Firma REIN S.J. A. Cebulak, J. Cebulak
35-240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75
Tel. 17 8600 300 e-mail: sekretariat@rein.pl

Inwestor	***Gmina Brzyska, 38-212 Brzyska 1***
Temat	**Budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk**

PROJEKT TECHNICZNY

Lokalizacja:

Województwo: podkarpackie Powiat: jasielski Gmina: Brzyska, Kołaczyce, Miasto Jasło

Identyfikator działek ewidencyjnych:

Gmina Brzyska Obręb Brzyska

180502_2.0002.1313, 180502_2.0002.1716, 180502_2.0002.1717/1, 180502_2.0002.1717/3,
180502_2.0002.1717/4, 180502_2.0002.1718/1, 180502_2.0002.1718/2, 180502_2.0002.1718/5,
180502_2.0002.1720/2, 180502_2.0002.1721/3, 180502_2.0002.1721/6, 180502_2.0002.1721/7,
180502_2.0002.1722, 180502_2.0002.1724/2, 180502_2.0002.1724/4, 180502_2.0002.1724/7,
180502_2.0002.1724/8, 180502_2.0002.1843/1, 180502_2.0002.1843/3.

Gmina Brzyska Obręb Dąbrówka

180502_2.0003.181, 180502_2.0003.182, 180502_2.0003.184, 180502_2.0003.185,
180502_2.0003.187/1, 180502_2.0003.188/3, 180502_2.0003.190, 180502_2.0003.192,
180502_2.0003.193, 180502_2.0003.247, 180502_2.0003.253, 180502_2.0003.259/1.

Gmina Brzyska Obręb Ujazd

180502_2.0006.107, 180502_2.0006.169, 180502_2.0006.348, 180502_2.0006.350/1,
180502_2.0006.351/2, 180502_2.0006.353, 180502_2.0006.354, 180502_2.0006.360,
180502_2.0006.361, 180502_2.0006.363, 180502_2.0006.364, 180502_2.0006.366/1,
180502_2.0006.367, 180502_2.0006.368/1, 180502_2.0006.368/2, 180502_2.0006.371,
180502_2.0006.372, 180502_2.0006.375/1, 180502_2.0006.376, 180502_2.0006.380/1,
180502_2.0006.382/3, 180502_2.0006.383, 180502_2.0006.385/2, 180502_2.0006.385/3,
180502_2.0006.385/4, 180502_2.0006.386, 180502_2.0006.392/2, 180502_2.0006.403,
180502_2.0006.404/13, 180502_2.0006.404/15, 180502_2.0006.404/17, 180502_2.0006.405/5,
180502_2.0006.405/6, 180502_2.0006.405/8, 180502_2.0006.407, 180502_2.0006.457,
180502_2.0006.458/3, 180502_2.0006.458/4, 180502_2.0006.458/7, 180502_2.0006.458/12,
180502_2.0006.459/1, 180502_2.0006.459/2, 180502_2.0006.470/1, 180502_2.0006.474,
180502_2.0006.476, 180502_2.0006.477.

Gmina Brzyska Obręb Wróblowa

180502_2.0007.332, 180502_2.0007.505, 180502_2.0007.564/2, 180502_2.0007.790,
180502_2.0007.792, 180502_2.0007.793, 180502_2.0007.796, 180502_2.0007.797,
180502_2.0007.841, 180502_2.0007.872/1, 180502_2.0007.854, 180502_2.0007.915,
180502_2.0007.927, 180502_2.0007.928.

Gmina Kołaczyce Obręb Krajowice

180505_5. 0004.1/8, 180505_5. 0004.147, 180505_5. 0004.178.

Gmina Miasto Jasło Obręb Krajowice

180501_1.0019.263/3, 180501_1.0019.264/1, 180501_1.0019.264/3, 180501_1.0019.264/4,
180501_1.0019.264/5, 180501_1.0019.264/6, 180501_1.0019.264/7, 180501_1.0019.309,
180501_1.0019.310

Kategoria	**XXVI – 1.0**	**Data**	**29.10.2026 r.**

Autor opracowania: **EGZ. 1**

Lp.	Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis
–	**Projektant** branża sanitarna zakres opracowania rozbudowa sieci wodociągowej	mgr inż. **Bartłomiej SROCZYK** Nr uprawnień: PDK/0219/PWOS/25 spec.: inst. sanitarna bez ograniczeń	

Spis treści

Oświadczenie autora projektu ……5

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO 4

1. Przedmiot opracowania: 7
2. Podstawa opracowania są następujące dokumenty: 7
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu 7
4. Ogólny opis przyjętych rozwiązań w zakresie przebudowy sieci wodociągowej 8

4.1. Studnia wodomierzowa 8
4.2. Armatura i uzbrojenie wewnątrz studni wodomierzowej 8
4.2.1. Wodomierz 8
4.2.2. Filtr siatkowy DN 100 9
4.2.3. Zawór antyskażeniowy EA 9
4.2.4. Przepustnice 10
4.2.5. Wstawka dwukołnierzowa wraz z redukcją ze stali nierdzwenej 11
4.2.6. Łącznik rurowo kołnierzowy 11
4.3. Armatura i uzbrojenie na sieci wodociągowej 11
4.3.1. Zasuwy 11
4.3.2. Hydranty 12
4.3.3. Trójniki 13
4.3.4. Wstawka (króciec) dwukołnierzowa 14
4.3.5. Kolano dwukołnierzowe ze stopką 14

5. Roboty budowlane na sieci wodociągowej 15

5.1. Prace wstępne 15
5.2. Transport i składowanie materiałów 15
5.3. Wykopy pod sieć wodociągową 15
5.4. Odwodnienie wykopów 16
5.5. Roboty montażowe 16
5.6. Podsypka i osypka 16
5.7. Układanie sieci wodociągowej metodą bezrozkopową 17
5.8. Próba szczelności 18
5.9. Płukanie i dezynfekcja przewodów wodociągowych 19
5.10. Kolizje z obiektami terenowymi 19

6. UWAGI OGÓLNE 23

7. Opinia Geotechniczna - Dokumentacja badań podłoża gruntowego

8. Część Graficzna Projektu Technicznego

8.1. Mapy z Projektem zagospodarowania terenu	skala 1:500	1-13
8.2. Studnia wodomierzowa	skala 1:25	14
8.3. Schematy węzłów wodociągowych		15
8.4. Profile podłużne dla przekroczeń cieków naturalnych	skala 1:100/250	16-24
8.5. Profile podłużne dla skrzyżowań i zbliżeń do gazociągów	skala 1:100/500	25-30

OŚWIADCZENIE AUTORA PROJEKTU

Zgodnie z art. 34 ust. 3d, pkt. 3 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. z 2026 r. poz. 524)

oświadczam,

że Projektu Techniczny sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania terenu, oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

że projekt Zagospodarowania Techniczny dla inwestycji pod nazwą:
„Budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk”

- 1313, 1716, 1717/1, 1717/3, 1717/4, 1718/1, 1718/2, 1718/5, 1720/2, 1721/3, 1721/6, 1721/7, 1722, 1724/2, 1724/4, 1724/7, 1724/8, 1843/1, 1843/3 - obręb ewidencyjny 0002 Brzyska,
- 181, 182, 188/3, 184, 185, 187/1, 190, 192, 193, 247, 253, 259/1 - obręb ewidencyjny 0003 Dąbrówka,
- 107, 169, 348, 350/1, 351/2, 353, 354, 360, 361, 363, 364, 366/1, 367, 368/1, 368/2, 371, 372, 375/1, 376, 380/1, 382/3, 383, 385/2, 385/3, 385/4, 386, 392/2, 403, 404/13, 404/15, 404/17, 405/5, 405/6, 405/8, 407, 457, 458/3, 458/4, 458/7, 458/12, 459/1, 459/2, 470/1, 474, 476, 477 - obręb ewidencyjny 0006 Ujazd,
- 332, 505, 564/2, 790, 792, 793, 796, 797, 827/1, 841, 854, 915, 927, 928 - obręb ewidencyjny 0007 Wróblowa,
- 1/8, 147, 178 - obręb ewidencyjny 0004 Krajowice (gmina Kołaczyce),
- 263/3, 264/1, 264/3, 264/4, 264/5, 264/6, 264/7, 310 obręb ewidencyjny 0019 Krajowice (gmina Miasto Jasło),

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Bartłomiej SROCZYK
Nr uprawnień: PDK/0219/PWOS/25
spec.: inst. sanitarna bez ograniczeń

Rzeszów 29.10.2026 r.

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0145/25

Rzeszów, 2025-12-30

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2023 r., poz. 551 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b art.15a ust. 1, art.15a ust.20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2025 r., poz. 418 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pan Bartłomiej Sroczyk

magister inżynier
(kierunek studiów - inżynieria środowiska)
ur. dnia 3 lipca 1982 r. miejsce urodzenia – Rzeszów

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0219/PWOS/25

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 r., poz. 1691 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Decyzja niniejsza jest ostateczna. Decyzja ta może być zaskarżona do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Rzeszowie. Skargę wnosi się za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji. Od skargi pobiera się wpis stały w wysokości 200 zł. Na wniosek strony złożony przed wszczęciem postępowania sądowo-administracyjnego lub w toku tego postępowania może być przyznana jej przez Sąd pomoc prawna, obejmująca zwolnienie od kosztów sądowych oraz ustanowienie adwokata, radcy prawnego, doradcy podatkowego lub rzecznika patentowego.

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Grzegorz Ożóg.....

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Pan Bartłomiej Sroczyk

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1. **projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i technicznych oraz 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. **wykonywanie nadzoru inwestorskiego;**
5. **sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

II. Na mocy art. 15 a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U z 2025 r. poz. 418 z późn. zm.) uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.

III. Na mocy art.15 a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U z 2025 r. poz. 418 z późn. zm.) uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodorowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Grzegorz Ożóg.....

Otrzymują:
1. Wnioskodawca;
2. aa.

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-EGI-GT3-G3G *

Pan Bartłomiej Sroczyk o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0028/26

adres zamieszkania m. Stobierna 836A, 36-002 Jasionka k Rzeszowa

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-02-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2026-02-02 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

1. Przedmiot opracowania:

Planowana inwestycja obejmuje budowę sieci wodociągowej która to zostanie włączoną do istniejącej sieci wodociągowej Miasta Jasła i ma na celu dostawę wody do centrum miejscowości Brzyska. Planowana inwestycja obejmuje przebudowę sieci wodociągowej ma na celu poprawę przepustowości sieci wodociągowej oraz poprawę niezawodności sieci wodociągowej.

2. Podstawa opracowania są następujące dokumenty:

- Warunki techniczne przyłączania do sieci wodociągowej ZWK-U-1502/2025 wydane przez Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. do miejskiej sieci wodociągowej Miasta Jasła.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 dla obszaru: gminy Brzyska miejscowości dla miejscowości Brzyska, Ujazd, Wróblowa, Dąbrówka, gminy Kołaczyce, dla miejscowości Krajowice, dla gminy Miasto Jasło obręb ew. Kołaczyce pozytywna weryfikacja z dnia 08.06.2026r.
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak B.6733.VI.2026.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane – tekst jednolity Dz. U. z 2026 r. poz. 524,
- Wizja lokalna w terenie,
- Ustalenia z Inwestorem Gminą Brzyska 38-212 Brzyska 1
- Polskie Normy powołane w przepisach techniczno – budowlanych,

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Cała inwestycja zlokalizowania jest na terenie trzech gmin: Brzyska, Kołaczyce, Miasto Jasło.

Teren inwestycji na odcinku stanowiącym około połowę zakresu zlokalizowany jest w drogach gminnych o nawierzchni żwirowej, nawierzchni gruntowej oraz w drodze asfaltowej na terenie gminy Kołaczyce oraz Jasło. Na pozostałym odcinku siec wodociągowa przebiegać będzie przez tereny zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej równolegle do granic działek i istniejącego uzbrojenia podziemnego.

W sąsiedztwie projektowanej budowy wodociągu w przeważającej części występują obszary rolniczo wykorzystywane – grunty orne. Dokładny przebieg projektowanej sieci wodociągowej został przedstawiony w części graficznej na mapach projektu zagospodarowania terenu a na stronie tytułowej zawarto wykaz działek przez które przebiega projektowana sieć wodociągowa.

4. Ogólny opis przyjętych rozwiązań w zakresie przebudowy sieci wodociągowej

W wyniku analizy istniejącego stanu zabudowy oraz wymagań stawianych przez Inwestora projektuje budowę sieci wodociągowej z rur ciśnieniowych polietylenowych:

- z rur PE 100, SDR17, PN10 o wymiarze 160x9,5 o łącznej długości 4342,3m
- z rur PE 100RC , SDR17, PN10 o wymiarze 160x9,5 o łącznej długości 349m (przewierty bez rury osłonowej na terenie gm. Brzyska)
- z rur PE 100RC , SDR11, PN16 o wymiarze 160x14,6 o łącznej długości 886,1m (w odcinku w268-w302 (studnia wodomierzowa). W celu ograniczania możliwości awarii na projektowanej sieci przebiegającej na terenie obcych gmin całość sieci wodociągowej od studni wodomierzowej po przekroczenie Wisłoki w tym wszystkie przewierty bez rury osłonowej w tym obszarze wykonać rurami RC Typ 3 SDR11 PN16.
- z rur PE 100RC , SDR17, PN10 o wymiarze 63x3,8 o łącznej długości 46,4m

Łączna długości 5624,1 sieci wodociągowej.

4.1. Studnia wodomierzowa

Do budowy studni wodomierzowej należy wykorzystać prefabrykowaną studnie wodomierzową z polietylenu HDPE o sztywności SN8 i średnicy DN2000. Studnie wodomierzową powinna posiadać płaskie dno od góry redukcję przez płytę wraz z kominem włazowym ∅600 wyniesioną 30cm ponad płytę górną. W ściany studni na przelot wspawana rura polietylenowa DN250. Studnia musi być wyposażona w stopnie włazowe. Studnia być wykonana w sposób zapewniający wysoką szczelność na infiltracje wód przypadkowych do wnętrza studni. Na studni wodomierzowej należy dodatkowo zastosować płytę dociążającą / odciążającą żelbetową średnicy 2700 z otworem na wyłaz grubości 200mm. Do płyty żelbetowej należy zamontować szczelny właz ze stali nierdzewnej DN800.

W części graficznej wskazano w sposób schematyczny rysunek złożeniowy komory wodomierzowej, w przypadku konieczność wprowadzenia zmian w zaproponowanych robotach należy uzyskać zgodę zamawiającego.

4.2. Armatura i uzbrojenie wewnątrz studni wodomierzowej

4.2.1. Wodomierz

Do opomiarowania przepływu wody projektuje się wodomierz śrubowy z poziomą osią wirnika przystosowany do pracy w trudnych warunkach (klasa szczelności **IP68** – odporność na pełne, długotrwałe zanurzenie w wodzie). Wodomierz przystosowany do współpracy z nakładkami komunikacyjnymi IP68 z nadajnikiem NK (IP65) które to sa przystosowane do pracy w systemach zdalnego odczytu danych (AMR).

Wymagania techniczne dla wodomierza:

- Atest higieniczny PZH do wody pitnej,
- Średnica nominalna DN100
- Ciągły strumień objętości do 160 m^3/h
- Pośredni strumień objętości 1,28 m^3/h
- Przeciążeniowy strumień objętości 200 m^3/h
- Próg rozruchu 0,25 m^3/h

Do połączeń kołnierzowych używać śruby nierdzewne gat. A2 lub A4.

4.2.2. Filtr siatkowy DN 100

Do ochrony zaworu antyskażeniowego oraz wodomierza przed zanieczyszczeniami cząstkami stałymi przewiduje się montaż filtra siatkowego w obudowie kołnierzowej DN100. Przed i za filtrem siatkowym zaleca się montaż manometrów wraz z kurkami odcinającymi.

Wymagania techniczne dla filtra siatkowego :

- Wychwytywanie cząstek stałych powyżej średnicy 1,25 i 1,5 mm,
- Atest higieniczny PZH do wody pitnej,
- Pokrywa i korpus wykonane z: żeliwa sferoidalnego EN-GJS 400-15 PN-EN 156 zabezpieczonego antykorozyjne powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów wg. normy PN-EN 1490
- Uszczelnienie komory - EPDM, Grafit

Do połączeń kołnierzowych używać śruby nierdzewne gat. A2 lub A4.

4.2.3. Zawór antyskażeniowy EA

Zawór antyskażeniowy zabezpieczający przed przepływom zwrotnym spowodowanym zarówno poprzez spadek ciśnienia w sieci wodociągowej przed wodomierzem, jak i przez przeciwciśnienie zwrotne mające swoje źródło poza instalacją wodociągowa, czyli u odbiorców końcowych. Przed zaworem antyskażeniowym zainstalować filtr siatkowy.

Wymagania techniczne dla zaworu antyskażeniowego:

- Atest higieniczny PZH do wody pitnej,

- Wieko (pokrywa) umożliwiająca bieżącą kontrolę wewnętrznych części zaworu bez konieczności jego demontażu,
- Korpus kołnierzowy wykonany z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 400-15, zabezpieczony powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów wg normy PN-EN 1490,
- Nie może powodować uderzeń hydraulicznych,
- Otwory kontrolne z korkami,
- Zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną,
- Przeciążeniowy strumień objętości 200 m^3/h,
- Próg rozruchu 0,25 m^3/h,

Do połączeń kołnierzowych używać śruby nierdzewne gat. A2 lub A4.

4.2.4. Przepustnice

Przewiduje się montaż przepustnic miedzy kołnierzowych centrycznych przeznaczonych do instalacji wodociągowych wody pitnej przystosowane do zabudowy w rurociągach podziemnych z napędem ręcznym w postaci dźwigni z dyskiem ze stali nierdzewnej.

Średnica przepustnicy musi być zgodna z średnicą nominalną przewodu, na którym ma zostać zainstalowana na PE160 / INOX168.3 stosować przepustnice DN 150.

Dodatkowo przed i za studnią wodomierzowa na rurociągach należy zabudować zasuwy ziemne miękko uszczelnione DN150 zgodne z opisem zasuw w części opisowej armatury sieciowej.

Wymagania techniczne dla przepustnic:

- Dysk - klapa umieszczona centrycznie, wykonana ze stali nierdzewnej 1.4401,
- Korpus, wykonany z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 400-15,
- Dodatkowe uszczelnienie wału poprzez pierścienie typu o-ring z EPDM, NBR,
- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, wg normy PN-EN 14901,
- Połączenia kołnierzowe i przyłącz wg. PN-EN 1092-2(DIN 2501), ciśnienie PN10,
- Atest higieniczny PZH do wody pitnej,

Do połączeń kołnierzowych używać śruby nierdzewne gat. A2 lub A4.

4.2.5. Wstawka dwukołnierzowa wraz z redukcją ze stali nierdzewnej

Do odsunięcia wodomierza od projektowanej armatury oraz redukcji średnicy projektuje się użycie prefabrykowanych łączników dwu kołnierzowych wykonanych warsztatowo z dospawaną redukcją na wymiar ze stali nierdzewnej gat. 304. W wykonanych wstawkach dwukołnierzowych należy wykonać wpałki z gwintem zewnętrznym ½ cala na manometry.

Dopuszcza się zastosowanie łączników dwukołnierzowych wraz z redukcją kołnierzowa wykonanych z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 400-15 zabezpieczonego antykorozyjną powłoką na bazie żywicy epoksydowej.

Do połączeń kołnierzowych używać śruby nierdzewne gat. A2.

4.2.6. Łącznik rurowo kołnierzowy

Do połączenia kołnierzowego z bosym końcem rury PE wewnątrz studni przewiduje się zastosowanie łącznika rurowo kołnierzowego przystosowanego do montażu na rurach PE.

Wymagania techniczne dla łącznika rurowo-kołnierzowego :

- Atest higieniczny PZH do wody pitnej,
- Korpus kołnierzowy wykonany z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 400-15, zabezpieczony powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów wg normy PN-EN 1490.

4.3. Armatura i uzbrojenie na sieci wodociągowej

4.3.1. Zasuwy

Zasuwy zaprojektowano w miejscach zaznaczonych na mapie

- DN150 w ilości 11 szt.;
- DN80 w ilości 23szt (przed hydrantami),
- DN50 w ilości 3szt (na odgałęzieniu przy węźle w42),

Zasuwy wyposażyć w obudowy teleskopowe oraz z skrzynkę do zasuw z pokrywą żeliwną dedykowane do danej średnicy zasuwy. Do skrzynek zasuw należy stosować prefabrykowane obruki betonowe bądź wykonać obróbki z kostki betonowej o wymiarze 40x40cm. Miejsca lokalizacji zasuw oznakować w terenie tabliczkami mocując je na słupku betonowym bądź pobliskim ogrodzeniu.

Wymagania techniczne dla zasuw:

- Korpus, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 400-15,

- Prosty przelot zasuwy, bez przewężeń i bez gniazda w miejscu zamknięcia,
- Klin wulkanizowany na całej powierzchni tj. zewnątrz i wewnątrz gumą EPDM, NBR,
- Wymienna nakrętka klina wykonana z mosiądzu prasowanego,
- Prowadzenie klina w korpusie przez zastosowanie nisko tarciowych elementów ślizgowych,
- Wrzeciono łożyskowane za pomocą nisko tarciowych podkładek z tworzywa w płaszczyznach poziomej i pionowej,
- Możliwa wymiana o-ringowego uszczelnienia trzpienia pod ciśnieniem, bez konieczności demontażu pokrywy,
- Śruby łączące pokrywę z korpusem ocynkowane, wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową,
- Trzpień ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem i scalonym kołnierzem trzpienia, walcowane na zimno, o odpowiedniej średnicy umożliwiającej bezpośrednie połączenie z obudową bez konieczności stosowania elementów pośrednich typu adaptor, sprzęgło, złączka itp.
- Uszczelnienie trzpienia o-ringowe, strefa o-ringowego uszczelnienia korka odseparowana od medium, (po przez minimum 4 oringi),
- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów wg normy PN-EN 14901, Certyfikat GSK RAL,
- Zgodność wyrobu z PN-EN 1074-1, PN-EN 1074-2, PN-EN 1171,
- Połączenia kołnierzowe i przyłącz wg. PN-EN 1092-2 (DIN 2501), ciśnienie PN10, PN16,
- Atest higieniczny PZH do wody pitnej
- Do połączeń kołnierzowych zasuwy z siecią używać śruby nierdzewne gat. A2 lub A4.
- Na całej budowie należy stosować zasuwy jednego producenta

- Obudowy teleskopowe
  - Obudowy teleskopowe z trzpieniem stalowym ocynkowanym, nasadką wrzeciona z główką pod klucz z żeliwa GGG, rurą ochronną i przesuwną wykonaną z PE lub PP. Główka pod klucz połączona z wrzecionem zawleczka ocynkowaną.
  - Stosować obudowy tego samego producenta co zasuwy.

4.3.2. Hydranty

Przewiduje się montaż 23 szt. hydrantów nadziemnych w punktach oznaczonym na mapie symbolem H. Hydrant DN80 zamontować na odgałęzieniu z zastosowaniem zasuwy

odcinającej, kołnierzowej, miękko uszczelniającej, klinowej ø80mm z gładkim i wolnym przelotem, z obudową i skrzynką do zasuw.

Hydrant spoczywać będzie na kolanie kołnierzowym ze stopką. Lokalizacja hydrantu powinna zapewniać łatwy dostęp do niego służb odpowiedzialnych za prawidłowe funkcjonowanie systemu wodociągowego oraz jednostek gaszących pożary.

Montaż hydrantów wykonywać zgodnie z instrukcją i dokumentacją techniczno-ruchową sporządzoną przez producenta wyrobu. Dolna krawędź nasady hydrantów powinna znajdować się na wysokości 83 cm od podłoża. Zasuwy odcinające wodę od hydrantów powinny znajdować się w odległości co najmniej 1m od hydrantów. Hydranty należy oznakować zgodnie z polską normą.

Wymagania techniczne dla hydrantu :

- samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą pełnego odcięcia przepływu,
- korpus górny mocowany przy użyciu co najmniej czterech śrub umożliwiający szybki i łatwy bez wykopowy serwis hydrantu,
- trzpień ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem i scalonym kołnierzem trzpienia,
- uszczelnienie trzpienia o-ringowe, strefa o-ringowego uszczelnienia korka odseparowana od medium,
- korek uszczelniający wykonany z mosiądzu prasowanego, zabezpieczony
- specjalnym pierścieniem przed wykręceniem,
- element odcinająco-zamykający (grzyb) całkowicie zawulkanizowany gumą EPDM
- materiały zewnętrzne i wewnętrzne odporne na korozję ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej odpornej na UV, minimum 250 mikronów wg normy PN-EN ISO 12944-5
- celem zapobiegnięciu przytykaniu odwadniacza oraz jako zabezpieczenie przed wypłukiwaniem podsypki w gruncie wokół urządzeń należy zastosować osłonę odwadniacza,
- stosować hydrant i osłona odwadniacza od tego samego producenta co hydrant,
- do połączeń kołnierzowych używać śruby nierdzewne gat. A2 lub A4.

4.3.3. Trójniki

W miejscach węzłów hydrantowych przewidziano zastosowanie trójników kołnierzowych żeliwnych redukcyjnych. W miejscach odstawienia hydrantu na odległośc

większą niż 1,5m od sieci należy zabudować na sieci trójnik zgrzewany doczołowy PE160/90 i odejście w kierunku hydrantu rurą PE90.

Wymagania techniczne dla trójników kołnierzowych:

- Wykonany z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 500-7
- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, wg normy PN-EN ISO 14901,
- Atest higieniczny PZH do wody pitnej,
- Ciśnienie robocze PN10
- Do połączeń kołnierzowych używać śruby nierdzewne gat. A2 lub A4.

4.3.4. Wstawka (króciec) dwukołnierzowa

Do odsunięcia zasuwy odcinającej od hydrantu jak również do ewentualnych koniecznych wstawek do połączenia z istniejącą siecią projektuje się użycie łączników dwu kołnierzowych FF wykonanych z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 500-7. Do odsunięć na większą odległość hydrantów należy używać łączników dwu kołnierzowych wykonanych z użyciem rur PE dopasowując żądaną długość (dwie tuleje kołnierzowe zgrzane doczołowo do rury PE90 z dwoma luźnymi kołnierzami ocynkowanymi DN80).

Wymagania techniczne dla żeliwnych króćców dwukołnierzowych FF:

- Wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 500-7,
- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, wg normy PN-EN 14901,
- Atest higieniczny PZH do wody pitnej,
- Ciśnienie robocze PN10.
- Do połączeń kołnierzowych używać śruby nierdzewne gat. A2 lub A4.

4.3.5. Kolano dwukołnierzowe ze stopką

Dla każdego hydrantu naziemnego stosować kolana ze stopką DN80.

Wymagania techniczne dla żeliwnych króćców dwukołnierzowych FF:

- Wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 500-7,

- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, wg normy PN-EN 14901,
- Atest higieniczny PZH do wody pitnej,
- Ciśnienie robocze PN10.
- Do połączeń kołnierzowych używać śruby nierdzewne gat. A2 lub A4.

5. Roboty budowlane na sieci wodociągowej

5.1. Prace wstępne

Przed przystąpieniem do budowy sieci wytyczenie trasy oraz wskazanie reperów roboczych należy zlecić uprawnionemu geodecie. Należy także dokonać przekopów kontrolnych w miejscach skrzyżowań proj. sieci z istniejącym uzbrojeniem w celu określenia rzędnych ich posadowień pod nadzorem administratora istniejących urządzeń.

5.2. Transport i składowanie materiałów

Do budowy sieci wodociągowej planuje się wykorzystać rury z tworzywa sztucznego z polietylenu być przewożone środkami transportu w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem lub zniszczeniem. Rury PE 160, oraz rury osłonowe PE 280 dostarczane odcinkach prostych. Wykonawca musi zapewnić przewóz rur pozycji poziomej wzdłuż środka transportu o długości skrzyni ładunkowej odpowiedniej dla długości rur. Przewożone rury należy zabezpieczyć przed przesuwaniem i przetaczaniem pod wpływem sił bezwładności występujących w czasie ruchu pojazdów. Do końców rur nie wolno doczepiać jakichkolwiek haków. Nie wolno rur zrzucać lub wlec. Rury można składować na otwartej przestrzeni, układając je w pozycji leżącej jedno- lub wielowarstwowo zgodnie z wymogami producenta. Rury i kształtki powinny być zabezpieczone przed wewnętrznym zanieczyszczeniem, powinny być składowane w położeniu poziomym na płaskim i równym podłożu. Elementy żeliwne przy przewożeniu i składowaniu wymagają zabezpieczenia przed obiciem warstwy lakierniczej.

5.3. Wykopy pod sieć wodociągową

Wykopy pod przewody powinny być prowadzone ręcznie i mechanicznie w zależności od uzbrojenia terenu zgodnie z PN-B-10736/1999. Sieć wodociągową należy układać z zachowaniem przykrycia gruntem nie mniej niż 1,4m.

Z pasa budowlano-montażowego należy zebrać warstwę humusu grubości 20cm. Zebrany humus należy składować w pasie budowlano-montażowym wzdłuż jego granicy. Po zakończeniu robót budowlano-montażowych humus zostanie rozplantowany w pasie

robót.

Jeśli głębokość wykopu osiągnie 1m od poziomu terenu, należy wykonać zejścia (wejścia) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20m.

Wykopy na czas budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych, oraz zabezpieczyć przed napływem wód opadowych, odpowiednio oznakowane przed dostępem osób postronnych, z zastosowaniem koniecznych kładek dla pieszych, a w uzasadnionych przypadkach mostków przejazdowych. Miejsca szczególnie niebezpieczne winny być w nocy oświetlone.

5.4. Odwodnienie wykopów

Do odwadniania wykopów przewidziano zastosowanie pomp spalinowych lub elektrycznych z odprowadzeniem wody zgodnie ze spadkiem terenu na odległość min. 10 m od wykopu. Ilość wody w wykopach uzależniona jest w bardzo dużym stopniu od opadów atmosferycznych.

5.5. Roboty montażowe

Każda rura powinna być układana zgodnie z projektowanym zagłębieniem, powinna ściśle przylegać do podłoża na swojej całej długości co najmniej na ¼ obwodu, symetrycznie do osi, w miejscu łączenia rur - połączeń kielichowych przed położeniem rury wykonać podkopy. Podczas montażu rurociągu wykop powinien być odwodniony.

W trakcie prowadzenia robót budowlano - montażowych należy przestrzegać przepisów BHP głównie dotyczących prowadzenia robót w rejonie występowania sieci elektro-energetycznych.

5.6. Podsypka i osypka

W przypadku zastosowania rur z tworzywa sztucznego z PE dla projektowanego wodociągu należy układać w wykopie na stabilizowanym mechanicznie podłożu z piasku. W razie wystąpienia gruntów nawodnionych praktyczniej będzie zastosować podłoże z drobnego żwiru 4÷20 mm również ubijanego mechanicznie.

Przewody należy układać na 10cm podsypce piaskowej. Obsypka rur musi być wykonywana natychmiast po inspekcji i zatwierdzeniu zakończenia posadowienia. Musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy przykrycia przynajmniej 0,30m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Dzięki podsypce i obsypce z równoczesnym

zagęszczeniem boków rury podparcie rur jest wystarczające.

Jeżeli w dnie wykopu występują kamienie o wielkości powyżej 40 mm lub podłoże jest skalne, wysokość obsypki i podsypki powinna wzrosnąć o 5 cm.

Materiał zastosowany do podsypki i obsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm - materiał nie może być zmrożony,
- nie może zawierać kamieni lub innego łamanego materiału.

Jeżeli grunty lokalne stanowią piaski o średnicy od 2÷0,05 mm nie zawierają kamieni i są to piaski suche, nie musi być wykonywany wykop do poziomu podsypki.

Grunty rodzime można zastosować jako podłoże pod rurociąg, jeżeli są to grunty sypkie, suche (normalnej wilgotności) piaszczyste, żwirowo-piaszczyste, piaszczysto-gliniaste, gliniasto-piaszczyste. Ułożone w podłożu suchym kanały należy obsypywać warstwą obsypki klasy I (piaski grube i średnie dobrze uziarnione).

Poziom podłoża musi być tak wykonany, by rurociągi mogły być układane bezpośrednio na nim, żeby podparcie ich było jednolite i trzymały się linii i spadków określonych w projekcie. Siły będące rezultatem ciśnienia, temperatury i prędkości przepływu substancji muszą być absorbowane przez rury lub ich otoczenie bez niszczenia rur i połączeń.

W przypadku nastąpienia tzw. przekopu – nadmiernego wybrania gruntu rodzimego, przekop należy wypełnić ubitym piaskiem.

Szczegółowe wymagania, co do warunków i zasad układania, montażu rur zawierają instrukcje opracowane przez producentów rur.

5.7. Układanie sieci wodociągowej metodą bezrozkopową

W części graficznej zostały opisane odcinki w których ułożenie sieci wodociągowej ma zostać wykonane metodą bez wykopową dotyczy to odcinków oznaczonych na mapie w rejonie węzłów:

- w24-w25 przekroczenie cieku w rurze osłonowej PE280,
- w38-w39 przekroczenie cieku w rurze osłonowej PE280,
- w41-w44 ułożenie sieci PE160RC bez rury osłonowej,
- w42-w42,4 ułożenie sieci PE63RC bez rury osłonowej,
- w62-w63 przekroczenie drogi w rurze osłonowej PE280,
- w63-w64

- w92-w93 przekroczenie cieku w rurze osłonowej PE280,
- w94-w95 przekroczenie drogi w rurze osłonowej PE280,
- w99-w103 ułożenie sieci PE160RC bez rury osłonowej,
- w103-104 przekroczenie cieku w rurze osłonowej PE280,
- w124-125 przekroczenie cieku w rurze osłonowej PE280,
- w135-136 przekroczenie cieku w rurze osłonowej PE280,
- w165-168 przekroczenie cieku w rurze osłonowej PE280,
- w176-177 przekroczenie cieku w rurze osłonowej PE280,
- w198-199 przekroczenie cieku w rurze osłonowej PE280,
- w220-221 przekroczenie cieku w rurze osłonowej PE280,
- w255-256 przekroczenie cieku w rurze osłonowej PE280,
- w265-w267 ułożenie sieci PE160RC bez rury osłonowej,
- w255-256 przekroczenie cieku w rurze osłonowej PE280,
- w273-w274 ułożenie sieci PE160RC bez rury osłonowej,
- w277-w293 ułożenie sieci PE160RC typ 3 bez rury osłonowej,
- w293-w297 ułożenie sieci PE160RC typ 3 bez rury osłonowej,
- w299-w302 ułożenie sieci PE160RC typ 3 bez rury osłonowej.

W części graficznej oznaczono proponowane miejsca planowanych komór przewiertowych w rejonie ulicy Krajowickiej.

5.8. Próba szczelności

Po wykonaniu projektowanego odcinka sieci wodociągowej z rur PE należy przed zasypaniem poddać go ciśnieniowej próbie szczelności. Próbę szczelność przewodów wodociągowych wykonać z normą PN EN 805:2002 na ciśnienie równe 1 MPa w ciągu 30 min. Próbę szczelności należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu. Złącza powinny być odkryte, celem sprawdzenia ewentualnych przecieków. Czynnikiem wykorzystanym do prób będzie woda pitna wodociągowa. Próbę należy przeprowadzić po ustabilizowaniu temperatury czynnika próbnego. Wymagany czas stabilizacji- nie mniej niż 2 godziny po zakończeniu napełniania wodą.

5.9. Płukanie i dezynfekcja przewodów wodociągowych

Płukanie przewodów wodociągowych należy wykonać bezpośrednio po wykonaniu montażu danego odcinka wodociągu czystą wodą. Brudną wodę z płukania sieci wypuszczać przez końcówki sieci poza miejsce prowadzenia robót budowlanych do czasu aż zacznie na końcówkach i hydrancie wypływać czysta woda. Płukanie przewodów wodociągowych powinno się odbywać z prędkością 1,0m/s.

Dezynfekcje sieci wodociągowej należy wykonać przed oddaniem wodociągu do eksploatacji przy użyciu wodnego roztworu podchlorynu sodu w dawce 3mgCl/l. Po 24 godzinach kontaktu, zachlorowane przewody należy poddać intensywnemu płukaniu czystą wodą pobraną z sieci wodociągowej z prędkością około 1m/s tak by stężenie wolnego chloru w wodzie pitnej nie przekraczało 0,3mg/l i do tego poziomu trzeba wypłukać wodociąg.

Po wykonaniu płukania należy wykonać badania mikrobiologiczne wody pobranej z końcowego odcinaka wybudowanej sieci (badania na obecność bakterii escherichia coli oraz bakterii grupy coli, enterokoki kałowe) - badanie powinno być wykonane przez akredytowane laboratorium. Dopiero po pozytywnych wynikach badanej wody rozbudowana sieć może być oddana do eksploatacji.

5.10. Kolizje z obiektami terenowymi

Skrzyżowania z infrastrukturą podziemną i nadziemną.

W zakresie istniejącego uzbrojenia terenu na trasie projektowanej sieci wodociągowej występują lokalne sieci wodociągowe, sieć gazowa, sieć teletechniczna napowietrzna i kablowa, energetyczna napowietrzna i kablowa sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz ciśnieniowej jak również odcinki przy kanalików od budynków sieci kanalizacyjnej czy też do szamb .

Istniejące uzbrojenie zabezpieczone będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami w następujący sposób:

- **Stanowiska archeologiczne**

W części terenu znajdującego się w granicach inwestycji znajdują się z ewidencjonowane stanowiska archeologiczne tj. cześć działek nr ewid. gruntów:

• 353, 360, 361, 363, 364, 366/1, 368/2, 371, 372, 375 w obrębie 0006 Ujazd znajdujące się w obszarze AZP 108/70-/11/ nr stanowiska 3.

• 405/6, 405/8 w obrębie 0006 Ujazd znajdujące się w obszarze AZP 108/70-/12/ nr stanowiska 56.

Wojewódzki Konserwator Zabytków w decyzji znak K-AZP.5161.99.2026.AOK określająca badania ratownicze w miejscu stanowisk archeologicznych oraz stały nadzór archeologiczny na terenie całej realizowanej inwestycji.

W przypadku natrafienia w trakcie prowadzenia robót ziemnych na obiekty o charakterze archeologicznym – należy niezwłocznie powiadomić podkarpackiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Lokalizacja stanowisk archeologicznych została oznaczona w części graficznej na mapach projektu zagospodarowania terenu.

- **sieci gazowe:**

Roboty wykonać zgodnie z uzgodnieniem znak PSGJA.ZMSM.763B.320.1.26

Rozpoczęcie robót w miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci gazowej może nastąpić w obecności przedstawiciela Gazowni w Jaśle ul. Floriańska 112 38-200 Jasło tel. 13 4437263 która należy powiadomić z należy wykonać z 7 –mio dniowym wyprzedzeniem. Projektowana sieć wodociągowa układana będzie na średnio na głębokości 1,5m w miejscach skrzyżowań z gazociągiem w razie konieczności siec wodociągową zagłębić by zachować odległość pionową pomiędzy zewnętrznymi ścianami rurociągów min. 0,2m. Przy skrzyżowaniach z sieciami gazowymi należy zachować kąt większy 60 stopni, w przypadku prowadzenia równoległego wzdłuż sieci gazowej należy zachować odległość minimum 1,5m od gazociągu, połączenia skręcane należy lokalizować w odległości nie mniejszej niż 2,0m od osi skrzyżowania. Zgodnie z warunkami technicznymi na skrzyżowaniach sieci wodociągowej i gazowej nie wymaga się dodatkowych rur ochronnych pod warunkiem zachowania wymaganych odległości poziomych i pionowych.

W części graficznej zaznaczono i ponumerowano miejsca skrzyżowań i zbliżeń do sieci gazociągowej poniżej zestawiono tabelarycznie spis odcinków dla zbliżeń i skrzyżowań do gazociągu .

Tabela skrzyżowań z siecią gazową

Nr kolizji	Arkusz mapy / Miejscowość	nr działki	Odcinek sieci nr węzła	Projektowana sieć wodociągowa / osłonowa	Kąt skrzyż-owania	Projektowane zagłębienie osi wodociągu poniżej ppt	Oznaczenie sieci na mapie
1	Ark1/Brzyska	1716	W2-W3	PE160	85°	1,5m	gD100
2	Ark3/Ujazd	386	W62-W63	PE160/ PE280	87°	1,5m	g20
3	Ark3/Ujazd	385/4	W69-W70	PE160	70°	1,5m	g100
4	Ark3/Ujazd	385/4	W70-W71	PE160	88°	1,5m	g25

5	Ark3/Ujazd	392/2	W72-W73	PE160	76°	1,5m	g100
6	Ark3/Ujazd	404/15	W74-W75	PE160	76°	1,5m	gs63
7	Ark4/Ujazd	404/8	W86-W87	PE160	76°	1,5m	g100
8	Ark4/Ujazd	457	W93-W94	PE160	89°	1,5m	gs63
9	Ark4/Ujazd	458/12	W94-W95	PE160	87°	1,5m	gs63
10	Ark4/Ujazd	458/12	W99-W100	PE160RC	90°	1,5m	gs63
11	Ark11/Dąbrówka	188/3	W258-W259	PE160	87°	1,5m	g25
12	Ark11/Dąbrówka	188/3	W258-W259	PE160	60°	1,5m	gM25
13	Ark12/Krajowice Gm. Kołaczyce	178	W283-W284	PE160RC	87°	1,9m	gs32
14	Ark12/Kołaczyce Gm. Kłodawa	178	W284-W285	PE160RC	86°	1,9m	gs25
15	Ark12/Kołaczyce Gm. Kłodawa	178	W285-W286	PE160RC	88°	1,9m	gs25
16	Ark12/Kołaczyce Gm. Kłodawa	178	W287-W288	PE160RC	88°	1,9m	gs25
17	Ark12/Kołaczyce Gm. Kłodawa	178	W287-W288	PE160RC	85°	1,9m	gs25
18	Ark12/Krajowice Gm. Kołaczyce	178	W288-W289	PE160RC	89°	1,9m	gs25
19	Ark12/Krajowice Gm. Kołaczyce	178	W288-W289	PE160RC	84°	1,9m	gs25
20	Ark12/Krajowice Gm. Kołaczyce	178	W288-W289	PE160RC	82°	1,9m	gsD50
21	Ark13/Krajowice Gm. Miasto Jasło	264/6	W304-W305	PE160	88°	1,5m	gs40

Tabela zbliżeń do sieci gazowej

Nr kolizji	Arkusz mapy / Miejscowość	nr działki	Odcinek sieci nr węzła	Projektowana sieć wodociągowa / osłonowa	Odległość	Projektowane zagłębienie osi wodociągu poniżej ppt	Oznaczenie sieci na mapie
2	Ark3 / Ujazd	386	W2-W3	PE160	1,00 - 1,10m	1,5m	g20
6	Ark3 / Ujazd	404/15, 404/17, 405/51	W2-W3	PE160	1,62 - 1,85m	1,5m	g100
7	Ark3 / Ujazd	405/8	W87-W92	PE160	1,55 - 1,67m	1,5m	g100
9, 10	Ark3 / Ujazd	458/12	W99-W92	PE160	1,02 - 1,65m	1,5m	g100
13-20	Ark 12	178	W283-W291	PE160RC		1,9m	gsD32, gsD75

- **kable elektroenergetyczne:**

W miejscach skrzyżowania z projektowaną siecią oraz przy zbliżeniach mniejszych niż 2m prace ziemne wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Na istniejących kablach energetycznych stosować rury ochronne dwudzielne Ø110mm

o długości 3m.

- **kable teletechniczne**

Odkrywki sieci należy dokonać ręcznie, a roboty prowadzić pod nadzorem administratora urządzeń. W miejscach rozkopów istniejące kable zabezpieczać rurą dwudzielną Ø110mm o długości 3m. Nie przewiduje się przebudowy sieci telekomunikacyjnej.

o rurociągi wodociągowe i kanalizacyjne:

Roboty w miejscach zbliżeń i skrzyżowań prowadzić ręcznie pod nadzorem użytkownika rurociągów.

- przejścia pod ciekami i urządzeniami melioracji wodnych

W zakresie opracowania planowane jest przekroczenie cieków naturalnych dla których to została wydana decyzja pozwolenie wodnoprawne dotyczy to:

- rzeki Wisłoka,
- potoku „Dopływ z Lipnicy”,
- potoku Liwocza,
- 6 innych cieków bez nazwy

Przekroczenia wszystkich cieków naturalnych jak i pozostałych cieków i rowów melioracyjnych wykonać należy metodą bez rozkopową – przewiertem zachowaniem odległości większej niż 1,5 mierząc od górnej ścianki rury osłonowej do niezamulonego dna cieku. Komory przewiertowe należy lokalizować w bezpiecznej odległości od skarp cieków

Sieć wodociągowa lokalnie może krzyżować się z siecią drenarską. W przypadku uszkodzenia sieci drenarskiej natychmiast zabezpieczyć ją przed zamuleniem materiałem filtracyjnym a następnie naprawić pod nadzorem Związku Spółek Wodnych. Rurki drenarskie w miejscu uszkodzeń ułożyć w korytkach drewnianych zakotwiczonych w gruncie rodzimym min. 1,0m, ziemie pod korytkami zagęścić a następnie całość obsypać grubym żwirem aby uniknąć ich uszkodzenia. Naprawy wykonać z materiału z jakiego zostały wykonane rurociągi (rurki drenarskie ceramiczne).

- **Budynki**

W przypadku przed rozpoczęciem robót należy dokonać oceny stanu technicznego budynków położonych w odległości mniejszej od 5,0m od projektowanego wodociągu.

- **Ogrodzenia**

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej występują ogrodzenia, które na czas budowy należy rozebrać lub przekroczenie wykonać podwiertem a po zakończeniu robót przywrócić do stanu przed rozbiórką.

- **Drzewostan**

Trasę projektowanej sieci wodociągowej zaprojektowano w taki sposób aby zminimalizować wycinkę istniejącego drzewostanu.

W celu zminimalizowania ilości drzew koniecznych do wycinki część odcinków, w rejonie gdzie występują zakrzaczenia i zadrzewienia ułożenie sieci wodociągowej wykonać przewiertem bez konieczności ich wycinki. Prace budowlane w bezpośrednim sąsiedztwie drzew wykonywane będą ręcznie.

6. UWAGI OGÓLNE

- Wszelkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, współczesną wiedzą techniczną i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót. Do budowy stosować wyłącznie materiały atestowane lub posiadające aprobatę techniczną,
- Uzgodnione usytuowanie projektowanego obiektów uzbrojenia terenu oraz sieci podlega wytyczeniu a po zrealizowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (przed zasypaniem) przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, mapę z wynikami inwentaryzacji Inwestor jest zobowiązany przedłożyć niezwłocznie właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej;
- Istnieje obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych – stosownie do przepisów Ustawy z 17 maja 1989 roku, Prawo geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. Nr 193 z 2010 r, poz. 1287, rozdział 3, art. 15) oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i administracji z dnia 15 kwietnia 1999 roku w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. Nr 45, poz. 454);
- Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika – użytkownika istniejącej sieci.

- Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien powiadomić użytkowników uzbrojenia podziemnego i nadziemnego w rejonie projektowanej sieci wodociągowej o terminie rozpoczęcia robót, oraz zlecić nadzór w czasie ich realizacji,
- W przypadku napotkania w trakcie prowadzenia robót na uzbrojenie nie zinwentaryzowane należy w/w uzbrojenie zabezpieczyć, zinwentaryzować i powiadomić operatora,
- Wszystkie napotkane urządzenia energetyczne należy traktować jako czynne, będące pod napięciem i grożące porażeniem,
- Wszystkie wykopy na czas budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych,
- Przy skrzyżowaniu sieci z kablem telefonicznym i energetycznym, zastosować na kablu rurę ochronną dwudzielną zgodnie z wcześniejszymi zaleceniami w opisie technicznym,
- Całość robót związanych z budową wodociągu wykonać zgodnie z polskimi normami i instrukcjami montażu producentów materiałów i urządzeń a także z przepisami BHP a w szczególności :
    - DZ.U. nr 22/53 poz. 89 – „BHP" – transport ręczny,
    - DZ.U. nr 2/67 – warunki techniczne wykonania i odbioru robót betonowych i żelbetowych w zakresie gospodarki wodnej,
    - Dz. U. Nr 47 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
    - PN –EN 805:2002 Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych.
    - PN-B-10736:1999 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
    - PN-EN 12201-1:2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody – Polietylen (PE) – Cz.1 Wymagania ogólne
    - Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 3. „Warunki Techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych".
    - „Instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów z PVC, PE lub innych materiałów zastępczych na budowie.

Końcowy odbiór wykonać na podstawie:

- pozytywnych wyników prób szczelności,
- projektu technicznego z naniesionymi ew. zmianami dokonanymi w trakcie realizacji wraz z domiarami,
- inwentaryzacji geodezyjnej wykonanych sieci
- deklaracji zgodności na wbudowane materiały,

- badań mikrobiologicznych wody pobranej z końcowego odcinaka wybudowanej sieci (badania na obecność bakterii escherichia coli oraz bakterii
- grupy coli, enterokoki kałowe) po stwierdzeniu przydatności do spożycia.

Rzeszów, 29.10.2026. Projektant:

mgr inż. Bartłomiej SROCZYK
Nr uprawnień: PDK/0219/PWOS/25

ECOSOIL Michał Oleszkiewicz
ul. Lewakowskiego 7/7,
35-119 Rzeszów

NIP: 5651496938 REGON: 526333496
tel.: 506 627 073
biuro@ecosoil.pl | www.ecosoil.pl

OPINIA GEOTECHNICZNA

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

DLA ZADANIA:

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ ZBIORNIKA I KONTENEROWEJ POMPOWNI WODY W M. BRZYSKA, UJAZD, WRÓBLOWA, DĄBRÓWKA I KRAJOWICE

LOKALIZACJA:	Województwo:	podkarpackie
	Powiat:	jasielski
	Gmina:	Brzyska, Kołaczyce
	Obręb:	Brzyska, Dąbrówka, Krajowice, Ujazd, Wróblowa
	Dz. nr	180501_1.0019.264/1, 180502_2.0002.1722, 180502_2.0006.353, 180502_2.0006.386, 180502_2.0007.797, 180502_2.0007.861, 180502_2.0003.247, 180505_5.0004.1/8, 180505_5.0004.178,
ZLECENIODAWCA:	REIN Sp. J. A. Cebulak, J. Cebulak, ul. Staromiejska 75, 35-321 Rzeszów	

OPRACOWAŁ: mgr inż. Michał Oleszkiewicz
upr. geol. VII-2023

KWIECIEŃ 2026

Spis treści

1. WSTĘP 4

2. LOKALIZACJA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU BADAŃ 5

3. ZAKRES WYKONANYCH PRAC 6

3.1 Prace geodezyjne 6

3.2 Prace terenowe 6

4. BUDOWA GEOLOGICZNA 6

5. WARUNKI GRUNTOWE 7

6. WARUNKI WODNE 8

7. OCENA WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH 10

8. USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA 11

8.1 Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego oraz ocena przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych 11

8.2 Odwodnienia budowlane, bariery oraz ekrany uszczelniające 11

8.3 Ocena przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych 12

8.4 Określenie nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego 12

8.5 Ustalenie wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi 12

8.6 Ocena stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów 12

8.7 Wybór metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów 12

8.8 Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i projektowanych obiektów budowlanych 13

8.9 Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i doboru metody oczyszczania gruntów 13

9. WNIOSKI 13

Załączniki

1.1 Mapa orientacyjna w skali 1:25 000

1.2 Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000

2. Objaśnienia symboli użytych na przekrojach oraz kartach

3. Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych

4. Przekroje geotechniczne

5. Karty otworów geotechnicznych

Spis literatury

- Z. Wiłun – „Zarys geotechniki", WKŁ, 1982 r., Warszawa.
- Kondracki J. „Geografia regionalna Polski", Wyd. Naukowe PWN, Warszawa, 1998
- Red. Paczyński B., Sadurski A. – „Hydrogeologia regionalna Polski. Tom 1 Wody Słodkie", PGI, 2007, Warszawa

Zasoby online (dostęp IV 2026r)

- Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Geoserwis: http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/
- Hydrogeoportal: http://mapy.isok.gov.pl/imap/
- System Osłony Przeciwosuwiskowej SOPO: http://geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/SOPO
- Portal Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego GeoLog https://geolog.pgi.gov.pl/

1. WSTĘP

Niniejsza dokumentacja została opracowana na zlecenie firmy REIN Sp. J. A. Cebulak, J. Cebulak z siedzibą przy ul. Staromiejskiej 75, 35-321 Rzeszów.

Dokumentację sporządzono zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych* oraz w oparciu o normy branżowe i materiały archiwalne:

- PN-EN 1997-1. Eurokod 7 - Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne.
- PN-EN 1997-2. Eurokod 7 - Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
- PN-EN ISO 14688-1. Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczanie i opis.
- PN-EN ISO 14688-2. Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania.
- PN-EN ISO 22475-1. Rozpoznanie i badania geotechniczne. Pobieranie próbek metodą wiercenia i odkrywek oraz pomiary wód gruntowych. Część 1: Techniczne zasady wykonania.
- PN-EN ISO 22476-2:2005. Rozpoznanie i badania geotechniczne. Badania Polowe. Część 2: Sondowania dynamiczne.
- PN-B-02479:1998 Geotechnika – Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
- PN-B-02480:1986 Grunty budowlane - Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- PN-B-03020:1981 Grunty budowlane - Posadowienie bezpośrednie budowli.
- PN-B-04452:2002 Geotechnika - Badanie polowe.
- PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

Celem niniejszego opracowania jest określenie warunków gruntowych występujących w podłożu badanego terenu na podstawie przeprowadzonych badań. Projektowana jest budowa sieci wodociągowej, a także zbiornika i kontenerowej pompowni wody.

Zakres prac podjętych przy opracowaniu obejmował przeprowadzenie wizji lokalnej, oraz wyznaczenie punktów badawczych w terenie. Następnie wykonane zostały wiercenia geotechniczne, badania polowe, pobór prób gruntu oraz określenie warunków gruntowych. Badania zostały wykonane przez geologa uprawnionego w zakresie dozoru prac geologicznych.

2. LOKALIZACJA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU BADAŃ

Teren objęty rozpoznaniem znajduje się w całości w północnej części powiatu jasielskiego (woj. podkarpackie) w obrębie dwóch gmin: Brzyska oraz Kołaczyce Zgodnie z podziałem na mezoregiony fizycznogeograficzne, obszar leży w strefie granicznej Pogórza Ciężkowickiego oraz Pogórza Strzyżowskiego.

Pogórze Ciężkowickie ciągnie się pomiędzy dolinami Białej i Wisłoki, od południa sąsiaduje z Obniżeniem Gorlickim, od północy z Płaskowyżem Tarnowskim. Wśród serii skalnych płaszczowiny śląskiej, tworzących złuskowane fałdy o kierunku W-E, wyróżniają się odpornością piaskowce i zlepieńce ciężkowickie wieku kredowego.

Pogórze Strzyżowskie rozpościera się pomiędzy dolinami Wisłoki na zachodzie, Wisłoka na Wschodzie, granicą nasunięcia fliszu karpackiego na utwory mioceńskiej podkarpacia na północy i kotliną Jasielsko-Krośnieńską na południu. Osie fałdów płaszczowiny śląskiej skręcają na SE, a jednocześnie zapadają pod młodsze(oligoceńskie) warstwy krośnieńskie, które wypełniają podłużne obniżenie tektoniczne – centralną depresję karpacką. Pogórze Strzyżowskie jest obszarem o dużej różnorodności rzeźby. Występują tu fragmenty typowych pogórzy o płaskich garbach, rozdzielonych płaskodennymi dolinami oraz grzbiety wyraźnie wznoszące się ponad krajobraz pogórski.

Badany teren znajduje się w obrębie terasy nadzlewowej oraz zalewowej rzeki Wisłoki (obszar zagrożony podtopieniami rozpoczyna się ok. 200m na N od punktu 5 i kontynuuje się do punktu 9). Część północna obszaru badań częściowo znajduje się w obrębie równiny denudacyjnej. Obszar badań został przedstawiony na mapie orientacyjnej (zał. 1.1).

W obrębie przejęcia przez rzekę Wisłokę (pkt. 8 i 9) projektowany obiekt znajduje się na terenie Natura2000 Wisłoka z Dopływami (PLH180052) o powierzchni całkowitej 2651,03 ha.

Obszar Natura 2000 PLH180052 Wisłoka z dopływami obejmuje część doliny rzeki Wisłoki od miejscowości Myscowa do mostu drogowego na drodze krajowej nr 73 w Jaworzu Górnym oraz część dolin jej dopływów: Iwielki (P), Kłopotnicy (L), Jasiołki (P), Kamienicy (P) i Ropy (P) wraz dopływami Sękówką (P), Libuszanką (P) i Olszynką (L). Swoim zasięgiem Obszar obejmuje część Pogórza Środkowobeskidzkiego (Pogórze Jasielskie, Obniżenie Gorlickie, Pogórze Strzyżowskie, Pogórze Ciężkowickie i Kotlina Jasielsko-Krosnieńska) oraz fragmenty Beskidów Środkowych - mezoregion Beskidu Niskiego.

3. ZAKRES WYKONANYCH PRAC

3.1 Prace geodezyjne

Prace geodezyjne objęły wyznaczenie w terenie oraz niwelację otworów geotechnicznych za pomocą odbiornika GNSS Kolida K5+.

Wyznaczenie punktów pomiarowych wykonano w nawiązaniu do obowiązującego w Polsce państwowego układu odniesień przestrzennych PL-ETRF2000 oraz układu wysokościowego PL-KRON86-NH. Pomiary realizowano w technologii RTK z wykorzystaniem poprawek sieciowych, co umożliwiło uzyskanie wysokiej precyzji określenia współrzędnych sytuacyjno-wysokościowych.

Średnia dokładność wyznaczenia punktów w planie wynosiła ±0,01–0,03 m, natomiast dokładność wysokościowa mieściła się w granicach ±0,02–0,05 m.

3.2 Prace terenowe

Na potrzeby rozpoznania warunków gruntowo-wodnych wykonano 11 otworów badawczych do głębokości 2,0-6,5 m p.p.t. Lokalizacja oraz głębokość otworów została uzgodniona z Zamawiającym.

Odwierty wykonano za pomocą zestawu do wierceń udarowych RKS (wiertnica Cobra MK-1). Po zakończonych pracach otwory zostały zlikwidowane urobkiem z zachowaniem kolejności warstw gruntowych. Lokalizację punktów badawczych przedstawiono na mapie dokumentacyjnej (zał. 1.2).

4. BUDOWA GEOLOGICZNA

Analizę budowy geologicznej obszaru badań przeprowadzono w oparciu o dane z otworów archiwalnych oraz Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski (ark. 1021 –Jasło). Wykorzystane materiały umożliwiły określenie ogólnego układu warstw litostratygraficznych, ich miąższości oraz wzajemnych relacji przestrzennych. Analiza tych danych pozwoliła również na wstępne rozpoznanie zmienności litologicznej podłoża w obrębie analizowanego terenu, a także poszerzenie głębokości rozpoznania w obrębie otworów 8 i 9

Seria śląska, obecna na terenie badań, do głębokości rozpoznania zbudowana jest z oligoceńskich warstw piaskowców i łupków (warstwy krośnieńskie dolne) o znacznej miąższości. Można je podzielić na trzy kompleksy warstw: dolny, reprezentowany przez piaskowce gruboławicowe, środkowy – przez osady piaskowcowo-łupkowe i górny, z dużą przewagą łupków.

Kompleks górny to szare i szaropopielate łupki wapniste, przekładane nielicznymi cienkimi ławicami piaskowców popielatoniebieskich, twardych, drobnoziarnistych. W stropie warstw krośnieńskich występuje cienki kompleks osadów o typie osuwiska podmorskiego. Osady te złożone są z mułowców, piaskowców żwirów oraz okruchów innych skał.

Pokrywa czwartorzędowa ma charakter nieciągły i zróżnicowany litologicznie, co wynika z uwarunkowań morfologicznych oraz nakładania się procesów fluwialnych, denudacyjnych i peryglacjalnych. Utwory czwartorzędowe występują głównie w postaci osadów stokowych, rzecznych oraz pokryw pyłowych. Miąższość osadów wykazuje znaczną zmienność przestrzenną: na kulminacjach i stokach jest niewielka, natomiast w obniżeniach dolinnych oraz strefach akumulacyjnych wzrasta.

Znaczącą rolę odgrywają utwory deluwialne i koluwialne, powstałe w wyniku przemieszczania materiału zwietrzelinowego po stokach, często z udziałem procesów soliflukcyjnych i spłukiwania powierzchniowego. W obrębie dolin rzecznych i den dolin rozwinięte są holoceńskie oraz plejstoceńskie osady aluwialne, obejmujące mady, piaski drobno- i średnioziarniste, lokalnie również żwiry akumulacji korytowej i terasowej.

Istotnym elementem pokrywy czwartorzędowej są utwory lessopodobne i pyły eoliczne, związane z akumulacją materiału drobnoziarnistego w warunkach peryglacjalnych plejstocenu. Osady te wpływają na podatność stoków na procesy erozyjne oraz ruchy masowe. W obszarach o większym nachyleniu występują także osady związane z procesami osuwiskowymi.

Utwory holocenu są rozwinięte głównie w obrębie den dolin oraz teras zalewowych. Reprezentowane są przez osady aluwialne o zróżnicowanej granulacji, obejmujące mady, muły, piaski drobnoziarniste oraz lokalnie żwiry korytowe. Osady holoceńskie cechują się często wyraźnym warstwowaniem, odzwierciedlającym zmienność warunków sedymentacyjnych.

5. WARUNKI GRUNTOWE

Badany teren w całości należy do terasy rzeki Wisłoki. Ośrodek gruntowy zbudowany jest z utworów paleogenu (łupki, piaskowce i zlepieńce) przykrytych czwartorzędową pokrywą gruntów rzecznych reprezentowanych przez grunty spoiste (pyły, gliny, gliny zwięzłe) oraz piaski i żwiry.

W obrębie otworów 1 – 4 profil gruntowy w całości zbudowany jest z gruntów spoistych wykształconych w postaci pyłów oraz glin zwięzłych, które są produktami działalności rzecznej. Są to grunty w stanie twardoplastycznym oraz plastycznym.

W profilu nr. 5 grunty spoiste podścielone są warstwą piasków z zalegającą poniżej pospółką oraz żwirami (strop gruntów niespoistych na głębokości 1,5 m p.p.t.).

W profilu otworów 3, 6 oraz 7 występują dodatkowo grunty organiczne w postaci namułów. Są to utwory słabonośne, podlegające wymianie lub wzmocnieniu w zależności od sposobu posadowienia projektowanych obiektów.

Przy przekroczeniu rzeki Wisłoki zostały wykonane (po obu stronach cieku) otwory 8 oraz 9. Na głębokości 1,5-2,0 m p.p.t. (rzędna ok. 213,8-213,9 m n.p.m.) nawiercono zwietrzelinę piaskowca, co potwierdza korelacja z otworami archiwalnymi wykonanymi w okolicy obszaru wierceń (tab. 1).

Tab. 1 Zestawienie otworów archiwalnych

Nazwa otworu archiwalnego	Rzędna X PL-1992	Rzędna Y PL-1992	Rzędna otworu [m n.p.m.]	Głębokość otworu [m]	Głębokość stropu utworów starszych [m p.p.t.]	Rzędna stropu utworów starszych [m n.p.m.]
KRAJ-11	215 572,65	673 753,99	215,58	669,0	0,0	215,58
DĄBRÓWKA BRZYSKA 11/19	215 409,65	673 240,43	218,31	6,0	5,2	213,11
DĄBRÓWKA BRZYSKA 12/19	215 497,95	673 357,96	217,96	4,5	3,8	214,16
DĄBRÓWKA BRZYSKA 13/19	215 544,19	673 445,04	216,87	4,0	3	213,87

W otworze KRAJ-11 wykonanym w odległości ok. 400 m od badanego obszaru potwierdzono miąższość utworów oligocenu przekraczającą 669,0 m, co potwierdza, że do głębokości przekroczenia rzeki (gł. nieprzekraczająca 15 m p.p.t.) ośrodek gruntowy zbudowany jest z gruntów morskich oligoceńskich. Są to łupki oraz piaskowce cienkoławicowe, na podstawie Szczegółowej Map Geologicznej Polski o biegu NW-SE i upadzie ok. 70-80° (125/75).

6. WARUNKI WODNE

Wykonanymi otworami badawczymi potwierdzono występowanie zwierciadła wód gruntowych w obrębie warstw gruntów niespoistych w otworach 6, 8 i 9.

W przypadku otworu nr 6 zwierciadło napięte zostało napotkane w żwirach na głębokości 5,6 m p.p.t., a stabilizacja nastąpiła na głębokości 3,9 m p.p.t.

W otworach 8 oraz 9, wykonanych w niedalekiej odległości od rzeki Wisłoki, poziom zwierciadła wód gruntowych ma silny związek z poziomem rzeki. Na dzień wykonywanych odwiertów wody gruntowe występowały na rzędnej ok. 214,2 m n.p.m. W przypadku otworu 9 odnotowano lekkie napięcie zwierciadła. Należy uwzględnić możliwość sezonowych wahań poziomu wód gruntowych.

W trakcie prowadzenia wierceń na większości badanego obszaru odnotowano występowanie sączeń w obrębie gruntów spoistych. Należy zaznaczyć, że w przypadku wystąpienia okresów o zwiększonej intensywności dopływu wód roztopowych lub opadowych możliwe jest pojawienie się sączeń na różnych głębokościach w obrębie gruntów spoistych. Zmiany te uzależnione są od m.in. intensywności i długotrwałości opadów atmosferycznych, wielkości roztopów, warunków infiltracji, a także od aktualnego stanu nawodnienia gruntów.

W przypadku prowadzenia robót ziemnych w okresie wzmożonego dopływu wód opadowych lub roztopowych może zajść konieczność usunięcia wody z wykopu fundamentowego. Na terenach, gdzie występują utwory organiczne (warstwa II) należy przyjąć agresywność względem betonu XA1.

Wyniki obserwacji wód gruntowych na obszarze przeprowadzonych badań zamieszczono w tabeli nr 2.

Tab. 2 Zestawienie pomiarów wody w otworach wiertniczych

Numer otworu	Głębokość wód gruntowych nawiercona [m p.p.t.]	Głębokość wód gruntowych ustabilizowana [m p.p.t.]	Rzędna wód gruntowych nawiercona [m p.p.t.]	Rzędna wód gruntowych ustabilizowana [m p.p.t.]	Głębokość wód sączeniowych [m p.p.t.]	Rzędna wód sączeniowych [m n.p.m.]
1	-	-	-	-	1,5	224,56
2	-	-	-	-	1,7	221,89
3	-	-	-	-	1,3	220,87
4	-	-	-	-	1,9	219,98
5	-	-	-	-	-	-
6	5,6	3,9	213,8	215,5	2,4	217,00
7	-	-	-	-	1,0	217,72
8	1,7	1,7	214,19	214,19	-	-
9	1,5	1,2	213,82	214,12	-	-
10	-	-	-	-	1,2	219,1
11	-	-	-	-	1,8	218,0

7. OCENA WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH

Ocena warunków geotechnicznych została wykonana na podstawie wyników prac polowych oraz analizy materiałów archiwalnych (Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski, Mapa Hydrogeologiczna Polski), a także profili otworów archiwalnych.

