

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

### **Część opisowa**

- |   |          |
|---|----------|
| 1. Strona tytułowa  | -str. 8  |
| 2. Spis zawartości projektu   | -str. 9  |
| 3. Opis techniczny zmian w zakresie : kanalizacji sanitarnej<br>wraz ze zmianą lokalizacji przepompowni ścieków | -str. 10 |

### **Część rysunkowa**

- |  |          |
|--|----------|
| 1. Projekt zagospodarowania kanalizacji sanitarnej | -str. 15 |
| 2. Profil podłużny kanalizacji sanitarnej          | -str. 17 |



## OPIS TECHNICZNY ZMIAN W ZAKRESIE

### *Usytuowania przepompowni ścieków P1 wraz ze zmianą lokalizacji trasy kanalizacji sanitarnej.*

#### 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zmian usytuowania przepompowni ścieków P1 wraz ze zmianą lokalizacji trasy przewodu kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej, zaprojektowanych wg projektu podstawowego, będących na etapie realizacji w miejscowości Parszów ul. Staszica gm. Wąchock zatwierdzony decyzją nr 412/06 z dnia 2006.11.21.

#### 2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie :

- mapa do celów projektowych
- obowiązujące normy i przepisy
- projekt podstawowy kanalizacji sanitarnej
- Warunki techniczne

#### 3. Zakres opracowania

Projekt swym zakresem obejmuje:

- zaprojektowanie odcinka kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o długości 33,0 m do przepompowni ścieków P1 na działce nr 4/4, 166/1202,
- zaprojektowanie odcinka kanalizacji sanitarnej tłocznej o długości 30,0 m do przepompowni ścieków P1 na działce nr 4/4, 166/1202,
- lokalizacja przepompowni P1 na działce nr 166/1202.

#### 4. Kanalizacja sanitarna

Z uwagi na zmianę lokalizacji przepompowni P1, koniecznym stało się częściowe przeprojektowanie zaprojektowanych wg projektu podstawowego przewodów kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej.

Zmiana lokalizacji przepompowni wynikała na skutek kolizji z inwestycją polegającą na planowanej budowie drogi GP-obwodnica Parszów, Wąchock.

Wg projektu podstawowego przepompownia przewidziana była na działce ewid. nr 4. Przepompownia po zmianie, zlokalizowana będzie na działce nr 166/1202.

W związku z powyższym zaprojektowano nowe odcinki kanalizacji z nawiązaniem do przewodów zaprojektowanych wg projektu podstawowego.

Pierwszy projektowany odcinek kanalizacji grawitacyjnej  $\varnothing$  200 PCV o długości 33,0 m prowadzić od studzienki ST5-1 zlokalizowanej na działce nr 4/4 ze spadkiem w stronę projektowanej przepompowni ścieków P1 zlokalizowanej na działce nr 166/1202.

Na powyższym odcinku zaprojektowano dwie studzienki kanalizacyjne o głębokości zapewniającej uzyskanie spadku 1,7 % na projektowanym przewodzie grawitacyjnym prowadzonym do przepompowni.

Przepompownię ścieków P1 wykonać na podstawie projektu podstawowego z zachowaniem nowych parametrów wysokościowych, ujętych w powyższym opracowaniu.

Drugi projektowany odcinek kanalizacji tłocznej  $\varnothing$  63 PE o długości 30,0 m prowadzić równolegle do przewodu grawitacyjnego. Połączenie niniejszego odcinka z projektowaną kanalizacją tłoczną wg projektu podstawowego, przewidziano na działce nr 4/4 obok przewodu grawitacyjnego. Projektowany przewód należy włączyć do przepompowni ścieków P1 zlokalizowanej na działce nr 166/1202.



Pozostałe przewody i studzienki (projektowane wg projektu podstawowego) poza projektowaną przepompownią zostają anulowane.

Projektowaną kanalizację sanitarną grawitacyjną należy wykonać z rur PCV  $\varnothing$  200 oraz tłoczną z rur  $\varnothing$  63 PE mm ze spadkiem jak pokazano na profilu.

Studzienki kanalizacyjne i przepompownię ścieków wykonać na podstawie projektu podstawowego przy zachowaniu nowych parametrów wysokościowych i nowej lokalizacji w terenie.

Prowadzenie projektowanych przewodów kanalizacyjnych wg załączonych rysunków.

## **5. Zagadnienia antykorozyjne**

Studnie z prefabrykatów z betonu nie wymagają dodatkowego zabezpieczenia antykorozyjnego, jeżeli są stosowane w warunkach oddziaływania środowiska chemicznego słabo agresywnego występującego w normalnych warunkach dla ścieków domowych i podczyszczonych ścieków przemysłowych.

## **6. Zagadnienia BHP i wykonawstwa**

### 6.1. Wykopy

Projektowane przewody kanalizacyjne należy układać w wykopie otwartym wąsko przestrzennym. W przypadku prowadzenia wykopu w pobliżu elementów małej architektury, słupów oraz istniejącego uzbrojenia technicznego, zabezpieczyć ściany wykopu przed osunięciem się ziemi. W przypadku wystąpienia opadów wodę z wykopów należy odpompować za pomocą pomp spalinowych poza teren wykopu.

