

SPIS TREŚCI:

SPIS TREŚCI:	1
1.0.0. PODSTAWA OPRACOWANIA	2
2.0.0. ZAKRES OPRACOWANIA	2
3.0.0. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO NATURALNE	2
4.0.0. CHARAKTERYSTYKA TECHNOLOGICZNA	2
4.1.0. STAN ISTNIEJĄCY I PLANOWANE ZMIANY.	2
4.2.0. PARAMETRY TECHNOLOGICZNE SIECI.	3
4.2.1. <i>Charakterystyka ilościowa i jakościowa ścieków</i>	3
4.2.2. <i>Przepompownia</i>	3
5.0.0. OBLICZENIA PRZEPŁYWÓW:	3
6.0.0. ROBOTY INSTALACYJNE PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	3
7.0.0. ROBOTY ZIEMNE	4
7.1.0. WYKOPY	4
7.2.0. ZASYPKA.....	4
8.0.0. WARUNKI BHP	4
9.0.0. UWAGI KOŃCOWE :	5
<i>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I</i>	6
<i>OCHRONY ZDROWIA</i>	6
– Przepompownia ścieków	
– Przepływomierz ścieków	
– Informacja BIOZ	
– Warunki techniczne odprowadzenia ścieków	
– Opinia ZUD	
– Mapa do celów projektowych , skala 1:500	

WYKAZ RYSUNKÓW :

1. Plan sytuacyjny, skala 1:500- rys.1
2. Profil sieci k.s., , skala 1:500/100 - rys.2

OPIS TECHNICZNY

Dotyczy przyłącza kanalizacji sanitarnej kanalizacji do stacji paliw Gramax – odcinek przewodu tłocznego wraz z przepompownią ścieków NA DZIAŁKACH O NUMERACH EW.: 1006,1007,1022,1021.

1.0.0. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora – Miasto Mława
- mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500
- wizja lokalna
- PN i literatura fachowa

2.0.0. Zakres opracowania.

Projekt budowlany obejmuje rurociąg tłoczny kanalizacji sanitarnej:

- PP – pkt1 –wraz z odprowadzeniem do istniejącego kolektora tłocznego dn160 poprzez, z rur PE100 SDR17 PN10 dn90x5,4 zgrzewanych doczołowo.

3.0.0. Oddziaływanie na środowisko naturalne.

Oddziaływanie na środowisko naturalne planowanej inwestycji występuje głównie w trakcie budowy z powodu :
pracy sprzętu transportowego i mechanicznego.

W celu zminimalizowania oddziaływania inwestycji na środowisko w trakcie budowy, roboty należy prowadzić z zapewnieniem przepompowywania ewentualnych wód opadowych, obiekty liniowe i punktowe wykonać jako całkowicie szczelne.

Eksploatacja odcinka tłocznego kanalizacji sanitarnej nie będzie ujemnie oddziaływała na środowisko.

4.0.0. Charakterystyka technologiczna

4.1.0. Stan istniejący i planowane zmiany.

W chwili obecnej ścieki bytowo gospodarcze, z restauracji i myjni samochodowej odprowadzane są bez podczyszczania do dołów bezodpływowych i okresowo wywożone do Oczyszczalni Ścieków w Mławie. Realizacja zadania wraz wykonaniem wewnętrznej sieci ks stacji paliw GRAMAX, wraz z urządzeniami do podczyszczania ścieków (separatory substancji ropopochodnych, separatory tłuszczów i osadniki zawieszin) zapewni odprowadzanie ścieków o odpowiednich parametrach do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej i wyeliminowanie z eksploatacji szamb.

4.2.0. Parametry technologiczne sieci.

4.2.1. Charakterystyka ilościowa i jakościowa ścieków

Ilość odprowadzanych ścieków określono na podstawie średniego rzeczywistego zużycia wody przez obiekty stacji paliw GRAMAX.

Określono maksymalny godzinowy dopływ ścieków na poziomie 0,3 l/s.

4.2.2. Przepompownia

Obliczenia przepompowni i dobór pomp i zbiornika pompowni w załączniku.

UWAGA: w doborze zaproponowano przepompownię WILO, lecz dopuszcza się zastosowanie przepompowni o analogicznych parametrach i materiałach wykonanej przez innego producenta.

W pompowni zamontować elektromagnetyczny przepływomierz ścieków dn 80. (dane w załączniku)

Teren pompowni ścieków ogrodzić siatką ocynkowaną wys. 140cm na słupkach stalowy dn40 i podmurówce betonowej.

5.0.0. Obliczenia przepływów:

Dobór średnicy rurociągu tłocznego dla rzeczywistej wydajności pomp pompowni ścieków.

Nazwa odcinka	Przepływ [dm ³ /s]	Długość [m]	Średnica [mm]	Prędkość [m/s]	Strata jedn [%]	Strata całkowita [m SW]	Nr Katal.	Chrop. [mm]
PP-1	4,2	160,1	90	0,85	9,93	1,59	3065272230	0,01

Projektuje się rurociąg tłoczny z rur PE100 SDR17 PN10 dn90x5,4 zgrzewanych doczołowo.

6.0.0. Roboty instalacyjne przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Poszczególne odcinki sieci k.s. zaprojektowano z rur PE100 SDR17 PN10 dn90x5,4 zgrzewanych doczołowo.

Sieć kanalizacyjna ułożyć na 10 cm podsypce z piasku. Układkę projektowanej sieci wykonywać. Rurociągi i obiekty k.s. posadowić na gruntach nośnych.

Włączenie w istniejący rurociąg tłoczny sieci ks (pkt 1), wykonać za pomocą trójnika żeliwnego kołnierzego dn 150/80 połączonego z istniejącą siecią kołnierzami zabezpieczonymi przed przesunięciem dn 150.

7.0.0. Roboty ziemne

7.1.0. Wykopy

Na całej długości projektowanej sieci k.s. przewidziano wykopy na odkład ze skarpowaniem.

Wykopy pod przepompownię zabezpieczyć obudową szczelną z grodzic G62 wbijanych pionowo. Obudowę projektuje się jako wbijaną ,jednokrotnie rozpartą,

Grunty rodzime (glina piaszczysta , glebę , piasek gliniasty) z wyjątkiem piasków wymienić na żwir i piasek. W przypadku występowania na głębokościach posadowienia kolektorów sieci gruntów nienośnych należy wymienić je na żwir i piasek.

Wykopy wykonać mechanicznie z wyjątkiem pokopu po koparce i miejsc kolizji gdzie w odległości 1,5m od istniejących urządzeń wykop należy wykonać ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb.

7.2.0. Zasyпка.

Pod projektowaną siecią k.s. należy wykonać podsypkę z piasku o grubości 10 cm.

Po wykonaniu robót instalacyjnych , rurociągi zasypywać ręcznie do wysokości ok. 30 cm nad rurę , ubijając ręcznie wypełnienie boczne oraz kolejne warstwy co 15 cm.

Wypełnienie piaszczyste wokół rur nie powinno zawierać cząsteczek większych niż 2,0 mm.oraz innych zanieczyszczeń np. kamieni.

Dalsza zasyпка mechaniczna z zagęszczeniem warstw co 25 cm.

8.0.0. Warunki BHP

- W trakcie wykonywania prac przy budowie kolektorów k.s. i k.d. należy przestrzegać następujących wymogów:
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej
- z 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów BHP(dz.U nr 129,poz844)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 1.10.1993r w w sprawie BHP przy eksploatacji , remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (dz.U. nr 96 ,poz 437)
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i przemysłu z 26.03.1972 (dz. U. Nr 13/72, poz.93)
- Wszystkie roboty budowlano – montażowe realizować zgodnie z :
- obowiązującymi normami
- warunkami technicznymi , jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane i ich usytuowanie
- instrukcjami montażu i wykonania opracowanymi przez producenta materiałów i stosowanych urządzeń
- warunkami technicznymi i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.

9.0.0. Uwagi końcowe :

Całość robót instalacyjnych wykonać w oparciu o powyższe opracowanie oraz zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót montażowo-budowlanych cz.II Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz zgodnie z „Warunkami wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych”.

Przed zasypaniem wykopów należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą

Całość terenu po robotach ziemnych doprowadzić do stanu pierwotnego

W miejscach skrzyżowania rurociągu z uzbrojeniem podziemnym (sieć elektryczna, telefoniczna, wodociągowa ,) wykopy należy wykonywać ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U.Nr.120 z dnia 10 lipca 2003 poz 1126.

Nazwa i adres obiektu budowlanego :

Dotyczy przyłącza kanalizacji sanitarnej kanalizacji do stacji paliw Gramax – odcinek przewodu tłoczego wraz z przepompownią ścieków NA DZIAŁKACH O NUMERACH EW.: 1006,1007,1022,1021.

Inwestor :

Miasto Mława
06-500 Mława ul.Stary Rynek 19

Projektant :

MGR INŻ. PIOTR KOZŁOWSKI, Mława ul.Zachodnia 16
upr. proj. nr Cie 71/93 MAZ/IS/1352/01

CZĘŚĆ OPISOWA :

1. Zakres robót:

Niniejsza informacja BIOZ obejmuje swoim zakresem wykonanie sieci i przykanalików kanalizacji deszczowej w ramach **zadania „ Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej kanalizacji do stacji paliw Gramax – odcinek przewodu tłoczego wraz z przepompownią ścieków NA DZIAŁKACH O NUMERACH EW.: 1006,1007,1022,1021.**

2. Kolejność realizacji :

- wykonanie wykopów rozpartych brzegowo
- wykonanie podsypki pod rurociąg
- wykonanie prac instalacyjnych: montaż rurociągów, przepompowni
- wykonanie obsypki, nadsypki i właściwego zasypiania wykopu
- odtworzenie nawierzchni i przywrócenie terenu do stanu pierwotnego

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W bezpośredniej bliskości planowanej sieci , na zasadzie krzyżowania się znajduje się uzbrojenie podziemne w postaci sieci energetycznych.

4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu stwarzające zagrożenie:

Całość uzbrojenia tj. sieć energetyczna przy odkrywce należy traktować jako funkcjonującą.

5. Przewidywane zagrożenia podczas wykonywanych prac:

- Dowóz i rozładunek materiałów i urządzeń
- Wykonywanie wykopów
- Rozładunek urządzeń
- Montaż urządzeń
- Prace instalacyjne
- Zasypka

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.

Kierownik robót zobowiązany jest do:

- Dopuszczania do pracy pracowników z aktualnymi uprawnieniami i badaniami lekarskimi oraz przeszkoleniem w zakresie BHP
- Przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego pracowników
- Omówienia warunków szczegółowych i kolejności realizacji robót

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

Kierownik budowy zobowiązany jest do zapewnienia:

- Własnego bezpośredniego nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach
- Ochrony osobistej pracowników
- Przenośnego sprzętu gaśniczego
- Apteczki pierwszej pomocy
- Zapewnienia łączności telefonicznej z Pogotowiem Ratunkowym i Państwową Strażą Pożarną
- Odpowiedniego zabezpieczenia terenu budowy przed osobami nieuprawnionymi
- Odpowiedniego zabezpieczenia wykopów
- Stosowania odpowiednich maszyn i innych urządzeń technicznych zgodnie z ich przeznaczeniem
- Odpowiedniego oświetlenia
- Nie przewiduje się opracowania planu BIOZ (prace powinny trwać mniej niż 30 dni , a liczba pracowników nie przekroczy 20 osób)

OPRACOWAŁ

OŚWIADCZENIE

Mława lipiec 2010

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane
(tekst jednolity Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118), oświadczam że projekt budowlany :
kanalizacja sanitarna – ***Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej kanalizacji do stacji paliw
Gramax – odcinek przewodu tłocznego wraz z przepompownią ścieków NA DZIAŁKACH O
NUMERACH EW.: 1006,1007,1022,1021.***

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

OPRACOWAŁ: