

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt	Budynek świetlicy wiejskiej	
Adres	m.Bobolin 7 A,72-001 Kołobaskowo, działka nr 30/4 ,obręb Bobolin	
Branża	Instalacje wod. – kan. oraz c.o. /wewnętrzne/	
Inwestor	Gmina Kołobaskowo ,72-001 Kołobaskowo 106	
Zakres opracowania	Przebudowa świetlicy wiejskiej w Bobolinie	
<u>OŚWIADCZENIE:</u> Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 – pełny tekst Dz. U. Nr 243/2010 poz. 1623 (z późniejszymi zmianami): OŚWIADCZAMY, ŻE WYŻEJ WYMNIENIONY PROJEKT SPORZĄDZILIŚMY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ		
Autorzy projektu	<u>Projektował:</u> Tech.Jan Latosiński	
	<u>Opracował:</u> Jan Drożdż	
Połączyn – Zdrój Październik 2012 r.	Instalacje: 1.0 Opis techniczny 2.0 Załączniki. 3.0 Część graficzna.	Nr teczki: 1.3

OPIS TECHNICZNY

**do projektu budowlanego przebudowy instalacji wod – kan
oraz centralnego ogrzewania /wewnętrznych/
w budynku Świetlicy wiejskiej w m.Bobolin**

1.0 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem i celem opracowania jest :

- 1.1. Zaopatrzenie w wodę i ciepło oraz odprowadzenia ścieków bytowo gospodarczych dla projektowanego węzła sanitarnego w budynku Świetlicy wiejskiej zlokalizowanej w m.Bobolin 7A, dz.30/4 obr.Bobolin, 72-001 Kołobaskowo.

2.0 PODSTAWA OPRACOWANIA.

- 2.1 Zlecenie inwestora umowa z dn. 22.05.2012 r, nr 164/2012
- 2.2 Projekt budowlany /architektura i konstrukcja/.
- 2.3 Wewnętrzne instalacje wodociągowe, odprowadzenie ścieków bytowo gospodarczych , oraz instalacja grzewcza – wytyczne stosowania i projektowania.
- 2.4 Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów opiniodawczych w skali 1: 500.
- 2.5 Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągu z tworzyw sztucznych i miedzianych oraz obowiązujące normy i przepisy branżowe.

3.0 INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ.

Projektuje się wykonanie nowej wewnętrznej instalacji wodociągowej z wykorzystaniem istniejącego przyłącza wody.

Przygotowanie c.w.u. poprzez elektryczne przepływowe ogrzewacze o mocy 4,5 kW , umiejscowionych pod umywalką.

Projektuje się wykonanie instalacji wody zimnej rur PEØ20, przewody prowadzone po ścianach , łączone poprzez zgrzewanie doczołowe.

Projektuje się wykonanie podejść do baterii czerpalnych jak podgrzewaczy PEØ16 prowadzonych w bruździe ściiennej.

W miejscach połączeń baterii i zaworów czerpalnych przewiduje się zastosowanie złączek metalowych gwintowanych. Do uszczelnienia łączników gwintowanych stosować taśmę lub pastę teflonową.

Przewody wody zimnej w bruździe ściiennej oraz warstwie posadzki należy zamocować w otulinie izolacji termicznej. W elastycznej otulinie polipropylenowej (z atestem).W pomieszczeniu 1/01,1/03,1/04 przewody prowadzone w posadzce w reszcie pomieszczeń po ścianach.

W miejscach przejść przez ściany zastosować otuliny ze specjalnego PE lub tuleje ochronne wypełnione substancją gąbczastą.

Po zakończeniu montażu rurociągów instalacji wody zimnej i ciepłej – przed zakryciem należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1.5 razy większe od ciśnienia roboczego.

4.0 KANALIZACJA SANITARNA.

Ścieki bytowo-gospodarcze odprowadzane są do istniejącej kanalizacji sanitarnej.

Przewody poziome, piony oraz podejścia do przyborów sanitarnych należy wykonać z rur i kształtek PVC, kielichowych, łączonych za pomocą uszczeltek gumowych. Podejścia do kratki jak i do umywalek z rur o średnicy PCV Ø50

W pomieszczeniu 1/04 przewody do umywalki i do kratki prowadzone w posadzce

Piony kanalizacyjne PVC Ø110 [mm] z redukcją Ø110/75 [mm] wyprowadzić ponad dach i zakończyć rurami wywiewnymi PVC Ø160 [mm]. Ponad to na pionach zamontować rewizje (wyczystkę).

