

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZAMAWIAJĄCY	3
2. ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO.	3
3. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
4. PRZEDMIOT INWESTYCJI I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.	3
5. LOKALIZACJA INWESTYCJI.....	3
6. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.	3
7. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.	3
8. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA.	4
8.1. SIEĆ WODOCIĄGOWA.	5
8.1.1. Przebieg trasy.....	5
8.1.2. Materiał i uzbrojenie.	5
8.2. RUROCIĄG TŁOCZNY KANALIZACJI SANITARNEJ.....	5
8.2.1. Przebieg trasy.....	6
8.2.2. Materiał i uzbrojenie.	6
8.2.3. Studzienki kanalizacyjne.....	6
8.3. LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA.	6
8.4. WYTYCZNE DO TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.	7
8.4.1. Roboty ziemne.....	7
8.4.2. Roboty montażowe.....	7
9. SPRAWY TERENOWO-PRAWNE.....	8
10. OCHRONA SANITARNA.	8
11. OCHRONA KONSERWATORSKA.....	8
12. OCHRONA ISTNIEJĄCEGO DRZEWOSTANU.	8
13. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.	8
14. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA.....	9
14.1. WARUNKI WYKORZYSTANIA TERENU W FAZIE REALIZACJI I EKSPLOATACJI.	9
14.1.1. Ochrona gleby.	9
14.1.2. Wpływ inwestycji na środowisko gruntowo-wodne.....	9
14.2. BILANS ODPADÓW.	9

II. CZĘŚĆ ZAŁĄCZNIKOWA

Załącznik nr 1. Współrzędne geodezyjne.

Załącznik nr 2. Uprawnienia projektowe projektanta i sprawdzającego projekt wraz z zaświadczeniem o przynależności do Izby.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 0 Plan orientacyjny

skala 1:10000

Rys. nr 1-3 Plan zagospodarowania terenu

skala 1:500

I. CZĘŚĆ OPISOWA.

1. ZAMAWIAJĄCY.

Opracowanie wykonano na zlecenie Gminy Kołbaskowo, 72-001 Kołbaskowo 106.

2. ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO.

Projekt budowlany dla niniejszej inwestycji zawiera:

- projekt zagospodarowania terenu,
- opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty,
- informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

3. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA.

W opracowaniu wykorzystano następujące materiały:

- a). Decyzja nr 10/16 o lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 19 lipca 2016r.
- b). Decyzja nr 13/16 o lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 22 sierpnia 2016r.
- c). Aktualny wtórnik podkładu geodezyjnego w skali 1:500.
- d). Uzgodnienia z Inwestorem oraz gestorami sieci oraz wizja lokalna w terenie
- e). Geotechniczne warunki posadowienia do projektu.
- f). Warunki techniczne budowy sieci wodociągowej z Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Kołbaskowie z dnia 8 marca 2022r.
- g). Warunki techniczne budowy sieci kanalizacji sanitarnej z Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Kołbaskowie z dnia 8 marca 2022r.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi projekt zagospodarowania terenu.

4. PRZEDMIOT INWESTYCJI I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy i przebudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami do istniejących budynków w miejscowości Ustowo oraz projekt przebudowy rurociągu tłocznego kanalizacji sanitarnej służącego do przesyłu ścieków z przepompowni P39 zlokalizowanej w Ustowie.

Niniejsze opracowanie nie obejmuje projektu budowy przyłączy wodociągowych.

Projektowane w niniejszym opracowaniu obiekty należą do kategorii:

XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe.

5. LOKALIZACJA INWESTYCJI.

Realizowana inwestycja obejmuje tereny Gminy Kołbaskowo: miejscowość Ustowo w województwie zachodniopomorskim.

6. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

Na omawianym terenie znajduje się następujące uzbrojenie podziemne: kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa, sieć gazowa, kable energetyczne, napowietrzne linie energetyczne i kable telekomunikacyjne.

7. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Opinia geotechniczna

W podłożu projektowanego przedsięwzięcia występują zwałowe piaski gliniaste (clsiSa), gliny piaszczyste (saCl), piaski drobne (FSa), piaski ilaste (clSa) oraz piaski średnie (MSa), przykryte nasypami niekontrolowanymi (Mg) o miąższości 0,2 – 2,6 m.

