

PROJEKT BUDOWLANY

Budowa odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Mory, gmina Ożarów Mazowiecki

Nazwa zamierzenia budowlanego

XXVI

Kategoria obiektu budowlanego

**Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: 0011 Mory
działki nr: 25/6, 14/2,**

**Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: 0028 Ośr. Dośw. Macierzysz
działki nr: 5/3**

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

14 GRUDNIA 2022

EGZ.1

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa elementu projektu budowlanego

Budowa odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Mory, gmina Ożarów Mazowiecki

Nazwa zamierzenia budowlanego

XXVI

Kategoria obiektu budowlanego

Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: 0011 Mory
działki nr: 25/6, 14/2,

Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: 0028 Ośr. Dośw. Macierzysz
działki nr: 5/3

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	Data opracowania/Podpis i pieczęć
PROJEKTANT/ BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Krzysztof Wójcik Specjalność Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan Uprawnienia : SWK/0131/POOS/04	14 GRUDNIA 2022
SPRAWDZAJĄCY /BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Agnieszka Wójcik Specjalność Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan Uprawnienia : MAP/0366/PWOS/08	14 GRUDNIA 2022

EGZ.1

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 4	4
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	4
a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi	5
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	5
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych cz. zagospodarowania	5
a) powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych	6
b) powierzchnie dróg, parkingów, placów i chodników	6
c) powierzchnie biologicznie czynnej	6
d) powierzchnie 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	6
c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego	6
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	6
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	8
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	8
9. Uwagi końcowe	9
Mapa poglądowa	10
Rys.1 Projekt zagospodarowania terenu	11
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	12
Uprawnienia projektanta i sprawdzającego	13
Wpis do Izby Inżynierów projektanta i sprawdzającego	15

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 odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Mory, gmina Ożarów Mazowiecki**”. Planowane zadanie inwestycyjne obejmują budowę odcinka sieci wodociągowej w celu doprowadzenia wody na cele socjalno-bytowe dla gospodarstw zlokalizowanych po północnej stronie ul. Poznańskiej w miejscowości Mory.

Inwestycja zlokalizowana jest po obu stronach drogi krajowej nr 92 relacji Rzepin - Kałuszyn (ul. Poznańska). Budowa przejścia siecią wodociągową pod drogą krajową realizowana jest w ramach odrębnego zadania inwestycyjnego pn: „**Budowa odcinka sieci wodociągowej w granicach pasa drogowego drogi krajowej nr 92 w km 467+102 w miejscowości Mory, gmina Ożarów Mazowiecki (działka ew. nr: 16/4 obręb 0011 Mory, jedn. ew. 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski)**”.

W zakresie projektu ujęto rozwiązania techniczne z dziedziny projektowania zewnętrznych sieci wodociągowych. Trasę sieci dostosowano do układu dróg publicznych oraz obecnego i planowanego zagospodarowania w obrębie działek prywatnych. Dla zasilenia projektowanego odcinka sieci wodociągowej przewidziano wykonanie włączenia do istniejącej sieci wodociągowej wo110 (włączenie w działce ewidencyjnej nr 25/6 – ul. Poznańska). Miejsce włączenia na projekcie zagospodarowania terenu oznaczono odpowiednio symbolem W1.

Planowana inwestycja polega na:

- budowie sieci wodociągowej o łącznej długości 100,0m z rur PEØ110x10.0mm
- budowie 2 sztuk odcinków bocznych sieci wodociągowej o łącznej długości 6,5m z rur PEØ40x3.7mm

W ramach niniejszego opracowania planuje się wykonać:

- po południowej stronie drogi krajowej nr 92 – odcinek sieci wodociągowej PE100 SDR11 PN16 Ø110x10,0mm o długości 6,0m.
- po północnej stronie drogi krajowej nr 92 – odcinek sieci wodociągowej PE100 SDR11 PN16 Ø110x10,0mm o długości 53,5m oraz odcinki boczne sieci wodociągowej PE100 SDR11 PN16 Ø40x3.7mm o łącznej długości 6,5m

Łączna długość projektowanej sieci w ramach niniejszego opracowania wynosi **59,5m**, łączna długość projektowanych odcinków bocznych wynosi **6,5m**.

Uwaga: Wszystkie nazwy wyrobów i urządzeń wymienione w niniejszym opracowaniu są nazwami handlowymi. Dopuszcza się zastosowanie wyrobów producentów innych niż podanych w dalszej części opracowania pod warunkiem spełniania stawianych im wymagań odnośnie parametrów technicznych.

Zgodnie z umową zawartą z Inwestorem przyłącza wodociągowe ujęte w protokole z narady koordynacyjnej nie stanowią elementu opracowania, zostały wyłączone z postępowania o wydanie pozwolenia na budowę. Zaprojektowane zostały w odrębnych dokumentacjach projektowych. Przyłącza zostaną zgłoszone do właściwego organu zgodnie z art. 29a Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane Dz.U.2021 Nr.89 poz.2351.

Podstawa opracowania:

Podstawę opracowania dokumentacji stanowią:

- umowa z inwestorem,
- warunki techniczne nr 189/2021 wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Ożarowie Mazowieckim,
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ożarów Mazowiecki dla gminy Ożarów Mazowiecki,
- decyzja nr 93/2022 o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Ożarowa Mazowieckiego, znak decyzji WGP.6733.2.7.2022.MT
- protokół z narady koordynacyjnej znak OD.6630.182.2022 przeprowadzonej przez Starostę Warszawskiego Zachodniego,
- 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: **0011 Mory**

działki nr: **25/6, 14/2**

stanowiące własność:

- Osób prywatnych
- Skarbu Państwa

Jedn. ew.: **143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski**, obręb: **0028, Ośr.Dośw.Macierzysz**

działka nr: **5/3**

której właściciel pozostaje nieustalony, działka pozostająca w zarządzie Skarbu Państwa.

Szczegółową lokalizację projektowanego uzbrojenia przedstawiono w części graficznej opracowania.

Odcinek sieci wodociągowej zlokalizowany na działce ewidencyjnej nr 16/4 obr. 0011 Mory jedn. ew. 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski stanowiącą drogę krajową nr 92 został zawarty w odrębnym opracowaniu i stanowi przedmiot odrębnego postępowania administracyjnego prowadzonego przez Wojewodę Mazowieckiego.

W trakcie realizacji inwestycji ustalono, iż gmina Ożarów Mazowiecki w rejonie ul. Poznańskiej (DK92) w miejscowości Mory, po północnej stronie ul. Poznańskiej, posiada aktualny miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Na terenie objętym inwestycją występują następujące formy zagospodarowania terenu:

- 25U/P – Wyznacza się tereny zabudowy usługowej, obiektów produkcyjnych, składów i magazynów
- 2KD-GP – część ul. Poznańskiej, droga nr 92 – tereny dróg publicznych klasy głównej ruchu przyspieszonego;

Pozostały teren, po południowej stronie ul. Poznańskiej, na którym planowana jest budowa sieci wodociągowej, położony jest w obszarze dla którego brak jest ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z powyższym Burmistrz Ożarowa Mazowieckiego wydał decyzję Nr 93/2022 znak: WGP.6733.2.7.2022.MT o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Projektowana inwestycja nie będzie miała wpływu na kształtowanie ładu przestrzennego.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

W związku z realizacją zadania inwestycyjnego nie przewiduje się zmiany istniejącej funkcji terenu. Budowa sieci wodociągowej jako inwestycja liniowa nie powoduje zmiany konieczności ukształtowania oraz sposobu zagospodarowania powierzchni terenu. Przy ustalaniu trasy projektowanej sieci wodociągowej wzięto pod uwagę istniejące oraz przyszłe zagospodarowanie terenu zgodnie z obowiązującym miejscowym planem

zagospodarowania przestrzennego dla gminy Ożarów Mazowiecki oraz zapisami decyzji Nr 93/2022 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: WGP.6733.2.7.2022.MT.

a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

- Sieć wodociagową zaprojektowano z rur i kształtek wodociagowych z polietylenu PE100 SDR11 PN16 zgodnych z normą PE-EN 12201 o średnicy Ø110x10.0mm łączonych metodą zgrzewania doczołowego.
- Odcinki boczne sieci wodociagowej zaprojektowano z rur i kształtek wodociagowych z polietylenu PE100 SDR11 PN16 zgodnych z normą PE-EN 12201 o średnicy Ø40x3.7mm łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego.

b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Nie dotyczy.

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 wodociagowa wraz z odcinkami bocznymi:

Sieć wodociagową projektuje się z rur i kształtek wodociagowych z polietylenu PE100 SDR11 PN16 zgodnych z normą PE-EN 12201 o średnicy Ø110x10.0mm łączonych metodą zgrzewania doczołowego. W węzłach stosować połączenia żeliwne kolnierzone. Łączna długość projektowanego odcinka w ramach niniejszego opracowania wynosi 59,5m. Łączna długość projektowanej sieci wynosi 100,0m. Na sieci wodociagowej projektuje się 1 przejście w polietylenowej rurze osłonowej PEØ200 o łącznej długości 44m.

Odcinki boczne sieci wodociagowej projektuje się z rur i kształtek wodociagowych z polietylenu PE100 SDR11 PN16 zgodnych z normą PE-EN 12201 o średnicy Ø40x3.7mm łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego. Łączna długość projektowanych odcinków wynosi 6,5m.

Zarówno na sieci wodociagowej jak i na odcinkach bocznych spadki rurociągów dostosowano do spadków terenu, istniejącej infrastruktury podziemnej. Wszystkie rury, uszczelki, kształtki oraz cała armatura wodociagowa powinny posiadać atesty techniczne i sanitarne.

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 Mory. Realizacja zadania inwestycyjnego pn. „Budowa odcinka sieci wodociagowej w miejscowości Mory, 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 wycinki drzew. Przy ustaleniu trasy sieci wzięto pod uwagę: istniejące i planowane zagospodarowanie terenu, zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla gminy Ożarów Mazowiecki oraz zapisy decyzji nr 93/2022 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: WGP.6733.2.7.2022.MT .

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych cz. zagospodarowania

Inwestycja liniowa:

- sieć wodociagowa z rur PE Ø110mm o długości 59,5m

- zasuwy odcinające kołnierzone DN100 – 2 sztuki
- zasuwa odcinająca kołnierзова DN80 – 1 sztuka
- 2 odcinki boczne sieci wodociągowej z rur PE Ø40mm o łącznej długości 6,5m
- nawiertka przyłączeniowa DN110/32 z zasuwą odcinającą – 2sztuki

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 oraz decyzja lokalizacyjna o nr: WGP.6733.2.7.2022.MT. Planowana inwestycja jest zgodna z warunkami i wymaganiami zawartymi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oraz w ww. decyzji.

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

Nie dotyczy.

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. 2022 poz. 1072).

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. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz.1071 z póź. zm.) oraz 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 (Dz.U. 2022r. poz. 1029) projektowana inwestycja nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Budowa sieci wodociągowej wraz z odcinkami bocznymi zapewni dostawę wody mieszkańcom nieruchomości zlokalizowanym w rejonie projektowanej sieci i odcinków bocznych – 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, odbudowywania 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 wstępować 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

W rejonie planowanej inwestycji znajdują się działki budowlane z zabudową jednorodzinną. Zabezpieczenie ppoż. przewiduje się z projektowanej sieci wodociągowej w oparciu o hydrant ppoż. zlokalizowany na działce 5/3 obr. 0028.

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 wodociągowej wraz z odcinkami bocznymi stanowi uzbrojenie podziemne terenu, zakres oddziaływania obiektu ustala się na odległość maksymalnie 1.0m 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, decyzją lokalizacyjną znak: WGP.6733.2.7.2022.MT oraz prawem budowlanym i nie stwarza zagrożenia dla środowiska ani dla higieny i zdrowia użytkowników. Obszar oddziaływania obiektu dotyczy wyłącznie działek inwestycyjnych tj.

-25/6, 14/2 obręb 0011 Mory, jednostka ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski.

-5/3 obręb: 0028 Ośr. Dośw. Macierzysz, jednostka ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski.

Analiza oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej:

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 zaopatrzenia w wodę w m.in. niezawodnego zaopatrzenia w wodę o odpowiedniej jakości, ciśnieniu i ilości, 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 pasie dróg publicznych za zgodą i na warunkach zarządcy drogi w zgodzie z art. 38 oraz art. 42.

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 nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.
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. W trakcie prac budowlanych nie planuje się przekroczenia cieków płynących.
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:

- warunki techniczne nr 189/2021 wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Ożarowie Mazowieckim,
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ożarów Mazowiecki dla gminy Ożarów Mazowiecki,
- decyzja nr 93/2022 o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Ożarowa Mazowieckiego, znak decyzji WGP.6733.2.7.2022.MT
- protokół z narady koordynacyjnej znak OD.6630.182.2022 przeprowadzonej przez Starostę Warszawskiego Zachodniego,
- aktualne mapy do celów projektowych w skali 1:500,
- obowiązujące normy i przepisy projektowo-wykonawcze.

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

Projektował:

mgr inż. Krzysztof Wójcik

Mapa poglądowa

Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu

Kraków, 14.12.2022r.

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 odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Mory, 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. Krzysztof Wójcik

Uprawnienia budowlane nr SWK/0131/POOS/04

Członek Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ewidencyjny MAP/IS/0889/05

.....
(podpis)

Sprawdzający:

mgr inż. Agnieszka Wójcik

Uprawnienia budowlane nr MAP/0366/PWOS/08

Członek Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ewidencyjny MAP/IS/0070/09

.....
(podpis)

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa elementu projektu budowlanego

Budowa odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Mory, gmina Ożarów Mazowiecki

Nazwa zamierzenia budowlanego

XXVI

Kategoria obiektu budowlanego

Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: 0011 Mory
działki nr: 25/6, 14/2,

Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: 0028 Ośr. Dośw. Macierzysz
działki nr: 5/3

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	Data opracowania/Podpis i pieczęć
PROJEKTANT/ BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Krzysztof Wójcik Specjalność Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan Uprawnienia : SWK/0131/POOS/04	14 GRUDNIA 2022
SPRAWDZAJĄCY /BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Agnieszka Wójcik Specjalność Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan Uprawnienia : MAP/0366/PWOS/08	14 GRUDNIA 2022

EGZ.1

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	3
2. PODSTAWOWE DANE I WIELKOŚCI OBIEKTU	3
3. SIEĆ WODOCIĄGOWA I UZBROJENIE	4
3.1. Trasa sieci wodociągowej	4
3.2. Rury i kształtki	4
3.3. Włączenie odcinków bocznych	4
3.4. Zasuwy	5
3.5. Węzły	5
3.6. Hydrant p.poż	5
3.7. OZNAKOWANIE TRASY SIECI WODOCIĄGOWEJ	6
3.8. PRÓBY SZCZELNOŚCI RUROCIĄGÓW, PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA	6
4. SKRZYŻOWANIE PROJEKTOWANEJ INFRASTRUKTURY Z INNYM UZBROJENIEM	6
5. ROBOTY W PASIE DRÓG	6
6. WARUNKI GRUNTOWO WODNE	7
7. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE	7
8. ODBIORY ROBÓT	7
9. UWAGI KOŃCOWE	8
10. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	9

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 Mory, w województwie mazowieckim, w powiecie warszawskim zachodnim.

Projektowana infrastruktura przebiega przez następujące działki:

Jedn. ew.: **143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski**, obręb: **0011 Mory**
działka nr: **25/6, 14/2**

Jedn. ew.: **143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski**, obręb: **0028 Ośr. Dośw. Macierzysz**
działka nr: **5/3**

Planowana inwestycja polega na budowie odcinka sieci wodociągowej o łącznej długości 100,0m z rur PEØ110x10.0mm oraz 2 odcinków bocznych sieci wodociągowej o łącznej długości 6,5m z rur PEØ40x3.7mm.

W ramach niniejszego opracowania projektuje się:

- po południowej stronie drogi krajowej nr 92 – odcinek sieci wodociągowej PE100 SDR11 PN16 Ø110x10,0mm o długości 6,0m.
- po północnej stronie drogi krajowej nr 92 – odcinek sieci wodociągowej PE100 SDR11 PN16 Ø110x10,0mm o długości 53,5m oraz odcinki boczne sieci wodociągowej PE100 SDR11 PN16 Ø40x3.7mm o łącznej długości 6,5m

Łączna długość projektowanej sieci w ramach niniejszego opracowania wynosi **59,5m**, łączna długość projektowanych odcinków bocznych wynosi **6,5m**.

Budowa przejścia siecią wodociągową pod drogą krajową realizowana jest w ramach odrębnego zadania inwestycyjnego pn: „**Budowa odcinka sieci wodociągowej w granicach pasa drogowego drogi krajowej nr 92 w km 467+102 w miejscowości Mory, gmina Ożarów Mazowiecki (działka ew. nr: 16/4 obręb 0011 Mory, jedn. ew. 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski)**”.

Planowane zadanie inwestycyjne obejmuje budowę odcinka sieci wodociągowej wraz z niezbędną armaturą sieciową w celu zapewnienia dostaw wody do budynków mieszkalnych zlokalizowanych po północnej stronie ul. Poznańskiej. Dla zasilenia projektowanego odcinka sieci wodociągowej przewidziano wykonanie włączenia do istniejącej sieci wodociągowej wo110 (włączenie w działce ewidencyjnej nr 25/6 – ul. Poznańska). Punkt włączenia na projekcie zagospodarowania terenu oznaczono odpowiednio symbolem W1.

W zakresie projektu ujęto rozwiązania techniczne z dziedziny projektowania zewnętrznych sieci wodociągowych. Trasę wodociągu dostosowano do układu głównych ciągów komunikacyjnych, istniejącej infrastruktury podziemnej oraz obecnego i planowanego zagospodarowania działek. Wszystkie nazwy wyrobów i urządzeń wymienione w niniejszym opracowaniu są nazwami handlowymi. Dopuszcza się zastosowanie wyrobów producentów innych niż podanych w dalszej części opracowania pod warunkiem spełniania stawianych im wymagań odnośnie parametrów technicznych.

3. SIEĆ WODOCIĄGOWA I UZBROJENIE

3.1. Trasa sieci wodociągowej

Przebieg projektowanej sieci wodociągowej uwarunkowany jest konfiguracją terenu, układem zabudowy, projektowanym zagospodarowaniem posesji, a także przeprowadzonymi uzgodnieniami z Inwestorem, właścicielami działek oraz Zakładem Wodociągów i Kanalizacji w Ożarowie Mazowieckim.

Planuje się wykonanie przejścia bezwykopowego siecią wodociągową z działki prywatnej nr ewid. 25/6 obr. 0011 Mory przez drogę krajową nr 92 (ul. Poznańska) na działkę 14/2 obręb 0011 Mory, następnie wykonanie sieci wodociągowej planowane jest metodą wykopową na działkach będących w zarządzie Skarbu Państwa.

3.2. Rury i kształtki

Sieć wodociągową projektuje się z rur $\varnothing 110 \times 10.0$ mm PE100 PN10 SDR11, wg normy PN-EN 12201 oraz kształtek PE SDR11 wg normy PN-EN 12201 łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego. Wszystkie rury, uszczelki, kształtki oraz cała armatura wodociągowa powinny posiadać atesty techniczne i sanitarne. Dla rur PE o średnicy $\varnothing 110$ mm zmiany kierunków o kąt większy od 11° (w przekroju poziomym i pionowym) należy wykonać przy pomocy łuków segmentowych. Na załamaniach 11° i większych oraz na trójnikach i końcówkach rurociągu stosować bloki oporowe.

Głębokość ułożenia sieci wodociągowej wynosi minimalnie 1,60 m. Spadki rurociągów dostosowano do spadków terenu, istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu.

Łączna długość projektowanych odcinków sieci wodociągowej wynosi 59,5 m z rur PE100 SDR11 PN16 $\varnothing 110 \times 10.0$ mm:

- po południowej stronie drogi krajowej nr 92 – 6,0 m
- po północnej stronie drogi krajowej nr 92 – 53,5 m

Odcinki boczne:

Odcinki boczne sieci wodociągowej projektuje się z rur $\varnothing 40 \times 3.7$ mm PE100 PN10 SDR11, wg normy PN-EN 12201 oraz kształtek PE SDR11 wg normy PN-EN 12201 łączonych za pomocą zgrzewania elektrooporowego. Wszystkie rury, uszczelki, kształtki oraz cała armatura wodociągowa powinny posiadać atesty techniczne i sanitarne. Spadki odcinków bocznych dostosowano do spadków terenu. Zmiany kierunków dla rur PE wykonywać poprzez ręczne wygięcie.

Łączna długość projektowanych odcinków bocznych sieci wodociągowej wynosi 6,5 m z rur PE100 SDR11 PN16 PE $\varnothing 40 \times 3.7$ mm.

Rury osłonowe/ochronne:

Zastosowano polietylenowe rury osłonowe. Rodzaj, usytuowanie oraz średnicę rur osłonowych przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu. Przy przejściu przewiertem pod drogą krajową należy zastosować polietylenowe rury osłonowe wytłaczane, trójwarstwowe z wewnętrzną i zewnętrzną warstwą ochronną z ekstremalnie trwałego tworzywa sztucznego PE100 RC XSC 50 oraz z warstwą środkową z PE 100 RC. Średnicę rury osłonowej dostosowano do średnicy rury przewodowej.

3.3. Włączenie odcinków bocznych

Włączenie odcinków bocznych do projektowanej sieci wodociągowej wykonać poprzez nawiertkę przyłączeniową z zasuwy NWZ 110/32 do rur PE. W celu zabezpieczenia zasuwy wodociągowej przed uszkodzeniem należy zastosować obudowę teleskopową zwieńczoną skrzynką uliczną o średnicy 180 mm (w części z dekle). Skrzynkę uliczną należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem poprzez obetonowanie bądź założenie prefabrykowanych elementów betonowych tzw. kwadratów. Pod zasuwą należy wykonać blok oporowy betonowy o wymiarach $40 \times 40 \times 20$ cm. Zasuwy należy oznakować tablicą orientacyjną zgodnie z PN-86/B-09700. Tablicę umocować na stałym elemencie.

3.4. Zasuwy

Jako zasuwę odcinającą dla sieci wodociągowej zastosowano zasuwę klinową kołnierзовą PN16 z żeliwa sferoidalnego. Należy zastosować zasuwę klinową kołnierзовą z miękkim uszczelnieniem klina. Korpus, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego gat. min. EN-GJS-500-7.

Zasuwę należy zbudować zgodnie ze schematem węzłów połączeniowych załączonych do projektu technicznego. Zasuwę należy wyposażyć w obudowy teleskopowe, dodatkowo zastosować skrzynki uliczne rodzaj B zgodnie z PN-M-74081:1998 z symbolem „w” na pokrywie montowanej na zaprawie cementowej i podsypce piaskowej. Zgodnie z warunkami technicznymi zastosowano skrzynki o wymiarze 180mm w części z dekle. Skrzynki zamontować na blokach oporowych.

3.5. Węzły

Węzły projektuje się w miejscach charakterystycznych na sieci wodociągowej takich jak miejsce włączenia, węzeł hydrantowy, odcinek boczny sieci czy w miejscu zasuwę odcinającej.

Węzły należy wykonać z armatury żeliwnej kołnierзовej (żeliwo sferoidalne gat. min. EN-GJS-500-7 wykonane zgodnie z PN-EN 545). Elementy węzłów zabezpieczyć poprzez wykonanie bloków oporowych.

Zestawienie elementów armatury w węźle W1 (połączenie z istniejącym przewodem sieci):

- trójnik TK DN110/110 – 1 szt.
- łącznik rurowy kołnierзовy DN100 – 2 szt.
- zasuwę kołnierзовą ZK DN100 – 1 szt.
- tuleja kołnierзова – 3 szt.

Zestawienie elementów armatury w węźle W5 (zasuwę odcinająca):

- zasuwę kołnierзовą ZK DN110 – 1 szt.
- tuleja kołnierзова – 2 szt.

Zestawienie elementów armatury w węźle W6 oraz W7 (włączenie odcinków bocznych sieci wodociągowej):

- opaska z nawiertką NWZ PN10/PN16 DN110/32 z zasuwą odcinającą DN32 – 2 szt.
- złączka do rury PEØ40 – 2 szt.

Zestawienie elementów armatury w węźle W10 (hydrant p.poż. na końcu sieci):

- hydrant z żeliwa sferoidalnego, z podwójnym zamknięciem DN80 PN16.
- kolano stopowe DN80 – 1 szt.
- króciec dwukołnierзовy FF DN80, L=800 – 1 szt.
- zasuwę DN80 – 1 szt.
- zwężka dwukołnierзова DN100/80 – 1 szt.
- tuleja kołnierзова – 1 szt.

3.6. Hydrant p.poż

Na sieci wodociągowej zaprojektowano hydrant przeciwpożarowy nadziemny. Należy zastosować hydrant z żeliwa sferoidalnego, z podwójnym zamknięciem DN80 PN16.

Hydrant należy zamontować na sieci głównej, na kolanie stopowym DN80. Przed hydrantem zastosować zasuwę odcinającą DN80 oraz króćce dwukołnierзовe, zapewniające odpowiednią odległość trzpienia zasuwę od trzpienia hydrantu, ułatwiające przyszłą eksploatację hydrantu. Jako zabezpieczenie przed przemieszczaniem się elementów węzła hydrantu zastosować typowe bloki oporowe.

W czasie zamykania hydrantu, następuje samoczynne odwodnienie kolumny oraz rury trzpieniowej odwadniaczem w związku z czym należy przewidzieć wymianę gruntu wokół hydrantu na grunt umożliwiający infiltrację wody w głąb profilu glebowego. Odwadniacz hydrantu powinien znajdować się poniżej strefy przemarzania gruntu. Odległość od wylotu hydrantu nadziemnego do gruntu powinna wynosić min. 0,8m.

3.7. OZNAKOWANIE TRASY SIECI WODOCIĄGOWEJ

Na całej długości ułożenia (wykonanie metodą wykopową) sieć wodociągową oznakować taśmą w kolorze niebieskim wykonaną z tworzywa sztucznego z metalową wkładką. Taśmę należy układać około 30 cm nad górną krawędzią rury wodociągowej.

Trasę wodociągu i lokalizację uzbrojenia podziemnego tj. zasuw, trójników i załamania trasy wodociągu należy oznakować przy pomocy tabliczek informacyjnych zgodnie z PN-86/B-09700. Tabliczki powinny być umieszczone na trwałych budowlach zlokalizowanych przy trasie sieci wodociągowej lub na specjalnych słupkach. Umieszczenie tabliczek na słupkach dopuszczalne jest tylko w przypadku, gdy w promieniu 25m nie ma żadnej trwałej budowli lub ogrodzenia.

3.8. PRÓBY SZCZELNOŚCI RUROCIĄGÓW, PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA

Szczelność powinna być sprawdzona zgodnie z wymaganą normą PN-81/B/10725, PN-74/B-10733, do ciśnienia 1,0 MPa dla rur PE przy temperaturze nie niższej niż +1 °C. Próbę należy uznać za pozytywną, gdy ciśnienie próbne w rurociągu jest stałe w okresie 30 minut, a złącza nie wykazują przecieków i roszczenia.

Po wykonaniu pozytywnej próby ciśnieniowej przyłączy należy zdezynfekować i przepłukać. Dezynfekcję rurociągu należy wykonać zgodnie z normą PN-B-10732, stosując dodatek chlorku wapnia w maksymalnej ilości 100g/m³ wody lub chloraminy w stężeniu 20-30g/m³ wody płuczonej.

Roztwór ze środkiem dezynfekującym powinien pozostać w rurociągu przez co najmniej 24 godziny. Następnie rurociąg należy kilkakrotnie przepłukać i pobrać próbkę do analizy. Wodę popłuczną należy odprowadzić w sposób zapewniający ewaporację chloru. Rurociąg może być przekazany do eksploatacji po uzyskaniu świadectwa zdatności wody do celów bytowo-gospodarczych.

4. SKRZYŻOWANIE PROJEKTOWANEJ INFRASTRUKTURY Z INNYM UZBROJENIEM

Na trasie projektowanej infrastruktury występują skrzyżowania z pozostałym uzbrojeniem podziemnym w postaci kabli energetycznych, teletechnicznych, sieci kanalizacyjnej oraz sieci gazowej. W rejonie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem terenu roboty prowadzić ręcznie. Na czas wykonywania robót odkryte kable, gazociągi zabezpieczyć przed zerwaniem poprzez podwieszenie do konstrukcji nośnej, w miejscach skrzyżowań projektowanego odcinka sieci wodociągowej z przewodami energetycznymi należy zastosować na kable energetyczne rury ochronne dwudzielne wykonane z PEHD, L-2m.

W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punktu geodezyjnego należy powiadomić Geodetę Powiatowego.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych w projekcie zagospodarowania terenu (rys. nr 1) 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.

5. ROBOTY W PASIE DRÓG

Miejsce prowadzenia robót w pasie drogowym powinno być oznakowane i wygradzone zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa ruchu drogowego ustalonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad zarządzaniem. Prace otwarte w pasie drogowym ograniczyć do minimum. 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. Jeżeli gruntu nie da się zagęścić, należy go wymienić.

Przejęcie bezwykopowe z zastosowaniem rur osłonowych należy wykonać z działki ew. nr 25/6 (obręb 0011 Mory) przez działkę ew. nr 16/4 (obręb 0011 Mory) – droga krajowa nr 92 na działkę 14/2 (obręb 11 Mory). Długość zastosowanej rury osłonowej wynosi 44,0m.

Przy układaniu i montażu rur przewodowych oraz osłonowych należy stosować się do zaleceń producenta i przestrzegać wszelkich reguł czystości, bezpieczeństwa.

6. 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 43, poz. 430] 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].

W świetle ww. rozporządzenia MTBiGM, z uwagi na występowanie gruntów mineralnych o dobrych parametrach geotechnicznych, na badanym terenie warunki gruntowe określono jako proste. Projektowany obiekt należy do drugiej kategorii geotechnicznej.

7. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE

- 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.
- Inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie jest dla niej wymagane opracowanie raportu oddziaływania 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.

8. ODBIORY ROBÓT

Odbiory winny odbywać się komisyjnie przy udziale inspektora nadzoru, kierownika budowy, przedstawiciela użytkownika sieci i gospodarza terenu (ulicy, właścicieli działek).

Częściowy odbiór robót podlegających zakryciu na poszczególnych odcinkach obejmuje:

- wykopy w zakresie zgodności przyjętego w projekcie rodzaju gruntu rodzimego na wysokości obsypki ochronnej,
- dno wykopu w zakresie nienaruszalności gruntu rodzimego i wyprofilowania dna,
- obsypka w zakresie zgodności z projektem co do rodzaju materiału, wymiarów i stopnia zagęszczenia,
- szczelność przewodu poprzez próby na eksfiltrację wody do gruntu,
- zasypka wykopu w zakresie rodzaju materiału i stopnia zagęszczenia.

Odbiory należy potwierdzić protokołem Komisji z podaniem ewentualnych usterek i terminem ich usunięcia. Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą, przed zasypaniem. Końcowego odbioru dokonać przed oddaniem do eksploatacji - przedstawić wszystkie dokumenty, sporządzić protokół.

9. UWAGI KOŃCOWE

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

- warunki techniczne nr 189/2021 wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Ożarowie Mazowieckim,
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ożarów Mazowiecki dla gminy Ożarów Mazowiecki,
- decyzja nr 93/2022 o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Ożarowa Mazowieckiego, znak decyzji WGP.6733.2.7.2022.MT
- protokół z narady koordynacyjnej znak OD.6630.182.2022 przeprowadzonej przez Starostę Warszawskiego Zachodniego,
- aktualne mapy do celów projektowych w skali 1:500,
- obowiązujące normy i przepisy projektowo-wykonawcze.

Dokumentację projektową dla niniejszego zadania inwestycyjnego pn. „Budowa odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Mory, gmina Ożarów Mazowiecki” należy rozpatrywać całościowo wraz z dokumentacją projektową dotyczącą zadania inwestycyjnego pn. „Budowa odcinka sieci wodociągowej w granicach pasa drogowego drogi krajowej nr 92 w km 467+102 w miejscowości Mory, gmina Ożarów Mazowiecki (działka ew. nr: 16/4 obręb 0011 Mory, jedn. ew. 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski)”.

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

Projektował:

mgr inż. Krzysztof Wójcik

Kraków, 14.12.2022r.

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 odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Mory, 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. Krzysztof Wójcik

Uprawnienia budowlane nr SWK/0131/POOS/04

Członek Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ewidencyjny MAP/IS/0889/05

.....
(podpis)

Sprawdzający:

mgr inż. Agnieszka Wójcik

Uprawnienia budowlane nr MAP/0366/PWOS/08

Członek Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ewidencyjny MAP/IS/0070/09

.....
(podpis)

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

Nazwa elementu projektu budowlanego

Budowa odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Mory, gmina Ożarów Mazowiecki

Nazwa zamierzenia budowlanego

XXVI

Kategoria obiektu budowlanego

Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: 0011 Mory
działki nr: 25/6, 14/2,

Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: 0028 Ośr. Dośw. Macierzysz
działki nr: 5/3

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	Data opracowania/Podpis i pieczęć
PROJEKTANT/ BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Krzysztof Wójcik Specjalność Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan Uprawnienia : SWK/0131/POOS/04	14 GRUDNIA 2022
SPRAWDZAJĄCY /BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Agnieszka Wójcik Specjalność Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan Uprawnienia : MAP/0366/PWOS/08	14 GRUDNIA 2022

EGZ.1

Spis treści

1. Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	3
2. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	9
3. Uprawnienia Projektanta.....	10
4. Uprawnienia Sprawdzającego.....	11
5. Wpis o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa Projektanta.....	12
6. Wpis o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa Sprawdzającego.....	13
7. Warunki techniczne nr 189/2021 z dnia 21.12.2021r	14
8. Protokół z narady koordynacyjnej znak: OD.6630.182.2022.....	16
9. Decyzja nr 93/2022 o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Ożarowa Mazowieckiego, znak: WGP.633.2.7.2022.MT.....	19
10. Opinia geotechniczna i dokumentacja badań podłoża gruntowego	22

INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa elementu projektu budowlanego

Budowa odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Mory, gmina Ożarów Mazowiecki

Nazwa zamierzenia budowlanego

XXVI

Kategoria obiektu budowlanego

Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: 0011 Mory
działki nr: 25/6, 14/2,

Jedn. ew.: 143206_5 Ożarów Mazowiecki – obszar wiejski, obręb: 0028 Ośr. Dośw. Macierzysz
działki nr: 5/3

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



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

Inwestor

<i>Pełniona funkcja projektowa/zakres opracowania</i>	<i>Imię i Nazwisko/nr uprawnień/specjalność</i>	<i>Data opracowania/Podpis i pieczęć</i>
PROJEKTANT/ BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Krzysztof Wójcik Specjalność Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan Uprawnienia : SWK/0131/POOS/04 ul. Zakopiańska 73/306 30-418 Kraków	14 GRUDNIA 2022

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 15v;
 - 10,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15kV, lecz nieprzekraczającym 30v;
 - 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 wodociągowej o łącznej długości **100,0m** z rur PEØ110x10.0mm
- budowie 2 odcinków bocznych sieci wodociągowych o łącznej długości **6,5m** z rur PEØ40x3.7mm

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:

- działki drogowe
- kanalizacja sanitarna,
- kable elektryczne,
- kable teletechniczne,
- sieć gazowa

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	Poślizgnięcie się na tym samym poziomie	
5	Kontakt z przedmiotami będącymi w ruchu	
6	Rozerwanie się części narzędzi ręcznych	
7	Najeżdżanie 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. Krzysztof Wójcik

Kraków, 14.12.2022r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z artykułem 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane oświadczamy, że projekt budowlany pn. „**Budowa odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Mory, 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. Krzysztof Wójcik

Uprawnienia budowlane nr SWK/0131/POOS/04

Członek Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ewidencyjny MAP/IS/0889/05

.....
(podpis)

Sprawdzający:

mgr inż. Agnieszka Wójcik

Uprawnienia budowlane nr MAP/0366/PWOS/08

Członek Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ewidencyjny MAP/IS/0070/09

.....
(podpis)

**OPINIA GEOTECHNICZNA WRAZ Z DOKUMENTACJĄ
BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO**