

SPIS TREŚCI

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji.
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu objętego inwestycją.
3. Projektowane zagospodarowanie terenu objętego inwestycją.
4. Zestawienie powierzchni.
5. Informacja o ochronie działek objętych inwestycją.
6. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na działki objęte inwestycją.
7. Istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska.
8. Obszar oddziaływania planowanego obiektu.

II. OPIS TECHNICZNY

1. Sieć wodociągowa.
2. Sieć kanalizacji sanitarnej.
3. Warunki prowadzenia robót w pasie drogi powiatowej.
4. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu.
5. Uwagi końcowe.

RYСУNKI:

Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu	- skala 1:500
Rys. nr 2 – Profil podłużny sieci wodociągowej Ø110PVC	- skala 1:100/250
Rys. nr 3 – Profil podłużny sieci wodociągowej Ø110PVC	- skala 1:100/250
Rys. nr 4 – Profil podłużny sieci wodociągowej Ø110PVC	- skala 1:100/250
Rys. nr 5 – Profil podłużny sieci kanalizacyjnej Ø200PVC	- skala 1:100/250
Rys. nr 6 – Profil podłużny sieci kanalizacyjnej Ø200PVC	- skala 1:100/250
Rys. nr 7 – Profil podłużny sieci kanalizacyjnej Ø200PVC	- skala 1:100/250
Rys. nr 8 – Zabudowa hydrantu p.poż. H1-H4 Ø80	- schemat
Rys. nr 9 – Studzienka kanalizacyjna z kręgów żelbetowych Ø1000/1200mm	- schemat
Rys. nr 10 – Studzienka kanalizacyjna typu WAVIN TEGRA 425mm	- schemat
Zabezpieczenie przewodu melioracyjnego w miejscu kolizji	- schemat
Zabezpieczenie kabla telefonicznego, elektrycznego, gazowego w miejscu kolizji	- schemat

ZAŁĄCZNIKI:

- Warunki techniczne do wykonania sieci wod. i kanalizacyjnej Nr NW – 1274/7/175/2015 z dnia 05/08/2015r.,
- Protokół Narady Koordynacyjnej NR GNO.6630.439.2015 z dnia 01/10/2015r.,
- Decyzja PZD, znak: PZD-SD.6630.117.2015 z dnia 07/10/2015r.,
- Uprawnienia budowlane projektanta i sprawdzającego,
- Zaświadczenie o członkostwie w ŁOIIB projektanta i sprawdzającego,
- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1. Przedmiot inwestycji.

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany budowy sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych w Wieluniu, na działkach o nr ewid. 27, 25, 22/27, 22/23, 22/8, 31/8.

Inwestorem przedsięwzięcia jest Gmina Wieluń, pl. Kazimierza Wlk. 1, 98-300 Wieluń.

WŁAŚCICIELE DZIAŁEK OBJĘTYCH INWESTYCJĄ:

Trasa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej przebiega przez teren nw. działek:

- nr ewid. 27
- nr ewid. 25
- nr ewid. 22/27
- nr ewid. 22/23
- nr ewid. 22/8
- nr ewid. 31/8

1.2. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:

- zlecenie wykonania projektu,
- Warunki tech. do wykonania sieci wodociągowej i kanalizacyjnej Nr NW – 1274/7/175/2015 z dnia 05/08/2015r.,
- uzgodnienia z Inwestorem odnośnie trasy prowadzenia sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej,
- obowiązujące przepisy i normy:
- norma PN-92/B-01706 „Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu”,
- załączniki „Az1:1999” do ww. normy,
- norma PN-81/B-10725 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze”,
- norma PN-92/B-01707 „Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu”,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690),
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych - COBRTI INSTAL,
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych - COBRTI INSTAL.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu objętego inwestycją.

Działki, na których planowana jest inwestycja stanowią w chwili obecnej pas drogi powiatowej o nawierzchni asfaltowej oraz działki o nawierzchni gruntowej.

W pasie drogi powiatowej (ul. Janny Żubr) - dz. nr ewid. 25, zlokalizowane jest następujące uzbrojenie terenu:

- sieć wodociągowa Ø160,
- sieć kanalizacyjna Ø200,
- kabel energetyczny eNN,
- kabel telekomunikacyjny t,
- sieć gazowa Ø160.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu objętego inwestycją.

Projekt zagospodarowania terenu obejmuje:

Wykonanie sieci wodociągowej, która doprowadzać będzie wodę z istniejącej sieci wodociągowej do działek bud. oraz sieci kanalizacji sanitarnej, która odprowadzać będzie ścieki z nowoprojektowanych budynków usytuowanych wzdłuż dz. nr ewid. 22/13, 22/8.

4. Zestawienie powierzchni.

Projektowana budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej stanowią infrastrukturę podziemną i nie mają wpływu na zestawienie powierzchni zagospodarowania działek, które nie ulega zmianom.

5. Informacja o ochronie działek objętych inwestycją.

Działki, na których przewidziana jest inwestycja nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie.

6. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na działki objęte inwestycją.

Działki, na których przewidziana jest inwestycja, znajdują się poza granicami terenu górniczego. Nie stwierdza się wpływu eksploatacji górniczej na działki objęte inwestycją.

7. Istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska.

Na terenie działek nie występują zagrożenia dla środowiska naturalnego. Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej nie spowoduje żadnych nowych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia jego użytkowników.

8. Obszar oddziaływania planowanego obiektu.

Na etapie realizacji, inwestycja polegająca na budowie sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej może być źródłem niewielkich emisji pyłu, zanieczyszczeń powietrza i hałasu w związku z pracą maszyn i prowadzeniem robót budowlanych. Będą to jednak uciążliwości krótkotrwałe i przemijające wraz z ustaniem prac. Po zakończeniu prac teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Na trasie realizacji inwestycji nie zachodzi konieczność wycinki drzew. Eksploatacja projektowanego wodociągu oraz kanalizacji sanitarnej nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń powietrza, inwestycja liniowa nie powoduje degradacji powierzchni ziemi.

Na obszarze gdzie planowane jest inwestycja nie występują formy ochrony przyrody, które mogłyby zostać narażone na oddziaływanie przedsięwzięcia. Ze względu na lokalizację, krótkotrwałość i odwracalny charakter zmian środowiska na etapie realizacji zamierzenia oraz późniejszej eksploatacji brak jest możliwości negatywnego oddziaływania na działki sąsiadujące – nie objęte opracowaniem.

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów zamyka się w granicach działek po których jest projektowana.

II. OPIS TECHNICZNY

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA

1.1. Dane charakterystyczne sieci wodociągowej.

Średnica – materiał – długość

– Ø110x4,2 mm – PVC/SDR26, PN10/ – L = 535,40m

Zagłębienie – ok. 1,5 - 1,8m

1.2. Trasa sieci wodociągowej.

Projektowana sieć wodociągowa Ø110x4,2mm - PVC podłączona zostanie do istniejącego wodociągu Ø160mm, zlokalizowanego na dz. nr ewid. 27, 31/8 - punkt połączenia: W1, W9.

Trasę lokalizacji sieci wodociągowej pokazano na rys. nr 1.

Profil podłużny sieci wodociągowej pokazano na rys. nr 2-4.

1.3. Hydrant nadziemny - HP.

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej wykonać cztery żeliwne hydranty nadziemne: H1, H2, H3, H4 o średnicy DN80 (PN10). Lokalizację hydrantów pokazano na rys. nr 1. Połączenie hydrantów z siecią wykonać za pośrednictwem trójnika kielichowo kołnierzowego DN110/80mm. Na podejściach pod hydranty zainstalować zasuwę odcinającą DN80 i łuki kołnierzowe ze stopą - DN80. Sposób podłączenia hydrantu pokazano na schemacie montażowym - rys. nr 8. Zasuwę hydrantową należy wyposażać w obudowę i skrzynkę uliczną. Skrzynkę zasuwę należy „utrwalić” w gruncie za pomocą prefabrykowanej płyty betonowej z otworem. Lokalizację zasuwę hydrantu ppoż. należy oznakować zgodnie z polską normą PN-86/B- 09700. Tabliczkę „H” z pomiarami zamontować na stałym ogrodzeniu działki lub na słupku stalowym o wysokości H=1,2m.

1.4. Roboty ziemne.

Prace ziemne przy wykonywaniu wykopów można prowadzić mechanicznie lub ręcznie. Wykopy należy wykonać jako wykopy o ścianach pionowych z ażurowym umocnieniem ścian lub wykopy skarpowe. Urobek należy składować obok ścian wykopu na odkład, z zachowaniem bezpiecznej odległości. Średnia głębokość wykopu: 1,50m. Przewód wodociągowy należy układać na podsypce piaskowej o grubości warstwy po zagęszczeniu równej 10 cm. Szerokość podsypki musi być równa szerokości dna wykopu. Zmontowany przewód wodociągowy należy RĘCZNIE zasypać piaskiem (lub piaszczystym gruntem rodzimym) do wysokości ok. 15 cm ponad wierzch przewodu. Piasek użyty na podsypkę i obsypkę należy zagęszczać ręcznie. Pozostały wykop można zasypać ziemią pochodzącą z wykopu, pozbawioną gruzu i innych elementów ostrych mogących uszkodzić przewód wodociągowy. Ziemię użytą do zasypu należy zagęszczać mechanicznie warstwami co 30cm, na całej głębokości wykopu.

Przy zasypywaniu wykopów, na trasie przebiegu projektowanej sieci wodociągowej, na wysokości ok. 30cm nad rurociągiem, należy ułożyć zbrojoną taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego.

UWAGA: Przed zasypaniem wykopu ziemią, wykonaną sieć należy zgłosić do odbioru w Przedsiębiorstwie Komunalnym w Wieluniu oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą. Wykopy można zasypać dopiero po wykonaniu prób technicznych i odbiorowych wodociągu.

Odwodnienie wykopów. W przypadku wystąpienia płytkich wód gruntowych, prace ziemne należy prowadzić po obniżeniu poziomu wody gruntowej za pomocą igłofiltrów. Obniżenie poziomu wód gruntowych należy utrzymać do czasu uzyskania pozytywnej próby szczelności sieci, przeprowadzenia inwentaryzacji geodezyjnej oraz zasypiania wykopu.

1.5. Roboty montażowe.

Zaopatrzenie w wodę dla odcinka nowoprojektowanej sieci odbywać się będzie z istniejącego wodociągu PVC Ø160mm zlokalizowanego na działkach nr ewid. 27, 31/8. Zagłębienie istniejącego wodociągu wynosi ok. 1,50 - 1,80m. Sieć należy wykonać z rur PVC Ø110x4,2mm/SDR26, PN10/. Przewody wodociągowe należy układać na głębokości ok. 1,5 - 1,8m p.p.t. Połączenie projektowanej sieci z istniejącym wodociągiem należy wykonać poprzez trójnik kołnierzowy Ø150/100mm.

Połączenie w punkcie W6, W7 wykonać poprzez trójnik kielichowo-kołnierzowy Ø100mm.

Wszystkie zasuwę wyposażać w obudowę i skrzynkę uliczną do zasuw. Skrzynkę zasuwę należy „utrwalić” w gruncie za pomocą prefabrykowanej opaski betonowej. Lokalizację zasuwę odcinającej oznakować zgodnie z PN-86/B09700. Tabliczkę informacyjną „Z” z pomiarami zamontowanej zasuwę należy zamontować stałym ogrodzeniu. Po wykonaniu sieci należy przeprowadzić próbę szczelności w czasie 30 min., na ciśnienie robocze 1,0 Mpa (10bar). Wykonać dezynfekcję wybudowanej sieci poprzez chlorowanie oraz zlecić wykonanie badań fizykochemicznych wody.

2. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Zaprojektowano budowę sieci kanalizacji sanitarnej polegającej na ułożeniu kanału sanitarnego wzdłuż działek nr ewid. 22/13, 22/8.

Ścieki bytowe z nowoprojektowanych budynków oraz działek budowlanych, odprowadzane będą grawitacyjnie do kanału sanitarnego Ø200mm, zlokalizowanego na działce nr. ewid. 27 - punkt połączenia: istniejąca studnia Ø1200mm S17. Rzędna dna studni żelbetowej D=1200mm: 196,61 m npm.

2.1. Dane charakterystyczne sieci kanalizacji sanitarnej - rury Ø 200 mm PVC-U.

Długość - L = 505,70

Spadek - 0,5 – 1,0%

Zagłębienie – 1,08 m – 2,77m

Sieć kanalizacji grawitacyjnej, należy wykonać z rur kielichowych **PVC Ø200x5,9mm (klasa S; SDR 34; SN8 - rury lite)**, łączonych na uszczelki gumowe.

Rury należy układać na podsypce piaskowej. Spadki i zagłębienie kanału pokazano na profilu podłużnym - rys. nr 5-7. Podłączenie do istniejącego kanału sanitarnego Ø200mm wykonać poprzez studzienkę istniejącą (S17) o rzędnych 199,38/166,61.

2.2. Studzienki kanalizacyjne.

Na trasie sieci kanalizacji sanitarnej projektuje się następujące rodzaje studzienek:

S1, S4, S8, S10, S14 - studzienki rewizyjne z kręgów żelbetowych Ø 1000 mm	- 5szt.
S3, S6, S12, S16 - studzienki rewizyjne z kręgów żelbetowych Ø 1200 mm	- 4szt.
S2, S5, S7, S9, S11, S13, S15 - studzienki inspekcyjne, tworzywowe Ø TEGRA 0 425 mm	- 7szt.

Wszystkie studzienki należy wyposażyć we włazy żeliwne o klasie D400 (40 T).

Zastosowane do budowy studzienki rewizyjne i inspekcyjne winny posiadać aprobatę techniczną stwierdzającą przydatność do stosowania ich w budownictwie.

Studzienki Ø 1000 mm, Ø 1200 mm,

Studzienki kanalizacyjne o średnicy wewnętrznej Ø1000/1200mm, należy wykonać z kręgów żelbetowych wyposażonych w żeliwne stopnie złazowe. Kręgi żelbetowe należy wykonać z betonu klasy B55, a ich połączenie za pomocą uszczelki zapewniającej całkowitą szczelność. Studzienki należy wyposażyć w pokrywę żelbetową z otworem Ø625mm. Przejścia rur kanalizacyjnych PVC przez ścianki studzienek należy wykonać w sposób elastyczny i zapewniający szczelność w stopniu uniemożliwiającym infiltrację i eksfiltrację. Studzienki należy posadzić na podsypce piaskowo-żwirowej o grubości 15cm. Schemat studzienek pokazano na rys. nr 9.

UWAGA: Studzienki kanalizacyjne z kręgów żelbetowych winny spełniać wymagania normy PN-EN 1917:2004.

Studzienki Ø 425 mm - typu WAVIN TEGRA

Studzienki kanalizacyjne o średnicy Ø 425 mm należy wykonać z prefabrykowanych studzienek inspekcyjnych (Ø425mm), składających się z następujących elementów:

- kineta zbiorcza z dopływem prawym i lewym,
- rura trzonowa karbowana Ø 425 mm,
- rura teleskopowa Ø425/375 z uszczelką do rury trzonowej karbowanej,
- właz żeliwny klasy D400 do rury teleskopowej Ø 425 mm,

Włazy żeliwne należy „utrwalić” w gruncie za pomocą prefabrykowanej płytki betonowej z otworem. Studzienki należy posadzić na podsypce piaskowo-żwirowej o grubości 15cm. Schemat studzienki pokazano na rys. nr 10.

Roboty ziemne.

Roboty ziemne przy wykonywaniu wykopów pod projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej można wykonywać ręcznie lub mechanicznie. Wykopy należy wykonać jako wykopy o ścianach pionowych z ażurowym umocnieniem ścian lub jako wykopy skarpowe. Urobek składować obok ścian wykopu na odkład, z zachowaniem bezpiecznej odległości. Dno wykopu winno być równe i pozbawione elementów o ostrych krawędziach. Przy mechanicznym wykonywaniu wykopu nie wolno dopuścić do przekroczenia projektowanej rzędnej dna wykopu i naruszenia gruntu rodzimego. Rury kanalizacyjne należy układać w gotowym wykopie, odpowiednio zabezpieczonym przed osuwaniem się ścian wykopu. Przewód kanalizacyjny należy układać na podsypce piaskowej o gr. 15cm. Po zakończeniu prac montażowych wykop z przewodem należy zasypać piaskiem do wysokości ok. 15 cm powyżej górnej krawędzi rury. Pozostały wykop należy zasypać ziemią wcześniej wydobytą z wykopu, pozbawioną kamieni i elementów ostrych. Ziemię użytą do zasypu należy zagęszczać mechanicznie warstwami co 30cm, na całej głębokości wykopu.

UWAGA: Wszelkie prace przy wykonywaniu wykopów i przy montażu rur w wykopach należy prowadzić z zachowaniem obowiązujących w tym zakresie przepisów bhp.

2.3. Roboty montażowe.

Montaż projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej należy prowadzić zgodnie z wytycznymi producenta rur, przy zachowaniu szczególnej uwagi na szczelność połączeń kielichowych. Montaż studzienek inspekcyjnych należy

prorowadzić zgodnie z instrukcją montażu dostarczaną przez producenta. Podłoże pod kinetę studzienki należy pozbawić większych i ostrych kamieni, wyrównać i wypoziomować. Po podłączeniu rur kanalizacyjnych i ustawieniu właściwego kąta kielichów na dopływie i odpływie, kinetę należy wypoziomować. Wypełnienia wykopu do wysokości wierzchu rury kanalizacyjnej należy dokonać ręcznie materiałem sytkim, pozbawionym kamieni, pamiętając o warstwowym zagęszczaniu odpowiednim do warunków pracy. Rurę karbowaną należy dociąć ręcznie lub mechanicznie do wymaganej wysokości. Po osadzeniu rury karbowanej wykop należy zasypać materiałem sytkim, zagęszczając warstwowo, równomiernie na całym obwodzie studzienki. Po zamontowaniu rury trzonowej należy zamontować zwieńczenie studzienki - rurę teleskopową z włazem żeliwnym.

3. WARUNKI PROWADZENIA ROBÓT W PASIE DRÓGI POWIATOWEJ.

- dz. nr ewid. 25

Przed przystąpieniem do wykonywania sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej Inwestor winien:

- uzyskać w PZD w Wieluniu decyzję na zajęcie pasa drogowego drogi powiatowej Nr 4510E Wieluń – Toplin ul. Joanny Żubr w Wieluniu oraz decyzję ustalającą opłatę coroczną za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Zajmujący pas drogowy obowiązany jest zapewnić bezpieczne warunki ruchu w rejonie prowadzonych robót oraz przywrócić pas drogowy do poprzedniego stanu użyteczności, zgodnie z art. 40 ust. 15 w/w ustawy.

Przejsie odcinka sieci wodociągowej pod drogą powiatową (ul. Joanny Żubr, dz. nr ewid. 25 – obręb 16) należy wykonać przyciskiem, umieszczając w/w przyłączy w rurze osłonowej z HDPE Ø225/20,5mm, długości l = 14,00 oraz 15,50m. Miejsce przejścia pod drogą powiatową pokazano na planie zagospodarowania.

Końce rury osłonowej uszczelnić materiałem trwale plastycznym.

Przejsie odcinka sieci kanalizacyjnej pod drogą powiatową (ul. Joanny Żubr, dz. nr ewid. 25 – obręb 16) należy wykonać przeciskiem, umieszczając w/w przyłączy w rurze osłonowej z HDPE Ø400/36,3mm, długości l = 27,00m. Miejsce przejścia pod drogą powiatową pokazano na planie zagospodarowania.

Końce rury osłonowej uszczelnić materiałem trwale plastycznym.

4. KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU.

4.1. Kolizja z kablem telefonicznym i elektrycznym.

Na trasie projektowanych sieci, występują kolizje z istniejącym kablem telefonicznym i elektrycznym. Wykopy w miejscu kolizji należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Odsłonięty kabel należy na czas robót zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z załączonym schematem. Przed zasypywaniem wykopu na kabel nałożyć dwudzielną rurę osłonową typu AROT - PVC 110mm, o długości L=2,0m. Końce rury osłonowej uszczelnić materiałem trwale plastycznym.

Przy zasypywaniu wykopów, na trasie przebiegu kabli, na wysokości ok. 20cm ponad kablem, należy ułożyć folię ostrzegawczą.

4.2. Kolizja z istniejącą siecią kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej występują kolizje z istniejącą i projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej Ø200mm oraz projektowaną kanalizacją deszczową (kd303/15). Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne celem zlokalizowania istniejących rur kanalizacyjnych. Wykopy w miejscu kolizji wykonywać ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności. Odsłonięte przewody należy zabezpieczyć na czas budowy przed uszkodzeniem.

4.3. Kolizja z siecią gazową.

Na trasie projektowanych sieci, występują kolizje z istniejącą siecią gazową Ø160mm. Wykopy w miejscu kolizji należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Odsłonięty przewód gazowy należy na czas robót zabezpieczyć przed uszkodzeniem dwudzielną rurę osłonową typu RHDPE 225/195, l = 3,0 m

Przy zasypywaniu wykopów, na trasie przebiegu przewodu gazowego, na wysokości ok. 20cm ponad przewodem, należy ułożyć folię ostrzegawczą.

4.4. Kolizja z siecią melioracyjną.

Na trasie projektowanych sieci może wystąpić kolizja z istniejącą siecią drenarską. W przypadku natrafienia na rurę drenarską, dalsze prace ziemne należy prowadzić ręcznie. Istniejący rurociąg drenarski należy w miejscu kolizji przebudować zgodnie z załączonym schematem. Średnicę rury PVC należy dostosować do średnicy rury drenarskiej. Przed zasypywaniem wykopu, o wykonanej przebudowie rurociągu należy powiadomić WZMiUW Oddział Terenowy w Wieluniu.

