



PROJEKTY BUDOWLANE

95-200 Pabianice, ul. Piłsudskiego 34 tel/fax (o 42) 215-93-76, e-mail: simapabianice@neostrada.pl

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU DOMU KULTURY W KODRANIU

TOM 4

PROJEKT INSTALACJI WODNO - KANALIZACYJNEJ

NAZWA OBIEKTU : DOM KULTURY
LOKALIZACJA : Kodrań 30 dz.nr ewid. 562 , gmina RZAŚNIA

INWESTOR : GMINA RZAŚNIA
ul. Kościuszki 16 , 98 - 332 RZAŚNIA

**JEDNOSTKA
AUTORSKA :** SIMA
95-200 Pabianice, ul. Piłsudskiego 34

AUTOR PROJEKTU :

Tech. Andrzej Nowicki upr. bud. 187 / 86 / WŁ w specjalności instalacyjno-inżynierskiej	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

- A) OPIS TECHNICZNY**
- B) INFORMACJA BIOZ**
- C) CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Pabianice, czerwiec 2006 r

Spis zawartości

A. OPIS TECHNICZNY

1. Temat opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Istniejące przyłącze wodociągowe
4. Istniejąca wewnętrzna instalacja wody
5. Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej
6. Projektowana wewnętrzna instalacja kanalizacyjna
7. Zasilanie w wodę
8. Projektowana wewnętrzna instalacja wodociągowa
9. Warunki wykonania i odbioru robót
10. Uwagi

B. INFORMACJA BIOZ

Sporządzona np. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r

C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|--|-------------|
| ✓ Rysunek nr 1 – Instalacja kanalizacyjna – zagosp. działki | skala 1:500 |
| ✓ Rysunek nr 2 – Instalacja kanalizacyjna – profil przyłącza | skala 1:100 |
| ✓ Rysunek nr 3 – Instalacja kanalizacyjna – rzut kondygnacji | skala 1:75 |
| ✓ Rysunek nr 4 – Instalacja kanalizacyjna – profil - rozwinięcie | skala 1:75 |
| ✓ Rysunek nr 5 – Instalacja wody zimnej i ciepłej – rzut kondygnacji | skala 1:75 |
| ✓ Rysunek nr 6 – Instalacja wody zimnej i ciepłej - rozwinięcie | skala 1:50 |
| ✓ Rysunek zastosowanego w projekcie zbiornika bezodpływowego na ścieki | |

A

OPIS TECHNICZNY

1. Temat opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlany – przebudowy budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Kodraniu w zakresie budowy wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej z odprowadzeniem ścieków do zbiornika bezodpływowego oraz przebudowy wewnętrznej instalacji wody.

Położenie budynku: **Kodrań 30, gmina Rząśnia, powiat Pajęczno**
(dz. nr ew. 562)

INWESTOR: **Urząd Gminy Rząśnia**
ul Kościuszki 16, 98-332 Rząśnia

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu jest :

- Umowa Nr 9/2006 z 04-05-2006 zawarta między gminą Rząśnia ul Kościuszki 16 a Biurem SIMA
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
- Przepisy i wytyczne w zakresie projektowania i budowy sieci i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych

3. Istniejące przyłącze wodociągowe

Woda do niniejszego budynku doprowadzona jest za pomocą istniejącego przyłącza wodociągowego zlokalizowanego z północnej strony budynku. Urządzenie pomiarowe do obliczania ilości zużytej wody zlokalizowane jest w istniejącej studni wodomierzowej znajdującej się przed budynkiem. Instalacja łącząca studzienkę wodomierzową z budynkiem biegnie w ziemi i w budynku połączona jest z istniejącą instalacją wodociągową – wewnętrzną/

4. Istniejące wewnętrzne instalacje wody zimnej

W budynku istnieje wewnętrzna instalacje wody zimnej. Instalacja ta nie nadaje się do dalszej eksploatacji ze względu na zły stan techniczny oraz zmianę przeznaczenia i podziału znajdujących się w budynku pomieszczeń. W związku z powyższym przedmiotową instalację należy w całości zdemontować.

5. Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej

Ścieki z budynku odprowadzone będą do szczelnego bezodpływowego prefabrykowanego zbiornika ścieków gospodarczych o konstrukcji żelbetowej „PROBUD” o pojemności 10 m³, usytuowanego na terenie działki.

Przyłącze kanalizacyjne wykonać należy według załączonej części graficznej opracowania (rys nr 2). Do wykonania instalacji kanalizacyjnej (przyłącza) zastosować rury kielichowe PVC o średnicy 160 łączone na wcisk i uszczelniane za pomocą uszczelki wargowej. W miejscu zmiany kierunku rurociągów, należy zastosować studzienkę rewizyjną (zmiana kierunku o ok. 60°)

6. Projektowana wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

W niniejszym budynku projektuje nową instalację kanalizacyjną odprowadzającą ścieki z nowo zaprojektowanego węzła sanitarnego oraz węzła kuchennego.

W pomieszczeniu kuchennym zamontować obok zlewozmywaka zawór napowietrzający PVC 50.

Wewnętrzną instalację kanalizacyjną wykonać z rur PVC lub PP łączonych na wcisk i uszczelnianych za pomocą gumowej uszczelki wargowej. Poziomy układać pod posadzką parteru w gruncie ze spadkiem w kierunku odpływu. Pion odpowietrzający wyprowadzić na dach i zakończyć rurą wywiewną. Na pionie kanalizacyjnym należy zamontować rewizję. Podejścia odpływowe prowadzić ze spadkiem min 3% w kierunku odpływu. Przejścia przez ławy fundamentowe należy wykonać w rurze ochronnej uszczelnionej szczeliwem elastycznym. Całość wykonać zgodnie z rysunkami 1-4 niniejszego opracowania

ZESTAWIENIE PRZYBORÓW SANITARNYCH

Lp	Oznaczenie	lokalizacja	umywalki	zlewozm	pisuary	ustępy
1	WC „M” (1.09)	parter	1		1	1
2	WC „N/D” (1.10)	parter	1			1
3	Węzeł kuchenny	parter	1	1		
	RAZEM		3	1	1	2

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

Lp	Nazwa materiału	j.m.	ilość	UWAGI
1	Rura PVC 160	mb	4	
2	Rura PVC 110	mb	10	
3	Rura PVC 75	mb	10	
4	Rura PVC 50	mb	7	
5	Rewizje PVC 110	szt.	1	
6	Kratki ściekowe PVC 50	szt.	1	
7	Zawór napowietrzający PVC 50	szt.	2	
23	Wywiewki PVC dachowe 110	szt.	1	

7. Zasilanie w wodę

Zasilanie w wodę nastąpi poprzez połączenie doprowadzonego do budynku odcinka instalacji wodociągowej biegnącego ze studzienki wodomierzowej do nowo wybudowanej instalacji wodociągowej wewnętrznej.

Pomiar zużycia wody odbywać się będzie za pomocą istniejącego wodomierza usytuowanego w studzience wodomierzowej.

8. Projektowana wewnętrzna instalacja wodociągowa

Projektuje się nową instalację wodociągową wody zimnej i ciepłej zgodnie z zapotrzebowaniem i nowym rozmieszczeniem pomieszczeń wyposażonych w urządzenia sanitarne. Instalację wody zimnej i ciepłej należy wykonać z rur polipropylenowych łączonych za pomocą zgrzewania polifuzyjnego. Rury polipropylenowe prowadzić w przygotowanych uprzednio bruzdach ściennych i pod posadzką. Rury prowadzone pod posadzką należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości 6 mm.

Przygotowanie ciepłej wody w budynku projektuje się z elektrycznego pojemnościowego podgrzewacza ciepłej wody o pojemności 80 l zlokalizowanego w pomieszczeniu kotłowni

Instalację wykonać zgodnie z rysunkami 5-6 niniejszego opracowania.

9. Warunki wykonania i odbioru robót

Wszystkie roboty montażowe przy wykonywaniu instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu materiałów budowlanych z dnia 28.03.1972 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano montażowych i rozbiórkowych , oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14.12.1994 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U Nr 10 z dn. 08.02.1995 z późniejszymi zmianami). Roboty ziemne i montażowe należy wykonać zgodnie z zaleceniami i wytycznymi producenta oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych – tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązującymi przy prowadzeniu ww. robót .

Szczegóły rozwiązań technicznych powinny być zgodne z normami PN – 92/B – 01706 , PN – 92/B – 01707 oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2005 w sprawie przeciętnych norm zużycia wody.

Wewnętrzną instalację ciepłej i zimnej wody oraz kanalizacyjną wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem projektowym

10. UWAGI

Całość robót należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną i warunkami technicznymi podanymi w (Rozporządzeniu M.G.P. i B. Z dnia 14.12.1994 r (Dz.U. nr 15 z 1999 r) oraz przepisami branżowymi .

Wszelkie prace montażowe powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje.

Projekt został wykonany w standardzie projektu wykonawczego

Opracował:

Współpraca: techn. urz. sanit. Sylwiusz Nowicki – student Inżynierii Środowiska P.Ł.

B

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia **N.P. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23-06-2003 r.**

I STRONA TYTUŁOWA

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego :
Gminnego Ośrodka Kultury – przebudowa wewnętrznych instalacji sanitarnych wodociągowej i kanalizacyjnej w budynku.

Kodrań 30, gmina Rząśnia, (dz. nr ew. 562)
2. Imię i nazwisko lub nazwę inwestora i jego adres :
Urząd Gminy Rząśnia
98-332 Rząśnia, ul Kościuszki 16
3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:
Andrzej Nowicki
95-200 Pabianice , ul Bracka 63/35 m 90

II **CZĘŚĆ OPISOWA**

1. zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów :
 - **budowa kanalizacji sanitarnej do bezodpływowego zbiornika na nieczystości płynne**
 - **montaż bezodpływowego zbiornika na nieczystości płynne**
 - **budowa wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej**
 - **przebudowa wewnętrznej instalacji ciepłej i zimnej wody**
2. wykaz istniejących obiektów budowlanych :
działka zabudowana niniejszym budynkiem
3. wskazanie elementów zagospodarowania działki , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :
Nie ma takich elementów
4. wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych , określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia :
praca w wykopie - niebezpieczeństwo przysypania w wykopie
prace ze zgrzewarką – niebezpieczeństwo poparzenia
5. wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych :
- instruktaż na stanowisku pracy przed przystąpieniem do realizacji zadania
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 .
 - a) **kontrolować miejsce pracy w trakcie robót**
 - b) **zapewnić pracownikowi odpowiednią odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej niezbędny do wykonywania tego typu robót**
 - c) **zapewnić pracownikowi odpowiednią odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej niezbędny do wykonywania tego typu robót**