Wykopy w zasięgu korony zieleni wysokiej należy prowadzić ręcznie, zwracając uwagę aby nie uszkodzić korzeni drzew o średnicy powyżej 2,0 m.

Na dnie wykopu należy wykonać podsypkę z piasku nie zawierającego gliny, ostrych kamieni i innych ciał. Przewód układać na podłożu z zagęszczonego piasku grubości 20 cm w suchym wykopie na głębokości podanej na profilu. Warstwę ochronną zasypki wykonać z piasku średniego lub gruboziarnistego do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Pozostałe kolejne warstwy wykonać ziemią bez brył i kamieni (ubijając – zagęszczając) każdą z nich. Grunt należy zagęścić do współczynnika 0,95 w skali Proctora. Mechaniczne zagęszczenie nad rurą można rozpocząć dopiero wtedy, gdy nad jej wierzchem znajduje się przynajmniej 30 cm materiału wypełniającego wykop.

Po wykonaniu projektowanej kanalizacji teren zostanie wyrównany i zagospodarowany z przywróceniem do stanu pierwotnego.

### 6.2. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem (jeśli takie wystąpi)

W przypadku stwierdzenia w trakcie realizacji sieci kolizji wysokościowej z istniejącym lub dotąd nieujawnionym uzbrojeniem, wynikłej z innego niż podane w projekcie zagłębienia uzbrojenia należy skorygować spadek projektowanej sieci w uzgodnieniu z projektantem, zachowując min. odległość od uzbrojenia 15 cm.

1. prace ziemne należy rozpocząć od wykonania rozkopów kontrolnych w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem, a w szczególności gdy występują kable energetyczne i telekomunikacji. W miejscach tych prace prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności, bez użycia kilofów i szpadli.
2. w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem prace ziemne należy wykonywać pod nadzorem użytkowników uzbrojenia.
3. skrzyżowania z kablami energetycznymi SN i NN należy wykonać zgodnie z normą PN-76/E/-05125 i zabezpieczyć przez założenie na kable rur osłonowych dwudzielných stalowych  $\varnothing$  100, bądź typu AROTA.
4. kable telefoniczne należy zabezpieczyć na czas budowy sieci, przez podwieszenie nad wykopem w korytach drewnianych.
5. W przypadku zbliżeń do słupów energetycznych i oświetleniowych prace wykonać



- ręcznie lub przewiertem. Przed przystąpieniem do prac słupy należy zabezpieczyć przed przechyłem odciągami liniowymi, wykop należy zagęścić.
6. przejście poprzeczne rurociągiem pod drogą projektuje się rozkopem lub przewiertem z zachowaniem bezpiecznej odległości od niwelety drogi.

Podczas prowadzenia projektowanych odcinków kanalizacji sanitarnej na podstawie mapy do celów projektowych nie stwierdzono skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem.

#### 6.3. Oznakowanie i zabezpieczenie wykopów

Wykopy powinny być zabezpieczone, oznakowane i oświetlone na całym odcinku wykonywanych robót.

Wykopy muszą być zabezpieczone, zarówno zaporami ustawionymi na terenie wzdłuż wykopu, jak i poprzez odpowiednie oświetlenie sygnalizacyjne i ostrzegawcze.

#### 6.4. Uwagi końcowe

Kanalizację przed zasypaniem należy zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej i odbioru w PWiK. Prace prowadzić zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych" - część II p.t.: "Instalacje Sanitarne i Przemysłowe" przestrzegając przepisów BHP.

**Wszelkie wytyczne montażowe, wykonawcze, zabezpieczenia itp. wykonać wg projektu podstawowego.**

#### **OŚWIADCZENIE**

techt. bud. Antoni Szczerba  
Upr. Projektowa w specjalności  
Instalacyjno - inżynierskiej  
Nadzorowanie i kierowanie w zakresie  
instalacji sanitarnych  
§ 2 ust. 2 pkt 2 § 13 ust. 1 pkt 4 ab.  
§ 5 ust. 2 § 7 § 13 ust. 1 pkt 4 ab.  
Nr Ewid. 41/81

Na podstawie artykułu 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane (Dz.U. Poz. 1409 z 2013r z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt dotyczący zmian usytuowania przepompowni ścieków P1 wraz ze zmianą lokalizacji trasy przewodów kanalizacji sanitarnej na działce nr ewid. 4/4, 166/1202 sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

techt. bud. Antoni Szczerba  
Upr. Projektowa w specjalności  
Instalacyjno - inżynierskiej  
Nadzorowanie i kierowanie w zakresie  
instalacji sanitarnych  
§ 2 ust. 2 pkt 2 § 13 ust. 1 pkt 4 ab.  
§ 5 ust. 2 § 7 § 13 ust. 1 pkt 4 ab.  
Nr Ewid. 41/81