

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WOLSKIE, GMINA OŻARÓW MAZOWIECKI

Nazwa zamierzenia budowlanego

XXVI

Kategoria obiektu budowlanego

Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: 0022 Świąćce
działki nr: 151, 86/1, 87/1, 150/1

Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: 0019 Płochocin
działki nr: 11/1, 18/11, 19, 18/13, 18/15

Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: 0025 Wolskie
działki nr: 20/1, 20/2, 20/3, 9, 10, 37, 29/3, 29/27, 29/24, 24/1, 24/2, 21, 11/7, 31

Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: 0032 PGR Wolskie
działki nr: 4, 1/154, 1/105, 1/106, 1/145, 1/115, 1/107, 1/67, 2/1

Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: 0010 Michałowek
działki nr: 18/1, 3

Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego, numery działek ewidencyjnych



Gmina Ożarów Mazowiecki
ul. Kolejowa 2
05 – 850 Ożarów Mazowiecki

Inwestor

- 1) PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- 2) PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
- 3) OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

Spis zawartości projektu budowlanego

EGZ.1

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa elementu projektu budowlanego

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WOLSKIE, GMINA OŻARÓW MAZOWIECKI

Nazwa zamierzenia budowlanego

XXVI

Kategoria obiektu budowlanego

Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: 0022 Świącice

działki nr: 151, 86/1, 87/1, 150/1

Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: 0019 Płochocin

działki nr: 11/1, 18/11, 19, 18/13, 18/15

Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: 0025 Wolskie

działki nr: 20/1, 20/2, 20/3, 9, 10, 37, 29/3, 29/27, 29/24, 24/1, 24/2, 21, 11/7, 31

Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: 0032 PGR Wolskie

działki nr: 4, 1/154, 1/105, 1/106, 1/145, 1/115, 1/107, 1/67, 2/1

Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: 0010 Michałowek

działki nr: 18/1, 3

Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego, numery działek ewidencyjnych



Gmina Ożarów Mazowiecki
ul. Kolejowa 2
05 – 850 Ożarów Mazowiecki

Inwestor

| Pełniona funkcja projektowa / zakres opracowania | Imię i Nazwisko / specjalność / nr uprawnień | Data opracowania / podpis i pieczęć |
|--|---|-------------------------------------|
| PROJEKTANT/ BRANŻA SANITARNA | mgr inż. [REDACTED] Specjalność Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan Uprawnienia : [REDACTED] | [REDACTED] |
| SPRAWDZAJĄCY/ BRANŻA SANITARNA | mgr inż. [REDACTED] Specjalność Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan Uprawnienia : [REDACTED] | [REDACTED] |
| PROJEKTANT/ BRANŻA ELEKTRYCZNA | inż. [REDACTED] Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Uprawnienia [REDACTED] | [REDACTED] |
| SPRAWDZAJĄCY/ BRANŻA ELEKTRYCZNA | mgr inż. [REDACTED] Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Uprawnienia: [REDACTED] | [REDACTED] |

SPIS TREŚCI

| | |
|--|----|
| 1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia | 3 |
| 2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki..... | 3 |
| 3. Projektowane zagospodarowanie terenu..... | 4 |
| a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi..... | 4 |
| b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków | 5 |
| c) układ komunikacyjny | 5 |
| d) sposób dostępu do drogi publicznej | 5 |
| e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu | 5 |
| f) ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu | 6 |
| 4. Zestawienie powierzchni poszczególnych cz. zagospodarowania..... | 6 |
| a) powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych | 6 |
| b) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników | 6 |
| c) powierzchni biologicznie czynnej | 6 |
| d) powierzchni innych części terenu | 6 |
| 5. Informacja i dane:..... | 6 |
| a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane | 6 |
| b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską..... | 7 |
| c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego | 7 |
| d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi..... | 7 |
| 6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowej oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi | 8 |
| 7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych | 9 |
| 8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu..... | 9 |
| 9. Uwagi końcowe | 10 |
| 10. Mapa poglądowa..... | 11 |
| 11. Rys.1 - Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 1..... | 12 |
| 12. Rys.1 - Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 2 | 13 |
| 13. Rys.1 - Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 3 | 14 |
| 14. Rys.1 - Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 4 | 15 |
| 15. Oświadczenia projektanta i sprawdzającego branży sanitarnej | 16 |
| 16. Oświadczenia projektanta i sprawdzającego branży elektrycznej | 17 |
| 17. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego branży sanitarnej | 18 |
| 18. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego branży elektrycznej..... | 20 |
| 19. Wpisy o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa projektanta i sprawdzającego branży sanitarnej..... | 22 |
| 20. Wpisy o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa projektanta i sprawdzającego branży elektrycznej..... | 24 |

1) PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - CZĘŚĆ OPISOWA

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania pn: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wolskie, gmina Ożarów Mazowiecki”

Planowana inwestycja polega na:

- Budowie sieci kanalizacji grawitacyjnej o łącznej długości ~~2344,5m~~ **2319,0m** z rur PVCØ200x5.9mm
- Budowie sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej o łącznej długości **937,5m** z rur PEØ110x6.6mm
- Budowie sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej o łącznej długości **522,5m** z rur PEØ50x3.0mm
- Budowie sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej o łącznej długości **47,0m** z rur PEØ40x2.4mm
- Budowie ~~100 sztuk~~ **97 sztuk** odcinków bocznych kanalizacji sanitarnej o łącznej długości ~~438,0m~~ **425,0m** z rur PVCØ160x4.7mm
- Budowie **5 sztuk** odcinków bocznych kanalizacji sanitarnej o łącznej długości **16,0m** z rur PVCØ200x5.9mm
- Budowie **2 sztuk** sieciowych przepompowni ścieków
- Budowie **2 sztuk** wewnętrznej linii zasilającej doprowadzającej prąd do projektowanych przepompowni ścieków
- Budowie **2 sztuk** przydomowych przepompowni ścieków

Opracowanie obejmuje budowę sieci kanalizacyjnej w celu odprowadzenia ścieków sanitarnych z istniejących i projektowanych budynków mieszkalnych jedno i wielorodzinnych w obrębie miejscowości Wolskie i częściowo miejscowości Święcice, Płochocin, Michałówek w gminie Ożarów Mazowiecki, w powiecie warszawskim zachodnim, w województwie mazowieckim. Przedmiotowa inwestycja obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjno-tłocznym wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

Odprowadzenie ścieków planuje się do istniejącego rurociągu tłoczego zlokalizowanego na działce nr ew. 151 obr. 0022 Święcice – ul. Michałowska. Docelowo ścieki sanitarne zostaną odprowadzone do istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Józefów.

Podstawa opracowania

Podstawę opracowania dokumentacji stanowią:

- warunki techniczne nr 187/2021 wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Ożarowie Mazowieckim z dnia 21.12.2021r;
- decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia WOŚiR 6220.1.12.6.2022 z dnia 21.12.2022r;
- decyzja Burmistrza Ożarowa Mazowieckiego Nr 165/03/22 w sprawie zezwolenia na lokalizację infrastruktury technicznej z dnia 21.10.2022r.
- protokół z narady koordynacyjnej znak OD.6630.109.2023 przeprowadzonej przez Starostę Warszawskiego Zachodniego,
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ożarów Mazowiecki dla gminy Ożarów Mazowiecki,
- aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- obowiązujące normy i przepisy projektowo-wykonawcze.

2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki

Projektowana infrastruktura przebiega przez następujące działki:

Jedn. ew.: **143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski**, obręb: **0022 Święcice**
działki nr: **151, 86/1, 87/1, 150/1**

Jedn. ew.: **143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski**, obręb: **0019 Płochocin**
działki nr: **11/1, 18/11, 19, 18/13, 18/15**

Jedn. ew.: **143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski**, obręb: **0025 Wolskie**
działki nr: **20/1, 20/2, 20/3, 9, 10, 37, 29/3, 29/27, 29/24, 24/1, 24/2, 21, 11/7, 31**

Jedn. ew.: **143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski**, obręb: **0032 PGR Wolskie**
działki nr: **4, 1/154, 1/105, 1/106, 1/145, 1/115, 1/107, 1/67, 2/1**

Jedn. ew.: **143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski**, obręb: **0010 Michałówek**
działki nr: **18/1, 3**

stanowiące własność:

- Gminy Ożarów Mazowiecki
- Osób prywatnych

Szczegółową lokalizację projektowanego uzbrojenia przedstawiono w części graficznej opracowania.

W trakcie realizacji inwestycji ustalono, iż gmina Ożarów Mazowiecki w rejonie miejscowości Wolskie posiada aktualny miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Na terenie objętym inwestycją występują następujące formy zagospodarowania terenu:

- 5KDD, 6KDD, 7KDD, 8KDD, 9KDD, 10KDD, 11KDD, 12KDD, 13KDD – tereny komunikacji – drogi dojazdowe – ustala się prowadzenie sieci i planowanych przyłączy na terenach zawartych w liniach rozgraniczających dróg;
- 3KDL – tereny komunikacji - tereny dróg lokalnych – ustala się prowadzenie sieci i planowanych przyłączy na terenach zawartych w liniach rozgraniczających dróg;
- KUL – tereny komunikacji – ulice lokalne – przeznacza się m.in. pod lokalizację sieciowych urządzeń infrastruktury technicznej do projektowanych na terenie U obiektów;
- 8MN/U, 10MN/U – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, przeznaczenie uzupełniające – urządzenia budowlane, urządzenia infrastruktury technicznej i ochrony środowiska dla potrzeb działki lub potrzeb lokalnych
- 10R – tereny rolnicze, przeznaczenie uzupełniające – urządzenia infrastruktury technicznej i ochrony środowiska dla potrzeb upraw rolniczych, dla zabudowy zagrodowej lub potrzeb lokalnych

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Planowana inwestycja polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Wolskie oraz częściowo w miejscowości Świącice, Płochocin, Michałówek w gminie Ożarów Mazowiecki. Projektowana infrastruktura techniczna będzie przebiegać głównie w gruntach o charakterze uspołecznionym oraz w gruntach prywatnych, za zgodą ich właścicieli. W związku z realizacją zadania inwestycyjnego nie przewiduje się zmiany istniejącej funkcji terenu. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej jako inwestycji liniowej nie powoduje konieczności zmiany ukształtowania oraz sposobu zagospodarowania powierzchni terenu. Przy ustalaniu trasy projektowanej sieci kanalizacyjnej wzięto pod uwagę istniejące oraz przyszłe zagospodarowanie terenu zgodnie z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla gminy Ożarów Mazowiecki oraz planami Inwestora.

a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

- Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektowano z rur PVCØ200x5,9mm, klasy ciężkiej (SN=8kN/m²) z kielichowo elastycznymi złączami z uszczelnieniem gumowym, umożliwiającymi łatwy montaż i wysoką szczelność.
- Odcinki boczne kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektowano z rur PVCØ160x4.7mm lub PVCØ200x5.9mm klasy ciężkiej (SN=8kN/m²) z kielichowo elastycznymi złączami z uszczelnieniem gumowym, umożliwiającymi łatwy montaż i wysoką szczelność przewodów.

- Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej zaprojektowano z rur i kształtek ciśnieniowych z polietylenu PE100 SDR17 PN10 zgodnych z normą PE-EN 12201 o średnicy:
 - Ø110x6.6mm łączonych metodą zgrzewania doczołowego;
 - Ø50x3.0mm łączonych poprzez zastosowanie kształtek zaciskowych do rur polietylenowych (dopuszcza się zastosowanie kształtek elektrooporowych);
 - Ø40x2.4mm łączonych poprzez zastosowanie kształtek zaciskowych do rur polietylenowych (dopuszcza się zastosowanie kształtek elektrooporowych).
- Wewnętrzne linie zasilające przepompownię w prąd elektryczny zaprojektowano kablem kablem XKXS 4x10mm². Łączna długość projektowanych odcinków wynosi 8,0m.

b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Ścieki sanitarne z przyległych do terenu inwestycji nieruchomości odprowadzane będą poprzez projektowaną sieć kanalizacyjną grawitacyjno-tłoczną do istniejącego rurociągu tłoczego zlokalizowanego na działce nr ew. 151 obr. 0022 Świątce – ul. Michałowska. Docelowo ścieki sanitarne zostaną odprowadzone do istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Jósefów.

c) układ komunikacyjny

Inwestycja liniowa – dostęp komunikacyjny z dróg sąsiednich.

d) sposób dostępu do drogi publicznej

Nie dotyczy.

e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej projektuje się z rur PVCØ200x5,9mm, klasy ciężkiej (SN=8kN/m²) z kielichowo elastycznymi złączami z uszczelnieniem gumowym, umożliwiającymi łatwy montaż i wysoką szczelność. Łączna długość projektowanych kanałów wynosi ~~2344,5m~~ **2319,0m**. Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej projektuje się z rur PEØ110x6.6mm dla kanalizacji ciśnieniowej łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe oraz z rur PEØ50x3.0mm, PEØ40x2.4mm łączonych poprzez zgrzewanie elektrooporowe. Łączna długość projektowanych rurociągów wynosi 1507,0m.

Na sieci projektuje się studnie kanalizacyjne rewizyjne/ rozprężne z kręgów betonowych:

- studnie DN1200mm - ~~24 sztuk~~ 20 sztuk
- studnie DN1000 – 60 sztuk

Oraz studnie z tworzywa sztucznego:

- studnie DN600mm – 31 sztuk

Ponadto:

- 2 sieciowe przepompownie ścieków DN1200mm wraz z wewnętrzną linią zasilającą
- 2 przydomowe przepompownie ścieków DN800

Odcinki boczne sieci kanalizacyjnej zaprojektowano z rur PVCØ200x5,9mm, PVCØ160x4.7mm klasy ciężkiej (SN=8kN/m²) z kielichowo elastycznymi złączami z uszczelnieniem gumowym, umożliwiającymi łatwy montaż i wysoką szczelność przewodów. Łączna długość projektowanych odcinków wynosi ~~454,0m~~ **441,0m**.

W przypadku 17 sztuk odcinków bocznych włączenie do kanału głównego przewidziano za pomocą trójników redukcyjnych.

Zagłębienie i spadki projektowanych kanałów sanitarnych zaprojektowano w dostosowaniu do ukształtowania terenu, charakteru zagospodarowania działek oraz parametrów istniejącej sieci kanalizacyjnej zgodnie z profilem podłużnym. Rury i kształtki powinny być zgodne z normą PN-EN 1401-1.

f) ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu

Projektowana inwestycja jest uzupełnieniem infrastruktury technicznej w miejscowości Wolskie oraz częściowo w miejscowości Święcice, Płochocin, Michałówek w gminie Ożarów Mazowiecki. Realizacja zadania inwestycyjnego „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wolskie, gmina Ożarów Mazowiecki” nie spowoduje zmiany istniejącej funkcji terenu.

Jako inwestycja liniowa nie powoduje konieczności zmiany ukształtowania terenu oraz sposobu zagospodarowania powierzchni terenu. Na trasie projektowanej infrastruktury nie przewiduje się wycięcia drzew. Przy ustaleniu trasy projektowanej sieci kanalizacyjnej wzięto pod uwagę istniejące i planowane zagospodarowanie terenu oraz zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla gminy Ożarów Mazowiecki.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych cz. zagospodarowania

- sieć kanalizacyjna grawitacyjna z rur PVCØ200 o długości ~~2344,5m~~ **2319,0m**
- ~~405-97~~ sztuk odcinków bocznych z rur PVCØ160 o łącznej długości ~~438,0m~~ **425,0m**
- 5 sztuk odcinków bocznych z rur PVCØ200 o łącznej długości 16,0m
- sieć kanalizacyjna ciśnieniowa z rur PEØ110x6.6mm o łącznej długości 935,5m
- sieć kanalizacyjna ciśnieniowa z rur PEØ50x3.0mm o łącznej długości 522,5m
- sieć kanalizacyjna ciśnieniowa z rur PEØ40x2.4mm o łącznej długości 47,0m
- studnie kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych DN1200mm – ~~24 sztuk~~ **20 sztuk**
- studnie kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych DN1000mm – 58 sztuk
- studnia kanalizacyjna rozprężna z kręgów betonowych DN1000mm – 2 sztuki
- studnie kanalizacyjne z tworzywa sztucznego DN600mm – 31 sztuk
- sieciowa pompownia ścieków – 2 sztuki
- przydomowa pompownia ścieków – 2 sztuki
- trójniki redukcyjne 200/160 – 17 sztuk
- zasuwki odcinające DN40- 2 sztuki

a) powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych

Projektowane i istniejące w obszarze inwestycji obiekty to obiekty liniowe podziemne – nie dotyczy.

b) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników

Nie dotyczy.

c) powierzchni biologicznie czynnej

Nie dotyczy.

d) powierzchni innych części terenu

Nie dotyczy.

5. Informacja i dane:

a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane

Przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne projektowane jest na obszarze dla którego obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla gminy Ożarów Mazowiecki. Planowana inwestycja jest zgodna z warunkami i wymaganiami zawartymi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Na terenie objętym inwestycją nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków. W przypadku natrafienia, w trakcie prowadzenia prac budowlanych, na przedmioty lub obiekty, względem których istnieje podejrzenie, że mogą być zabytkami archeologicznymi, należy niezwłocznie wstrzymać budowę i dokonać wstępnego zabezpieczenia miejsca odkrytki tych elementów. Następnie należy zawiadomić stosowny organ zajmujący się ochroną i ewidencją tego typu znalezisk, aby dokonał prac mających na celu bezpieczne usunięcie zabytków z miejsca budowy i ich rzetelne przebadanie.

c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego

Inwestycja jest zlokalizowana poza obszarem eksploatacji górniczej, w związku z tym realizacja przedsięwzięcia inwestycyjnego nie podlega wymogom i uwarunkowaniom określonym w ustawie z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2020r. poz. 1064).

Inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarze terenów osuwiskowych.

d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Na podstawie art. 71 ustawy z dnia 3 października 2008r. – o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz § 3 ust.1 pkt. 81c Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. dana inwestycja kwalifikuje się jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z tym zwrócono się do właściwego terenowo organu o stwierdzenie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

W decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia znak WOŚiR.6220.1.12.6.2022 z dnia 21.12.2022r. Burmistrz Ożarowa Mazowieckiego stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Budowa sieci kanalizacyjnej odbiór ścieków sanitarnych mieszkańcom nieruchomości zlokalizowanych w rejonie projektowanej sieci – działek przylegających od terenu inwestycji.

Inwestycję zaprojektowano w sposób nie powodujący naruszeń praw właścicieli, użytkowników i administratorów terenów przyległych, norm technicznych, sanitarnych i przeciwpożarowych, wymagań dotyczących ochrony środowiska, gospodarki wodnej oraz ochrony dóbr kultury i krajobrazu.

Obszary chronione na terenie realizowanej inwestycji:

Na terenie inwestycji nie występują obszary chronione. Inwestycja nie będzie realizowana na obszarze Natura 2000.

W trakcie realizacji inwestycji przewiduje się następujące rozwiązania chroniące środowisko:

- do wykonywania robót zastosować sprzęt sprawny technicznie o możliwie niskich emisjach zanieczyszczeń do powietrza i hałasu.
Wykonawca przystępujący do wykonania prac winien wykazać się możliwością korzystania z maszyn i sprzętu gwarantujących właściwą to jest spełniającą wymagania Specyfikacji Technicznej jakość robót. Ponadto jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu

na jakość wykonywanych prac, zarówno w miejscu tych prac, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp.

Sprzęt używany przez Wykonawcę winien uzyskać akceptację Inżyniera/Kierownika projektu/Inspektora nadzoru.

- zapewnić na terenie placu budowy oraz terenie zaplecza przechowywania paliw i smarów oraz innych materiałów w taki sposób, aby nie zanieczyścić wód i powierzchni ziemi. Przewiduje się zabezpieczenie powierzchni gruntu przed infiltracją zanieczyszczeń matami uszczelniającymi, geowłókninami oraz płytami betonowymi.
- odpady powstałe podczas realizacji inwestycji należy na czas przekazania odpowiednim jednostkom zajmującym się recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów składować w kontenerach zlokalizowanych na terenie zabezpieczonych przed dostępem osób nieupoważnionych. Materiały składowane będą również na podłożu gruntowym zabezpieczonym przed filtracją matami uszczelniającymi,
- odpady powstałe z rur oraz inne elementy z tworzyw sztucznych, stali i metali kolorowych należy przekazać firmie zajmującej się recyklingiem i pozyskiwaniem złomu,
- wszystkie odpady wytwarzane w czasie realizacji przedsięwzięcia, należy gromadzić stosując segregację odpadów, a następnie przekazywać firmom zajmującym się odzyskiem, względnie utylizacją odpadów, które posiadają odpowiednie zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami-zgodnie z ustawą o odpadach.
- humus zdejmowany podczas prowadzenia wykopów powinien być odkładany na bok i ponownie wykorzystany w celach rekultywacyjnych po zakończeniu prac na danym odcinku.
- w celu ochrony istniejących drzew i zakrzaczeń trasę sieci prowadzi się w odległości, co najmniej 1,5m od pni drzew i krzewów,
- na czas budowy do gromadzenia ścieków bytowych będą stosowane przenośne toalety o pojemności 250l serwisowane przez uprawnione do tego służby.

Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, w tym:

W fazie realizacji przedsięwzięcia przewiduje się wprowadzanie do środowiska następujących substancji i energii:

- Emisja pyłów powstająca np. podczas załadunku suchego gruntu na środki transportu, usuwania nawierzchni bitumicznych, odbudowywaniu nawierzchni asfaltowych itp. Emisja ta będzie występować tylko chwilowo w związku, z czym nie ma możliwości określenia stężenia powstających pyłów.
- Emisja hałasu wytwarzanego przez urządzenia i maszyny wykorzystywane do prowadzenia robót wykonawczych. Emisja ta będzie występować tylko okresowo. Poziom hałasu pracujących maszyn budowlanych tj. koparka, spychacz wynosi około 90-95 dB. Wykonawca robót zostanie wyłoniony w odrębnym przetargu, w wyniku, czego nie jest znany sprzęt, który zostanie wykorzystany przy realizacji przedsięwzięcia.
- Emisja spalin ze środków transportu, maszyn i urządzeń użytych do realizacji przedsięwzięcia. Emisja ta będzie występować tylko okresowo. Wykonawca robót zostanie wyłoniony w odrębnym przetargu, w wyniku, czego nie jest znany sprzęt, który zostanie wykorzystany przy realizacji przedsięwzięcia.
- Wibracje powstające np. podczas zagęszczania gruntu. Wykonawca robót zostanie wyłoniony w odrębnym przetargu, w wyniku, czego nie jest znany sprzęt, który zostanie wykorzystany przy realizacji przedsięwzięcia.

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowej oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi

Nie dotyczy.

7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Nie dotyczy.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Projektowana infrastruktura w postaci sieci kanalizacji sanitarnej stanowi uzbrojenie podziemne terenu, zakres oddziaływania obiektu ustala się na odległość maksymalnie 0,5m od osi projektowanych rurociągów z uwagi na zachowanie strefy bezpieczeństwa dla projektowanej infrastruktury o ograniczonym sposobie użytkowania, m.in. zakazem posadowienia obiektów kubaturowych, wolnym od nasadzeń drzew i krzewów.

Wielkość oddziaływania inwestycji na otoczenie nie przekracza parametrów dopuszczalnych przepisami i normami. Inwestycja jest zgodna z Planem Miejscowym Zagospodarowania Przestrzennego, prawem budowlanym i nie stwarza zagrożenia dla środowiska ani dla higieny i zdrowia użytkowników. Obszar oddziaływania obiektu dotyczy wyłącznie działek inwestycyjnych tj.:

- Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: **0022 Świącice**
działki nr: **151, 86/1, 87/1, 150/1**
- Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: **0019 Płochocin**
działki nr: **11/1, 18/11, 19, 18/13, 18/15**
- Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: **0025 Wolskie**
działki nr: **20/1, 20/2, 20/3, 9, 10, 37, 29/3, 29/27, 29/24, 24/1, 24/2, 21, 11/7, 31**
- Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: **0032 PGR Wolskie**
działki nr: **4, 1/154, 1/105, 1/106, 1/145, 1/115, 1/107, 1/67, 2/1**
- Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: **0010 Michałowek**
działki nr: **18/1, 3**

Analiza oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej:

| Lp. | Przepisy | Wynik analizy |
|-----|--|--|
| 1 | Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021r. poz. 2351) | Projektowane obiekty nie doprowadzą do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im spełnienia wymagań podstawowych wymienionych w art. 5 ust. 1. |
| 2 | Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. z 2020r. poz. 2028) | Projektowana inwestycja spełnia zasady i warunki zbiorowego odprowadzania i oczyszczania ścieków, a także ochrony interesów odbiorców usług. |
| 3 | Ustawa z dnia 19 czerwca 2017r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z 2021r. poz.1326) | Działki inwestycyjne nie wymagają uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów na cele nierolnicze i nieleśne. |
| 4 | Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021r. poz. 1376) | Inwestycja zlokalizowana jest częściowo w terenach dróg publicznych na warunkach właściwego zarządcy drogi. |
| 5 | Rozporządzenie Rady Ministrów z 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839). | Planowane przedsięwzięcie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Zgodnie z decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia znak WOŚiR.6220.1.12.6.2022 z dnia 21.12.2022r. stwierdza się brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia. |

| | | |
|---|---|--|
| 6 | Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014r. poz. 112) | Planowana inwestycja nie emituje hałasu do środowiska w trakcie eksploatacji. Podczas wykonywania prac związanych z budową inwestycji, nastąpi krótkotrwale pogorszenie klimatu akustycznego w strefie prowadzenia robót oraz w jej pobliżu. Hałas emitowany w trakcie prowadzenia prac będzie zjawiskiem okresowym. |
| 7 | Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022r. poz. 699) | Nie przewiduje się powstawania odpadów w trakcie eksploatacji projektowanych obiektów. Odpady powstające w trakcie budowy będą selektywnie zbierane i przekazywane podmiotowi zajmującemu się gospodarką odpadami na terenie gminy. Na terenie inwestycji nie będą powstawać odpady niebezpieczne. |
| 8 | Ustawa z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021r., poz. 2233) | Z uwagi na szczelność rurociągów przedsięwzięcie nie będzie mieć żadnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne. Projektowana infrastruktura zlokalizowana jest poza obszarami bezpośredniego zagrożenia powodzią. |
| 9 | Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz. 401). | Roboty budowlane związane z inwestycją nie wymagają stosowania oznakowań, wyznaczania stref niebezpiecznych na terenach nie objętych wnioskiem o zgłoszenie robót budowlanych. |

Obszar oddziaływania projektowanej infrastruktury mieści się w całości w granicach działek, na których zlokalizowana jest inwestycja. Inwestycja nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich i nie narusza interesów osób trzecich.

9. Uwagi końcowe

W trakcie realizacji zadania należy stosować się ściśle do wydanych decyzji, opinii i uzgodnień w tym:

- warunków technicznych nr 187/2021 wydanych przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Ożarowie Mazowieckim z dnia 21.12.2021r,
- wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ożarów Mazowiecki dla gminy Ożarów Mazowiecki,
- decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia WOŚiR 6220.1.12.6.2022 z dnia 21.12.2022r;
- decyzji Burmistrza Ożarowa Mazowieckiego Nr 165/03/22 w sprawie zezwolenia na lokalizację infrastruktury technicznej z dnia 21.10.2022r.
- protokołu z narady koordynacyjnej znak OD.6630.109.2023 przeprowadzonej przez Starostę Warszawskiego Zachodniego,
- obowiązujących norm i przepisów projektowo-wykonawczych.

Projekt budowlany został sporządzony zgodnie z ww. decyzjami, oraz warunkami technicznymi.

Projektował:

mgr inż. [REDACTED]

Projekt zagospodarowania terenu – część graficzna

Strona 11 – Mapa pogładowa

Strona 12 – PZT1

Strona 13 – PZT2

Strona 14 – PZT 3

Strona 15 – PZT 4

[REDACTED]

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z artykułem 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane oświadczamy, że projekt zagospodarowania terenu pn. „**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WOLSKIE, GMINA OŻARÓW MAZOWIECKI**”

sporządzono zgodnie z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branża sanitarna:

mgr inż. [REDACTED]

Uprawnienia budowlane nr [REDACTED] 4

Członek Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ewidencyjny [REDACTED]

.....
(podpis)

Sprawdzający branża sanitarna:

mgr inż. [REDACTED]

Uprawnienia budowlane nr [REDACTED] 8

Członek Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ewidencyjny [REDACTED] 9

.....
(podpis)

Kraków, 27.04.2023r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z artykułem 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane oświadczamy, że projekt zagospodarowania terenu pn. „**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WOLSKIE, GMINA OŻARÓW MAZOWIECKI**”

sporządzono zgodnie z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branża elektryczna:

inż. [REDACTED]

Uprawnienia budowlane nr [REDACTED]

Członek Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ewidencyjny [REDACTED]

.....
(podpis)

Sprawdzający branża elektryczna:

mgr inż. [REDACTED]

Uprawnienia budowlane nr [REDACTED]

Członek Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ewidencyjny [REDACTED]

.....
(podpis)

Jednostka projektowa

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa elementu projektu budowlanego

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WOLSKIE, GMINA OŻARÓW MAZOWIECKI

Nazwa zamierzenia budowlanego

XXVI

Kategoria obiektu budowlanego

Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: 0022 Świącice

działki nr: 151, 86/1, 87/1, 150/1

Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: 0019 Płochocin

działki nr: 11/1, 18/11, 19, 18/13, 18/15

Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: 0025 Wolskie

działki nr: 20/1, 20/2, 20/3, 9, 10, 37, 29/3, 29/27, 29/24, 24/1, 24/2, 21, 11/7, 31

Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: 0032 PGR Wolskie

działki nr: 4, 1/154, 1/105, 1/106, 1/145, 1/115, 1/107, 1/67, 2/1

Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: 0010 Michałowek

działki nr: 18/1, 3

Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego, numery działek ewidencyjnych



Gmina Ożarów Mazowiecki
ul. Kolejowa 2
05 – 850 Ożarów Mazowiecki

Inwestor

| Pełniona funkcja projektowa / zakres opracowania | Imię i Nazwisko / specjalność / nr uprawnień | Data opracowania / podpis i pieczęć |
|--|---|-------------------------------------|
| PROJEKTANT/ BRANŻA SANITARNA | mgr inż. [REDACTED] Specjalność Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan Uprawnienia : [REDACTED] | [REDACTED] |
| SPRAWDZAJĄCY/ BRANŻA SANITARNA | mgr inż. [REDACTED] Specjalność Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan Uprawnienia : [REDACTED] | [REDACTED] 3 |
| PROJEKTANT/ BRANŻA ELEKTRYCZNA | inż. [REDACTED] Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Uprawnienia: [REDACTED] | [REDACTED] |
| SPRAWDZAJĄCY/ BRANŻA ELEKTRYCZNA | mgr inż. [REDACTED] Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Uprawnienia: [REDACTED] | [REDACTED] |

SPIS TREŚCI

| | |
|---|----|
| 2) PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA | 3 |
| 1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | 3 |
| 2. PODSTAWOWE DANE I WIELKOŚCI OBIEKTU..... | 3 |
| 3. SIEĆ KANALIZACYJNA | 3 |
| 3.1. SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA | 3 |
| 3.2. ODCINKI BOCZNE | 4 |
| 3.3. RUROCIĄGI TŁOCZNE..... | 4 |
| 3.4. UZBROJENIE SIECI KANALIZACYJNEJ | 4 |
| 4. SKRZYŻOWANIE PROJEKTOWANEJ INFRASTRUKTURY Z INNYM UZBROJENIEM | 7 |
| 5. Bezwykopowe przejścia pod przeszkodami | 8 |
| 6. ROBOTY W PASIE DRÓG | 8 |
| 7. WARUNKI GRUNTOWO WODNE | 10 |
| 8. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE | 11 |
| 9. Oświadczenia projektantów i sprawdzających branży sanitarnej | 13 |
| 10. Oświadczenia projektanta i sprawdzającego branży elektrycznej | 14 |

2) PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Dana inwestycja zalicza się do XXVI kategorii obiektu budowlanego.

2. PODSTAWOWE DANE I WIELKOŚCI OBIEKTU

Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Wolskie oraz częściowo w miejscowości Święcice, Płochocin, Michałówek w gminie Ożarów Mazowiecki, w województwie mazowieckim, w powiecie warszawskim zachodnim.

Projektowana infrastruktura przebiega przez następujące działki:

Jedn. ew.: **143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski**, obręb: **0022 Święcice**
działki nr: **151, 86/1, 87/1, 150/1**

Jedn. ew.: **143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski**, obręb: **0019 Płochocin**
działki nr: **11/1, 18/11, 19, 18/13, 18/15**

Jedn. ew.: **143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski**, obręb: **0025 Wolskie**
działki nr: **20/1, 20/2, 20/3, 9, 10, 37, 29/3, 29/27, 29/24, 24/1, 24/2, 21, 11/7, 31**

Jedn. ew.: **143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski**, obręb: **0032 PGR Wolskie**
działki nr: **4, 1/154, 1/105, 1/106, 1/145, 1/115, 1/107, 1/67, 2/1**

Jedn. ew.: **143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski**, obręb: **0010 Michałówek**
działki nr: **18/1, 3**

Planowana inwestycja polega na:

- Budowie sieci kanalizacji grawitacyjnej o łącznej długości ~~2344,5m~~ **2319,0m** z rur PVCØ200x5.9mm
- Budowie sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej o łącznej długości **937,5m** z rur PEØ110x6.6mm
- Budowie sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej o łącznej długości **522,5m** z rur PEØ50x3.0mm
- Budowie sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej o łącznej długości **47,0m** z rur PEØ40x2.4mm
- Budowie ~~400 sztuk~~ **97 sztuk** odcinków bocznych kanalizacji sanitarnej o łącznej długości ~~438,0m~~ **425,0m** z rur PVCØ160x4.7mm
- Budowie **5 sztuk** odcinków bocznych kanalizacji sanitarnej o łącznej długości **16,0m** z rur PVCØ200x5.9mm
- Budowie **2 sztuk** sieciowych przepompowni ścieków
- Budowie **2 sztuk** wewnętrznej linii zasilającej doprowadzającej prąd do projektowanych przepompowni ścieków
- Budowie **2 sztuk** przydomowych przepompowni ścieków

Ze względu na ukształtowanie terenu, charakter zagospodarowania terenu i zabudowy oraz warunki gruntowo – wodne zaprojektowano system grawitacyjno – ciśnieniowy. Ścieki sanitarne z istniejących i projektowanych budynków z miejscowości Wolskie i częściowo z miejscowości Święcice, Płochocin, Michałówek odprowadzone będą do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej poprzez połączenie z rurociągiem tłocznym zlokalizowanym w Święcicach. Przed podłączeniem projektowanej kanalizacji należy potwierdzić przepustowość istniejącego rurociągu i w razie potrzeby wymienić na większy. Docelowo ścieki sanitarne zostaną odprowadzone do istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Józefów.

3. SIEĆ KANALIZACYJNA

3.1. SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA

Ze względów techniczno-ekonomicznych projektuje się zastosowanie rur PVC o średnicach PVCØ200x5,9mm klasy ciężkiej (SN=8kN/m²) z kielichowo elastycznymi złączami z uszczelnieniem gumowym, umożliwiającymi łatwy montaż i wysoką szczelność. Łączna długość sieci kanalizacji grawitacyjnej z rur PVCØ200x5.9mm wynosi ~~2344,5m~~ **2319,0m**. Rury PVC zostały zastosowane ze względu na dużą odporność powierzchni wewnętrznej i zewnętrznej na agresywne działanie ścieków i wód gruntowych. Minimalny spadek gwarantujący wymaganą prędkość dla samooczyszczania się kanału wynosi 0,5% dla średnicy Ø200mm.

Kształtki PVC zastosowano w celu umożliwienia wykonania:

- włączeń przewodów przyłączy grawitacyjnych w ściany studni kanalizacyjnych – wkładki in-situ,
- zaślepienia niewykorzystanych dolotów kinet studni kanalizacyjnych – korek PVC.

Wszystkie zastosowane do budowy rury, uszczelki oraz kształtki powinny posiadać atesty techniczne i sanitarne.

3.2. ODCINKI BOCZNE

Zastosowano rury PVC \varnothing 160x4.7mm, PVC \varnothing 200x5.9mm klasy typu ciężkiego (SN=8kN/m²) z kielichowo elastycznymi złączami z uszczelnieniem gumowym, umożliwiającymi łatwy montaż i wysoką szczelność przewodów. Rury PVC i kształtki zostały zastosowane ze względu na dużą odporność powierzchni wewnętrznej i zewnętrznej na agresywne działanie ścieków i wód gruntowych. Zaprojektowano:

- ~~405-97~~ sztuk odcinków bocznych z rur PVC \varnothing 160 o łącznej długości ~~438,0m~~ **425,0m**
- 5 sztuk odcinków bocznych z rur PVC \varnothing 200 o łącznej długości 16,0m

3.3. RUROCIĄGI TŁOCZNE

Rurociągi tłoczne projektuje się z rur PE100 SDR17 PN16 dla kanalizacji ciśnieniowej łączonych poprzez zastosowanie kształtek zaciskowych dla rur polietylenowych (dopuszcza się zastosowanie kształtek elektrooporowych) dla przewodów o średnicach \varnothing 40, \varnothing 50mm oraz poprzez zgrzewanie doczołowe dla przewodów o średnicach \varnothing 110mm. Średnice rurociągów zostały dobrane w ścisłym związku z charakterystyką pomp. Wartością wiążącą jest średnica wewnętrzna rur, która warunkuje opory hydrauliczne.

Średnia głębokość ułożenia przewodów wynosi 1,60m. Przy kolizjach z istniejącym uzbrojeniem terenu oraz przy przejściach przez drogi należy przegłębić posadowienie rurociągów zgodnie z profilami załączonymi do projektu technicznego. Spadki rurociągów dostosowano do spadków terenu. Należy stosować kształtki redukcyjne z PE o średnicach dopasowanych do średnic łączonych przewodów.

Łączna długość projektowanych odcinków wynosi 1505,0m, w tym:

- sieć kanalizacyjna ciśnieniowa z rur PE \varnothing 110x6.6mm o łącznej długości 935,5m
- sieć kanalizacyjna ciśnieniowa z rur PE \varnothing 50x3.0mm o łącznej długości 522,5m
- sieć kanalizacyjna ciśnieniowa z rur PE \varnothing 40x2.4mm o łącznej długości 47,0m

Zmiany kierunków dla rur PE o średnicach PE \varnothing 110 o kąt większy od 11° (w przekroju poziomym i pionowym) należy wykonać przy pomocy łuków segmentowych. Na załamaniach 11° i większych oraz na trójkątach i końcówkach rurociągu stosować bloki oporowe. W trakcie zasypywania rurociągu, ok. 30 cm nad górną powierzchnią rury należy umieścić taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą z metalową wkładką – nie dotyczy sytuacji, gdy odcinek sieci kanalizacyjnej wykonywany będzie metodami bezwykopowymi.

3.4. UZBROJENIE SIECI KANALIZACYJNEJ

Uzbrojenie projektowanych kanałów sanitarnych stanowią studnie przelotowe, połączeniowe, zbiorcze, rozprężne. Ze względów techniczno-ekonomicznych zastosowano studnie betonowe \varnothing 1000-1200mm oraz studnie rewizyjne nieprzelazowe z tworzywa sztucznego o średnicy \varnothing 600mm. Zastosowanie studni betonowych przelazowych umożliwi ich inspekcję, a co za tym idzie ułatwi eksploatację sieci kanalizacyjnej. Zastosowanie studni nieprzelazowych \varnothing 600mm ułatwi montaż i zwiększy szczelność sieci kanalizacyjnej oraz obniży koszty eksploatacji oczyszczalni ścieków ze względu na ograniczenie infiltracji wód gruntowych.

Na sieci projektuje się:

- studnie kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych DN1200mm – ~~21 sztuk~~ **20 sztuk**
- studnie kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych DN1000mm – 58 sztuk
- studnia kanalizacyjna rozprężna z kręgów betonowych DN1000mm – 2 sztuki
- studnie kanalizacyjne z tworzywa sztucznego DN600mm – 31 sztuk

Studnia kanalizacyjna betonowa

Studnię stanowią: część denna monolityczna przystosowana do wykonania przejścia szczelnego dla rur kanalizacyjnych, część kominowa z kręgów żelbetowych łączonych na uszczelki gumowe oraz płyta pokrywowa redukująca 1200/600mm, 1000/600mm. Studnie muszą spełniać wymogi normy szczelności PN-92/B-10735. Zaleca się zastosowanie kręgów ze stopniami złączowymi montowanymi na etapie produkcji elementu. Montaż stopek na budowie może powodować zmniejszoną szczelność studni. W przypadku studni o głębokości większej niż 3m należy zastosować betonową studnię przejściową i komin o średnicy 800mm. Minimalna wysokość komory roboczej – 2m a odległość wlotu rury kanalizacyjnej od stropu płyty przejściowej nie może być mniejsza niż 0,5m. Posadowienie komina należy wykonać na płycie żelbetowej przejściowej w takim miejscu, aby pokrywa wjazdu znajdowała się nad spocznikiem o największej powierzchni

Włączenie odcinków bocznych sieci do studni, w którym różnica pomiędzy rzędną wlotu do studni a rzędną wylotu z studni wynosi minimum 0,6m wykonać jako przepad z wykonaniem kaskady zewnętrznej lub wewnętrznej. Kaskady projektuje się z zastosowaniem rur i kształtek PVC. Kaskady należy sprowadzić do dna studni, oszalować i zalać betonem na całej wysokości. Powinny mieć wspólny fundament ze studnią.

Przepad stanowią:

- trójnik PVC równoprzelotowy 45° Ø200/200mm
- króciec dostudzienny Ø200mm – 2 szt.
- odcinek rury PVC Ø 200mm
- łuk PVC 45° Ø 200mm – 1 szt.

W przypadku włączenie z kaskadą zewnętrzną rury PVCØ160mm należy wykonać kaskadę na przepadzie Ø200 i za wykonanym przepadem wykonać redukcję Ø200/160mm.

Odpływ ścieków zapewnia wyprofilowana kineta ze spadkiem minimalnym 0,5%. Kręgi należy wyposażać we właz kanałowy. Właz osadzić na kominku wykonanym z pierścieni wyrównujących.

W przypadku lokalizacji studni w drogach należy stosować pierścienie wyrównawcze (dystansowe) oraz uszczelki tłumiące we włazach. W/w pierścienie służą do budowy szczelnych zwieńczeń studni włazowych. Zapewniają prawidłową regulację wysokości, kąta nachylenia oraz posadowienia wjazdu żeliwnego. Układane na zwężce, płycie pokrywowej lub stożku odciażającym do zalecanej wysokości 25cm.

Studnie planowane w pasie drogowym drogi powiatowej należy zabudować w taki sposób, aby wjazdy były usytuowane w osi pasa jezdni.

W celu umożliwienia odcięcia dopływu ścieków do sieciowych pompowni ścieków w studniach A1, B1 zastosować zasuwę odcinającą. W celu zatrzymania dopływu ścieków do zbiornika przepompowni na wlocie kanału dopływowego C zastosować zastawkę naścienną DN200 wraz z deflektorem.

Zwieńczenie studni kanalizacyjnej (właz)

Zwieńczenia studni kanalizacyjnych powinny być zgodne z obowiązującą normą PN-EN 124:2000 „Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, kontrola jakości”. Należy zastosować następującą klasę włazów kanalizacyjnych:

- klasa D400 – dopuszczalne obciążenie do 40T, zastosować do studni umieszczonych w podjazdach – 112 sztuk.

Biofiltr

Na studni rozprężnej oraz na min. 2 kolejnych studniach rewizyjnych zamontować biofiltr. Substancje zapachowe wydobywające się ze studni kanalizacyjnych będą neutralizowane przez mikroorganizmy znajdujące się we wkładzie filtra. Materiał filtracyjny stanowi naturalne drewno pochodzące z korzeni drzew poddawanych dodatkowo obróbce mikrobiologicznej i mechanicznej. Drewno pochodzące z korzeni jest materiałem trwałym

i z upływem czasu nie zmienia swoich właściwości mechanicznych i mikrobiologicznych. Obudowa filtra wykonana jest z EPDM, PE i stali ocynkowanej.

Kształtki PVC

Włoty - dopływy boczne zaślepić poprzez montaż zaślepki PVCØ200mm, kaskady wykonać za pomocą kształtek PVC. W przypadku 17 sztuk przyłączy włączenie do kanału głównego przewidziano za pomocą trójników redukcyjnych 200/160.

Armatura do płukania rurociągów

Armatura do płukania rurociągu przeznaczona jest do płukania przewodów, na maksymalne ciśnienie robocze 16bar. Armatura jest przeznaczona do bezpośredniej zabudowy w ziemi i może być montowana na rurociągu przy użyciu opaski do nawiercania lub trójnika. Armaturę na rurociągach należy montować w pozycji pionowej. Przed zespołami nie jest wymagane zamontowanie armatury odcinającej, ponieważ element odcinający wchodzi w skład zespołu.

Przydomowa przepompownia ścieków

Zbiornik przydomowej przepompowni ścieków do kanalizacji ciśnieniowej o średnicy wew. 800mm jest zbiornikiem szczelnym odpornym na agresywne ścieki. Zbiornik posiada gładkie ścianki wewnętrzne na całej powierzchni i zaokrąglony kształt dna, co zapobiega zarastaniu zbiornika i minimalizuje retencję martwą. Konstrukcja zbiornika zabezpiecza go przed wypłynięciem i deformacją przy poziomie wody gruntowej równej z terenem (przy obsypaniu gruntem budowlanym), co potwierdzone jest stosownymi obliczeniami. Zbiornik posiada szczelny dopływ DN 150 na specjalną uszczelkę wargową, zapewniającą 100% szczelność połączenia rury dopływowej z zbiornikiem. Średnica zbiornika 800 mm umożliwia wystawienie pompy przy wynurzonej silniku. Całkowita retencja zbiornika 800 l umożliwia korzystanie z kanalizacji przez ok. 2 dni bez włączania pompy. Retencja czynna zbiornika (między poziomem załączenia i wyłączenia pompy) 75 l zapewnia co najmniej czterokrotną wymianę ścieków w zbiorniku w ciągu doby, co zapobiega sedymentacji i przykrym zapachom. Bardzo mała strefa martwa dzięki nisko osadzonej pompie przy zaokrąglonym kształcie dna zbiornika oraz pracy z wynurzoną silnikiem minimalizuje niebezpieczeństwo sedymentacji ścieków.

Zwieńczenie wykonać poprzez montaż pierścienia odciążającego, płyty pokrywowej i żeliwnego wjazdu. Zwieńczenia zbiorników powinny być zgodne z obowiązującą normą PN-EN 124:2000 „Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, kontrola jakości”. Należy zastosować następujące klasy wjazdów kanalizacyjnych:

- **Klasa B125** - dopuszczalne obciążenie do 12,5T; stosować w chodnikach oraz na drogach pieszych lub powierzchniach równorzędnych oraz parkingach i terenach parkowania samochodów osobowych oraz w chodnikach.

Pompownie będą wentylowane przy pomocy rur wywiewnych z kominkiem PVCØ110 zamontowanych w pokrywie betonowej i wyniesionych ponad poziom terenu.

W przypadku usytuowania pompowni w terenie utwardzonym (wjazd) rurę wywiewną wyprowadzić poprzez ścianę boczną zbiornika a następnie układając ze spadkiem 3% wyprowadzić poza obręb wjazdu.

Zasilanie przydomowych pompowni ścieków przewiduje się z prywatnych instalacji elektrycznych (zasilanie zalicznikowe).

Sieciowe pompownie ścieków

Ze względu na ukształtowanie terenu, warunki gruntowo-wodne oraz charakter zabudowy zaprojektowano 2 sieciowe pompownie ścieków. Pompownie sieciowe będą wykonane jako przejazdowe – dostosowane do klasy obciążenia drogi. Układ pompowni dobrano na podstawie obliczeń hydraulicznych. Płaszcz pompowni projektuje się z polimerobetonu o przekroju kołowym o średnicy DN1200mm. Pompy dobrano na podstawie obliczeń hydraulicznych. W pompowni zastosowano 2 zatapialne pompy ściekowe (podstawowa i awaryjna) pracujące

naprzemiennie. Dopuszcza się uruchamianie dwóch pomp równocześnie. Do pompowni zostanie doprowadzona instalacja energetyczna. Zgodnie z prawem Ochrony Środowiska z dn. 27.04.2001 (Dz. U. Nr 62, poz.627) budowa pompowni ścieków nie należy do przedsięwzięć, dla których można wyznaczyć obszar ograniczonego użytkowania. Pompownia nie jest wyposażona w kraty oddzielające ze ścieków części stałe (nie jest prowadzona gospodarka skratkami), nie jest wymagana wokół pompowni strefa ochronna. Przy prawidłowym działaniu pompowni ścieki nie zagniwają w pompowni i nie powstają gazy groźne dla środowiska typu H₂S lub NH₄.

Montaż zbiornika w ziemi oraz wykonanie zwieńczenia w postaci płyty pokrywowej gwarantuje skuteczne tłumienie hałasu powstający podczas pracy pomp.

Do mocowania wyposażenia stałego w zbiornikach (konstrukcje nośne lub wsporcze) należy stosować kotwy do betonu ze stali nierdzewnej. Elementy wyposażenia przepompowni wykonać z materiałów odpornych na działanie środowiska agresywnego. Rury, kształtki należy połączyć z armaturą na kołnierze, śruby z nakrętkami i podkładkami ze stali nierdzewnej, uszczelki między kołnierzami NBR. Wszystkie spoiny powinny być wykonane w technologii właściwej dla stali nierdzewnej.

Armatura zwrotna i odcinająca powinna być tak umiejscowiona, aby możliwe było jej otwieranie i zamykanie z poziomu terenu bez konieczności wchodzenia do komory pompowni przy wykorzystaniu standardowego klucza do zasuw. Przedłużenie trzpienia nie może być łamane.

W celu zatrzymania dopływu ścieków do zbiornika przepompowni na wlocie kanału dopływowego C zastosować zastawkę naścienną DN200 wraz z deflektorem.

Wewnętrzna linia zasilająca do pompowni ścieków

Ze złącza kablowo-pomiarowego (wg. odrębnego opracowania) należy wyprowadzić kabel typu XKXS 4x10mm² i wprowadzić do projektowanej skrzynki zasilająco-sterującej przepompowni ścieków. Trasę prowadzenia kabli przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu.

Kabel należy układać w rowie kablowym o głębokości ok. 0,7m, linią falistą na podsypce z piasku o grubości 10cm, a następnie przysypać taką samą warstwą piasku. Całość przykryć taśmą oznaczeniową do kabli energetycznych koloru niebieskiego o grubości 0,5mm. Na kablu umieścić oznaczniki tj. typ kabla, trasa kabla, rok budowy, napięcie, dane użytkownika. Przy wejściu do złącza kablowo-pomiarowego oraz skrzynki zasilająco-sterującej, kabel należy ułożyć w rurze ochronnej typu DVK 75.

Ochrona od porażeń

Złącze sterujące pracą pompowni należy uziemić przy pomocy uziomów taśmowych typu FeZn 30x4 oraz uziomów pograżanych typu Galmar o długości 6,0m. Do uziemienia ochronnego należy przyłączyć również przewody ochronne urządzeń przepompowni. Miejsce ułożenia uziemienia zaznaczono na projekcie zagospodarowania terenu.

UWAGA! Miejsce dostarczenia energii elektrycznej, a zarazem granice eksploatacyjną PGE Dystrybucja S.A. stanowią zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.

W przypadku awarii zasilania energetycznego należy zapewnić przewoźny agregat prądotwórczy.

4. SKRZYŻOWANIE PROJEKTOWANEJ INFRASTRUKTURY Z INNYM UZBROJENIEM

Na trasie projektowanej infrastruktury występują skrzyżowania z pozostałym uzbrojeniem podziemnym w postaci kabli energetycznych, teletechnicznych, istniejącej kanalizacji deszczowej i sanitarnej, sieci gazowej, sieci wodociągowej. W rejonie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem terenu roboty prowadzić ręcznie. Na czas wykonywania robót odkryte kable, rurociągi, gazociągi zabezpieczyć przed zerwaniem poprzez podwieszenie do konstrukcji nośnej, w miejscach skrzyżowań projektowanego odcinka sieci kanalizacyjnej z przewodami energetycznymi należy zastosować na kable energetyczne rury ochronne dwudzielne wykonane z PEHD, L-3m.

W miejscu skrzyżowań z siecią gazową zastosować polietylenowe rury osłonowe. Dla PCVØ160 zastosowano rurę osłonową PEØ250 SDR17 PN6 PE100, dla PCVØ200 rurę osłonową PEØ315 SDR17 PN6 PE100.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych w projekcie zagospodarowania terenu urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji oraz nie posiadają dokumentacji w instytucjach branżowych. Należy zastosować rozwiązania nie powodujące uszkodzeń urządzeń melioracyjnych. Rurociągi drenarskie nie posiadają geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. Roboty ziemne w sąsiedztwie rurociągów należy wykonywać ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności, bez ich uszkodzania. W przypadku uszkodzenia rurociągu drenarskiego należy dokonać naprawy pod nadzorem Spółki Wodnej. Wszelkie straty wynikłe z niewłaściwego prowadzenia robót i ewentualnego uszkodzenia rowów bądź rurociągów drenarskich obciążają Inwestora.

Przed przystąpieniem do budowy należy zapoznać się z szczegółowymi zapisami protokołu z narady koordynacyjnej, warunków technicznych, decyzji, opinii, uzgodnień.

W trakcie budowy inwestor zobowiązany jest do:

- zapewnienia wytyczenia trasy projektowanej infrastruktury przez jednostki uprawnione do wykonywania robót geodezyjnych,
- wykonania robót wg projektu w zakresie lokalizacji przedstawionej na mapie sytuacyjno - wysokościowej do celów projektowych potwierdzonej przez Zespół Uzgodnień Dokumentacji Projektowej,
- zapewnienia po zakończeniu inwestycji wykonania geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenia związanej z tym dokumentacji, geodezyjne pomiary powykonawcze sieci uzbrojenia podziemnego terenu, układanej w wykopach, należy wykonać przed ich zasypaniem,
- ochrony stałych znaków stabilizowanej osnowy geodezyjnej (punktów poligonowych), znajdujących się w obrębie lokalizacji projektowanej inwestycji. Przed przystąpieniem do robót ziemnych punkty poligonowe należy zabezpieczyć przed zniszczeniem lub zasypaniem. Sposób zabezpieczenia i nadzór nad pracami w tym zakresie inwestor zobowiązany jest zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego. Prace ziemne w pobliżu punktów geodezyjnych wykonywać ręcznie. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia punktów poligonowych, inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego (Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych z dnia 15.04.1999r. Dz. U Nr 45 poz. 454 z 1999r.).

Należy ściśle stosować się do warunków i zaleceń zawartych w protokole z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w Starostwie Powiatu Warszawskiego Zachodniego, w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Nie wyklucza się występowania uzbrojenia, które nie zostało naniesione na mapach sytuacyjno-wysokościowych.

5. Bezwykopowe przejścia pod przeszkodami

W ramach inwestycji projektuje się 2 przejścia bezwykopowe w polietylenowych rurach osłonowych. Dla rury przewodowej PVCØ200 należy zastosować rury PE100 RC SDR17 Ø315x18,7mm o łącznej długości 17,0m. Dla rury przewodowej PEØ110 należy zastosować rury PE100 RC SDR17 Ø200x11,9mm o łącznej długości 17,5m. Średnicę rury osłonowej dostosowano do średnicy rury przewodowej. Przy układaniu i montażu rur przewodowych oraz osłonowych należy stosować się do zaleceń producenta i przestrzegać wszelkich reguł czystości, bezpieczeństwa. Przejścia bezwykopowe wykonać jako przewiert sterowany lub przecisk, z wykorzystaniem komór przewiertowych. Proponowaną lokalizację komór przewiertowych pokazano na projekcie zagospodarowania terenu. Nie wyklucza się zamiany polietylenowych rur osłonowych na stalowe rury osłonowe.

6. ROBOTY W PASIE DRÓG

Zgodę na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w pasach dróg nr:

- a) 410641W ul. Michałowska tj. dz. nr ew. 18/1 obręb Michałówek,
- b) 410641W ul. Michałowska tj. dz. nr ew. 1/154 obręb PGR Wolskie,

- c) 410641W ul. Michałowska tj. dz. nr ew. 20, 25/1, 24/1, 37 obręb Wolskie,
- d) 410640W ul. Michałowska tj. dz. nr ew. 151 obręb Świecice,
- e) 410643W ul. Wolska tj. dz. nr ew. 2/1 obręb PGR Wolskie,
- f) 410643W ul. Wolska tj. dz. nr ew. 10, 11/7 obręb Wolskie,
- g) 410643W ul. Wolska tj. dz. nr ew. 18/11, 18/13, 18/15, 19, 20/2 obręb Płochocin,
- h) 410640W ul. Górna tj. dz. nr ew. 4 obręb PGR Wolskie,
- i) 410640W ul. Górna tj. dz. nr ew. 29/3 obręb Wolskie,
- j) 411215W ul. Malinowa tj. dz. nr ew. 1/105 obręb PGR Wolskie,
- k) 411214W ul. Agrestowa tj. dz. nr ew. 1/145, 1/107, 1/67 obręb PGR Wolskie,

uzyskano na podstawie decyzji Burmistrza Ożarowa Mazowieckiego nr 165/03/22 w sprawie zezwolenia na lokalizację infrastruktury technicznej z dnia 24.10.2022r:

- 1) przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do uzyskania zezwolenia Burmistrza Ożarowa Mazowieckiego jako zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym zgodnie z art. 40 ust. 1 i ust. 2 pkt 1 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, o które należy wystąpić do zarządcy drogi w trybie i na warunkach określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego,
- 2) miejsce prowadzenia robót w pasie drogowym powinno być oznakowane i wygrodzone zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa ruchu drogowego ustalonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem,
- 3) w przypadku, gdy zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych, do wniosku na zajęcie pasa drogowego należy dołączyć zatwierdzony przez Starostę Warszawskiego Zachodniego projekt czasowej organizacji ruchu,
- 4) roboty związane z umieszczeniem urządzenia należy wykonać w okresie od kwietnia do października w sprzyjających warunkach atmosferycznych, umożliwiających prawidłowe wykonanie odtworzenia pasa drogowego drogi gminnej; wykonanie robót poza ww. okresem możliwe jest tylko w szczególnie uzasadnionych przypadkach lub przypadkach nie wymagających naruszenia konstrukcji drogi,
- 5) prace otwarte w pasie drogowym ograniczyć do minimum (zakres odtworzenia nawierzchni zostanie określony przez Zarządcę Drogi podczas wprowadzenia na budowę),
- 6) odtworzenie konstrukcji należy wykonać schodkowo:

A. Roboty ziemne:

- Zasyпка kanału (komory) z gruntu rodzimego nadającego się do ponownego wbudowania (zagęszczalnego, bez części organicznych, spełniającego warunek nośności dla podłoża budowlanego G1), lub jeżeli powyższy warunek nie może być spełniony, z gruntu wymienionego. Wykonane nasypy (zasyпка kanału) powinna charakteryzować się następującymi wskaźnikami zagęszczenia:
- do głębokości 1,2m od spodu warstwy odsączającej $Is \geq 1,00$, poniżej 1,2m $Is \geq 0,97$ (wykopy w elementach pasa drogowego o powierzchniach utwardzonych),
- do głębokości 1,2m od spodu warstwy odsączającej $Is \geq 0,97$, poniżej 1,2m $Is \geq 0,95$ (wykopy w elementach pasa drogowego o powierzchniach nie utwardzonych).

B. odtworzenie konstrukcji jezdni i zjazdów należy wykonać „schodkowo” (każdą wyżej w przypadku naruszenia konstrukcji zjazdu należy go odtworzyć wg:

- Warstwa odsączająca z piasku słab. mechanicznie ($R_m \geq 2,5$ MPa) o gr. 20 cm,
- warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcja 0-31,5 mm o gr. 15 cm,
- warstwa wiążąca KR 3-6 typ AC 16W gr. 8 cm,
- warstwa wiążąca KR 3-6 typ AC 8S gr. 5 cm. Warstwę wykonać na szerokości pasa ruchu i na długości min. 3 m. mech. (rozścielaczem), zagęścić walcem,
- połączenia warstw asfaltowych przy użyciu (skropienie każdej warstwy) emulsji asfaltowej,
- połączenie technologiczne (styk warstwy asfaltu istniejącego z asfaltem wbudowanym) należy uszczelnić za pomocą taśmy uszczelniającej lub bitumicznej masy zalewowej,

C. trawnik w miejscu prowadzenia prac należy odtworzyć wg:

- warstwa gruntu rodzimego (humus) gr. min. 15 cm,
- warstwa z piasku spełniającego war. szczelności gr. 15 cm,

Zniszczone podczas wykopów tereny zielone (np. miejsce składowania urobku ziemnego) należy odtworzyć poprzez wykonanie warstwy humusu wraz z obsianiem trawą i zawałowaniem. Obsianie trawą powierzchnie należy pielęgnować aż do momentu ukorzenienia

- 7) jeżeli gruntu nie da się zagęścić, należy go wymienić, **w przypadku wątpliwości odnośnie zagęszczenia, Gmina Ożarów Mazowiecki zastrzega sobie prawo dokonania badań uzupełniających, których koszt ponosi Wykonawca robót,**
- 8) inwestor zobowiązany jest do usuwania usterek i wad technicznych, powstałych w ciągu 36 miesięcy od daty odbioru decyzji,
- 9) zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych, jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia przedmiotowego urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel,
- 10) inwestor ponosi odpowiedzialność w stosunku do osób trzecich za wszelkie szkody i straty wynikłe z prowadzenia robót oraz w ww. okresie gwarancyjnym,
- 11) zarządca drogi nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia przedmiotowego urządzenia przy robotach utrzymaniowych prowadzonych na drodze,
- 12) w przypadku uszkodzenia elementów drogi, spowodowane awarią urządzenia, kosztami naprawy drogi będzie obciążony właściciel urządzenia,
- 13) w przypadku przeniesienia własności urządzenia należy przekazać niniejszą decyzję nowemu właścicielowi, który przejmie wszelkie zobowiązania z niej wynikające,
- 14) warunki zezwolenia ważne są przez okres 24 miesięcy od dnia wydania,
- 15) za stan chodników, pasów zieleni, jezdni sąsiednich i ulic dojazdowych do placu budowy odpowiada Wykonawca. Obowiązany jest on do zapewnienia bezpieczeństwa ruchu, oczyszczania ulic, po których porusza się jego sprzęt, naprawy ewentualnych zniszczeń powstałych podczas realizacji robót i transportu związanego z budową.

Infrastrukturę podziemną projektowaną w ul. Poziomkowej – dz. nr ewid. 1/115 obręb PGR Wolskie oraz w ul. Jagodowej – dz. nr ewid. 1/107 obręb PGR Wolskie, dz. nr ewid. 21 obręb PGR Wolskie nie stanowiących dróg publicznych należy wykonać w sposób analogiczny.

7. WARUNKI GRUNTOWO WODNE

Badania terenowe i dokumentację wykonano w trybie przewidzianym w „Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych” [Dz. U. Nr 243 poz. 1623 z 2010r.] oraz w „Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie [Dz. U. nr 43, poz. 430].

Na obszarze objętym badaniami w przypowierzchniowej strefie odnotowano występowanie warstwy gleby próchnicznej (humusu) oraz gruntów antropogenicznych (nasypów niekontrolowanych) utworzonych głównie z mieszanin gleby, żużla, gruzu betonowego, gruzu ceglanego oraz miejscami pyłu, o zmiennej miąższości w zakresie 0,3-1,3m. Poniżej odnotowano rodzime grunty mineralne reprezentowane przez średniozagęszczone i zagęszczone grunty piaszczyste oraz plastyczne i twaroplastyczne grunty spoiste reprezentowane w większości przez małospoiste pyły i średniospoiste gliny pylaste.

W wykonanych otworach wodę gruntową w postaci zwierciadła swobodnego i ustabilizowanego odnotowano w otworach nr 2,4,5,6,9,11,12,14,15,16,17,22,23,25,27,28 na głębokościach 1,7–2,8m p.p.t. W otworach nr 1,8,15,17,18,19,20,21,29,30 stwierdzono sączenia na głębokościach 1,6–2,5m p.p.t., których stabilizacji nie określono z uwagi na zbyt mały spływ wody. W otworach nr 13,24,26 na głębokości 2,1–2,9m p.p.t. odnotowano napięte zwierciadło wody gruntowej, które stabilizuje się na 1,8–2,5m p.p.t. W otworach nr 3,7, 10 nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Szczegółowy opis występujących warstw wraz z ich parametrami przedstawiono w postaci karty otworów geotechnicznych.

- Z uwagi na występowanie od projektowanej rzędnej posadowienia w podłożu pod projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej gruntów mineralnych o dobrych parametrach geotechnicznych nie przewiduje się możliwości zmian właściwości gruntów w czasie.
- Prace ziemne należy prowadzić starannie, aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntów, co obniżyłoby ich nośność. Wykopy należy chronić przed zalaniem wodą i przemarzaniem.
- Grunty opisane jako nasyp niekontrolowany, humus oraz grunty spoiste (pyły, gliny pylaste) nie nadają się do ponownego wykorzystania jako materiał do wykonania zasypek wykopów po naruszeniu ich naturalnej struktury. W celu uzyskania odpowiednich parametrów zagęszczenia zasypek wykopów wymaganych dla określonego przeznaczenia terenu, należy przewidzieć możliwość wymiany gruntu na grunt piaszczysty spełniający wymagania normy „PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania”
- Do zasypek wykopów należy używać gruntów przydatnych do robót ziemnych - nasypów wg wymagań normy „PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania”.
- Z uwagi na występowanie zwierciadła wody gruntowej w obszarze dna wykopu należy monitorować poziom wody i gdy będzie konieczne zastosować odwodnienie lub prace terenowe wykonywać w okresie suchym,

W świetle ww. rozporządzenia MTBiGM, z uwagi na występowanie warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo oraz braku niekorzystnych zjawisk geologicznych, na badanym terenie projektowany obiekt zaliczono do drugiej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

8. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE

Na podstawie art. 71 ustawy z dnia 3 października 2008r. – o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz § 3 ust.1 pkt. 81c Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. dana inwestycja kwalifikuje się jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z tym zwrócono się do właściwego terenowo organu o stwierdzenie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. W decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia znak WOŚiR.6220.1.12.6.2022 z dnia 21.12.2022r. Burmistrz Ożarowa Mazowieckiego stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Budowa sieci kanalizacyjnej odbiór ścieków sanitarnych mieszkańcom nieruchomości zlokalizowanych w rejonie projektowanej sieci – działek przylegających od terenu inwestycji. Inwestycję zaprojektowano w sposób nie powodujący naruszeń praw właścicieli, użytkowników i administratorów terenów przyległych, norm technicznych, sanitarnych i przeciwpożarowych, wymagań dotyczących ochrony środowiska, gospodarki wodnej oraz ochrony dóbr kultury i krajobrazu.

W celu ochrony istniejących drzew i krzewów trasa sieci poprowadzona zostanie w odległości co najmniej 1,5m od pni drzew i krzewów (dopuszcza się jednak wystąpienie kolizji z roślinnością). W związku z realizacją inwestycji może zająć konieczność usunięcia drzew lub krzewów wchodzących w kolizję z trasą projektowanej sieci. Drzewa przewidziane do adaptacji zostaną w odpowiedni sposób zabezpieczone przed ewentualnymi uszkodzeniami mechanicznymi, przemarzeniem, przesuszeniem. Po zakończeniu inwestycji powierzchnia działek zostanie przywrócona do stanu poprzedniego. Realizacja inwestycji nie przyczyni się w sposób istotny do zmniejszenia różnorodności biologicznej terenu.

- Zakres niniejszej inwestycji nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska przyrodniczego w zakresie wód powierzchniowych, podziemnych, powierzchni ziemi, środowiska ludzkiego, świata zwierząt i roślin, krajobrazu i powietrza.
- Kanalizacja sanitarna, studnie muszą być wykonane w sposób zapewniający szczelność konstrukcji, uniemożliwiając przenikanie zanieczyszczeń do gruntu celem ochrony przed szkodliwym oddziaływaniem na środowisko.
- Zastosowane wyroby budowlane powinny posiadać aprobatę techniczną właściwej jednostki aprobowanej stwierdzającej o dopuszczeniu ich obrotu i stosowania.
- Należy zwrócić na należyte zabezpieczenie akustyczne miejsca inwestycji, a szczególnie nie prowadzić prac uciążliwych akustycznie w godzinach nocnych, czynności związane z prowadzeniem przedsięwzięcia należy prowadzić w porze dziennej.

Projektował:

mgr inż. [REDACTED]

Kraków, 26.06.2023r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z artykułem 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane oświadczamy, że projekt architektoniczno-budowlany pn. „**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WOLSKIE, GMINA OŻARÓW MAZOWIECKI**”

sporządzono zgodnie z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branża sanitarna:

mgr inż. [REDACTED]

Uprawnienia budowlane nr [REDACTED]

Członek Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ewidencyjny [REDACTED]

.....
(podpis)

Sprawdzający branża sanitarna:

mgr inż. [REDACTED]

Uprawnienia budowlane nr [REDACTED]

Członek Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ewidencyjny [REDACTED]

.....
(podpis)

Kraków, 27.04.2023r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z artykułem 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane oświadczamy, że projekt architektoniczno-budowlany pn. „**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WOLSKIE, GMINA OŻARÓW MAZOWIECKI**”

sporządzono zgodnie z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branża elektryczna:

inż. [REDACTED]

Uprawnienia budowlane nr [REDACTED]

Członek Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ewidencyjny [REDACTED]

.....
(podpis)

Sprawdzający branża elektryczna:

mgr inż. [REDACTED]

Uprawnienia budowlane nr [REDACTED]

Członek Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ewidencyjny [REDACTED]

.....
(podpis)

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

Nazwa elementu projektu budowlanego

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WOLSKIE, GMINA OŻARÓW MAZOWIECKI

Nazwa zamierzenia budowlanego

XXVI

Kategoria obiektu budowlanego

Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: 0022 Świącice

działki nr: 151, 86/1, 87/1, 150/1

Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: 0019 Płochocin

działki nr: 11/1, 18/11, 19, 18/13, 18/15

Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: 0025 Wolskie

działki nr: 20/1, 20/2, 20/3, 9, 10, 37, 29/3, 29/27, 29/24, 24/1, 24/2, 21, 11/7, 31

Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: 0032 PGR Wolskie

działki nr: 4, 1/154, 1/105, 1/106, 1/145, 1/115, 1/107, 1/67, 2/1

Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: 0010 Michałowek

działki nr: 18/1, 3

Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego, numery działek ewidencyjnych



Gmina Ożarów Mazowiecki
ul. Kolejowa 2
05 – 850 Ożarów Mazowiecki

Inwestor

| Pełniona funkcja projektowa / zakres opracowania | Imię i Nazwisko / specjalność / nr uprawnień | Data opracowania / podpis i pieczęć |
|--|--|-------------------------------------|
| PROJEKTANT/ BRANŻA SANITARNA | mgr inż. [REDACTED] Specjalność Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan Uprawnienia : [REDACTED] | [REDACTED] |
| SPRAWDZAJĄCY/ BRANŻA SANITARNA | mgr inż. [REDACTED] Specjalność Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan Uprawnienia : [REDACTED] | [REDACTED] |
| PROJEKTANT/ BRANŻA ELEKTRYCZNA | inż. [REDACTED] Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Uprawnienia: [REDACTED] | [REDACTED] |
| SPRAWDZAJĄCY/ BRANŻA ELEKTRYCZNA | mgr inż. [REDACTED] Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Uprawnienia: [REDACTED] 7 | [REDACTED] |

Spis treści

| | |
|---|----|
| 1. Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | 3 |
| 2. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego branża sanitarna | 9 |
| 3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego branżą elektryczną..... | 10 |
| 4. Warunki techniczne Nr 187/2021 z dnia 21.12.2021r. wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Ożarowie Mazowieckim..... | 11 |
| 5. Decyzja Burmistrza Ożarowa Mazowieckiego Nr 165/03/22 z dnia 24.10.2022r. w sprawie zezwolenia na lokalizację infrastruktury technicznej..... | 14 |
| 6. Decyzja Burmistrza Ożarowa Mazowieckiego znak WOŚiR 6220.1.12.6.2022 z dnia 21.12.2022r. o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację dla przedsięwzięcia..... | 22 |
| 7. Uzgodnienie koncepcji trasy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wolskie przez Państwowe Gospodarstwo Wody Polskie z dnia 26.05.2022r..... | 28 |
| 8. Warunki przyłączenia nr 22-G1/WP/08194 z dnia 27.12.2022r. wydane przez PGE Dystrybucja S.A..... | 31 |
| 9. Warunki przyłączenia nr 22-G1/WP/08192 z dnia 27.12.2022r. wydane przez PGE Dystrybucja S.A..... | 33 |
| 10. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej znak: OD.6630.109.2023 z dnia 08.03.2023r..... | 35 |
| 11. Odpis z protokołu z narady koordynacyjnej dodatkowej znak: OD.6630.109.2023 z dnia 30.03.2023r..... | 36 |
| 12. Uzgodnienie projektu budowlanego z Zakładem Wodociągów i Kanalizacji w Ożarowie Mazowieckim..... | 42 |
| Opinia geotechniczna i dokumentacja badań podłoża gruntowego | |

INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa elementu projektu budowlanego

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WOLSKIE, GMINA OŻARÓW MAZOWIECKI

Nazwa zamierzenia budowlanego

XXVI

Kategoria obiektu budowlanego

Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: 0022 Świącice
działki nr: 151, 86/1, 87/1, 150/1

Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: 0019 Płochocin
działki nr: 11/1, 18/11, 19, 18/13, 18/15

Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: 0025 Wolskie
działki nr: 20/1, 20/2, 20/3, 9, 10, 37, 29/3, 29/27, 29/24, 24/1, 24/2, 21, 11/7, 31

Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: 0032 PGR Wolskie
działki nr: 4, 1/154, 1/105, 1/106, 1/145, 1/115, 1/107, 1/67, 2/1

Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: 0010 Michałówek
działki nr: 18/1, 3

Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego, numery działek ewidencyjnych



Gmina Ożarów Mazowiecki
ul. Kolejowa 2
05 – 850 Ożarów Mazowiecki

Inwestor

| Pełniona funkcja projektowa/zakres opracowania | Imię i Nazwisko/nr uprawnień/specjalność/adres | Data opracowania/Podpis i pieczęć |
|--|---|--------------------------------------|
| PROJEKTANT/ BRANŻA SANITARNA | mgr inż. [REDACTED] Specjalność Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan Uprawnienia : [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] | [REDACTED] |

EGZ.1

1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednoczesne prowadzenie robót budowlanych i produkcji przemysłowej.

W planie należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót budowlanych:

- których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości;
- przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi;
- stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym;
- prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych;
- stwarzających ryzyko utonięcia pracowników
- prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach;
- wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych;
- wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza
- wymagających użycia materiałów wybuchowych,
- prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.

Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21 a ust. 2 pkt 1-10 ustawy, obejmuje:

1) roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,
- b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
- c) rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m,
- d) roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,
- e) montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,
- f) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,
- g) prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory,
- h) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,
- i) betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony,
- j) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,
- k) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3,0m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV,
 - 5,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nieprzekraczającym 15kV;
 - 10,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15kV, lecz nieprzekraczającym 30kV;
 - 15,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30kV, lecz nieprzekraczającym 110kV;
- l) roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków
- m) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1m;

2) roboty budowlane, przy prowadzeniu, których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:

- a) roboty prowadzone w temperaturze poniżej - 10°C;
- b) roboty polegające na usuwaniu wyrobów budowlanych zawierających azbest;

3) roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym:

- c) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej,
- d) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których realizowane były procesy technologiczne z użyciem izotopów;
- 4) roboty budowlane, prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:
 - e) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0m dla linii o napięciu znamionowym 110kV
 - f) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110kV,
 - g) budowa i remont sieci elektrotrakcyjnej,
 - h) budowa i remont urządzeń sterowania ruchem kolejowym, położonych wzdłuż linii kolejowej,
 - i) wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego;
- 5) roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników:
 - j) roboty prowadzone z wody lub pod wodą,
 - k) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,
 - l) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,
 - m) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m;
- 6) roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach:
 - n) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,
 - o) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi;
 - p) roboty budowlane wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych, przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk;
 - q) roboty budowlane wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza, przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych;
- 7) roboty budowlane wymagające użycia materiałów wybuchowych:
 - r) roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu,
 - s) roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów;
- 8) roboty budowlane, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t.

1.1. Zakres robót dla całego zamierzonego obiektu budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Planowana inwestycja polega na:

- Budowie sieci kanalizacji grawitacyjnej o łącznej długości ~~2344,5m~~ **2319,0m** z rur PVCØ200x5.9mm
- Budowie sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej o łącznej długości **937,5m** z rur PEØ110x6.6mm
- Budowie sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej o łącznej długości **522,5m** z rur PEØ50x3.0mm
- Budowie sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej o łącznej długości **47,0m** z rur PEØ40x2.4mm
- Budowie ~~400 sztuk~~ **97 sztuk** odcinków bocznych kanalizacji sanitarnej o łącznej długości ~~438,0m~~ **425,0m** z rur PVCØ160x4.7mm
- Budowie **5 sztuk** odcinków bocznych kanalizacji sanitarnej o łącznej długości **16,0m** z rur PVCØ200x5.9mm
- Budowie **2 sztuk** sieciowych przepompowni ścieków
- Budowie **2 sztuk** wewnętrznej linii zasilającej doprowadzającej prąd do projektowanych przepompowni ścieków
- Budowie **2 sztuk** przydomowych przepompowni ścieków

Przewiduje się następującą kolejność realizacji robót:

- wytyczenie trasy projektowanej infrastruktury,

- odcinkowe wykonanie robót ziemnych,
- odcinkowe wykonanie robót montażowych,,
- odcinkowe próby szczelności przewodów,
- odbiory robót montażowych,
- uporządkowanie terenu w rejonie prowadzonych robót.

1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie przewidzianym pod powyższą inwestycję występują następujące obiekty budowlane:

- droga gminna
- kanalizacja deszczowa,
- kanalizacja sanitarna,
- kable elektryczne,
- kable teletechniczne,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa,
- budynki mieszkalne jedno i wielorodzinne.

1.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3,0m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV,
 - 5,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nieprzekraczającym 15kV.
- Roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu.
- Roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów.

1.4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Na budowie występują niżej wyszczególnione zagrożenia w następujących okresach:

| L.p. | Rodzaj zagrożenia | Czas występowania |
|------|--|--|
| 1 | Wpadnięcie do wykopu | W okresie wykonywania wykopów przy układaniu instalacji podziemnych |
| 2 | Zasypanie ziemią w wykopie | Wykonywania wykopów wąsko przestrzennych i układanie instalacji, |
| 3 | Potknięcie się na tym samym poziomie | Przez cały okres budowy |
| 4 | Poślizgnięciem się na tym samym poziomie | |
| 5 | Kontakt z przedmiotami będącymi w ruchu | |
| 6 | Rozerwanie się części narzędzi ręcznych | |
| 7 | Najechnięcie przez środki transportu drogowego | |
| 8 | Uderzenie przez części ruchome i wirujące | |
| 9 | Uderzenie o nieruchome przedmioty | |
| 10 | Porażenie prądem | |
| 11 | Hałas | W czasie zagęszczania gruntu oraz mieszanki betonowej, przy robotach rozbiórkowych |

| | | |
|----|----------------------------------|--|
| 12 | Spadające przedmioty | W czasie załadunku i rozładunku oraz przemieszczania materiałów, |
| 13 | Zachłapanie oczu | W czasie betonowania, malowania, |
| 14 | Zaprószenie oczu | W czasie rozkuwania betonu, |
| 15 | Wdychanie substancji szkodliwych | Roboty izolacyjne, |
| 16 | Wibracje | Zagęszczanie gruntu oraz mieszanki betonowej |

1.5. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych , w tym:

a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

Instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania zadań,
- wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach

b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń

- Stosowanie hełmów ochronnych
- Stosowanie odpowiedniej odzieży ochronnej oraz rękawic ochronnych.
- Stosowanie kamizelek odblaskowych w trakcie robót w pobliżu ciągów komunikacyjnych.

c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

Zapewnienie stałego nadzoru Kierownika budowy podczas wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych

1.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym: Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia

Na terenie prowadzonych robót należy przewidzieć zabezpieczenie wykopów w postaci. Oznakowania taśmami ostrzegawczymi terenu prowadzenia robót. W miejscach ciągów komunikacyjnych pieszych wykopy należy zabezpieczyć poręczami ochronnymi i zaopatrzyć je w napis "osobom postronnym wstęp wzbroniony", a w nocy w czerwone światła ostrzegawcze. W miejscach przecięcia wykopów z ciągami pieszymi wykonać kładki zabezpieczone barierkami ochronnymi. Dla robót wykonywanych w pasie drogowym wykonać projekt organizacji ruchu drogowego.

Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

Na budowie występują następujące materiały niebezpieczne:

- preparaty do izolacji – przechowywane będą w opakowaniach fabrycznych.

Na budowie występują następujące odpady:

- grunt z wykopów – wydobywany na odkład, wywożony ostatecznie w miejsce wskazane przez inwestora.
- puste opakowania po zamontowanych materiałach wywożone ostatecznie na wysypisko.

Wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

Zagrożenie związane z upadkiem do wykopu:

Sposoby ochrony:

- barierki ochronne o wysokości:
 - I barierka o wysokości 1,10 m,
 - II barierka o wysokości 0,55 m oraz krawężnik ochronny 0,15 m,
- wyznaczenie klina odłamu gruntu i nie obciążanie go urobkiem, materiałami budowlanymi.

Zagrożenia związanego z zasypaniem:

Sposoby ochrony:

Zastosowania odpowiedniego deskowania ścian wykopu lub klatek ochronnych do pełnej głębokości prowadzenia wykopów.

Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych Dokumentacja budowy będzie przechowywana u Wykonawcy robót.

Projektował:

mgr inż. [REDACTED]

[REDACTED]

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z artykułem 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane oświadczamy, że projekt budowlany pn. „**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WOLSKIE, GMINA OŻARÓW MAZOWIECKI**”

sporządzono zgodnie z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branża sanitarna:

mgr inż. [REDACTED]

Uprawnienia budowlane nr [REDACTED]

Członek Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ewidencyjny [REDACTED]

.....
(podpis)

Sprawdzający branża sanitarna:

mgr inż. [REDACTED]

Uprawnienia budowlane nr [REDACTED] 8

Członek Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ewidencyjny [REDACTED]

.....
(podpis)




OŚWIADCZENIE

Zgodnie z artykułem 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane oświadczamy, że projekt budowlany pn. „**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WOLSKIE, GMINA OŻARÓW MAZOWIECKI**”

sporządzono zgodnie z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branża elektryczna:

inż. 

Uprawnienia budowlane nr 


Członek Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ewidencyjny 

.....
(podpis)

Sprawdzający branża elektryczna:

mgr inż. 

Uprawnienia budowlane nr 

Członek Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ewidencyjny 

.....
(podpis)