

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT : **BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ**

ADRES: **WIELUŃ, ul. Przemysłowa**

działki nr ewid.: **22 - obr. 18;**
37, 151/25, 151/26, 151/24, 151/18, 151/14, 151/15, 151/16, 151/6 - obr. 5

INWESTOR: **GMINA WIELUŃ**

98-300 WIELUŃ
pl. Kazimierza Wlk. 1

JEDNOSTKA PROJ.: **BIURO USŁUGOWO-PROJEKTOWE „AKTE”**
mgr inż. Anna Nowakowska
Wieluń, os. Stare Sady 46/18
tel.kom. 607-984-724
e-mail: anna.nowakowska@wp.pl

	Projektant:	Nr upraw. bud.	Data	Podpis/Pieczątka
	Asystent projektanta: mgr inż. Justyna Rogacka		09. 2012	
	Projektant: mgr inż. Anna Nowakowska	192/01/WŁ ŁOD/IS/1523/02	09. 2012	
	Sprawdzający: mgr inż. Jerzy Prokopczyk	223/74/Łw ŁOD/IS/3054/03	09. 2012	

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.

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. Sieć wodociągowa.
2. Warunki prowadzenia robót w pasie drogi powiatowej.
3. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu.
4. Wpływ projektowanego wodociągu na budynki i działki sąsiednie oraz na zdrowie ludzi.
5. Wpływ projektowanego wodociągu na środowisko przyrodnicze i jego wykorzystanie.
6. Uwagi końcowe.

RYSUNKI:

Mapa lokalizacji inwestycji	– skala 1:10 000
Rys. nr 1 - Projekt zagospodarowania terenu	– skala 1:500
Rys. nr 2.1-2.4 - Profil podłużny sieci wodociągowej odc. 1-19	– skala 1:100/500
Rys. nr 2.5 - Profil podłużny sieci wodociągowej odc. 19-21	– skala 1:100/200
Rys. nr 3 - Hydrant przeciwpożarowy HP1, HP2	– schemat
Rys. nr 4.1 - Schemat montażowy węzła „1”	– schemat
Rys. nr 4.2 - Schemat montażowy węzła „14”	– schemat
Rys. nr 4.3 - Schemat montażowy węzła „21”	– schemat

ZAŁĄCZNIKI:

- Warunki techniczne do projektowania sieci wodociągowej – pismo nr NW – 244/1898/7/2012 z dnia 24.09.2012r. wydane przez Przedsiębiorstwo Komunalne w Wieluniu
- Wypis i Wrys z Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
- Decyzja nr PZD-ZK.6630.91.2012 z dnia 21.08.2012r. wydana przez Powiatowy Zarząd Dróg w Wieluniu zezwalająca na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogi powiatowej,
- Uzgodnienie wydane przez Gminną Spółkę Wodną w Wieluniu z dnia 27.09.2012r.
- Opinia ZUD,
- Uprawnienia budowlane projektanta i sprawdzającego,
- Zaświadczenie o członkostwie w ŁOIIB projektanta i sprawdzającego,
- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego,
- Informacja o planie „BIOZ”.

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1. Przedmiot inwestycji.

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany sieci wodociągowej zlokalizowanej w Wieluniu wzdłuż ul. Przemysłowej na działkach:

- ▲ nr ewid. 22 - obr. 18;
- ▲ nr ewid. 37, 151/25, 151/26, 151/24, 151/18, 151/14, 151/15, 151/16, 151/6 - obr. 5.

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

WŁAŚCICIELE DZIAŁEK OBJĘTYCH INWESTYCJĄ:

Trasa sieci wodociągowej przebiega przez teren nw. działek:

Nr działki	Właściciel	Adres zamieszkania
22 – obr. 18	właściciel: Powiat Wieluński	pl. Kazimierza Wlk 2., 98-300 Wieluń
37 – obr. 5	zarządzający: Powiatowy Zarząd Dróg	ul. Fabryczna 7, 98-300 Wieluń
151/24 – obr. 5	„Korona” SA	ul. Fabryczna 10, 98-300 Wieluń
151/25 – obr. 5		
151/26 – obr. 5		
151/6 – obr. 5	„PATROL GROUP” Sp.z o.o. S.K.A.	ul. Koszutki 2, 30-694 Kraków adres do korespondencji: ul. Fabryczna 10, 98-300 Wieluń
151/14 – obr. 5		
151/15 – obr. 5		
151/16 – obr. 5		
151/18 – obr. 5		

1.2. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:

- a) zlecenie wykonania projektu,
- b) warunki techniczne do projektowania sieci wodociągowej – pismo nr NW – 244/1898/7/2012 z dnia 24.09.2012r. wydane przez Przedsiębiorstwo Komunalne w Wieluniu
- c) uzgodnienia z Inwestorem odnośnie trasy prowadzenia sieci wodociągowej,

d) obowiązujące przepisy i normy:

- norma PN-92/B-01706 „Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu”,
- załączniki „Az1:1999” do ww. normy,
- norma PN-EN 12201:2004 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Polietylen (PE),
- norma PN-81/B-10725 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze”,
- Rozp. Min. 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.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu objętego inwestycją.

Istniejące sieci wodociągowe $\varnothing 160$ i $\varnothing 90$ zlokalizowane są w pasie drogi powiatowej nr 4537E (dz. nr ewid. 22 – obr. 18, 37 – obr. 5). Wzdłuż drogi powiatowej znajduje się istniejący kanał deszczowy $\varnothing 400$ odprowadzający wody do rowu melioracyjnego R-K oraz przydrożne rowy. Droga powiatowa nr 4537E posiada nawierzchnię asfaltową. Na terenie działki prywatnej o nr ewid. 151/24 – obr. 5 projektowane jest przyłącze wodociągowe $\varnothing 160$ ZUD243/2012.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu objętego inwestycją.

Projekt zagospodarowania terenu obejmuje budowę sieci wodociągowej $\varnothing 160$ i docelowe zaopatrzenie w wodę budynków zlokalizowanych wzdłuż drogi powiatowej nr 4537E.

4. Zestawienie powierzchni.

Projektowana sieć wodociągowa stanowi infrastrukturę podziemną i nie ma wpływu na zestawienie powierzchni zagospodarowania działek, które nie ulega zmianie.

5. Informacja o ochronie działek objętych inwestycją.

Działki, na których przewidziana jest inwestycja nie są wpisane do rejestru zabytków oraz, zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego, 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 objętych inwestycją nie występują zagrożenia dla środowiska naturalnego. Budowa sieci wodociągowej nie spowoduje żadnych nowych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia jej użytkowników.

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA.

1.1. Dane charakterystyczne sieci wodociągowej.

- Średnica - materiał - długość
 - Ø 160x6,2 mm – PVC-U/SDR26, PN10/ - L_{całk.} = 566,85 m
- Trójnik żeliwny kołnierzowy DN150/DN150 - 2 szt.
- Trójnik żeliwny kołnierzowy DN150/DN100 - 2 szt.
- Trójnik żeliwny kołnierzowy DN80/DN80 - 1 szt.
- Zwężka dwukołnierzowa FFR DN150/80 - 1 szt.
- Zasuwa odcinająca DN150 z obudową i skrzynką żeliwną - 5 kpl.
- Hydrant nadziemny DN100 z zasuwą DN100 - 2 kpl.
- Zagłębienie - ok. 1,5 m

1.2. Trasa sieci wodociągowej.

Projektowana sieć wodociągowa z rur 160 PVC podłączona zostanie, do zlokalizowanej w pasie drogi powiatowej nr 4537E, istniejącej sieci wodociągowej $\phi 160$, - punkt połączenia: „1” oraz do istniejącej sieci wodociągowej $\phi 90$, - punkt połączenia: „21”.

Trasę lokalizacji sieci wodociągowej pokazano na rys. nr 1.

Profile podłużne sieci wodociągowej pokazano na rys. nr 2.1 – 2.5.

Tab. nr 1. Odcinki sieci wodociągowej PVC $\phi 160$ mm

Lp.	Odcinek	Średnica	Długość [m]
1.	1 – 2	PVC $\phi 160$ mm	4,60
2.	2 – 3	PVC $\phi 160$ mm	50,05
3.	3 – 4	PVC $\phi 160$ mm	33,85
4.	4 – 5	PVC $\phi 160$ mm	16,45
5.	5 – 6	PVC $\phi 160$ mm	5,50
6.	6 – 7	PVC $\phi 160$ mm	38,50
7.	7 – 8	PVC $\phi 160$ mm	42,00
8.	8 – 9	PVC $\phi 160$ mm	46,95
9.	9 – 10	PVC $\phi 160$ mm	8,25
10.	10 – 11	PVC $\phi 160$ mm	31,15

11.	11 – 12	PVC ϕ 160 mm	49,85
12.	12 – 13	PVC ϕ 160 mm	49,95
13.	13 – 14	PVC ϕ 160 mm	5,20
14.	14 – 15	PVC ϕ 160 mm	9,50
15.	15 – 16	PVC ϕ 160 mm	45,05
16.	16 – 17	PVC ϕ 160 mm	33,60
17.	17 – 18	PVC ϕ 160 mm	15,75
18.	18 – 19	PVC ϕ 160 mm	34,60
19.	19 – 20	PVC ϕ 160 mm	32,20
20.	20 – 21	PVC ϕ 160 mm	13,85
RAZEM:			566,85

1.3. Hydrant nadziemny – HP.

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej należy wykonać dwa żeliwne hydranty nadziemne: HP1 i HP2 o średnicy DN100 (PN10). Lokalizację hydrantów pokazano na rys. nr 1. Połączenie hydrantu z siecią wykonać za pośrednictwem trójnika DN150/DN100 z zasuwą odcinającą DN100 i kolaniem kołnierzowym KN ze stopą – DN100. Sposób podłączenia hydrantu pokazano na schemacie hydrantu nadziemnego – rys. nr 3.

Zasuwy hydrantowe należy wyposażyć w obudowy i skrzynki uliczne. Skrzynki zasuw należy „utrwalić” w gruncie za pomocą prefabrykowanych płyt betonowych z otworem. Lokalizację zasuw hydrantów ppoż. należy oznakować zgodnie z polską normą PN-86/B-09700. Tabliczki „H” z pomiarami zamontować na słupkach stalowych 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. Na odcinku projektowanej sieci od pkt. 1 – 5, wzdłuż drogi powiatowej, urobek należy wywozić poza pas drogowy w miejsce wskazane przez Inwestora. Średnia głębokość wykopu: 1,5 m. 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. 20 cm ponad wierzch przewodu. Piasek użyty na podsypkę i obсыpkę 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. Po zakończeniu robót na terenie działek prywatnych o nr ewid. 151/25, 151/26, 151/24,

151/18, 151/14, 151/15, 151/16, 151/6 - obr. 5 teren budowy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

Przejdzie projektowanym wodociągiem $\varnothing 160$ pod betonowym wjazdem na działkę o nr ewid. 151/6 oraz wjazdem z kostki betonowej na działkę 151/25 należy wykonać za pomocą przewiertu w stalowej rurze osłonowej o średnicy $D=219,1 \times 6,3 \text{ mm}$ i długości $L=7,0 \text{ m}$ (dz. 151/6) oraz $L=8,0 \text{ m}$ (dz. 151/25). Końce rur osłonowych uszczelnić materiałem trwale plastycznym.

UWAGA: Przed zasypaniem wykopu ziemią, wykonaną sieć wodociągową 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 zasypania wykopu.

Odwodnienie wykopu przy użyciu igłofiltrów należy przewidzieć w miejscu wykonywania przewiertu pod rowem melioracyjnym R-K (pkt. 5)

1.5. Roboty montażowe.

Zaopatrzenie w wodę odbywać się będzie z zlokalizowanej w pasie drogi powiatowej istniejącej sieci wodociągowej $\varnothing 160$ (dz. nr ewid. 22 – obr. 18), oraz z istniejącej sieci wodociągowej $\varnothing 90$ (dz. nr ewid. 37 – obr. 5). Zagłębienie istniejącej sieci wodociągowej $\varnothing 160$ wynosi ok. 1,7 m. Zagłębienie istniejącej sieci wodociągowej $\varnothing 90$ wynosi ok. 1,35 m. Sieć należy wykonać z rur $\varnothing 160 \times 6,2 \text{ mm}$, PVC-U/SDR26, PN10/. Przewód wodociągowy należy układać na głębokości ok. 1,5 m ppt.

Połączenie projektowanej sieci z istniejącym wodociągiem $\varnothing 160$ należy wykonać poprzez żeliwny trójnik kołnierzowy DN150/DN150. W bezpośrednim sąsiedztwie trójnika, zamontować zasuwę odcinającą DN150 na każdy kierunek, które należy wyposażyć w obudowy i skrzynki uliczne do zasuw.

Połączenie projektowanej sieci z istniejącym wodociągiem $\varnothing 90$ należy wykonać poprzez żeliwny trójnik kołnierzowy DN80/DN80. W bezpośrednim sąsiedztwie trójnika, zamontować zwężkę dwukołnierzową FFR DN150/80. W odległości ok. 1,5 m od trójnika zamontować zasuwę odcinającą DN150, którą należy wyposażyć w obudowę i skrzynkę uliczną do zasuw.

Na trasie projektowanej sieci w punkcie „14” należy wykonać żeliwny trójnik kołnierzowy DN150/DN150. W bezpośrednim sąsiedztwie trójnika, na odejściu zamontować zasuwę odcinającą DN150, którą należy wyposażyć w obudowę i skrzynkę uliczną do zasuw. Zasuwę „zaślepić” kołnierzem ślepych X DN150.

Skrzynki zasuw należy „utrwalić” w gruncie za pomocą prefabrykowanych opasek betonowych. Lokalizację zasuw odcinających oznakować zgodnie z PN-86/B09700. Tabliczki informacyjne „Z” z domiarami zasuw należy zamontować na słupkach metalowych o wysokości H=1,2m lub na stałym ogrodzeniu.

1.6. Próby techniczne

Przed zasypaniem wykopów, odcinek wodociągu wykonany z rur PVC 160mm należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0 MPa, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami. Próbę można uznać za pozytywną, jeżeli ciśnienie w ciągu 30min. zostanie utrzymane bez zmian. Po uzyskaniu pozytywnej próby szczelności całego wodociągu należy wykonać płukanie i dezynfekcję przewodów 3% wodnym roztworem podchlorynu sodu. Czas przetrzymania środka dezynfekującego w rurociągu wynosić powinien 24 godziny. Dezynfekcje i płukanie powtórzyć dwukrotnie przed pobraniem prób do badań laboratoryjnych fizykochemicznych i bakteriologicznych wykonywanych przez Powiatową Stację Sanitarно-Epidemiologiczną. Trzy kolejne badania potwierdzone świadectwami czystości wody spełniającymi wymagania jak dla wody do picia oraz na potrzeby gospodarcze pozwalają uznać sieć za czystą i wówczas można podłączyć „nowy” wodociąg do istniejącej sieci.

2. WARUNKI PROWADZENIA ROBÓT W PASIE DROGI POWIATOWEJ nr 4537E – ul. Przemysłowa.

Przed przystąpieniem do wykonywania sieci wodociągowej Inwestor winien:

- ✧ uzyskać w Powiatowym Zarządzie Dróg decyzję na zajęcie pasa drogowego – zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym,
- ✧ uiścić opłatę za zajęcie pasa drogowego,
- ✧ uiścić opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi.

Do wniosku w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym należy załączyć:

- oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę
- projekt czasowej zmiany organizacji ruchu drogowego na czas trwania robót.

Wykopy w obrębie drogi powiatowej należy wykonywać o ścianach pionowych z pełnym umocnieniem ścian. Wykopy zasypać gruntem przepuszczalnym (wymiana gruntu). Grunt przy zasypywaniu wykopów zagęszczać mechanicznie warstwami co 30cm do uzyskania stopnia zagęszczenia $I_d > 0,95$. Wyniki z badań wskaźnika zagęszczenia gruntu dołączyć do dokumentów odbiorowych.

Przejście poprzeczne projektowanej sieci wodociągowej pod drogą powiatową nr 4537E (dz. nr ewid. 37 – obr. 5 Wieluń, ul. Przemysłowa) należy wykonać metodą przewiertu w stalowej

rurze osłonowej o średnicy $D=219,1 \times 6,3 \text{ mm}$ i długości $L=8,0 \text{ m}$, bez naruszania konstrukcji jezdni. Końce rury osłonowej uszczelnić materiałem trwale plastycznym.

Materiały odpadowe powstałe w wyniku wykonywania w/w robót, Inwestor winien zagospodarować zgodnie z postanowieniami Ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz.U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.).

Wykonawca robót winien zapewnić bezpieczne warunki ruchu pojazdów mechanicznych i pieszych w rejonie prowadzonych robót. Po zakończeniu robót w pasie drogowym, teren budowy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego. Zakończenie robót w pasie drogi powiatowej należy zgłosić do zarządcy drogi wraz z kopią geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej wykonanej sieci wodociągowej.

3. KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU.

3.1. Skrzyżowanie z istniejącym kanałem deszczowym.

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej, występują skrzyżowania z istniejącym kanałem deszczowym $\varnothing 400$ oraz $\varnothing 100$. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne celem zlokalizowania kanałów deszczowych. Wykopy w miejscu skrzyżowań należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Odsłonięty rurociąg należy zabezpieczyć na czas budowy przed uszkodzeniem.

3.2. Skrzyżowanie z istniejącym rowem melioracyjnym R-K.

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej, występuje skrzyżowanie z istniejącym rowem melioracyjnym R-K km 1+180 będącym w zarządzie Gminnej Spółki Wodnej w Wieluniu, pl. Kazimierza Wlk. 2. Przejście pod rowem melioracyjnym należy wykonać za pomocą przewiertu w stalowej rurze osłonowej $D=219,1 \times 6,3 \text{ mm}$, o długości $L=12,0 \text{ m}$ na głębokości 1m pod dnem rowu.

4. WPŁYW PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU NA BUDYNKI I DZIAŁKI SĄSIEDNIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI.

Projektowany wodociąg zlokalizowany jest w pasie drogi powiatowej oraz na terenie działek prywatnych nie będących własnością Inwestora. Wykonanie i użytkowanie sieci nie zagraża stanowi technicznemu budynków położonych na działkach sąsiadujących z drogą. Odległość wodociągu od budynków mieszkalnych wynosi ponad 6,5m. Projektowany wodociąg jest budowlą podziemną i nie spowoduje utrudnień, na etapie eksploatacji, w korzystaniu z działek sąsiednich przez ich właścicieli. Na czas budowy, Wykonawca winien jest zapewnić dojazd do posesji zlokalizowanych wzdłuż drogi oraz dojazd służb ratunkowych Straży Pożarnej, Pogotowia Ratunkowego na

każdym etapie wykonywania robót budowlanych. Projektowany wodociąg nie będzie miał żadnego wpływu na zdrowie ludzi zamieszkujących w okolicy ul. Przemysłowej w Wieluniu.

5. WPŁYW PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE I JEGO WYKORZYSTANIE.

Wykonawca robót ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy i normatywy z zakresu ochrony środowiska naturalnego.

W czasie trwania budowy Wykonawca winien:

- podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy
- utrzymywać teren budowy i wykopu w stanie bez wody stojącej
- unikać szkodliwych działań, szczególnie w zakresie zanieczyszczeń powietrza, wód gruntowych, nadmiernego hałasu i innych szkodliwych dla środowiska i otoczenia czynników powodowanych działalnością przy wykonywaniu robót budowlanych.

a) w zakresie ochrony przed hałasem i emisją zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego

Do budowy wodociągu Wykonawca robót zobowiązany jest do używania tylko sprzętu budowlanego, będącego w dobrym stanie technicznym, spełniającym wymagania w zakresie emisji hałasu i zanieczyszczeń. W celu ograniczenia wpływu inwestycji na środowisko, czas trwania budowy należy ograniczyć poprzez odpowiednie zaplanowanie robót budowlanych. W celu ograniczenia uciążliwości hałasowej prace ziemno-montażowe należy prowadzić w porze dziennej (w godz. 8.00 – 16.00), z zachowaniem zasady wyłączania silników w czasie przerw w pracy. Po zakończeniu budowy, wodociąg nie będzie źródłem emisji hałasu (brak urządzeń emitujących hałas) oraz nie będzie emitował zanieczyszczeń gazowych.

Pojazdy używane do budowy, przy ruchu po drogach publicznych winny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Wykonawca zobowiązany jest usuwać na bieżąco wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych.

b) w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych

W celu ochrony wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniem związkami ropopochodnymi oraz w celu ograniczenia zmian stosunków wodnych prace ziemne należy prowadzić zgodnie z projektem budowlanym oraz należy je ograniczyć do niezbędnego minimum. Prowadzenie robót ziemno-montażowych, a w szczególności składowanie ziemi z urobku powinno zapewnić drożność istniejącego systemu przepływu wód powierzchniowych (rowów przydrożnych i melioracyjnych). Materiały (rury, armatura) użyte do budowy wodociągu winny posiadać wymagane aprobaty techniczne lub certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

c) w zakresie wpływu na istniejący drzewostan

W ramach realizacji inwestycji nie przewiduje się żadnej wycinki drzew i krzewów zlokalizowanych w pasie drogowym. Zabrania się składowania ziemi z wykopów pod konarami drzew. Roboty ziemne należy prowadzić w sposób, który nie spowoduje zniszczeń istniejącej szaty roślinnej, w tym drzewostanu. Wykopy nie powinny powodować obniżenia poziomu wody gruntowej w obrębie systemów korzeniowych.

d) w zakresie gospodarki odpadami

Powstające z trakcie budowy odpady (gruz z nawierzchni dróg oraz masy ziemne z wykopów) należy składować w wydzielonych miejscach w sposób selektywny i okresowo wywozić poza plac budowy, na miejsce uzgodnione z Inwestorem. Materiały odpadowe powstałe w wyniku wykonywania w/w robót, Inwestor winien zagospodarować zgodnie z postanowieniami Ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz.U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.).

Analiza oddziaływania projektowanej inwestycji na środowisko wskazuje, że nie będzie ona wywierać na etapie eksploatacji negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne. Uciążliwości mogące wystąpić w trakcie budowy wodociągu będą miały charakter tymczasowy i mogą zostać ograniczone do minimum przy odpowiedniej organizacji placu budowy.

6. UWAGI KOŃCOWE.

1. Przed rozpoczęciem robót ziemnych Inwestor winien zlecić uprawnionemu geodecie wytyczenie trasy sieci wodociągowej wg współrzędnych X i Y.
2. Termin wykonywania sieci wodociągowej 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.

Opracowała: mgr inż. Anna Nowakowska