

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Budowa przyłączy do kanalizacji sanitarnej w miejscowości Trzebież

Inwestor: **Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Policach
ul. Grzybowa 50
72 – 010 Police**

Adres inwestycji: **Trzebież**

Grupa robót:

- 45100000-8** Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa robót:

- 45110000-1** Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolej; wyrównywanie terenu

Kategoria robót:

- 45111200-0** Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Spis zawartości dokumentacji:

1. Część opisowa
2. Część rysunkowa
3. Przedmiary robót
4. Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych:

Opracował:

Janusz Zdziebło

Zatwierdził:

mgr inż. Leszek Wyrwicz

POLICE, lipiec 2014

SZCZEGÓŁOWA ZAWARTOŚĆ POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI OPRACOWANIA

I. Część opisowa

- 1.0. Podstawa opracowania
- 2.0. Zakres opracowania
- 3.0. Rozwiązanie techniczne
- 3.1. Technologia wykonawstwa robót
- 4.0. Uwagi końcowe

II. Część rysunkowa

1. Plan sytuacyjny przebiegu przyłącza, ul. Rybacka 10 - rys. nr 1
2. Plan sytuacyjny przebiegu przyłącza, ul. Zachodnia 5 - rys. nr 2
3. Plan sytuacyjny przebiegu przyłącza, ul. M. Kopernika 4/1 - rys. nr 3
4. Plan sytuacyjny przebiegu przyłącza, ul. Leśna 13a - rys. nr 4
5. Plan sytuacyjny przebiegu przyłącza, ul. T. Kościuszki 52 - rys. nr 5
6. Plan sytuacyjny przebiegu przyłącza, ul. WOP 89 - rys. nr 6
7. Plan sytuacyjny przebiegu przyłącza, ul. Leśna 2 - rys. nr 7
8. Plan sytuacyjny przebiegu przyłącza, ul. T. Kościuszki 13 - rys. nr 8
9. Plan sytuacyjny przebiegu przyłącza, ul. Brzozowa 5a - rys. nr 9
10. Plan sytuacyjny przebiegu przyłącza, ul. WOP 93 - rys. nr 10
11. Plan sytuacyjny przebiegu przyłącza, ul. Osadników 31 - rys. nr 11
12. Plan sytuacyjny przebiegu przyłącza, ul. WOP 51 - rys. nr 12
13. Plan sytuacyjny przebiegu przyłącza, ul. Portowa 20 - rys. nr 13
14. Plan sytuacyjny przebiegu przyłącza, ul. T. Kościuszki 56 - rys. nr 14
15. Plan sytuacyjny przebiegu przyłącza, ul. T. Kościuszki 10 i 12 - rys. nr 15
16. Plan sytuacyjny przebiegu przyłącza, ul. Leśna 8a - rys. nr 16
17. Plan sytuacyjny przebiegu przyłącza, ul. WOP 63\1 - rys. nr 17
18. Plan sytuacyjny przebiegu przyłącza, ul. Brzozowa 5 - rys. nr 18
19. Plan sytuacyjny przebiegu przyłącza, ul. Kwiatkowskiego 2 - rys. nr 19
20. Plan sytuacyjny przebiegu przyłącza, ul. T. Kościuszki 42 - rys. nr 20
21. Plan sytuacyjny przebiegu przyłącza, ul. Leśna 11 - rys. nr 21
22. Plan sytuacyjny przebiegu przyłącza, ul. Osadników 44 - rys. nr 22
23. Plan sytuacyjny przebiegu przyłącza, ul. T. Kościuszki 50 - rys. nr 23
24. Plan sytuacyjny przebiegu przyłącza, ul. WOP 5 - rys. nr 24
25. Plan sytuacyjny przebiegu przyłącza, ul. Portowa 18 - rys. nr 25
26. Plan sytuacyjny przebiegu przyłącza, ul. Kwiatkowskiego 1 - rys. nr 26
27. Plan sytuacyjny przebiegu przyłącza, ul. M. Kopernika 7 - rys. nr 27
28. Plan sytuacyjny przebiegu przyłącza, ul. WOP 57 - rys. nr 28
29. Plan sytuacyjny przebiegu przyłącza, ul. Osadników 20 - rys. nr 29
30. Plan sytuacyjny przebiegu przyłącza, ul. Rybacka 22 - rys. nr 30
31. Plan sytuacyjny przebiegu przyłącza, ul. WOP 14 - rys. nr 31

III. Przedmiary robót

1. Przedmiar robót ul. Rybacka 10
2. Przedmiar robót ul. Zachodnia 5
3. Przedmiar robót ul. M. Kopernika 4/1
4. Przedmiar robót ul. Leśna 13a
5. Przedmiar robót ul. T. Kościuszki 52
6. Przedmiar robót ul. WOP 89
7. Przedmiar robót ul. Leśna 2
8. Przedmiar robót ul. T. Kościuszki 13
9. Przedmiar robót ul. Brzozowa 5a
10. Przedmiar robót ul. WOP 93
11. Przedmiar robót ul. Osadników 31
12. Przedmiar robót ul. WOP 51
13. Przedmiar robót ul. Portowa 20
14. Przedmiar robót ul. T. Kościuszki 56
15. Przedmiar robót ul. T. Kościuszki 10 i 12
16. Przedmiar robót ul. Leśna 8a
17. Przedmiar robót ul. WOP 63\1
18. Przedmiar robót ul. Brzozowa 5
19. Przedmiar robót ul. Kwiatkowskiego 2
20. Przedmiar robót ul. T. Kościuszki 42
21. Przedmiar robót ul. Leśna 11
22. Przedmiar robót ul. Osadników 44
23. Przedmiar robót ul. T. Kościuszki 50
24. Przedmiar robót ul. WOP 5
25. Przedmiar robót ul. Portowa 18
26. Przedmiar robót ul. Kwiatkowskiego 1
27. Przedmiar robót ul. M. Kopernika 7
28. Przedmiar robót ul. WOP 57
29. Przedmiar robót ul. Osadników 20
30. Przedmiar robót ul. Rybacka 22
31. Przedmiar robót ul. WOP 14

IV. Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych:

1. Wymagania ogólne (ST-01.00),
2. Budowa przyłączy do kanalizacji sanitarnej (ST-02.00),
3. Roboty ziemne (ST-03.00).

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowy przyłączy do kanalizacji sanitarnej w miejscowości Trzebież.

1.0. Podstawa opracowania

Dokumentację opracowano na podstawie:

- Uchwały Nr XLII/314/214 Rady Miejskiej w Policach z dnia 22.04.2014r. w sprawie uchwalenia zasad partycypacji Gminy Police w roku 2014 w kosztach wykonania przyłączy do sieci kanalizacji sanitarnej,
- Umów na wykonanie zawartych z poszczególnymi beneficjentami przedsięwzięcia.

2.0. Zakres opracowania

Budowa przyłączy do kanalizacji sanitarnej w miejscowości Trzebież.

3.0. Projektowane rozwiązanie techniczne

Projektowane przyłącza wykonać z rur kanalizacyjnych PVC-U z uszczelką ze ścianką litą klasy S, SN 8 o średnicy \varnothing 160 x 4,7. Rury układać ze spadkiem minimum 1,5%. Włączenie kanalizacji za pomocą wlotów w istniejących studniach rewizyjnych (o rzędnych naniesionych na załączonych planach sytuacyjnych) i przejść szczelnych w przypadku braku wlotu. Rzędne zagłębienia kanalizacji - wyjście z budynków ustalić na budowie. Na zmianie kierunku zamontować kompletne studnie rewizyjne \varnothing 400 przykryte włazami – pokrywami żeliwnymi o nośności dostosowanej do miejsca ich usytuowania. Trasa kanalizacji wg załączonych planów sytuacyjnych. Po wykonaniu w/w zakresu robót przyłączany budynek nie może mieć połączenia z bezodpływowym zbiornikiem na ścieki. Likwidacja potwierdzona w protokole odbioru częściowego.

3.1. Technologia wykonania robót

Wykonanie w technologii tradycyjnej w wykopie otwartym, mechanicznie i ręcznie. Wykopy powinny być zabezpieczone, oznakowane na całym odcinku wykonywanych robót. Przewody w wykopie otwartym należy ułożyć w suchym wykopie na zagęszczonej 10 cm podsypce, która z obsypką 30cm nad wierzchem przewodu stanowi strefę posadwienia przewodu. Układanie rurociągów zgodnie z instrukcją producenta. Przewody należy zasypywać warstwami $h=30\text{cm}$ z jednoczesnym zagęszczeniem do stopnia zagęszczenia: $Is=1,0$ w strefie podsypki, obsypki (30cm powyżej wierzch rury)

$Is=1,0$ w strefie zasypki w terenie utwardzonym

$Is=0,97$ w strefie zasypki w terenie zielonym

Przestrzeganie reżimu technologicznego w obrębie strefy rury daje gwarancję przyszłej bezawaryjnej pracy kanału. Ułożony w wykopie i sprawdzony wstępnie przewód podlega odbiorowi technicznemu.

Roboty ziemne w wykopach otwartych należy wykonać wyłącznie ręcznie w pobliżu istniejącej infrastruktury podziemnej.

W przypadku wystąpienia wody należy przewidzieć odwodnienie powierzchniowe wykopów. Po zakończeniu robót należy bezwzględnie przywrócić teren do poprzedniego stanu.

4.0. Uwagi końcowe

- **Przed rozpoczęciem robót wykonać kontrolne przekopy w celu dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia podziemnego,**
- Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-ENV 1046:2007, PN- EN1610 i Instrukcją producenta,
- Wszystkie stosowane materiały powinny posiadać aktualną aprobatę techniczną dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub oświadczenie o zgodności z obowiązującą Polską Normą,
- Prace odbiorowe należy realizować zgodnie z wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL Zeszyt 9. "Warunki Techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych.
- Przyłącza przed zasypaniem zgłosić do uprawnionego geodety celem wykonania inwentaryzacji powykonawczej oraz do odbioru technicznego,

Opracował:

Janusz Zdziebło