

SPIS ZAWARTOŚCI

A. ZAŁĄCZONE DOKUMENTY.

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego zgodne z ustawą Prawo budowlane.....	Str. 1
2. Kopie uprawnień i zaświadczenia o wpisie projektantów do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane oraz do Izby Inżynierów Budownictwa.....	Str. 2
3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „BIOZ”	Str. 8
4. Warunki techniczne Znak: L.dz.:WT-45/2013 z dnia 02.12.2013 r wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji – Zakład Budżetowy w Białobrzegach.....	Str. 15
5. Postanowienie Znak: GPGGiOŚ.6220.3.2014 z dnia 24.01.2014 r wydane przez Burmistrza Miasta i Gminy Białobrzegi.....	Str. 30
6. Wypis i wyrys Znak: GPGGiOŚ.6727.263.2013 z dnia 20.12.2013 r. z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Białobrzegi Uchwała Nr XV/81/2004 Rady Miasta i Gminy Białobrzegi z dnia 2 marca 2004 r.	Str. 31
7. Opinia Nr GPVI.6630.39.2014 z dnia 13.03.2014 r. w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej wydana przez Starostę Białobrzezkiego + załączniki graficzne...	Str. 58
10. Decyzja Znak: GDDKiA-O/WA.Z.3.u.435/29/2014 z dnia 14.03.2014 r. wydana przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie.....	Str. 60

B. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

I. Część opisowa.

1. Podstawa opracowania.....	Str. 63
2. Inwestor.....	Str. 63
3. Przedmiot inwestycji oraz zakres zamierzenia budowlanego.....	Str. 63
3.1. Przedmiot inwestycji.....	Str. 63
3.2. Zakres zamierzenia budowlanego.....	Str. 64
4. Istniejący stan zagospodarowania terenu.	Str. 64
5. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	Str. 64
6. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.	Str. 64
7. Dane informujące, czy działka lub teren na którym jest projektowany obiekt budowlany jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie	

na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	Str. 65
8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego.....	Str. 65
9. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego.	Str. 65
10. Ocena wpływu inwestycji na środowisko.	Str. 65
11. Informacje mające wpływ na uzasadnione interesy osób trzecich.	Str. 65

II. Część rysunkowa.

Orientacja w skali 1 : 10 000	Str. 68
Projekt zagospodarowania terenu na mapach w skali 1:1000.....	Str. 69

C. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY I WYKONAWCZY.

I. Część opisowa.

1. Inwestor.....	Str. 70
2. Podstawa opracowania.	Str. 70
3. Charakterystyczne dane obiektu budowlanego.....	Str. 70
3.1. Przeznaczenie, funkcje i program użytkowy obiektu budowlanego.....	Str. 70
3.2. Podstawowe parametry charakteryzujące wielkość obiektu budowlanego.....	Str. 70
4. Rozwiązania budowlane i techniczno instalacyjne.....	Str. 71
4.1. Trasa kanalizacji sanitarnej.....	Str. 71
4.2. Opis istniejącego uzbrojenia oraz dotychczasowy sposób wykorzystania terenu.	Str. 71
4.3. Warunki gruntowo-wodne.	Str. 71
4.4. Przejścia kanalizacji sanitarnej pod drogą.....	Str. 71
4.5. Próby szczelności	Str. 72
5. Wytyczne realizacji inwestycji.....	Str. 72
5.1. Klauzula.....	Str. 72
5.2. Lokalizacja zaplecza budowy.....	Str. 73
5.3. Wytyczne realizacji robót.....	Str. 73
5.4. Warunki BHP.....	Str. 73
5.5. Oznakowanie i zabezpieczenie miejsca prac.....	Str. 73
6. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	Str. 74
6.1. Zapotrzebowanie i jakość wody.....	Str. 74

6.2. Ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych.....	Str. 74
6.3. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.....	Str. 74
6.4. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.....	Str. 75
6.5. Emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzenienia się.....	Str. 75
6.6. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.....	Str. 75
7. Uwagi końcowe.....	Str. 76

4\

II. Część rysunkowa

Przekroje poprzeczne przejścia kanalizacją sanitarną pod drogą krajową Nr 48.....	Str. 78-79
---	------------

B. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. Część opisowa.

1. Podstawa opracowania.

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o:

- Warunki techniczne Znak: L.dz.:WT-45/2013 z dnia 02.12.2013 r wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji – Zakład Budżetowy w Białobrzegach;
- Postanowienie Znak: GPGGiOŚ.6220.3.2014 z dnia 24.01.2014 r wydane przez Burmistrza Miasta i Gminy Białobrzegi;
- Wypis i wyrys Znak: GPGGiOŚ.6727.263.2013 z dnia 20.12.2013 r. z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Białobrzegi – Uchwała Nr XV/81/2004 Rady Miasta i Gminy Białobrzegi z dnia 2 marca 2004 r.;
- Opinię Nr GPVI.6630.39.2014 z dnia 13.03.2014 r. w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej wydaną przez Starostę Białobrzezkiego;
- Decyzję Znak: GDDKiA-O/WA.Z.3.u.435/29/2014 z dnia 14.03.2014 r. wydaną przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie;
- Obowiązujące przepisy i zarządzenia;
- Aktualne mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1 : 500;
- Wizję lokalną w terenie;
- Aktualne normy, katalogi i literaturę branżową.

2. Inwestor.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji

- Zakład Budżetowy w Białobrzegach

ul. Rzemieślnicza 30

26-800 Białobrzegi

3. Przedmiot inwestycji oraz zakres zamierzenia budowlanego.

3.1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej obejmujący wykonanie przejść poprzecznych projektowaną kanalizacją pod drogą krajową Nr 48 w m. Białobrzegi, ul. Spacerowa. Inwestycja ta stanowi część inwestycji pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do posesji przy ul. Spacerowej

w Białobrzegach” obejmującej budowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej obsługującej posesje położone przy ul. Spacerowej w Białobrzegach.

3.2. Zakres zamierzenia budowlanego

Zamierzenie budowlane obejmuje budowę:

- kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC ϕ 160 o łącznej długości 22,5 m;
- kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE ϕ 90 o łącznej długości $L = 21,0$ m;

Łączna długość projektowanej sieci kanalizacji grawitacyjnej i ciśnieniowej $L = 43,5$

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Rejon ul. Spacerowej w m. Białobrzegi to teren zabudowy mieszkaniowej o różnej intensywności zabudowy i sposobie zagospodarowania. Zabudowa zlokalizowana jest wzdłuż drogi krajowej Nr 48. Pas drogowy tej drogi obejmuje jezdnię o nawierzchni asfaltowej, chodniki z kostki brukowej, oraz tereny zielone. W jego obrębie znajdują kable energetyczne podziemne, podziemna linia telefoniczna, gazociąg, wodociąg, przyłącza wodociągowe do posesji.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Przejścia poprzeczne kanalizacji pod drogą wykonane zostaną metodą przecisku rurą osłonową stalową ϕ 273,8,0 mm z wciąganiem rury kanalizacyjnej przewodowej PVC ϕ 160/4,7 mm oraz przewiertu sterowanego w rurze osłonowej dwuwarstwowej PE RC ϕ 180/10,7 mm z wciąganiem rury kanalizacyjnej przewodowej PE ϕ 90/5,4 na całej szerokości pasa drogowego. Komory przeciskowe zlokalizowane zostaną poza pasem drogowym. Nie spowoduje to zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu pasa drogowego.

6. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.

Z uwagi na charakter inwestycji (inwestycja liniowa) zajmowaną powierzchnię podano sumarycznie dla całego przedsięwzięcia:

Obiekt			Powierzchnia
rura ϕ 273	(szer. rury x długość)	0,27 m x 22,5 m	6,1 m ²
rura ϕ 180	(szer. rury x długość)	0,18 m x 21,0 m	3,8 m ²
Całkowita powierzchnia inwestycji			9,9 m ²

7. Dane informujące, czy działka lub teren na którym jest projektowany obiekt budowlany jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Planowana inwestycja podlega ochronie konserwatorskiej na podstawie zapisów w opinii lokalizacyjnej. Projektowana inwestycja zlokalizowana jest poza zasięgiem występowania rozpoznanych stanowisk archeologicznych.

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

Teren objęty planowaną inwestycją nie należy do terenów górniczych.

9. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego.

Dla planowanego przedsięwzięcia określa się kategorię geotechniczną obiektu budowlanego jako I..

10. Ocena wpływu inwestycji na środowisko.

Realizacja inwestycji, technologia przyjęta do wykonania kanalizacji, rodzaj zastosowanych materiałów nie spowodują ponadnormatywnego oddziaływania na stan poszczególnych elementów środowiska naturalnego i nie wprowadzą w nich negatywnych zmian.

Realizacja projektowanej kanalizacji sanitarnej nie spowoduje wycinki drzew ani nie będzie naruszać ich systemu korzeniowego. Zaplecze budowy zostanie wyposażone w przewoźne sanitariaty. Po zakończeniu realizacji inwestycji teren zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego.

11. Informacje mające wpływ na uzasadnione interesy osób trzecich.

Ponieważ kanalizacja jest częściowo realizowana w warunkach ruchu ulicznego, już w momencie rozkładania wykopów wąskoprzestrzennych należy przewidzieć przykrycia wykopów pomostami dla przejścia pieszych lub przejazdu. Wykopy powinny być wygrozione barierami. W przypadku prowadzenia robót w terenie dostępnym dla osób postronnych, wykopy należy szczelnie zakryć.

Realizacja inwestycji nie może uniemożliwiać mieszkańcom korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności jak również dostępu do światła dziennego.

W ramach ochrony przed hałasem powodowanym pracą koparek i innego sprzętu mechanicznego prace w rejonie siedlisk ludzkich należy prowadzić w porze dziennej, przy koncentracji sprzętu mechanicznego zapewniającego właściwe tempo robót ziemnych.

Opracował:

mgr inż. Jarosław Markiton

Upr. Nr AG.II.4/ZO/7131-2/377/01

B. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

II. Część rysunkowa

Orientacja w skali 1 : 10 000

Rys 1 Projekt zagospodarowania terenu na mapach w skali 1:500

C. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY I WYKONAWCZY.

I. Część opisowa.

1. Inwestor.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji
- Zakład Budżetowy w Białobrzegach
ul. Rzemieślnicza 30
26-800 Białobrzegi

2. Podstawa opracowania.

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o:

- Warunki techniczne Znak: L.dz.:WT-45/2013 z dnia 02.12.2013 r wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji – Zakład Budżetowy w Białobrzegach;
- Opinię Nr GPVI.6630.39.2014 z dnia 13.03.2014 r. oraz Opinię Nr GPVI.6630.121.2014 z dnia 22.05.2014 r. w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej wydaną przez Starostę Białobrzieskiego;
- Obowiązujące przepisy i zarządzenia;
- Aktualne mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500;
- Wizję lokalną w terenie;
- Aktualne normy, katalogi i literaturę branżową.

3. Charakterystyczne dane obiektu budowlanego.

3.1. Przeznaczenie, funkcje i program użytkowy obiektu budowlanego.

Przedmiotowa inwestycja ma za zadanie kompleksowe i docelowe rozwiązanie i uporządkowanie spraw związanych z odprowadzeniem ścieków z terenu posesji położonych przy ul. Spacerowej w m. Białobrzegi.

3.2. Podstawowe parametry charakteryzujące wielkość obiektu budowlanego.

- Kanał sanitarny grawitacyjny z rur PVC SN8 SDR 34 o średnicy

160 x 4,7 mm i łącznej długości:	22,5 m
----------------------------------	--------

- Kanał sanitarny ciśnieniowy z rur PE100 SDR 17 o średnicy

90 x 5,4 mm i łącznej długości:	.. 21,0 m
---------------------------------	-----------

4. Rozwiązania budowlane i techniczno instalacyjne.

4.1. Trasa kanalizacji sanitarnej.

Trasę projektowanej kanalizacji sanitarnej przedstawiono w części graficznej niniejszego opracowania na planie zagospodarowania terenu. Zaprojektowano kanalizację sanitarną grawitacyjną i ciśnieniową poprzecznie pod drogą Nr 48

4.2. Opis istniejącego uzbrojenia oraz dotychczasowy sposób wykorzystania terenu.

Zgodnie z mapą zasadniczą oraz przeprowadzoną wizją lokalną, na terenie przedmiotowej inwestycji zlokalizowane jest następujące uzbrojenie terenu: kable energetyczne podziemne, podziemna linia telefoniczna, gazociąg, wodociąg, przyłącza wodociągowe do posesji.

Po wybudowaniu kanalizacji dotychczasowy sposób wykorzystania terenu nie ulegnie zmianie. Po zakończeniu realizacji inwestycji teren zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego.

4.3. Warunki gruntowo-wodne.

Trasa kanalizacji przebiegająca po podłożu gruntowym podmokłej doliny rzeki Pilicy, posiada wykształcenie gruntowe typowe dla rzecznych - zawodnionych:

- grunty organiczne o miąższości dochodzącej do 2 m p.p.t.,
- warstwę podścielającą - stanowią piaski drobne i średnie nawodnione j. szare, czy popielate, nie przewiercone do głębokości rozpoznania 3 - 5 m p.p.t..

W podłożu gruntowym rozpoznany do 5 m p.p.t. dominują grunty piaszczyste - piaski średnie, nawodnione od 1,5 m p.p.t.. Wahania wód gruntowych są zależne od wahań lustra wody w rzece.

Wody gruntowe – generalnie występują płytko, jako poziom stały, co ma związek z położeniem w zawodnionej dolinie pobliskiego koryta rzeki Pilicy. Stan zawodnienia podłoża terenu może być zmienny, hydraulicznie związany ze stanem lustra wody w pobliskiej rzece.

Stwierdzono położenie zwierciadła wód gruntowych od 1,5 - 1,8 m p.p.t. związane z piaszczystym podłożem doliny rzeki Pilicy; na fragmencie trasy kanalizacji występują płyty gruntów organicznych, stanowiących warstwę napinającą dla wód gruntowych w dolinie.

4.4. Przejścia kanalizacji sanitarnej pod drogą.

Przejście poprzeczne kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC ϕ 160 pod drogą krajową Nr 48 będzie wykonane metodą przecisku w rurze ochronnej stalowej o średnicy ϕ 273/8,0 mm przedłużonej obustronnie poza granicę pasa drogowego o łącznej długości 25,0 m w tym 22,5 m w obrębie pasa drogowego.

Przejście poprzeczne kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej PE ϕ 90 pod drogą krajową Nr 48 będzie wykonane metodą przewiertu sterowanego w rurze ochronnej dwuwarstwowej PEHD RC ϕ 180/10,7 mm przedłużonej obustronnie poza granicę pasa drogowego o łącznej długości 28,0 m w tym 21,0 m w obrębie pasa drogowego.

Do prowadzenia rur przewodowych w rurze osłonowej należy użyć płozy dystansowe z PE montowane na całym obwodzie rury. Po wciągnięciu rur kanalizacyjnych końce rur ochronnych zabezpieczyć w sposób uniemożliwiający dostanie się wody, ziemi i innych zanieczyszczeń np. odpowiedniej średnicy manszetami.

4.5. Próby szczelności.

Próbie szczelności kanałów sanitarnych grawitacyjnych wykonać zgodnie PN-EN 1610:2002 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”.

5. Wytyczne realizacji inwestycji.

5.1. Klauzula.

W niniejszej dokumentacji istniejące uzbrojenie podziemne i nadziemne zostało wrysowane przez uprawnionego geodetę w trakcie wykonania i aktualizacji mapy. Podane w dokumentacji na mapach i profilach lokalizacje oraz rzędne uzbrojenia są orientacyjne i w żadnym wypadku nie mogą być podstawą zbliżeń i prowadzenia robót ziemnych bez nadzoru użytkownika uzbrojenia. Wykonawca powinien bezwzględnie przed przystąpieniem do wykonania robót:

- zapoznać się z treścią oryginałów uzgodnień branżowych, decyzji, protokołem ZUD oraz zapoznać się z opisem technicznym dokumentacji,
- zapoznać się ze wskazanymi normami,
- zgłosić się do właściciela-użytkownika uzbrojenia (kable energetycznych, telekomunikacyjnych, sieci wodociągowej, gazociągów) w celu spisania notatki służbowej dla ustalenia nadzoru nad prowadzonymi robotami, terminów i technologii wykonania prac,
- wykonawca robót powinien żądać od właściciela dokładnego zlokalizowania jego uzbrojenia i potwierdzić ten fakt przekopami kontrolnymi,
- wykonywanie robót, w obrębie uzbrojenia, niezgodnie z warunkami uzgodnień i dokumentacją, będzie uznane jako samowola budowlana.

Brak powyższych czynności ze strony Wykonawcy zwalnia Projektanta ze skutków awarii urządzeń.

5.2. Lokalizacja zaplecza budowy.

Lokalizacja zaplecza budowy pozostaje do uzgodnienia pomiędzy Inwestorem, a Wykonawcą. Na zapleczu przewiduje się :

- usytuowanie tymczasowe barakowozów bytowo-gospodarczych,
- składowanie materiałów budowlanych oraz rur,
- bazę sprzętu podstawowego.

5.3. Wytyczne realizacji robót

- realizację obiektu rozpocząć od wytyczenia geodezyjnego trasy kanalizacji, wykonaniu przekopów kontrolnych zgodnie z zapisami zawartymi w niniejszym opracowaniu,
- wszelkie prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi oraz BHP,
- przed przystąpieniem do prac należy powiadomić właścicieli istniejącego w pasie robót uzbrojenia podziemnego oraz pozostałych obiektów,
- prace w pobliżu w/w obiektów należy prowadzić zgodnie z warunkami określonymi w uzgodnieniach,
- zmiany wynikłe w trakcie realizacji inwestycji należy uzgodnić z projektantem.

5.4. Warunki BHP.

Podczas wykonywania robót montażowych, ziemnych, transportowych i obsługi sprzętu mechanicznego należy zapewnić warunki BHP zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003r., Nr 47, póź. 401 z późn. zm.),
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.z 2001 r, Nr 118, póź. 1263 z późn. zm.).

5.5. Oznakowanie i zabezpieczenie miejsca prac.

Przed przystąpieniem do prac Wykonawca powinien zwrócić się do Zarządców dróg w celu uzyskania zgody na przeprowadzenie robót w pasie drogowym, a następnie, po uzyskaniu zezwolenia, oznakować plac budowy zgodnie z wykonanym projektem organizacji ruchu na czas realizacji inwestycji.

Obowiązujące przepisy związane z organizacją ruchu

Organizację ruchu prowadzić zgodnie z poniższymi aktami prawnymi:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. z 2003r. Nr 177, póź. 1729 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. z 2005 Nr 108, póź. 908 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych - (Dz.U. z 2002r., Nr 170, póź. 1393 z późn. zm.).

6. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

6.1. Zapotrzebowanie i jakość wody.

Nie dotyczy

6.2. Ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych.

$$Q_{\max.h.} = 0,32 \text{ m}^3/\text{h} = 0,09 \text{ l/s}$$

Odbiór ścieków sanitarnych zapewniony został przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Zakład Budżetowy w Białobrzegach..

6.3. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.

W trakcie budowy kanałów sanitarnych szkodliwe oddziaływanie na stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego objawi się tylko w fazie realizacji inwestycji. Wpływ ten powodowany będzie przez:

- zwiększoną emisję zanieczyszczeń gazowych, zawartych w spalinach maszyn i pojazdów pracujących na budowie,
- zwiększoną ilość pyłów, związaną z transportem i wykorzystaniem na budowie materiałów sypkich oraz ruchem pojazdów na terenie budowy,

Wymienione uciążliwości są typowe dla procesu budowy i występują tylko w trakcie prowadzenia robót. Ponadto są one krótkotrwałe i zakończą się z chwilą ukończenia robót budowlanych.

6.4. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia zajdzie konieczność wykonania wykopów. Grunt rodzimy oraz gruz pozostały po wykonanych robotach ziemnych i rozbiórkowych zostanie wywieziony.

6.5. Emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzenienia się.

W czasie prowadzenia robót budowlanych należy również liczyć się z krótkotrwałym występowaniem w rejonie zabudowy mieszkaniowej poziomu dźwięku o wartościach 70 * 75 dB(A). Po zakończeniu budowy poziom hałasu powróci do stanu obecnego,

W okresie prowadzenia prac związanych z budową kanalizacji sanitarnej źródłem hałasu będzie pracujący na budowie sprzęt:

- do robót ziemnych, drogowych - koparki, ładowarki, walec wibracyjny, zagęszczarki, spycharki,
- do robót nawierzchniowych - samochody samowyładowcze, zagęszczarki płytowe, walec,
- do robót instalacyjnych - koparki, żurawie samochodowe, samochody dostawcze,
- do prac transportowych - samochody samowyładowcze, samochody dostawcze.

Zastosowany do realizacji prac sprzęt budowlany musi spełniać wymogi aktualnych aktów prawnych dotyczących dopuszczalnej emisji hałasu i zanieczyszczeń.

6.6. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Elementy kanalizacji sanitarnej (rury, studnie rewizyjne, przepompownie) zaprojektowano z materiałów do produkcji których stosuje się najnowocześniejsze technologie. Dlatego przewidywany do zabudowy system pod warunkiem prawidłowego montażu poszczególnych elementów, gwarantuje całkowitą szczelność projektowanych kanałów.

W związku z powyższym nie przewiduje się ujemnego wpływu projektowanej inwestycji na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne.

Na terenie objętym inwestycją nie przewiduje się usuwania drzew.

7. Uwagi końcowe

- wszelkie zmiany w projekcie należy uzgodnić z Użytkownikiem w porozumieniu z Projektantem
- prace ziemne przy wykopach otwartych wykonywać zgodnie z PN-B-1 0736: 1999 „Roboty ziemne
- Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych - Warunki techniczne wykonania”;
- wykopy należy oznakować i zabezpieczyć przed osobami postronnymi.

Opracował:

mgr inż. Jarosław Markiton

Upr. Nr AG.II.4/ZO/7131-2/377/01

C. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY I WYKONAWCZY.

II. Część rysunkowa

Rys. nr 1 - 2 - Przekroje poprzeczne przejścia kanalizacją sanitarną pod drogą krajową Nr 48