Warunki wodne są korzystne. Jedynie w otworze nr 204 stwierdzono występowanie wody gruntowej o zwierciadle swobodnym na głębokości 3,6 m p.p.t., tj. na rzędnej 19,42 m n.p.m.

Warunki gruntowe również są korzystne. Niemal całość podłoża budują grunty nośne. Jedynie

w otworze nr 204/A na głębokości 2,1 m p.p.t. stwierdzono występowanie plastycznych glin piaszczystych warstwy III, które są gruntami o obniżonej nośności.
Projektowane uzbrojenie posadowione zostanie powyżej zwierciadła wody gruntowej.

Według kryteriów określonych w rozporządzeniu MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 27 kwietnia 2012 r., poz. 463) określono, że projektowana inwestycja należy do drugiej kategorii geotechnicznej. Zgodnie z ww. rozporządzeniem dla niniejszej inwestycji opracowane zostały geotechniczne warunki posadowienia przedstawione w formie: opinii geotechnicznej, dokumentacji badań podłoża gruntowego oraz projektu geotechnicznego. W oparciu o ww. opracowania, zgodnie z wytycznymi zawartymi w rozporządzeniu stwierdzono że warunki gruntowe są proste.

Sposób posadowienia obiektu budowlanego

Zaprojektowano następujące posadowienie rurociągów:

- bezpośrednio na gruncie rodzimym,
- na warstwie podsypki z piasku średniego o grubości po zagęszczeniu 15cm zagęszczonej do stopnia zagęszczenia $I_d > 40\%$.

Typy posadowienia dla poszczególnych odcinków rurociągów pokazano na profilach podłużnych w projekcie technicznym.

Zasypkę rurociągów prowadzić należy etapami:

I. Wykonanie warstwy ochronnej o wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu z piasku średnioziarnistego lub grubego dobrze uziarnionego wg PN-86/B-02480 "Grunty budowlane" z wyłączeniem odcinków na złączach.

Zagęszczenie tej warstwy powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności. Zagęszczenie tej warstwy powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności. Warstwa ta powinna być ubita po obu stronach przewodu. Zasypanie i ubijanie gruntu w strefie ochronnej przewodu należy wykonać warstwami. Grubość ubijanej warstwy nie powinna przekraczać 15cm.

Po próbie szczelności wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń rurociągu.

II. Zasypkę wykopu poza drogami wykonywać warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem każdej warstwy zasypowej do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s = 0,95$. Pod drogami zasypkę wykonać warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem każdej warstwy zasypowej do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s \geq 1,0$ zgodnie z normą PN-S-02205:1998 „Drogi samochodowe - Roboty ziemne – Wymagania i badania.”

Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej wykonać piaskiem zasypowym (całkowita wymiana gruntu). Dopuszcza się wykonanie zasyпки częściowo piaskiem zasypowym częściowo rodzimym, gdy możliwe będzie dogęszczenie powstałej mieszanki do podanych wskaźników. Grunty rodzime można wykorzystać do wykonania mieszanki po usunięciu frakcji spoistych, organicznych i gruzu.

Zagęszczanie zasyпки wykonać należy pod nadzorem geologa potwierdzającego uzyskanie przez każdą warstwę wymaganego stopnia zagęszczenia.

Całość robót ziemnych prowadzić zgodnie z normą PN-B-06050:1999 "Geotechnika - Roboty ziemne – Wymagania ogólne" i normą PN-B-10736:1999 "Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania" oraz z instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów dostarczoną przez producentów.

8. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA.

Współrzędne geodezyjne w układzie X,Y węzłów i punktów charakterystycznych umożliwiające ich wytyczenie w terenie przedstawiono w części załącznikowej niniejszego opracowania.

8.1. SIEĆ WODOCIĄGOWA.

Trasa projektowanego wodociągu przebiegać będzie od połączenia z istniejącym wodociągiem wychodzącym z ujęcia wody na działce nr 58 obręb Ustowo do połączenia z istniejącym wodociągiem Ø160mm wykonanym na zlecenie Gminy Kołbaskowo w ramach inwestycji: „Budowa sieci wodociągowej łączącej miejscowość Ustowo i Kurów wraz z przyłączami oraz przebudowa rurociągu tłoczego kanalizacji sanitarnej, gmina Kołbaskowo” i na wysokości działki 97 obręb Ustowo pozostawionym do dalszej rozbudowy. Wodociąg zaprojektowany został również od węzła W24 w stronę północną i połączony z istniejącym wodociągiem biegnącym od strony Szczecina.

8.1.1. Przebieg trasy.

W zakres opracowania wchodzi wykonanie rurociągów:

- o średnicy 160mm o długości $L = 750,3\text{m}$,
- o średnicy 110mm o łącznej długości $L = 298,7\text{m}$,
- o średnicy 90mm o łącznej długości $L = 30,6\text{m}$.

Z tego do wykonania metodą bezwykopową zaprojektowano odcinki:

- o średnicy 160mm w rurze ochronnej Ø250mm o łącznej długości $L = 14,8\text{m}$ (W24-W25, W50-W51),
- o średnicy 110mm w rurze ochronnej Ø180mm o długości $L = 8,3\text{m}$.

Układ wysokościowy projektowanej sieci wodociągowej został dostosowany do rzędnych istniejącego terenu, rzędnych istniejącego wodociągu oraz jest wynikiem rozwiązania skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

Zagłębienie osi wodociągu wynosi od 1,27 m do 1,82 m p.p.t.

Wodociąg zaprojektowano ze spadkiem od 1‰ do 90‰.

Trasę projektowanych wodociągów i ich połączenie z istniejącą siecią wodociągową oraz odcinki przewidziane do wykonania metodą bezwykopową przedstawiono na planie zagospodarowania terenu.

8.1.2. Materiał i uzbrojenie.

Projektowane wodociągi o średnicy od 110 do 160mm należy wykonać z rur przewiertowych warstwowych o litej konstrukcji ścianki rury z PE100 RC SDR17 PN10 do wody pitnej.

Rurociągi o średnicy 90mm należy wykonać z rur PE100 SDR17 PN10 litych do wody pitnej.

Na sieci wodociągowej zaprojektowano 9 hydrantów p.poż. nadziemnych (z tego hydrant Hp7 został zaprojektowany w miejscu hydrantu istniejącego). Każdy hydrant zaprojektowano na odejściu i z odcięciem zasuwy. Hydranty zabezpieczone przed wypływem wody w przypadku złamania. Odległość od wierzchołka hydrantu do poziomu terenu – 1,0m.

Przy przejściach poprzecznych pod drogą powiatową przewidziano wykonanie wodociągów bezwykopowo w rurach ochronnych (patrz plan zagospodarowania terenu).

Dobrano następujące rury ochronne z PE100RC:

- dla rurociągu Ø160mm dobrano rurę ochronną o średnicy 250mm i łącznej długości $L = 14,8\text{m}$,
- dla rurociągu Ø110mm dobrano rurę ochronną o średnicy 180mm i długości $L = 8,3\text{m}$.

8.2. RUROCIĄG TŁOCZNY KANALIZACJI SANITARNEJ.

Zaprojektowana przebudowa odcinka rurociągu tłoczego kanalizacji sanitarnej przebiegać będzie od istniejącej przepompowni ścieków P39 zlokalizowanej na działce 81/2 obręb Ustowo do istniejącej studni kanalizacyjnej zlokalizowanej w drodze powiatowej nr 3927Z na wysokości

działki nr 82 obręb Ustowo poprzez studnię rozprężną i odcinek kanału grawitacyjnego.

8.2.1. Przebieg trasy.

W zakres opracowania wchodzi wykonanie rurociągu tłocznego o średnicy 90mm długości $L=65,9\text{m}$.

W zakres opracowania wchodzi wykonanie kanału o średnicy 0,20m i długości $L=3,0\text{m}$.

Układ wysokościowy projektowanego rurociągu i kanału został dostosowany do rzędnych istniejącego terenu, rzędnych istniejącej kanalizacji oraz jest wynikiem rozwiązania skrzyżowań z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym.

Zagłębienie dna kanału sanitarnego wynosi od 1,92 do 2,15 m p.p.t.

Spadek podłużny kanału wynosi 70 ‰.

Zagłębienie osi rurociągu wynosi od 1,29 m do 1,76 m p.p.t.

