

# **BRANŻA SANITARNA**

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Podstawa opracowania**

- zlecenie inwestora,
- ustalenia,
- mapa zasadnicza w skali 1:500,
- karta katalogowa zasuw nożowej,
- obowiązujące normy i przepisy, w tym:
  - ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2024r. poz. 725, z późn. zm.);
  - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022r. poz. 1225, z późn. zm.).

### **2. Przedmiot opracowania**

- zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.

### **3. Kanalizacja sanitarna**

Przedmiotem opracowania jest instalowanie odcinka nowej zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej na potrzeby użytkowanego budynku Szpitala Powiatowego w Międzychodzie, dz. nr 956/2. W związku z brakiem odrębnej sieci kanalizacji deszczowej w drodze gminnej ul. Szpitalna oraz zalaniem piwnic budynku szpitala – oddział rehabilitacji, ściekami sanitarnymi z sieci publicznej ogólnospławnej, projektowane jest instalowanie studni retencyjnej. Roboty modernizacyjne instalacyjne prowadzone będą wyłącznie na terenie dz. nr 956/2, ob. Międzychód.

Projektowana studnia retencyjna ma za zadanie, w przypadku wystąpienia deszczu nawalnego, zmagazynować powstające w budynku szpitala ścieki komunalne przez okres maks. 1 doby. Opróżnienie studni retencyjnej przewidziano za pomocą wozu asenizacyjnego lub pompy z rozdrabniaczem do sieci kanalizacji sanitarnej. W istniejącej studni rewizyjnej S0 o rzędnych 37,84/34,65 należy wyprowadzić kanał PVC 315 SN8 do projektowanej szczelnej studni retencyjnej S2 Ø2,5[m] poprzez szczelną studnię złazową S1 o śr. min. Ø1,0[m] z zasuwą nożową żeliwną DN300 z napędem pneumatycznym. Na istniejącym odcinku włączeniowym do sieci kanalizacji sanitarnej zabudować szczelną studnię złazową S3 min. Ø1,0[m] z zasuwą nożową żeliwną DN300 z napędem pneumatycznym. Zasuwę montować za pomocą łączników kołnierzowych, na obustronnych podporach. Studnie zamknąć szczelnymi włączkami żeliwnymi min. Ø0,6[m] dostosowanymi do przewidywanego obciążenia (min. B125 i D400). Spadek na projektowanym odcinku grawitacyjnym 2,5% w kierunku odbiornika. Przejścia wykonać jako szczelne, studnie z betonu C40/50 zgodnie z normą PN-EN 1917, łączone za pomocą uszczelki. Trasę instalacji oznakować taśmą 0,2-0,3m powyżej rurociągu. W projektowanej studni retencyjnej należy zainstalować czujnik napełnienia. W normalnych warunkach studnia S2 będzie pusta, zasuwę w studni S1 zamkniętą, a zasuwę w studni S3 otwartą.

#### **Prace ziemne**

Wykopy należy wykonać, jako umocnione wąskoprzestrzenne, o ścianach pionowych, zabezpieczone wypraskami stalowymi z rozporami, zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i sztuką budowlaną. Rurociągi układać należy na odpowiednio przygotowanej podsypce piaskowej grubości 0,30 m. Materiał użyty do wykonania podłoża musi spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować w nim cząstki o wymiarach powyżej 20 mm,
- materiał podsypki nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału,
- podsypka nie może być zmrożona.

Na odcinkach biegnących w terenach zielonych wykop zasypać gruntem rodzimym ubijając go warstwami co 20cm. Roboty prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z

dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. Nr 47 poz. 401). W skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem wykop należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Instalację należy układać na podsypce z piasku, zasypywać ziemią sypką bez kamieni, ubijając warstwami 15-20cm do poziomu 30cm nad rurą. Dalsze zasypywanie można prowadzić mechanicznie. Wykop o podłożu kamienistym należy pogłębić o co najmniej 15cm i wykonać ławę piaskową lub żwirową drobnoziarnistą, o uziarnieniu nie większym niż 20mm i grubości 15cm. Posypkę oraz zasypkę rury zagęścić do 98% zmodyfikowanej wartości Proctora. Należy opracować i zatwierdzić projekt zabezpieczenia robót. Wszelkie ewentualne uszkodzenia należy niezwłocznie naprawić. Wykopy pod rurociągi, szalunki, zasypkę należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami. Wykopy należy odpowiednio oznakować tablicami informacyjnymi. Wykonaną instalację należy zinwentaryzować geodezyjnie.

#### **4. Zalecenia dla wykonawcy i inwestora**

Roboty instalacyjno – montażowe oraz próby szczelności należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych Tom II- Instalacje sanitarne i przemysłowe”. Wszystkie materiały zastosowane do montażu instalacji muszą posiadać niezbędne atesty, dopuszczające je do stosowania na terenie Polski. Urządzenia i armaturę podłączyć zgodnie z DTR tych urządzeń dostarczonymi przez producentów. Sposób układania i mocowania rur wykonać zgodnie z wytycznymi producenta rur. Należy opracować instrukcję użytkowania.