z dnia 23.02.1994 roku.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania.....	str. 2
2. Podstawa opracowania.....	str. 2
3. Charakterystyka obiektu.....	str. 2
4. Opis techniczny projektowanych instalacji.....	str. 2
4.a. Instalacja wodociągowa.....	str. 2
4.b. Instalacja kanalizacji sanitarnej.....	str. 3
5. Zabezpieczenia antykorozyjne i izolacja.....	str. 3
6. Warunki wykonania i odbioru.....	str. 3

II. OBLICZENIA

1. Obliczenie wypływu normatywnego dla punktów czerpalnych dla wody zimnej.....	str. 4
2. Dobór wodomierza centralnego.....	str. 4
2.1. Strata ciśnienia na wodomierzu centralnym.....	str. 4
3. Obliczenia hydrauliczne przewodów zimnej wody.....	str. 4
3.1. Obliczenie wymaganego ciśnienia na wlocie wody do budynku.....	str. 5

III. Zestawienie materiałów.....	str. 6
---	---------------

IV. ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki techniczne przyłączenia budynku do sieci miejskiej - pismo nr. KZB/TW/01/13 z dnia 18.01.2013r.....	str. 8
2. Uprawnienia projektanta.....	str. 10
3. Zaświadczenie projektanta z Izby Budowlanej.....	str. 11
4. Uprawnienia sprawdzającego.....	str. 12
5. Zaświadczenie sprawdzającego z Izby Budowlanej.....	str. 13
6. Oświadczenie projektanta.....	str. 14

V. RYSUNKI

1. Rzut przyziemia.....	str. 15
2. Aksonometria instalacji wodociągowej.....	str. 16
3. Rozwinięcie kanalizacji sanitarnej.....	str. 17
4. Rysunek podejścia pod wodomierz.....	str. 18

VI. INFORMACJA BIOZ.....	str. 19
---------------------------------	----------------

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU INSTALACJI WODY ZIMNEJ i CIEPŁEJ
ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ DLA BUDYNKU ŚWIETLICY
WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI BŁĘDOWO
gm. Pomiechówek (dz. nr. ew. 105)

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji wod – kan w budynku świetlicy wiejskiej

Zakresem swoim opracowanie obejmuje:

- instalację wody zimnej i ciepłej
- instalację kanalizacji sanitarnej

2. Podstawa opracowania

Podstawą do opracowania projektu są:

- zlecenie inwestora
- projekt architektoniczno – budowlany
- warunki techniczne przyłączenia projektowanego budynku do miejskiej sieci wodociągowej wydane przy piśmie KZB/TW/01/13 z dnia 18.01.2013r
- uzgodnienia z inwestorem
- obowiązujące przepisy i normy

3. Charakterystyka obiektu

Omawiany budynek jest budynkiem jednokondygnacyjnym, niepodpiwniczonym.

Zlokalizowane w nim będą: sala spotkań, pomieszczenie gospodarcze, hol oraz pomieszczenia wc dla kobiet i wc dla mężczyzn. Budynek podłączony będzie do miejskiej sieci wodociągowej, natomiast ścieki sanitarne odprowadzone będą do szamba. Projekt przyłącza wodociągowego oraz przykanalika do szamba objęty będzie odrębnym pracowaniem.

4. OPIS TECHNICZNY PROJEKTOWANYCH INSTALACJI

4.a. Instalacja wodociągowa

Zimna woda do budynku doprowadzona będzie przyłączem wodociągowym z rur PE $\phi 40\text{mm}$ z przewodu wodociągowego ulicznego $\phi 110\text{mm}$. Projekt przyłącza wodociągowego objęty jest odrębnym opracowaniem.

Na wlocie wody do budynku zamontować wodomierz skrzydełkowy $Q_n=2,5 \text{ m}^3/\text{h}$, a za wodomierzem zamontować zawór antyskażeniowy EA 2231.

Przewody wody zimnej w budynku zaprojektowano z rur polipropylenowych typ 3 – Bor Plus produkcji Wavin.

Rury te posiadają atest higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny oraz aprobatę techniczną wydaną przez Centralny Ośrodek Badawczo – Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL.

Główne przewody wodociągowe prowadzone będą po ścianach.
 Ciepła woda do umywalek i zlewozmywaka przygotowywana będzie w termach elektrycznych przepływowych zamontowanych przy tych urządzeniach.
 Na instalacji wody zimnej montować zawory kulowe gwintowane $p_{nom} = 1,0 \text{ Mpa}$ i tem. $+80^{\circ}\text{C}$.
 Dobór zaworów wg. uznania inwestora.

4.b. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzone będą do szamba zlokalizowanego na terenie posesji. Projekt przykanalika i szamba objęty będzie odrębnym opracowaniem.
 Piony i podejścia kanalizacyjne w budynku wykonać należy z rur PCV wg. PN-81/C-89205.
 Piony kanalizacyjne na dachu zakończyć należy rurami wywiewnymi, a u podstawy zamontować rewizje (zgodnie z rysunkiem rozwinięcia kanalizacji). Przy pisuarze wykonać półpion zakończony zaworem napowietrzającym.
 Przejścia rur kanalizacyjnych pod ławami wykonać w tulejach ochronnych stalowych.

5. Zabezpieczenia antykorozyjne i izolacja

a). Zabezpieczenie antykorozyjne

W ramach zabezpieczeń antykorozyjnych należy:

- przewody z rur polipropylenowych nie wymagają zabezpieczeń antykorozyjnych
- przewody kanalizacyjne z rur PVC również nie wymagają zabezpieczeń antykorozyjnych.

b). Izolacja termiczna

Ze względu na lokalizację przewodów w pomieszczeniach ogrzewanych nie wymagają one izolacji termicznej.

6. Warunki wykonania i odbioru

- wszystkie instalacje należy wykonywać zgodnie z przepisami zawartymi w Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych – cz. II – Instalacje Sanitarne.
- Przewody wodociągowe układać zgodnie z wymaganiami producenta rur oraz przestrzegać podanych przez producenta rozstawów podpór ślizgowych i punktów stałych.
- Odcinki przewodów wodociągowych układane w bruzdach ściennych i warstwach podłogowych układać w otulinie z materiałów miękkich jak: wełna szklana lub pianka poliuretanowa założonymi tak, aby umożliwić przemieszczanie się rur przy zmianie temperatury.
- Przejścia przewodów przez stropy i ściany wykonywać w tulejach ochronnych

II. OBLICZENIA

1. Obliczenie wypływu normatywnego dla punktów czerpalnych dla wody zimnej:

umywalki	szt. 2 x 0,14 = 0,28
zlewozmywaki	szt. 1 x 0,14 = 0,14
w.c.	szt. 2 x 0,13 = 0,26
pisuary	szt. 1 x 0,30 = 0,30
złączki do węża	szt. 1 x 0,30 = 0,30
	$\Sigma q_n = 1,28$

Przepływ obliczeniowy dla $\Sigma q_n = 1,28$ wynosi $q = 0,62 \text{ dm}^3/\text{s}$

2. Dobór wodomierza centralnego

Zapotrzebowanie na wodę dla budynku wynosi $q = 0,62 \text{ dm}^3/\text{s}$

2,0 – współczynnik bezpieczeństwa dla obliczenia wielkości wodomierza

$$Q_w = 2,0 \times 0,62 \times 3,6 = 4,46 \text{ m}^3/\text{h}$$

Przyjęto wodomierz skrzydełkowy o wydajności nominalnej $Q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ i wydajności maksymalnej $Q_{\max} = 5,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $D_n = 20\text{mm}$, $L = 425\text{mm}$. Za wodomierzem centralnym zamontować należy zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA 2231 DN20.

2.1. Strata ciśnienia na wodomierzu centralnym

Dla wodomierza skrzydełkowego $Q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$, $h_n = 2,5\text{m}$

$$h_{rz} = 2,5 \times (2,23/2,5)^2 = 2,0\text{m}$$

3. Obliczenia hydrauliczne przewodów zimnej wody

Działka	Σq_n	q (l/s)	L (m)	D (mm)	V (m/s)	R (hPa/m)	RL (hPa)
1-2	0,14	0,14	2,5	20	0,9	7,8	19,5
2-3	0,27	0,25	2,0	25	1,0	7,6	15,2
3-4	0,87	0,50	2,5	32	1,2	7,9	19,7
4-5	1,00	0,55	0,8	32	1,3	9,4	7,5
5-6	1,14	0,57	5,5	32	1,3	10,0	55,0
6-włot	1,28	0,62	3,0	40	0,9	3,9	11,7

$$\Sigma = 128,6 \text{ hPa}$$

3.1. Obliczenie wymaganego ciśnienia na wlocie wody do budynku

- strata ciśnienia w instalacji wodociągowej – 128,6 hPa = 1,2 m
 - strata ciśnienia na wodomierzu centralnym – 2,0m
 - strata ciśnienia na zaworze antyskażeniowym – 2,0m
 - wysokość geometryczna - 1,0m
 - ciśnienie na wypływie - 10,0m
- Razem = 16,2m = 0,16 MPa

Wymagane ciśnienie na wlocie wody do budynku zapewnione będzie z sieci wodociągowej miejskiej.

III. Zestawienie materiałów:**a) instalacja wodociągowa**

- rury polipropylenowe typ 3 $\phi 16$ - 2,0m
- $\phi 20$ - 13,5m
- $\phi 25$ - 1,5m
- $\phi 32$ - 10,0m
- $\phi 40$ - 4,0m

- kolanka $\phi 20$ - 4 szt.
- $\phi 25$ - 1 szt.
- $\phi 32$ - 4 szt.
- $\phi 40$ - 2 szt.

- trójniki $\phi 20/16/20$ - 1 szt.
- $\phi 25/16/20$ - 1 szt.
- $\phi 32/16/32$ - 1 szt.
- $\phi 32/20/25$ - 1 szt.
- $\phi 32/20/32$ - 1 szt.
- $\phi 40/32/20$ - 1 szt.

- zawory odcinające $\phi 16$ - 3 szt.
- $\phi 20$ - 4 szt.
- $\phi 32$ - 1 szt.
- $\phi 40$ - 2 szt.

- Zawór ze złączką do węża $\phi 15$ - 1 szt.
- wodomierz skrzydełkowy $Q= 2,5\text{m}^3/\text{h}$ - 1 szt
- zawór antyskażeniowy EA 2231 DN20 - 1 szt

b). instalacja kanalizacyjna

- rury PVC $\phi 160$ - 8,5m
- $\phi 110$ - 14,0m
- $\phi 75$ - 6,0m
- $\phi 50$ - 1,0m
- $\phi 40$ - 2,5m

- rury wywiewne - $\phi 110$ - szt. 3

- trójniki $\phi 160/160/160$ - szt.2
- $\phi 160/110/160$ - szt.2
- $\phi 160/75/160$ - szt.1
- $\phi 110/110/110$ - szt.2
- $\phi 110/40/110$ - szt.2
- $\phi 75/50/75$ - szt.2
- zwężki $\phi 160/110$ - szt.3
- $\phi 110/75$ - szt.1
- kolano $\phi 160$ 90^0 – szt. 2
- $\phi 110$ 90^0 – szt. 2
- $\phi 110$ 45^0 – szt. 1
- $\phi 75$ 90^0 – szt. 1
- czyszczaki $\phi 110$ – szt. 2
- $\phi 75$ - 1 szt.
- zawór napowietrzający $\phi 75$ – szt. 1

c). Przybory sanitarne - w.c. - szt. 2

- umywalki – szt. 2
- zlewozmywaki- szt. 1
- pisuar – szt. 1
- wpust podłogowy – szt. 1
- termy elektryczne przepływowe – szt. 3

KOMUNALNY ZAKŁAD BUDŻETOWY W POMIECHÓWKU

05-180 POMIECHÓWEK
UL. SŁONECZNA 51

Tel-fax. 022-765-21-51

KZB/TW/01/13

Pomiechówek dn. 18/01/2013r.

GMINA POMIECHÓWEK

UL. SZKOLNA 1A

05-180 POMIECHÓWEK

dot: przyłącza wodociągowego dla nieruchomości położonej w miejscowości BŁĘDOWO (dz. nr. ewid. 105)

Komunalny Zakład Budżetowy w Pomiechówku wyraża zgodę na wykonanie przyłączenia do czynnej sieci wodociągowej pod następującymi warunkami:

- wykonania inwestycji na koszt własny;
- opracowanie projektu budowlanego przyłącza wodociągowego uzgodnionego z ZUD;
- uzgodnienia projektu z Komunalnym Zakładem Budżetowym w Pomiechówku;
- podpisania umowy na podłączenie do czynnej sieci wodociągowej z Komunalnym Zakładem Budżetowym;
- **w przypadku konieczności przeprowadzenia przyłącza wodociągowego przez działkę – działki nie będącą własnością wnioskodawcy, należy uzyskać pisemną zgodę na przeprowadzenie rury wodociągowej przez przedmiotową działkę – działki;**
- **w przypadku kiedy sieć wodociągowa do której będzie włączone przyłącze wodociągowe nie jest we władaniu Komunalnego Zakładu Budżetowego a stanowi własność prywatną, należy uzyskać pisemną zgodę właściciela sieci na włączenie przyłącza;**
- przyłącza wodociągowego należy włączyć do istniejącej sieci wodociągowej wP 110;
- przyłącza wodociągowe należy wykonać rurą PE o średnicy Dz.40, zamontować tuż za opaską zawór odcinający z klinem gumowym wraz z obudową i skrzynką wg. Normy PN83/H-740224/3 oraz zakończyć przyłącze wodociągowe miejscem do lokalizacji wodomierza z przygotowanymi półśrubunkami do montażu wodomierza o średnicy 3/4 i wydajności 2,5 m³/h, oraz zainstalować zawór zwrotny antyskażeniowy zgodnie z norma PN-92/B-01706/Az1;
- przewód przyłącza wodociągowego należy układać na głębokości nie mniejszej niż 1,70 m ponad terenem, ze spadkiem ok. 1-3% w kierunku oznaczonym na profilu;
- wejście i wyjście przyłącza wodociągowego do budynku należy wykonać rurą stalową;
- w przypadku lokalizacji wodomierza w studni wodomierzowej wejście i wyjście przyłącza należy wykonać rura stalową;
- **w przypadku zasilania instalacji domowej z innego ujęcia wody należy bezwzględnie odciąć to ujęcie;**
- lokalizacja wodomierza powinna umożliwić łatwy dostęp przedstawicielowi dostawcy wody;
- wzdłuż przyłącza wodociągowego należy ułożyć taśmę sygnalizacyjną z wkładką metalową;