Rurociąg zaprojektowano ze spadkiem od 1 ‰ do 17,6 ‰.

Trasę projektowanego rurociągu tłocznego przedstawiono na planie zagospodarowania terenu.

8.2.2. Materiał i uzbrojenie.

Projektowany rurociąg tłoczny kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur przewiertowych warstwowych o litej konstrukcji ścianki rury z PE100 RC SDR17 PN10 do kanalizacji ciśnieniowej.

Kanał sanitarny $\varnothing 0,20\text{m}$ zaprojektowano z rur kanalizacyjnych z PVC kl. S SDR34 lite.

8.2.3. Studzienki kanalizacyjne.

Zaprojektowano 1 studnię betonową rozprężną o średnicy 1,0m oraz 1 studnię betonową o średnicy $\varnothing 1,20\text{m}$ w miejsce istniejącej studni do której zaprojektowano włączenie rurociągu.

Studzienki betonowe składają się z wjazdu kanałowego z wypełnieniem betonowym oraz prefabrykowanych elementów tj: komory betonowej z kinetą wykonaną z betonu, kręgów betonowych, płyty przejściowej, płyty pokrywowej, pierścieni dystansowych połączonych ze sobą za pomocą odpowiednich uszczeltek.

Zwieńczenie studni stanowić będą włazy żeliwne D400 z pokrywą wypełnioną betonem. Głębokość osadzania pokrywy wjazdu w korpusie min. 50mm, pokrywa $\varnothing 680\text{mm}$.

8.3. LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA.

1. W ramach inwestycji zachowany zostanie wodociąg od ujęcia wody do Kurowa, zaś odcinek od skrzyżowania drogi powiatowej z drogą prowadzącą w stronę ujęcia wody (okolice działki nr 66) do połączenia z projektowanym w niniejszym opracowaniu wodociągiem od strony m. Szczecin (węzeł W118) zostanie wyłączony z eksploatacji. Na odcinkach gdzie wodociąg koliduje z projektowanym uzbrojeniem należy usunąć go z gruntu, a końcówki rurociągu zaślepić. Istniejący rurociąg usunąć na szerokości wykopu pod projektowane kolidujące uzbrojenie.

Przewidziano rozebranie istniejących hydrantów – 4szt.

Zdemontowane elementy istniejącego uzbrojenia (zsuwy, hydranty itp.) należy przekazać eksploatacatorowi sieci.

2. W ramach inwestycji istniejący rurociąg tłoczny z przepompowni P39 o średnicy 63mm zostanie wyłączony z eksploatacji. Na odcinkach gdzie koliduje z projektowanym rurociągiem tłocznym należy usunąć go z gruntu, a końcówki rurociągu zaślepić. Istniejący rurociąg usunąć na szerokości wykopu pod projektowane kolidujące uzbrojenie. Należy zapewnić ciągłość odprowadzenia ścieków do oczyszczalni ścieków w Przecławiu.

Zdemontowane elementy istniejącego uzbrojenia z przepompowni ścieków i rurociągu tłocznego np. zsuwy, pompy należy przekazać eksploataotorowi sieci.

8.4. WYTYCZNE DO TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.

Całość robót należy prowadzić tak aby spełnić wymagania zawarte w normie PN-92-B-10735 „Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.” oraz w normie PN-B-10725.1997 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.”

8.4.1. Roboty ziemne.

Na odcinkach gdzie uzbrojenie wykonywane będzie w wykopach otwartych przewiduje się wykonanie wykopów częściowo ręcznie i częściowo mechanicznie. Będą to wykopy o ścianach pionowych umocnionych. Wykopy ręczne wykonać należy na odcinkach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego i drzew z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby wykonać podwieszenie w sposób zapewniający ich ciągłą eksploatację i bezpieczeństwo pracujących w wykopie ludzi.

W przypadku napotkania niezainwentaryzowanych przewodów podziemnych należy ten fakt zgłosić odpowiednim użytkownikom przewodu.

Z właścicielem kolidujących przewodów należy każdorazowo uzgodnić ich obejście lub przełożenie. Całość robót ziemnych prowadzić zgodnie z normą BN-83/8836-02 "Roboty ziemne" oraz z instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów dostarczoną przez producentów rur.

Całość robót ziemnych prowadzić zgodnie z normą PN-B-06050:1999 "Geotechnika - Roboty ziemne – Wymagania ogólne" i normą PN-B-10736:1999 "Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania" oraz z instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów dostarczoną przez producentów.

Prace ziemne należy tak prowadzić, aby nie spowodować pogorszenia stosunków wodnych na gruntach sąsiednich, zachować ewentualne istniejące urządzenia melioracyjne, ich drożność oraz właściwy stan techniczny. W przypadku uszkodzenia istniejących urządzeń melioracyjnych należy dokonać ich naprawy w sposób umożliwiający zachowanie dotychczasowych kierunków spływu wody. Przebudowa urządzeń melioracyjnych dla potrzeb inwestycji winna być zaopiniowana przez Państwowe Gospodarstwo Wodne, Wody Polskie w Szczecinie.

8.4.2. Roboty montażowe.

Rurociągi i kanał układać należy w suchych i zabezpieczonych wykopach. Do budowy stosować rury z materiału podanego w opisie.

Podczas transportu rur, ich montażu, przygotowania podłoża, dokonywania prób i zasyпки należy spełniać wymogi instrukcji montażowej układania w gruncie rurociągów dostarczonych przez producentów rur.

Rurociągi wykonać należy z rur PE łączonych zgodnie z instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów z PE opracowaną przez producentów rur.

Kanał wykonać należy z rur PVC łączonych zgodnie z instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów z PVC opracowaną przez producentów rur.

9. SPRAWY TERENOWO-PRAWNE.

Projektowane uzbrojenie przebiegać będzie przez następujące działki:

L.p.	Numer obrębu	Numer działki	Właściciel
1	0019 Ustowo	43/2	Powiat Policki , ul. Tanowska 8, 72-010 Police
2	0019 Ustowo	66	Gmina Kołbaskowo , 72-001 Kołbaskowo 106
3	0019 Ustowo	81/1	Powiat Policki , ul. Tanowska 8, 72-010 Police
4	0019 Ustowo	81/2	Skarb Państwa – Starosta Policki
5	0019 Ustowo	110	Powiat Policki , ul. Tanowska 8, 72-010 Police

10. OCHRONA SANITARNA.

Projektowane obiekty liniowe z zakresu sieci uzbrojenia terenu nie wymagają wyznaczenia strefy ochrony sanitarnej a jedynie spełnienie wymagań eksploatacyjnych - dostępu do hydrantów p.poż., studni odwodnieniowych lub innego uzbrojenia

11. OCHRONA KONSERWATORSKA.

Zachodniopomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków uzgodnił niniejszą inwestycję w decyzji nr 1491/2016 z dnia 20 października 2016r. (patrz załączniki).

12. OCHRONA ISTNIEJĄCEGO DRZEWOSTANU.

Projektowana inwestycja w zakresie wnioskowanego pozwolenia na budowę nie koliduje z drzewami i krzewami.

13. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

W myśl art. 20 Prawa budowlanego (Dz. U. z 2021r. poz. 2351), Projektant przeprowadził analizę obszaru oddziaływania obiektu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 18 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020, poz. 1609) na podstawie następujących przepisów prawa:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021r. poz. 2351),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2021r. poz. 710) art. 9, art. 17, art. 19
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2020 r., poz. 470) art. 35, art. 38, art. 39,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2020, poz. 1219),
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. 2014 r., poz. 112),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003r. nr 47, poz. 401) §21, ust. 2.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r., poz. 1839).

Mając za powyższe wymienione przepisy prawa, w oparciu o które dokonano analizy określenia zasięgu obszaru oddziaływania obiektu stwierdzono, że obszar oddziaływania

obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany, czyli na działkach nr: 43/2, 66, 81/1, 81/2, 110 z obrębu 0019 Ustowo.

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu ogranicza się do granic działek, na których inwestycja jest zlokalizowana i nie stanowi przedsięwzięcia mogącego pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10.09.2019r. (Dz. U. 2019, poz. 1839).

Dodatkowo nie należy się spodziewać negatywnych skutków realizacji inwestycji w zakresie:

- ochrony powierzchni ziemi, w tym gleby,
- świata zwierzęcego i roślinnego,
- ujemnego oddziaływania na ujęcia wód podziemnych,
- skażenia wód podziemnych i powierzchniowych,
- dla ludzi, obiektów budowlanych i obszarów prawnie chronionych,
- ingerencji w krajobraz oraz jego zmiany oraz zmiany klimatu.

W czasie realizacji inwestycji mogą wystąpić krótkotrwałe zanieczyszczenia w postaci emisji hałasu oraz wzniecanie kurzu powstałe w wyniku wykonywanych prac przez wykonawcę.

Wykonawca dopełni wszelkich starań aby zminimalizować oddziaływania na środowisko oraz prowadzić będzie prace budowlane w godzinach dziennych.

14. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA.

Inwestycja po zrealizowaniu nie będzie ujemnie oddziaływała na środowisko. Projektowane uzbrojenie nie wpłynie istotnie na istniejące zagospodarowanie terenu.

14.1. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji.

14.1.1. Ochrona gleby.

W fazie realizacji inwestycji na odcinkach projektowanego uzbrojenia przebiegającego poza jezdniami ulic nastąpi zdjęcie warstwy gleby. Gleba zostanie złożona na odkład czasowy wzdłuż wykopu i po zakończeniu robót zostanie rozścielona w miejscu jej pierwotnego zalegania.

14.1.2. Wpływ inwestycji na środowisko gruntowo-wodne.

Realizacja inwestycji nie ma wpływu na istniejące stosunki wodne oraz nie spowoduje zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego.

14.2. Bilans odpadów.

W ramach prac związanych z realizacją inwestycji przewiduje się:

- ♦ rozbiórki istniejącej konstrukcji nawierzchni dróg i chodników, wycinkę drzew,
- ♦ odbudowę nawierzchni jezdni i chodników,
- ♦ zdjęcie humusu i ponowne jego rozścielenie po zakończeniu robót,
- ♦ wykonanie robót ziemnych w zakresie wykopów,
- ♦ rozbiórka infrastruktury podziemnej.

Prace rozbiórkowe i budowlane, składające się na przedsięwzięcie, prowadzone będą przy użyciu:

- ♦ maszyn do robót takich jak: koparki, ładowarki, walec wibracyjny, zagęszczarki płytowe, spycharki,
- ♦ maszyn do robót instalacyjnych, jak: żurawie samochodowe,
- ♦ transportu, tj. samochody ciężarowe, samochody wywrotki.

Z uwagi na zakres i skalę analizowanego przedsięwzięcia, jego realizacja nie powinna oddziaływać w sposób niekorzystny na środowisko gruntowo-wodne, pod warunkiem

dopuszczenia do pracy sprawnego sprzętu budowlanego oraz właściwie prowadzonej gospodarki odpadami w tym masami gruntu oraz gospodarki ściekowej.

W trakcie prowadzenia prac budowlanych zostaną „wytworzone” odpady należące do 17 grupy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. Nr 112 poz. 1206) są to:

- ♦ Tworzywa sztuczne (rozbiórka rurociągów z rur PE) - 17 02 03
- ♦ Gleba i ziemia , w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 – 17 05 04
- ♦ Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów – 17 01 01
- ♦ Asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01– 17 03 02

Dla wyżej wymienionych wytwarzanych odpadów w fazie budowy, wykonawca robót jako wytwórca odpadów zobowiązany jest do przedłożenia na 30 dni przed rozpoczęciem prac budowlanych powodujących wytwarzanie odpadów, informacji o wytwarzanych odpadach innych niż niebezpieczne oraz o sposobach gospodarowania tymi odpadami.

Odpady te powinny zostać zagospodarowane przez Wykonawcę poprzez:

- zagospodarowanie na placu budowy – np. masy ziemi z wykopów,
- przekazanie odpadów specjalistycznym firmom - posiadającym stosowne zezwolenia wymagane przez ustawę lub firmom pośredniczącym, posiadającym uprawnienia na odbiór i transport odpadów.
- przekazanie pozostałych odpadów na składowisko odpadów.

Zaprojektowane rozwiązania projektowe wykazały, że projektowana inwestycja nie będzie powodować uciążliwości dla powietrza atmosferycznego ani nie wpłynie negatywnie na klimat akustyczny środowisko krajobrazowe i przyrodnicze na terenie inwestycji ani nie pogorszy jakości wód gruntowych.