

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

1. Opis techniczny
2. Instalacja wod-kan. rzut przyziemia 1:50 rys. nr 1
3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

## OPIS TECHNICZNY

do projektu wewnętrznej instalacji wod-kan  
w remontowanym budynku świetlicy wiejskiej w Sedrankach

### **1. Podstawa opracowania:**

- zlecenie i umowa zawarta z Inwestorem,
- mapa terenu w skali 1:500 z lokalizacją budynku
- normy i przepisy w przedmiotowym zakresie.
- projekt techniczny remontu budynku opracowany przez „BUDOWNICTWO” Leszek Pauksz Olecko, 2015r.

### **2. Zakres opracowania:**

Zakresem opracowania objęto sporządzenie dokumentacji technicznej wewnętrznych instalacji wod-kan. w budynku świetlicy wiejskiej w Sedrankach.

### **3. Opis wewnętrznej instalacji wod-kan :**

#### **3.1 Instalacja wody zimnej**

Zaopatrzenie w wodę na potrzeby bytowo- gospodarcze projektowanej rozbudowy budynku świetlicy wiejskiej nastąpi z istniejącego przyłącza wodociągu wiejskiego ułożonego do budynku .W chwili obecnej przyłącze wodociągowe wprowadzone jest do budynku świetlicy do studzienki pod posadzką w pomieszczeniu kuchni..Istniejące przyłącze wody pozostawić w pomieszczeniu. Do pomiaru ilości zużytej wody zamontowany jest wodomierz skrzydełkowy  $\varnothing$  20mm. Przed wodomierzem zamontowano zawór antyskażeniowy  $\varnothing$ 20mm oraz grzybkowy ocynkowany zawór odcinający  $\varnothing$ 20mm. Za wodomierzem od strony instalacji wewnętrznej zamontowano zawór odcinający kulowy  $\varnothing$ 20mm.Należy wykonać wcinkę w istniejący zawór. Prowadzenie przewodów i podejścia pod przybory z rur wodociągowych stalowych ocynkowanych.Mocowanie przewodów za pomocą mocowań do rur w odległości co 1,0 m. Przewody ułożone pod posadzką pomieszczeń przyziemia należy zaizolować taśmą „Denso”.Przewody ułożone w ścianach pomieszczeń zaizolować otulinami z pianki poliuretanowej z wierzchnia warstwą folii ochronnej.

Doprowadzenie wody zimnej w budynku obejmuje:

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| - ogrzewacz wody zasobnikowy | szt.1 |
| - bateria umywalkowa         | szt 1 |
| - bateria zlewozmywakowa     | szt 1 |
| - zbiornik spłukujący        | szt 1 |

### **3.2 Instalacja wody ciepłej.**

Ciepła woda użytkowa przygotowana będzie w 1 ogrzewaczu pojemnościowym, ciśnieniowym, pracującym w pozycji pionowej o pojemności użytkowej  $V=97 \text{ dm}^3$  MISTER firmy ELEKTROMET, zamontowanym w pomieszczeniu magazynu budynku. Rozprowadzenie wody ciepłej poprowadzić do każdego przyboru potrzebującego wody ciepłej.

Dane techniczne ogrzewacza :

- typ WJ 100 MISTER
- pojemność użytkowa 97 dm<sup>3</sup>
- masa 40 kg
- przyłącza wody użytkowej śr. 15 mm
- grzałka 1500W
- średnica 455 mm
- wysokość 1030 mm
- czas nagrzewania dla różnicy temp. 50 st.C dla grzałki 1500 W 3,8 godz.

Sposób montażu urządzenia oraz jego uruchomienie jest podany w DTR Urządzenia.

Należy bezwzględnie przestrzegać zasad podanych w DTR urządzenia. Podłączenie niezgodne z DTR skutkować będzie utratą gwarancji na urządzenie.

### **3.3 Instalacja kanalizacji sanitarnej.**

Zrzut ścieków bytowo-gospodarczych z projektowanego budynku nastąpi przyłączem kanalizacji sanitarnej do zbiornika szczelnego na ścieki. Ruraż kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC  $\phi 50/110/160 \text{ mm}$ . Leżaki w poziomie przyziemia ułożyć w wykopie pod posadzką. Spadki i średnice jak w części rysunkowej.

Przybory sanitarne w pomieszczeniu magazynu oraz sali sprzedaży zabezpieczyć zaworami napowietrzającymi  $\phi 110 \text{ mm}$ . W pomieszczeniu /W.C./ zamontować pion kanalizacyjny, zabezpieczony rewizją oraz rurą wywiewną wyprowadzoną nad dach budynku. Nie dopuszcza się zmniejszania średnicy rury wywiewnej poniżej 110 mm. Projektowany zlewozmywak w pomieszczeniu kuchni zabezpieczyć zaworem napowietrzającym śr. 75 mm. Podejścia odpływowe od urządzeń sanitarnych zabudować w ściany pomieszczeń oraz zaopatrzyć w syfony.

Podłączenia przyborów sanitarnych do instalacji kanalizacyjnej wykonać przy pomocy rur PVC o średnicach jak w fabrycznych odpływach urządzeń. Połączenia rur PVC na uszczelki gumowe.

### **4. Próby szczelności.**

Po zamontowaniu instalacji przeprowadzić próbę szczelności, przy ciśnieniu 9,0 atm. Próbę należy przeprowadzić jako wstępną i zasadniczą. Próba zasadnicza odbywa się bezpośrednio po próbie wstępnej i trwa 2 godziny. W tym czasie spadek ciśnienia /od ciśnienia odczytanego przy próbie wstępnej/ nie powinien być większy od 0,2 atm. W czasie próby szczelności należy także sprawdzić wizualnie szczelność wszystkich złącz.

## **5. Uwagi końcowe.**

Dopuszcza się możliwość zastosowania materiałów równoważnych zgodnych z parametrami technicznymi zaprojektowanych urządzeń zamieszczonych w kartach katalogowych w/w urządzeń. Wszystkie zmiany proponowane przez wykonawcę winny być uzgodnione z inspektorem nadzoru. W przypadku uznanych przez inspektora za konieczne, zmiany powinny być potwierdzone przez autora projektu. Materiały użyte do montażu instalacji powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności. Istniejącą skrzynkę zasuwy wodociągowej na przyłączy wodociągowym, należy odszukać, oczyścić podnieść nad poziom terenu i zabezpieczyć pierścieniem z betonu. Przy zamawianiu poszczególnych elementów instalacji należy posługiwać się aktualnymi katalogami firmy WAVIN Metalplast Buk.

Całość instalacji wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz II – Instalacje sanitarne i przemysłowe” zachowując warunki i przepisy BHP.

Opracował :

