



RUROPROJEKT Jacek Obidziński
Ludwinowo Zegrzyńskie 57
05-140 Serock powiat Legionowski
NIP: 536-188-92-56
TEL: 790 239 772
e-mail: jobidzinski@ruroprojekt.pl

Inwestor:	PWiK w Piasecznie Sp. z o.o. ul. Żeromskiego 39 05-500 Piaseczno
Temat:	Projekt techniczny budowy sieci wodociągowej wraz z budową przyłączy wodociągowych Kategoria obiektu budowlanego XXVI
Adres:	Piaseczno ul. Królewskie Lipy dz. ew. nr 22/6, 40/8, 41 obręb 0019 Piaseczno dz. ew. nr 1/1, 18/2, 18/4, 9 obręb 0020 Piaseczno Jednostka ewidencyjna : 141804_4 Piaseczno-Miasto Identyfikator działek objętych opracowaniem: 141804_4.0019.22/6, 141804_4.0019.40/8, 141804_4.0019.41, 141804_4.0020.1/1, 141804_4.0020.18/2, 141804_4.0020.18/4, 141804_4.0019.9,

Projektant:

mgr inż. Jacek Obidziński

nr upr. bud. MAZ/0594/PBS/17

specjalność: instalacyjna w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Sprawdzający:

mgr inż. Wojciech Sekulak

nr upr. bud. MAZ/0332/PWOS/14

specjalność: instalacyjna w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Ludwinowo Zegrzyńskie 22 czerwca 2023 r.

ZAWARTOŚĆ

1.	Strona tytułowa projektu technicznego	- str.
2.	Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego	- str.
3.	Opis projektu zagospodarowania terenu	- str.
4.	Uprawnienia Budowlane Projektanta	- str.
5.	Zaświadczenia z MOIIB Projektanta	- str.
6.	Cześć rysunkowa:	
	Rys 1.0 - Projekt zagospodarowania terenu	- str.
	Rys 2.0 - Profil projektowanej sieci wodociągowej	- str.
	Rys 3.0 - Profil projektowanych przyłączy wodociągowych	- str.
	Rys 4.0 - Schemat hydrantu podziemnego	- str.
	Rys 5.0 - Mapa ewidencyjna z projektowaną siecią	- str.

OŚWIADCZENIE

Projekt techniczny dla inwestycji:

**Budowa sieci wodociągowej wraz z budową przyłączy
wodociągowych**

Piaseczno ul. Królewskie Lipy

dz. ew. nr 22/6, 40/8, 41 obręb 0019 Piaseczno

dz. ew. nr 1/1, 18/2, 18/4, 9 obręb 0020 Piaseczno

Jednostka ewidencyjna : 141804_4 Piaseczno-Miasto

Identyfikator działek objętych opracowaniem:

141804_4.0019.22/6, 141804_4.0019.40/8,

141804_4.0019.41, 141804_4.0020.1/1,

141804_4.0020.18/2, 141804_4.0020.18/4,

141804_4.0019.9,

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Niniejszy projekt spełnia aktualne wymagania przepisów Prawa Budowlanego oraz Polskich Norm.

Projektant:

mgr inż. Jacek Obidziński
nr upr. bud. MAZ/0594/PBS/17

Sprawdzający:

mgr inż. Wojciech Sekulak
nr upr. bud. MAZ/0332/PWOS/14

OPIS PROJEKTU TECHNICZNEGO

1. Przedmiot inwestycji

Niniejsze opracowanie projektowe obejmuje swym zakresem budowę sieci wodociągowej z rur PE Ø225 i PE Ø110 (odejście do hydrantu) oraz przyłączy wodociągowych z rur PE Ø40. Inwestycja realizowana jest w ramach przebudowy istniejącej infrastruktury wodociągowej.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na działkach w obrębie których projektuje się sieć wodociągową występuje inna infrastruktura techniczna – kable elektroenergetyczne NN, sieć ciepłownicza, kanalizacja sanitarna, sieć gazowa, kable telekomunikacyjne oraz istniejący wodociąg przeznaczony do wyłączenia z eksploatacji.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się wykonanie sieci wodociągowej z rur PE 100 Ø225x20,5 SDR 11, PE 100 Ø225x20,5 SDR 11 RC oraz PE 100 Ø110x10,0 SDR 11 RC i przyłączy wodociągowych z rur PE 100 Ø90x8,2 SDR 11 i PE 100 Ø40x3,7 SDR 11. Projektuje się również 2 hydranty przeciwpożarowe DN80.

4. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu.

Projektuje się wykonanie sieci wodociągowej z rur ciśnieniowych PE 100 Ø225x20,5 SDR 11 o całkowitej długości $L = 224,0$ m i z rur PE 100 Ø110x10,0 SDR 11 RC o całkowitej długości $L = 4,5$ m (odejście do hydrantu) oraz 9 przepięcia istniejących przyłączy wodociągowych z rur z rur PE 100 Ø90x8,2 SDR 11 PE 100 o całkowitej długości $L = 4,5$ m i z rur Ø40x3,7 SDR 11 o całkowitej długości $L = 10,5$ m. Projektuje się również 2 hydranty przeciwpożarowe DN80.

5. Informacja i dane o wpisie do rejestru zabytków i ochronie konserwatorskiej

Teren inwestycji nie znajduje się w strefie ochrony zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

6. Wpływ eksploatacji górniczej

Teren nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

7. Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia

Projektowana sieć wodociągowa nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i ich otoczenia.

8. Inne informacje dotyczące robót budowlanych:

8.1. Zagrożenia w czasie realizacji robót ziemnych

Głębokie wykopy w trakcie wykonywania sieci. W miejscach zbliżeń do urządzeń i uzbrojenia innych sieci prace wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności. Wyznaczyć miejsca składowania rur, innych materiałów oraz sprzętu.

8.2. Zabezpieczenie pracowników na czas budowy:

Prace w terenie wykonywane do temperatury zewnętrznej -5°C. Pracowników należy zabezpieczyć w ubrania ochronne – robocze sezonowe, środki ochrony osobistej i medycznej (apteczkę). Przeprowadzić badania lekarskie wstępne i okresowe.

9. Zakres obszaru oddziaływania

Prace polegające na wykonaniu wodociągu nie będą oddziaływać na nieruchomości nie objęte opracowaniem. Wobec czego całkowity obszar oddziaływania inwestycji dotyczy działki ewidencyjnej **dz. ew. nr 22/6, 40/8, 41 obręb 0019 Piaseczno, dz. ew. nr 1/1, 18/2, 18/4, 9 obręb 0020 Piaseczno**. Wyznaczenia obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 23 Prawa Budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), ale także przepisy dotyczące m. innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły.

W szczególności obszar oddziaływania został określony na podstawie:

- §9 i 10 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030),
- §26 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2020 poz. 1608),
- §42 i §43 Ustawy o drogach Publicznych z dnia 21 marca 1985 r. z (Dz.U. 2020 poz. 1608),
- §1 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (Dz.U. 2020 poz. 1378)

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie od inwestora.
2. Warunki techniczne przebudowy infrastruktury wodociągowej
3. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami.
4. Wytyczne i normy branżowe.
5. Wizja terenowa.
6. Decyzja na lokalizację sieci w pasie drogowym.
7. Uzgodnienie projektu na naradzie koordynacyjnej.

II. ZAKRES OPRACOWANIA

Projektuje się wykonanie sieci wodociągowej z rur ciśnieniowych PE 100 Ø225x20,5 SDR 11 o całkowitej długości L= 224,0 m i z rur PE 100 Ø110x10,0 SDR 11 RC o całkowitej długości L= 4,5 m (odejście do hydrantu) oraz 9 przepięcia istniejących przyłączy wodociągowych z rur z rur PE 100 Ø90x8,2 SDR 11 PE 100 o całkowitej długości L=4.5 m i z rur Ø40x3,7 SDR 11 o całkowitej długości L=10.5 m. Projektuje się również 2 hydranty przeciwpożarowe DN80.

III. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI

Działki na których projektuje się wodociąg to:

- dz. ew. nr 22/6, 40/8, 41 obręb 0019 Piaseczno, dz. ew. nr 1/1, 18/2, 18/4, 9 obręb 0020 Piaseczno – działki drogowe – własność gminy Piaseczno – zgoda w formie decyzji.

IV. OPIS SIECI WODOCIĄGOWEJ I PRZYŁĄCZY

a) Trasowanie i lokalizacja sieci i przyłączy

Sieć jest zlokalizowana na działce drogi gminnej. Nad siecią (w odległości ok. 40 cm) należy ułożyć taśmę znacznikową koloru niebieskiego z wkładką metalową. Rury łączyć za pomocą zgrzewania doczołowego lub elektrooporowego. Stosować się do zaleceń zawartych w protokole z narady koordynacyjnej.

Montaż rur wykonywać ściśle według „Wytycznych montażu” producenta. Montaż przewodów należy prowadzić przy temperaturze otoczenia od 0°C do 30°C. W przypadku konieczności wykonywania prac przy niższych temperaturach, należy uzyskać od dostawcy rur szczegółową instrukcję.

Wykopy dla ułożenia rurociągów należy wykonać jako wąsko przestrzenne, o ścianach pionowych, obudowane, z zastosowaniem rozpór. Szerokość wykopów B≥0,90 m.

Niezależnie od zastosowanej techniki robót ziemnych, dolny fragment wykopu musi zostać wykonany w sposób nie naruszający struktury gruntu rodzimego. Na dnie wykopu należy utworzyć warstwę wyrównawczą o grubości 10cm, z materiału sypkiego. Rurę należy ułożyć w taki sposób, aby min. ¼ obwodu rury ściśle dolegała do podłoża.

Rury należy układać na warstwie podsypki; nie wolno dla ułatwienia montażu kłaść rury na kamieniach lub ceglach.

Przed zasypaniem wykopu należy dokonać inwentaryzacji powykonawczej przez uprawnionego geodetę.

Niezależnie od zastosowanej techniki robót ziemnych - maszynowa, ręczna, mieszana - dolny fragment wykopu musi być wykonany w sposób nie naruszający struktury gruntu naturalnego Roboty ziemne wykonywane przy użyciu sprzętu mechanicznego, należy

zakończyć zanim osiągnięta zostanie projektowana rzędna dna wykopu. Pozostałą część robót ziemnych ok. 0,5 m. do osiągnięcia projektowanej rzędnej dna wykopu należy prowadzić ręcznie.

Próby ciśnieniowe przewodów wodociągowych należy wykonać zgodnie z normami: PN-B-10725:1997, PN-EN 805:2002, PN-EN 805:2002/Ap1:2006

Po pozytywnej próbie ciśnieniowej i zasypaniu wykopów należy wykonać dezynfekcję przewodów wodociągowych roztworem podchlorynu sodu (250 mg/l). Po 48h należy przeprowadzić intensywne płukanie przewodów z prędkością nie mniejszą niż 1m/s, tak, aby woda spełniała wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2013r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015, poz. 1989).

Przejścia poprzeczne pod jezdnią wykonać metodą bezwykopową. Pracę w pasie drogowym prowadzić zgodnie z zaleceniami zarządcy drogi.

b) Materiał i średnica sieci i przyłączy

Sieć wodociągową należy wykonać z rur PE 100 Ø225x20,5 SDR 11 oraz PE 100 Ø225x20,5 SDR 11 RC i Ø110x10,5 SDR 11 RC przy wykonywaniu prac metodą bezwykopową. Przyłącza wykonać z rur PE 100 Ø40x3,7 SDR 11.

c) Włączenie projektowanego wodociągu i przyłączy do sieci.

Wodociąg należy połączyć z istniejącą siecią wodociągową z PVC Dz225 w ul. Młynarskiej za pomocą za pomocą Trójnika kołnierzego DN200/200/200 wraz z pełnym węzłem zasuw oraz z istniejącą siecią wodociągową PE Ø225 w ulicy Chyliczkowskiej (odejście z istniejącej komory pomiarowej) za pomocą kołnierza DN200 dla rur PE Ø225 . Włączeń dokonać pod nadzorem służb eksploatatora sieci wodociągowej.

Przyłącza należy włączyć do proj. wodociągu za pomocą obejmy z odejściem kołnierzowym oraz zasuw kołnierzowej DN40.

d) Zasuw na wodociągu i przyłączach

Na wodociągu projektuje się 3 zasuw kołnierzowe DN200. Zasuw należy zaopatrzyć w obudowę stałą z wrzecionem z pełnego pręta ze wskaźnikiem otwarcia w skrzynce żeliwnej z pokrywą żeliwną o wymiarach zgodnie z DIN 4056, o średnicy pokrywy min. 150 mm i wysokości min. 270 mm. Dla skrzynek zasuw liniowych stosować pokrywę koloru niebieskiego. Tabliczkę znacznikową w wykonaniu z tworzywa z wciskanymi cyframi dla zasuw należy umieścić w widocznym miejscu.

Na projektowanym przyłączach należy wykonać zasuw z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe DN 80 i DN 40 z miękkim uszczelnieniem klina na ciśnienie nominalne 1,0 MPa. Zasuwę zlokalizować bezpośrednio przy włączeniu do sieci wodociągowej.

Zasuwę należy zaopatrzyć w obudowę stałą z wrzecionem z pełnego pręta ze wskaźnikiem otwarcia umieszczoną w skrzynce żeliwnej z pokrywą żeliwną o wymiarach zgodnie z DIN 4056, o średnicy pokrywy min. 150 mm i wysokości min. 270 mm. Obudowę (skrzynkę) zasuw należy obudować płytą zbrojną z betonu B-15 o powierzchni min 0,8 m² i grubości min. 15 cm, z zastosowaniem zbrojenia Ø 10mm.

Zasuwę oznaczyć za pomocą tabliczki znacznikowej w wykonaniu z tworzywa z wciskanymi cyframi w widocznym miejscu np. na ogrodzeniu.

e) Geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych

Projektowane obiekty budowlane należą do drugiej kategorii geotechnicznej (zgodnie z Dz. U. z dn. 27.04.2012 Nr poz. 463 §4 ust.3 pkt 2) podpkt. c) – układanie rurociągów w prostych warunkach gruntowych.

Warunki gruntowe na terenach objętych niniejszą inwestycją określone są w dokumentacji geologicznej stanowiącej załącznik do niemniejszego opracowania.

f) Wyłączenie z eksploatacji istniejącej sieci

Istniejącą sieć wodociągową po wybudowaniu i nawodnieniu nowej sieci oraz przepięciu wszystkich przyłączy należy wyłączyć z eksploatacji poprzez zaślepienie i wypełnienie mieszaniną cementową. Wyłączone z eksploatacji odcinki sieci należy oznaczyć na mapie geodezyjnej jako nieczynne.

g) Hydranty na wodociągu

Hydranty należy wykonać w wersji nadziemnej DN80 z podwójnym zamknięciem w postaci kuli. Hydranty należy wyposażyć w kolumnę ze stali nierdzewnej. Przed hydrantem należy wykonać zasuwę DN80. Hydrant należy wyposażyć w skrzynkę żeliwną i pokrywę żeliwną. Pokrywa hydrantu oraz zasuwę przed hydrantem powinna mieć kolor niebieski.

Ponadto hydranty powinny spełniać poniższe wymagania:

- przyłączy kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2,
- zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500 μm ,
- nakrętka trzpienia mosiężna z gwintem trapezowym,
- zamknięcie hydrantu realizowane przez tłok współpracujący z tuleją prowadzącą. Dodatkowe zamknięcie stanowi kula gumowa umieszczona w korpusie kulowym,
- tłok hydrantu nawulkanizowany gumą EPDM o twardości 70°Sh,
- odwodnienie powinno nastąpić z chwilą całkowitego zamknięcia hydrantu,
- na odwodnieniu hydrantu zastosować osłonę.
- przy ciśnieniu 0,2 MPa wydajność hydrantów powinna wynosić minimum dla DN100 – 15 dm^3/s ,
- zabezpieczone przed działaniem promieniowania UV powłoką poliestrową, kolor czerwony RAL 3000,
- korpus górny i kulowy oraz komora zaworowa wykonane z żeliwa sferoidalnego gat. min. EN-GJS-400-15; kolumna, trzpień i rura trzpieniowa wykonana ze stali nierdzewnej,
- możliwość obrotu korpusu górnego po montażu hydrantu o 360°,
- kolumna dzielona na poziomie gruntu i połączona za pomocą śrub o ograniczonej wytrzymałości, - nasady hydrantu wykonane ze stopu aluminium, pokrywy nasad z żeliwa szarego.

V. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**Sieć Wodociągowa**

LP.	NAZWA MATERIAŁU	JEDN.	ILOŚĆ
1	Rura PE 100 SDR 11		
	Ø225x20,5	m	167,5
	Ø225x20,5 RC	m	56,5
	Ø110x10,0 RC	m	10,0
2	Trójnik kołnierzowy żeliwny		
	DN200/200/200	szt.	1
	DN200/80/200	szt.	3
3	Tuleja kołnierzowa DN200 dla rur PEØ225	szt.	6
4	Kołnierz DN200 dla rur PEØ225	szt.	2
5	Kolano doczołowe PE100		
	Ø225 90°	szt.	2
	Ø225 45°	szt.	4
6	Zasuwa kołnierzowa do wody z trzpieniem teleskopowym, obudową i skrzynką żeliwną		
	DN200	szt.	3
	DN80	szt.	2
7	Hydrant nadziemny z podwójnym zamknięciem DN 80 + kolano kołnierzowe stopowe DN80 + blok oporowy + obudowa+ skrzynka żeliwna	szt.	1
7	Hydrant nadziemny z podwójnym zamknięciem DN 80 + kolano kołnierzowe stopowe DN80 + blok oporowy + obudowa+ skrzynka żeliwna + kształtka rurowa dwukołnierzowa DN80 L=1000 mm	szt.	1
8	Taśma z wkładką metalową lokalizacyjną	m	167,5
9	Rura osłonowa dwudzielna typu „arot” dn110 L=1.5 m	szt.	5

Przyłącza Wodociągowe

LP.	NAZWA MATERIAŁU	JEDN.	ILOŚĆ
1	Rura PE 100 SDR 11 RC		
	Ø90x8,2	m	4,5
	Ø40x3,7	m	10,0
2	Opaska do nawiercania z odejściem kołnierzowym Ø225/40	szt.	8
3	Kołnierz DN200 dla rur PEØ90	szt.	1
4	Taśma z wkładką metalową lokalizacyjną	m	14,5
5	Zasuwa kołnierzowa do wody z trzpieniem teleskopowym, obudową i skrzynką żeliwną DN 40	szt.	8
5	Zasuwa kołnierzowa do wody z trzpieniem teleskopowym, obudową i skrzynką żeliwną DN 80	szt.	1
6	Mufa elektrooporowa PEØ40	szt.	8

Uwaga: Wszystkie połączenia skęcane wykonywać za pomocą śrub ze stali nierdzewnej.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-EKB-QWE-LFW *

Pan WOJCIECH SEKULAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0188/15

adres zamieszkania ul. PODLEŚNA 5 / 8, 11-610 POZEZDRZE

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-15 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/ 746 /17 /S

Warszawa, dnia 28 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332) oraz § 10 i 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Jacek Piotr Obidziński
ur. dnia 24 czerwca 1991 roku w m. Nowy Dwór Mazowiecki
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0594/PBS/17
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE:

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

Pouczenie

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

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

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

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

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka

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



Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Jackowi Piotrowi Obidzińskiemu
ur. dnia 24 czerwca 1991 roku w m. Nowy Dwór Mazowiecki

numer ewidencyjny MAZ/0594/PBS/17
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

upoważniają do :

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt MAZ/7131-7132/ 560 /14 /S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2012 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nadaje:

Panu mgr inż. Wojciechowi Sekulak
ur. dnia 20 lipca 1985 roku w m. Węgorzewo

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0332/PWOS/14
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
 - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

UZASADNIENIE:

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

POUCZENIE:

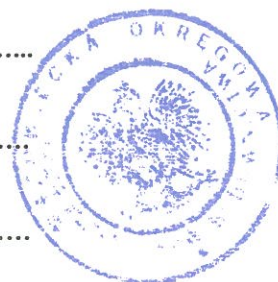
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Wojciech Sekulak
ul. Podleśna 5 m. 8
11-610 Pozezdrze
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-AR4-MIC-QYX *

Pan JACEK PIOTR OBIDZIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0035/18
adres zamieszkania LUDWINOWO ZEGRZYŃSKIE 57, 05-140 SEROCK
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-05 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
do celów projektowych

woj. mazowieckie, powiat piaseczyński, jednostka ewidencyjna: 141804_4 miasto Piaseczno
obręb 0019, 0020, 0027 działki ewid. wg zakresu
Układ współrzędnych: PL-2000/21, PL-EVRF2007-NH
Nr ew. zgł.: GEK.6640.1715.2023

skala 1:500

sekcja z.m.m.: 7.170.21.17.1.4; 3.2

Mapę oznaczoną w zakresie kolorem zielonym zaktualizowano pod względem sytuacji - wysokościowym i urządzeń podziemnych na miesiąc marzec 2023 r.

Uwaga:
Na terenie przedstawionym na niniejszej mapie może występować dodatkowe uzbrojenie podziemne nie posiadające dokumentacji w instytucjach branżowych i nie dające się wykryć aparaturą.

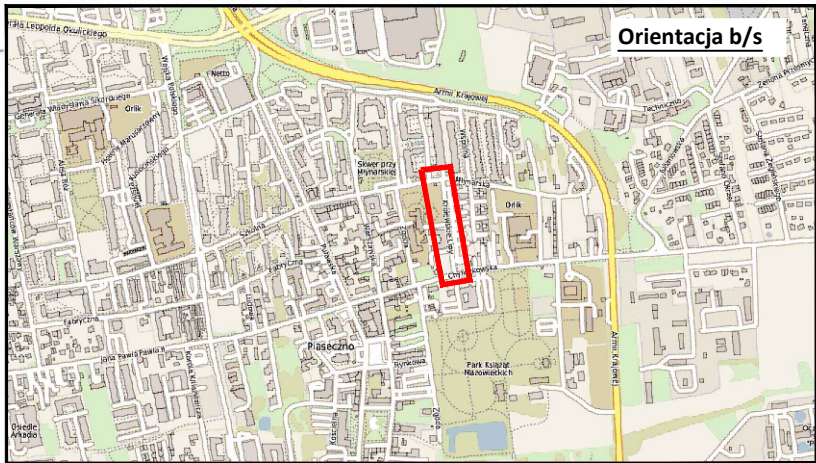
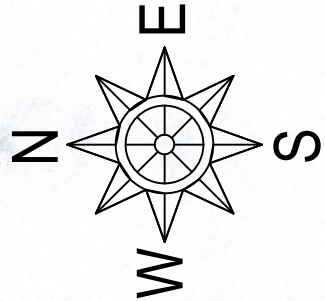
Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu technicznego i uzgodnienia na Naradzie Koordynacyjnej.

Treść niniejszej mapy w zakresie granic działek ewidencyjnych jest zgodna z treścią mapy ewidencyjnej.

GEOPLAN
ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH
I PROJEKTOWYCH PIOTR KORCZAK
ul. Włodarska 51F/10 02-384 Warszawa
TEL. +48 606461170 www.geoplan.co
Regon: 672017030 NIP: 9481087662

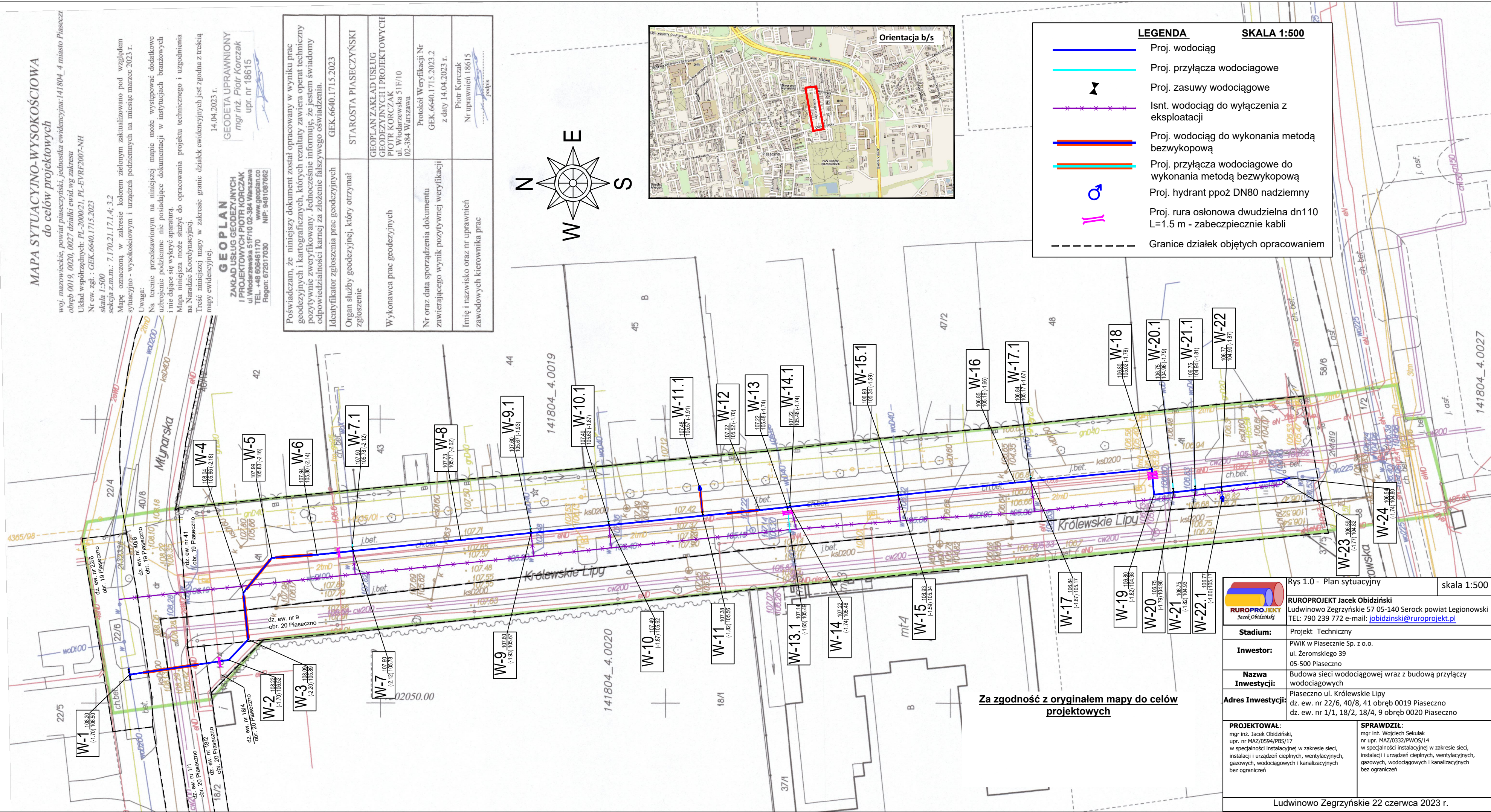
14.04.2023 r.
GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Piotr Korczak
upr. nr 18615

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GEK.6640.1715.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA PIASECZYŃSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOPLAN ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH I PROJEKTOWYCH PIOTR KORCZAK ul. Włodarska 51F/10 02-384 Warszawa
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr GEK.6640.1715.2023.2 z daty 14.04.2023 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Piotr Korczak Nr uprawnień 18615 podpis



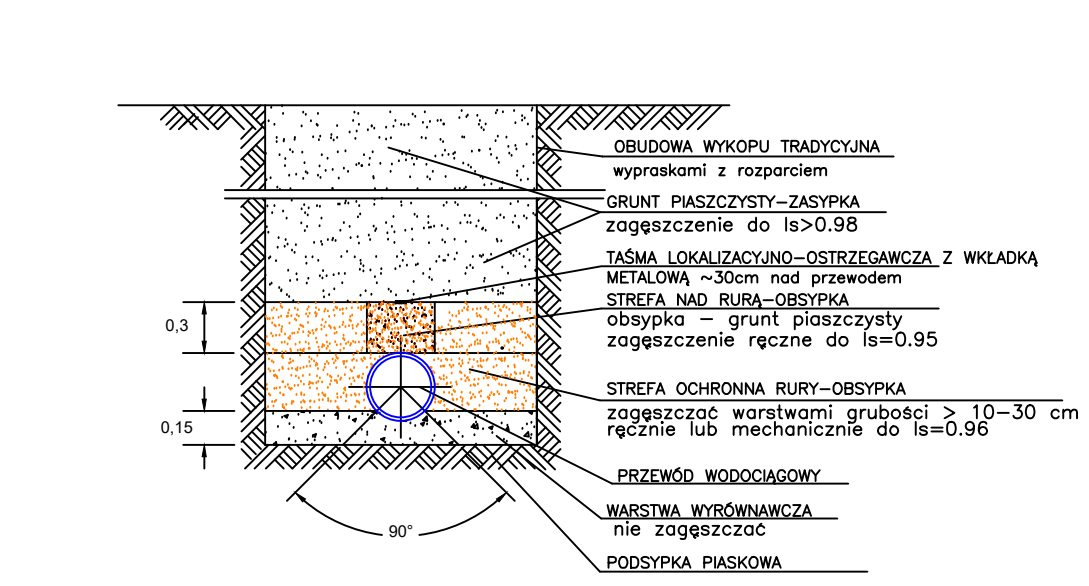
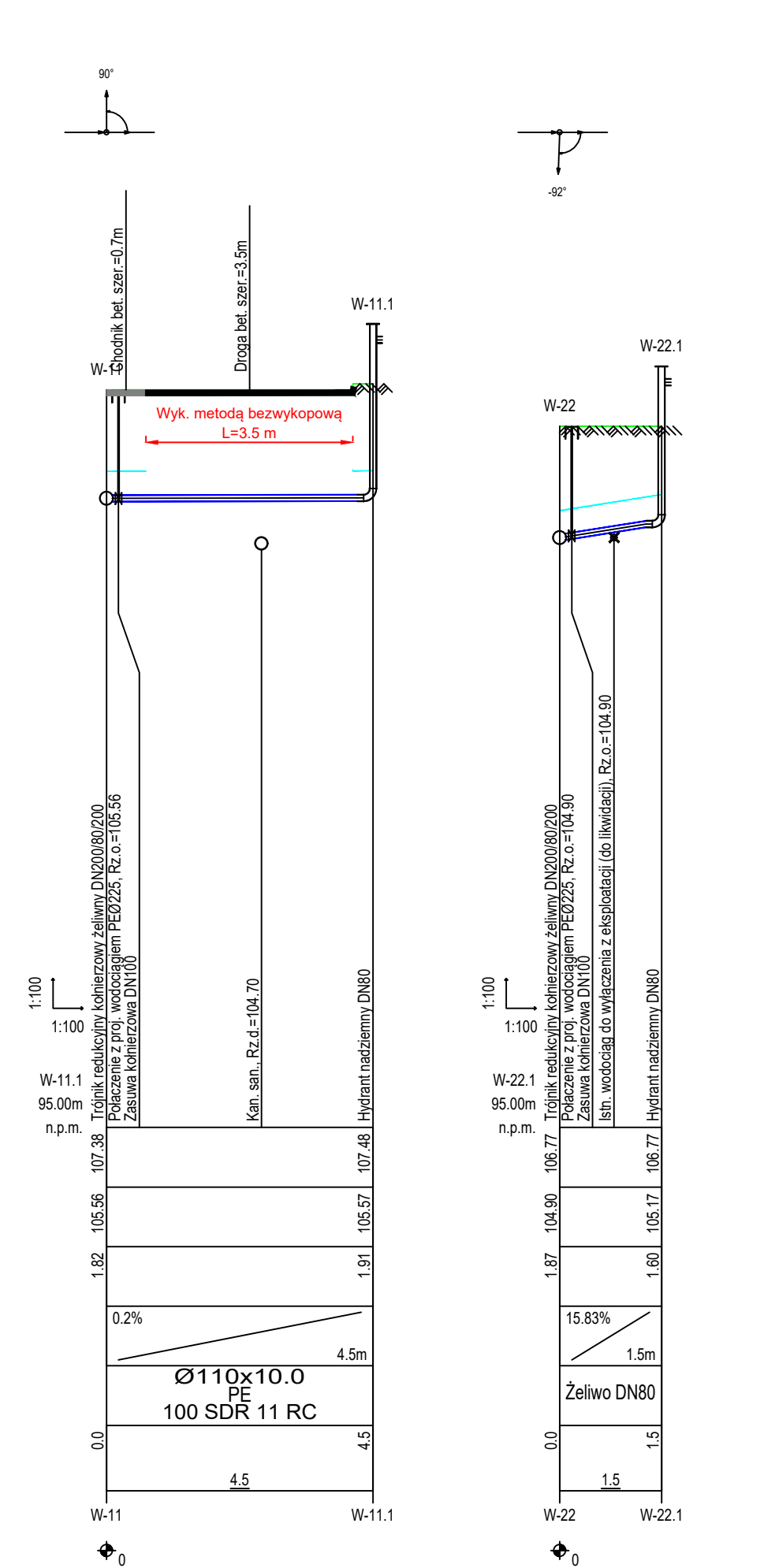
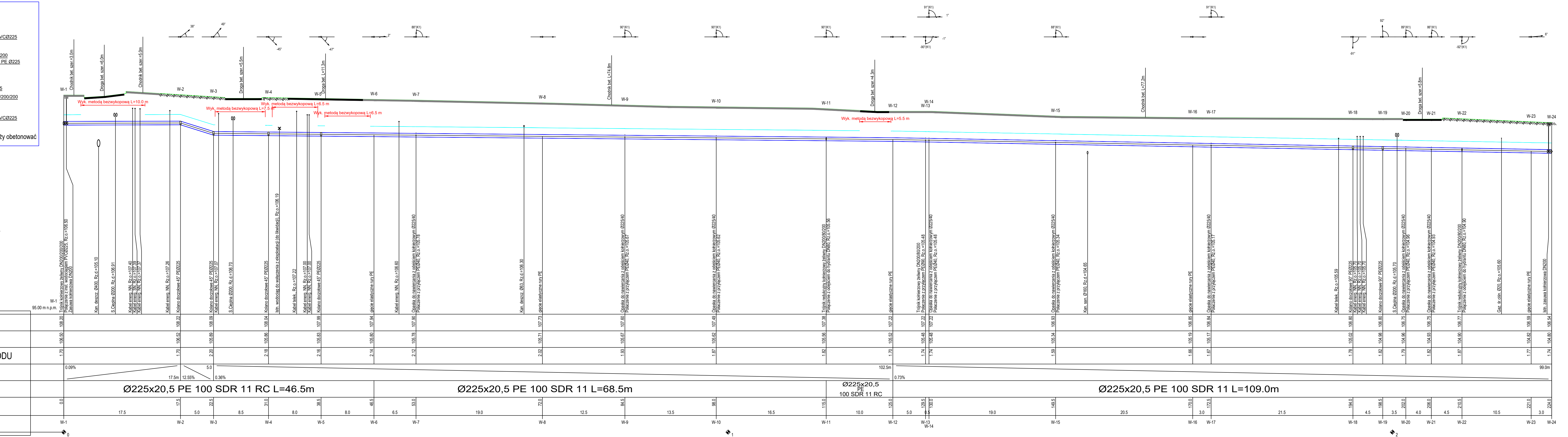
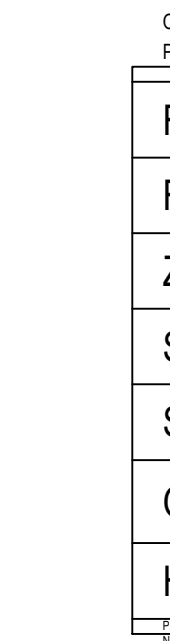
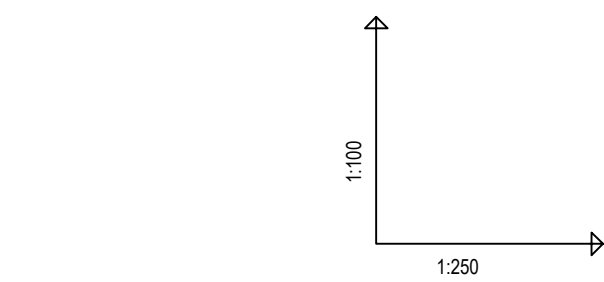
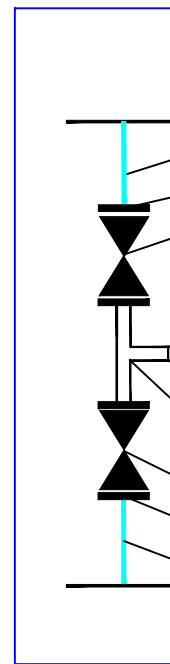
Orientacja b/s

LEGENDA	
	Proj. wodociąg
	Proj. przyłącza wodociągowe
	Proj. zasuwy wodociągowe
	Isnt. wodociąg do wyłączenia z eksploatacji
	Proj. wodociąg do wykonania metodą bezwykopową
	Proj. przyłącza wodociągowe do wykonania metodą bezwykopową
	Proj. hydrant ppoż DN80 nadziemny
	Proj. rura osłonowa dwudzielna dn110 L=1.5 m - zabezpieczenie kabli
	Granice działek objętych opracowaniem



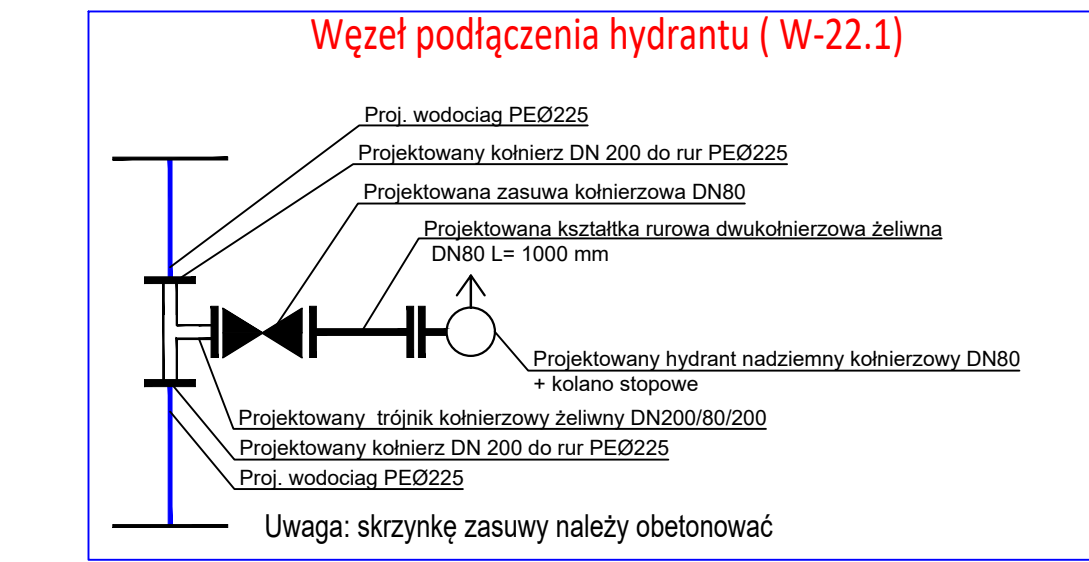
Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych

 RUROPROJEKT Jacek Obidziński	Rys 1.0 – Plan sytuacyjny	skala 1:500
RUROPROJEKT Jacek Obidziński Ludwinowo Zegrzyńskie 57 05-140 Serock powiat Legionowski TEL: 790 239 772 e-mail: jobidzinski@ruroprojekt.pl		
Stadium:	Projekt Techniczny	
Inwestor:	PWIK w Piasecznie Sp. z o.o. ul. Żeromskiego 39 05-500 Piaseczno	
Nazwa Inwestycji:	Budowa sieci wodociągowej wraz z budową przyłączy wodociągowych	
Adres Inwestycji:	Piaseczno ul. Królewskie Lipy dz. ew. nr 22/6, 40/8, 41 obręb 0019 Piaseczno dz. ew. nr 1/1, 18/2, 18/4, 9 obręb 0020 Piaseczno	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jacek Obidziński, upr. nr MAZ/0594/PBS/17 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń		SPRAWDZIŁ: mgr inż. Wojciech Sekulak nr upr. MAZ/0332/PWOS/14 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
Ludwinowo Zegrzyńskie 22 czerwca 2023 r.		



Uwaga:

1. Pomiędzy projektowanym przewodem, a wszelkimi przewodami, kanałami oraz kablami należy zachować odległość w pionie min. 0,20 m.
2. Rzędne istniejącej infrastruktury należy zweryfikować w terenie
3. Ewentualne zmiany skrzyżowań projektowanego przewodu z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem rozwiązane zostaną na etapie wykonawstwa po dokonaniu odkrywek i ustaleniu faktycznego posadowienia.



Węzeł włączeniowy (W-24)

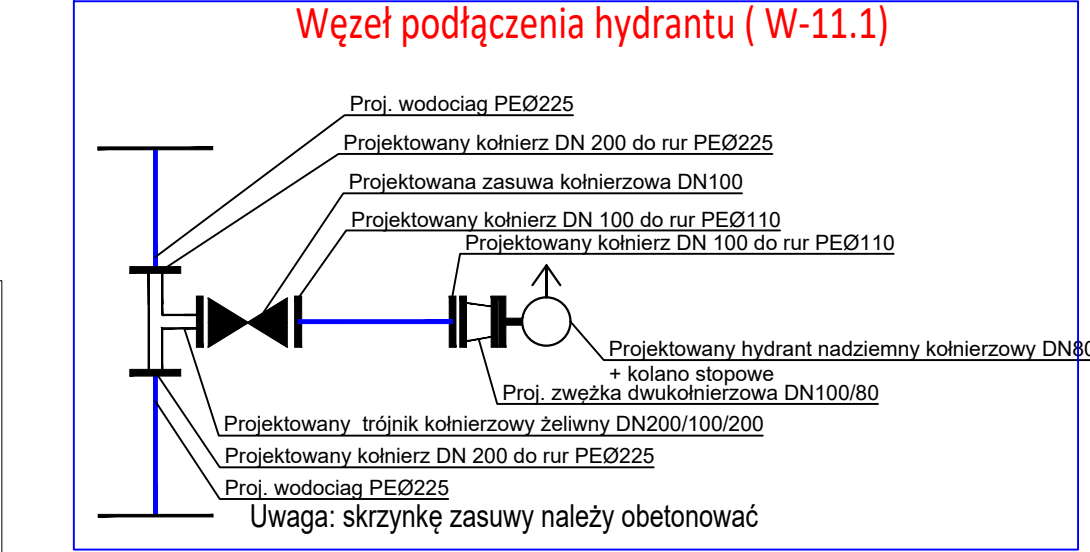
Proj. kolumny DN200 do rur PE Ø225

Istn. zasawa kolumnarzowa DN200

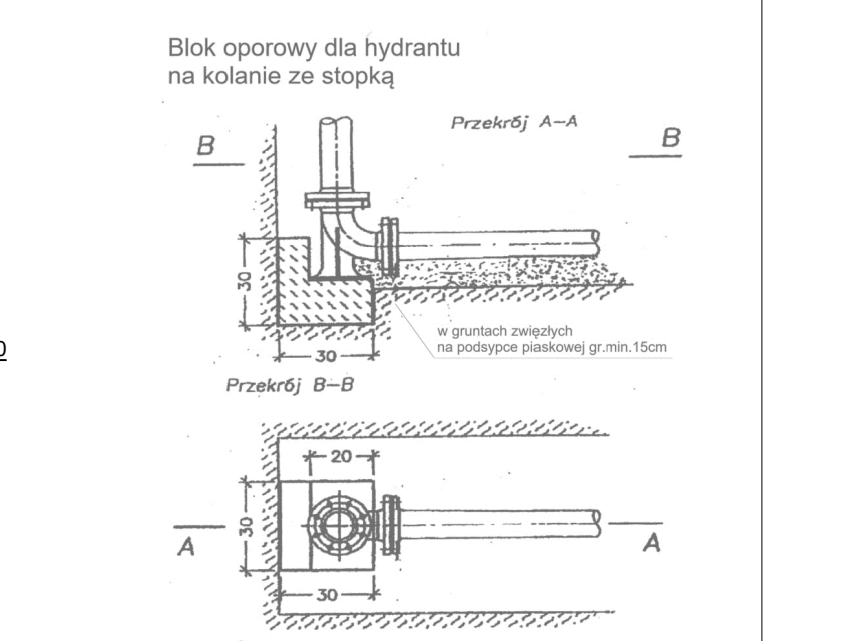
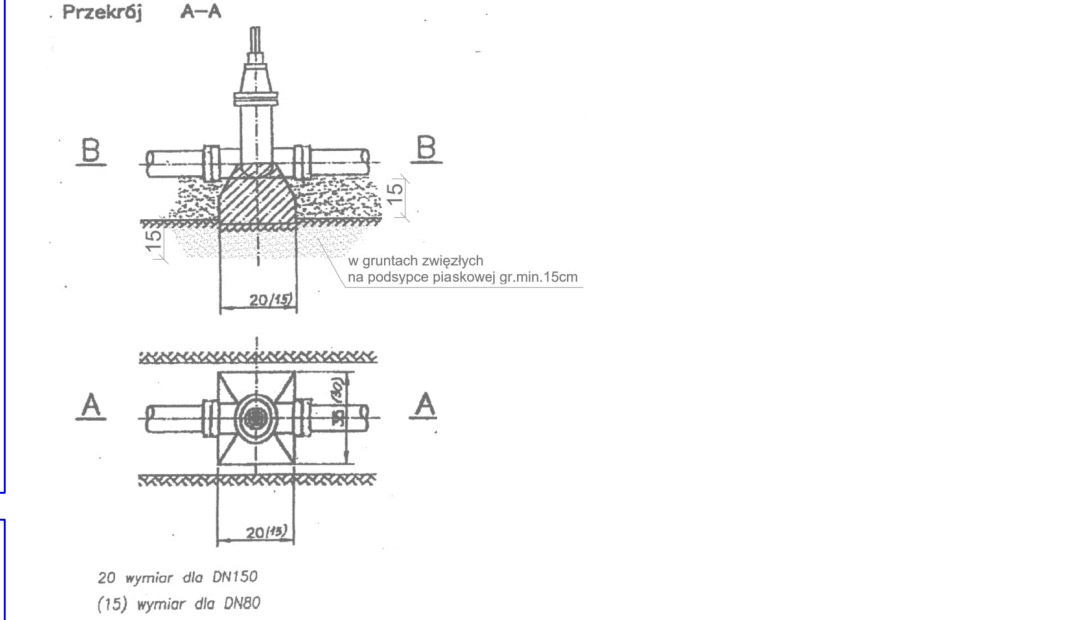
Proj. wodociąg PE Ø225

Istn. wodociąg PE Ø225

Uwaga: skrzynkę zasowy należy obetonować



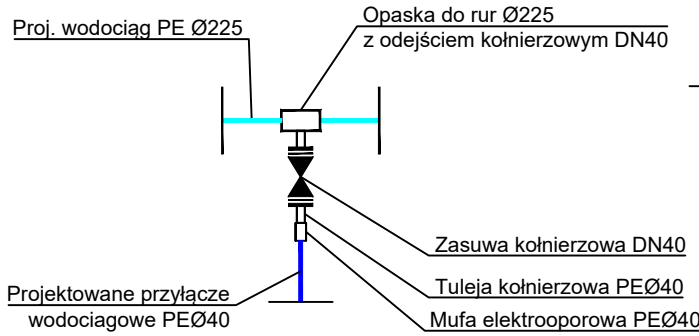
Blok oporowy pod zasuwę
lub hydrant na sieci



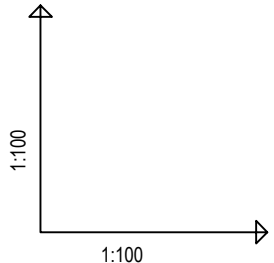
Uwaga: Wszystkie połączenia skręcane wykonywać za pomocą śrub ze stali nierdzewnej.

	Rys 2.00 - Profil projektowanej sieci wodociągowej		skala 1:100 1:1000
	RUROPROJEKT Jacek Odziński Ludowino Zegrzynskie 57 05-145 Solec powiat Legionowski TEL.: 723 232 712 e-mail: jadzinski@uroprojekt.pl		
Stadium:	Projekt Techniczny		
Investor:	PNiK w Pleszewie Sp. z o.o. ul. Żeromskiego 39 05-500 Pleszewo		
Nazwa Inwestycji:	Budowa sieci wodociągowej wraz z budową przyłączy wodociągowych		
Adres Inwestycji:	Pleszewo ul. Królewskie Tępole dz. ew. nr 23/6, 40/8, 21 obręb 0019 Pleszewo dz. ew. nr 1/1, 18/2, 18/4, 9 obręb 0020 Pleszewo		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jacek Odziński, mgr inż. MAZ0309/PB517	SPRAWDZIŁ: mgr inż. Włodzisław Sulikowski mgr inż. MAZ0303/PW0214		
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń			
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń			
Ludowino W Zegrzynskie 22 czerwca 2023 r.			

W-7, W-9, W-10, W-14, W-15, W-17, W-20, W-21



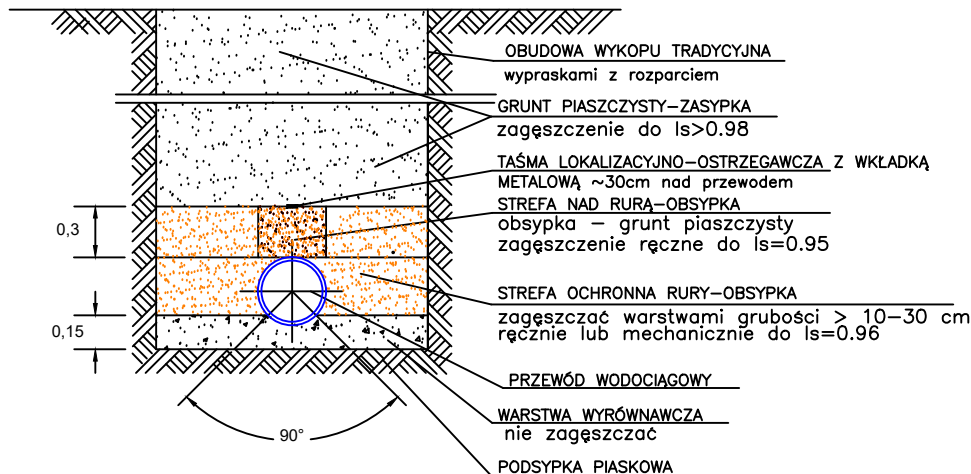
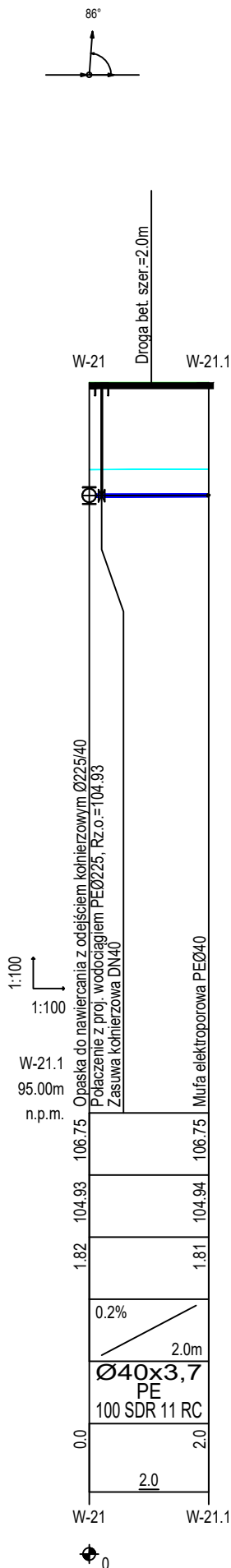
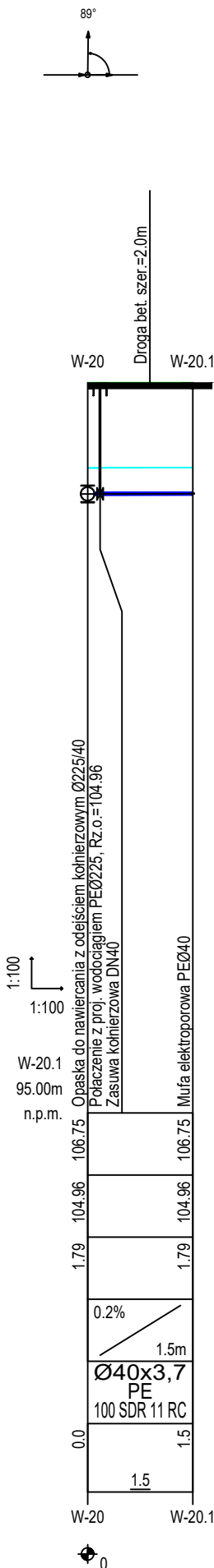
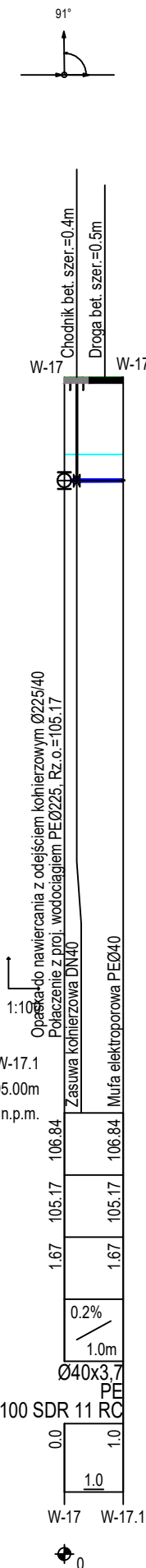
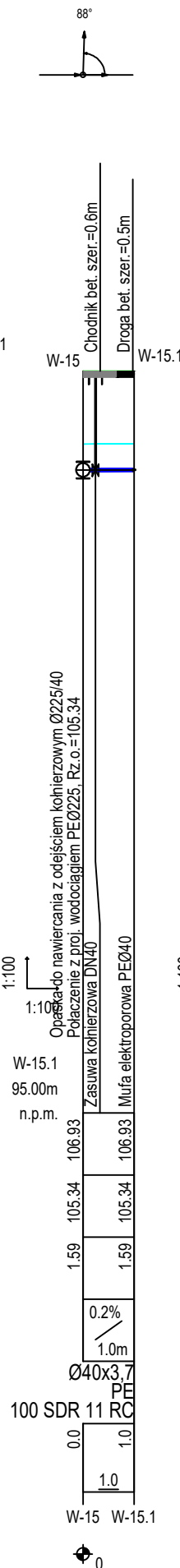
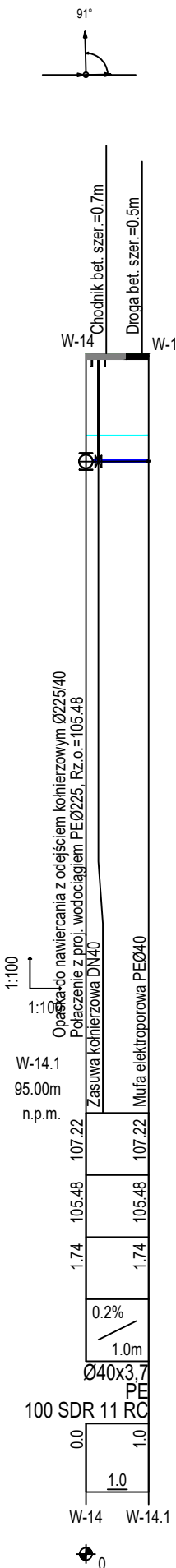
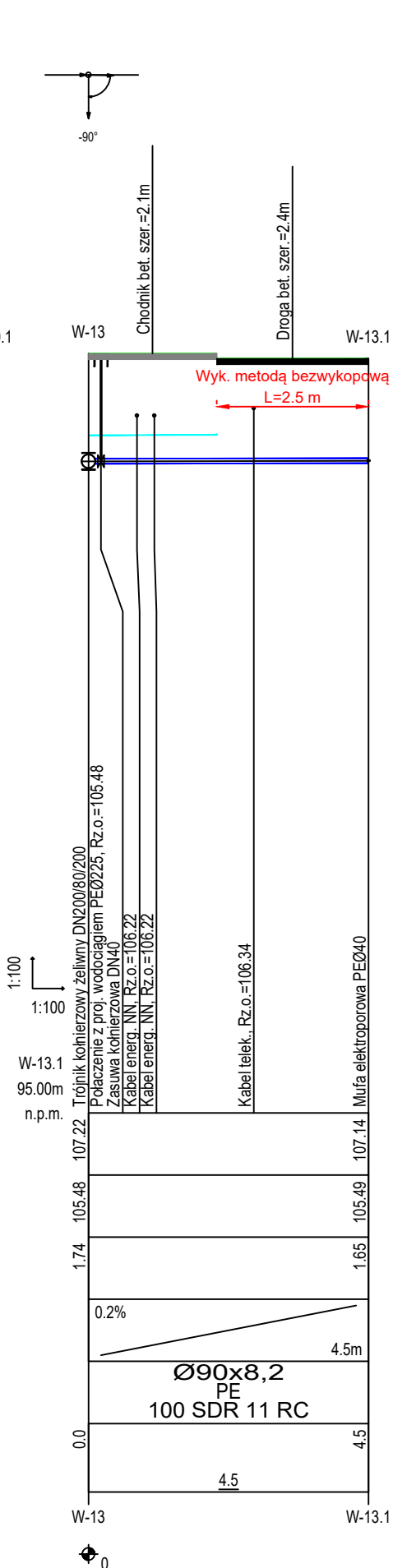
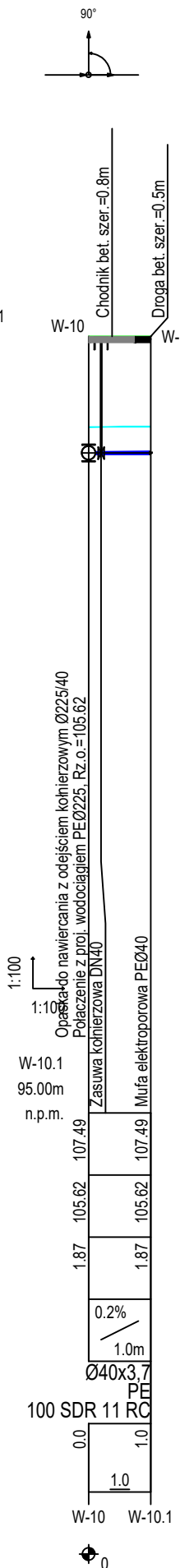
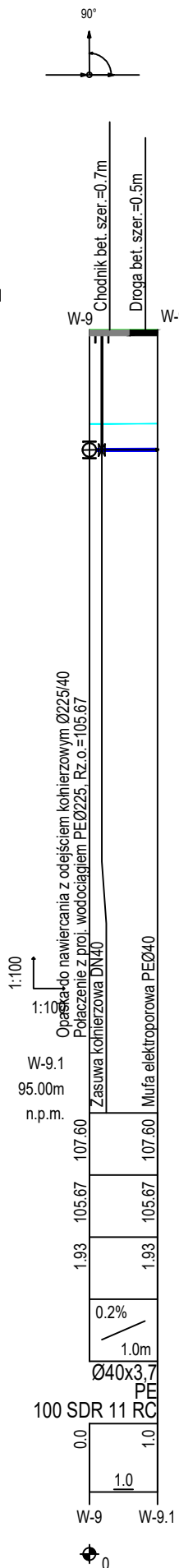
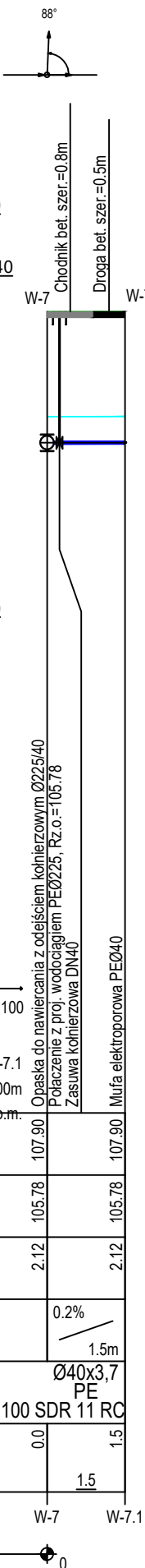
Schemat techniczny przedstawia połączenie wodociągu PE Ø225 z wodociągiem PE Ø90. Główny wodociąg (Proj. wodociąg PE Ø225) jest połączony z trójnikiem redukcyjnym żeliwnym DN200/80/200. Trójnik ten łączy się z kołnierzem DN200 do rur PEØ225. Z tego kołnierza prowadzi wodociąg PE Ø90, który jest połączony z kołnierzem DN80 do rur PEØ90. Wodociąg PE Ø90 jest również połączony z zasuwą kołnierzową DN80. Wodociąg PE Ø90 jest również połączony z projektowanym przyłącze wodociągowe PEØ90.



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

RZĘDNA TERENU ISTN.	n.p.m.	107.90	107.90
RZĘDNA OSI PRZEWODU		105.78	105.78
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU		2.12	2.12
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.2%	1.5m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø40x3.7 PE 100 SDR 11 RC		
ODLEGŁOŚCI	0.0	1.5	1.5
HEKTOMETRY	W-7	W-7.1	

P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0
Nazwa pliku: Baza Wodociąg Projekt: Woda

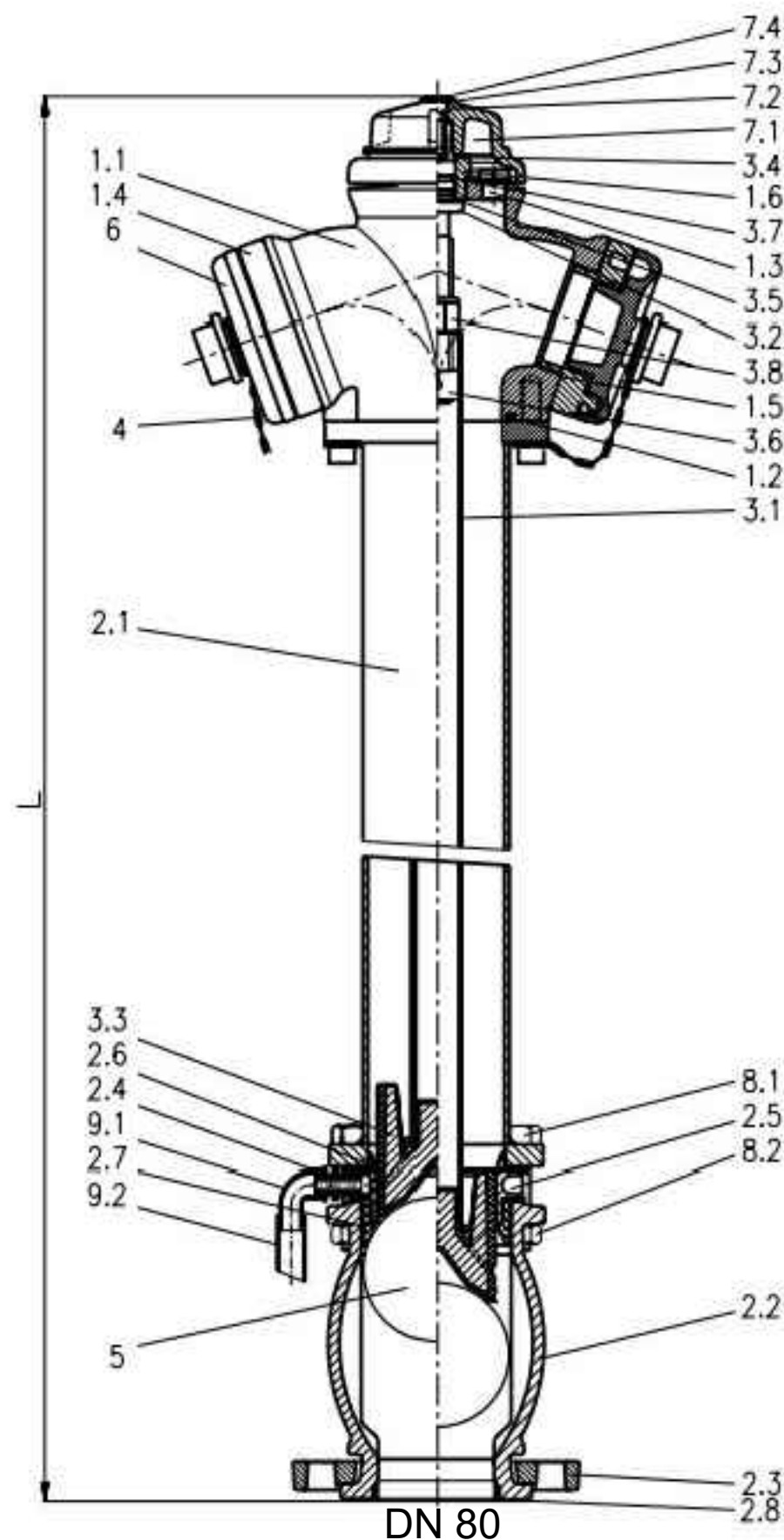


1. *Pomiędzy projektowanym przewodem, a wszelkimi przewodami, kanałami oraz kablami należy zachować odległość w pionie min. 0,20 m.*

3. Ewentualne zmiany skrzyżowań projektowanego przewodu z istniejącym projektowanym uzbrojeniem rozwiązane zostaną na etapie wykonawstwa po dokonaniu odkrywek i ustaleniu faktycznego posadowienia.

Uwaga: Wszystkie połączenia skręcane wykonywać za pomocą śrub ze stali nierdzewnej.

 RUROPROJEKT Jacek Obidziński	Rys 3.0 - Profil projektowanych przyłączy wodociągowych	skala 1:100/100
	RUROPROJEKT Jacek Obidziński Ludwinowo Zegrzyńskie 57 05-140 Serock powiat Legionowski TEL: 790 239 772 e-mail: jobidziński@uroprojekt.pl	
Stadium:	Projekt Techniczny	
Inwestor:	PWiK w Piasecznie Sp. z o.o. ul. Żeromskiego 39 05-500 Piaseczno	
Nazwa Inwestycji:	Budowa sieci wodociągowej wraz z budową przyłączy wodociągowych	
Adres Inwestycji:	Piaseczno ul. Królewskie Lipy dz. ew. nr 22/6, 40/8, 41 obręb 0019 Piaseczno dz. ew. nr 1/1, 18/2, 18/4, 9 obręb 0020 Piaseczno	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jacek Obidziński, upr. nr MAZ/0594/PBS/17 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń		SPRAWDZIŁ: mgr inż. Wojciech Sekulał nr upr. MAZ/0332/PWOS/14 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
Ludwinowo Zegrzyńskie 22 czerwca 2023 r.		



	Części składowe	Materiał
1.1	Głowica 2 x B	EN-GJS-400
1.2	Uszczelka typu O-ring	EPDM
1.3	Zawór napowietrzający	CuZn40Pb2
1.4	Nasada B (75 mm)	Al
1.5	O-ring do nasady B	EPDM
1.6	Tuleja głowicy	CuZn40Pb2
2.	Kolumna	
2.1	Rura	St 37, ocynkowana / NIRO
2.2	Stopa	EN-GJS-400
2.3	Luźny kołnierz	EN-GJS-400
2.4	Złączka odwodnienia	CuZn40Pb2
2.5	Pierścień uszczelniający	1.4301
2.6	Uszczelka kształtowa	EPDM
2.7	Uszczelka kształtowa	EPDM
2.8	Uszczelka płaska	EPDM
3.	Zespół uruchamiający	
3.1	Trzpień	1.4301
3.2	Wrzeciono	1.4021
3.3	Tłok	EPDM
3.4	Podkładka ślizgowa	POM
3.5	Podkładka ślizgowa	POM
3.6	Nakrętka krańcowa	CuZn40Pb2
3.7	Uszczelka typu O-ring	EPDM
3.8	Nakrętka wrzeciona	CuZn40Pb2
4.	Łańcuch	1.4301
5.	Kula	PE
6.	Pokrywa nasady B	Al
7.1	Kolpak uruchamiający	Al
7.2	Śruba cylind. o gnieźdz. 6-kąt.	V2A
7.3	Podkładka sprężysta	V2A
7.4	Korek zatykający	PE
8.1	Śruba 6-kąt.	V2A
8.2	Nakrętka	V2A
9.1	Kolano odwadniające	CuZn40Pb2
9.2	Rura odwadniająca	PE

Uwaga: Wszystkie połączenia skręcane wykonywać za pomocą śrub ze stali nierdzewnej.

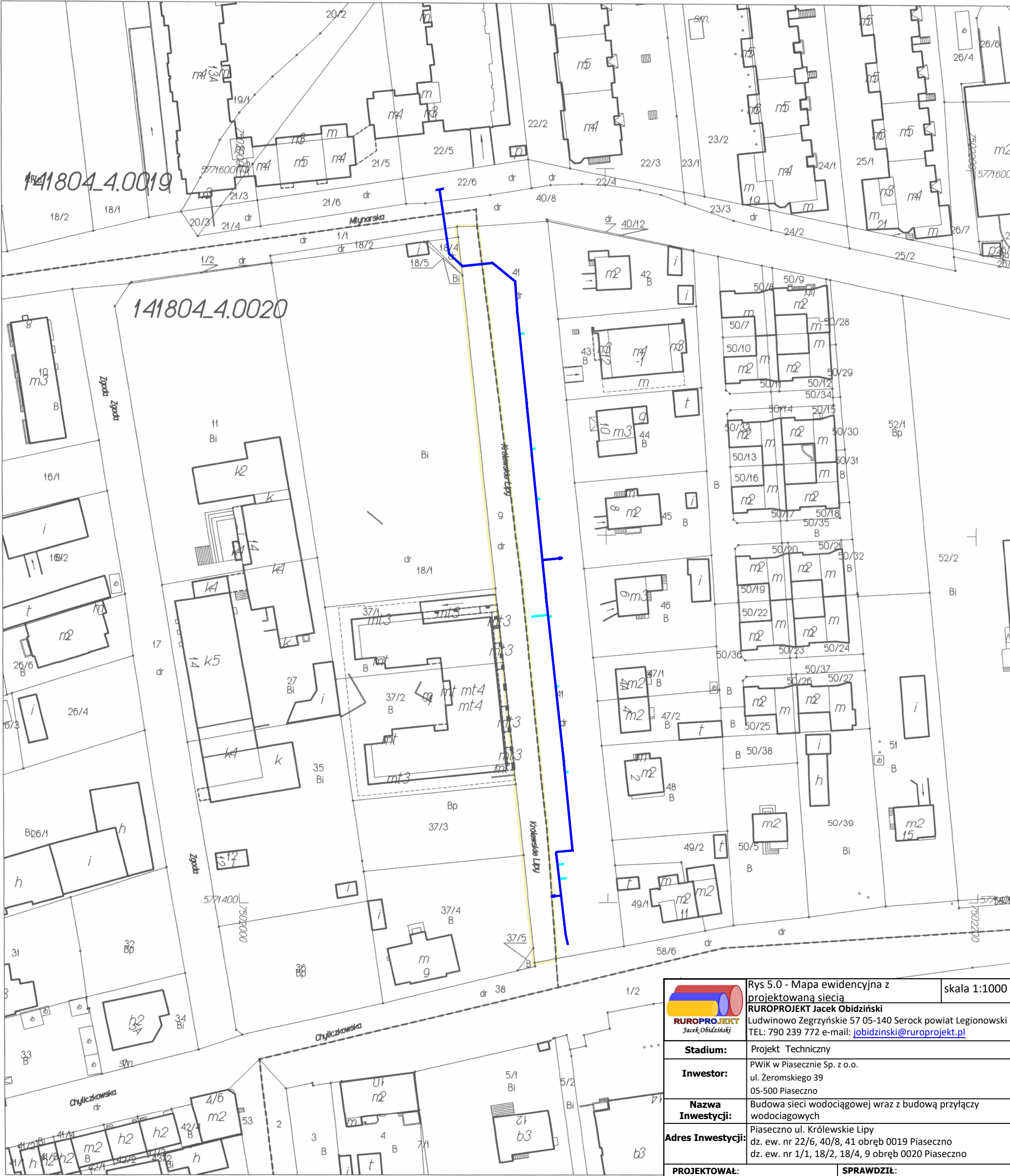
	Rys 4.0 - Schemat hydrantu nadziemnego	skala b/s
	RUROPROJEKT Jacek Obidziński Ludwinowo Zegrzyńskie 57 05-140 Serock powiat Legionowski TEL: 790 239 772 e-mail: jobidzinski@ruroprojekt.pl	
Stadium:	Projekt Techniczny	
Inwestor:	PWik w Piasecznie Sp. z o.o. ul. Żeromskiego 39 05-500 Piaseczno	
Nazwa Inwestycji:	Budowa sieci wodociągowej wraz z budową przyłączy wodociągowych	
Adres Inwestycji:	Piaseczno ul. Królewskie Lipy dz. ew. nr 22/6, 40/8, 41 obręb 0019 Piaseczno dz. ew. nr 1/1, 18/2, 18/4, 9 obręb 0020 Piaseczno	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jacek Obidziński, upr. nr MAZ/0594/PBS/17 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń		SPRAWDZIŁ: mgr inż. Wojciech Sekulak nr upr. MAZ/0332/PWOS/14 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
Ludwinowo Zegrzyńskie 22 czerwca 2023 r.		

STAROSTA PIASECZYŃSKI ul. Czajewicza 20 05-500 Piaseczno

Województwo: mazowieckie Powiat: piaseczyński
Jednostka ewidencyjna: 141804_4, Piaseczno - miasto
Obręb: 0020- 20
Numer działki: 9
Nr kancelaryjny: GEK.6642. 838.2023 Znak sprawy:

KOPIA MAPY EWIDENCYJNEJ
Skala 1: 1000

Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PIASECZYŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	GEK.6642.838.2023
Nazwa materiału zasobu	KME PIA 0020
Data wykonania kopii materiału zasobu	2023-03-27
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Starosty Piaseczyńskiego mgr Emilia Kwiatek PODINSPEKTOR Wydział Geodezji i Katastru



Opracowano systemem GEO-MAP. Sporządził(a) Emilia Kwiatek

LEGENDA

SKALA 1:1000

- Proj. wodociąg PEØ160
- Proj. przyłącza wodociągowe
- Proj. hydrant ppoż DN80 podziemny

	Rys 5.0 - Mapa ewidencyjna z projektowaną siecią RUROPROJEKT Jacek Obidziński Ludwinowo Zegrzyńskie 57 05-140 Serock powiat Legionowski TEL: 790 239 772 e-mail: jobidzinski@ruroprojekt.pl	skala 1:1000
Stadium:	Projekt Techniczny	
Inwestor:	PWiK w Piasecznie Sp. z o.o. ul. Żeromskiego 39 05-500 Piaseczno	
Nazwa Inwestycji:	Budowa sieci wodociągowej wraz z budową przyłączy wodociągowych	
Adres Inwestycji:	Piaseczno ul. Królewskie Lipy dz. ew. nr 22/6, 40/8, 41 obręb 0019 Piaseczno dz. ew. nr 1/1, 18/2, 18/4, 9 obręb 0020 Piaseczno	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jacek Obidziński, upr. nr MAZ/0594/PBS/17 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń	SPRAWDZIŁ:
		mgr inż. Wojciech Sekulak nr upr. MAZ/0332/PWOS/14 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
Ludwinowo Zegrzyńskie 22 czerwca 2023 r.		