

KARTA INFORMACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA

PN. „BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W MSC: SUWIN, STARE PŁUDY, ULASEK, SOMIANKA PARCELE” W GM. SOMIANKA.

Zgodnie z art. 3 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 3 października 2008 r o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199 poz. 1227)

1. Wykorzystując naturalne ukształtowanie terenu oraz zgodnie z danymi wyjściowymi uzgodnionymi z Inwestorem projektuje się kanalizację w układzie grawitacyjno- tłocznym z jedną przepompownią sieciową dla miejscowości Suwin, Stare Płudy, Ulasek, Somianka Parcele w gminie Somianka oraz 1 przyłączyć w systemie ciśnieniowym z Urządzeniem Zbiornikowo-Tłocznymi (U.Z.T.) zaprojektowanym na zakończeniu przyłącza ciśnieniowego zlokalizowanym na posesji objętej niniejszym projektem. Cały teren objęty w projekcie układem kanalizacji grawitacyjnej stanowi jedna główna zlewnia ścieków spływających grawitacyjnie do przepompowni P-1 usytuowanej na działce Nr 15/3. Spływ ścieków do przepompowni P-1 zaprojektowano kanałem (A) z 45 domów jednorodzinnych przy uwzględnieniu istniejących działek budowlanych przeznaczonych pod zabudowę mieszkalną.

Dla 1-ej posesji w miejscowości Stare Płudy ze względu na odwrotne spadki terenu i braku możliwości sprowadzenia ścieków w sposób grawitacyjny do zaprojektowanego kanału , zaprojektowano kanalizację ciśnieniową w technologii wysokociśnieniowej z urządzeniami zbiornikowo- tłocznymi- UZT. na danej posesji. Sieć kanalizacyjną, grawitacyjną wraz z przyłączami zaprojektowano z rur PVC klasy S- na ciągach komunikacyjnych i klasy N- na przyłączach poza pasem jezdnym. Sieć kanalizacyjna i przyłącza uzbrojone są w studzienki rewizyjne i przelotowe z PVC \varnothing z 1000, 600 i 315 mm.

Przepompownię ścieków zaprojektowano jako kompletną bezobsługowe prefabrykowane przepompownie wykonane z cylindrycznego zbiornika z polimerobetonu PMB z zastosowaniem pomp bez rozdrabniania osadu.

Pompy w przepompowni sterowne będą zmiennym poziomem ścieków w komorze użytkowej, przy pomocy pływaków sterujących i alarmowych. Przepompownia posiada tablicę sterującą i skrzynkę licznikową.

Inwestycja zlokalizowana będzie na działkach:

- Sieć zewnętrzna sanitarna w pasach dróg gminnych na działkach nr ew. 408, 407, 409 obręb Stare Płudy, nr ew. 7, 124, 125, 83/1 , obręb Somianka Parcele, dz. nr ew. 16 droga krajowa nr 62, dz. nr ew. 61 Bank Spółdzielczy, dz. nr ew. 123 Parafia Rzymsko-katolicka w Somiance, dz. nr ew. 53,54, 15/3 dz. bud. prywatne obręb Somianka Parcele;
- Przyłącza kanalizacyjne obręb Suwin dz. o nr ew. 472 i 469 , obręb Ulasek dz. o nr ew. 323 i 324, obręb Somianka Parcele dz. o nr ew. 15/1, 15/2 i 8/1, obręb Stare Płudy dz. o nr. ew. 253, 4/3, 143, 144, 328, 329, 330, 146, 145, 148, 150, 331, 151,154,338, 158, 160, 343, 162, 344, 165/2, 345, 169, 207, 342, 341, 254/3, 208, 209, 210, 370,371, 372/2, 220/1, 335, 346, 372/3 i 368 gm. Somianka.

- | | | |
|----|---|----------------------|
| - | Długość kanalizacyjnej ogółem : | 4.400 mb |
| | w tym: | |
| 1. | Kanały grawitacyjne z PVC-U SDR 34 | – 2448 mb |
| | - w tym PVC-U Øz 200 mm - | 2448 mb |
| 2. | Sieć zewnętrzna , ciśnieniowa z PE PN10 | – 330 mb |
| | - rurociągi ciśnieniowe z PE Øz 63 mm | - 330 mb |
| 3. | Przewody tłoczne z P-1z PE Øz 90 mm | – 680 mb |
| | Razem sieć zewnętrzna : | - 3458 mb |
| 4. | Przyłącza sanitarne, grawitacyjne – | 44 kpl/930 mb |
| | - przewody grawitacyjne z PVC Ø 200 mm – | 380 mb |
| | - przewody grawitacyjne z PVC Ø 160 mm – | 550 mb |
| 5. | Przyłącza ciśnieniowe | – 1 kpl/ 12 mb |
| | - przewody ciśnieniowe z PE PN10 Øz 40 mm | –12 mb |
| | Razem przyłącza sanitarne : | 45 szt/942 mb |
| 6. | Przepompownie przydomowe U.Z.T. na zakończenie przyłączy ciśnieniowych – | 1 kpl. |
| 7. | Sieciowa Przepompownia ścieków w technologii Metalchem - „P-1”- PMS 2 x 08 - 24V-12 x 40 PMB | |

2. Kanały grawitacyjne zaprojektowano z rur PVC klasy S w ciągach komunikacyjnych i klasy N na przyłączach poza ciągami komunikacyjnymi. Wszystkie kanały sanitarne zaprojektowano w pasie dróg gminnych. Bezpośrednio w jezdni o nawierzchni bitumicznej zaprojektowano 987 mb kanałów i w poboczu żwirowym drogi- 1461 mb. Na kanałach zaprojektowano studzienki rewizyjne- inspekcyjne z PVC typu Tegra \varnothing z 600 mm oraz studnie włączowe typu Tegra \varnothing z 1000 mm rozmieszczone w miejscach charakterystycznych zaprojektowanego kanału sanitarnego ułatwiających służbom komunalnym prace konserwatorsko- eksploatacyjne na całej wykonanej sieci kanalizacyjnej. Zaprojektowane studnie na kanale będą przykryte pokrywami żeliwnymi typu ciężkiego o wytrzymałości 40t (na ciągach komunikacyjnych) osadzonych na teleskopie typu T-40- dla studni Tegra 600 oraz dla studni typu Tegra 1000 osadzone na żelbetowym pierścieniu odciążającym ϕ 1100 mm i grubości 150 mm. Przejście kanałów- przyłączy grawitacyjnych pod drogami o nawierzchni asfaltowej - zaprojektowano przewiertem w rurach stalowych osłonowych. Parametry techniczne kanałów i uzbrojenia zestawiono w tabelach NrNr 1 do 3. Łącznie na przyłączach grawitacyjnych zaprojektowano 17 szt przejść pod drogami metodą przewiertu, w tym 2 przewodami grawitacyjnymi w rurach osłonowych \varnothing 356/10,9 mm o długości łącznej 19 mb oraz 16 przejść, w rurach osłonowych \varnothing 273/7,1 mm o długości łącznej 120 mb.

3. Sieć kanalizacyjną rozwiązano w systemie grawitacyjnym i ciśnieniowym, wykonaną z rur PVC klasy S i N (kanały grawitacyjne), PE PN 10 rurociągi ciśnieniowe i tłoczny oraz z PE PN 10 (przyłącza ciśnieniowe) z UZT do sieci ciśnieniowej PE PN10 \varnothing z 63 mm. Trasy projektowanych kanałów, rurociągów ciśnieniowych, przykanalików, przyłączy i lokalizacji obiektów, pokazano na planach sytuacyjno-wysokościowych w skali 1: 1000. Spadki, materiał, długości, uzbrojenie projektowanych kanałów grawitacyjnych i ciśnieniowych pokazano na profilach podłużnych.

