

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ZAKRESU PRZEDSIĘWZIĘCIA

### "Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Bukowej w Żyrowej" Branża sanitarna - część 1

Zakres planowanego przedsięwzięcia pod nazwą "Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Bukowej w Żyrowej" w zakresie obejmującym część 1 przedsięwzięcia na terenie miejscowości Żyrowa obejmuje wykonanie odcinka sieci wodociągowej rozdzielczej w pasie drogowym ulicy Ogrodowej tj. końcowy odcinek 10m wodociągu W-1 wraz z węzłem WZ2 i hydrantem Hn3 oraz odcinka grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej rozdzielczej w ulicy Dworskiej tj. 20m odcinek kolektora KS-1 od włączenia do istniejącej sieci kanalizacyjnej (studni Sk3 – Oleszka) wraz z wykonaniem studni Sk1.

Całkowity zakres rzeczowy przedsięwzięcia w części 1 obejmuje wykonanie:

- w zakresie budowy sieci wodociągowej:
  - rurociąg sieciowy rozdzielczy z rur  $\varnothing 110 \times 6,6$ mm PE100 SDR17 PN10 - 10,0 m
  - rurociąg podłączenia hydrantów z rur  $\varnothing 90 \times 5,4$ mm PE100 SDR17 PN10 - 1,0 m
  - zasuwy klinowe kołnierzowe DN100 typu E  
wraz z obudową i skrzynką uliczną - 1 kpl.
  - hydrant nadziemny DN80 z zasuwą odcinającą - 1 kpl.
- w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej:
  - kanały grawitacyjne sieciowe z rur  $\varnothing 200$ mm PVC-U - 20,0 m
  - studnie kanalizacyjne rewizyjne  $\varnothing 1000$ mm betonowe - 1 szt.

Wykopy pod rurociągi i zbiorniki należy wykonać na szerokość minimalną niezbędną dla ułożenia urządzeń. Wykopy przewiduje się wykonać mechanicznie, za wyjątkiem odcinków przewidzianych do wykonania bezwykopowo oraz skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego, gdzie należy wykonać ręcznie przekopy kontrolne w celu jego zlokalizowania.

Wykopy pod zbiorniki studni oraz rurociągi należy wykonać o ścianach pionowych umocnionych (np. stalowymi boksami szalunkowymi lub wypraskami stalowymi) i zabezpieczonych rozporami stalowymi dobranymi z uwzględnieniem szerokości i głębokości wykopu oraz gabarytów zbiorników.

Projektuje się wykonanie wspólnego wykopu dla wykonania odcinków sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscu gdzie przebiegają obok siebie zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Dla wykopów planuje się wykorzystanie części gruntu rodzimego piaszczystego do zasypywania wykopów, dlatego planuje się tymczasowe składowanie urobku obok wykopu poza pasem drogi, natomiast ewentualny nadmiar gruntu zostanie zagospodarowany przez Wykonawcę zgodnie z odpowiednimi przepisami.

Zaprojektowano posadowienie studni DN1000 na uprzednio wykonanej, zagęszczonej podsypce tłuczniowej gr. 15cm wykonanej na gruncie rodzimym piaszczystym lub na podsypce piaszkowej grubości 15cm.

Rurociągi należy układać na podsypce piaszkowej (materiał nowy) wyrobionej na kąt  $90^\circ$  o grubości 15cm. Zasypkę rurociągów do wysokości 30cm ponad wierzch rury wykonać materiałem nowym (np. wilgotnym piaskiem lub pospółką) dowiezionym z odległości do 10km, ubijanym warstwami co 10-20cm na całej szerokości wykopu z ręcznym zagęszczeniem ubijakami lub lekkim sprzętem mechanicznym.

Wykopy zlokalizowane w obszarze dróg należy zagęścić w dalszej części gruntem piaszczystym rodzimym bez kamieni, w nawiązaniu do warunków odtworzenia nawierzchni określonych przez administratorów dróg. Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien wynosić  $I_s = 0,98 - 1,00$ .

