

PROJEKT BUDOWLANY
BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W
MIEJSCOWOŚCI GOZDANIN
- INSTALACJE SANITARNE
WEWNĘTRZNE

ADRES INWESTYCJI

dz. nr 178, AM-1, Obr. Gozdanin

INWESTOR

Gmina Zgorzelec
 ul. Kościuszki 70, 59-900 Zgorzelec

PROJEKTANT

IMIĘ I NAZWISKO

PODPIS

BRANŻA

SANITARNA

mgr inż. Ryszard SAK
*uprawnienia budowlane nr 112/DOŚ/04
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
 wentylacyjnych i gazowych do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń*

Zgorzelec, styczeń 2015r.

OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI:

1. DANE OGÓLNE.

- 1.1. Przedmiot opracowania
- 1.2. Podstawa opracowania
- 1.3. Zakres opracowania

2. OPIS TECHNICZNY.

- 2.1. Instalacja wewnętrzna wodociągowa
- 2.2. Instalacja wewnętrzna kanalizacyjna
- 2.3. Uwagi końcowe

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|---|------|
| 3.1. Rzut parteru – instalacja wody | S-01 |
| 3.2. Rozwinięcie – instalacja wody | S-02 |
| 3.3. Rzut parteru – instalacja kanalizacji sanitarnej | S-03 |
| 3.4. Rozwinięcie – instalacja kanalizacji sanitarnej | S-04 |

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji wewnętrznych sanitarnych wodno-kanalizacyjnych w projektowanym budynku świetlicy wiejskiej przewidzianej do realizacji w miejscowości Gozdanin na działce nr 178.

1.2. Podstawa opracowania.

Podstawę formalną na wykonanie opracowania stanowi zlecenie inwestora.

Podstawę merytoryczną stanowią natomiast:

- obowiązujące normy i przepisy budowlane,
- uzgodnienia techniczne z inwestorem,
- techniczne warunki przyłączenia do sieci wodociągowej,
- aktualna mapa do celów projektowych,
- projekt budowlany budynku świetlicy oraz zagospodarowania terenu,
- wizja lokalna.

1.3. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu technicznego budowy instalacji sanitarnych wewnętrznych: wody i kanalizacji sanitarnej wraz z podaniem rozwiązań techniczno materiałowych niezbędnych do realizacji przewidywanego zamierzenia budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Instalacja wewnętrzna wodociągowa.

Przedmiotowy budynek zasilany będzie w wodę za pomocą przyłącza wodociągowego DN 40 – temat odrębnego opracowania. Instalację wewnętrzną rozprowadzającą wodę do punktów czerpalnych należy wykonać z rur miedzianych, łączonych za pomocą lutowania lub z rur PP łączonych za pomocą kształtek klejonych.

W ramach prac budowlano - instalacyjnych zainstalowany zostanie wodomierz skrzydełkowy \varnothing 25. Wodomierz należy zamontować na wysokości około $0,50 \div 0,60$ m nad posadzką. Przed i za wodomierzem, zgodnie z częścią rysunkową umieścić zawory przelotowe, kulowe (za wodomierzem, zamontować zawór z kurkiem

spustowym). Ponadto za wodomierzem od strony instalacji wewnętrznej, należy zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy zabezpieczający instalację przed możliwością wtórnego zanieczyszczenia wody zgodnie z normą PN-EN-1717:2003. Ponadto wskazane jest zamontowanie za zestawem wodomierzowym filtra siatkowego zanieczyszczeń stałych.

Przewody pionowe i poziome rozprowadzające wodę należy zabezpieczać izolacją z pianki poliuretanowej np. w systemie Thermaflex – grubość izolacji min. 9 mm (dla zapobieżenia kondensacji pary wodnej). Rozprowadzenie nowej instalacji w budynku należy wykonać w bruzdach ściennych. Podejścia pod punkty czerpalne prowadzić również w przygotowanych do tego celu bruzdach. Na podejściach do grupy urządzeń montować zawory odcinające kulowe o średnicy zgodnej z wielkością projektowanej instalacji wodociągowej. Zawory odcinające w pomieszczeniach użytkowych montować pod płytkami glazury, mocowanymi w tym miejscu na magnes. Bezpośrednio przy każdym odejściu i przy armaturze czerpальной oraz odcinającej umieścić punkt stały. Niedopuszczalne jest pozostawienie niezamocowanych końców przewodu.

Projektowana armatura to zawory mufowe kulowe, baterie umywalkowe i zlewozmywakowe oraz zawory spłukujące. Wszystkie odbiorniki muszą mieć przejście miedz – stal lub plastik – stal.

Całość instalacji wykonać ściśle wg technologii wymaganej przez producenta zastosowanych przewodów.

Instalację wodociągową po wykonaniu, ale przed zakryciem należy przepłukać i poddać próbie ciśnieniowej. Płukanie należy prowadzić z pełnym dyspozycyjnym ciśnieniem przy całkowicie otwartych wszystkich zaworach czerpalnych. Płukanie musi być wykonane wodą przepuszczoną przez filtr siatkowy. Wartość ciśnienia próbnego należy przyjmować w wysokości półtora krotnego ciśnienia roboczego. Próby szczelności wykonać przed wykonaniem izolacji cieplnej rur.

Przy rozprowadzaniu rur wodociągowych w przegrodach, podczas ich zakrywania (tynkowania), rury powinny pozostawać pod zalecanym przez producenta ciśnieniem. Na czas płukania instalacji wodociągowej zaleca się zabudować w miejscu przeznaczonym na wodomierz rurkę montażową, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia sita w wodomierzu lub ewentualnego jego uszkodzenia.

Ciepłą wodę podłączyć z pojemnościowego elektrycznego podgrzewacza wody zainstalowanego w kuchni oraz z przepływowego elektrycznego podgrzewacza wody zamontowanego w pomieszczeniu łazienki.

Sposób prowadzenia rur przedstawiono na rys. S-01 i S-02.

2.2. Instalacja wewnętrzna kanalizacyjna.

Instalację pionową i poziomą wewnętrzną, do odprowadzenia ścieków sanitarnych należy wykonać z rur PCV. Ścieki sanitarne odprowadzane będą do przydomowej oczyszczalni – temat odrębnego opracowania.

Wyjście przykanalikiem przez ścianę fundamentowa budynku wykonać w rurze osłonowej, PVC o średnicy DN 200 mm. Całość instalacji należy wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych odpowiednio uszczelnionych – łączenie na uszczelki gumowe.

Prowadzenie przewodów kanalizacyjnych i podłączenia należy dobrać zgodnie z częścią graficzną opracowania. Średnica podejść odpływowych do umywalek i zlewów Ø50 mm, do misek ustępowych Ø110mm. Średnica poziomów odpływowych (pod posadzką) Ø110mm, Ø75mm i Ø50mm spadek 2 % do 5%.

Zaprojektowano jeden pion kanalizacyjny Ks1, który należy wyprowadzić ponad dach (górny odcinek przewodu spustowego, około 0,5m od powierzchni dachu, przechodzi w rurę wentylacyjną – wywiewkę). Dodatkowo pion Ks1 należy wyposażać w rewizję (czyszczak). Instalację zewnętrzną wykonać zgodnie z projektem przyłącza.

Sposób prowadzenia instalacji kanalizacyjnej przedstawiono na rys. S3 i S4.

2.3. Uwagi końcowe

- Przy usytuowaniu urządzeń i sieci na działce budowlanej oraz instalacji w budynku obowiązują wytyczne Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 – Dz. U. nr 75.
- Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych – cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.
- Przy podłączaniu urządzeń w instalacjach, należy ściśle przestrzegać instrukcji obsługi i montażu producenta.

OPRACOWAŁ:

.....