Zakończeniu rurociągu tłoczego zaprojektowano poprzez połączenie z istniejącym rurociągiem kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej poprzez istniejącą studnię betonową Dn 1200 mm zlokalizowaną na placu gminnym dz, Nr 125 w msc. Somianka. W niniejszym projekcie na kanale grawitacyjnym „A” zaprojektowano łącznie 58 studni, w tym 22 kpl. typu „TEGRA” \varnothing 1000, oraz pozostałe studnie na danym kanale w ramach uzbrojenia kanału z PCW \varnothing 600 mm jako studnie inspekcyjne w ilości 36 kpl. Wszystkie zaprojektowane studnie rozmieszczone są w miejscach charakterystycznych zaprojektowanego kanału sanitarnego ułatwiających służbom komunalnym prace konserwatorsko- eksploatacyjne na całej wykonanej sieci kanalizacyjnej i przystosowane do obciążeń osiowych 40t.

4. Przewidywane do wykonania kanały sanitarne umieszczone będą na trwałe na głębokości minimum 1,70 m od powierzchni terenu w pasach dróg gminnych o nawierzchni utwardzonej i gruntowej oraz w drogach osiedlowych o znaczeniu lokalnym i działkach budowlanych , a

przyłącza sanitarne ułożone będą na trwale na głębokości min. 1,60 m od powierzchni terenu na posesjach indywidualnych właściciela zlokalizowanej w uzgodnieniu z prawowitym jej właścicielem. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie zabudowanym i przeznaczonym do zabudowy, gdzie nie występuje kolizja z szatą roślinną.

Sposób rozwiązań projektowych będzie następstwem wcześniej wykonanych systemów kanalizacyjnych grawitacyjno- ciśnieniowych w miejscowości Michalin i Somianka. Pierwotnie w msc. Michalin przewidywano system kanalizacji ciśnieniowej, w wyniku analiz, został przyjęty system kanalizacji grawitacyjno-tłocznej – jako podstawowy z uzupełnieniem go w zależności od sytuacji terenowych (niekorzystne deniwelacje terenu) o system kanalizacji ciśnieniowej jako właściwy i kompatybilny z istniejącym systemem kanalizacji do którego zostanie włączona projektowana kanalizacja w mc. Somianka. Obecne przedsięwzięcie stanowi kolejny etap budowy kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Somianka i stanowi rozwinięcie wyżej opisanego wcześniej wykonanego systemu kanalizacji sanitarnej. Ponadto proponowany system kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-cisnieniowej ze względu na swoją powszechność i wysoką skuteczność stosowanej technologii, dla tego typu zwartej zabudowy mieszkaniowej przy zróżnicowanej konfiguracji terenowej szczególnie zalecany.

5. Do realizacji projektowanej inwestycji przewiduje się :

- szacunkowe zapotrzebowanie na pospółkę (gruby piasek) w ilości 895 m³ do zasypania ułożonych kanałów sanitarnych z PCW ϕ 200 mm w ramach zaprojektowanej wymiany gruntu nienośnego (gliny plastyczne) przy lokalizacji przewodów w jezdni drogi publicznej. Pozyskanie w/w surowców Wykonawca inwestycji dokona poprzez zakup od właściciela kopaliny.
- Szacunkowe zapotrzebowanie na paliwa do silników w maszynach i urządzeniach budowlanych (koparki, pompy, zagęszczarki), będzie przez Wykonawcę robót sukcesywnie dostarczane ze stacji CPN w trakcie realizacji inwestycji.
- Szacunkowe zapotrzebowanie na energię elektryczną przewiduje się do zasilania zaprojektowanej w projekcie przepompowni sieciowej „P-1” o mocy silnika 2,2 kW. na przetłoczenie ścieków do istniejącej oczyszczalni. Przewidywane zużycie jednostkowe energii wyniesie 0,1368 kWh/m³ przepompowanych ścieków. Docelowo ilość ścieków dopływających do przepompowni średnio wyniesie 36 m³/dobę, zatem ilość zapotrzebowania dobowego na energię elektryczną wyniesie około 4,56 kW.

- Nie przewiduje się do realizacji w/w inwestycji zapotrzebowania na energię ciepłą oraz gazową.

6. Planowane do wykonania przedsięwzięcie wywierać będzie korzystny wpływ na środowisko, zdrowie i warunki życia ludzi i nie stwarza zagrożenia dla środowiska zarówno w trakcie wykonania robót jak i w okresie eksploatacji.

Ścieki przyjęte do kanalizacji sanitarnej przewidzianej do wykonania w ramach niniejszego przedsięwzięcia odprowadzane będą poprzez istniejący system kanalizacji do zmodernizowanej i rozbudowanej oczyszczalni ścieków w Somiance, która aktualnie posiada jeszcze znaczną niewykorzystaną wolną wydajność, tj. dociążona w w 50 %. Wykonanie planowanego przedsięwzięcia – kanalizacji zbiorczej z przyłączami, przejmie z posesji powstające ścieki i doprowadzi do likwidacji istniejących szamb, które stanowiły jedyne urządzenia gromadzące ścieki komunalne na posesji. Istniejące zbiorniki bezodpływowe (szamba), tylko z nazwy były szczelne i stanowiły główne źródło zanieczyszczenia środowiska.

Oddziaływanie analizowanej inwestycji na środowisko wód powierzchniowych i podziemnych polegać będzie na poprawie jego stanu jakościowego, w szczególności w wyniku:

- likwidacji nieszczelnych i uszkodzonych zbiorników na nieczystości płynne,
- eliminacji odprowadzania ścieków bytowych i gospodarczych bezpośrednio, bez oczyszczenia, do środowiska wodnego i gruntu,

zastosowania szczelnych systemów przesyłu ścieków bytowo – gospodarczych

7. Przy realizacji inwestycji, podczas wykonywania robót ziemnych, w projekcie przewidziano obniżenie poziomu wód gruntowych przy wykopach pod kanały sanitarne przy użyciu igłofiltrów z odprowadzeniem wód gruntowych oraz z osuszenia wykopów do istniejących rowów przydrożnych. W projekcie do prac odwodnieniowych przewidziano pracę około 1125 mg spalinowego agregatu pompowego z wydajnością pompowania wody poprzez igłofiltry w ilości około 0,2 m³/h co daje ok. 225 m³ wody odprowadzonej do rowu. Powyższe ilości odpompowanej wody z wykopów są uzależnione od pory roku realizacji inwestycji oraz od panujących w danym okresie warunków wodnych w gruncie na trasie robót ziemnych pod kanały sanitarne.

- Do wykonania wykopów pod zaprojektowane kanały sanitarne zastosowane koparki będą emitowały hałas, który będzie chwilowy w okresie około 3 miesięcy realizacji inwestycji przy pracy maszyn w porze dziennej, jednozmianowej w godzinach od 7 do 16.

Ze względu na ograniczoną czasowo i przestrzennie skalę przedsięwzięcia na etapie realizacji nie będzie ono powodowało emisji, które mogą stanowić źródła potencjalnych konfliktów społecznych na tle ekologicznym. W przypadku analizowanego przedsięwzięcia, tj. budowy podziemnej sieci kanalizacji sanitarnej, nie przewiduje się wystąpienia znacznych oddziaływań na środowisko jako całość oraz na jego poszczególne elementy tj. ludzi, flora i fauna, wody, powietrza, klimat akustyczny oraz krajobraz.

8. Brak możliwości trans granicznego oddziaływania na środowisko powyższego przedsięwzięcia.
9. Cały zakres przedsięwzięcia nie obejmuje obszaru podlegającego ochronie na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody (Natura 2000). Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej nie występują obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody. W zasięgu oddziaływania inwestycji nie ma obiektów o wysokich walorach krajobrazowych. Nie występują również obiekty o znaczeniu zabytkowym i archeologicznym

Planowana inwestycja współfinansowana będzie z Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007- 2013.

Wójt Gminy Somianka

/-/ Andrzej Żołyński