Odpowietrzenie podejścia do umywalek poprzez zawór napowietrzająco – odpowietrzający PVC Ø50 [mm]

5.0 INSTALACJA C.O.

5.1 Parametry instalacji:

- ❖ Kubatura ogrzewanych pomieszczeń:
- ❖ Przedsionek pomieszczenie nr.1/01: $V=36,17[m^3]$, zapotrzebowanie na ciepło 782 [W],
- ❖ Pomieszczenie nr.1/02: $V=10,18 [m^3]$, zapotrzebowanie na ciepło 940 [W],
- ❖ Kotłownia pomieszczenie nr.1/03: $V=5,15 [m^3]$, zapotrzebowanie na ciepło 331 [W],
- ❖ Toaleta pomieszczenie nr.1/04: $V=12,62 [m^3]$, zapotrzebowanie na ciepło 873 [W],
- ❖ Toaleta pomieszczenie nr.1/05-1/06: $V=3,04 [m^3]$, zapotrzebowanie na ciepło 561 [W],
- ❖ Pomieszczenie nr.1/07 : $V=18,7 [m^3]$, zapotrzebowanie na ciepło 483 [W],
- ❖ Pomieszczenie nr.1/08 : $V=182 [m^3]$, zapotrzebowanie na ciepło 3152 [W].

5.2 Grzejniki, armatura grzejnikowa:

Przedsiwonek nr.1/01:

Kurtyna ciepłego powietrza naścienna o parametrach :

Długość:1 [m]

Zasięg strumienia powietrza minimum 2,5 [m],

Poziom ciśnienia akustycznego max.55[dB],

Pobór mocy wentylatorów max.0,33[kW],

Wentylator promieniowy obustronnie ssący jednofazowy prądu zmiennego.

Pomieszczenie nr.1/02:

Grzejnik stalowy płytowy typ C11-90 , wymiary L=0,80 [m] , H=0,90[m],G=0,06 , moc 957 [W]

Toaleta nr.1/04:

Grzejnik stalowy płytowy typ C33-60, wymiary L=0,70m , H=0,60m
G=0,15m , moc 1020 [W]

Toaleta nr.1/05 i 1/06:

Grzejnik stalowy płytowy typ C11-90 , wymiary L=0,70m , H=0,90m
G=0,06m , moc 622 [W]

Pomieszczenie nr.1/07:

Grzejnik stalowy płytowy typ C11-90 , wymiary L=0,80m , H=0,90m
G=0,06m , moc 957[W]

Pomieszczenie nr.1/08:

Pięć grzejników stalowych płytowych typ C11-90 , wymiary L=0,80m , H=0,90m,G=0,06m , moc 957[W]

5.3 Naczynie wzbiornicze:

Ciśnieniowe naczynie przeponowe, do zamkniętych instalacji grzewczych.

Pojemność nominalna 25 litrów, pojemność użytkowa max.23 litry .

Naczynie montowane na wsporniku przy ścianie z opaską i konsolą do ciśnieniowych naczyń wzbiorniczych , wraz z kształtownikami . Wymiary:

Wysokość 465 [mm], średnica 28[mm] , waga 4,2[kg].

5.4 Kotłownia

Nowy kocioł instalacji C.O zainstalować w pomieszczeniu numer 1/03.

Kocioł na paliwo stałe-pelet , wymiary sxlhx=30x85x130 [cm] , moc cieplna 15[kW] , sprawności minimum 85%, automatyka sterująca oraz zasobnik na pelet zintegrowany z kotłem , wymiary sxlhx=40x75x130 [cm].

Przewody zasilające jak i powrotne w pomieszczeniu 1/03 ,1/01 prowadzić w posadzce .Reszta przewodów prowadzić po ścianach.

6.0 UWAGI DLA WYKONAWCÓW.

Po zakończeniu montażu rurociągowych wykonać próby szczelności zgodne z PN-92/B-10735 i PN-81/B-10725 „Przewody kanalizacyjne i wodociągowe, wymagania i badania przy odbiorze”.

W czasie przeprowadzania prób szczelności instalacji w stanie zimnym połączonej z płukaniem zładu, wszystkie zawory przelotowe muszą znajdować się w położeniu całkowitego otwarcia.

OPRACOWANIE:

PROJEKTANT:

ZAŁĄCZNIKI

***do projektu budowlanego instalacji wod – kan
oraz centralnego ogrzewania /wewnętrznych/
w budynku Świetlicy Wiejskiej w Bobolinie***

CZĘŚĆ GRAFICZNA

***do projektu budowlanego instalacji wod – kan
oraz centralnego ogrzewania /wewnętrznych/
w budynku Świetlicy Wiejskiej w Bobolinie***

SPIS RYSUNKÓW:

- | | | |
|----|--|-------------|
| 1. | Plan sytuacyjno wysokościowy | Skala 1:500 |
| 2. | Przekroje i profile kanalizacji sanitarnej | Skala 1:50 |
| 3. | Rzut parteru (instalacje wod-kan i c.o) | Skala 1:50 |