

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.....	str. nr 2
2. Materiały wyjściowe do opracowania.....	str. nr 2
3. Temat i zakres opracowania.....	str. nr 2
4. Opis ogólny.....	str. nr 3
5. Opis rozwiązań technicznych kanalizacji sanitarnej.....	str. nr 3
6. Przykanalki.....	str. nr 4
7. Roboty ziemne.....	str. nr 4
8. Warunki gruntowo-wodne.....	str. nr 7
9. Podsypka.....	str. nr 7
10. Układanie i montaż.....	str. nr 7
11. Obsypka.....	str. nr 8
12. Zasyпка.....	str. nr 8
13. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego.....	str. nr 9
14. Odtworzenie nawierzchni dróg i chodników.....	str. nr 9
15. Uwagi ogólne.....	str. nr 10
16. BHP przy robotach ziemnych.....	str. nr 11
17. Oświadczenie projektanta.....	str. nr 11
18. Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa I Ochrony Zdrowia.....	str. nr 12
19. Projekt zagospodarowania działki.....	str. nr 15
20. Opracowanie geodezyjne.....	str. nr 16

II. ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki techniczne wydane przez Przedsiębiorstwo Komunalne..... w Wieluniu.....	zał. nr 1
2. Uzgodnienie dokumentacji przez Przedsiębiorstwo Komunalne..... w Wieluniu - na mapie	
3. Opinia ZUDP.....	zał. nr 2
4. Decyzja lokalizacyjna zarządcy drogi (P.Z.D. Wieluń).....	zał. nr 3
5. Uzgodnienie z zarządcą drogi (P.Z.D. Wieluń).....	zał. nr 4
6. Decyzja lokalizacyjna zarządcy drogi (U.G. Wieluń).....	zał. nr 5
7. Uzgodnienie z zarządcą drogi (U.G. Wieluń) - na mapie	
8. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodar. przestrzennego....	zał. nr 6

III. SPIS RYSUNKÓW

1. Projekt zagospodarowania terenu.....	rys. nr 1
2. Profil podłużny sieci.....	rys. nr 2
3. Profil podłużny przyłączy.....	rys. nr 3
3. Studzienka kanalizacyjna betonowa \varnothing 1000.....	rys. nr 4
4. Studzienka kanalizacyjna PVC \varnothing 425.....	rys. nr 5
6. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia.....	rys. nr 6

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w Wieluniu, ulica Krakowskie Przedmieście

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu budowlanego jest zlecenie Inwestora
– Gminy Wieluń.

2. Materiały wyjściowe do opracowania

Niniejsze opracowanie oparto na następujących materiałach wyjściowych:

- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- mapy sytuacyjno – wysokościowe 1 : 500
- wizja lokalna w terenie
- uzgodnienia z Inwestorem
- warunki techniczne wydane przez Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Wieluniu
- obowiązujące normy i przepisy prawa budowlanego

3. Temat i zakres opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowy kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na teren posesji i odejściami bocznymi w pasie drogi powiatowej w Wieluniu w ul. Krakowskie Przedmieście.

Zakres projektowanej inwestycji obejmuje wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej wzdłuż drogi powiatowej - ul. Krakowskie Przedmieście na terenie parku miejskiego położonego po jej wschodniej stronie. Zakresem objęte jest również wykonanie przyłączy do posesji, znajdujących się po przeciwnej stronie drogi, projektowanych jako przejścia poprzeczne w pasie drogi powiatowej. Przyłącza należy zakończyć studzienkami przelotowymi na terenie posesji. W przypadku braku możliwości usytuowania studzienki na terenie posesji (zabudowa pierzejowa - bezpośrednie sąsiedztwo frontu budynku z pasem drogowym) w miejscu lokalizacji istniejącego wyjścia instalacji z budynku, wskazanego przez jego właściciela, zaprojektowano wykonanie przyłączy zakończonych korkiem bezpośrednio za ścianą zewnętrzną budynku.

4. Opis ogólny

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem projektuje się:

- kanał grawitacyjny sanitarny PVC \varnothing 200 o łącznej długości - 226,30 m
- przykanaliki z rur PVC \varnothing 160 o dł. opisanych na profilach, w ilości - 13 szt.
- studzienki betonowe z wkładką „PREDL” \varnothing 1000 mm - 5 szt.
- studzienki PVC \varnothing 425 (na sieci i przykanalikach) - 15 szt.

4.1. Miejsce włączenia projektowanego kanału sanitarnego

Ścieki sanitarne z projektowanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej odprowadzane będą grawitacyjnie do istniejącej studzienki o rzędnej dna 177,92, zlokalizowanej na kanale \varnothing 200 w ulicy Barycz w Wieluniu.

5. Opis rozwiązań technicznych kanalizacji sanitarnej

5.1. Materiały

Projektowany kanał sanitarny należy wykonać z rur kanalizacyjnych PVC \varnothing 200 typoszereg S, grubość ścianki $e=5,9\text{mm}$ (SDR 34). Do łączenia rur PVC należy zastosować uszczelki gumowe.

Na kanale sanitarnym projektuje się:

- Studzienki kanalizacyjne rewizyjne i połączeniowe zaprojektowano z kręgów betonowych \varnothing 1000 z prefabrykowanym dnem. Studnie betonowe powinny posiadać w dennicy wkładki „PREDL”, wkładki te zapewniają długotrwałą ochronę betonu w obrębie kinety i spocznika. Jest to produkt monolityczny i bezfugowy dzięki natryskowej technologii produkcji. Produkowany jest wraz z odpowiednimi przejściami szczelnymi, umożliwiającymi połączenie ze wszystkimi rodzajami rur. Studnie powinny być łączone z rurami za pomocą uszczelek gumowych zapewniających pełną wodoszczelność.
- W przykryciach studzienek betonowych należy osadzić włazy żeliwne \varnothing 600 mm typu D400. Kręgi studzienek betonowych łączyć za pomocą uszczelek gumowych. W kręgach muszą być osadzone stopnie żłazowe.
- Studzienki kanalizacyjne \varnothing 425mm osadzone na kinecie z PP. Zwieńczenia studzienek z PVC na sieci projektuje się za pomocą rury teleskopowej i włazu żeliwnego D400.

Rodzaj studzienek zaznaczono na profilach podłużnych kanalizacji.

- Studzienki betonowe zlokalizowane w gruntach nawodnionych należy zaizolować poprzez dwukrotne pomalowanie powierzchni zewnętrznych preparatem np. MAXSEAL FOUNDATION, a powierzchni wewnętrznych dwukrotnie preparatem np. MAXSEAL.
- Zwieńczenia wszystkich studzienek z PVC (na sieci) posadowionych w drogach o nawierzchni nieutwardzonej, należy stabilizować przez ułożenie opaski betonowej o wysokości i szerokości 20 cm wokół włączów.
- Wszystkie studzienki na sieci należy montować na podsypce cementowo - piaskowej o gr. 15 cm.

5.2. Ułożenie przewodów kanalizacyjnych

Przewody kanalizacyjne w gruntach nienawodnionych należy układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm z piasku lub gruntu gat. I, pozbawionego grubszych frakcji.

Projektowany przewód kanalizacyjny należy układać ze spadkami i na rzędnych podanych na profilach podłużnych kanalizacji sanitarnej.

6. Przykanaliki

Przykanaliki projektuje się z rur PVC kanalizacyjnych \varnothing 160mm typu ciężkiego S, grubość ścianki $e=4,9\text{mm}$. Do łączenia rur PVC należy zastosować uszczelki gumowe.

Przyłącza kanalizacyjne, w zakresie do pierwszej studzienki rewizyjnej PVC DN 425/160 lub korka zlokalizowanego bezpośrednio za frontową ścianą budynku, w obrębie prywatnych posesji wykonywane zostaną razem z siecią.

Przykanaliki włączone będą do sieci kanalizacyjnej przez studzienki zgodnie z projektem zagospodarowania terenu oraz profilami przyłączy.

7. Roboty ziemne

Planowana inwestycja znajdować się będzie w zakresie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru Starego Miasta i terenów przyległych w Wieluniu, w związku z tym konieczne jest w trakcie robót budowlanych prowadzenie ratowniczych badań archeologicznych związanych z inwestycją ze

względu na możliwość wystąpienia w tym rejonie reliktyw osadnictwa pradziejowego i historycznego.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót tyczenie trasy wykopu należy zlecić uprawnionym do tego celu służbom geodezyjnym. Na trasie wykopu należy zlokalizować wszystkie występujące kolizje. Trasę wykopu oraz miejsca kolizji należy oznakować w sposób trwały. Wykop pod projektowany kanał sanitarny należy wykonać mechanicznie, a przy kolizjach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym ręcznie. Wykop na całej długości oszalować szalunkiem pełnym.

Kanalizację układać w wykopie wąskoprzestrzennym, szalowanym, o szerokości dna wykopu dla rur \varnothing 200 i 160 - 1.20 m. Wykop umocnić na całej głębokości. Urobek na czas robót należy złożyć wzdłuż wykopów. W przypadku braku możliwości złożenia gruntu na odkład należy go czasowo wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora, również nadmiar urobku należy wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora. Grunt nie nadający się do zagęszczenia należy zastąpić dowiezionym piaskiem.

Wykop powinien być zabezpieczony, oznakowany i oświetlony na całym odcinku wykonywanych robót. Roboty dotyczące sieci prowadzone będą głównie w terenach zielonych parku miejskiego o nawierzchni pokrytej trawnikiem, odcinki sieci zlokalizowane pod utwardzonymi alejkami należy wykonać metodą przewiertu zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Odcinek sieci Si –S1 wykonywany będzie przewiertem pod nawierzchnią asfaltową dróg gminnych tj. ul. Królewskiej i Barycz. Ze względu na zbliżenie w tym rejonie w niewielkiej odległości projektowanego kanału do istniejącej sieci kd 400, w miejscu skrzyżowania kanałów, należy wykonać odkrywkę i prace związane z przewiertem prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności. Tereny te po wykonaniu robót należy starannie odtworzyć do stanu pierwotnego.

Roboty dotyczące przyłączy prowadzone będą metodą przewiertów pod pasem drogowym o nawierzchni asfaltowej, komory przewiertowe należy wykonywać poza asfaltem na terenie parku i chodnika.

7.1. Wykopy

Wykopy należy wykonać zgodnie z normą PN-B-10736, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II: Instalacje

sanitarne i przemysłowe oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych.

Wykopy należy wykonywać za pomocą sprzętu zmechanizowanego, natomiast w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu wykopy należy wykonywać ręcznie w odległości od 1,5 metra przed kolizją do 1,0 metra za miejscem kolizji.

Ze względu na możliwość występowania na rozpatrywanym terenie urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji, podczas robót ziemnych należy zachować szczególną ostrożność.

Przy odspajaniu gruntu, profilowaniu dna wykopu oraz układaniu rur należy stosować się do poniższych zaleceń:

- wykopy należy rozpocząć od najniższego punktu aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie,
- spód wykopu wykonywanego ręcznie należy pozostawić na poziomie wyższym od projektowanego o około 5 cm,
- przy wykopie wykonywanym mechanicznie należy pozostawić warstwę gruntu ponad projektowaną rzędną dna wykopu o grubości co najmniej 15 cm. Pozostawioną warstwę gruntu należy usunąć z dna wykopu najlepiej sposobem ręcznym,
- z dna wykopu należy usunąć kamienie i grudy, dno wyrównać, a następnie przystąpić do wykonywania podłoża zgodnie z opisem,
- w trakcie wykonywania robót ziemnych nie wolno dopuścić do naruszenia (rozluźnienia, rozmoczenia lub zamarznięcia) rodzimego podłoża w dnie wykopu. W tym celu prace ziemne należy prowadzić starannie, możliwie szybko, nie trzymając zbyt długo otwartego wykopu,
- grunty naruszone należy usunąć z dna wykopu, zastępując je wykonaniem podłoża wzmocnionego w postaci zagęszczonej ławy piaskowej o grubości 15 cm. Ten rodzaj podłoża należy wykonać gdy doszło do przegłębienia dna wykopu tj. wybrania warstwy gruntu poniżej projektowanego poziomu posadowienia rurociągu,
- podłoże wraz z warstwą wyrównawczą należy profilować w miarę układania kolejnych odcinków rurociągu.

8. Warunki gruntowo-wodne

Brak jest badań gruntowo-wodnych dla terenu objętego opracowaniem. Roboty należy wykonywać w suchej porze roku. W razie wystąpienia wody powyżej poziomu prowadzonych robót ziemnych należy zastosować odwodnienie udokumentowane dziennikiem pompowania.

9. Podsypka

W pierwszej kolejności na dno wykopu nakłada się warstwę stałej podsypki. Warstwa ta może być wykonana z materiału pozbawionego frakcji drobnych (pylastych). Wielkość ziarna: 4-8/8-16 mm. Grubość warstwy w stanie ubitym i zagęszczonym powinna wynosić: $100 \text{ mm} + 0,1 \text{ DN}$

Na warstwę podsypki nakłada się luźną warstwę o grubości 3 do 5cm. Warstwa ta pełni jedynie funkcję wyrównującą dno wykopu.

Aby zagwarantować równomierne ułożenie rury, należy przewidzieć odpowiednie niecki montażowe pod każdym łącznikiem o szerokości odpowiadającej 2-3 krotnej szerokości łącznika. Niecki do łączników należy wykonać w sposób umożliwiający łączenie rur i kontrolę strefy połączenia bez naruszania podsypki.

10. Układanie i montaż

Wszelkie elementy systemu kanalizacyjnego przed opuszczeniem do wykopu powinny być dokładnie skontrolowane czy nie są uszkodzone. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swojej długości z wyjątkiem niecek na co najmniej $\frac{1}{4}$ swojego obwodu. Niedopuszczalne jest podkładanie pod rury kawałków drewna, kamieni lub gruzu w celu uzyskania odpowiedniego spadku rurociągu lub wyrównania kierunku ułożenia przewodów. Do budowy systemu nie należy używać elementów wykazujących jakichkolwiek uszkodzeń np. wgnieceń, pęknięć czy rys.

Bezpośrednio przed łączeniem rur należy skontrolować poprawność ich ułożenia. Następnie dokładnie oczyścić powierzchnie łączące a w szczególności elementy uszczelniające w obrębie rowków. W celu zminimalizowania sił potrzebnych do połączenia elementów, bosi koniec rury oraz wewnątrz łącznika należy posmarować środkiem poślizgowym.

11. Obsypka

Obsypkę rurociągu należy przeprowadzać po obu stronach rurociągu jednocześnie. Zagęszczanie powinno być wykonywane warstwami o grubości nie przekraczającej 15 cm. Ostatnia warstwa obsypki powinna kończyć się 30 cm nad wierzchołkiem rury. Szczególną uwagę należy zwrócić na zagęszczanie piasku w strefie wspierającej rurociąg od spodu z powodu niebezpieczeństwa uniesienia rurociągu do góry.

W celu uzyskania koniecznego zagęszczenia gruntu należy utrzymywać wykop w stanie odwodnionym. W trakcie obsypywania rurociągu i zagęszczania gruntu nie można dopuścić do przemieszczeń poziomych ani pionowych. Lekkie rury (do średnicy DN350) należy w trakcie zagęszczania gruntu zabezpieczyć przed przemieszczeniem pionowym. W tym celu należy jednocześnie obsypywać i zagęszczać grunt po obydwu stronach rurociągu, względnie obciążać rurociąg materiałem obsypki w sposób odcinkowy. W strefie podsypki należy dokonywać zagęszczenia ręcznego względnie używać lekkich zagęszczarek wibracyjnych (maksymalny ciężar roboczy 0.3 kN) lub lekkich zagęszczarek płytowych o działaniu wstrząsowym (maksymalny ciężar roboczy do 1 kN).

12. Zasyпка

Zasyпки wykopów należy dokonywać po inwentaryzacji geodezyjnej kanalizacji sanitarnej. Do wysokości 30 cm nad rurociąg zasyпки dokonać gruntem piaszczystym. Pozostałą część wykopu można zasypać gruntem rodzimym, o ile grunt ten nadaje się do zagęszczania, w innym przypadku do wykonania zasyпки należy użyć piasku przewiezionego na plac budowy. Materiałem zasyпки powinien być grunt nie skalisty, bez grud i kamieni, mineralny, sypki, drobno lub gruboziarnisty wg PN-86/B-02480.

Aby uniknąć osiadania gruntu w drodze o nawierzchni asfaltowej lub w terenie o nawierzchni utwardzonej (kostka brukowa) zasyпку należy zagęścić do wskaźnika $I_s = 1.0$, a w terenie nieutwardzonym zagęścić do wskaźnika $I_s = 0.96$ zmodyfikowanej metody Proctora.

Wykop należy zasypywać warstwami grubości 30 cm i zagęszczać mechanicznie. Na odcinkach gdzie grunt był odwieziony na czasową hałdę, grunt należy dowieźć z hałdy. Usuwanie szalunków z wykopu należy prowadzić równolegle z jego zasypką.

13. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego

Kable telefoniczne

W miejscach skrzyżowań projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącymi kablami telefonicznymi na kable te należy nałożyć rury AROT d 90 L=2,0 m. Przy zasypywaniu wykopów nad kablami należy ponownie ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru odpowiednio pomarańczowego.

Kable energetyczna

W miejscach skrzyżowań projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącymi kablami energetycznymi na kable te należy nałożyć rury AROT \varnothing 110 L=2,0 m. Przy zasypywaniu wykopów nad kablami należy ponownie ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru odpowiednio czerwonego.

14. Odtworzenie nawierzchni dróg i chodników

Odtworzenie konstrukcji nawierzchni ulicy, w której zaprojektowana została sieć kanalizacyjna należy wykonać w nawiązaniu do istniejącej nawierzchni.

W rejonie studni Si i odkrywki na skrzyżowaniu kanałów, istniejącego kd 400 z projektowanym \varnothing 200 PVC, w pasie ul. Królewskiej zostaną częściowo uszkodzone nawierzchnie asfaltowe. Wykopy w tych miejscach muszą być zasypane gruntem G1. Podłoże konstrukcji należy wyprofilować zgodnie ze spadkiem poprzecznym istniejących nawierzchni. Dla nawierzchni ulic w klasie KR1 i KR2 podbudowę grubości 20 cm należy wykonać z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Powierzchnia podbudowy przed ułożeniem warstwy bitumicznej powinna być sucha i pozbawiona wszelkich zanieczyszczeń. Warstwy z betonu asfaltowego należy układać w temperaturze otoczenia powyżej 1°C. Podłoże pod warstwę bitumiczną powinno być równomiernie skropione w ilości wystarczającej na związanie warstw, bez nadmiaru lepiszcza. Wbudowanie warstwy na skropionym podłożu można rozpocząć po odparowaniu rozpuszczalnika lub po rozpadzie emulsji. Warstwę wiążącą wykonać z betonu asfaltowego grubości 6 cm. Warstwę ścieralną wykonać z betonu asfaltowego grubości 4 cm. W rejonie studni S14 w ul. Krakowski Zaulek zostanie rozebrana nawierzchnia z kostki brukowej, wykopy w tym miejscu muszą być zasypane gruntem G1. Podłoże konstrukcji należy wyprofilować zgodnie ze spadkiem poprzecznym istniejących nawierzchni, po wykonaniu robót nawierzchnię tą należy doprowadzić do stanu pierwotnego. Rzędne niwelety należy

dopasować do istniejących nawierzchni przy zachowaniu spadków podłużnych i poprzecznych. Materiały użyte do odtworzenia nawierzchni powinny spełniać wymogi stawiane przez normy oraz posiadać wymagane atesty i świadectwa. Odtworzenie nawierzchni powinna wykonać specjalistyczna firma drogowa. Wykonane roboty drogowe powinny być zgodne z obowiązującymi normami i wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu RM nr 430.

Zniszczone chodniki z kostki brukowej, w rejonie drogi powiatowej, należy odtworzyć stosując nowy materiał na podbudowie z chudego betonu. Wykopy pod chodnikami należy zasypać gruntem dowiezionym umożliwiającym zagęszczanie do wskaźnika min. 0,98.

15. Uwagi ogólne

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" tom II oraz " Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych ".

Uwagi

- ✓ Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy powiadomić wszystkich gestorów uzbrojenia znajdującego się na terenie robót.
- ✓ Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z WTWiO Zeszyt 9 i PN oraz instrukcjami producentów.
- ✓ Podczas prac należy zachować obowiązujące przepisy BHP na w/w prace.
- ✓ Prace może wykonać wykonawca posiadający wymagane przepisami uprawnienia.
- ✓ Miejsce robót należy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP.
- ✓ W przypadku uszkodzenia istniejącego uzbrojenia należy niezwłocznie przerwać prace i powiadomić gestora uszkodzonej instalacji.
- ✓ Wszelkie zmiany należy uzgodnić z inwestorem, inspektorem nadzoru inwestorskiego oraz autorem projektu.

16. BHP przy robotach ziemnych

Po zakończeniu dnia pracy otwarte wykopy należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi. Po zapadnięciu zmroku wykopy w sąsiedztwie przejazdów i przejść winny być oświetlone. W rejonie prowadzenia robót nie mogą przebywać osoby postronne a szczególnie dzieci. Należy zapewnić wjazdy na tereny gospodarstw przez zastosowanie typowych mostów przejazdowych. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlano-montażowych określa Rozporządzenie M.B. i P.M.B. z dn. 28-03-1972r. (Dz.U. Nr 13 z 1972r.). Praca koparki w zbliżeniu do napowietrznej linii energetycznej może odbywać się tylko po wyłączeniu napięcia. Szczególną ostrożność zachować w przypadku robót wykonywanych w pobliżu przewodów energetycznych.

17. Oświadczenie projektanta

Oświadczam iż projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w Wieluniu w ulicy Krakowskie Przedmieście jest kompletny i wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

18. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

(zgodnie z Rozporządzeniami Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r.
i z dnia 23 czerwca 2003r.)

Nazwa i adres obiektu : *Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami
w Wieluniu w ulicy Krakowskie Przedmieście*

Inwestor : *Gmina Wieluń, Plac Kazimierza Wielkiego 1
98-300 Wieluń*

Projektant : *mgr inż. Jadwiga Gajderowicz,
ul. Getta Żydowskiego 21/21,
98-220 Zduńska Wola*

18.1 Zakres robót

Zakres robót obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w Wieluniu w ulicy Krakowskie Przedmieście. Po wybudowaniu sieci posesje zlokalizowane wzdłuż sieci będą mogły, podłączyć się do kanalizacji.

18.2 Obiekty podlegające adaptacji

Istniejąca studzienka kanalizacyjna w ul. Królewskiej zostanie adaptowana jako studnia odbiorcza.

18.3 Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Bezpieczeństwo i zdrowie ludzi może być zagrożone w trakcie wykonywania robót ziemnych jak i montażowych.

18.4 Przewidywane zagrożenia

- obsunięcia skarp wykopu w trakcie robót ziemnych jak i montażowych
- porażenie prądem w trakcie robót ziemnych w pobliżu przewodów elektrycznych
- uderzenie łyżką koparki, kręgiem betonowym lub rurą kanalizacyjną, w trakcie prac ziemnych jak i montażowych
- wpadnięcie do wykopu pracowników lub przechodniów
- obsunięcie się koparki do wykopu
- natrafienie na niewypały

18.5 Wydzielenie i oznakowanie robót

Teren wykonywanych prac powinien być ogrodzony lub otoczony zastawami ochronnymi, oznakowany i oświetlony w porze nocnej. Stanowiska pracy należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

18.6 Instruktaż pracowników

Przed przystąpieniem do robót wszyscy pracownicy powinni zostać zapoznani z obowiązującymi przepisami BHP.

18.7 Zapobieganie niebezpieczeństwom

- *Przed przystąpieniem do robót należy wyznaczyć przebieg instalacji podziemnych a w szczególności linii energetycznych, telekomunikacyjnych, wodociągowych.*
- *Roboty w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem właściciela tych instalacji.*
- *Przy robotach zmechanizowanych należy wyznaczyć strefę zagrożenia dostosowaną do rodzaju sprzętu.*
- *Koparki powinny zachować odległość co najmniej 0,6m od krawędzi wykopu*
- *Plac budowy musi być wygradzony i oznakowany zgodnie z obowiązującymi przepisami z zakazem wstępu osób trzecich włącznie.*
- *W nocy teren powinien być oświetlony. Materiały należy składować w bezpiecznej odległości od wykopów.*
- *Robotnicy powinni posiadać kaski ochronne. Schodzić do wykopów należy po drabinach.*
- *Musi być zapewniony dojazd i dojście do wykonywanego odcinka rurociągu na ewentualność wypadku.*
- *Każdy pracownik ma obowiązek utrzymywać swoje miejsce pracy w porządku i czystości, a o każdym zauważonym niedociągnięciu niezwłocznie meldować swojemu zwierzchnikowi. W przypadku znalezienia niewypałów lub przedmiotów trudnych do zidentyfikowania podczas wykonywania robót ziemnych, roboty należy przerwać, a miejsce odpowiednio zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić odpowiednie władze oraz policję.*
- *W przypadku natrafienia podczas robót ziemnych na przedmioty zabytkowe lub szczątki archeologiczne należy roboty przerwać, teren zabezpieczyć i powiadomić odpowiedni Urząd Konserwatorski*

19. Projekt zagospodarowania działki

19.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w Wieluniu w ulicy Krakowskie Przedmieście.

19.2 Istniejący stan zagospodarowania

Obecnie w przedmiotowym zakresie pasa drogi powiatowej – ul. Krakowskie Przedmieście, istnieje sieć kanalizacji deszczowej ϕ 400, sieci wodociągowe ϕ 160 i 110, kable energetyczne i telefoniczne. Droga posiada nawierzchnię asfaltową i chodnik betonowy.

19.3 Zagospodarowanie działki

Projektowana sieć kanalizacyjna posadowiona zostanie na terenie parku miejskiego wzdłuż drogi powiatowej. Przyłącza znajdować się będą w pasie drogi powiatowej – ul. Krakowskie Przedmieście. Tereny te po wykonaniu robót budowlanych przywrócone będą do stanu pierwotnego.

19.4 Zestawienie powierzchni

Nie występują.

19.5 Teren parku, na którym budowana będzie sieć kanalizacyjna leży w strefie ochrony archeologicznej. Budynki przy ul. Krakowskie Przedmieście nr: 10,18,22,26,28,32 do których, między innymi, projektuje się przyłącza kanalizacyjne są wpisane do gminnej ewidencji zabytków i podlegają ochronie konserwatorskiej, która musi być zapewniona w trakcie realizacji robót.

19.6 Wpływ eksploatacji górniczej

Nie występuje.

19.7 Zagrożenia dla środowiska i użytkowników

Budowa kanalizacji sanitarnej nie spowoduje zagrożeń dla środowiska i użytkowników.

20. Opracowanie geodezyjne

Nr	X	Y
Si	<i>istniejąca</i>	
S1	5536186.31	4461854.64
k1	5536181.44	4461872.28
S2	5536167.63	4461855.25
S2a	5536168.27	4461873.74
S3	5536161.63	4461855.45
k3	5536161.29	4461872.89
S4	5536152.63	4461855.75
k4	5536153.21	4461873.20
S5	5536132.14	4461856.42
S5a	5536132.75	4461874.91
S6	5536117.07	4461854.84
S6a	5536114.93	4461875.18
S7	5536105.13	4461853.58
k7	5536101.11	4461873.77
S8	5536090.34	4461854.92
S8a	5536086.58	4461874.56
S9	5536080.49	4461853.22
S9a	5536073.11	4461885.38
S10	5536058.64	4461850.68
S11	5536037.08	4461848.17
k11	5536033.68	4461864.63
S12	5536020.88	4461846.29
k12	5536017.69	4461861.77
S13	5536011.87	4461845.54
k13	5536008.83	4461860.25
S14	5536053.39	4461872.56
S14a	5536049.50	4461871.62