



PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR	Infrastruktura Niepołomice Sp. z o.o. ul. Droga Królewska 27 32-005 Niepołomice				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepołomice rejon ul. Ples				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: 32-005 Niepołomice, rejon ul. Ples Kategoria obiektu budowlanego: XXVI				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Niepołomice [121904_4] Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Niepołomice [0001] Numery działek ewidencyjnych: 1861/5, 2217/1, 2217/3, 2217/4, 2218, 2219/2, 2220/10, 2220/11, 2220/14, 2220/35, 2220/40, 2220/47, 2220/49, 2220/59, 2220/61, 2220/68, 2220/70, 2220/75, 2220/100, 2220/102, 2220/117, 2220/122, 2220/182, 2220/183, 2220/184, 2220/138, 2222/2, 2222/3, 2222/4, 2222/5 .				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS	
Projektant	mgr inż. Zuzanna Dusza	instalacyjna nr MAP/0201/PWOS/12	Branża sanitarna	mgr inż. Zuzanna Dusza MAP/0201/PWOS/12 uprawnienia bez ograniczeń do projektowania i kierowania pracami w zakresie instalacji sanitarnych	
Opracowała	mgr inż. Ewa Czyż	-	Branża sanitarna		

Egzemplarz: / 3



Infrastruktura Niepołomice Spółka z o.o.
ul. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice

Tel. (12) 281 16 61, (12) 281 16 62, (12) 281 24 23
www.infrastruktura.eu, mail: biuro@infrastruktura.eu

„Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepołomice ul. Ples”
Projekt Techniczny

SPIS TREŚCI DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

1.1. Przedmiot opracowania	3
1.2. Podstawa opracowania	3
1.3. Zakres opracowania	3
1.4. Sieć wodociągowa	4
1.4.1. Rurociągi	4
1.4.2. Armatura wodociągowa	4
1.4.3. Bloki podporowe i oporowe	5
1.4.4. Zestawienie długości	5
1.5. Sieć kanalizacji sanitarnej	6
1.5.1. Kanały	6
1.5.2. Studnie rewizyjne kanalizacyjne	6
1.5.3. Zestawienie długości	7
1.6. Wytyczne realizacji	8
1.6.1. Prace przygotowawcze i roboty ziemne	8
1.6.2. Układanie rur w wykopie	8
1.6.2.1. Układanie rur w wykopie - rury z PE	8
1.6.2.2. Układanie rur w wykopie - rury PVC	9
1.6.3. Drogi gminne- wytyczne	10
1.7. Próba szczelności	10
1.8. Płukanie sieci	10
1.9. Odwodnienie wykopów	11
1.10. Skrzyżowania	11
1.11. Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	12
1.12. Odbiór końcowy	13
1.13. Uwagi i zalecenia	13
Oświadczenie projektanta	17



Infrastruktura Niepołomice Spółka z o.o.
ul. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice

Tel. (12) 281 16 61, (12) 281 16 62, (12) 281 24 23
www.infrastruktura.eu, mail: biuro@infrastruktura.eu

„Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepołomice ul. Ples”
Projekt Techniczny

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

Lp.	Nazwa rysunku	Nr rys.
1.	Plan zagospodarowania	PZT1
2.	Plan zagospodarowania	PZT2
3.	Plan zagospodarowania	PZT3
4.	Profil podłużny sieci wodociągowej na odcinku: w1+HP1, w19+HP2	PT4
5.	Profil podłużny sieci wodociągowej na odcinku: w15+w34, w25-HP3	PT5
6.	Profil podłużny sieci wodociągowej na odcinku: w26+HP6, w35+HP4, w36-HP5, w23+w42, w41+w44, w40+w43	PT6
7.	Schemat węzłów	PT7
8.	Schemat zabudowy hydrantu	PT8
9.	Bloki oporowe	PT9
10.	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej odc.k1+k35	PT10
11.	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej odc. K19+k23, k20+k27	PT11
12.	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej odc.k8+k42	PT12
13.	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej odc.k36+48, k46+49, k46+50, k47+51, k47+52, k48+k53, k48+k54	PT13
14.	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej odc.k1+k59	PT14
15.	Schemat studni Ø600/200mm PVC/PP	PT15
16.	Schemat studni betonowej	PT16
17.	Schemat zabezpieczenia wykopów	PT17

ZAŁĄCZONE UZGODNIENIA

Załącznik 1 Pismo OŚR.6220.21.2023 Burmistrz Miasta i Gminy Niepołomice dot. Decyzji Środowiskowej;

Załącznik 2 Odpis protokołu z narady koordynacyjnej;

Załącznik 3 Uzgodnienie PSG Sp. z o.o.;

Załącznik 4 Pismo Wydział Gospodarki Komunalnej UMiG w Niepołomicach KOM.7211.4.275.2024;

Załącznik 5 Pismo Wydział Gospodarki Komunalnej UMiG w Niepołomicach KOM.6332.142.2024.



Infrastruktura Niepołomice Spółka z o.o.
ul. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice

Tel. (12) 281 16 61, (12) 281 16 62, (12) 281 24 23

www.infrastruktura.eu, mail: biuro@infrastruktura.eu

„Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepołomice ul. Ples”
Projekt Techniczny

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz budowa sieci wodociągowej realizowana w ramach inwestycji pn.: „Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepołomice ul. Ples”.

Inwestycja zlokalizowana będzie na działkach nr 1861/5, 2217/1, 2217/3, 2217/4, 2218, 2219/2, 2220/10, 2220/11, 2220/14, 2220/35, 2220/40, 2220/47, 2220/49, 2220/59, 2220/61, 2220/68, 2220/70, 2220/75, 2220/100, 2220/102, 2220/117, 2220/122, 2220/182, 2220/183, 2220/184, 2220/138, 2222/2, 2222/3, 2222/4, 2222/5 w miejscowości Niepołomice, gmina Niepołomice.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawa opracowania:

- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Niepołomice,
- Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz.U. 2017 poz.1073 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U.2021 poz.2351, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U.2015 poz.1422, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 21 kwietnia 2012 r.,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2020.1609 z dnia 18 września 2020 r. z późn. zmianami),
- Pismo OŚR.6220.21.2023 Burmistrz Miasta i Gminy Niepołomice dot. Decyzji Środowiskowej
- Pismo Wydział Gospodarki Komunalnej UMiG w Niepołomicach KOM.7211.4.275.2024;
- Pismo Wydział Gospodarki Komunalnej UMiG w Niepołomicach KOM.6332.142.2024,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz.U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401),
- Obowiązujące normy i przepisy.

1.3. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje rozwiązania techniczne w zakresie budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.



1.4. Sieć wodociągowa

Projektuje się budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej zgodnie z planem zagospodarowania terenu rys. PZT1, PZT2, PZT3.

Włączenie projektowanej sieci wodociągowej do istniejącej sieci wodociągowej zlokalizowane będzie: w działce nr 2219/2 - do przewodu Ø200, w działce 2220/102 do przewodu Ø110, w działce 2220/100 do przewodu Ø110, w działce 2220/11 do przewodu Ø110. Projektowane jest również drugie połączenie w działce 2220/100 z projektowanym w odrębnym opracowaniu wodociągiem.

Włączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w działce 2220/117.

1.4.1. Rurociągi

Rurociągi sieci wodociągowej zaprojektowano z rur Ø200x18,2mm, Ø160x14,6mm, Ø110x10,0mm, PE100-RC SDR11 PN16 przewody trójwarstwowe, kształtki wtryskowe łączone przez zgrzewania doczołowe. Rurociągi układać zgodnie z trasą pokazaną na rys. PZT, ze spadkami i głębokościami jak na profilu rys. PAB1, PAB2, PAB3.

Przewody wodociągowe układać z przykryciem minimum 1,4m. Wodociąg realizowany będzie metodą wykopu otwartego – wykop szalowany oraz przewiertu sterowanego. Łączenie rurociągów za pomocą zgrzewania doczołowego. Nad rurociągiem należy ułożyć taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru niebieskiego z wkładką stalową o szerokości 200 mm z napisem „UWAGA WODOCIĄG”. Wzdłuż trasy wodociągu należy pozostawić pas o szerokości 100cm wolny niezagospodarowany, bez elementów małej architektury i zadrzewienia licząc od krawędzi przewodu po każdej z jego stron.

1.4.2. Armatura wodociągowa

Zasuwy z żeliwa sferoidalnego klasy minimum GGG40, na średnie ciśnienie PN16, bezgniazdowe z miętko uszczelniającym klinem. Zasuwy wyposażać w teleskopową obudowę trzpienia i żeliwną skrzynkę uliczną. Miejsce zamontowania armatury należy oznakować w ternie przy pomocy tabliczek informacyjnych, zgodnie z normą PN-91/M-34501.

Hydranty nadziemne DN80 z odwodnieniem, z podwójnym zamknięciem, z żeliwa sferoidalnego klasy minimum GGG40, na ciśnienie PN16, które spełniać będą rolę napowietrzeń przy spuszczeniu lub odpowietrzeniu w razie napełnienia.

Wszelkie połączenia kołnierzowe zaprojektować i wykonać ze śrub ze stali nierdzewnej A270 i nakrętek A4 80, uszczelnień z wkładką stalową oraz poprzez tuleje PE100 SDR11 do zgrzewania z kołnierzami stalowymi luźnymi galwanizowanymi i kołnierze specjalne z blokadą na przesunięcie. Armatura na projektowanych odcinkach sieci wodociągowej z żeliwa sferoidalnego dla PN16. Projektowane zasuwki żeliwne kołnierzowe krótkie z miękkim uszczelnieniem klina, obudowami teleskopowymi ze skrzynkami żeliwnymi obrukowanymi oraz ich oznakowaniem na typowych tabliczkach wodociągowych. Montaż skrzynek do zasuw poprzez typowe podkładki PE. Wszystkie połączenia kołnierzowe należy zabezpieczyć taśmą antykorozyjną.

Rozmieszczenie uzbrojenia sieci przedstawiono na zagospodarowaniu terenu (rys. PZT1,2,3) oraz na profilach. Wybudowaną infrastrukturę oznaczyć tabliczkami informacyjnymi.



Infrastruktura Niepołomice Spółka z o.o.
ul. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice

Tel. (12) 281 16 61, (12) 281 16 62, (12) 281 24 23
www.infrastruktura.eu, mail: biuro@infrastruktura.eu

„Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepołomice ul. Ples”
Projekt Techniczny

1.4.3. Bloki podporowe i oporowe

Sieć wodociągowa została zaprojektowana z rur i kształtek przenoszących siły podłużne. Bloki oporowe zaprojektowano w węźle połączeniowym z istniejącą siecią wodociągową. Dodatkowo zastosowano bloki podporowe pod projektowaną armaturę, na trójnikach, pod zasuwami.

Trójniki zabezpieczyć przed przesunięciem betonowym blokiem oporowym (klasa C20/25). Armatura i kształtki żeliwne winny zostać osadzone na betonowych (klasa C20/25) blokach podporowych. Czoło ściany bloku powinno być oparte o grunt nienaruszony, bloki betonowe izolować od armatury dwoma warstwami suchej papy lub grubą folią budowlaną. Bloki wykonać minimum 6 dni przed przystąpieniem do montażu sieci wodociągowej. Bloki winny spełniać wymagania normą BN-81/9892-05.

1.4.4. Zestawienie długości

Lp.	Nazwa elementu	Długość [m]
	OBIEKTY LINIOWE	
1	Sieć wodociągowa Ø200mm PE100-RC SDR11 PN16 trójwarstwowe	1219
2	Sieć wodociągowa Ø160mm PE100-RC SDR11 PN16 trójwarstwowe	63
3	Sieć wodociągowa Ø110mm PE100-RC SDR11 PN16 trójwarstwowe	16
	ELEMENTY SIECI	
4	Hydrant nadziemny Ø80mm (urządzenie techniczne do płukania sieci)	7 szt.

Długości i typ rur osłonowych zgodnie z załącznikami graficznymi.



1.5. Sieć kanalizacji sanitarnej

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej odprowadzać będzie ścieki byto-gospodarcze do istniejącej kanalizacji grawitacyjnej w miejscowości Niepołomice, a następnie ścieki transportowane będą na mechaniczno-biologiczną oczyszczalnię ścieków w Niepołomicach. Projektowana kanalizacja pracować będzie w systemie grawitacyjnym. System sieci kanalizacji sanitarnej dla terenu objętego inwestycją w miejscowości Niepołomice składa się z następujących elementów:

- rurociągi kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o średnicy Ø315/250/200/160mm PVC-U SDR34 SN8 litych, łączonych na uszczelkę gumową,
- studzienki kanalizacyjne rewizyjne o średnicy Ø1000 betonowe, Ø600PVC/PP oraz Ø425 PVC/PP.

Włączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej do istniejącej studzienki przy istniejącej pompowni ścieków na działce nr 2220/117 w miejscowości Niepołomice.

1.5.1. Kanały

Kanały sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektowano z rur o średnicy Ø315/250/200/160mm PVC-U SDR34 SN8 litych łączonych na uszczelkę gumową, charakteryzujące się odpornością chemiczną, temperaturową i na ścieranie. Wszystkie odcinki sieci kanalizacji sanitarnej wykonać metodą rozkopu, za wyjątkiem przejść pod rowami melioracyjnymi, gdzie należy stosować metodę bezrozkopową z zastosowaniem rur ochronnych. Rurociągi układane będą po trasie przedstawionej na rys. PZT1,2,3 oraz ze spadkami i głębokościami pokazanymi na profilach.

Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej należy układać na podsypce piaskowej o grubości 20cm, następnie stosować obsypkę piaskową zagęszczaną warstwami minimum 20cm do 30cm ponad sklepieni rury i zasypać gruntem rodzimym bez gród i kamieni. Zagłębienia, spadki pokazano w części graficznej opracowania. Wszystkie rury, kształtki i elementy studzienek powinny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Polski zgodnie z Prawem Budowlanym. Charakterystyczne rzędne, długości podano na załączonych profilach.

Przewietrzenie sieci kanalizacyjnej poprzez wykorzystanie rur wywiewnych instalacji wewnętrznych kanalizacyjnych.

1.5.2. Studnie rewizyjne kanalizacyjne

Zaprojektowano rewizyjne Ø1000bet., Ø600[mm] oraz Ø425 PVC/PP. Przy posadowieniu studzienek w wodach gruntowych wykonać z betonu obudowę kinety studzienek zabezpieczając je przed wyporem.

Charakterystyczne rzędne podano na profilach.

Studnie Ø1000[mm] betonowe (kręgi łączone poprzez uszczelki), wykonane z betonu wodoszczelnego o stopniu wodoszczelności W12, klasa betonu minimum C45, ze stożkami odciążającymi, wyposażone w stopnie żłazowe oraz zakończone włazami żeliwnymi - o średnicy Ø600[mm] klasy D400/B125 (w zależności od zagospodarowania terenu).



Infrastruktura Niepołomice Spółka z o.o.
ul. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice

Tel. (12) 281 16 61, (12) 281 16 62, (12) 281 24 23
www.infrastruktura.eu, mail: biuro@infrastruktura.eu

„Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepołomice ul. Ples”
Projekt Techniczny

Studnie rewizyjne PVC/PP, z rur trzonowych (wznoszących) dwuciennych karbowanych z płaszcami wewnętrznymi SN8, z kinetami zbiorczymi, zakończone włazami żeliwnymi wyposażonymi w zawias oraz zatrzask klasy D400/B125 (w zależności od zagospodarowania terenu) – poprzez pierścienie odciążające.

1.5.3. Zestawienie długości

Lp.	Nazwa elementu	Długość [m]
1	OBIEKTY LINIOWE	
2	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna Ø315mm PVC-U SDR34 SN8	237
3	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna Ø250mm PVC-U SDR34 SN8	750
4	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna Ø200mm PVC-U SDR34 SN8	32
5	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna Ø160mm PVC-U SDR34 SN8	27
	ELEMENTY SIECI	
6	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne o średnicy Ø1000mm PVC/PP	52 szt.
7	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne o średnicy Ø600mm PVC/PP	2 szt.
8	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne o średnicy Ø425mm PVC/PP	6 szt.

Długości i typ rur osłonowych zgodnie z załącznikami graficznymi.



Infrastruktura Niepołomice Spółka z o.o.
ul. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice

Tel. (12) 281 16 61, (12) 281 16 62, (12) 281 24 23

www.infrastruktura.eu, mail: biuro@infrastruktura.eu

„Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepołomice ul. Ples”
Projekt Techniczny

1.6. Wytyczne realizacji

1.6.1. Prace przygotowawcze i roboty ziemne

Zaprojektowaną trasę sieci należy wytyczyć w terenie przy użyciu służb geodezyjnych, na podstawie zwymiarowania geodezyjnego. Wszelkie uzbrojenie podziemne i nadziemne powinno być zlokalizowane i oznakowane w terenie. Z wytyczenia geodezyjnego trasy projektowanej infrastruktury powinny zostać sporządzone szkice geodezyjne, z których jeden komplet należy przekazać wykonawcy robót.

Wszystkie roboty w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu oraz linii napowietrznych należy wykonać ręcznie. Istniejące kable, przewody, rurociągi itp. należy bezwzględnie zabezpieczyć na czas budowy.

W projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:500 przedstawiono istniejące uzbrojenie terenu w sąsiedztwie projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej. Nie wyklucza się istnienia w terenie uzbrojenia, które nie zostało zinwentaryzowane lub zostało zrealizowane po wykonaniu mapy. Wszelkie napotkane w trakcie robót ziemnych niezidentyfikowane elementy uzbrojenia terenu należy natychmiast zgłosić właścicielowi danej infrastruktury.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normami:

- PN- B-06050:1999 – „Roboty ziemne budowlane. Wymania ogólne”,
- PN-B-10736 – „roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych: Warunki techniczne wykonania”.

W czasie wykonywania prac, wykopy powinny być zabezpieczone zgodnie z wymogami BHP tzn. uzbrojone bariery ochronne biało-czerwone o wysokości 120cm oraz oznakowane taśmą zabezpieczającą w kolorze z biało-czerwonym.

Wykopy pod projektowane sieci, studnie rewizyjne należy chronić przed zalewaniem przez wody opadowe, aby nie dopuścić do znacznego zawilgocenia gruntów, mogących obniżyć parametry wytrzymałościowe. Nie pozostawiać na dłuższy czas otwartych wykopów przed układaniem rurociągów, w celu uniknięcia gromadzenia się na dnie wody ściekowej. Prace montażowe prowadzić w okresie bezdeszczowym.

Roboty ziemne, przygotowanie podłoża i zasypkę należy wykonać zgodnie z fabryczną instrukcją montażową dla producenta rur. Głębokości wykopów pokazano na profilach. Prace prowadzić w okresie suchym.

Na odcinkach przebiegu sieci w drogach do zasypu na górną warstwę użyć kruszywa stosowanego w budownictwie drogowym, które będzie gwarantować uzyskanie wymaganego zagęszczenia i nośności dla nawierzchni dróg.

1.6.2. Układanie rur w wykopie

1.6.2.1. Układanie rur w wykopie - rury z PE

Przewody z PE powinny być montowane w wykopie. Należy dążyć do układania przewodów w gruncie o nienaruszonej strukturze. Dno wykopu wyprofilować w obrębie kąta 90°.

Przewód wykonać na podsypce o grubości co najmniej 15cm – dla rurociągów wodociągowych.

Podsypka powinna spełniać przede wszystkim następujące wymagania:

- nie może zawierać cząstek większych niż 2mm,



- nie może być zmrożona,
- nie może zawierać przypadkowych ostrych kamieni lub innego rodzaju łamanego materiału.

Podłoże powinno być tak wyprofilowane, aby rura spoczywał na nim jedną czwartą swojej powierzchni. Do obsypywania rury należy przestąpić bezpośrednio po odbiorze częściowym. Obsypkę wykonywać z gruntów nieskalistych, bez grud i kamieni, mineralnych, sypkich drobno lub średnioziarnistych, równocześnie z obu stron warstwami, aż do uzyskania grubości warstwy 0,3m nad przewodem (po zagęszczeniu). Proces obsypywania rur powinien być wykonywany ręcznie lub przy użyciu wibratora płaszczyznowego. Zasyпка wykopu może być wykonywana gruntem rodzimym. Struktura zasyпки i stopień jej zagęszczenia powinien być dostosowany do przewidywanego obciążenia.

Przewody z PE można montować przy temperaturze od 0°C do 30°C (zaleca się temperaturę nie niższą niż 5°C). Sposób montażu przewodów powinien zapewniać utrzymanie kierunku zgodnie z dokumentacją techniczną. Przewody powinny być ułożone w gruncie w sposób zabezpieczający przed:

- uszkodzeniami pod wpływem obciążeń zewnętrznych,
- zamarzaniem w ścieków i wody w zakresie zimowym,
- niekorzystnym wpływem uzbrojenia podziemnego

1.6.2.2. Układanie rur w wykopie - rury PVC

Montaż przewodów powinien być wykonywany zgodnie z wymaganiami norm, w temperaturach powietrza ustalonych w instrukcji montażu producenta rur. Dopuszcza się układanie rur z PVC w warunkach zimowych, przy niskich temperaturach (tj. poniżej 5°C) pod warunkiem uwzględnienia następujących aspektów:

- należy wyeliminować uderzenia mechaniczne podczas transportu, składowania i montażu rur,
- nie należy dopuszczać do powstawania w wykopie warstw śniegu lub zmarzliny szczególnie w warstwie układania rur i podczas zasypywania wykopu,
- jako podsypki i obsypki należy używać gruntów nie zamarzniętych i nie zbrylonych.
- w miarę możliwości stosować odbiory częściowe pozwalające na zasypywanie wykopu do poziomu terenu.
- Montaż należy wykonać przy zachowaniu następujących zasad:
- sprawdzić czystość każdej rury PVC przed jej zamontowaniem,
- zaślepić znajdujące się poza wykopem lub w wykopie odcinki rury, aby zapobiec przedostaniu się do środka rury wody i zanieczyszczeń,
- zabrania się wleczenia lub przeciągania odcinków rurociągów PVC po gruncie lub trawie (dopuszcza się występowanie rys i zadrapań, których grubość nie przekracza 10% grubości ścianki rury), aby nie dopuścić do porysowania rur.

Rurociągi należy układać tylko w suchym wykopie. W przypadku stwierdzenia wód gruntowych wykop należy osuszyć z użyciem odpowiednich technologii. Jeżeli przewody montowane są na powierzchni terenu, a później opuszczane na dno wykopu, nie zachodzi konieczność dokładnego odwodnienia wykopu. Należy dążyć do układania przewodów na gruncie rodzimym z nienaruszoną jego strukturą. Dno wykopu wyprofilować w obrębie kąta 90°. Jeżeli zachodzi potrzeba wykonania podsypki jako podłoża pod przewód, to powinna ona mieć co najmniej 30cm dla rurociągów kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej.



Infrastruktura Niepołomice Spółka z o.o.
ul. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice

Tel. (12) 281 16 61, (12) 281 16 62, (12) 281 24 23

www.infrastruktura.eu, mail: biuro@infrastruktura.eu

„Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepołomice ul. Ples”
Projekt Techniczny

Nadsypkę ochronną rurociągu należy wykonać do wysokości 15 cm ponad wierzch rury za pomocą piasku bez grud i kamieni dobrze zagęszczonego. Nadsypka powinna zapewnić rurze właściwe podparcie ze wszystkich stron i zabezpieczyć przed obciążeniami miejscowymi. Materiał służący do nadsypki powinien spełniać te same wymagania, co materiał do wykonania podsypki.

1.6.3. Drogi gminne- wytyczne

Zniszczoną podbudowę dróg gminnych należy odtworzyć poprzez wypełnienie wykopu nad wbudowanym urządzeniem, kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie, układanym warstwowo (górną warstwę należy odtworzyć z kłińca frakcji 0-31,5mm o wskaźniku zagęszczenia co najmniej 1).

Zniszczona nawierzchnię asfaltową na dz. nr 2219/2 w Niepołomicach należy odtworzyć z dwóch warstw asfaltem na gorąco (5cm warstwa wiążąca na szerokości wykopu oraz 4cm warstwa ścieralna na szerokości całej jezdni i długości około 15m). Przed odtworzeniem nawierzchni asfaltowej należy przedłożyć do Zarządcy drogi wyniki badań potwierdzające wymagany wskaźnik zagęszczenia podbudowy.

Zniszczone pobocza dróg należy odtworzyć poprzez wypełnienie wykopu nad wbudowanym urządzeniem, kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie, układanym warstwowo (dolną warstwę należy odtworzyć z kłińca frakcji 0-31,5mm, górną warstwę 10cm należy odtworzyć z kłińca frakcji 0-16mm o wskaźniku zagęszczenia co najmniej 1).

Szczegółowe wytyczne dla realizacji prac w działkach gminnych należy realizować zgodnie z uzgodnieniem wydanym przez Urząd Miasta i Gminy w Niepołomicach – stanowiącym załącznik do projektu budowlanego.

1.7. Próba szczelności

Próby szczelności sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej prowadzić zgodnie z normami PN-EN 1610, PN-EN 805:2002, PN-B-10700-01.

Sieć wodociągowa - dla sprawdzenia wytrzymałości rur i szczelności złączy rurociągów z PE należy przeprowadzić próbę ciśnienia. Próbę hydrauliczną należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron. Wszystkie złącza powinny być widoczne. Próbę ciśnienia wykonać na 1,5 ciśnienia roboczego, lecz nie mniejsze niż 1MPa. Szczelności przewodu powinna gwarantować utrzymanie ciśnienia próbnego przez okres 30min, podczas przeprowadzania próby hydraulicznej. Czynnikiem wykorzystywanym do prób będzie woda pitna wodociągowa. Próbę przeprowadzić przed zasypaniem wodociągu. Wymagany czas stabilizacji – nie mniej niż 2 godziny po zakończeniu napełniania wodą. Próbę ciśnieniową prowadzić metodą ubytku wody, podczas prowadzenia próby należy w sposób ciągły w czasie rejestrować zmiany ciśnienia czynnika.

Próby ciśnienia podlegają odbiorowi przez pracownika Infrastruktury Niepołomice Spółka z o. o.

1.8. Płukanie sieci

Przed włączeniem wykonanego rurociągu do istniejącej sieci wodociągowej należy poddać go płukaniu i dezynfekcji zgodnie z normą PN-EN 806:2004. Płukanie sieci wodociągowej należy wykonać wodą czystą z prędkością płukania 1,0m/s. Dezynfekcję sieci wodociągowej przeprowadzić bezpośrednio przed jej



włączeniem do eksploatacji przy użyciu wapna chlorowane CaCl_2 w ilości 80-100mg/1m³ wody lub 3% podchlorynu sodu. Roztwór dezynfekcyjny należy pozostawić w rurociągu na 48 godzin, po czym wodę chlorową spuścić rurociąg przepłukać czystą wodą.

Po zakończeniu dezynfekcji, należy płukać wodociąg tyle razy, ilem to jest niezbędne dla zapewnienia, że pozostałe stężenie środka do dezynfekcji w wodzie nie będzie większe niż dopuszczalne.

Rurociąg może być przekazany do eksploatacji po uzyskaniu świadectwa poświadczającego zdatność wody do użycia na cele bytowo-gospodarcze.

1.9. Odwodnienie wykopów

Podczas montażu przewodów, wykop powinien być odwodniony i zabezpieczony przed zalaniem przez wody opadowe. Przy poziomie wody gruntowej powyżej dna wykopu należy zapewnić odwodnienie wykopu na czas robót, natomiast przewód należy zabezpieczyć przed ewentualnym wypłynięciem.

W przypadku konieczności czasowego odwodnienia wykopów wykonać je za pomocą igłofiltrów, ograniczając zasięg leja depresji do bezpośredniego otoczenia wykopów. Odprowadzenie odpompowanej wody do beczkowozów, a następnie wywiezienie do punktu zlewnego. Odwodnienie czasowe wykopów będących przedmiotem niniejszego opracowania nie wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

1.10. Skrzyżowania

Skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu

Po wytyczeniu trasy w miejscach skrzyżowań projektowanych sieci z uzbrojeniem istniejącym wykonać przekopy kontrolne celem dokładnego ich zlokalizowania. Wszelkie uzbrojenie podziemne i nadziemne powinno być zlokalizowane i oznakowane w terenie.

Wszystkie roboty w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu oraz linii napowietrznych należy wykonać ręcznie. Istniejące kable, przewody, rurociągi itp. należy bezwzględnie zabezpieczyć na czas budowy.

Przy skrzyżowaniach projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z istniejącymi przewodami gazowymi – na kanale sanitarnym zastosować rurę osłonową o długości min 3m (po 1,5 m w każdą stronę od skrzyżowania).

W trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji należy przestrzegać wytycznych zgodnie z odpisem protokołu narady koordynacyjnej znak GOD.6630.2.383.2022 z dnia 24.05.2024 r. (załącznik do niniejszej dokumentacji projektowej).

Skrzyżowania z gazociągiem średniego/niskiego ciśnienia

Prace w pobliżu sieci gazowej prowadzić w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazowni w Kłaju. Skrzyżowania sieci z istniejącą siecią gazową wykonać z zachowaniem odległości pionowej pomiędzy krzyżującymi się przewodami minimum 0,2m licząc od góry osłonowej. Odbudować oznakowanie gazociągu (taśma ostrzegawcza lokalizacyjna) zgodnie ze Standardami Technicznymi ST-IGG: Znakowanie trasy gazociągu należy wykonać zgodnie ze Standardami Technicznymi IGG:

- ST-IGG-1001 Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągu. Wymagania Ogólne,
- ST-IGG-1002 Gazociągi. Oznakowanie ostrzegawcze i lokalizacyjne. Wymagania i badania .
- ST-IGG-1003 Gazociągi. Słupki oznacznikowe, oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania.
- ST-IGG-1004 Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania.



Infrastruktura Niepołomice Spółka z o.o.
ul. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice

Tel. (12) 281 16 61, (12) 281 16 62, (12) 281 24 23

www.infrastruktura.eu, mail: biuro@infrastruktura.eu

„Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepołomice ul. Ples”
Projekt Techniczny

Skrzyżowania kablami elektroenergetycznymi

Kategorycznie zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

Przed przystąpienie do prac budowlanych należy wystąpić do Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie o nadzór branżowy. W przypadku gdy projektowana inwestycja będzie realizowana po wykonaniu wewnętrznej linii zasilającej prądu należy stosować rury osłonowe na kablach elektroenergetyczne. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z projektowanymi rurociągami zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza oś rurociągu.

Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:

- dla kabli 1kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego,
- dla kabli SN rury o średnicy minimum 160 mm koloru czerwonego.

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
- 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
- 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,

należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.

Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii j. w., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:

- linii NN - 1 m,
- linii SN - 2 m,
- linii WN - 5 m.

Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie o nadzór branżowy.

Uwaga:

W miejscu skrzyżowania z kablem elektroenergetycznym na kabel nałożyć rurę osłonową dwudzielną typu „AROT”.

1.11. Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. - w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, budowę zewnętrznej instalacji wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej ustala się II kategorię geotechniczną w prostych warunkach gruntowych.



Infrastruktura Niepołomice Spółka z o.o.
ul. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice

Tel. (12) 281 16 61, (12) 281 16 62, (12) 281 24 23
www.infrastruktura.eu, mail: biuro@infrastruktura.eu

„Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepołomice ul. Ples”
Projekt Techniczny

Poziom zwierciadła wód podziemnych należy uznać jako niski. W utworach piaszczysto-żwirowych zwierciadło wody może występować na głębokości 0,3- 1,5 m p.p.t. Zasilanie wód odbywa się drogą bezpośredniej infiltracji wód opadowych, roztopowych. W obrębie gruntów gliniastych i organicznych może wystąpić sączenie wody na głębokości rzędu 1,0-1,3 m p.p.t.

Ze względu na możliwość występowania płytkiego zwierciadła wód podziemnych należy się liczyć z wykonaniem odwodnienia wykopów. W związku z powyższym prace zaleca się prowadzić w okresach suchych, bezdeszczowych.

Okresowo (opady, susza) w przypowierzchniowej części stan konsystencji gruntów spoistych może ulegać zmianom. Okresowo (susza, wzmożone opady atmosferyczne, wiosenne roztopy) głębokość występowania wody gruntowej może ulegać znacznej zmianie.

W przypadku występowania w poziomie ułożenia wodociągu i kanału gruntów słabonośnych (organicznych, miękkoplastycznych) należy dokonać częściowej ich wymiany na podsypkę piaskowo-żwirową.

1.12. Odbiór końcowy

Odbiór sieci polegać będzie na sprawdzeniu szczelności poszczególnych odcinków rurociągów. W celu sprawdzenia zgodności z dokumentacją techniczną oraz wymaganiami norm, badania odbiorowe będą prowadzone na bieżąco jak odbiory częściowe podczas układania przewodu, wykonywania zasypki i innych prac, które spowodują zakrycie i niedostępność niektórych elementów. Po zakończeniu budowy dokonany zostanie odbiór końcowy całej budowli.

Do protokołu odbioru sieci załączyć:

- Dziennik Budowy,
- inwentaryzację geodezyjną powykonawczą sieci,
- dokumentację techniczną z ewentualnymi zmianami i poprawkami,
- protokół próby szczelności,
- karty gwarancyjne urządzeń,
- atesty i aprobaty techniczne zastosowanych materiałów.

Wykaz dokumentów wymaganych do przeprowadzenia odbioru końcowego sieci i wodociągowych i/lub kanalizacji sanitarnej znajduje się na stronie Infrastruktury Niepołomice Sp. z o.o.

1.13. Uwagi i zalecenia

W trakcie prowadzenia robót:

- ograniczyć prowadzenie robót ziemnych i montażowo budowlanych do pory dziennej dla prac, które mogą powodować przekroczenie standardów emisyjnych hałasu,
- ograniczyć emisję zanieczyszczeń pyłowych



Infrastruktura Niepołomice Spółka z o.o.
ul. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice

Tel. (12) 281 16 61, (12) 281 16 62, (12) 281 24 23
www.infrastruktura.eu, mail: biuro@infrastruktura.eu

„Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepołomice ul. Ples”
Projekt Techniczny

- prowadzić prace budowlane ze szczególną ostrożnością, tak aby wykluczyć zanieczyszczenia wód gruntowych np. z powodu wycieku paliwa i olejów ze stosowanych maszyn i urządzeń,
- prowadzić robót zgodnie z przepisami BHP oraz zabezpieczyć pozostawionego sprzętu technicznego oraz miejsca składowania materiałów budowlanych, paliw i innych materiałów niebezpiecznych,
- odpady powstające podczas realizacji inwestycji, należy magazynować w sposób selektywny i bezpieczny dla środowiska a następnie przekazywać podmiotom mającym odpowiednie zezwolenia na ich zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie,
- zrealizowaną infrastrukturę utrzymywać w należytym stanie technicznym poprzez okresowe czyszczenie i konserwacje oraz poprzez odpowiedni nadzór techniczny i przeglądy eksploatacyjne,
- w terenach poza ciągami pieszymi i dojazdami należy części nieutwardzone obsiać trawą
- sposób zagospodarowania mas ziemnych powstałych w związku z realizacją inwestycji winien być zgodny z ustawą z dnia 27. kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz.U. Nr 62 poz. 628 ze zmianami) i możliwe do wykorzystania na terenie inwestycji i w trakcie prowadzonych prac
- w czasie realizacji inwestycji wierzchnią warstwę ziemi składować osobno, a po zakończeniu prac rozplantować na powierzchni terenów przeznaczonych na tereny zieleni.
- nie dopuścić do skażeń należy przestrzegać: niestosować sprzętu budowlanego w złym stanie technicznym, tankowanie przeprowadzać poza wykopami ze szczególną ostrożnością, naprawy wykonywać poza terenem robót, nie pozostawiać odpadów w rejonie prac ziemnych,
- zakazuje się składowania w trakcie budowy materiałów budowlanych w zasięgu systemów korzeniowych drzew i krzewów
- zabezpieczyć na czas budowy systemy korzeniowe, korony i pnie drzew,
- prace ziemne w pobliżu drzew należy prowadzić sposobem ręcznym w odległości równej zasięgowi ich koron,
- realizacja Inwestycji nie może naruszać stanu wody na gruncie ze szkodą dla gruntów sąsiednich oraz powinno zapewnić ochronę wód zgodnie z art. 29 ust. 1 pkt.1 art38 ustawy z dnia 18 lipca 2001 ze zmianami prawo wodne.
- niedopuszczalna jest niwelacja terenu powodująca naruszenie stanu wody na gruncie ze szkodą dla gruntów sąsiednich oraz niekorzystne przekształcenie naturalnego ukształtowania terenu
- przed przystąpieniem do realizacji Inwestycji należy określić docelowe rzędne w obrębie planowanej inwestycji. W przypadku różnic między rzędnymi w niniejszym projekcie a planowanej niwelacji terenu należy zachować projektowaną głębokość posadowienia rurociągów.

Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać Polskim Normom i posiadać stosowną deklarację zgodności lub posiadać znak CE i deklarację zgodności z normami zharmonizowanymi oraz posiadać niezbędne atesty tak aby spełniać obowiązujące przepisy.

Wykonawca przed przystąpieniem do oferty winien szczegółowo zapoznać się ze specyfiką terenu i dysponować odpowiednim sprzętem do realizacji Inwestycji.

Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w opisie winne być traktowane tak jakby były



ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.

Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi próby, regulacja i uruchomienia sieci wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.

Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania wszystkich brakujących i pominiętych w niniejszym opracowaniu elementów sieci wraz z dostarczeniem koniecznych materiałów i urządzeń dla kompletnego wykonania sieci stanowiącej przedmiot niniejszego opracowania i zapewnienia jej pełnej funkcjonalności.

Wszystkie prace muszą być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod stałym nadzorem osób uprawnionych. Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych stosować zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych i podobnymi uregulowaniami branżowymi

Elementy, z których mają być wykonane sieci wodociągowe i ich uzbrojenie powinny charakteryzować się odpowiednią wytrzymałością mechaniczną na obciążenia, odpornością chemiczną, termiczną i biologiczną.

Całość robót wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych część II „Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz „Warunków technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”.

Montaż wodociągu należy wykonywać zgodnie z normami:

- PN-B-09700:1986 Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych.
- PN-M-74091:1998 Skrzynka uliczna stosowana w instalacjach wodociągowych i gazowych.
- PN-B-10725:1997 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.
- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania.
- PN-B-01700:1999 Wodociągi i kanalizacje – Urządzenia i sieć zewnętrzna. Oznaczenia graficzne.
- PN-EN 545:2006 Rury, kształtki i wyposażenie z żeliwa sferoidalnego oraz ich złącza do rurociągów wodnych – Wymagania i metody badań.
- PN-EN 12201-1:2004 Systemy przewodów z tworzyw sztucznych do przesyłania wody – Polietylen (PE) – Część 1: Wymagania ogólne.
- PN-EN 12201-2:2004 Systemy przewodów z tworzyw sztucznych do przesyłania wody – Polietylen (PE) – Część 2: Rury.
- PN-EN 12201-3:2004 Systemy przewodów z tworzyw sztucznych do przesyłania wody – Polietylen (PE) – Część 3: Kształtki.
- PN-EN 12201-4:2004 Systemy przewodów z tworzyw sztucznych do przesyłania wody – Polietylen (PE) – Część 4: Armatura.
- PN-EN 12201-5:2004 Systemy przewodów z tworzyw sztucznych do przesyłania wody – Polietylen (PE) – Część 5: Przydatność do stosowania w systemie.
- BN-83/8836-02 - Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-70/B-10715 - Wodociągi. Szczelność przewodów. Wymagania i badania przy odbiorze.



Infrastruktura Niepołomice Spółka z o.o.
ul. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice

Tel. (12) 281 16 61, (12) 281 16 62, (12) 281 24 23
www.infrastruktura.eu, mail: biuro@infrastruktura.eu

„Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepołomice ul. Ples”
Projekt Techniczny

Montaż kolektorów kanalizacyjnych należy wykonywać zgodnie z normami:

- PN-EN 1610 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.
- PN-EN 752-3 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne – planowanie.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych – wymagania techniczne CORBTI INSTAL Warszawa 2003 r.
- PN-81/B 03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-EN 476 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjne.
- PN-B 10736 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- PN-EN 1401 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu.
- PN-EN 13598-1 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej układanej pod ziemią.



Infrastruktura Niepołomice Spółka z o.o.
ul. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice

Tel. (12) 281 16 61, (12) 281 16 62, (12) 281 24 23

www.infrastruktura.eu, mail: biuro@infrastruktura.eu

„Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepołomice ul. Ples”
Projekt Techniczny

Niepołomice, dnia 23.03.2025 r.

Oświadczenie projektanta

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt.3 Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity Dz.U.2021 poz.2351, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt techniczny:

Nazwa inwestycji:

Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepołomice rejon ul. Ples

Inwestor:

Infrastruktura Niepołomice
ul. Droga Królewska 27
32-005 Niepołomice

Adres inwestycji:

Działki numer: 1861/5, 2217/1, 2217/3, 2217/4, 2218, 2219/2, 2220/10, 2220/11, 2220/14, 2220/35, 2220/40, 2220/47, 2220/49, 2220/59, 2220/61, 2220/68, 2220/70, 2220/75, 2220/100, 2220/102, 2220/117, 2220/122, 2220/182, 2220/183, 2220/184, 2220/138, 2222/2, 2222/3, 2222/4, 2222/5 .

Obwód ewidencyjny: **Niepołomice [0001]**

Jednostka ewidencyjna.: **Niepołomice_M [121904_4]**

Został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Zuzanna Dusza
upr. nr MAP/0201/PWOS/12
Specjalność: instalacyjna

mgr inż. Zuzanna Dusza
MAP/0201/PWOS/12
uprawnienia bez ograniczeń
do projektowania i kierowania pracami
w zakresie instalacji sanitarnych

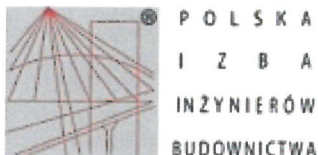
Niepołomice, marzec 2025 r.



Infrastruktura Niepołomice Spółka z o.o.
ul. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice

Tel. (12) 281 16 61, (12) 281 16 62, (12) 281 24 23
www.infrastruktura.eu, mail: biuro@infrastruktura.eu

„Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepołomice ul. Ples”
Projekt Techniczny



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-3AW-MNR-S7A *

Pani Zuzanna Katarzyna Dusza o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0415/12
adres zamieszkania Marszowice 161 a, 32-420 Gdów
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-18 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

data.....



Infrastruktura Niepołomice Spółka z o.o.
ul. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice

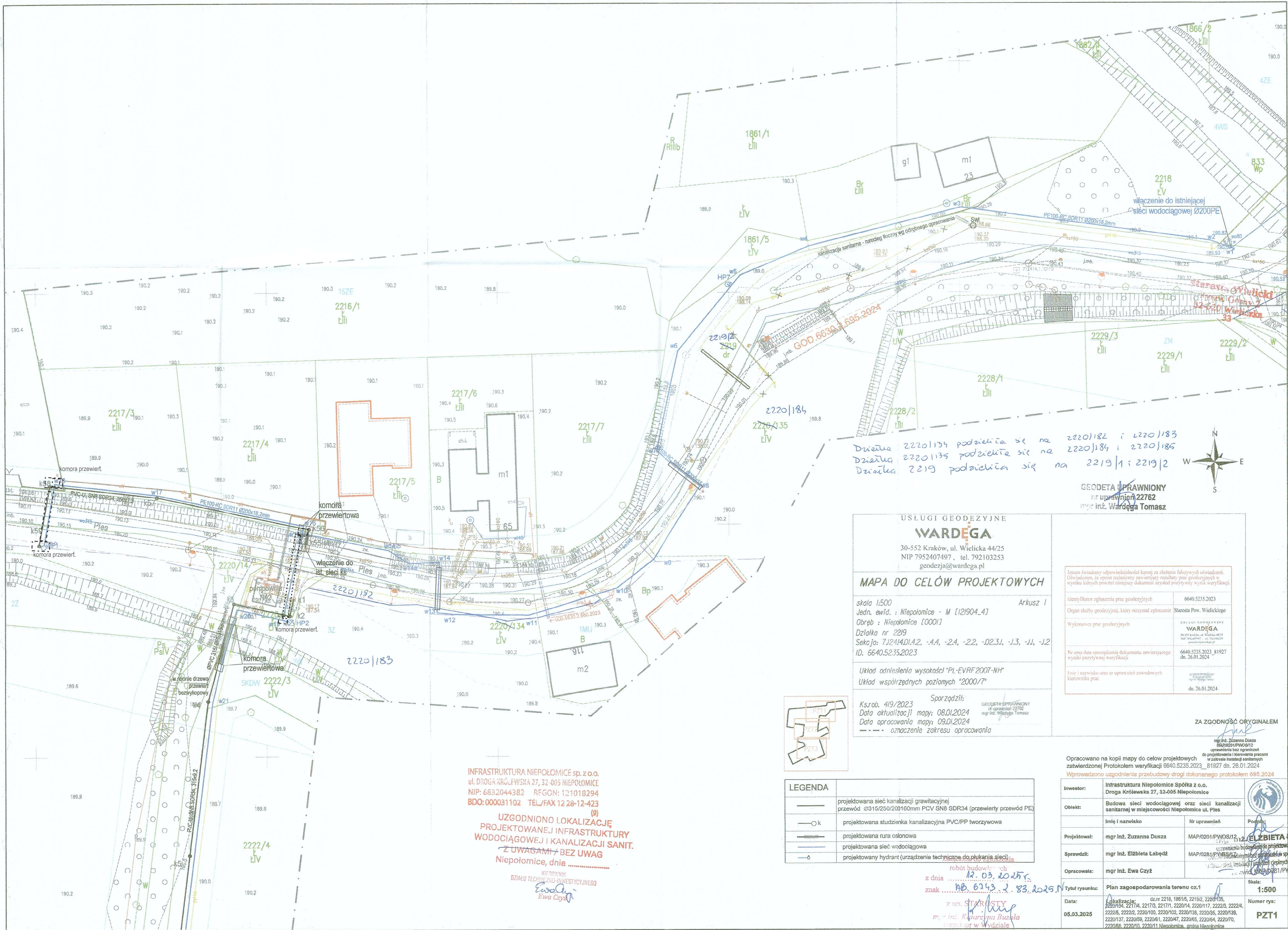
Tel. (12) 281 16 61, (12) 281 16 62, (12) 281 24 23

www.infrastruktura.eu, mail: biuro@infrastruktura.eu

„Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepołomice ul. Ples”
Projekt Techniczny

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PROJEKTU TECHNICZNEGO



USŁUGI GEODEZYJNE
WARDEGA
30-552 Kraków, ul. Wielicka 44/25
NIP 7952407497, tel. 792103253
geodezja@wardega.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500
Jedn. ewid. : Niepolomice - M [12I904_4]
Obręb : Niepolomice [00001]
Działka nr 2219
Seksja: 7J2414D1.4.2, -4.4, -2.4, -2.2, -0.2.3.1, -1.3, -1.1, -1.2
ID: 6640.5235.2023

Układ odniesienia wysokości "PL-EVRF2007-NH"
Układ współrzędnych poziomych "2000/7"

Ks.rob. 419/2023
Data aktualizacji mapy: 08.01.2024
Data opracowania mapy: 09.01.2024
--- oznaczenie zakresu opracowania

Sporządził: mgr inż. Władysław Tomasz
Geodeta uprawniony nr uprawnień 22762

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że opieram techniczny zawarty w niniejszym dokumencie na prawdziwych danych i informacjach, które otrzymałem od podwykonawców i innych osób, które miały do nich dostęp. W przypadku, gdyby okazało się, że dane te są nieprawdziwe, będę odpowiedzialny za wszelkie konsekwencje prawne i finansowe. Wymagane jest, aby dane te były prawdziwe i wiarygodne. W przypadku, gdyby okazało się, że dane te są nieprawdziwe, będę odpowiedzialny za wszelkie konsekwencje prawne i finansowe.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.5235.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Pow. Wielickiego
Wykonawca prac geodezyjnych	WARDEGA 30-552 Kraków, ul. Wielicka 44/25 NIP 7952407497, tel. 792103253 geodezja@wardega.pl
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	6640.5235.2023, 81927 dn. 26.01.2024
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Władysław Tomasz nr uprawnień 22762 dn. 26.01.2024

ZA ZGODNOŚĆ ORYGINAŁEM

Opracowano na kopii mapy do celów projektowych
zatwierdzonej Protokołem weryfikacji 6640.5235.2023, 81927 dn. 26.01.2024
Wprowadzono uzgodnienia przebudowy drogi dokonane protokołem 695.2024

Investor:	Infrastruktura Niepolomice Spółka z o.o. Droga Królewska 27, 32-005 Niepolomice	Podpis:	mgr inż. Zuzanna Dusza NIP 7952407497, tel. 792103253 geodezja@wardega.pl
Obiekt:	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepolomice ul. Ples	Podpis:	mgr inż. Elżbieta Łabędź NIP 7952407497, tel. 792103253 geodezja@wardega.pl
Projektował:	mgr inż. Zuzanna Dusza MAP/0201/PWOS/12	Podpis:	mgr inż. Elżbieta Łabędź MAP/0201/PWOS/12
Sprawdził:	mgr inż. Elżbieta Łabędź MAP/0201/PWOS/12	Podpis:	mgr inż. Elżbieta Łabędź MAP/0201/PWOS/12
Opracowała:	mgr inż. Ewa Czyż MAP/0201/PWOS/12	Podpis:	mgr inż. Ewa Czyż MAP/0201/PWOS/12
Tytuł rysunku:	Plan zagospodarowania terenu cz.1	Skala:	1:500
Data:	05.03.2025	Numer rys:	PZT1

INFRASTRUKTURA NIEPOLOMICIE sp. z o.o.
ul. DROGA KRÓLEWSKA 27, 32-005 NIEPOLOMICIE
NIP: 6832044382 REGON: 121018294
BDO: 000031102 TEL/FAX 12 28-12-423

UZGODNIONO LOKALIZACJĘ
PROJEKTOWANEJ INFRASTRUKTURY
WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANIT.
Z UWAGAMI / BEZ UWAG
Niepolomice, dnia

KIEROWNIK
BIURA TECHNICZNO-INWESTYCYJNEGO
mgr inż. Ewa Czyż

LEGENDA	
—	projektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej przewód Ø315/250/200/160mm PCV SN8 SDR34 (przewidywany przewód PE)
—○—	projektowana studzienka kanalizacyjna PVC/PP tworzywowa
—	projektowana rura osłonowa
—	projektowana sieć wodociągowa
—○—	projektowany hydrant (urządzenie techniczne do pukania sieci)

roboty budowlane
z dnia 12.03.2025 r.
znak AB.6743.2.83.2025.N

z up. STAROSTY
mgr inż. Katarzyna Buzia
inspektor w Wydziale
Architektury i Budownictwa



USŁUGI GEODEZYJNE

WARDEGA

30-552 Kraków, ul. Wielicka 44/25
NIP 7952407497, tel. 792103253
geodezja@wardega.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500
Jedn. ewid. : Niepolanice - M [12/904_4]
Obręb : Niepolanice [0001]
Działka nr 2219
Seksja: 7.124.14.01.42, -4.4, -2.4, -2.2, -02.31, -1.3, -1.1, -1.2
ID: 6640.5235.2023

Układ odniesienia wysokości "PL-EVRF 2007-NH"
Układ współrzędnych poziomych "2000/7"

Ks.rob. 419/2023
Data aktualizacji mapy: 08.01.2024
Data opracowania mapy: 09.01.2024

Sporządził:
08.01.2024
mgr inż. Ewa Czyż

Arkusz 1

Geodeta uprawniony
do sporządzania map
w skali 1:500
mgr inż. Ewa Czyż

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń.
Oświadczam, że opierałem techniczny zamierzenie projektu geodezyjnego w
wyniku którego powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: 6640.5235.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Urząd Gminy Niepolanice
Wystawca prac geodezyjnych: WARDEGA
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego
wyniki pozytywnej weryfikacji: 6640.5235.2023, 81927
dn. 26.01.2024
Inicjały i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych
skierownika prac: mgr inż. Ewa Czyż
dn. 26.01.2024

INFRASTRUKTURA NIEPOLANICE sp. z o.o.
ul. DROGA KRÓLEWSKA 27, 32-005 NIEPOLANICE
NIP: 6832044382 REGON: 121018294
BDO: 000031102 TEL/FAX 12 28-12-423

UZGODNIONO LOKALIZACJĘ
PROJEKTOWANEJ INFRASTRUKTURY
WODOCIEGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ
Z UWAGAMI / BEZ UWAG
Niepolanice, dnia

KIEROWNIK
DZIAŁU TECHNICZNO-INWESTYCYJNEGO
mgr inż. Ewa Czyż

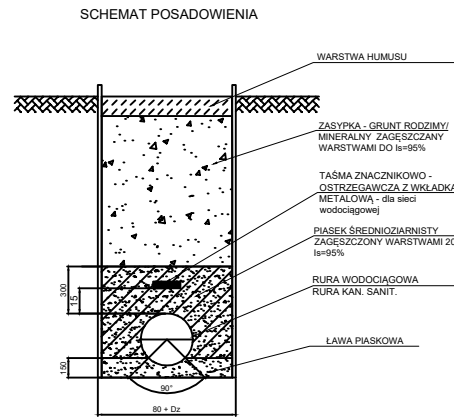
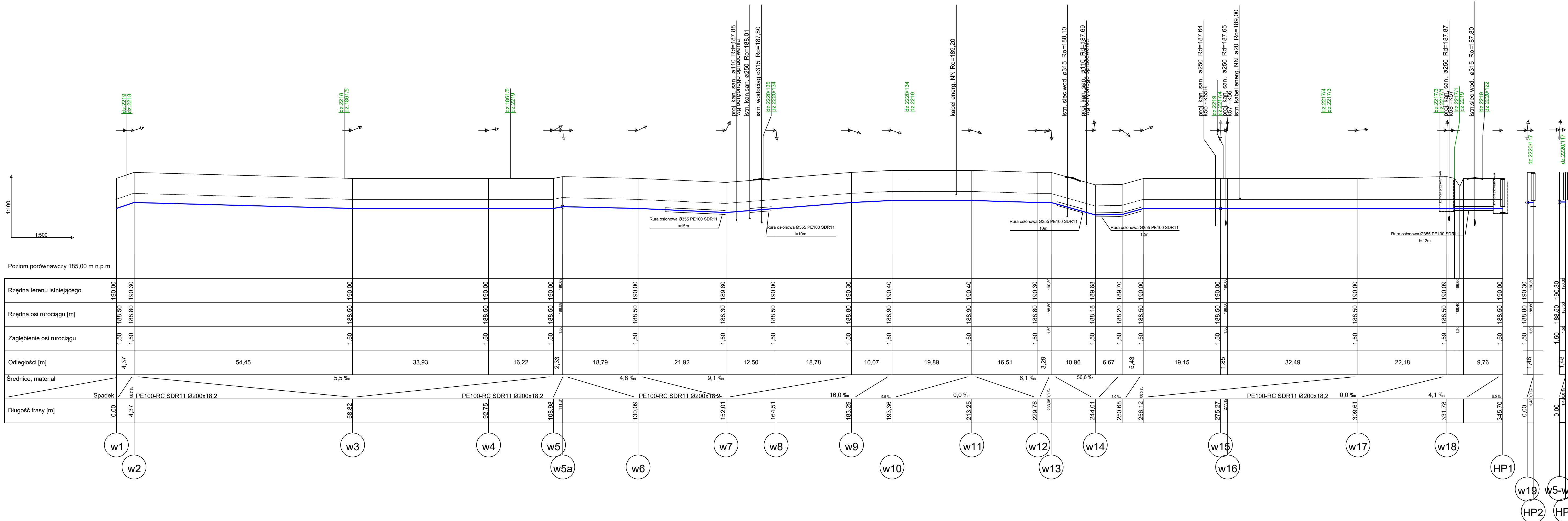
LEGENDA	
	projektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej przewód Ø315/250/200/160mm PVC SN8 SDR34
	projektowana studzienka kanalizacyjna PVC/PP tworzywowa
	projektowana rura osłonowa
	projektowana sieć wodociągowa
	projektowany hydrant (urządzenie techniczne do płukania sieci)

Opisano na kopii mapy do celów projektowych
zatwierdzonej Protokołem weryfikacji 6640.5235.2023, 81927 dn. 26.01.2024
Wprowadzono uzgodnienia przebudowy drogi dokonane protokołem 685.2024

Investor:	Infrastruktura Niepolanice Spółka z o.o. Droga Królewska 27, 32-005 Niepolanice	
Objekt:	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepolanice ul. Ples	
Imię i nazwisko	mgr inż. Zuzanna Dusza	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Zuzanna Dusza MAP/2020-140326/1/PWS/12	
Sprawił:	mgr inż. Elżbieta Łabędź MAP/2020-140326/1/PWS/12	
Opracowała:	mgr inż. Ewa Czyż	
Tytuł rysunku:	Plan zagospodarowania terenu cz. 2	Skala:
Data:	05.03.2025	Numer rys:
		PZT2

Załącznik do zgłoszenia
robót budowlanych
z dnia 12.03.2025 r.
znak AB.6443.2.83.2025.1

z upr. inż. Ewa Czyż
mgr inż. Katarzyna Budała
mgr inż. Ewa Czyż
Architektura i Budownictwo

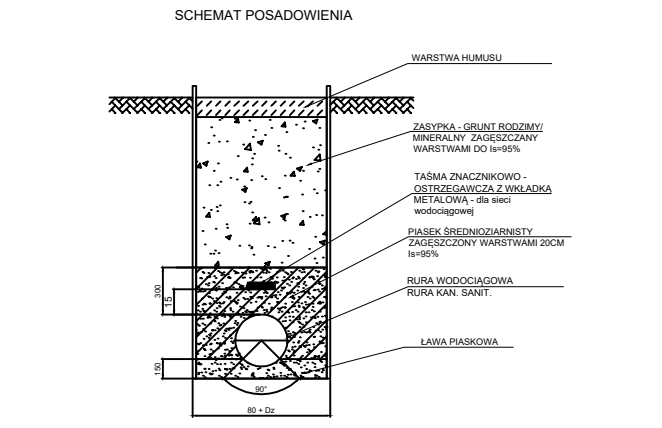
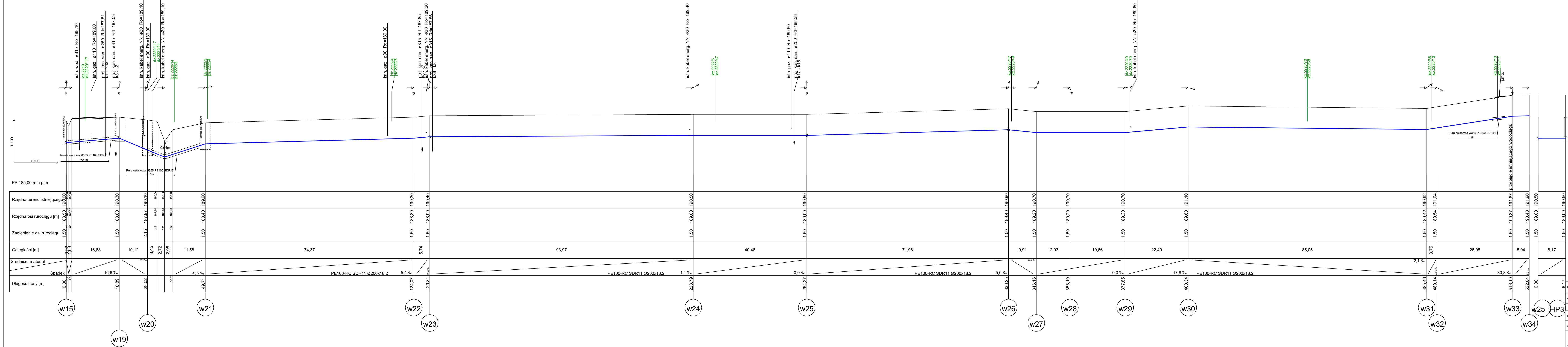


Szczegóły realizacji przyłącza wodociągowego w obrębie działki gminnej - zgodnie z pismem z Urzędu Miasta i Gminy Niepolomice.

W trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji należy przestrzegać wytycznych zgodnie z odpisem protokołu narady koordynacyjnej.

UWAGA:
Przed przystąpieniem do prac sprawdzić wszystkie wymiary w terenie.
Dokładne rzędne istniejącego uzbrojenia ustalić w trakcie montażu.
Rzędna włączenia do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej została przyjęta na podstawie mapy do celów projektowych.
Przed przystąpieniem do prac montażowych wykonać miejscową odkrywkę celem skorygowania wyżej wymienionej rzędnej.
Profil podłużny rozpatrywać łącznie z projektem zagospodarowania terenu.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych sieci, które nie zostały zainwentaryzowane.
W miejscach skrzyżowań z przeszkodami zaleca się wykonywanie robót ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
Prace w obrębie istniejących sieci należy wykonywać pod nadzorem właściciela danej sieci.
Zabrania się posadowienia rurociągów na gruntach nienoszących.
Grunt nienośny należy usunąć i zastąpić nośnym.
Podano średnice zewnętrzne dla rur z tworzywa.

Inwestor:	Infrastruktura Niepolomice Spółka z o.o. Droga Królewska 27, 32-005 Niepolomice	
Objekt:	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepolomice rejon ul. Ples	
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis:
mgr inż. Zuzanna Dusza	MAP/0201/PWOS/12	
Opracowała:	mgr inż. Ewa Czyż	nd
Tytuł rysunku:	Profil podłużny sieci wodociągowej odc. w1-HP1, w19-HP2	Skala: 1:100/500
Data:	Lokalizacja: obr. 001 Niepolomice, dz.: 186/15, 221/11, 221/13, 221/14, 2218, 2218/2, 2220/10, 2220/11, 2220/14, 2220/35, 2220/40, 2220/41, 2220/48, 2220/59, 2220/61, 2220/68, 2220/70, 2220/75, 2220/100, 2220/102, 2220/117, 2220/122, 2220/182, 2220/183, 2220/184, 2220/138, 2222/2, 2222/3, 2222/4, 2222/5.	Numer rys: PT4



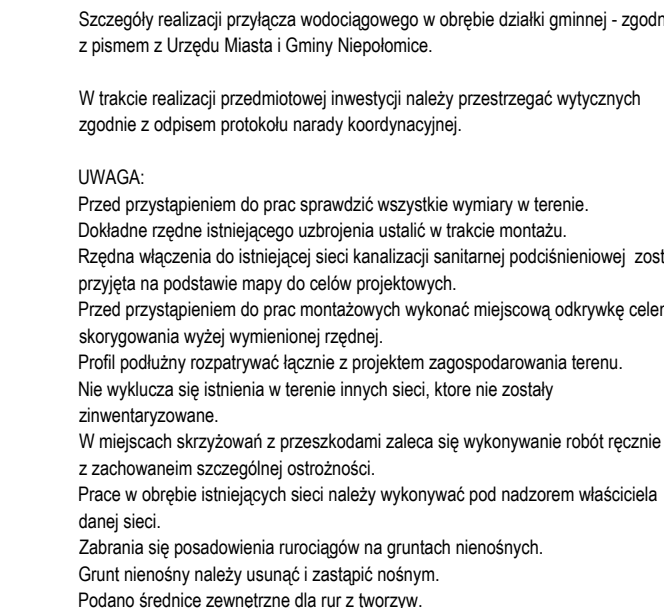
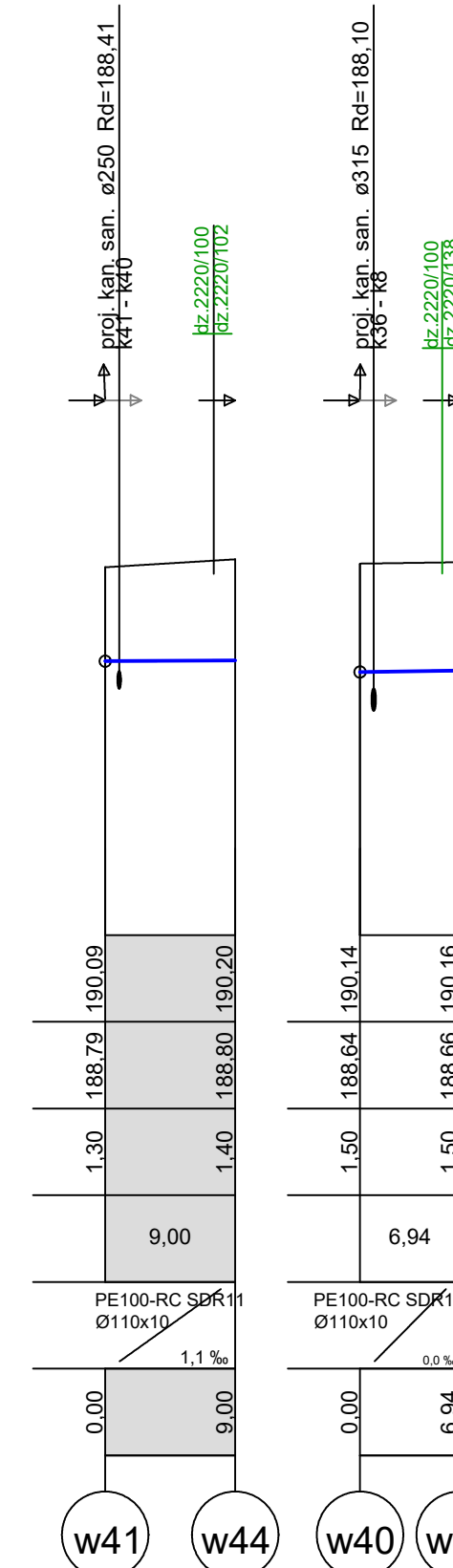
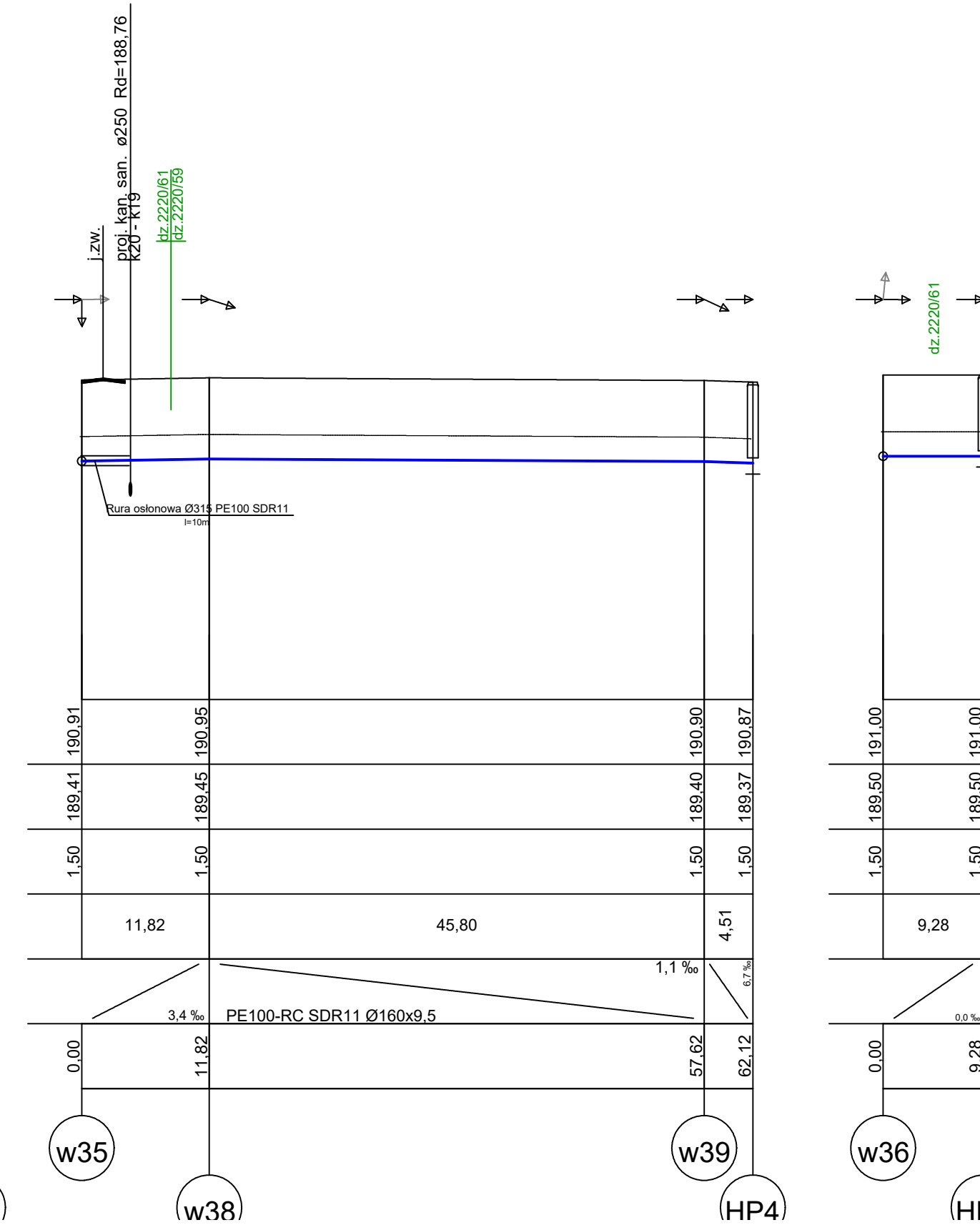
Szczegóły realizacji przyłącza wodociągowego w obrębie działki gminnej - zgodnie z pismem z Urzędu Miasta i Gminy Niepolomice.



W trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji należy przestrzegać wytycznych zgodnie z odpisem protokołu narady koordynacyjnej.

UWAGA:

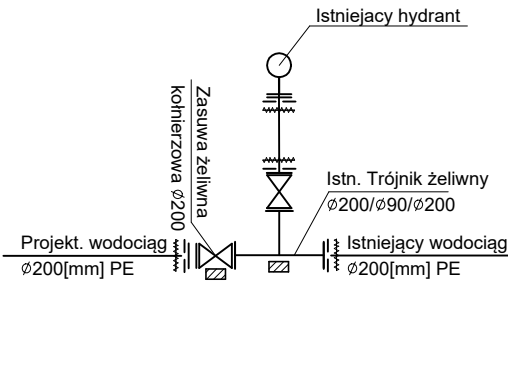
Przed przystąpieniem do prac sprawdzić wszystkie wymiary w terenie. Dokładne rzędne istniejącego uzbrojenia ustalić w trakcie montażu. Rzędne włączenia do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej podłożeniowej została przyjęta na podstawie mapy do celów projektowych. Przed przystąpieniem do prac montażowych wykonać miejscową odkrywkę celem skorygowania wyżej wymienionej rzędnej. Profil podłużny rozpatrywać łącznie z projektem zagospodarowania terenu. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych sieci, które nie zostały zinwentaryzowane. W miejscach skrzyżowań z przeszkodami zaleca się wykonywanie robót ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Prace w obrębie istniejącej sieci należy wykonywać pod nadzorem właściciela danej sieci. Zabrania się posadowienia rurociągów na gruntach nieniosnych. Grunt nieniosny należy usunąć i zastąpić nośnym. Podano średnice zewnętrzne dla rur z tworzyw.

Investor:	Infrastruktura Niepolomice Spółka z o.o.	
Objekt:	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepolomice rejon ul. Ples	
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	
Podpis:		
Projektowała:	mgr inż. Zuzanna Dusza	MAP/0201/PWOS/12
Opracowała:	mgr inż. Ewa Czyż	nd
Tytuł rysunku:	Profil podłużny sieci wodociągowej odc. w15-w34, w25-HP3	Skala: 1:100/500
Data:	03.2025 r.	Numer rys: PT5

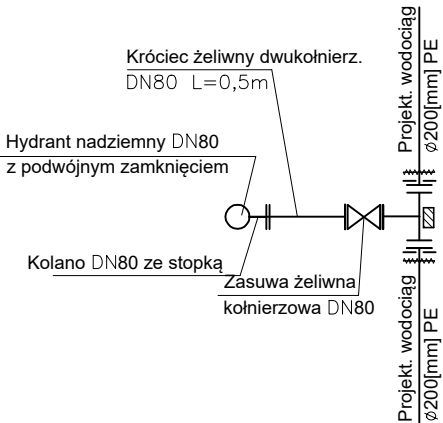


Inwestor:	Infrastruktura Nieropielice Spółka z o.o. Droga Krolewska 27, 32-005 Nieropielice			
Objekt:	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacyjnej w miejscowości Nieropielice rejon ul. Ples			
Imię i nazwisko	Mg urupawien			Podpis:
Projektowała:	mgr inż. Zuzanna Dusza	MAP/0201/PWOS/12		
Opracowała:	mgr inż. Ewa Czysta	nd		
Tytuł rysunku:	Profil podłożny sieci wodociągowej odc. w26+HP6, w35+HP6, w36+HP6, w23+w42, w41+w44, w40+w43.		Skala: 1:100/50	
Data:	Lokalizacja: 46 0001 Nieropielice, dz. 18615, 22171, 22173, 22174, 2218, 22192, 222010, 222011, 222014, 222025, 222040, 222047, 222049, 222051, 222059, 222061, 222068, 222070, 222075, 222076, 222077, 222078, 222079, 222080, 222082, 222083, 222084, 222085, 222086, 222087, 222088, 222089, 222090, 222091, 222092, 222093, 222094, 222095, 222096, 222097, 222098, 222099, 222100, 222101, 222102, 222103, 222104, 222105, 222106, 222107, 222108, 222109, 222110, 222111, 222112, 222113, 222114, 222115, 222116, 222117, 222118, 222119, 222120, 222121, 222122, 222123, 222124, 222125, 222126, 222127, 222128, 222129, 222130, 222131, 222132, 222133, 222134, 222135, 222136, 222137, 222138, 222139, 222140, 222141, 222142, 222143, 222144, 222145, 222146, 222147, 222148, 222149, 222150, 222151, 222152, 222153, 222154, 222155, 222156, 222157, 222158, 222159, 222160, 222161, 222162, 222163, 222164, 222165, 222166, 222167, 222168, 222169, 222170, 222171, 222172, 222173, 222174, 222175, 222176, 222177, 222178, 222179, 222180, 222181, 222182, 222183, 222184, 222185, 222186, 222187, 222188, 222189, 222190, 222191, 222192, 222193, 222194, 222195, 222196, 222197, 222198, 222199, 222200, 222201, 222202, 222203, 222204, 222205, 222206, 222207, 222208, 222209, 222210, 222211, 222212, 222213, 222214, 222215, 222216, 222217, 222218, 222219, 222220, 222221, 222222, 222223, 222224, 222225, 222226, 222227, 222228, 222229, 222230, 222231, 222232, 222233, 222234, 222235, 222236, 222237, 222238, 222239, 222240, 222241, 222242, 222243, 222244, 222245, 222246, 222247, 222248, 222249, 222250, 222251, 222252, 222253, 222254, 222255, 222256, 222257, 222258, 222259, 222260, 222261, 222262, 222263, 222264, 222265, 222266, 222267, 222268, 222269, 222270, 222271, 222272, 222273, 222274, 222275, 222276, 222277, 222278, 222279, 222280, 222281, 222282, 222283, 222284, 222285, 222286, 222287, 222288, 222289, 222290, 222291, 222292, 222293, 222294, 222295, 222296, 222297, 222298, 222299, 222300, 222301, 222302, 222303, 222304, 222305, 222306, 222307, 222308, 222309, 222310, 222311, 222312, 222313, 222314, 222315, 222316, 222317, 222318, 222319, 222320, 222321, 222322, 222323, 222324, 222325, 222326, 222327, 222328, 222329, 222330, 222331, 222332, 222333, 222334, 222335, 222336, 222337, 222338, 222339, 222340, 222341, 222342, 222343, 222344, 222345, 222346, 222347, 222348, 222349, 222350, 222351, 222352, 222353, 222354, 222355, 222356, 222357, 222358, 222359, 222360, 222361, 222362, 222363, 222364, 222365, 222366, 222367, 222368, 222369, 222370, 222371, 222372, 222373, 222374, 222375, 222376, 222377, 222378, 222379, 222380, 222381, 222382, 222383, 222384, 222385, 222386, 222387, 222388, 222389, 222390, 222391, 222392, 222393, 222394, 222395, 222396, 222397, 222398, 222399, 222400, 222401, 222402, 222403, 222404, 222405, 222406, 222407, 222408, 222409, 222410, 222411, 222412, 222413, 222414, 222415, 222416, 222417, 222418, 222419, 222420, 222421, 222422, 222423, 222424, 222425, 222426, 222427, 222428, 222429, 222430, 222431, 222432, 222433, 222434, 222435, 222436, 222437, 222438, 222439, 222440, 222441, 222442, 222443, 222444, 222445, 222446, 222447, 222448, 222449, 222450, 222451, 222452, 222453, 222454, 222455, 222456, 222457, 222458, 222459, 222460, 222461, 222462, 222463, 222464, 222465, 222466, 222467, 222468, 222469, 222470, 222471, 222472, 222473, 222474, 222475, 222476, 222477, 222478, 222479, 222480, 222481, 222482, 222483, 222484, 222485, 222486, 222487, 222488, 222489, 222490, 222491, 222492, 222493, 222494, 222495, 222496, 222497, 222498, 222499, 222500			
3.02.2025 r.	PT6			

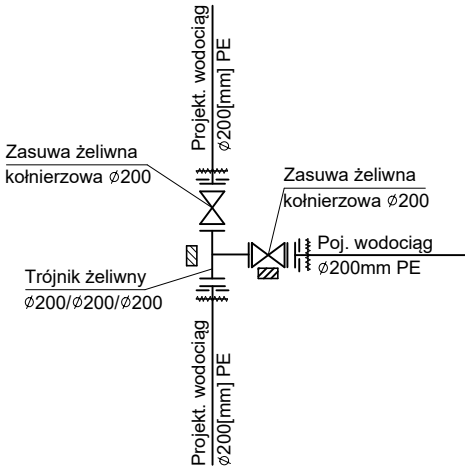
WĘZEŁ W1



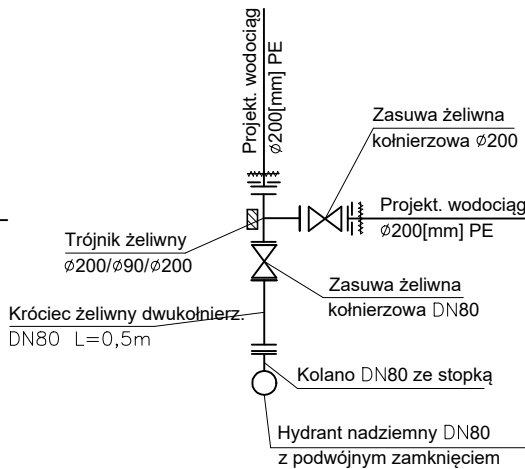
WĘZEŁ W5



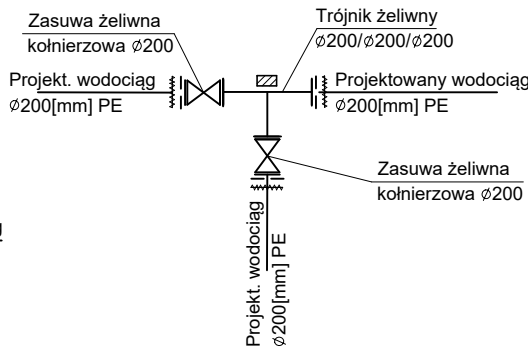
WĘZEŁ W15



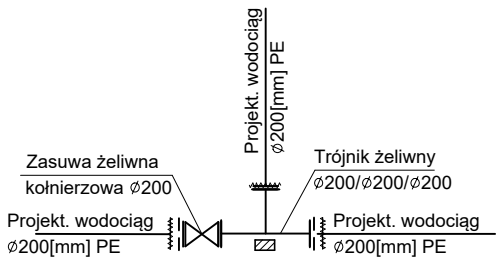
WĘZEŁ W19



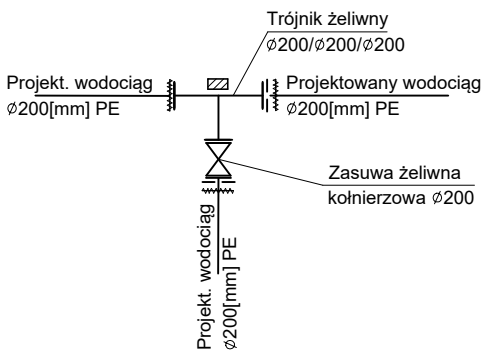
WĘZEŁ W23



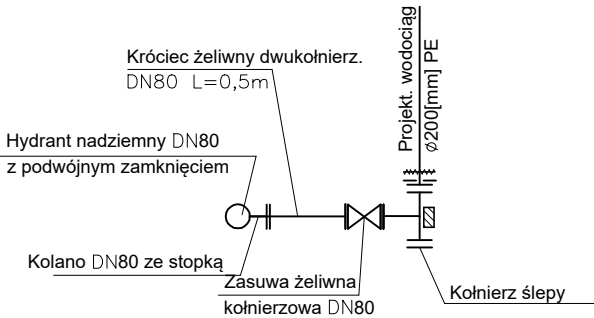
WĘZEŁ W25










WĘZEŁ W26,36

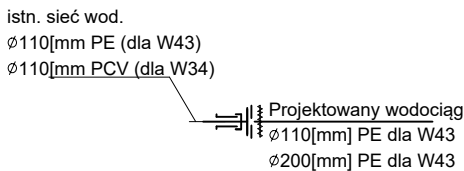


WĘZEŁ W37

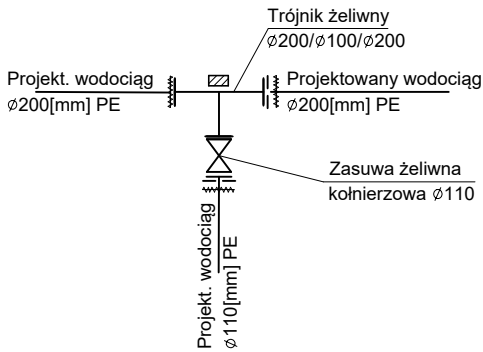


Legenda	
Symbol	Oznaczenie
	Tuleja kołnierzowa do zgrzewania PE z kołnierzem specjalnym z blokadą na przesunięcie do zgrzewania z kołnierzem żeliwnym luźnym galwanizowanym
	Kołnierz ze specjalną blokadą na przesunięcie dla rur PVC
	Trójnik kołnierzowy z króćcem z żeliwa sferoidalnego PN16
	Zasuwa kołnierzowa krótka PN16
	Blok oporowy
	FF - Króciec dwukołnierzowy DN80
	Króciec jednokołnierzowy

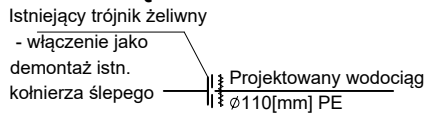
WĘZEŁ W43, W34



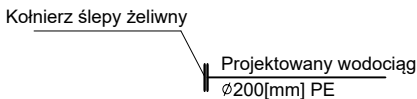
WĘZEŁ W40,41, 35





WĘZEŁ W44



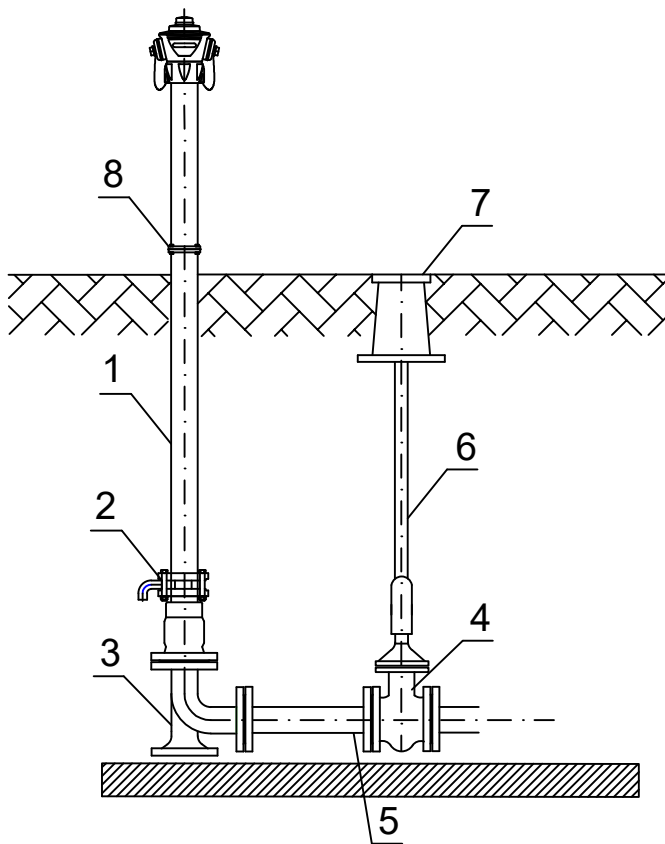
WĘZEŁ W42




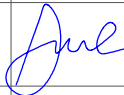
UWAGA:
Przed przystąpieniem do prac sprawdzić wszystkie wymiary w terenie.
Przed przystąpieniem do prac montażowych wykonać miejscową odkrywkę celem weryfikacji istniejącego uzbrojenia.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych sieci, które nie zostały zinwentaryzowane.

Inwestor:	Infrastruktura Niepołomice Spółka z o.o. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice		
Obiekt:	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepołomice rejon ul. Ples		
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis:
Projektowała:	mgr inż. Zuzanna Dusza	MAP/0201/PWOS/12	
Opracowała:	mgr inż. Ewa Czyż	nd	
Tytuł rysunku:	Schemat węzłów		Skala:
Data:	Lokalizacja: obr. Niepołomice, dz.: 1861/5, 2217/1, 2217/3, 2217/4, 2218, 2219/2, 2220/10, 2220/11, 2220/14, 2220/35, 2220/40, 2220/47, 2220/49, 2220/59, 2220/61, 2220/68, 2220/70, 2220/75, 2220/100, 2220/102, 2220/117, 2220/122, 2220/134, 2220/135, 2220/138, 2222/2, 2222/3, 2222/4, 2222/5.		Numer rys: PT7

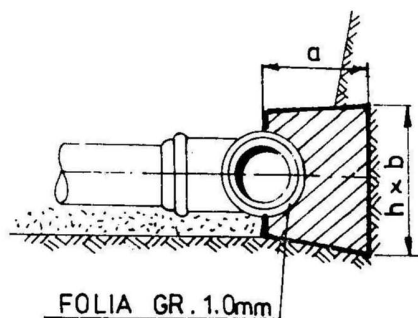
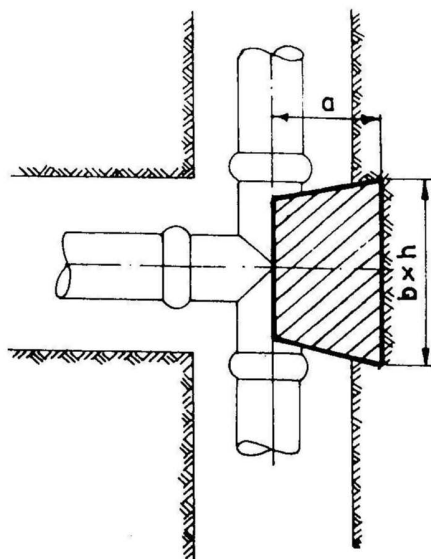
HYDRANT NADZIEMNY - NA ZAKOŃCZENIU SIECI



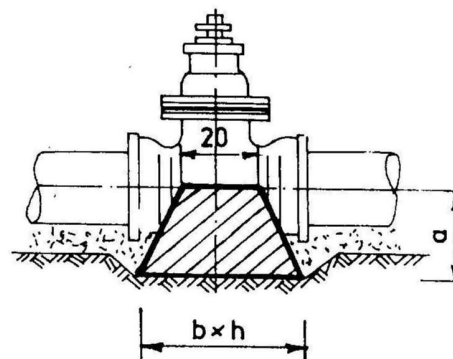
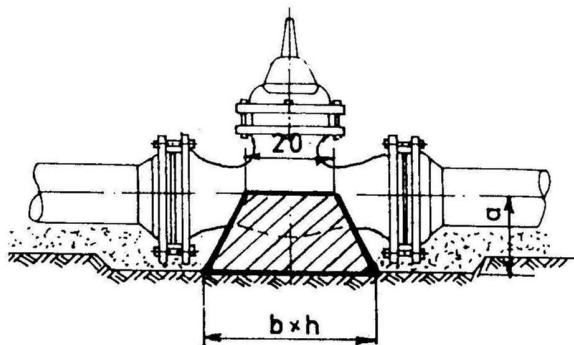
Lp.	Nazwa
1	Hydrant nadziemny DN80
2	Odwodnienie hydrantu wraz z obudową PEHD z zewnętrzną otuliną z geowłókniny
3	Kolano DN80, TYP N, kąt 90°
4	Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN80
5	Króciec żeliwny DN80 dwukołnierzowy L = 0,5 m
6	Teleskopowa obudowa do zasuw
7	Skrzynka uliczna do zasuw z płytą podkładową
8	Zabezpieczenie urządzenia do płukania przewodu wodociągowego przed złamaniem

Inwestor:	Infrastruktura Niepołomice Spółka z o.o. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice		
Obiekt:	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepołomice rejon ul. Ples		
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis:
Projektowała:	mgr inż. Zuzanna Dusza	MAP/0201/PWOS/12	
Opracowała:	mgr inż. Ewa Czyż	nd	
Tytuł rysunku:	Zabudowa hydrantu		Skala:
Data:	Lokalizacja: obr. Niepołomice, dz.: 1861/5, 2217/1, 2217/3, 2217/4, 2218, 2219/2, 2220/10, 2220/11, 2220/14, 2220/35, 2220/40, 2220/47, 2220/49, 2220/59, 2220/61, 2220/68, 2220/70, 2220/75, 2220/100, 2220/102, 2220/117, 2220/122, 2220/134, 2220/135, 2220/138, 2222/2, 2222/3, 2222/4, 2222/5.		Numer rys:
03.2025 r.			PT8

TRÓJNIK



ZASUWA

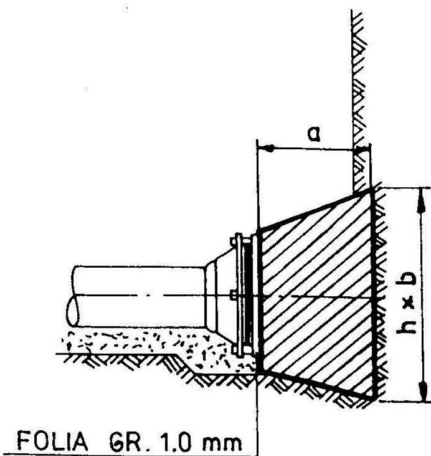



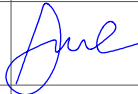
TRÓJNIK, ZAŚLEPKA, ZASUWA

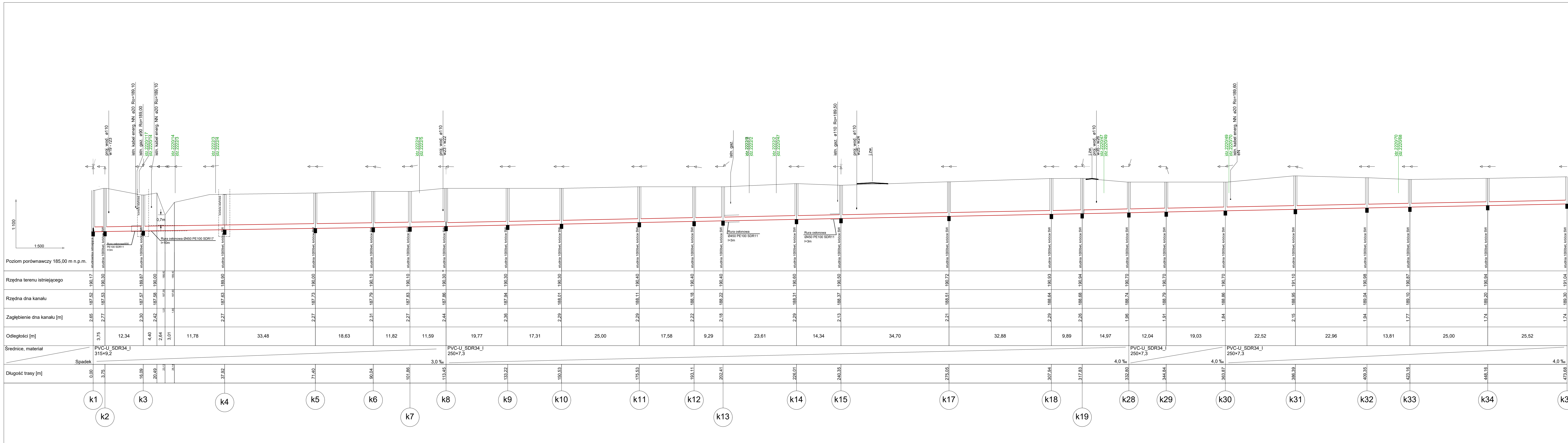
SREDNICA RUROCIĄGU	a	b	h
100	30	30	30
150	40	70	30
200	50	80	50
250, 300	50	80	60

ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ :

1. Max ciśnienie w rurociągu $P = 10$ bar
2. Naprężenie gruntu przyjęto 100 KN/m^2
3. Bloki oporowe wykonane z betonu marki B 20



Inwestor:	Infrastruktura Niepołomice Spółka z o.o. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice		
Obiekt:	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepołomice rejon ul. Ples		
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis:
Projektowała:	mgr inż. Zuzanna Dusza	MAP/0201/PWOS/12	
Opracowała:	mgr inż. Ewa Czyż	nd	
Tytuł rysunku:	Bloki oprowe		Skala:
Data:	Lokalizacja: obr. Niepołomice, dz.: 1861/5, 2217/1, 2217/3, 2217/4, 2218, 2219/2, 2220/10, 2220/11, 2220/14, 2220/35, 2220/40, 2220/47, 2220/49, 2220/59, 2220/61, 2220/68, 2220/70, 2220/75, 2220/100, 2220/102, 2220/117, 2220/122, 2220/134, 2220/135, 2220/138, 2222/2, 2222/3, 2222/4, 2222/5		Numer rys:
03.2025 r.			PT9



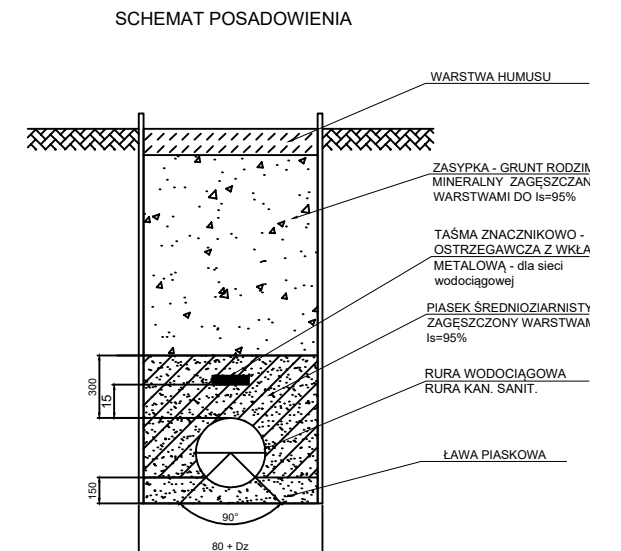
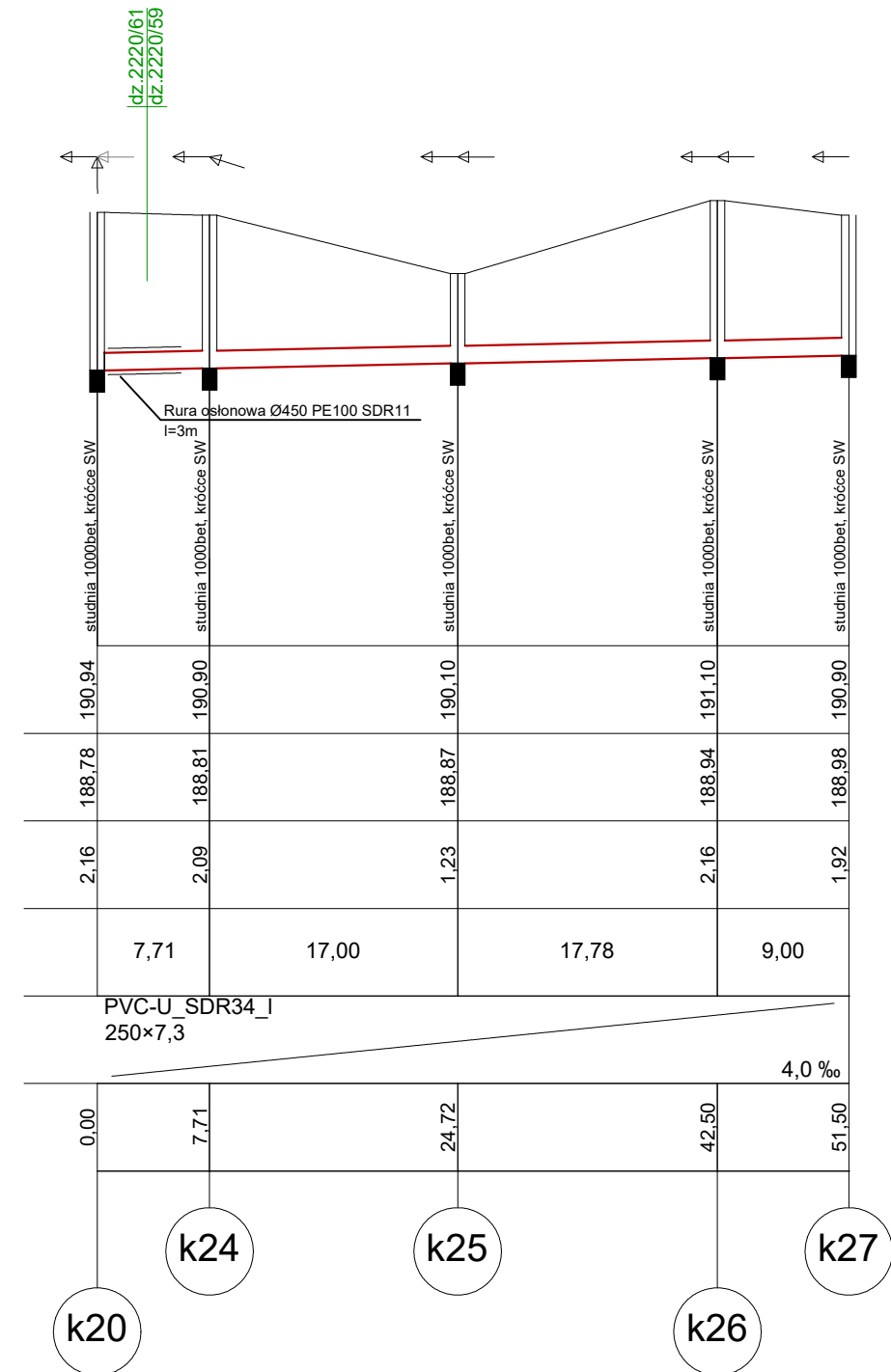
SCHEMAT POSADOWIENIA

Szczegóły realizacji przyłącza wodociągowego w obrębie działki gminnej - zgodnie z pismem z Urzędu Miasta i Gminy Niepolomice.

W trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji należy przestrzegać wytycznych zgodnie z odpisem protokołu narady koordynacyjnej.

UWAGA:
Przed przystąpieniem do prac sprawdzić wszystkie wymiary w terenie.
Dokładne rzędne istniejącego uzbrojenia ustalić w trakcie montażu.
Rzędna włączenia do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej podosińniowej została przyjęta na podstawie mapy do celów projektowych.
Przed przystąpieniem do prac montażowych wykonać miejscową odkrywkę celem skorygowania wyżej wymienionej rzędnej.
Profil podłużny rozpatrywać łącznie z projektem zagospodarowania terenu.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych sieci, które nie zostały zidentyfikowane.
W miejscach skrzyżowań z przeszkodami zaleca się wykonywanie robót ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
Prace w obrębie istniejących sieci należy wykonywać pod nadzorem właściciela danej sieci.
Zakręcać się posadowienia urociągow na gruntach nieniosnych.
Grunt nieniosny należy usunąć i zastąpić nośnym.
Podano średnice zewnętrzne dla rur z tworzywa.

Investor:	Infrastruktura Niepolomice Spółka z o.o. Droga Królewska 27, 32-005 Niepolomice	
Objekt:	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepolomice rejon ul. Ples	
Projektowała:	mgr inż. Zuzanna Dusza	Podpis:
Opracowała:	mgr inż. Ewa Czyż	nd
Tytuł rysunku: Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej odc. k1-k35		Skala: 1:100/500
Data:	03.2025 r.	Numer rys: PT10



Szczegóły realizacji przyłącza wodociągowego w obrębie działki gminnej - zgodnie z pismem z Urzędu Miasta i Gminy Niepołomice.

W trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji należy przestrzegać wytycznych zgodnie z odpisem protokołu narady koordynacyjnej.

UWAGA:

Przed przystąpieniem do prac sprawdzić wszystkie wymiary w terenie.

Dokładne rzędne istniejącego ujęcia ustalić w trakcie montażu.

Rzędna włączenia do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej została przyjęta na podstawie mapy do celów projektowych.

Przed przystąpieniem do prac montażowych wykonać miejscową odkrywkę celem skorygowania wyżej wymienionej rzędnej.

Profil podłużny rozpatrywać łącznie z projektem zagospodarowania terenu.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych sieci, które nie zostały zinwentaryzowane.

W miejscach skrzyżowań z przeszkodami zaleca się wykonywanie robót ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

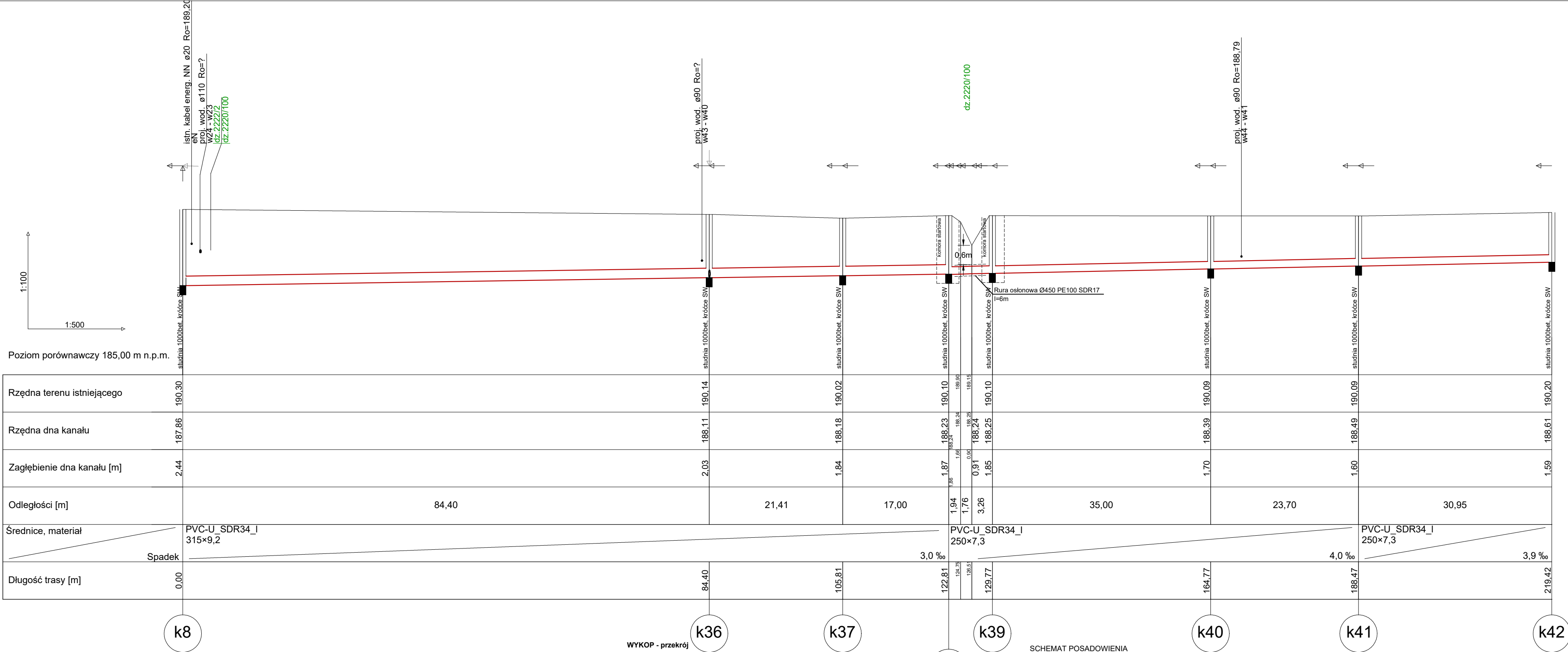
Prace w obrębie istniejących sieci należy wykonywać pod nadzorem właściciela danej sieci.

Zabrania się posadowienia rurociągów na gruntach nienośnych.

Grunt nienośny należy usunąć i zastąpić nośnym.

Podano średnice zewnętrzne dla rur z tworzywa.

Inwestor:	Infrastruktura Niepolomice Spółka z o.o. Droga Królewska 27, 32-005 Niepolomice		
Objekt:	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepolomice rejon ul. Ples		
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis:
Projektowała:	mgr inż. Zuzanna Dusza	MAP/0201/PWOS/12	
Opracowała:	mgr inż. Ewa Czyż	nd	
Tytuł rysunku:	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej odc. k19+23, k20+27		Skala: 1:100/500
Data: 03.2025 r.	Lokalizacja: obr.0001 Niepolomice, dz.: 1861/5, 2217/1, 2217/3, 2217/4, 2218, 2219/2, 2220/10, 2220/11, 2220/14, 2220/35, 2220/40, 2220/47, 2220/49, 2220/59, 2220/61, 2220/68, 2220/70, 2220/75, 2220/100, 2220/102, 2220/117, 2220/122, 2220/182, 2220/183, 2220/184, 2220/138, 2222/2, 2222/3, 2222/4, 2222/5.		Numer rys: PT11

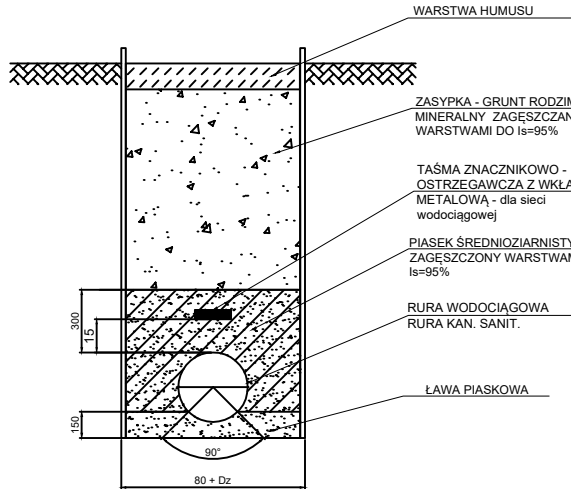


Szczegóły realizacji przyłącza wodociągowego w obrębie działki gminnej - zgodnie z pismem z Urzędu Miasta i Gminy Niepołomice.

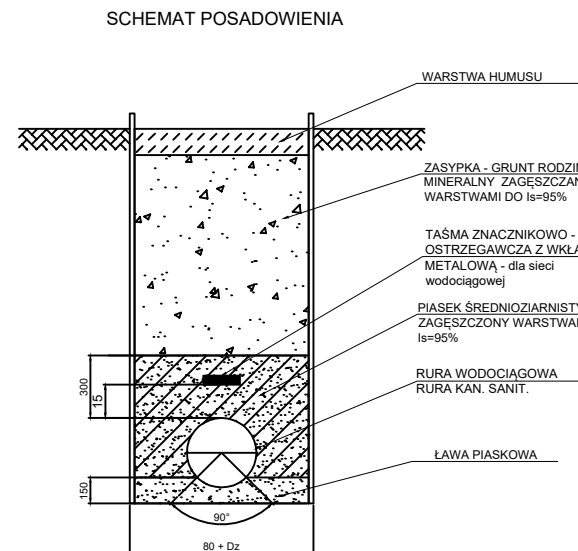
W trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji należy przestrzegać wytycznych zgodnie z odpisem protokołu narady koordynacyjnej.

UWAGA:
Przed przystąpieniem do prac sprawdzić wszystkie wymiary w terenie.
Dokładne rzędne istniejącego uzbrojenia ustalić w trakcie montażu.
Rzędna włączenia do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej została przyjęta na podstawie mapy do celów projektowych.
Przed przystąpieniem do prac montażowych wykonać miejscową odkrywkę celem skorygowania wyżej wymienionej rzędnej.
Profil podłużny rozpatrywać łącznie z projektem zagospodarowania terenu.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych sieci, które nie zostały zinwentaryzowane.
W miejscach skrzyżowań z przeszkodami zaleca się wykonywanie robót ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
Prace w obrębie istniejących sieci należy wykonywać pod nadzorem właściciela danej sieci.
Zabrania się posadowienia rurociągów na gruntach nienośnych.
Grunt nienośny należy usunąć i zastąpić nośnym.
Podano średnice zewnętrzne dla rur z tworzyw.

SCHEMAT POSADOWIENIA



Inwestor:	Infrastruktura Niepołomice Spółka z o.o. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice		
Objekt:	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepołomice rejon ul. Ples		
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis:
Projektowała:	mgr inż. Zuzanna Dusza	MAP/0201/PWOS/12	
Opracowała:	mgr inż. Ewa Czyż	nd	
Tytuł rysunku:	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej odc. k8-k42		Skala: 1:100/500
Data:	Lokalizacja: obr.0001 Niepołomice, dz.: 1861/5, 2217/1, 2217/3, 2217/4, 2218, 2219/2, 2220/10, 2220/11, 2220/14, 2220/35, 2220/40, 2220/47, 2220/49, 2220/59, 2220/61, 2220/68, 2220/70, 2220/75, 2220/100, 2220/102, 2220/117, 2220/122, 2220/182, 2220/183, 2220/184, 2220/138, 2222/2, 2222/3, 2222/4, 2222/5.		Numer rys: PT12



UWAGA:

Przed przystąpieniem do prac sprawdzić wszystkie wymiary w terenie. Dokładne rzędne istniejącego urobionia ustalić w trakcie montażu.

Rzędna wystawienia do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej została przyjęta na podstawie mapy do celów projektowych.

Przed przystąpieniem do prac montażowych wykonać miejscową odkrywkę celem skorygowania przyżej wymienionej rzędnej.

Profil podłożu rozpatrywać łącznie z projektem zagospodarowania terenu.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych sieci, które nie zostały zinventaryzowane.

W miejscach szczególnie z przeszkodami zaleca się wykonywanie robót ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

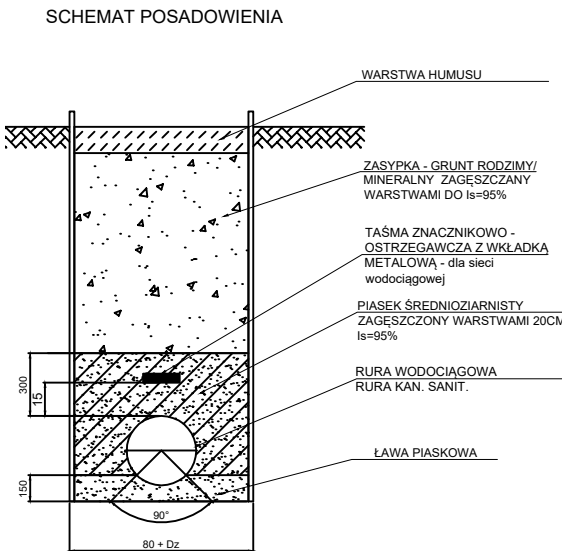
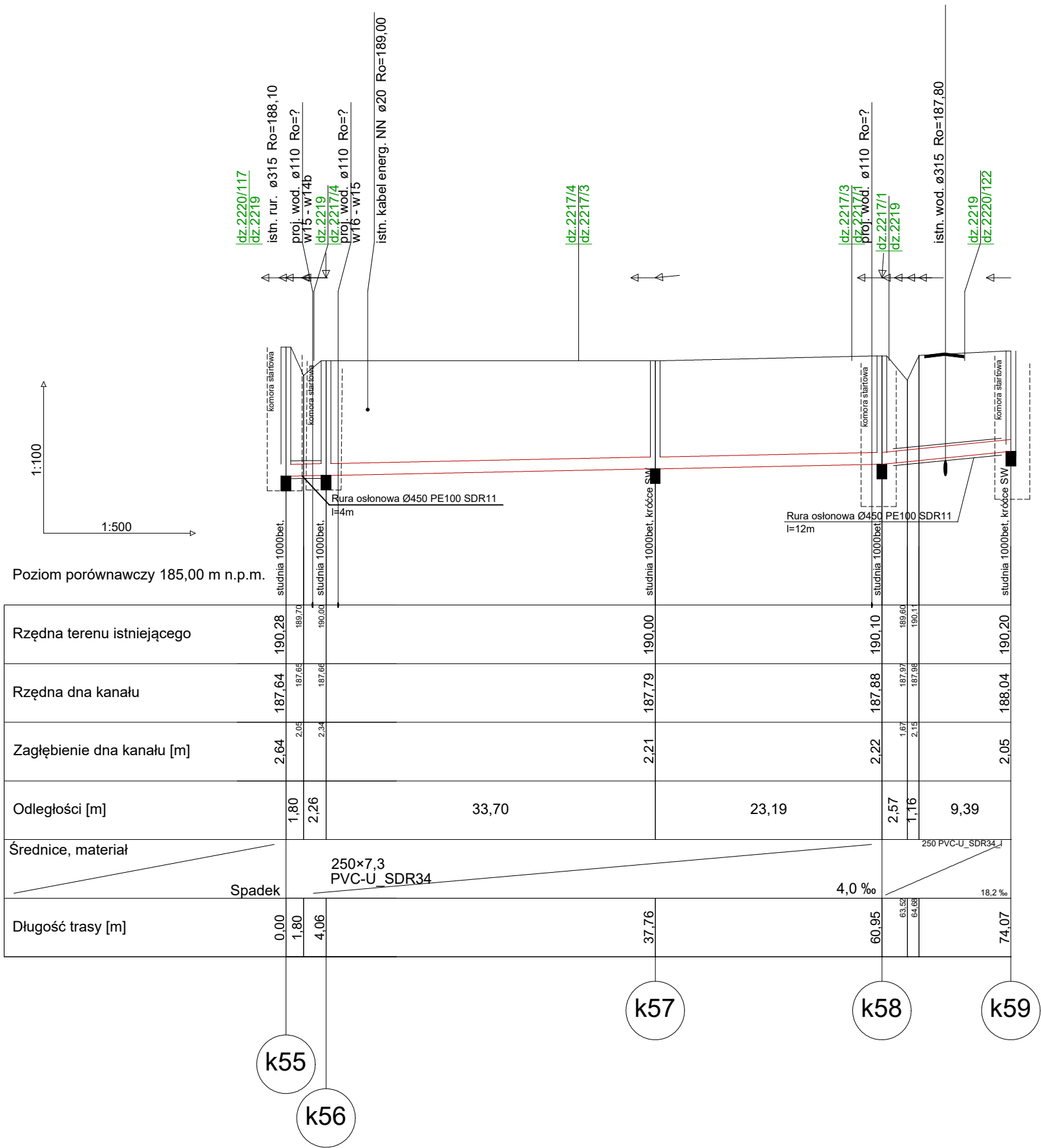
Prace w obrębie istniejących sieci należy wykonywać pod nadzorem właściciela danej sieci.

Zabrania się posiadania urobionego na gruntach nieruchomości.

Grunt nienośny należy usunąć i zastąpić nośnym.

Podano średnice zewnętrzne dla rur z tworzywa.

Inwestor:	Infrastruktura Niepołomice Spółka z o.o. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice		
Obiekt:	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacyjnej w miejscowości Niepołomice rejon ul. Ples		
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis:
Projektowała:	mgr inż. Zuzanna Dusza	MAP/0201/PWOS/12	
Opracowała:	mgr inż. Ewa Czyż	nd	
Tytuł rysunku:	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej odc. k36+k48, k46+k49, k46+k50, k47+k51, k47+52, k48+k53, k48+k54		Skala: 1:100/500
Data:	Lokalizacja: obr.0001 Niepołomice, dz. nr: 1861/5, 2217/1, 2217/3, 2217/4, 2218, 2219/2, 2220/10, 2220/11, 2220/14, 2220/35, 2220/40, 2220/47, 2220/49, 2220/59, 2220/61, 2220/68, 2220/70, 2220/75, 2220/100, 2220/102, 2220/117, 2220/122, 2220/182, 2220/183, 2220/184, 2220/138, 2222/2, 2222/3, 2222/4, 2222/5,		Numer rys: PT13



Szczegóły realizacji przyłącza wodociągowego w obrębie działki gminnej - zgodnie z pismem z Urzędu Miasta i Gminy Niepołomice.

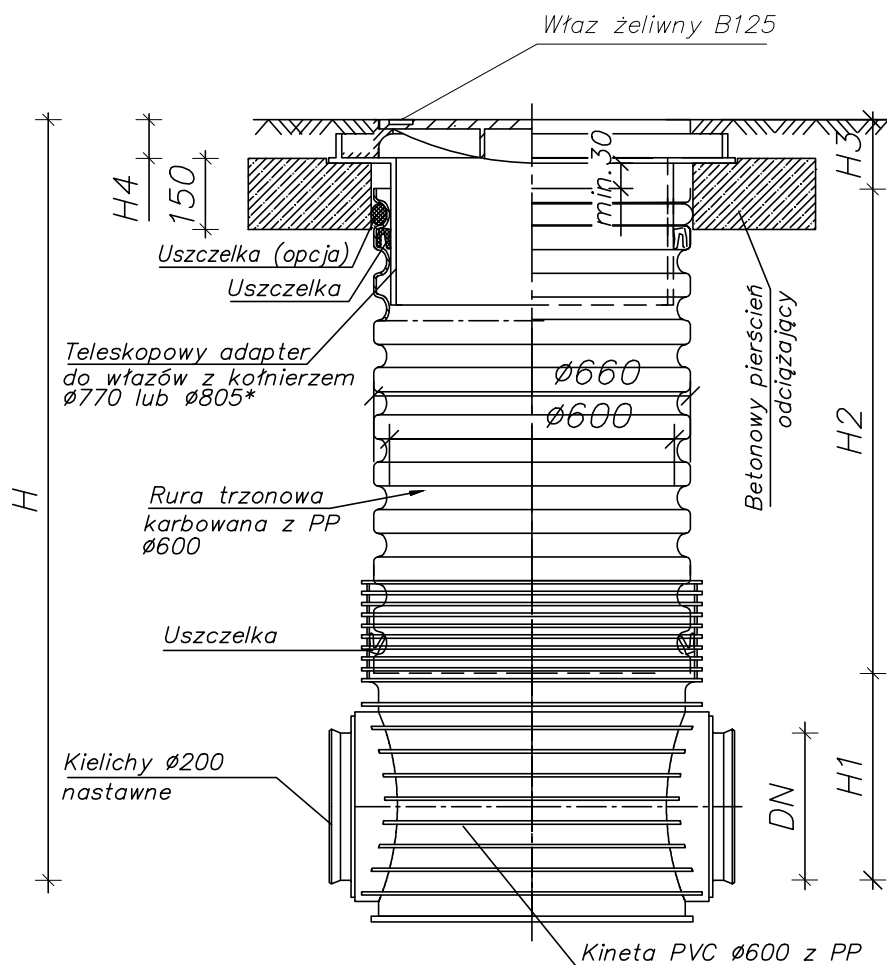
W trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji należy przestrzegać wytycznych zgodnie z odpisem protokołu narady koordynacyjnej.

UWAGA:

Przed przystąpieniem do prac sprawdzić wszystkie wymiary w terenie. Dokładne rzędne istniejącego uzbrojenia ustalić w trakcie montażu. Rzędna włączenia do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej została przyjęta na podstawie mapy do celów projektowych. Przed przystąpieniem do prac montażowych wykonać miejscową odkrywkę celem skorygowania wyżej wymienionej rzędnej. Profil podłużny rozpatrywać łącznie z projektem zagospodarowania terenu. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych sieci, które nie zostały zinwentaryzowane. W miejscach skrzyżowań z przeszkodami zaleca się wykonywanie robót ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Prace w obrębie istniejących sieci należy wykonywać pod nadzorem właściciela danej sieci. Zabrania się posadowienia rurociągów na gruntach nienośnych. Grunt nienośny należy usunąć i zastąpić nośnym. Podano średnice zewnętrzne dla rur z tworzyw.

Inwestor:	Infrastruktura Niepołomice Spółka z o.o. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice		
Obiekt:	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepołomice rejon ul. Ples		
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis:
Projektowała:	mgr inż. Zuzanna Dusza	MAP/0201/PWOS/12	
Opracowała:	mgr inż. Ewa Czyż	nd	
Tytuł rysunku:	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej odc. k1-k59		Skala: 1:100/500
Data: 03.2025 r.	Lokalizacja: obr.0001 Niepołomice, dz.: 1861/5, 2217/1, 2217/3, 2217/4, 2218, 2219/2, 2220/10, 2220/11, 2220/14, 2220/35, 2220/40, 2220/47, 2220/49, 2220/59, 2220/61, 2220/68, 2220/70, 2220/75, 2220/100, 2220/102, 2220/117, 2220/122, 2220/182, 2220/183, 2220/184, 2220/138, 2222/2, 2222/3, 2222/4, 2222/5.		Numer rys: PT14

STUDNIA REWIZYJNA $\phi 600/200$ PVC/PP





*wybór zależy od średnicy korpusu włazu:

z kołnierzem $\phi 770$ dla włazów z korpusem do $\phi 760$

z kołnierzem $\phi 805$ dla włazów z korpusem $> \phi 760$

**kielichy SW do podłączenia systemu rur gładkich z PVC-U

Inwestor:	Infrastruktura Niepołomice Spółka z o.o. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice		
Obiekt:	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepołomice rejon ul. Ples		
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis:
Projektowała:	mgr inż. Zuzanna Dusza	MAP/0201/PWOS/12	
Sprawdziła:			
Opracowała:	mgr inż. Ewa Czyż	nd	
Tytuł rysunku:	Schemat studni $\varnothing 600/200$ PVC/PP		Skala:
Data:	Lokalizacja: obr.0001 Niepołomice, dz.: 1861/5, 2217/1, 2217/3, 2217/4, 2218, 2219/2, 2220/10, 2220/11, 2220/14, 2220/35, 2220/40, 2220/47, 2220/49, 2220/59, 2220/61, 2220/68, 2220/70, 2220/75, 2220/100, 2220/102, 2220/117, 2220/122, 2220/182, 2220/183, 2220/184, 2220/138, 2222/2, 2222/3, 2222/4, 2222/5.		Numer rys:
03.2025 r.			PT15

Właz uliczny wyposażony w:

- zatrzask
- zawias
- uszczelkę gumową
- herc miasta Krakowa

Pierścienie wyrównawcze twarzywowe
do H=15mm, betonowe do H od 60 do 140mm

Zwężka (konus)

Kręć studzienny z betonu klasy min. C35/45

Klamry żłazowe powlekane twarzywem
szlaczynym

Uszczelka elastomerowa

Podstawa studni z betonu klasy min. C35/45

systemu Perfect z kinetą, wykonana jako
monolityczny odlew z betonu
samozagęszczalnego ze szczelnymi przyłączami-
przejściami szczelnymi lub z zintegrowaną uszczelką
lub wyprofilowane gniczo dla króćców kamionkowych
dostosowanych do typu rur

Króciec kamionkowy DN250-600mm

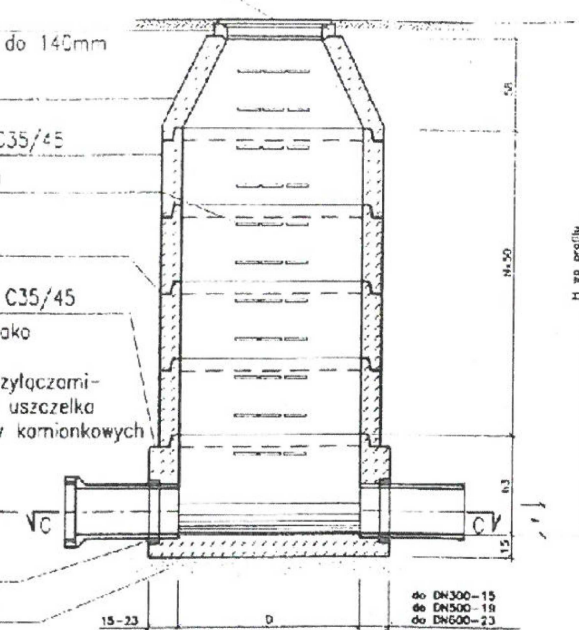
L=600mm

Uszczelka

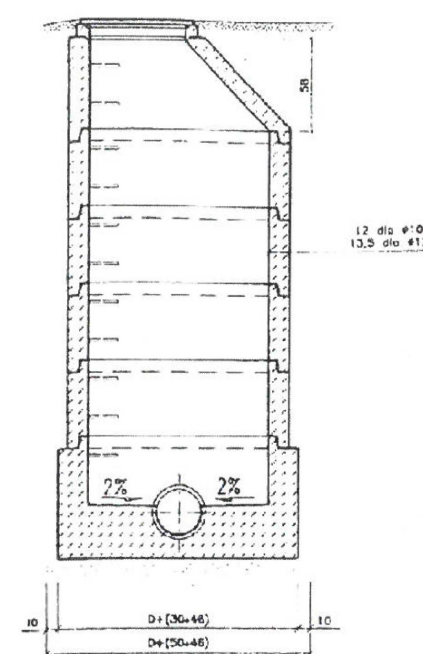
Podbudowa zwirowa

wg części opisowej

PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



UWAGA:

Materiał studni:

Beton klasy min. C35/45

nośnikowość 5%

wodoszczelność W12

mrozoodporność klasa ekspozycji XF4

odporność na agresję chemiczną dla ścieków bytowych-gospodarczych

klasa ekspozycji dla kanałów z przyłączami - XA3

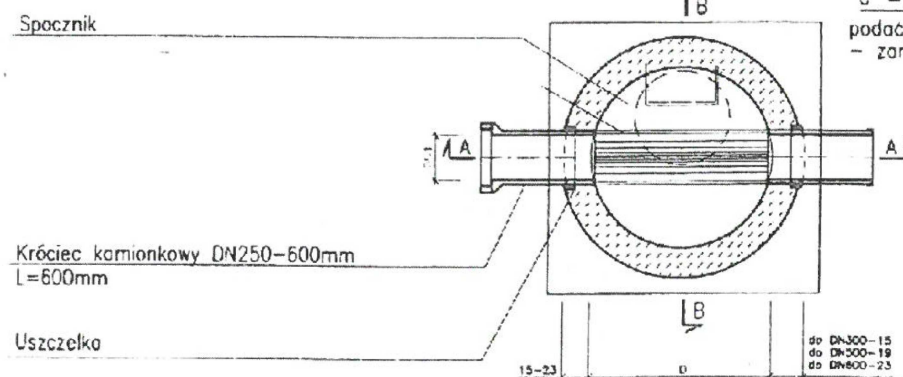
klasa ekspozycji dla kanałów tranzytowych - XA3

- Komora stosowana do głębokości posadowienia H≤5,0 m
- Średnica komory D=1,0 m do głębokości posadowienia H≤3,0m
- Średnica komory D=1,2 m do głębokości posadowienia H≤3,0m
jeśli są możliwe przewierci na studni
- Średnica komory D=1,2 m do głębokości posadowienia H≤3,0≤5,0m
- Komora musi spełniać wymagania
normy szczelności wg PN-92/B-10735 pkt. 6.11-6.12
- Podsypka i zasyp zgodnie z uwagami na przekroju poprzecznym wykopu
- Realizacja prefabrykatów dla studni na załomach
winna nastąpić po wykonaniu tyczenia geodezyjnego w terenie,
które pozwoli na ostateczną weryfikację kątów.

TABLICA WYMIARÓW ZAMIENNYCH

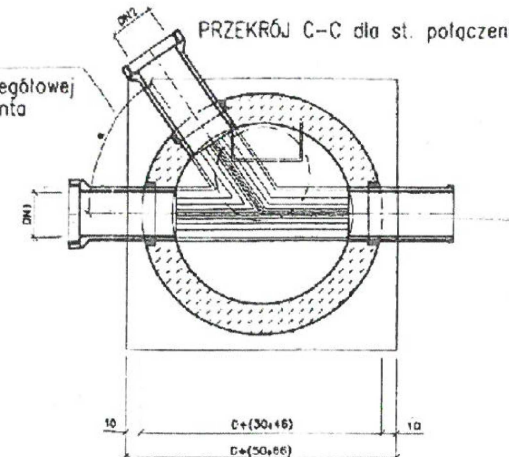
Średnica kanalu [mm]	Wysokość kinety [mm]	
DN1	h3	f
250	400-700	170
300	400-700	200
400	400-900	270
450	400-900	300
500	400-900	340
600	500-1000	400

PRZEKRÓJ C-C

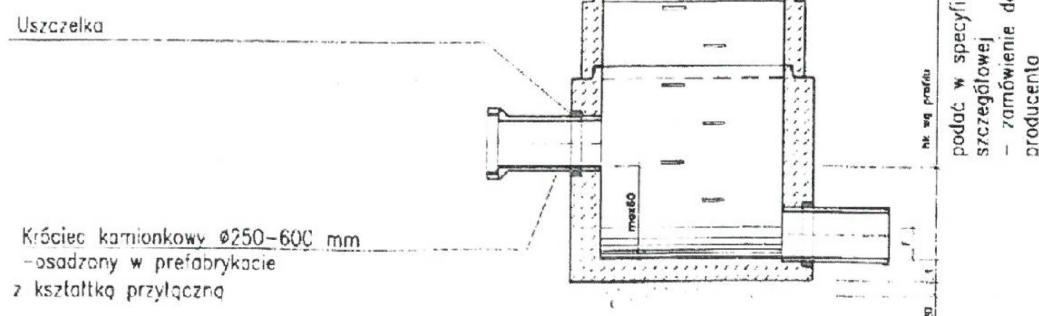


a - wg sytuacji
podać w specyfikacji szczegółowej
- zamówienie do producenta

PRZEKRÓJ C-C dla st. połączeniowych



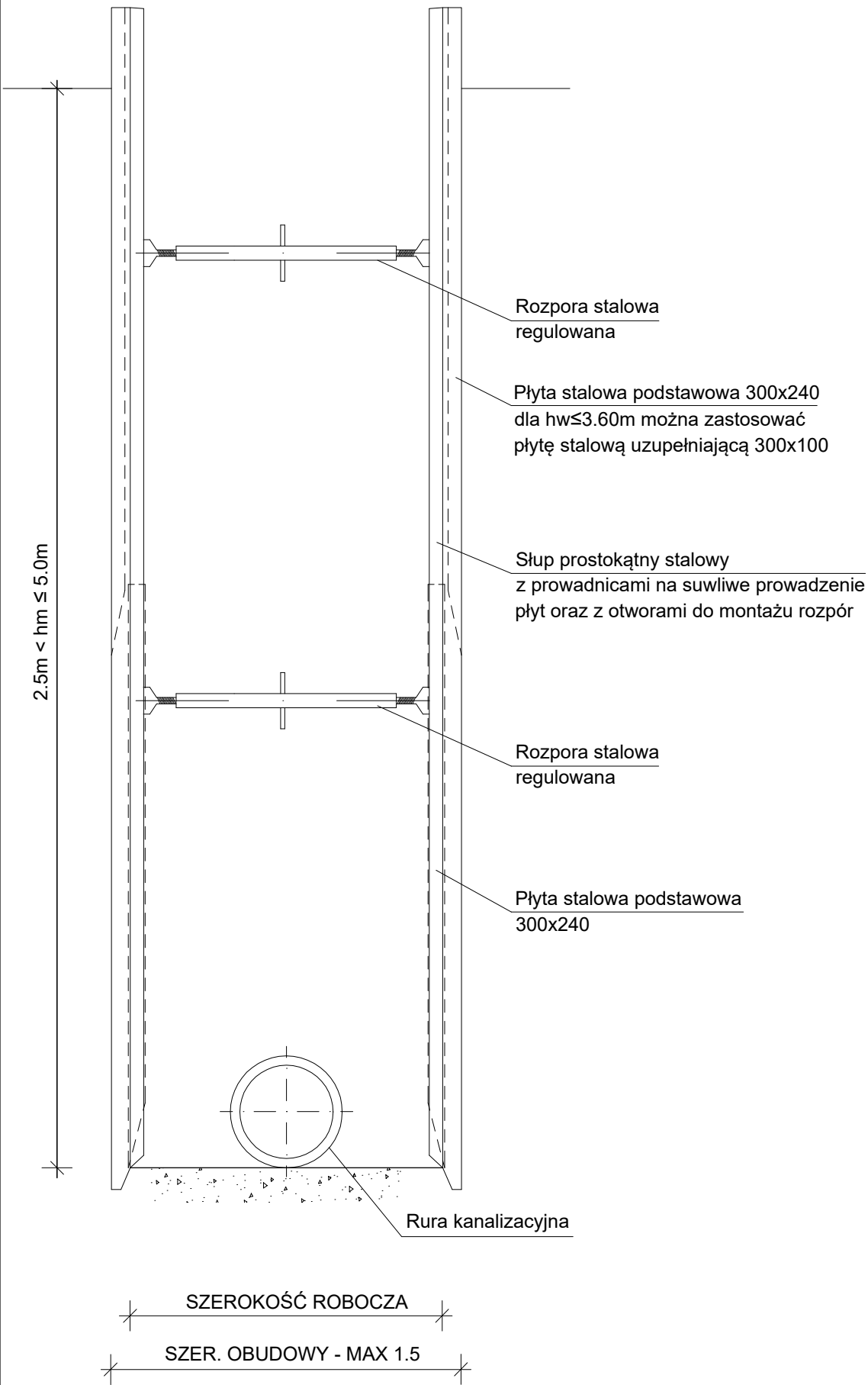
PRZEKRÓJ A-A dla st. z kaskadą



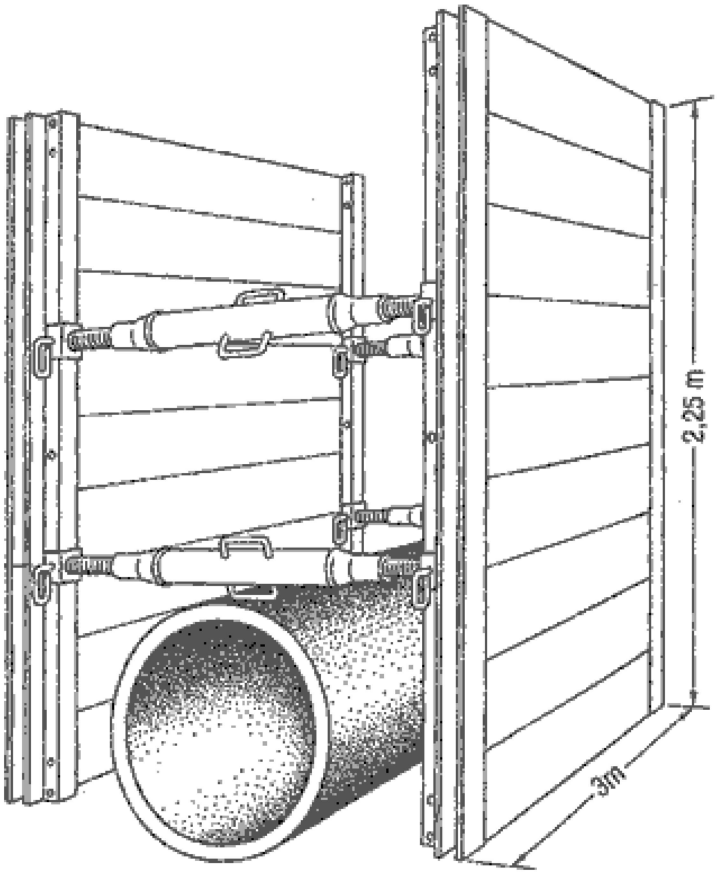
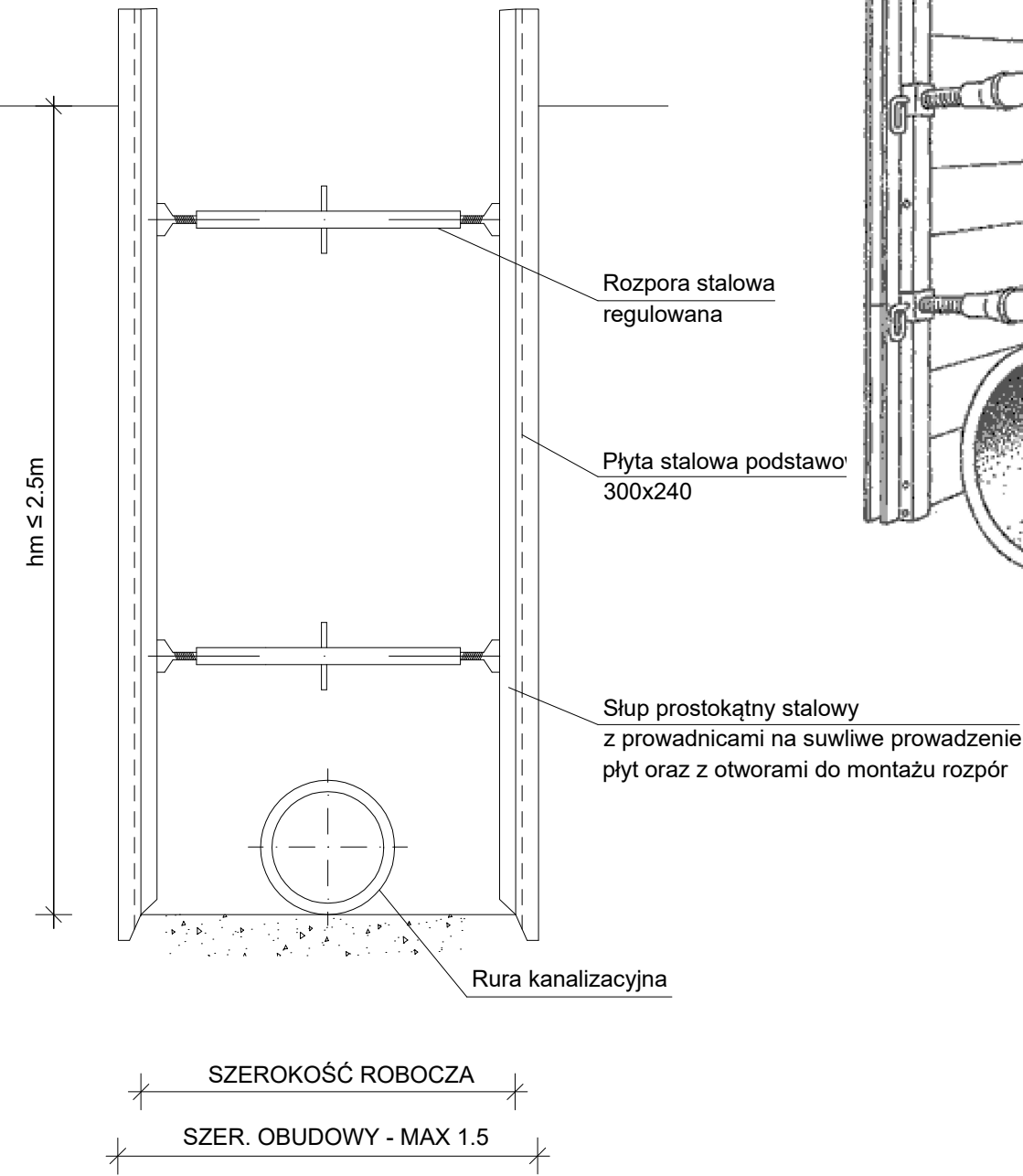
Króciec kamionkowy Ø250-600 mm
-osadzony w prefabrykacie
z kształtką przyłączną

Inwestor:	Infrastruktura Niepołomice Spółka z o.o. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice	
Obiekt:	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepołomice rejon ul. Ples	
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień
Projektowała:	mgr inż. Zuzanna Dusza	MAP/0201/PWOS/12
Sprawdziła:		
Opracowała:	mgr inż. Ewa Czyż	nd
Tytuł rysunku:	Schemat zabezpieczenia wykopów	Skala:
Data:	Lokalizacja: obr.0001 Niepołomice, dz.: 1861/5, 2217/1, 2217/3, 2217/4, 2218, 2219/2, 2220/10, 2220/11, 2220/14, 2220/35, 2220/40, 2220/47, 2220/49, 2220/59, 2220/61, 2220/68, 2220/70, 2220/75, 2220/100, 2220/102, 2220/117, 2220/122, 2220/182, 2220/183, 2220/184, 2220/138, 2222/2, 2222/3, 2222/4, 2222/5.	Numer rys: PT12

PRZĘKRÓJ PRZEZ ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW
OBUDOWĄ PRZENOŚNĄ DLA ZABEZPIECZENIA
WYKOPÓW O GŁĘBOKOŚCI
2.5m < hm ≤ 5.0m



PRZĘKRÓJ PRZEZ ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW
OBUDOWĄ PRZENOŚNĄ DLA ZABEZPIECZENIA
WYKOPÓW O GŁĘBOKOŚCI
 $h_m \leq 2.5m$



Inwestor:	Infrastruktura Niepołomice Spółka z o.o. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice	
Obiekt:	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepołomice rejon ul. Ples	
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień
Projektowała:	mgr inż. Zuzanna Dusza	MAP/0201/PWOS/12
Sprawdziła:		
Opracowała:	mgr inż. Ewa Czyż	nd
Tytuł rysunku:	Schemat zabezpieczenia wykopów	Skala:
Data:	Lokalizacja: obr.0001 Niepołomice, dz.: 1861/5, 2217/1, 2217/3, 2217/4, 2218, 2219/2, 2220/10, 2220/11, 2220/14, 2220/35, 2220/40, 2220/47, 2220/49, 2220/59, 2220/61, 2220/68, 2220/70, 2220/75, 2220/100, 2220/102, 2220/117, 2220/122, 2220/182, 2220/183, 2220/184, 2220/138, 2222/2, 2222/3, 2222/4, 2222/5.	Numer rys:
03.2025 r.		PT17

Znak: OŚR.6220.21.2023

INFRASTRUKTURA NIEPOŁOMICZE sp. z o.o.
Niepołomice, dnia 7 marca 2024 r.

data wpływu 15.03.2024

L.dz. 1246/2024

DECYZJA

Na podstawie art. 104, art. 107 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn.: Dz. U. z 2023 r. poz. 775), art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4 oraz art. 84 ust. 1 i ust. 2 i art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn.: Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.), a także § 3 ust. 1 pkt. 81 w związku z § 3 ust. 2 pkt. 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jedn.: Dz. U. 2019 r. poz. 1839 z późn. zm.) w związku z wnioskiem Inwestora – Infrastruktura Niepołomice Spółka z o.o., ul. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia pn.: „Budowa odcinka sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepołomice rejon ul. Ples”

stwierdzam

1. *brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia pn.: „Budowa odcinka sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepołomice rejon ul. Ples”.*
2. *Stwierdzam zgodność lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Niepołomice dla części osiedla Piaski w mieście Niepołomice – etap A uchwalonego uchwałą nr XVIII/226/20 Rady Miejskiej w Niepołomicach z dnia 2 czerwca 2020 r. (Dz. U. z 18.06.2020 r., poz. 4076); miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części dzielnicy Jazy w Niepołomicach uchwalonego uchwałą nr XLII/599/2014 Rady Miejskiej w Niepołomicach z dnia 27 czerwca 2014 r. (Dz. U. z 8.08.2014 r. poz. 4377) zmienionego uchwałą nr XVI/204/20 Rady Miejskiej w Niepołomicach z dnia 27 lutego 2020 r. (Dz. U. z 13.03.2020 r. poz. 2217); zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Niepołomice obszar „A” Miasto Niepołomice – dla obszaru położonego w okolicy ul. Ples w Niepołomicach uchwalonej uchwałą nr X/131/11 Rady Miejskiej w Niepołomicach z 31 sierpnia 2011 r. (Dz. U. z 20.09.2011 r. Nr 446 poz. 4257); miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Niepołomice obszar „A” Miasto Niepołomice uchwalonego uchwałą nr XXXII/502/05 Rady Miejskiej w Niepołomicach z dnia 12 kwietnia 2005 r. (Dz. U. z 9.06.2005 r. Nr 311, poz. 2268).*
3. *Określam konieczność uwzględnienia podczas realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia następujących warunków:*
 - 1) *W celu zmniejszenia uciążliwości hałasu powstającego w trakcie realizacji przedsięwzięcia, prace budowlane prowadzone z wykorzystaniem maszyn generujących nadmierny hałas, należy wykonywać w porze dziennej, tj. w godzinach 6.00 ÷ 22.00.*
 - 2) *Teren zaplecza budowy, miejsca postojowe maszyn i urządzeń oraz miejsca magazynowania materiałów budowlanych należy utwardzić oraz zorganizować w sposób zapewniający ochronę środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem produktami ropopochodnymi.*
 - 3) *Teren zaplecza budowy, bazy sprzętowo-materiałowe, place składowe należy lokalizować:*
 - a) *w odległości co najmniej 50 metrów od cieku wodnego, rowów i zbiorników wodnych,*
 - b) *w obrębie terenów już przekształconych antropogenicznie,*
 - c) *poza obszarami cennymi przyrodniczo, obszaru Natura 2000 Puszcza Niepołomska PLB120002,*
 - d) *poza terenami zadrzewionymi, w odległości minimum 2 m od rzutu korony drzew.*

- 4) *Należy stosować sprawny technicznie sprzęt budowlany i transportowy. Stan techniczny sprzętu musi zapewnić ochronę środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem produktami ropopochodnymi.*
 - 5) *Teren budowy należy wyposażyć w sorbenty substancji ropopochodnych.*
 - 6) *Ścieki bytowe powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia należy gromadzić w przenośnych sanitariatach i zapewnić ich regularny wywóz przez uprawnione podmioty.*
 - 7) *Na etapie realizacji przedsięwzięcia wodę na cele przeprowadzenia prób szczelności oraz płukania sieci należy dostarczyć z istniejącej sieci wodociągowej lub beczkowsów.*
 - 8) *Wodę pozostałą z przeprowadzenia płukania sieci oraz prób szczelności, należy wywieźć do najbliższej oczyszczalni ścieków.*
 - 9) *W przypadku konieczności odwadniania wykopów, wodę z odwodnienia należy oczyścić z zawiesiny przed odprowadzeniem do odbiornika.*
 - 10) *Zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych z terenu planowanego przedsięwzięcia nie może zakłócać stosunków wodnych działek sąsiednich.*
 - 11) *Odpady należy selektywnie magazynować w wyznaczonym miejscu na placu budowy, w sposób zabezpieczający środowisko wodno-gruntowe przed zanieczyszczeniem.*
 - 12) *Przed przystąpieniem do prac budowlanych teren należy skontrolować pod kątem występowania na terenie inwestycji gatunków małych zwierząt. W przypadku stwierdzenia obecności zwierząt, w tym płazów i gadów na terenie prowadzonych robot, winny być one odłowione i wyniesione poza teren realizacji inwestycji. Prace budowlane można rozpocząć po przeniesieniu osobników dorosłych i ich form rozwojowych.*
 - 13) *Konieczne jest zasypywanie wykopów na bieżąco, a w przypadku konieczności pozostawienia wykopu otwartego należy go zabezpieczyć (np. płótek, siatka, folia wygradzająca) tak, aby uniemożliwić wpadnięcie do niego drobnych zwierząt. Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy prowadzić regularne kontrole ewentualnej obecności zwierzęcy w wykopie.*
 - 14) *Drzewa i/lub krzewy znajdujące się w bezpośrednim otoczeniu planowanych prac (których nie przewiduje się usunąć), a szczególnie drzewa będące pomnikami przyrody, należy bezwzględnie zabezpieczyć przed uszkodzeniem np.:*
 - a) *poprzez wydzielenie drzewa/krzewu polegające na całkowitym ogrodzeniu zwartym płótem powierzchni, na których rosną drzewa wraz z powierzchniami zajmowanymi przez korzenie, w obrębie rzutu koron,*
 - b) *poprzez zabezpieczenie pnia drzewa w celu ochrony kory przed otarciami czy ubytkami – oszalowanie pnia lub owinięcie go matami np. ze słomy; przy zastosowaniu oszalowania z desek należy zwrócić uwagę aby deski ściśle przylegały na całej powierzchni pnia do wysokości około 2 m (jeśli jest to możliwe), dolna część deski powinna być wkopana, a jeśli jest to niemożliwe to obsypana ziemią lub dodatkowo zabezpieczona drutem,*
 - c) *poprzez zabezpieczenie systemu korzeniowego w wykopach. W obrębie korony drzewa wykop należy wykonywać ręcznie,*
 - d) *poprzez zabezpieczenie konarów drzew przez np. podwiązanie najniższych, czy też nisko ułożonych gałęzi, konarów do nadległych lub podparcie podporą tak aby nie uszkodzić ich korony.*
4. *Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik nr 1 będący integralną częścią niniejszej decyzji.*

Uzasadnienie

Z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia pn.: „Budowa odcinka sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepołomice rejon ul. Ples” zwrócił się do Urzędu w dniu 21 września 2023 r. (data wpływu do Urzędu: 22 września 2023 r.) Inwestor – Infrastruktura Niepołomice Spółka z o.o., ul. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice. Wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji

przedmiotowego przedsięwzięcia został zamieszczony w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informację o środowisku i jego ochronie (nr wpisu A-19/23), prowadzonym na stronie internetowej www.niepolomice.eu Urzędu Miasta i Gminy Niepołomice w Biuletynie Informacji Publicznej.

Do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dołączono zgodnie z art. 74 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn.: Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.): kartę informacyjną przedsięwzięcia sporządzoną na podstawie art. 62a w/w ustawy wraz z jej zapisem na elektronicznym nośniku danych oraz załączniki: poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz przewidywany obszar, o którym mowa w ust. 3a zdanie drugie w/w ustawy w formie elektronicznej, mapę w skali zapewniającej czytelność przedstawionych danych z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem, o którym mowa w ust. 3a zdanie drugie w/w ustawy, wraz z wyznaczoną odległością, o której mowa w ust. 3 a pkt 1 w/w ustawy, wraz z zapisem mapy w formie elektronicznej oraz potwierdzenie dokonania opłaty skarbowej w wysokości 205 zł za wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Na podstawie przedłożonych dokumentów ustalono, że planowane przedsięwzięcie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, które wymienione jest w § 3 ust. 1 pkt. 81 w związku z § 3 ust. 2 pkt. 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jedn.: Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) tj.:

- **§ 3 ust. 1 pkt 81** - *sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem:*

- a) przebudowy tych sieci metodą bezwykopową,*
- b) sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym,*
- c) przyłączy do budynków.*

- **§ 3 ust. 2 pkt 2** – *polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w ust. 1, z wyłączeniem przypadków, w których ulegająca zmianie lub powstająca w wyniku rozbudowy, przebudowy lub montażu część realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia nie osiąga progów określonych w ust. 1, o ile zostały one określone; w przypadku gdy jest to druga lub kolejna rozbudowa, przebudowa lub montaż, sumowaniu podlegają parametry tej rozbudowy, przebudowy lub montażu z poprzednimi rozbudowami, przebudowami lub montażami, o ile nie zostały one objęte decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach.*

Zgodnie z art. 59 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wymaga realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, jeżeli obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko został stwierdzony na podstawie art. 63 ust. 1 w/w ustawy.

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej w rejonie ul. Ples w Niepołomicach. Inwestycja realizowana będzie przez Inwestora - Infrastruktura Niepołomice Spółka z o.o., ul. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice.

W uzasadnieniu orzeczenia wzięto pod uwagę uwarunkowania wymienione w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz przeanalizowane zostały informacje zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia.

1. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia:

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej w rejonie ul. Ples w Niepołomicach na działkach o numerach ewidencyjnych: 2220/88, 2220/76, 2220/68, 2220/70, 2220/75, 2220/61, 2220/97, 2220/100, 2220/136, 2220/137, 2220/20, 2222/3, 2222/2, 2220/47, 2220/48, 2220/59, 2220/49, 2219, 2220/117, 2220/14, 2217/3, 2217/4, 2217/1, 2291/1, 2291/2, 2291/3,

2291/4, 2220/122, 2289, 2220/31, 2220/32, 2220/62, 2222/5, 2222/4, 2223, 2220/10, 2220/50, 2220/82, 2220/71, 2220/72, 2220/73, 2220/74, 2217/5, 2217/6, 2217/7, 2220/134, 2220/135, 1861/5, 2220/60, 2220/44, 2220/11, 2220/69, 2220/35, 2220/40, 2218, 2220/26, 2220/102.

Głównym celem przedmiotowej inwestycji jest stworzenie nowoczesnego systemu odprowadzenia ścieków oraz zaopatrzenia w wodę, zaspokajającego potrzeby mieszkalnictwa i rozwoju gospodarczego, przyczyniającej się m.in. do ograniczenia negatywnego wpływu na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie jest inwestycją liniową i zlokalizowane będzie przede wszystkim w istniejących drogach i na terenach zielni niskiej (trawniki itp.). Teren inwestycyjny nie jest porośnięty drzewami i nie stanowi znaczącej wartości przyrodniczej. Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

Długość projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wyniesie ok. 1,6 km, średnica wyniesie ok. 200 PCV, 250 PCV i 315 PE. Sieć kanalizacyjna układana będzie na głębokości ok. 4,0 m, w technologii wykonania przekop/rozkop. Sieć grawitacyjna wyposażona zostanie m. in. w studnie:

- betonowe (prefabrykowane wraz z prefabrykowanymi kietami) zastosowane jako rewizyjne na całej długości kanału;
- z tworzywa sztucznego – zakres średnic D1000, D600, D400 PP.

Budowa nowego odcinka kanalizacyjnego pozwoli na podłączenie ok. 16 nowych odbiorców ścieków. Ścieki socjalne z przedmiotowego odcinka kanalizacji będą trafiać do oczyszczalni ścieków w Niepołomicach zlokalizowanej przy ul. Mariana Lutosławskiego.

W ramach inwestycji zaplanowano również budowę sieci wodociągowej rozdzielczej o długości ok. 2,0 km, średnicy PE 100 SDR11. Wodociąg układany będzie na głębokości ok. 3,0 m, w technologii wykonania przekop/rozkop. Na całej długości projektowanej sieci wodociągowej zamontowane zostaną zasuwki sekcyjne oraz armatura zaporowa i odcinająca, sieć uzbrojona zostanie także w hydranty.

Zakładając realizację sieci kanalizacji na długości ok. 1,6 km i sieci wodociągowej na długości ok. 2 km i pasie o szerokości 2 m, powierzchnia zajmowanego terenu wyniesie ok. 7200 m².

Roboty ziemne wykonywane będą mechanicznie oraz ręcznie w miejscu istniejącego uzbrojenia oraz częściowo za pomocą przewiertu. Prace ziemne prowadzone będą krótkimi odcinkami z zabezpieczeniem ścian wykopu przed rozmyciem wodami opadowymi. Wszystkie wykopy wykonywane będą o ścianach pionowych z zabezpieczeniem ścian obudowami. Do podsypki i obsypki rur stosowany będzie grunt zgodnie z wytycznymi producenta rur.

W przypadku wystąpienia w poziomie posadowienia rurociągu wód gruntowych wykop zostanie odwodniony. Odwodnienie realizowane będzie poprzez montaż igłofiltrów. Woda odpompowywana będzie do kanalizacji za zgodą i na warunkach jej zarządcy. Dopuszcza się pompowanie wody gruntowej wprost z wykopu w przypadku małego napływu wód do wykopu, lub jedynie sączenia wody. Wykop zostanie zabezpieczony przed napływem wód powierzchniowych w przypadku opadów, np. poprzez ustawienie namiotu i wyprofilowaniu spadków/rowków od krawędzi wykopu.

2. Usytuowanie przedsięwzięcia z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska:

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej w rejonie ul. Ples w Niepołomicach.

Zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Niepołomice dla części osiedla Piaski w mieście Niepołomice – etap A uchwalonego uchwałą nr XVIII/226/20 Rady Miejskiej w Niepołomicach z dnia 2 czerwca 2020 r. (Dz. U. z 18.06.2020 r., poz. 4076); miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części dzielnicy Jazy w Niepołomicach uchwalonego uchwałą nr XLII/599/2014 Rady Miejskiej w Niepołomicach z dnia 27 czerwca 2014 r. (Dz. U. z 8.08.2014 r. poz. 4377) zmienionego uchwałą nr XVI/204/20 Rady Miejskiej w Niepołomicach z dnia 27 lutego 2020 r. (Dz. U. z 13.03.2020 r. poz. 2217); zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Niepołomice obszar „A” Miasto Niepołomice – dla obszaru położonego w okolicy ul. Ples w Niepołomicach uchwalonej uchwałą nr X/131/11 Rady Miejskiej w Niepołomicach z 31 sierpnia 2011 r. (Dz. U. z 20.09.2011 r. Nr 446 poz. 4257); miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Niepołomice obszar „A” Miasto Niepołomice uchwalonego uchwałą nr XXXII/502/05 Rady Miejskiej w Niepołomicach z dnia 12 kwietnia 2005 r. (Dz. U. z 9.06.2005 r. Nr 311, poz. 2268 - planowane przedsięwzięcie położone jest na terenie oznaczonym symbolem: 3 MN, 5-6MN, 4MN3, 8MN3, 78MN3 – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej; 2- 3Z, 7Z, ZN – tereny zieleni nieurządzonej; 1-3W – tereny rowów melioracyjnych; 3-6KDW – tereny dróg wewnętrznych; 1-2KD/D –

tereny dróg publicznych – drogi (ulice) dojazdowe; 1-2KD/L – tereny dróg publicznych – drogi (ulice) lokalne; 3-4MU – tereny zabudowy mieszkaniowo - usługowej; 1ZE – tereny zieleni o funkcji ekotonowej; MRJ – tereny zabudowy zagrodowej i mieszkalnictwa jednorodzinnego; 12KDWg – tereny dróg wewnętrznych gminnych; 15ZE, 17ZE – korytarze i ciągi ekologiczne oraz tereny o cennych wartościach przyrodniczych; 5KDL, 15KDL – drogi klasy lokalnej.

Najbliższe budynki mieszkalne (domy mieszkalne jednorodzinne) znajdują się przy terenie inwestycyjnym (przy trasie kanalizacji i wodociągu). Realizacja, jak i eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie naruszać praw właścicieli, użytkowników i władających sąsiadującymi z inwestycją terenami, ograniczeń w dysponowaniu terenem wynikających z decyzji administracyjnych, będzie spełniać aktualnie obowiązujące normy techniczne, sanitarne i przeciwpożarowe, wymagania związane z gospodarką wodną i geologią oraz ochroną gruntów rolnych. Na obszarze lokalizacji przedsięwzięcia zachowane zostaną wskaźniki i parametry kształtowania zabudowy, granice działek (brak sprzeczności z przepisami higieniczno-sanitarnymi), granice dróg publicznych (powiatowych i gminnych), interesy osób trzecich i użytkowania działek sąsiadujących z przebiegiem inwestycji, nie zostanie naruszona kubatura budynków.

W trakcie realizacji planowanej inwestycji powinny być zastosowane odpowiednie rozwiązania organizacyjne, które zminimalizują wpływ prowadzonych prac na środowisko. W celu ograniczenia uciążliwości w tej fazie inwestycji wymagane będzie zapewnienie odpowiedniej organizacji robót oraz właściwie dobranego sprzętu ciężkiego dla wykonania niezbędnych prac. Oddziaływanie w fazie realizacji będzie chwilowe i skończy się całkowicie w momencie zakończenia prac budowlanych.

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły wyznaczonym Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2023 r. poz. 300), planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych JCWP o kodzie:

–**JCWP Drwinka o kodzie RW20000921379899** jest naturalną częścią wód (NAT), dla której wyznaczono cel środowiskowy: dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny. Ocena stanu danej JCWP wykazała, iż jest ona w umiarkowanym stanie ekologicznym. Wskaźnikiem determinującym potencjał ekologiczny jest OWO. Dana JCWP posiada stan chemiczny poniżej dobrego. Wskaźnikami determinującymi stan chemiczny są: nikiel, bromowane difenyletery. Jest to JCWP w złym stanie ogólnym, zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Dla danej JCWP przewidziano odstępstwo od osiągnięcia celów środowiskowych w trybie: art. 4 ust. 4 RDW (odroczenia w czasie terminu osiągnięcia celów środowiskowych, tj. do odstępstwa czasowego do 2027 r.).

–**GW2000148** z wyznaczonym celem środowiskowym: dobry stan ilościowy i dobry stan chemiczny. Jest to JCWPd w dobrym stanie ilościowym i dobrym stanie chemicznym, niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych.

W odniesieniu do obszarów chronionych w rozumieniu art. 16 pkt 32 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (obejmujących: jednolite części wód przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi, jednolite części wód przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych, obszary wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie, obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym) na terenie, na którym planowane jest przedsięwzięcie wyznaczono jednolitą część wód powierzchniowych oraz jednolitą część wód podziemnych przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi oraz obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych (który obejmuje cały kraj).

Przedsięwzięcie znajduje się na terenie obszaru ochronnego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych - 451 Subzbiornik Bogucice, wyznaczonego Rozporządzeniem nr 27/22 Wojewody Małopolskiego z dnia 19 grudnia 2022 r. w sprawie ustanowienia obszaru ochronnego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 451 - Subzbiornika Bogucice (Dz. Urz. Woj. Małop. z 2022 r. poz. 8884).

Teren przedsięwzięcia znajduje się poza obszarami stref ochronnych ujęć wód oraz poza terenami szczególnie zagrożeniami powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy *Prawo wodne*.

Z uwagi na rodzaj, charakterystykę i lokalizację planowanej inwestycji, nie przewiduje się negatywnego wpływu tego przedsięwzięcia na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych dla

jednolitych części wód powierzchniowych, jednolitych części wód podziemnych oraz obszarów chronionych, o których mowa w art. 56, art. 59 i art. 61 ustawy *Prawo wodne*.

Realizacja i funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia nie będą miały negatywnego wpływu na obszary prawnie chronione wyznaczone na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Najbliżej położonym obszarem Natura 2000 znajdującym się w odległości ok. 0,01 km w kierunku południowym od terenu inwestycyjnego jest Puszcza Niepołomska PLB120002. Torfowisko Wielkie Błoto PLH120080 zlokalizowane jest ok. 1,6 km na wschód od terenu inwestycji, natomiast Koło Grobli PLH 120008 w odległość ok. 4,0 km na północny - wschód od terenu inwestycji. Realizacja przedmiotowej inwestycji, częściowo w sąsiedztwie obszaru Natura 2000 - Puszcza Niepołomska PLB120002, w miejscu koncentracji lokalnej zabudowy, na terenach w większości przekształconych przez człowieka (drogi i trawniki) należy uznać, iż przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie powodowało znaczącego negatywnego oddziaływania na gatunki, dla ochrony których wyznaczony został wyżej wymieniony obszar Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000. Najbliżej zlokalizowany pomnik przyrody – dąb szypułkowy Leon znajduje się w odległości ok. 0,5 km w kierunku zachodnim od granicy terenu inwestycji. Przez teren przedsięwzięcia nie przechodzą korytarze ekologiczne. Najbliżej położony korytarz ekologiczny to Puszcza Niepołomska – KPd-12b położony w najbliższym punkcie ok. 0,01 km od terenu przedsięwzięcia. Lokalizacja przedsięwzięcia na rozpatrywanym terenie nie spowoduje ograniczenia możliwości swobodnej migracji zwierząt i nie spowoduje przerwania ciągłości korytarza ekologicznego Puszcza Niepołomska – KPd-12b. Prowadzenie prac związanych z planowanym przedsięwzięciem nie wpłynie na cele, funkcje, integralność oraz trwałość obszarów chronionych.

Teren inwestycyjny nie jest porośnięty drzewami i nie stanowi znaczącej wartości przyrodniczej. Planowane przedsięwzięcie jest inwestycją liniową i zlokalizowane zostanie przede wszystkim w istniejących drogach i na terenach zielni niskiej (trawniki itp.). W trakcie realizacji przedsięwzięcia, nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów. Jak wynika z dokumentacji na terenie inwestycji nie występują siedliska przyrodnicze oraz gatunki zwierząt, roślin i grzybów podlegające ochronie.

3. Rodzaj, cechy i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w pkt 1 i 2 oraz w art. 62 ust. 1 pkt 1:

Z uwagi na rodzaj i usytuowanie przedsięwzięcia, realizacja inwestycji nie będzie oddziaływać na najbliżej położony obszar Natura 2000 – PLB 120002 Puszcza Niepołomska.

W trakcie realizacji inwestycji do atmosfery będą emitowane typowe zanieczyszczenia, związane z korzystaniem z mechanicznego sprzętu budowlanego oraz pojazdów transportujących potrzebne materiały. Z uwagi na charakter prowadzonych prac, należy stwierdzić, iż emisja nie wpłynie na pogorszenie jakości powietrza na obszarze, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, a ponadto zaniknie z chwilą zakończenia robót budowlanych.

Podczas eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Uciążliwość akustyczna w trakcie realizacji przedsięwzięcia będzie miała charakter okresowy, związany z pracą sprzętu budowlanego oraz transportem materiałów i ustanie po zakończeniu budowy kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej rozdzielczej. W celu minimalizacji oddziaływań akustycznych, zalecono, aby prace budowlane wykonywane były w porze dziennej (godz. 6:00 – 22:00).

Z uwagi na swój charakter, inwestycja nie będzie źródłem oddziaływań akustycznych na etapie eksploatacji.

Na etapie realizacji robót nastąpi zużycie wody, energii i surowców. Zakłada się zużycie energii elektrycznej na poziomie ok. 1000 kWh. Wykorzystywane będą następujące surowce:

- beton - ok. 20 m³,
- drewno - ok. 10 m³,
- stal, aluminium - ok. 10 Mg,
- tworzywa sztuczne - ok. 10 Mg.

Woda używana będzie na cele socjalno-bytowe w ilości ok. 5 m³ oraz na cele technologiczne w ilości ok. 5 m³. Zapotrzebowanie na wodę będzie realizowane z sieci wodociągowej lub cystern dowożonych na teren budowy.

Ścieki socjalno-bytowe powstałe w fazie budowy będą odprowadzane do zbiornika bezodpływowego lub zaplecze budowy będzie wyposażone w kabiny typu toi-toi. Odbiór ścieków będzie

realizowany np. wozami asenizacyjnymi, na podstawie umowy z podmiotem posiadającym odpowiednie zezwolenia na odbiór, transport i zagospodarowanie ścieków bytowych. Szacuje się, że ilość ścieków socjalnych nie przekroczy 5 m³ na czas całej budowy.

W przypadku ścieków technologicznych, szacuje się, że ich ilość będzie zależna od ilości pobieranej wody na cele technologiczne i od poszczególnych faz budowy. Odbiór ścieków będzie realizowany np. wozami asenizacyjnymi, na podstawie umowy z podmiotem posiadającym odpowiednie zezwolenia na odbiór/transport/zagospodarowanie ścieków technologicznych. Szacuje się, że ilość ścieków technologicznych nie przekroczy – 5 m³ - na czas całej budowy.

Na etapie eksploatacji nie przewiduje się powstawania żadnego rodzaju ścieków.

Na etapie eksploatacji inwestycji szacowane wykorzystanie energii elektrycznej wynosi ok. 1200 KW/rok na potrzeby obsługi i utrzymania kanalizacji/wodociągu. Zużycie będzie minimalizowane z zastosowaniem nowych i energooszczędnych urządzeń.

Na etapie realizacji inwestycji powstawać będą odpady inne niż niebezpieczne z grupy 15 (15 01 06, 15 02 03) oraz grupy 17 (17 01 01, 17 01 07, 17 02 03, 17 04 05, 17 04 11, 17 05 04, 17 06 04, 17 09 04). Przewiduje się powstawanie odpadów w ilości ok. 57,35 t. Wszystkie powstające w trakcie prac budowlanych odpady będą selektywnie magazynowane w kontenerach metalowych w wyznaczonym miejscu i przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia. Na etapie realizacji przedsięwzięcia, podmiotem odpowiedzialnym za prawidłowe gospodarowanie odpadami, w tym za przekazanie ich jednostkom uprawnionym do gospodarowania odpadami, będzie wykonawca robót budowlanych.

Materiałem używanym do zasypu ponad wierzch układanego przewodu w wykopach będzie piasek, a następnie grunt rodzimy. Zdjęta wierzchnia warstwa gruntu zostanie tymczasowo zgromadzona na odrębnej przymie i powtórnie natychmiastowo zagospodarowana na terenie inwestycji. Nie przewiduje się magazynowania zdjętej warstwy wierzchniej (humusu) w dłuższym czasie niż to będzie konieczne do wykonania wykopu, ułożenia rurociągów, gdyż budowa kanalizacji i wodociągu będzie przebiegała etapami, a nie jednocześnie na całym realizowanym odcinku sieci, np. realizowany będzie wykop na 200 m, ułożone zostaną rury, które będą natychmiastowo zasypywane.

Na etapie eksploatacji nie przewiduje wytwarzania odpadów.

Analizując uwarunkowania zawarte w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedmiotowego przedsięwzięcia stwierdzono, że prace związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej w rejonie ul. Ples w Niepołomicach nie będą miały istotnego wpływu na środowisko i ustąpią z chwilą zakończenia prac.

Ze względu na charakter i skalę przedsięwzięcia, stwierdzono, że planowane przedsięwzięcie nie będzie powodować zagrożeń i istotnego oddziaływania na środowisko. Brak ryzyka wystąpienia poważnej awarii przy uwzględnieniu rodzaju i charakteru przedsięwzięcia. Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na terenach wymagających ochrony ze względu na walory przyrodnicze i krajobrazowe. Ze względu na charakter przedsięwzięcia nie przewiduje się, aby oddziaływało ono transgranicznie na elementy przyrodnicze. Planowana inwestycja oraz przyjęte rozwiązania techniczne nie będą wpływały ujemnie na stan środowiska oraz na zdrowie ludzi.

Obwieszczeniem o sygnaturze OŚR.6220.21.2023 z dnia 12 października 2023 r. Burmistrz Miasta i Gminy Niepołomice wszczął postępowanie administracyjne, o czym powiadomiono strony biorące udział w przedmiotowym postępowaniu administracyjnym.

Na podstawie przedłożonych dokumentów ustalono, że planowane przedsięwzięcie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, które wymienione jest w § 3 ust. 1 pkt. 81 w związku z § 3 ust. 2 pkt. 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jedn.: Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) tj.:

- **§ 3 ust. 1 pkt 81** - *sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem:*

- a) *przebudowy tych sieci metodą bezwykopową,*
- b) *sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym,*
- c) *przyłączy do budynków.*

- § 3 ust. 2 pkt 2 – polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w ust. 1, z wyłączeniem przypadków, w których ulegająca zmianie lub powstająca w wyniku rozbudowy, przebudowy lub montażu część realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia nie osiąga progów określonych w ust. 1, o ile zostały one określone; w przypadku gdy jest to druga lub kolejna rozbudowa, przebudowa lub montaż, sumowaniu podlegają parametry tej rozbudowy, przebudowy lub montażu z poprzednimi rozbudowami, przebudowami lub montażami, o ile nie zostały one objęte decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach.

Zgodnie z art. 59 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wymaga realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, jeżeli obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko został stwierdzony na podstawie art. 63 ust. 1 w/w ustawy.

W dniu 19 października 2023 r. Burmistrz Miasta i Gminy Niepołomice zwrócił się z zapytaniem do: Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wieliczce oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Krakowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby - co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko (pismo znak: OŚR.6220.21.2023).

W dniu 6 listopada 2023 r. otrzymano opinię Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wieliczce znak: PSSE.ZNS.90831.39. 2023, który działając w oparciu o przepis art. 64 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.) uwzględniając uwarunkowania, o których mowa w art. 63 ust. 1 wymienionej powyżej ustawy, wydał opinię braku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W dniu 5 grudnia 2023 r. otrzymano opinię Dyrektora Zarządu Zlewni w Krakowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Krakowie, znak: KR.ZZŚ.2.4901.242.2023.1.BP, w której stwierdzono brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Przedsięwzięcie w ocenie opiniującego, nie będzie miało negatywnego wpływu na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych, jednolitych części wód podziemnych oraz obszarów chronionych, o których mowa w art. 56, art. 59 i art. 61 ustawy *Prawo wodne*. Przedsięwzięcie znajduje się na terenie obszaru ochronnego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych - 451 Subzbiornik Bogucice, wyznaczonego Rozporządzeniem nr 27/22 Wojewody Małopolskiego z dnia 19 grudnia 2022 r. w sprawie ustanowienia obszaru ochronnego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 451 - Subzbiornika Bogucice (Dz. Urz. Woj. Małop. z 2022 r. poz. 8884). Przedsięwzięcie planowane jest poza obszarami stref ochronnych ujęć wód oraz poza terenami szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy *Prawo wodne*.

W dniu 18 grudnia 2023 r. otrzymano postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie, znak: OO.4220.1.332.2023.BM, w którym na podstawie przesłanej karty informacyjnej oraz analizy wniosku stwierdzono brak obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia. W powyższej opinii uwzględniono łącznie uwarunkowania wyszczególnione w art. 63 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko tj. rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia, z uwzględnieniem jego skali i ich wzajemnych proporcji, powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się ich oddziaływań, wielkości zajmowanego terenu oraz wykorzystywania zasobów naturalnych, emisji i występowania innych uciążliwości, ryzyka wystąpienia poważnej awarii oraz katastrofy naturalnej, a także jego położenia względem obszarów wrażliwych i cennych przyrodniczo.

W dniu 5 stycznia 2024 r. Burmistrz Miasta i Gminy Niepołomice obwieszczeniem znak: OŚR.6220.21.2023 powiadomił strony postępowania o zakończonym postępowaniu dowodowym przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Mając na uwadze całość przeprowadzonego postępowania, kierując się skalą przedsięwzięcia, usytuowaniem przedsięwzięcia z uwzględnieniem możliwych zagrożeń dla środowiska, w oparciu o wskazane we wstępie przepisy stwierdzono, że planowane przedsięwzięcie polegające na budowie sieci

kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej w rejonie ul. Ples w Niepołomicach nie będzie w sposób znaczący oddziaływać na środowisko, wobec czego odstąpiono od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

W związku z powyższym, orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Zgodnie z art. 72 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn.: Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.) decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w ust. 1, oraz zgłoszenia, o którym mowa w ust. 1a. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia następuje w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, z zastrzeżeniem ust. 4 i 4b.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Krakowie, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

BURMISTRZ
mgr inż. Roman Płak

Załącznik:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia.

Otrzymują:

1. Infrastruktura Niepołomice Spółka z o.o., ul. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice - Inwestor

2. Pozostałe strony postępowania – poprzez obwieszczenie.

3. a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie, Mogilska 25, 31-542 Kraków

2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wieliczce, ul. Sienkiewicza 13, 32-020 Wieliczka

3. Zarząd Zlewni w Krakowie Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, ul. Morawskiego 5, 30-102 Kraków

*Pobrano opłatę skarbową w wysokości 205 zł na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006 r.
o opłacie skarbowej (Dz. U. 2023 poz. 2111)*

Załącznik do decyzji znak: OŚR.6220.21.2023 z dnia 7 marca 2024 r.

Charakterystyka przedsięwzięcia pn.: „Budowa odcinka sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepołomice rejon ul. Ples”

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz sieci wodociągowej rozdzielczej w rejonie ul. Ples w Niepołomicach.

Głębokość ułożenia rurociągów będzie określona na etapie projektu budowlanego i będzie uwzględniała m.in. rodzaj gruntu i głębokość jego przemarzania dla danej strefy klimatycznej kraju – wg. normy PN-B-03020:1981. Obszar gminy Niepołomice znajduje się w II strefie przemarzania wynoszącej 1,0 m. Zatem przewidywana głębokość ułożenia rurociągów będzie wynosić co najmniej 1,0 m.

Rurociągi kanalizacyjne i wodociągowe zostaną wykonane z materiałów atestowanych i nietoksycznych, o wysokich parametrach wytrzymałościowych i odpornych na korozję. Ułożone w wykopach rury będą ułożone na podsypce piaskowo-żwirowej i zasypane będą na wysokość do 30 cm ponad rurociąg, zgodnie z obowiązującymi w tym względzie przepisami dotyczącymi budowy tego typu obiektów. Pozostała część wykopu zasypywana będzie gruntem rodzimym.

Warunki wykonania podkładu (podsypki) pod sieć:

- układanie podkładu powinno nastąpić bezpośrednio po zakończeniu prac w wykopie,
- przed rozpoczęciem zasypywania dno wykopu powinno być oczyszczone z odpadków materiałów budowlanych,
- układanie podkładu należy prowadzić na całej powierzchni wykopu, równomiernie warstwami,
- całkowita grubość podkładu powinna być równa 15cm i na całej szerokości wykopu,
- wskaźnik zagęszczenia podkładu powinien być zgodny z wytycznymi dla ułożenia projektowanego systemu rur.

Zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Niepołomice dla części osiedla Piaski w mieście Niepołomice – etap A uchwalonego uchwałą nr XVIII/226/20 Rady Miejskiej w Niepołomicach z dnia 2 czerwca 2020 r. (Dz. U. z 18.06.2020 r., poz. 4076); miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części dzielnicy Jazy w Niepołomicach uchwalonego uchwałą nr XLII/599/2014 Rady Miejskiej w Niepołomicach z dnia 27 czerwca 2014 r. (Dz. U. z 8.08.2014 r. poz. 4377) zmienionego uchwałą nr XVI/204/20 Rady Miejskiej w Niepołomicach z dnia 27 lutego 2020 r. (Dz. U. z 13.03.2020 r. poz. 2217); zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Niepołomice obszar „A” Miasto Niepołomice – dla obszaru położonego w okolicy ul. Ples w Niepołomicach uchwalonej uchwałą nr X/131/11 Rady Miejskiej w Niepołomicach z 31 sierpnia 2011 r. (Dz. U. z 20.09.2011 r. Nr 446 poz. 4257); miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Niepołomice obszar „A” Miasto Niepołomice uchwalonego uchwałą nr XXXII/502/05 Rady Miejskiej w Niepołomicach z dnia 12 kwietnia 2005 r. (Dz. U. z 9.06.2005 r. Nr 311, poz. 2268 - planowane przedsięwzięcie położone jest na terenie oznaczonym symbolem: 3 MN, 5-6MN, 4MN3, 8MN3, 78MN3 – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej; 2- 3Z, 7Z, ZN – tereny zieleni nieurządzonej; 1-3W – tereny rowów melioracyjnych; 3-6KDW – tereny dróg wewnętrznych; 1-2KD/D – tereny dróg publicznych – drogi (ulice) dojazdowe; 1-2KD/L – tereny dróg publicznych – drogi (ulice) lokalne; 3-4MU – tereny zabudowy mieszkaniowo - usługowej; 1ZE – tereny zieleni o funkcji ekotonowej; MRJ – tereny zabudowy zagrodowej i mieszkalnictwa jednorodzinnego; 12KDWg – tereny dróg wewnętrznych gminnych; 15ZE, 17ZE - korytarze i ciągi ekologiczne oraz tereny o cennych wartościach przyrodniczych; 5KDL, 15KDL – drogi klasy lokalnej.

Burmistrz
mgr inż. Roman Płak

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków
tel. 12 628 11 11, faks 12 430 70 29

Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków
tel. 12 628 12 29

**INFRASTRUKTURA
NIEPOŁOMICE sp. z o.o.**
ul. Droga Królewska 27
32-005 Niepołomice

Wasz znak:

Nasz znak: PSGKR.ZMSM.763.1165011.1.24

Kraków, 09.09.2024

Dot.: **dot. Warunków zabezpieczenia sieci gazowej w związku z „Rozbudowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepołomice ul. Ples, gm. Niepołomice”.**

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

Typ elementu infrastr.	Ciśnienie	Średnica	Materiał	Długość [m]	Miejscowość Ulica	Ilość sztuk	Uwagi
PZT 1 GAZOCIĄG	S/C	dn110	PE	-	Niepołomice ul. Ples		Data wykonania 2020
PZT 2 GAZOCIĄG	N/C	dn160	PE	-	Niepołomice ul. Ples		Data wykonania 2019
PZT 2 GAZOCIĄG	N/C	dn110	PE	-	Niepołomice ul. Ples		Data wykonania 2019
PZT 2 GAZOCIĄG	S/C	dn110	PE	-	Niepołomice ul. Ples		Data wykonania 2020

PZT 3 GAZOCIĄG	S/C	dn110	PE	-	Niepołomice ul. Ples		Data wykonania 2020
PZT 3 GAZOCIĄG	N/C	dn75	PE	-	Niepołomice ul. Ples		Data wykonania 1994
PZT 3 GAZOCIĄG	N/C	dn50	PE	-	Niepołomice ul. Ples		Data wykonania 1994

Dla w/w sieci gazowej obowiązuje strefa kontrolowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. R. P. 2013 poz. 640) z uwzględnieniem §110.

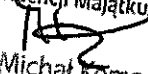
Wyrażamy zgodę na prowadzenie prac w zbliżeniu do sieci gazowej a w szczególności w strefie kontrolowanej gazociągu zgodnie z niżej podanymi warunkami technicznymi:

1. Skrzyżowania uzbrojenia terenu z siecią gazową wykonać z zachowaniem odległości pionowej pomiędzy krzyżującymi się przewodami min. 0,2 m.
 2. W przypadku niwelacji terenu należy zachować takie przykrycie sieci gazowej, aby odległość pionowa od górnej ścianki rury do powierzchni terenu wynosiła od 0,8 – 1,1 m, do powierzchni jezdni min. 1,0 m oraz do dolnej warstwy podbudowy drogi min. 0,5 m. Nawierzchnia nad siecią gazową (za wyjątkiem jezdni) powinna być rozbieralna, przepuszczająca gaz.
 3. Obiekty budowlane lokalizować względem sieci gazowej z zachowaniem wymogów w/w Rozporządzenia. Całość prac budowlanych wykonać zgodnie z przepisami prawa budowlanego, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.
 4. W strefie kontrolowanej gazociągu zabrania się składowania materiałów oraz prowadzenia prac w sposób utrudniający dostęp do gazociągu w celach eksploatacyjnych.
 5. Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazowni w Kłaju, Kłaj 653, 32-015 Kłaj. Prace związane z nadzorem zostaną wykonane odpłatnie na pisemne zlecenie Inwestora. O terminie prowadzenia prac należy powiadomić pisemnie Gazownię z 14-sto dniowym wyprzedzeniem.
- Ewentualne korekty co do formy i zakresu zabezpieczenia sieci gazowej są możliwe do dokonania przez Gazownię na etapie wizji w terenie podczas prowadzenia nadzoru nad wykonywanymi pracami.

6. Ewentualne zniszczenia oznakowania istniejącej sieci gazowej należy odnowić po zakończeniu robót

7. Ważność warunków określa się do dnia 09.09.2026.

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

Z poważaniem
KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Michał Komasa

Sprawę prowadził: Robert Stępniewski tel. 012 628 13 00

Do wiadomości:

- Adresat
- Gazownia w Kłaju
- ZMSM a/a

Załącznik:

- podkłady mapowe

Wieliczka, dn. 20.11.2024 r.

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka

Znak sprawy: GOD.6630.2.780.2024

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 20.11.2024 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	wodociąg na odc (w1-w21,w18-HP1,w1--HP2) PZT1 , (w22 -w-44, w25-HP3) PZT2,(w26-w38 w36-HP5,w37-HP6) PZT3, kanalizacja sanitarna grawitacyjna , tłoczna na odc (t1-t10,t10-k1-k5)PZT 1, (k5-k54) PZT 2,(k19-k35) PZT3 uzgadniamy na 3 arkuszach mapy
Lokalizacja:	Niepołomice - M Obręb: Niepołomice, dz.: 1861/5, 2217/1, 2217/3, 2217/4, 2218, 2219, 2220/10, 2220/11, 2220/14, 2220/35, 2220/40, 2220/47, 2220/49, 2220/59, 2220/61, 2220/68, 2220/70, 2220/75, 2220/100, 2220/102, 2220/117, 2220/122, 2220/134, 2220/135, 2220/138, 2222/2, 2222/3, 2222/4, 2222/5
Wnioskodawca:	DUSZA ZUZANNA Marszowice 161a, 32-420 Gdów
Inwestor:	INFRASTRUKTURA NIEPOŁOMICE SP. Z O.O. ul. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice
Projektant:	ZUZANNA DUSZA Inne upr.: budowlana: MAP/0201/PWOS/12
Przewodniczący:	Beata Dubiel-Kulma-Główny specjalista - przewodnicząca narady koordynacyjnej
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	09.10.2024 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodniono pozytywnie z uwagami

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Stanowisko Przewodniczącego:

Nie wnosi uwag

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Orange Polska S.A.	Uczestnik nieobecny na naradzie	

		Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego elektroniczny	Stanowisko pozytywne Zachować warunki techniczne projektowania i realizacji robót.	Joanna Job
3	Starostwo Powiatowe w Wieliczce Wydział Budownictwa i Gospodarki Nieruchomościami elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Wojciech Batko
4	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Zachować normatywne odległości od ist. infrastruktury. Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.</p> <p>Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.</p> <p>Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego. Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.</p> <p>Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: -3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN, -10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, -15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., Inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.</p> <p>Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych: -linii nN - 1m, -linii SN - 2m, -linii WN - 5m</p> <p>Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu</p>	Wojciech Szczypczyk

Dokument wygenerował(a): Beata Dubiel-Kulma, dn. 20-11-2024 14:46:08

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Oddział w Krakowie o nadzór branżowy.	
5	Fiberway sp. z o.o.	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
6	Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o. elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Ewa Czyż
7	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie Gazownia w Kłaju elektroniczny	Stanowisko pozytywne Gazownia w Kłaju uzgadnia z uwagami: 1. Prace w strefie kontrolowanej gazociągu wykonać ręcznie pod nadzorem właściwej terenowo Gazowni. Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej należy prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością, w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazowni w Kłaju, Kłaj 653. 2. Prace związane z nadzorem zostaną wykonane odpłatnie, na podstawie obowiązującego w PSG sp. z o.o. cennika usług zewnętrznych. 3. Projektowane obiekty lokalizować zgodnie z Rozp. Min.Gosp. z dn. 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie. 4. Skrzyżowanie kanalizacji z gazociągiem wybudowanym przed 2002 r. zabezpieczyć zgodnie z PN - 91/M-34501. 5. W trakcie prowadzenia nadzoru nad prowadzonymi pracami właściwa terytorialnie Gazownia zastrzega możliwość wprowadzenia ewentualnego zabezpieczenia sieci gazowej. 6. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy pod nadzorem Gazowni w Kłaju zlokalizować czynną sieć gazową. 7. Realizować z zachowaniem zapisów zawartych w warunkach technicznych nr PSGKR.ZMSM.1165011.1.24 z dn. 09.09.2024 r.	Jan Kasprzyk
8	Urząd Miasta i Gminy Niepołomice elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Wojciech Malarz
	Wnioskodawca		DUSZA ZUZANNA

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

**Z upoważnienia Starosty Wielickiego
Beata Dubiel-Kulma-Główny specjalista -
przewodnicząca narady koordynacyjnej**

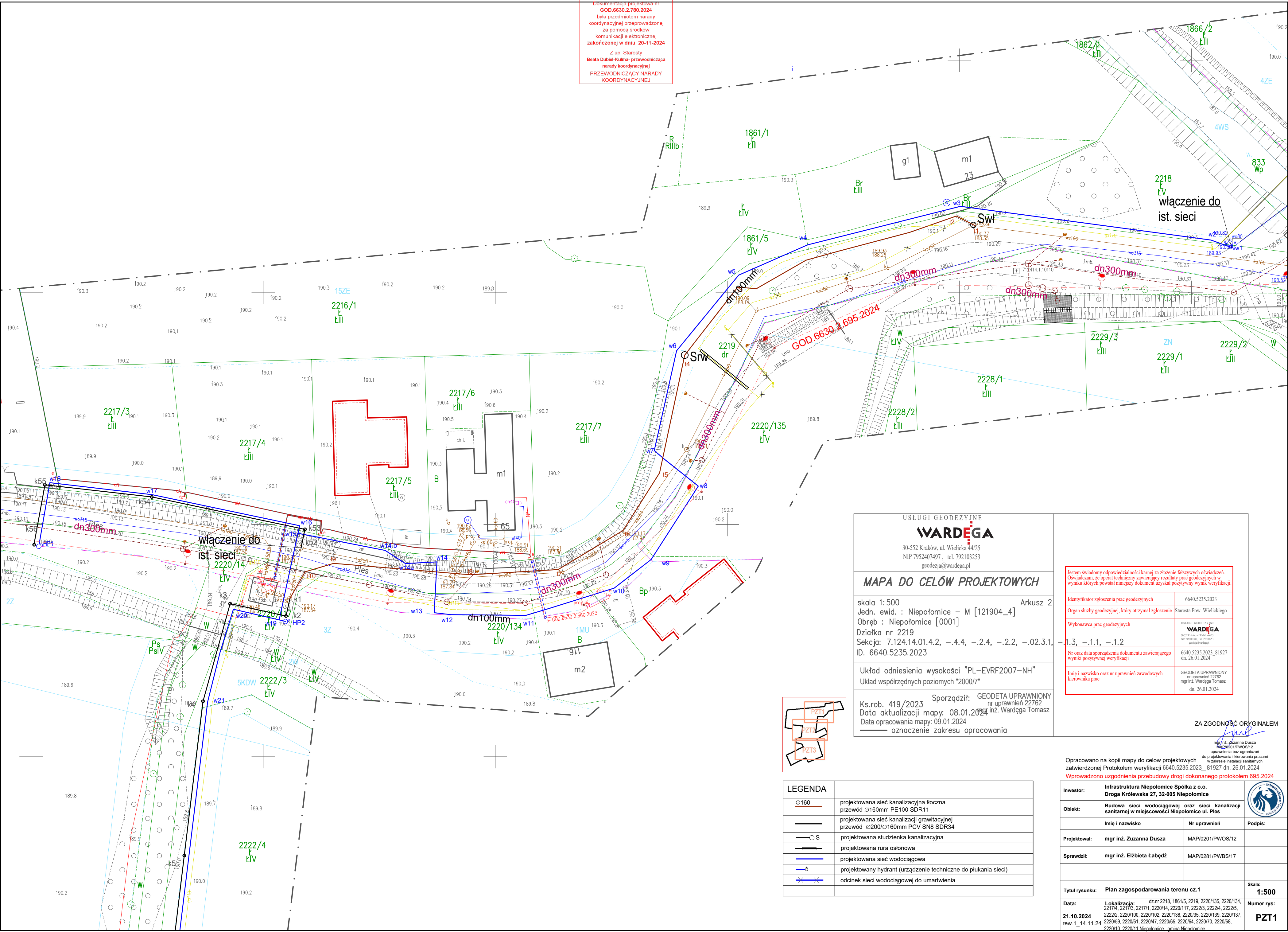
.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

Dokument wygenerował(a): Beata Dubiel-Kulma, dn. 20-11-2024 14:46:08
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151).

Starosta Wielicki
Dokumentacja projektowa nr
GOD.6630.2.780.2024
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończona w dniu: 20-11-2024
Z up. Starosty
Beata Dubiet-Kulma- przewodnicząca
narady koordynacyjnej
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ



USŁUGI GEODEZYJNE
WARDEGA
30-552 Kraków, ul. Wielicka 44/25
NIP 7952407497, tel. 792103253
geodezja@wardega.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500
Jedn. ewid. : Niepołomice – M [121904_4]
Obręb : Niepołomice [0001]
Działka nr 2219
Sekcja: 7.124.14.01.4.2, -4.4, -2.4, -2.2, -0.2.3.1, -1.3, -1.1, -1.2
ID. 6640.5235.2023

Układ odniesienia wysokości "PL-EVRF2007-NH"
Układ współrzędnych poziomych "2000/7"

Ks.rob. 419/2023
Data aktualizacji mapy: 08.01.2024
Data opracowania mapy: 09.01.2024
— oznaczenie zakresu opracowania

Sporządził: GEODETA UPRAWNIONY nr uprawnień 22762 mgr inż. Wardęga Tomasz

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.5235.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Pow. Wielickiego
Wykonawca prac geodezyjnych	USŁUGI GEODEZYJNE WARDEGA NIP 7952407497, tel. 792103253 geodezja@wardega.pl
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	6640.5235.2023 81927 dn. 26.01.2024
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY nr uprawnień 22762 mgr inż. Wardęga Tomasz dn. 26.01.2024

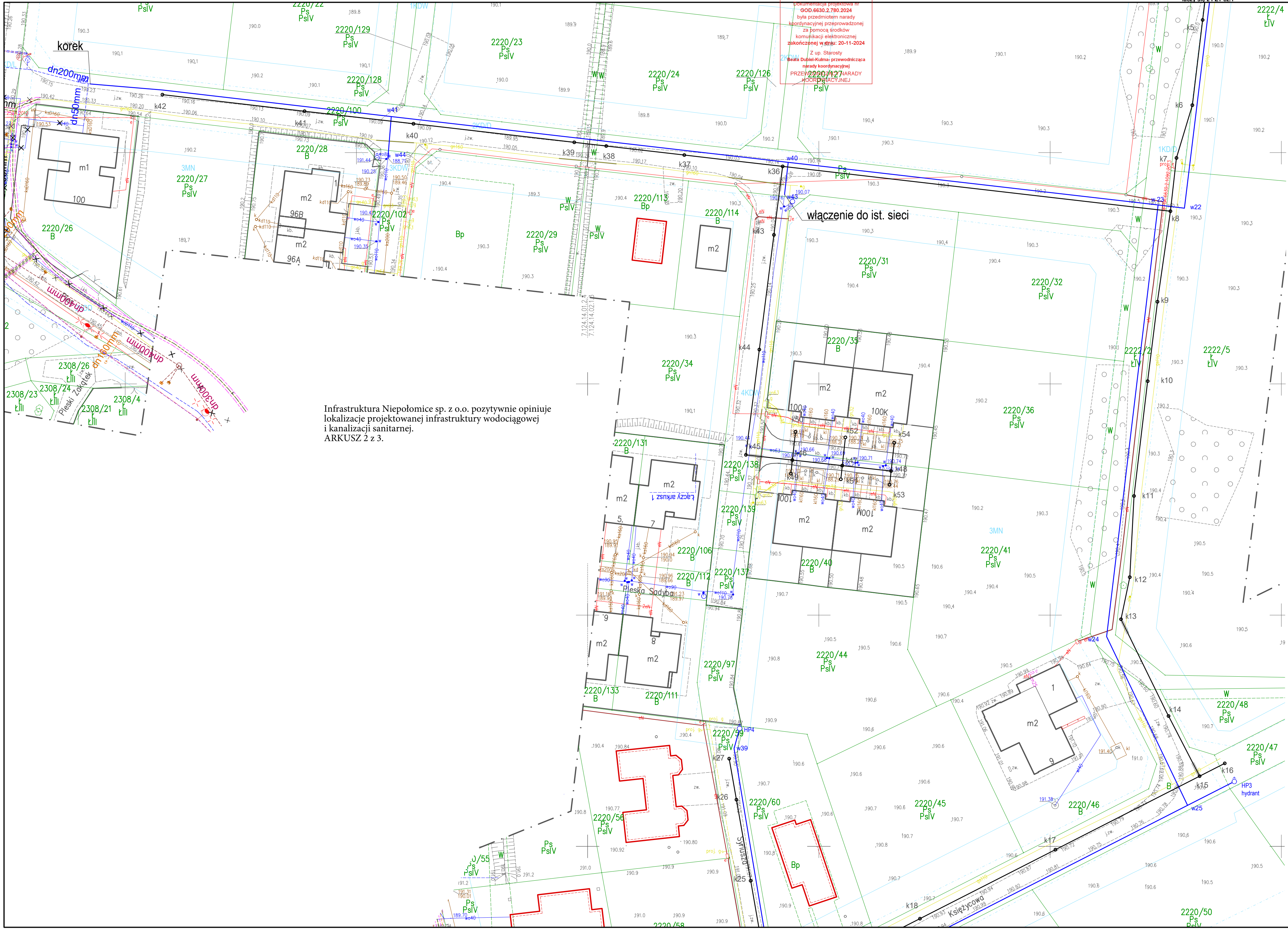
ZA ZGODNOŚĆ ORYGINAŁEM

mgr inż. Zuzanna Dusza
MAP/0201/PWOS/12
uprawnienia bez ograniczeń
do projektowania i kierowania pracami
w zakresie instalacji sanitarnych

Opracowano na kopii mapy do celów projektowych
zatwierdzonej Protokołem weryfikacji 6640.5235.2023 81927 dn. 26.01.2024
Wprowadzono uzgodnienia przebudowy drogi dokonane protokołem 695.2024

Investor:	Infrastruktura Niepołomice Spółka z o.o. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice	
Objekt:	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepołomice ul. Ples	
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Zuzanna Dusza MAP/0201/PWOS/12	
Sprawdził:	mgr inż. Elżbieta Łabędź MAP/0281/PWBS/17	
Tytuł rysunku:	Plan zagospodarowania terenu cz.1	Skala: 1:500
Data:	Lokalizacja: dz.nr 2218, 1861/5, 2219, 2220/135, 2220/134, 2217/4, 2217/3, 2217/1, 2220/14, 2220/117, 2222/3, 2222/4, 2222/5, 2222/2, 2220/100, 2220/102, 2220/138, 2220/35, 2220/139, 2220/137, 2220/59, 2220/61, 2220/47, 2220/65, 2220/64, 2220/70, 2220/68, 2220/10, 2220/11 Niepołomice, gmina Niepołomice	Numer rys: PZT1

LEGENDA	
Ø160	projektowana sieć kanalizacyjna tłoczna przewód Ø160mm PE100 SDR11
—	projektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej przewód Ø200/Ø160mm PCV SN8 SDR34
—○—	projektowana studzienka kanalizacyjna
—	projektowana rura osłonowa
—	projektowana sieć wodociągowa
—δ—	projektowany hydrant (urządzenie techniczne do pukania sieci)
—x—x—	odcinek sieci wodociągowej do umartwienia



Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o. pozytywnie opiniuje lokalizację projektowanej infrastruktury wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.
ARKUSZ 2 z 3.

Starosta Wielicki
komunikacja projektowa nr
GOD.6630.2.780.2024
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończoną w dniu: 20-11-2024
Z up. Starosty
Beata Duplek-Kulma-przewodnicząca
narady koordynacyjnej
PRZEWODNICZĄCA
PRZEWODNICZĄCA
PRZEWODNICZĄCA

USŁUGI GEODEZYJNE

WARDEGA

30-552 Kraków, ul. Wielicka 44/25
NIP 7952407497, tel. 792103253
geodezja@wardega.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

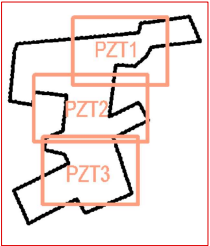
skala 1:500 Arkusz 2
Jedn. ewid. : Niepołomice – M [121904_4]
Obręb : Niepołomice [0001]
Działka nr 2219
Sektja: 7.124.14.01.4.2, –.4.4, –.2.4, –.2.2, –.02.3.1, ID. 6640.5235.2023

Układ odniesienia wysokości "PL–EVRF2007–NH"
Układ współrzędnych poziomych "2000/7"

Ks.rob. 419/2023 Sporządził: GEODETA UPRAWNIONY nr uprawnień 22762
Data aktualizacji mapy: 08.01.2024 inż. Wardęga Tomasz
Data opracowania mapy: 09.01.2024
oznaczenie zakresu opracowania

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że opera techniczna zawierająca rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.5235.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Pow. Wielickiego
Wykonawca prac geodezyjnych	USŁUGI GEODEZYJNE WARDEGA 30-552 Kraków, ul. Wielicka 44/25 NIP 7952407497, tel. 792103253 geodezja@wardega.pl
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki posytywnej weryfikacji	6640.5235.2023, 81927 dn. 26.01.2024
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY nr uprawnień 22762 mgr inż. Wardęga Tomasz dn. 26.01.2024



LEGENDA	
	projektowana sieć kanalizacyjna tłoczna przewód Ø160mm PE100 SDR11
	projektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej przewód Ø200/Ø160mm PCV SN8 SDR34
	projektowana studzienka kanalizacyjna
	projektowana rura osłonowa
	projektowana sieć wodociągowa
	projektowany hydrant (urządzenie techniczne do płukania sieci)
	odcinek sieci wodociągowej do umartwienia

ZA ZGODNOŚĆ ORYGINAŁEM

mgr inż. Zuzanna Dusza
6640201/PWOS/12
uprawnienia bez ograniczeń
do projektowania i kierowania pracami
w zakresie instalacji sanitarnych

Opracowano na kopii mapy do celów projektowych
zatwierdzonej Protokołem weryfikacji 6640.5235.2023, 81927 dn. 26.01.2024.
Wprowadzono uzgodnienia przebudowy drogi dokonanego protokołem 695.2024

Investor:	Infrastruktura Niepołomice Spółka z o.o. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice		
Objekt:	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepołomice ul. Ples		
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Zuzanna Dusza	MAP/0201/PWOS/12	
Sprawdził:	mgr inż. Elżbieta Labędz	MAP/0281/PWBS/17	
Tytuł rysunku:	Plan zagospodarowania terenu cz.2		Skala: 1:500
Data:	21.10.2024		Numer rys: PZT2



USŁUGI GEODEZYJNE

WARDEGA

30-552 Kraków, ul. Wielicka 44/25
NIP 7952407497 , tel. 792103253
geodezja@wardega.pl

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń.
Oświadczam, że oparte technicznie zawierające rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500 Arkuszy 2

Jedn. ewid. : Niepołomice – M [121904_4]

Obszr : Niepołomice [0001]

Działka nr 2219

Sekcja: 7.124.14.01.4.2, –.4.4, –.2.4, –.2.2, –.02.3.1, –.1.3, –.1.1, –.1.2

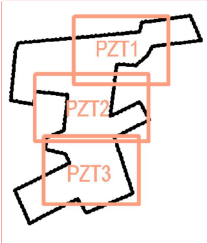
ID. 6640.5235.2023








Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.5235.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Pow. Wielickiego
Wynikowa cała prac geodezyjnych	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">USŁUGI GEODEZYJNE</p> <p style="text-align: center;">WARDEGA</p> <p style="font-size: 0.7em; margin: 0;">18-015 Kraków, ul. Wielicka 44/25 NIP 7952407497 , tel. 792103253 geodezja@wardega.pl</p> </div> <div style="flex: 1; border-left: 1px solid black; padding-left: 5px; margin-left: 5px;"> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">6640.5235.2023 81927 dn. 26.01.2024 –</p> </div> </div>
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywną weryfikacji	6640.5235.2023 81927 dn. 26.01.2024 –
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIENY nr uprawnień 22762 mgr inż. Wardęga Tomasz dn. 26.01.2024

Sporządził: GEODETA UPRAWNIENY
nr uprawnień 22762
mgr inż. Wardęga Tomasz

Ks.rob. 419/2023
Data aktualizacji mapy: 08.01.2024
Data opracowania mapy: 09.01.2024

_____ oznaczenie zakresu opracowania



LEGENDA	
	projektowana sieć kanalizacyjna tłoczna przewód Ø160mm PE100 SDR11
	projektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej przewód Ø200/Ø160mm PCV SN8 SDR34
	projektowana studzienka kanalizacyjna
	projektowana rura osłoniowa
	projektowana sieć wodociągowa
	projektowany hydrant (urządzenie techniczne do płukania sieci)
	odcinek sieci wodociągowej do umartwienia


ZA ZGODNOŚĆ ORYGINAŁEM

mgr inż. Zuzanna Dusza
MAP/0201/PWOS/12
prawnienia bez ograniczeń
jektowania i kierowania pracami
zakresie instalacji sanitarnych

Opracowano na kopii mapy do celów projektowych
zatwierdzonej Protokołem weryfikacji 6640.5235.2023_81927 dn. 26.01.2024

Wprowadzono uzgodnienia przebudowy drogi dokonanego protokołem 695.2024

Wprowadzono uzgodnienia przebudowy drogi dokonanego protokołem 695.2024

Inwestor:	Infrastruktura Niepolomice Spółka z o.o. Droga Królewska 27, 32-005 Niepolomice			
Objekt:	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepolomice ul. Ples			
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień		Podpis:
Projektował:	mgr inż. Zuzanna Dusza	MAP/0201/PWOS/12		
Sprawdził:	mgr inż. Elżbieta Łabędź	MAP/0281/PWBOS/17		
Tytuł rysunku:	Plan zagospodarowania terenu cz.3		Skala: 1:500	
Data: 21.10.2024	Lokalizacja: dz.nr 2218, 1861/5, 2219, 2220/135, 2220/134, 2220/137, 2217/3, 2217/1, 2220/4, 2220/117, 2220/3, 2220/4, 2220/5, 2220/2, 2220/100, 2220/102, 2220/138, 2220/35, 2220/139, 2220/137, 2220/59, 2220/61, 2220/47, 2220/65, 2220/64, 2220/70, 2220/68, 2220/10, 2220/11 Niepolomice - omiina Niepolomice.		Numer rys: PZT3	



NIEPOŁOMICE

08.10.2024 r.

KOM.7211.4.275.2024

Wydział Gospodarki Komunalnej
Urzędu Miasta i Gminy w Niepołomicach
ul. Zamkowa 5, pok. 6
Tel. 12-250-94-49

Infrastruktura Niepołomice

Spółka z o. o.

ul. Droga Królewska 27

32-005 Niepołomice

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji oraz warunków wykonania sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej w pasie drogi gminnej publicznej oraz wewnętrznej zlokalizowanej w miejscowości Niepołomice.

- 1) Wyrażam zgodę na lokalizację urządzenia nie związanego z funkcjonowaniem drogi tj. projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej w pasie drogi gminnej wewnętrznej zlokalizowanej na działce o numerze ewidencyjnym 2222/2, 2220/10 oraz na działce gminnej nr 2218 i 1861/5 w miejscowości Niepołomice,
- 2) a także wyrażam wstępną zgodę na lokalizację urządzenia nie związanego z funkcjonowaniem drogi tj. projektowanej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi gminnej publicznej na dz. nr 2219, 2220/10 i 2220/11 w miejscowości Niepołomice pod następującymi warunkami:
 - sieć wodociągową oraz sieć kanalizacji sanitarnej należy wykonać przed przebudową drogi gminnej publicznej (ul. Ples) w Niepołomicach,
 - sieć wodociągową na działce o numerze ewidencyjnym 2220/11 w Niepołomicach należy wykonać bez naruszenia nawierzchni asfaltowej,
 - przeprowadzenie sieci w poprzek pasa drogowego należy wykonać w rurze osłonowej bez naruszenia nawierzchni asfaltowej,
 - zniszczoną podbudowę należy odtworzyć poprzez wypełnienie wykopu nad wbudowanym urządzeniem, kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie, układanym warstwowo (górną w-wę należy odtworzyć z kłińca frakcji 0 – 31,5 mm o wskaźniku zagęszczenia co najmniej 1),

- zniszczoną nawierzchnię asfaltową na dz. nr 2219 w Niepołomicach należy odtworzyć z dwóch warstw asfaltem na gorąco (5 cm w-wa wiążąca na szerokości wykopu oraz 4 cm w-wa ścieralna na szerokości całej jezdni i długości około 15 m),
- **przed odtworzeniem nawierzchni asfaltowej należy przedłożyć wyniki badań potwierdzające wymagany wskaźnik zagęszczenia podbudowy celem akceptacji,**
- badania potwierdzające wymagany wskaźnik zagęszczenia podbudowy należy wykonać w obecności pracowników Wydziału Gospodarki Komunalnej (tel. 12-250-94-49), wyniki badań należy załączyć do wniosku dotyczącego odbioru pasa drogowego,
- zniszczone pobocze podczas wykonywanych robót należy odtworzyć poprzez wypełnienie wykopu nad wbudowanym urządzeniem, kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie, układanym warstwowo (dolną w-wę należy odtworzyć z kłînca frakcji 0 – 31,5 mm, górną w-wę 10 cm, należy odtworzyć z kłînca frakcji 0 – 16 mm o wskaźniku zagęszczenia co najmniej 1),
- zniszczoną nawierzchnię z kruszywa i podbudowę należy odtworzyć poprzez wypełnienie wykopów nad wbudowanym urządzeniem, pierwszą (dolną) warstwę podbudowy o grubości 20 cm z kruszywa łamanego 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie,
- drugą (górną) warstwę należy ułożyć z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 10 cm na szerokości wykopu o wskaźniku zagęszczenia co najmniej 1,
- prace związane z przywróceniem pasa drogowego do stanu poprzedniego należy wykonać w terminie zgodnym z decyzją oraz zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego,
- w przypadku gdy technologia robót będzie wpływać na ruch drogowy lub ograniczać widoczność na drodze albo spowoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych na czas prowadzenia robót, wówczas należy opracować projekt tymczasowej organizacji ruchu, oznakowania i zabezpieczenia robót,
- pas drogowy należy przywrócić do stanu poprzedniego zgodnie z obowiązującymi normami, należy usunąć zbędną ziemię, gruz, resztki materiałów oraz wyrównać powierzchnię terenu z zachowaniem wymaganych spadków,
- sieć wodociągową oraz sieć kanalizacji sanitarnej należy wykonać do 31.08.2025 r.,
- przeprowadzenie sieci wod.-kan. pod rowem przydrożnym należy wykonać minimum 1 m pod dnem rowu,
- przeprowadzenie sieci wodociągowej pod rowem melioracyjnym należy uzgodnić z Niepołomicką Gminną Spółką Wodną w Urzędzie Miasta i Gminy w Niepołomicach,
- niniejsze pismo nie jest zezwoleniem na rozpoczęcie robót i na zajęcie pasa drogowego,
- wszelkie odstępstwa na etapie wykonawstwa dopuszczalne są jedynie pod nadzorem pracowników Wydziału Gospodarki Komunalnej.

Przed przystąpieniem do realizacji ww. inwestycji w drodze publicznej należy uzyskać decyzję Burmistrza Miasta i Gminy Niepołomice na umieszczenie w pasie drogowym urządzenia nie

związanego z funkcjonowaniem drogi, w której zostanie naliczona opłata za umieszczenie urządzeń oraz za zajęcie pasa drogowego. Ponadto informuję, że należy uzyskać zezwolenie Burmistrza Miasta i Gminy Niepołomice na umieszczenie w pasie drogi gminnej wewnętrznej urządzenia nie związanego z funkcjonowaniem drogi oraz zezwolenie na zajęcie pasa drogowego.

Inwestor zobowiązany jest posiadać decyzję na zajęcie pasa drogowego od momentu rozpoczęcia prac do faktycznego zakończenia robót, w przypadku braku ww. decyzji zarządca drogi naliczy karę w wysokości dziesięciokrotnej stawki dziennej za zajęcie pasa drogowego.

Lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej – Starostwo Powiatowe w Wieliczce, ul. Słowackiego 29.

Miejsce robót powinno być zabezpieczone zgodnie z obowiązującymi przepisami. Za wszelkie szkody lub ewentualne wypadki podczas robót jak i w czasie późniejszym, a wynikłe z przyczyn złego wykonawstwa, odpowiada karnie i finansowo inwestor z wykonawcą.

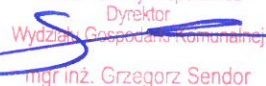
Wyrażam zgodę na dysponowanie dz. nr 1861/5, 2218, 2219, 2220/10, 2220/11, 2222/2 w miejscowości Niepołomice celem wykonania robót tylko w takim zakresie jaki został uzgodniony niniejszym pismem.

Należy odtworzyć i przywrócić do stanu pierwotnego wszystkie elementy pasa drogowego, które zostały naruszone przedmiotowymi pracami. Po zakończeniu robót i przywróceniu pasa działek gminnych do poprzedniego stanu użyteczności zajmujący zobowiązany jest zawiadomić Urząd Miasta i Gminy w Niepołomicach celem odbioru pasa drogowego.

Ponadto informuję, że do odbioru należy dostarczyć mapę z inwentaryzacji powykonawczej ww. inwestycji.

Niniejsze pismo ważne jest do 31.08.2025 r.

Z poważaniem

Z up. Burmistrza
Miasta i Gminy Niepołomice
Dyrektor
Wydziału Gospodarki Komunalnej

mgr inż. Grzegorz Sendor

Otrzymują:

1 x adresat

1 x a/a

Sporządził: Wojciech Malarz

Niepołomice, 04.11.2024 roku

KOM.6332. 142 .2024

Infrastruktura Niepołomice Sp. z o.o.

Droga Królewska 27

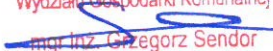
32-005 Niepołomice

W odpowiedzi na Pani pismo, znak: IN/DTI-IT/394/24 z dnia 29 października 2024 r. Burmistrz Miasta i Gminy Niepołomice oraz Zarząd Niepołomickiej Gminnej Spółki Wodnej wyraża zgodę na przejście metodą bezinwazyjną min. 1,0 m pod dnem rowu melioracyjnego o nr porządkowym 43 projektowaną siecią wodociągową i siecią kanalizacji sanitarnej w rurze osłonowej na działkach nr 2220/100, 2220/14 i 2220/117 w miejscowości Niepołomice, zgodnie z załącznikami graficznymi.

Jednocześnie informuję, że:

- 1) Przejście pod dnem rowu melioracyjnego należy wykonać metodą bezinwazyjną w rurze osłonowej przynajmniej 1 m pod dnem rowu.
- 2) Miejsce robót powinno być zabezpieczone zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 3) Należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na wejście w teren.
- 4) Za wszelkie szkody lub ewentualne wypadki podczas robót jak i w czasie późniejszym, a wynikłe z przyczyn złego wykonawstwa, odpowiada karnie i finansowo inwestor z wykonawcą.
- 5) Należy przywrócić do stanu pierwotnego pas działki, który został naruszony przedmiotowymi pracami. Po zakończeniu robót i przywróceniu pasa działki do poprzedniego stanu użyteczności zajmujący zobowiązany jest zawiadomić Urząd Miasta i Gminy w Niepołomicach oraz Zarząd Niepołomickiej Gminnej Spółki Wodnej.
- 6) Po zakończeniu prac rów należy przywrócić do stanu pierwotnego.
- 7) Do wniosku w sprawie odbioru przejścia pod dnem rowu należy dostarczyć mapę z inwentaryzacji powykonawczej w/w inwestycji.
- 8) Ważność warunków 2 lata od daty wydania.

Z poważaniem,

Z up. Burmistrza
Miasta i Gminy Niepołomice
Dyrektor
Wydział Gospodarki Komunalnej

mgr inż. Grzegorz Sendor

Otrzymują:

1 x adresat

1 x a/a