

## **OPIS TECHNICZNY**

### **Do projektu budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej dla budynku zaplecza amfiteatru**

#### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI:**

- Zlecenie inwestora
- Warunki techniczne na wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej wydane przez Zakład Obsługi Gminy w Troszynie
- Wizja lokalna
- Ustalenia i uzgodnienia z inwestorem
- Obowiązujące normy i przepisu

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

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej do budynku zaplecza zlokalizowanego w miejscowości Troszyn gm. Troszyn na działce nr 935 i częściowo na działce 937.

#### **3. OPIS INSTALACJI:**

##### **3.1 Przyłącze kanalizacji sanitarnej**

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej będzie miało za zadanie odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku zaplecza amfiteatru zgodnie z warunkami technicznymi do przepompowni zlokalizowanej po drugiej stronie drogi ( przepompownia poza zakresem opracowania).

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzane będą grawitacyjnie projektowanym kanałem PVC  $\Phi$  160 mm klasy S (typ ciężki) z rdzeniem litym o wydłużonych kielichach łączonych na uszczelkę gumową ze spadkiem min. 2% na 1 metrze poprzez studzienki z tworzywa sztucznego  $\Phi$  600 (Sks1-Sks3) zwieńczone stożkiem odcciążającym i włazem żeliwnym A15 typ lekkiego do projektowanej przepompowni ścieków ( przepompownia poza zakresem opracowania). Pod drogą gminą ( dz. nr 692/2) należy wykonać przepust w rurze osłonowej stalowej.

##### **3.2 Przyłącze kanalizacji deszczowej**

Projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej będzie miało za zadanie odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych z odwodnienia dachu budynku zaplecza amfiteatru oraz z dachu amfiteatru do istniejącej w działce nr 936 studni kanalizacji deszczowej o rzędnych 111,90/110,40.

Podłączenie do kanalizacji deszczowej należy przeprowadzić rurą PVC  $\Phi$  250mm klasy S (typ ciężki) z rdzeniem litym o wydłużonych kielichach łączonych na uszczelkę gumową ze spadkiem min. 0,5% na 1 metrze poprzez studzienki rewizyjne z osadnikiem DN 500 ( Skd1 – Skd5) z tworzywa sztucznego PP.

### 3.3 Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokonać wytyczenia trasy przyłącza i istniejącego uzbrojenia przez uprawnionego geodetę oraz wskazać lokalizację innych obiektów. Teren przed rozpoczęciem robót, winien być przygotowany do prowadzenia inwestycji. Wykopy pod projektowane przyłącze wykonać metodą mechaniczną, w przypadku miejsc o utrudnionym dostępie i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem i infrastrukturą wykonać ręcznie. Wydobyty urobek ziemi odkładać należy wzdłuż wykopu.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej i deszczowej należy wykonać na podsypce piaskowej grubości 10cm i z obsypką 30cm ponad wierzch rury. Odcinek przyłącza zagłębić od wierzchu terenu i zabezpieczyć przebieg trasy taśmą ostrzegawczą w kolorze niebieskim z wtopionym znacznikiem sygnalizacyjnym, ułożoną 30cm nad rurą. Przy przejściu rury przez przegrody budowlane, fundamenty, ściany, posadzki, należy wykonać w tulejach ochronnych.

Układanie warstwy podsypki, montaż rurociągów oraz roboty budowlane, winny odbywać się w wykopie suchym i zabezpieczonym zgodnie z PN-84/B-10735.

W przypadku wystąpienia wód gruntowych powyżej dna wykopu należy zastosować powierzchniowe odpompowanie wody z dna wykopu przy pomocy pompy przystosowanej do odwodnień wykopów lub w razie konieczności igłofiltrów.

Wykopy poszczególnych, zrealizowanych etapów – po przeprowadzeniu ciśnieniowych prób hydraulicznych, odbiorze robót instalacyjnych i budowlanych – należy zasypać zgodnie z normą BN-83/8836-02.

Wykonane prace przed zasypaniem zainwentaryzować przez geodetę uprawnionego i wnieść na mapę zasadniczą. Zakończone prace zgłosić do odbioru przy otwartym wykopie.

Teren po zasypaniu wykopów ukształtować zgodnie z projektem zagospodarowania, pozostały zaś doprowadzić do stanu pierwotnego.

### 3.4 Próba szczelności

Próby szczelności przewodów kanalizacyjnych należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-92/B-10735 odcinkami między zlokalizowanymi studzienkami przy próbie ciśnienia do 3 m sł. wody. Czas próby po ustabilizowaniu się wody w studzience położonej powyżej wynosi dla odcinka o długości 50m – 30 minut; dla odcinka powyżej 50m 1 godzina. Rurociąg jest szczelny gdy ilość dopełnienia rury wodą wynosi nie więcej niż 0,02dm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> powierzchni. W przypadku wystąpienia nieszczelności na złączach kielichowych należy przeprowadzić próbę szczelności na infiltrację.

#### Uwagi

- Budowę przyłącza realizować zgodnie z postanowieniami warunków technicznych załączonych do niniejszego projektu
- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” z 1996r.

-Roboty ziemne montażowe zewnętrzne i wewnętrzne wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać instalacje wodociągowe, kanalizacyjne i gazowe” wydanymi przez I.P. Bud. Warszawa 1992r.

-W czasie prowadzenia robót ziemnych mechanicznych i ręcznych należy przestrzegać przepisów BHP ogólnych i branżowych.

Opracował: