



BIURO USŁUG INŻYNIERYJNYCH

**KOLEKTOR**

64-100 LESZNO ul. R. Kowalskiego 33

tel / fax 65 526-77-00

pracownia@kolektor-serwis.pl

STADIUM		NR EGZ.
PROJEKT WYKONAWCZY		2
INWESTYCJA		TOM
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W JUGOWEJ		I
TYTUŁ OPRACOWANIA		BRANŻA
BUDOWA PRZYŁĄCZA CIŚNIENIOWEGO DO POSESJI NR 1 PRZY UL. 3 MAJA W ROZTOCE (DZ. NR 493/2)		IS
ZAMAWIAJĄCY, INWESTOR		KAT. OBIEKTU. BUD.
URZĄD GMINY PLAC WOLNOŚCI 24 58-170 DOBROMIERZ		XXVI
OPRACOWANIE		PODPIS
PROJEKTANT	uprawnienia projektowe nr WKP/0273/POOS/14 specjalność: instalacyjno – inżynieryjna członek WOIIIB w Poznaniu	
mgr inż. Tomasz Rzeźnik		
KIEROWNIK PROJEKTU		
inż. Łukasz Janiak		
ZAWARTOŚĆ TOMU		DATA
• CZĘŚĆ OPISOWA • PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY • CZĘŚĆ GRAFICZNA • PRZEDMIAR ROBÓT • OŚWIADCZENIE WŁAŚCICIELA		LESZNO SIERPIEŃ 2022 r.

## **O P I S   T E C H N I C Z N Y**

### **1      DANE OGÓLNE**

- Zamawiający:              Urząd Gminy, plac Wolności 24, 58-170 Dobromierz
- Zadanie inwestycyjne: Budowa kanalizacji sanitarnej w Rozтоce
- Faza opracowania:      Projekt wykonawczy
- Nazwa opracowania:      Budowa przyłącza ciśnieniowego do posesji nr 1  
przy ul. 3 maja w Rozтоce (dz. nr 493/2)

### **2      ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

Niniejsze opracowanie jest projektem wykonawczym budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej w trybie art. 29a.1. Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U.2016.290).

Niniejszy projekt zawiera :

- a) część opisowa,
- b) plan sytuacyjno-wysokościowy,
- c) część graficzna,
- d) przedmiar robót,
- e) oświadczenie właściciela posesji.

### **3      PODSTAWA OPRACOWANIA**

- projekt budowlany pn.: „Budowa kanalizacji sanitarnej w Jugowej”, opracowanie Kolektor Serwis Sp.J., 2022r.,
- mapa zasadnicza opracowania w skali 1:500,
- opinia geotechniczna dla projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w Aglomeracji Gniewków obejmującej trzy miejscowości: Rozтока, Borów, Jugowa, gmina Dobromierz, powiat świdnicki, województwo dolnośląskie”, opracowanie „GEOMETR” Szczawno Zdrój, sierpień 2018 r.,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- uzgodnienia z właścicielami oraz zarządcami terenów,
- wizje lokalne w terenie,
- obowiązujące przepisy i normy.

### **4      PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przyłącze kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjno-tłocznym. W granicy działki nr 493/2 zaprojektowano lokalną przepompownię ścieków „PL”, skąd ścieki zostaną poprowadzone rurociągiem tłocznym do momentu połączenia z istniejącym przewodem Dn63mm wyprowadzonym na granicy działki nr 677.

Zakres rzeczowy określono w Przedmiarze robót.

## **5 OGÓLNY OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH**

### **5.1 Odcinek kanalizacji grawitacyjnej**

Przyłącze zaprojektowano ze spadkiem dna 1%.

Przebieg przewodu, rzędne i zagłębienia określono na planie sytuacyjno-wysokościowym oraz na profilu podłużnym.

Rzędną włączenia przyłącza w domową instalację ustalono na podstawie informacji uzyskanych od właściciela posesji. Przed wykonaniem przyłącza należy zweryfikować ww. rzędną poprzez wykop odkrywkowy. Do rzeczywistej rzędnej należy dostosować rzędną włączenie ostatniego odcinka w studzienkę.

Projektuje się realizację przyłączy kanalizacji sanitarnej z rur:

- wykonanych z wysokowartościowego, nieplastyfikowanego polichlorku winylu PCW,
- jednowarstwowych, litych,
- o sztywności obwodowej  $SN8kN/m^2$ ,
- kielichowych,
- z uszczelkami trwale osadzonymi w kielichu w procesie produkcji,
- o średnicach Dn160mm.

Projektuje się studzienki rewizyjne niezłazowe, o średnicy Dn400mm, wykonane z prefabrykowanych elementów z PP lub PEHD:

- podstawy studzienki z kinetą,
- rury trzonowej,
- teleskopu z żeliwnym włazem klasy D400.

Powinny one stanowić rozwiązanie systemowe wraz z rurami przyjętymi do wykonania przyłączy.

Przewody posadawiać w wykopie:

- wąskoprzestrzennym,
- o szerokości przestrzeni roboczej 1,00m
- wykonywanym mechanicznie lub ręcznie
- umocnionym lekkimi aluminiowymi, płytowymi obudowami przy głębokości >1,0m.

### **5.2 Lokalna przepompownia ścieków „PL”**

Zbiornik przepompowni ścieków zaprojektowano jako betonowy z betonu C35/45 o średnicy Dn1000mm i wysokości  $H=2,50$  m. Obiekt wyposażono w jedną pompę zatapialną z rozdrabniaczem o mocy 1,2kW. Pompownię posadawiać na ławie fundamentowej z chudego betonu C8/10 o grubości 0,15m.

Wyposażenie zbiornika:

- skosy technologiczne
- deflektor – stal nierdzewna – szt. 1

- drabinka żłazowa ze stopniami antypoślizgowymi do dna – stal nierdzewna
- poręcz demontowalna – stal nierdzewna
- właz żeliwny Ø600 D400
- kominiek wentylacyjny DN100 – stal nierdz./przew.PVC – szt. 1 (nawiewny)
- kominiek wentylacyjny DN100 z biofiltrem – stal nierdzewna – szt.1 (wywiewny)
- belka wsporcza – stal nierdzewna
- prowadnice - stal nierdzewna
- łańcuchy do pomp i regulatorów pływakowych - stal nierdzewna
- zasuwka nożowa DN50 + przedłużenie trzpienia (przegubowy) ze stali nierdzewnej szt. 1, (zamykanie i otwieranie w świetle wjazdu, obsługa z poziomu terenu)
- zawór zwrotny kulowy DN50 szt. 1 - żeliwo
- przewody tłoczne DN50 - stal nierdzewna
- połączenia kołnierzowe nierdzewne
- elementy łączące - stal nierdzewna
- zawór do płukania Dn50mm wraz z zaworem kulowym,
- połączenie pionów tłocznych kształtkami niskooporowymi (trójnik orłowy) – nie dopuszcza się zastosowania połączeń spawanych pod kątem prostym.

Głębokość zbiornika pompowni lokalnej przyjęto na podstawie danych uzyskanych w terenie od właścicieli nieruchomości dotyczących zagłębienia istniejących przewodów kanalizacyjnych wychodzących z budynków do zbiorników bezodpływowych. Należy bezwzględnie zapewnić minimalną objętość retencyjną (w wysokości czynnej) wynoszącą min  $0,5\text{m}^3$ , co w przypadku braku zasilania energetycznego pozwoli na bezpieczne przetrzymanie ścieków przez okres 1-2 dób. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca winien dokonać odkrywki istniejących rur kanalizacyjnych i jeśli to konieczne ew. skorygować projektowaną wysokość pompowni lokalnej.

Schemat wykonania przepompowni lokalnej przedstawiono na rysunku nr 03.00.

### **5.3 Odcinek kanalizacji ciśnieniowej**

Rurociąg tłoczny zaprojektowano z rur Dn63mm PE RC SDR17 PN10. Przewód połączyć z inst. rurociągiem tłocznym w węźle W1.1 demontując zaślepkę.

Odcinki rurociągu łączyć ze sobą poprzez zgrzewanie doczołowe lub za pomocą kształtek elektrooporowych. Kierunki spadków rurociągów tłocznych wymagają bezwzględnego przestrzegania.

## **6 ORGANIZACJA I TECHNOLOGIA ROBÓT ZIEMNYCH**

W przypadku, gdy naturalne podłoże stanowią grunty niespoiste, drobno, średnio i gruboziarniste (bez frakcji pylastych), przewód należy posadawiać na gruncie rodzimym, po wykonaniu warstwy wyrównawczej. W strefie posadowienia grunt powinien być pozbawiony kamieni oraz wszelkich przedmiotów o wielkości  $>20\text{mm}$  lub/i ostrych krawędziach, mogących uszkodzić rurę.

W pozostałych przypadkach przewody posadawiać na podsypce wykonanej z materiału dowożonego – piasku lub żwiru o grubości min 10 cm.

Wszystkie roboty w strefie kanałowej wykonywać ręcznie. Obsypki wykonywać warstwami 0,2m i zagęszczać ręcznie.

Zasyпки wykonywać z gruntu rodzimego.

W przypadku wystąpienia kolizji z innym przyłączem prace należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, a przy zasypywaniu wykopów wymagane jest bardzo dokładne zagęszczenie gruntu, aby nie dopuścić do osiadania ziemi i późniejszego zarwania kolizyjnych przewodów.

## **7 UWAGI KOŃCOWE**

Wszystkie roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i wykonawstwa robót budowlano - montażowych (Dz. U.2003 nr 47 poz. 401).

mgr inż. Tomasz Rzeźnik