Natomiast dalszą zasypkę wykopów zlokalizowanych w terenach zielonych prowadzić gruntem rodzimym bez kamieni z odtworzeniem warstwy humusu.

Odtworzyć rozebrane nawierzchnie zgodnie z warunkami właściwego zarządcy drogi oraz dokumentacją projektową.

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ZAKRESU PRZEDSIĘWZIĘCIA

### "Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Bukowej w Żyrowej" Branża sanitarna - część 2

Zakres planowanego przedsięwzięcia pod nazwą "Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Bukowej w Żyrowej" w zakresie obejmującym część 2 przedsięwzięcia na terenie miejscowości Żyrowa obejmuje wykonanie grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej rozdzielczej w obszarze planowanej zabudowy mieszkaniowej w rejonie ul. Bukowej i Dworskiej w Żyrowej (za wyjątkiem 20m sieci i studni Sk1 przewidzianych do wykonania w ramach części 1).

Całkowity zakres rzeczowy przedsięwzięcia w części 2 obejmuje wykonanie:

- |   |           |
|---|-----------|
| - kanały grawitacyjne sieciowe z rur Ø200mm PVC-U     | - 625,5 m |
| - studnie kanalizacyjne rewizyjne Ø1000mm betonowe    | - 7 szt.  |
| - studnie kanalizacyjne inspekcyjne Ø425mm z tworzywa | - 14 szt. |

Wykopy pod rurociągi i zbiorniki należy wykonać na szerokość minimalną niezbędną dla ułożenia urządzeń. Wykopy przewiduje się wykonać mechanicznie, za wyjątkiem odcinków przewidzianych do wykonania bezwykopowo oraz skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego, gdzie należy wykonać ręcznie przekopy kontrolne w celu jego zlokalizowania.

Wykopy pod zbiorniki studni oraz rurociągi należy wykonać o ścianach pionowych umocnionych (np. stalowymi boksami szalunkowymi lub wypraskami stalowymi) i zabezpieczonych rozporami stalowymi dobranymi z uwzględnieniem szerokości i głębokości wykopu oraz gabarytów zbiorników.

Projektuje się wykonanie wspólnego wykopu dla wykonania odcinków sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscu gdzie przebiegają obok siebie zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Dla wykopów planuje się wykorzystanie części gruntu rodzimego piaszczystego do zasypywania wykopów, dlatego planuje się tymczasowe składowanie urobku obok wykopu poza pasem drogi, natomiast ewentualny nadmiar gruntu zostanie zagospodarowany przez Wykonawcę zgodnie z odpowiednimi przepisami. Jedynie dla odcinków kolektorów realizowanych w obszarze terenów zielonych na terenie działek nr 26/20 i 26/21 zakłada się odtworzenie warstwy humusu.

Zaprojektowano posadowienie zbiorników studni DN1000 na uprzednio wykonanej, zagęszczonej podsypce tłuczniowej gr. 15cm wykonanej na gruncie rodzimym piaszczystym lub na podsypce piaskowej grubości 15cm, natomiast studni inspekcyjnych Ø425mm na podsypce piaskowej grubości 15cm.

Rurociągi należy układać na podsypce piaskowej (materiał nowy) wyrobionej na kąt 90° o grubości 15cm. Zasypkę rurociągów do wysokości 30cm ponad wierzch rury wykonać materiałem nowym (np. wilgotnym piaskiem lub pospółką) dowiezionym z odległości do 10km, ubijanym warstwami co 10-20cm na całej szerokości wykopu z ręcznym zagęszczeniem ubijakami lub lekkim sprzętem mechanicznym.

Wykopy zlokalizowane w obszarze dróg należy zagęścić w dalszej części gruntem piaszczystym rodzimym bez kamieni, w nawiązaniu do warunków odtworzenia nawierzchni określonych przez administratorów dróg. Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien wynosić  $I_s=0,98-1,00$ .

Natomiast dalszą zasypkę wykopów zlokalizowanych w terenach zielonych prowadzić gruntem rodzimym bez kamieni z odtworzeniem warstwy humusu.

Odtworzyć rozebrane nawierzchnie zgodnie z warunkami właściwego zarządcy drogi oraz dokumentacją projektową.

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ZAKRESU PRZEDSIĘWZIĘCIA

### "Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Bukowej w Żyrowej" Branża sanitarna - część 3

Zakres planowanego przedsięwzięcia pod nazwą "Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Bukowej w Żyrowej" w zakresie obejmującym część 3 przedsięwzięcia na terenie miejscowości Żyrowa obejmuje wykonanie sieci wodociągowej rozdzielczej w obszarze planowanej zabudowy mieszkaniowej w rejonie ul. Bukowej i Dworskiej w Żyrowej (za wyjątkiem końcowego odcinka 10m wodociągu W-1 wraz z węzłem WZ2 i hydrantem Hn3 przewidzianych do wykonania w ramach części 1).

Całkowity zakres rzeczowy przedsięwzięcia obejmuje wykonanie:

- rurociąg sieciowy rozdzielczy z rur  $\varnothing 110 \times 6,6$  mm PE100 SDR17 PN10 - 247,0 m
- rurociąg podłączenia hydrantów z rur  $\varnothing 90 \times 5,4$  mm PE100 SDR17 PN10 - 3,0 m
- zasuwy klinowe kołnierzowe DN100 typu E  
wraz z obudową i skrzynką uliczną - 1 kpl.
- hydrant nadziemny DN80 z zasuwą odcinającą - 2 kpl.

Wykopy pod rurociągi należy wykonać na szerokość minimalną niezbędną dla ułożenia urządzeń. Wykopy przewiduje się wykonać mechanicznie, za wyjątkiem odcinków przewidzianych do wykonania bezwykopowo oraz skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego, gdzie należy wykonać ręcznie przekopy kontrolne w celu jego zlokalizowania.

Wykopy pod rurociągi należy wykonać o ścianach pionowych umocnionych (np. stalowymi boksami szalunkowymi lub wypraskami stalowymi) i zabezpieczonych rozporami stalowymi dobranymi z uwzględnieniem szerokości i głębokości wykopu.

Projektuje się wykonanie wspólnego wykopu dla wykonania odcinków sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscu gdzie przebiegają obok siebie zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Dla wykopów planuje się wykorzystanie części gruntu rodzimego piaszczystego do zasypywania wykopów, dlatego planuje się tymczasowe składowanie urobku obok wykopu poza pasem drogi, natomiast ewentualny nadmiar gruntu zostanie zagospodarowany przez Wykonawcę zgodnie z odpowiednimi przepisami. Jedynie dla odcinków kolektorów realizowanych w obszarze terenów zielonych na terenie działek nr 26/20 i 26/21 zakłada się odtworzenie warstwy humusu.

Rurociągi należy układać na podsypce piaskowej (materiał nowy) wyrobionej na kąt  $90^\circ$  o grubości 15cm. Zasypkę rurociągów do wysokości 30cm ponad wierzch rury wykonać materiałem nowym (np. wilgotnym piaskiem lub pospółką) dowiezionym z odległości do 10km, ubijanym warstwami co 10-20cm na całej szerokości wykopu z ręcznym zagęszczeniem ubijakami lub lekkim sprzętem mechanicznym.

Wykopy zlokalizowane w obszarze dróg należy zagęścić w dalszej części gruntem piaszczystym rodzimym bez kamieni, w nawiązaniu do warunków odtworzenia nawierzchni określonych przez administratorów dróg. Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien wynosić  $I_s = 0,98 - 1,00$ .

Natomiast dalszą zasypkę wykopów zlokalizowanych w terenach zielonych prowadzić gruntem rodzimym bez kamieni z odtworzeniem warstwy humusu.

Odtworzyć rozebrane nawierzchnie zgodnie z warunkami właściwego zarządcy drogi oraz dokumentacją projektową.