

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO  
„ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW I SIECI KANALIZACYJNEJ W MAŁKINI  
GÓRNEJ – KANALIZACJA SANITARNA UL. PIASKI W MAŁKINI GÓRNEJ”

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Gminy w Małkini Górnej;
- warunki techniczne do projektowania;
- wizja lokalna w terenie;
- aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:1000;
- obowiązujące przepisy i normy branżowe.

2. Zakres opracowania dokumentacji.

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne obejmuje budowę sieci kanalizacyjnej w ul. Piaski w Małkini Górnej. Przewód kanalizacyjny PVC 0,20 m o długości  $L = 511,0$  m ułożony będzie w pasie dróg gminnych oraz w działkach prywatnych. Zgodnie z ustaleniami zmian planu nr 1, róg ul. Nurskiej i Piaski, opublikowanymi w Dzienniku Urzędowym Województwa Ostrołęckiego Nr 16, str. 242, z działki tej wydzielony będzie pas drogowy o szerokości 10,0 m. W pasie tym ułożony będzie m.in. przewód kanalizacyjny. Ścieki z ul. Piaski grawitacyjnie spływać będą do wykonanej kanalizacji (w przedłużeniu ul. Lipowej). Włączenie projektowanej sieci nastąpi w studziencie o rzędnych 100,60 / 97,89 m n.p.m. Nieczystości wpływać będą do istniejącej przepompowni ścieków w ul. Mickiewicza, po czym przewodem PVC 0,20 m grawitacyjnie spływać będą do oczyszczalni ścieków, w której poddane będą mechanicznemu i biologicznemu oczyszczaniu.

3. Technologia sieci kanalizacyjnej.

Sieć kanalizacyjna wykonana będzie z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC 0,20 m z rdzeniem litym klasy S (typ ciężki) o wydłużonych kielichach, łączonych na uszczelki gumowe w systemie uszczelniania SEWER – LOCK. Studzienki połączeniowo – rewizyjne wykonane będą z tworzywa sztucznego o średnicach DN 1000 (studzienki złączowe) i DN 600 (studzienki nieprzełączowe). Zwieńczenie studni stanowić będzie betonowy pierścień odciążający oraz właz żeliwny klasy D 400 40 T z zamkiem zatrzaskowym.

Roboty montażowe będą prowadzone przy użyciu sprzętu mechanicznego i ręcznie. Przewody kanalizacyjne układać ze spadkiem od 0,4% do 1,0 % w suchym wykopie. Zasyпка wykopów warstwowa, z zagęszczeniem gruntu. Pierwsza warstwa 30 cm – zasyпка tylko ręczna. Materiał do zasyпки z urobku z wykopów, w kolejności umożliwiającej odtworzenie struktury gruntu. Nadmiar gruntu do rozplantowania, w celu poprawienia istniejących nawierzchni.

Po wykonaniu prac montażowych i oczyszczeniu studzienek z ziemi, wykonać próbę szczelności, zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych kanalizacji z rur z tworzywa sztucznego”.

4. Roboty ziemne.

Wykopy pod sieci z rur PVC powinny być prowadzone zgodnie z przepisami normy branżowej BN-83/8836-02. Wykopy wykonywać mechanicznie przy pomocy koparki podsiębiernej. Zakłada się 80% wykopów w gruncie kat. II i 20% wykopów w gruncie kat. III. Wykopy wykonywać jako wąskoprzestrzenne z całkowitym umocnieniem ścian na całej



długości. Wykopy w 90% wykonywane będą mechanicznie, w 10% ręcznie – w pobliżu istniejących słupów telekomunikacyjnych, energetycznych i przy skrzyżowaniach z istniejącymi przyłączami wodociagowymi.

5. Wytyczne wykonania prac w obszarze podlegającym ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U.Nr 92, poz.880 z późniejszymi zmianami), znajdujące się w zasięgu znacznego oddziaływania na środowisko.

Sieć kanalizacyjna ułożona będzie na terenie Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków – PLB 140001 Dolina Dolnego Bugu. Obszar zaplanowany pod sieć kanalizacyjną zlokalizowany jest w terenie zabudowy wiejskiej. Sieć ułożona będzie w pasach istniejących i planowanych dróg gminnych. Tereny, na których zaprojektowano trasę sieci kanalizacyjnej są zainwestowane. Istnieją sieci: wodociągowa, telekomunikacyjna i energetyczna. Inwestycja ma charakter liniowy. Realizacja kanalizacji może oddziaływać na środowisko głównie podczas robót ziemnych. Oddziaływania na obszar NATURA 2000 wynikają z emisji zanieczyszczeń do powietrza, oddziaływania na stan wód gruntowych, emisję hałasu i penetrację terenu przez ludzi i sprzęt budowlany. Prace budowlane – montażowe na obszarze NATURA 2000, ze względu na mogące znajdować się w pobliżu prowadzenia robót lęgowniska ptaków, powinny być wykonywane poza okresem rozrodu gatunków chronionych, czyli od 16 kwietnia do końca lutego. Prowadzenie prac w trakcie sezonu rozrodczego możliwe jest jedynie po uprzednim uzyskaniu zgody Ministra Środowiska na odstępstwa od zakazów w odniesieniu do gatunków objętych ścisłą ochroną w trybie przepisów art. 56 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U.Nr 92, po. 880 z późniejszymi zmianami). Wszelkie prace budowlane winny być prowadzone w porze dziennej przy użyciu sprawnego sprzętu o niskim poziomie spalin i małej uciążliwości akustycznej.

#### 6. Przyłącza kanalizacyjne.

Po wykonaniu sieci kanalizacyjnej w ul. Piaski można będzie wykonać przyłącza kanalizacyjne do poszczególnych posesji. Wykonane one będą z rur kanalizacyjnych PVC 0,16 m. Rura zakończona będzie studzienką nieprzełączową DN 315 lub DN 425 z rurą teleskopową z włazem typu lekkiego. Do studzienek na posesjach włączone zostaną przewody kanalizacyjne z wewnętrznych instalacji kanalizacyjnych. Zabrania się włączania istniejących bezodpływowych zbiorników na ścieki (szamb) do projektowanych przyłączy. Ścieki wypływające z budynków włączyć do studzienek z pominięciem szamb.

#### 7. Uwagi końcowe.

Prace ziemne i montażowe powinny być wykonywane przez pracowników mających odpowiednie kwalifikacje. Kierownik robót oraz inspektor nadzoru oprócz uprawnień budowlanych powinni mieć aktualną przynależność do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Opracowała: mgr inż. Bożena Godlewska

BOŻENA GODLEWSKA  
mgr inż. inżynierii środowiska  
upr. bud. do projektowania, kierowania  
i nadzorowania bez ograniczeń w  
specjalności sieci i instalacji sanitarnych  
Nr ewid. 113/90/0s