

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Dane ogólne
2. Przedmiot opracowania
3. Podstawa opracowania
4. Przyłącze wodociągowe
5. Odprowadzenie ścieków byt-gosp
6. Instalacja wody zimnej
7. Instalacja wody ciepłej
8. Instalacja kanalizacji sanitarnej
9. Ogrzewanie
10. Uwagi końcowe.

### **CZĘŚĆ GRAFICZNA**

1. Projekt zagospodarowania terenu 1:1000
2. Rzut parteru instalacja wodociągowa 1:50
3. Rzut parteru instalacja kanalizacyjna 1:50

## **OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU INSTALACJI SANITARNYCH W PROJEKTOWANEJ ROZBUDOWIE**

### **1. DANE OGÓLNE**

- Inwestor: Gmina Kowale Oleckie  
ul. Kościuszki 33, 19-420 Kowale Oleckie
- Inwestycja: Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej  
W Lakierach Gm. Kowale Oleckie dz. geod. nr 28

### **2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.**

Przedmiotem inwestycji jest projekt instalacji sanitarnych w budynku świetlicy w Lakielach.

### **3. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Projekt opracowano w oparciu o:

- projekt zagospodarowania terenu,
- wtórnik z mapy terenu - skala 1:1000,
- uzgodnienia branżowe,
- PN, BN i wytyczne projektowania instalacji sanitarnych,
- materiały do proj. firm WAVIN, KAN i innych,
- wizję lokalną terenu,
- ustalenia z Inwestorem.

### **4. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE.**

Przyłącza wodociągowe istniejące. Zmianie ulega część trasy przyłącza wodociągowego. Nową trasę pokazano na projekcie zagospodarowania. Nową część przyłącza wykonać z rur PE DN 32mm, PN10. Przykrycie przewodów wodociągowych dla V strefy przemarzania gruntu, winno wynosić 1,80m. Przyłącze należy doprowadzić budynku w suchym pomieszczeniu. Na wejściu przewodu w budynku zamontować wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 15 mm, przepływ 1,5 m<sup>3</sup>/h. Przed wodomierzem w odległości nie mniejszej niż 5 x DN (DN- średnica nominalna wodomierza) od wodomierza zastosować zawór główny przelotowy grzybkowy o średnicy 20 mm, za wodomierzem licząc zgodnie z kierunkiem przepływu wody w odległości 3 x DN umieścić zawór odcinający 20 mm ze spustem i zawór antyskażeniowy typ EA 20 mm firmy Danfoss. Wodomierz z zaworami zamontować w szafce wodomierzowej zgodnie z częścią graficzną.

### **5. ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW BYT-GOSP**

Odprowadzenie ścieków z budynku kanałem PVC160mm do szczelnego zbiornika f-my PIPE LIFE V=5,9m<sup>3</sup> wg części graficznej. Przestrzeń między ścianą wykopu a zbiornikiem należy wykonać z chudego betonu min. B-10. Zbiornik należy posadowić na 20 cm warstwie z chudego betonu B-10. Warstwę betonu należy wprowadzać równomiernie na całym obwodzie osadnika, w celu uniknięcia niesymetrycznego obciążenia jego ścian bocznych. Zbiornik wyposażyć w odpowietrzenie wykonane z rury Ø 110 mm z polipropylenu (PP-B) zakończone wywiewką Ø 110 mm z PP. Przewód wentylacyjny musi wystawać ponad powierzchnię terenu min. 0,5 m oraz w teleskopowe zwieńczenie z rury PE i pokrywę włazu PE Ø 600 mm umożliwiające regulację wysokości. Pokrywa z PE Ø 600 mm jest mocowana do rury teleskopowej za pomocą śrub. Całkowita długość rury teleskopowej wynosi 1,10 m i może być regulowana w zależności od zagłębienia przykanalika. Wewnątrz komina znajduje się uszczelka, umożliwiająca płynną zmianę wysokości teleskopu. Po wyciągnięciu teleskopu zakończonego pokrywą PE na żadaną wysokość należy wykonać podbudowę z betonu B-10. Pokrywa PE jest przeznaczona do ruchu pieszego i nie należy na nią wjeżdżać samochodem. Próba szczelności - zbiornik po posadowieniu i napełnieniu wodą należy pozostawić na około 24 godziny. Zbiornik jest szczelny, gdy pomiar po 24 godzinach nie wykazuje ubytków wody. Próbę szczelności należy przeprowadzać przy temperaturze powietrza powyżej 5°C.

W celu opróżniania zbiornika należy umożliwić okresowe usuwanie nagromadzonych osadów poprzez instalowanie go w miejscu zapewniającym łatwy dojazd i manewrowanie

taborem asenizacyjnym. Pokrywa włazowa zbiornika musi wystawać ponad powierzchnię terenu i być dostępna dla wozu asenizacyjnego.

#### 6. INSTALACJA WODY ZIMNEJ

Rozprowadzenie instalacji wody zimnej w budynku projektuje się z rur polipropylenowych zwykłych lub stabilizowanych typu PP3 typoszeregu ciśnieniowego PN 20, systemu "UPONOR". Zasilanie w wodę obejmuje:

- pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody,
- baterie czerpalne umywalkowe, zmywakowe,
- spłuczki zbiornikowe w.c. typu dolnopłuk,

Instalację do prowadzoną z rur PP3 w posadzkach i w ścianach należy zabezpieczyć rurami ochronnymi typu "peszel". Przejście rur między ścianą i kominem dymowym wykonać w tulejach ochronnych w warstwach posadzkowych.

Rury łączyć na połączenia zgrzewane (PP3) i gwintowane z taśmą teflonową (połączenia z armaturą). Podejścia przewodów do miejsc poboru projektuje się dolne. Podejścia pod przybory zaopatrzyć w kurki odcinające.

Izolację termiczną przewodów wz należy wykonać zgodnie z PN-00/B-02421 "Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń...". Na przewodach należy założyć izolację termiczną z okładzin poliuretanowych (prod. Thermaflex).

#### 7. INSTALACJA WODY CIEPŁEJ

Przygotowywanie cwu przewidziano w elektrycznym pojemnościowym podgrzewaczu cwu typu OW-E 80.1 pojemności 80l, firmy NIBE BIAWAR Białystok,

Rozprowadzenie instalacji wody zimnej w budynku projektuje się z rur polipropylenowych zwykłych lub stabilizowanych typu PP3 typoszeregu ciśnieniowego PN 20, systemu "UPONOR".

#### 8. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Odprowadzenie ścieków z budynku poprzez kanał PVC DN 110 - 160 mm .

Odprowadzenie ścieków obejmuje:

- odprowadzenia z umywarek PCV 40 mm,
- odprowadzenia ze zlewozmywaków PCV 50 mm,
- odprowadzenia z w.c. PCV 110 mm,

Pion P1 instalacji wykonać z rur PCV 110. Leżaki instalacji ks w projektowanej budowie należy wykonać z rur PCV 110mm. Przejścia rurociągów pod ławami fundamentami, w tulejach ochronnych. Prowadzenie przewodów, spadki i średnice wykonać zgodnie z częścią graficzną opracowania.

#### 9. OGRZEWANIE

Ogrzewanie budynku za pomocą grzejników elektrycznych.

Dobrano moce grzejników elektrycznych:

Aneks kuchenny - 333W

Przedśionek - 180W

WC - 269W

Wyjątek stanowić będzie przedśionek oraz świetlica w których źródłem ciepła będzie piec kaflowy.

#### 10. UWAGI KOŃCOWE.

Wykonawstwo instalacji co należy powierzyć Firmie mającej już doświadczenie w montażu w/w technologiach.

Instalacje ciśnieniowe należy poddać próbie ciśnieniowej na zimno oraz na gorąco.

Całość prac prowadzić zgodnie z przepisami BHP, „Instrukcjami i DTR urządzeń” i "Warunkami wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych, cz. II - Instalacje sanitarne"

Opracował: