



NR UMOWY	WID.032.98.2022 z dnia 21.11.2022 r.		
PROJEKT	„Budowa drogi i ciągu pieszo-jezdnego ulicy Żytniej w Ostrołęce wraz z infrastrukturą towarzyszącą” w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Budowa nawierzchni ulicy Żytniej” w Ostrołęce.		
ZAMAWIAJĄCY INWESTOR		Prezydent Miasta Ostrołęki ul. Plac gen. J. Bema 1 07-400 Ostrołęka	
WYKONAWCA		Investbau mgr inż. Maciej Lis. ul. Stacha Konwy 50 07-410 Zabrodzie	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	„Budowa nawierzchni ulicy Żytniej w Ostrołęce.		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Województwo: mazowieckie; Powiat: ostrołęcki, Gmina: Ostrołęka, Miasto Ostrołęka Obręb:0005; Numery działek: 50954, 50955		
Kategoria obiektu budowlanego	IV – elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych, jak: skrzyżowania i węzły, wjazdy, zjazdy, przejazdy, perony, rampy VIII – inne budowle XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe XXVI – sieci wodociągowe, sieci kanalizacji sanitarnej		
Stadium Tom	PROJEKT TECHNICZNY/ TOM III BRANŻA SANITARNA –kanalizacja deszczowa		
ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW			
Stanowisko	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANTKA	mgr inż. Katarzyna Klepando	WAM/0143/PWOS/13	
ASYSTENT PROJEKTANTKI	inż. Łukasz Dobrowolski	-	
Data opracowania: maj 2022 r.		Wersja: 0.0	Egz. nr:

1	Spis treści	
3	ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE – wyciąg z PB	6
3.1	Rodzaj obiektu budowlanego	6
3.2	Kategoria obiektu budowlanego	6
4	CEL OPRACOWANIA	6
5	ROZWIĄZANIA TECHNICZNE – KANALIZACJA DESZCZOWA	6
5.1	Kanalizacja deszczowa	6
5.2	Kanały deszczowe	6
5.3	Studzienki rewizyjne	7
5.4	Studzienki ściekowe (wpusty ściekowe uliczne)	7
5.5	Eksploatacja urządzeń oczyszczających	7
5.6	Studnie rewizyjne	7
5.7	Ilość wód opadowych	7
5.8	Dobór średnic kanałów deszczowych	8
5.9	Roboty ziemne	8
5.10	Roboty montażowe	9
6	ROZWIĄZANIA TECHNICZNE – KANALIZACJA SANITARNA	10
6.1	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ	10
6.1.1	Roboty ziemne	10
6.1.2	Roboty montażowe	11
6.1.3	Kontrola jakości robót	12
6.1.4	Informacje formalno – prawne	12
7	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	12
8	WARUNKI TECHNICZNE	14
9	OPINIA GEOTECHNICZNA	18
10	UZGODNIENIE WŁĄCZENIA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO IST. ODCINKA W UL. ŻYTNIEJ	27
11	UZGODNIENIE LOKALIZACJI SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z WPUSTAMI W UL. ŻYTNIEJ	28
12	UZGODNIENIE LOKALIZACJI PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ W PASIE DROGOWYM UL. ŻYTNIEJ	30
13	ODIS PROTOKOŁU NR WGK.6630.1.51.2023	33
14	SPIS RYSUNKÓW	36
14.1	Plan Sytuacyjny Usytuowania Sieci rys. – 01.	36
14.2	Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej S-2.1 – S-2.2 rys. – 02.	36
14.3	Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej S-1.1 – S-1.5 rys. – 03.	36
14.4	Profil podłużny przyłączy kanalizacji sanitarnej rys. – 04.	36
14.5	Projektowane wykonanie wpustów ulicznych przykrawężnikowych rys. – 05.	36
14.6	Szczegół montażu wpustu deszczowego oraz zabezpieczenia kabli rys. – 06.	36
14.7	Studnia Betonowa z Osadnikiem rys. – 07.	36
14.8	Studnia Betonowa z Rewizyjnej rys. – 08.	36
14.9	Schemat budowy studni DN600 rys. – 09.	36
14.10	Schemat ułożenia rury w wykopie rys. – 10.	36
14.11	Schemat budowy studni DN425 rys. – 11.	36

3 ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE – wyciąg z PB

W zakres całego zamierzenia budowlanego wchodzi budowa nawierzchni ulicy Żytniej w Ostrołęce. W zakres inwestycji wchodzi niezbędna przebudowa sieci uzbrojenia terenu, w tym sieci kanalizacji sanitarnej, wodociągu, oświetlenia i odwodnienia drogi.

3.1 Rodzaj obiektu budowlanego

Budowa liniowa

3.2 Kategoria obiektu budowlanego

Kategoria obiektu: IV, VIII, XXVI

4 CEL OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest wskazanie rozwiązań budowy sieci kanalizacji deszczowej.

5 ROZWIĄZANIA TECHNICZNE – KANALIZACJA DESZCZOWA

5.1 Kanalizacja deszczowa

Zakłada się, że system odwodnienia będzie kanalizacja deszczowa

- w pasie ulicy Żytniej.

System kanalizacji wyposażony zostanie m.in. w wpusty drogowe z osadnikiem włączona za pomocą rur PVC-U, SN 8 DN 250 z rdzeniem litym o wydłużonych kielichach, łączonych na uszczelkę gumową trwale zamontowaną w kielichu rury na etapie produkcji. Na trasie sieci kanalizacji deszczowej zaprojektowano studnie rewizyjne z kręgów betonowych zgodnie z Polską Normą Nr: PN-EN-191 7:2004. Zaprojektowano kręgi betonowe z domieszką materiału uszczelniającego, łączone na uszczelkę gumową z gotowymi otworami i dnem pełnym.

Zadaniem kanalizacji deszczowej, będzie przetrzymanie dopływających wód opadowych i grawitacyjne odprowadzenie ich po przejściu głównej fali odpływu, redukcja zanieczyszczeń (w szczególności zawiesziny łatwo opadającej).

W okresie eksploatacji wody opadowe i roztopowe z powierzchni dróg, odprowadzane będą do systemu kanalizacji deszczowej zgodnie z Planem Sytuacyjnym.

System odwodnienia, będzie systemem grawitacyjnym z odprowadzeniem do istniejącego systemu kanalizacji deszczowej zlokalizowanego w ulicy Sybiraków.

Projektowaną sieć kanalizacji deszczowej w zakresie przedmiotowego odcinka ulicy Żytniej, przedstawiono na załączonym planie sytuacyjnym.

Uwaga

Dopuszcza się zastosowanie wyrobów innych producentów o takich samych parametrach jak zastosowane. Wszystkie zastosowane wyroby budowlane muszą posiadać odpowiednie aprobaty lub deklaracje zgodności

5.2 Kanały deszczowe

Kanalizację deszczową:

- kolektory - projektuje się z rur PVC-U DN 250, SN8, kielichach, łączonych na uszczelkę gumową trwale zamontowaną w kielichu rury na etapie produkcji - łączonych systemowo, zgodnych z normą PN-EN 1852 lub PN-EN 13476-3

- przykanaliki - projektuje się z rur PVC-U DN 160, SN8, kielichach, łączonych na uszczelkę gumową trwale zamontowaną w kielichu rury na etapie produkcji - łączonych systemowo, zgodnych z normą PN-EN 1852 lub PN-EN 13476-3

5.3 Studzienki rewizyjne

Zaprojektowano studnie rewizyjne kręgów betonowych zgodnie z Polską Normą Nr: PN-EN-191 7:2004. Projektuje się zastosować kręgi betonowe z domieszką materiału uszczelniającego, łączone na uszczelkę gumową z gotowymi otworami i dnem pełnym.

Wymagania dla studni betonowej:

- beton klasy min. C35/45 (PN-EN 206-1),
- wodoszczelność (w 1 0),
- nasiąkliwość (min. do 5%),
- mrozoodporność (F 1 50),
- elementy studni łączone na uszczelki wykonane z elastomeru SBR lub EPDM,
- studzienka powinna być wyposażona w stopnie żłazowe pokryte tworzywem sztucznym wg. PN-EN-13101,
- przejścia szczelne, zamontowane w kręgach na etapie pre fabrykacji.

Studzienki kanalizacyjne połączeniowe i przelotowe zaprojektowano typowe studzienki niewłazowe DN425mm o budowie modułowej wykonane z elementów prefabrykowanych PP / PEHD:

- kinety;
- rury karbowanej z uszczelkami;
- rury teleskopowej;
- wjazdu wg PN-EN 124

5.4 Studzienki ściekowe (wpusty ściekowe uliczne)

Do odprowadzenia wody z powierzchni drogi, przewidziano typowe studzienki ściekowe DN700 wykonano jako jeden element monolityczny, łączonych na uszczelki z betonu C35/45 (B45) wodoszczelnego i mrozoodpornego (spełniającego wymagania PN-EN 1917) wraz z pierścieniami odciążającymi z betonu C40/50. Wpusty ściekowe wpusty kołnierzowe uchylne z zatrzaskiem klasy D 400, korpus żeliwo szare GG 20, krata: żeliwo sferoidalne GGG 50 minimalna waga wpustu 60 kg. Studnie będą wyposażone w osadnik min. h= 0,5 m.

5.5 Eksploatacja urządzeń oczyszczających

Częstotliwość czyszczenia studzienek wpustowych będzie zależała od wielkości opadów atmosferycznych. Usuwanie zanieczyszczeń powinno odbywać się w okresie bezdeszczowym, przy użyciu wozu asenizacyjnego wyposażonego w odpowiedni sprzęt. Okresowe kontrole, co najmniej 2 razy w roku, w okresie wiosennym oraz jesiennym, pozwolą na bieżącą ocenę konieczności usuwania zgromadzonych zanieczyszczeń.

5.6 Studnie rewizyjne

Zgodnie z bieżącym opracowaniem projektuje się betonowe studnie rewizyjne DN1200. Bezpośrednim odbiornikiem podczyszczonych wód deszczowych istniejąca kanalizacja deszczowa zlokalizowana w ulicy Sybiraków.

5.7 Ilość wód opadowych

Ilości wód opadowych odprowadzanych z drogi obliczono zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim

powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie” na podstawie PN-S- 02204 Drogi samochodowe. Odwodnienie dróg.

Przepływ obliczeniowy:

$$Q = F \cdot s \cdot q$$

gdzie:

F – powierzchnia zlewni drogi, w hektarach

q – natężenie miarodajne opadu deszczu, w decymetrach sześciennych na sekundę na hektar

s – współczynnik spływu:

$$s = 0,9 \text{ - dla dróg}$$

Natężenie miarodajne opadu deszczu:

$$q = 15,347 \frac{A}{tm^{0,667}}$$

gdzie:

A – wartość stała, dla rocznej sumy opadów ($H \leq 800$ mm) i prawdopodobieństwa

- o dla innych dróg $p = 100\%$ $A = 470$

Czas miarodajny deszczu:

$$tm = 1,2 \frac{l}{v} + t_k$$

gdzie:

l – długości kanałów, w metrach

v – prędkość przepływu, w metrach na sekundę

t_k – czas koncentracji terenowej, w sekundach

- dla innych dróg – $t_k = 1000$

5.8 Dobór średnic kanałów deszczowych

Węzeł	Zlewnia zredukowana	Czas miarodajnego deszczu	Natężenie miarodajne deszczu	Natężenie przepływu	spadek	Średnica
[-]	[ha]	[s]	[l/s*ha]	[l/s]	[%]	DN
Kanał deszczowy od S-2.1 do S-2.2						
S-2.1						
	0,1971	318,79	194,64	34,45	0,4	250
S-2.2						
Kanał deszczowy od S-1.1 do S-1.5						
S-1.1						
	0,4370	317,60	195,13	85,27	0,4	250
S-1.5						

5.9 Roboty ziemne

Wykopy dla sieci kanalizacyjnej należy wykonać jako liniowe, o ściankach pionowych umocnionych, przy użyciu sprzętu mechanicznego. W pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego, wykonać wykopy kontrolne ręcznie w celu dokładnego ich zlokalizowania oraz ustalenia rzeczywistych rzędnych posadowienia. Odkryte kable i rurociągi kolidujące z projektowanymi kanałami, należy zabezpieczyć.

Podczas układania rurociągu w nasypach drogowych, wykopy pod kanały wolno rozpocząć po wykonaniu i zagęszczeniu nasypu drogowego do rzędnej co najmniej większej o 0,5 m od rzędnej wierzchu rury kanalizacyjnej.

W miejscu występowania wód gruntowych w dniu wykopu wykonać odwodnienie na czas prowadzenia robót. Sposób odwodnienia wykopów, dostosowany do panujących w czasie wykonywania robót warunków gruntowo-wodnych, zaprojektowany i zapewniony zostanie przez wykonawcę robót.

Wodę z odwadniania wykopów odprowadzać do odbiorników powierzchniowych, po uprzednim oczyszczeniu z piasku i zawiesiny. Odprowadzenie wód do istniejących odbiorników naturalnych i urządzeń odwadniających uzgodnić z odpowiednimi instytucjami. Na zrzut wody należy uzyskać stosowne pozwolenie.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736, instrukcja producenta rur oraz zgodnie z wymaganiami zawartymi w normie PN-EN 1610 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych. Pod rury kanalizacyjne należy wykonać podsypkę z piasku grubości co najmniej 15cm -20 cm (zalecane 20cm). Na obsypkę rur stosować piasek do wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu. Trasę sieci kanalizacji deszczowej należy oznakować taśmą ostrzegawczą – lokalizacyjną z polietylenu kolor: biało – niebieski z wkładką stalową ze stali nierdzewnej. Taśmę układać w wykopie wkładką stalową do dołu.

Szczególną uwagę należy zwrócić na staranne zagęszczenie „pach” i gruntu między rurą a ścianą wykopu. Zagęszczenie zasypki należy bezwzględnie wykonać ręcznie. Powyżej tej strefy zasypkę wykopu wykonywać warstwami 20 cm z odpowiednim dokładnym ubijaniem, a pod konstrukcją drogową zasypkę zagęścić zgodnie z technologią przyjętą w części drogowej. Wskaźnik zagęszczenia gruntu IS powinien być nie mniejszy niż 0,97 w skali Proctora.

Podczas prowadzenia robót – przez cały czas trwania budowy – należy:

- wykopy zabezpieczyć bateriami ochronnymi i tablicami ostrzegawczymi,
- w miejscach skrzyżowania kanałów z infrastrukturą podziemną, należy wykonać zabezpieczenie sieci pod nadzorem i zgodnie z wytycznymi Administratora danej sieci,
- w nocy oświetlić światłem sztucznym – ostrzegawczym,
- w miejscach przejść dla pieszych, ustawić kładki z barierkami.

5.10 Roboty montażowe

Sposób budowy kanału musi gwarantować utrzymanie trasy i spadków zgodnie z Dokumentacją Projektową oraz spełniać warunki określone w normie PN-EN 1610. Przy układaniu kanału należy zachować prostoliniowość osi zarówno w płaszczyźnie poziomej jak i pionowej.

Całość robót montażowych związanych z budową sieci kanalizacji deszczowej należy wykonać zgodnie: z zasadami sztuki budowlanej, z normą PN-EN 1610, z instrukcjami producentów poszczególnych elementów oraz z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych – wydanymi przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej i Klimatyzacji Warszawa 1994 r.

Rury należy układać w temperaturze powyżej 0°C, a wszelkiego rodzaju betonowania wykonywać w temperaturze nie mniejszej niż +8°C.

Przed zakończeniem dnia roboczego bądź przed zejściem z budowy należy zabezpieczyć końce ułożonego kanału przed zamuleniem.

Odchyłka osi ułożonego przewodu od osi projektowanej nie może przekraczać 2 cm.

Po zakończeniu dnia roboczego należy końcówki rur zabezpieczyć przed zamuleniem (folią lub deklami).

Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z: Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 z późniejszymi zmianami) oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” zeszyt nr 9 CORBIT INSTAL lub instrukcjami montażowymi producenta

Sposób budowy kanału musi gwarantować utrzymanie trasy i spadków zgodnie z Dokumentacją Projektową oraz spełniać warunki określone w normie PN-EN 1610. Przy układaniu kanału należy zachować prostoliniowość osi zarówno w płaszczyźnie poziomej jak i pionowej.

Całość robót montażowych związanych z budową sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać zgodnie: z zasadami sztuki budowlanej, z instrukcjami producentów poszczególnych elementów oraz z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych – wydanymi przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej i Klimatyzacji Warszawa 1994 r.

Zakończenie kanalizacji deszczowej w granicy działki nr ew. 51084/5 projektuje się za pomocą korka PVC.

6 ROZWIĄZANIA TECHNICZNE – KANALIZACJA SANITARNA

6.1 BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

W celu grawitacyjnego odprowadzenia ścieków z nieruchomości zlokalizowanych przy ulicy Żytniej projektuje się przyłącza kanalizacji sanitarnej dla działek ewidencyjnych 50953, 50956, 50948, 50965, 50964.

Na terenie pasa drogowego ul. Żytniej zaprojektowano budowę przykanalików kanalizacji sanitarnej grawitacyjnie odbierające ścieki sanitarne z budynków lub działek według planu sytuacyjnego. Kanalizację należy wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC-U, klasy SN 8, DN 160 mm o wydłużonych kielichach, łączonych na uszczelkę gumową zamontowaną fabrycznie w kielichu rury na etapie produkcji. Od strony granic nieruchomości zakończone korkiem PVC.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektowano rur kanalizacyjnych kielichowych PVC- U, klasy SN 8, DN 160 mm o wydłużonych kielichach, łączonych na uszczelkę gumową zamontowaną fabrycznie w kielichu rury na etapie produkcji oraz typowych studni PVC Dn600 zakończonych włazem typu ciężkiego D400.

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektowano rur kanalizacyjnych kielichowych PVC- U, klasy SN 8, DN 200 mm o wydłużonych kielichach, łączonych na uszczelkę gumową zamontowaną fabrycznie w kielichu rury na etapie produkcji. Zakończenie kanalizacji sanitarnej w granicy działki nr ew. 51084/5 projektuje się za pomocą korka PVC.

W tabeli poniżej zestawiono długości projektowanych sieci kanalizacji sanitarnej:

Lokalizacja	Kanalizacja sanitarna	Suma	Jednostka
ul. Żytniej, Ostrołęka	DN160 PVC-U SN8	25,00	mb
ul. Żytniej, Ostrołęka	DN200 PVC-U SN8	13,00	mb

Studzienki kanalizacyjne połączeniowe i przelotowe zaprojektowano typowe studzienki niewłazowe DN600mm o budowie modułowej wykonane z elementów prefabrykowanych PVC:

- kinety;
- rury karbowanej z uszczelkami;
- rury teleskopowej;
- wjazdu wg PN-EN 124.

Montaż studzienek inspekcyjnych należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją producenta. Ścieki będą odprowadzane do istniejącej kanalizacji sanitarnej z planem sytuacyjnym

Lokalizację i rodzaj uzbrojenia sieci kanalizacji sanitarnej pokazano na planie sytuacyjnym.

6.1.1 Roboty ziemne

Wykopy dla sieci kanalizacyjnej należy wykonać jako liniowe, o ściankach pionowych umocnionych, przy użyciu sprzętu mechanicznego. W pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego, wykonać wykopy kontrolne ręcznie w celu dokładnego ich zlokalizowania oraz ustalenia rzeczywistych rzędnych

posadowienia. Odkryte kable i rurociągi kolidujące z projektowanymi kanałami kanalizacji sanitarnej, należy zabezpieczyć.

Podczas układania rurociągu w nasypach drogowych, wykopy pod kanały wolno rozpocząć po wykonaniu i zagęszczeniu nasypu drogowego do rzędnej co najmniej większej o 0,5 m od rzędnej wierzchu rury kanalizacyjnej.

W miejscu występowania wód gruntowych w dnie wykopu wykonać odwodnienie na czas prowadzenia robót. Sposób odwodnienia wykopów, dostosowany do panujących w czasie wykonywania robót warunków gruntowo-wodnych, zaprojektowany i zapewniony zostanie przez wykonawcę robót.

Wodę z odwadniania wykopów odprowadzać do odbiorników powierzchniowych, po uprzednim oczyszczeniu z piasku i zawiesiny. Odprowadzenie wód do istniejących odbiorników naturalnych i urządzeń odwadniających uzgodnić z odpowiednimi instytucjami. Na zrzut wody należy uzyskać stosowne pozwolenie.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736, instrukcja producenta rur oraz zgodnie z wymaganiami zawartymi w normie PN-EN 1610 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych. Pod rury kanalizacyjne należy wykonać podsypkę z piasku grubości co najmniej 20-30cm, następnie oznakować taśmą ostrzegawczą - lokalizacyjną z polietylenu kolor: biało - zielony z wkładką stalową ze stali nierdzewnej. Taśmę układać w wykopie wkładką stalową do dołu.

Na obsypkę rur stosować piasek do wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu. Szczególną uwagę należy zwrócić na staranne zagęszczenie „pach” i gruntu między rurą a ścianą wykopu. Zagęszczenie zasypki należy bezwzględnie wykonać ręcznie. Powyżej tej strefy zasypkę wykopu wykonywać warstwami 20 cm z odpowiednim dokładnym ubijaniem, a pod konstrukcją drogową zasypkę zagęścić zgodnie z technologią przyjętą w części drogowej. Wskaźnik zagęszczenia gruntu IS powinien być nie mniejszy niż 0,97 w skali Proctora.

Podczas prowadzenia robót – przez cały czas trwania budowy – należy:

- wykopy zabezpieczyć bateriami ochronnymi i tablicami ostrzegawczymi,
- w miejscach skrzyżowania kanałów z infrastrukturą podziemną, należy wykonać zabezpieczenie sieci pod nadzorem i zgodnie z wytycznymi Administratora danej sieci,
- w nocy oświetlić światłem sztucznym – ostrzegawczym,
- w miejscach przejść dla pieszych, ustawić kładki z barierkami.

6.1.2 Roboty montażowe

Sposób budowy kanału musi gwarantować utrzymanie trasy i spadków zgodnie z Dokumentacją Projektową oraz spełniać warunki określone w normie PN-EN 1610. Przy układaniu kanału należy zachować prostoliniowość osi zarówno w płaszczyźnie poziomej jak i pionowej.

Całość robót montażowych związanych z budową sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać zgodnie: z zasadami sztuki budowlanej, z instrukcjami producentów poszczególnych elementów oraz z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych – wydanymi przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej i Klimatyzacji Warszawa 1994 r.

Rury należy układać w temperaturze powyżej 0°C, a wszelkiego rodzaju betonowania wykonywać w temperaturze nie mniejszej niż +8°C.

Przed zakończeniem dnia roboczego bądź przed zejściem z budowy należy zabezpieczyć końce ułożonego kanału przed zamuleniem.

Odchyłka osi ułożonego przewodu od osi projektowanej nie może przekraczać 2 cm.

Po zakończeniu dnia roboczego należy końcówki rur zabezpieczyć przed zamuleniem (folią lub deklami).

Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z: Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 z późniejszymi zmianami) oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci

kanalizacyjnych” zeszyt nr 9 CORBIT INSTAL lub instrukcjami montażowymi producenta.

6.1.3 Kontrola jakości robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien:

- ✓ uzyskać wymagane dokumenty, dopuszczające wyroby budowlane do obrotu i powszechnego stosowania (certyfikaty zgodności, deklarację właściwości użytkowych, ew. badania materiałów wykonane przez dostawców itp.),
- ✓ sprawdzić cechy zewnętrzne gotowych materiałów.

Kontrola związana z wykonaniem kanalizacji deszczowej i urządzeń oczyszczających oraz przyłączy kanalizacji sanitarnej, powinna być przeprowadzona w czasie wszystkich faz robót zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1610. Wyniki przeprowadzonych badań należy uznać za dodatnie, jeżeli wszystkie wymagania dla danej fazy robót zostały spełnione. Jeśli którekolwiek z wymagań nie zostało spełnione, należy daną fazę robót uznać za niezgodną z wymaganiami normy i po wykonaniu poprawek przeprowadzić badania ponownie.

Badania w zakresie przewodu, studzienek, separatorów, obejmują czynności wstępne, sprowadzające się do pomiaru w planie i w profilu, badanie połączenia rur i prefabrykatów. Ułożenie przewodu na podłożu naturalnym i wzmocnionym powinno zapewnić ściśle oparcie rur na całej długości podłoża. Sprawdzenie wykonania połączeń rur i prefabrykatów należy przeprowadzić przez oględziny zewnętrzne.

Badanie szczelności odcinka przewodu na eksfiltrację i infiltrację, zgodnie z PN EN 1610. Dopuszcza się zastąpienie badania szczelności przez napełnienie wodą, przez inspekcję kamerą poszczególnych odcinków.

6.1.4 Informacje formalno – prawne

1. Przed planowanym terminem wykonania włączenia do sieci kanalizacji deszczowej i sieci kanalizacji sanitarnej (minimum 6 dni roboczych przed wykonywaniem robót) należy uzyskać z OPWiK zatwierdzenie materiałowe zabudowywanej na sieci armatury kanalizacyjnej.
2. Odbioru technicznego wybudowanej sieci kanalizacji deszczowej przed zasypaniem dokonują wspólnie: przedstawiciel Miasta Ostrołęki i przedstawiciel OPWiK Sp. z o.o. na zgłoszenie inwestora oraz po uprzednim wykonaniu monitoringu kamerą TV wybudowanej sieci kanalizacji deszczowej.
3. Do odbioru technicznego należy dostarczyć inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, sporządzoną przez uprawnionego geodetę oraz dokumentację z monitoringu sieci kamerą TV (wykres spadków i monitoring na płycie DVD).
4. Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać aktualne atesty, aprobaty techniczne oraz dopuszczenia do stosowania w budownictwie, a ich montaż i eksploatacja zgodne z dokumentacją techniczną producenta.
5. Producent zastosowanych rur powinien posiadać certyfikat DIN CERCO lub TUV SUD.
6. Kategorycznie zabrania się zasypywania wykopu przed dokonaniem odbioru technicznego.
7. Odbioru technicznego wykonanych przyłączy kanalizacji sanitarnej przed zasypaniem dokonuje
8. OPWiK Sp. z o.o. na zgłoszenie inwestora. Po pozytywnym odbiorze inwestor jest zobowiązany do wykonania inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej i dostarczenia 1 egz. do OPWiK Sp. z o.o. w celu spisania protokołu odbioru technicznego.

7 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW



	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
I.	Kanał z rur PVC-U [SN8] mm		
1.	DN 160	mb	42,00
2.	DN 200	mb	52,00
3.	DN 250	mb	148,00
II.	Betonowe studnie wpustowe z osadnikiem mm		
1.	DN 700	Kpl.	13,00
III.	Betonowe studnie rewizyjne		
1.	DN1200	Kpl.	5,00
IV.	Studnie rewizyjne PP/PEHD		
1.	DN 425	Kpl.	2,00
V.	Odwodnienie liniowe		
1	Odwodnienie liniowe	mb	3,50
VI.	Oznakowanie		
1	Taśma ostrzegawczo – lokalizacyjną z polietylenu kolor: biało – niebieski z wkładką stalową ze stali nierdzewnej.	mb	236,00
	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		
I.	Kanał z rur PVC-U [SN8] mm		
1.	DN 160	mb	25,00
2.	DN 200	mb	13,00
II.	Studnie rewizyjne PEHD		
1.	DN 600	Kpl.	2,00
III.	Oznakowanie		
1.	Taśma ostrzegawczo - lokalizacyjną z polietylenu kolor: biało - zielony z wkładką stalową ze stali nierdzewnej.	mb	38,00
2.	Korek PVC DN160	Kpl.	5
3.	Korek PVC DN200	Kpl.	2

8 WARUNKI TECHNICZNE

Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
07-410 Ostrołęka, ul. Kurpiowska 21
tel. 29 760 32 61 do 63, fax 29 769 47 36
NIP 758 000 03 44

OPWiK - ZESiT/WT/5/2023

Ostrołęka, dnia 31.01.2023 r.

WNIOSKODAWCA:

INVESTBAU mgr inż. Maciej Lis
ul. Stacha Konwy 50
07 - 410 Ostrołęka

WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA Nr WT/5/2023

Ostrołęckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. wydaje warunki techniczne do projektowania sieci kanalizacji deszczowej oraz brakujących przyłączy kanalizacji sanitarnej w ul. Żytniej w ramach realizacji zadania pn.: „Budowa ulicy Żytniej w Ostrołęce”.

I. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ: PROPONUJEMY WŁĄCZENIE DO MIEJSKIEJ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z ZACHOWANIEM NIŻEJ WYDANYCH WARUNKÓW:

- 1) W celu odwodnienia ul. Żytniej należy zaprojektować kontynuację wyprowadzonych odcinków sieci kanalizacji deszczowej PVC, DN 250 mm zlokalizowanych poza skrzyżowaniem ul. Żytniej z ul. Sybiraków (na wysokości działek nr ewid.: 50946 i 50948).
- 2) Na włączenie projektowanej sieci do istniejącego odcinka sieci kanalizacji deszczowej w ul. Żytniej należy uzyskać pisemną zgodę od właściciela miejskiego systemu kanalizacji deszczowej (urząd Miasta Ostrołęki) i załączyć w opracowanej dokumentacji technicznej.
- 3) Sieć kanalizacji deszczowej należy zaprojektować z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC-U, klasy SN 8 (typ ciężki) z rdzeniem litym o wydłużonych kielichach, łączonych na uszczelkę gumową trwale fabrycznie zamontowaną w kielichu rury.
- 4) Sieć kanalizacji deszczowej należy zaprojektować ze spadkiem i na rzędnych umożliwiających dalszą jej kontynuację w wydzielonej drodze, działka nr ewid.: 51084/5.
- 5) Na trasie sieci kanalizacji deszczowej należy zaprojektować studnie rewizyjne z kręgów betonowych zgodnie z Polską Normą Nr: PN-EN-1917:2004. Zastosować kręgi betonowe z domieszką materiału uszczelniającego, łączone na uszczelkę gumową z gotowymi otworami i dnem pełnym.

Wymagania dla studni betonowej:

- beton klasy min. C35/45 (PN-EN 206-1),
- wodoszczelność (w 10),
- nasiąkliwość (min. do 5%),
- mrozoodporność (F 150),
- elementy studni łączone na uszczelki wykonane z elastomeru SBR lub EPDM,
- studzienka powinna być wyposażona w stopnie żłazowe pokryte tworzywem sztucznym wg. PN-EN-13101,

Strona 1 z 4

- przejścia szczelne, zamontowane w kręgach na etapie prefabrykacji.
- 6) Studnie przykryć pokrywą betonową z włazem żeliwnym \varnothing 600 mm klasy D 400 z otworami wentylacyjnymi, zgodnie z PN-EN 124:2000. Korpus o wysokości 140 mm. Pokrywa wykonana z żeliwa szarego, korpus z żeliwa sferoidalnego. Głębokość osadzenia pokrywy - min. 50 mm, szerokość podparcia pokrywy w ramie min. 35 mm/stronę. Minimalny ciężar pokrywy musi odpowiadać 300 kg/m^2 , ok. 88 kg. Pokrywa wyposażona w otwory do podnoszenia. Korpus z wkładką tłumiącą PUR (poliuretan) zwulkanizowana na całej powierzchni kontaktowej pomiędzy korpusem a pokrywą. Wkładka odporna na warunki atmosferyczne i produkty ropopochodne, sole, rozpuszczalniki, twardość min. 80 ShA.
- 7) W studniach zaprojektować stopnie włazowe pokryte tworzywem sztucznym, zgodnie z PN-EN 13101 - znakowane CE.
- 8) **Przykanaliki kanalizacji deszczowej należy zaprojektować z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC, DN 160 mm, klasy SN 8 (typ ciężki) z rdzeniem litym o wydłużonych kielichach łączonych na uszczelki gumowe zamontowane fabrycznie w kielichach rur na etapie produkcji.**
- 9) Wpusty uliczne zaprojektować z kręgów betonowych DN 500 mm na płycie betonowej DN 700 mm z osadnikiem $h = \text{min. } 0,5 \text{ m}$ (wymagany jest jeden element monolityczny).
- 10) Zaprojektować wpusty kołnierzowe uchylne z zatrzaskiem klasy D 400, korpus żeliwo szare GG 20, krata: żeliwo sferoidalne GGG 50, sworznie stalowe lub wpusty krawężnikowe z kręgów betonowych DN 500 mm, z dnem pełnym, z pierścieniem odciążającym, płytą pośrednią, zwieńczenie wpustem ściekowym żeliwnym krawężnikowym (**rodzaj wpustu w zależności od miejsca jego usytuowania**). Minimalna waga wpustu 60 kg.
- 11) Odpływ z kręgu należy zaprojektować poprzez **przejście szczelne in situ**.
- 12) Na studniach i wpustach kanalizacji deszczowej należy zaprojektować pierścienie odciążające.
- 13) Sieć kanalizacji deszczowej należy zaprojektować na odpowiednio przygotowanym podłożu, na podsypce piaskowej gr. min. 15 cm (**zalecane 20 cm**).
- 14) Trasę sieci kanalizacji deszczowej należy oznakować taśmą ostrzegawczą - lokalizacyjną z polietylenu kolor: białe - niebieski z wkładką stalową ze stali nierdzewnej. Taśmę układać w wykopie wkładką stalową do dołu.
- 15) **W części graficznej projektu należy zamieścić plan zagospodarowania terenu, profile z określeniem rzędnych, zaproponowanego spadku, rodzaju materiału, rozwiązanie kolizji z istniejącym uzbrojeniem technicznym, rysunki studzienek kanalizacyjnych, wpustów, zestawienie materiałów, itp.**

II. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ: WYRAŻAMY ZGODĘ NA WŁĄCZENIE DO MIEJSKIEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z ZACHOWANIEM NIŻEJ WYDANYCH WARUNKÓW:

- 1) W ramach realizacji zadania budowy ul. Żytniej należy zaprojektować brakujące przyłącza kanalizacji sanitarnej do granic nieruchomości dla działek o nr ewid.: 50953, 50956, 50948, 50965, 50964.
- 2) Włączenie przyłączy do kinet istniejących studni rewizyjnych PEHD i poprzez projektowane trójniki PVC.
- 3) **Przyłącza kanalizacji sanitarnej zaprojektować z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC-U, klasy SN 8, DN 160 mm o wydłużonych kielichach, łączonych na uszczelkę gumową zamontowaną fabrycznie w kielichu rury na etapie produkcji.**
- 4) Projektowane przyłącza do granic nieruchomości zakończyć korkiem PVC.

- 5) Minimalne przykrycie rury kanalizacyjnej ziemią: 1,20 m, zapobiega zamarznięciu ścieków socjalno - bytowych w przyłączy. W przypadku wypłylenia, projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej należy docieplić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 6) Przyłącza kanalizacji sanitarnej przysypać warstwą piasku gr: 25 - 30 cm, następnie oznakować taśmą ostrzegawczą - lokalizacyjną z polietylenu kolor: biało - zielony z wkładką stalową ze stali nierdzewnej. Taśmę układać w wykopie wkładką stalową do dołu.

III. INFORMACJE FORMALNO – PRAWNE

- 1) Na wstępnym etapie opracowania projektu technicznego należy uzgodnić z OPWiK Sp. z o.o. trasę projektowanej sieci kanalizacji deszczowej i brakujących przyłączy kanalizacji sanitarnej (zaproponowane rozwiązania techniczne) w celu akceptacji, przed uzgodnieniem na naradzie koordynacyjnej w Urzędzie Miasta Ostrołęki.
- 2) Przy projektowaniu przyłączy należy przyjąć zasadę, iż każda posesja/nieruchomość powinna mieć odrębne przyłącze wodociągowe i przyłącze kanalizacji sanitarnej. Na etapie projektowania należy uzgodnić z właścicielami nieruchomości trasę przyłączy oraz załączyć w opracowanej dokumentacji oświadczenia właścicieli z akceptacją uzgodnionych tras przyłączy kanalizacji sanitarnej.
- 3) Ze względu na potrzebę wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwych kolizji usytuowanych na tym samym terenie przyłączy a innymi sieciami uzbrojenia terenu uznaje się za celowe, by na wniosek inwestora lub projektanta trasa sieci kanalizacji deszczowej i przyłączy kanalizacji sanitarnej była przedmiotem koordynacji usytuowania na naradzie koordynacyjnej w trybie art. 28 B ust. 7 ustawy z dnia 17 maja 1989 Prawo geodezyjne i kartograficzne.
- 4) Należy uzyskać decyzję na lokalizację sieci kanalizacji deszczowej i przyłączy kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym od Zarządcy drogi.
- 5) Zgodnie z obowiązującą ustawą Prawo Budowlane, dla projektowanych sieci zakwalifikowanych do II kategorii geotechnicznej w projekcie należy załączyć opinię geotechniczną z dokumentacją badań podłoża gruntowego.
- 6) Wykonany projekt techniczny należy uzgodnić z OPWiK Sp. z o.o. Należy przedłożyć wersję elektroniczną na CD + wersję papierową w 2 egz.
- 7) Projektować armaturę żeliwną jednego producenta.
- 8) Kategorycznie zabrania się wykonywania włączeń do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej i sieci kanalizacji sanitarnej bez uzgodnienia i nadzoru OPWiK Sp. z o.o.
- 9) Przed planowanym terminem wykonania włączenia do sieci kanalizacji deszczowej i sieci kanalizacji sanitarnej (minimum 6 dni roboczych przed wykonywaniem robót) należy uzyskać z OPWiK zatwierdzenie materiałowe zabudowywanej na sieci armatury kanalizacyjnej.
- 10) Odbioru technicznego wybudowanej sieci kanalizacji deszczowej przed zasypaniem dokonują wspólnie: **przedstawiciel Miasta Ostrołęki i przedstawiciel OPWiK Sp. z o.o.** na zgłoszenie inwestora oraz po uprzednim wykonaniu monitoringu kamerą TV wybudowanej sieci kanalizacji deszczowej.
- 11) Do odbioru technicznego należy dostarczyć inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, sporządzoną przez uprawnionego geodetę oraz **dokumentację z monitoringu sieci kamerą TV (wykres spadków i monitoring na płycie DVD).**

- 12) Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać aktualne atesty, aprobaty techniczne oraz dopuszczenia do stosowania w budownictwie, a ich montaż i eksploatacja zgodne z dokumentacją techniczną producenta.
- 13) **Producent zastosowanych rur powinien posiadać certyfikat DIN CERCO lub TUV SUD.**
- 14) Kategorycznie zabrania się zasypywania wykopu przed dokonaniem odbioru technicznego.
- 15) Odbioru technicznego wykonanych przyłączy kanalizacji sanitarnej przed zasypaniem dokonuje OPWiK Sp. z o.o. na zgłoszenie inwestora. Po pozytywnym odbiorze inwestor jest zobowiązany do wykonania inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej i dostarczenia 1 egz. do OPWiK Sp. z o.o. w celu spisania protokołu odbioru technicznego.
- 16) **Niniejsze warunki przyłączenia są aktualne w odniesieniu do stanu prawnego oraz istniejących w tej dacie technicznych możliwości przyłączenia.**
- 17) **Warunki techniczne ważne są przez okres 2 lat od daty ich wystawienia.**
- 18) **Wszelkie zmiany niniejszych warunków technicznych wymagają formy pisemnej.**

Otrzymują:

- 1) Adresat
- 2) Urząd Miasta Ostrołęki
Pl. gen. J. Bema 1
07 - 400 Ostrołęka
- 3) ZESiT

WICEPREZES ZARZĄDU

Marek Kurhan

PREZES ZARZĄDU

Rafał Lis



9 OPINIA GEOTECHNICZNA

Zakład Usług Geologicznych

mgr inż. Janusz Konarzewski

07-410 Ostrołęka ul.ks. F. Blachnickiego 2/13, tel. (29) 766-70-07, kom. 502516336

Egz. nr

OPINIA GEOTECHNICZNA
z dokumentacją badań podłoża gruntowego
dla trasy projektowanej przebudowy ulicy Żytniej
w m. OSTROŁĘKA, woj. mazowieckie.

Opracował:

Ostrołęka, grudzień 2022 r.

SPIS TREŚCI

A. Część tekstowa.

B. Załączniki graficzne.

Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000+profile słupkowe w skali 1:50.....	zał. nr 1a
Orientacja w skali 1: 10000.....	zał. nr 1b
Objaśnienia symboli i znaków użytych na przekrojach (profilach).....	zał. nr 2
Legenda do przekrojów (profilów).....	zał. nr 3
Profile geotechniczne w skali 1:50.....	zał. nr 4

- 3 -

A. Część tekstowa.

Wstęp.

Opinię sporządzono na zlecenie InvestBau Zabrodzie.

Celem wykonanych prac było rozpoznanie budowy geologicznej, warunków gruntowo-wodnych w rejonie projektowanej przebudowy ulicy.

Jako podkład topograficzny przy wykonywaniu prac posłużyła odbitka mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 (zasadniczej) - m. Ostrołęka.

Rysunek sytuacyjno-wysokościowy przedstawiony na mapie był zgodny ze stanem faktycznym, zastanym w terenie w trakcie prowadzenia prac.

Miejsca wykonania wierceń wytyczono w terenie w dowiązaniu do szczegółów sytuacyjnych: obrysów istniejących budynków, słupów oświetleniowych, oraz trwałych ogrodzeń - istniejących w terenie i zaznaczonych na mapie.

Rzędne wylotów wykonanych otworów wyinterpretowano w układzie bezwzględny z mapy - w metrach nad poziom morza.

Teren badań położony jest w południowej części Ostrołęki (dz. Pomian), obejmując pas ulicy Żytniej. Jest to ulica o nawierzchni gruntowej.

Uzbrojenie podziemne w pasie ulicy stanowią: kable telekomunikacyjne i energetyczne NN, sieć wodociągowa i gazowa, kanalizacja sanitarna. Uzbrojenia nadziemnego brak. Niweleta ulicy jest średnio zróżnicowana, różnice wysokości między punktami badawczymi sięgają 0,55 m (rzędne wynoszą od 98,85 - 99,40 m npm). Generalnie jej powierzchnia wyniesiona w części środkowej, obniża się w kierunku południowo-wschodnim. Cały badany odcinek ulicy pokryty jest piaszczystymi i pospółkowymi nasypami niekontrolowanymi z kamieniami (dogęszczonymi ruchem pojazdów) o grubości 0,5 – 1,4 m, oraz piaszczysto-gliniastą glebą - o miąższości 0,4 m.

Zakres wykonanych prac.

Prace polowe.

W ramach prac polowych w miesiącu grudniu 2022 r. wykonano:

- 2 wiercenia do głębokości 3,0 m ppt - o łącznym metrażu 6,0 m.

Otwory wykonano w miejscach wskazanych przez Zleceniodawcę.

W trakcie wierceń prowadzono bieżącą analizę makroskopową przewierczanych gruntów, oraz pomiary nawierconego i ustabilizowanego lustra wody gruntowej.

Prace kameralne.

Na podstawie prac wymienionych wyżej opracowano tekst Opinii, oraz sporządzono załączniki graficzne – wymienione w spisie treści. Wyniki wierceń przedstawiono w postaci profili słupkowych z opisem na mapie dokumentacyjnej (zał. nr 1a), w skali pionowej 1:50. Opinię sporządzono w 5 egzemplarzach, z czego 4 otrzymuje Zleceniodawca, a 1 pozostaje w archiwum.

Warunki gruntowo-wodne.

- 4 -

Warunki gruntowe.

Wykonanymi wierceniami do maksymalnej głębokości 3,1 m ppt stwierdzono występowanie utworów:

- holocenu w postaci piaszczysto-pospółkowych niekontrolowanych nasypów antropogenicznych z domieszką kamieni, o stwierdzonej łącznej miąższości do 1,4 m (związanych z posadowionym uzbrojeniem), oraz humusowej piaszczysto-gliniastej gleby, zalegających na utworach:
- plejstocenu, reprezentowanego przez utwory pochodzenia polodowcowego:
gliny piaszczyste i piaski gliniaste z dom. żwiru, o grubości przekraczającej 1,6 m- 2,6 m (ich spągu nie przewiercono do 3,1 m ppt).

Występujące w podłożu gruntowym pospółkowo-gliniaste nasypy i przypowierzchniowe gliny, są gruntami wysadzinowymi – w związku z tym nie powinny być zabudowywane wierzchnie warstwy podbudowy ulicy.

Grunty podłoża- po oddzieleniu niejednorodnych antropogenicznych nasypów- podzielono na 2 warstwy geotechniczne. Uogólnione wartości liczbowe parametrów geotechnicznych dla gruntów poszczególnych warstw podano w tabeli na zał. nr 3 "Legenda do przekrojów" (profilów).

Krótką charakterystyka wydzielonych warstw:

- warstwa Ia grupuje plejstocenijskie utwory polodowcowe; gliny piaszczyste z dom. żwiru, o konsystencji plastycznej – stopniu plastyczności $IL=0,30$; są to gruty wysadzinowe,
- warstwa Ib to piaski gliniaste i gliny piaszczyste ze żwirem i kamieniami oraz wkładką pyłu- wieku i genezy jak warstwa Ia, o konsystencji twardeplastycznej- stopniu plastyczności $IL=0,20$.

Z uwagi na stopień konsolidacji grunty wydzielonych warstw Ia i Ib zaliczono do grupy B- zgodnie z p. 1.4.6. normy PN-81/B-03020.

Warunki wodne.

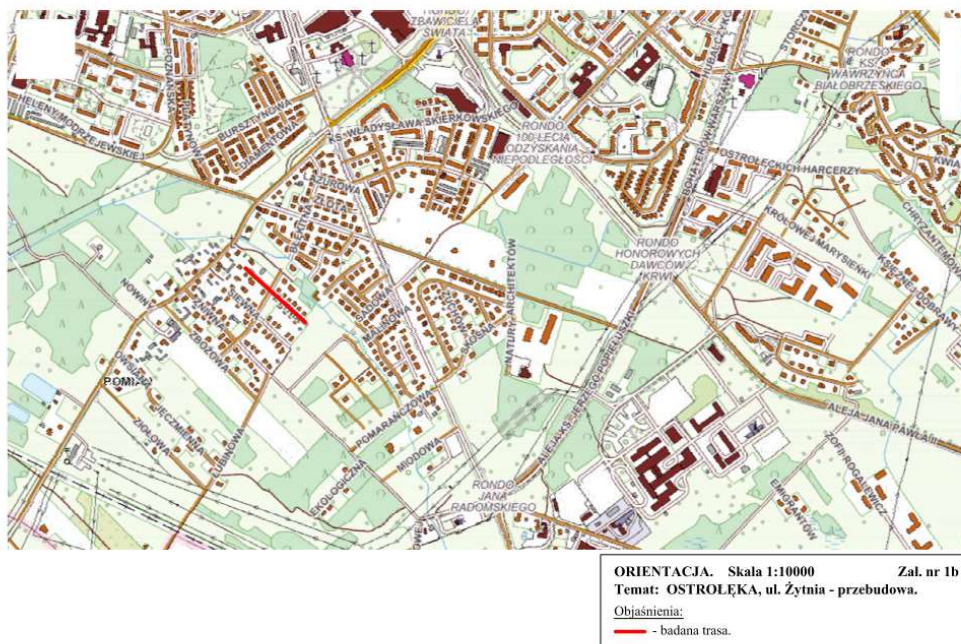
Na rozpatrywanej trasie projektowanej przebudowy ulicy warunki wodne są korzystne. Wykonanymi wierceniami na badanej trasie do głębokości 3,1 m ppt stwierdzono występowania wody gruntowej w postaci sączeń śródglinowych na głębokości 2,90 m- ppt, stabilizujących się na tej głębokości i rzędnej 95,95 m npm.

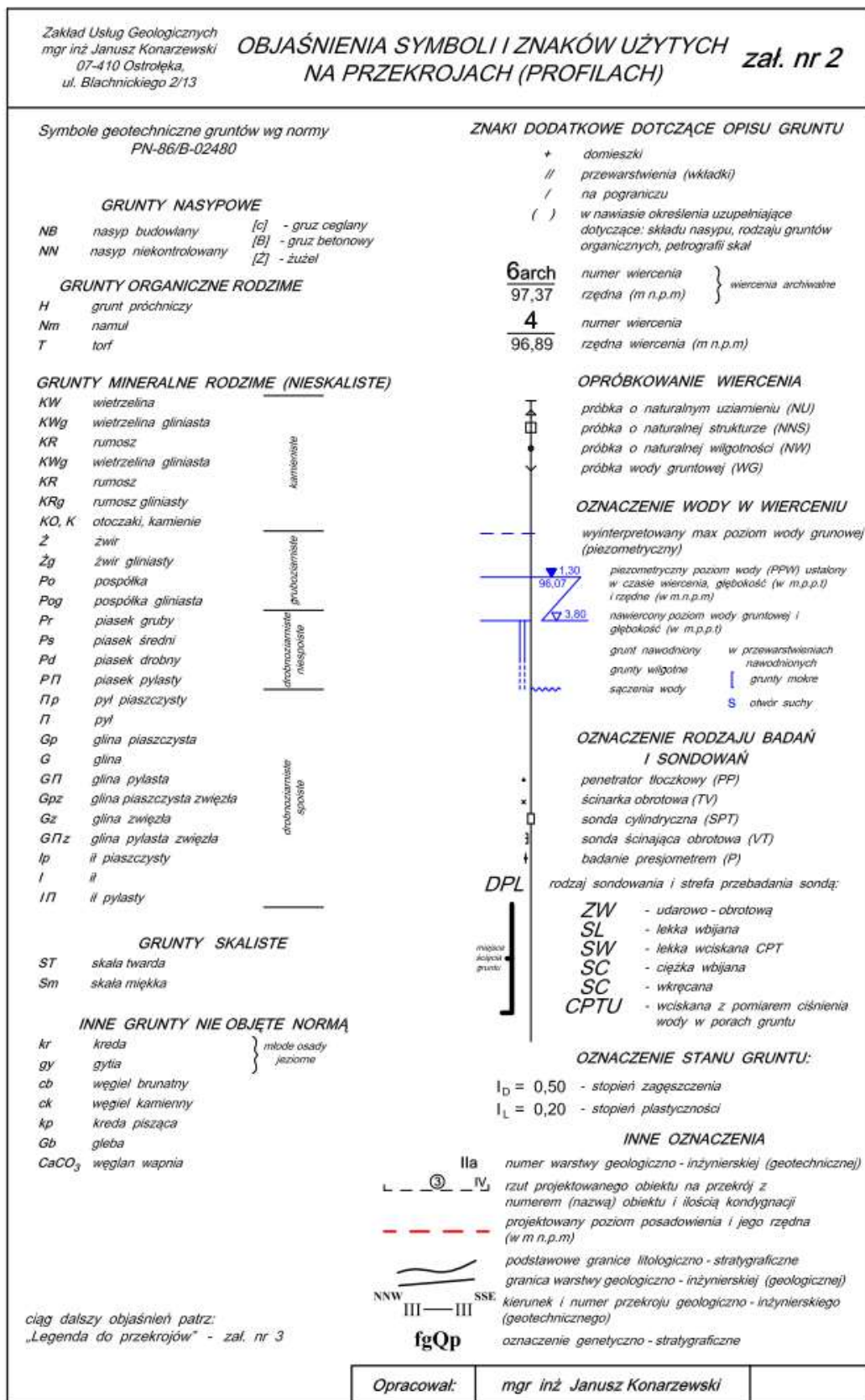
Uwzględniając porę roku w której wykonywano badania (zima), warunki atmosferyczne w okresie poprzedzającym oraz dane archiwalne- można przyjąć że w „mokrych” porach roku intensywność sączeń może się zwiększyć i woda z sączeń może wystąpić płycej, na rzędnej 96,55 m npm (dane arch. z listopada 2010 r).

Woda gruntowa nie powinna utrudniać wykonawstwa prac ziemnych, związanych z posadowieniem warstw konstrukcyjnych ulicy. W przypadku wystąpienia wody opadowej można ją będzie usuwać powierzchniowo, przez wypompowanie z dna wykopu.

Wnioski i zalecenia.

1. W bezpośrednim podłożu gruntowym badanej trasy ulicy występują holoceniskie nasypy niekontrolowane: piaszczysto-pospółkowo-zaglinione z domieszką kamieni, o grubości 0,5 m do 1,4 m (w rejonach posadowienia uzbrojenia), na części piaszczysto-gliniasta gleba (0,4 m). Grunty te nie powinny stanowić bezpośredniego podłoża budowlanego ulicy z uwagi na właściwości wysadzinowe. Poza strefą nasypów spoiste gliny o konsystencji plastycznej zalegają do powierzchni terenu.
2. Głębiej występują grunty spoiste: plejstoceniskie polodowcowe gliny piaszczyste i piaski gliniaste ze żwirem warstw: Ia o konsystencji plastycznej ($IL=0,30$) i Ib o konsystencji twardoplastycznej ($IL=0,20$). Plastyczne grunty spoiste w-wy Ia należy chronić przed możliwością nawilgocenia i wtórnego uplastycznienia.
3. Warunki wodne są korzystne. Na badanej trasie do głębokości 3,0 m ppt stwierdzono lokalnie występowanie wody gruntowej w postaci sączeń śródglinowych na głębokości 2,90 m ppt, stabilizującej się na rzędnych 95,55 m npm.
Z uwagi na warunki atmosferyczne i małą ilość opadów stwierdzona intensywność sączeń jest stanem średnim; przy stanach wysokich sączenia mogą stabilizować się na rzędnej ~96,55 m npm.
4. Woda gruntowa nie będzie utrudniać wykonawstwa prac ziemnych. Wodę opadową należy usuwać powierzchniowo, przez wypompowanie z dna wykopu. Zalecany jest okres letni realizacji prac ziemnych.
5. Głębokość strefy aktywnej szacuje się na 0,8 m od projektowanej niwelety ulicy.
W obrębie tej strefy mogą wystąpić wysadziny w związku z tym proponuje się posadowienie warstwy odsączającej w spągu warstw konstrukcyjnych, kompensującej wysadziny.
6. Według rys. 1 z normy PN-81/B-03020 głębokość przemarzania gruntów w rejonie Ostrołęki wynosi 1,0m.
7. Warunki geotechniczne proste, kategoria geotechniczna obiektu pierwsza (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r. -Dz.U. z dn. 27 kwietnia 2012, poz. 463).





Nr 1

99,40

Stan $I_0(I_1)$	Profil słupkowy	Głęb. Opis litologiczny $_{0,0}$ (m)
szg 0,5	NN [Ps+ż]	Nasyp niekontrolowany: piasek średni ze żwirem, żółta
szg 0,5	NN [Po(zagl)+k]	Nasyp niekontrolowany: pospółka (zagliniona) z kamieniami, brąz.
pl (0,30)	Gp+ż	Gлина piaszczysta ze żwirem, brąz.
tpl (0,20)	Gp+ż+k	Gлина piaszczysta ze żwirem i kamieniami, brąz.

S

Nr 2

98,85

Stan $I_0(I_1)$	Profil słupkowy	Głęb. Opis litologiczny $_{0,0}$ (m)
pl (0,30)	H(Pg)+ż	Humusowy piasek gliniasty ze żwirem, szara
pl (0,30)	Gp+ż	Gлина piaszczysta ze żwirem, brąz.
tpl (0,20)	Pg/ Gp+ż+k	Piasek gliniasty na pogr. glin piaszczystych ze żwirem i kam., brąz.
▼ 2,90 95,95	Ilp	Pył piaszczysty, żółta

Profile geotechniczne		zał. nr 4
Temat: OSTROŁĘKA, ul. Żytnia - przebudowa.		skala: pionowa
		1:50
Wykonawca:	Zakład Usług Geologicznych mgr inż. Janusz Konarzewski 07-410 Ostrołęka, ul. Blachnickiego 2/13	Inwestor:
Opracował:	mgr inż. Janusz Konarzewski	Data: 12.2022

10 UZGODNIENIE WŁĄCZENIA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO IST. ODCINKA W UL. ŻYTNIEJ



URZĄD MIASTA OSTROŁĘKI

URZĄD MIASTA OSTROŁĘKI, Plac Gen. J. Bema 1 tel.: +48 (29) 764 68 11, fax: 765 43 20 mail: um@um.ostroleka.pl

Ostrołęka, 27.07.2023r.

WID.7021.3.18.2023

Investbau
mgr inż. Maciej Lis
ul. Stacha Konwy 50
07-410 Ostrołęka

W odpowiadając na wniosek z dnia 24.07.2023r, wyrażam zgodę na włączenie projektowanej sieci do istniejącego odcinka miejskiej sieci kanalizacji deszczowej w ul. Żytniej.

Przy projektowaniu odwodnienia nieruchomości należy uwzględnić:

1. zastosowanie rur do wykonywania przyłącza w pasie drogowym mają być klasy min. SN 10, posiadające od strony wewnętrznej cechy umożliwiające ich identyfikację podczas inspekcji TV, którą należy przeprowadzić po zakończeniu montażu.

Warunkiem przystąpienia do odbioru po wybudowaniu jest uprzedni techniczny odbiór przyłącza kanalizacji deszczowej przed zasypaniem, ten fakt należy zgłosić pisemnie do OPWiK w Ostrołęce.

Brak potwierdzenia odbioru przez OPWiK przed zasypaniem skutkuje brakiem zgody na włączenie do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej.

Wody opadowe i roztopowe odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej powinny spełniać wymogi określone Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 lipca 2019 r. /Dz. U. poz. 1311/ w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych.

Do wiadomości :

1. Adresaci
2. OPWiK
3. a/a.

Sporządził:
Rafał Jankowski
tel: 29 764-68-11 wew. 254
e-mail: rafal.jankowski@um.ostroleka.pl
Wydział Inwestycji i Drogownictwa
Urzędu Miasta Ostrołęki

wz. PREZYDENTA MIASTA
Anna Bocłowska
Wiceprezydent Miasta

11 UZGODNIENIE LOKALIZACJI SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z WPUSTAMI W UL. ŻYTNIEJ.

PREZYDENT MIASTA
OSTROŁĘKI

WID.7211.6.101.2023

Ostrołęka, dnia 11 września 2023 roku

Miasto Ostrołęka
Plac gen. Józefa Bema 1
07-410 Ostrołęka

Nawiązując do wniosku złożonego do tut. Urzędu Miasta dnia 21.08.2023 r., uzupełnionego ostatecznie dnia 11.09.2023r., przez Pana Macieja Lisa - pełnomocnika Miasta Ostrołęki, w sprawie **uzgodnienia lokalizacji sieci kanalizacji deszczowej wraz z wpustami ulicznymi**, w związku z opracowywaniem dokumentacji budowy ulicy Żytniej w Ostrołęce, wg załącznika graficznego uprzejmie informuję, że **uzgadniam pozytywnie lokalizację urządzeń związanych z gospodarką drogową – sieci kanalizacji deszczowej wraz z wpustami ulicznymi w pasie drogowym drogi gminnej - ulicy Żytniej w Ostrołęce**, w skład, której wchodzi działka o nr geod. 50954 i nr 50955, stanowiące własność Miasta Ostrołęki, zgodnie z lokalizacją wskazaną na mapie do celów projektowych – projekt zagospodarowania terenu, stanowiący załącznik do niniejszego uzgodnienia, na następujących warunkach:

- 1) lokalizacja przedmiotowych urządzeń w pasie drogowym nie może wpłynąć negatywnie na funkcjonowanie drogi i związanych z nią elementów. W związku z tym wnioskowaną infrastrukturę należy ułożyć na takiej głębokości (określonej w przepisach odrębnych), aby w przyszłości możliwe było dokonywanie (bez jakichkolwiek przeszkód i utrudnień) robót związanych z bieżącym utrzymaniem drogi. Jednakże umieszczenie ww. urządzenia nie może spowodować zagrożenia bezpieczeństwa ruchu drogowego, jak również naruszeń wynikających z przepisów odrębnych (§ 97 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. z 2022 r. poz. 1518)) lub jeżeli miałyby one doprowadzić do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu drogi. Umieszczenie ww. infrastruktury pod jezdnią nie może zmniejszać stateczności i nośności drogi,
- 2) infrastruktura liniowa przecinająca poprzecznie drogę lub usytuowana wzdłuż drogi, powinna być wykonywana w taki sposób, aby nie ograniczała możliwości przebudowy albo remontu drogi,
- 3) odtworzenie naruszonych elementów pasa drogowego należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- 4) ponoszenie odpowiedzialności za naruszenie praw osób trzecich, spowodowanie awarii urządzeń obcych zaistniałych w związku z zajęciem terenu a także skutków wypadków i kolizji,

Jednocześnie informuję, że Inwestor budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
- 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę projektu budowlanego obiektu lub urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

WID.7211.6.101.2023 z dnia 11.09.2023r.

Strona 1 z 2

Na prowadzenie robót w pasie drogowym ulicy, wpływających na ruch kołowy lub pieszy, związanych z budową ww. urządzeń, należy opracować i przedłożyć Zarządcy drogi do zatwierdzenia projekt czasowej organizacji ruchu. Jeżeli sporządzenie takiego projektu jest niekonieczne, informację o sposobie zabezpieczenia robót.

Prowadzenie ww. robót może nastąpić wyłącznie po uzyskaniu protokołu przekazania terenu budowy po uprzednim powiadomieniu Zarządcy dróg.

Po zakończeniu robót należy uporządkować teren objęty pracami, przywrócić go do stanu pierwotnego, protokolarnie przekazać Zarządcy Drogi oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną wykonywanych robót, przekazać ją do właściwego ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej oraz do Zarządcy Drogi.

Zgodnie z postanowieniami art. 3 pkt 11, art. 32 ust. 4 pkt 2 i art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U. z 2023 r. poz. 682, ze zm.) niniejsza opinia stanowi dla Inwestora podstawę do złożenia oświadczenia o posiadanym prawie dysponowania terenem pasa drogowego na cele budowlane, w zakresie objętym opinią.

Klauzula informacyjna Urzędu Miasta Ostrołęki w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych w załączeniu do niniejszego zezwolenia.


Z up. PREZYDENTA MIASTA
Marek Romaszek
Zastępca dyrektora ds. technicznych
Wydziału Inwestycji i Drogownictwa

Otrzymują:

1. Pan Maciej Lis pełnomocnika
Miasta Ostrołęki,
Plac gen. Józefa Bema 1, 07-410 Ostrołęka
Adres do doręczeń:
InvestBau
ul. Stacha Konwy 50, 07-410 Ostrołęka
2. aa.

12 UZGODNIENIE LOKALIZACJI PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ W PASIE DROGOWYM UL. ŻYTNIEJ.

PREZYDENT MIASTA
OSTROŁĘKI

Ostrołęka, dnia 11 września 2023 roku

WID.7211.6.101.2023

DECYZJA

Działając na podstawie art. 19 ust. 5, art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2023 r. poz. 645, ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2023 r. poz. 775, ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego do tut. Urzędu Miasta dnia 21.08.2023r., uzupełnionego ostatecznie dnia 11.09.2023r., przez Pana Macieja Lisa pełnomocnika Miasta Ostrołki, Plac gen. Józefa Bema 1, 07-410 Ostrołęka w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację przyłączy sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym ulicy Żytniej w Ostrołęce,

PREZYDENT MIASTA OSTROŁĘKI

z e z w a l a Miastu Ostrołęka, Plac gen. Józefa Bema 1, 07-410 Ostrołęka na lokalizację przyłączy kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi gminnej publicznej - ulicy Żytniej w Ostrołęce, działki o nr geod. 50954 i nr 50955, stanowiące własność Miasta Ostrołki, zgodnie z lokalizacją wskazaną na kopii mapy zasadniczej m. Ostrołki, stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji,

na następujących warunkach:

- 1) jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przełożenia urządzenia obcego objętego uzgodnieniem, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel – zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych,
- 2) lokalizacja przedmiotowego urządzenia obcego w pasie drogowym nie może wpłynąć negatywnie na funkcjonowanie drogi i związanych z nią elementów. W związku z tym wnioskowaną infrastrukturę należy ułożyć na takiej głębokości (określonej w przepisach odrębnych), aby w przyszłości możliwe było dokonywanie (bez jakichkolwiek przeszkód i utrudnień) robót związanych z bieżącym utrzymaniem drogi. Jednakże umieszczenie ww. urządzenia nie może spowodować zagrożenia bezpieczeństwa ruchu drogowego, jak również naruszeń wynikających z przepisów odrębnych (§ 97 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. z 2022 r. poz. 1518)) lub jeżeli miałyby one doprowadzić do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu drogi. Umieszczenie ww. infrastruktury pod jezdnią nie może zmniejszać stateczności i nośności drogi,
- 3) infrastruktura liniowa przecinająca poprzecznie drogę lub usytuowana wzdłuż drogi, powinna być wykonywana w taki sposób, aby nie ograniczała możliwości przebudowy albo remontu drogi (§ 97 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. z 2022 r. poz. 1518))
- 4) w myśl ustaleń art. 87a ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U. z 2023 r., poz. 1336) „prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadza się w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom”. Niszczenie drzew i krzewów, zgodnie z art. 88 ust. 1 pkt 1 ustawy o ochronie przyrody podlega administracyjnej karze pieniężnej,

- 5) szczegółowe warunki odtworzenia pasa drogowego po wykonanych robotach określone zostaną w zezwoleniu na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót związanych z budową niniejszej infrastruktury,
- 6) wnioskodawca, jako właściciel urządzenia zobowiązany jest do:
 - a) uzyskania uzgodnień z posiadaczami urządzeń znajdujących się w pasie drogowym lub w jego pobliżu,
 - b) uzyskania innych uzgodnień – decyzji i pozwoleń wymaganych odrębnymi przepisami prawa,
- 7) Zarządca drogi nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia ww. urządzeń przy robotach utrzymaniowych prowadzonych w pasie drogowym ulicy,
- 8) ponoszenie odpowiedzialności za naruszenie praw osób trzecich, spowodowanie awarii urządzeń obcych zaistniałych w związku z zajęciem terenu a także skutków wypadków i kolizji,
- 9) zezwolenie na lokalizację urządzenia obcego w pasie drogowym wygasa, jeżeli w ciągu 3 lat od jego wydania, urządzenie nie zostało wybudowane,
- 10) utrzymanie obiektów i urządzeń umieszczonych w pasie drogowym należy, zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy o drogach publicznych, do ich posiadaczy,
- 11) koszt budowy i eksploatacji wnioskowanej inwestycji w całości należeć będą do Inwestora,
- 12) po zakończeniu robót związanych z budową ww. infrastruktury, teren pasa drogowego ulicy należy uporządkować, przywracając do stanu pierwotnego i protokolarnie przekazać Zarządcy Drogi. Ponadto zobowiązuje się Inwestora do przekazania Zarządcy Drogi, po zakończeniu prac, inwentaryzacji geodezyjnej wykonywanych robót.

Niedopełnienie powyższych warunków, zgodnie z art. 40 ust 12 ustawy o drogach publicznych skutkować będzie wszczęciem przez zarządcę dróg miasta Ostrołęki postępowania administracyjnego oraz nałożeniem kary pieniężnej.

W przypadku, gdy w miejscu lokalizacji sieci uzbrojenia terenu po wydaniu decyzji lokalizacyjnej zostanie wykonany remont lub przebudowa pasa drogowego, warunki zawarte w niniejszej decyzji mogą ulec zmianie na etapie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót.

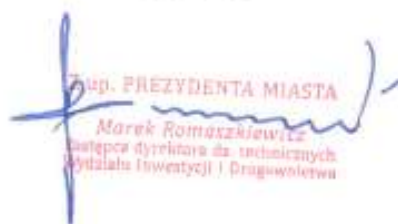
Uzasadnienie

Na zasadzie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego w związku z uwzględnieniem w całości wniosku strony odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z postanowieniami art. 3 pkt 11, art. 32 ust. 4 pkt 2 i art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U. z 2023 r. poz. 682, ze zm.) niniejsza decyzja stanowi dla Inwestora podstawę do złożenia oświadczenia o posiadaniem prawie dysponowania terenem pasa drogowego na cele budowlane, w zakresie objętym decyzją.
2. Inwestor budowy ww. urządzeń obcych przed rozpoczęciem robót budowlanych w pasie drogowym jest zobowiązany do:
 - 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
 - 2) uzgodnienia z Zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego obiektu lub urządzenia,

- 3) uzyskania zezwoleń zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego zgodnie z art. 40, ust. 1 i 2 pkt. 1 i 2 oraz ust. 5 ustawy o drogach publicznych, dotyczących:
 - a) zajęcia pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym,
 - b) umieszczenia w nim urządzenia obcego oraz naliczenia opłaty rocznej.
3. Na prowadzenie robót w pasie drogowym ulic wpływających na ruch kołowy lub pieszcy, związanych z umieszczeniem projektowanych przyłączy, Inwestor przedłoży Zarządcy drogi do zatwierdzenia projekt czasowej organizacji ruchu. Jeżeli sporządzenie takiego projektu jest niekonieczne, informację o sposobie zabezpieczenia robót.
4. Od decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ostrołęce za pośrednictwem Prezydenta Miasta Ostrołęki, w terminie czternastu dni od daty jej doręczenia.
5. Przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
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, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego – zgodnie z art. 127a Kodeksu postępowania administracyjnego.
6. Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy – zgodnie z art. 136 § 2 i 3 Kodeksu postępowania administracyjnego.
7. Klauzula informacyjna Urzędu Miasta Ostrołęki w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych w załączeniu do niniejszego zezwolenia.


Zup. PREZYDENTA MIASTA
Marek Romaszewski
Zastępca dyrektora ds. technicznych
Wydziału Inwestycji i Drógowictwa

Otrzymują:

- 1) Pan Maciej Lis pełnomocnika
Miasta Ostrołęki,
Plac gen. Józefa Bema 1, 07-410 Ostrołęka
Adres do doręczeń:
InvestBau
ul. Stacha Konwy 50, 07-410 Ostrołęka
2. aa.

13 ODIS PROTOKOŁU NR WGK.6630.1.51.2023

Prezydent Miasta Ostrołęki
pl. gen Józefa Bema 1
07-410 Ostrołęka

Ostrołęka, dnia 2023-08-31

ODPIS PROTOKOŁU NR WGK.6630.1.51.2023

z narady koordynacyjnej

(Podstawa prawna - art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo Geodezyjne i Kartograficzne
(Dz. U.2023 r. poz. 1752)

Sposób przeprowadzenia narady: narada przeprowadzona za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Termin zakończenia narady: 2023-08-31

Przedmiot koordynacji: usytuowanie sieci kanalizacji deszczowej oraz przyłączy sieci kanalizacji sanitarnej

Lokalizacja: dz. nr 50945, 50955, ul. Żytnia w Ostrołęce

Wnioskodawca: Investbau mgr inż. Maciej Lis
ul. Stacha Konwy 50
07-410 Ostrołęka

Zlecenie : z dnia 2023-08-23

Na naradzie koordynacyjnej zakończonej w dniu 2023-08-31 dokonano koordynacji usytuowania sieci uzbrojenia terenu zgodnie z w/w dokumentacją projektową

Przedstawiony projekt usytuowania sieci zaopiniowano z następującymi uwagami :

1. Urządzenia podziemne i naziemne winny być wytyczone i zinwentaryzowane przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego bezpośrednio przed ich zasypaniem na zlecenie i koszt Inwestora.
2. Zachować bezpieczne odległości od istniejących sieci uzbrojenia terenu. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonywać ręcznie.
3. Zwrócić szczególną uwagę na istniejące w terenie punkty osnowy geodezyjnej.
W przypadku ich zniszczenia bądź uszkodzenia, obowiązkiem inwestora jest wznowienie w/w punktów na koszt własny, przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
4. Uzyskać zgodę Zarządcy dróg miejskich na usytuowanie sieci i przyłączy oraz zajęcie pasa drogowego.
5. W miejscu zbliżeń i skrzyżowań z siecią gazową, telekomunikacyjną, wodociągową, kanalizacyjną i elektroenergetyczną zachować szczególną ostrożność.
6. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącej sieci energetycznej, prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przy skrzyżowaniach, energetyczną sieć kablową osłonić rurami dwudzielnymi. Zachować normatywne odległości względem istniejącej sieci energetycznej.
7. Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBEE IV SP Z O.O.:
Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do

Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz prace-planowe@fiberhost.com. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBEE IV SP Z O.O. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBEE IV SP Z O.O. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących INEA z abonentami Service-Level Agreement. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBEE IV SP Z O.O.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBEE IV SP Z O.O. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE IV SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE IV SP Z O.O. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBEE IV SP Z O.O., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBEE IV SP Z O.O. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBEE IV SP Z O.O., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBEE IV SP Z O.O. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00). Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokołarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBEE IV SP Z O.O.). W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBEE IV SP Z O.O. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.

Lp.	Nazwa instytucji uczestniczącej w naradzie	Imię i nazwisko osoby reprezentującej	Stanowiska uczestników narady lub informacja o braku uczestnictwa podmiotu w naradzie
1.	Wydział Geodezji i Kartografii	Marlena Domian	W miejscu zbliżeń i skrzyżowań z siecią gazową, telekomunikacyjną, wodociągową, kanalizacyjną i elektroenergetyczną zachować szczególną ostrożność.
2.	Wydział Planowania i Zintegrowanego Rozwoju	Małgorzata Kornacka	stanowisko bez uwag
3.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	Agnieszka Przybyłowska	stanowisko bez uwag
4.	Wydział Inwestycji i Drogownictwa	Rafał Jankowski	ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO- NIE UCZESTNICZYŁ W NARADZIE
		Dariusz Gutowski	stanowisko bez uwag
5.	PSG- Gazownia Ostrołęka	Iwona Pojawa	stanowisko bez uwag
6.	ENERGA Ciepło Ostrołęka	Zenon Dobkowski	stanowisko bez uwag

7.	PGE Rejon Energetyczny Ostrołęka	Sławomir Dąbrowski	W miejscach skrzyżowań i zblżeń do istniejącej sieci energetycznej, prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przy skrzyżowaniach, energetyczną sieć kablową osłonić rurami dwudzielnymi. Zachować normatywne odległości względem istniejącej sieci energetycznej.
8.	Ostrołęckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji	Adam Ustaszewski	stanowisko bez uwag
9.	Orange Polska	Wiesław Szurnicki	ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO. NIE UCZESTNICZYŁ. W NARADZIE
10.	FIBEE IV Sp. z o.o.	Mateusz Horbal	Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBEE IV SP Z O.O.: Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. w sposób zapewniający dużą ekspozycję, konserwację, modernizację czy naprawę. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz prace-planowe@fibee.pl. Zobowiązuje się Inwestor i Wykonawca do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBEE IV SP Z O.O. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBEE IV SP Z O.O. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących INEA z abonentami Service-Level Agreement. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. (skrzyżowania lub zblżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBEE IV SP Z O.O.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną robotę/robotę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed rozpoczęciem robót zabezpieczenie podlegają oddziałowi przez służby techniczne FIBEE IV SP Z O.O. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE IV SP Z O.O. nie namalowane na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE IV SP Z O.O. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBEE IV SP Z O.O., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-konstruktoryjną zgodnie z normą ZN-15/OP-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBEE IV SP Z O.O. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBEE IV SP Z O.O., Inwestor przedstawi ich skumulowaną wartość do akceptacji przez FIBEE IV SP Z O.O. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną promokarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBEE IV SP Z O.O.). W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac. Zmiany prowadzenia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo namaleć na mapy i dostarczyć do FIBEE IV SP Z O.O. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.
		Wojciech Grześkowiak	ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO. NIE UCZESTNICZYŁ. W NARADZIE

Uwagi:

Zgodnie z § 12 pkt 2 rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23.07.2021 r. w sprawie gospodarczej ewidencji sieci urobnienia terenu (Dz. U. 2021 poz. 1374) – powołując bazę GRSUT tworzyć się i prowadzić w systemie teleinformatycznym na podstawie dokumentów, które były wynikiem badań koordynacyjnych, o których mowa w art. 28b ust. 1 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2020 r. poz. 2052 ze zm.).
 Zgodnie z § 13 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23.07.2021 r. w sprawie gospodarczej ewidencji sieci urobnienia terenu (Dz. U. 2021 poz. 1374) – powołując bazę GRSUT aktualizację się w drodze czytania materiałów technicznych na podstawie wyników badań koordynacyjnych, o których mowa w art. 28b ust. 1 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2020 r. poz. 2052 ze zm.).

Informacje: 0 sposobie rozpatrzenia uwag:

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył/a:

Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. Marianna Domian
Geodeta Miejski



14 SPIS RYSUNKÓW

- 14.1 Plan Sytuacyjny Usytuowania Sieci rys. – 01.**
- 14.2 Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej S-2.1 – S-2.2 rys. – 02.**
- 14.3 Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej S-1.1 – S-1.5 rys. – 03.**
- 14.4 Profil podłużny przyłączy kanalizacji sanitarnej rys. – 04.**
- 14.5 Projektowane wykonanie wpustów ulicznych przykrawężnikowych rys. – 05.**
- 14.6 Szczegół montażu wpustu deszczowego oraz zabezpieczenia kabli rys. – 06.**
- 14.7 Studnia Betonowa z Osadnikiem rys. – 07.**
- 14.8 Studnia Betonowa z Rewizyjnej rys. – 08.**
- 14.9 Schemat budowy studni DN600 rys. – 09.**
- 14.10 Schemat ułożenia rury w wykopie rys. – 10.**
- 14.11 Schemat budowy studni DN425 rys. – 11.**