

PROJEKT BUDOWLANY PN.:

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI W ULICY POZNAŃSKIEJ I POLSKIEJ W MIEŚCIE WOŁOMIN

AUTOR PROJEKTU:

"USŁUGI PROJEKTOWE " Hanna Szustecka

96 - 500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20

tel. (fax) 046 862 42 10, kom. 600033443

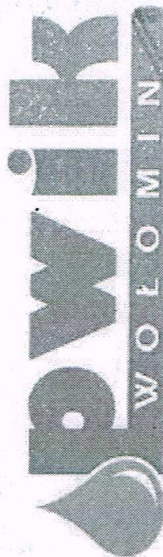
e - mail: uphs@o2.pl

INWESTOR:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ul. Graniczna 1 ; 05 - 200 Wołomin

Nr Ug. 623/Ks/2014



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzynskiego 3
tel. 727-42-01 w 106 107 110, 114

Załącznik do decyzji (postanowienia)
nr 2025p/2014 z dnia 28.11.2014
znak WAO.6740. 1.2.102. 2014

Egz.

Inwestora 1

DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2014 ROK

Usługi

Hanna

Szustecka

**PROJEKTOWE**

Hanna Szustecka "USŁUGI PROJEKTOWE"
96 – 500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20
NIP 837 – 116 – 52 – 02

tel. (fax) 046 862 42 10, kom. 600033443
e – mail: uphs@o2.pl

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA
OPRACOWANIA

: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z
ODGAŁĘZIENIAMI W ULICY POZNAŃSKIEJ I POLSKIEJ W
MIEŚCIE WOŁOMIN

ADRES BUDOWY

: Działki nr ew. 31, 35/2, 50, 51/2, 85
Obręb ewidencyjny 05
Jednostka ew. miasto Wołomin

NAZWA OBIEKTU

: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI

INWESTOR

: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA

: ul. Graniczna 1; 05 – 200 Wołomin

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

TOM 1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- I. CZĘŚĆ OPISOWA.
- II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.
- III. OŚWIADCZENIA
- IV. OPINIA ZUDP

TOM 2 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

- I. OPIS TECHNICZNY.
- II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

ZAŁĄCZNIKI

Opracował / Projektant / Sprawdzający (imię i nazwisko)	Branża	Specjalność i nr uprawnień	Podpis z pieczęcią
Opracował : Asystent Projektanta inż. Piotr Zalewski	sanitarna		Asystent Projektanta <i>Zalewski</i> inż. Piotr Zalewski
Projektant : inż. Hanna Szustecka	sanitarna	Uprawnienia do projektowania w specjal. instal.-inżynieryjnej w zakresie sieci, instalacji wod-kan, ciepłych upr. bud. 57/90/Sk-ce	PROJEKTANT inż. Hanna Szustecka upr. bud. w zstr. inst. sanit. Nr 57/90 Sk-ce
Sprawdzający: mgr inż. Magdalena Najmrocka	sanitarna	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjal. instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod-kan, ciepłych, wentyl. gazowych upr. bud. 12/96	mgr inż. Magdalena Najmrocka upr. bud. 12/96 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodoc., kanaliz., ciepłych, went. i gazowych

Egz. Nr :

Inwestora 1	Inwestora 2	Wykonawcy Robót	Wydz. Arch. i Bud.	Nadzoru Bud.
-------------	-------------	-----------------	--------------------	--------------

DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2014 rok

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

1. Strona tytułowa	str. nr 1
2. Spis treści	str. nr 2 – 4

TOM 1- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU str od 5 do 28

I. CZĘŚĆ OPISOWA str od 6 do 13

1. Podstawa opracowania	str. nr 7
1.1. Dane wyjściowe	str. nr 7
2. Przedmiot i zakres opracowania	str. nr 8
3. Stan istniejący zagospodarowania	str. nr 9
4. Projekt zagospodarowania.....	str. nr 10
5. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu pod projektowane przedsięwzięcie.....	str. nr 11
6. Dane informujące , czy teren , na którym jest projektowany obiekt budowlany , są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego	str. nr 11
7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego , znajdujących się w granicach terenu górniczego.....	str. nr 12
8. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników otoczenia.....	str. nr 12

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

str od 14 do 17

1. Mapa orientacyjna.....	rys.nr. 1 _{P/Z}	str. nr 15
2. Projekt Zagospodarowania Terenu	rys.nr. 2 _{P/Z}	str. nr 16
3. Projekt Zagospodarowania Terenu – kopia mapy zasadniczej	rys.nr. 3 _{P/Z}	str. nr 17

III. OŚWIADCZENIA

str od 18 do 24

1. Warunki techniczne na budowę sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Polskiej w obr. 05 w mieście Wołomin, wydane przez PWiK Sp. zo.o. w Wołominie , w dniu 06.11.2013 r.	str. nr 19
2. Warunki techniczne na budowę sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Poznańskiej w obr. 05 w mieście Wołomin, wydane przez PWiK Sp. zo.o. w Wołominie , w dniu 06.11.2013 r.....	str. nr 20
3. Decyzja nr 164/L/2014 o lokalizacji kanalizacji sanitarnej w ulicy Polskiej i Poznańskiej, wydana przez Burmistrza Wołomina, w dniu 09.07.2014 r.	str. nr 21, 22
4. Decyzja nr 598/L/2014 o lokalizacji kanalizacji sanitarnej w ulicy M.J. Piłsudskiego, wydana przez Zarząd Powiatu Wołomińskiego, w dniu 12.08.2014 r.....	str. nr 23, 24

IV. Opinia 1209/2014 , wydana przez Starostwo Powiatowe w Wołominie Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Wołominie, w dniu 11.07.2014 r.....	str. nr 25 – 28
---	-----------------

TOM 2 – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUOWLANY str od 29 do 54

I. OPIS TECHNICZNY str od 30 do 39

1	Przedmiot , zakres opracowania	str. nr 31
2	Rozwiązanie techniczne.....	str. nr 31
3.	Uzbrojenie podziemne , skrzyżowania , kolizje.....	str. nr 35
4.	Roboty ziemne.....	str. nr 36
5.	Odwodnienie wykopów	str. nr 37
6.	Organizacja robót.....	str. nr 38
7.	Zabezpieczenie ruchu.....	str. nr 38
8.	Odtworzenie nawierzchni	str. nr 39
9.	Wykonanie i odbiór.....	str. nr 39
10.	Zestawienie podstawowych materiałów	str. nr 39
11.	Obliczenia	str. nr 39

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWAstr od 40 do 54

1.	Przekrój poprzeczny – kanał główny	rys.nr. 1A/B	str. nr 41
2.	Przekrój poprzeczny – kanał główny	rys.nr. 2A/B	str. nr 42
3.	Przekrój poprzeczny – kanał główny	rys.nr. 3A/B	str. nr 43
4.	Przekrój poprzeczny – odgałęzienia	rys.nr. 4A/B	str. nr 44
5.	Przekrój poprzeczny – odgałęzienia	rys.nr. 5A/B	str. nr 45
6.	Przekrój poprzeczny – odgałęzienia	rys.nr. 6A/B	str. nr 46
7.	Przekrój poprzeczny – odgałęzienia	rys.nr. 7A/B	str. nr 47
8.	Rysunek studni rewizyjno-połączeniowej z kręgów żelbetowych	rys.nr. 8A/B	str. nr 48
9.	Schemat kinet studni żelbet.	rys.nr. 9A/B	str. nr 49
10.	Rysunek studni rewizyjno-połączeniowej z tworzyw sztucznych	rys.nr. 10A/B	str. nr 50
11.	Schemat kinet studni z tworzyw sztucznych	rys.nr. 11A/B	str. nr 51
12.	Zabezpieczenie gazociągu	rys.nr. 12A/B	str. nr 52
13.	Schemat przebudowy wodociągu	rys.nr. 13A/B	str. nr 53
14.	Przejście kanalizacji przeciskiem	rys.nr. 14A/B	str. nr 54

Załączniki		str od 55 do 115
Załącznik Nr 1	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. nr 57 – 63
Załącznik Nr 2	Decyzja nr 45/2014 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, wydana przez Burmistrza Wołomina, w dniu 04.06.2014 r.....	str. nr 64 – 69
Załącznik Nr 3	Decyzja nr 136/14 o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, wydana przez Burmistrza Wołomina w dniu 12.05.2014 r.....	str. nr 70 – 80
Załącznik Nr 4	Wypisy z rejestru gruntów działek nr ew.31, 35/2, 50, 51/2, 85, obr. 05 miasto Wołomin	str. nr 81 – 83
Załącznik Nr 5	- Oświadczenie Projektanta o prawidłowym wykonaniu PT..... - Uprawnienia Projektanta Nr 57/90/Sk-ce - Zaświadczenie o przynależności Projektanta do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, ważne do dnia 31.12.2014r.	str. nr 85 str. nr 86, 87 str. nr 88
Załącznik Nr 6	- Oświadczenie Sprawdzającego o prawidłowym wykonaniu PT..... - Uprawnienia Sprawdzającego Nr 12/96 - Zaświadczenie o przynależności Sprawdzającego do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, ważne do dnia 31.12.2014r.	str. nr 90 str. nr 91, 92 str. nr 93
Załącznik Nr 7	Geotechniczne Warunki Posadowienia, wykonane przez firmę geotechniczną "Geobud" s.c. Mgr Marcin Grabiec, w maju 2014 r.	str. nr 94 – 115

UWAGA ! PROJEKT PN. "BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI W ULICY POZNAŃSKIEJ I POLSKIEJ W MIEŚCIE WOŁOMIN"
SKAŁDA SIĘ Z 115 PONUMEROWANYCH STRON

TOM 1
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Geografii i Urbanistyki
05-200 Wołomin, ul. Partyzanckiego 5
tel. 787-43-01 w 106 107 110 111

I. CZĘŚĆ OPISOWA

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzynskiego 3
tel. 787-43-01 w 106 107 110, 114

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.

- umowa z Inwestorem tj. PWiK Sp. zo.o. w Wołominie
- ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 07.06.2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu wodę i zbiorowy odprowadzaniu ścieków
- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz 1227 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz.260),
- ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jedn. Dz.U. Z 2012 r. Poz 145),
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jedn.. Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.)
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. Z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.)
- ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jedn. Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (tekst jedn. Dz. U. z 2012 r. poz.1059),
- ustawa z dnia 16.04.2004 r. - o wyrobach budowlanych (Dz.U. Nr 92, poz.881)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.),
- rozp orządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 29 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462),
- rozporządnie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.),

1.1.Dane wyjściowe .

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 , z dnia 10.03.2014 r.
- Warunki techniczne na budowę sieci kanalizacji sanitarne w ul. Polskiej w obr. 05 w mieście Wołomin, wydane przez PWiK Sp. zo.o. w Wołominie , w dniu 06.11.2013 r. ,
- Warunki techniczne na budowę sieci kanalizacji sanitarne w ul. Poznańskiej w obr. 05 w mieście Wołomin, wydane przez PWiK Sp. zo.o. w Wołominie , w dniu 06.11.2013 r. ,

- Uzgodnienie projektu przez PWiK Sp. zo.o. w Wołominie,
- Decyzja nr 164/L/2014 o lokalizacji kanalizacji sanitarnej w ulicy Polskiej i Poznańskiej, wydana przez Burmistrza Wołomina, w dniu 09.07.2014 r. ,
- Uzgodnienie projektu przez Miejski Zakład Dróg i Zieleni w Wołominie,
- Decyzja nr 598/L/2014 o lokalizacji kanalizacji sanitarnej w ulicy M.J. Piłsudskiego, wydana przez Zarząd Powiatu Wołomińskiego, w dniu 12.08.2014 r. ,
- Opinia 1209/2014 , wydana przez Starostwo Powiatowe w Wołominie Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Wołominie, w dniu 11.07.2014 r. ,
- Decyzja nr 45/2014 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego , wydana przez Burmistrza Wołomina , w dniu 04.06.2014 r. ,
- Decyzja nr 136/14 o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, wydana przez Burmistrza Wołomina w dniu 12.05.2014 r. ,
- Wypisy z rejestru gruntów,
- Geotechniczne warunki posadowienia, wykonane przez firmę geotechniczną "Geobud" s.c. Mgr Marcin Grabiec , w maju 2014 r. ,
- Wytyczne i uzgodnienia z Inwestorem dotyczące w szczególności wyboru systemu zakresu opracowania
- Obowiązujące normy i wytyczne projektowania

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC lite (SN8) do kanalizacji zewnętrznej, kanał główny średnicy 200 oraz odgałęzienia do granic działek prywatnych średnicy 160 mm w ulicy Polskiej i Poznańskiej w mieście Wołomin.

Projektowane długości sieci kanalizacji sanitarnej :

- śr. 200 mm – L = 350,0 m
- śr. 160 mm – L = 82,5 m/ 14 szt.

Łącznie : L = 432,5 m

Projektowana kanalizacja będzie odprowadzać ścieki sanitarno – bytowe z posesji położonych wzdłuż tras projektowanych kanałów.

Budowa kanalizacji pozwoli na likwidację bezodpływowych zbiorników na ścieki usytuowanych na posesjach , a tym samym na poprawę warunków środowiska w tym rejonie.

Zakres robót budowlanych obejmuje:

- wytyczenie trasy kanałów sieci kanalizacji sanitarnej ,
- wykonanie odkrywek istniejącego uzbrojenia ewentualne wykonanie rozbiórki istn. nawierzchni utwardzonych w niezbędnym zakresie (np. istn. wjazdu),
- wykonanie wykopów ,

- wykonanie przecisków,
- odwodnienie wykopów ,
- ułożenie kanałów sieci kanalizacji sanitarnej w wykopach (w przedmiotowym zakresie) w wykopach wraz z ułożeniem taśmy ostrzegawczej) i elementów towarzyszących ,
- wykonanie uzbrojenia sieci kanalizacji sanitarnej ,
- zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem gruntu ,
- przywrócenie terenu do należytego stanu (dokonanie wymiany gruntu w niezbędnym zakresie , zagęszczenie i odtworzenie nawierzchni).

Kolejność realizacji :

- wykonanie kanałów sanitarnych wraz z uzbrojeniem
- wykonanie odgałęzień bocznych do granic działek (zaślepionych po wybudowaniu)

3. Stan istniejący zagospodarowania .

Na terenie objętym projektem brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Na wniosek Inwestora PWiK Sp. zo.o. w Wołominie , Burmistrz Wołomina w dniu 04.06.2014 r. wydał decyzję nr 45/2014 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Zgodnie z jej załącznikiem nr 1 – częścią graficzną, projektowana kanalizacja sanitarna zlokalizowana została w obszarze granic terenu objętego decyzją w obrębie ew. 05 w mieście Wołomin, na działkach nr ewidencyjny:

- **31** – droga gminna nr 431729W, ulica Polska, której właścicielem jest Gmina Wołomin z siedzibą w Wołominie przy ulicy Ogrodowej nr 4. Działka zgodnie z ewidencją gruntów sklasyfikowana jest jako droga (dr) .
- **35/2** – droga powiatowa nr 4360W, ulica M. J. Piłsudskiego, której właścicielem jest Powiat Wołomiński z siedzibą w Wołominie przy ulicy Prądyńskiego nr 3. Działka zgodnie z ewidencją gruntów sklasyfikowana jest jako droga (dr) .
- **50** – droga gminna nr 431736W, ulica Poznańska, której właścicielem jest Gmina Wołomin z siedzibą w Wołominie przy ulicy Ogrodowej nr 4. Działka zgodnie z ewidencją gruntów sklasyfikowana jest jako droga (dr) .
- **51/2** – droga gminna nr 431736W, ulica Poznańska, której właścicielem jest Gmina Wołomin z siedzibą w Wołominie przy ulicy Ogrodowej nr 4. Działka zgodnie z ewidencją gruntów sklasyfikowana jest jako droga (dr) .
- **85** – droga gminna nr 431729W, ulica Polska, której właścicielem jest Gmina Wołomin z siedzibą w Wołominie przy ulicy Ogrodowej nr 4. Działka zgodnie z ewidencją gruntów sklasyfikowana jest jako droga (dr) .

Na działkach znajduje się infrastruktura techniczna :

- sieć wodociągowa, istniejąca i projektowana,
- sieć i przyłącza gazowe,

- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej,
- słupy energetyczne,

Użytkownikiem (administratorem) istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej jest Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. zo.o. ul. Graniczna 1, 05 – 200 Wołomin.

4. Projekt zagospodarowania terenu.

Istniejące zagospodarowanie terenu uzupełnia się o projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej .
Kanały sanitarne zlokalizowane będą :

- na terenie utwardzonym , drogi gminne ulica Poznańska i Polska, droga powiatowa ulica M.J. Piłsudskiego.

W projekcie uwzględniono istniejące i projektowane uzbrojenie.

Do celów budowy wykorzystać istn. drogi i dojazdy .Nie zachodzi potrzeba budowy czasowej drogi dojazdowej.

Zabezpieczenie przeciwpożarowe wg stanu istniejącego tj. z gminnej sieci wodociągowej za pomocą hydrantów p.poż.

Ukształtowanie terenu i zieleń – pozostaje bez zmian. W pobliżu inwestycji znajduje się zieleń oznaczona w projekcie zagospodarowania terenu :

- DR1, DR2 brzozy śr. 40 cm,
- DR3 akacja średnicy 50 cm,
- DR4, DR5 akacje średnicy 25 cm,
- DR6 brzoza śr. 60 cm,
- DR7 brzoza śr. 30 cm,
- DR8 dąb śr. 40 cm,
- DR9, DR10 brzozy śr. 45 cm

Roboty budowlane w pobliżu drzew i krzewów będą wykonywane wyłącznie w sposób nie szkodzący drzewom lub krzewom (bryła korzeniowa i korona drzewa) metodą ręczną lub metodą bezwykopową – przeciskiem bądź przewiertem.

Odbiornikiem ścieków z projektowanych kanałów sanitarnych będzie projektowany według odrębnego opracowania kanał sanitarny w ulicy Marszałka Józefa Piłsudskiego , studnia o rzędnej terenu 96,30 mnpm i rzędnej dna studni 93,48 mnpm.

Ogólną koncepcją budowy sieci kanalizacji sanitarnej jest odprowadzenie ścieków socjalno-bytowych z posesji przy ulicy Polskiej i Poznańskiej do projektowanego według odrębnego opracowania kanału sanitarnego, a następnie poprzez istniejące kanały sanitarne do istniejącej oczyszczalni ścieków " Krym" zlokalizowanej w miejscowości Leśniakowizna na terenie gminy Wołomin. Z uwagi na istniejący układ kanalizacji, zaprojektowano grawitacyjny system kanalizacji .

Podstawowym urządzeniem projektowanej sieci kanalizacyjnej będą kolektory główne oraz boczne odgałęzienia łączące przyłącza z główną siecią kanalizacyjną. Wyposażeniem kanałów i kolektorów będą studnie kanalizacyjne .

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Prądzyńskiego 3
05-200 Wołomin
tel. 17 233 01 w 106 107 110 114

5. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu pod projektowane przedsięwzięcie.

Wykonanie projektowanych kanałów sanitarnych wymaga czasowego zajęcia terenu o szerokości pasa od 2 do 3 m.

Zajmowana powierzchnia orientacyjnie : 1300 m².

Max. zagłębienie wykopu pod kanały sanitarne – ok. 2,8 m

Urobek z wykopów :

- w miejscach wymiany gruntu na wywóz stały (wymiana gruntu w miarę potrzeb)
- na wywóz , na czas montażu rur, gromadzony w miejscu wskazanym przez Inwestora,

6. Dane informujące , czy teren , na którym jest projektowany obiekt budowlany , są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Teren objęty opracowaniem nie figuruje w rejestrze i ewidencji zabytków i nie jest objęty strefą ochrony konserwatorskiej zgodnie z zapisami decyzji nr 45/2014 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, wydanej przez Burmistrza Wołomina w dniu 04.06.2014 r.

W trakcie prowadzenia robót budowlanych w razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku, należy zawiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków , zabezpieczyć przedmiot i wstrzymać wszelkie prace do czasu wydania odpowiednich zarządzeń przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Teren objęty opracowaniem jest położony w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, ustanowionego rozporządzeniem Wojewody Mazowieckiego Nr 3 z dnia 13 lutego 2007 roku (Dz. Urz. Woj. Maz. Nr 42 poz. 870 z późn. zm.). Na terenie chronionym obowiązuje zakaz przekształcania naturalnej rzeźby terenu oraz zakaz likwidowania i niszczenia zadrzewień przydrożnych i śródpolnych . Zgodnie z wymienionym rozporządzeniem zakazuje się lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 20 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej , leśnej lub rybackiej.

Budowa kanalizacji sanitarnej na terenie Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu nie narusza przepisów rozporządzenia Wojewody Mazowieckiego Nr 3 z dnia 13 lutego 2007 roku (Dz. Urz. Woj. Maz. Nr 42 poz. 870 z późn. zm.):

- zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (ost. zm. Rozporządzenie Rady ministrów z dnia 25 czerwca 2013 r.) budowa sieci kanalizacyjnej o długości do 1 km (§ 3 ust. 1. pkt. 79) nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco ani potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Na wniosek Inwestora PWiK Sp. zo.o. w Wołominie , Burmistrz Wołomina w dniu 12.05.2014 r. wydał decyzję nr 136/14 o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. Organy opiniujące w/w decyzję odstąpił od obowiązku sporządzania raportu oddziaływania na środowisko tej inwestycji.
- budowa kanałów sanitarnych nie wymaga stałego zajęcia terenu, jedynie na czas robót w celu

- budowy infrastruktury dla potrzeb zainteresowanych oraz nie zniekształca rzeźby terenu . Po wykonaniu wykopów i ułożeniu w nim sieci kanalizacji sanitarnej , teren przywracany jest do stanu poprzedniego .
- Najbliższym brzegiem cieków wodnych lub zbiornika wodnego jest jezioro oddalone od projektu w najbliższym punkcie ok. 450 m . Kanalizacja zlokalizowana zostanie w pasie szerokości większej niż 20 m od linii cieków wodnych.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego , znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Na obszarze objętym inwestycją nie występują tereny lub obiekty podlegające ochronie w tym tereny górnicze. Niniejszy projekt nie przewiduje posadowienia kanałów sanitarnych na terenach szkód górniczych.

8. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników otoczenia.

Stosownie do ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie , udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dz. U. Z 2013 r. poz. 1235 z późn. zm.) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (ost. zm. Rozporządzenie Rady ministrów z dnia 25 czerwca 2013 r.) planowane przedsięwzięcie budowy sieci kanalizacyjnej o długości do 1 km (§ 3 ust. 1. pkt. 79) nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco ani potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w związku z czym nie jest wymagane przeprowadzanie postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia i nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Na wniosek Inwestora PWiK Sp. zo.o. w Wołominie , Burmistrz Wołomina w dniu 12.05.2014 r. wydał decyzję nr 136/14 o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. Organy opiniujące w/w decyzję odstąpił od obowiązku sporządzania raportu oddziaływania na środowisko tej inwestycji. Zgodnie z zapisami w decyzji planowana inwestycja w części zlokalizowana jest na działkach ewidencyjnych , które znajdują się w granicach obszaru Natura 2000 , mającego znaczenie dla Wspólnoty – Białe Błota PLH 140038. Planowane przedsięwzięcie polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej. Trasę kanalizacji zaprojektowano w taki sposób aby nie zachodziła kolizja z istniejącym drzewostanem zlokalizowanym wzdłuż dróg oraz na posesjach sąsiadujących z drogą . Jednocześnie w zasięgu koron drzew wykopy wykonywane będą ręcznie tak, aby nie uszkodzić bryły korzeniowej. Projektowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym w sposób negatywny oddziaływać na cele i przedmioty ochrony w/w obszaru, jak również na integralność , a także na spójność sieci Natura 2000.

W fazie realizacji inwestycji należy zapewnić prowadzenie robót w sposób zabezpieczający przed powstaniem szkód , poprzez :

- właściwy dobór sprzętu budowlanego niezbędnego do wykonania wykopu dla ułożenia w nim odcinka sieci kanalizacji, tj. jak najnowszego sprawnego technicznie, spełniającego normy w zakresie emisji hałasu i zanieczyszczeń, dla wykonania wykopu niezbędnego dla ułożenia w nim odcinka sieci kanalizacyjnej,

- Uwzględniania i przestrzegania zasad prowadzenia prac budowlanych określonych m.in. w projekcie technicznym budowy sieci kanalizacyjnej, w tym w szczególności wykonania prac budowlanych przede wszystkim metodą na odkład.

- Nie naruszanie istniejących pojedynczych drzew i zespołów zieleni wysokiej o dobrym stanie zdrowotnym. W przypadku wystąpienia ewentualnej „kolizji” z systemem korzeniowym drzew, zastosowanie metody przewiertu. W przypadku prowadzenia prac budowlanych w pobliżu drzew za pomocą urządzeń mechanicznych – stosowanie opasek metalowych dla ochrony pni drzew.

Projektowane roboty związane z budową infrastruktury technicznej nie oddziałują negatywnie na higienę i zdrowie ludzi. Budowę sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano w całości z materiałów sprawdzonych w użytkowaniu pod względem ekologicznym. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

PROJEKTANT
inż. Hanna Dąbstecka
upr. bud. w zakr. inst. sanit.
Nr 57/90 Sk-ce

mgr inż. Magdalena Najmroczka
upr. bud. 12/96 do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociąg., kanaliz., ciepłych, went. i gazowych
tel. 781 11 11 11

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyniskiej
tel. 787-43-01 w 106 107 110

II . CZĘŚĆ RYSUNKOWA

III . OŚWIADCZENIA

SAKROSTWO
POWIAT W WOŁOMINIE
Wydział Gospodarki
05-200 Wołomin, ul. Prądzynska
tel. 787-43-01 w 106 107 110

L.dz.DT/2284/11/2013
Nr.wn. 690/Ks/2013

Wołomin, dnia 06.11.2013

WARUNKI TECHNICZNE

na budowę sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Polskiej na odcinku od wysokości dz. ew. nr 36 obr. 05 do wysokości dz. ew. nr 92/2 obr. 05 w Wołominie.

**Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin**

Dział Techniczny Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. z siedzibą w Wołominie przy ul. Granicznej 1, poniżej przedkłada warunki techniczne na budowę sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Polskiej na odcinku od wysokości dz. ew. nr 36 obr. 05 do wysokości dz. ew. nr 92/2 obr. 05 w Wołominie:

- w ul. Polskiej należy wybudować sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø200 PVC, $L_{ca}=160,0$ m, $i_{min}=4‰$ na odcinku od projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC w ul. Poznańskiej do wysokości dz. ew. nr 36 obr. 05 i zakończyć studnią Ø1200 bet.
- w ul. Polskiej należy wybudować sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø200 PVC, $L_{ca}=75,0$ m, $i_{min}=4‰$ na odcinku od projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC w ul. Poznańskiej do wysokości dz. ew. nr 92/2 obr. 05 i zakończyć studnią Ø1200 bet.
- od w/w projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej należy wybudować odgałęzienia od sieci kanalizacji sanitarnej do granic posesji zabudowanych przewodem Ø160 PVC i po wykonaniu należy zaslepić.

Uzbrojenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej: przewody grawitacyjne Ø160, Ø200 PVC studnie Ø1200 bet, Ø425 PVC.

W związku z powyższym należy:

- Uzgodnić w Powiatowym Wydziale Uzgadniania i Dokumentacji Projektowej Wołomin ul. Powstańców 8 trasę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami.
- Opracować projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami (osoba posiadająca uprawnienia) w 5 egzemplarzach i pod względem technicznym należy uzgodnić w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Wołominie ul. Graniczna 1.
- Uzgodnić wejście w grunty osób fizycznych i prawnych oraz wszystkie wymagane decyzje i pozwolenia z odpowiednimi organami.
- Zlecić uprawnionemu wykonawcy aby przed przystąpieniem do robót pobrał dziennik robót w PWiK Sp. z o. o. w Wołominie.

Uwaga:

- Warunki uzgodnienia tracą ważność po upływie 3 lat od daty ich wydania.
- Na budowę sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Poznańskiej na odcinku od ul. Piłsudskiego do ul. Polskiej wydane zostały warunki techniczne nr 689/Ks/2013 z dnia 29.10.2013.

Sporządził: Piotr Dębski, Dział Techniczny

9

PREZES Zarządu
Pawet Solis

L.dz.DT/228 /11/2013
Nr.wn. 689/Ks/2013

Wołomin, dnia 06.11.2013

WARUNKI TECHNICZNE

na budowę sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Poznańskiej na odcinku od ul. Piłsudskiego do ul. Polskiej w Wołominie.

**Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin**

Dział Techniczny Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. z siedzibą w Wołominie przy ul. Granicznej 1, poniżej przedkłada warunki techniczne na budowę sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Poznańskiej na odcinku od ul. Piłsudskiego do ul. Polskiej w Wołominie:

- w ul. Poznańskiej należy wybudować sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø200 PVC, $L_{ca}=110,0$ m, $i_{min}=4\%$ na odcinku od projektowanego odgałęzienia od sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC na granicy z dz. ew. nr 35/2 obr. 05 (ul. Piłsudskiego) do ul. Polskiej i zakończyć studnią Ø1200 bet. Rzędna dna projektowanego odgałęzienia na granicy z dz. ew. nr 35/2 obr. 05- 93,48 m.n.p.m.
- od w/w projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej należy wybudować odgałęzienia od sieci kanalizacji sanitarnej do granic posesji zabudowanych przewodem Ø160 PVC i po wykonaniu należy zaślepić.

Uzbrojenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej: przewody grawitacyjne Ø160, Ø200 PVC studnie Ø1200 bet, Ø425 PVC.

W związku z powyższym należy:

- Uzgodnić w Powiatowym Wydziale Uzgadniania i Dokumentacji Projektowej Wołomin ul. Powstańców 8 trasę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami.
- Opracować projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami (osoba posiadająca uprawnienia) w 5 egzemplarzach i pod względem technicznym należy uzgodnić w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Wołominie ul. Graniczna 1.
- Uzgodnić wejście w grunty osób fizycznych i prawnych oraz wszystkie wymagane decyzje i pozwolenia z odpowiednimi organami.
- Zlecić uprawnionemu wykonawcy aby przed przystąpieniem do robót pobrał dziennik robót w PWiK Sp. z o. o. w Wołominie.

Uwaga:

- Warunki uzgodnienia tracą ważność po upływie 3 lat od daty ich wydania.

Sporządził: Piotr Dębski, Dział Techniczny

9

PREZES ZARZĄDU

Paweł Sołis

DECYZJA Nr 164/L/2014

Działając na podstawie art. 107 i art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tj. Dz. U. z 2013r. poz. 267 z późn.zm.), na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2013r. poz. 260 z późn.zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia **02.07.2014r. złożonego przez Panią Hannę Szustecką Pełnomocnika Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin** o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym ul. Polskiej i ul. Poznańskiej w Wołominie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami

z e z w a l a m:

Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Wołominie na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami w pasie drogowym ul. Polskiej /droga nr 431729W/ dz. nr ew. 31 i 85 obr. 05 Wołomin na odcinku od wysokości nieruchomości położonej na dz. nr ew. 92/2 obr. 05 Wołomin do wysokości nieruchomości położonej na dz. nr ew. 36 obr. 05 Wołomin i w pasie drogowym ul. Poznańskiej /droga nr 431736W/ dz. nr ew. 50 i 51/2 obr. 05 Wołomin na odcinku od ul. Piłsudskiego do ul. Polskiej.

Usytuowanie urządzeń winno być zgodne z warunkami technicznymi na budowę sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Polskiej na odcinku od wysokości dz. nr ew. 36 do wysokości dz. nr ew. 92/2 obr. 05 Wołomin z dnia 06.11.2013r oraz warunkami technicznymi na budowę sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Poznańskiej na odcinku od ul. Piłsudskiego do ul. Polskiej w Wołominie określonymi przez PWiK sp. z o. o. w Wołominie ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin.

Uzasadnienie:

Zgodnie z art. 107 § 4 KPA (tj. Dz. U. z 2013r. poz. 267 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadniania decyzji, gdy uwzględnia ona w całości żądanie wnioskodawcy będącego jedyną stroną w sprawie.

Pouczenie:

Zgodnie z art. 39 ust. 3a Ustawy o drogach publicznych przed przystąpieniem do wykonania prac inwestor zobowiązany jest do:

1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania odpowiednich zgłoszeń
2. Uzgodnienia z zarządcą drogi projektu budowlanego
3. Uzyskania decyzji na umieszczenie infrastruktury technicznej
4. Uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa w celu prowadzenia robót
5. Utrzymanie urządzenia należy do jego posiadacza
6. Jeśli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia koszt jego ponosi:
 - Zarządca drogi gdy okres umieszczenia urządzenia w pasie drogowym jest krótszy lub równy 4 lata licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi zachowując dotychczasowe właściwości użytkowe urządzenia i parametry techniczne
 - Właściciel urządzenia gdy okres umieszczenia urządzenia w pasie drogowym jest dłuższy niż 4 lata licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi lub gdy na żądanie właściciela wprowadzono ulepszenia w urządzeniu.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzynskiego 1
tel. 787-43-01 w 110 110 111

Zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych prace w pasie drogowym mogą być realizowane po uprzednim uzyskaniu decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego, o którą należy wystąpić do właściciela drogi z jednomiesięcznym wyprzedzeniem, przed terminem planowanego zajęcia pasa drogowego. Za umieszczenie urządzeń nie związanych z funkcjonowaniem drogi zostanie naliczona opłata roczna.

Szczegółowe warunki określające wykonanie prac w pasie drogowym i związane z tym opłaty zostaną określone w decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie przy ul. Kieleckiej 44 za pośrednictwem Burmistrza Wołomina, w terminie czternastu dni od daty jej doręczenia.



up. Burmistrza
DYREKTOR
Miejskiego Zakładu Dróg i Zieleni w Wołominie
Paweł Majewski

Otrzymują:

1. Pani Hanna Szustecka Usługi Projektowe
Pełnomocnik PWiK sp. z o. o.
ul. Porzeczkowa 20, 96-500 Sochaczew
2. Miejski Zakład Dróg i Zieleni
ul. Sienkiewicza 1, 05-200 Wołomin
a/a

STAROSTA WOŁOMIN
POWIATOWY WYDZIAŁ WYKONAWCZY
Wydział Budownictwa i Inżynierii
05-200 Wołomin, ul. Piłsudskiego 10
tel. 787-43-01 w. 106-110

Decyzja Nr 164/L/2014 z dnia 09.07.2014r.

Wołomin, dnia 12.08.2014 r.

WID.7130.606.2014

DECYZJA Nr 598/L/14

Na podstawie art. 19 ust. 2 pkt 3, art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 260 z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267), a także § 1 Uchwały Nr IV-296/2013 Zarządu Powiatu Wołomińskiego z dnia 5 listopada 2013 r. w sprawie upoważnień w zakresie zarządu drogami publicznymi,

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 05.08.2014 r. złożonego przez: Panią Hannę Szustecką w imieniu Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie z siedzibą na ul. Granicznej pod nr 1, gmina Wołomin (pełnomocnictwo w aktach sprawy) w sprawie lokalizacji w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 4360W tj. ul. Piłsudskiego w gminie Wołomin, obiektu budowlanego lub urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tzn. sieci kanalizacji sanitarnej

z e z w a l a m

1. Wnioskodawcy (PWIK sp. z o.o. w Wołominie, ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin) na lokalizację urządzenia tj. sieci kanalizacji sanitarnej w dz. nr. ewid. 35/2 obr. 05 w pasie drogi powiatowej Nr 4360W tj. ul. Piłsudskiego na wys. dz. nr. ewid. 50, gmina Wołomin.

2. Ustala się następujące warunki lokalizacji:

- a) przebieg ww. urządzenia w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 4360W tj. ul. Piłsudskiego w gminie Wołomin, winien być zgodny z Opinią ZUD Nr 1209/2014 z dnia 11.07.2014 r. wydaną przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej, 05-200 Wołomin ul. Powstańców 8,
- b) w przypadku wystąpienia kolizji uzgodnionego niniejszą decyzją urządzenia z prowadzonymi przez zarządcę drogi robotami, właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy na koszt własny i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39 ust. 5 pkt 2 ustawy o drogach publicznych,
- c) lokalizacja ww. urządzenia winna być zgodna z lokalizacją przedstawioną na mapie do celów projektowych załączoną do akt sprawy i dokumentacją techniczną.

Uzasadnienie

Na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

Pouczenie

Zgodnie z art. 39 ust. 3a, ust. 4, ust. 5 ustawy o drogach publicznych:

- 1) inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych, jest zobowiązany do:
 - a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
 - b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego;

- c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia;
- d) utrzymanie urządzenia należy do jego posiadacza.
- 2) jeśli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia koszt tego ponosi:
- a) zarządca drogi, gdy okres umieszczenia urządzenia w pasie drogowym jest krótszy lub równy 4 lata, licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi zachowując dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzenia;
- b) właściciel urządzenia, gdy okres umieszczenia urządzenia w pasie drogowym jest dłuższy niż 4 lata, licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi lub gdy na żądanie właściciela wprowadzono ulepszenia w urządzeniu.

Inwestor, przed rozpoczęciem robót, jest zobowiązany do uzyskania zatwierdzenia przez zarządcę drogi projektu organizacji ruchu na czas zajęcia pasa drogowego. **W przypadku prac w nawierzchni bitumicznej zarządca drogi wymaga również sporządzenia i uzgodnienia przez wykonawcę projektu odtworzenia nawierzchni.**

Zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych prace w pasie drogowym mogą być realizowane po uprzednim uzyskaniu decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego, o którą należy wystąpić do właściciela drogi (zarządcy drogi) z jednomiesięcznym wyprzedzeniem, przed terminem planowanego zajęcia pasa drogowego. Za umieszczenie urządzeń nie związanych z funkcjonowaniem drogi zostanie naliczona opłata roczna.

Wydana decyzja stanowi dokument uprawniający Inwestora do złożenia oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania ww. nieruchomością (ami) na cele budowlane w procesie ubiegania się o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę lub zgłoszenia rozpoczęcia robót budowlanych.

Szczegółowe warunki określające wykonanie prac w pasie drogowym i związane z tym opłaty zostaną określone w decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego. Ogólne zasady prowadzenia robót w pasie drogowym oraz zasady odtwarzania nawierzchni są dostępne w internecie na stronie www.bip.powiat-wolominski.pl.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie przy ul. Kieleckiej 44 za pośrednictwem Zarządu Powiatu Wołomińskiego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Z up. Zarządu
Powiatu Wołomińskiego
Rafał Urbaniak

Otrzymują:

1. PWiK Sp. z o.o. w Wołominie
ul. Graniczna 1
05-200 Wołomin

Pełnomocnik:

„Usługi Projektowe” Hanna Szustecka
ul. Porzeczkowa 20, 95-500 Sochaczew
2. a/a

Wydana decyzja nie podlega opłacie skarbowej – tabela część III poz. 44 pkt 2 ppkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635 z późn. zm.).

IV . OPINIA ZUDP

STAROSTWO
POMIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyniskiego
tel. 74 24 41 111

Wołomin dnia 11.07.2014

Starostwo Powiatowe w Wołominie
Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
05-200 Wołomin
ul. Powstańców 8
tel. 022-787-66-28

PODK.6630.1173.2014

OPINIA 1209/2014

Przedmiot opinii: kanalizacja sanitarna i przyłącza, wodociąg i przyłącza

Inwestor: PWiK sp.z o.o Wołomin

Na wniosek z dnia: 2014.06.02

Data złożenia wniosku do Powiatowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji: 2014.06.18

Zgodnie z Ustawą z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne
(Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz.1287 z późn. zm.) Starosta Wołomiński **opiniuje pozytywnie**
dokumentację projektową obiektu położonego w **m. Wołomin, ul. Poznańska, Polska obr. 05**

Uwagi i zalecenia jednostek opiniujących dokumentację projektową:

1. PSG sp.z o.o. - w miejscach skrzyżowań z siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór techniczny do Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Warszawie, Al. Jerozolimskie 179, 02-222 Warszawa, tel: (22) 667-33-51.
2. WOŚ - prace ziemne w zasięgu koron drzew należy wykonywać ręcznie bez uszkodzania korzeni.

1 zał. w 2 egz.

Sporządziła:

Mariola Łukasiewicz

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Powiatowy Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
Sieci Uzbroidenia Terenu
05-200 Wołomin, ul. Powstańców 8

Z up. Starosty Wołomińskiego
GEODETA POWIATOWY

Marcin Sosiński

1. Opinia ważna jest przez okres 3 lat.

2. Zgodnie z Art. 27 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz.1287 z późn. zm.)

sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji.

Inwestorzy są zobowiązani:

- zapewnić wyznaczenie i dokonanie pomiarów powykonawczych przez jedn. uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych,
- pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem.

Postępowanie niezgodne z w/w przepisami, podlega karze grzywny, orzekanej na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczeniach (Art. 48 ust. 1 pkt. 6 i ust. 2 Ustawy).

3. Integralną część opinii stanowi załącznik (załączniki) w postaci mapy (map) do celów projektowych z wskazanym usytuowaniem projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

TOM 2
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO -
BUDOWLANY

STAROSTWO
POWiatowe w Orlenie
Wydział Budowlany
05-200 Orlenie, ul. Przemysłowa 106
tel. 787-43 11 11

I. OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO
OWATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200-110, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-110, 111, 112, 113, 114

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot, zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest :

- wybudowanie sieci kanalizacji sanitarnej z rur:
 - PVC (SN8) śr. 200 mm – L = 350,0 m
 - PVC (SN8) śr. 160 mm – L = 82,5 m/14szt.

Łączna długość : L = 432,5 m

- elementów towarzyszących (studnie rewizyjno – połączeniowe, elementy oznaczeniowe), w mieście Wołomin, obręb 05, na działkach nr ew. 31, 35/2, 50, 51/2, 85.

2 . Rozwiązanie techniczne.

Projektowane roboty budowlane będą polegać na :

- wytyczeniu trasy kanałów sieci kanalizacji sanitarnej ,
- wykonaniu odkrywek istniejącego uzbrojenia ewentualne wykonanie rozbiórki istn. nawierzchni utwardzonych w niezbędnym zakresie (np. istn. wjazdu),
- wykonaniu wykopów ,
- wykonaniu przecisków,
- odwodnieniu wykopów ,
- ułożeniu kanałów sieci kanalizacji sanitarnej w wykopach (w przedmiotowym zakresie) w wykopach wraz z ułożeniem taśmy ostrzegawczej) i elementów towarzyszących ,
- wykonaniu uzbrojenia sieci kanalizacji sanitarnej ,
- zasypywaniu wykopów wraz z zagęszczeniem gruntu ,
- przywróceniu terenu do należytego stanu (dokonanie wymiany gruntu w niezbędnym zakresie , zagęszczenie i odtworzenie nawierzchni).

UWAGA :

- Stopień zagęszczenia min. 0,97
- Wszelkie naruszane nawierzchnie ułożyć wg stanu pierwotnego.

2.1. Przeznaczenie obiektu , charakterystyczne parametry techniczne .

Przeznaczenie obiektu:

- odprowadzenie ścieków z posesji przy ulicy Polskiej i Poznańskiej do projektowanego według odrębnego opracowania kanału sanitarnego, a następnie poprzez istniejące kanały sanitarne do istniejącej oczyszczalni ścieków " Krym" zlokalizowanej w miejscowości Leśniakowizna na terenie gminy Wołomin.

Charakterystyczne parametry techniczne:

- kanał sanitarny wykonany w technologii rur z polichlorku winylu, litych (SN8) średnicy 200 i 160 mm, o łącznej długości 432,5 m,
- studnie rewizyjno – połączeniowe z kręgów żelbetowych średnicy 1200 mm – 4 szt.
- studnie rewizyjno – połączeniowe z tworzyw sztucznych średnicy 425 mm – 4 szt.

2.2. Miejsce wprowadzenia ścieków.

Ścieki sanitarne z ulic Polskiej i Poznańskiej wprowadzone zostaną do projektowanego według odrębnego opracowania kanału sanitarnego w ulicy Marszałka Józefa Piłsudskiego, studnia o rzędnej terenu 96,30 mnpm i rzędnej dna studni 93,48 mnpm.

Docelowo ścieki odprowadzone zostaną do istniejącej oczyszczalni ścieków "Krym" zlokalizowanej w miejscowości Leśniakowizna na terenie gminy Wołomin.

2.3. Rury.

Trasę projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej przedstawiono graficznie na załączonych w części II – Rysunkowej projektu mapach sytuacyjno – wysokościowych - Projekt zagospodarowania terenu rys. nr 2 P/Z i 3 P/Z. Przewiduje się ułożenie nowych sieci na trasie wyznaczonej w projekcie zagospodarowania.

- Główny kolektor projektuje się z rur PVC lite (SN8) do kanalizacji zewnętrznej średnicy 200 mm.

Zestawienie długości i średnic kanału głównego :

lp	Nr odc.	Materiał/Średnica/długość/Spadek	Włączenie pkt. początkowy		Włączenie pkt. końcowy	
			Nr studni	Rzędna dna [mnpm]	Nr studni	Rzędna dna [mnpm]
-	-	-				
1.	S _{proj.} - S _{p1}	PVC/200mm/L=53m/i=0,4%	S _{istn.}	93,48	S _{p1}	93,69
2.	S _{p1} - S _{b1}	PVC/200mm/L=61m/i=0,4%	S _{p1}	93,69	S _{b1}	93,92
3.	S _{b1} - S _{p2}	PVC/200mm/L=28m/i=0,4%	S _{b1}	93,92	S _{p2}	94,03
4.	S _{p2} - S _{b2}	PVC/160mm/L=58m/i=0,4%	S _{p2}	94,03	S _{b2}	94,26
5.	S _{b2} - S _{p3}	PVC/200mm/L=33m/i=0,4%	S _{b2}	94,26	S _{p3}	94,39
6.	S _{p3} - S _{b3}	PVC/200mm/L=40m/i=0,4%	S _{p3}	94,39	S _{b3}	94,55
7.	S _{b1} - S _{p4}	PVC/200mm/L=33m/i=0,4%	S _{b1}	93,92	S _{p4}	94,05
8.	S _{p4} - S _{b4}	PVC/200mm/L=44m/i=0,4%	S _{p4}	94,05	S _{b4}	94,23
Łączna długość kanałów:			L = 350,0 m			

- Odgałęzienia do granic działek prywatnych projektuje się z rur PVC lite (SN8) do kanalizacji zewnętrznej średnicy 160 mm. Łączenie odgałęzień z głównym kanałem za pomocą trójników PVC, kąt 45° lub bezpośrednio do studni rewizyjnych. Odgałęzienia kanalizacji sanitarnej po wybudowaniu należy zaślepić w granicy działki.

Zestawienie długości i średnic odgałęzień :

lp	Nr odg.	Materiał/Średnica/długość/Spadek	Włączenie do sieci		Zakończenie w granicy	
			Nr węzła	Rzędna dna [mnpm]	Nr działki	Rzędna dna [mnpm]
1.	OG1	PVC/160mm/L=4,5m/i=5%	T1	93,68	49	93,90
2.	OG2	PVC/160mm/L=6,5m/i=10%	T2	93,75	89	94,40
3.	OG3	PVC/160mm/L=6,5m/i=3%	S _p 1	93,71	88	93,91
4.	OG4	PVC/160mm/L=6,5m/i=5%	T3	93,86	87	94,19
5.	OG5	PVC/160mm/L=5,5m/i=1,5%	S _p 2	94,47	46	94,55
6.	OG6	PVC/160mm/L=5,5m/i=1,5%	T4	94,20	44	94,28
7.	OG7	PVC/160mm/L=5,5m/i=1,5%	T5	94,22	45	94,30
8.	OG8	PVC/160mm/L=5,5m/i=1,5%	S _b 2	94,28	107	94,36
9.	OG9	PVC/160mm/L=5,5m/i=1,5%	T6	94,32	43	94,40
10.	OG10	PVC/160mm/L=5,5m/i=1,2%	T7	94,53	105	94,60
11.	OG11	PVC/160mm/L=6,0m/i=1,2%	S _b 3	94,57	36	94,64
12.	OG12	PVC/160mm/L=6,5m/i=1,5%	S _p 4	94,07	86	94,17
13.	OG13	PVC/160mm/L=6,5m/i=1,5%	T8	94,20	92/1	94,30
14.	OG14	PVC/160mm/L=6,5m/i=1,5%	S _b 4	94,25	92/2	94,35

Rury należy układać na podsypce z piasku i w obsypce piaskowej o uziarnieniu poniżej 20 mm nie zawierającej ostrych kamieni. Grubość podsypki – min. 0,15 m. Kanały układany pod jezdnią i nawierzchnią utwardzoną winny być na całej wysokości zasypane piaskiem z zagęszczeniem go warstwami, co 30 cm. W terenach nieutwardzonych obsypka kanału z zagęszczeniem do wysokości 0,5 m nad rurą. Układanie rurociągów, obsypkę przewodów, zagęszczenie gruntu wykonać zgodnie z "Instrukcją montażową – układanie w gruncie rurociągów z PVC" producenta przewodów. Po wykonaniu obsypki piaskowej nad rurociągiem umieścić siatkę lub folię identyfikacyjną z tworzywa sztucznego o szerokości nie mniejszej niż 0,4 m.

Wszystkie prace związane z montowaniem i układaniem rurociągu w wykopie winny być przeprowadzone w taki sposób, aby nie powodowały zanieczyszczenia wnętrza rury bądź jej uszkodzenia.

Każda rura po ułożeniu zgodnie z osią i niwelatą powinna ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości symetrycznie do osi. Należy przestrzegać zasady budowy kanału od najniższego punktu kolektora kierunku przeciwnym do spadku.

Montaż przewodów kanalizacyjnych wykonać zgodnie z Instrukcją montażową układania i montażu rurociągów z PVC.

Zасыpywanie wykopów należy wykonać po przeprowadzonej próbie szczelności przewodów (PN-92/B-10725, Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.)

Uwagi:

- wszystkie połączenia powinny być tak wykonane, aby była zapewniona ich szczelność;
- należy zwracać baczna uwagę by ziemia lub kamienie nie dostały się do połączeń;
- wewnętrzne powierzchnie kielicha oraz zewnętrzna powierzchnia rury powinny być dokładnie oczyszczone i osuszone, mogą być posmarowane środkiem zmniejszającym tarcie (np.: talk, smar silikonowy - generalnie środki zalecane przez producenta), należy przy tym sprawdzić prawidłowość ułożenia pierścienia i poprawność jego przylegania w kielichu;
- do wciśnięcia boscgo końca rury w kielich można użyć różnego typu wciskarek;
- montaż przewodów z PVC należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż 0°C;
- przewody z PVC można montować przy temperaturze otoczenia od 0°C do 30°C;
- opuszczanie i układanie przewodu na dnie wykopu wykonać po przygotowaniu podłoża;
- przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny (nie mogą mieć uszkodzeń) oraz zabezpieczyć je przed zanieczyszczeniem przez wprowadzenie do rury tymczasowych zamknięć w postaci zaślepek, korków;
- przy opuszczaniu przewodu na dno wykopu należy zwrócić uwagę, aby połączenia kielichowe nie rozsuwały się nadmiernie (oznaczenia granicy wcisku na bosych końcach rury nie powinny zmieniać swojego położenia - max. 0,5 - 1,0 cm); podłoże należy profilować w miarę układania przewodu, a grunt z podłoża wykorzystywać do stabilizacji ułożonej już części rury przez zagęszczanie po obu jego stronach;
- należy zwrócić uwagę, aby przy połączeniu kielichowym bosy koniec wszedł do oznaczonego na rurze miejsca;
- sposób montażu kanałów grawitacyjnych powinien zapewniać utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z profilami podłużnymi ;
- kanały należy posadzić na głębokości zapewniającej ochronę mechaniczną i cieplną;

2.4. Uzbrojenie.

Uzbrojenie kanałów stanowić będą studzienki rewizyjno-połączeniowe żelbetowe i studnie z tworzyw sztucznych.

Studnie wykonane z kręgów żelbetowych śr. 1200 mm z płytą żelbetową nadstudzienną śr 1400 mm z pierścieniem odciążającym.

Studzienki należy ustawić na projektowanym poziomie na podsypce grubości ok. 20 cm, zasypkę dookoła studzienki należy wykonywać warstwami, zagęszczając je odpowiednio do planowanej rzędnej terenu. Elementy studni winny być wykonane metodą wibroprasowania , z betonu hydrotechnicznego B-45 z domieszkami uszczelniającymi , wodoszczelnego , o nasiąkliwości do 5 %., zgodnie z PN-88/B-06250. Elementy studni muszą być łączone w sposób zapewniający szczelność za pomocą fabrycznie wmontowanej uszczelki. Studnie należy wyposażać

w stopnie złazowe typu "drabinka" odporne na korozję, z tworzywa sztucznego lub w otulinie z tworzywa sztucznego o szerokości stopnia min. 30 cm wbudowane maszynowo przez producenta kręgów. Kinetę studni należy wykonać fabrycznie. W studniach betonowych zastosować przejścia szczelne z PVC na beton. W przypadku wprowadzania ścieków do kinety na kolektorze głównym na poziomie większym niż 50 cm od poziomu zwierciadła ścieków w kolektorze głównym należy stosować kaskady zewnętrzne. Należy stosować płyty żelbetowe nastudzienne z mimośrodowym otworem włazowym oparte na pierścieniu odciażającym z włazem żeliwnym typu ciężkiego (40 t) z wypełnieniem betonowym, z uszczelką gumową, zamknięciem i blokadą zabezpieczającą przed kradzieżą. Wyrównanie rzędnej włazu należy regulować za pomocą prefabrykowanych pierścieni wyrównujących betonowych.

Zestwienie studni :

Ip	Oznaczenie	materiał	średnica	wysokość
1.	S _{p1}	tworzywo sztuczne polipropylen	425 mm	2,71 m
2.	S _{p2}	tworzywo sztuczne polipropylen	425 mm	2,17 m
3.	S _{p3}	tworzywo sztuczne polipropylen	425 mm	1,61 m
4.	S _{p4}	tworzywo sztuczne polipropylen	425 mm	2,25 m
5.	S _{b1}	kręgi żelbetowe	1200mm	2,08 m
6.	S _{b2}	kręgi żelbetowe	1200mm	1,84 m
7.	S _{b3}	kręgi żelbetowe	1200mm	1,35 m
8.	S _{b4}	kręgi żelbetowe	1200mm	2,07 m

3. Uzbrojenie podziemne , skrzyżowania , kolizje .

Inwentaryzacji istniejącego zbrojenia dokonano na podstawie danych geodezyjnych z planu sytuacyjno-wysokościowego .

Projektowane kanały krzyżują się na swojej trasie z następującym uzbrojeniem :

- sieć i przyłącza wodociągowe (projektowanie i istniejące)
- sieć i przyłącza gazowe,
- kanalizacja deszczowa.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót winien opracować projekt organizacji ruchu i uzyskać pozwolenie na wejście z robotami w pas drogowy od stosownego Zarządcy Drogi.

Przyjęto następujące dane zagłębienia istniejącego uzbrojenia teren:

- wodociąg : oś rury zgodnie z rzędnymi na apie od 1,7 do 2,3 m p.p.t.,
- gazociąg : oś rury 0,8 m p.p.t.

Przed wykonaniem kanalizacji sanitarnej należy potwierdzić zagłębienie istniejącego uzbrojenia podziemnego. Jeżeli zagłębienie nie spełnia kryteriów z projektu, należy je przebudować lub zmienić spadek odgałęzień kanalizacji sanitarnej. Decyzję o przebudowie należy podjąć w uzgodnieniu z Właścicielem uzbrojenia, Inwestorem oraz Inspektorem Nadzoru.

Zgodnie z głębokościami posadowienia istniejących wodociągów, występuje pięć kolizji z siecią wodociagową (zaznaczone w projekcie zagospodarowania terenu oraz na przekrojach poprzecznych). W trakcie wykopów, po odkryciu przewodu wodociagowego należy go przebudować:

- na szerokości wykopu zlikwidować istniejącą rurę,
- wykonać nowy przewód wodociagowy z rur PE średnicy 110 mm, poniżej lub powyżej planowanego kanału sanitarnego min. 20 cm,
- połączyć zgrzewając doczołowo z istniejącą rurą za pomocą kształtek bosych – kolan 45°,
- w części – II rysunkowej, na rysunku nr 13 A/B przedstawiono schemat przebudowy.

4. Roboty ziemne.

Roboty ziemne przy wykonywaniu sieci kanalizacyjnej należy prowadzić zgodnie z normą branżową PN B 10736 : " Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych " .

Zgodnie z PN-92/B-10735 minimalne przykrycie kanału wynosi głębokość przemarzania + 0,2 m. / Przy mniejszych głębokościach kanał należy starannie ocieplić. Na odcinku od studni Sp5 – Sb4, ze względu na nienormatywne zagłębienie kanał należy ocieplić.

Układanie rur przewiduje się w wykopach wąskoprzestrzennych pionowych szalowanych poziomo. Wykopy pod kanały należy wykonywać mechanicznie z wyjątkiem pasów gdzie znajduje się uzbrojenie podziemne lub kolizja z istn. uzbrojeniem bądź ogrodzeniem. W tych przypadkach przewiduje się wykopy ręczne.

Planuje się wykonanie wykopów:

- mechanicznie w 90% ,
- ręcznie w 10%.

Dno wykopu musi być dokładnie odwodnione. Jeżeli wystąpią wody gruntowe, proponuje się stosowanie zestawu igłofiltrów.

Rury układać na podsypce z piasku minimalnej gr. 0,15 m. Podsypka nie może zawierać ostrych kamieni, musi być starannie wystabilizowana i uformowana. Obsypka rurociągu jest konieczna, celem zagwarantowania rurze dostatecznego podparcia ze wszystkich stron. Zarówno obsypka jak i grunt, którym będzie zasypywany kanał musi być starannie zagęszczany warstwami.

Urobek z wykopów :

- w miejscach wymiany gruntu na wywóz stały (wymiana gruntu w miarę potrzeb)
- na wywóz, na czas montażu rur, gromadzony w miejscu wskazanym przez Inwestora.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego
tel. 787-43-01 w 106 107 110

Zgodnie z badaniami geotechnicznymi, I i II warstwa geotechniczna występująca na głębokości od 0,2 do 1,3 m p.p.t. charakteryzuje się małą przydatnością do formowania nasypów, dlatego, w całości po śladzie wykopów, należy ją wymienić na piasek.

Zasyпка w pasie drogowym musi być wykonana z piasku zagęszczanego 30 cm warstwami. W trakcie wykonywania prac należy zapewnić dostęp do posesji.

Przed wykonaniem poszczególnych odcinków kanalizacji sanitarnej pomiędzy studzienkami należy odkryć miejsca skrzyżowań w celu potwierdzenia rzeczywistego posadowienia uzbrojenia podziemnego.

Roboty montażowe należy wykonywać "na sucho" w odwodnionym i odeskowanym wykopie. Miejsca wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami: /Dz. U Nr 53 z dnia 2.12.1961r. oraz Dz. U. Nr 55 z dnia 1972r. / przez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie w czasie nocy.

Bezwzględnie w każdym przypadku zachować wymagania wg normy PN-75/E-05100 „Odległości od skrajnego czynnego przewodu istn. linii napowietrznej”.

W miejscach skrzyżowań z siecią gazową roboty należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór techniczny do Polska Spółka Gazownictwa Sp. zo.o. Oddział w Warszawie, Al. Jerozolimskie 179, 02-222 Warszawa.

W miejscach skrzyżowań z siecią i przyłączami wodociagowymi roboty należy wykonywać ręcznie. Prace wykonać pod nadzorem pracownika PWiK Sp.zo.o. w Wołominie. O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić z 14 dniowym wyprzedzeniem. Zgodnie z głębokościami posadowienia wodociągów, występuje pięć kolizji z siecią wodociagową. Wodociągi należy przełożyć na podaną wysokość zgodnie z opisem w pkt. 3 oraz na rysunku nr 13 A/B pw części – III Rysunkowej projektu.

5. Odwodnienie wykopów.

Dla projektu budowy kanalizacji sanitarnej wykonano geotechniczne warunki posadowienia, z których wynika że woda gruntowa znajduje się powyżej poziomu posadowienia projektowanych kanałów sanitarnych i kształtuje się na głębokości 0,7 – 1,1 m p.p.t. Zwierciadło wód gruntowych ma charakter swobodny i stabilizuje się na rzędnej ok. 95,1 - 95,2 m n.p.m. Poziom zwierciadła wód gruntowych jest zbliżony do stanu średniego.

Wykopy prowadzone będą w warunkach odwodnienia. Należy zastosować odwodnienie technologiczne – igłofiltry. Podciśnienie, wytworzone ssącym działaniem igłofiltrów w wodzie wypełniającym pory gruntu, zapobiega jej wpływowi do wykopu, gdyż na jego skarpy działa ciśnienie atmosferyczne. Urządzeniem czerpiącym wodę z układu igłofiltrów i utrzymującym w nim podciśnienie może być pompa przeponowa, wirowa samozasysająca albo normalna pompa wirowa z przyssawką samozasysającą. Czerpana woda z odwodnienia wykopów należy odprowadzić do rowów melioracyjnych, poprzez tymczasowy osadnik piasku, po wcześniejszym

uzgodnieniu z właścicielem tych urządzeń.

6. Organizacja robót.

Zaplecze budowy zorganizować na terenie działki wskazanej przez Inwestora. Energię do zasilania placu budowy można pobrać z istniejącej linii energetycznej po wcześniejszym ustaleniu z Zakładem Energetycznym.

Wodę do zasilania placu budowy, wykonania prób szczelności i płukania kanałów, należy pobrać z istniejącego wodociągu. Pobór wody może nastąpić po wcześniejszym zawarciu umowy z gestorem sieci.

7. Zabezpieczenie ruchu.

Miejsce wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami / Dz.U. Nr 53 z dnia 2.12.61 r., Dz.U. Nr 55 z 72 r. / poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie na okres nocy.

Należy również wykonać tymczasowe mostki przejazdowe do poszczególnych posesji nad prowadzonymi wykopami.

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać każdorazowo przekopy próbne celem ustalenia rzeczywistego przebiegu i posadowienia istniejącego uzbrojenia podziemnego.

W miejscach występowania kolizji wykonać przekopy przy użyciu sprzętu ręcznego.

Istniejące uzbrojenie na czas wykonywania robót należy zabezpieczyć przez podwieszenie do bali drewnianych ułożonych poprzecznie na górze wykopu.

Po zakończeniu robót ziemnych Wykonawca powinien doprowadzić teren do stanu pierwotnego, łącznie z zagęszczeniem wierzchniej warstwy dróg gruntowych warstwą żuźla lub tłucznia - zgodnie ze stanem istniejącym przed rozpoczęciem prac.

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca powinien zapoznać się z treścią wszystkich uzgodnień z poszczególnymi gestorami sieci i uzbrojenia nad-i podziemnego oraz uzgodnieniami poszczególnych mieszkańców.

8. Odtworzenie nawierzchni.

W trakcie robót prowadzonych w pasie drogowym należy zachować ostrożność i zapewnić bezpieczeństwo dla ruchu samochodowego i pieszych.

Po wykopach prowadzonych na terenie nieutwardzonego pobocza dróg i jezdni gruntowych odtworzenie nawierzchni ograniczy się do przywrócenia stanu istniejącego tj. uzupełnienia ubytków humusu i obsiania trawą sładu po wykonanych przewodach.

Przy odtworzeniu nawierzchni w drodze gminnej należy postępować zgodnie z Decyzją nr 164/L/2014 wydaną przez Burmistrza Wołomina w dniu 09.07.2014 r.

Przy odtworzeniu nawierzchni w drodze powiatowej należy postępować zgodnie z Decyzją nr 598/L/14 wydaną przez Zarząd Powiatu Wołomińskiego w dniu 12.8.2014 r.

9. Wykonanie i odbiór.

Wykonanie i odbiór wszystkich robót zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót remontowo-budowlanych „t.II z 1988r oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych „z 1994 r, obowiązującymi normami (szczególnie PN-EN 1671 – Zewnętrzne systemy kanalizacji ciśnieniowej zatwierdzonej 16.07.2001r)

UWAGA: Ze względu na możliwość wystąpienia odcinkami niekorzystne warunki gruntowe należy zwrócić szczególną uwagę na staranne wykonanie zasypki nad przewodami.

10. Zestawienie podstawowych materiałów.

Lp.	Materiał	Ilość	j.m.
1.	Kanał z rur PVC (SN8) śr. 200mm	350	mb
2.	Kanał z rur PVC (SN8) śr. 160mm	82,5	mb
3.	Zaślepki PVC śr. 160	14	szt.
4.	Studnie rewizyjne z kręgów żelbet. śr. 1200 mm	4	szt.
5.	Studnie rewizyjne z tworzyw sztucznych śr. 425 mm	4	szt.
6.	Trójniki PVC średnicy 200/160mm	8	szt.
7.	Rura osłonowa do przecisków PE80 SDR 17 śr. 400x23,7 mm	6	mb
8.	Rura osłonowa karbowana PP śr. 500mm, ocieplona wewnątrz	2	mb

11. Obliczenia sieci kanalizacji sanitarnej.

Bilans ścieków sporządzono przyjmując ilość działek, do których właściciele uzgodnili przyłącze kanalizacji sanitarnej.

Dla obszaru objętego projektem przyjęto następujące założenia:

- dla jednego domu jednorodzinnego przyjęto 4 mieszkańców,
- dla jednego domu wielorodzinnego przyjęto 20 mieszkańców,
- jednostkowa ilość wody na mieszkańca i dobę – 150 l/Md,
- współczynnik nierównomierności dobowej – $N_d=1,6$,
- współczynnik nierównomierności godzinowej – $N_n=2,2$.
- przyjęto 90 % wody zużytej do celów bytowo-gospodarczych odprowadzona zostanie do kanalizacji.

Obliczenia:

- ilość domów jednorodzinnych – 12 szt.
- ilość domów wielorodzinnych – 2 szt.
- ilość mieszkańców łącznie - 88 mieszk.

Obliczenia ścieków:

$$Q_{\text{śrd}} = 88 \times 150 \times 0,9 = 11,88 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxd}} = 11,88 \times 1,6 = 19,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxh}} = 1,74 \text{ m}^3/\text{h}$$

inż. Magdalena Najmrocka
Bud. 12/96 do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
urządzeń wodociąg., kanaliz., ciepłych, wentyl. i gazowych

PROJEKTANT
inż. Hanna Szustecka
upr. bud. w spec. inst. sanit.
Nr 37/90 sk. 200