

Usługi projektowe i nadzór budowlany

Janusz Kaczmarek

Przemystka 27/11 88 – 200 Radziejów

PROJEKT BUDOWLANY

wewnętrznych instalacji wod. – kan. i ciepłej wody użytkowej
przebudowy świetlicy wiejskiej

Miasta i Gminy Piotrków Kuj.

- w miejscowości Zborowiec gm. Piotrków Kuj. –

**NWESTOR: Miasto i Gmina Piotrków Kuj.
ul. Kościelna, 88 – 230 Piotrków Kuj.**

BRANŻA: Instalacyjna w zakresie sieci i urządzeń wodociagowych

ADRES INWESTYCJI: Zborowiec gm. Piotrków Kuj.

Przemystka, 01 sierpnia, 2010 r.

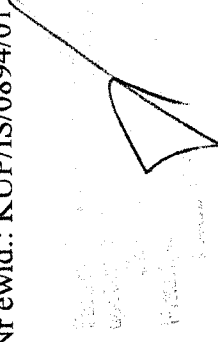
PROJEKTANT:

Janusz Kaczmarek

Nr upr.bud.: GT-II-8386-5/24/77 W1

w zakresie inst. i urz. sanit.

Nr ewid.: KUP/IS/0894/01



Spis treści

I. Opis techniczny	
1. Dane wyjściowe	- str. 3
2. Podstawa opracowania	- str. 3
3. Zakres opracowania	- str. 3
4. Wewnętrzna instalacja wody zimnej	- str. 4
5. Wewnętrzna instalacja ciepłej wody użytkowej	- str. 4
6. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna	- str.5
7. Rzut przyziemia w skali 1 : 100 – wewn. inst.wod.-kan.i c.w.u.	- rys.2

Opis techniczny

do projektu wewnętrznych instalacji wod. – kan. i ciepłej wody użytkowej,
przebudowy świetlicy wiejskiej
Miasta i Gminy Piotrków Kuj.
- w miejscowości Zborowiec gm. Piotrków Kuj. -

1. Dane wyjściowe

- 1.1. Zaopatrzenie w wodę - z istniejącego przyłącza wodociągowego
- 1.2. Odprowadzenie ścieków – do przydomowej oczyszczalni ścieków
- 1.3. Zaopatrzenie w ciepłą wodę użytkową – z ogrzewaczy elektrycznych.

2. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- projektu budowlanego branży arch. – konstrukcyjnej.
- aktualnie obowiązujących norm i przepisów.
- uzgodnień z inwestorem.

3. Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje:

- wewnętrzną instalację wody zimnej
- wewnętrzną instalację ciepłej wody użytkowej
- wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej

4. *Wewnętrzna instalacja wody zimnej*

Przewody przyłącza wodociągowego, z rur PE o średnicy \varnothing_z 32 mm, wprowadzone są do pomieszczenia magazynu projektowanej przebudowy budynku świetlicy.

Na wejściu przewodów przyłącza do budynku projektuje się jednostrumieniowy, skrzydełkowy wodomierz całkowicie odporny na działanie magnesów neodymowych typu JS – 20 o charakterystyce :

- nominalny strumień objętości - $q_p = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$
- średnica nominalna - DN 20
- temperatura robocza – dla wody zimnej – do 50°C
- ciśnienie robocze – max. 1,6 MPa /16 bar/.

Przed i za wodomierzem należy zamontować kulowe zawory przelotowe o średnicy \varnothing 25 mm. Za podejściem wodomierzowym należy zamontować zawór anty-skażeniowy o średnicy \varnothing 25 mm.

W uzgodnieniu z inwestorem istniejąca wewnętrzna instalacja wody zimnej zostanie zdemonstrowana w całości.

Nową wewnętrzną instalację zimnej wody w projektowanej przebudowie przewiduje się z rur stalowych ocynkowanych łączonych na gwint.

Alternatywnie z rur i kształtek z rur miedzianych lub wodociągowych HPDE.

5. *Wewnętrzna instalacja ciepłej wody użytkowej*

Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie w elektrycznych pojemnościowych grzewaczach wody pojemności 8 dm^3 każdy, montowanych nad umywalkami i zlewozmywakami. Ogrzewacze należy montować zgodnie z instrukcją producenta.

6. *Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna*

W uzgodnieniu z inwestorem istniejąca wewnętrzna kanalizacja sanitarna zostanie zdemontowana w całości.

Projektowana przebudowa budynku świetlicy wyposażona będzie w urządzenia sanitarne:

- ustępy spłukiwane - 2 szt.
- umywalki - 2 szt.
- zlewozmywaki - 3 szt.

Wewnętrzna instalację kanalizacyjną projektuje się z rur i kształtek PCV kanalizacyjnych o średnicach \varnothing_2 63 i 110 mm na uszczelki gumowe, rodzaju „P” typu średniego „N”. Podejścia odpływowe z urządzeń sanitarnych projektuje się z kształtek kanalizacyjnych PCV o średnicy \varnothing_2 63 mm.

Pod muszle ustępowe podejścia odpływowe projektuje się również z rur i kształtek PCV kanalizacyjnych lecz o średnicy \varnothing_2 110 mm.

Dla odpowietrzenia wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej projektuje się pion odpowietrzający o średnicy \varnothing_2 110 mm wprowadzony nad dach i zakończony typową wywiewką. Na pionie, nad posadzką, zamontować należy czyszczak rewizyjny

Ścieki sanitarne odprowadzane będą do przydomowej oczyszczalni ścieków /wg odrębnego opracowania/..