

strona tytułowa
(nie drukować)

I. SPIS ZAWARTOŚCI

I.	SPIS ZAWARTOŚCI	2
II.	OŚWIADCZENIE	4
III.	OPIS TECHNICZNY	5
1	WSTĘP	5
1.1	Przedmiot opracowania	5
1.2	Podstawa opracowania	5
1.3	Materiały wyjściowe	5
1.4	Podstawowe przepisy i normatywy	5
1.5	Działki, które obejmuje inwestycja, i na które oddziałuje	5
1.6	Zabezpieczenia dotyczące ochrony interesów osób trzecich	5
1.7	Cel opracowania	6
1.8	Opinie i uzgodnienia	6
1.9	Kopie uprawnień i zaświadczeń o przynależności do OIIB	8
1.10	Opis zamierzenia budowlanego	8
2	DANE DOTYCZĄCE TERENU	8
2.1	Istniejący stan zagospodarowania terenu	8
2.2	Opis stanu projektowanego	8
3	USTALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	13
4	OBSZARY CHRONIONE	13
5	INFORMACJA O OBSZARZE NATURA 2000	14
6	INFORMACJA W ODNIESIENIU DO INWESTYCJI OBEJMUJĄCYCH WYKONANIE URZĄDZEŃ WODNYCH ORAZ W ODNIESIENIU DO WYKONYWANIA OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH LUB ROBÓT NA OBSZARACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ	14
7	INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I OCHRONY ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW	14
7.1	Emisja zanieczyszczeń powietrza	14
7.2	Emisja hałasu	15
7.3	W zakresie ochrony przed drganiami i wibracją	15
7.4	W zakresie gospodarki wodno-ściekowej	15
7.5	Gospodarka odpadami	16
7.6	Gospodarowanie zielenią	17
7.7	Wpływ na środowisko przyrodnicze	17
8	INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	17
9	WPŁYW NA ŚRODOWISKO	17
10	WYKONANIE ROBÓT	17
10.1	Roboty przygotowawcze	17
10.2	Roboty ziemne	17
10.3	Układanie rurociągów	18
10.4	Montaż rur i kształtek	18
11	BADANIA I PRÓBY	18
11.1	Próba szczelności	19
11.2	Dezynfekcja i płukanie wodociągu	20
11.3	Próba bakteriologiczna i fizykochemiczna	20
11.4	Odbiór robót zanikających	21
12	ZAGOSPODAROWANIE MAS ZIEMNYCH Z WYKOPÓW	21
13	SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYMI OBIEKTAMI BUDOWLANÝMI	21
14	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	23
	Rys. 1 – Orientacja	24
	Rys. 2 – Plan zagospodarowania terenu	25
	Rys. 3.1 – Profile podłużne	26
	Rys. 3.2 – Profile podłużne	27


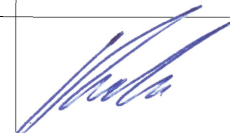
Rys. 4.1 – Schematy montażowe.....	28
Rys. 4.2 – Schematy montażowe.....	29
Rys. 5 – Szczegół hydrantu	30
Rys. 7 – Schemat wykopu	31
Rys. 8 – Bloki oporowe	32
IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	33
1 Podstawa opracowania	33
2 Zakres robót i kolejność realizacji	33
3 Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	33
4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.....	33
5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	34
6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych	34
V. OPINIA GEOTECHNICZNA	35
VI. UWAGI I ZALECENIA	36
VII. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	37
VIII. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE	39
1 Kopie uprawnień i zaświadczeń o przynależności do OIIB	39
2 Warunki techniczne, uzgodnienia, decyzje	45
IX. DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA	63

II. OŚWIADCZENIE

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY pn.:

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z HYDRANTAMI ORAZ PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć (art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane - (Dz.U.2023.682 t.j.).

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data
PROJEKTANT	mgr inż. Marek Dietrich	MAP/0586/PBS/18		04.2024
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Agnieszka Kurowska	MAP/0221/P00S/11		04.2024

III. OPIS TECHNICZNY

1 WSTĘP

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany dotyczący zamierzenia budowlanego pn. BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z HYDRANTAMI ORAZ PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI dla części dotyczącej sieci wodociągowej z sięgaczami (bez przyłącza do działki 204/9)

1.2 Podstawa opracowania

Podstawę formalną opracowania stanowi umowa zawarta pomiędzy Gminą Maśtów, ul. Spokojna 2, 26-001 Maśtów, a Firmą Marek Dietrich Inżynieria, ul. Topografów 59E/2, 30-399 Kraków.

1.3 Materiały wyjściowe

Do sporządzenia niniejszej dokumentacji wykorzystano następujące materiały:

- dokumentacja geotechniczna,
- mapa do celów projektowych,
- obowiązujące normy i przepisy,
- literatura fachowa,
- inwentaryzacja w terenie,
- warunki i standardy techniczne,
- Uchwała nr XXXVI/366/2021 Rady Gminy Maśtów z dnia 23 września 2021 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Domaszowice na terenie gminy Maśtów.

1.4 Podstawowe przepisy i normatywy

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.2012.463),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2022.1679 t.j.),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2023.682 t.j.),
- Polskie Normy.

1.5 Działki, które obejmuje inwestycja, i na które oddziałuje

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w województwie świętokrzyskim, powiecie kieleckim, miejscowości Domaszowice, ul. Św. Ojca Pio.

Działki, na których inwestycja będzie zlokalizowana, i na które będzie oddziaływać:

- 85/3, 204/8 – obręb 0005 Domaszowice.

Własność działek:

- 85/3 – obręb 0005 Domaszowice – Powiat Kielecki – Powiatowy Zarząd Dróg w Kielcach, ul. Wrzosowa 44, 25-211 Kielce,
- 204/8 – obręb 0005 Domaszowice – Gmina Maśtów, ul. Spokojna 2, 26-001 Maśtów Pierwszy.

1.6 Zabezpieczenia dotyczące ochrony interesów osób trzecich

- wykonawca zapewni ochronę przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby, jak również ochronę przed zalewaniem wodami opadowymi,
 - przedmiotowa inwestycja nie wpłynie na zagospodarowanie działek sąsiednich zgodnie z obowiązującymi przepisami i prawem właścicieli działek oraz nie pogorszy stanu środowiska naturalnego, nie będzie naruszała uzasadnionych prawem chronionych interesów osób trzecich. Wykonawca robót powinien minimalizować uciążliwości związane z budową tj. hałas, zanieczyszczenia, ograniczenia w poruszaniu się. Prace budowlane
-

należy prowadzić w godzinach dziennych, z użyciem sprzętu spełniającego dopuszczalne normy (szczególnie w zakresie hałasu).

- Wykonawca winien zabezpieczyć i zagwarantować bezpieczne przejścia, jak również dojazd do nieruchomości w związku z realizacją inwestycji.

1.7 Cel opracowania

Projekt budowlany wraz z niezbędnymi uzgodnieniami stanowią załącznik do wniosku o zgłoszenia wykonania robót niewymagających uzyskania pozwolenia na budowę zgodnie z art. 29 ust. 1 pkt. 2 lit. b Ustawy Prawo budowlane (Dz.U.2023.682 t.j.).

1.8 Opinie i uzgodnienia

Kopie pism, warunków technicznych, decyzji, uzgodnień oraz innych stosownych dokumentów zostały zebrane na końcu niniejszego Projektu w rozdziale pod nazwą „Załączniki formalno-prawne”.

W toku projektowania ustalono następujące warunki dla projektowanej sieci wodociągowej i przyłączy:

- w przypadku kolizji z innymi urządzeniami technicznymi należy zastosować rury ochronne,
- wszelkie prace wykonać zgodnie z zasadami określonymi w ustawie Prawo Budowlane oraz innymi przepisami w tym zakresie,
- Wykonawca robót, bezpośrednio po umieszczeniu urządzenia obcego w pasie drogowym, odbuduje i odpowiednio zagęści konstrukcję drogi z użyciem materiałów, które pierwotnie były wbudowane (dotyczy stanu istniejącego drogi przed przebudową), tj.: odtworzyć konstrukcję drogi o nawierzchni tłuczniowej o konstrukcji: podbudowa z tłucznia frakcji 0/63 grubości min. 30 cm oraz nawierzchnia z tłucznia z frakcji 0/31,5 grubości min. 15 cm,
- zasypkę wykopów należy wykonać warstwami gruntu o grubości maks. 20 cm, z uwzględnieniem wymiany gruntu i zagęszczeniem mechanicznym do wskaźnika zagęszczenia równego 0,9-0,95 wg zmodyfikowanej próby Proctora,
- w przypadku wystąpienia istniejącego drenażu należy go odtworzyć do stanu pierwotnego,
- na minimum 3 dni przed odtworzeniem elementów drogi, Wykonawca zgłosi pisemnie termin wykonania przedmiotowych prac do Urzędu Gminy Mašťów,
- Wykonawca robót będzie ponosił odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót jak i po ich zakończeniu,
- Utrzymanie urządzeń technicznych należy do ich posiadaczy,
- W przyszłości, w przypadku kolizji sieci wodociągowej w trakcie ewentualnej przebudowy drogi, do zarządcy infrastruktury, należeć będzie obowiązek przebudowy bądź odpowiedniego zabezpieczenia własnym kosztem i staraniem, z pokryciem wszelkich kosztów i w terminie określonym przez zarządcę drogi, przedmiotowej infrastruktury technicznej,
- uprawniony Wykonawca przed rozpoczęciem prac montażowych obowiązany jest złożyć w „Wodociągach Kieleckich” „Zgłoszenie przystąpienia do robót”,
- hydranty oznakować zgodnie z aktualnym rozporządzeniem MSWiA w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych,
- włączenie „nowowymybudowanego” wodociągu do istniejącej sieci będzie możliwe po odbiorze technicznym i przedstawieniu pozytywnych wyników badań wody fizykochemicznych i bakteriologicznych,
- włączenie przyłącza wody do wodociągu $\phi 125\text{mm-PE}$ należy wykonać w porozumieniu z Wydziałem Sieci Wodociągowej „Wodociągów Kieleckich”
- wykonanie punktu włączenia do sieci wodociągowej $\phi 160\text{mm-PVC}$ należy wykonać w porozumieniu z Wydziałem Sieci Wodociągowej „Wodociągów Kieleckich”,

- wykonane przyłącze wody oraz wykonany punkt odcięcia przewodu wodociągowego zasilanego ze studni kopanej przed zasypaniem wykopów podlegają przeglądowi technicznemu dokonywanemu przez służby „Wodociągów Kieleckich”,
 - przy realizacji wodociągu należy przestrzegać Zarządzenia Prezesa „wodociągów Kieleckich” nr 07/2021 w sprawie ochrony sieci wodociągowej przed skażeniami (Zarządzenie stanowi załącznik do potwierdzenia zgłoszenia),
 - do budowy przewodów stosować rury i armaturę producentów posiadających wdrożony system zarządzania jakością zgodnie z EN ISO 9001 lub inny system zarządzania jakością,
 - wykonane uzbrojenie przed zasypaniem wykopów podlega przeglądowi technicznemu dokonywanemu przez służby „Wodociągów Kieleckich”,
 - po zakończeniu robót montażowych należy w Biurze Obsługi Klienta „Wodociągów Kieleckich” spisać „Protokół końcowy”. Do „Protokołu...” należy załączyć inwentaryzację geodezyjną powykonawczą sieci wodociągowej (wraz ze szkicem) w wersji papierowej i w formacie DXF. Do inwentaryzacji wodociągu należy dołączyć szczegółowe rysunki powykonawcze wszystkich węzłów, podpisane przez kierownika budowy,
 - po zakończeniu robót montażowych należy w Biurze Obsługi Klienta „Wodociągów Kieleckich” spisać „Protokół końcowy” oraz Umowę o zaopatrzenie w wodę. W celu spisania Umowy należy zgłosić się do „Wodociągów Kieleckich” z tytułem prawnym do nieruchomości. Do protokołu należy załączyć inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wykonanego uzbrojenia wodociągowego w wersji papierowej i w formacie DXF. W inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wyłączony z eksploatacji przewód wodociągowy należy oznaczyć jako nieczynny oraz należy podać rzędną wierzchu rur osłonowych,
 - po zrealizowaniu wodociągu należy przekazać do Spółki „Wodociągi Kieleckie” tytuł prawny pozwalający na dysponowanie siecią przez Spółkę w celu dostawy wody dla nieruchomości w rejonie przedmiotowej sieci,
 - realizację sieci wodociągowej i przyłącza należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz „Wytycznymi eksploatacyjnymi „Wodociągów Kieleckich” Sp. z o.o. do projektowania i realizacji sieci wodociągowych i kanalizacji sanitarnej na terenie działania Spółki”. „Wytyczne...” są dostępne na stronie internetowej www.wod-kiel.com.pl.
 - skrzyżowania uzbrojenia terenu z siecią gazową wykonać z zachowaniem odległości pionowej między krzyżującymi się przewodami min. 0,2 m,
 - w przypadku niwelacji terenu należy zachować takie przykrycie sieci gazowej, aby odległość pionowa od górnej ścianki rury do powierzchni terenu wynosiła od 0,8 do 1,1 m, do powierzchni jezdni min. 1,0 m oraz do dolnej warstwy podbudowy drogi min. 0,5 m. Nawierzchnia nad siecią gazową (za wyjątkiem jezdni) powinna być rozbieralna, przepuszczająca gaz,
 - w strefie kontrolowanej gazociągu zabrania się składowania materiałów oraz prowadzenia prac w sposób utrudniający dostęp do gazociągu w celach eksploatacyjnych,
 - przed przystąpieniem do robót należy dokonać odkrywki gazociągu w celu ustalenia rzeczywistej rzędnej sieci. Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazowni w Kielcach, ul. Loefflera 2, 25-550 Kielce. Prace związane z nadzorem zostaną wykonane odpłatnie na pisemne zlecenie Inwestora. O terminie prowadzenia prac należy powiadomić Gazownię z 14-sto dniowym wyprzedzeniem,
 - W przypadku uszkodzenia sieci gazowej należy powiadomić Pogotowie Gazowe, sprawca uszkodzenia sieci gazowej zostanie obciążony rachunkiem uwzględniającym wszelkie poniesione przez Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach koszty oraz utracone korzyści,
 - ewentualne zniszczenia oznakowania istniejącej sieci gazowej należy odnowić po zakończeniu robót.
-

1.9 Kopie uprawnień i zaświadczeń o przynależności do OIIB

Zgodnie z art. 34 ust. 3da ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2023.682 t.j.) nie dołącza się kopii uprawnień budowlanych oraz zaświadczeń dla osób wpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.

1.10 Opis zamierzenia budowlanego

Zamierzenie budowlane obejmuje:

- budowę sieci wodociągowej z przyłączami wraz z niezbędnym uzbrojeniem.

2 DANE DOTYCZĄCE TERENU

2.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu

W stanie istniejącym teren objęty inwestycją stanowi drogę dojazdową oraz teren kościoła w Domaszowicach. Tren przyległy do pasa drogowego ul. Św. Ojca Pio stanowią użytki rolne oraz nieliczne zabudowania – budynki jednorodzinne.

2.2 Opis stanu projektowanego

W ramach opracowania przewidziano budowę sieci wodociągowej w celu zapewnienia dostępu do wody dla przyszłej zabudowy jednorodzinnej oraz terenu kościoła i plebanii. Projektowana sieci wodociągowa zlokalizowana zostanie są w granicy pasa drogowego ul. Św. Ojca Pio. Na sieci zaprojektowano montaż hydrantów przeciwpożarowych DN80. W ramach realizacji inwestycji zaprojektowano wykonanie przyłącza wodociągowego do kościoła/plebanii oraz odcinków należących do sieci (ONS) do granicy pasa drogowego.

Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

W ramach opracowania przewidziano montaż na sieci zasuw odcinających oraz hydrantów przeciwpożarowych. Zasuwy zaprojektowano w miejscach odgałęzień oraz przed hydrantami. Hydranty zaprojektowano w odległościach nieprzekraczających 150 m.

Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

W ramach opracowania nie przewiduje się powstawania ścieków, a zatem ich odprowadzania i oczyszczania.

Układ komunikacyjny

W ramach opracowania nie projektuje się układu komunikacyjnego.

Sposób dostępu do drogi publicznej

Dostęp do drogi publicznej będzie zapewniony poprzez nieruchomości stanowiące własność Gminy oraz osób fizycznych na podstawie ustalonego stosunku zobowiązaniowego.

Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

W ramach opracowania przewidziano budowę sieci wodociągowej o parametrach:

- długość 578,4 m, rury PE100RC dn125x11,8 mm SDR 11,
- długość 23,7 m, rury PE100RC dn90x8,2 mm SDR 11,
- długość 15,2 m, rury PE100RC dn40x3,7 mm SDR 11,
- hydranty ziemne DN80 – 4 kpl.,
- zasuw żeliwne kołnierzowe DN100 – 1 kpl.,
- zasuw żeliwne kołnierzowe DN80 – 7 kpl.,
- zasuw żeliwne kołnierzowe DN50 – 7 kpl.

RURY

Należy zastosować rury przewodowe i osłonowe wykonane w 100% z materiału PE100RC SDR11 typ 3. Rury zgodne z normą PN EN 12201-2 z potwierdzeniem wykonania badań na WYROBIE (a nie na granulacie) w niezależnym instytucie. Wymagany jest atest higieniczny PZH oraz aprobaty techniczne ITB potwierdzające możliwość montażu metodami tradycyjnymi i wąskowykopowymi. Rury powinny pochodzić od producenta posiadającego zintegrowany system zarządzania jakością

i środowiskiem według norm ISO 9001 i ISO 14001, z poświadczeniem wdrożenia przez certyfikat niezależnej instytucji.

KSZTAŁTKI PE

Na sieci przewidziano zastosowanie kształtek do zgrzewania elektrooporowego i doczołowego PE100 SDR11. Przy zmianach kierunku stosować łuki gięte lub wykorzystanie naturalnego gięcia rur przy zachowaniu warunków i parametrów gięcia zgodnie z wytycznymi producentów. Podstawowe zasady gięcia wg katalogów producentów. Wszystkie stosowane kształtki PE powinny być zgodne z normą PN EN 12201-3.

Przy zmianie kierunku o 90° stosować łuki 2x45°.

Wszystkie kształtki powinny posiadać atest higieniczny PZH oraz aprobatę techniczną ITB potwierdzającą możliwość stosowania w budownictwie.

OZNAKOWANIE TRASY WODOCIĄGU

Trasę wodociągu należy oznaczyć taśmą lokalizacyjną koloru niebieskiego o szerokości 20 cm. Taśmę układać minimum 30 cm nad wierzchem rury. W przypadku przewodów PE z zatopioną wkładką metalową, z wyprowadzeniem końcówek taśmy do skrzynek zasuw i hydrantów, łączenie taśmy zapewniające trwałą przewodność elektryczną.

ZASUWY

Przewidziano zastosowanie zasuw kołnierzowych z żeliwa sferoidalnego z klinem miękkouszczelniającym zgodnych z normą PN EN 1074-2 o następujących parametrach:

- ciśnienie robocze PN16 (owiercenie kołnierzy na ciśnienie PN10),
- korpus, pokrywa, klin wykonane z żeliwa sferoidalnego minimum EN-GJS-400,
- korpus z pokrywą skręcany za pomocą śrub A2 (stal nierdzewna), zalane masą na gorąco zabezpieczającą przed zanieczyszczeniem gruntem; dopuszcza się bezgwintowe połączenie korpusu z pokrywą; schowane w korpusie, zabezpieczone przed zanieczyszczeniem gruntem,
- wszystkie elementy żeliwne wewnętrzne i zewnętrzne zabezpieczone antykorozyjnie farbą epoksydową naniesioną metodą fluidyzacyjną gr. min. 250µm. Wytrzymałość na uderzenie siłą 5Nm z wysokości 1,0 m,
- trzpień ze stali nierdzewnej walcowanej na zimno. Trzpień musi być łóżytkowany dla zasuw o średnicy ≥ 300 mm. W trzpieniu zasuw otwór do zabezpieczenia obudowy wykonany centrycznie,
- klin nawulkanizowany wewnętrznie i zewnętrznie gumą EPDM, NBR dopuszczoną do kontaktu z wodą do picia, wzmocnienie stopki klina w postaci nalewki,
- pełny prosty przepływ przez zasuwę dla przepływającego medium bez przewężeń, średnica otworu jest równa średnicy nominalnej,
- rozwiązanie techniczne budowy zasuw powinno umożliwić wymianę uszczelnienia trzpienia pod ciśnieniem na pracującym wodociągu bez potrzeby zamykania zasuw. Niezależne uszczelnienie trzpienia typu o-ring, uszczelka, pierścień górny zabezpieczony uszczelką przed zanieczyszczeniem z zewnątrz zamontowany centrycznie w sposób trwały i szczelny, z zamocowaniem w korpusie zasuw,
- centryczne prowadzenie klina w prowadnicach będących integralną częścią korpusu zasuw umożliwiające bezproblemowe i szczelne zamknięcie przepływu,
- trwałe oznakowanie na korpusie w postaci odlewu zawierające informacje dot.: producenta, klasy materiału odlewu, średnicy nominalnej, ciśnienia maksymalnego. Wloty zasuw zabezpieczone zaślepkami do chwili montażu,

Skrzynki uliczne przewiduje się zabezpieczyć przed osiadaniami poprzez osadzenie na pierścieniach stabilizujących. Dodatkowo przewiduje się zastosowanie trwałego oznakowania w terenie za pomocą tabliczek orientacyjnych przytwierdzonych do ścian budynków, ogrodzeń lub montowanych na słupkach zgodnie z PN-86/B-09700. W przypadku lokalizacji oznakowania na budynkach/ogrodzeniach należy uzyskać zgodę właściciela.

Obudowa teleskopowa do zasuw wg parametrów jak poniżej:

- nasadka wrzeczona oraz nasada do klucza z żeliwa sferoidalnego minimum EN-GJS-400,

- pręt zabezpieczony zawleczką przed zdjęciem z wrzeciona i wysunięciem, zawleczka przymocowana do każdej obudowy, wykonana co najmniej ze stali ocynkowanej, odpowiadająca średnicy otworu we wrzecionie zasuw; średnica otworu w nasadce obudowy maks. +2 mm do średnicy otworu we wrzecionie zasuw; obudowa zasuw wyprowadzona do rzędnej terenu (max 10 cm poniżej poziomu terenu); obudowa zabezpieczona przed rozerwaniem,
- trzpień i rura do klucza wykonane co najmniej ze stali ocynkowanej,
- rura zewnętrzna z PE lub PP, z kołpakiem, zaślepką, osłoną oraz kapturem; wyklucza się osłonę kolumny obudowy zasuw wykonaną z PVC; obudowa teleskopowa do zasuw tego samego producenta co zasuw.

HYDRANTY

W projekcie przewidziano montaż nowych hydrantów usytuowanych w projektowanym wg odrębnego opracowania chodniku (obecnie teren niezabudowany utwardzony kruszywem). Zaprojektowano hydranty DN80 podziemne. Przed hydrantem zamontować zasuwę DN80 kołnierзовą.

Charakterystyka hydrantu:

- korpus, komora dolna i uchwyt kołowy wykonane z żeliwa sferoidalnego min. EN-GJS-400,
- zamknięcie przepływu wody w hydrancie musi odbywać się poprzez tłok lub grzybek uszczelniający wykonany z żeliwa sferoidalnego całkiem zawulkanizowany, który blokuje przepływ w tulei (gnieździe), wykonanej z mosiądzu utwardzonego powierzchniowo. Niedopuszczalne jest, gdy gumowy tłok (grzybek) zamyka przepływ w nieobrobionym odlewie korpusu hydrantu,
- żeliwne powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne zabezpieczone antykorozyjnie farbą proszkową lub żywicą epoksydową (gr. powłoki min. 250µm, wytrzymałość na uderzenie siłą 5Nm z wysokości 1,0 m, potwierdzona deklaracją producenta, dopuszcza się zabezpieczenie powierzchni wewnętrznych emalią),
- wrzeciono, trzpień górny i dolny wykonany ze stali nierdzewnej w postaci pełnej (np. walca) walcowanej na zimno,
- tuleja uszczelniająca tłok wykonana z mosiądzu utwardzonego powierzchniowo lub ze stali nierdzewnej, nakrętka i uszczelnienie wykonane z mosiądzu, dodatkowe zamknięcie w postaci kulowego zaworu zwrotnego umożliwiające wymianę elementów wewnętrznych bez wykopywania (dotyczy hydrantów z podwójnym zamknięciem),
- ciśnienie robocze PN16 (owiercenie na PN10),
- elementy gumowe wykonane z NBR lub EPDM,
- wydajność co najmniej 10 dm³/s,
- wyrób wyposażony w element samoodwadniający. Odwodnienie powinno działać tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu, w położeniach pośrednich i przy otwarciu odwodnienie powinno być szczelne,
- odlew korpusu z oznakowaniem określającym: producenta/logo, średnicę, ciśnienie nominalne i klasę materiału.

Hydranty powinny posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP Józefów oraz atest PZH dopuszczający do kontaktu z wodą do picia.

Hydranty posadawiać na kolanach stopowych spełniających wymagania:

- Wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 500-7
 - Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, wg normy PN-EN 14901
 - Połączenia kołnierзовые i przytacz wg. PN-EN 1092-2 (DIN 2501), ciśnienie PN16,
 - Wykonanie wg PN-EN 545,
 - Atest higieniczny PZH do wody pitnej,
 - Ciśnienie robocze PN16.
-

SKRZYNKI ZASUW I HYDRANTÓW

Wymagania dotyczące skrzynek do zasuw i hydrantów:

- skrzynki w pasach drogowych z żeliwa szarego, w pasach zieleni dopuszcza się stosowanie skrzynek o korpusie z tworzywa sztucznego Poliamid P lub PE-HD, pokrywa z żeliwa szarego min. GG20, bitumizowana,
- ucho odlane wraz z korpusem lub wtopione,
- zewnętrzna średnica górnego korpusu skrzynki do hydrantu ~367/262 mm, wysokość skrzynki ~310 mm, pokrywa oznakowana literą H,
- zewnętrzna średnica górnego korpusu skrzynki do zasuw ~190 mm, wysokość skrzynki ~270 mm, pokrywa oznakowana literą W,
- korpus skrzynki odporny na pękanie, działanie niskich i wysokich temperatur,
- konstrukcja korpusu powinna zapewnić stabilne posadowienie w nawierzchni.

OZNAKOWANIE UZBROJENIA

Armaturę zabudowaną na sieci wodociągowej (zasuwy, hydranty) należy oznakować w terenie za pomocą tabliczek. Opisy wykonać w sposób trwały, czytelny i odporny na warunki atmosferyczne. Tabliczki lokalizować na słupkach betonowych o szerokości tabliczki z pasem grubości 5 cm namalowanym kolorem niebieskim przy górnej krawędzi słupka lub na trwałych elementach budynków i ogrodzeń za zgodą ich właścicieli.

Hydranty należy oznakować zgodnie z polskimi normami i rozporządzeniem MSWiA w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg pożarowych (znakiem bezpieczeństwa wraz z znakiem dodatkowym zawierającym wielkości charakterystycznych hydrantu).

BLOKI OPOROWE

Bloki oporowe należy umieszczać przy wszystkich węzłach (odgałęzieniach, zmianach kierunku) oraz pod zasuwami, trójnikami, kolanami i hydrantami, w których występuje połączenie rur PE z rurami wykonanymi z innych materiałów. Należy wykonać betonowe bloki oporowe z bloczków betonowych w taki sposób, aby tylna i nośna ściana bloków oporowych opierała się o grunt rodzimy nośny. Bloki oporowe wykonać na podsypce zagęszczonej. Przestrzeń między armaturą lub kształtkami a betonem oddzielić poprzez ułożenie folii PE (min. 2 warstwy). Beton należy zabezpieczyć dwoma warstwami roztworu asfaltowego.

ZABEZPIECZENIE SKRZYNEK DO ZASUW I HYDRANTÓW PRZED OSIADANIEM

Skrzynki do zasuw i hydrantów muszą być zabezpieczone przed osiadaniem bloczkiem podporowym wykonanym z betonu w postaci jednolitej podstawy, z cegły klinkierowej pełnej lub w terenach zielonych z tworzywa. W pasach zieleni na skrzynkach przewidzieć opaski betonowe.

POŁĄCZENIA Z ISTNIEJĄCYMI PRZEWODAMI

Połączenia z istniejącym wodociągiem dn160 PVC wykonać poprzez trójnik z żeliwa sferoidalnego o średnicy DN150/100/150. Połączenie trójnika z istniejącym wodociągiem wykonać przy zastosowaniu kształtek żeliwnych F-W oraz nasuwek PVC dn160 PN10 zgodnie z częścią rysunkową projektu. Kształtki PVC powinny spełniać wymagania normy PN-EN ISO 1452-3. Elementy żeliwne powinny spełniać wymagania zgodnie z zapisami poniżej.

Wszystkie kształtki stosowane do połączeń z istniejącymi przewodami powinny posiadać atest higieniczny PZH oraz aprobatę techniczną ITB potwierdzającą możliwość stosowania w budownictwie.

KSZTAŁTKI ŻELIWNE

Stosować kształtki żeliwne kołnierzowe (trójniki TR, króćce FF, kształtki F-W, zwężki FFR itd.) zgodnie z częścią rysunkową projektu. Zastosowane kształtki żeliwne powinny spełniać wymagania normy PN-EN 545.

Dane techniczne:

- korpus: żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7,
- uszczelka: guma EPDM,
- ochrona antykorozyjna: farba epoksydowa RAL5005 250 µm,

- Kołnierze zwymiarowane zgodnie z EN 1092-2,
- ciśnienie: PN16.

Wszystkie kształtki stosowane do budowy sieci wodociągowej powinny posiadać atest higieniczny PZH oraz aprobatę techniczną ITB potwierdzającą możliwość stosowania w budownictwie.

TULEJE PE I KOŁNIERZE STALOWE

W celu wykonania połączeń rur PE z kształtkami żeliwnymi w miejscach odejść dla przyłączy i ONS należy stosować tuleje PE SDR 11 zgodnie z normą PN EN 12201-3 z luźnym kołnierzem stalowym ocynkowanym, PN16 zgodnym z normą PN-EN 1092-1.

Dane techniczne kołnierzy:

- uszczelka: guma EPDM,
- ochrona antykorozyjna: ocynkowanie,
- śruby/nakrętki: standardowe śruby i nakrętki nierdzewne,
- podkładki: stal nierdzewna A2,
- ciśnienie: PN16.

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH WYSIĘGNIKÓW

W ramach opracowania przewidziano budowę wysięgników od sieci wodociągowej w celu umożliwienia przyszłych podłączeń do sieci bez konieczności ingerencji w pas drogowy drogi gminnej na działce 204/8 obr. Domaszowice. W poniższej tabeli zestawiono parametry projektowanych wysięgników.

Numer działki	Materiał/średnica [mm]	Długość [m]	Zaślepienie [-]
204/7	PE100RC SDR11, dn90	8,0	Zaślepka dn90 Zpk1
204/7	PE100RC SDR11, dn90	7,8	Zaślepka dn90 Zpk3
204/7	PE100RC SDR11, dn90	7,9	Zaślepka dn90 Zpk8
205/5	PE100RC SDR11, dn40	2,4	Zaślepka dn40 Zpk2
205/9	PE100RC SDR11, dn40	2,8	Zaślepka dn40 Zpk4
205/10	PE100RC SDR11, dn40	2,7	Zaślepka dn40 Zpk5
205/11	PE100RC SDR11, dn40	2,6	Zaślepka dn40 Zpk6
205/12	PE100RC SDR11, dn40	2,5	Zaślepka dn40 Zpk7
205/14	PE100RC SDR11, dn40	2,2	Zaślepka dn40 Zpk9

Ukształtowanie terenu i układ zieleni

W ramach opracowania nie przewiduje się zmian ukształtowania terenu i układu zieleni. Nie przewiduje się usuwania drzew i krzewów, a ukształtowanie terenu po wykonaniu robót zostanie przywrócone do stanu jak przed ich rozpoczęciem.

3 USTALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Omawiany obszar, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie oraz tereny sąsiednie objęte są miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego ustanowionego Uchwałą nr XXXVI/366/2021 Rady Gminy Mastów z dnia 23 września 2021 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Domaszowice na terenie gminy Mastów.

Obszar inwestycji znajduje się na terenach:

- KD-Z1 – tereny publicznej drogi powiatowej klasy zbiorczej,
- KD-D13 – tereny publicznych dróg gminnych klasy dojazdowej,
- UK2 – tereny kultu religijnego.

4 OBSZARY CHRONIONE

Obszary podlegające ochronie zgodnie z ustawą o ochronie przyrody

Parki Narodowe:

W odległości do 1 km od planowanej inwestycji nie występuje niniejsza forma ochrony przyrody.

Rezerваты przyrody:

W odległości do 1 km od planowanej inwestycji nie występuje niniejsza forma ochrony przyrody.

Parki krajobrazowe:

W odległości do 1 km od planowanej inwestycji nie występuje niniejsza forma ochrony przyrody.

Obszary chronionego krajobrazu:

Przedmiotowa inwestycja znajduje się w granicach Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Pomniki przyrody:

W odległości do 1 km od planowanej inwestycji nie występuje niniejsza forma ochrony przyrody.

Stanowiska dokumentacyjne:

W odległości do 1 km od planowanej inwestycji nie występuje niniejsza forma ochrony przyrody.

Użytki ekologiczne:

W odległości do 1 km od planowanej inwestycji nie występuje niniejsza forma ochrony przyrody.

Zespoły przyrodniczo krajobrazowe:

W odległości do 1 km od planowanej inwestycji nie występuje niniejsza forma ochrony przyrody.

Teren planowanej inwestycji koliduje jedynie z Podkieleckim OChK, jednak na podstawie analizy możliwych oddziaływań oraz charakter przedsięwzięcia (sieć wodociągowa, przyłącza) stwierdza się, że przedmiotowa inwestycja nie narusza ustaleń uchwały nr XIV/200/2015 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 7 września 2015 r. w sprawie wyznaczenia Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. z 2015 r. poz. 2655).

Obszary podlegające ochronie na podstawie przepisów o ochronie zabytków

Teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, nie jest wpisany do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków. Zamierzenie budowlane nie jest lokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

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

Planowana inwestycja nie przebiega przez tereny górnicze.

Strefy ochronne związane z występowaniem wód podziemnych

Planowana inwestycja nie przebiega przez tereny chronione strefy bezpośredniej i pośredniej ujęć wód, ani przez obszar występowania zbiorników wód podziemnych.

Informacja dotycząca transgranicznego oddziaływania na środowisko

Planowane przedsięwzięcie nie oddziałuje transgranicznie, nie zalicza się więc do przedsięwzięć, dla których należałoby przeprowadzić postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Informacje dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

W ramach inwestycji przewidziano budowę 4 hydrantów przeciwpożarowych o średnicy DN80 zlokalizowanych w rejonie docelowych skrzyżowań drogowych w odległościach nieprzekraczających 150 m zgodnie §10 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. z 2009 nr 124 poz. 1030).

5 INFORMACJA O OBSZARZE NATURA 2000

Z analizy rozmieszczenia obszarów Natura 2000, w nawiązaniu do zapisów Dyrektywy Rady 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, oraz Dyrektywy Rady 2009/147/WE z 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa wynika, że teren planowanej inwestycji nie wchodzi w kolizję z obszarem Sieci Natura 2000. Najbliższy to obszar siedliskowy – Ostoja Wierzejska – zlokalizowany w odległości ca. 5 km na północ od planowanej inwestycji. Kod obszaru: PLH260035.

6 INFORMACJA W ODNIESIENIU DO INWESTYCJI OBEJMUJĄCYCH WYKONANIE URZĄDZEŃ WODNYCH ORAZ W ODNIESIENIU DO WYKONYWANIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ROBÓT NA OBSZARACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ

W ramach realizacji inwestycji nie jest wymagane uzyskanie zgody wodnoprawnej zgodnie z obowiązującymi przepisami. W ramach realizacji inwestycji nie przewiduje się wykonania urządzeń wodnych.

7 INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I OCHRONY ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Zgodnie z ustawą o udostępnianiu informacji o ochronie środowiska i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 r. (z późn. zmianami) oraz Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213 poz. 1397 – z późn. zmianami) przedmiotowe przedsięwzięcie nie zalicza się do grupy I ani II.

Teren budowy zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego po zakończeniu inwestycji. Na wykonane prace odtworzeniowe Wykonawca udzieli gwarancji.

Podczas prac wykorzystywany będzie wyłącznie sprzęt w dobrym stanie technicznym (minimalizacja wycieków). W wyniku projektowanych robót przeznaczenie i funkcja terenu nie ulegną zmianie.

7.1 Emisja zanieczyszczeń powietrza

FAZA REALIZACJI

W trakcie realizacji przedsięwzięcia nastąpi okresowe zwiększenie emisji spalin, z silników pojazdów i maszyn roboczych oraz pylenie z terenów objętych pracami demontażowymi i budowlanymi. Oddziaływanie na etapie realizacji przedsięwzięcia nie będzie powodowało długotrwałych uciążliwości – etap realizacji będzie trwał ok. 100 dni roboczych. W celu ograniczenia emisji nieorganicznej będą stosowane poniższe wymogi:

- transport materiałów sypkich będzie odbywał się w opakowaniach lub pojazdami do tego przystosowanymi, zgodnie z przepisami o ruchu drogowym – wyposażonymi w opończa,
- ograniczenie do minimum czasu pracy silników spalinowych maszyn i pojazdów na biegu jałowym,
- ograniczenie prędkości ruchu pojazdów w rejonie budowy do 20 km/h,
- zapewnienie efektywnych dojazdów na teren budowy,
- utrzymanie dróg dojazdowych w stanie ograniczającym pylenie poprzez zraszanie ich beczkowozami w dni suche oraz czyszczenie z błota i ziemi,
- stosowanie gotowych mieszanek wytwarzanych w wytwórniach, aby ograniczyć do minimum operacje przygotowania materiału na terenie budowy np. betonu,
- materiały sypkie wykorzystywane do budowy, odpady powstałe w czasie prac oraz urobek związany z wykopami pod projektowane obiekty będą zabezpieczone materiałami nieprzepuszczalnymi (folią) na miejscach magazynowania, co ograniczy pylenie do powietrza atmosferycznego,
- Wykonawca robót bierze odpowiedzialność za wykorzystanie maszyn oraz urządzeń do realizacji inwestycji z właściwie wyregulowanymi silnikami spalinowymi, ograniczającymi emisję zanieczyszczeń do powietrza.

FAZA EKSPLOATACJI

Projektowane przedsięwzięcie przy normalnej eksploatacji nie będzie źródłem oddziaływań w zakresie emisji substancji do powietrza.

7.2 Emisja hałasu

FAZA REALIZACJI

Biorąc pod uwagę konieczność przeprowadzenia robót oraz użycia do tego celu niezbędnego sprzętu należy stwierdzić, że nie ma możliwości ograniczenia emisji hałasu na tym etapie. Emisje hałasu w fazie budowy będą miały charakter punktowy (pojedyncze maszyny) i okresowy ok. 30 dni roboczych. Obliczenie jego zasięgu jest niemożliwe, ponieważ jest to zależne od dokładnej liczby maszyn, czasu ich pracy oraz frontu robót. W bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji występuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, która będzie narażona na oddziaływanie hałasu fazy realizacji.

Możliwością ograniczenia oddziaływania emisji hałasu do środowiska jest niedopuszczanie przez Wykonawcę robót do przeciążania sprzętu oraz do przeladowywania pojazdów, które w takim stanie emitują większe poziomy hałasu aniżeli w czasie wykonywania standardowych funkcji oraz ograniczenie przejazdów pojazdów budowlanych.

Prace będą także prowadzone jedynie w porze dnia 6.00 – 22.00 aby ograniczyć oddziaływanie hałasu w porze nocnej.

FAZA EKSPLOATACJI

Eksploatacja projektowanego przedsięwzięcia nie będzie źródłem emisji hałasu do środowiska.

7.3 W zakresie ochrony przed drganiami i wibracją

FAZA REALIZACJI

Oddziaływanie na działki sąsiednie w zakresie drgań i wibracji może występować w trakcie wykonywania wykopów pod projektowane obiekty a także w czasie zagęszczania warstw gruntu.

Jedyną możliwością zminimalizowania oddziaływania jest ograniczenie przejazdów pojazdów ciężkich do niezbędnego minimum oraz wykonanie prac w możliwie najkrótszym czasie.

FAZA EKSPLOATACJI

Eksploatacja projektowanego przedsięwzięcia nie będzie źródłem emisji drgań i wibracji do środowiska

7.4 W zakresie gospodarki wodno-ściekowej

FAZA REALIZACJI

Przeciwdziałanie zagrożeniom dla wód powierzchniowych i podziemnych na etapie realizacji inwestycji będzie osiągnięte poprzez poniżej wymienione działania:

- odpowiednią lokalizację i organizację zaplecza budowy przez Wykonawcę. Nie będą one zlokalizowane w sąsiedztwie cieków, bezpieczny bufor odległości od cieku wynosi 50 m,
- miejsca na substancje niebezpieczne (farby, rozpuszczalniki, izolacje) będą znajdowały się w wydzielonym miejscu na placu budowy. Miejsce to będzie posiadać szczelne podłoże (wylewka, lub gruba folia z zakrzywionymi bokami w formie wanny) zabezpieczające w czasie niekontrolowanego rozlewu przed przeniknięciem tych substancji do środowiska gruntowo-wodnego, zadaszenie chroniące przed czynnikami atmosferycznymi (temperaturą i deszczem). Pomieszczenie to będzie zamknięte przed dostępem osób nieuprawnionych. W pobliżu tego miejsca będzie znajdować się apteczka ekologiczna z sorbentem, który zneutralizuje substancję rozlaną na grunt uniemożliwiając przedostanie się jej do wód powierzchniowych i podziemnych.
- plac budowy będzie posiadać utwardzone miejsca (np. z płyt betonowych) przeznaczone do tankowania maszyn i sprzętu,
- odpady i materiały będą magazynowane na placu budowy w sposób posortowany, do gromadzenia wykorzystane będą kontenery metalowe lub część terenu wyraźnie oznakowana, sypkie materiały (np. piasek) i odpady (np. ziemia) będą przykryte materiałem np. folią, co zabezpieczy przed rozdmuchiwaniami przez wiatr, za pośrednictwem którego mogłyby przedostawać się do wód powierzchniowych oraz wymywanie przez wody opadowe,
- Wykonawca będzie odpowiedzialny za dysponowanie odpowiednim sprzętem budowlanym o szczelnych układach napędowych i hydraulicznych,
- Wykonawca wyposaży zaplecza budowy w sanitariaty, a ścieki socjalno-bytowe zostaną odprowadzone do szczelnych zbiorników bezodpływowych, których zawartość będzie usuwana przez uprawnione podmioty a następnie transportowana do najbliższej oczyszczalni ścieków,
- odpowiednią organizację robót, w szczególności robót makroniwelacyjnych, kolejności wykonania wykopów wraz z ich odpowiednim zabezpieczeniem dotyczącym wód gruntowych i podsiąkowych. Wody w wykopach będą odpompowywane do beczkowsów a jej nieznaczne ilości niezanieczyszczone będą odpompowywane na teren sąsiedni.

FAZA EKSPLOATACJI

Eksploracja projektowanego przedsięwzięcia nie będzie źródłem ścieków odprowadzanych do środowiska.

7.5 Gospodarka odpadami

FAZA REALIZACJI

Zagospodarowanie odpadów powstających podczas budowy przedsięwzięcia będzie należało do obowiązków Wykonawcy robót – zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2021 poz. 779, 784), który będzie wytwórcą odpadów. Do obowiązków wytwórcy należy:

- zagospodarowanie wszystkich odpadów powstających w czasie budowy,
- przedstawienie informacji o wytwarzanych odpadach oraz o sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami do właściwego organu ochrony środowiska (właściwego Urzędu Marszałkowskiego),
- gromadzenia w sposób selektywny powstających odpadów z zakazem mieszania odpadów niebezpiecznych z innymi niż niebezpieczne,
- odpady niebezpieczne tymczasowo magazynować w sposób wykluczający możliwość zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych tj. będą znajdowały się w wydzielonym miejscu na placu budowy. Miejsce to będzie posiadać szczelne podłoże (wylewka, lub gruba folia z zakrzywionymi bokami w formie wanny) zabezpieczające przed przeniknięciem tych substancji do środowiska gruntowo-wodnego, zadaszenie chroniące

przed czynnikami atmosferycznymi (promieniowaniem słonecznym i deszczem). Pomieszczenie to będzie zamknięte przed dostępem osób nieuprawnionych.

- przekazanie odpadów niebezpiecznych podmiotowi uprawnionemu do prowadzenia działalności w zakresie transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów. Wykonawca może przekazywać osobom fizycznym odpady zestawione w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. 2016 poz. 93).

FAZA EKSPLOATACJI

Eksploatacja projektowanego przedsięwzięcia nie będzie źródłem odpadów.

7.6 Gospodarowanie zielenią

W ramach inwestycji nie jest konieczna wycinka drzew oraz krzewów.

7.7 Wpływ na środowisko przyrodnicze

Realizacja i eksploatacja inwestycji z uwagi na lokalizację, skalę przedsięwzięcia oraz technologię i środki minimalizujące w trakcie wykonywanych prac nie będzie oddziaływać na środowisko.

8 INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego obejmuje nieruchomości o nr ewidencyjnych działek:

- 85/3, 204/8 – obręb 0005 Domaszowice.

Podstawą wyznaczenia obszaru oddziaływania obiektu budowlanego jest:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333 ze zmianami).

9 WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Projektowana Inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 poz. 1839).

Zgodnie z powyższym przedmiotowa inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko i nie ma obowiązku wydawać decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla jej realizacji.

10 WYKONANIE ROBÓT

10.1 Roboty przygotowawcze

- Wytyczyć w terenie osie przewodów oraz lokalizację uzbrojenia przez odpowiednie służby geodezyjne Wykonawcy.
- Usunąć humus spycharką i ułożenie w pryzmy, poza zasięgiem robót.
- Ustalić stałe repery, a w przypadku niedostatecznej ich ilości wbudować repery tymczasowe z rzędnymi sprawdzanymi przez służby geodezyjne Wykonawcy.
- W miejscach, gdzie może zachodzić niebezpieczeństwo wypadków, budowę należy ogrodzić od strony ruchu, a na noc dodatkowo oznaczyć światłami.
- Przed przystąpieniem do robót należy wykonać odkrywki istniejących sieci pod nadzorem ich użytkowników celem uniknięcia ewentualnej kolizji.
- Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien opracować Plan BiOZ.

10.2 Roboty ziemne

Trasę wykopów należy wyznaczyć w oparciu o część rysunkową i lokalizację punktów załomu. Roboty ziemne wykonywać mechanicznie przy użyciu odpowiedniego sprzętu oraz ręcznie pod nadzorem operatora sieci zgodnie z PN-B-10736:1999 i PN-B-06050:1999. Wykop głębszy od 1,0 m

wykonać jako umocniony o ścianach pionowych. Obudowa powinna wystawać 10 cm ponad powierzchnię terenu.

Wydobywaną ziemię należy składować wzdłuż krawędzi umocnionego wykopu w odległości nie mniej niż 1,0 m od jego krawędzi, aby utworzyć przejście wzdłuż wykopu. Przejście to powinno być stale oczyszczane z wyrzucanej ziemi.

Przygotowanie wykopu do ułożenia rurociągu wiąże się z wyprofilowaniem dna wykopu do rzędnych określonych na profilu podłużnym.

10.3 Układanie rurociągów

Głębokość posadowienia wodociągu pokazano na profilu sieci, przy czym głębokość przykrycia przewodu powinna wynosić min. 1,60 m.

Rury wodociągowe należy układać w wykopie, z którego muszą być usunięte gruz, beton i kamienie. Dla przewodów konieczne jest wykonanie podsypki z piasku o grubości 20 cm i obsypki do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Obsypkę z boków rury (pachwiny) należy zagęścić do min. $I_s=1,0$ wg Proctora. Pozostały wykop, zasypać gruntem rodzimym bez kamieni warstwami grubości 15 cm z ubiciem kolejnych warstw. W przypadku, gdy zagłębienie przewodów wodociągowych jest mniejsze niż 1,6 m, np. przy przejściach pod rowami, należy zastosować ocieplenie rur w postaci zasypki z keramzytu grubości minimum 30 cm.

Uwaga: wykonywanie podłoża, montaż rur, wykonanie obsypki i zasypu należy przeprowadzać w wykopie odwodnionym.

10.4 Montaż rur i kształtek

Poszczególne odcinki rur PE oraz kształtek należy łączyć ze sobą poprzez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe za pomocą muf.

Przebieg zgrzewania:

- przygotowanie miejsca do zgrzewania (przygotowanie zgrzewarki, narzędzi, rur i kształtek),
- przycięcie rury prostopadle do osi, usunięcie wiórów po cięciu, oczyszczenie wnętrza rury,
- usunięcie utlenionej warstwy PE z obszarów łączonych elementów w strefie zgrzewu i przemycie płynem czyszczącym,
- oznaczenie na rurze głębokości wsunięcia do kształtki,
- unieruchomienie łączonych elementów w zacisku montażowym,
- właściwe zgrzewanie,
- sporządzenie karty zgrzewu (należy zanotować czas zgrzewania i nr zgrzewu),
- nawiercenie kształtek siodłowych możliwe jest po upływie co najmniej 1 godziny od wykonania połączenia.

Poszczególne odcinki kształtek żeliwnych należy łączyć ze sobą za pomocą połączeń kołnierzowych skręcanych wyposażonych w fabryczne uszczelki płaskie. Do połączeń stosować śruby i nakrętki ze stali nierdzewnej.

Uwaga!

Ze względu na zjawisko utleniania się polietylenu fazowanie i szlifowanie miejsca połączenia należy wykonać bezpośrednio przed połączeniem. W przypadku wystąpienia zanieczyszczeń wtórnych miejsce zabrudzone należy oczyścić i powierzchniowo zeszlifować.

11 BADANIA I PRÓBY

Uwaga!

Na czas przeprowadzenia próby ciśnieniowej, dezynfekcji oraz płukania sieci wszystkie zawory pozostawić w pozycji otwartej. Próby wykonać przed włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej.

Dopuszcza się podział projektowanego wodociągu, przyłączy i ONS na osobne odcinki poddawane próbom. Wykonawca na etapie realizacji robót proponuje podział na odcinki wraz z

określeniem harmonogramu realizacji prób i badań, uzgodni go z Inwestorem, Projektantem i Wodociągami Kieleckimi.

11.1 Próba szczelności

Po wykonaniu odcinka wodociągu należy przeprowadzić próbę szczelności zgodnie z PN-EN-805. Cała procedura próby szczelności obejmuje fazę wstępną zawierającą okres relaksacji, połączoną z nią próbą spadku ciśnienia i zasadniczą próbą szczelności.

Celem fazy wstępnej jest uzyskanie odpowiednich warunków początkowych testowanego układu, które zależą od ciśnienia, czasu i temperatury. Należy unikać wszelkich błędów, które mogłyby wpłynąć na wynik zasadniczej próby szczelności. W związku z tym wstępną próbę szczelności należy przeprowadzić następująco:

- po przepłukaniu i odpowietrzeniu rurociągu obniżyć ciśnienie do poziomu ciśnienia atmosferycznego i przez co najmniej 60 min pozwolić na relaksację naprężeń w rurociągu, aby uniknąć wstępnych naprężeń pochodzących od ciśnienia wewnętrznego; zabezpieczyć rurociąg przed wtórnym zapowietrzeniem,
- po upływie okresu relaksacji należy szybko (nie dłużej niż 10 minut) i w sposób ciągły podnieść ciśnienie do poziomu STP (ang. System Test Pressure oznacza ciśnienie próbne; najczęściej $STP=1,5PN$). Utrzymywać ciśnienie STP przez 30 minut przez dopompowywanie wody w sposób ciągły lub z krótkimi przerwami. W tym czasie należy przeprowadzić wzrokową inspekcję rurociągu, aby zidentyfikować ewentualne nieszczelności,
- przez okres 1 godziny nie pompować wody pozwalając badanemu odcinkowi na rozciąganie się na skutek lepkością petzania,
- na koniec fazy wstępnej zmierzyć poziom ciśnienia w rurociągu.

W przypadku pomyślnego zakończenia fazy wstępnej należy kontynuować procedurę testową. Jeżeli ciśnienie spadło o więcej niż 30% STP, to należy przerwać fazę wstępną i obniżyć ciśnienie wody w badanym odcinku do zera. Po ustaleniu przyczyny nadmiernego spadku ciśnienia zapewnić właściwe warunki testu (przyczyną może być np. zmiana temperatury, istnienie nieszczelności). Ponowne przeprowadzenie próby możliwe jest po co najmniej 60-cio minutowym okresie relaksacji.

Prawidłowa ocena zasadniczej próby szczelności jest możliwa pod warunkiem odpowiednio niskiej zawartości powietrza we wnętrzu badanego odcinka. W związku z tym należy:

- w końcu fazy wstępnej gwałtownie obniżyć ciśnienie w rurociągu o $\Delta p=10\pm 15\%$ STP poprzez upuszczenie wody z badanego odcinka,
- dokładnie zmierzyć objętość upuszczonej wody ΔV ,
- obliczyć dopuszczalny ubytek wody ΔV_{max} według poniższego wzoru i sprawdzić, czy upuszczona ilość wody ΔV nie przekracza wartości dopuszczalnej ΔV_{max} .

Wartość ΔV_{max} należy obliczyć zgodnie z normą PN-EN-805.

Jeżeli ΔV jest większe niż ΔV_{max} , to należy przerwać badanie i po obniżeniu ciśnienia do zera jeszcze raz dokładnie odpowietrzyć rurociąg. Lepkością petzanie materiału rury pod wpływem naprężeń wywołanych ciśnieniem próbnym STP jest przerwane przez zintegrowany test spadku ciśnienia. Nagły spadek ciśnienia wewnętrznego prowadzi do kurczenia się rurociągu. Należy przez okres 30 minut (zasadnicza próba szczelności) obserwować i rejestrować wzrost ciśnienia wewnętrznego wywołany tym kurczeniem się rurociągu.

Zasadniczą próbę szczelności można uznać za pozytywną, jeżeli linia zmian ciśnienia wykazuje tendencję wzrostową i w ciągu 30 minut, co jest zazwyczaj wystarczająco długim okresem czasu aby uzyskać odpowiednio dokładne określenie szczelności, nie wykazuje spadku. Jeżeli w tym czasie krzywa zmian ciśnienia wykaże jednak spadek, to jest to oznaką nieszczelności badanego odcinka.

W przypadku wątpliwości należy zasadniczą próbę szczelności przedłużyć do 90 minut. W takim przypadku dopuszczalny spadek ciśnienia jest ograniczony do 25 kPa względem maksymalnej wartości ciśnienia uzyskanej w fazie kurczenia się rury.

Jeżeli ciśnienie spadnie o więcej niż 25 kPa, to test należy uznać za negatywny. Zaleca się sprawdzenie wszystkich połączeń mechanicznych przed inspekcją wizualną połączeń

zgrzewanych. Usunąć wszystkie zidentyfikowane w trakcie próby uszkodzenia instalacji i powtórzyć całą próbę. Powtórne wykonanie zasadniczej próby szczelności jest dopuszczalne pod warunkiem przeprowadzenia całej procedury testowej łącznie z 60-cio minutowym okresem relaksacji w fazie wstępnej.

Z próby ciśnienia należy sporządzić protokół, który musi być podpisany przez Inwestora i Wykonawcę z podaniem miejsca i daty, który należy przedstawić przy odbiorze przez pracownika operatora sieci.

Całość prac prowadzić pod bezpośrednim nadzorem służb operatora sieci. Po próbie szczelności rurociąg należy poddać płukaniu i dezynfekcji.

11.2 Dezynfekcja i płukanie wodociągu

Po pozytywnie przeprowadzonej próbie szczelności wykonana sieć wodociągowa winna być dokładnie przepłukana i zdezynfekowana. Płukanie wodociągu należy wykonać wodą wodociągową (po uprzednim uzgodnieniu i opomiarowaniu miejsca poboru z Wodociągami Kieleckimi oraz zabezpieczeniu zaworem antyskażeniowym zamontowanym bezpośrednio w miejscu włączenia do sieci) o szybkości przepływu przez rurociąg nie mniejszej niż 1,0 m/s i czasie minimum 60 minut do uzyskania optycznie czystej wody na wylocie z płukanego odcinka rurociągu. Wodę do płukania należy pobrać z najbliższego istniejącego hydrantu lub dostarczyć beczkowozem. Po płukaniu wodę należy odprowadzić do najbliższej istniejącej studzienki kanalizacyjnej.

Dezynfekcję rurociągu przeprowadza się przy użyciu podchlorynu sodu, roztworem wodnym o stężeniu chloru wolnego 20–30 mg/dm³ wody. Po upływie 48 godzin należy przepłukać rurociąg czystą wodą wodociągową do zaniku jawnego zapachu chloru.

Wodę z procesu chlorowania należy poddać dechloracji np. przy użyciu pięciowodnego tiosiarczanu sodu ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \times 5\text{H}_2\text{O}$) w postaci wodnego roztworu. Instalację do dechloracji należy ustawić w miejscu zrzutu wody. Na wiązanie 1 g wolnego chloru potrzeba ca. 1 g pięciowodnego tiosiarczanu sodu. Odbiornikiem wody popłucznej może być studzienka kanalizacji sanitarnej lub deszczowej (po uzgodnieniach z zarządcą danej infrastruktury), a także beczkowiec o odpowiedniej pojemności. Właściwe zagospodarowanie wód popłucznych należy do obowiązków Wykonawcy.

11.3 Próba bakteriologiczna i fizykochemiczna

Po zakończeniu płukania pobiera się próbkę wody do badań laboratoryjnych i ich wynik decyduje o przekazaniu wodociągu do eksploatacji. Rurociąg może być przekazany do eksploatacji po uzyskaniu świadectwa zdatności wody do celów bytowo-gospodarczych, niemniej jednak włączenie wodociągu do sieci wodociągowej po przeprowadzonej dezynfekcji powinno nastąpić przed upływem 14 dni, w przeciwnym razie dezynfekcję należy powtórzyć.

Próbki do badań należy pobrać w dwóch miejscach na początku i końcu odcinka poddawanego próbom. W przypadku realizacji prób, dezynfekcji i płukania sieci w jednym etapie – sieć z przyłączami, próbki do badań należy pobrać z każdego końca badanego odcinka np. końcówka ONS, studzienka wodomierzowa itp.

Badania wody muszą być przeprowadzone przez laboratorium Państwowej Inspekcji Sanitarnej lub inne laboratorium posiadające aktualne zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań wydane przez Państwową Inspekcję Sanitarną upoważniające do poboru i wykonania badania wody zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami i przepisami.

Jakość wody w badanym zakresie musi spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294).

Zakres niezbędnych badań bakteriologicznych i fizykochemicznych dopuszczających do przyłączenia nowego odcinka przewodu wodociągowego do systemu wodociągowego:

- liczba bakterii grupy coli,
- liczba enterokoków,
- liczba *Escherichia coli*,
- mętność,
- barwa,

- stężenie jonów wodorowych pH,
- przewodność,
- zapach,
- smak,
- chlor wodny,
- żelazo ogólne,
- mangan,
- jon amonowy.

11.4 Odbiór robót zanikających

Przed zasypaniem wykonanych przewodów, Wykonawca powinien powiadomić Inspektora Nadzoru oraz Użytkownika w celu komisyjnego odbioru tych robót. Z odbioru należy sporządzić protokół, który stanowił będzie podstawę do rozliczenia robót przez Wykonawcę.

12 ZAGOSPODAROWANIE MAS ZIEMNYCH Z WYKOPÓW

Masy ziemne pozyskane z wykopów należy wykorzystać do zasypania wykopów oraz wypełnienia istniejących studni i kanałów podlegających umartwieniu.

Pozostałe masy ziemne Wykonawca powinien zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi odpadów powstających podczas budowy przedsięwzięcia - ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2021 poz. 779, 784).

13 SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYMI OBIEKTAMI BUDOWLANYMI

Projektowana w ramach niniejszego opracowania sieć wodociągowa będzie krzyżować się z:

- istniejącą siecią gazową średniego ciśnienia, dla której wyznaczono strefę kontrolowaną o szerokości 1,0 m tj. po 0,5 m na stronę od osi gazociągu (widoczny na mapie jako „proj. g”),
 - istniejącymi liniami napowietrznymi telekomunikacyjnymi oraz elektroenergetycznymi,
 - projektowanymi liniami kablowymi elektroenergetycznymi.
-

Skrzyżowania z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu zaprojektowano zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie oraz wytycznymi ich Właścicieli.

Roboty budowlane w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących sieci uzbrojenia terenu, w tym w szczególności w strefie kontrolowanej gazociągu, prowadzić pod nadzorem ich Właścicieli.

14 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Rys. 1 – Orientacja
 - Rys. 2 – Plan zagospodarowania terenu
 - Rys. 3.1 – Profile podłużne
 - Rys. 3.2 – Profile podłużne
 - Rys. 4.1 – Schematy montażowe
 - Rys. 4.2 – Schematy montażowe
 - Rys. 5 – Szczegół hydrantu
 - Rys. 7 – Schemat wykopu
 - Rys. 8 – Bloki oporowe
-

Rys. 1 – Orientacja

Rys. 2 – Plan zagospodarowania terenu

Rys. 3.1 – Profile podłużne

Rys. 3.2 – Profile podłużne

Rys. 4.1 – Schematy montażowe

Rys. 4.2 – Schematy montażowe

Rys. 5 – Szczegół hydrantu

Rys. 7 – Schemat wykopu

Rys. 8 – Bloki oporowe

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (art.20, ust.1, p.1b) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Dla niniejszego zamierzenia budowlanego, zgodnie z Prawem Budowlanym opracowano „Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

„Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” (plan bioz) zostanie sporządzony przez Wykonawcę robót na etapie realizacji inwestycji.

2 ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Przed przystąpieniem do robót objętych niniejszym projektem budowlanym Wykonawca jest zobowiązany do zinwentaryzowania urządzeń obcych występujących na terenie przewidzianym pod planowane roboty budowlane.

Roboty przy budowie nowych obiektów, prowadzone będą w oparciu o sporządzony przez Wykonawcę projekt organizacji robót zawierających m. in.:

- projekt zabezpieczenia wykopów,
- projekty technologiczne wykonywania poszczególnych robót.

W opracowaniu powyższym muszą być zapewnione następujące warunki prowadzenia robót:

- nienaruszalność interesów osób trzecich,
- roboty ziemne należy poprzedzić ręcznie wykonanymi przekopami kontrolnymi w celu wykrycia ewentualnego czynnego uzbrojenia podziemnego.

Zakres robót został określony w punkcie 1.10 niniejszego opracowania.

3 WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Powyższe roboty budowlane stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi wynikające z pracy sprzętu i środków transportu służących realizacji inwestycji. Ponadto wszelakie prace związane z załadunkiem, dostarczaniem i rozładunkiem materiałów budowlanych mogą zagrozić bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

Wykonywanie wykopów, a także prace montażowe w wykopach stwarzają możliwość przysypania ziemią. Dodatkowo prowadzenie robót w rejonie sieci gazowej stwarza możliwość wybuchu.

Niebezpieczeństwo wynika również z powodu pracy sprzętu i środków transportu służących realizacji inwestycji..

4 WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Oprócz ogólnych zagrożeń, mogą występować szczególnie zagrożenia przy:

- ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występuje w przypadku prowadzenia robót ziemnych wąskoprzestrzennych o głębokości większej niż 1,5 m i wykopów o bezpiecznym nachyleniu skarp o głębokości większej niż 3,0 m.
- wykonywaniu robót prowadzonych pod lub w pobliżu sieci energetycznej,
- pracach związanych z przenoszeniem ciężkich elementów, betonowaniem elementów konstrukcyjnych, fundamentowaniem, rozbiórką elementów prefabrykowanych,. Zwraca się szczególną uwagę na możliwość istnienia infrastruktury podziemnej, która nie została zaznaczona na mapie do celów projektowych w wyniku błędnej lub braku inwentaryzacji

powykonawczej poprzednich prac budowlanych. W takim przypadku projektant każdej z branż nie mógł w swoich opracowaniach uwzględnić kolizji z takimi sieciami,

- użyciu elektronarzędzi może dojść do porażenia lub urazów mechanicznych,
- robotach ziemnych. Zagrożenia wynikające z gęstej sieci uzbrojenia terenu.
- robotach wykonywanych za pomocą sprzętu mechanicznego,
- wykopach.

5 WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Wykonawca cały czas będzie podejmował wszystkie rozsądne środki ostrożności dla zapewnienia zdrowia i bezpieczeństwa personelu Wykonawcy we współpracy z miejscowymi władzami sanitarnymi. Wykonawca zapewni, że personel służby zdrowia, urządzenia pierwszej pomocy i ambulans pogotowia ratunkowego będą do dyspozycji personelu Wykonawcy i Zamawiającego zgodnie z wymogami Polskiego Prawa Budowlanego oraz jak określono w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowanym przez Wykonawcę.

Wykonawca zatrudni lub wyznaczy inspektora BHP, zgodnie z wymaganiami Polskiego Prawa opublikowanego w Dzienniku Ustaw 1997/109/704, odpowiedzialnego za zdrowie, bezpieczeństwo i ochronę przed wypadkami personelu i siły roboczej. Inspektor BHP będzie miał odpowiednie kwalifikacje stosowne do swojej pracy i będzie uprawniony do wydawania poleceń i stosowania środków zapobiegających wypadkom. Przez cały okres realizacji Robót, Wykonawca będzie dostarczał wszystko, co będzie konieczne tej osobie do pełnienia tego zadania oraz zapewni mu stosowne upoważnienia.

Wykonawca winien zawiadomić o każdym wypadku Inżyniera w ciągu 24 godzin od tego wydarzenia na Placu Budowy, w jego pobliżu lub w związku z prowadzonymi Robotami. Wykonawca winien również zgłosić ten wypadek odpowiednim Władzom, jeśli prawo wymaga takiego zgłoszenia.

Przy robotach szczególnie niebezpiecznych to jest przy pracy w pobliżu istniejących linii napowietrznych niskiego napięcia w odległości do 3 m od skrajnego przewodu mogą pracować wyłącznie osoby mające uprawnienia do prac przy napięciu do 1kV. Przy pracy w pobliżu istniejących linii napowietrznych średniego napięcia w odległości do 5m od skrajnego przewodu mogą pracować wyłącznie osoby mające uprawnienia do prac przy napięciu powyżej 1kV.

6 WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ciągłości ruchu kołowego, ruchu pieszych, itp. w obrębie Terenu Budowy w trakcie realizacji budowy do jej zakończenia.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.

Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.

Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Roboty elektryczne związane z podłączeniem i sprawdzeniem mogą wykonywać wyłącznie osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Prace w rejonie istniejących sieci należy prowadzić ręcznie, po powiadomieniu i pod nadzorem ich użytkowników, a w pobliżu na widocznym miejscu umieścić tablicę informacyjną z numerami telefonów policji, straży pożarnej, pogotowia gazowego, energetycznego oraz konserwatora sieci telefonicznej i wodociągowej.

Nie sytuować składowisk materiałów i maszyn bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektrycznymi oraz w odległości poziomej od skrajnego przewodu nie mniejszej niż 3m dla linii do 1kV, 5 m dla linii powyżej 1kV do 15kV, 10m dla linii powyżej 15kV do 30kV, 15 m dla linii powyżej 30kV do 110kV i 30 m dla linii powyżej 110kV

Przy zastosowaniu koparek, podnośników lub innych urządzeń zachować odległości od linii elektrycznych napowietrznych jak podano wyżej, mierzone od najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem.

V. OPINIA GEOTECHNICZNA

Stosownie do §4 ust. 3 pkt. 1 lit. c rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r., poz.463), biorąc pod uwagę, że :

- warunki gruntowe mają charakter prosty,
- przewiduje się wykonanie głębokich wykopów,
- wskazuje się dla obiektu DRUGĄ kategorię geotechniczną.

Dokumentacja geologiczna została zamieszczona na końcu niniejszego Projektu.

VI. UWAGI I ZALECENIA

Przed przystąpieniem do robót należy zgłosić właściwym organom administracyjnym zamiar rozpoczęcia prac i uzyskać odpowiednie zgody, w szczególności Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego dróg publicznych. Miejsce prowadzonych robót należy odpowiednio zabezpieczyć i oznakować. Roboty budowlane można wykonywać jedynie pod nadzorem osoby uprawnionej do prowadzenia tego typu robót.

Wszelkie zmiany w stosunku do niniejszego projektu należy przed wprowadzeniem uzgodnić z autorem projektu. Zastosowane materiały zamienne muszą posiadać parametry techniczne nie niższe od parametrów materiałów zastosowanych w projekcie.

Przed rozpoczęciem prac, wykonawca powinien dokładnie zapoznać się z uwagami i zaleceniami opinii ZUDP, warunkami przebudowy oraz projektami branżowymi, jeśli takie zostały opracowane. Prace należy wykonywać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami uwzględniającymi wymogi BHP.

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-B 10736 oraz Dokumentacją geotechniczną.

Sporządził:

mgr inż. Marek Dietrich	
-------------------------	---

Kraków, kwiecień 2024 r.

VII. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Tabela 1. Zestawienie podstawowych materiałów

Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
RURY		
Rury PE100RC SDR11 dn125	m	578,4
Rury PE100RC SDR11 dn90	m	23,7
Rury PE100RC SDR11 dn40	m	15,2
KSZTAŁTKI I ARMATURA		
Nasuwka PVC-U PN10 dn160 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	szt.	2
Kolano elektrooporowe PE100 SDR11 45° dn125	szt.	2
Mufa elektrooporowa PE100 SDR11 dn125	szt.	7
Mufa elektrooporowa PE100 SDR11 dn90	szt.	3
Redukcja elektrooporowa PE100 SDR11 dn63/40	szt.	6
Zaślepka elektrooporowa PE100 SDR11 dn90	szt.	3
Zaślepka elektrooporowa PE100 SDR11 dn40	szt.	6
Tuleja kołnierзова PE100 SDR11 dn125/100	szt.	8
Tuleja kołnierзова PE100 SDR11 dn90/80	szt.	6
Tuleja kołnierзова PE100 SDR11 dn63/50	szt.	12
Lużny kołnierz stalowy do tulei kołnierзовych DN100	szt.	8
Lużny kołnierz stalowy do tulei kołnierзовych DN80	szt.	6
Lużny kołnierz stalowy do tulei kołnierзовych DN50	szt.	12
Kołnierz stalowy ślepy X DN50	szt.	1
Kolano stopowe żeliwne dwukołnierзовe N DN80	szt.	4
Prostka żeliwna dwukołnierзова FF L=0,3 m DN80	szt.	4
Prostka żeliwna jednokołnierзова FW L=0,3 m DN80	szt.	2
Redukcja dwukołnierзова FFR DN100/80	szt.	1
Trójnik żeliwny redukcyjny TR DN150/100	szt.	1
Trójnik żeliwny redukcyjny TR DN100/80	szt.	3
Trójnik żeliwny redukcyjny TR DN100/50	szt.	1
Zasuwa kołnierзова DN100 krótka	kpl.	1
Hydrant podziemny DN80	kpl.	4
Zasuwa kołnierзова DN80	kpl.	7
Zasuwa kołnierзова DN50	kpl.	7
Skrzynka uliczna do zasuw z podbudową	kpl.	14
Skrzynka uliczna do hydrantów z podbudową	kpl.	4
Obudowa trzpienia zasuw	kpl.	14
Taśma znacznikowa koloru niebieskiego z wkładką stalową	m	617
Słupki znacznikowe betonowe	kpl.	14
Tabliczki znacznikowe	kpl.	18

Bloki oporowe	kpl.	4
Bloki podporowe	kpl.	25
Obejma z nawiertką elektrooporowa do rur PE dn125/90	kpl.	3
Obejma z nawiertką elektrooporowa do rur PE dn125/63	kpl.	6

*przez 1 kpl. rozumie się urządzenie o parametrach technicznych zgodnych z dokumentacją zawierające wszystkie niezbędne elementy w tym m.in. śruby, nakrętki, podkładki, uszczelki itd.

VIII. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

1 Kopie uprawnień i zaświadczeń o przynależności do OIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-RLL-WLZ-DC4 *

Pan Marek Dietrich o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0123/19
adres zamieszkania ul. Topografów 59E/2, 30-399 Kraków
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-09 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

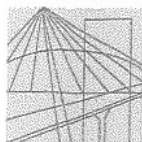
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 28 grudnia 2018 r.

MAP OIIB/KK/0054-0308/18

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.*), §10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Marek Dietrich

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

ur. dnia 29.02.1988 r. w Pucku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0586/PBS/18

do projektowania

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Marian Plachecki

2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak

3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma



Szczegółowy zakres uprawnień

**do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Zgodnie z § 10 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Marian Plachecki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



Otrzymują:

1. Pan Marek Dietrich
ul. Topografów 59E/2
30-399 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-N57-JH7-317 *

Pani Agnieszka Zofia Kurowska o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0141/15
adres zamieszkania ul. Sadka 20/1, 30-690 Kraków
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-20 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

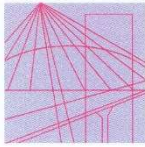
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 30 maja 2011 r.

MAP OIIB/KK/0054-0249/11

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pani mgr inż. **Agnieszka Zofia Kurowska**
urodzona dnia 03.06.1976 r. w Krakowie
uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0221/POOS/11

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pani Agnieszka Kurowska posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

.....
.....
.....



Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Kurowska
ul. Sadka 20/1
30-690 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

[Podpisy członków komisji]



2 Warunki techniczne, uzgodnienia, decyzje

**WODOCIĄGI KIELECKIE Sp. z o.o.****ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce**

tel.: +48 41 36 531 00; fax: +48 41 34 552 20;

e-mail: wodkiel@wod-kiel.com.pl

REGON 290856791

NIP 959 116 49 32

Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy KRS 0000147680

Kapitał zakładowy: 56 839 992 zł

Kielce, dnia 22 czerwca 2023 r.

TT/2023/1217
TT-W/ KK**Urząd Gminy Masłów**
ul. Spokojna 2
26-001 Masłów

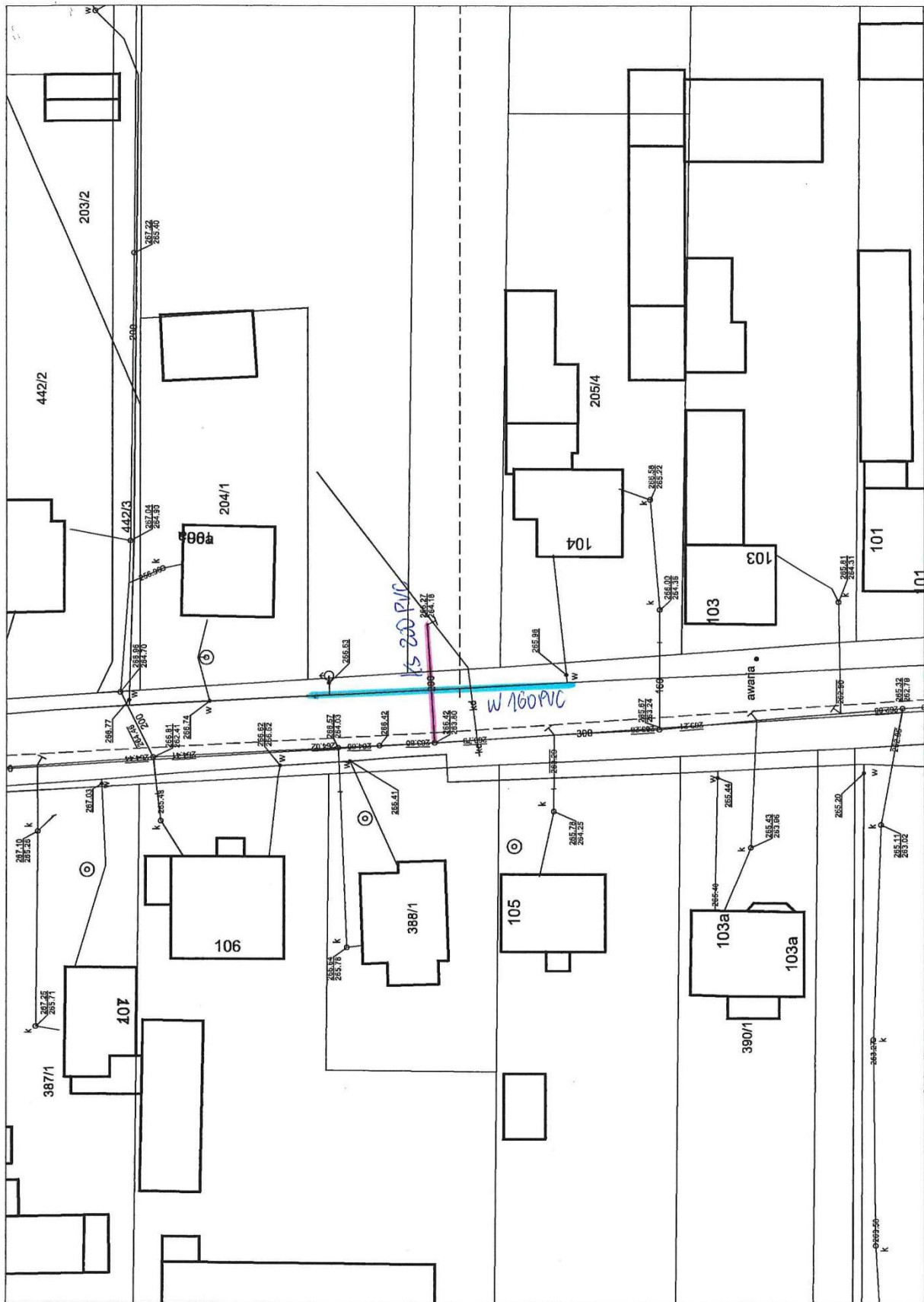
"Wodociągi Kieleckie" Spółka z o.o. wydaje warunki techniczne do zaprojektowania wodociągu i kanału sanitarnego na działce nr ewid. 204/8 w obrębie 0005 w ulicy Ojca Pio w Domaszowicach, gm. Masłów:

1. Zasilanie w wodę projektowanego wodociągu należy przewidzieć z wodociągu rozdzielczego PVC 160 mm usytuowanego w ulicy Przyborowskiego w Domaszowicach. Wodociąg zaznaczono na załączonej mapie kolorem niebieskim. Ciśnienie w sieci wodociągowej w omawianym rejonie oscyluje w zakresie wartości $p=0,45\div 0,49$ MPa.
2. Od wymienionego przewodu wodociągowego należy zaprojektować wodociąg o średnicy wewnętrznej minimum 100 mm wzdłuż ulicy Ojca Pio, do wysokości planowanego przyłącza wody dla zabudowy na działce nr 204/9. Średnicę projektowanego wodociągu należy dobrać uwzględniając pełny bilans zapotrzebowania wody dla celów bytowych i przeciwpożarowych.
3. Włączenie projektowanego kanału należy przewidzieć do zbiorczego kanału sanitarnego DN 300 mm w ulicy Przyborowskiego w Domaszowicach poprzez wysięgnik kanalizacyjny wykonany z rur PVC 200 mm. Inwestorem wysięgnika był Związek Gmin Gór Świętokrzyskich. Wysięgnik zaznaczono na mapie kolorem czerwonym.
4. W dokumentacji należy podać informację na temat stanu technicznego istniejącego wysięgnika kanalizacyjnego. Stan techniczny wysięgnika ustalić na podstawie przeglądu kamerą TV. Raport z przeglądu należy dołączyć do projektu kanału. W przypadku złego stanu technicznego wysięgnika należy przewidzieć jego renowację lub przebudowę. Zakres prac remontowych należy zamieścić w projekcie.
5. Od wysięgnika należy zaprojektować grawitacyjny kanał sanitarny wzdłuż ulicy Ojca Pio, do wysokości planowanego przyłącza kanalizacyjnego dla zabudowy na działce nr 204/9.
6. Aranżację tras planowanych przyłączy wody i kanalizacji sanitarnej dla zabudowy na działce nr 204/9 należy wrysować na mapie załączonej do projektu budowlanego wodociągu i kanału sanitarnego.
7. Projekt wodociągu i kanału sanitarnego należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz "Wytocznymi eksploatacyjnymi "Wodociągów Kieleckich" Sp. z o.o. do projektowania i realizacji infrastruktury wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie działania Spółki".

"Wytyczne..." są dostępne na stronie internetowej Spółki pod adresem <https://wod-kiel.com.pl>.

8. Dwa egzemplarze projektu budowlanego (z detalami wykonawczymi) wodociągu rozdzielczego i zbiorczego kanału sanitarnego należy przedłożyć do "Wodociągów Kieleckich" celem branżowego uzgodnienia.
9. Inwestorowi przysługuje możliwość odwołania się od powyższych warunków.
10. Warunki techniczne są aktualne w odniesieniu do stanu prawnego i stanu infrastruktury istniejących w dacie wydania warunków, nie dłużej niż dwa lata.

DIREKTOR
ds. Techniczno-Eksploatacyjnych
mgr inż. Danuta Brymerska



POWIATOWY ZARZĄD DRÓG**w Kielcach**25-211 Kielce, ul. Wrzosowa 44
tel. 41-200-17-48, fax 41-344-51-45

Kielce, dnia 18 stycznia 2024r..

Znak: PZD.600.568.2023.MS

29-01-2024

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust.3, 3a, ustawy z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych /t.j. Dz.U. z 2023r., poz. 645 z późn. zm./ i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kpa, (t.j. Dz.U. z 2023r., poz. 775 z późn. zm.) w związku z wystąpieniem Urzędu Gminy Masłów, Masłów Pierwszy, ul. Spokojna 2, 26-001 Masłów za pośrednictwem pełnomocnika p. Marka Dietrich – właściciela firmy Marek Dietrich Inżynieria, ul. Topografów 59E/2, 30-399 Kraków w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1304T w m. Domaszowice, gm. Masłów.

O r z e k a m**wyrażam zgodę na :**

- 1/ lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1304T (dz. nr 85/3) sieci wodociągowej do dz. nr 204/8 w m. Domaszowice z następującym przebiegiem:
 - odcinek proj. sieci wodociągowej na wys. dz. nr 204/8 oraz włączenie proj. sieci wodociągowej na wys. granicy dz. nr 204/8 z dz. nr 205/4 do istn. sieci wodociągowej zlokalizowanej w chodniku.

Jednocześnie określamy warunki z tym związane:

1. Rozkop pasa drogowego w celu włączenia proj. sieci wodociągowej do istn. sieci winien być wykonywany w wykopach wąskoprzestrzennych rozpartych z odpowiednim zabezpieczeniem ścian przed możliwością ich obrywania się.
2. Jeżeli przy włączeniu proj. sieci do istn. sieci wodociągowej nastąpi naruszenie jezdni to na tym odcinku należy wykonać odtworzenie podbudowy drogi oraz odtworzenie nawierzchni jezdni.
3. Ziemia z wykopów nie może być składowana w obrębie pasa drogowego.
4. Odbudowę chodnika należy wykonać wg technologii wskazanej przez tut. Zarząd w decyzji zezwalającej na prowadzenie robót w pasie drogowym.
5. Na czas prowadzenia robót należy opracować projekt tymczasowej organizacji ruchu, który powinien być wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 roku w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonania nadzoru nad tym zarządzeniem (t. j. Dz. U z 2017 r., poz. 784).
6. W przypadku kolizji lokalizacji w/w urządzeń w trakcie ewentualnej budowy, przebudowy lub remontu drogi do Urzędu Gminy Masłów, tj. ich właściciela należeć będzie obowiązek przebudowy bądź przełożenia urządzenia lub obiektu z pokryciem wszelkich kosztów i w terminie określonym przez zarządcę drogi.
7. Utrzymanie urządzenia należy do ich posiadaczy.
8. Prace należy planować poza sezonem zimowym.
9. Zarządca drogi nie będzie ponosił odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót drogowych

i eksploatacji drogi. Za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót, odpowiedzialność ponosić będzie Wykonawca robót w przypadku gdy uszkodzenie nastąpiło z jego winy.

10. Wykonawca robót, bezpośrednio po umieszczeniu urządzenia obcego w pasie drogowym uporządkuje teren pasa drogowego wg. warunków określonych przez PZD w Kielcach.

UZASADNIENIE

Niniejsza decyzja uwzględnia w całości wniosek o lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej urządzenia infrastruktury technicznej i określa warunki zapisane w sentencji decyzji służące ochronie pasa drogowego.

Decyzja niniejsza jest ważna przez okres 3 lat i nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym, o które wykonawca, albo inwestor powinien wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg w Kielcach. Wniosek na zajęcie pasa drogowego należy złożyć z miesięcznym wyprzedzeniem przed planowanym terminem rozpoczęcia robót. Za zajęcie terenu pasa drogowego zostaną naliczone opłaty: opłata roczna za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia oraz opłata za zajęcie pasa drogowego, za okres prowadzenia robót w pasie drogowym.

Ponadto udzielam prawa do dysponowania nieruchomością w granicach pasa drogowego w/w drogi powiatowej, na czas budowy w zakresie objętym niniejszą decyzją.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach, al. IX Wieków Kielc 3 za pośrednictwem Starosty Kieleckiego w terminie czternastu dni od dnia doręczenia decyzji.

Z up. Zarządu Powiatu w Kielcach
Wojciech Zebrowski
**Z-ca Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg
w Kielcach**

Otrzymuje:

1. Urząd Gminy Masłów
Masłów Pierwszy, ul. Spokojna 2
26-001 Masłów

Adres Korespondencyjny
Marek Dietrich Inżynieria
Marek Dietrich
ul. Topografów 59E/2
30-399 Kraków

2. A/a

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie
ustawy z dn. 16.XI.2006r. o opłacie skarbowej
(Dz.U. Nr 225 poz. 1635)
Magdalena Szumarc *[podpis]*

Starosta Kielecki

Znak sprawy: GN-III.6630.66.2024.1 z dnia 2024-02-16

ODPIS PROTOKOŁU

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej: w siedzibie Starostwa Powiatowego w Kielcach
w dniu 2024-02-12

Wnioskodawca: Marek Dietrich Inżynieria Topografów 59E/2 30-399 Kraków

Lokalizacja: Gm.Masłów obr.Domaszowice dz.85/3,204/8,204/9

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: - Dorota Pietrzyk Starszy inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Opis przedmiotu narady:

- 1 uzgodnienie przyłącza wodociągowego
- 2 uzgodnienie sieci wodociągowej
- 3 uzgodnienie sieci kanalizacyjnej
- 4 uzgodnienie przyłącza kanalizacyjnego

Uwagi:

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
	NEXERA sp. z o.o.	Andrzej Grycmacher - Nexera Sp.z o.o. 2024-02-14 18:59:16	brak uwag
	URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO	Przemysław Marzec - Urząd Marszałkowski w Kielcach 2024-02-12 11:40:01	brak uwag
1	PGE DYSTRYBUCJA S.A. Odział Skarżysko-Kamienna Rej. Energetyczny Kielce		brak uczestnictwa w naradzie
2	ORANGE Polska S.A, Zarządzanie Zasobami Sieci i IT Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta		brak uczestnictwa w naradzie

Strona: 2

3	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP.ZO.O. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach		brak uczestnictwa w naradzie
4	WODOCIĄGI KIELECKIE Sp.z o.o.	Roman Duda - Wodociągi Kieleckie Sp.z o.o. 2024-02-13 08:08:42	Opinia pozytywna - zachować odległość min 1m pomiędzy projektowanymi odcinkami ons do nieruchomości a granicą działki sąsiadującej - nie zachowana jest odległość 1,5m pomiędzy proj przyłączem wody o słupami na dz 204/9 należy zastosować rury osłonowe lub przeprojektować przyłącze. - ze względu na liczne załamania istniejącego przyłącza ks bez studni na dz 204/9 wskazane jest przepięcie bud i1 i m2 bezpośrednio do projektowanego przyłącza ks na wysokości bud m2. - Na aranżacji drogowej wysowny jest kanał deszczowy który nie jest wprowadzony na ZUD, w przypadku chęci wykonania go zgodnie z aranżacją będzie on w kolizji z projektowaną studnią ks i miejscem włączenia projektowanego wodociągu na wysokości bud 48. W celu wykonania kd wg koncepcji należy powyższe przeprojektować.
5	GINA MASŁÓW	Katarzyna Kaleta-Borowiec - Gmina Masłów 2024-02-13 14:09:56	brak uwag
6	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W KIELCACH	Magdalena Marynowska-Czub 2024-02-15 12:00:52	Uzgodniono decyzją znak: PZD.600.568.2023.MS z dn. 18.01.2024r..
7	NETIA S.A	NETIA S.A. 2024-02-15 12:29:34	brak uwag

Dorota
Pietrzyk

Elektronicznie
podpisany
przez Dorota
Pietrzyk

MAPA ZUDP

URZĄD GMINY MASŁÓW
woj. świętokrzyskie
26-001 Masłów, ul. Spokojna 2
NIP 657 17 48 114

Masłów dn. 20.03.2024r.

BiGP.7230.60.2024.Z.P.D.

P. Marek Dietrich Inżynieria
Ul. Topografów 59E/2
30-399 Kraków

W nawiązaniu do wniosku z dnia 19.03.2024r. wyrażamy zgodę na wykonanie **sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z uzbrojeniem w pasie drogi o nr. ew.: 204/8 (ul. Św. Ojca Pio) obręb Domaszowice gm. Masłów** będącej we władaniu Gminy Masłów zgodnie z załączoną lokalizacją na mapie syt-wys.

Jednocześnie określa się warunki z tym związane:

1. Budowę **sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z uzbrojeniem** należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Wodociągi Kieleckie Sp. z o.o. ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce oraz przy uwzględnieniu zapisów warunków jakie winny być zachowane przy projektowaniu infrastruktury technicznej zgodnie z uchwalonym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego sołectwa Domaszowice.
2. W przypadku kolizji z innymi urządzeniami technicznymi należy zastosować rury ochronne.
3. Wszelkie prace związane z realizacją **sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z uzbrojeniem** należy wykonać zgodnie z zasadami określonymi w ustawie Prawo Budowlane oraz innymi przepisami w tym zakresie.
4. **W związku z planowaną przebudową drogi nr ew. 204/8 (ul. Św. Ojca Pio) roboty związane z budową sieci należy wykonać i odebrać przed planowaną budową drogi w nawierzchni bitumicznej wraz z odwodnieniem.**
5. Wykonawca robót, bezpośrednio po umieszczeniu urządzenia obcego w pasie drogowym tj. sieci wodociągowej i sanitarnej odbuduje i odpowiednio zagęści konstrukcję drogi z użyciem materiałów które pierwotnie były wbudowane (dotyczy stanu istniejącego drogi przed przebudową) tj.:
 - a) **odtworzyć konstrukcję drogi o nawierzchni tłuczniowej o konstrukcji: podbudowa z tłucznia frakcji 0/63 grubości min. 30 cm oraz nawierzchnia z tłucznia z frakcji 0/31,5 grubości min. 15 cm**
6. Zasypkę wykopów należy wykonać warstwami gruntu o grubości maks. 20 cm. z uwzględnieniem wymiany gruntu i zagęszczeniem mechanicznym do wskaźnika zagęszczenia równego 0,90 – 0,95% wg zmodyfikowanej próby Proctora.
7. Na minimum trzy dni przed odtworzeniem elementów drogi, Wykonawca zgłosi pisemnie termin wykonania przedmiotowych prac do Urzędu Gminy w Masławie.
8. **W przypadku wystąpienia istniejącego drenażu należy go odtworzyć do stanu pierwotnego.**
9. Wykonawca robót będzie ponosił odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót jak i po ich zakończeniu.
10. Utrzymanie urządzeń technicznych należy do ich posiadaczy.
11. **W przyszłości, w przypadku kolizji w/w urządzenia w trakcie ewentualnej przebudowy drogi, do zarządcy sieci lub jego właściciela, należeć będzie**

obowiązek przebudowy bądź odpowiedniego zabezpieczenia własnym kosztem i staraniem, z pokryciem wszelkich kosztów i w terminie określonym przez zarządcę drogi, przedmiotowego przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej wraz z uzbrojeniem.

12. Jednocześnie informuję, że Wnioskodawca zobowiązany jest do uzyskania zgód innych właścicieli gruntów, na których zlokalizowana jest przedmiotowa inwestycja.
13. Udzielam zgodę na dysponowanie drogą wewnętrzną na działce o nr. ew. 204/8 obręb Domaszowice na cele budowlane.

UZASADNIENIE

Niniejsza zgoda uwzględnia budowę **sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z uzbrojeniem** na działce o nr. ew. 204/8 obręb Domaszowice będącej własnością Gminy Masłów, w całości, jak również określa warunki zapisane w sentencji zgody służące ochronie pasa drogowego.

Warunki są ważne 1 rok i nie upoważniają do prowadzenia robót w pasie drogi wewnętrznej. Z wnioskiem na umieszczenie urządzenia infrastruktury technicznej oraz na prowadzenie robót w pasie drogowym drogi, właściciel urządzenia i wykonawca powinni wystąpić do Urzędu Gminy w Masłowie.

Powyższe wnioski należy złożyć z miesięcznym wyprzedzeniem przed planowanym terminem rozpoczęcia robót.

Za zajęcie terenu za okres prowadzenia robót oraz za umieszczenie urządzenia będącego przedmiotem niniejszej zgody, zostaną naliczone opłaty, zgodnie z uchwałami Rady Gminy w Masłowie określającymi wysokość stawek.

Załączniki:

-mapa sytuacyjno-wysokościowa skala 1:500 z usytuowaniem **sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z uzbrojeniem**.

Do wiadomości:

1. Adresat jak wyżej.
2. A/a Urząd Gminy Masłów.

INSPEKTOR DS. DROGOWNICTWA
mgr inż. Jarosław Rutczyński

ZAL UG 1

ZAL UG 2

**WODOCIĄGI KIELECKIE Sp. z o.o.****ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce**

tel.: +48 41 36 531 00; fax: +48 41 34 552 20;

e-mail: wodkiel@wod-kiel.com.pl

REGON 290856791

NIP 959 116 49 32

Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy KRS 0000147680

Kapitał zakładowy: 56 839 992 zł

Kielce dn. 2024-04-03

TT/2024/0737

TT-U / AF

MAREK DIETRICH INŻYNIERIA**ul. Topografów 59E/2****30-399 Kraków****Inwestor:**

Gmina Masłów

Masłów Pierwszy, ul. Spokojna 2

26-001 Masłów

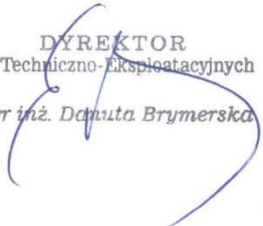
"Wodociągi Kieleckie" Spółka z o.o. uzgadnia projekt budowlany wodociągu rozdzielczego PE100 PN16 SDR11 ϕ 125x11,4mm wraz z wysięgnikami PE100 PN16 SDR11 ϕ 90x8,2mm, 40x3,7mm w obrębie pasa drogowego na działce nr ewid.: 204/8 w obrębie 0005 wzdłuż ul. Św. Ojca Pio w m. Domaszowice, gm. Masłów, pod następującymi warunkami:

1. Uprawniony wykonawca przed rozpoczęciem prac montażowych obowiązany jest złożyć w „Wodociągach Kieleckich” „Zgłoszenie przystąpienia do robót”.
2. Hydranty należy oznakować zgodnie z aktualnym rozporządzeniem MSWiA w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.
3. Włączenie „nowowbudowanego” wodociągu do istniejącej sieci będzie możliwe po odbiorze technicznym i przedstawieniu pozytywnych wyników badań wody fizykochemicznych i bakteriologicznych.
4. Wykonanie punktu włączenia do sieci wodociągowej ϕ 160mm-PVC należy wykonać w porozumieniu z Wydziałem Sieci Wodociągowej „Wodociągów Kieleckich” tel. 41-365-31-42; 41-365-31-43.
5. Przy realizacji wodociągu należy przestrzegać Zarządzenia Prezesa „Wodociągów Kieleckich” nr 07/2021 w sprawie ochrony sieci wodociągowej przed skażeniami (Zarządzenie stanowi załącznik do potwierdzenia zgłoszenia).
6. Do budowy przewodów zastosować rury i armaturę producentów posiadających wdrożony system zarządzania jakością zgodnie z EN ISO 9001 lub inny system zarządzania jakością.
7. Wykonane uzbrojenie przed zasypaniem wykopów podlega przeglądowi technicznemu dokonywanemu przez służby „Wodociągów Kieleckich”.
8. Po zakończeniu robót montażowych należy w Biurze Obsługi Klienta „Wodociągów Kieleckich” spisać „Protokół końcowy”. Do „Protokołu ..” należy załączyć inwentaryzację geodezyjną powykonawczą sieci wodociągowej (wraz ze szkicem) w wersji papierowej i w formacie dxf.

Do inwentaryzacji wodociągu należy dołączyć szczegółowe rysunki powykonawcze wszystkich węzłów, podpisane przez kierownika budowy.

9. Po zrealizowaniu wodociągu należy przekazać do Spółki "Wodociągi Kieleckie" tytuł prawny pozwalający na dysponowanie ww. wodociągiem przez Spółkę w celu dostawy wody dla nieruchomości w rejonie przedmiotowych sieci.
10. Realizację sieci wodociągowej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz "Wytycznymi eksploatacyjnymi "Wodociągów Kieleckich" Sp. z o.o. do projektowania i realizacji sieci wodociagowych i kanalizacji sanitarnej na terenie działania Spółki". "Wytyczne..." są dostępne na stronie internetowej www.wod-kiel.com.pl.
11. Niniejsze uzgodnienie jest aktualne w odniesieniu do stanu prawnego i stanu infrastruktury istniejącej w dacie wydania uzgodnienia, jednak nie dłużej niż 3 lata od daty wydania.

DYREKTOR
ds. Techniczno-Exploatacyjnych
mgr inż. Danuta Brymerska





Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach
ul. Loefflera 2, 25-550 Kielce
tel. 41 349 41 01,04, faks 41 368 51 26

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
Tel. 41 34 94 230, 41 34 94 231

Gmina Masłów
ul. Spokojna 2
26-001 Masłów Pierwszy

Wasz znak:

Nasz znak: PSGKI.ZMSM.763.1161016.94.24

Kielce, 05.04.2024

Dot.: **Warunki zabezpieczenia sieci gazowej w związku z budową sieci kanalizacyjnej oraz wodociągowej w m. Domaszowice ul. Ojca Pio.**

W nawiązaniu do pisma w sprawie j/w Zakład Gazowniczy w Kielcach informuje, że w rejonie objętym przedmiotowym wnioskiem zlokalizowana jest sieć gazowa, której jesteśmy operatorem, o następujących parametrach:

Typ elementu infrastr.	Ciśnienie	Średnica	Materiał	Długość [m]	Miejscowość Ulica	Ilość sztuk	Uwagi
GAZOCIĄG	S/C	dn 63	PE	-	Domaszowice	-	Data wykonania 2020 r.
GAZOCIĄG	S/C	dn 160	PE	-	Domaszowice Walerego Przyborowskiego	-	Data wykonania 2019 r.

Dla w/w sieci gazowej obowiązuje strefa kontrolowana o szerokości 1,0 m (po 0,5 m na każdą stronę gazociągu) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. R. P. 2013 poz. 640) z uwzględnieniem §110.

Wyrażamy zgodę na prowadzenie prac w zbliżeniu do sieci gazowej a w szczególności w strefie kontrolowanej gazociągu zgodnie z niżej podanymi warunkami technicznymi:

1. Skrzyżowania uzbrojenia terenu z siecią gazową wykonać z zachowaniem odległości pionowej pomiędzy krzyżującymi się przewodami min. 0,2 m.
2. W przypadku braku możliwości zachowania pionowych i poziomych bezpiecznych odległości wskazanych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, inwestor winien uzyskać warunki przebudowy oraz przebudować sieć gazową na podstawie opracowanego projektu uzgodnionego w Zakładzie Gazowniczym w Kielcach.

3. W przypadku niwelacji terenu należy zachować takie przykrycie sieci gazowej, aby odległość pionowa od górnej ścianki rury do powierzchni terenu wynosiła od 0,8 – 1,1 m, do powierzchni jezdni min. 1,0 m oraz do dolnej warstwy podbudowy drogi min. 0,5 m. Nawierzchnia nad siecią gazową (za wyjątkiem jezdni) powinna być rozbierna, przepuszczająca gaz.
4. Obiekty budowlane lokalizować względem sieci gazowej z zachowaniem wymogów w/w Rozporządzenia. Całość prac budowlanych wykonać zgodnie z przepisami prawa budowlanego, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.
5. W strefie kontrolowanej gazociągu zabrania się składowania materiałów oraz prowadzenia prac w sposób utrudniający dostęp do gazociągu w celach eksploatacyjnych.
6. Przed przystąpieniem do robót należy dokonać odkrywki gazociągu w celu ustalenia rzeczywistej rzędnej sieci. Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazowni w Kielcach, ul. Loefflera 2, 25-550 Kielce. Prace związane z nadzorem zostaną wykonane odpłatnie na pisemne zlecenie Inwestora. O terminie prowadzenia prac należy powiadomić pisemnie Gazownię z 14-sto dniowym wyprzedzeniem. Ewentualne korekty co do formy i zakresu zabezpieczenia sieci gazowej są możliwe do dokonania przez Gazownię na etapie wizji w terenie podczas prowadzenia nadzoru nad wykonywanymi pracami.
7. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej należy powiadomić Pogotowie Gazowe tel. 992. Ponadto informujemy, że w przypadku uszkodzenia sieci gazowej sprawca zostanie obciążony rachunkiem uwzględniającym wszelkie poniesione przez Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach koszty oraz utracone korzyści. W związku z powyższym prosimy o zachowanie szczególnej staranności i ostrożności przy wykonaniu prac ziemnych w strefie gazociągu.
8. Ewentualne zniszczenia oznakowania istniejącej sieci gazowej należy odnowić po zakończeniu robót.
9. Ważność warunków określa się do dnia 05.04.2026.

Administratorem danych osobowych jest PSG sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowie, ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów. Szczegółowa informacja nt. przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie psgaz.pl w zakładce o nas.

Sprawę prowadzi: Konrad Wójcik tel. 41 349 41 06

Do wiadomości:

- Gazownia w Kielcach
- ZMSM a/a

Załączniki:

- mapa sytuacyjna
- profile podłużne

WZKŁADNIK
Sektora Ewidencji Majałku
i Uzgodnień
Agnieszka Węska

ZAL PSG 1

ZAL PSG 2

IX. DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA