

## PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT : ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
GRAWITACYJNEJ ORAZ BUDOWĄ PRZYŁĄCZY KANALIZACJI  
SANIT. W PASIE DRÓG GMINNYCH

ADRES : MIEJSCOWOŚĆ STARZYŃSKI DWÓR UL. DŁUGA, SŁONECZNA,  
TĘCZOWA, JAGODOWA, GRANICZNA

Obręb 21 Starzyński Dwór, Jednostka ewidencyjna 221107\_2.0021  
Działki w pasie drogi gminnej 433, 641/2, 651, 678 obr. Starzyński Dwór

INWESTOR : GMINA PUCK

ADRES INWESTORA : 84-100 Puck ul. 10-go Lutego 29

Branża	Projektant	Podpis
Projektant br. sanitarna	upr. nr ZAP/0223/PWOS/10 na podst. art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy PB w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepl. wentyl. gaz. wod. i kan.	mgr inż. Eleonora Mazo Puźo Nr upr. ZAP/0223/PWOS/10 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

do projektu budowlanego rozbudowy sieci kanalizacji sanit. grawitacyjnej i budowy przyłączy kanalizacji sanit. w pasie dróg gminnych w miejscowości Starzyński Dwór ul. Długa, Słoneczna, Tęczowa, Jagodowa, Graniczna dz. ewid. 433, 641/2, 651, 678 obr. 21 Starzyński Dwór

## **2. PODSTAWA OPRACOWANIA :**

- Umowa z inwestorem
- Wizja lokalna do celów projektowych
- Aktualne podkłady geodezyjne do celów projektowych w skali 1: 500,
- Uzgodnienia z właścicielami nieruchomości
- Uzgodnienia z gestorami uzbrojenia podziemnego i naziemnego
- Ustawa z dnia 7.07.1994 Prawa budowlane
- Przepisy techniczno – budowlane w budownictwie
- Ustawa z dnia 21.03.1985 o drogach publicznych
- Instrukcja montażowa układania w gruncie rurociągów z PE

### **2.0 ZAKRES OPRACOWANIA**

Inwestycja obejmuje rozbudowę sieci kanalizacji sanit. i budowę przyłączy kanalizacji sanit. w m. Starzyński Dwór : ul. Długa, Słoneczna, Tęczowa, Jagodowa, Graniczna dz. ewid. 433, 641/2, 651, 678 , obr. 21 Starzyński Dwór

Obręb Starzyński Dwór, Jednostka ewidencyjna 221107\_2.0021 dz. 433, 641/2, 651, 678 obr. Starzyński Dwór

Usytuowanie przedsięwzięcia : teren części miejscowości Starzyński Dwór ul. Długa, Słoneczna, Tęczowa, Jagodowa, Graniczna.

### **2.2 Budowa sieci kanalizacji sanit.**

Przedmiotowa inwestycja polega na rozbudowie sieci kanalizacji sanit. grawitacyjnej dla części miejscowości Starzyński Dwór : ul. Słoneczna, Tęczowa, Jagodowa, Graniczna w gm. Puck.

Ścieki sanitarne odprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacji sanit. DN 315 w m. Starzyński Dwór, ul. Długa, punkt włączenia wskazano w części rysunkowej, dz. ewid. 433 ( rzędne istn. studni : 33,15 / 28,29 ul. Graniczna ). Ścieki sanit. poprzez istn. system sieci kanalizacji sanit. grawitacyjnej i tłocznej wraz z istniejącymi pompowni ścieków zostaną odprowadzone do istn. oczyszczalni ścieków w gm. Krokowa .

Projektuje się kanalizację sanitarną z rur PVC-U szereg SDR34 (S16.7) SN8 200x5,9. Łączenie rur kielichowych na uszczelkę montowaną w rurze na gorąco podczas cyklu produkcyjnego. System uszczelniający rury wg normy PN-EN 681-2. Przejście pod drogą powiatową przewiertem w rurze ochronnej DN 400, bez naruszenia konstrukcji drogi i pasa drogowego ( metoda bezwykopkowa ).

Elementem składowym sieci kanalizacji grawitacyjnej są studzienki rewizyjne z tworzyw sztucznych DN 400 (425) ( nie włączonych ) i z kręgów betonowych DN 1000 ( włączonych ).

### **3.0 LOKALIZACJA RUROCIĄGU**

Projektowana rozbudowana sieci kanalizacji sanit. o średnicy 200x5,9 oraz budowa przyłączy kanalizacji sanit. zlokalizowana będzie w drodze gminnej i poboczach tej drogi ( pas drogowy ). Trasę sieci kanalizacji sanit. pokazano w część graficznej projektu budowlanego. Zakres objęty niniejszym projektem obejmuje tylko drogi gminne w m. Starzyński Dwór gm. Puck, dotyczy dz. 433 zgodnie z Decyzją o

ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz działek 641/2, 651, 678 zgodnie z MPZP. Zakres robót budowlanych dotyczy tylko dróg gminnych tj. ul. Słoneczna, Tęczowa, Jagodowa, Graniczna.

Przy ustalaniu trasy uwzględniono normatywne odległości od istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu oraz zgodnie z wytycznymi gestorów kolidujących urządzeń poziomych i naziemnych.

#### **4.0 TECHNOLOGIA BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANIT.**

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej projektuje się z rur PVC-U szereg SDR34 (S16.7) SN8. ( rury lite ). Na sieci grawitacyjnej projektuje się studnie rewizyjne i podłączeniowe jako włączowe z kręgów bet. DN 1000 oraz niewłączowe systemowe z tw. sztucznych DN 400(425).

- Budowa sieci kan. sanit. z rur PCV DN 200x5,9
- Budowa przyłączy kan. sanit. z rur PCV DN 160x4,7
- Studnie włączowe DN 1000
- Studnie niewłączowe DN 400 ( 425)

#### **5.0 ROBOTY ZIEMNE**

Z uwagi na nieliczne uzbrojenie terenu w miejscowości, gdzie projektowany jest rurociąg dopuszcza się możliwość wykonania robót ziemnych sprzętem mechanicznym małogabarytowym ale z zachowaniem minimum odległości 5.0m. przed kolizją z istniejącym uzbrojeniem. Na tym odcinku prace ziemne wykonywać ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem właścicieli tych obiektów / sieci, kabli itp./. Na trasie poza terenem zabudowanym, w rejonach gdzie nie występuje uzbrojenie podziemne wykopy wykonać sprzętem mechanicznym zachowując również minimalną odległość 5.0m. przed kolizją zasadę robót ręcznych. Wykonawca winien przed przystąpieniem do robót ziemnych zapoznać się z opracowaną dokumentacją, z załączonymi uzgodnieniami i warunkami wydanymi przez jednostki uzgadniające trasę rurociągu.

O terminie rozpoczęcia robót ( niezależnie od przyjęcia placu budowy) wykonawca musi powiadomić wszystkich użytkowników uzbrojenia oraz użytkowników terenów przez które przebiega trasa projektowanego rurociągu. Przed przystąpieniem do wykonania wykopów pod rurociąg wykonać przekopy próbne celem potwierdzenia przebiegu istn. uzbrojenia podziemnego. Ograniczenia lub zamknięcia ruchu samochodowego w pasach drogowych należy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z „Instrukcją oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym - załącznik Transportu i Gospod. Morskiej oraz Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 6.06.1990r. M.P. nr 24 z 1990r.). W czasie wykonywania robót ziemnych przez ciągi pieszce, oraz drogi dojazdowe należy zabezpieczyć :

- dla pieszych kładkami z obustronną barierką
- dla pojazdów mostami przejazdowymi

Otwarte wykopy oznakować i prawidłowo zabezpieczyć zgodnie z przepisami BHP. Rurowciągi w drogach nieutwardzonych wykonać wykopem otwartym. Po wykonaniu robót ziemnych przywrócić nawierzchnię drogi, pasa drogowego, chodnika itp. do stanu poprzedniego ( pierwotnego ). Zgodnie warunkami tech. wykonać przejście a bez naruszania konstrukcji nawierzchni drogi asfaltowej, dotyczy drogi powiatowej nr 1509G. Wykopy w drogach i w terenie zabudowanym wykonać jako wąsko-przestrzenne z szalowaniem celem zmniejszenia dewastacji nawierzchni. Poza

terem zabudowanym można wykopy wykonać jako szerokoprzestrzenne po uzgodnieniu tej technologii z właścicielem terenu.

Przy mechanicznym wykonywaniu wykopu nie wolno dopuścić do przekroczenia projektowanej rzędnej dna wykopu i naruszenia gruntu rodzimego. Zaleca się pozostawienie na dnie wykopu warstwy gruntu 5-10cm powyżej proj. rzędnej dna wykopu przy ręcznym wykonaniu i 20cm przy mechanicznym wykonywaniu wykopu, a następnie pogłębienie ręczne do projektowanej rzędnej i wyprofilowanie zgodnie z spadkiem. Obsypka rurociągów w świetle obowiązujących wytycznych powinna być prowadzona po zakończeniu posadowienia rurociągu, po próbach szczelności i po jego odbiorze. W trakcie wykonywania zasypki rurociągu zaleca się umieścić nad przewodem taśmę lub siatkę sygnalizacyjną z wtopionym przewodem sygnalizacyjnym (alternatywnie zastosować taśmę i osobno przewód sygnalizacyjny). Zasypkę wykopu należy prowadzić warstwami, z zagęszczeniem co 20cm. W miejscach prowadzenia sieci w terenie nawodnionym projektuje się odwodnienie wykopów metodą pompowania wody z wykopu. Po zakończeniu robót ziemnych w drogach gruntowych, po zagęszczeniu zgodnie z wytycznymi w „Specyfikacji wyk. i odbioru robót” należy wykonać warstwę tłucznia ok. 10cm. celem utwardzenia dróg.

## 6.0 ORGANIZACJA ROBÓT

Inwestor winien uzyskać „Pozwolenie na budowę sieci wodociągowej z przyłączami lub zgłoszenie robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę” wg niniejszej dokumentacji. Na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót Wykonawca / Inwestor / powinien wystąpić z wnioskiem o zezwolenie na zajęcie terenu pod budowę podając

- lokalizację budowy
- termin rozpoczęcia i zakończenia robót
- imię i nazwisko oraz adres kierownika robót
- uzgodnienia z właścicielem terenu przez który przebiega trasa proj. rurociąg
- zobowiązanie o wykonaniu robót nawierzchniowych po zakończeniu robót ziemnych i po odbiorze przez Inwestora.

**Opracowała : E. Puzo**

mgr inż. Eleonora Maria Puzo  
Nr upr. ZAP/0223/PWOS/10  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robótami budowlanymi bez ograniczeń w spec. odr. sieci  
instalacyjnej w zakresie sieci woltacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych