




Nr egz.

PROJEKT TECHNICZY

Nazwa i adres zadania	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 632 na odcinku od km 48+724 do km 48+754 wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego obiektu inżynierskiego w miejscowości Komornica, w km 48+739			
	Przebudowa kanału sanitarnego tłoczego DN250 od komory nr 791 do komory 4247			
Nr ewidencyjne działek, na których obiekt jest usytuowany	18/1 - pas drogi wojewódzkiej nr 632, obręb 0007 Komornica Jednostka ewidencyjna: 140805_2 – WIELISZEW			
Nazwa i adres Inwestora	ZARZĄD WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa <i>reprezentowany przez:</i> MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W WARSZAWIE ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa  			
Jednostka projektowa	Domost Sp. z o.o. ul. Kolejowa 30, 07-320 Małkinia Górna			
Imię i Nazwisko	Stanowisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Krzysztof Ołdyński	Projektant	BŁ/138/87	sanitarna	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Opis techniczny

- 1.0. Przedmiot zamierzenia budowlanego
- 2.0. Materiały wyjściowe do opracowania
- 3.0. Funkcja i sposób zagospodarowania terenu
- 4.0. Warunki gruntowo wodne
- 5.0. Opis rozwiązań szczegółowych
 - 5.1. Rozwiązania materiałowe oraz sposób wykonania
 - 5.2. Studzienki kanalizacyjne
 - 5.3. Rury przewiertowe
- 6.0. Elementy kanalizacji sanitarnej przyjęte do demontażu
- 7.0. Odwodnienie wykopów
- 8.0. Wytyczne realizacji
 - 8.1. Przygotowanie terenu
 - 8.2. Rozbiórka istniejącej nawierzchni
 - 8.3. Wykopy
 - 8.4. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem
 - 8.5. Roboty montażowe
 - 8.6. Zasyпка przewodów i odbiory techniczne
 - 8.7. Odbudowa nawierzchni
 - 8.8. Uporządkowanie terenu
 - 8.9. Inwentaryzacja geodezyjna
- 9.0. Wpływ inwestycji na środowisko

Załączniki:

- Warunki techniczne – znak PRO.DWP.669.827.2022.077522.22.PS z dnia 22.03.2022r. wydane Przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w M.St. Warszawie Spółka Akcyjna
- Protokół z narady koordynacyjnej PODGIK.6630.1.307.2022 z dnia 31.08.2022r.
- Pozwolenie wodnoprawne decyzja nr 298/2022 z dnia 25.07.2022 wydana przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
- Wypis z rejestru gruntów z dnia 17.02.2022r.
- Uprawnienia budowlane projektanta
- Zaświadczenie projektanta o członkostwie i posiadanym ubezpieczeniu w POIIB

II. Rysunki

- | | |
|---|----------|
| 2.1. Plan sytuacyjny | - rys. 1 |
| 2.2. Profil podłużny | - rys. 2 |
| 2.3. Szczegół ułożenia przewodu w wykopie | - rys. 3 |
| 2.4. Schemat wykonania w rurze przewiertowej | - rys. 4 |
| 2.5. Schemat studni betonowej DN1500- studnia S1,S2 | - rys 5 |
| 2.6. Szczegół zabezpieczenia kabli telefonicznych | - rys. 6 |

OPIS TECHNICZNY

1.0. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest projekt przebudowy kanału sanitarnego tłoczego DN250 (od komory nr 791 do komory nr 4247) w ramach inwestycji pt. „Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 632 na odcinku od kom 48+600 do kom 48+900 wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego obiektu inżynierskiego w miejscowości Dębe, w km 48+739” na dz. nr ewid. 18/1 z obrębu 0007 Komornica w gminie Wieliszew.

Inwestorem jest Zarząd Województwa Mazowieckiego ul. Jagiełńska 26, 03-019 Warszawa reprezentowany przez Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich z siedzibą w Warszawie ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa.

2.0. MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO OPRACOWANIA

Do opracowania projektu posłużyły n/w materiały wyjściowe:

- zamówienie Inwestora,
- mapa do celów projektowych,
- inwentaryzacja w terenie,
- Warunki techniczne – znak PRO.DWP.669.827.2022.077522.22.PS z dnia 22.03.2022r. Wydane Przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w M.St. w Warszawie Spółka Akcyjna
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17.07.2015r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. 2015 Poz. 1422 z dnia 18.09.2015
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r „Prawo Budowlane” Dz. U. Nr. 89 z późniejszymi zmianami
- obowiązujące przepisy i normy.

3.0. FUNKCJA I SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Z uwagi na przebudowę istniejącego i budowę nowego obiektu inżynierskiego w miejscowości Dębe, gm.Wieliszew zaprojektowano przebudowę istniejącego kanału sanitarnego tłoczego DN250 kolidującego z ww. inwestycją.

Teren inwestycji uzbrojony jest w n/w urządzenia techniczne:

- kable telefoniczne,
- kanalizacja teleinformatyczna
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć gazową

4.0. WARUNKI GRUNTOWO WODNE

Na trasie projektowanych przewodów kanalizacyjnych pod warstwą nasypów ziemnych występują grunty przepuszczalne oraz gliny. Woda gruntowa o swobodnym zwierciadle nie występuje na głębokości projektowanych przewodów kanalizacyjnych.

5.0. OPIS ROZWIĄZAŃ SZCZEGÓŁOWYCH

5.1. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE ORAZ SPOSÓB WYKONANIA

Do budowy przewodów ciśnieniowych stosować należy następujące rozwiązania materiałowe:

- przewody o średnicy Ø 250 x 22,7 mm, rury PE HD 100 RC PN 16 SDR 11 o podwyższonej odporności na powolną propagację pęknięć oraz obciążenia punktowe (RC, TS, TYTAN itp.) do sieci kanalizacyjnych typ/2/2 (dwuwarstwowe), łączone przez zgrzewanie doczołowe i elektrooporowe.
- zasuwycy odcinające klinowe kołnierze DN100 PN16 + ręczne kółko zamykające dla zasuw montowanych wewnątrz studni nr kat. 06/80-0035 firmy AVK,
- łączniki rurowe kielichowo-kołnierze SUPA DN250 , nr kat. 603/A-4100 firmy AVK
- łączniki rurowo-kołnierze SUPA PLUS DN250, nr kat. 623/10-004 firmy AVK
- trójniki kołnierze DN250/100 z żeliwa sferoidalnego PN16
- kołnierz DN100 z gwintem wewnętrznym 4" z żeliwa sfer., epoksydowany PN16
- nasada p.poż DN 100 gwintowane zewnętrznie DN 100/4" wg. PN-91/M-51038
- pokrywy nasady p.poż DN 100 wg. PN-91/M-51024

Zmiany kierunków trasy realizować dopuszczalnymi przez producenta rur promieniami gięcia, uzależnionymi od temperatury otoczenia lub za pomocą kształtek elektrooporowych/doczołowych o max kącie załamania 45°.

Budowę kanalizacji sanitarnej należy wykonać zgodnie z częścią graficzną opracowania. Stosować segmentowe kształtki z PE klasy PE100 SDR11 PN16 o podwyższonej odporności na powolną propagację pęknięć oraz obciążenia punktowe typu RC lub wtryskowe, formowane PE100 SDR11 PN16.

W przypadku zaistnienia konieczności stosowania na przewodach z rur PE w węzłach kształtek z żeliwa, należy stosować wyłącznie kształtki z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczone epoksydowo przed korozją.

Wykonanie kanalizacji sanitarnej tłocznej pod dnem Kanału Komornickiego należy wykonać metodą bezwykopową (np. HDD) bezpośrednio rurami PE100 typu RC SDR 11 PN16 z wtopioną taśmą detekcyjną do przewiertów przystosowanych do przemieszczania w gruncie. Na odcinkach wykonanych technologią bezwykopową w przypadku zastosowania rur bez wtopionej taśmy detekcyjnej wprowadzić jednocześnie z rurą przewodową dodatkową rurę PE dz min 25 mm z wprowadzonym drutem wskaźnikowym lub taśmą lokalizacyjno – ostrzegawczą z połączeniem z taśmą położoną nad przewodem posadowionym metodą wykopu otwartego w celu zachowania ciągłości połączenia. Zakończenia taśmy lokalizacyjnej muszą być wyprowadzone w studniach serwisowych lub w skrzynkach zasuw w sposób umożliwiający podłączenie urządzeń do trasowania sieci.

Inwentaryzację kanalizacji sanitarnej odcinka wykonanego metodą bezwykopową (posadowienie, usytuowanie) należy wykonać na podstawie sygnału przesłanego z taśmy detekcyjnej lub drutu wskaźnikowego/taśmy lokalizacyjno-ostrzegawczej. Wykonać inwentaryzację również w miejscach wykonania wykopów punktowo-kontrolnych.

Ułożenie przewodów realizowanych wykopem otwartym projektuje się na 10 cm podsypce wyrównawczej. Podsypkę oraz obsypkę można wykonywać z gruntu rodzimego z

uwagi na zastosowanie rur typu RC z wyłączeniem gruntów spoistych, organicznych i nasypów niebudowlanych (gruz).

Po zakończeniu montażu przewody ciśnieniowe kanalizacji sanitarnej należy poddać próbie ciśnienia, oraz płukaniu strumieniem wody czystej.

Próby ciśnienia należy prowadzić wg ustaleń zawartych w normie PN-C-89224:2018-03.

$P_p = P_r \times 1,5 \geq 1,0 \text{ MPa} = 0,8 \times 1,5 = 1,2 \text{ MPa}$

Próbę szczelności prowadzić ciśnieniem 1,2 MPa przez okres 24 godzin.

Czas stabilizacji 2 godz.

Dopuszczalny spadek ciśnienia:

- mechaniczna rejestracja - nie dopuszcza się spadku ciśnienia,
- precyzyjna (elektroniczna) – określa projektant- (przyjęto precyzję jak dla pomiaru manometrem samorejestrującym z zapisem taśmowym o dokładności $\pm 5 \text{ kPa}$ w zakresie wskazań od 0 do 1,6Mpa.)

Próbę szczelności zrealizowanych przewodów kanalizacyjnych prowadzić w obecności przedstawiciela MPWiK.

Wodę do płukania należy dowieźć beczkowozami. Wodę z płukania należy odwieźć beczkowozem do najbliższej studzienki kanalizacji deszczowej. Zabrania się odprowadzania wody z płukania i próby ciśnieniowej do kanalizacji sanitarnej.

Przed zasypaniem, wykonane przewody kanalizacji sanitarnej należy zgłosić do odbioru technicznego do MPWiK w M.St. Warszawie Spółka Akcyjna.

W trakcie zasypki na całej długości kanału sanitarnego na wysokości 0,3 m nad przewodem ułożyć należy taśmę ostrzegawczą – lokalizacyjną o szerokości 30 cm z wkładką metalową. Taśmę lokalizacyjną należy zakończyć w skrzynkach ulicznych lub studniach serwisowych w sposób umożliwiający podłączenie urządzeń do trasowania sieci.

Armaturę oznaczyć tabliczkami z tworzyw sztucznych z uzupełnianymi cyframi, montowanymi do stałych obiektów zabudowy za zgodą ich właścicieli lub słupków betonowych z wgłębieniem na tabliczki. Do lokalizacji zasuw stosować tablice koloru białego z cyframi, literami, układem współrzędnych. Słupek betonowy oznaczeniowy powinien być wykonany z betonu klasy min. C12/15 o szerokości nie mniejszej niż szerokość tabliczek orientacyjnych z wgłębieniami do ich montażu na trzech płaszczyznach oraz wysokości całkowitej min. 120 cm (część podziemna min. 50 cm, nadziemna max. 70cm).

Długość projektowanych przewodów ciśnieniowych kanalizacji sanitarnej :

- Ø 250 x 22,7 mm, rury PE HD 100 RC PN 16 SDR 11 typ 2/2

L = 61,00 m

Rura przewiertowa:

- Ø 355 x 20,2 mm, rury PE HD 100 RC PN 16 SDR 17,6 typ 2/2

L= 53,00 m

Szczegółowy wykaz zastosowanych materiałów przedstawiono w zestawieniu elementów.

Montaż i układanie rurociągu

Ułożenie rurociągu projektuje się na zagęszczonym podłożu z gruntu rodzimego z wyłączeniem gruntów spoistych, organicznych oraz nasypów niebudowlanych. Trasy projektowanej kanalizacji oraz schematy węzłów połączeniowych, przedstawiono w graficznej

części opracowania. Krzyżujące się uzbrojenie podlega zabezpieczeniu przez podwieszenie wg załączonych rysunków. Kable w miejscach skrzyżowań zabezpieczyć przepustami dwudzielnymi z polietylenu.

Z uwagi na duży współczynnik rozszerzalności liniowej układanie i zasypka rurociągu powinny być wykonywane w temperaturze, w której rurociąg będzie eksploatowany. W tym celu, dla osiągnięcia stabilizacji i likwidacji naprężeń termicznych, po wykonaniu podsypki (w zależności od zastosowanego typu rury) z piasku lub z gruntu rodzimego (bez gruzu i kamieni), należy:

- ułożyć rurociąg w wykopie,
- wykonać obsypkę rury z piasku lub dla rur RC z gruntu rodzimego (bez gruzu i kamieni),
- ułożyć taśmę lokalizacyjną – 30-40 cm nad rurociągiem,
- po upływie ok. 2 godzin niezbędnych na stabilizację termiczną zagęścić obsypkę przy rurze, wykonać nadsypkę z piasku lub dla rur RC z gruntu rodzimego (bez gruzu i kamieni) o grubości min. 0,05 m i zasypkę (z gruntu rodzimego), układając 30 cm nad rurociągiem taśmę ostrzegawczą - lokalizacyjną koloru niebieskiego.

Montaż, układanie i zasypywanie rurociągu należy wykonywać z zachowaniem następujących zasad:

- sprawdzić czystość każdej rury przed jej zamontowaniem w urządzeniu zaciskowym zgrzewarki,
- zaślepić zgrzane odcinki rur,
- zabrania się wleczenia lub przeciągania rur i odcinków rur,
- nadsypkę i zasypkę wykonywać zagęszczanymi warstwami.

Zmiany kierunku trasy należy wykonywać za pomocą odpowiednich gotowych kształtek: np. kolan, łuków, trójkątów lub przy wykorzystaniu elastyczności rur z PE zachowując podane przez producenta minimalne promienie gięcia.

Poniżej podano promienie gięcia przykładowo dla SDR 11:

- temperatura otoczenia $\geq +20$ - min. promień gięcia - $>20dn$
- temperatura otoczenia $\geq +10$ - min. promień gięcia - $>35dn$
- temperatura otoczenia $\geq +0$ - min. promień gięcia - $>50dn$

gdzie : dn – średnica nominalna rurociągu PE

Wymagania dla zgrzewarek

Do zgrzewania elektrooporowego rur z PE należy używać zgrzewarek automatycznych, posiadających możliwość kontroli parametrów procesu zgrzewania oraz rejestracji całego procesu. Pod pojęciem zgrzewarki doczołowej automatycznej rozumiemy urządzenie, które po wprowadzeniu parametrów zgrzewanej rury, dokonuje ustawień, rejestruje proces zgrzewania zgodnie z zainstalowanym oprogramowaniem. Dla każdej z faz procesu zgrzewania automatycznie wyznaczane, ustawiane (korygowane) i nadzorowane są parametry: ciśnienia, czasów, temperatury płyty grzewczej, odjazdu/dojazdu sań zgrzewarki. Dopuszcza się wykonywanie czynności manualnych polegających na wyjęciu/włożeniu struga oraz płyty grzewczej. Urządzenia do zgrzewania powinny posiadać świadectwo kalibracji, nadane przez autoryzowany serwis, odnawiane nie rzadziej niż co 12 miesięcy. Świadectwo kalibracji zgrzewarki jest załącznikiem do dokumentacji zgrzewania. Niezależnie od tego, w przypadku

stwierdzenia nieprawidłowości w działaniu urządzeń do zgrzewania, stosowanych przy budowie, należy niezwłocznie oddać je do kalibracji i uzyskać nowe świadectwo.

Wymagania ogólne w procesie zgrzewania

Elementy o średnicy nominalnej $dn \leq 63$ mm należy zgrzewać wyłącznie metodą elektrooporową. Powyżej tej średnicy dopuszcza się zgrzewanie zarówno metodą elektrooporową jak i doczołową. Przed zgrzewaniem rur odwiniętych ze zwojów należy zlikwidować owalność ich końcówek przez zastosowanie specjalistycznego sprzętu (tzw. prościarki). W miejscu zgrzewania należy zapewnić temperaturę od 0 do $+30^{\circ}\text{C}$ (temperatura w otoczeniu końcówek łączonych elementów). Jeżeli zachodzić będzie konieczność zgrzewania w warunkach poniżej temp. 0°C , także w czasie deszczu, gęstej mgły lub silnego wiatru, należy wówczas stosować namioty osłonowe, a w przypadku niskich temperatur również ogrzewanie, np. nadmuchem ciepłego powietrza. Należy zawsze zamykać przeciwległe końce łączonych odcinków rur, aby zapobiec powstawaniu przeciągów we wnętrzu rur w trakcie zgrzewania.

Zgrzewanie elektrooporowe

Podczas zgrzewania należy stosować zalecenia producentów rur, kształtek i zgrzewarek, albo procedury w formie pisemnej instrukcji technologicznej zgrzewania zatwierdzonej przez operatora systemu dystrybucyjnego. W przypadku braku procedur zaleca się stosowanie procedur zgrzewania zgodnych z ISO 11413 Plastics pipes and fittings

-Preparation of test piece assemblies between a polyethylene (PE) pipe and an electrofusion fitting. Podczas realizacji procesu zgrzewania elektrooporowego należy zwrócić szczególną uwagę na:

- prawidłowe przygotowanie łączonych elementów,
- zamknięcie kształtek dostarczanych na budowę w hermetycznych workach z tworzywa sztucznego; zaleca się, aby rozpakować je przed samym wykonaniem montażu,
- nie dotykanie wewnętrznej powierzchni kształtki.

W przypadku wątpliwości co do czystości wewnętrznej powierzchni kształtki lub jej zawilgoceniu należy powierzchnie biorące udział w procesie zgrzewania przemyć bezwonny alkoholem etylowym, izopropanolem lub acetonem. Przygotowanie rur do zgrzewania polega na usunięciu utlenionej warstwy tworzywa z powierzchni rury w obszarze, który wchodzi do kształtki oraz kilka centymetrów za nią. Usuwanie utlenionej warstwy materiału wykonujemy za pomocą specjalnych skrobaków, którymi usuwamy równomierną warstwę na głębokości 0,1 do 0,2 mm. Usunięta warstwa nie może być zbyt gruba, aby nie powstała zbyt duża szczelina pomiędzy rurą, a kształtką. Rura powinna wchodzić w kształtkę suwliwie. Czoło rury należy zukosować (sfazować) w celu zabezpieczenia uzwojenia drutu oporowego kształtki przed ewentualnym uszkodzeniem w trakcie montażu. Tak przygotowane powierzchnie rur należy odtłuścić specjalistycznymi środkami. Dane z kodu kształtki elektrooporowej odczytane przez zgrzewarkę powodują automatyczne ustawienie parametrów zgrzewania. Niektóre zgrzewarki automatycznie po podłączeniu kształtki identyfikują parametry zgrzewania. Wszystkie dane wprowadzone do zgrzewarki (tryb automatyczny, tryb ręczny) przechowywane są w pamięci zgrzewarki i mogą stanowić protokół zgrzewania.

Taśma lokalizacyjna

Wzdłuż rurociągu ciśnieniowego nad przewodem ułożyć należy taśmę ostrzegawczą – lokalizacyjną z wtopionym czynnikiem lokalizacyjnym. Końce odcinków taśmy lokalizacyjnej należy wprowadzić w zależności od warunków miejscowych do skrzynek ulicznych lub studni serwisowych.

Taśma lokalizacyjna powinna być wykonana z polietylenu spełniającego wymagania wg PN-C-89286-16 barwionego na kolor niebieski. Czynniki lokalizacyjne w postaci taśmy powinny mieć wymiar min. 25 x 0,1 mm i być wykonane ze stali kwasoodpornej wg PN-EN 10088-1.

Połączenia odcinków czynników lokalizacyjnych należy wykonać tak aby zapewnić ciągłość galwaniczną, wytrzymałość mechaniczną oraz właściwą izolację elektryczną. Końce łączonych odcinków taśmy lokalizacyjnej lub przewodu lokalizacyjnego powinny być dostępne dla obsługi rurociągu a nie dla osób postronnych. Taśmę układać na wysokości 30 – 40 cm nad przewodem. Szerokość oznakowania ostrzegającego nie powinna być mniejsza od średnicy rurociągu. Dopuszcza się ułożenie kilku taśm lub obok siebie.

5.2. STUDZIENKI KANALIZACYJNE

Zaprojektowano studnie rewizyjne z betonu wibroprasowanego o średnicy DN1500mm. Studnie szczelne typu DIN, produkowane są w oparciu o normę zharmonizowaną PN-EN 1917:2004. Składają się z elementów łączonych przy pomocy uszczelek gumowych, wykonanych z betonu klasy C35/45 o nasiąkliwości do 5%, mrozoodporności F150 i stopniu wodoszczelności min W6.

Podstawę studni stanowi prefabrykowana dennica monolityczna, wykonana z betonu samozagęszczalnego (SCC). Beton w całym przekroju elementu powinien być zwarty i jednorodny. Przejścia szczelne do rur- systemowe, wykonane w postaci:

- uszczelki zintegrowanej,
- uszczelki wklejanej w ściankę dennicy,
- gniazd przyłączeniowych na rury z uszczelką na bosym końcu.

Elementami pośrednimi trzonu studni są betonowe kręgi wibroprasowane o wysokościach 250, 500, 750, 1000mm.

Studnie muszą posiadać szerokie szczeble żłazowe, montowane fabrycznie. Stopnie zamontowane są w układzie drabinkowym o rozstawie pionowym 250mm. Konstrukcję stopnia stanowi rdzeń z pręta stalowego, powleczony otuliną z tworzywa. Stopnie zgodne z normą PN-EN 13101:2004

Do regulacji wysokości studni służą betonowe pierścienie regulacyjne.

Do przykrycia studni Ø1500mm zaprojektowano pokrywy żelbetowe Ø 1800/625/200 mm. Włazy żeliwne klasy D 400 kN, wentylowane, ryglowane. Pod włazy żeliwne przyjęto zastosowanie uszczelnionych pierścieni dystansowych betonowych lub z tworzyw sztucznych o średnicy wewnętrznej 600mm.

Zaleca się aby wszystkie otwory wykonane były w zakładzie producenta prefabrykatów betonowych.

Po wykonaniu studni betonowe od zewnątrz należy zabezpieczyć poprzez dwukrotne powlekanie abizolem R+P. Zestawienie elementów studni betonowych zamieszczono w tabeli.

Wszystkie studnie zaprojektowano w terenach zielonych. Dla zabezpieczenia przed napływem powierzchniowych wód opadowych, góra wjazdu musi być zlokalizowana min. 10 cm ponad poziomem terenu.

5.3. RURY PRZEWIERTOWE

Przejście kanału sanitarnego tłoczego pod dnem cieku wodnego Kanału Komornickiego zaprojektowano w rurze przewiertowej Ø 355 x 20,2 mm, rury PE HD 100 RC PN 16 SDR 17,6 o podwyższonej odporności na powolną propagację pęknięć oraz obciążenia punktowe (RC, TS, TYTAN itp.) do sieci kanalizacyjnych typ/2/2 (dwuwarstwowe).

Końcówki rur przewiertowych po wprowadzeniu rurociągu uszczelnić pianką poliuretanową. Przy montażu rur przewiertowych należy na rurociągu zakładać płozy pierścieniowe z tworzywa sztucznego w odstępach 1,5 m.

6.0. ELEMENTY KANALIZACJI SANITARNEJ PRZYJĘTE DO DEMONTAŻU

Istniejące kanały oraz studnie sanitarne należy zdemontować w całości poprzez wydobycie. Alternatywnie odcinki, których wydobycie będzie technicznie niemożliwe należy wypełnić wykorzystując technologie wtłaczania pianobetonu lub gruntu.

Pianobeton produkowany jest bezpośrednio na placu budowy w specjalnym agregacie. Gotowa mieszanka transportowana jest w postaci płynnej (węże do miejsca zabudowy). Ze względu na dużą płynność pianobetonu, którą powodują pęcherzyki powietrza zawarte w masie i wywołujące "efekt łożyska", pianobeton wypełnia dokładnie rurociąg i wszelkie nierówności. Pianobeton jest materiałem lekkim (600 kg/m³), a jednocześnie sztywnym, co powoduje, że usztywnia rurociąg i zapobiega jakimkolwiek zmianom jego położenia gwarantując tym samym zachowanie liniowości i szczelności. Ze względu na niski ciężar i płynność nie powoduje przemieszczeń rurociągu podczas zabudowy. Produkcja pianobetonu wymaga specjalnych zapraw cementowych, gdzie jako kruszywo stosuje się drobny piasek od 0–2 mm. Pianobeton jest materiałem chemicznie obojętnym jak każdy materiał cementowy i pod tym względem nie zagraża jakimkolwiek rodzajom instalacji. Nie wymaga dylatowania, ponieważ pęcherzyki powietrza pełnią rolę mikro kompensatorów naprężeń wewnętrznych tak w okresie wiązania cementu i dojrzewania pianobetonu, jak i później w okresie eksploatacji.

Zdemontowane elementy kanalizacji sanitarnej należy wywieźć na składowisko odpadów stałych.

Do demontażu przyjęto następujące elementy:

- kanały sanitarne Ø 250 żel. szare L=64,50 m
- komory betonowe h=4,0 m; h=2,6m – 2 kpl.

Kolejność demontażu likwidowanych przewodów, studni i przełączy istniejących kanałów należy uzgodnić MPWiK w M.St Warszawie Spółka Akcyjna, w celu zachowania ciągłości odprowadzenia ścieków.

7.0. ODWODNIENIE WYKOPÓW

Nie przewiduje się konieczności odwodnienia wykopów.

8.0. WYTYCZNE REALIZACJI

8.1 PRZYGOTOWANIE TERENU

W ramach robót przygotowawczych należy dokonać szczegółowego wytyczenia trasy projektowanych elementów kanalizacji sanitarnej oraz zlokalizować i oznakować wszystkie skrzyżowania z istniejącymi sieciami (kable energetyczne, przewody gazowe itp.). Prowadzenie robót przyjęto na poboczu pasa drogowego poza jednią, bez wstrzymywania ruchu pojazdów na danym odcinku realizacji przyłącza, z ograniczonym ruchem pieszym. Wobec powyższego miejsce prowadzenia robót powinno być wydzielone, zabezpieczone i odpowiednio oznakowane. Na czas prowadzenia robót opracowano czasową organizację ruchu, stanowiącą odrębne opracowanie.

8.2 ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI

Na długości projektowanych przewodów występuje nawierzchnia gruntowa oraz drogi dojazdowe żwirowe utwardzone.

Nie przewiduje się rozbiórki nawierzchni utwardzonych. Humus z terenów zielonych należy zebrać i składować na placu budowy lub w przypadku braku miejsca na terenie objętym robotami, należy ustalić na etapie realizacji miejsce składowania w celu zastosowania do późniejszej rekultywacji trawników.

8.3. WYKOPY

Wykopy pod przewody kanalizacji sanitarnej wykonać mechanicznie jako wąskoprzestrzenne. W miejscu skrzyżowań z gazociągami, kablami elektrycznymi itp. wykopy prowadzić należy ręcznie.

Do szalowania wykopów używać wyprasek zakładanych poziomo lub szalunków skrzyniowych. Do mechanicznego głębenia wykopu zastosować należy koparkę podsiębierną o pojemności łyżki 0,25 m³ lub 0,6 m³. Urobek gruntów spoistych należy odwieźć w miejsce stałego składowania. Odkład urobku obok wykopu. Szerokość wykopów dla projektowanych przewodów d 200 PE wynosi 0,7 m, dla DN 315 PCV – 0,8 m

W rejonie istniejących drzew wykopy prowadzić ręcznie w celu zachowania istniejącej struktury systemu korzeniowego. Bezwzględny zakaz uszkodzenia korzeni grubszych niż 3cm.

UWAGA:

W przypadku uszkodzenia, usunięcia znaków geodezyjnych wykonawca ma zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej odtworzenie punktów geodezyjnych na koszt wykonawcy robót.

8.4. SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM

Na profilach podłużnych i projekcie zagospodarowania terenu naniesiono skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, tj. kablem telekomunikacyjnym- do likwidacji itp..

Wykopy w obrębie ewentualnie występujących skrzyżowań należy wykonać ręcznie, a skrzyżowania przed rozpoczęciem robót powinny być zlokalizowane i oznaczone. Istniejące uzbrojenie podziemne zabezpieczyć zgodnie z rysunkiem nr 6.

UWAGA: Przed przystąpieniem do wykonania wykopów należy każdorazowo sprawdzić czy nie zostały wykonane sieci w okresie do wykonania wtórnik do momentu przystąpienia do realizacji przewodów.

Z uwagi na brak szczegółowych inwentaryzacji wysokościowych istniejącego uzbrojenia w trakcie realizacji sieci wodociągowej z przyłączami mogą wystąpić nieprzewidziane kolizje, o których wykonawca robót powinien poinformować jednostkę projektową celem ich rozwiązania.

8.5. ROBOTY MONTAŻOWE

Montaż projektowanych przewodów kanalizacyjnych z PE i armatury prowadzić należy ręcznie. Do zgrzewania przewodów PE stosować sprzęt specjalistyczny.

Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i „Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlano - montażowych. Część II. Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz wytycznymi producenta rur.

Do montażu prefabrykowanych elementów studni stosować żurawie o odpowiednim udźwigu i zasięgu.

Załadunek i rozładunek prefabrykatów

Do przemieszczania elementów służą specjalne zawiesia szczełkowe, hakowe bądź kulowe o nośności dostosowanej do ciężaru przenoszonych elementów. Należy stosować wyłącznie atestowanych zawiesi w nienagannym stanie technicznym.

Elementy o małej wadze, np. pierścienie regulacyjne można przenosić ręcznie bądź na paletach.

Transport prefabrykatów

Elementy należy transportować w pozycji ich wbudowania. Elementy powinny być transportowane w sposób stabilny i uniemożliwiający przesunięcie ładunku pod wpływem sił bezwładności występujących podczas ruchu pojazdu. W zależności od rodzaju elementów i sposobu załadunku zaleca się stosowanie przekładek drewnianych. Ilość transportowanych elementów powinna być dostosowana do nośności środka transportowego.

Składowanie prefabrykatów

Teren na którym będą składowane wyroby powinien być utwardzony i odwodniony. Wyroby należy składować w sposób zapewniający łatwy dostęp do poszczególnych rodzajów elementów oraz w pozycji ich wbudowania. Zaleca się składowanie wyrobów na podkładach drewnianych, tak aby ich złącza nie stykały się z gruntem. Zapobiegnie to konieczności czyszczenia złączy przed montażem elementów.

MONTAŻ STUDNI

Przygotowanie podłoża

Studzienki należy montować w odwodnionym, przygotowanym wykopie, na gruncie rodzimym, podsypce piaskowej, podłożu betonowym lub fundamencie. Posadowienie studni na nie zagęszczonym, niestabilnym podłożu może spowodować osiadanie studni.

Grunt pod podstawą studzienki należy zagęścić do wskaźnika $I_s = 0.98$, moduł odkształcenia wtórnego do pierwotnego dla tego gruntu nie może być większy od 2,2.

Montaż elementów

Na tak przygotowanym podłożu można posadowić dennicę. Dennica posiada gotowe przyłącza umożliwiające podłączenie króćców przyłączeniowych. Przy montażu dennicy należy zwrócić szczególną uwagę na jej wypoziomowanie. Na górny zamek dennicy nakładamy uszczelkę gumową. Przed nałożeniem kolejnego elementu, czyścimy jego kielich i dokładnie smarujemy pastą poślizgową.

W celu zapewnienia prawidłowego przenoszenia obciążeń między elementami studni, na zewnętrznej krawędzi złącza dolnego elementu układamy zaprawę klejową o grubości maksymalnie 10mm. Po nałożeniu górnego elementu należy go delikatnie docisnąć poprzez podkład drewniany, tak aby nadmiar kleju wypłynął.

Osadzenie włazu

Właz kanałowy montujemy przy pomocy elastycznej zaprawy klejowej. Osadza się do na pokrywach, zwężkach lub pierścieniach regulacyjnych które posiadają odpowiednie gniazda zabezpieczające właz przez przesunięciem.

Wszystkie roboty należy prowadzić starannie zgodnie z ustaleniami PN-92/B-10735 pt. „Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze” oraz obowiązującymi przepisami BHP i „Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlano - montażowych. Część II. Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

8.6. ZASYPKA PRZEWODÓW I ODBIORY TECHNICZNE

Przed zasypaniem, wykonane odcinki przewodów kanalizacyjnych należy zgłosić do odbioru technicznego do MPWiK M.St. Warszawa Spółka Akcyjna. Po wykonaniu przewody kanalizacyjne z rur RC należy do wysokości 30 cm powyżej góry rury zasypać gruntem rodzimym, z wyłączeniem gruntów spoistych, organicznych i nasypów niebudowlanych (gruz).

Obsypkę należy prowadzić w następujący sposób:

- ułożyć warstwę do wysokości 1/3 średnicy rury i zagęścić ją,

- następnie zasypkę prowadzić warstwami 10 cm z ręcznym zagęszczeniem każdej z warstw.

Obsypkę wykonać zgodnie z zastosowanym materiałem i zaleceniami danego producenta rur.

Do dalszej zasypki stosować grunt przepuszczalny piaszczysty. Prowadzenie zasypki dla wykopów wykonanych mechanicznie - mechanicznie warstwami co 30 cm z zagęszczeniem poszczególnych warstw, dla wykopów wykonanych ręcznie – ręcznie warstwami co 15cm z ich zagęszczeniem.

Stopień zagęszczenia zasypki zgodnie z Dz. U. Nr13 z 1999r powinien wynosić $I = 1.0$ i winien być potwierdzony przez uprawnioną jednostkę geologiczną.

Zasypkę przewodów na odcinkach gdzie pozostaje nawierzchnia gruntowa należy prowadzić do poziomu terenu. **Z zasyпки wykopów należy eliminować grunty spoiste oraz grunty organiczne i nasypy niebudowlane.**

Przyjęto zasypkę gruntem piaszczystym rodzimym i dowiezionym w następujących proporcjach:

50 % grunt rodzimy – 50 % grunt dowieziony. Klasa gruntu zgodnie z wymaganiami zarządcy drogi. Po zakończeniu prac MPWiK dokonują odbioru końcowego.

8.7. ODBUDOWA NAWIERZCHNI

Odbudowę nawierzchni projektuje się na odcinkach gdzie wcześniej została rozebrana. Teren zielony poza jezdniami i chodnikami należy przywrócić do stanu pierwotnego z obsianiem trawą

8.8. UPORZĄDKOWANIE TERENU

Po zakończeniu robót ziemnych teren budowy należy uporządkować poprzez przywrócenie do stanu pierwotnego. Nawierzchnie przywrócić do stanu pierwotnego z istn. warstw powierzchniowych zebranych przed przystąpieniem do robót. Dotyczy odcinków gdzie występowała nawierzchnia gruntowa.

8.9. INWENTARYZACJA GEODEZYJNA

Przed przystąpieniem do zasypania wykopów należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej zrealizowanych przewodów. Inwentaryzacja winna obejmować usytuowanie w terenie i rzędne przewodów. Jednocześnie należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej wszystkich występujących i odkrytych skrzyżowań (podać rzędne osi ułożenia przewodu, zakończenia przewodów, szczególnie w miejscach charakterystycznych).

Inwentaryzację kanalizacji sanitarnej wykonanej metodą bezwykopową (posadowienie, usytuowanie) należy wykonać na podstawie sygnału przesłanego z taśmy detekcyjnej lub drutu wskaźnikowego/taśmy lokalizacyjno-ostrzegawczej. Wykonać inwentaryzację również w miejscach wykonania wykopów punktowo-kontrolnych.

9.0. WPLYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Projektowane elementy kanalizacji sanitarnej nie będą wywierały ujemnego wpływu na środowisko oraz nie naruszają istniejącego drzewostanu. Budowa kanalizacji sanitarnej nie spowoduje zagrożeń dla środowiska, nie ograniczy sposobu użytkowania i nie zmieni zagospodarowania sąsiadujących działek.

