



BIURO PROJEKTÓW i USŁUG BUDOWLANYCH
17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3

PROJEKT WYKONAWCZY

**Budowa sieci wodociągowej
w miejscowości Narewka**

Inwestor: Gmina Narewka
 ul. Białowieska 1
 17-220 Narewka

<i>Zespół autorski</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień budowlanych</i>	<i>Branża</i>	<i>Data opracowania</i>	<i>Podpis</i>
<i>Projektant</i>	<i>mgr inż. Joanna Trzeciak</i>	<i>BŁ/99/94</i>	<i>sanitarna</i>	<i>V.2024 r</i>	
<i>Sprawdzający</i>	<i>inż. Tadeusz Wyszkowski</i>	<i>BŁ/189/91</i>	<i>sanitarna</i>	<i>V.2024 r</i>	

SPIS ZAWARTOŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. *Spis zawartości*
2. *Opis techniczny*
3. *Protokół z narady koordynacyjnej GK.6630.29.2024 z dnia 12-04-2024 r.*

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. Nr 1 - Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500

Rys. Nr 2 - Profil podłużny, skala 1:100:500

Rys. Nr 3 - Schematy węzłów hydrantowych i wciniek do istniejących sieci

Rys. Nr 4 - Zabezpieczenie przewodów kanalizacyjnych

Rys. Nr 5 - Zabezpieczenie przewodów energetycznych i telekomunikacyjnych

Rys. Nr 6 - Układanie rur w wykopie otwartym

CZĘŚĆ OPISOWA

DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt na budowę sieci wodociągowej w miejscowości Narewka na nieruchomościach oznaczonych nr ewidencyjnymi 128/1,144, 507/3, 507/6, 508/3, 511/2, 513/1, 739/2, 741 i 748/2 o łącznej długości 320,0 mb.

Zakres robót obejmuje:

- budowę wodociągu z rur PE-RC DN200,*
- montaż hydrantów nadziemnych DN100,*
- montaż armatury wodociągowej,*
- przebudowę istniejących przyłączy.*

2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu

W obecnym stanie teren na którym będzie budowany wodociąg stanowią w większości pasy drogowe ulicy Wodociągowej, Mickiewicza, Nowej i Hajnowskiej. Ulice posiadają jezdnie o nawierzchni twardej (beton asfaltowy lub brukowa kostka betonowa) szerokości 5,0÷7,0 m oraz ciągi piesze o nawierzchni z prefabrykatów betonowych o zmiennej szerokości 1,5÷3,0 m.

W obrębie inwestycji na wysokości osiedla zlokalizowane jest uzbrojenie terenu: kanalizacja sanitarna i deszczowa, sieć wodociągowa, energetyczna i telekomunikacyjna.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zgodnie z zaleceniami inwestora oraz warunkami technicznymi i decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego na terenach działek nr geod. 128/1, 144, 507/3, 507/6, 508/3, 511/2, 513/1, 739/2, 741 i 748/2 w obrębie Narewka zaprojektowano budowę sieci wodociągowej z rur polietylenowych PE-RC Ø200x11,9 SDR17, PN10 o długości 320,0 m.

Zaprojektowano sieć wodociągową na odcinku od wcinki na istniejącym wodociągu z rur PVC DN200 umieszczonym na działce o nr geod. 508/3 położonej obok pasa

drogowego ulicy Wodociągowej w Narewce do zasuwy liniowej DN200, za projektowanym hydrantem H4 na działce o nr geod. 128/1.

Łączenia rur na projektowanym wodociągu z rur PE-RC DN200 SDR 17 PN 10 będą wykonywane przez zgrzewanie doczołowe i elektrooporowe.

Projektuje się budowę wodociągu dwiema metodami: metodą wykopu otwartego i przewiertu sterowanego. Wymagane minimalne przykrycie przewodu wodociągowego wynosi 175-180 m.

W wykopie otwartym będzie wykonywany odcinek wodociągu o długości 130,0 m, od wcinki do rurociągu PVC DN200 mm na działce o nr geod. 508/3 do włączenia do istniejącego wodociągu DN80 mm na skrzyżowaniu ulic Nowej i Kolejowej.

Wodociąg w wykopie otwartym należy układać na podsypce piaskowej o grubości 20 cm. Minimum 30 cm nad ułożonym wodociągiem należy umieścić taśmę lokalizacyjno – ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką stalową.

Sieć wodociągowa o długości 190,0 m, tj. na odcinku od wcinki do istniejącego rurociągu PVC DN200 na działce o nr geod. 508/3 do wysokości hydrantu Nr 1 oraz od hydrantu nr 2 do miejsca włączenia do istniejącego wodociągu DN110 obok hydrantu Nr 4 będzie wykonywany metodą przewiertu sterowanego. Na powyższym odcinku układanie wodociągu w wykopie otwartym będzie wykonywane jedynie w miejscach montowania zasuw, opasek i węzłów hydrantowych.

Należy wykonać ręczne odkrywki przy skrzyżowaniu ulicy Cichej z ulicą Nową w miejscach kolizji projektowanego wodociągu z doziemną siecią szerokopasmową SSPW WP oraz z siecią internetową Podlaskiej Sieci Internetowej. Po wykonaniu odkrywek kabli i w razie braku na nich rur osłonowych należy je zabezpieczyć dwudzielnymi rurami A110PS÷A160PS oraz taśmą lokalizacyjno – pomiarową ułożoną bezpośrednio na kablach należy ustalić czy możliwe będzie wykonanie prac związanych z ułożeniem wodociągu pod kablami. Szczegółowe wytyczne prowadzenia robót w obrębie tych sieci wyszczególniono w protokole z narady koordynacyjnej nr GK.6630.29.2024 z dnia 12-04-2024 roku stanowiący załącznik do niniejszego opracowania.

Przejęcia poprzeczne pod ulicami Nową, Hajnowską i Cichą będą wykonywane przewiertem w rurach osłonowych stalowych $\varnothing 244,5 \times 6,3$ mm. Całkowita długość wykonanych przewiertów w rurach osłonowych wyniesie 39,0 m, w tym: pod ulicą Nową wodociąg będzie ułożony w rurze o długości 9,0 m, pod ulicą Hajnowską o długości 23,0 m, oraz ulicą Cichą o długości 7,0 m.

Przy zajęciu pasa drogowego nr działki 748/2 (droga wojewódzkiej Nr 687 – ulica Hajnowska) prace należy wykonać bez naruszania konstrukcji jezdni i drogi dla pieszych.

Armaturę i kształtki projektuje się z żeliwa sferoidalnego GGG-50 PN10-16 na połączenia kołnierzowe z uszczelkami zbrojonymi wkładką stalową. Połączenia w/w elementów będą wykonywane za pomocą złącz uniwersalnych rurowo-kołnierzowych i tulei kołnierzowych.

Włączenie projektowanej sieci wodociągowej z rur PE-RC DN200 do istniejącego wodociągu z rur PVC DN200 na działce o nr geod.508/3 i 507/3 będzie polegało na zamontowaniu poprzez króćce rurowo-kołnierzowe szt. 2, DN200, trójnika kołnierzowego z żeliwa sferoidalnego DN 200/200/200mm. Na środkowym odgałęzieniu trójnika należy zamontować zasuwę liniową z żeliwa sferoidalnego kołnierzową DN200. Zasuwa musi być wyposażona w obudowę teleskopową i skrzynkę uliczną zabezpieczoną obudową betonową.

Na sieci wodociągowej będą jeszcze zamontowane następujące: zasuwą DN200 kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego na końcu projektowanego wodociągu z rur PE-RC DN200, dwie zasuwę kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego DN100 przy włączeniu się do wodociągu PVC DN100 oraz PVC DN80 przy włączeniu się do wodociągu z rur PVC DN80 .

Na projektowanym wodociągu będą wbudowane 4 węzły hydrantowe. Każdy z nich będzie się składał z trójnika kołnierzowego redukcyjnego DN200x100x200 z żeliwa sferoidalnego zamontowanego na wodociągu, zasuwę kołnierzowej z żeliwa sferoidalnego DN100, wyposażonej w obudowę i skrzynkę uliczną zabezpieczoną obudową betonową, króćca z żeliwa sferoidalnego dwukołnierzowego FF DN100 o długości 0,50 m, kolana stopowego z żeliwa sferoidalnego kołnierzowego DN100 oraz hydrantu nadziemnego DN100.

Na projektowanym wodociągu należy zamontować osiem opasek HAKU z żeliwa sferoidalnego z gwintem wewnętrznym do nawiercania przyłączy z rur PE i PVC przyłączy wodociągowych (zgodnie z PZT). Do założonych na rury opasek DN200 nawiercone są otwory, które służą do zamontowania zasuw indywidualnych z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym i włączeniem do przyłączy.

Przy montowaniu zasuw, trójników oraz skrzynkach ulicznych należy montować betonowe bloki, które zabezpieczają przed przesunięciem.

4. Wytyczne do budowy wodociągu

4.1. Roboty ziemne

Roboty ziemne na odcinkach poza przewiertami sterowanymi będą wykonywane mechanicznie przy użyciu koparki podsiębiernej o małej pojemności łyżki. Wykopy należy wykonać na odkład jako wąsko-przestrzenne oszalowane szalunkiem pełnym. Głębokość wykopów będzie wynosić około 1,9 m.

W miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. Przewody wodociągowe układać na wyrównanym dnie wykopu na podsypce piaskowej o grubości 10 cm i zasypywać w obrębie tzw. strefy niebezpiecznej, tj. 30 cm ponad wierzch przewodu, ręcznie gruntem bez grud i kamieni, mineralnym, sybkim, drobno lub średnioziarnistym wg PN-83/B-002480. Kruszywo na podsypkę i obsypkę zostanie dowiezione, a nadmiar gruntu z wykopu zostanie wywieziony. Pozostałą zasypkę wykopu do terenu istniejącego wykonać gruntem rodzimym złożonym wzdłuż wykopu, zagęszczając warstwami. Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien być zgodny z wymogami normy BN-72/8932-01. Zasyp i ubijanie gruntu w strefie ochronnej przewodu należy wykonywać warstwami z jednoczesnym usuwaniem zastosowanego deskowania. Grubość ubijanej warstwy nie powinna przekraczać 30 cm. Zagęszczanie warstwy ochronnej przy przyjętym materiale zasypki, należy wykonać do wskaźnika Proctora $I_s=98\%$. Zagęszczenie warstwy do powierzchni terenu do wskaźnika min. $I_s=97\%$.

W razie sączenia wody gruntowej podczas wykonywania wykopów i robót montażowych, należy wykopy osuszać za pomocą pomp bezpośrednio z dna wykopu.

UWAGA: należy zwrócić szczególną uwagę na istniejący drzewostan, sieć energetyczną, telekomunikacyjną, kanalizację sanitarną i deszczową, jak również na możliwość wystąpienia infrastruktury technicznej nie zainwentaryzowanej.

4.2. Odwodnienie wykopów

W razie sączenia wody gruntowej podczas wykonywania wykopów i robót montażowych, należy wykopy osuszać za pomocą pomp bezpośrednio z dna wykopu

4.3. Umocnienie wykopów

Przewiduje się wykopy do głębokości około 1,90 m. Wykopy będą wykonywane jako wąsko przestrzenne z zabezpieczeniem szalunkami.

4.4. Roboty montażowe

Wykonawstwo robót prowadzić zgodnie z Warunkami Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych. Przewody z rur PE-RC montować zgodnie z instrukcją podaną przez producenta rur. Podłoże dla rurociągów powinno być wyprofilowane. Wodociąg w wykopie powinien być układany luźno ze spadkiem podanym w profilu podłużnym. Rury w wykopie muszą być otoczone solidnie wykonaną obsypką piaskową. Montaż wodociągu i przyłączy powinien odbywać się w temperaturach od 5°C do 30 °C. Nad wodociągiem leżącym w wykopie otwartym w odległości 30 cm od rury ułożyć taśmę ostrzegawczą. Przy robotach montażowych do wszystkich połączeń śrubowych należy używać wyłącznie kluczy dynamometrycznych. Trasę wodociągu wraz z zamontowaną armaturą w sposób widoczny należy oznakować na tabliczkach stałych zgodnie z normą PN-86/B-9700 oraz PN-M-515200

Rury PE-RC należy łączyć przez zgrzewanie doczołowe oraz elektrooporowe. Zgrzewanie powinno wykonywane zgodnie z kartą technologiczną zatwierdzoną przez producenta rur.

4.5. Przewiert sterowany

Horyzontalny przewiert sterowany jest rozpoczynany z powierzchni gruntu w miejscu gdzie ma być ułożony wodociąg. Jest on wykonywany przy pomocy specjalnej głowicy sterującej prowadzonej żerdziami wiertnicy w kierunku projektowanego wyjścia. Odwiert pilotażowy wykonuje się w pierw po zaplanowanej trasie wodociągu. W głowicy pilotażowej umieszczona jest sonda - nadajnik co daje możliwość dokładnego jej lokalizowania i sterowania przewiertem zarówno w pionie i w poziomie. Podczas wiercenia podawana jest płuczka bentonitowa, której zadaniem jest m.in. transport urobku z otworu, stabilizacja wykonanego tunelu oraz chłodzenie narzędzia wierzącego. Wszystkie przeszkody takie jak korzenie drzew, fundamenty, kable kanalizacja, zostają ominięte i głowica pilotażowa trafia dokładnie do zaplanowanego celu. Chcąc uzyskać określoną średnicą otworu, w miejscu głowicy pilotażowej montuje się specjalną głowicę rozwiercającą i wraz z obrotem wciągając ją po wytyczonej trasie poszerzamy odwiert pilotażowy. Bezpośrednio za głowicę rozwiercającą montowany jest element który ma być przeciągany.

5. Próby wodociągu i odbiór

5.1. Próba szczelności

Wybudowaną linię wodociągową stosownie do wymagań normy PN-EN 805:2002 należy poddać próbie szczelności w trzech etapach:

- próbę wstępną przy zastosowaniu ciśnienia roboczego – 6 bar. Czas trwania próby 24 h - próbę spadku ciśnienia przy ciśnieniu próbnym 1 bar
- próbę główną przy ciśnieniu próbnym 10 bar metodą ubytku wody.

Czynnikiem wykorzystywanym do prób będzie pitna woda wodociągowa. Próby należy przeprowadzić przed zasypaniem rurociągu do miejsca połączenia z istniejącym wodociągiem PVC DN160. Próbę należy przeprowadzać po uzyskaniu stabilnej temperatury czynnika próbnego.

Wymagany czas stabilizacji nie mniej niż 2 godziny po zakończeniu napełniania wodą.

Próbie spadku ciśnienia i główną próbę ciśnieniową prowadzić metodą ubytku wody, a czas przeprowadzania tych prób będzie trwał po 0,5 godziny.

Podczas próby należy w sposób ciągły rejestrować zmiany temperatury i ciśnienia wody.

Przed zasypaniem wykopów wykonany wodociąg wraz z wykonaną próbą szczelności zgłosić do odbioru technicznego

5.2. Płukanie i dezynfekcja przewodów

Po wykonaniu prób szczelności należy przeprowadzić czyszczenie wodociągu polegające na przepuszczeniu wody wodociągowej wraz z procedurą statyczną z użyciem wody z wodociągu i środka dezynfekującego – podchlorynu sodu NaClO , w roztworze o stężeniu maksymalnym 50 mg/dm^3 . Odcinek wodociągu poddawany dezynfekcji należy oddzielić od istniejącego wodociągu przegrodą fizyczną.

Czas kontaktu przewodu z roztworem ze środkiem do dezynfekcji wyniesie 2 godziny. Dezynfekcję należy przerwać przy użyciu triosiarczany sodu $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_2$ jako środka neutralizującego. Po wykonaniu dezynfekcji i płukaniu próbki wody poddać kontroli przez laboratorium posiadające akredytację.

Uzyskany pozytywny wynik badania jakości wody wraz z inwentaryzacją geodezyjną przekazać do gestora sieci i Inwestora.

Całość wykonać zgodnie z częścią rysunkową oraz Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych.

5.3. Odbiór sieci wodociągowej.

Odbiory techniczne robót składają się z odbioru technicznego częściowego dla robót zanikających i z odbioru końcowego po zakończeniu budowy.

Badania przy odbiorze powinny być zgodne z wymaganiami PN-B-10725. Wyniki badań powinny być wpisane do dziennika budowy, który razem z protokołami odbiorów częściowych, projektem z wprowadzonymi zmianami podczas budowy, wynikami badań bakterio-logicznymi, wynikami badań stopnia zagęszczenia gruntu, zasypki wykopu i inwentaryzacją geodezyjną jest przedłożony podczas spisywania protokołu końcowego na podstawie którego przekazuje się inwestorowi wykonaną sieć.

6. Uwagi końcowe

Wszelkie użyte do budowy materiały mają posiadać wymagane atesty i deklaracje dopuszczające je do stosowania na terenie Polski oraz muszą uzyskać decyzję właściwej Stacji Sanitarn-Epidemiologicznej zezwalającą na ich wbudowanie. Wszystkie dokumenty mają posiadać datę ważności na dzień sprzedaży oraz karty katalogowe wyrobu i deklaracje zgodności w języku polskim.

O terminie wykonania wykopów powiadomić należy użytkowników przedmiotowego terenu i urządzeń podziemnych i nadziemnych w celu uzgodnienia warunków prowadzenia i nadzoru robót. Wykonane wykopy należy bezwzględnie oznaczyć i zabezpieczyć przez ustawienie zapór, a w przypadku przejść wykonać je pomostami z poręczami, a w godzinach nocnych wykopy oznakować lampami świecącymi w kolorze czerwonym. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, sztuką inżynierską oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych”, instrukcją producenta oraz zgodnie z obowiązującymi polskimi normami PN i BN.

Po wykonaniu prac teren przywrócić do stanu pierwotnego

Projektant:	Sprawdzający:
<i>mgr inż. Joanna Trzeciak BŁ/99/94</i>	<i>inż. Tadeusz Wyszowski BŁ/189/91</i>

STAROSTWO POWIATOWE
w HAJNÓWCE

17-200 Hajnówka, ul. Aleksego Zina 1
(nazwa organu wydaj cego dokument)

Znak sprawy: GK.6630.29.2024

HAJNÓWKA-m. , 2024-04-12

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 2024-04-12

Wnioskodawca: Biuro Projektów i Usług Budowlanych mgr in . Mirosław Jerzy Iwaniuk

17-200 Hajnówka
Skarpowa 3

Inwestor: NABYWCA: Gmina Narewka ODBIORCA: Urz d Gminy Narewka

17-220 NAREWKA
Białowieska 1

Sposób przeprowadzenia narady narady: za pomoc rodków komunikacji elektronicznej
Przewodnicz cy narady: Jolanta Antowska, Główny Specjalista w Wydziale Geodezji, Katastru i Nieruchomo ci

Nr gminy	Nr obr bu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obr bu
092	19	508/3	NAREWKA	Narewka
092	19	507/3	NAREWKA	Narewka
092	19	741	NAREWKA	Narewka
092	19	507/6	NAREWKA	Narewka
092	19	739/2	NAREWKA	Narewka
092	19	513/1	NAREWKA	Narewka
092	19	748/2	NAREWKA	Narewka
092	19	511/2	NAREWKA	Narewka
092	19	144	NAREWKA	Narewka
092	19	128/1	NAREWKA	Narewka

Opis przedmiotu narady:

1 sie wodoci gowa

Lp	Nazwa Instytucji	Imi , nazwisko uzgadniaj cego Data	Stanowisko uczestnika
	TVK Hajnówka sp. j.	Jarosław Kiryluk 2024-04-05 09:04:41	brak uwag
	Polska Spółka Gazownictwa sp.z o.o.Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku	Wojciech Magnuszewski 2024-04-08 13:21:12	brak uwag

1	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Bielsk Podlaski		
2	Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego w Białymstoku	<p>Krzysztof Biryłko</p> <p>2024-04-05 14:52:44</p>	<p>Uwaga na etapie wykonawczym</p> <p>Kolizja z sieci szerokopasmow SSPW WP. Infrastruktura oznaczona jako ts - krzyówka z wodociągami przy skrzyżowaniu Nowa i Cicha</p> <p>Prace związane z inwestycją należy wykonać w oparciu o poniższe warunki:</p> <p>1) Do robót na przedmiotowym odcinku można przystąpić po wcześniejszym poinformowaniu z min. 14 dniowym wyprzedzeniem o terminie rozpoczęcia prac w formie elektronicznej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podlaskiego na e-mail: sspw@wrotapodlasia.pl, podając w tytule numer powyższego uzgodnienia wraz z informacją czego ono dotyczyło.</p> <p>2) Przed rozpoczęciem prac infrastruktury SSPW należy zlokalizować geodezyjnie, a główną jej ułożenie ustalić wykopem ręcznym tak by wyeliminować możliwość jej uszkodzenia.</p> <p>3) Podczas prowadzenia prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> • należy pamiętać, że infrastruktura SSPW składa się z 4 rur HDPE 40, w której znajdują się czynne kable światłowodowe, dlatego te prace w zbliżeniach należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, • nie zezwalamy na wykonywanie prac metod bezwykopowych w punkcie skrzyżowania z infrastrukturą telekomunikacyjną SSPW, • infrastrukturę SSPW na skrzyżowaniach należy zabezpieczyć dwudzielną rurą osłonową AROT 160, • ustala się 1-metrową strefę ochronną wokół infrastruktury SSPW WP. W strefie ochronnej należy prowadzić prace ręcznie. • Należy zwrócić szczególną uwagę by nie uszkodzić rur osłonowych, rurociągu oraz tamy lokalizacyjno-pomiarowej ułożonej bezpośrednio na rurociągu, oraz tamy oznaczeniowej ułożonej w połowie wysokości nad przebiegiem rurociągu SSPW WP. • w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniami ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005, a przed zasypaniem urządzeń należy wykonać cyfrową dokumentację fotograficzną, w celu udokumentowania poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń urządzeń SSPW WP. <p>4) Koszty związane z regulacją, oraz ewentualną wymianą i naprawą uszkodzonych elementów infrastruktury SSPW WP podczas prowadzonych prac, ponosi Inwestor.</p> <p>5) Zakończenie zadania inwestycyjnego należy zgłosić (załączając zdjęcia ukazujące prace zanikowe wokół infrastruktury SSPW) do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podlaskiego na e-mail: sspw@wrotapodlasia.pl (podając w tytule numer powyższego uzgodnienia wraz z informacją czego ono dotyczyło) w celu sprawdzenia poprawności wykonania prac.</p>

3	Podlaska Sie Internetowa Sp. z o.o.	Kira Anna Latkowska 2024-04-08 11:30:41	Podlaska Sie Internetowa Sp. z o.o. uzgadnia lokalizację projektowanego uzbrojenia terenu pod n/w warunkami: 1. Należy zachować normatywne odległości w przypadku zbliżenia się sieci firmy PSI Sp z o.o., stosując odpowiednie zabezpieczenia obiektowe przed jej uszkodzeniem. 2. Lokalizację sieci potwierdzić w dziale inwestycji firmy PSI Sp. z o. o. przed rozpoczęciem prac. 3. Prace ziemne w odległości 1m od sieci wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika firmy PSI Sp. z o.o. 4. Na 14 dni przed przystąpieniem do robót zawiadomić PSI SP. z o.o. pisemnie bądź e-mailem (na adres inwestycje@psi.epodlasie.net) podając imię i nazwisko oraz dane kontaktowe do kierownika budowy. 5. W celu zabezpieczenia sieci na skrzyżowaniach zastosować grubościenne dwudzielne rury osłonowe. 6. W przypadku zmiany rzędnych terenu podczas budowy projektowanego uzbrojenia terenu - zgłosić istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną zgodnie z wytycznymi w normach, decyzjach lokalizacyjnych oraz odległościami zawartymi w uzgodnieniach branżowych. Uzgodnienie ważne przez okres 1 roku od daty uzgodnienia.
4	ORANGE POLSKA S. A. Al. Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta		
5	URZĄD GMINY NAREWKA		
6	STAROSTWO POWIATOWE W HAJNÓWCE	Jolanta Antowska 2024-04-09 09:34:32	brak uwag

PRZEWODNICZY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej

PGE, Orange Polska S.A., Urząd Gminy Narewka

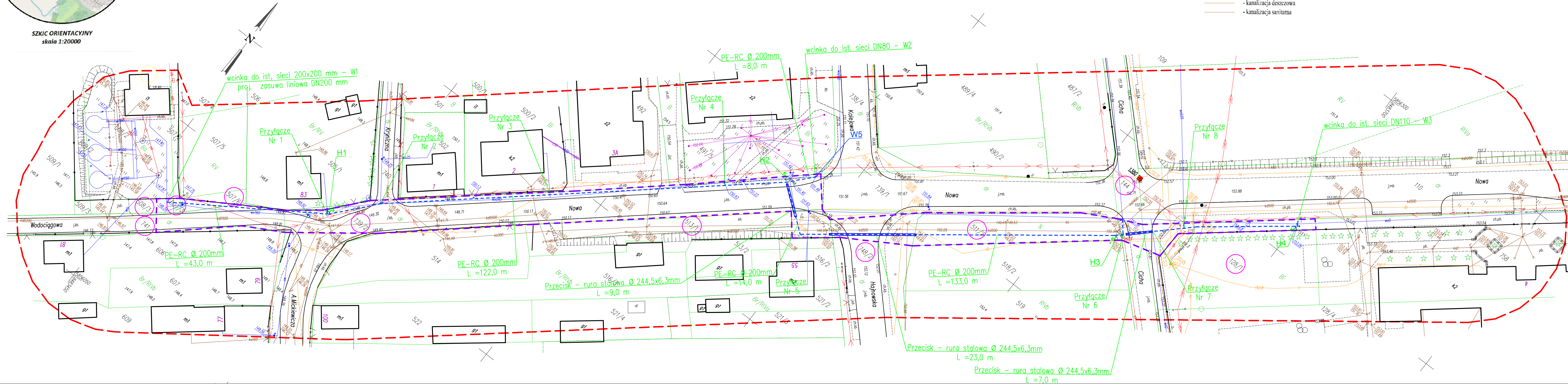
Z up. STAROSTY

Jolanta Antowska

GŁÓWNY SPECJALISTA

podpis złożony elektronicznie

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GK.6642.1465.2023 <i>(nasz znak: 230/2023)</i>
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	200509_2
	Nazwa	Norewka
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	200509_2.0019
	Nazwa	Norewka
Sekcja mapy		8.187.18.20.4.2, 3, 4
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	PUWG 2000
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji		- - - - -
Oznaczenie i informacji o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie badane
Oznaczenie i symbol konturu gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencyjnych w budynków		
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instylacjach branżowych		
Mapa aktualna na dzień 19.12.2023 r.		
<div> <div> <div>MIERNIK PODLASKI</div> <div> Włodzimierz Łopaciuk 17-200 Bielski Podlaski ul. Świdziowa 29A-4B tel. 505 719 495 NIP: PL5421024437 REG. 200326342 </div> </div> <div> <div> GEODETA UPRAWNIONY Upr. Min. G P 1/5 nr 15285 <i>Łopaciuk</i> inż. Włodzimierz Łopaciuk </div> </div> </div>		
Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy		Imię i nazwisko, nr uprawnień i podpis geodety uprawnionego



Punkty osnowy podlegające ochronie
brak

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera oparat techniczny pozytywnie zweryfikowany.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6642.1465.2023
Organ służby geodezyjnej i kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	Starosta Hajnowski
WYKONAWCĘ PRAC GEODEZYJNYCH:	
	MIERNIK PODLASKI Włodzimierz Łopaciuk
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół nr GK.6642.1465.2023_1 z dnia 18.01.2024 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Włodzimierz Łopaciuk Uprawnienia nr 15285
Data i podpis kierownika prac geodezyjnych	
<p>GOŚCIDA UPRAWNIENI Upr Mln G P i B nr 15285</p> <p><i>Mz. Włodzimierz Łopaciuk</i></p>	
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
18.01.2024 r.	

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W NAREWCE


LEGENDA :

PROJEKTOWANE:

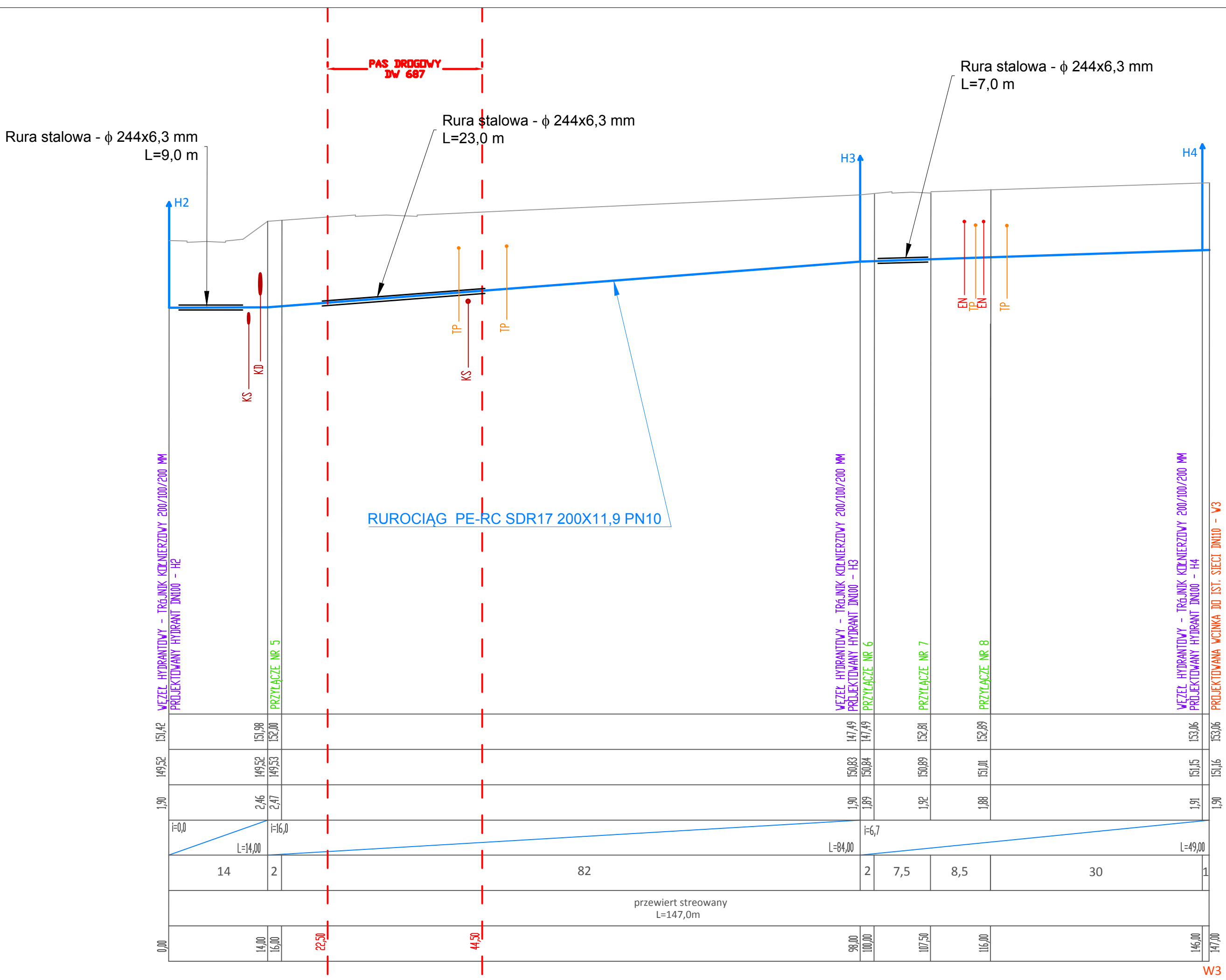
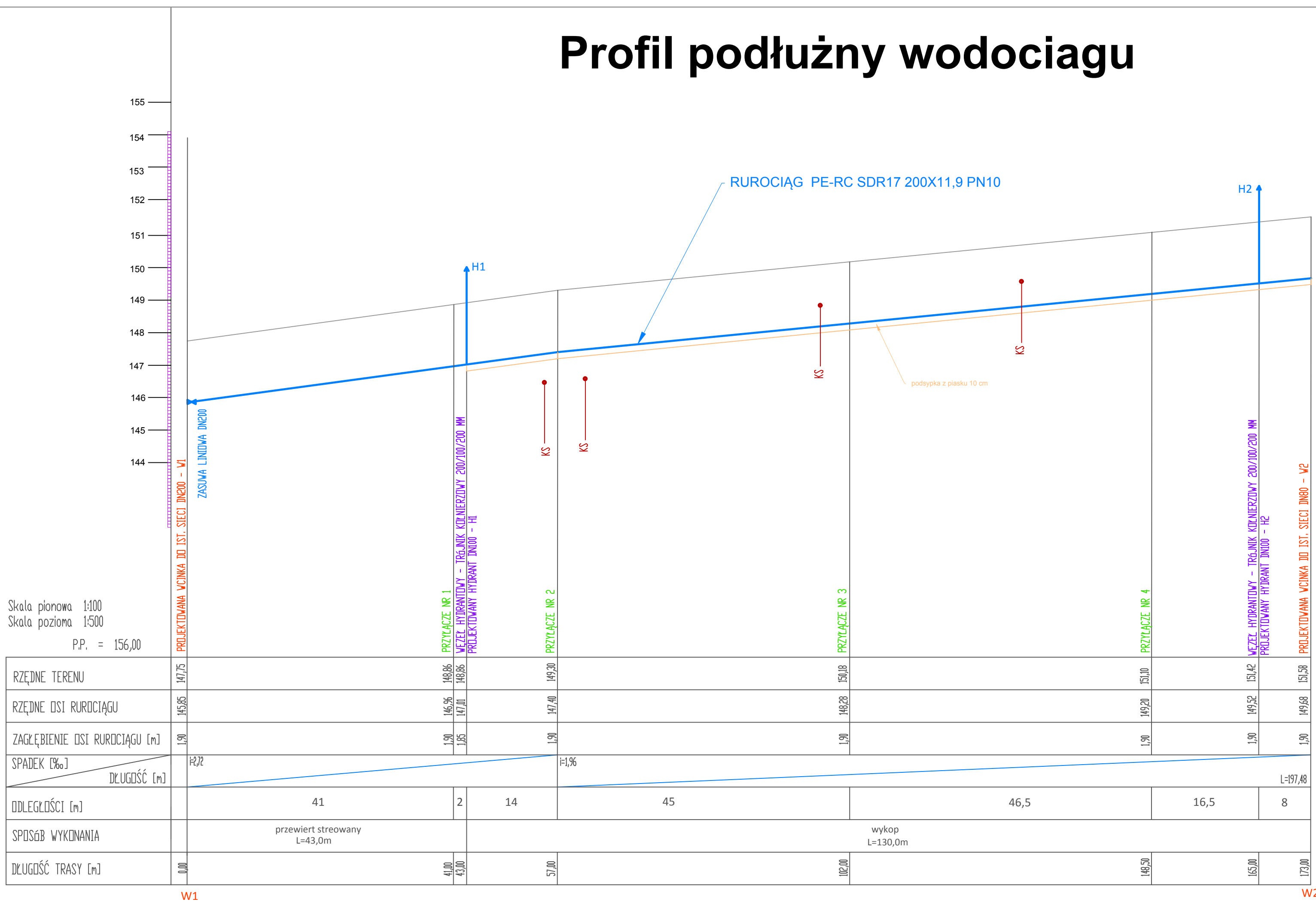
- działki w zakresie opracowania
- zakres opracowania /oddziaływania
- sieć wodociągowa
- hydranty


ISTNIEJĄCE

- granic działek
- kabel energetyczny
- wodociąg
- sieć telekomunikacyjna
- kanalizacja deszczowa
- kanalizacja sanitarna

	<p><i>Biuro Projektów i Usług Budowlanych</i> 17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3</p>		<p>Rys. Nr 1</p>
<p><u>Stadium:</u></p>		<p>Skala: 1:500</p>	
<p>PROJEKT WYKONAWCZY</p>			
<p><u>Opis:</u></p>			
<p><i>Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Narewka</i></p>			
<p><u>Nazwa rysunku:</u></p>			
<p><i>Projekt zagospodarowania terenu</i></p>			
<p><u>Projektant:</u></p>	<p>mgr inż. Joanna Trzeciak BL/99/94</p>	<p>maj 2024</p>	
<p><u>Sprawdzający:</u></p>	<p>inż. Tadeusz Wyszkowski BL/189/91</p>	<p>maj 2024</p>	

Profil podłużny wodociągu





Biuro Projektów i Usług Budowlanych
17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3

Rys. Nr **2**

Skala: **1:100:500**

PROJEKT WYKONAWCZY

Obiekt:
Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Narewka

Nazwa rysunku:
Profil podłużny

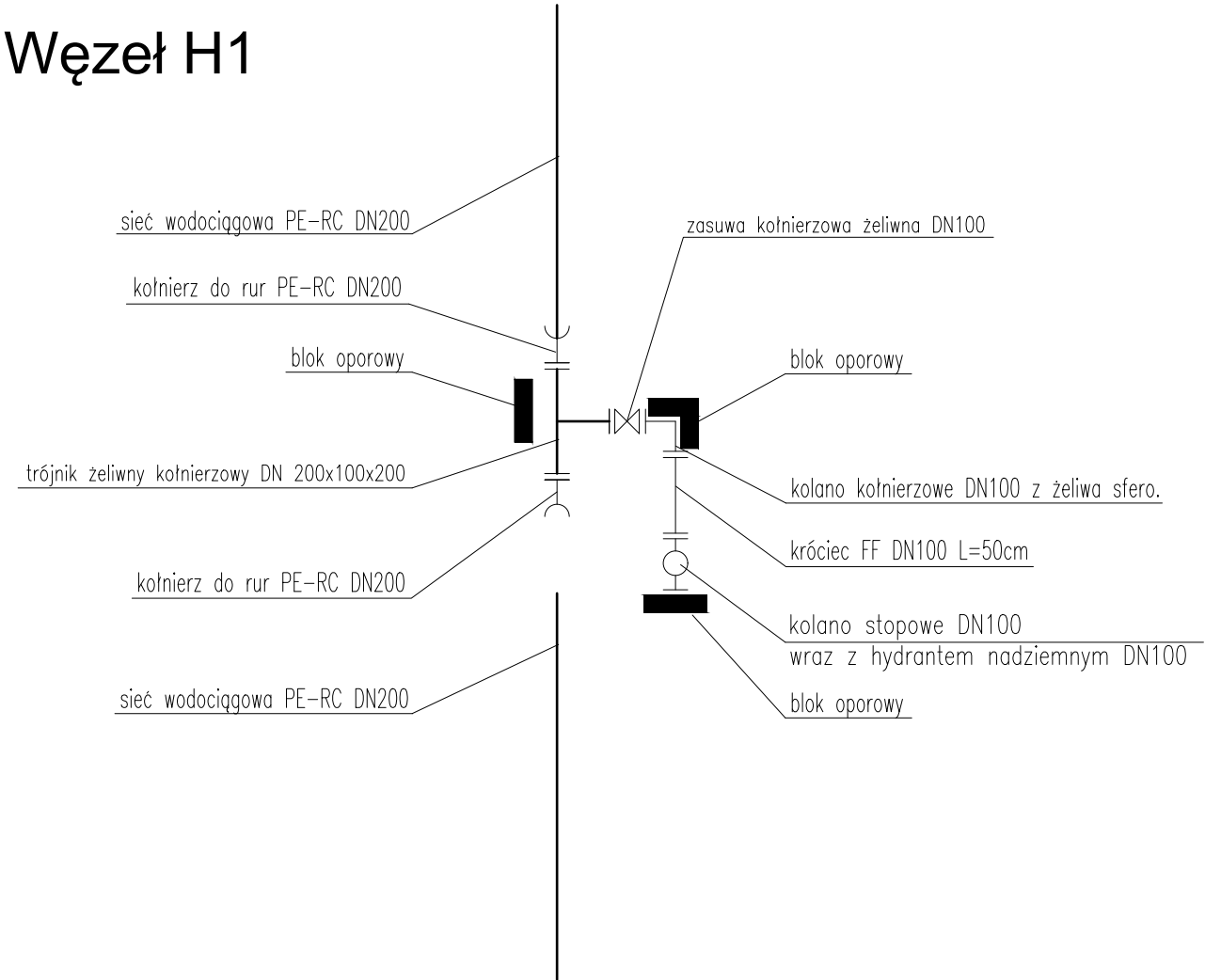
Projektant:
mgr inż. Joanna Trzeciak
BL/99/94

maj
2024

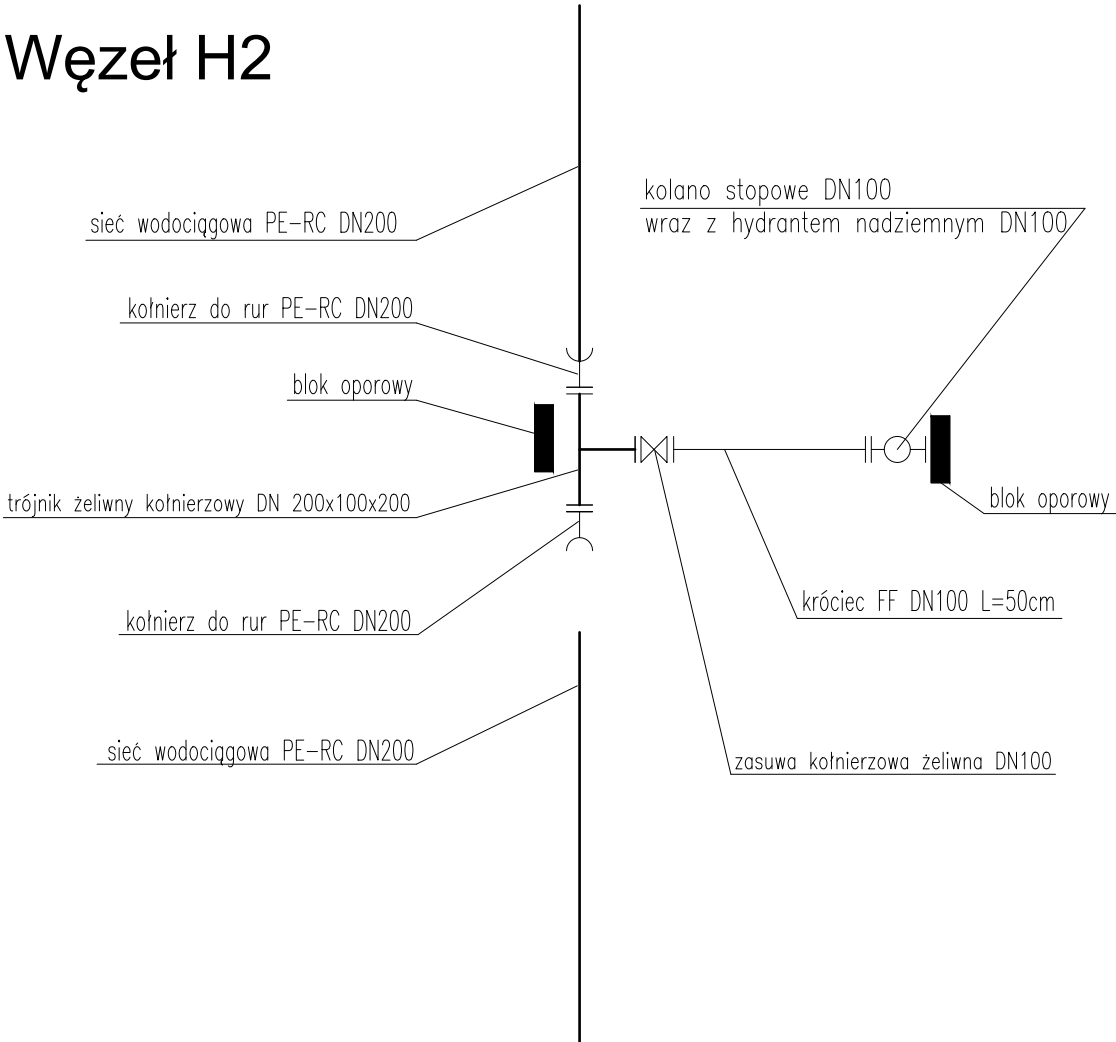
Sprawdzający:
inż. Tadeusz Wyszkowski
BL/189/91

maj
2024

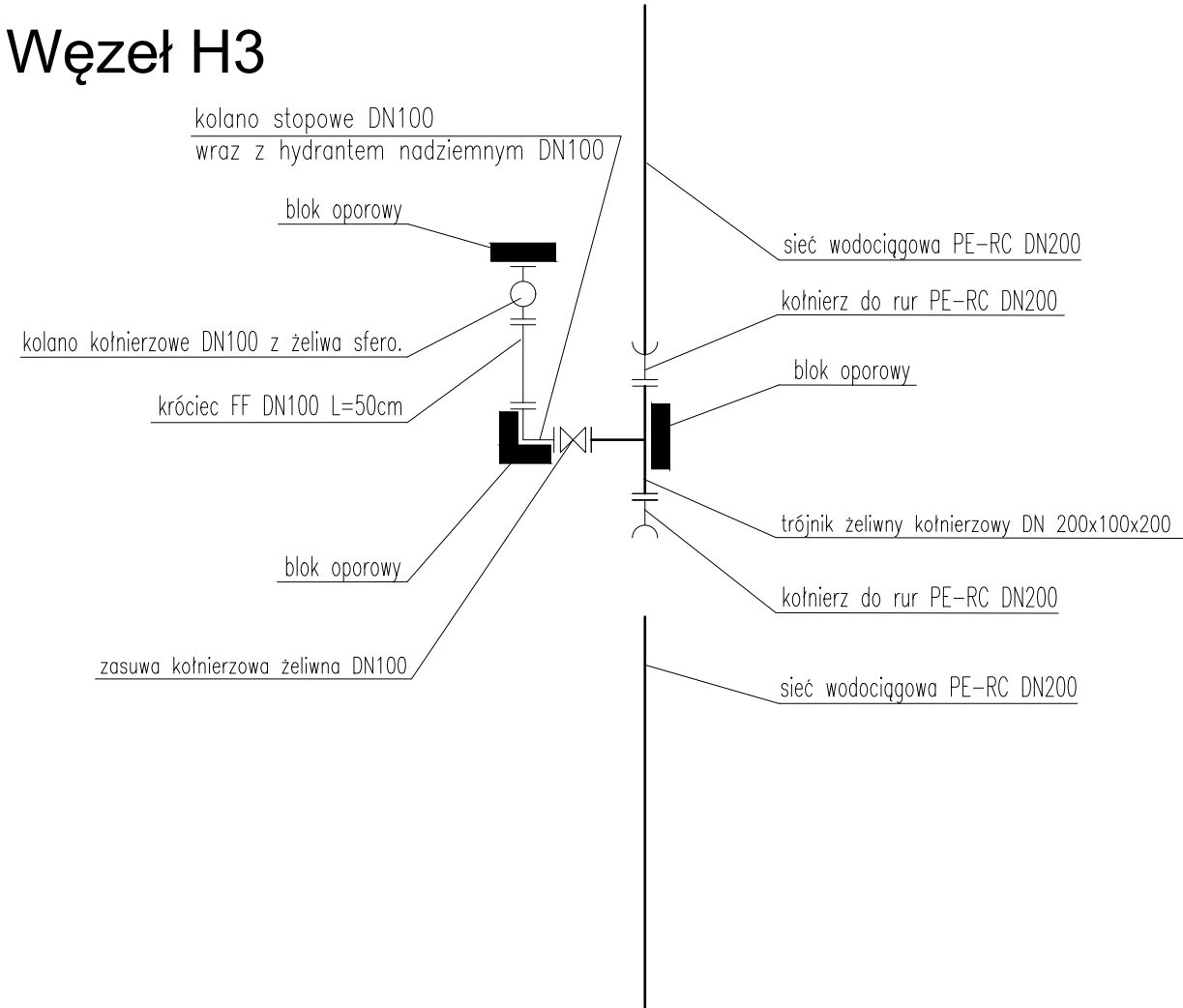
Węzeł H1



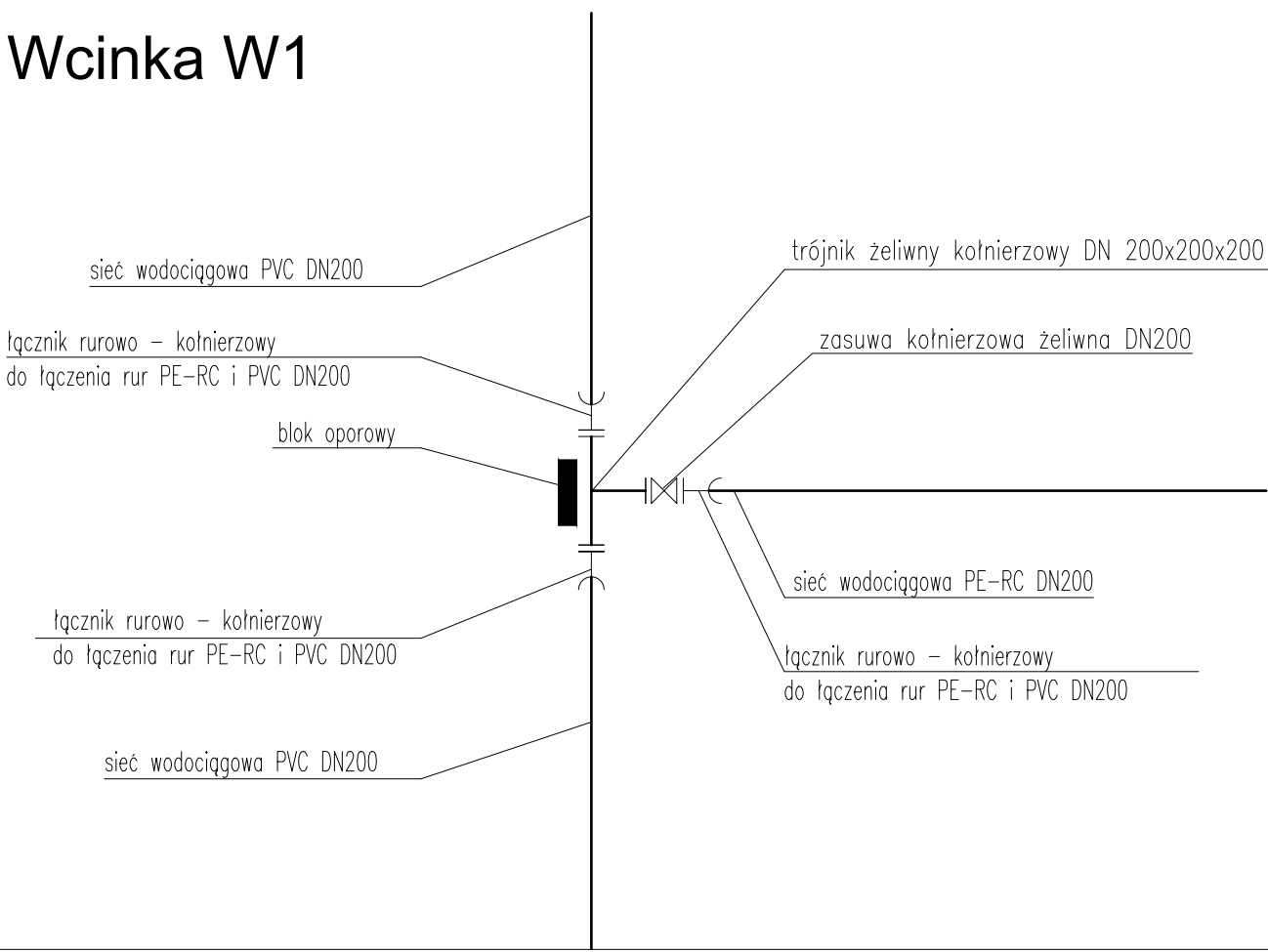
Węzeł H2



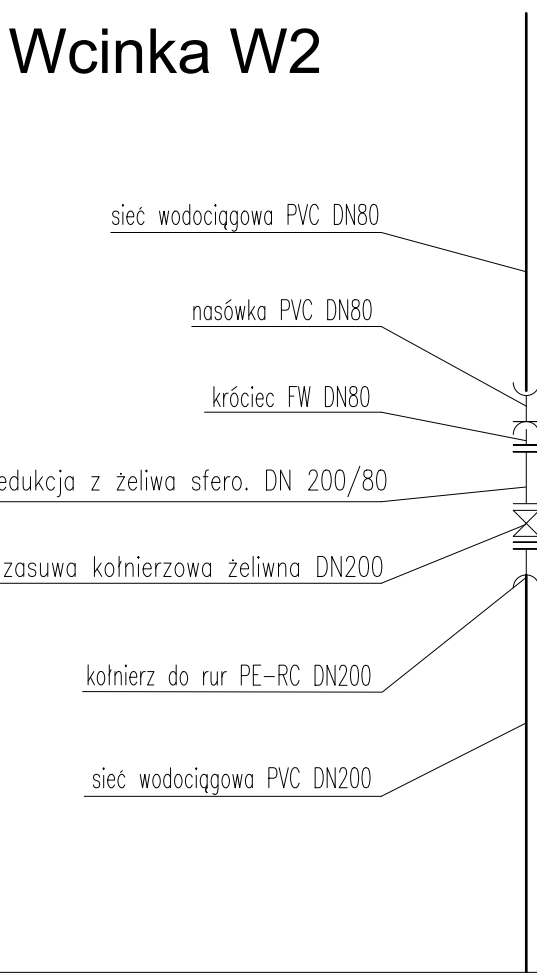
Węzeł H3



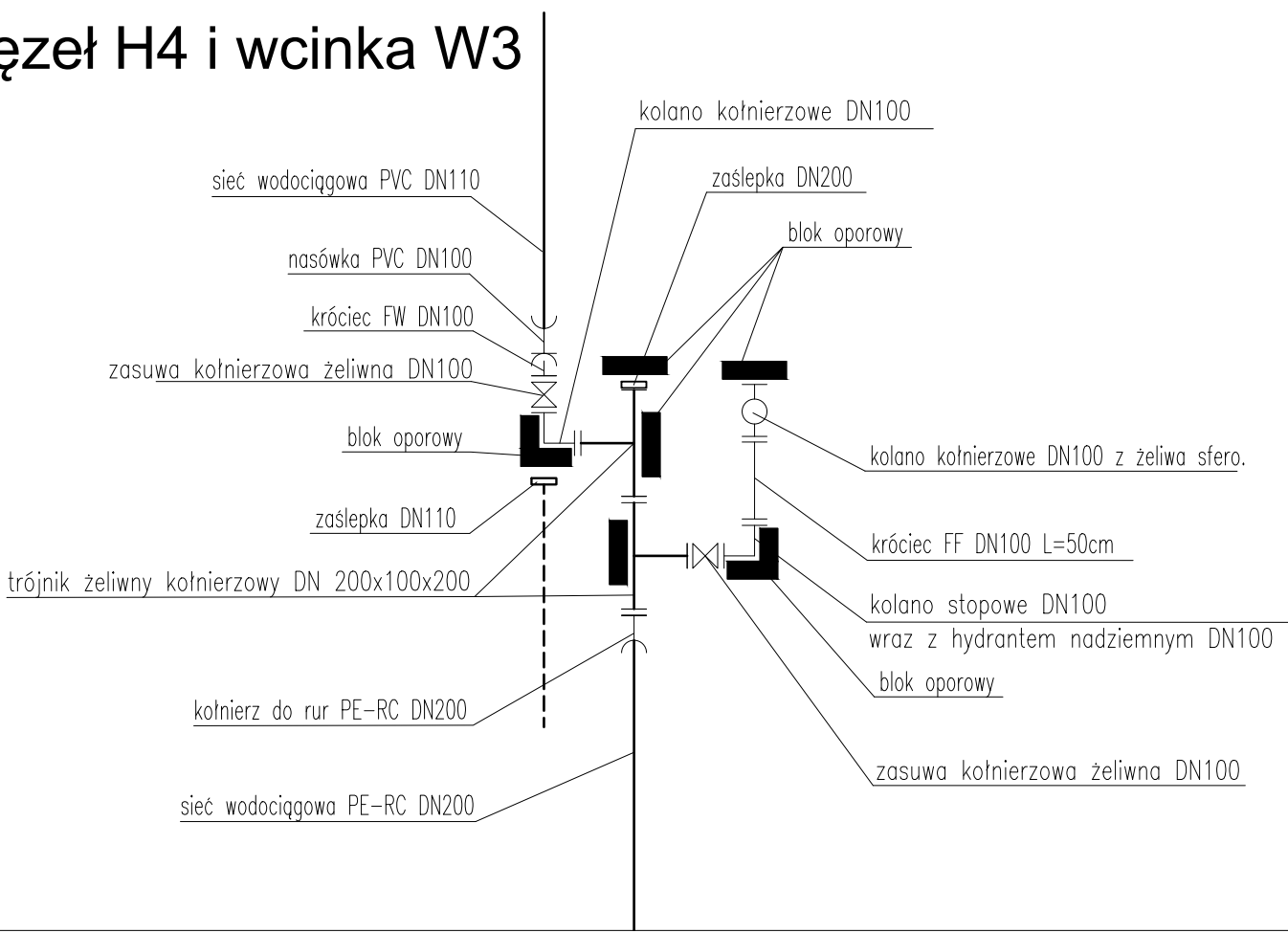
Wcinka W1




Wcinka W2

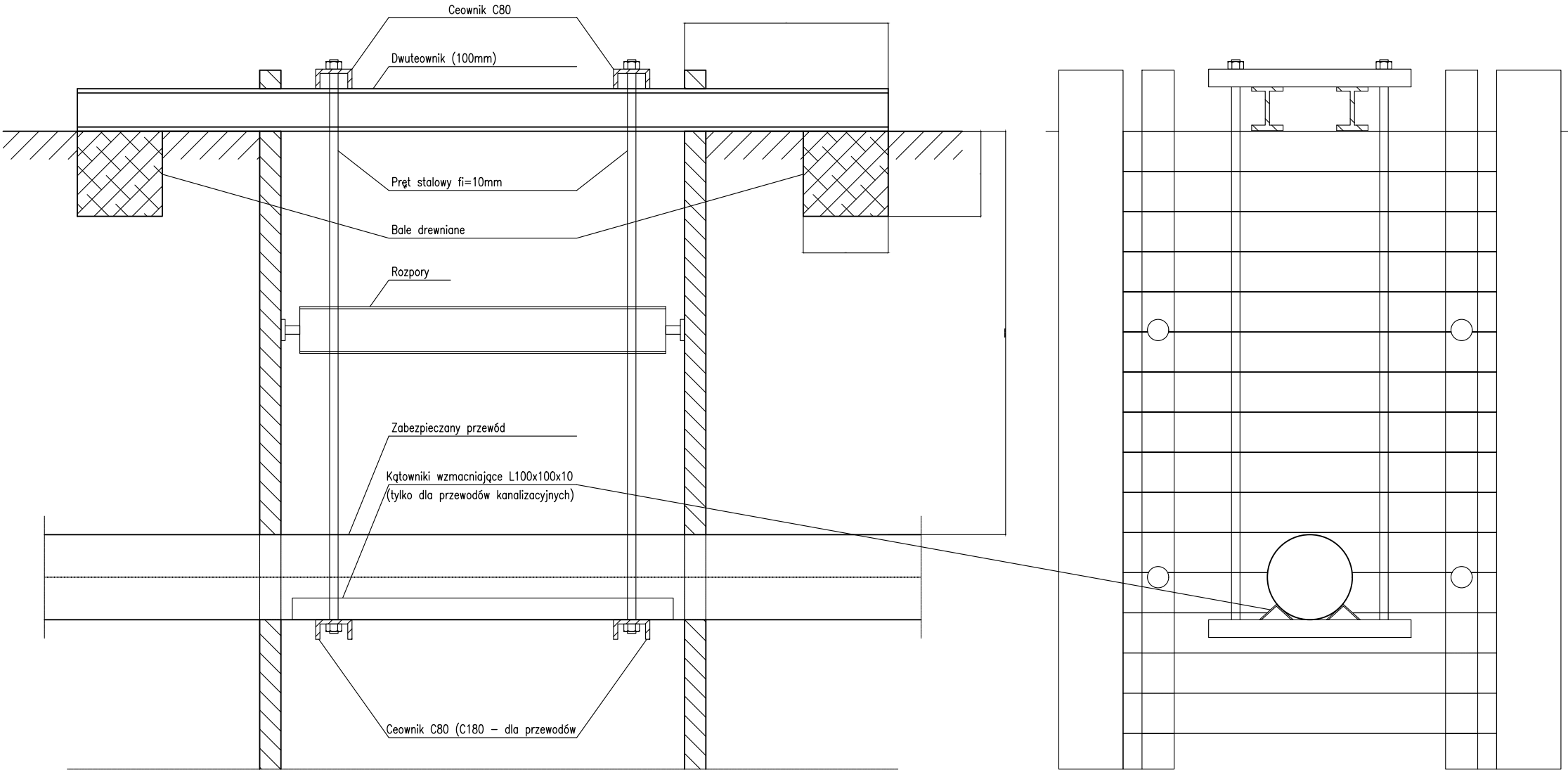



Węzeł H4 i wcinka W3



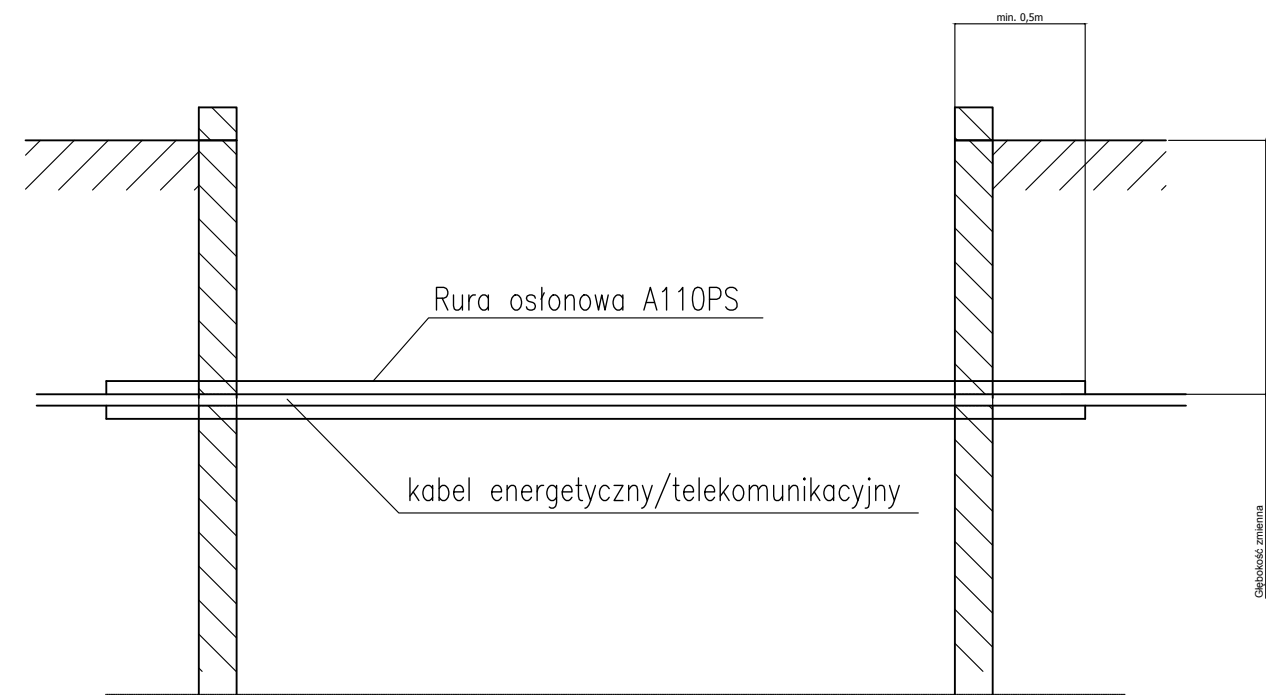
	Biuro Projektów i Usług Budowlanych 17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3		Rys. Nr 3
<u>Stadium:</u>			Skala:
PROJEKT WYKONAWCZY			
<u>Obiekt:</u>	Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Narewka		
<u>Nazwa rysunku:</u>	Schematy węzłów hydrantowych i wciniek do istniejących sieci		
<u>Projektant:</u>	mgr inż. Joanna Trzeciak BŁ/99/94	maj 2024	
<u>Sprawdzający:</u>	inż. Tadeusz Wyszkowski BŁ/189/91	maj 2024	


Zabezpieczenie przewodów kanalizacyjnych



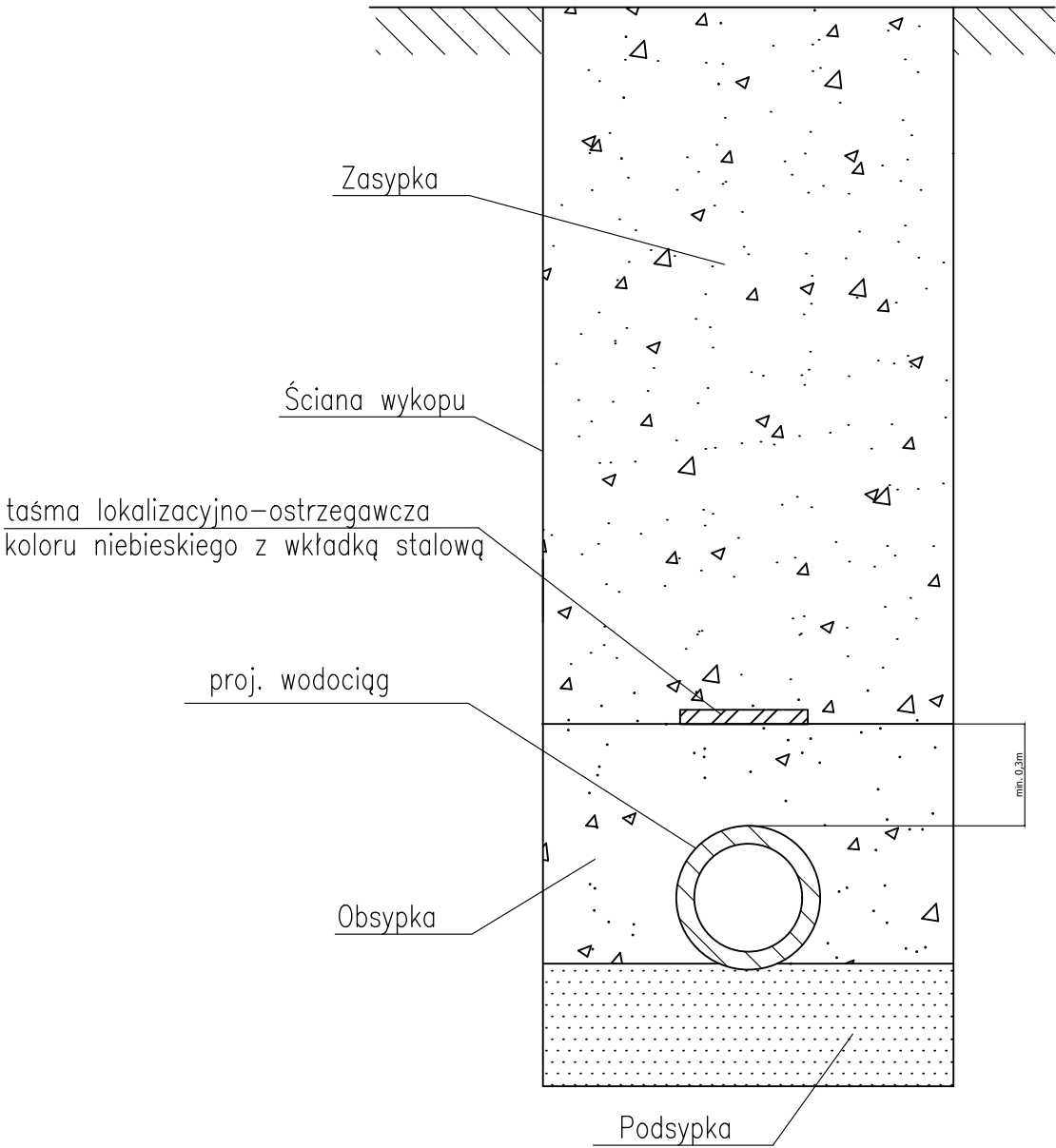
	Biuro Projektów i Usług Budowlanych 17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3		Rys. Nr 4
			Skala:
<u>Stadium:</u> PROJEKT WYKONAWCZY			
<u>Obiekt:</u> Budowa sieci wpdociągowej w miejscowości Narewka			
<u>Nazwa rysunku:</u> Zabezpieczenie przewodów kanalizacyjnych			
<u>Projektant:</u>	mgr inż. Joanna Trzeciak BŁ/99/94	maj 2024	
<u>Sprawdzający:</u>	inż. Tadeusz Wyszkowski BŁ/189/91	maj 2024	

Zabezpieczenie przewodów energetycznych i telekomunikacyjnych



	Biuro Projektów i Usług Budowlanych 17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3		Rys. Nr 5
	<u>Stadium:</u>		Skala:
PROJEKT WYKONAWCZY			
<u>Obiekt:</u> Budowa sieci wpdociągowej w miejscowości Narewka			
<u>Nazwa rysunku:</u> Zabezpieczenie przewodów energetycznych i telekomunikacyjnych			
<u>Projektant:</u>	mgr inż. Joanna Trzeciak BŁ/99/94	maj 2024	
<u>Sprawdzający:</u>	inż. Tadeusz Wyszowski BŁ/189/91	maj 2024	

Układanie rur w wykopie otwartym



	Biuro Projektów i Usług Budowlanych 17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3		Rys. Nr 6
			Skala:
<u>Stadium:</u>	PROJEKT WYKONAWCZY		
<u>Obiekt:</u>	Budowa sieci wpdociągowej w miejscowości Narewka		
<u>Nazwa rysunku:</u>	Układanie rur w wykopie otwartym		
<u>Projektant:</u>	mgr inż. Joanna Trzeciak BŁ/199/94	maj 2024	
<u>Sprawdzający:</u>	inż. Tadeusz Wyszowski BŁ/189/91	maj 2024	