Podziału na warstwy dokonano ze względu na genezę, rodzaj gruntu oraz różnice w stanie gruntu (dla parametrów wiodących). Dla wyznaczonych warstw podano parametry charakterystyczne (zał. 3).

PAKIET I Spoiste grunty rzeczne, pyły, gliny oraz gliny zwięzłe. Kolor brązowy do szarego.

- **Warstwa I A** pyły miękkoplastyczne o średnim I_L=0,50
- **Warstwa I B** gliny pylaste oraz gliny pylaste próchniczne plastyczne o średnim I_L=0,35-0,40
- **Warstwa I C** pyły, pyły piaszczyste oraz gliny pylaste plastyczne o średnim I_L=0,30
- **Warstwa I D** pyły oraz gliny pylaste twardoplastyczne oraz twardoplastyczne na pograniczu plastycznych o średnim I_L=0,20-0,25
- **Warstwa I E** pyły oraz gliny pylaste twardoplastyczne o średnim I_L=0,10
- **Warstwa I F** gliny plastyczne o średnim I_L=0,35-0,40
- **Warstwa I G** gliny twardoplastyczne o średnim I_L=0,35-0,40
- **Warstwa I H** gliny zwięzłe, gliny zwięzłe próchniczne plastyczne o śr. I_L=0,35-0,40
- **Warstwa I i** gliny zwięzłe, gliny zwięzłe próchniczne twardoplastyczne o średnim I_L=0,20

PAKIET II Organiczne utwory rzeczne – grunty słabonośne. Kolor czarny do brązowego.

- **Warstwa II A** namuły gliniaste miękkoplastyczne o średnim I_L=0,55-0,60
- **Warstwa II B** namuły gliniaste plastyczne o średnim I_L=0,35

PAKIET III Niespoiste grunty czwartorzędowe rzeczne w stanie średnio zagęszczonym. Kolor jasnobrązowy do szarego.

- **Warstwa III A** piaski drobne średnio zagęszczone o I_D=0,40
- **Warstwa III B** żwiry średnio zagęszczone o I_D=0,45
- **Warstwa III C** pospółki i żwiry, średnio zagęszczone o I_D=0,50-0,60

PAKIET IV Oligoceńskie grunty morskie w postaci zwietrzelin piaskowca.

- **Warstwa IV** zwietrzelina piaskowca (piasek średni) zagęszczone o I_D=0,75

Grunty spoiste warstw IA-IE tworzą pyły, które charakteryzują się występowaniem zjawiska pseudotiksotropii. Polega na uplastycznianiu się gruntu pod wpływem zmian wilgotności oraz drgań. Może to prowadzić do komplikacji prac ziemnych, jeśli w obrębie poziomu posadowienia znajdują się aktualnie sączenia lub jeśli używany jest ciężki sprzęt budowlany generujący drgania. Może to doprowadzić do znacznych zmian nośności poszczególnych warstw. Analogicznie obniżenie wilgotności poszczególnych warstw prowadzić będzie do poprawy parametrów fizyko-mechanicznych.

Warstwy pakietu II charakteryzują się niską nośnością oraz wysoką zawartością części organicznych oraz ściśliwością, podlegają wymianie lub wzmocnieniu (np. poprzez zastosowanie podsypki żwirowej lub warstwy stabilizacyjnej z chudego betonu – należy założyć agresywność względem betonu XA1).

Wykonane rozpoznanie wiertnicze objęło jedynie stropową partię utworów oligoceńskich (warstwa IV), w której nawiercono zwietrzelinę piaskowca. Na podstawie budowy geologicznej regionu oraz charakteru serii fliszowej (otwory archiwalne sąsiadujące z obszarem badań) przewiduje się, że poniżej tej głębokości występuje kompleks naprzemianległych warstw piaskowców i łupków, typowych dla utworów fliszu karpackiego (warstwy krośnieńskie górne).

8. USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA

8.1 Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego oraz ocena przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych

Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych*, na omawianym terenie w wyniku badań stwierdzono **proste oraz złożone** warunki gruntowe (w przypadku występowania warstw słabonośnych lub posadowienia obiektów poniżej poziomu wód gruntowych).

Dla projektowanej inwestycji proponuje się **II kategorię geotechniczną.** Ostateczną decyzję o klasyfikacji projektowanej inwestycji do odpowiedniej kategorii geotechnicznej podejmuje Konstruktor.

8.2 Odwodnienia budowlane, bariery oraz ekrany uszczelniające

W przypadku prowadzenia robót w czasie opadów lub roztopów, a także poniżej poziomu występowania wód sączeniowych może zajść konieczność usunięcia wody z wykopu.

Przy projektowaniu głębokości posadowienia należy wziąć pod uwagę możliwe znaczne wahania poziomu zwierciadła wód podziemnych.

8.3 Ocena przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych

Nie dotyczy.

8.4 Określenie nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego

Pomimo lokalnego występowania warstw gruntów słabonośnych istnieje możliwość zaklasyfikowania warunków gruntowych jako prostych, z uwagi na charakter projektowanego obiektu, tj. sieci wodociągowej o niewielkim ciężarze własnym i ograniczonych obciążeniach przekazywanych na podłoże. Ze względu na specyfikę obiektu liniowego przewiduje się, że oddziaływania na grunt będą relatywnie niewielkie, jednak ostateczna ocena zasadności takiej klasyfikacji wymaga analizy nośności podłoża oraz weryfikacji warunków posadowienia w ramach obliczeń projektowych wykonywanych przez Konstruktora.

W szczególności konieczne jest potwierdzenie, że występujące grunty słabonośne nie będą powodowały nadmiernych osiadań, utraty stateczności ani niekorzystnych deformacji wpływających na pracę projektowanej infrastruktury.

8.5 Ustalenie wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi

Należy wykonać odpowiednie obliczenia w celu weryfikacji, czy prognozowane osiadania projektowanych obiektów mieszczą się w dopuszczalnych granicach.

W przypadku obniżania zwierciadła wód podziemnych należy również uwzględnić zasięg oddziaływania leja depresji na sąsiednie obiekty budowlane.

8.6 Ocena stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów

Podczas wykonania głębokich wykopów, należy je zabezpieczyć szalunkiem zgodnie z odpowiednimi przepisami budowlanymi i bhp.

Obliczenia stateczności wykonuje Konstruktor.

8.7 Wybór metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów

Wzmocnienie podłoża może nastąpić na drodze wymiany na materiał nośny lub wzmocnienie warstw słabonośnych.

8.8 Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i projektowanych obiektów budowlanych

Na skutek zwiększonego dopływu wód opadowych oraz roztopowych może dochodzić do wahań poziomu zwierciadła wód gruntowych.

8.9 Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i doboru metody oczyszczania gruntów

Obiekty nie będą posadowione na terenie skażonym, dlatego nie projektuje się oczyszczania gruntu.

9. WNIOSKI

a. W ramach rozpoznania warunków gruntowo-wodnych wykonano 11 otworów badawczych do głębokości maksymalnej 6,5 m p.p.t.
b. Badany ośrodek gruntowy zbudowany jest z warstw czwartorzędowych (holocen) rzecznych oraz rzeczno-deluwialnych podścielonych warstwami oligoceńskimi (zwietrzelina piaskowca).
c. Wykonanymi otworami badawczymi potwierdzono występowanie zwierciadła wód gruntowych w obrębie warstw gruntów niespoistych w otworach 6, 8 i 9.
d. W przypadku otworu nr 6 zwierciadło napięte zostało nawiercone w żwirach na głębokości 5,6 m p.p.t., a stabilizacja nastąpiła na głębokości 3,9 m p.p.t. W otworach 8 oraz 9 wykonanych w niedalekiej odległości od rzeki Wisłoki na dzień badań wody gruntowe występowały na rzędnej ok. 214,2 m n.p.m. W przypadku otworu 9 odnotowano lekkie napięcie zwierciadła. Poziom wód gruntowych może ulegać znacznym wahaniom.
e. W trakcie prowadzenia wierceń na większości badanego obszaru odnotowano występowanie sączeń w obrębie gruntów spoistych. Należy zaznaczyć, że w przypadku wystąpienia okresów o zwiększonej intensywności dopływu wód roztopowych lub opadowych możliwe jest pojawienie się sączeń na różnych głębokościach w obrębie gruntów spoistych.
f. Wartości parametrów charakterystycznych przed wykorzystaniem do obliczeń należy przemnożyć przez odpowiedni współczynnik materiałowy (0,9 lub 1,1).
g. Sieć wodociągowa stanowi obiekt liniowy o niewielkim ciężarze własnym oraz stosunkowo małych obciążeniach przekazywanych na podłoże gruntowe. Oddziaływanie eksploatacyjne

tego typu infrastruktury na grunt jest ograniczone i ma charakter rozproszony, bez istotnej koncentracji naprężeń. W związku z tym wpływ sieci na deformacje podłoża oraz zmiany jego parametrów jest zazwyczaj niewielki, o ile zachowane są właściwe warunki posadowienia oraz wykonania. W związku z tym konieczne jest potwierdzenie, że występujące grunty słabonośne nie będą powodowały nadmiernych osiadań, utraty stateczności ani niekorzystnych deformacji wpływających na pracę projektowanej infrastruktury.

h. Dla przedmiotowej na omawianym terenie w wyniku badań stwierdzono **proste oraz złożone** warunki gruntowe (w przypadku występowania warstw słabonośnych lub posadowienia obiektów poniżej poziomu wód gruntowych).

i. Projektowaną inwestycję można zaliczyć do **II kategorii geotechnicznej**. Ostateczną decyzję o ustaleniu kategorii geotechnicznej podejmuje **Konstruktor**.

Opracował:

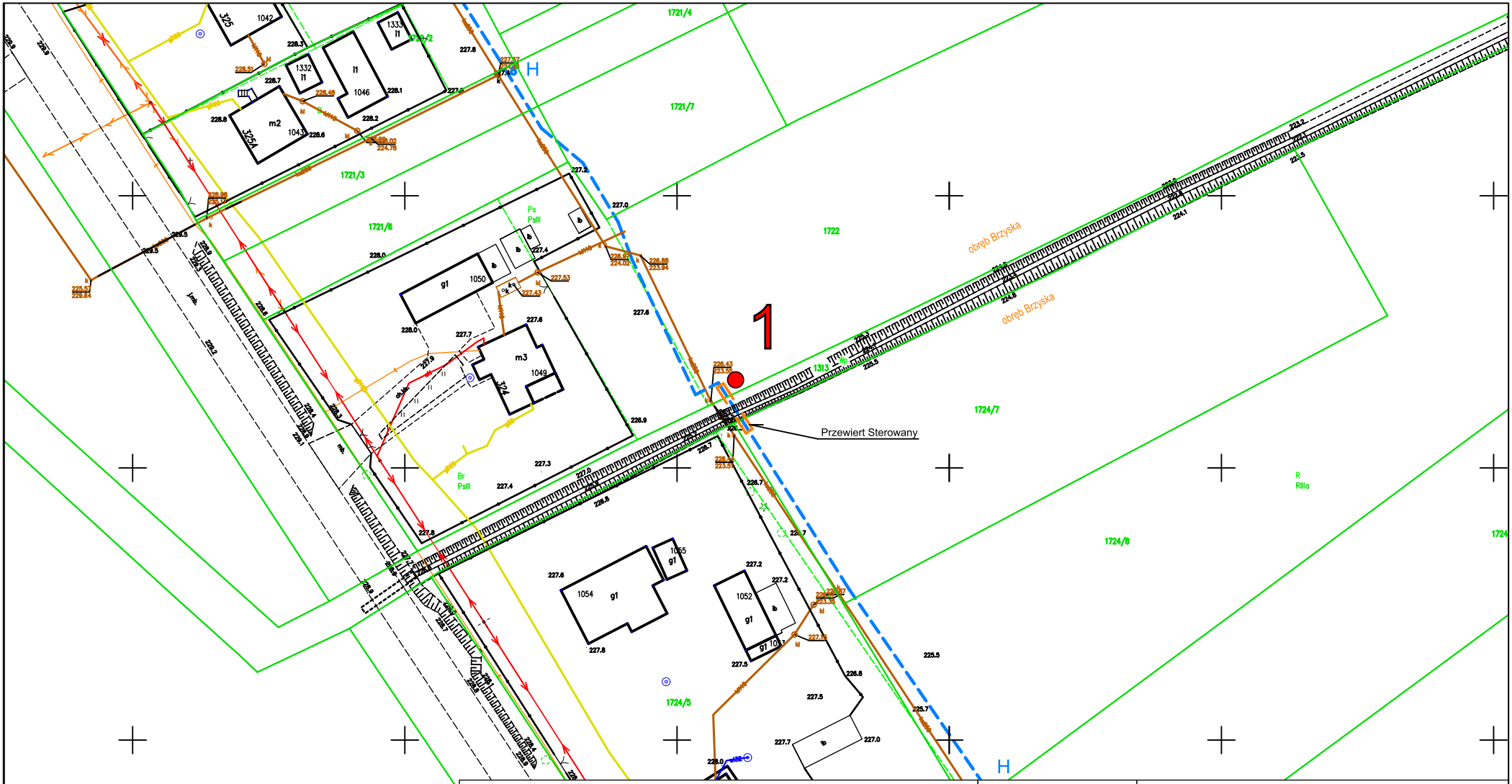
mgr inż. Michał Oleszkiewicz



OBJAŚNIENIA:

lokalizacja punktów badawczych

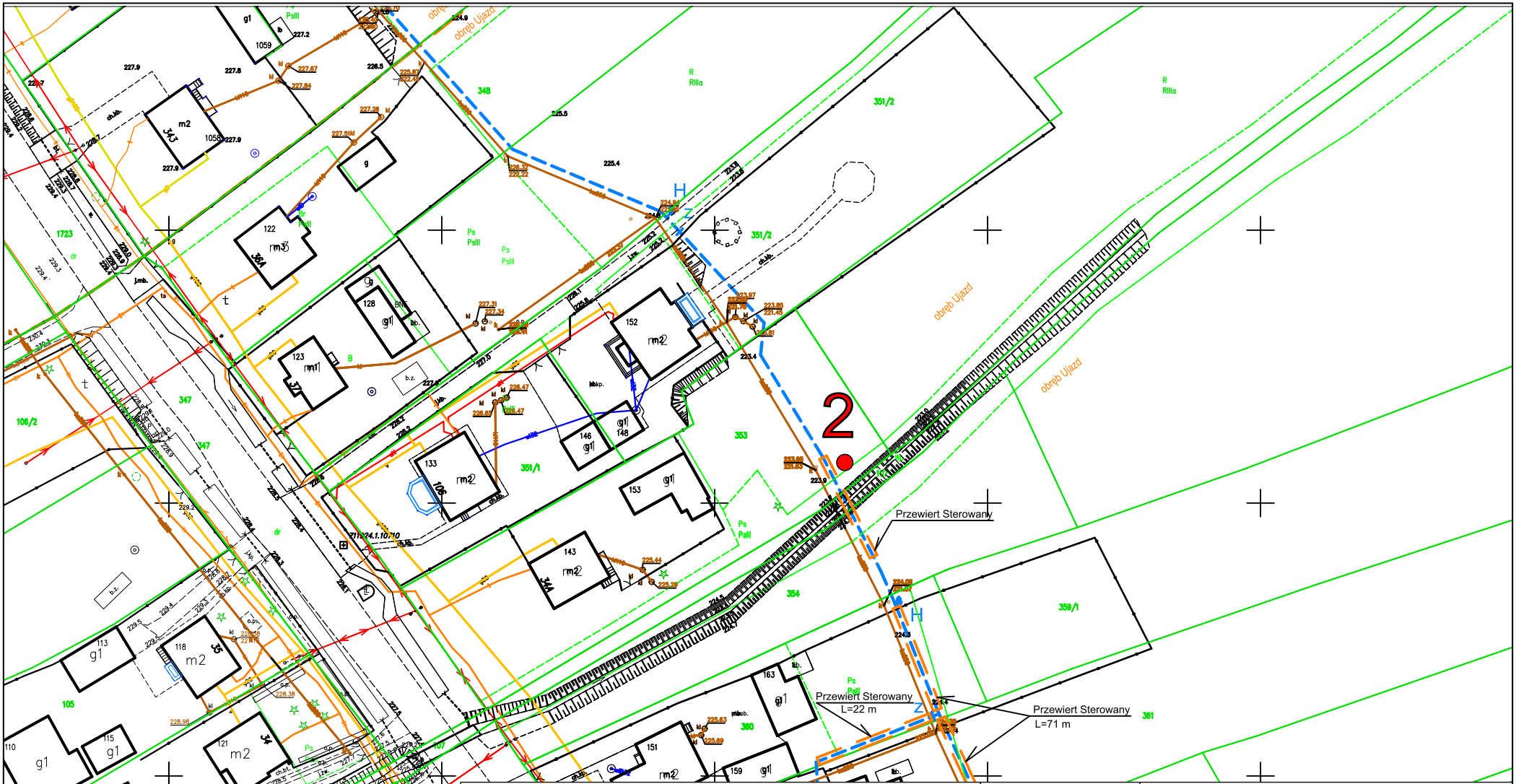
Opracowanie:	**DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO**		
Zadanie:	Budowa sieci wodociągowej oraz zbiornika i kontenerowej pompowni wody w m. Brzyska, Ujazd, Wróblowa, Dąbrówka i Krajowice (gm. Brzyska, gm. Kołaczyce, pow. jasielski, woj. podkarpackie)		
Tytuł załącznika:	Mapa orientacyjna		
Data: IV 2026	Imię i nazwisko:	Podpis	Nr zał.:
Skala: 1 : 25 000	mgr inż. M. Oleszkiewicz		**1.1**



OBJAŚNIENIA:

otwór badawczy

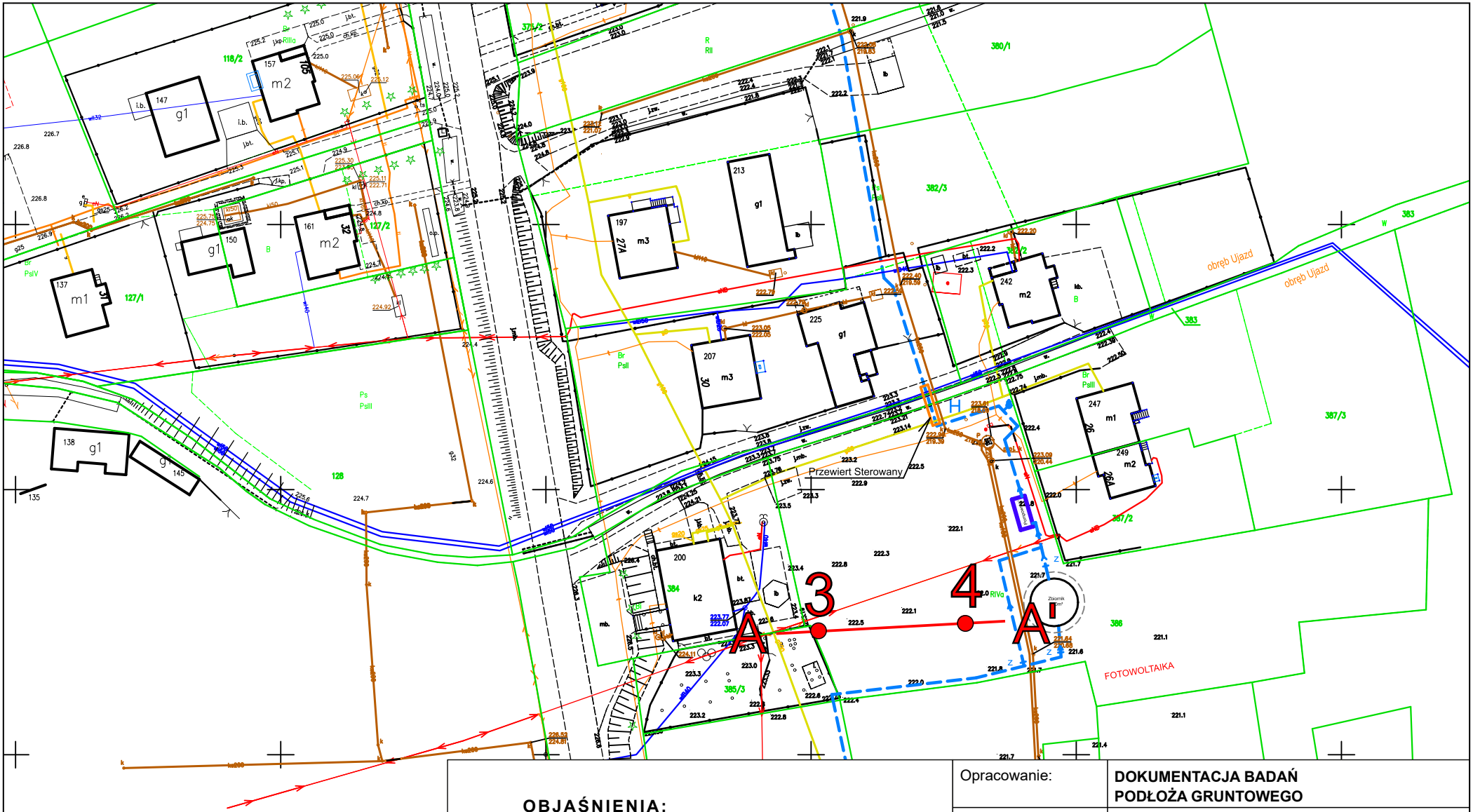
Opracowanie:	**DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO**		
Zadanie:	Budowa sieci wodociągowej oraz zbiornika i kontenerowej pompowni wody w m. Brzyska, Ujazd, Wróblowa, Dąbrówka i Krajowice (gm. Brzyska, gm. Kołaczyce, pow. jasielski, woj. podkarpackie)		
Tytuł załącznika:	Mapa dokumentacyjna		
Data: IV 2026	Imię i nazwisko:	Podpis	Nr zał.:
Skala: 1 : 1000	mgr inż. M. Oleszkiewicz		**1.2a**



OBJAŚNIENIA:

otwór badawczy

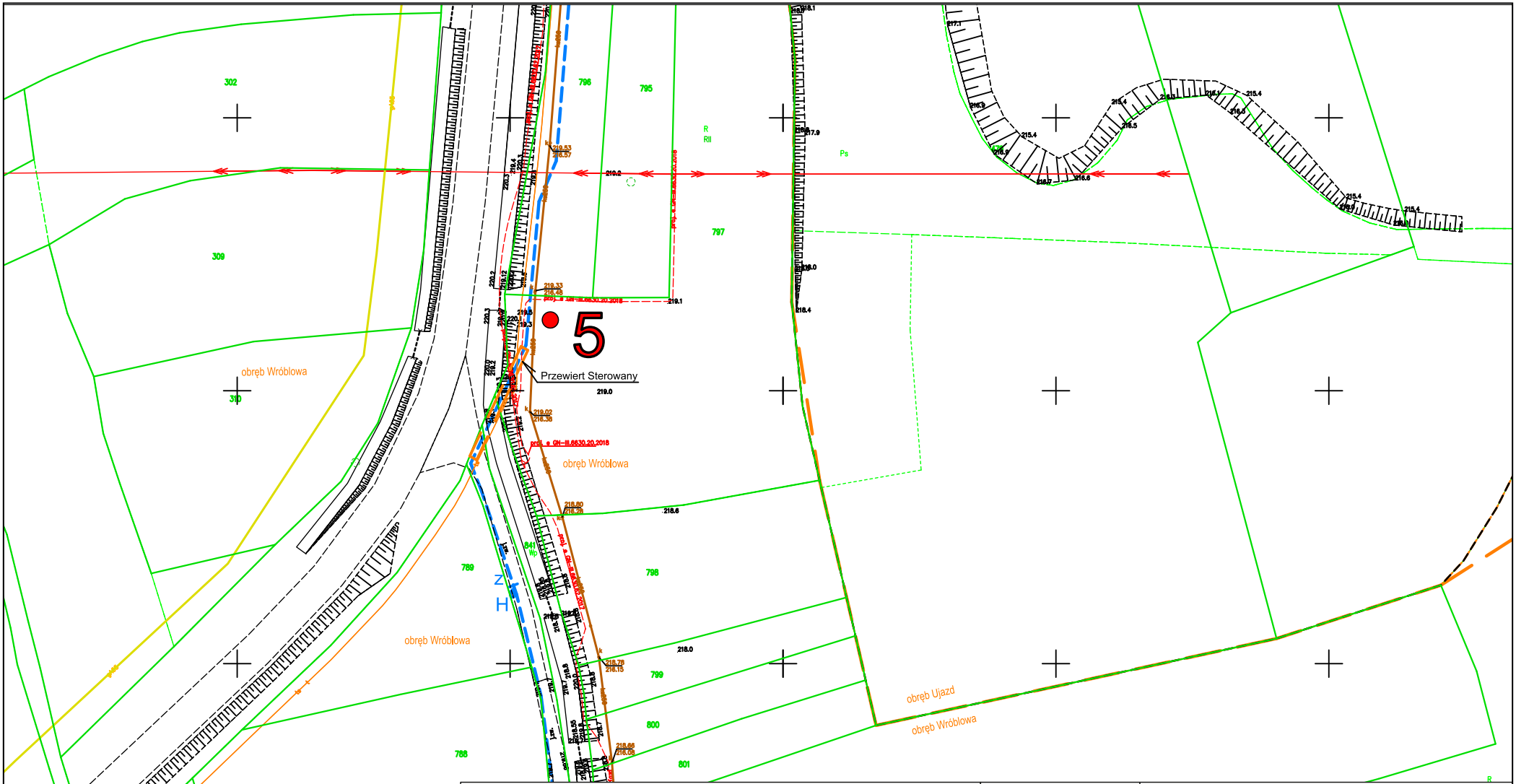
Opracowanie:	**DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO**		
Zadanie:	Budowa sieci wodociągowej oraz zbiornika i kontenerowej pompowni wody w m. Brzyska, Ujazd, Wróblowa, Dąbrówka i Krajowice (gm. Brzyska, gm. Kołaczyce, pow. jasielski, woj. podkarpackie)		
Tytuł załącznika:	Mapa dokumentacyjna		
Data: IV 2026	Imię i nazwisko:	Podpis	Nr zał.:
Skala: 1 : 1000	mgr inż. M. Oleszkiewicz		**1.2b**



OBJAŚNIENIA:

- otwór badawczy
- A — A' przekrój geotechniczny

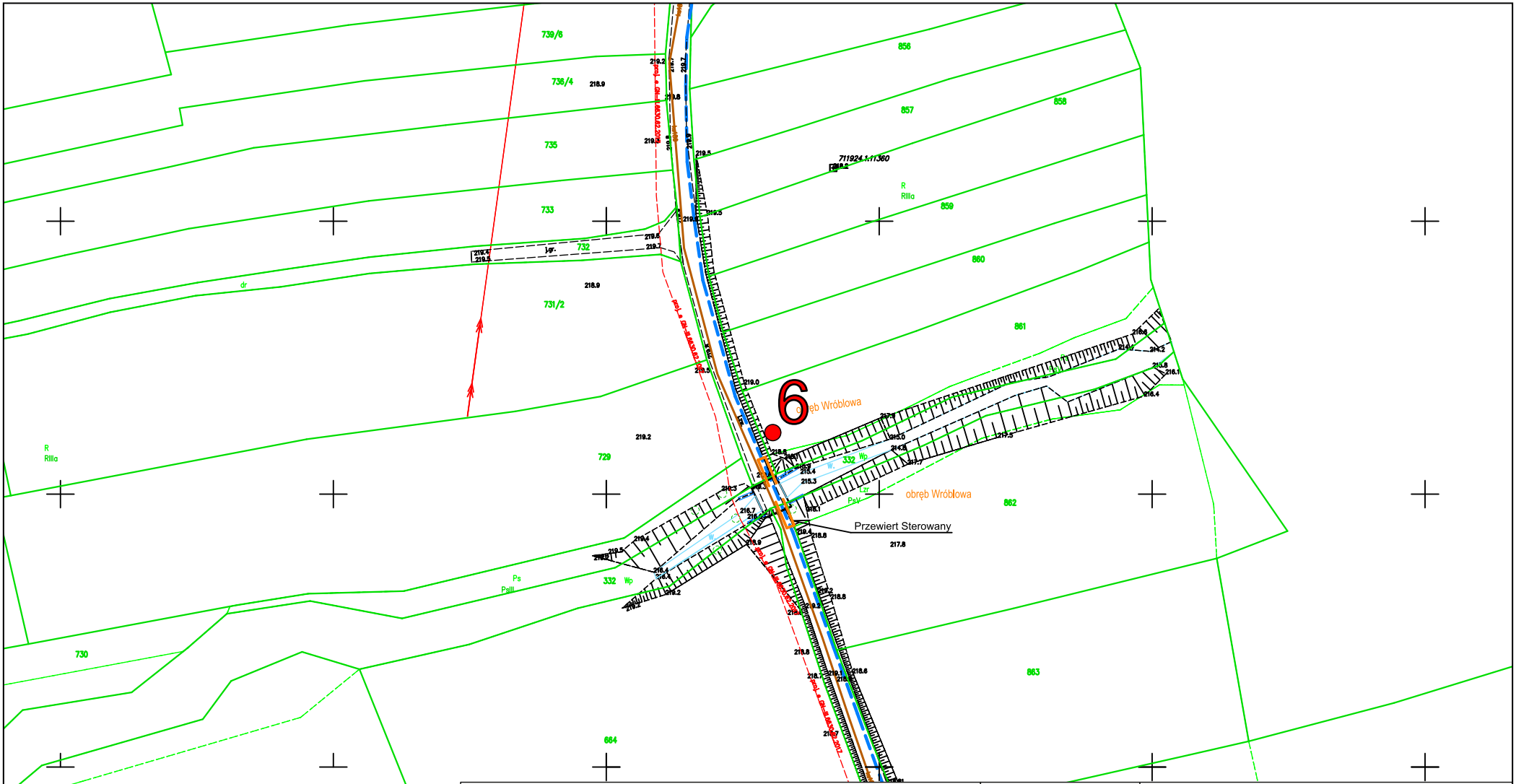
Opracowanie:	**DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO**		
Zadanie:	Budowa sieci wodociągowej oraz zbiornika i kontenerowej pompowni wody w m. Brzyska, Ujazd, Wróblowa, Dąbrówka i Krajowice (gm. Brzyska, gm. Kołaczyce, pow. jasielski, woj. podkarpackie)		
Tytuł załącznika:	Mapa dokumentacyjna		
Data: IV 2026	Imię i nazwisko:	Podpis	Nr zał.:
Skala: 1 : 1000	mgr inż. M. Oleszkiewicz		**1.2c**



OBJAŚNIENIA:

otwór badawczy

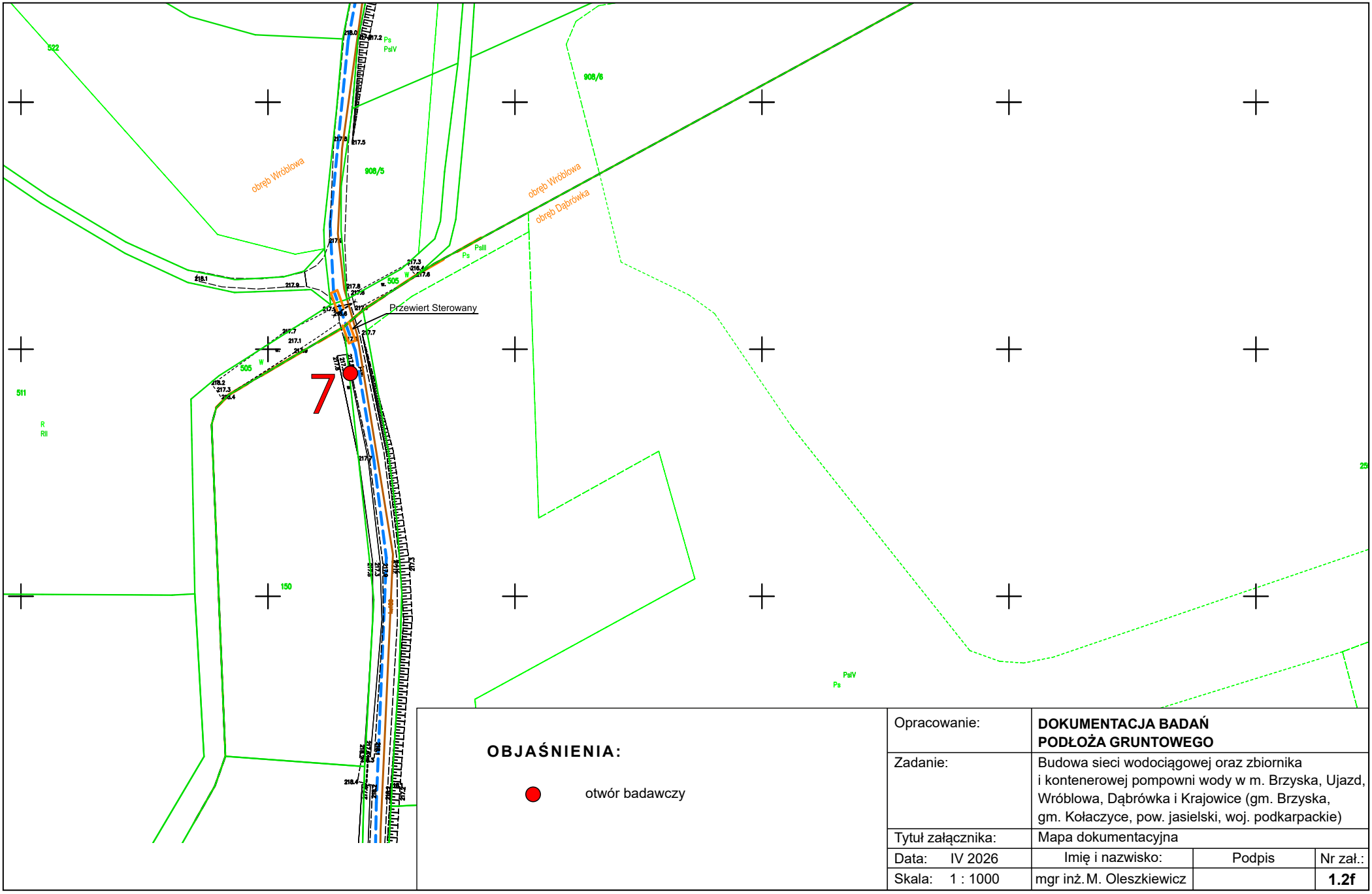
Opracowanie:	**DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO**		
Zadanie:	Budowa sieci wodociągowej oraz zbiornika i kontenerowej pompowni wody w m. Brzyska, Ujazd, Wróblowa, Dąbrówka i Krajowice (gm. Brzyska, gm. Kołaczyce, pow. jasielski, woj. podkarpackie)		
Tytuł załącznika:	Mapa dokumentacyjna		
Data: IV 2026	Imię i nazwisko:	Podpis	Nr zał.:
Skala: 1 : 1000	mgr inż. M. Oleszkiewicz		**1.2d**



OBJAŚNIENIA:

otwór badawczy

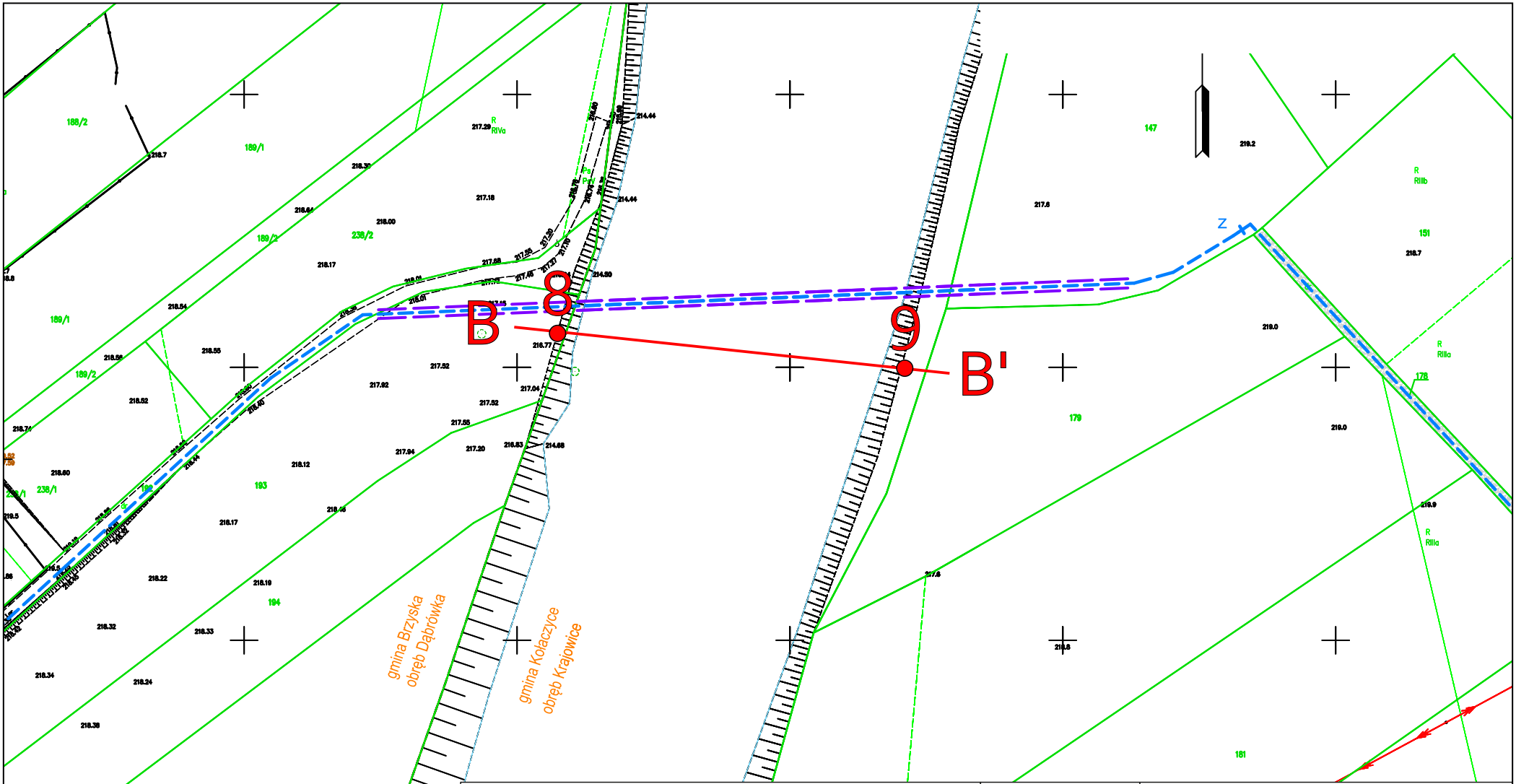
Opracowanie:	**DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO**		
Zadanie:	Budowa sieci wodociągowej oraz zbiornika i kontenerowej pompowni wody w m. Brzyska, Ujazd, Wróblowa, Dąbrówka i Krajowice (gm. Brzyska, gm. Kołaczyce, pow. jasielski, woj. podkarpackie)		
Tytuł załącznika:	Mapa dokumentacyjna		
Data: IV 2026	Imię i nazwisko:	Podpis	Nr zał.:
Skala: 1 : 1000	mgr inż. M. Oleszkiewicz		**1.2e**



OBJAŚNIENIA:

otwór badawczy

Opracowanie:	**DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO**		
Zadanie:	Budowa sieci wodociągowej oraz zbiornika i kontenerowej pompowni wody w m. Brzyska, Ujazd, Wróblowa, Dąbrówka i Krajowice (gm. Brzyska, gm. Kołaczyce, pow. jasielski, woj. podkarpackie)		
Tytuł załącznika:	Mapa dokumentacyjna		
Data: IV 2026	Imię i nazwisko:	Podpis	Nr zał.:
Skala: 1 : 1000	mgr inż. M. Oleszkiewicz		**1.2f**

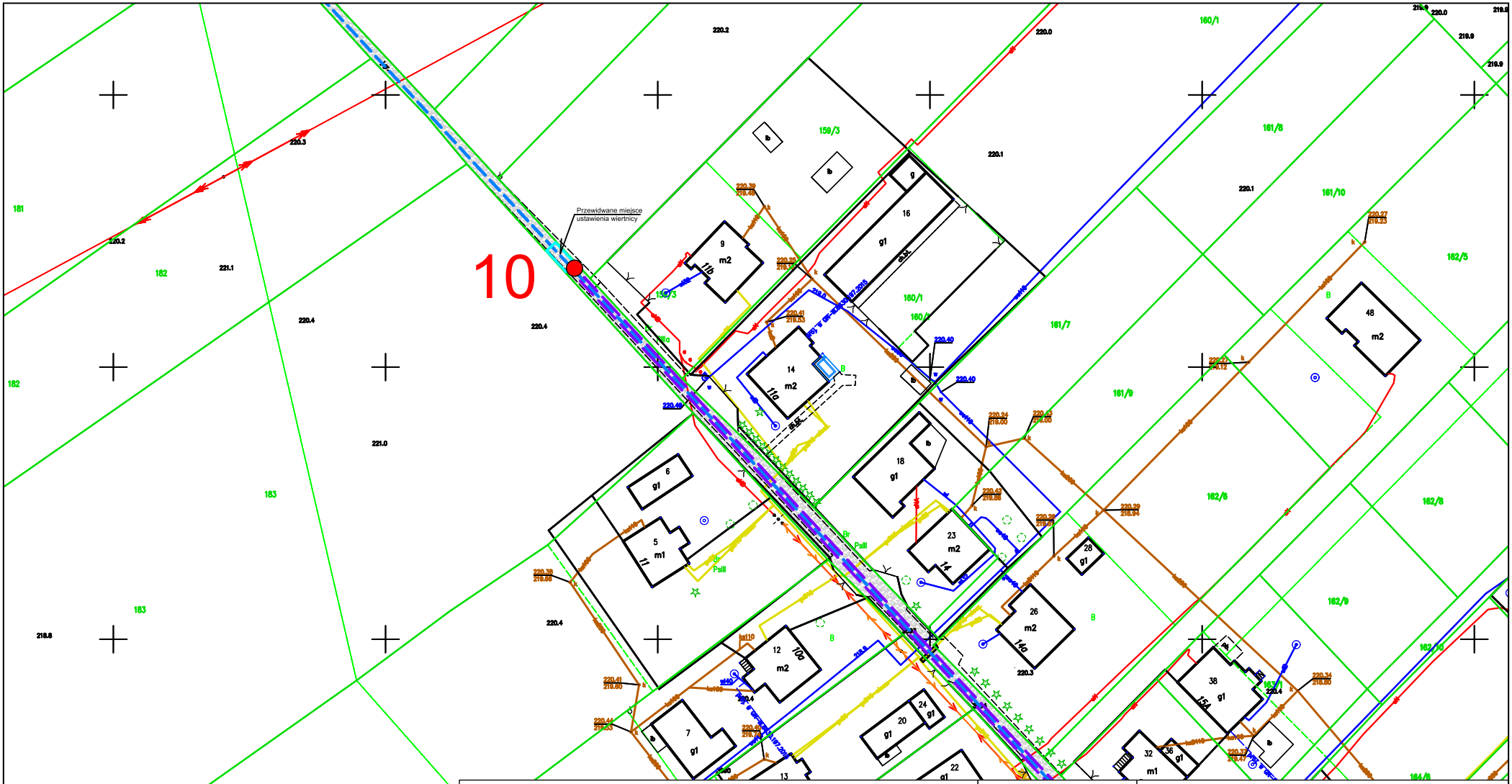


OBJAŚNIENIA:

otwór badawczy

A — A' przekrój geotechniczny

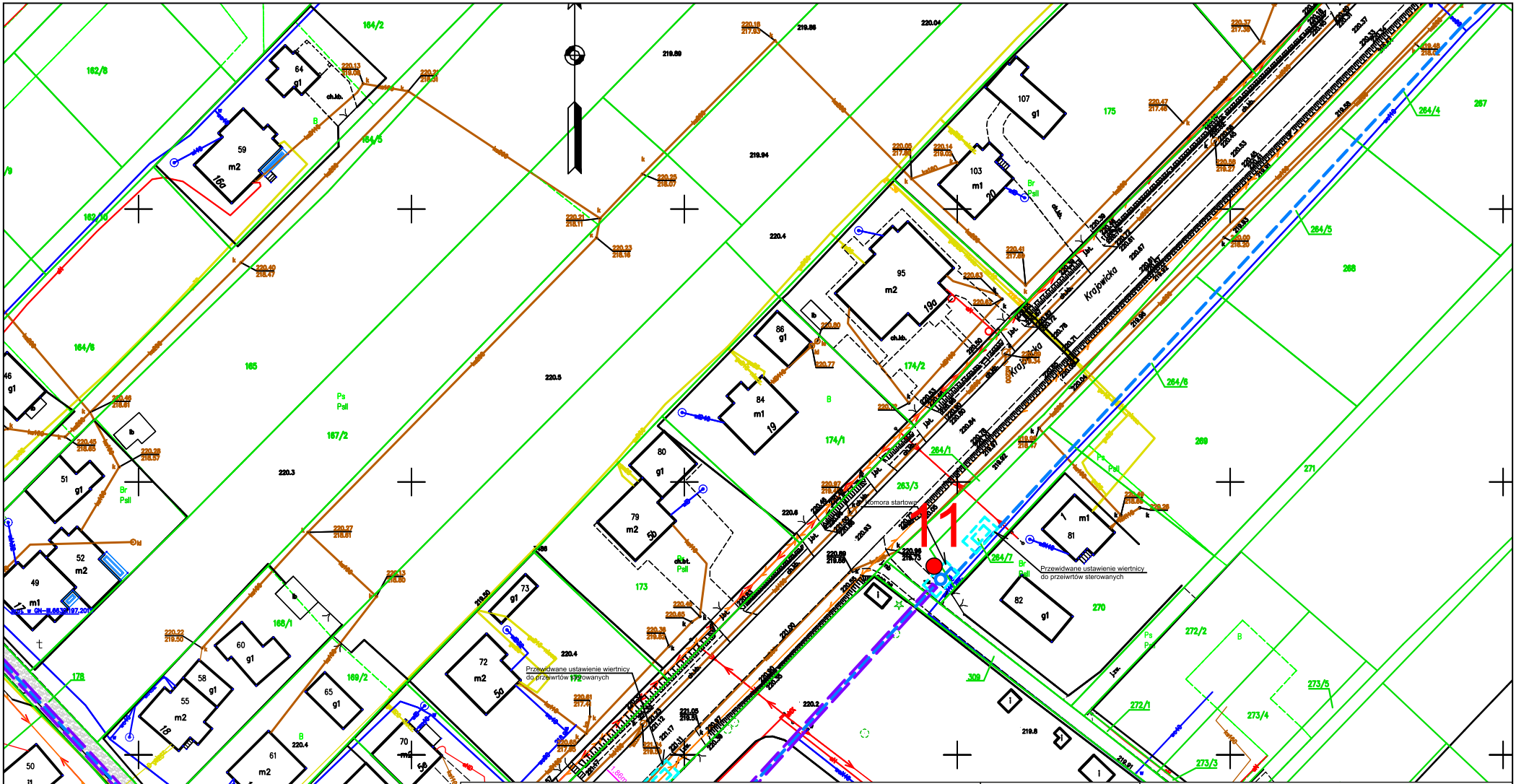
Opracowanie:	**DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO**		
Zadanie:	Budowa sieci wodociągowej oraz zbiornika i kontenerowej pompowni wody w m. Brzyska, Ujazd, Wróblowa, Dąbrówka i Krajowice (gm. Brzyska, gm. Kołaczyce, pow. jasielski, woj. podkarpackie)		
Tytuł załącznika:	Mapa dokumentacyjna		
Data: IV 2026	Imię i nazwisko:	Podpis	Nr zał.:
Skala: 1 : 1000	mgr inż. M. Oleszkiewicz		**1.2g**



OBJAŚNIENIA:

otwór badawczy

Opracowanie:	**DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO**		
Zadanie:	Budowa sieci wodociągowej oraz zbiornika i kontenerowej pompowni wody w m. Brzyska, Ujazd, Wróblowa, Dąbrówka i Krajowice (gm. Brzyska, gm. Kołaczyce, pow. jasielski, woj. podkarpackie)		
Tytuł załącznika:	Mapa dokumentacyjna		
Data: IV 2026	Imię i nazwisko:	Podpis	Nr zał.:
Skala: 1 : 1000	mgr inż. M. Oleszkiewicz		**1.2h**



OBJAŚNIENIA:

otwór badawczy

Opracowanie:	**DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO**		
Zadanie:	Budowa sieci wodociągowej oraz zbiornika i kontenerowej pompowni wody w m. Brzyska, Ujazd, Wróblowa, Dąbrówka i Krajowice (gm. Brzyska, gm. Kołaczyce, pow. jasielski, woj. podkarpackie)		
Tytuł załącznika:	Mapa dokumentacyjna		
Data: IV 2026	Imię i nazwisko:	Podpis	Nr zał.:
Skala: 1 : 1000	mgr inż. M. Oleszkiewicz		**1.2i**

OBJAŚNIENIA ZNAKÓW I SYMBOLI ZASTOSOWANYCH W OPRACOWANIU

ZAŁ. 2

GRUNTY NASYPOWE

A:	B:	
nB	Mg/nB	nasyp budowlany
nN	Mg/nN	nasyp niekontrolowany
Żu	Mg/Żu	żużel
Gr	Mg/gr	gruz
Cg	Mg/cg	cegły

GRUNTY ORGANICZNE

H	or	grunty próchniczne
Nmp	Or/Nmp	namuły piaszczyste
Nmg	Or/Nmg	namuły gliniaste
Gy	Or/Gy	gytie
T	Or/T	torfy
C	Or/C	cegły

GRUNTY MINERALNE

NIESKALISTE

KW	KW	zwietrzelina
KWg	KWg	zwietrzelina gliniasta
KO	Co	otoczaki
K	K	kamienie
KR	KR	rumosz

GRUBOZIARNISTE

Ż	Gr	żwir
Żg	clGr	żwir gliniasty
Po	saGr	pospółka
Pog	clsaGr	pospółka gliniasta

DROBNOZIARNISTE - NIESPOISTE

Pr	cSa	piasek gruby
Ps	mSa	piasek średni
Pd	fSa	piasek drobny
Pπ	siSa	piasek pylasty

DROBNOZIARNISTE - SPOISTE

Pg	clSa	piasek gliniasty
Πp	saSi	pył piaszczysty
Π	Si	pył
Gp	saCl	glina piaszczysta
G	saclSi	glina
Gπ	clSi	glina pylasta
Gpz	sasiCl	glina piaszczysta zwięzła
Gz	saCl	glina zwięzła
Gπz	siCl	glina pylasta zwięzła
Ip	saCl	ił piaszczysty
I	Cl	ił
Iπ	siCl	ił pylasty

GRUNTY SKALISTE

A:	B:	
ST	ST	skała twarda
SM	SM	skała miękka
Łp	Ip	łupek
Iłp	IIp	iłołupek
Mc	Mc	mułowiec
Pc	Pc	piaskowiec

A - wg. PN-88/B-04481

B - wg. PN-EN ISO 14688-1:2006

STANY GRUNTÓW

NIESPOISTYCH

ln	∴	luźny
szg	⊙	średnio zagęszczony
zg	⊛	zagęszczony
bzg	⊛	bardzo zagęszczony

SPOISTYCH

pł	●–	płynny
mpl	●–	miękkoplastyczny
pl	●	plastyczny
tpl	◑	twardoplastyczny
pzw	○	półzwarty
zw	∅	zwarty

WILGOTNOŚĆ GRUNTÓW

s	suchy
mw	mało wilgotny
w	wilgotny
m	mokry
nw	nawodniony

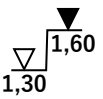
PARAMETRY WIODĄCE

I_D	stopień zagęszczenia
I_L	stopień plastyczności
I_C	wskaźnik konsystencji
I_S	wskaźnik zagęszczenia

OZNACZENIE WODY W OTWORZE



sączenie



poziom wody ustalony

poziom wody nawiercony

INNE OZNACZENIA

1 / 118,7	oznaczenie otworu / rzędna otworu
IIA	numer w-wy geotechnicznej

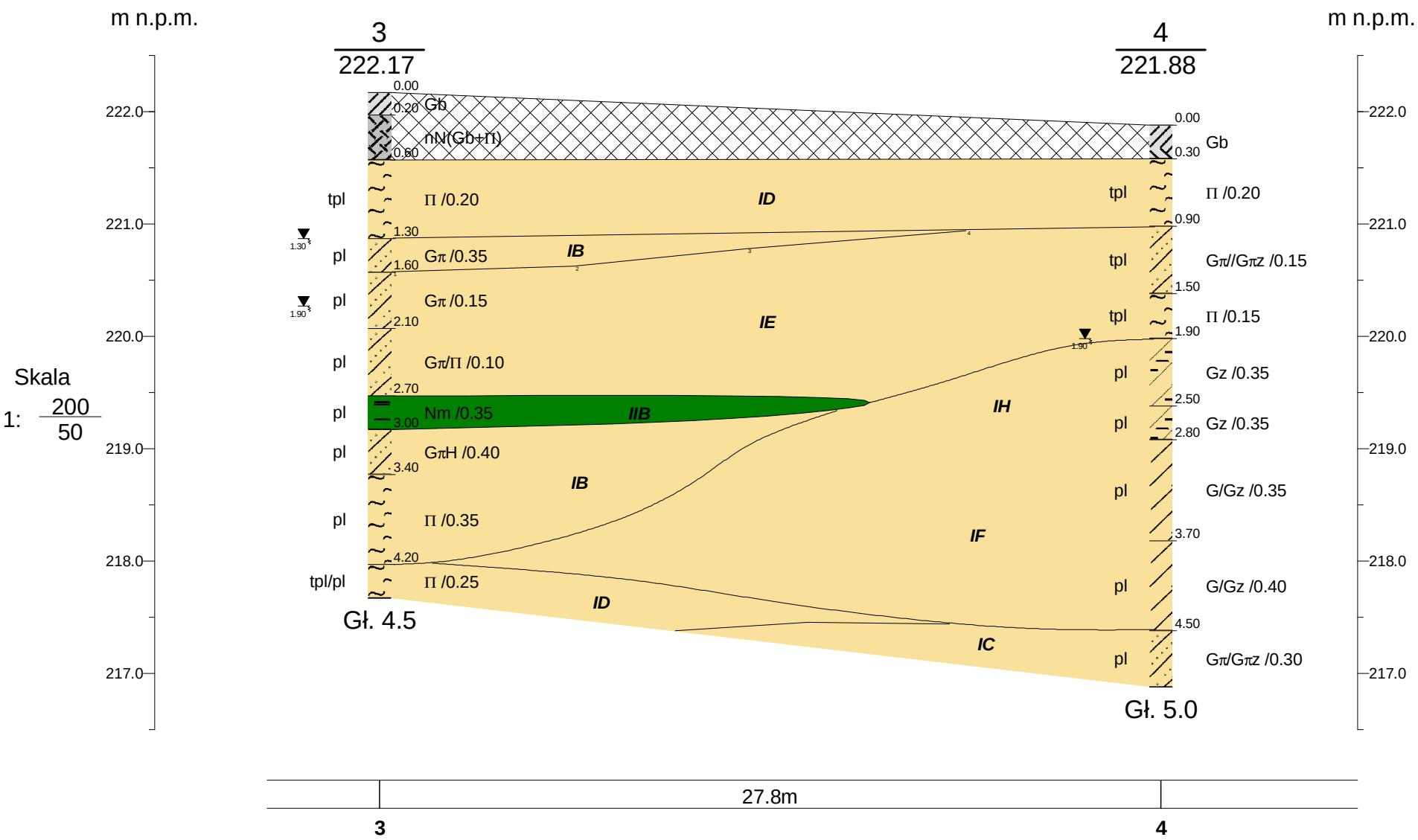
ECOSOIL	WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH	ZAŁ. 3

Nazwa zadania: **Budowa sieci wodociągowej oraz zbiornika i kontenerowej pompowni wody w m. Brzyska, Ujazd, Wróblowa, Dąbrówka i Krajowice**

Rodzaj opracowania: **DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO**

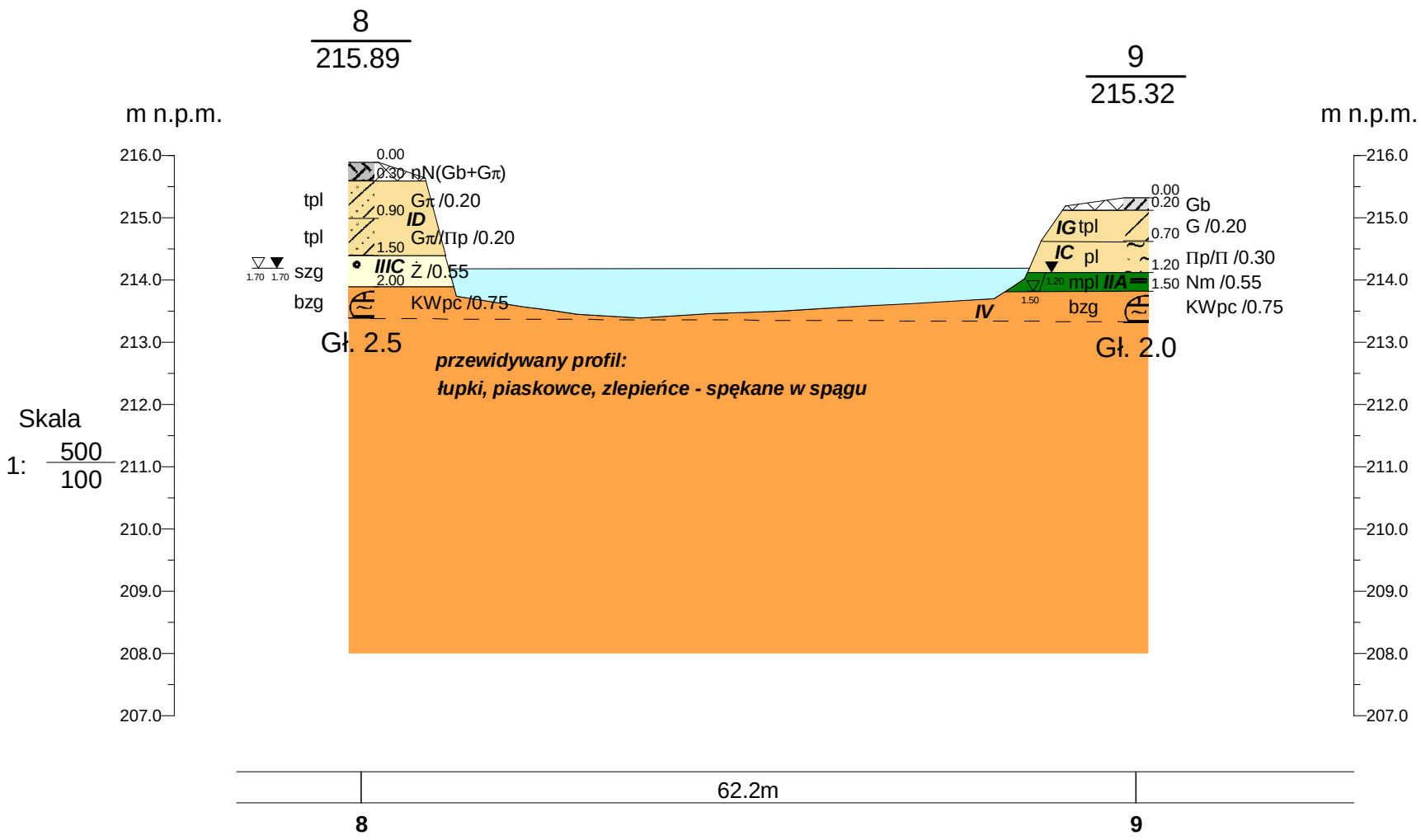
Opracował: mgr inż. Michał Oleszkiewicz

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE				PARAMETRY GEOTECHNICZNE (wg PN-81/B-03020)												
Profil stratygraficzno-litologiczno-genetyczny		Opis litologiczno-genetyczny		Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg. PN-B-03020	Symbol gruntu wg. PN-EN ISO 14688-1:2006	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu: Stopień zagęszczenia	Stan gruntu: Stopień plastyczności	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej	Moduł odkształcenia pierwotnego	Zawartość części organicznych
								I_D	I_L	W_n	ρ	c_u	ϕ_u	M_0	E_0	Iom
								-	-	%	g/cm³	kPa	°	MPa	MPa	%
CZW ARTO	Qh	organiczne	gleba	-	Gb	Or/Gb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Qh d, Qh f	deluwia, rzeczne	pył	IA	π	Si	C	-	0,50	26,0	1,95	7,5	9,0	15,7	11,0	-
			glina pylasta, glina pylasta próchniczna	IB	Gπ, GπH	clSi, orclSi	C	-	0,35-0,40	25,0	2,00	10	11,0	19,2	13,4	< 5
			pył, pył piaszczysty, glina pylasta	IC	π, πp, Gπ	Si, saSi, clSi	C	-	0,30	24,0	2,00	13	13,0	23,6	16,5	-
			pył, pył z dom. cz. org., glina pylasta	ID	π, π+H, Gπ	Si, orSi, clSi	C	-	0,20-0,25	24,0	2,00	14	15,0	26,3	18,4	<2
			pył, glina pylasta	IE	π, Gπ	Si, clSi	C	-	0,10	22,0	2,05	19	18,0	37,2	26,0	-
			glina	IF	G	sisaCl	C	-	0,35-0,40	21,0	2,05	11	10,0	19,2	13,4	-
			glina	IG	G	sisaCl	C	-	0,20	17,0	2,15	17	14,0	29,4	20,6	-
			glina zwięzła, glina zwięzła próchniczna	IH	Gz, GzH	siCl, orosiCl	C/D	-	0,35-0,40	24,0	2,00	19	9,0	17,0	10,0	< 5
			glina pylasta zwięzła	Ii	Gπz	siCl	C/D	-	0,20	18,0	2,10	25	11,0	20,5	11,2	-
	Qh f	rzeczne organiczne	namuł gliniasty	IIA	Nmg	Or/Nmg	-	-	0,55-0,60	grunty o wysokiej zawartości części organicznych, słabonośne, podlegające wymianie lub wzmocnieniu						
			namuł gliniasty	IIB	Nmg	Or/Nmg	-	-	0,35							
	Q f	rzeczne	piasek drobny	IIIA	Pd	fSa	-	0,40	-	16,0	1,75	-	30,0	51,3	38,3	-
			żwir	IIIB	Ż	Gr	-	0,45	-	w: 12,0 nw: 18,0	w: 1,90 nw: 2,05	-	38,0	143,0	128,7	-
			pospółka, żwir	IIIC	Po, Ż	saGr, Gr	-	0,50-0,55	-	w: 12,0 nw: 18,0	w: 1,90 nw: 2,05	-	39,0	163,2	146,7	-
	Ol m	morskie	zwietrzelina piaskowca	IV	KWpc	KW	-	0,75	-	12,0	1,90	-	34,0	142,9	119,9	-



ECOSOIL Michał Oleszkiewicz ul. Lewakowskiego 7/7, 35-119 Rzeszów			Zał.Nr 4.1
Dokumentacja badań podłoża gruntowego		Budowa sieci wodociągowej oraz zbiornika i kontenerowej pompowni wody w m. Brzyska, Ujazd, Wróblowa, Dąbrówka i Krajowice	
	Data	Nazwisko	Podpis
Opracował	04.2026	M. Oleszkiewicz	
		Przekrój geotechniczny A - A'	Skala 1: 200/50

Rysunek wykonano programem "GeoStar" licencja dla ECOSOIL Michał Oleszkiewicz



ECOSOIL Michał Oleszkiewicz ul. Lewakowskiego 7/7, 35-119 Rzeszów			Zał.Nr 4.2
Dokumentacja badań podłoża gruntowego		Budowa sieci wodociągowej oraz zbiornika i kontenerowej pompowni wody w m. Brzyska, Ujazd, Wróblowa, Dąbrówka i Krajowice	
	Data	Nazwisko	Podpis
Opracował	04.2026	M. Oleszkiewicz	
		Przekrój geotechniczny B - B'	Skala 1: 500/100

Rysunek wykonano programem "GeoStar" licencja dla ECOSOIL Michał Oleszkiewicz

ECOSOIL Michał Oleszkiewicz ul. Lewakowskiego 7/7, 35-119 Rzeszów	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer 1**	Zał.Nr: 5.1 Wiertnica: Cobra MK-1

Miejscowość: Gmina: Brzyska Powiat: jasielski Województwo: podkarpackie	Obiekt: Zleceniodawca: REIN Wiercenie: ECOSOIL Nadzór geologiczny: Oleszkiewicz	System wiercenia: udarowe Rzędna: 226.06 m n.p.m. Skala 1 : 100 | Data wiercenia: 2026-04-23

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu PN-B-03020	Symbol grutnu PN-EN ISO 14688-1:2006	Warstwa geotechniczna	Stopień plastyczności	Stopień zagęszczenia	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Nasypy				nasyp niekontrolowany (gleba, gruz)	nN(Gb+gruz)	Mg/nN					
	Nasyp			0.40	Pył, brązowoszary	Π		ID	0.2			
		1.0		0.70	Pył, jasnobrązowy na pograniczu gliny pylastej			IE	0.1			
1.5	Czwartorzęd			1.50	Pył, jasnobrązowy na pograniczu gliny pylastej	Π/Gπ	Si	ID	0.2		w	tpl
	Czwartorzęd	2.0										
		3.0										
		4.0		4.00								
Profil numer 2 Rzędna: 223.59 m n.p.m. Data: 2026-04-23												
	Nasypy				nasyp niekontrolowany (gleba, gruz)	nN(Gb+gruz)	Mg/nN					
	Nasyp			0.30	Pył, brązowy	Π			0.25			tpl/pl
		1.0		0.70	Pył, jasnobrązowy na pograniczu gliny pylastej	Π/Gπ	Si	ID	0.2			
1.7	Czwartorzęd			1.40	Glina pylasta, brązowa	Gπ	clSi	IE	0.1			
	Czwartorzęd	2.0		1.70	Pył, szarobrązowy	Π	Si	ID			w	tpl
				1.90	Glina pylasta zwięzła, szarobrązowa	Gπz	siCl	Ii	0.2			
		3.0		2.80	Glina pylasta zwięzła, szara na pograniczu iłu pylastego	Gπz/Iπ						
		4.0		4.00								
Profil numer 3 Rzędna: 222.17 m n.p.m. Data: 2026-04-23												
	Czwartorzęd				gleba, brązowa	Gb	Or/H					
	Nasyp			0.20	nasyp niekontrolowany (gleba, pył)	nN(Gb+Π)	Mg/nN					
		1.0		0.60	Pył, brązowy	Π	Si	ID	0.2			tpl
1.3	Czwartorzęd			1.30	Glina pylasta, brązowoszara	Gπ	clSi	IB	0.35			
1.9	Czwartorzęd	2.0		1.60	Glina pylasta, brązowoszara			IE	0.15			
				2.10	Glina pylasta, szarobrązowa na pograniczu pyłu	Gπ/Π			0.1		w	pl
		3.0		2.70	Namuł, ciemnoszary	Nm	Or/Nm	IIB	0.35			
				3.00	Glina pylasta próchniczna, ciemnobrązowa	GπH	orclSi	IB	0.4			
		4.0		3.40	Pył, szary	Π	Si		0.35			
				4.20	Pył, szary				0.25			tpl/pl
				4.50								

ECOSOIL Michał Oleszkiewicz
ul. Lewakowskiego 7/7, 35-119 Rzeszów

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 4

Zał.Nr: 5.2

Wiertnica: Cobra MK-1

Miejscowość:
Gmina: Brzyska
Powiat: jasielski
Województwo: podkarpackie

Obiekt:
Zleceniodawca: REIN
Wiercenie: ECOSOIL
Nadzór geologiczny: Oleszkiewicz

System wiercenia: udarowe
Rzędna: 221.88 m n.p.m.
Skala 1 : 100
Data wiercenia: 2026-04-23

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu PN-B-03020	Symbol grutnu PN-EN ISO 14688-1:2006	Warstwa geotechniczna	Stopień plastyczności	Stopień zagęszczenia	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					gleba, brązowa	Gb	Or/H					
	Czwartorzęd			0.30	Pył, brązowy	Π	Si	ID	0.2			
	Czwartorzęd	1.0		0.90	Glina pylasta, brązowoszara przewarstwiona gliną pylastą zwięzłą	Gπ//Gπz	clSi	IE	0.15			tpl
	Czwartorzęd			1.50	Pył, brązowoszary	Π	Si					
▼ 1.9	Czwartorzęd	2.0		1.90	Glina zwięzła, szrobrązowa	Gz	sasiCl	IH	0.35		w	pl
	Czwartorzęd			2.50	Glina zwięzła próchniczna, szrobrązowa		orsasiCl					
	Czwartorzęd	3.0		2.80	Glina, szara na pograniczu gliny zwięzłej	G/Gz	sisaCl	IF				
	Czwartorzęd	4.0		3.70	Glina, szara na pograniczu gliny zwięzłej				0.4			
	Czwartorzęd	5.0		4.50	Glina pylasta, szarobrązowa na pograniczu gliny pylastej zwięzłej	Gπ/Gπz	clSi	IC	0.3			
				5.00								

Profil numer 5 Rzędna: 219.40 m n.p.m. Data: 2026-04-23

					gleba, brązowa	Gb	Or/H					
	Czwartorzęd			0.20	Pył, jasnobrązowy na pograniczu gliny pylastej	Π/Gπ	Si	ID	0.2			tpl
	Czwartorzęd	1.0		1.10	Glina, szara przewarstwiona piaskiem gliniastym	G//Pg	sisaCl	IG				
	Czwartorzęd	2.0		1.50	Piasek drobny z dom. pyłu, brązowoszary	Pd+Π	sifSa	IIIA		0.4	w	szg
	Czwartorzęd			2.30	Pospółka, brązowa	Po	saGr	IIIC		0.5		
	Czwartorzęd	3.0		3.00	Żwir, brązowoszary	Ż	Gr			0.55		
				3.50								

Profil numer 6 Rzędna: 218.72 m n.p.m. Data: 2026-04-23

	Nasypy				nasyp niekontrolowany (gleba, pył, glina)	nN(Gb+Π+glina)	Mg/nN					
	Nasypy	1.0		0.80	Pył, brązowy	Π	Si	ID	0.25		w	tpl/pl
	Czwartorzęd			1.20	Pył, szarobrązowy				0.2			tpl
▼ 2.4	Czwartorzęd	2.0		2.40	Pył, szarobrązowy			IC	0.3			pl
	Czwartorzęd	3.0		2.80	Pył, szarobrązowy			ID	0.2			tpl
▼ 3.9	Czwartorzęd			3.20	Namuł, ciemnoszary	Nm	Or/Nm	IIB	0.35			pl
	Czwartorzęd	4.0										
	Czwartorzęd	5.0										
▽ 5.6	Czwartorzęd	6.0		5.60	Żwir, brązowoszary	Ż	Gr	IIIB		0.45	nw	szg
				6.50								

ECOSOIL Michał Oleszkiewicz ul. Lewakowskiego 7/7, 35-119 Rzeszów	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer 7**	Zał.Nr: 5.3 Wiertnica: Cobra MK-1

Miejscowość: Gmina: Brzyska Powiat: jasielski Województwo: podkarpackie	Obiekt: Zleceniodawca: REIN Wiercenie: ECOSOIL Nadzór geologiczny: Oleszkiewicz	System wiercenia: udarowe Rzędna: 217.57 m n.p.m. Skala 1 : 100 | Data wiercenia: 2026-04-23

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu PN-B-03020	Symbol grutnu PN-EN ISO 14688-1:2006	Warstwa geotechniczna	Stopień plastyczności	Stopień zagęszczenia	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Nasypy / Nasyp				nasyp niekontrolowany (tłuczeń, piasek gliniasty)	nN(tł+Pg)	Mg/nN					
1.0	Czwartorzęd / Czwartorzęd	1.0		0.70	Pył, jasnobrązowy na pograniczu gliny pylastej	Π/Gπ	Si	IA	0.5		m	mpl
				1.00	Glina, brązowa	G	sisaCl	IG	0.2		w	tpl
				1.30	Glina, brązowa			IF	0.35			pl
		2.0		2.10	Namuł, ciemnoszary	Nm	Or/Nm	IIA	0.6		m	mpl
		3.0		2.90	Pył ze żwirem, szary przewarstwiony piaskiem średnim	Π+ż//Ps	grSi	IC	0.3		w	pl
				3.50								

Profil numer 8 Rzędna: 215.89 m n.p.m. Data: 2026-04-23

	Nasypy / Nasyp				nasyp niekontrolowany (gleba, glina pylasta)	nN(Gb+Gπ)	Mg/nN					
	Czwartorzęd / Czwartorzęd	1.0		0.30	Glina pylasta, brązowa	Gπ	clSi	ID	0.2		w	tpl
1.7				0.90	Glina pylasta, szarobrązowa przewarstwina pyłem piaszczystym	Gπ//Πp						
	Czwartorzęd / Paleogen	2.0		1.50	Żwir, brązowoszary	Ż	Gr	IIIC		0.55	nw	szg
				2.00	Zwietrzelina piaskowca, szara	KWpc	KWpc	IV		0.75		bzg
				2.50								

Profil numer 9 Rzędna: 215.32 m n.p.m. Data: 2026-04-23

	Czwartorzęd / Czwartorzęd				gleba, brązowa	Gb	Or/H					
				0.20	Glina, brązowa	G	sisaCl	IG	0.2		w	tpl
		1.0		0.70	Pył piaszczysty, brązowy na pograniczu pyłu	Πp/Π	saSi	IC	0.3			pl
1.2				1.20	Namuł, ciemnoszary	Nm	Or/Nm	IIA	0.55			mpl
1.5	Czwartorzęd / Paleogen			1.50	Zwietrzelina piaskowca, szara	KWpc	KWpc	IV		0.75	nw	bzg
		2.0		2.00								

ECOSOIL Michał Oleszkiewicz ul. Lewakowskiego 7/7, 35-119 Rzeszów	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer 10**	Zał.Nr: 5.4 Wiertnica: Cobra MK-1

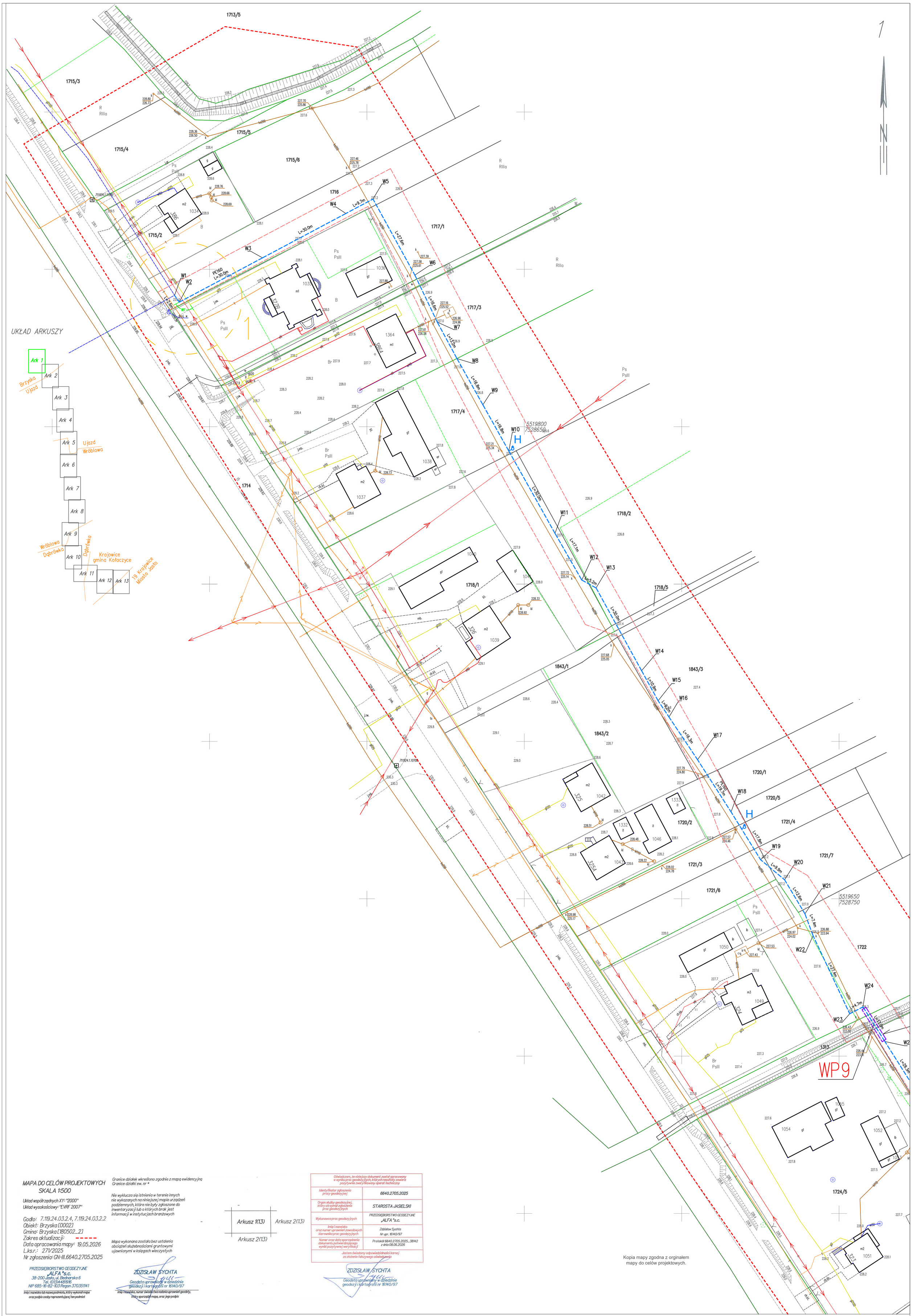
Miejscowość: Gmina: Brzyska Powiat: jasielski Województwo: podkarpackie	Obiekt: Zleceniodawca: REIN Wiercenie: ECOSOIL Nadzór geologiczny: Oleszkiewicz	System wiercenia: udarowe Rzędna: 220.30 m n.p.m. Skala 1 : 100 | Data wiercenia: 2026-04-23

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu PN-B-03020	Symbol grutnu PN-EN ISO 14688-1:2006	Warstwa geotechniczna	Stopień plastyczności	Stopień zagęszczenia	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.2	Czwartorzęd / Czwartorzęd	1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0		0.20	gleba, brązowa	Gb	Or/H					
				1.00	Pył, brązowy	Π	Si	ID	0.2		w	tpl
				1.50	Pył piaszczysty, brązowy	Πp	saSi		0.25			tpl/pl
				1.70	Glina piaszczysta, brązowa	Gp	sisaCl	IF	0.35			pl
				2.50	Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd		IG	0.2			tpl
				3.50	Glina pylasta, brązowoszara przewarstwiona piaskiem drobnym	Gπ//Pd	clSi	ID		0.55		szg
				4.00	Żwir, brązowoszary	Ż	Gr	IIIC				

Profil numer 11 Rzędna: 219.80 m n.p.m. Data: 2026-04-23

1.8	Czwartorzęd / Czwartorzęd	1.0 / 2.0 / 3.0		0.20	gleba, brązowa	Gb	Or/H					
				1.00	Glina pylasta, brązowa	Gπ	clSi	IE	0.1		w	tpl
				1.80	Glina, szara przewarstwiona gliną pylastą	G//Gπ	sisaCl	IG	0.2			
				2.30	Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd		IF	0.3			
				2.50	Pył, szarobrązowy	Π	Si	ID	0.2			
				3.00	Piasek drobny z dom. pyłu, brązowoszary	Pd+Π	sifSa	IIIA		0.4		szg
				3.50	Piasek drobny, brązowoszary	Pd	fSa			0.45		

8. Część Graficzna Projektu Technicznego



Kopia mapy zgodna z orginałem mapy do celów projektowych.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Układ współrzędnych XY: "2000"
Układ wysokościowy: "EVRF 2007"

Godło: 7.119.24.03.2.4, 7.119.24.03.2.2
Obiekt: Brzyska [0002]
Gmina: Brzyska [180502_2]
Zakres aktualizacji:
Data opracowania mapy: 19.05.2026
L.ks.r.: 271/2025
Nr zgłoszenia: GN-III.6640.2705.2025

PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNE
„ALFA" s.c.
38-200 Jasło, ul. Bednarska 6
Tel. (013) 448 19 16
NIP 685-16-82-103 Regon 370351141
imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot

Granice działek wkreślono zgodnie z mapą ewidencyjną
Granice działki ew. nr *

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 instytucjach branżowych

Mapa wykonana została bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych

ZDZISŁAW SYCHTA
Geodeta uprawniony w dziedzinie geodezji i kartografii nr 16140/97
imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę, oraz jego podpis

Arkusz 1(13) | Arkusz 2(13)
Arkusz 2(13)

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera pozytywnie zweryfikowany operat techniczny	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.2705.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	STAROSTA JASIELSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNE „ALFA" s.c.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Zdzisław Sychta Nr upr. 16140/97
Numer oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół 6640.2705.2025...38142 z dnia 08.06.2026
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	

ZDZISŁAW SYCHTA
Geodeta uprawniony w dziedzinie geodezji i kartografii nr 16140/97

Starosta Jasielski
Dokumentacja projektowa nr GN-III.6630.86.2026 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej zakończonej w dniu: 02-09-2026
Z up. Starosty
Mariusz Pabisz – Geodeta Powiatowy
Naczelnik Wydziału Geodezji, Katastru i Nieruchomości
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Dokument podpisany przez Mariusz Pabisz; Naczelnik Wydziału GN
Data: 2026.09.03 15:05:55 CEST

Legenda:

- Granice trenu inwestycji – granica działki budowlanej
- W309 / W1 — PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA PEHD 160mm, PEHD 160mm RC
- Z — PROJEKTOWANA ZASUWA
- H — PROJEKTOWANY HYDRANT
- RURA OSŁONOWA/ PRZEWIERTOWA PEHD 280mm
- RURA DWUDZIELNA Arot ø110
- ODCINEK DO REALIZACJI PRZEWIERTEM
- 1 — SKRZYŻOWANIE / ZBLIŻENIE DO GAZOCIĄGU NR1 (1–21)
- WP1 — PRZEKROCZENIE CIEKU NATURALNEGO WP1 (WP1–WP9)

Rem
35 240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75
tel. (017) 8 600 300

Inwestor: GMINA BRZYSKA 28-212, Brzyska 338

Lokalizacja: 0002 BRZYSKA - GMINA BRZYSKA;

Nazwa inwestycji:
Budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA:	NR UPR.:	BRANŻA:	PODPIS:
projektant: mgr inż. Bartłomiej SROCZYK	PDK/0219/ PWOS/25	SANITARNA	

Nazwa rysunku:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PROJEKT - TECHNICZNY

Październik 2026
Nr rys: 1
Skala: 1:500

N

WP9

WP8

Rura osłonowa PE280, L=12m
przewiert

Rura osłonowa PE280, L=18m
przewiert

[180502_2.0002] Brzyska

[180502_2.0006] Ujazd

Stanowisko archeologiczne
AZP 108-70/11
stanowisko nr 3

Stanowisko archeologiczne
AZP 108-70/11
stanowisko nr 3

odcinek do relizacji
przewiertm L=20m

odcinek do relizacji
przewiertm L=22m

odcinek do relizacji
przewiertm L=71m

odcinek do relizacji
przewiertm L=14m

W20 W21 W22 W23 W24 W25 W26 W27 W28 W29 W30 W31 W32 W33 W34 W35 W36 W37 W38 W39 W41 W42 W42.1 W42.2 W42.3 W42.3.1 W42.4 W43 W44 W45 W46 W47 W48 W49 W50 W51

1721/7 1722 1313 1724/7 1724/8 1724/5 1724/4 1724/2 1723 348 350/1 351/2 351/1 352 353 354 359/1 360 361 363 364 366/1 367 368/1 347 346 107

UKŁAD ARKUSZY

Ark 1 Ark 2 Ark 3 Ark 4 Ark 5 Ark 6 Ark 7 Ark 8 Ark 9 Ark 10 Ark 11 Ark 12 Ark 13

Brzyska Ujazd Wróblowa Dąbrówka Krajowice gmina Kołaczyce 19 Krajowice Miasto Jasło

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Układ współrzędnych XY: "2000"
Układ wysokościowy: "EVRF 2007"

Godło: 7.119.24.03.2.4, 7.119.24.04.3.1
Obiekt: Brzyska [0002], Ujazd [0006]
Gmina: Brzyska [180502_2]
Zakres aktualizacji:
Data opracowania mapy: 19.05.2026
L.ks.r.: 271/2025
Nr zgłoszenia: GN-III.6640.2705.2025

PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNE
„ALFA" s.c.
38-200 Jasło, ul. Bednarska 6
Tel. (013)4481916
NIP 685-16-82-103 Regon 370351141
imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot

Granice działek wkreślono zgodnie z mapą ewidencyjną
Granice działki ew. nr *

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 instytucjach branżowych

Mapa wykonana została bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych

ZDZISŁAW SYCHTA
Geodeta uprawniony w dziedzinie geodezji i kartografii nr 16140/97
imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę, oraz jego podpis

Arkusz 1(13) Arkusz 2(13) Arkusz 3(13)

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera pozytywnie zweryfikowany operat techniczny	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.2705.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	STAROSTA JASIELSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNE „ALFA" s.c.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Zdzisław Sychta Nr upr. 16140/97
Numer oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół 6640.2705.2025...38142 z dnia 08.06.2026
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	

ZDZISŁAW SYCHTA
Geodeta uprawniony w dziedzinie geodezji i kartografii nr 16140/97

Kopia mapy zgodna z orginałem mapy do celów projektowych.

Starosta Jasielski
Dokumentacja projektowa nr GN-III.6630.86.2026 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej zakończonej w dniu: 02-09-2026
Z up. Starosty
Mariusz Pabisz – Geodeta Powiatowy
Naczelnik Wydziału Geodezji, Katastru i Nieruchomości
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Dokument podpisany przez Mariusz Pabisz; Naczelnik Wydziału GN Data: 2026.09.03 15:14:25 CEST

Legenda:

- Granice trenu inwestycji – granica działki budowlanej
- W309 / W1 / W42.4 — PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA PEHD 160mm, PEHD 160mm RC
- W42 — PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA PEHD 63mm RC
- Z — PROJEKTOWANA ZASUWA
- H — PROJEKTOWANY HYDRANT
- RURA OSŁONOWA/ PRZEWIERTOWA PEHD 280mm
- RURA DWUDZIELNA Arot ø110
- ODCINEK DO REALIZACJI PRZEWIERTEM
- SKRZYŻOWANIE / ZBLIŻENIE DO GAZOCIĄGU NR1 (1–21)
- WP1 — PRZEKROCZENIE CIEKU NATURALNEGO WP1 (WP1–WP9)

Rein	35 240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75 tel. (017) 8 600 300
Inwestor:	GMINA BRZYSKA 28-212, Brzyska 338
Lokalizacja:	0002 BRZYSKA, 0006 UJAZD - GMINA BRZYSKA;
Nazwa inwestycji:	Budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	
FUNKCJA: projektant: mgr inż. Bartłomiej SROCZYK	NR UPR.: PDK/0219/PWOS/25
BRANŻA: SANITARNA	PODPIS:
Nazwa rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PROJEKT - TECHNICZNY	Październik 2026
	Nr rys: 2
	Skala: 1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Układ współrzędnych XY: "2000"
Układ wysokościowy: "EVRF 2007"

Godło: 7.119.24.04.3.3, 7.119.24.09.1.1
Obiekt: Ujazd [0006]
Gmina: Brzyska ["180502_2]
Zakres aktualizacji: ----------
Data opracowania mapy: 19.05.2026
L.ks.r.: 271/2025
Nr zgłoszenia: GN-III.6640.2705.2025

PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNE
„ALFA" s.c.
38-200 Jasło, ul. Bednarska 6
Tel. (013)4481916
NIP 685-16-82-103 Regon 370351141
imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot

Granice działek wkreślono zgodnie z mapą ewidencyjną
Granice działki ew. nr *

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 instytucjach branżowych

Mapa wykonana została bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych

ZDZISŁAW SYCHTA
Geodeta uprawniony w dziedzinie geodezji i kartografii nr 16140/97
imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę, oraz jego podpis

Arkusz 2(13)
Arkusz 3(13) -
Arkusz 4(13)

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera pozytywnie zweryfikowany operat techniczny

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.2705.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	STAROSTA JASIELSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNE „ALFA" s.c.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Zdzisław Sychta Nr upr. 16140/97
Numer oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół 6640.2705.2025...38142 z dnia 08.06.2026
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	

ZDZISŁAW SYCHTA
Geodeta uprawniony w dziedzinie geodezji i kartografii nr 16140/97

3

Stanowisko archeologiczne
AZP 108-70/11
stanowisko nr 3

Stanowisko archeologiczne
AZP 108-70/56
stanowisko nr 12

UKŁAD ARKUSZY

Ark 1, Ark 2, Ark 3, Ark 4, Ark 5, Ark 6, Ark 7, Ark 8, Ark 9, Ark 10, Ark 11, Ark 12, Ark 13
Brzyska Ujazd
Ujazd Wróblowa
Wróblowa Dąbrówka
Dąbrówka
Krajowice gmina Kołaczyce
19 Krajowice Miasto Jasło

Rura osłonowa dwudzielna Ø110 L=3,0m
Rura osłonowa PE280, L=8m przewiert
Rura osłonowa PE280, L=6m wykop
Zbiornik wody do realizacji wg. odrębnego opracowania
Pompownia wody do realizacji wg. odrębnego opracowania
instalacja fotowoltaiczna wg. odrębnego opracowania

Starosta Jasielski
Dokumentacja projektowa nr GN-III.6630.86.2026 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej zakończonej w dniu: 02-09-2026
Z up. Starosty
Mariusz Pabisz – Geodeta Powiatowy
Naczelnik Wydziału Geodezji, Katastru i Nieruchomości
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Dokument podpisany przez Mariusz Pabisz; Naczelnik Wydziału GN Data: 2026.09.03 15:15:51 CEST

Legenda:

- Granice trenu inwestycji – granica działki budowlanej
- W309 / W1 — PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA PEHD 160mm, PEHD 160mm RC
- PROJEKTOWANA ZASUWA
- PROJEKTOWANY HYDRANT
- RURA OSŁONOWA/ PRZEWIERTOWA PEHD 280mm
- RURA DWUDZIELNA Arot ø110
- ODCINEK DO REALIZACJI PRZEWIERTEM
- SKRZYŻOWANIE / ZBLIŻENIE DO GAZOCIĄGU NR1 (1–21)
- WP1 — PRZEKROCZENIE CIEKU NATURALNEGO WP1 (WP1–WP9)

Kopia mapy zgodna z orginałem mapy do celów projektowych.

35 240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75
tel. (017) 8 600 300

Inwestor: GMINA BRZYSKA 28-212, Brzyska 338

Lokalizacja: 0004 UJAZD - GMINA BRZYSKA;

Nazwa inwestycji:
Budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

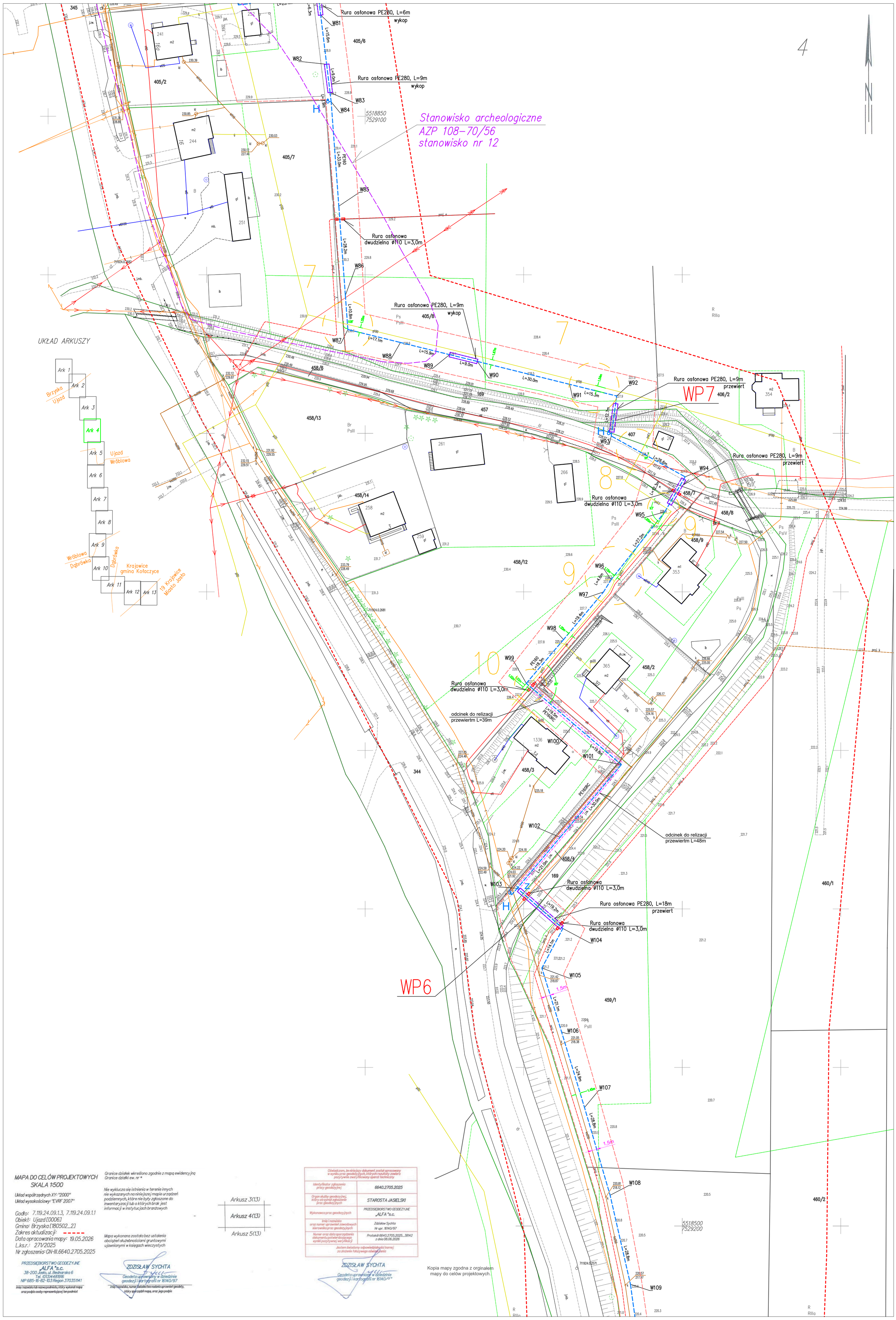
FUNKCJA:	NR UPR.:	BRANŻA:	PODPIS:
projektant: mgr inż. Bartłomiej SROCZYK	PDK/0219/PWOS/25	SANITARNA	

Nazwa rysunku:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PROJEKT - TECHNICZNY

Październik 2026

Nr rys: 3

Skala: 1:500



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Układ współrzędnych XY: "2000"
Układ wysokościowy: "EVRF 2007"

Godło: 7.119.24.09.1.3, 7.119.24.09.1.1
Obiekt: Ujazd [0006]
Gmina: Brzyska [180502_2]
Zakres aktualizacji:
Data opracowania mapy: 19.05.2026
L.ks.r.: 271/2025
Nr zgłoszenia: GN-III.6640.2705.2025

PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNE
„ALFA" s.c.
38-200 Jasło, ul. Bednarska 6
Tel. (013)4481916
NIP 685-15-82-103 Regon 370351141
imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot

Granice działek wkreślono zgodnie z mapą ewidencyjną
Granice działki ew. nr *

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 instytucjach branżowych

Mapa wykonana została bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych

ZDZISŁAW SYCHTA
Geodeta uprawniony w dziedzinie geodezji i kartografii nr 16140/97
imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę, oraz jego podpis

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera pozytywnie zweryfikowany operat techniczny

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.2705.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	STAROSTA JASIELSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNE „ALFA" s.c.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Zdzisław Sychta Nr upr. 16140/97
Numer oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół 6640.2705.2025...38142 z dnia 08.06.2026

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

ZDZISŁAW SYCHTA
Geodeta uprawniony w dziedzinie geodezji i kartografii nr 16140/97

Kopia mapy zgodna z orginałem mapy do celów projektowych.

Starosta Jasielski
Dokumentacja projektowa nr
GN-III.6630.86.2026
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej
zakończonej w dniu: 02-09-2026
Z up. Starosty
Mariusz Pabisz – Geodeta Powiatowy
Naczelnik Wydziału Geodezji, Katastru i Nieruchomości
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Dokument podpisany przez Mariusz Pabisz; Naczelnik Wydziału GN
Data: 2026.09.03 15:16:37 CEST

Legenda:

- Granice trenu inwestycji – granica działki budowlanej
- W309 / W1 — PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA PEHD 160mm, PEHD 160mm RC
- PROJEKTOWANA ZASUWA
- PROJEKTOWANY HYDRANT
- RURA OSŁONOWA/ PRZEWIERTOWA PEHD 280mm
- RURA DWUDZIELNA Arot ø110
- ODCINEK DO REALIZACJI PRZEWIERTEM
- SKRZYŻOWANIE / ZBLIŻENIE DO GAZOCIĄGU NR1 (1–21)
- WP1 — PRZEKROCZENIE CIEKU NATURALNEGO WP1 (WP1–WP9)

Rem
35 240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75
tel. (017) 8 600 300

Inwestor: GMINA BRZYSKA 28-212, Brzyska 338

Lokalizacja: 0004 UJAZD - GMINA BRZYSKA;

Nazwa inwestycji:
Budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

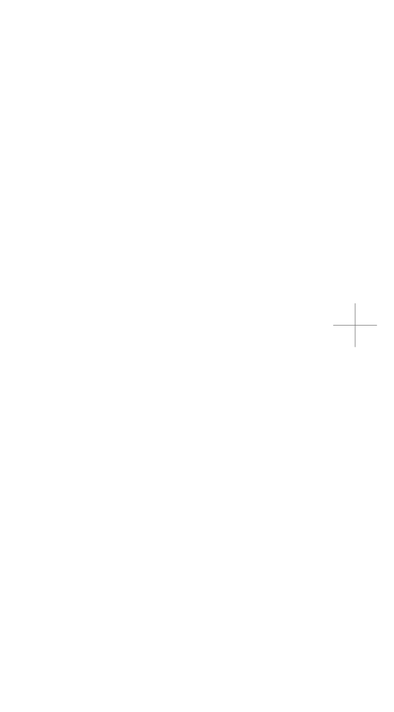
FUNKCJA:	NR UPR.:	BRANŻA:	PODPIS:
projektant: mgr inż. Bartłomiej SROCZYK	PDK/0219/ PWOS/25	SANITARNA	

Nazwa rysunku:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PROJEKT - TECHNICZNY

Październik 2026
Nr rys: 4
Skala: 1:500

5

UKŁAD ARKUSZY



[180502_2.0006] Ujazd

[180502_2.0007] Wróblowa

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Układ współrzędnych XY: "2000"
Układ wysokościowy: "EVRF 2007"

Godło: 7.119.24.09.3.3, 7.119.24.09.3.1
Obiekt: Ujazd [0006], Wróblowa [0007]
Gmina: Brzyska [180502_2]
Zakres aktualizacji:
Data opracowania mapy: 19.05.2026
L.ks.r.: 271/2025
Nr zgłoszenia: GN-III.6640.2705.2025

Granice działek wkreślono zgodnie z mapą ewidencyjną
Granice działki ew. nr *

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 instytucjach branżowych

Mapa wykonana została bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych

PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNE „ALFA" s.c.
38-200 Jasło, ul. Bednarska 6
Tel. (013)4481916
NIP 685-16-82-103 Regon 370351141
imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot

ZDZISŁAW SYCHTA
Geodeta uprawniony w dziedzinie geodezji i kartografii nr 16140/97
imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę, oraz jego podpis

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera pozytywnie zweryfikowany operat techniczny

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.2705.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	STAROSTA JASIELSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNE „ALFA" s.c.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Zdzisław Sychta Nr upr. 16140/97
Numer oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół 6640.2705.2025...3814.2 z dnia 08.06.2026

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

ZDZISŁAW SYCHTA
Geodeta uprawniony w dziedzinie geodezji i kartografii nr 16140/97

Arkusz 4(13)
Arkusz 5(13)
Arkusz 6(13)

Starosta Jasielski
Dokumentacja projektowa nr GN-III.6630.86.2026
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej
zakończonej w dniu: 02-09-2026
Z up. Starosty
Mariusz Pabisz – Geodeta Powiatowy
Naczelnik Wydziału Geodezji, Katastru i Nieruchomości
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Dokument podpisany przez Mariusz Pabisz; Naczelnik Wydziału GN
Data: 2026.09.03 15:18:02 CEST

Legenda:

- Granice trenu inwestycji – granica działki budowlanej
- W309 / W1 — PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA PEHD 160mm, PEHD 160mm RC
- PROJEKTOWANA ZASUWA
- PROJEKTOWANY HYDRANT
- RURA OSŁONOWA/ PRZEWIERTOWA PEHD 280mm
- RURA DWUDZIELNA Arot ø110
- ODCINEK DO REALIZACJI PRZEWIERTEM
- TEREN ZALEWOWY Q1% OD RZEKI WISŁOKA
- WP1 — SKRZYŻOWANIE / ZBLIŻENIE DO GAZOCIĄGU NR1 (1–21)
- PRZEKROCZENIE CIEKU NATURALNEGO WP1 (WP1–WP9)

Kopia mapy zgodna z orginałem mapy do celów projektowych.

35 240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75
tel. (017) 8 600 300

Inwestor: GMINA BRZYSKA 28-212, Brzyska 338

Lokalizacja: 0004 UJAZD, 0007 WRÓBLOWA - GMINA BRZYSKA;

Nazwa inwestycji:
Budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA:	NR UPR.:	BRANŻA:	PODPIS:
projektant: mgr inż. Bartłomiej SROCZYK	PDK/0219/ PWOS/25	SANITARNA	

Nazwa rysunku:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PROJEKT - TECHNICZNY

Październik 2026
Nr rys: 5
Skala: 1:500

6

N

788 801 W129 L=22.5m L=16.9m 218.66 216.03 786/2 W130 L=5.6m 802 W131 785 L=18.5m 218.23 215.91 5518050 7529200 R RIIIa W132 803/1 782/2 W133 L=18.5m L=19.5m 824 218.46 215.76 781/2 W134 825 L=16.9m 780/2 W135 H 826 Rura osłonowa PE280, L=12m przewiert L=14.0m WP4 779 W138 827 W136 L=7.2m L=2.3m 778 W137 841 Wp L=16.2m 831 218.50 215.60 770 W139 L=15.2m W140 832 L=14.5m W141 834 767 L=30.0m PEHD 835 W142 836 L=18.3m 837 W143 766 L=17.7m (CC-LU) W144 838 765 L=29.4m 790 839 761 W145 L=9.9m W146 L=17.2m 760 840 842 W147 Rura osłonowa dwudzielna ø110 L=3,0m L=3.7m 757 W148 701 843 L=19.9m W149 R RIIIa 756 844 L=23.6m 755 W150 845 750 L=11.8m W151 846 R RIVb 749 L=27.6m 847 747 W152 848 L=8.5m 746 W153 849 L=10.6m 5517700 7529200 745 W154 850 744 L=21.6m 851 743/2 W155 852 L=6.0m W156

UKŁAD ARKUSZY

Ark 1 Ark 2 Ark 3 Ark 4 Ark 5 Ark 6 Ark 7 Ark 8 Ark 9 Ark 10 Ark 11 Ark 12 Ark 13

Brzyska Ujazd Ujazd Wróblowa Wróblowa Dąbrówka Dąbrówka Krajowice gmina Kołaczyce 19 Krajowice Miasto Jasło

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Układ współrzędnych XY: "2000"
Układ wysokościowy: "EVRF 2007"

Godło: 7.119.24.09.3.3, 7.119.24.14.1.2
Obiekt: Wróblowa [0007]
Gmina: Brzyska [180502_2]
Zakres aktualizacji:
Data opracowania mapy: 19.05.2026
L.ks.r.: 271/2025
Nr zgłoszenia: GN-III.6640.2705.2025

PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNE
„ALFA "s.c.
38-200 Jasło, ul. Bednarska 6
Tel. (013)4481916
NIP 685-16-82-103 Regon 370351141

imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot

Granice działek wkreślono zgodnie z mapą ewidencyjną
Granice działki ew. nr *

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, która nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

Mapa wykonana została bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych

ZDZISŁAW SYCHTA
Geodeta uprawniony w dziedzinie geodezji i kartografii nr 16140/97

imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę, oraz jego podpis

Arkusz 5(13)
Arkusz 6(13)
Arkusz 7(13)

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera pozytywnie zweryfikowany operat techniczny	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.2705.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	STAROSTA JASIELSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNE „ALFA "s.c.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Zdzisław Sychta Nr upr. 16140/97
Numer oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół 6640.2705.2025...3842 z dnia 08.06.2026
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	

ZDZISŁAW SYCHTA
Geodeta uprawniony w dziedzinie geodezji i kartografii nr 16140/97

Starosta Jasielski
Dokumentacja projektowa nr
GN-III.6630.86.2026
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej
zakończonej w dniu: 02-09-2026
Z up. Starosty
Mariusz Pabisz – Geodeta Powiatowy
Naczelnik Wydziału Geodezji, Katastru i Nieruchomości
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Dokument podpisany przez Mariusz Pabisz; Naczelnik Wydziału GN
Data: 2026.09.03 15:18:47 CEST

Legenda:

- Granice trenu inwestycji – granica działki budowlanej
- W309 / W1 — PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA PEHD 160mm, PEHD 160mm RC
- Z — PROJEKTOWANA ZASUWA
- H — PROJEKTOWANY HYDRANT
- RURA OSŁONOWA/ PRZEWIERTOWA PEHD 280mm
- RURA DWUDZIELNA Arot ø110
- ODCINEK DO REALIZACJI PRZEWIERTEM
- TEREN ZALEWOWY Q1% OD RZEKI WISŁOKA
- 1 — SKRZYŻOWANIE / ZBLIŻENIE DO GAZOCIĄGU NR1 (1–21)
- WP1 — PRZEKROCZENIE CIEKU NATURALNEGO WP1 (WP1–WP9)

Rem
35 240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75
tel. (017) 8 600 300

Inwestor: GMINA BRZYSKA 28-212, Brzyska 338

Lokalizacja: 0007 WRÓBLOWA - GMINA BRZYSKA;

Nazwa inwestycji:
Budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk

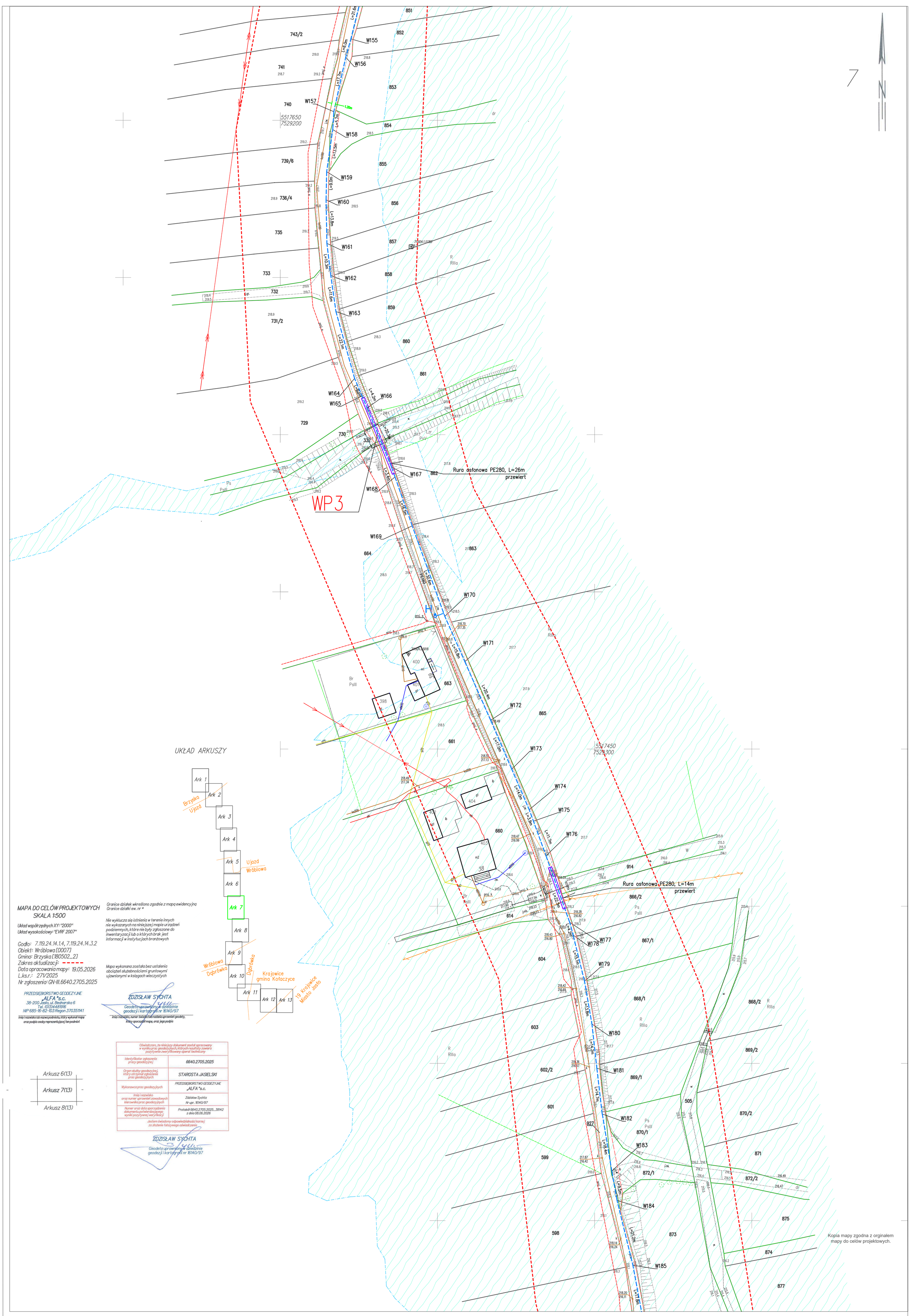
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA:	NR UPR.:	BRANŻA:	PODPIS:
projektant: mgr inż. Bartłomiej SROCZYK	PDK/0219/ PWOS/25	SANITARNA	

Nazwa rysunku:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PROJEKT - TECHNICZNY

Październik 2026
Nr rys: 6
Skala: 1:500

Kopia mapy zgodna z orginałem mapy do celów projektowych.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Układ współrzędnych XY: "2000"
Układ wysokościowy: "EVRF 2007"

Godło: 7.119.24.14.1.4, 7.119.24.14.3.2
Obiekt: Wróblowa [0007]
Gmina: Brzyska [180502_2]
Zakres aktualizacji: ------
Data opracowania mapy: 19.05.2026
L.ks.r.: 271/2025
Nr zgłoszenia: GN-III.6640.2705.2025

PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNE „ALFA" s.c.
38-200 Jasło, ul. Bednarska 6
Tel. (013)4481916
NIP 685-16-82-103 Regon 370351141
imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot

Granice działek wkreślono zgodnie z mapą ewidencyjną
Granice działki ew. nr *

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 instytucjach branżowych

Mapa wykonana została bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych

ZDZISŁAW SYCHTA
Geodeta uprawniony w dziedzinie geodezji i kartografii nr 16140/97
imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę, oraz jego podpis

Arkusz 6(13)
Arkusz 7(13)
Arkusz 8(13)

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera pozytywnie zweryfikowany operat techniczny	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.2705.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	STAROSTA JASIELSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNE „ALFA" s.c.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Zdzisław Sychta Nr upr. 16140/97
Numer oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół 6640.2705.2025...3814.2 z dnia 08.06.2026
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	

ZDZISŁAW SYCHTA
Geodeta uprawniony w dziedzinie geodezji i kartografii nr 16140/97

Starosta Jasielski
Dokumentacja projektowa nr
GN-III.6630.86.2026
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej
zakończonej w dniu: 02-09-2026
Z up. Starosty
Mariusz Pabisz – Geodeta Powiatowy
Naczelnik Wydziału Geodezji, Katastru i Nieruchomości
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Dokument podpisany przez Mariusz Pabisz; Naczelnik Wydziału GN
Data: 2026.09.03 15:19:29 CEST

Legenda:

- Granice trenu inwestycji – granica działki budowlanej
- W309 / W1 — PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA PEHD 160mm, PEHD 160mm RC
- Z — PROJEKTOWANA ZASUWA
- H — PROJEKTOWANY HYDRANT
- RURA OSŁONOWA/ PRZEWIERTOWA PEHD 280mm
- RURA DWUDZIELNA Arot ø110
- ODCINEK DO REALIZACJI PRZEWIERTEM
- TEREN ZALEWOWY Q1% OD RZEKI WISŁOKA
- WP1 — SKRZYŻOWANIE / ZBLIŻENIE DO GAZOCIĄGU NR1 (1–21)
- PRZEKROCZENIE CIEKU NATURALNEGO WP1 (WP1–WP9)

Rem
35 240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75
tel. (017) 8 600 300

Inwestor: **GMINA BRZYSKA** 28-212, Brzyska 338

Lokalizacja: 0007 WRÓBLOWA - GMINA BRZYSKA;

Nazwa inwestycji:
Budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA:	NR UPR.:	BRANŻA:	PODPIS:
projektant: mgr inż. Bartłomiej SROCZYK	PDK/0219/PWOS/25	SANITARNA	

Nazwa rysunku:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PROJEKT - TECHNICZNY

Październik 2026
Nr rys: 7
Skala: 1:500

8

N

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Układ współrzędnych XY: "2000"
Układ wysokościowy: "EVRF 2007"

Godło: 7.119.24.14.3.4, 7.119.24.19.1.2
Obiekt: Wróblowa [0007]
Gmina: Brzyska [180502_2]
Zakres aktualizacji:
Data opracowania mapy: 19.05.2026
L.ks.r.: 271/2025
Nr zgłoszenia: GN-III.6640.2705.2025

PRZEDSIEBIORSTWO GEODEZYJNE
„ALFA" s.c.
38-200 Jasło, ul. Bednarska 6
Tel. (013)4481916
NIP 685-16-82-103 Regon 370351141
imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot

Granice działek wkreślono zgodnie z mapą ewidencyjną
Granice działki ew. nr *

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 instytucjach branżowych

Mapa wykonana została bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych

ZDZISŁAW SYCHTA
Geodeta uprawniony w dziedzinie geodezji i kartografii nr 16140/97
imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę, oraz jego podpis

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera pozytywnie zweryfikowany operat techniczny

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.2705.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	STAROSTA JASIELSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	PRZEDSIEBIORSTWO GEODEZYJNE „ALFA" s.c.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Zdzisław Sychta Nr upr. 16140/97
Numer oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół 6640.2705.2025...38142 z dnia 08.06.2026

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

ZDZISŁAW SYCHTA
Geodeta uprawniony w dziedzinie geodezji i kartografii nr 16140/97

Arkusz 7(13)
Arkusz 8(13)
Arkusz 9(13)

UKŁAD ARKUSZY

Kopia mapy zgodna z orginałem mapy do celów projektowych.

Starosta Jasielski
Dokumentacja projektowa nr
GN-III.6630.86.2026
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej
zakończonej w dniu: 02-09-2026
Z up. Starosty
Mariusz Pabisz – Geodeta Powiatowy
Naczelnik Wydziału Geodezji, Katastru i Nieruchomości
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Dokument podpisany przez Mariusz Pabisz; Naczelnik Wydziału GN
Data: 2026.09.03 15:20:13 CEST

Legenda:

- Granice trenu inwestycji – granica działki budowlanej
- W309 / W1 — PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA PEHD 160mm, PEHD 160mm RC
- Z — PROJEKTOWANA ZASUWA
- H — PROJEKTOWANY HYDRANT
- RURA OSŁONOWA/ PRZEWIERTOWA PEHD 280mm
- RURA DWUDZIELNA Arot ø110
- ODCINEK DO REALIZACJI PRZEWIERTEM
- TEREN ZALEWOWY Q1% OD RZEKI WISŁOKA
- SKRZYŻOWANIE / ZBLIŻENIE DO GAZOCIĄGU NR1 (1–21)
- WP1 — PRZEKROCZENIE CIEKU NATURALNEGO WP1 (WP1–WP9)

Rein
35 240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75
tel. (017) 8 600 300

Inwestor: GMINA BRZYSKA 28-212, Brzyska 338

Lokalizacja: 0007 WRÓBLOWA - GMINA BRZYSKA;

Nazwa inwestycji:
Budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA:	NR UPR.:	BRANŻA:	PODPIS:
projektant: mgr inż. Bartłomiej SROCZYK	PDK/0219/ PWOS/25	SANITARNA	

Nazwa rysunku:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PROJEKT - TECHNICZNY

Październik 2026
Nr rys: 8
Skala: 1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Układ współrzędnych XY: "2000"
Układ wysokościowy: "EVRF 2007"

Godło: 7.119.24.19.1.4, 7.119.24.19.1.2
Obiekt: Wróblowa [0007], Dąbrówka [0003]
Gmina: Brzyska [180502_2]
Zakres aktualizacji:
Data opracowania mapy: 19.05.2026
L.ks.r.: 27\/2025
Nr zgłoszenia: GN-III.6640.2705.2025

Granice działek wkreślono zgodnie z mapą ewidencyjną
Granice działki ew. nr *

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 instytucjach branżowych

Mapa wykonana została bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych

PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNE
„ALFA" s.c.
38-200 Jasło, ul. Bednarska 6
Tel. (013)4481916
NIP 685-16-82-103 Regon 370351141
imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot

ZDZISŁAW SYCHTA
Geodeta uprawniony w dziedzinie geodezji i kartografii nr 16140/97
imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę, oraz jego podpis

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera pozytywnie zweryfikowany operat techniczny	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.2705.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	STAROSTA JASIELSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNE „ALFA" s.c.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Zdzisław Sychta Nr upr. 16140/97
Numer oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół 6640.2705.2025...3814\/2 z dnia 08.06.2026
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	

ZDZISŁAW SYCHTA
Geodeta uprawniony w dziedzinie geodezji i kartografii nr 16140/97

Arkusz 8(13)
Arkusz 9(13)
Arkusz 10(13)

9

5516750
7529250

5516500
7529200

[180502_2.0007] Wróblowa
[180502_2.0003] Dąbrówka

Rura osłonowa PE280, L=12m przewiert

UKŁAD ARKUSZY

Ark 1, Ark 2, Ark 3, Ark 4, Ark 5, Ark 6, Ark 7, Ark 8, Ark 9, Ark 10, Ark 11, Ark 12, Ark 13
Brzyska Ujazd
Ujazd Wróblowa
Wróblowa Dąbrówka
Dąbrówka
Krajowice gmina Kołaczyce
19 Krajowice Miasto Jasło

Kopia mapy zgodna z orginałem mapy do celów projektowych.

Starosta Jasielski
Dokumentacja projektowa nr
GN-III.6630.86.2026
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej
zakończonej w dniu: 02-09-2026
Z up. Starosty
Mariusz Pabisz – Geodeta Powiatowy
Naczelnik Wydziału Geodezji, Katastru i Nieruchomości
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Dokument podpisany przez Mariusz Pabisz; Naczelnik Wydziału GN
Data: 2026.09.03 15:21:07 CEST

Legenda:
- Granice trenu inwestycji – granica działki budowlanej
- W309 / W1 — PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA PEHD 160mm, PEHD 160mm RC
- PROJEKTOWANA ZASUWA
- PROJEKTOWANY HYDRANT
- RURA OSŁONOWA/ PRZEWIERTOWA PEHD 280mm
- RURA DWUDZIELNA Arot ø110
- ODCINEK DO REALIZACJI PRZEWIERTEM
- TEREN ZALEWOWY Q1% OD RZEKI WISŁOKA
- SKRZYŻOWANIE / ZBLIŻENIE DO GAZOCIĄGU NR1 (1–21)
- PRZEKROCZENIE CIEKU NATURALNEGO WP1 (WP1–WP9)

Rem
35 240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75
tel. (017) 8 600 300

Inwestor: GMINA BRZYSKA 28-212, Brzyska 338

Lokalizacja: 0003 DĄBRÓWKA, 0007 WRÓBLOWA - GMINA BRZYSKA;

Nazwa inwestycji:
Budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

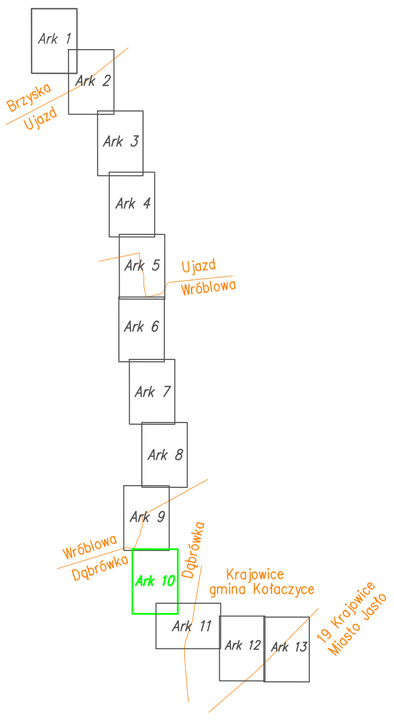
FUNKCJA:	NR UPR.:	BRANŻA:	PODPIS:
projektant: mgr inż. Bartłomiej SROCZYK	PDK/0219/PWOS/25	SANITARNA	

Nazwa rysunku:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PROJEKT - TECHNICZNY

Październik 2026
Nr rys: 9
Skala: 1:500

10

UKŁAD ARKUSZY



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Układ współrzędnych XY: "2000"
Układ wysokościowy: "EVRF 2007"

Godło: 7.119.24.19.3.4, 7.119.24.19.3.2
Obiekt: Dąbrówka [0003]
Gmina: Brzyska [180502_2]
Zakres aktualizacji:
Data opracowania mapy: 19.05.2026
L.ks.r.: 271/2025
Nr zgłoszenia: GN-III.6640.2705.2025

PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNE
„ALFA "s.c.
38-200 Jasło, ul. Bednarska 6
Tel. (013)4481916
NIP 685-16-82-103 Regon 370351141
imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot

Granice działek wkreślono zgodnie z mapą ewidencyjną
Granice działki ew. nr *

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 instytucjach branżowych

Mapa wykonana została bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych

ZDZISŁAW SYCHTA
Geodeta uprawniony w dziedzinie geodezji i kartografii nr 16140/97
imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę, oraz jego podpis

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera pozytywnie zweryfikowany operat techniczny	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.2705.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	STAROSTA JASIELSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNE „ALFA "s.c.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Zdzisław Sychta Nr upr. 16140/97
Numer oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół 6640.2705.2025...38142 z dnia 08.06.2026
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	

ZDZISŁAW SYCHTA
Geodeta uprawniony w dziedzinie geodezji i kartografii nr 16140/97

Arkusz 9(13)
Arkusz 10(13)
Arkusz 11(13)

Kopia mapy zgodna z orginałem mapy do celów projektowych.

Starosta Jasielski
Dokumentacja projektowa nr GN-III.6630.86.2026 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej zakończonej w dniu: 02-09-2026
Z up. Starosty
Mariusz Pabisz – Geodeta Powiatowy
Naczelnik Wydziału Geodezji, Katastru i Nieruchomości
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Dokument podpisany przez Mariusz Pabisz; Naczelnik Wydziału GN
Data: 2026.09.03 15:21:48 CEST

Legenda:

- Granice trenu inwestycji – granica działki budowlanej
- W309 / W1 — PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA PEHD 160mm, PEHD 160mm RC
- Z — PROJEKTOWANA ZASUWA
- H — PROJEKTOWANY HYDRANT
- RURA OSŁONOWA/ PRZEWIERTOWA PEHD 280mm
- RURA DWUDZIELNA Arot ø110
- ODCINEK DO REALIZACJI PRZEWIERTEM
- TEREN ZALEWOWY Q1% OD RZEKI WISŁOKA
- WP1 — SKRZYŻOWANIE / ZBLIŻENIE DO GAZOCIĄGU NR1 (1–21)
- PRZEKROCZENIE CIEKU NATURALNEGO WP1 (WP1–WP9)

Rein
35 240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75
tel. (017) 8 600 300

Inwestor: GMINA BRZYSKA 28-212, Brzyska 338

Lokalizacja: 0003 DĄBRÓWKA, - GMINA BRZYSKA;

Nazwa inwestycji:
Budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA:	NR UPR.:	BRANŻA:	PODPIS:
projektant: mgr inż. Bartłomiej SROCZYK	PDK/0219/ PWOS/25	SANITARNA	

Nazwa rysunku:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PROJEKT - TECHNICZNY

Październik 2026
Nr rys: 10
Skala: 1:500

WP1

WP2

[180505_5.0004] Krajowice

[180502_2.0003] Dąbrówka

Rura osłonowa PE280, L=138m przewiert

Rura osłonowa PE280, L=23m przewiert

2x Rura osłonowa dwudzielna ø110 L=3,0m

Rura osłonowa dwudzielna ø110 L=3,0m

2x Rura osłonowa dwudzielna ø110 L=3,0m

187/1 odcinek do relizacji przewiertm L=63m

odcinek do relizacji przewiertm L=453m

PE160 L=142,0m

PE160 L=20,4m

PE160 L=20,4m

PE160 L=20,4

12

W280 L=30.3m
W281 L=29.7m
W282 L=29.7m
W283 L=30.5m
W284 L=29.3m
W285 L=30.5m
W286 L=29.4m
W287 L=30.7m
W288 L=30.6m
W289 L=29.8m
W290 L=29.3m
W291 L=30.3m
W291a L=30.3m
W292 L=17.7m
W293 L=20.6m
W294 L=16.1m
PE160RC L=28.1m

Przewidywane miejsce ustawienia wiertnicy

Rura osłonowa dwudzielna ø110 L=3,0m

2x Rura osłonowa dwudzielna ø110 L=3,0m

2x Rura osłonowa dwudzielna ø110 L=3,0m

Rura osłonowa dwudzielna ø110 L=3,0m

odcinek do relizacji przewiertm L=453m

5515950 7529750

5515800 7529900

[180505_5.0004] Krajowice

[180501_1.0019] 19 – Krajowice

Kopia mapy zgodna z orginałem mapy do celów projektowych.

UKŁAD ARKUSZY

Ark 1 | Ark 2 | Ark 3 | Ark 4 | Ark 5 | Ark 6 | Ark 7 | Ark 8 | Ark 9 | Ark 10 | Ark 11 | Ark 12 | Ark 13

Brzyska Ujazd; Ujazd Wróblowa; Wróblowa Dąbrówka; Dąbrówka; Krajowice gmina Kołaczyce; 19 Krajowice Miasto Jasło

Arkusz 11(13) | Arkusz 12(13) | Arkusz 13(13)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Układ współrzędnych XY: "2000"
Układ wysokościowy: "EVRF 2007"

Godło: 7.119.24.24.2.1, 7.119.24.24.2.3
Obiekt: Krajowice[0004.], Jasło, obr. 19 - Krajowice [0019]
Gmina: Kołaczyce-gmina [180505_5], Jasło-miasto [180501_1]
Zakres aktualizacji: -----
Data opracowania mapy: 19.05.2026
L.ks.r.: 271/2025
Nr zgłoszenia: GN-III.6640.2705.2025

PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNE „ALFA" s.c.
38-200 Jasło, ul. Bednarska 6
Tel. (013)4481916
NIP 685-16-82-103 Regon 370351141
imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot

Granice działek wkreślono zgodnie z mapą ewidencyjną
Granice działki ew. nr *

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 instytucjach branżowych

Mapa wykonana została bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych

ZDZISŁAW SYCHTA
Geodeta uprawniony w dziedzinie geodezji i kartografii nr 16140/97
imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę, oraz jego podpis

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera pozytywnie zweryfikowany operat techniczny

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.2705.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	STAROSTA JASIELSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNE „ALFA" s.c.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Zdzisław Sychta Nr upr. 16140/97
Numer oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół 6640.2705.2025_38142 z dnia 08.06.2026

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

ZDZISŁAW SYCHTA
Geodeta uprawniony w dziedzinie geodezji i kartografii nr 16140/97

Starosta Jasielski
Dokumentacja projektowa nr GN-III.6630.86.2026 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej zakończonej w dniu: 02-09-2026
Z up. Starosty
Mariusz Pabisz – Geodeta Powiatowy
Naczelnik Wydziału Geodezji, Katastru i Nieruchomości
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Dokument podpisany przez Mariusz Pabisz; Naczelnik Wydziału GN Data: 2026.09.03 15:24:45 CEST

Legenda:

- Granice trenu inwestycji – granica działki budowlanej
- W309 / W1 — PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA PEHD 160mm, PEHD 160mm RC
- PROJEKTOWANA ZASUWA
- PROJEKTOWANY HYDRANT
- RURA OSŁONOWA/ PRZEWIERTOWA PEHD 280mm
- RURA DWUDZIELNA Arot ø110
- ODCINEK DO REALIZACJI PRZEWIERTEM
- TEREN ZALEWOWY Q1% OD RZEKI WISŁOKA
- SKRZYŻOWANIE / ZBLIŻENIE DO GAZOCIĄGU NR1 (1–21)
- WP1 10 — PRZEKROCZENIE CIEKU NATURALNEGO WP1 (WP1–WP9)

Rem
35 240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75
tel. (017) 8 600 300

Inwestor: **GMINA BRZYSKA** 28-212, Brzyska 338

Lokalizacja: 0004 KRAJOWICE - GMINA KOŁACZYCE; 0019 KRAJOWICE - GMINA MIASTO JASŁO

Nazwa inwestycji:
Budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA:	NR UPR.:	BRANŻA:	PODPIS:
projektant: mgr inż. Bartłomiej SROCZYK	PDK/0219/ PWOS/25	SANITARNA	

Nazwa rysunku:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PROJEKT - TECHNICZNY

Październik 2026
Nr rys: 12
Skala: 1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Układ współrzędnych XY: "2000"
Układ wysokościowy: "EVRF 2007"

Godło: 7.119.24.24.2.2, 7.119.24.24.2.4
Obiekt: Krajowice[0004], Jasło, obr. 19 - Krajowice [0019]
Gmina: Kołaczyce-gmina [180505_5], Jasło-miasto [180501_1]
Zakres aktualizacji:
Data opracowania mapy: 19.05.2026
L.ks.r.: 271/2025
Nr zgłoszenia: GN-III.6640.2705.2025

Granice działek wkreślono zgodnie z mapą ewidencyjną
Granice działki ew. nr *

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 instytucjach branżowych

Mapa wykonana została bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych

Arkusz 12(13) | Arkusz 13(13)

PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNE „ALFA" s.c.
38-200 Jasło, ul. Bednarska 6
Tel. (013)4481916
NIP 685-16-82-103 Regon 370351141
imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot

ZDZISŁAW SYCHTA
Geodeta uprawniony w dziedzinie geodezji i kartografii nr 16140/97
imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę, oraz jego podpis

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera pozytywnie zweryfikowany operat techniczny

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.2705.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	STAROSTA JASIELSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNE „ALFA" s.c.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Zdzisław Sychta Nr upr. 16140/97
Numer oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół 6640.2705.2025...38142 z dnia 08.06.2026
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	

ZDZISŁAW SYCHTA
Geodeta uprawniony w dziedzinie geodezji i kartografii nr 16140/97

[180505_5.0004] Krajowice
[180501_1.0019] 19 – Krajowice

Krajowicka
Strzyżowska

Stw studnia wodomierzowa
Komora startowa
Komora odbiorcza
Przewidywane ustawienie wiertnicy do przewiertów sterowanych

W295 odcinek do relizacji przewiertm L=63m
W296 L=10.1m
W297 L=8.6m
W298 L=8.4m
W299 L=6.8m
W300 L=27.4m
PE160RC L=21.2m
Rura osłonowa dwudzielna Ø110 L=3,0m
W301 L=18.6m
odcinek do relizacji przewiertm L=65m
W302 L=1.3m
W303 L=7.9m
W304 L=27.5m
W305 L=30.2m
W306 L=33.6m
W307 L=25.3m PE160
W308 L=19.8m
W309 L=28.9m

Starosta Jasielski
Dokumentacja projektowa nr GN-III.6630.86.2026
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej
zakończonej w dniu: 02-09-2026
Z up. Starosty
Mariusz Pabisz – Geodeta Powiatowy
Naczelnik Wydziału Geodezji, Katastru i Nieruchomości
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Dokument podpisany przez Mariusz Pabisz; Naczelnik Wydziału GN
Data: 2026.09.03 15:26:42 CEST

Legenda:

- Granice trenu inwestycji – granica działki budowlanej
- PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA PEHD 160mm, PEHD 160mm RC
- PROJEKTOWANA ZASUWA
- PROJEKTOWANY HYDRANT
- RURA OSŁONOWA/ PRZEWIERTOWA PEHD 280mm
- RURA DWUDZIELNA Arot ø110
- ODCINEK DO REALIZACJI PRZEWIERTEM
- PROJEKTOWANA STUDNIA WODOMIERZOWA DN1500
- TEREN ZALEWOWY Q1% OD RZEKI WISŁOKA
- SKRZYŻOWANIE / ZBLIŻENIE DO GAZOCIĄGU NR1 (1–21)
- PRZEKROCZENIE CIEKU NATURALNEGO WP1 (WP1–WP9)

UKŁAD ARKUSZY

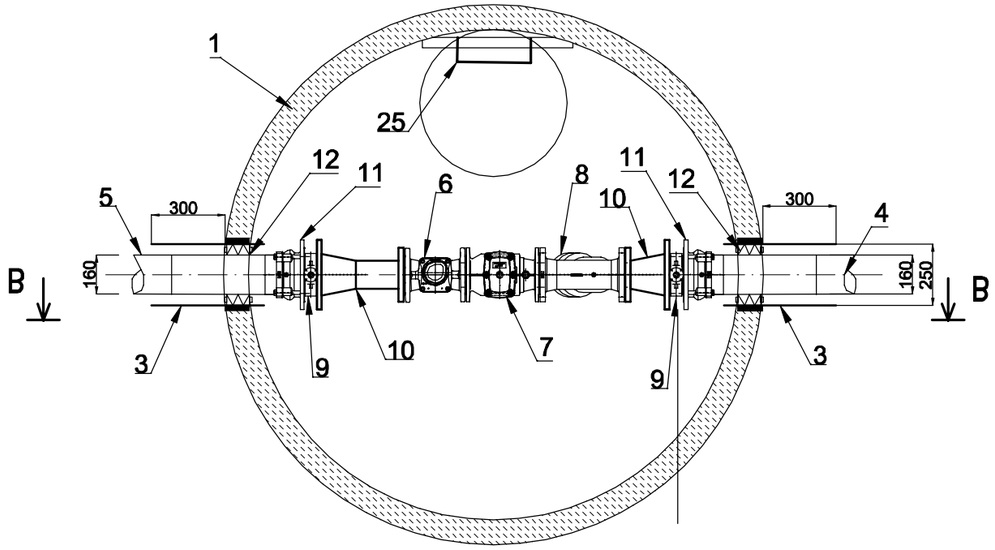
Ark 1 | Ark 2 | Ark 3 | Ark 4 | Ark 5 | Ark 6 | Ark 7 | Ark 8 | Ark 9 | Ark 10 | Ark 11 | Ark 12 | Ark 13
Brzyska – Ujazd
Ujazd – Wróblowa
Wróblowa – Dąbrówka
Dąbrówka
Krajowice gmina Kołaczyce
19 Krajowice Miasto Jasło

Kopia mapy zgodna z orginałem mapy do celów projektowych.

