

## Spis treści:

<b>I. Opis techniczny .....</b>	<b>2</b>
1. Zamawiający i Inwestor .....	2
2. Podstawa opracowania .....	2
3. Zakres opracowania.....	2
4. Uzbrojenie terenu .....	2
5. Opis przyjętych rozwiązań .....	3
5.1. Roboty ziemne .....	3
5.2. Przyłącze kanalizacyjne .....	4
5.3. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem.....	4
6. Uwagi końcowe.....	5
<b>II. Załączniki.....</b>	<b>6</b>
<b>III. Część rysunkowa .....</b>	<b>7</b>

## **I. Opis techniczny**

### **1. Zamawiający i Inwestor**

Zamawiającym wykonanie projektu dla przedmiotowej inwestycji i jej Inwestorem jest Gmina Szydłowo, Jaraczewo 2, 64-930 Szydłowo.

### **2. Podstawa opracowania**

Projekt sporządzono na podstawie następujących materiałów:

- ✓ zlecenie Inwestora,
- ✓ aktualna mapa do celów projektowych, skala 1:500,
- ✓ ustalenia z Inwestorem,
- ✓ wizja lokalna w terenie,
- ✓ obowiązujące normy i przepisy,
- ✓ decyzja Zarządu Powiatu w Pile nr 59/2023/L z dnia 01.06.2023 r.,  
znak: PZD.DT.4052.136.2023
- ✓ protokół z posiedzenia narady koordynacyjnej z dnia 14.09.2017 r.,  
znak: WGK.6630.235.2017.III.1.

### **3. Zakres opracowania**

Projekt obejmuje wykonanie przyłącza kanalizacyjnego dla istniejącego budynku mieszkalnego – jednorodzinnego w miejscowości Stara Łubianka, gm. Szydłowo, dz. nr 148/4. Ścieki sanitarne z budynku odprowadzane będą za pomocą przyłącza do istniejącej sieci kanalizacyjnej PVC-U Ø200.

### **4. Uzbrojenie terenu**

Na terenie objętym opracowaniem występuje następujące podziemne uzbrojenie terenu:

- ✓ sieć wodociągowa,
- ✓ sieć telekomunikacyjna,
- ✓ sieć energetyczna niskiego napięcia.

## 5. Opis przyjętych rozwiązań

### 5.1. Roboty ziemne

Projektuje się wykonanie wykopów mechanicznie oraz ręcznie. Wykopy wykonać jako wąskoprzestrzenne z umocnieniem pełnym ścian wykopu wypraskami, systemowymi obudowami płytowymi (metalowe) lub za pomocą deskowania. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem terenu należy prowadzić wykopy ręczne. W przypadku napotkania niezainwentaryzowanych przewodów podziemnych należy dokonać zgłoszenia odpowiednim gestorom infrastruktury technicznej. Roboty ziemne prowadzić zgodnie z normą PN-B-06050:1999 „Geotechnika - Roboty ziemne - Wymagania ogólne” i normą PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych - Warunki techniczne wykonania” oraz z instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów wydaną przez producenta rur. Zasypywanie wykopów należy wykonać po dokonaniu odbioru technicznego wykonanego przyłącza przez pracowników Referatu Wodociągów i Kanalizacji Gminy Szydłowo i dokonaniu pomiarów geodezyjnych do dokumentacji powykonawczej. Rurociągi prowadzić zgodnie z częścią rysunkową, zwracając uwagę by nie naruszać podłoża przy głębieniu wykopu oraz by podłoże nie zawierało grud i kamieni. Rurociągi ułożyć na podsypce o grubości (wysokości) 20 cm z piasku drobnego z jednoczesnym jej zagęszczeniem. Przy wykonywaniu obsypki z piasku drobnego należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe zagęszczenie gruntu. Materiał do podsypki, obsypki i zasypki nie powinien zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału. Materiał nie może być zmrożony. Wykonane przyłącze zasypywać piaskiem drobnym 30 cm ponad górne lico rury. Następnie ułożyć taśmę ostrzegawczą z folii (kolor brązowy) z wkładką metalową. Pozostałą część wykopu zasypywać gruntem rodzimym z dokładnym zagęszczeniem zasypki zwłaszcza w pasie drogowym. Grunt zasypowy zagęszczać warstwami co 30 cm przy użyciu wibratorów. Dla robót prowadzonych w pasie drogowym uzyskać należy wskaźnik zagęszczenia gruntu  $I_s \geq 1,0$  do głębokości min. 0,5 m, poniżej 0,5 m  $I_s \geq 0,98$ . Wyniki badań dostarczyć zarządcy drogi najpóźniej w dniu odbioru. Nawierzchnie chodnika oraz jezdni odtworzyć zgodnie z pkt. 4 i 5 decyzji nr 59/2023/L z dnia 01.06.2023 r.

Po zakończeniu robót związanych z budową przyłącza kanalizacyjnego teren uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.

## 5.2. Przyłącze kanalizacyjne

Zaprojektowano grawitacyjny układ odprowadzania ścieków bytowych z istniejącego budynku mieszkalnego – jednorodzinnego, który znajduje się na dz. nr 148/4 w Starej Łubiance. Przyłącze kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur PVC-U SN8 SDR 34 Ø160 lite wg PN-EN 1401-1:2009, łączonych na kielichy z uszczelką gumową. **Nie dopuszcza się zastosowania rur kielichowych PVC o ściankach z rdzeniem spienionym.** Przyłącze włączyć do istniejącego trójnika zamontowanego na sieci kanalizacji sanitarnej Ø200. Na trasie rurociągu zaprojektowano cztery tworzywowe studzienki kanalizacyjne S1, S2, S3 i S4 Ø315 (S2 – kineta zbiorcza, S1, S3 i S4 – kineta przepływowa). Wyżej wymienione studzienki są studzienkami niewłazowymi składającymi się z: kinety, rury trzonowej, uszczelek, adaptera teleskopowego oraz włazu żeliwnego. Montaż studzienek w drodze dojazdowej do posesji wykonać zgodnie z instrukcją producenta dla montażu zwieńczeń teleskopowych w miejscach utwardzonych (zastosować stożek odciążający). Klasę włazu dobrać zgodnie z przeznaczeniem terenu – trawniki: A15; place i drogi D400. Dopuszcza się stosowanie kształtek o tej samej sztywności obwodowej lub wyższej o kącie nie większym niż 15°. Kształtki można stosować bezpośrednio przed lub za studzienką kanalizacyjną. Zalecana kineta zbiorcza pod kątem 45° Ø160 np. firmy Wavin (indeks: 3041997). Zalecana kineta przepływowa Ø160 firmy Wavin (indeks: 3041996). Zachować spadki podane w części rysunkowej.

## 5.3. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem

W obrębie wykonywanych robót występują przewód wodociągowy oraz kabel telekomunikacyjny. Nie wyklucza się istnienia innej niezainwentaryzowanej infrastruktury podziemnej. Przed przystąpieniem do robót ziemnych z odpowiednim wyprzedzeniem należy powiadomić gestorów sieci o zamiarze przystąpienia do wykonywania robót. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich bezawaryjną eksploatację.

Na odkrytym kablu telekomunikacyjnym przy skrzyżowaniu z projektowanym przyłączem kanalizacji sanitarnej zamontować na kablu osłony dwudzielne typu AROT.

## 6. Uwagi końcowe

Należy stosować się do zapisów znajdujących się w decyzji nr 59/2023/L z dnia 01.06.2023 r. wydanej przez Zarząd Powiatu w Pile.

Użyte materiały oraz sposób wykonania powinny odpowiadać Wymaganiom technicznym CORBTI INSTAL „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” zeszyt nr 9 oraz obowiązującym przepisom i normom. Roboty należy wykonywać zgodnie z instrukcjami, DTR i wytycznymi montażu wydanymi przez producentów poszczególnych materiałów. Wszystkie wykopy pod przewody kanalizacyjne powinny być wykonane zgodnie z postanowieniami PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia należy wykonać przekopy próbne. Wykonanie wykopu należy bezwzględnie oznaczyć i zabezpieczyć przez ustawienie zapór, a w przypadku przejazdów i przejść dla pieszych należy wykonać oporęczowane kładki oraz mostki przejazdowe. W godzinach nocnych wykopy oznakować lampami świecącymi w kolorze czerwonym. Napotkane kable i rurociągi starannie zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Wszystkie prace wykonywać z należytą starannością i zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Należy stosować wyroby posiadające znak CE. W ramach projektu nie wykonano badań warunków gruntowych. W przypadku występowania gruntu spoistego należy wymienić na grunt niespoisty, mineralny, nieskalisty. Po wykonaniu robót należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

## **II. Załączniki**

1. Protokół z posiedzenia narady koordynacyjnej z dnia 14.09.2017 r.,  
znak: WGK.6630.235.2017.III.1.
2. Decyzja nr 59/2023/L z dnia 01.06.2023 r., znak: PZD.DT.4052.136.2023 wydana  
przez Zarząd Powiatu w Pile.

### **III. Część rysunkowa**

1. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500
2. Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego, skala 1:100/1:200