5. UWAGI KOŃCOWE.

1. Przed rozpoczęciem robót ziemnych Inwestor winien zlecić uprawnionemu geodecie wytyczenie trasy sieci

wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wg. współrzędnych X i Y.

2. Termin wykonywania sieci: wodociągowej i kanalizacji sanitarnej należy uzgodnić z gestorem istniejącej sieci, tj. Przedsiębiorstwem Komunalnym w Wieluniu.
3. Prace budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z uzgodnieniami projektu, pod nadzorem osoby uprawnionej.
4. Przed zasypaniem wykopów Inwestor zobowiązany jest do zlecenia wykonania przez uprawnionego geodetę inwentaryzacji powykonawczej wykonanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

UWAGA: Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (dz. U. z 2007r. nr 61, poz. 417) „**Zastosowanie materiału lub wyrobu używanego do uzdatniania i dystrybucji wody wymaga uzyskania oceny higienicznej właściwego państwowego powiatowego lub państwowego granicznego inspektora sanitarnego**”.

W związku z powyższym, WYKONAWCA zobowiązany jest, PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT, do uzyskania od Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego, pozytywnej oceny planowanych do zastosowania materiałów do budowy wodociągu.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Informację opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120, poz. 1126 z 2003r.).

1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚCI WYKONYWANIA.

1.1. Zakres robót.

- wykopy liniowe o ścianach pionowych z pełnym umocnieniem ścian lub wykopy skarpowe z bezpiecznym nachyleniem skarp,
- wykonanie podsypki pod kanały i studzienki,
- montaż studzienek i kanałów,
- wykonanie obsypki i zasypki z zagęszczeniem gruntu,
- niwelacja terenu i prace porządkowe.

Szczegółowy zakres robót - zgodnie z projektem budowlanym.

1.2. Kolejność realizacji inwestycji.

- wytyczenie geodezyjne trasy wodociągu i kanalizacji sanitarnej,
- oznakowanie tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy,
- usunięcie warstwy ziemi i roślinności,
- wykopy liniowe z pełnym umocnieniem ścian,
- montaż studzienek,
- zasypanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym gruntu,
- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza,
- prace porządkowe.

2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE.

Trasa projektowanej sieci wodociągowej Ø110PVC i kanalizacji sanitarnej Ø200PVC przebiega w pasie istniejącej drogi powiatowej Nr 4510E Wieluń – Toplin (działka nr ewid 25), w których zlokalizowane są kable telefoniczne, elektryczne, sieć gazowa, kanalizacja sanitarne oraz deszczowa.

3. ISTNIEJĄCE ZAGROŻENIA.

Na terenie objętym inwestycją nie stwierdzono żadnych istniejących zagrożeń. Prace w pasie dróg gminnych i drogi krajowej należy prowadzić przy ograniczonym lub wyłączonym ruchu pojazdów mechanicznych.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT.

Prace ziemno-montażowe przy budowie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej prowadzone będą na głębokościach 1,5 – 2,2 m. Teren wokół wykopów należy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW.

Pracownicy, przed przystąpieniem do realizacji robót, powinni być przeszkoleni w zakresie bhp, a w szczególności w zakresie prowadzenia robót w głębokich wykopach. Wszelkie prace ziemne i montażowe związane z budową kanalizacji należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w szczególności z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz.401),
- Obwieszczeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Rozp. Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. Nr 169, poz.1650),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia 14 marca 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. Nr 26, poz. 313, zm. Dz.U. z 2000r. Nr 82, poz. 930).

6. ŚRODKI TECH. I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM.

Wykonawca obiektu winien posiadać zatwierdzony plan organizacji ruchu na czas budowy i zgodnie z nim winien przygotować plac budowy. Termin rozpoczęcia budowy oraz jej czas trwania należy uzgodnić z właścicielem drogi. Pracownicy wykonujący prace w pasie drogowym winni być wyposażeni w odzież ochronną, wymaganą dla takiego rodzaju prac. Teren budowy należy wygrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

Ściany wykopów liniowych powinny być zabezpieczone w sposób zapewniający bezpieczną pracę przy montażu kanałów i studzienek.

Zgodnie z Ustawą „Prawo Budowlane” kierownik budowy NIE JEST ZOBOWIĄZANY do opracowania „PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRACOWNIKÓW”, którego szczegółowy zakres i formę określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06. 2003r. (Dz. U. 120, poz. 1126).