- przed oddaniem do użytku przewodu przyłącza wodociągowego należy wykonać próbę ciśnieniową(ciśnienie próbne 1.0 Mpa, oraz płukanie i dezynfekcja przyłącza wodociągowego);
- próbę ciśnieniową należy wykonać zgodnie z normą PN- 70/B-10715 – Wodociągi. Szczelność. Wymagania.
- do dezynfekcji używać podchlorynu sodu w dawce 0,5 mg/dm³ aktywnego chloru tj. około 3.45 cm³ podchlorynu sodu technicznego (14,5% na 1 m³ wody);
- zachowanie szczególnej ostrożności przy wykonywaniu robót ziemnych w pobliżu istniejących mediów;
- w drodze i pasie drogowym grunt musi być zagęszczony do współczynnika 1.0 (wg. zmodyfikowanej metody „PROCTOR”);
- przywrócenia do stanu pierwotnego terenu obejmującego zasięg wykonywanych prac
- wykonania inwestycji przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym;
- zgłoszenie prac w trakcie wykonywania(przed zasypaniem);
- po zrealizowaniu w/w warunków w terminie do 7 dni należy zgłosić inwestycję do odbioru;
- wykonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przyłącza wodociągowego;
- odbioru dokonuje pracownik Komunalnego zakładu Budżetowego w Pomiechówku w obecności inwestora i wykonawcy;
- podpisania umowy na dostarczenie wody;

Wydane warunki techniczne ważne są 24 miesiące od daty wystawienia.

Osoba upoważniona do kontaktowania się w sprawach w/w warunków jest: Pan Paweł Calak Tel. 022-765-21-51 lub 0660-511-678.

Odebrano dnia.....

Podpis.....

KIEROWNIK
Komunalnego Zakładu Budżetowego
mgr inż. Paweł Calak

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 30, poz. 229) oraz § _____
2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 7, § 10 ust. 1 pkt 4 lit. a
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

ze Ob. DANUTA MARIA GULCZYŃSKA c. Jerzego
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony(a) dnia 28 maja 1957 r. Warszawa
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji _____
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitar-
narych :

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenie terenu,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenie terenu.-



NACZELNY ARCHITEKT WARSZAWY
[Signature]
mgr inż. arch. Krzysztof Rzechowski



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 12 grudnia 2012

Zaświadczenie

Pani DANUTA MARIA GULCZYŃSKA

miejsce zamieszkania:

ul. KAPCIŃSKIEGO 9 m 9

02-777 WARSZAWA

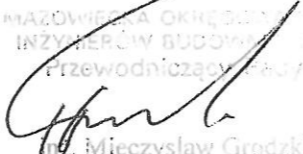
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/1818/01*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 stycznia 2013 r.* do dnia: *31 grudnia 2013 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Przewodniczący Izby

inż. Mieczysław Grodzki

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.piib.org.pl e-mail: biuro@maz.piib.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 06, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleni: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

Nr ewidencyjny St-28/87

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz §
2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.b
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. BARBARA PIETRASZEWSKA c. Czesława
magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 05 maja 1956 r. Warszawa

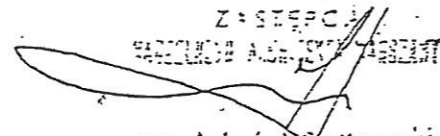
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

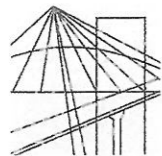
projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji
sanitarnych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.-



ZASTĘPCA
MAGISTER INŻYNIERII ŚRODOWISKA

mgr inż. Jan Szpakowski



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 12 grudnia 2012

Zaświadczenie

Pani BARBARA PIETRASZEWSKA-ŚWIĄTEK

miejsce zamieszkania:

SOZOPOLSKA 1 m 121

02-758 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/1212/02*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 stycznia 2013 r.* do dnia: *31 grudnia 2013 r.*

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.pl/ib.org.pl e-mail: biuro@maz.pl/ib.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

Warszawa , dn. 18.02.2013r

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW W TRYBIE ART.20 UST.4 USTAWY PRAWO BUDOWLANE

My, niżej podpisane Danuta Gulczyńska i Barbara Pietraszewska –Świątek, posiadające uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjno – inżynierskiej, należące do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, oświadczamy, że projekt budowlany: **Instalacji wod – kan w budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Błędowo gm. Pomiechówek (dz. nr. ew. 105)** sporządżyliśmy zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Danuta Gulczyńska

Imię i nazwisko

magister inżynier

tytuł

St-5/88

Nr. uprawnień zawodowych

MAZ / IS/ 1818/01

Nr. rej izby

mgr inż. Danuta Gulczyńska
upr. bud. nr St-5/88

.....
Podpis

Barbara Pietraszewska - Świątek

Imię i nazwisko

magister inżynier

tytuł

St-28/87

Nr. uprawnień zawodowych

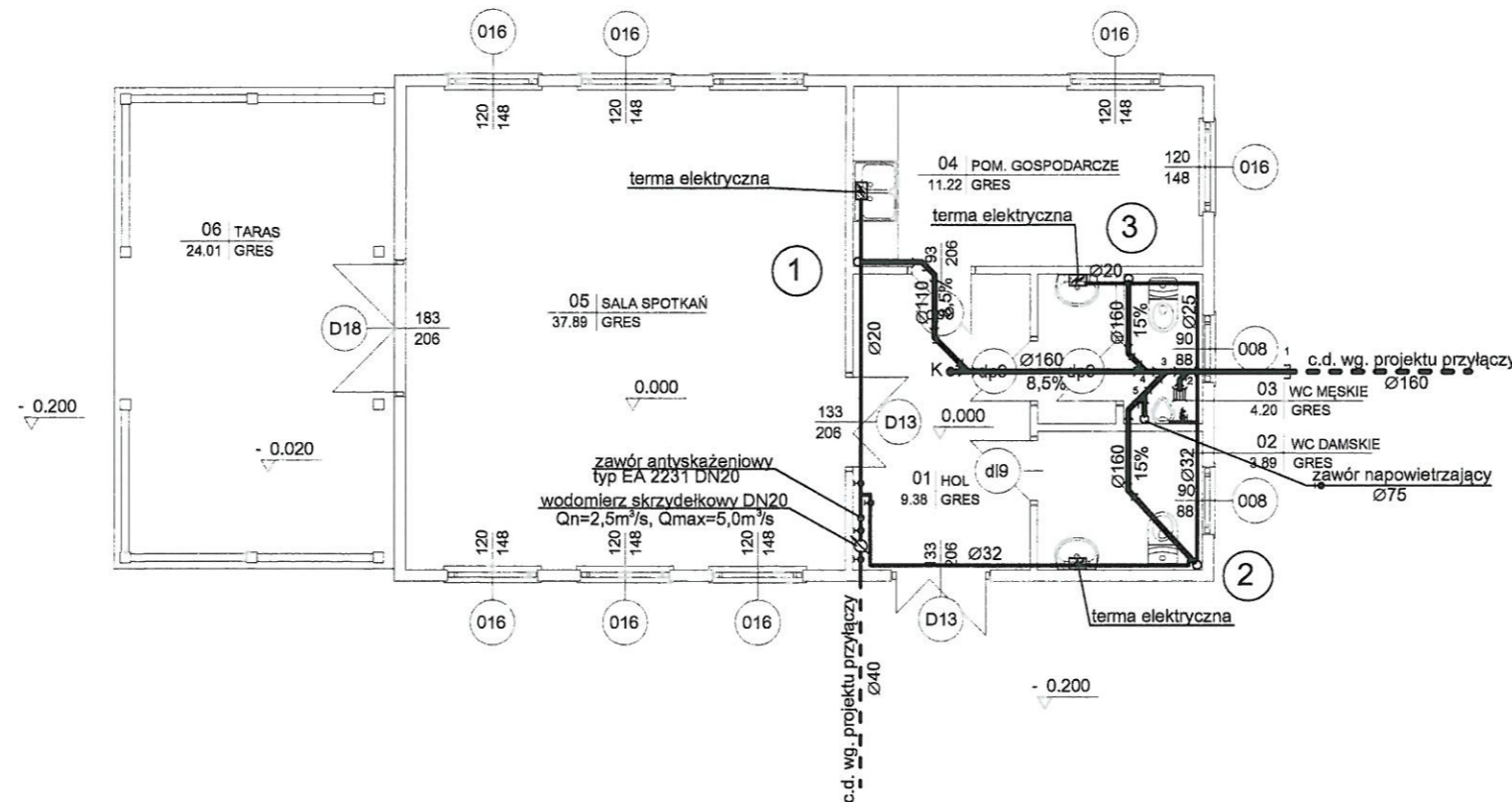
MAZ / IS/ 1212/02

Nr. rej izby

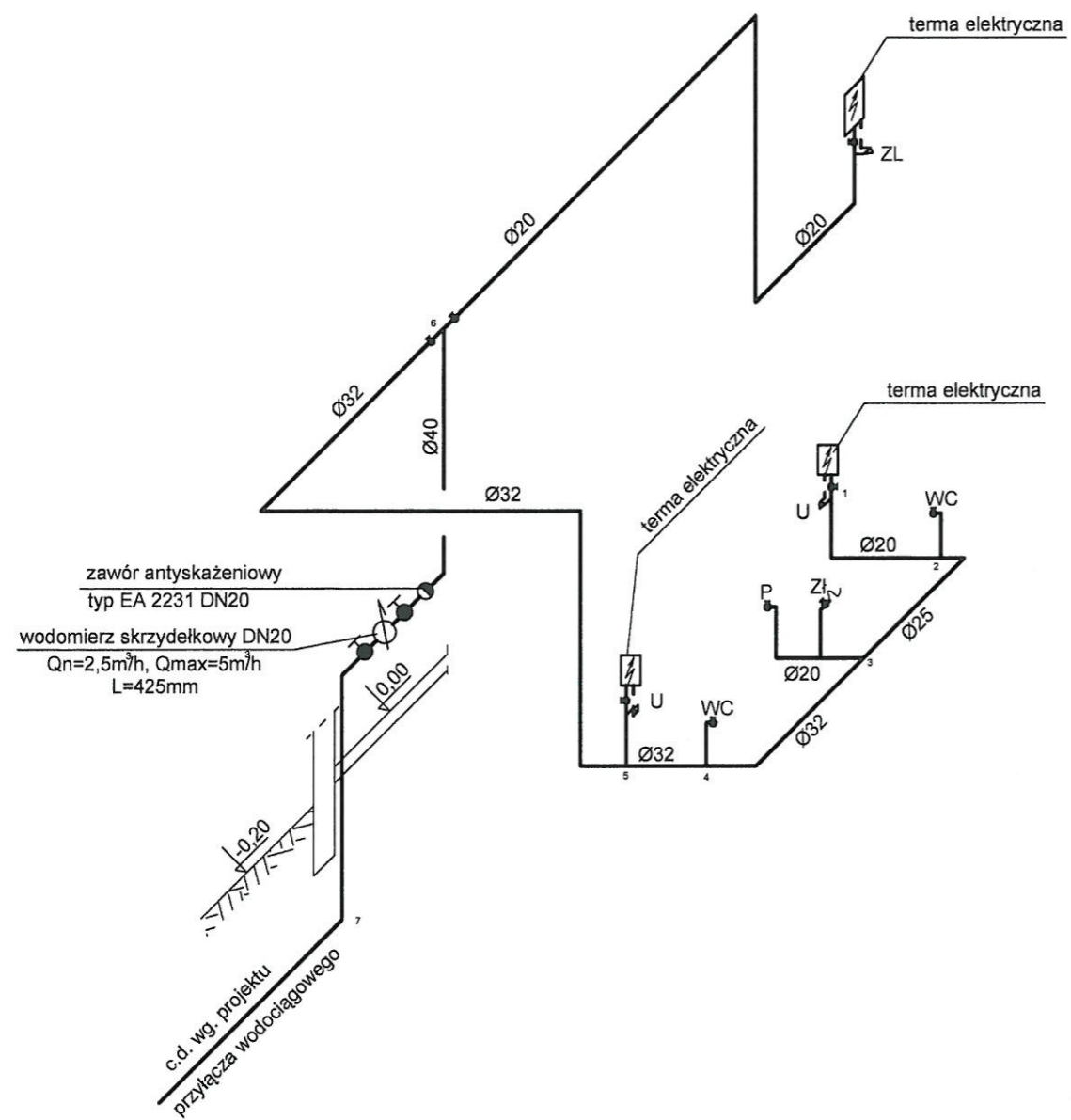
mgr inż.
B. Pietraszewska - Świątek
nr upr. St. 28/87

.....
Podpis

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	PODŁOGA	POW. PODŁOGI	POW. UŻYTKOWA
01	HOL	Gres	9.38	9.38
02	WC DAMSKIE	Gres	3.89	3.89
03	WC MĘSKIE	Gres	4.20	4.20
04	POM. GOSPODARCZE	Gres	11.22	11.22
05	SALA SPOTKAŃ	Gres	37.89	37.89
Razem powierzchnia			66.58	66.58
06	TARAS	Gres	24.01	0.00
Razem powierzchnia kondygnacji			90.59	66.58



FIRMA: "ALKBUD" - USŁUGI INWESTYCYJNE Jadwisin ul. Królewska 10. Fax/tel. 22 7654005		
TEMAT: BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - INSTALACJA WOD - KAN gm. Pomiechówek, miejscowość Błędowo (dz. nr. ew. 105)		
TRESC RYS.	RZUT PRZYZIEMIA	Skala: 1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. D. Gulczyńska St-5/88	Podpis: <i>Gulczyńska</i>
SPRAWDZAJACY:	mgr inż. B. Świątek St-28/87	Podpis: <i>Świątek</i>
		Nr rys. 1
Data: 02.2013	Stadium: P.B.	Branża: sanit

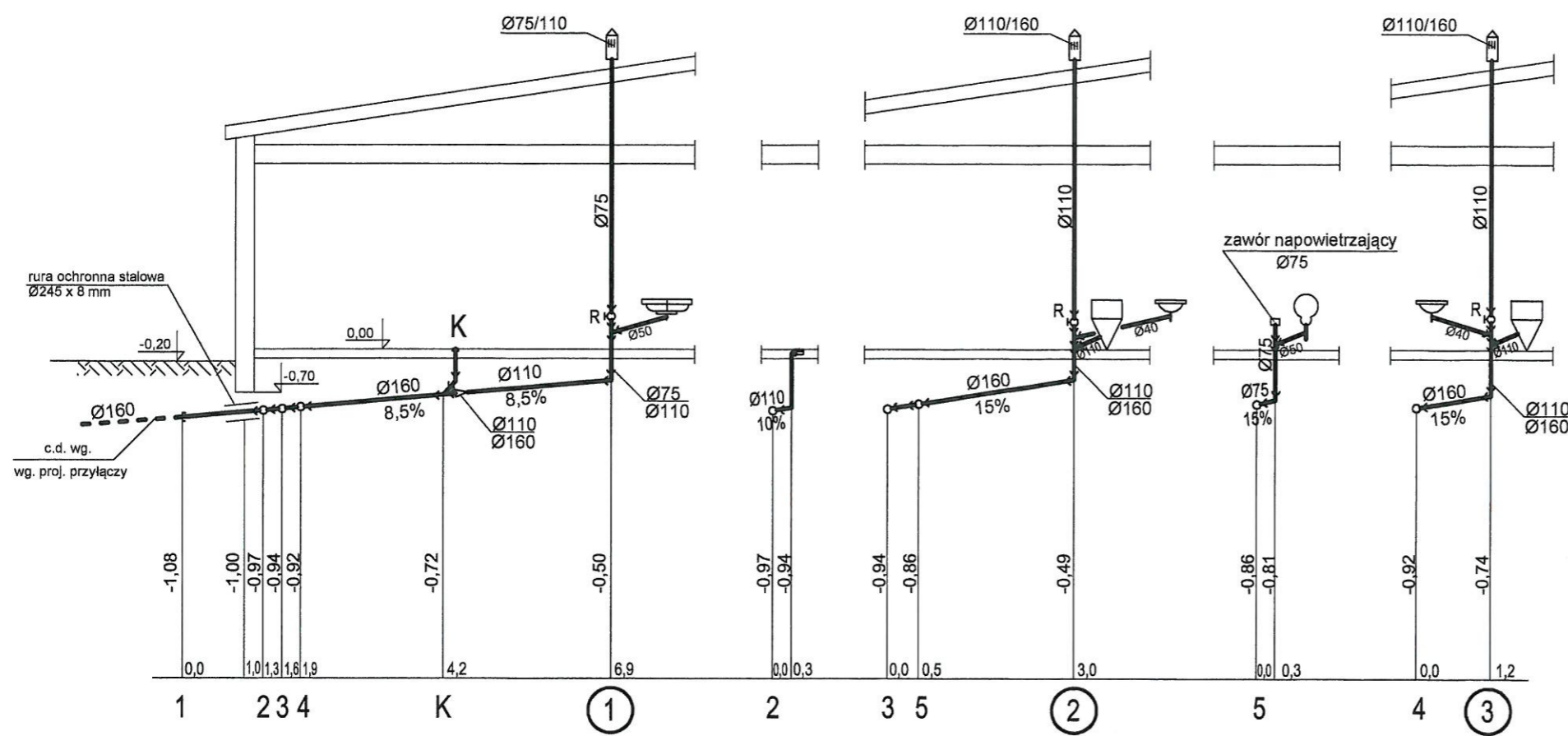


OZNACZENIA

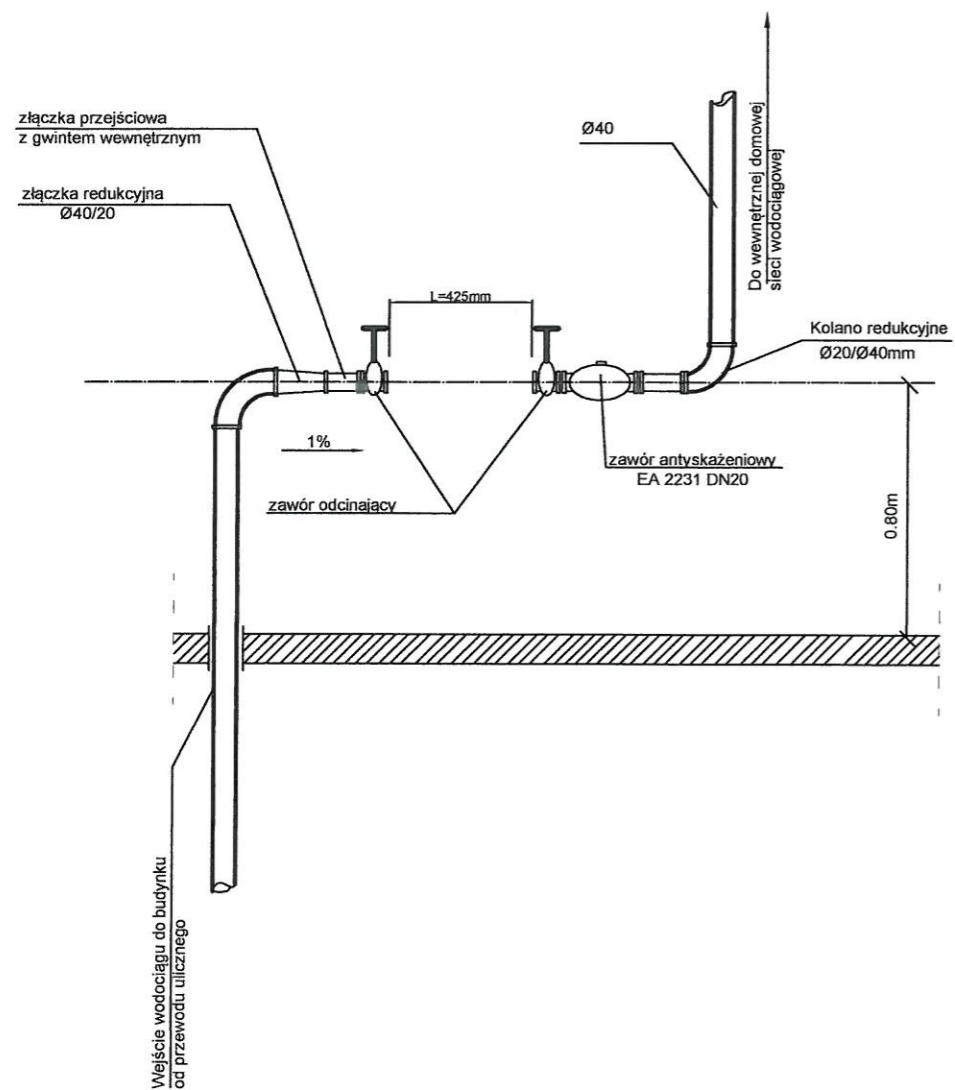
- zimna woda
- - - ciepła woda
- U - umywalka
- ZL - zlewozmywak
- WC - miska sedesowa
- P - pisuar
- Zł - zawór ze złączką do węża
- ⊘ - zawór odcinający

Przewody wodociągowe wykonać z rur polipropylenowych typ 3
 Na instalacji zamontować zawory odcinające kulowe
 Instalację wodną przed odbiorem poddać próbie szczelności na ciśnieniu 0,9 MPa.
 W miejscach przejść przez przegrody budowlane należy zainstalować tuleje ochronne a przestrzeń między tuleją a rurą wypełnić szczeliwem elastycznym.
 Projektowaną armaturę montować w miejscach łatwo dostępnych dla obsługi i konserwacji.

FIRMA: "ALKBUD" - USŁUGI INWESTYCYJNE Jadwisin ul. Królewska 10. Fax/tel. 22 7654005		
TEMAT: BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - INSTALACJA WOD - KAN gm. Pomiechówek, miejscowość Błędowo (dz. nr. ew. 105)		
TRESC RYS. AKSONOMETRIA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ		Skala: b.p.
PROJEKTANT:	mgr inż. D. Gulczyńska St-5/88	Podpis: <i>D. Gulczyńska</i>
SPRAWDZAJACY:	mgr inż. B. Świątek St-28/87	Podpis: <i>B. Świątek</i>
		Nr rys. 2
Data: 02.2013	Stadium: P.B.	Branża: sanit



FIRMA: "ALKBUD" - USŁUGI INWESTYCYJNE Jadwisin ul. Królewska 10. Fax/tel. 22 7654005		
TEMAT: BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - INSTALACJA WOD - KAN gm. Pomiechówek, miejscowość Błędowo (dz. nr. ew. 105)		
TRESC RYS.	ROZWINIĘCIE INSTALACJI KANALIZACYJNEJ	Skala: 1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. D. Gulczyńska St-5/88	Podpis: <i>[Signature]</i>
SPRAWDZAJACY:	mgr inż. B. Świątek St-28/87	Podpis: <i>[Signature]</i>
Data: 02.2013	Stadium: P.B.	Branża: sanit
		Nr rys. 3



FIRMA: "ALKBUD" - USŁUGI INWESTYCYJNE Jadwisin ul. Królewska 10. Fax/tel. 22 7654005		
TEMAT: BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - INSTALACJA WOD - KAN gm. Pomiechówek, miejscowość Błędowo (dz. nr. ew. 105)		
TRESC RYS.	RYSUNEK PODEJŚCIA POD WODOMIERZ	
PROJEKTANT:	mgr inż. D. Gulczyńska St-5/88	Skala: b.p.
SPRAWDZAJACY:	mgr inż. B. Świątek St-28/87	Podpis: <i>[Signature]</i>
		Podpis: <i>[Signature]</i>
		Nr rys. 4
Data: 02.2013	Stadium: P.B.	Branża: sanit

INFORMACJA
dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

podczas

**WYKONYWANIA INSTALACJI WOD – KAN W BUDYNKU ŚWIETLICY
WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI BŁĘDOWO gm. POMIECHÓWEK
(dz. nr. ew. 105)**

Lokalizacja inwestycji:

Błędowo, – działka nr ew. 105

INWESTOR:

Gmina Pomiechówek
ul. Szkolna 1A, 05-180 Pomiechówek

Podstawa prawna:

rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 poz.1126)

Informację sporządził:

mgr inż. Danuta Guiczyska
upr. budl. nr St. 3/88

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów - inwestycja obejmuje budowę instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej w omawianym budynku.

Kolejność wykonywanych robót związanych z budową instalacji wod – kan:

- a. montaż instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej według projektu
- b. sprawdzenie szczelności wykonanej instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych – W rejonie inwestycji znajdują się istniejące budynki mieszkalne jednorodzinne oraz ulica.

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

–zagrożeniem może być ulica po której poruszają się samochody

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia –

- prace związane z użyciem otwartego ognia w pomieszczeniach zamkniętych
- prace przy nieosłoniętych urządzeniach elektroenergetycznych pod napięciem
- zgrzewanie rurociągów

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych - instruktaż przeprowadzi kierownik budowy.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń-
Należy umożliwić szybką ewakuację ludzi z budynku na wypadek zagrożenia.
Kierownik budowy opracuje "Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia" zgodnie z Dz. U.Nr.120 poz. 1126.