Teren nie jest objęty żadną formą ochrony przyrody. Teren nie znajduje się na obszarze Natura 2000. Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działek na których jest projektowana inwestycja i nie zmienia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich. Projektowana inwestycja nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

Zestawienie elementów

Nr.	Nazwa elementu	Jedn.	Ilość
1	Rury do kanalizacji ciśnieniowej PE HD 100 RC PN 16 SDR 11 dn 250 x 22,7mm typ 2/2	m	61,0
2	Zaślepka dn 250 PE SDR 11 (do próby)	szt.	2
3	Rura przewiertowa dn 355x20,2 mm PE RC SDR 17 L=53,00m + płozy dystansowe typ L, wys. 24mm, 40 obwodów+ manszety	kpl	1
4	Łącznik rurowy kołnierzowo-kielichowy SUPA DN250 nr kat. 603/A-4100 firmy AVK	kpl	1
5	Łącznik rurowo-kołnierzowy Supa Plus z pierścieniem wzmacniającym nr kat. 623/10-004 firmy AVK	kpl	1
6	Trójnik kołnierzowy DN250/100 z żeliwa sferoidalnego PN16	kpl.	2
7	Zasuwa odcinająca klinowa, kołnierzowa DN100 nr kat. 06/80-0035 firmy AVK + kółko ręczne	kpl	2
8	Kołnierz DN100 z gwintem zewnętrznym 4" z żeliwa sferoidalnego, epoksydowany PN16	kpl	2
9	Nasada hydrantowa DN110 z gwintem zewnętrznym 4" + pokrywa nasady		
10	Taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza	m	61,0

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW STUDNI BETONOWYCH Ø1500

Nr studni	Rzędna [m]		R2-rzędna dna studni	R3/R4	Wysokość studni Hs	Wymiary elementów studni [m]					Liczba kręgów			Ilość Stopni
	Rzędna góry płyty	R1-rzędna terenu				h1	h2	h3	h4	H5	1,0	0,5	0,25	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
S1	76,74	76,74	72,97	73,59	3,77	0,52	2,25	3,25	1,0	0,09	2		1	13
S2	75,55	75,55	72,57	73,19	2,98	0,48	1,5	2,5	1,0	0,05	1	1		10
					6,75				2		3	1	1	23

Łączna ilość kręgów dennych ϕ 1,5m, h = 0,5 m	0
Łączna ilość kręgów dennych ϕ 1,5m, h = 1,0 m	2
Łączna ilość kręgów ϕ 1,5m, h = 1,0 m	3
Łączna ilość kręgów ϕ 1,5m, h = 0,5 m	1
Łączna ilość kręgów ϕ 1,5m, h = 0,25 m	1
Właz żeliwny typu D400=	2
Płyta przykrywowa=	2
Sumaryczna wysokość studni =	6,75

Tabela budowanych urządzeń kanalizacyjnych

Lp.	Ulica	Odcinek lub adres posesji	Nr ew. działek/obręb	Rodzaj urządzenia	Średnica [m]	Materiał	Orientacyjna długość [m]	Własność sieci
1	Nasielska	Odcinek przy Kanale Komornickim	18/1, obręb 0007 Komornica	Rurociąg	0,25	PE HD	61,0	
2	Nasielska	Odcinek przy Kanale Komornickim	18/1, obręb 0007 Komornica	Rura przewiertowa	0,355	PE HD	53,0	
3	Nasielska	Odcinek przy Kanale Komornickim	18/1, obręb 0007 Komornica	Łącznik rurowy kołnierzowo-kielichowy SUPA DN250	DN250	žel. sfer.	1 szt.	
4	Nasielska	Odcinek przy Kanale Komornickim	18/1, obręb 0007 Komornica	Łącznik rurowo-kołnierzowy Supa Plus z pierścieniem wzmacniającym	DN250	žel. sfer.	1 szt.	
5	Nasielska	Odcinek przy Kanale Komornickim	18/1, obręb 0007 Komornica	Trójnik kołnierzowy DN250/100 z żeliwa sferoidalnego PN16	DN250	žel. sfer.	2 szt.	
6	Nasielska	Odcinek przy Kanale Komornickim	18/1, obręb 0007 Komornica	Zasuwa odcinająca klinowa, kołnierzowa DN100 + kółko ręczne	DN250	žel. sfer.	2 szt.	

7	Nasielska	Odcinek przy Kanale Komornickim	18/1, obręb 0007 Komornica	Kołnierz DN100 z gwintem zewnątrznym 4" z żeliwa sferoidalnego, epoksydowany PN16	DN250	żel. sfer.	2 szt.	
8	Nasielska	Odcinek przy Kanale Komornickim	18/1, obręb 0007 Komornica	Nasada hydrantowa DN110 z gwintem zewnątrznym 4" + pokrywa nasady	DN250	żel. sfer.	2 szt.	
9	Nasielska	Odcinek przy Kanale Komornickim	18/1, obręb 0007 Komornica	Studnia betonowa DN1500 – S1	DN1500 H=3,77 m	Beton	1 szt.	
10	Nasielska	Odcinek przy Kanale Komornickim	18/1, obręb 0007 Komornica	Studnia betonowa DN1500 – S2	DN1500 H=2,98 m	Beton	1 szt.	

Tabela przebudowywanych lub likwidowanych urządzeń kanalizacyjnych

Lp.	Ulica	Odcinek lub adres posesji	Nr ew. działek/obręb	Rodzaj urządzenia	Średnica [m]	Materiał	Orientacyjna długość [m]	Własność sieci
1	Nasielska	Odcinek przy Kanale Komornickim	18/1, obręb 0007 Komornica	Rurociąg	0,25	Żeliwo szare	64,5	
2	Nasielska	Odcinek przy Kanale Komornickim	18/1, obręb 0007 Komornica	Kształtka- łuk żeliwny DN250/45 st.	0,25	Żeliwo szare	4 szt.	
3	Nasielska	Odcinek przy Kanale Komornickim	18/1, obręb 0007 Komornica	Kształtka- trójkąt żeliwny DN250	0,25	Żeliwo szare	2 szt.	
4	Nasielska	Odcinek przy Kanale Komornickim	18/1, obręb 0007 Komornica	Komora betonowa 3x3m h= 4,0m	3x3x4 m	Bet.	1 kpl.	
5	Nasielska	Odcinek przy Kanale Komornickim	18/1, obręb 0007 Komornica	Komora betonowa 3x3m h= 2,6m	3x3x2,6 m	Bet.	1 kpl.	



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W M.ST. WARSZAWIE
SPÓŁKA AKCYJNA

Warszawa, 22 marca 2022 r.

PRO.DWP.669.827.2022.077522.22.PS

Zarząd Województwa Mazowieckiego
ul. Jagiellońska 26
03-719 Warszawa

adres do korespondencji
Grzegorz Borowy
ul. Kolejowa 30
07-320 Małkinia Górna

WARUNKI TECHNICZNE **przebudowy kanału**

Dotyczy przebudowy kanału sanitarnego tłocznego DN 250 (od komory nr 791 do komory nr 4247) w ramach inwestycji pt.: „Przebudowy drogi wojewódzkiej nr 632 na odcinku od km 48+600 do km 48+900 wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego obiektu inżynierskiego w miejscowości Dębe, w km 48+739” na dz. nr ew. 18/1 z obrębu 0007 Komornica w gminie Wieliszew.

W nawiązaniu do zlecenia złożonego w dniu 23.02.2022 r. oraz w ślad za pismem znak: PRO.DWP. 669.827.2022.065058.22.AP.PS z dnia 10.03.2022 r. Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A. uprzejmie informuje odnośnie:

1. Sieci kanalizacyjnej

- a. Nie wyrażamy zgodny na przebudowę kanału sanitarnego tłocznego DN 250 (od komory nr 791 do komory nr 4247) zgodnie z przedstawioną propozycją.
- b. Z uwagi na fakt, że odcinek przebudowywanego kanału sanitarnego tłocznego DN 250 (od komory nr 791 do komory nr 4247) pod Kanałem Komornickim i tak będzie posadawiony metodą bezwykopową (np. HDD), jego trasę należy poprowadzić, tak jak to jest przedstawione kolorem czerwonym na dołączonej mapie (ZAŁ. 1).
- c. Do przewiertu należy zastosować rurę PEHD dwuwarstwową RC.
- d. Przebudowywany odcinek pod Kanałem Komornickim należy zaprojektować w rurze ochronnej o odpowiednio dobranej średnicy na płozach dystansowych.
- e. Na połączeniach z istniejącym rurociągiem należy zainstalować czyszczaki w studzienkach betonowych o średnicy min. 1,5 m.
- f. Istniejące komory należy zlikwidować.

W sprawie przedmiotowej przebudowy należy kontaktować się z Kierownikiem Wydziału Eksploatacji Sieci Kanalizacyjnej Zakładu „Dębe” Panem Adamem Czajkowskim nr tel.: 784-021-581.

WODOCIĄGI WARSZAWSKIE NATURALNIE NA BIEŻĄCO

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A.
02-015 Warszawa, Pl. Starynkiewicza 5, tel.: +48 22 445 50 00, fax: +48 22 445 50 05;
www.mpwik.com.pl

Spółka wpisana do KRS-0000146138 w Sądzie Rejonowym dla m.st. Warszawy w Warszawie,
XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, gdzie przechowywana jest
dokumentacja Spółki; kapitał zakładowy Spółki: 2 734 575 100, 00 zł. (wplacony w całości)
NIP: 525-00-05-662; REGON: 015314758; BDO: 000020307, nr rachunku: 04 1020 10 55 0000 9102 0022 4303



2. Informacje inwestycyjne

- a. MPWiK w m.st. Warszawie S.A. nie przewiduje w swoich planach inwestycyjnych na najbliższe lata przebudowy kanału sanitarnego tłoczego DN 250 (od komory nr 791 do komory nr 4247).
- b. Przebudowa ww. kanału, na koszt inwestora, będzie możliwa po zaakceptowaniu i podpisaniu przez inwestora „Umowy z sprawie przebudowy urządzeń wodociągowych i/lub kanalizacyjnych włączonych do sieci” (dostępnej na stronie internetowej www.mpwik.com.pl. w zakładce dla klienta / budowa lub przebudowa urządzeń wodociągowych lub kanalizacyjnych / krok 3 - nadzór nad siecią), którą uzupełnioną o dane Inwestora oraz przedmiot Umowy w dwóch egzemplarzach należy dostarczyć do Spółki wraz z projektem przebudowy. Strona z przedmiotem „Umowy...” powinna być parafowana przez projektanta.

3. Warunki dodatkowe

- a. Dokumentację techniczną przebudowy przedmiotowego kanału należy opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz „Wytocznymi do opracowywania dokumentacji technicznych oraz budowy przewodów i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepompowni kanalizacyjnych” (dostępnymi na stronie internetowej www.mpwik.com.pl) i w oparciu o załączone dane.
- b. Dokumentację techniczną należy uzgodnić w MPWiK w st. Warszawie S.A.
- c. Do dokumentacji należy dołączyć wykaz urządzeń kanalizacyjnych podlegających likwidacji zawierający: rodzaj, wymiar (średnica), długość, materiał z którego zostało wykonane likwidowane urządzenie oraz numer działki ewidencyjnej wraz z obrębem, na której zlokalizowane jest likwidowane urządzenie oraz równoważny wykaz projektowanych urządzeń kanalizacyjnych.
- d. Dokumentacja musi jednoznacznie i szczegółowo określać urządzenia, które będą przebudowywane lub likwidowane. Informacje o przebudowywanych lub likwidowanych urządzeniach kanalizacyjnych muszą znaleźć się w opisach technicznych, na planach sytuacyjnych oraz w załączonych tabelach.
- e. Do dokumentacji należy dołączyć dokumenty stwierdzające stan własności terenu, na którym zlokalizowane będzie projektowane uzbrojenie oraz załączyć projektowany układ drogowy.
- f. Trasę projektowanego kanału należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Legionowie.
- g. Rozstaw uzbrojenia na sieci kanalizacyjnej należy sprawdzić w terenie.
- h. Ze względu na brak szczegółowej dokumentacji powykonawczej istniejącego kanału przy projektowaniu należy oprzeć się również na inwentaryzacji geodezyjnej oraz pomiarach własnych w terenie.

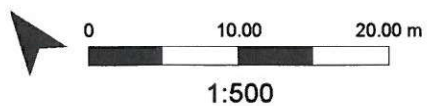
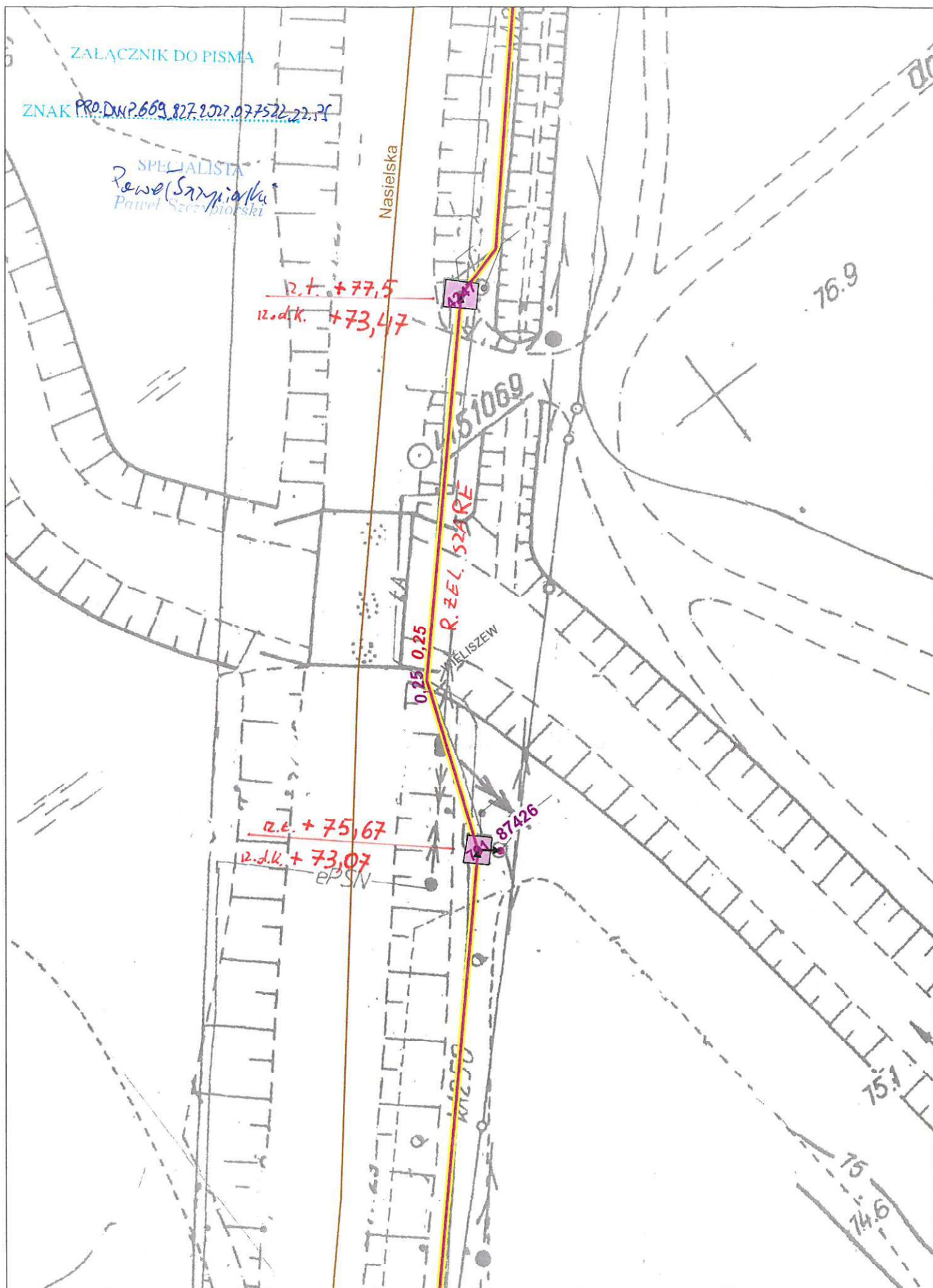
Załączniki:

1. Mapa z proponowaną trasą przebudowywanego kanału tłoczego
2. Posiadane dane kanałowe
3. Tabela przebudowywanych lub likwidowanych urządzeń kanalizacyjnych
4. Tabela budowanych urządzeń kanalizacyjnych

Do wiadomości:

1. DPI
2. ZDE
3. Archiwum III (1681/Og)

ZASTĘPCA DYREKTORA
PIONU ROZWOJU
Jarosław Robak



ul Jacq

① 1980 年 2 月 20 日

(1) 11.32%	$\sigma_{\text{B}}(11.32\%)$
------------	------------------------------

DOMO:
Jul Kola

1999	2000
------	------

[illegible]

Region Country	Prevalence
-------------------	------------

2000	2001
------	------

(C) 80 (m)	KONCE
------------	-------

(m^2/s)	Plan SyR
-------------------------	----------

$f_{\text{eff}}(\text{Hz})$	$f_{\text{eff}}(\text{Hz})$
-----------------------------	-----------------------------

1. $\frac{1}{2} \log 2$	0.1532
-------------------------	--------

Antigen	mg
---------	----

[illegible]

STAROSTA LEGIONOWSKI

ul. gen. Sikorskiego 11, 05-119 Legionowo

www.powiat-legionowski.pl

zud@powiat-legionowski.pl

PROTOKÓŁ PODGIK.6630.1.307.2022

z dnia 2022-08-31

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Legionowie oraz drogą elektroniczną

Wnioskodawca: DOMOST Sp. z o.o.

Położenie: gm. Wieliszew, Komornica, dz. ew. 18/1.

Przedmiot uzgodnienia: kanalizacja sanitarna

Lp	Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię, nazwisko uzgadniającego Data
1	PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Legionowo	Nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
2	Polska Spółka Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie Gazownia w Legionowie	brak uwag	Jacek Polnicki 2022-08-30 10:41:12
3	ORANGE POLSKA S.A.	Nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
4	Urząd Gminy Wieliszew	Nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
5	Towarzystwo Budownictwa Społecznego "Wieliszew" Sp. z o.o.	brak uwag	Paweł Skierkowski 2022-08-30 11:07:19
6	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie Spółka Akcyjna	Opinia pozytywna. 1. Dokumentację techniczną odprowadzenia cieków naładowano i opracowano w uzgodnieniu z MPWiK S.A. 2. Szczegółowe rozwiązania techniczne będą opiniowane na etapie uzgadniania dokumentacji technicznej.	Monika Gutkowska 2022-08-26 14:58:16

7	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S.A. Zakład Północny	Nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
8	Starosta Legionowski Referat Zarządzania Rodowiskiem	Nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
9	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie	Nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
10	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	Nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
11	Agencja Rozwoju Mazowsza	brak uwag	Sławomir Jałkowski 2022-08-25 12:54:25

Paweł Łukaszczyk
dokument podpisany elektronicznie

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. 2020 poz. 276 z późn.zm.): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.

2. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, usuwa, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia, podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat 2



Dębe, 25 lipca 2022 r.

**Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Dyrektor
Zarządu Zlewni
w Dębem**

WA.ZUZ.2.4210.232.2022.RA

DECYZJA NR 298/2022

Na podstawie art. 388 ust. 1 pkt 1, art. 389 pkt 6, 9, w związku z art. 17 ust. 1 pkt 3b, 4, art. 393 ust. 4, 5, art. 397 ust. 3 pkt 2, art. 400 ust. 6, 8, art. 401 ust. 1, art. 403 ust. 1, pkt 1, 2, 3, ust. 2 pkt 2, 12, 14, art. 407 ust. 1, 2, art. 414 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 ze zm.) oraz art. 104, 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 24.05.2022 r. Pana Grzegorza Borowego działającego w imieniu Zarządu Województwa Mazowieckiego, ul. Jagiellońska 26, 03-019 Warszawa, reprezentowanego przez Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie, w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego,

orzekam:

- I. udzielam** Województwu Mazowieckiemu, ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa, reprezentowanemu przez Zarząd Województwa Mazowieckiego, pozwolenia wodnoprawnego na:
1. przeprowadzenie kanalizacji sanitarnej w rurze osłonowej przez wody powierzchniowe płynące tj. pod dnem Kanału Komornickiego, w granicach działki stanowiącej pas drogi wojewódzkiej nr 632, na terenie działki nr ew. 18/1 obręb Komornica, gmina Wieliszew, powiat legionowski,
 2. przebudowę urządzenia wodnego tj. rowu drogowego biegnącego wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 632, polegającą na wykonaniu przepustu o długości 14 m pod zjazdem publicznym, na terenie działek nr ew. 25, 28 obręb Komornica, gmina Wieliszew, powiat legionowski, w związku z realizacją przedsięwzięcia pn. „Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 632 na odcinku od km 48+724 do km 48+754 wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego obiektu inżynierskiego w miejscowości Komornica, w km 48+739”,
- II. określám** podstawowe parametry ww. przejścia przez wody powierzchniowe płynące oraz ww. urządzenia wodnego, wg poniższych danych:

tabela nr 1

przejście kanalizacji sanitarnej w rurze osłonowej pod dnem Kanału Komornickiego w granicach działki stanowiącej pas drogi wojewódzkiej nr 632		
a.	lokalizacja	dz. nr ew. 18/1 obręb Komornica, gmina Wieliszew, powiat legionowski
b.	kilometraż drogi	48+739
c.	średnica kanalizacji sanitarnej [mm]	250
d.	średnica rury osłonowej [mm]	355
e.	długość rury osłonowej i tym samym całkowita długość przewiertu [m]	53
f.	długość przejścia w granicach koryta kanału [m]	10,10

g.	powierzchnia zajęta przez przejście w granicach kanału [m ²]		3,5855
h.	rzędna dna kanału w najniższym punkcie [m n.p.m.]		73,15
i.	rzędna górnej krawędzi rury przewiertowej [m n.p.m.]		71,48
j.	współrzędne geodezyjne (PL-ETRF2000)	W1	X – 5816244; Y – 7494548
		W2	X – 5816236; Y – 7494542

tabela nr 2

wykonywany przepust na rowie drogowym biegnący po lewej stronie drogi wojewódzkiej nr 632			
a.	lokalizacja	dz. nr ew. 25, 28 obręb Komornica, gmina Wieliszew, powiat legionowski	
b.	kilometraż drogi	48+714,80	
c.	długość [m]	14	
d.	średnica [m]	0,6	
e.	spadek podłużny [%]	4	
f.	rzędna [m n.p.m.]	wlot	75,00
		wylot	74,40
g.	współrzędne geodezyjne (PL-ETRF2000)	wlot	X – 5816261; Y – 7494568
		wylot	X – 5816251; Y – 7494559

III. ustalám warunki wykonywania uprawnień wynikających z niniejszego pozwolenia:

1. przejście kanalizacji sanitarnej pod dnem Kanału Komornickiego wykonać metodą bezwykopową (przewiert sterowany) z wykorzystaniem rury osłonowej polietylenowej PEHD, na głębokości minimum 1,50 m poniżej dna kanału,
2. przepust o średnicy 0,6 m wykonać z rur PEHD i posadowić na podsypce piaskowo-cementowej o odpowiednim zagęszczeniu,
3. na wlocie i wylocie przepustu wykonać umocnienia z zabruku kamieniem na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową,

IV. ustalám obowiązki Wnioskodawcy niezbędne ze względu na ochronę zasobów środowiska, interesów ludności i gospodarki:

1. nadzór nad wykonaniem ww. prac powierzyć osobie z uprawnieniami odpowiedniej specjalności,
2. utrzymywać wykonane przejście oraz przebudowywane urządzenie wodne we właściwym stanie technicznym i eksploatacyjnym (bieżąca konserwacja przepustu i kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej poprzez ich okresowe przeglądy i konserwację zgodnie z instrukcją obsługi),
3. odpady powstałe w wyniku eksploatacji wykonywanych urządzeń wodnych zagospodarować zgodnie z przepisami obowiązującej ustawy o odpadach,
4. zapewnić prawidłowe stosunki wodne w obrębie przebudowywanego urządzenia wodnego oraz w obrębie zrzutu wód opadowych i roztopowych, tj. nie dopuszczać do podtopień i niekorzystnych zmian stanu wody na terenach przyległych oraz nie dopuszczać do niekorzystnych zmian w wodzie podziemnej,
5. w momencie wystąpienia ewentualnych kolizji z urządzeniami podziemnymi prace prowadzić ze szczególną ostrożnością oraz pod nadzorem przedstawiciela instytucji branżowej,
6. o terminie rozpoczęcia i zakończenia prac powiadomić z 7 – dniowym wyprzedzeniem właściwy miejscowo Nadzór Wodny,
7. dostarczyć do właściwego miejscowo Zarządu Zlewni Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, dokumentację powykonawczą przejścia pod dnem Kanału Komornickiego, zawierającą przekroje, profile podłużne i inwentaryzację geodezyjną,
8. przejść w użytkowanie za opłatą roczną, pas gruntu pokryty wodami stanowiącymi własność Skarbu Państwa, zajęty pod przejście przez Kanał Komornicki,

9. po zakończeniu prac związanych z ww. inwestycją, uporządkować przyległy teren oraz doprowadzić go do właściwego stanu technicznego,
 10. trwale oznakować miejsce przejścia pod dnem rzeki słupkami wskaźnikowymi zlokalizowanymi po obu stronach rzeki, poza jego skarpami, słupki powinny zawierać informację zgodnie z obowiązującymi przepisami,
 11. usuwać niezwłocznie awarie ww. przejścia oraz przepustu oraz wykonywać na bieżąco wszelkie naprawy ich uszkodzeń,
 12. w przypadku wystąpienia awarii ww. przejścia oraz przepustu, należy niezwłocznie zawiadomić służby odpowiedzialne za jej eksploatację i konserwację, po usunięciu awarii należy odtworzyć stan urządzeń i terenu z zachowaniem parametrów i umocnień, jakie istniały przed wystąpieniem awarii,
 13. w przypadku zaobserwowania obniżania się dna kanału lub deformacji brzegów w rejonie przejścia należy jak najszybciej podjąć niezbędne działania zabezpieczające i naprawcze,
 14. w przypadku wystąpienia z winy Inwestora, szkód na terenach przyległych, jest on zobowiązany do ich usunięcia na koszt własny oraz do pokrycia wynikłych strat (niniejsze pozwolenie nie narusza praw osób trzecich do roszczeń z tytułu ewentualnych szkód),
- V. pozwolenie** wodnoprawne wygasa, jeżeli Wnioskodawca nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych na wskazanym w ww. decyzji obszarze w terminie 6 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne – art. 414 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 ze zm.),
- VI. zgodnie** z art. 393 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 ze zm.), pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych, koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących (wobec tych nieruchomości i urządzeń) do roszczeń z tytułu ewentualnych szkód.

Uzasadnienie

W dniu 30.05.2022 r. do Dyrektora Zarządu Zlewni w Dębem PGW Wody Polskie wpłynął wniosek Pana Grzegorza Borowego działającego w imieniu Zarządu Województwa Mazowieckiego, ul. Jagiellońska 26, 03-019 Warszawa, reprezentowanego przez Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na:

1. przeprowadzenie kanalizacji sanitarnej w rurze osłonowej przez wody powierzchniowe płynące tj. pod dnem Kanału Komornickiego, w granicach działki stanowiącej pas drogi wojewódzkiej nr 632, na terenie działki nr ew. 18/1 obręb Komornica, gmina Wieliszew, powiat legionowski,
 2. przebudowę urządzenia wodnego tj. rowu drogowego biegnącego wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 632, polegającą na wykonaniu przepustu o długości 14 m pod zjazdem publicznym, na terenie działek nr ew. 25, 28 obręb Komornica, gmina Wieliszew, powiat legionowski,
- związku z realizacją przedsięwzięcia pn. „Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 632 na odcinku od km 48+724 do km 48+754 wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego obiektu inżynierskiego w miejscowości Komornica, w km 48+739”.

Do wniosku dołączono m.in.:

1. operat wodnoprawny dot. planowanego przedsięwzięcia wraz z zapisem na elektronicznym nośniku danych, sporządzony w maju 2022 r. przez Grzegorza Borowego,
2. opis prowadzonej działalności niezawierający określeń specjalistycznych,
3. uproszczone wypisy z rejestru gruntów dla działek będących w zasięgu planowanej inwestycji,
4. pismo z dnia 30.03.2022 r., Wójta Gminy Wieliszew, znak GPGiN.6724.3.24.202.PT, informujące o braku konieczności uzyskania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedmiotowej inwestycji,
5. pismo z dnia 07.02.2022 r., Wójta Gminy Wieliszew, znak OŚ.6220.2.2022.AM, informujące o braku konieczności uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,
6. pełnomocnictwo dla Pana Grzegorza Borowego do reprezentowania w przedmiotowej sprawie Zarząd Województwa Mazowieckiego.

Ww. operat wodnoprawny spełnia warunki określone w przepisach art. 409 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 ze zm.).

Zawiadomieniem Dyrektora Zarządu Zlewni w Dębem PGW Wody Polskie z dnia 09 czerwca 2022 r., znak WA.ZUZ.2.4210.232.2022.RA poinformowano strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie. W związku z ilością stron postępowania nie przekraczającą 10 (innych niż wnioskodawca), w przedmiotowym przypadku nie mają zastosowania przepisy art. 401 ust. 3 i 4 ww. ustawy Prawo wodne. W myśl art. 400 ust. 7 ww. ustawy Prawo wodne informację o wszczęciu postępowania:

1. organ właściwy w sprawach pozwoleń wodnoprawnych podał do publicznej wiadomości na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej Wód Polskich w dniu 15 czerwca 2022 r.,
2. organ wysłał również do Urzędu Gminy Wieliszew w celu podania do publicznej wiadomości w sposób zwyczajowo przyjęty w danej miejscowości (informacja została podana do publicznej wiadomości w ww. urzędzie w dniu 24 czerwca 2022 r., na okres 7 dni – potwierdzenie: pismo z dnia 07 lipca 2022 r., znak Oil.5315.40.2022).

Do dnia wydania niniejszej decyzji nie wpłynęły wnioski i uwagi w przedmiotowej sprawie.

W wyniku przeprowadzonego postępowania oraz w oparciu o przedłożony operat wodnoprawny ustalono, że Inwestor, w związku z realizacją inwestycji pn. „Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 632 na odcinku od km 48+724 do km 48+754 wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego obiektu inżynierskiego w miejscowości Komornica, w km 48+739”, planuje przeprowadzenie kanalizacji sanitarnej w rurze osłonowej przez wody powierzchniowe płynące tj. pod dnem Kanału Komornickiego, w granicach działki stanowiącej pas drogi wojewódzkiej nr 632, na terenie działki nr ew. 18/1 obręb Komornica, gmina Wieliszew, powiat legionowski oraz przebudowę urządzenia wodnego tj. rowu drogowego biegnącego wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 632, polegającą na wykonaniu przepustu o długości 14 m pod zjazdem publicznym, na terenie działek nr ew. 25, 28 obręb Komornica, gmina Wieliszew, powiat legionowski.

Planowana inwestycja położna jest na terenie Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu i w związku z tym Wnioskodawca przedstawił postanowienie z dnia 15.07.2022 r. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, znak WPN-II.670.173.2022.PV, zaświadcza o milczącym uzgodnieniu zgłoszenia dokonanego w trybie 118 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916) dotyczącego wykonania robót związanych z planowaną inwestycją.

Dodatkowo zakres ww. prac nie narusza ustaleń o których mowa w art. 396 ust. 1 ww. ustawy Prawo wodne.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa:

1. prowadzenie przez wody płynące w granicach linii brzegu oraz przez wały przeciwpowodziowe obiektów mostowych, rurociągów, przewodów w rurociągach osłonowych lub przepustów wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego – art. 389 pkt 9 ww. ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 ze zm.),
2. wykonanie urządzeń wodnych wymagają uzyskania pozwolenia wodnoprawnego – art. 389 pkt 6 ww. ustawy Prawo wodne,
3. przepisy dotyczące wykonania urządzeń wodnych stosuje się odpowiednio do:
 - a. obiektów mostowych, rurociągów, linii energetycznych, linii telekomunikacyjnych oraz innych urządzeń, wraz z infrastrukturą towarzyszącą, prowadzonych przez wody powierzchniowe w granicach linii brzegu oraz przez wały przeciwpowodziowe - art. 17 ust. 1 pkt 3b ww. ustawy Prawo wodne,
 - b. odbudowy, rozbudowy, nadbudowy, przebudowy, rozbiórki lub likwidacji tych urządzeń – art. 17 ust. 1 pkt 4 ww. ustawy Prawo wodne,
4. Dyrektor Zarządu Zlewni PGW Wody Polskie jest organem właściwym do wydania niniejszego pozwolenia wodnoprawnego - art. 397 ust. 3 pkt 2 ww. ustawy Prawo wodne,

5. zagadnienia związane z oddaniem w użytkowanie za opłatą roczną gruntów pokrytych wodami, stanowiących własność Skarbu Państwa, określone w art. 261 ust. 1 pkt 4 ww. ustawy Prawo wodne, a prawa właścicielskie do śródlądowych wód płynących wykonuje Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej - zgodnie z art. 240 ust. 3 pkt 9 z dnia 20 lipca 2017 r. ww. ustawy Prawo wodne,
6. Wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymanym pozwoleniem – art. 393 ust. 5 ww. ustawy Prawo wodne.

Biorąc pod uwagę powyższe, orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Na podstawie art. 127 § 1 i 2 oraz art. 129 § 1 i 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.), od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo do wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie PGW Wody Polskie, ul. Zarzecze 13B, 03-194 Warszawa za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Dębem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Stosownie do art. 127a Kodeksu postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Dyrektorowi Zarządu Zlewni w Dębem oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Za wydanie niniejszej decyzji została uiszczona opłata na konto Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, w wysokości 475,74 zł - art. 398 ust. 1, 3, 10, 11 ustawy Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 ze zm.). Zgodnie z potwierdzeniami, opłaty dokonano w dniu 10.05.2022 r.



Zap. DYREKTORA
Zarządu Zlewni w Dębem
Miejski Urząd
Działu Zgod Wodnoprawnych

Otrzymuje:

1. Pan Grzegorz Borowy działający w imieniu Województwa Mazowieckiego,
2. Nadleśnictwo Jabłonna PGL Lasy Państwowe, ul. Wiejska 20, 05-110 Jabłonna,
3. aa.

Do wiadomości:

1. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, ul. Zarzecze 13B, 03-194 Warszawa,
2. Nadzór Wodny w Dębem,
3. Dział Utrzymania w m.,
4. Zespół Systemu Informacyjnego Gospodarowania Wodami w m.

Nr kancelaryjny : GD.6621.1.2332.2022.RG

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2022-02-17

Jednostka rejestrowa : **G.383**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W WARSZAWIE MAZOWIECKA 14; WARSZAWA;	Władanie samoistne	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
18/1	1	KOMORNICA; NASIELSKA	drogi	dr	5.07	5.07	
Id działki: 140805_2.0007.18/1 Wartość gruntów:							
Rejon statystyczny: 017400							

Razem powierzchnia działek :

5.07 ha

Słownie : pięć ha. siedem ar.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2022-02-17

Sporządził : Renata Gdula

Nieprawidłowy podpis

Dokument podpisany przez Renata Gdula;
Naczelnik Wydziału Geodezji
Data: 2022.02.17 15:37:14 CET

2022-02-17

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

ODPIS

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymstoku

Białystok dnia 1987.12.29.

Wydział Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Nr Bł/138/87

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust.1 p.4ab.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie /Dz.U.nr 8, poz.46/ stwierdza się, że

Ob. Krzysztof Władysław OŁDYŃSKI

magister inżynier inżynierii środowiska

urodz. dnia 5 sierpnia 1957r. Białystok

posiada przygotowania zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta

w specjalności inst.-inż.w zakresie sieci i inst.sanitarnych

Ob. Krzysztof Władysław Ołdyński jest upoważniony/na/ do

sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych
i ciepłych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sa-
nitarnych. - - -



DYREKTOR WYDZIAŁU
Planowania Przestrzennego, Urbanistyki
Architektury i Nadzoru Budowlanego,
Główny Architekt Województwa

inż. arch. Leonard Badryk

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

16.12.87



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-VID-9AI-8HE *

Pan Krzysztof Władysław Ołdyński o numerze ewidencyjnym PDL/IS/1048/01
adres zamieszkania ul. Śląska 2/1, 15-266 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-08 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.