

SPIS TREŚCI:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	4
5.1 KANAŁY	5
5.2 STUDNIE KANALIZACYJNE	5
5.3 PRZEWIERTY	5
6. OCHRONA ELEMENTÓW ZABYTKOWYCH I ARCHEOLOICZNYCH.....	5
7. INFORMACJE NA TEMAT EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	5
8. INFORMACJA DOTYCZĄCA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	5
9. INFORMACJA DOTYCZĄCA ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO	6
10. WARUNKI REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA	6

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy przejścia z projektowaną kanalizacją sanitarną pod torami PKP na linii kolejowej nr 181 Herby Nowe – Oleśnica w km 63,7 – 63,8 w ramach zadania pn.: „Budowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej – Dąbrowa, ul Grabowa.

Zakresem opracowania objęto odcinek rurociągu w granicach terenu zamkniętego PKP tj. w działkach o nr ewid. 222/36 i 756/5 – obręb 4 w miejscowości Wieluń i Dąbrowa.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie:

- projektu budowlanego – 4 egz.
- uzyskanie niezbędnych uzgodnień

Aby wykonać sieć kanalizacji sanitarnej dla ulicy Grabowej oraz odprowadzić ścieki sanitarne z ulicy Torowej, niezbędne stało się przekroczenie torów PKP linii Herby Nowe – Oleśnica. Skrzyżowania kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej i grawitacyjnej z torowiskiem linii kolejowej nr 181 Herby Nowe – Oleśnica zostały zaprojektowane w km. 63+742 kanalizacji ciśnieniowej i w km. 63+743 kanalizacji grawitacyjnej. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i ciśnieniowa w miejscu przejścia pod torami została zaprojektowana z rur PE100 z typoszeregu wymiarowego SDR17 z polietylenu o dużej gęstości łączonych metodą zgrzewania doczołowego,

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą do wykonania niniejszej dokumentacji jest:

- Umowa zawarta pomiędzy Gminą Wieluń, a firmą „Bio-System”
- Wypis i Wyrys z Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Wieluń
- Warunki techniczne znak: NW-68/317/7/2016 z dnia 23.03.2016r
- Wstępne uzgodnienie lokalizacji urządzenia znak: IZIWd-505-75/16 z dnia 28.11.2016r.
- Aktualne mapy sytuacyjno – wysokościowe do celów projektowych w skali 1:1000
- Badania geotechniczne gruntu
- Wizje lokalne
- Polskie Normy, literatura techniczna

a ponadto:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. nr 89, poz. 414),
- Ustawa z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 163 poz. 1364 z dnia 26 sierpnia 2005)
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717; zm.: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 141, poz. 1492, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 130, poz. 1087)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska – (Dz. U. nr 62 poz. 627, z dnia 20 czerwca 2001 r.) - z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 3 października 2003 r.o zmianie ustawy — Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 190, poz. 1865)
- Ustawa z dnia 18 maja 2005 r.o zmianie ustawy — Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 113, poz. 954)
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 Prawo wodne (Dz.U. Nr 115, poz. 1229)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki techniczne i ich usytuowanie (DZ.U.Nr 75, poz. 690) ze zmianami w rozporządzeniu z dnia 7 kwietnia 2004 r.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. nr 137 z dnia 31 lipca 2006 r. poz. 984)

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (DZ.U. Nr 06.80.563)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu formy projektu budowlanego (DZ.U.Nr 120, poz. 1133) z dnia 10 lipca 2003 r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 poz.2072 z dnia 16 września 2004 r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia w sprawie przeciętnych norm zużycia wody (DZ.U. Nr 8 poz.70)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych. (Dz. U. nr 129 z dnia 14 sierpnia 2002 r. poz. 1108)
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 Prawo wodne (Dz.U. Nr 115, poz. 1229)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573; zm.: Dz. U. z 2005 r. Nr 92, poz. 769)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (DZ.U. Nr 09.124.1030)
- obowiązujące przepisy i normy związane;
- uzgodnienia z Zamawiającym
- pisemne uzgodnienia z zainteresowanymi właścicielami działek.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Na terenie objętym opracowaniem znajduje się infrastruktura techniczna obsługi PKP (torowisko szlabany, sieci trakcyjne, kable energetyczne i teletechniczne itp.). W sąsiedztwie występują działki rolne oraz zabudowa jednorodzinna i zagrodowa.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowany odcinek kanalizacji sanitarnej obejmuje swym zasięgiem teren zamknięty.

Projektowany kanał grawitacyjny i tłoczny zostaną przeprowadzone przez działki o nr ewidencyjnym 222/36 i 756/5 - własność POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE SPÓŁKA AKCYJNA - PKP S.A., UL. SZCZĘŚLIWICKA 62, 00 – 973 WARSZAWA. Linia nr 181 Herby Nowe – Oleśnica w km: 63.7 – 63.8

Ścieki ze skanalizowanej ul. Grabowej będą trafiać systemem grawitacyjnym do kanalizacji sanitarnej w ul. Torowej, a dalej rurociągiem tłocznym do projektowanej studni rozprężnej w ulicy Grabowej, skąd grawitacyjnie spłyną do istniejącej kanalizacji sanitarnej u zbiegu ulic Grabowej i Dworskiej.

Funkcją projektowanego rurociągu kanalizacji sanitarnej jest odprowadzenie ścieków z terenów objętych inwestycją oraz uporządkowanie gospodarki ściekowej.

Planowana inwestycja jest budowlą podziemną liniową, nie zmieni dotychczasowego zagospodarowania terenu i nie wymaga projektowania strefy ochronnej.

5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Trasa została przedstawiona na arkuszu mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:1000.

Sieć kanalizacyjną zaprojektowano w terenie zamkniętym PKP. Kanalizacja sanitarna zostanie wykonana metodą przewiertu sterowanego.

Wysokościowo rzędne projektowanej kanalizacji dobrano tak, aby była możliwość podpięcia wszystkich odbiorców.

Poniżej opisano projektowane elementy sieci w obrębie terenu zamkniętego.

5.1 KANAŁY

Zaprojektowano kanalizację grawitacyjną z rur PE100 SDR17 PN10 d=200mm oraz rurociąg tłoczny z rur PE100 SDR17 PN10 d=110mm.

Projektowana sieć kanalizacyjna posiada następujące parametry:

- | | |
|--|----------------------|
| - całkowita długość sieci grawitacyjnej | L = 134,32mb; |
| - całkowita długość rurociągu tłoczego | L = 134,32mb; |
| • długość kanału PE100 SDR17 PN10 d=200mm | L=134,32m |
| • długość kanału PE100 SDR17 PN10 d =110mm | L=134,32m |

5.2 STUDNIE KANALIZACYJNE

Zaprojektowano:

- 2 studnie betonowe o średnicy 1200 mm

Studnie ø1200 mm projektuje się z elementów żelbetowych prefabrykowanych o połączeniach na uszczelkę gumową. W studniach tych przejścia rurociągów przez ściany studni wykonać jako szczelne dla rur gładkościennych PVC-U oraz rur dwuściennych.

Studzienki wjazdowe zapewniają dostęp do czyszczenia i kontroli przeprowadzanych przez personel poprzez zamontowane stopnie zjazdowe.

5.3 PRZEWIERTY

Projektowane rurociągi kanalizacji sanitarnej na terenie zamkniętym(działka o nr ewid. 222/36 i 756/5) wykonane zostaną metodą przewiertu sterowanego w rurach osłonowych z PE100 RC.

Rurociąg grawitacyjny - Rura przewiertowa PE100 RC PN10 d=280mm

Rurociąg tłoczny - Rura przewiertowa PE100 RC PN10 d=180mm

6. OCHRONA ELEMENTÓW ZABYTKOWYCH I ARCHEOLOGICZNYCH

W granicach obszaru objętego projektem nie występują tereny i obiekty chronione na mocy przepisów o ochronie dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Nie mniej jednak wykonawca prac ziemnych związanych z inwestycją powinien być zapoznany z procedurą postępowania w przypadku natrafienia na obiekty, które mogą mieć charakter zabytkowy, zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U. z 2003 roku nr 162, poz. 1568). W przypadku jednak odkrycia w trakcie robót przedmiotów co do których istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty, zabezpieczyć ten przedmiot i miejsce jego odkrycia i niezwłocznie zawiadomić o tym powiatowego konserwatora zabytków.

7. INFORMACJE NA TEMAT EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

W granicach obszaru objętego projektem nie występują tereny górnicze.

8. INFORMACJA DOTYCZĄCA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt. 5 znowelizowanej Ustawy Prawo Budowlane, informujemy, że projektowany obiekt jakim jest kanalizacja sanitarna nie oddziałuje na obszary sąsiednie inwestycji w żaden sposób. Jako że jest to obiekt podziemny i po jego wybudowaniu nie wpływa on na zagospodarowanie terenów przyległych jak również nie wpływa na charakter i sposób użytkowania terenów inwestycji i obiektów na terenach sąsiadujących.

9. INFORMACJA DOTYCZĄCA ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Informuję, że dla powyższego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, a tym samym uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, zgody na realizację przedsięwzięcia. Zgodnie z art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 roku, nr 199, poz. 1227, ze zmianami) przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko wymagają przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko i mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Wykaz powyższych przedsięwzięć został zamieszczony w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 r. Nr 213, poz. 1397). Planowane przedsięwzięcie nie wyczerpuje zapisów § 3 ust. 1 pkt 79 powyższego rozporządzenia, który brzmi: „sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1km z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową oraz przyłączy do budynków”, gdyż dotyczy budowy sieci kanalizacyjnych powyżej 1km długości.

10. WARUNKI REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

W fazie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia:

- prace należy prowadzić w sposób zapewniający ograniczenie do minimum niekorzystnego przekształcenia terenu,
- układanie rur kanalizacji sanitarnej w ziemi wykonywane będzie przy użyciu sprzętu mechanicznego i ręcznego w wykopach wąskoprzestrzennych, umocnionych,
- nadmiar ziemi z wykopów należy wykorzystać do niwelacji terenu,
- roboty w trakcie budowy i późniejszej eksploatacji (remontów) winny być wykonywane tak, aby nie były źródłem zanieczyszczenia środowiska materiałami, odpadami lub innymi substancjami stosowanymi w czasie ich trwania,
- prace budowlane w sąsiedztwie terenów objętych ochroną przed hałasem, w tym zwłaszcza zabudowy mieszkaniowej, prowadzić wyłącznie w porze dziennej (w godzinach od 6:00 do 22:00),
- należy zapewnić właściwe gospodarowanie odpadami powstającymi w wyniku realizacji oraz funkcjonowania przedsięwzięcia, w tym:
 - minimalizowanie ich ilości,
 - składowanie selektywne w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych,
 - sprawny odbiór lub ponowne ich wykorzystanie,
- wykonywane prace nie mogą powodować zanieczyszczenia wód lub wystąpienia zmian stanu wody na gruncie wpływających szkodliwie na grunty sąsiednie
- podczas wykonywania prac ziemnych należy zabezpieczyć istniejący drzewostan przed uszkodzeniami mechanicznymi, a także ograniczyć do niezbędnego minimum wycinkę drzew i krzewów,
- w rejonie kolizji projektowanej sieci z istniejącym uzbrojeniem prace wykonać ze szczególną ostrożnością,
- na terenach znajdujących się w strefach ochrony archeologicznej – prace ziemne należy prowadzić pod ścisłym specjalistycznym nadzorem,
- obiekty cenne ze względów kulturowych znajdujące się w obrębie pasa roboczego należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem,
- po zakończeniu realizacji inwestycji lub ewentualnej likwidacji teren należy uporządkować, docelowo przywracając do stanu poprzedniego.

Projektant

Sprawdzający

mgr inż. Marcin Kaźmierczak
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LOD/1288/PWOS/09