

SPIS zawartości opracowania.....	str 1
---	--------------

Opis do projektu zagospodarowania.....	str 2
---	--------------

1) przedmiot inwestycji i informacja nt obowiązywania planu miejscowego	str 2
2) istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania.....	str 2
3) projektowane zagospodarowanie terenu.....	str 2
3a) Projektowane zagospodarowanie a przepisy odrębne i zgodność z obowiązującym planem miejscowym.....	str 2
4) zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, jak: powierzchnia.....	str 3
5) dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	str 3
6) dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.....	str 3
7) informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	str 3
8) inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	str 4
9) dane w przypadku budynków nt powierzchni zabudowy.....	str 4
10) Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	str 4

Opis techniczny budowy sieci.....	str 5
--	--------------

Informacja BIOZ.....	str 11
-----------------------------	---------------

III Załączniki formalne

Oświadczenie o kompletności.

Uprawnienia projektantów i sprawdzających wraz z zaświadczeniami z ŁOIIB

Zgoda ZDP w Częstochowie

Wypis i wyrys z planu miejscowego

Warunki techniczne PWiK w Częstochowie

Decyzja o środowiskowym uwarunkowaniu zgody

Opinia WKZ w Katowicach

Protokół narady koordynacyjnej

IV Część graficzna

rys. 1,2.Projekt Zagospodarowania skala 1:500

rys. 3-8 Profile podłużny kanału sanitarnego i odcjęć bocznych skala 1:500/100

rys. 9. Sposób zabezpieczenia uzbrojenia podziemnego na czas robót

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1060 S Częstochowa-Marianka Rędzińska- Rudniki Wancerzów (dz. nr 1354/5, 1022/3, 1355/1, 1301/2, 1294/2, 974/13 obr. Rudniki) w Rudnikach, gm. Rędziny.

Inwestor : Gmina Rędziny, pow. częstochowski

1) przedmiot inwestycji i informacja nt obowiązowania planu miejscowego

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej z odejściami bocznymi w pasie drogowym dróg powiatowych w Rudnikach, gm. Rędziny.

Teren inwestycji objęty jest w całości obowiązującym planem miejscowym Gminy Rędziny.

Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu ustalone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego obowiązującym na terenie objętym wnioskiem naniesiono na projekcie zagospodarowania.

2) istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórki obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania

Wzdłuż projektowanej kanalizacji sanitarnej występuje budownictwo jednorodzinne, niskie
Nawierzchnia jezdni asfaltowa.

Projektowana kanalizacja nie zmienia funkcji i przeznaczenia terenów objętych opracowaniem.

3) projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie nie zmienia przeznaczenia działek, na których zlokalizowana jest inwestycja, tj.: na dz. nr 1354/5, 1022/3, 1355/1, 1301/2, 1294/2, 974/13 obr. Rudniki, gm. Rędziny.

Projektowaną sieć kanalizacyjną z przyłączami zlokalizowano w poboczu i jezdni asfaltowej drogi powiatowej.

Projektowana sieć wodociągowa stanowi rozdzielczą sieć kanalizacji sanitarnej gminy Rędziny.

Projektowana sieć wodociągowa nie będzie prowadzona na obszarze zakładu górniczego.

3a. Projektowane zagospodarowanie a przepisy odrębne i zgodność z obowiązującym planem miejscowym

Projektowana inwestycja jest zgodna z ustaleniami określonymi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego

4) zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, jak: powierzchnia

Nie określa się powierzchni inwestycji ze względu na fakt, że przedmiotowa inwestycja jest inwestycją liniową.

Długość projektowanej sieci kanalizacyjnej wynosi: 218,0 m o średnicy od 0,3 do 0,2 m. Ilość odejść bocznych wynosi – 13 szt.

5) dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Na podstawie informacji z planu miejscowego dla przedmiotowego terenu stwierdza się, że inwestycja nie jest położona w obszarze ochrony archeologicznej. Nie stwierdzono form ochrony przyrody na przedmiotowym terenie.

6) dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Nie dotyczy.

7) informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Projektowana inwestycja nie powoduje żadnych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Celem opracowania dokumentacji jest wybudowanie sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w pasie drogowym umożliwiające zorganizowany odbiór ścieków sanitarnych z przedmiotowego terenu i likwidację istniejących zbiorników bezodpływowych na terenie posesji.

Podczas realizacji robót należy podejmować działania zmierzające do zminimalizowania ilości powstających odpadów.

Wykopy należy prowadzić w taki sposób, aby warstwa urodzajna gleby była zdejmowana oddzielnie i odkładana do wykorzystania przy rekultywacji po zakończeniu robót.

Masy ziemne z wykopów nie stanowią będąc odpadu, gdyż zostaną ponownie wykorzystane jako wypełnienie wykopów po wykonanych robotach montażowych i posadowienia obiektów.

Podczas trwania robót ziemnych wykonywanych odcinkowo ziemia będzie składowana obok wykopu, a w przypadku braku takiej możliwości – tymczasowo w inne miejsce wskazane przez kierownika budowy.

Odpady powstające podczas realizacji i funkcjonowania przedsięwzięcia należy magazynować w sposób selektywny i bezpieczny dla środowiska, następnie przekazywać podmiotom mającym odpowiednie zezwolenia na ich zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie.

Projektowane obiekty nie tworzą kolizji z projektowanym drzewostanem.

W fazie realizacji prace powinny być prowadzone w sposób zapewniający ograniczenie do minimum niekorzystne przekształcenie terenu. Teren budowy i wykopów powinien być utrzymany w stanie bez wody stojącej. Przeprowadzone badania geotechniczne potwierdzają że zwierciadło wód gruntowych jest niższe od posadowienia uzbrojenia terenu i obiektów budowlanych. Wykorzystywany sprzęt do realizacji inwestycji winien być sprawny technicznie oraz spełniać normy w zakresie emisji hałasu i zanieczyszczeń gazowych.

Prace budowlane prowadzić wyłącznie w porze dziennej w sposób powodujący ograniczenie do minimum emisję hałasu i pyłów do środowiska.

Prace ziemne oraz prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewień powinny być w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom, tj. zabezpieczyć drzewa poprzez stosowanie opasek metalowych dla ochrony pni drzew oraz wykonywać prace w obrębie systemów korzeniowych drzew metodą przewiertu.

8) inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Kanał sanitarny projektuje się wykonać z rur PCV S litych łączonych na uszczelkę gumową.

Średnica sieci kanalizacyjnych – 0,20 m i 0,3 m

Średnice odejść bocznych –0,15m,

Studnie rewizyjne zaprojektowane zostały jako żelbetowe fi 1200 mm z włazem żeliwnym Ø 600 mm typu ciężkiego klasy min D400 (wg PN-EN 124) z uszczelką gumową.

Brak konieczności odwodnienia wykopów z uwagi na panujące warunki gruntowo-wodne.

9) Dane w przypadku budynków nt powierzchni zabudowy

Nie dotyczy -inwestycja liniowa

10) Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w działkach zajętych przez inwestycję, tzn. w dz. nr: dz. nr 1354/5, 1022/3, 1355/1, 1301/2, 1294/2, 974/13 obr. Rudniki) w Rudnikach, gm. Rędziny.

Obszar oddziaływania obiektu ustalono w oparciu o art 5 ustawy Prawo budowlane.

Inwestycja nie wymaga ustalania obszaru ograniczonego użytkowania.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Temat, cel, zakres opracowania

Tematem opracowania niniejszej dokumentacji jest projekt budowlany kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1060 S Częstochowa-Marianka Rędzińska- Rudniki Wancerzów (dz. nr 1354/5, 1022/3, 1355/1, 1301/2, 1294/2, 974/13 obr. Rudniki) - ul. Dworcowa w Rudnikach, gm. Rędziny.

Celem opracowania dokumentacji jest uporządkowanie gospodarki ściekowej na rozpatrywanym terenie. Zakresem opracowania dokumentacji objęto budowę kanału sanitarnego w ul. Dworcowej z wyprowadzeniem przykanalików w kierunku przyległych posesji do granicy działki drogowej.

Budowa kanału ma na celu umożliwienie podłączenie istniejących posesji przy ul. Dworcowej do gminnej sieci kanalizacyjnej. Lokalizacja odejść bocznych (przyłączy) została uzgodniona z właścicielami działek. Docelowe podłączenie posesji leżą w gestii właściciela posesji.

Inwestor podjął decyzję o wydzieleniu niniejszego opracowania z inwestycji pn. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w granicach pasa drogowego w Rudnikach – ulice Dworcowa, Szkolna, Poczтова, Ogrodowa wraz z przejściem pod torami kolejowymi ul. Dworcowa- ul. Wojska Polskiego w gminie Rędziny ze względu na konieczność pozyskania decyzji o pozwoleniu na budowę dla terenu działek dróg powiatowych, co jest związane z koniecznością wykonania sieci kanalizacji sanitarnej w ww. działkach przed wykonaniem modernizacji drogi powiatowej, stanowiącej inwestycję ZDP w Częstochowie.

1.2. Inwestor, Użytkownik

Inwestorem jest Gmina Rędziny, pow. częstochowski.

1.3. Podstawy opracowania

- umowa zawarta pomiędzy KOMA ZPiRI s.c., a UG Rędziny
- mapa sytuacyjno-wysokościowa dla celów projektowych w skali 1:500 z naniesioną inwentaryzacją geodezyjną urządzeń podziemnych
- warunki techniczne na budowę kanalizacji sanitarnej wydane przez PWIK SA w Częstochowie
- obowiązujący plan miejscowy gminy Rędziny
- projekt przebudowy drogi powiatowej _Inwestor ZDP w Częstochowie
- dokumentacja geologiczna oceniająca warunki gruntowo – wodne wykonana przez Pracownię Geologiczną GEO-SONDA
- wizja lokalna w terenie
- uzgodnienia z właścicielami posesji przyległych

1.4. Ogólna charakterystyka i lokalizacja inwestycji

Projektowany kanał wraz z bocznymi bocznymi zlokalizowano w pasie drogowym ulicy Dworcowej. Ulica Dworcowa posiada nawierzchnię bitumiczną. Droga przeznaczona jest do modernizacji, dlatego czasowo wykonanie przedmiotowej inwestycji zostanie skoordynowane czasowa pomiędzy ZDP i UG Rędziny

Na lokalizację kanału w drodze udzielona została zgoda PZD (pismo znak PZD.5443.86.U.16 z dnia 31.05.2016- decyzja nr 86/U/16)

Lokalizacyjnie i wysokościowo inwestycja projektowana nie koliduje z projektem branży drogowej (inwestor ZPD w Częstochowie)

Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie objętym ochroną konserwatorską. Na terenie inwestycji nie występują formy ochrony przyrody.

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działek, na których inwestycja jest zlokalizowana.

1.5. Parametry techniczne kanału

Kanał sanitarny projektuje się wykonać z rur PCV S litych łączonych na uszczelkę gumową.

Średnica kanału – 0,20 m i 0,3 m

Średnice odejść bocznych – 0,15m.

1.6. Warunki gruntowo – wodne i kategoria geotechniczna

W celu określenia warunków gruntowo-wodnych oraz parametrów geotechnicznych gruntów stanowiących podłoże sieci kanalizacyjnej została sporządzona opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego.

W świetle „Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych” projektowaną sieć kanalizacyjnej, z uwagi na dominację gruntów nośnych i występowanie wody gruntowej poniżej poziomu jej kanalizacji należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

2.1. Istniejące uzbrojenie terenu w rejonie projektowanej kanalizacji

Przedmiotowa ulica posiada uzbrojenie:

- sieć gazowa
- sieć wodociągowa
- kable telekomunikacyjne
- linia telekomunikacyjna naziemna
- kanalizacja deszczowa
- linie energetyczne naziemne

2.2. Warunki techniczne i opis projektowanych rozwiązań

Projektowany kanał będzie odbierać ścieki sanitarne tylko z przyległych posesji. Będą to ścieki bytowo-gospodarcze.

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez gestora sieci kanały zaprojektowano z rur i kształtek z PCV S litego łączonych na uszczelki gumowe. Studnie rewizyjne zaprojektowane zostały jako prefabrykowane betonowe fi 1,2 m z włazem żeliwnym Ø 600 mm typu ciężkiego klasy min D400 (wg PN-EN 124) zamykanym na zatrask, z uszczelką gumową.

Zgodnie warunkami ZDP włazy studni kanalizacyjnych zlokalizować poza śladem kół oraz dokonać regulacji włazów studni (po zakończeniu inwestycji związanej z przebudową drogi).

Przekroczenia poprzeczne w pasie drogowym wykonać w rurach ochronnych o średnicach i lokalizacji wg projektu zagospodarowania i profili.

Rzędne wysokościowe projektowanej kanalizacji zgodnie z załączonymi w projekcie profilami podłużnymi.

Na skrzyżowaniach z przewodami gazowymi należy na projektowanych przewodach kanalizacyjnych założyć rury ochronne z PCV zgodnie z częścią graficzną projektu.

2.3. Odtworzenie nawierzchni

Należy dokonać odtworzenie nawierzchni pasa drogowego zgodnie z warunkami załączonego pisma znak PZD.5443.86.U.16 z dnia 31.05.2016- decyzja nr 86/U/16

3. WYTYCZNE REALIZACJI

3.1. Roboty przygotowawcze

Roboty przygotowawcze obejmują:

1. wyznaczenie i przejęcie pasa robót
2. organizację zaplecza budowy (ewentualnie) wraz z zapewnieniem dostawy energii elektrycznej i wody
3. wyznaczenie (tyczenie) robót w terenie
4. oznakowanie i oświetlenie budowy
5. tymczasową organizację ruchu drogowego kołowego i pieszego na okres wykonywania robót, zapewnienie dojazdu pojazdów uprzywilejowanych do posesji
6. powiadomienie zainteresowanych instytucji o przystąpieniu do robót

Szczególną uwagę należy zwrócić na wyznaczenie miejsc i tras innych przewodów uzbrojenia podziemnego, a przede wszystkim blisko lub poprzecznie usytuowanych przewodów sieci i przyłączy wodociągowych, gazowych oraz kabli elektroenergetycznych i telefonicznych.

Na skrzyżowaniach z kablami energetycznymi i telefonicznymi należy stosować rury osłonowe dwudzielne (dwuścienne, karbowane rury do ochrony kabli posiadające karbowaną ściankę zewnętrzną i gładką ściankę wewnętrzną z PEHD lub PE) o długości „L” większej o 1,0m od szerokości wykopu „B”, tj. $L = 1,00 + B$ m.

Przewody istniejącego uzbrojenia pokazane zostały na planie zagospodarowania kanału (mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500) i na profilach podłużnych kanałów.

Szczegółową ich lokalizację należy ustalić poprzez uprzednie wykonanie przekopów kontrolnych.

Roboty w zasięgu sieci i przyłączy należy prowadzić z powiadomieniem i pod nadzorem przedstawiciela właściwego użytkownika.

W rejonie istniejącego uzbrojenia roboty wykonywać ręcznie, pod specjalistycznym nadzorem gestorów w/w sieci uzbrojenia terenu, w razie stwierdzenia odstępstw w posadowieniu lub lokalizacji napotkanego uzbrojenia w stosunku do projektu należy powiadomić biuro autorskie.

3.2. Roboty ziemne

Projektowany kanał sanitarny wraz z odejściami bocznymi będzie wykonany w wykopie otwartym. Wykopy należy wykonać mechanicznie o szerokości zgodnej z normą PN-EN 1610 z zabezpieczeniem ścian rozporowymi płytami szalunkowymi i ręcznym wyrównaniem dna. W miejscach zbliżenia do istniejącej infrastruktury podziemnej wykopy należy prowadzić ręcznie.

Ponieważ roboty będą prowadzone w pasie drogowym, nie ma możliwości składowania urobku wzdłuż wykopu. Urobek z wykopu należy wywieźć na wysypisko wskazane przez Zamawiającego. Zasypanie wykopu należy wykonać gruntem dowiezionym zasypywanym warstwami 30cm z zagęszczaniem :

— obsypka do wysokości 30cm ponad wierzch rury zostanie zagęszczona do wskaźnika

zagęszczenia $I_s = 0,95$,

— zasypka w zakresie od 0,30m od wierzchu rury do głębokości 1,20m od powierzchni terenu do wskaźnika zagęszczenia $I_s = 0,97$,

— powyżej 1,20m do $I_s \geq 0,98$.

Przewody istniejącego uzbrojenia podziemnego muszą być zabezpieczone w wykopie na czas prowadzonych robót przez podwieszenie lub podparcie.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z wymogami obowiązujących norm i przepisów.

3.4. Roboty budowlano-montażowe

3.4.1. Sieć

Projektuje się posadowienie kanału na suchym, ustabilizowanym i wyrównanym podłożu. W przypadku wystąpienia gruntów pylastych lub gruntów nienośnych należy je usunąć, a podłoże ustabilizować tłuczniem bądź mieszaniną piaskowo-żwirową do głębokości 0,30 m poniżej dna kanału.

Rury należy układać na dobrze ubitej podsypce piaskowej o grubości 15 cm. Rury należy obsypać piaskiem i ubić podobnie jak podłoże. Rury należy zasypać i ubić piaskiem do wysokości 30 cm ponad jej wierzch.

Przestrzeganie reżimu technologicznego w obrębie strefy rury daje gwarancję przyszłej bezawaryjnej pracy kanału.

Ułożony w wykopie i sprawdzony wstępnie przewód podlega odbiorowi technicznemu. Po sprawdzeniu jakości użytych materiałów i staranności wykonania połączeń rur i rur ze studnią, przeprowadza się badanie szczelności kanału (punkt 3.9 opisu).

3.4.2. Obiekty

Studnie rewizyjne zaprojektowane zostały jako żelbetowe fi 1200 mm z włazem żeliwnym Ø 600 mm typu ciężkiego klasy min D400 (wg PN-EN 124) z uszczelką gumową.

Wykonanie studni zgodnie z częścią graficzną, rzędnej i sposób włączenia przyłączy poprzez kinetę lub poprzez kształtkę in situ zgodnie z załączonymi profilami.

Studnie kanalizacyjne powinny być wykonane z materiałów trwałych, wodoszczelnych i charakteryzujących się odpornością na czynniki chemiczne, fizyczne, biologiczne, na ścieranie, na obciążenia statyczne i dynamiczne. Studnie należy posadowić na ustabilizowanym podłożu gruntowym, wyrównanym podsypką piaskową dnie.

Studnie rewizyjne wyposażone zostaną w atestowane stopnie złączowe żeliwne rozstawione na przemian w odległości co 30 cm w pionie odpowiadające wymaganiom normy PN-EN 13101.

W ścianach bocznych u podstawy dna kinety wykonane zostaną otwory o dowolnej średnicy oraz pod kątem wynikającym z projektu. Otwory wyposażone są w uszczelki gumowe.

3.5. Odtworzenie nawierzchni po robotach kanalizacyjnych

Należy dokonać odtworzenie nawierzchni pasa drogowego zgodnie z warunkami załączonego pisma znak PZD.5443.86.U.16 z dnia 31.05.2016- decyzja nr 86/U/16.

3.6. Organizacja ruchu na czas budowy

Projekt organizacji ruchu na czas budowy kanalizacji sanitarnej stanowi odrębne opracowanie, które będzie zawierało etapy realizacji inwestycji i kolejność wykonywania robót.

3.7. Kolizje i zbliżenia

Projektowany kanał nie będzie kolidował z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem. W rejonie istniejącego uzbrojenia wykopy należy wykonywać ręcznie pod nadzorem gestorów sieci. Szczegóły zawarto w części graficznej opracowania.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy bezwzględnie dokonać ręcznych przekopów kontrolnych w celu dokładnego zlokalizowania przewodów uzbrojenia podziemnego, które krzyżują się z projektowanym kanałem sanitarnym.

Odejścia boczne od kanału sanitarnego do poszczególnych działek zostały pokazane na projekcie zagospodarowania. Odejścia zaprojektowano od kału głównego do granicy działki drogowej. Projektuje się wyprowadzenie odejść bocznych do posesji poprzez podłączenie do studni. Odejścia zaślepić korkiem do czasu dalszej rozbudowy.

UWAGA:

Z uwagi na zbliżenie do istniejącej sieci telekomunikacyjnej z infrastrukturą towarzyszącą i projektowanego wodociągu prace wykonywane będą ze szczególną ostrożnością z zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego. Na przewodach telekomunikacyjnych w miejscach zbliżeń do projektowanych studni kanalizacyjnych zastosować rury dwudzielne typu AROT.

3.9. Próba szczelności i płukanie kanału

Próby szczelności kanału należy wykonać zgodnie z normą PN – 92/B-10735 pkt.6.

Pobór wody do prób szczelności oraz do płukania kanału przewidziano z istniejącego wodociągu w ul. Dworcowej przez zainstalowanie nadstawki na hydranty.

Pobór wody technologicznej wg wcześniejszych uzgodnień z eksploatatorem sieci wodociągowej.

Wodę z płukania poszczególnych odcinków kanału należy odprowadzić do przydrożnych rowów lub wywieźć wozem asenizacyjnym.

3.10. Odbiór końcowy kanału

Odbiór końcowy kanału winien spełnić wymogi normy PN-EN 1610

3.11. Sposób postępowania z masami ziemnymi i innymi odpadami wytworzonymi podczas prac budowlanych

Ziemię z wykopu należy wywieźć na składowisko, które podlega akceptacji przez Inspektora nadzoru.

W zakresie emisji innych odpadów należy zorganizować na placu budowy miejsce do czasowego przechowywania wytworzonych odpadów.

Wytworzone odpady powinny być przekazywane firmom posiadającym stosowne zezwolenie na transport odpadów do miejsc ich odzysku lub unieszkodliwienia.

3.12. Oznakowanie i zabezpieczenie wykopów

Ze względu na prowadzenie robót w miejscu ogólnie dostępnym a szczególnie w pasie drogowym wykopy zostaną zabezpieczone, oznakowane i oświetlone na całym odcinku robót.

Wszystkie prace budowlano–montażowe będą prowadzone zgodnie z aktualnymi przepisami i normami dotyczącymi warunków wykonawstwa i odbioru robót oraz przepisami BHP.

UWAGI KOŃCOWE:

1. Wykonawca przed przystąpieniem do robót potwierdzi aktualność występowania infrastruktury technicznej w pasie robót u ich gestorów.
2. Należy stosować się od uwag i zaleceń przedstawicieli branż z narady koordynacyjnej PODGIK w Częstochowie oraz innych jednostek uzgadniających i opiniujących niniejszy projekt.

STRONA TYTUŁOWA
INFORMACJI NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Budowy sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w pasie drogowym dróg powiatowych w ul.
Dworcowej w Rudnikach**

dz. nr 1354/5, 1022/3, 1355/1, 1301/2, 1294/2, 974/13 obr. Rudniki

Inwestor: Gmina Rędziny

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Bartłomiej Kozłowski
upr. bud. nr LOD/1541/PWOS/10

Cz. opisowa informacji nt. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

W zakres realizacji wchodzi budowa sieci sanitarnej z odejściami bocznymi.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejącymi obiektami budowlanymi na przedmiotowym terenie są budynki jednorodzinne oraz ciągi komunikacyjne z uzbrojeniem podziemnym.

Na całym obszarze projektowane przewody podziemne przebiegać będą w pasie drogowym.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Ruch samochodowy, kable elektryczne i telekomunikacyjne, nadziemne przewody energetyczne, przewody wodociągowe i gazowe.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas występowania

Elementami zagrożenia mogą być wykopy pod przewody k, studnie rewizyjne dlatego wymagają odpowiedniego wykonywania, umocnienia i oznakowania.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracowników należy zapoznać z warunkami terenowymi z zaznaczeniem elementów, które mogą zagrażać i dokonać doraźnego szkolenia BHP dla potrzeb tej budowy.

5.1. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.

Wykopy pod sieć zaopatrzyć w zastawy z oświetleniem ostrzegawczym i oznakować dla ruchu kołowego. Należy stosować się do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003 w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220, poz. 2181 z dnia 23.12.2003)

Substancje i preparaty niebezpieczne nie będą stosowane na budowie.

Dokumentacja będzie przechowywana u kierownika budowy

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Przed przystąpieniem do robót należy całą kadrę biorącą udział przy realizacji zadania zapoznać z przepisami BHP oraz innymi wskazaniem wynikającymi z następujących przepisów:

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 (Dz. U. z 15.10.2001)
w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401 z dnia 19 marca 2003 r.)