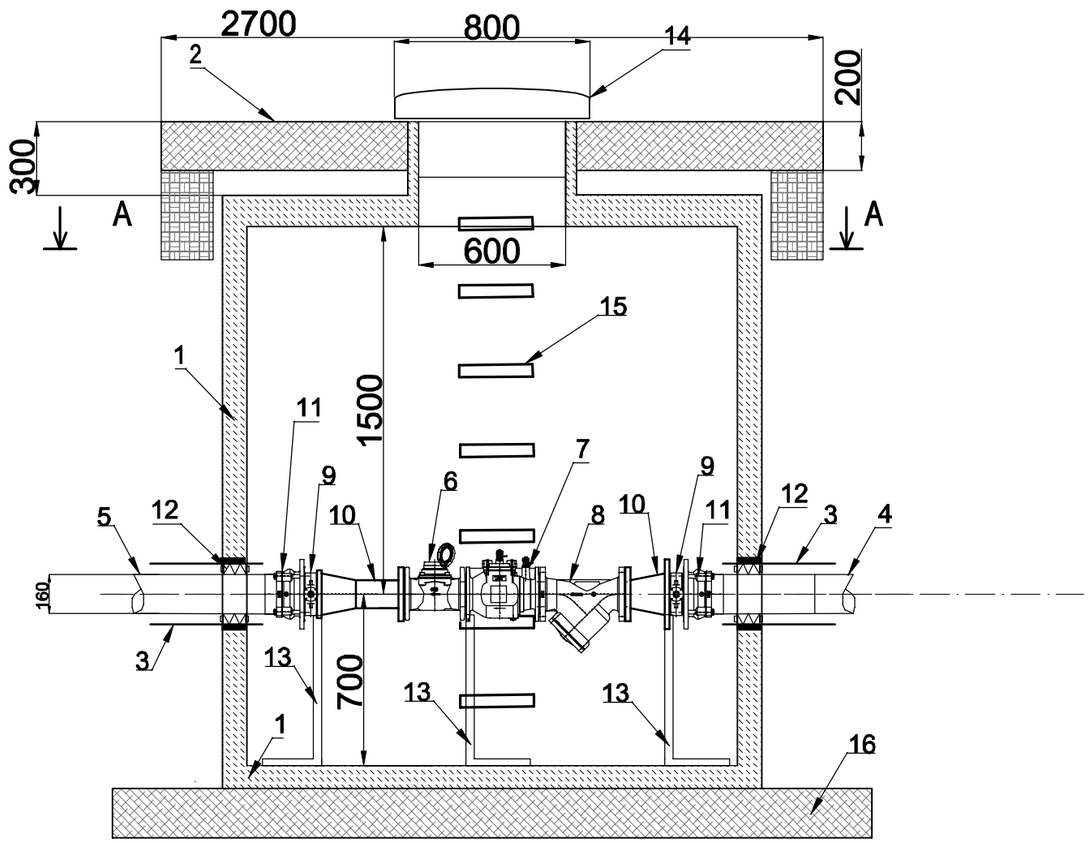
Inwestor:	35 240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75 tel. (017) 8 600 300 GMINA BRZYSKA 28-212, Brzyska 338
Lokalizacja:	0004 KRAJOWICE - GMINA KOŁACZYCE; 0019 KRAJOWICE - GMINA MIASTO JASŁO
Nazwa inwestycji:	Budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	
FUNKCJA:	projektant: mgr inż. Bartłomiej SROCZYK
NR UPR.:	PDK/0219/PWOS/25
BRANŻA:	SANITARNA
PODPIS:	
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PROJEKT - TECHNICZNY
	Październik 2026
Nr rys:	13
Skala:	1:500

Rzut komory wodomierzowej skala 1:25

Przekrój A - A



Przekrój B - B



1	Komora zasów HDPE DN 2000 hw= 2,2m, wraz z rurociągami 2x PE250x22,7 SDR11
2	Płyta żelbetowa Ø 2700 gr.20 z otworem na właz (pierscien odciążający prefabrykat pod zamówienie)
3	Rura osłonowa PE250x22,7 SDR11 wspawana w ściany zbiornika krucce o długości min 300mm wyprowadzone na zewnątrz i min 150mm do wewnątrz,
4	Rura wodociągowa PE160 SDR17 dopłw wody
5	Rura wodociągowa PE160 SDR17 odpłw wody po wodomierzu
6	Wodmierz DN100 przystosowany do odczytu zdalnego
7	Zawór antyskażeniowy EA DN100
8	Filtr siatkowy DN100
9	Przepustnica reczna DN150 dysk stal nierdzewna
10	Wstawka reukcyjna kołnierzowa ze stali nierdzewnej gat.304 168.3x2.0 > 114.3x2.0
11	Łącznik kołnierzowy do rur PE Ø160/DN150 PN10
12	Uszczelnienie łancuch ŁU-4 12 ogniw śruby A2
13	Podpora pod armature - profil nierdzewny 40x40x2 z uszami pod śruby połączń kołnierzowych
14	Właz nierdzewny szczelny Ø800 zamykany zamkiem patentowym
15	Stopnie złazowe antypoślizgowe rozwiązanie systemowe producenta studni
16	Podsypka piaskowo-cementowa B15 gr 15cm
17	Podbudowa pod płytę piaskowo-cementowa B15 gr 30cm

35 240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75
tel. (017) 8 600 300

Inwestor: ***GMINA BRZYSKA*** 28-212, Brzyska 338

Lokalizacja: 0002 BRZYSKA - GMINA BRZYSKA;

Nazwa inwestycji:

Budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA:	NR UPR.:	BRANŻA:	PODPIS:
projektant: ***mgr inż. Bartłomiej SROCZYK***	***PDK/0219/ PWOS/25***	***SANITARNA***	

Nazwa rysunku:

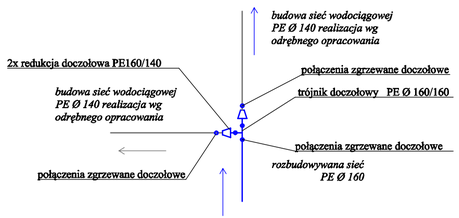
Studnia wodomierzowa

Październik 2026

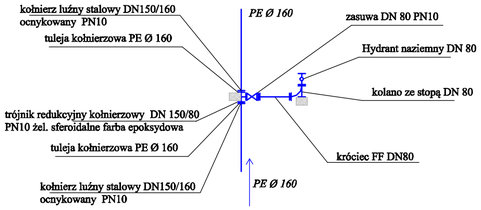
Nr rys: ***14***

Skala: 1:25

w1



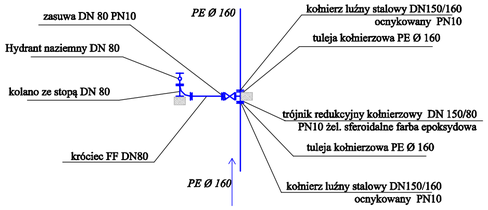
w10, w18', w29', w35, w41', w112, w251, w264'



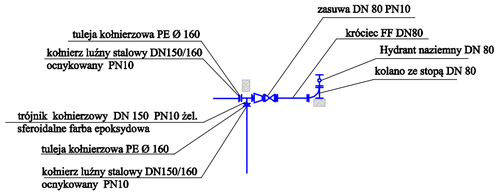
w35', w66'



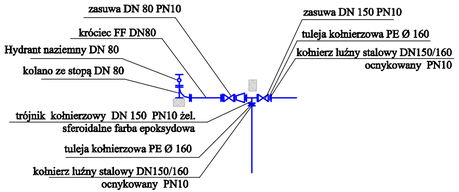
w49', w56, w65, w84, w93, w135', w146', w238'



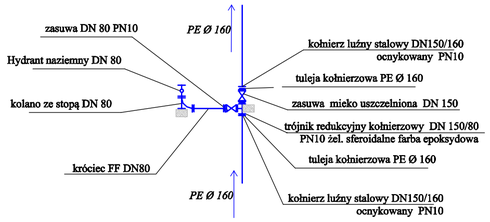
w73



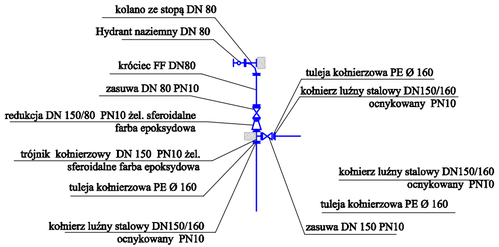
w103



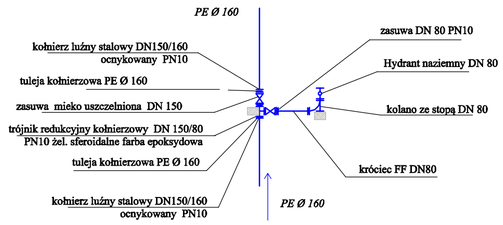
w127', w170, w258'



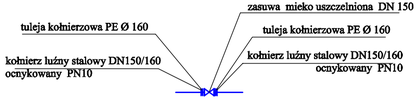
w197



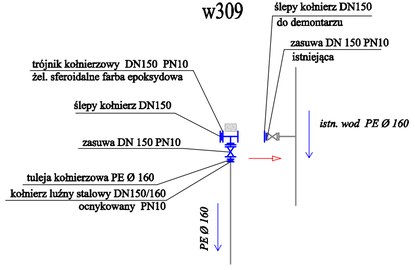
w234'



w268', w276', w302, w302'



w309



35 240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75
tel. (017) 8 600 300

Inwestor: **GMINA BRZYSKA** 28-212, Brzyska 338

Lokalizacja: 0002 BRZYSKA - GMINA BRZYSKA;

Nazwa inwestycji:

Budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA:	NR UPR.:	BRANŻA:	PODPIS:
projektant: mgr inż. Bartłomiej SROCZYK	PDK/0219/ PWOS/25	SANITARNA	

Nazwa rysunku:

Schematy węzłów wodociągowych

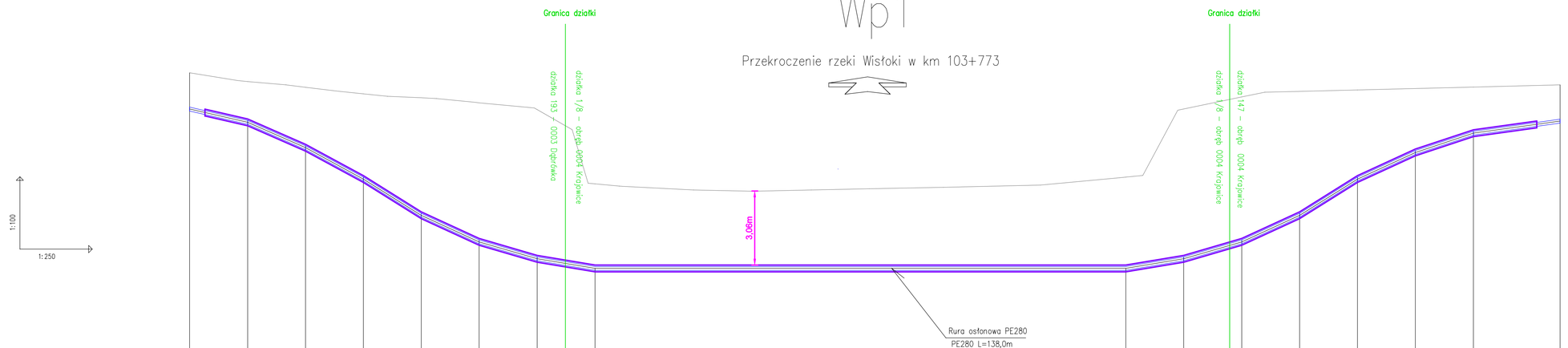
Październik 2026

Nr rys: 15

Skala: 1:100/500

Wp1

Przekroczenie rzeki Wisłoki w km 103+773

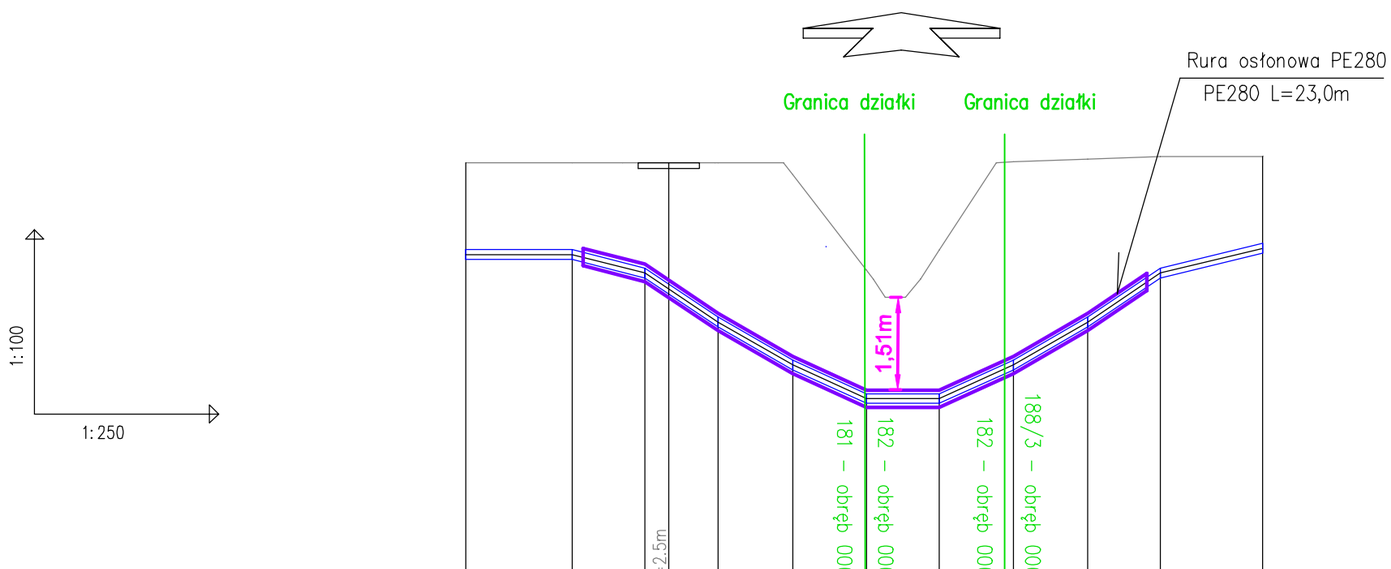


OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 205.00 m n.p.m.

| | | |

Wp 2

Przekroczenie potoku Dopływ z Lipnicy w km 0+350



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 210.00 m n.p.m.

PROJ. RZĘDNA TERENU	219.10	219.10	219.10	219.10	218.91	217.34		217.67	219.11	219.16	219.20	219.20	
RZĘDNA TERENU ISTN.	219.10	219.10	219.10	219.10	218.91	217.34	216.90	217.67	219.11	219.16	219.20	219.20	
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	217.60	217.60	217.30	216.50	215.80	215.25		215.25	215.80	216.50	217.30	217.70	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.50	1.50	1.80	2.60	3.11	2.09		2.42	3.31	2.66	1.90	1.50	
SPADKI, DŁUGOŚCI		0% 4.3	3.0 10.15%	3.0 26.71%	3.0 22.99%	3.0 18.26%	0% 3.0		18.16% 3.0	23.18% 3.0	26.89% 3.0	9.58% 4.2	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE100 160x9,5 SDR17												
ODLEGŁOŚCI	4311.5	4.3	4315.9	3.0 4318.8	3.0 4321.8	3.0 4324.9	3.0 4327.9	3.0 4330.8	3.0 4333.9	3.0 4336.9	3.0 4339.9	4.2	4344.0
HEKTOMETRY	W254		W255								W256	W257	

Rem ®
35 240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75
tel. (017) 8 600 300

Inwestor: **GMINA BRZYSKA** 28-212, Brzyska 338

Lokalizacja: 0002 BRZYSKA - GMINA BRZYSKA;

Nazwa inwestycji:
Budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA:	NR UPR.:	BRANŻA:	PODPIS:
projektant: *mgr inż. Bartłomiej SROCZYK*	*PDK/0219/ PWOS/25*	*SANITARNA*	

Nazwa rysunku:
Profil podłużny ułożenia sieci wodociągowej na przekroczeniu potoku Dopływ z Lipnicy WP-2

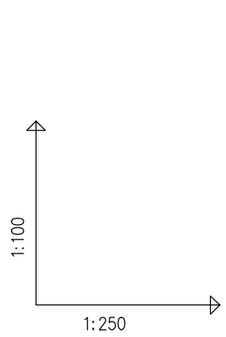
Październik 2026

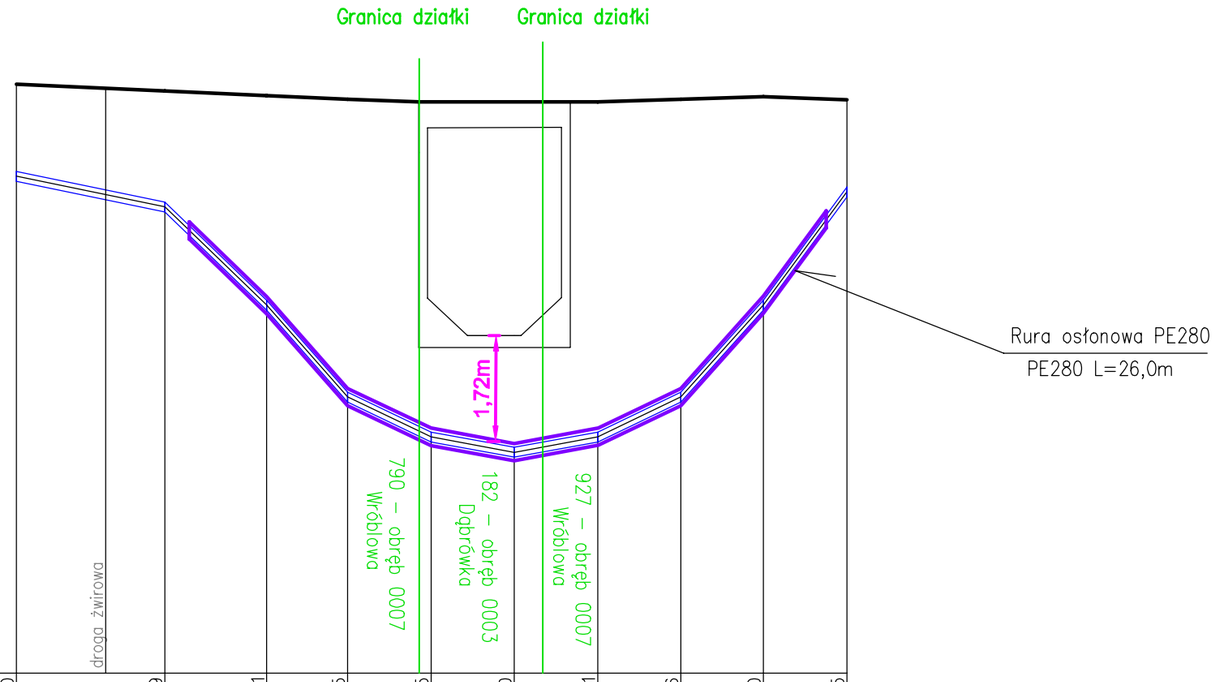
Nr rys: *17*

Skala: 1:100/250

Wp 3

Przekroczenie potoku Liwocza w km 0+045





OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 210.00 m n.p.m.

PROJ. RZĘDNA TERENU	219.60	219.49	219.41	219.35	215.95	215.50	219.31	219.36	219.40	219.35	
RZĘDNA TERENU ISTN.	219.60	219.49	219.41	219.35	215.95	215.50	216.00 / 219.31	219.36	219.40	219.35	
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	218.10	217.60	216.00	214.50	213.85	213.60	213.85	214.50	216.00	217.85	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.50	1.89	3.41	4.85	2.10	1.90	5.46	4.86	3.40	1.50	
SPADKI, DŁUGOŚCI		6.1m / 8.28%	4.2 / 38.44%	3.3 / 45.45%	3.4 / 19.12%	3.4 / 7.35%	7.35% / 3.4	19.16% / 3.4	44.57% / 3.4	54.27% / 3.4	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE100 160x9,5 SDR17										
ODLEGŁOŚCI	2770.6	6.1 / 2776.7	4.2 / 2780.8	3.3 / 2784.1	3.4 / 2787.5	3.4 / 2790.9	3.4 / 2794.3	3.4 / 2797.7	3.4 / 2801.1	3.4 / 2804.5	
HEKTOMETRY	W164	W165	W166						W167	W168	

28

Klein
35 240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75
tel. (017) 8 600 300

Inwestor: **GMINA BRZYSKA** 28-212, Brzyska 338

Lokalizacja: 0002 BRZYSKA - GMINA BRZYSKA;

Nazwa inwestycji:
Budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA:	NR UPR.:	BRANŻA:	PODPIS:
projektant: *mgr inż. Bartłomiej SROCZYK*	*PDK/0219/ PWOS/25*	*SANITARNA*	

Nazwa rysunku:
Profil podłużny ułożenia sieci wodociągowej na przekroczeniu potoku Liwocza - WP3

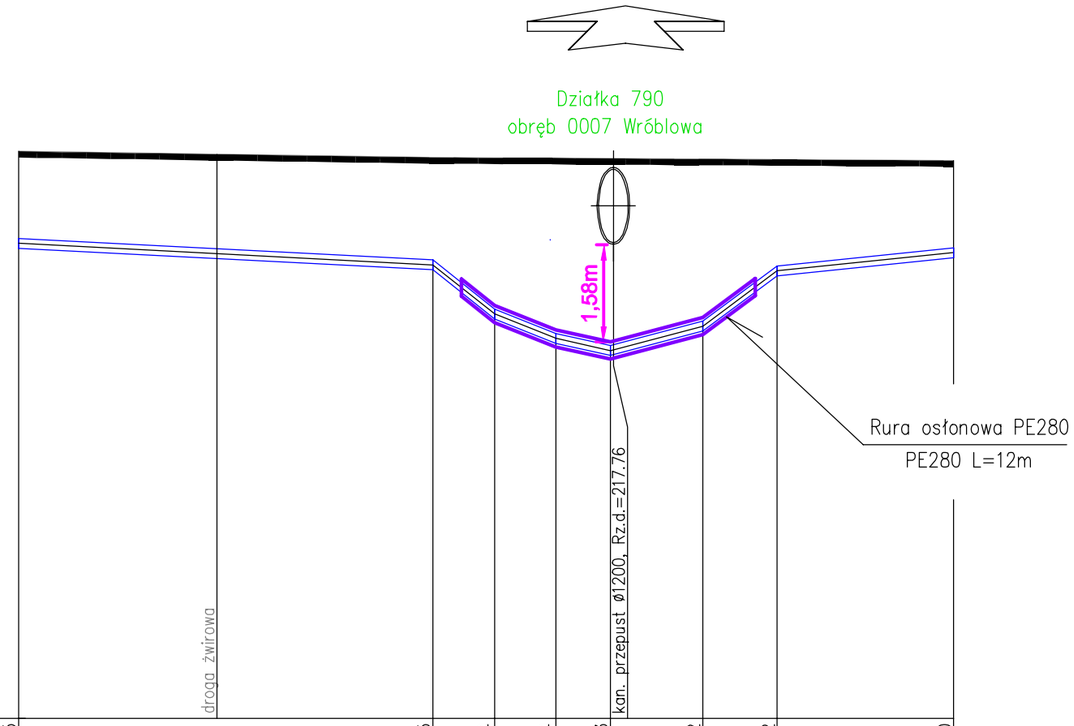
Październik 2026

Nr rys: *18*

Skala: 1:100/250

Wp 4

Przekroczenie cieku bez nazwy



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 210.00 m n.p.m.

PROJ. RZĘDNA TERENU	219.25	219.15	219.14	219.14	219.13	219.12	219.12	219.10		
RZĘDNA TERENU ISTN.	219.25	219.15	219.14	219.14	219.13	219.12	219.12	219.10		
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	217.75	217.40	216.60	216.20	216.00	216.40	217.30	217.60		
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.50	1.75	2.54	2.94	3.13	2.72	1.82	1.50		
SPADKI, DŁUGOŚCI		16.9m	2.5	2.5	2.2	10.63%	29.61%	4.17%		
		2.07%	31.65%	6.09%	8.95%	3.8	3.0	7.2m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PE100 160x9,5 SDR17								
ODLEGŁOŚCI	2323.6	16.9	2340.6	2.5	2343.1	2.5	2345.6	2.2	2347.8	3.8	2351.6	3.0	2354.6	7.2	2361.8
HEKTOMETRY	W134		W135								W136				W137

Rein

35 240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75
tel. (017) 8 600 300

Inwestor: **GMINA BRZYSKA** 28-212, Brzyska 338

Lokalizacja: 0002 BRZYSKA - GMINA BRZYSKA;

Nazwa inwestycji:
Budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA:	NR UPR.:	BRANŻA:	PODPIS:
projektant: *mgr inż. Bartłomiej SROCZYK*	*PDK/0219/ PWOS/25*	*SANITARNA*	

Nazwa rysunku:
Profil podłużny ułożenia sieci wodociągowej na przekroczeniu cieku bez nazwy - WP4

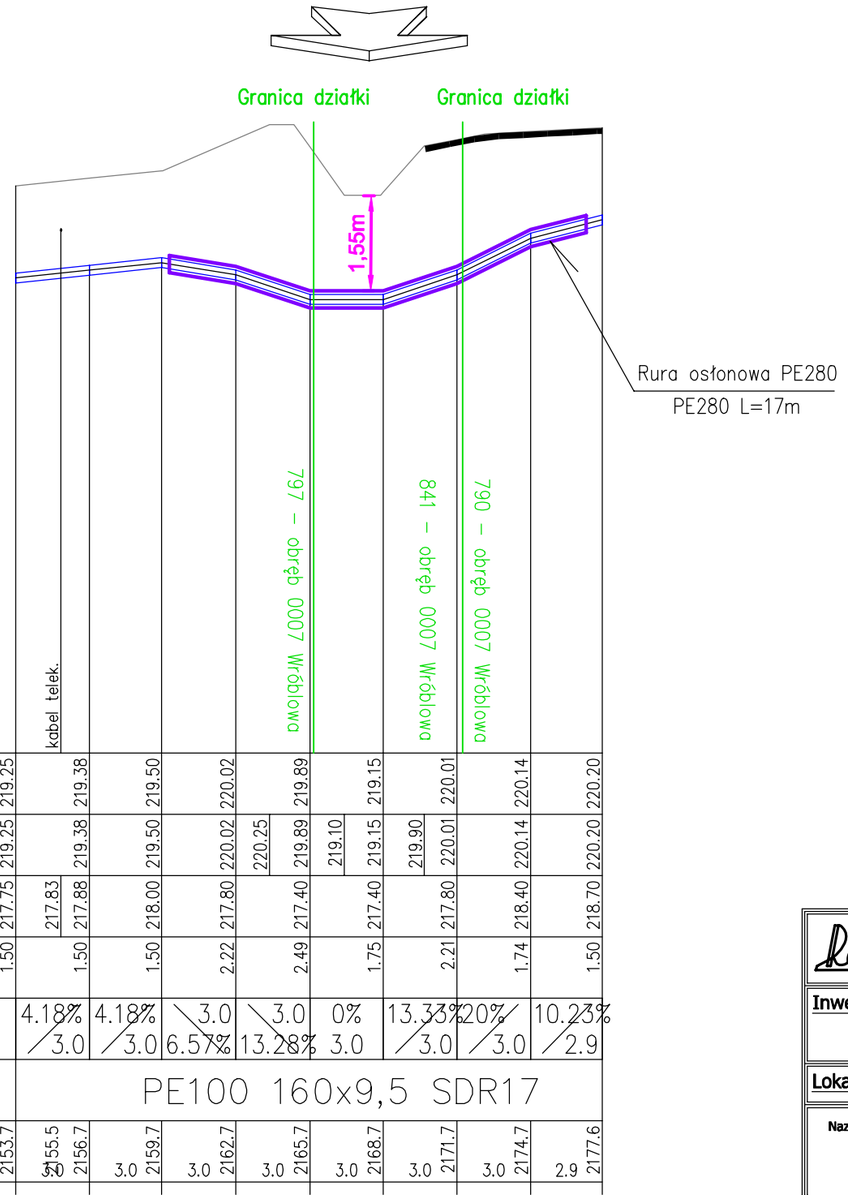
Październik 2026

Nr rys: *19*

Skala: 1:100/250

Wp 5

Przekroczenie cieku bez nazwy w km 0+450



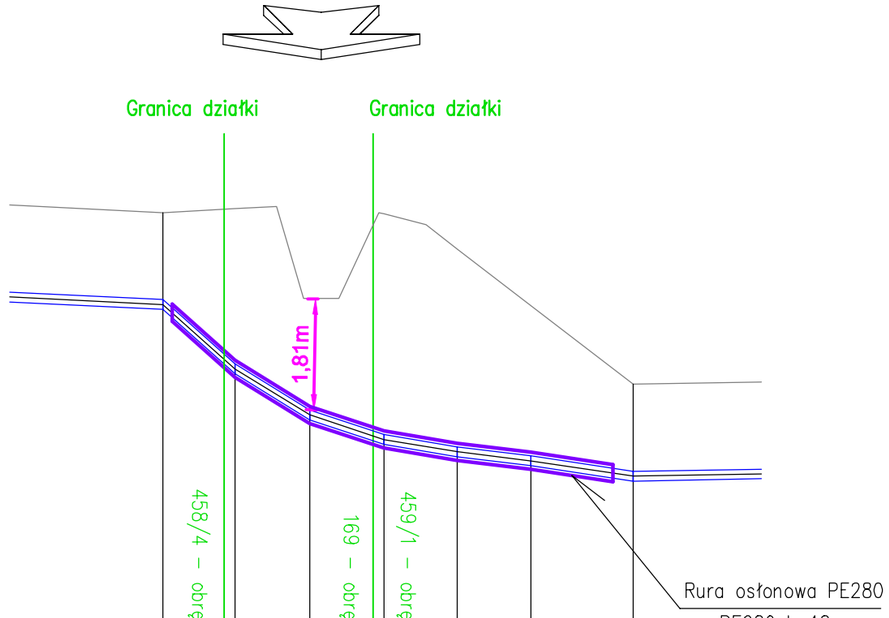
OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 210.00 m n.p.m.

PROJ. RZĘDNA TERENU	219.25	kabel telek.	219.38	219.50	220.02	219.89	219.15	220.01		220.14	220.20	
RZĘDNA TERENU ISTN.	219.25		219.38	219.50	220.02	220.25 / 219.89	219.10 / 219.15	219.90 / 220.01		220.14	220.20	
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	217.75	217.83	217.88	218.00	217.80	217.40	217.40	217.80		218.40	218.70	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.50		1.50	1.50	2.22	2.49	1.75	2.21		1.74	1.50	
SPADKI, DŁUGOŚCI		4.18% / 3.0		4.18% / 3.0	3.0 / 6.57%	3.0 / 13.28%	0% / 3.0	13.33% / 3.0	20% / 3.0		10.23% / 2.9	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PE100 160x9,5 SDR17										
ODLEGŁOŚCI	2153.7	3.0 / 2155.5	2156.7	3.0	2159.7	3.0	2162.7	3.0	2165.7	3.0	2168.7	3.0	2171.7	3.0	2174.7	2.9	2177.6
HEKTOMETRY	W124											W125

Rein	**35 240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75** **tel. (017) 8 600 300**		
Inwestor: **GMINA BRZYSKA** 28-212, Brzyska 338			
Lokalizacja: 0002 BRZYSKA - GMINA BRZYSKA;			
Nazwa inwestycji: Budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:			
FUNKCJA:	NR UPR.:	BRANŻA:	PODPIS:
projektant: *mgr inż. Bartłomiej SROCZYK*	*PDK/0219/ PWOS/25*	*SANITARNA*	
Nazwa rysunku: Profil podłużny ułożenia sieci wodociągowej na przekroczeniu cieku bez nazwy - WP5		*Październik 2026*	
		Nr rys: *20*	
		Skala: 1:100/250	

Wp 6

Przekroczenie cieku bez nazwy w km 0+935



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 215.00 m n.p.m.

PROJ. RZĘDNA TERENU		224.00	224.06	222.60	223.98	223.40	222.48	221.20		
RZĘDNA TERENU ISTN.		224.00	224.06	224.10	222.60	223.98	223.80	223.40	222.48	221.20
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU		222.50	221.45	220.70	220.30	220.10	219.95	219.70		
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU		1.50	2.61	1.90	3.68	3.30	2.53	1.50		
SPADKI, DŁUGOŚCI		21.0m	3.0 35.51%	3.0 24.71%	3.0 13.19%	3.0 6.67%	3.0 5%	4.2 6%	0.71%	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PE100 160x9,5 SDR17								
ODLEGŁOŚCI		21.0 1690.3	3.0 1693.3	3.0 1696.3	3.0 1699.3	3.0 1702.3	3.0 1705.3	4.2 1709.5		
HEKTOMETRY		W103		2	3			W104		

17

Rein

35 240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75
tel. (017) 8 600 300

Inwestor: **GMINA BRZYSKA** 28-212, Brzyska 338

Lokalizacja: 0002 BRZYSKA - GMINA BRZYSKA;

Nazwa inwestycji:
Budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA:	NR UPR.:	BRANŻA:	PODPIS:
projektant: *mgr inż. Bartłomiej SROCZYK*	*PDK/0219/ PWOS/25*	*SANITARNA*	

Nazwa rysunku:
Profil podłużny ułożenia sieci wodociągowej na przekroczeniu cieku bez nazwy - WP6

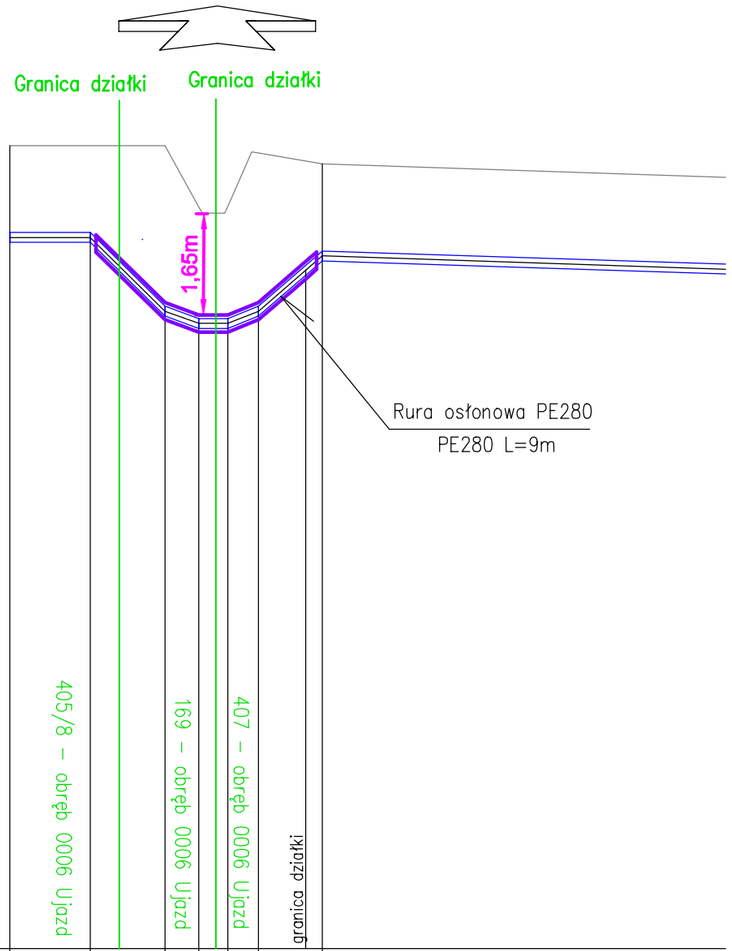
Październik 2026

Nr rys: *21*

Skala: 1:100/250

Wp 7

Przekroczenie cieku bez nazwy w km 1+135



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 215.00 m n.p.m.

		405/8 - odrąb 9000 ujazd		169 - odrąb 9000 ujazd	407 - odrąb 9000 ujazd	granica działki		
PROJ. RZĘDNA TERENU	228.10	228.10		228.10	227.10	227.11	227.98	227.80
RZĘDNA TERENU ISTN.	228.10	228.10		228.10	227.10	227.11	227.98	227.80
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	226.60	226.60		225.40	225.20	225.20	225.40	226.30
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.50	1.50		2.70	1.90	1.91	2.58	1.50
SPADKI, DŁUGOŚCI				3.1 1.4 39.34%	4.49 1.3		15.99 2.6	7.65% 1.32%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE100 160x9,5 SDR17							
ODLEGŁOŚCI	1478.9	3.3 1482.1		3.1 1485.2	1.4 1486.6	1.3 1487.8	1.2 1489.0	2.6 1491.6 26.6
HEKTOMETRY	W92						W93	

Klein
35 240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75
tel. (017) 8 600 300

Inwestor: **GMINA BRZYSKA** 28-212, Brzyska 338

Lokalizacja: 0002 BRZYSKA - GMINA BRZYSKA;

Nazwa inwestycji:
Budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA:	NR UPR.:	BRANŻA:	PODPIS:
projektant: *mgr inż. Bartłomiej SROCZYK*	*PDK/0219/ PWOS/25*	*SANITARNA*	

Nazwa rysunku:
Profil podłużny ułożenia sieci wodociągowej na przekroczeniu cieku bez nazwy - WP7

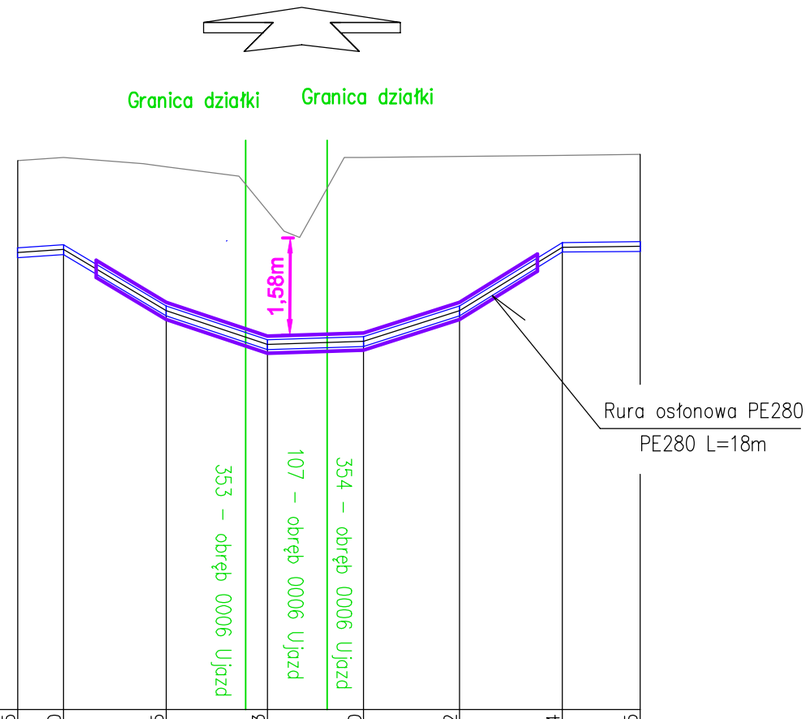
Październik 2026

Nr rys: **22**

Skala: 1:100/250

Wp 8

Przekroczenie cieku bez nazwy w km 0+780



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

PROJ. RZĘDNA TERENU	223.95	224.00	223.85	223.13	224.00	224.02	224.04	224.05	
RZĘDNA TERENU ISTN.	223.95	224.00	223.90 / 223.85	223.70 / 223.13	222.70 / 224.00 / 224.00	224.02	224.04	224.05	
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	222.45	222.50	221.50	220.95	221.00	221.50	222.54	222.55	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.50	1.50	2.35	2.18	3.00	2.52	1.50	1.50	
SPADKI, DŁUGOŚCI		2.73 / 1.9	4.2 / 23.81%	4.1 / 13.33%	1.27% / 3.9	12.82% / 3.9	24.7% / 4.2	0.41% / 3.2	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE100 160x9,5 SDR17								
ODLEGŁOŚCI	646.4	648.3	652.5	656.6	660.5	664.4	668.6	671.8	
		1.9	4.2	4.1	3.9	3.9	4.2	3.2	
HEKTOMETRY	W38								W39

Rein

35 240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75
tel. (017) 8 600 300

Inwestor: **GMINA BRZYSKA** 28-212, Brzyska 338

Lokalizacja: 0002 BRZYSKA - GMINA BRZYSKA;

Nazwa inwestycji:
Budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA:	NR UPR.:	BRANŻA:	PODPIS:
projektant: *mgr inż. Bartłomiej SROCZYK*	*PDK/0219/ PWOS/25*	*SANITARNA*	

Nazwa rysunku:
Profil podłużny ułożenia sieci wodociągowej na przekroczeniu cieku bez nazwy - WP8

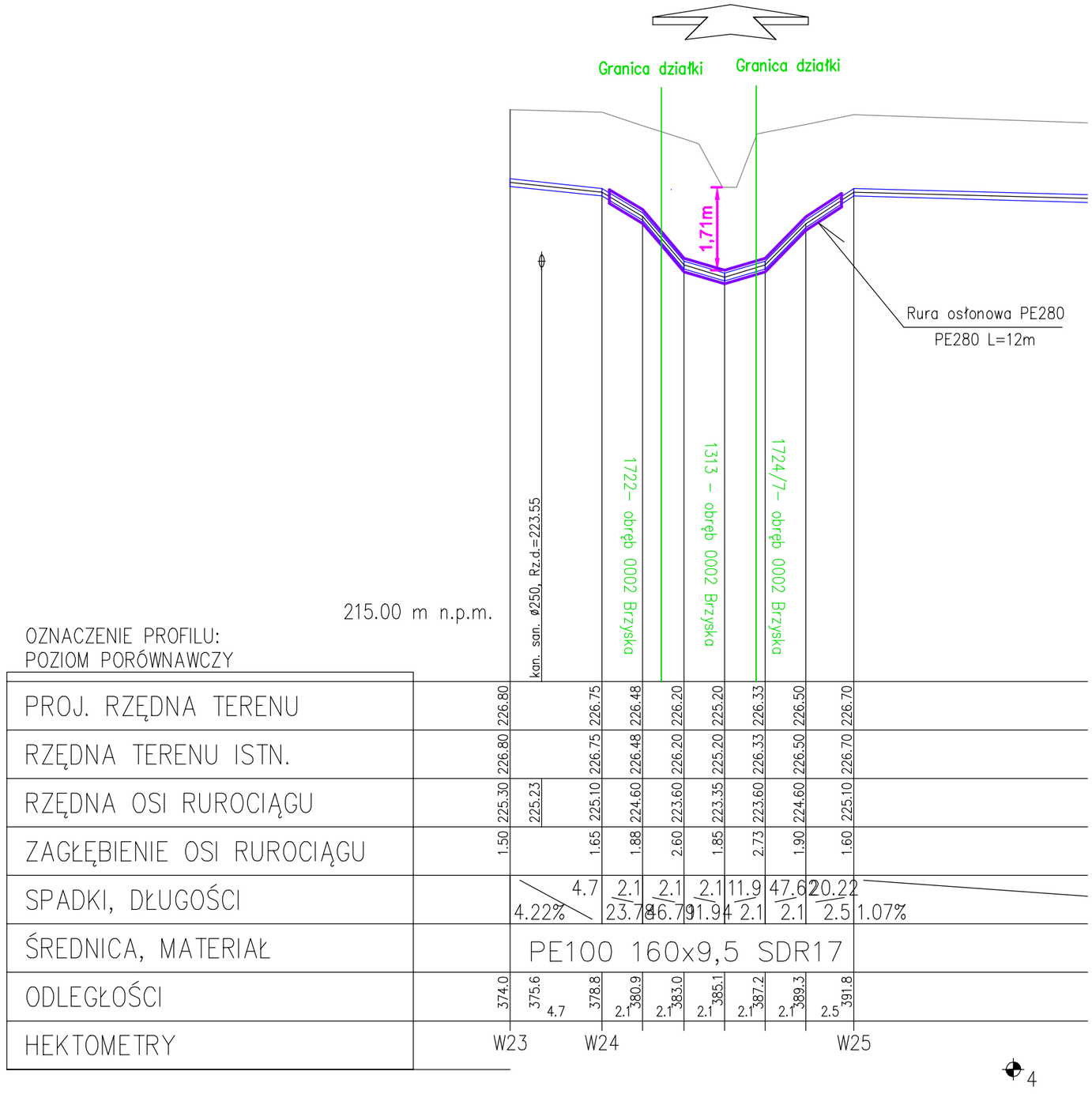
Październik 2026

Nr rys: *23*

Skala: 1:100/250

Wp 9

Przekroczenie cieku bez nazwy w km 0+335



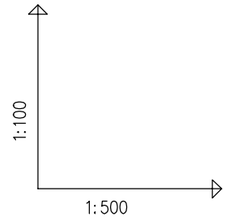
Rein	**35 240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75** **tel. (017) 8 600 300**
Inwestor:	**GMINA BRZYSKA** 28-212, Brzyska 338
Lokalizacja:	0002 BRZYSKA - GMINA BRZYSKA;
Nazwa inwestycji:	Budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	

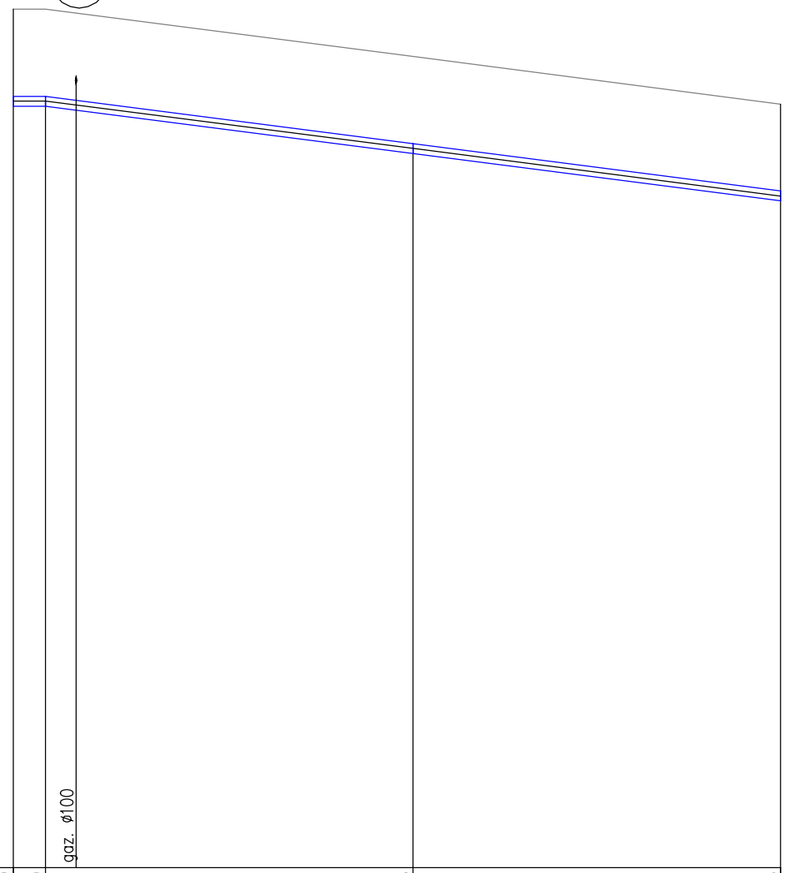
FUNKCJA:	NR UPR.:	BRANŻA:	PODPIS:
projektant: *mgr inż. Bartłomiej SROCZYK*	*PDK/0219/ PWOS/25*	*SANITARNA*	

Nazwa rysunku: Profil podłużny ułożenia sieci wodociągowej na przekroczeniu cieku bez nazwy - WP9	*Październik 2026*
	Nr rys: *24*
	Skala: 1:100/250

skrzyżowanie
z gazem nr:

1





OZNACZENIE PROFILU: GŁ.
POZIOM PORÓWNAWCZY 215.00 m n.p.m.

PROJ. RZĘDNA TERENU	229.00	229.00	228.23		227.45
RZĘDNA TERENU ISTN.	229.00	229.00	228.23		227.45
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	227.50	227.50	226.73		225.95
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.50	1.50	1.50		1.50
SPADKI, DŁUGOŚCI	0	2.5	2.58%	30.0m	2.58% 30.0m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE160 L=62.5m				
ODLEGŁOŚCI	0.0	2.5	30.0	32.5	30.0 62.5
HEKTOMETRY	W1	W2		W3	W4

0

Rein

35 240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75
tel. (017) 8 600 300

Inwestor:
GMINA BRZYSKA 28-212, Brzyska 338

Lokalizacja: 0002 BRZYSKA - GMINA BRZYSKA;

Nazwa inwestycji:
Budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

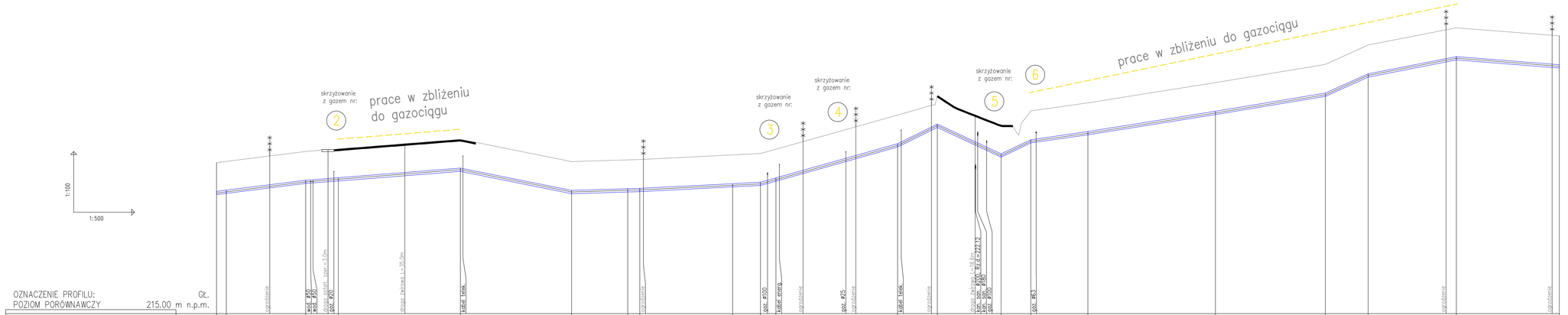
FUNKCJA:	NR UPR.:	BRANŻA:	PODPIS:
projektant: *mgr inż. Bartłomiej SROCZYK*	*PDK/0219/ PWOS/25*	*SANITARNA*	

Nazwa rysunku:
Profil podłużny ułożenia sieci wodociągowej
kolizja z gazociągiem nr1

Październik 2026

Nr rys: *25*

Skala: 1:100/500



Lem
35 240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75
tel. (017) 8 600 300

Inwestor:
GMINA BRZYSKA 28-212, Brzyska 338

Lokalizacja: 0002 BRZYSKA - GMINA BRZYSKA;

Nazwa inwestycji:
Budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk

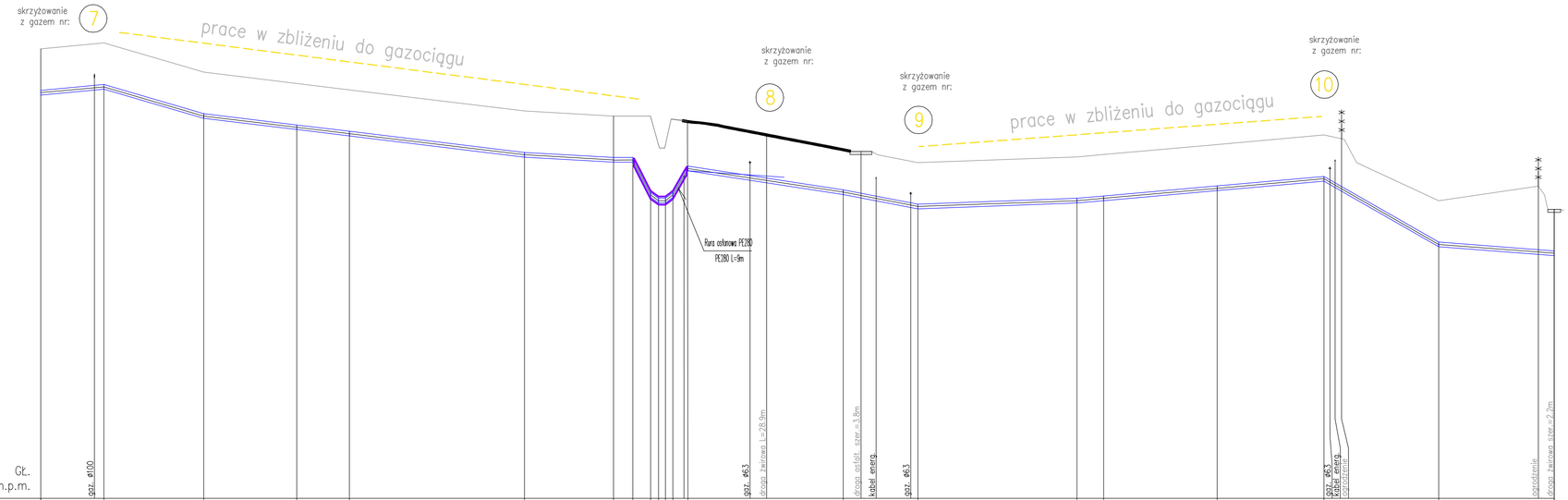
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:			
FUNKCJA:	NR UPR.:	BRANŻA:	PODPIS:
projektant, mgr inż. Bartłomiej SROCZYK	PDK/0219/PWOS/25	SANITARNA	

Nazwa rysunku:
Profil podłużny ułożenia sieci wodociągowej kolizja z gazociągiem nr 2 - 6

Październik 2026

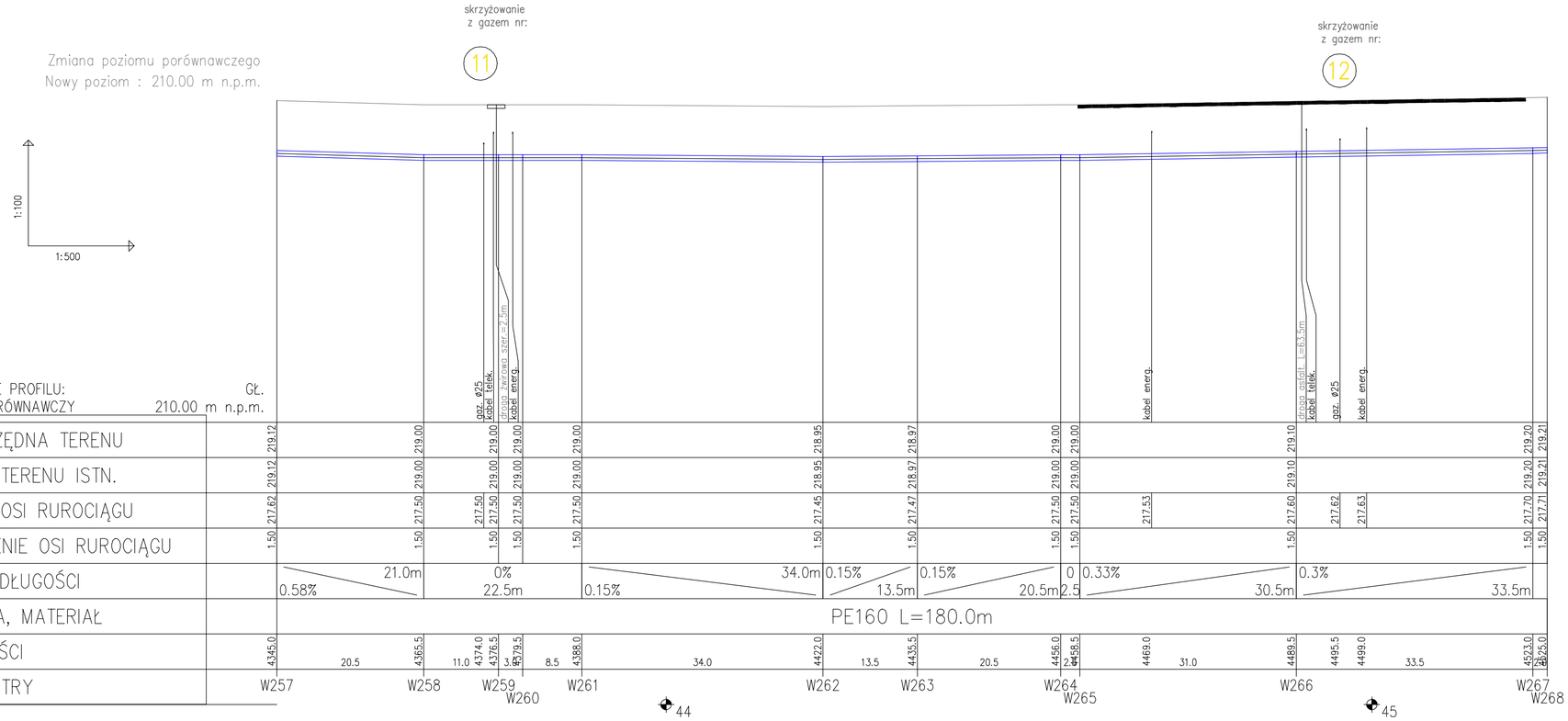
Nr rys: 26

Skala: 1:100/500



OZNACZENIE PROFILU: Gł.
POZIOM PORÓWNAWCZY 215.00 m n.p.m.

| | | |



Rein
35 240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75
tel. (017) 8 600 300

Inwestor: **GMINA BRZYSKA** 28-212, Brzyska 338

Lokalizacja: 0002 BRZYSKA - GMINA BRZYSKA;

Nazwa inwestycji:

Budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA:	NR UPR.:	BRANŻA:	PODPIS:
projektant: mgr inż. Bartłomiej SROCZYK	PDK/0219/ PWOS/25	SANITARNA	

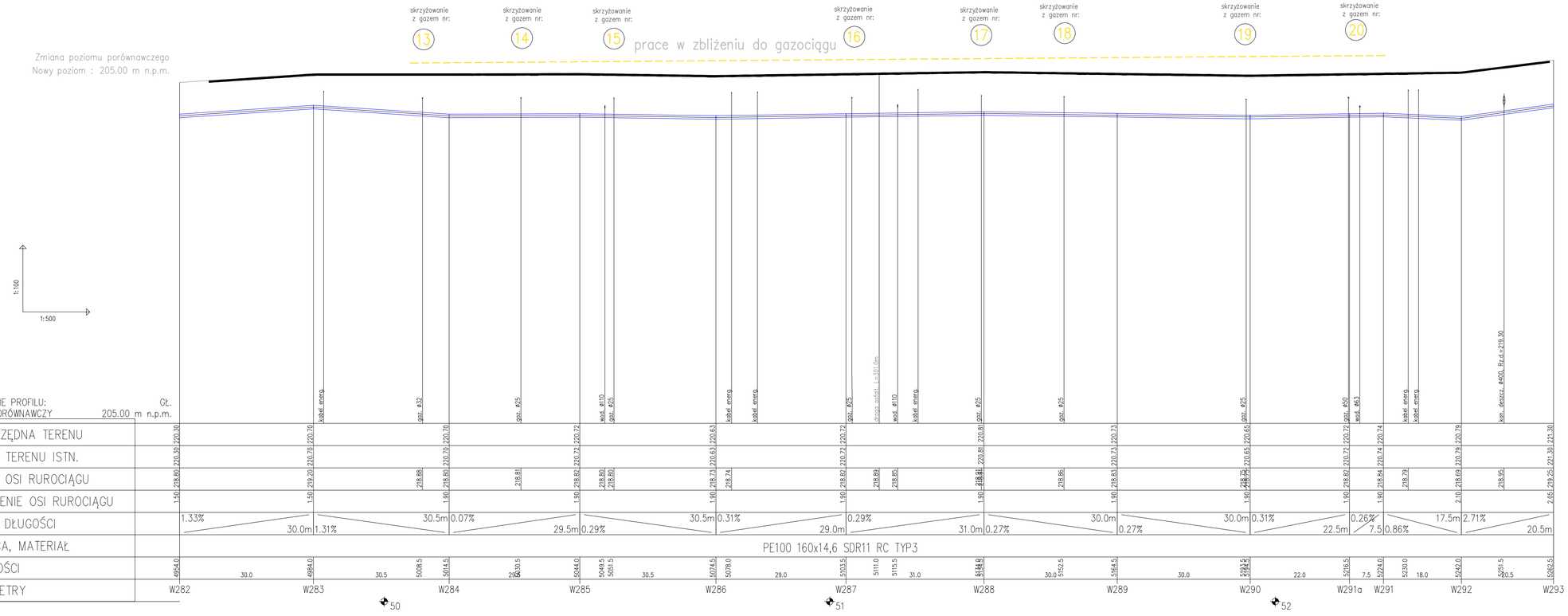
Nazwa rysunku:

Profil podłużny ułożenia sieci wodociągowej
kolizja z gazociągiem nr 11-12

Październik 2026

Nr rys: 28

Skala: 1:100/500



Leim	35 240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75 tel. (017) 8 600 300
Inwestor:	GMINA BRZYSKA 28-212, Brzyska 338
Lokalizacja:	0002 BRZYSKA - GMINA BRZYSKA;
Nazwa inwestycji:	Budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	
FUNKCJA: / NR UPR.: / BRANŻA: / PODPIS:	
projektant: mgr inż. Bartłomiej SROCZYK / PDK/0219/PWOS/25 / SANITARNA	
Nazwa rysunku:	Profil podłużny ułożenia sieci wodociągowej kolizja z gazociągiem nr 13-20
	Październik 2026
	Nr rys: 29
	Skala: 1:100/500

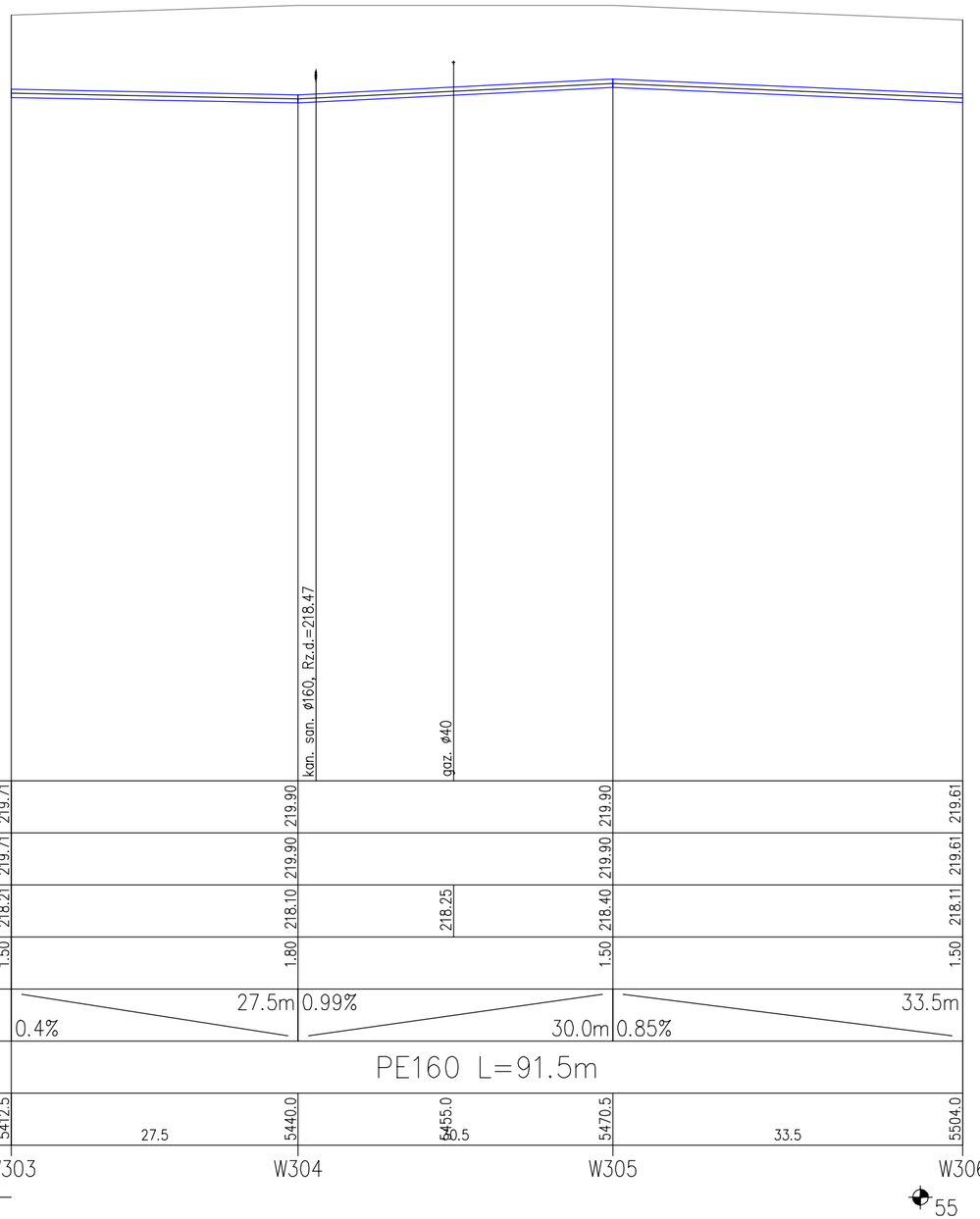
skrzyżowanie
z gazem nr:

21

Zmiana poziomu porównawczego
Nowy poziom : 205.00 m n.p.m.

1:100

1:500



OZNACZENIE PROFILU:	GŁ.											
POZIOM PORÓWNAWCZY	205.00 m n.p.m.											
PROJ. RZĘDNA TERENU	219.71			219.90				219.90			219.61	
RZĘDNA TERENU ISTN.	219.71			219.90				219.90			219.61	
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	218.21			218.10			218.25	218.40			218.11	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.50			1.80				1.50			1.50	
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.4%	27.5m		0.99%				30.0m	0.85%		33.5m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE160 L=91.5m											
ODLEGŁOŚCI	5412.5		27.5	5440.0		50.5	5455.0		5470.5		33.5	5504.0
HEKTOMETRY	W303			W304				W305				W306

55

Rein

35 240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75
tel. (017) 8 600 300

Inwestor: ***GMINA BRZYSKA*** 28-212, Brzyska 338

Lokalizacja: 0002 BRZYSKA - GMINA BRZYSKA;

Nazwa inwestycji:
Budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA:	NR UPR.:	BRANŻA:	PODPIS:
projektant: ***mgr inż. Bartłomiej SROCZYK***	***PDK/0219/ PWOS/25***	***SANITARNA***	

Nazwa rysunku:
Profil podłużny ułożenia sieci wodociągowej
kolizja z gazociągiem nr 21

Październik 2026

Nr rys: ***30***

Skala: 1:100/500