



BADSTUDIO PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-GRAFICZNA BARTOSZ ANDRES
35-309 RZESZÓW, UL. PODWISŁOCZE 46/311 NIP: 5170256037 REGON: 367565806
T: 723-617-039 M:BIURO@BAD-STUDIO.PL WWW.BAD-STUDIO.PL

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKT TECHNICZNY

Zamierzenie budowlane	BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ DLA PROJEKTOWANYCH PIĘTNASTU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ I JEDNEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO WOLNOSTOJĄCEGO ZLOKALIZOWANYCH NA DZIAŁKACH NR 633/16, 637/8, 637/10 OBR. 224
Adres obiektu	GM. RZESZÓW, CZĘŚĆ DZIAŁEK: 633/16, 637/8, 637/10 OBR. 224 RZESZÓW
Kategoria obiektu	KATEGORIA XXVI – SIECI (ELEKTROENERGETYCZNE, TELEKOMUNIKACYJNE, GAZOWE, CIEPŁOWNICZE, WODOCIĄGOWE, KANALIZACYJNE ORAZ RUROCIĄGI PRZESYŁOWE)
Jednostka ewidencyjna, Nazwa i numer obrębu ewidencyjna, Numery działek	186301_1.0224.633/16, 186301_1.0224.637/8, 186301_1.0224.637/10 OBR. 224 RZESZÓW, DZ.: 633/16, 637/8, 637/10
Inwestor	NEOTROP SP. Z O.O. AL. REJTANA 20, 35-310 RZESZÓW
Jednostka projektowa	BADSTUDIO - PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-GRAFICZNA BARTOSZ ANDRES 35-309 RZESZÓW, UL. PODWISŁOCZE 46/311

EGZEMPLARZ 1

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię, nazwisko, numer uprawnień	Data opracowania	Podpis
Instalacje sanitarne budynku	Projektant	mgr inż. Wojciech Pasiński spec. uprawnień do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych PDK/0274/PO05/13	Grudzień 2022	

Rzeszów, grudzień 2022 r.



BADstudio – Pracownia architektoniczno-graficzna Bartosz Andres
35-309 Rzeszów, ul. Podwisłocze 46 p. 311 NIP: 5170256037 REGON: 367565806
T: 723-617-039 M: biuro@bad-studio.pl www.bad-studio.pl

Spis treści

1. Oświadczenie projektanta
2. Kopie uprawnień zawodowych projektantów
3. Kopie zaświadczeń projektantów o przynależności do izby
4. Opis techniczny – instalacje sanitarne
5. Rysunki



BADstudio – Pracownia architektoniczno-graficzna Bartosz Andres

35-309 Rzeszów, ul. Podwiskocze 46 p. 311 NIP: 5170256037 REGON: 367565806

T: 723-617-039

M: biuro@bad-studio.pl


www.bad-studio.pl

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**RZESZÓW, GRUDZIEŃ 2022 R.**

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.), oświadczamy, że projekt techniczny p.n.:

BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ DLA PROJEKTOWANYCH PIĘTNASTU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ I JEDNEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO WOLNOSTOJĄCEGO ZLOKALIZOWANYCH NA DZIAŁKACH NR 633/16, 637/8, 637/10 OBR. 224

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomi odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzamy własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

Branża	INSTALACJE SANITARNE	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Wojciech Pasiński	PDK/0274/POOS/13	

**BADstudio – Pracownia architektoniczno-graficzna Bartosz Andres**

35-309 Rzeszów, ul. Podwistocze 46 p. 311 NIP: 5170256037 REGON: 367565806

T: 723-617-039

M: biuro@bad-studio.pl

www.bad-studio.pl



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0120/13

Rzeszów, 2013 - 12 - 30

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz.1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013 r., poz.267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

stwierdzamy, że

Pan WOJCIECH PASIŃSKI

magister inżynier

/kierunek studiów- inżynieria środowiska /
ur. 15 marca 1984 r., miejsce urodzenia – Jasło
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0274/POOS/13

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013 r., poz.267), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający PDK OIIB

inż. Stanisław Dołęgowski.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Andrzej Mamczur.....



BADstudio – Pracownia architektoniczno-graficzna Bartosz Andres
35-309 Rzeszów, ul. Podwisłocze 46 p. 311 NIP: 5170256037 REGON: 367565806
T: 723-617-039 M: biuro@bad-studio.pl www.bad-studio.pl

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Pan Wojciech Pasiński

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

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
- 2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), uprawnienia budowlane uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.
- oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

Skład Orzekający PDK OHB

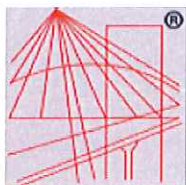
inż. Stanisław Dołęgowski

inż. Andrzej Tarczyński

mgr inż. Andrzej Mamczur

Oświadczam:
1. Pan Wojciech Pasiński
ul. Kwiatkowskiego 139H/4
35-311 Rzeszów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
PDK-KHF-1DX-EW7 *

mgr inż. Wojciech Pasiński
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
PDK/0274/POOS/13

Pan Wojciech Piotr Pasiński o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0041/14
adres zamieszkania ul. Kwiatkowskiego 139H/4, 35-311 Rzeszów
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-03 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.



BADstudio – Pracownia architektoniczno-graficzna Bartosz Andres
35-309 Rzeszów, ul. Podwisłocze 46 p. 311 NIP: 5170256037 REGON: 367565806
T: 723-617-039 M: biuro@bad-studio.pl www.bad-studio.pl

I OPIS TECHNICZNY

I.A Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- Zlecenie Inwestora,
- Warunki Techniczne,
- Projekt zagospodarowania terenu uzgodniony z ZUDP,
- Obowiązujące przepisy i wytyczne.

I.B Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy sieci wodociągowej dla budynków mieszkalnych jednorodzinnych zlokalizowanych w Rzeszowie przy ul. Biesiadnej na działkach nr 633/16, 637/8 obręb 224.

I.C Opis stanu istniejącego

W chwili obecnej w rejonie projektowanych budynków mieszkalnych jednorodzinnych nie ma sieci wodociągowej, dlatego projektuje się rozbudowę sieci wodociągowej zgodnie z opisem technicznym i załączonymi rysunkami.

I.D Projektowane zagospodarowanie

I.D.1 Opis Projektowanej sieci

Projektuje się rozbudowę sieci wodociągowej z rur PE100 SDR 17 PN10 Ø160 mm od włączenia do istniejącej sieci wodociągowej PE Ø225 mm do włączenia do projektowanego hydrantu H2 oraz od włączenia do projektowanego wodociągu Ø160 mm do budynku. Na rozbudowywanej sieci wodociągowej projektuje się dwa hydranty nadziemne DN80 z zasuwą wodociągową z zamknięciem miękkim. Na trasie rozbudowy sieci projektuje się rurę ochronną PE SDR 17 Ø225 mm. Włączenie do wodociągu należy wykonać w miejscu ozn. W1 poprzez trójnik żeliwny. Rozbudowę sieci wodociągowej należy wykonać z rur PE o średnicy 160 mm klasy PE100 SDR17 PN10 na ciśnienie 1,0 MPa. Przewody łączyć poprzez zgrzewanie doczołowe. Projektuje się zasuwę z uszczelnieniem miękkim, dla zasuw zlokalizowanych w terenach utwardzonych stosować obudowy teleskopowe. Trasę projektowanej rozbudowy wodociągu przedstawiono na mapie zagospodarowania terenu, załączonej w części rysunkowej.

Projektuje się dwa hydranty nadziemne DN80 z zasuwą odcinającą z uszczelnieniem miękkim oraz obudową teleskopową i skrzynką uliczną. Pod hydrant umieścić blok oporowy. Lokalizacje hydrantów



należy oznaczyć tabliczką informacyjną lub na słupkach betonowych w widocznym miejscu. Usytuowanie hydrantów, oznaczonych jako H1 oraz H2, pokazano na rysunkach. Na końcówce sieci wodociągowej (w okolicy hydrantu ozn. H2) zamontować trójnik, na odejściu trójnika zamontować hydrant, przelot trójnika zaślepić (w celu ewentualnej rozbudowy sieci).

I.D.2 Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym

W miejscu krzyżowania się przewodu wodociągowego z istniejącym przewodem gazowym gs100 należy projektowany przewód umieścić w rurze osłonowej PEØ250 o długości 4 m. W miejscach skrzyżowania projektowanego przewodu z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykopy wykonywać ręcznie, a po zlokalizowaniu istniejących przewodów zabezpieczyć je przed uszkodzeniem.

I.D.3 Ułożenie przewodu w wykopie

Projektuje się ułożenie przewodów na głębokości ok. 1,6 m od powierzchni terenu. Przewody wodociągowe należy ułożyć na wykonanej uprzednio podsypce piaskowej grubości 15 cm i obsypać zagęszczonym piaskiem na wysokość 30 cm. Obsypkę, jak również grunt z odkładu należy starannie zagęścić, po uprzednim zbadaniu spadku i prostoliniowości kanału. Warstwy poza obsypką ochronną oraz ponad nią do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej należy wykonać z gruntu rodzimego. Podsypkę i zasypkę zagęścić do 95% Proctora. Na wykonanym wodociągu przed zasypaniem należy oznaczyć przebieg trasy wodociągu poprzez ułożenie taśmy lokalizacyjno-ostrzegawczej z wkładką metalową na głębokości 40 cm od terenu. Roboty ziemne i montażowe prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zgodnie z instrukcją montażową producenta przyjętych do realizacji rur i urządzeń. Pracowników przeszkolić w zakresie zasad BHP przy wykonaniu w/w prac. Przepisy BHP dla pracowników zatrudnionych przy robotach wod-kan podano w załączniku do Zarządzenia Nr 6 MGK z dn. 28.01.1967r. (Dz.U. Nr 3/67 Min. Bud. I Przem. Mat. Budowlanych). Roboty ziemne prowadzić od miejsc najniższych pod górę, by ułatwić spływ wód gruntowych w wykopach.

I.D.4 Próby szczelności i płukanie przewodu

Dla sprawdzenia wytrzymałości przewodu należy przeprowadzić próbę ciśnieniową hydrauliczną zgodnie z normą PN EN:805:2002, zawierającą wytyczne prowadzenia próby ciśnieniowej dla rurociągów z tworzyw sztucznych, uwzględniająca zjawisko pełzania lepko-sprężystego rur PE i PVC. Próbę szczelności wodociągu, należy przeprowadzić na ciśnienie próbne wynoszące 1,5 ciśnienia roboczego, lecz nie mniej niż 1,0 MPa. Po ustabilizowaniu się ciśnienia próbnego należy przez 30 minut sprawdzić, czy ciśnienie na manometrach nie spada poniżej ciśnienia próbnego. Złącza rur i kształtek powinny być odkryte do czasu przeprowadzenia próby ciśnieniowej, dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Po przeprowadzeniu próby hydraulicznej przewód należy dokładnie przepłukać czystą wodą



przy szybkości dostatecznej dla wypłukania zanieczyszczeń. Po uzyskaniu właściwych efektów płukania wstępnego przystąpić do dezynfekcji przepłukanego już odcinka sieci wodociągowej. Dezynfekcja ma na celu utlenienie resztek substancji organicznych i likwidację zarzewia skażenia mikrobiologicznego. Woda nachlorowana nie może być rozlewana po terenie ani odprowadzona bezpośrednio do gruntu, aby nie doprowadzić do skażenia środowiska. Przed odprowadzeniem wód popłuczynowych, wodę poddać procesowi dechloracji. Następnie przeprowadzić płukanie wtórne. Po dokonaniu powyższych czynności należy przeprowadzić odbiór techniczny zgodnie z normą z obowiązującą normą.

Projektant:

mgr inż. Wojciech Pasiński

upr. bud. do proj. bez ograniczeń

w spec. instalacje i sieci sanitarne

Nr PDK/0274/P00S/13



RYSUNKI

SPIS RYSUNKÓW			
L.p.	Nr rysunku	Nazwa rysunku	skala
Projekt techniczny			
1	P/1	Profil budowy sieci wodociągowej	1:100/1000
2	P/2	Profil budowy sieci wodociągowej	1:100/200
3	P/3	Schemat zasuwy wodociągowej	-
4	P/4	Schemat hydrantu nadziemnego DN80	-
5	P/5	Schemat montażowy węzła wodociągowego	-



Mapa do celów projektowych

Skala mapy: 1:500
Nazwa miejscowości: Reszów
Identyfikator i nazwa jednostki wydawniczej: RESZÓW_1 - m. Reszów
Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego: 224 Reszów - Blah II
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodetycznej: GE-O.6641.19.2022
Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: 2000 sterfa 7
Układ wysokości: Procentowy 86
Informacje o służebnościach gruntowych: badano - nie stwierdzono
Granice obszaru aktualizacji oznaczono linią przerywaną
Opisowe linie granic, dnia 2022-03-08

Firma Handlowo-Usługowa
SPARROW Angelika Wrobel
15-113 Reszów
ul. por. H. Piłska 31
Tel. 511 266 455, e-mail: 2017@wp.pl
NIP: 5170318904, REGON: 367718865
nazwa wykonawcy prac geodetycznych

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Bogdan Radził
15-113 Reszów
ul. por. H. Piłska 31
Tel. 511 266 455, e-mail: 2017@wp.pl
NIP: 5170318904, REGON: 367718865
nazwa wykonawcy prac geodetycznych

linię wysokości oraz numer uprawnień
wykonawcy prac geodetycznych

Arkusz: 7.123.30.06.2.1, 2, 3, 4

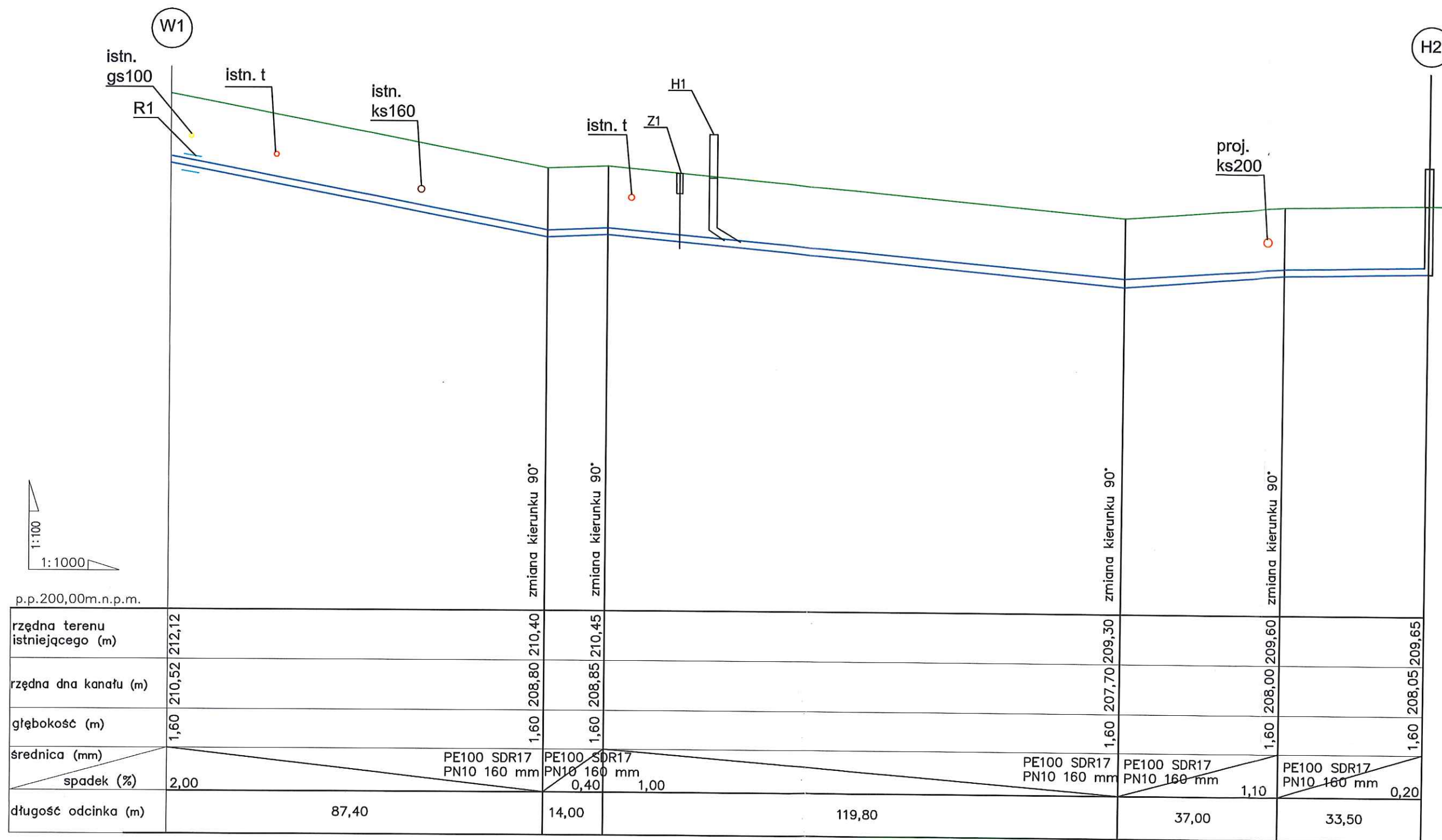
UWAGA: Nie wyklucza się istnienia innych nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji i nie zostały przekazane do ODGIK.

Tworzącym, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodetycznych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opiewał techniczny poświadczony oświadczeniem, które jest dowodem na jego prawdziwość, a także oświadczeniem, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	GE-O.6641.19.2022
Organ służby geodetycznej, który otrzymał zgłoszenie	PREZYSTANT MIASTA RESZÓWA Główny Ośrodek Dokumentacji Geodetycznej i Kartograficznej w Reszowie
Wykonawcą prac geodetycznych	Firma Handlowo-Usługowa SPARROW Angelika Wrobel
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki powyższych wytykań	GE-O.6641.19.2022, 1 31.01.2022r
Linie i nazwiska oraz nr uprawnień zawodowych wykonawców prac	Bogdan Radził Nr uprawnień: 23885

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Bogdan Radził
15-113 Reszów
ul. por. H. Piłska 31
Tel. 511 266 455, e-mail: 2017@wp.pl
NIP: 5170318904, REGON: 367718865

PREZYSTANT MIASTA RESZÓWA
mgr inż. Bogdan Radził
15-113 Reszów
ul. por. H. Piłska 31
Tel. 511 266 455, e-mail: 2017@wp.pl
NIP: 5170318904, REGON: 367718865

PROJEKTOWANE URZĄDZENIA DO UZGODNIENIA NA NARADZIE KOOORDYNAJNEJ LEGENDA:	
WRO	PROJEKTOWANA ROZKŁADOWA ŚCIEŻKA WODOCIOŚCOWA PE SOR 17 Ø100 L=3800 m
H1, H2	PROJEKTOWANY HYDRAUNT NADZIEMNY Ø100
WRO	PROJEKTOWANY PRZELĄZ WODOCIOŚCOWY PE SOR 17 Ø100 L=3800 m
W1	PROJEKTOWANE MIEJSCE WŁĄCZENIA DO ISTNIEJĄCEJ ŚCIEŻKI WODOCIOŚCOWEJ
K200	PROJEKTOWANA PRZELĄZ KANALIZACJI SANITARNEJ PVC Ø160 L=2000 m
K200	PROJEKTOWANA PRZELĄZ KANALIZACJI SANITARNEJ PVC Ø160 L=2000 m
S1 - S76	PROJEKTOWANA STUJNA KANALIZACJI SANITARNEJ PE Ø160
S17 - S78	PROJEKTOWANA STUJNA KANALIZACJI SANITARNEJ PE Ø160
R1	PROJEKTOWANA RURA OCHRONNA PE SOR 17 Ø100 L=4000 m
R2	PROJEKTOWANA RURA OCHRONNA PE SOR 17 Ø100 L=4000 m
R3	PROJEKTOWANA RURA OCHRONNA PE SOR 17 Ø100 L=4000 m
R3	PROJEKTOWANE BUDYNKI MIESZKALNE JEDNORODZINNE NIE PODLEGĄ UZGODNIENIU NA NARADZIE KOOORDYNAJNEJ
BILANS TERENU:	
1	pow. działki ok. 630/16, 637/9, 637/10, 637/11, 637/12, 637/13, 637/14, 637/15, 637/16, 637/17, 637/18, 637/19, 637/20, 637/21, 637/22, 637/23, 637/24, 637/25, 637/26, 637/27, 637/28, 637/29, 637/30, 637/31, 637/32, 637/33, 637/34, 637/35, 637/36, 637/37, 637/38, 637/39, 637/40, 637/41, 637/42, 637/43, 637/44, 637/45, 637/46, 637/47, 637/48, 637/49, 637/50, 637/51, 637/52, 637/53, 637/54, 637/55, 637/56, 637/57, 637/58, 637/59, 637/60, 637/61, 637/62, 637/63, 637/64, 637/65, 637/66, 637/67, 637/68, 637/69, 637/70, 637/71, 637/72, 637/73, 637/74, 637/75, 637/76, 637/77, 637/78, 637/79, 637/80, 637/81, 637/82, 637/83, 637/84, 637/85, 637/86, 637/87, 637/88, 637/89, 637/90, 637/91, 637/92, 637/93, 637/94, 637/95, 637/96, 637/97, 637/98, 637/99, 637/100, 637/101, 637/102, 637/103, 637/104, 637/105, 637/106, 637/107, 637/108, 637/109, 637/110, 637/111, 637/112, 637/113, 637/114, 637/115, 637/116, 637/117, 637/118, 637/119, 637/120, 637/121, 637/122, 637/123, 637/124, 637/125, 637/126, 637/127, 637/128, 637/129, 637/130, 637/131, 637/132, 637/133, 637/134, 637/135, 637/136, 637/137, 637/138, 637/139, 637/140, 637/141, 637/142, 637/143, 637/144, 637/145, 637/146, 637/147, 637/148, 637/149, 637/150, 637/151, 637/152, 637/153, 637/154, 637/155, 637/156, 637/157, 637/158, 637/159, 637/160, 637/161, 637/162, 637/163, 637/164, 637/165, 637/166, 637/167, 637/168, 637/169, 637/170, 637/171, 637/172, 637/173, 637/174, 637/175, 637/176, 637/177, 637/178, 637/179, 637/180, 637/181, 637/182, 637/183, 637/184, 637/185, 637/186, 637/187, 637/188, 637/189, 637/190, 637/191, 637/192, 637/193, 637/194, 637/195, 637/196, 637/197, 637/198, 637/199, 637/200, 637/201, 637/202, 637/203, 637/204, 637/205, 637/206, 637/207, 637/208, 637/209, 637/210, 637/211, 637/212, 637/213, 637/214, 637/215, 637/216, 637/217, 637/218, 637/219, 637/220, 637/221, 637/222, 637/223, 637/224, 637/225, 637/226, 637/227, 637/228, 637/229, 637/230, 637/231, 637/232, 637/233, 637/234, 637/235, 637/236, 637/237, 637/238, 637/239, 637/240, 637/241, 637/242, 637/243, 637/244, 637/245, 637/246, 637/247, 637/248, 637/249, 637/250, 637/251, 637/252, 637/253, 637/254, 637/255, 637/256, 637/257, 637/258, 637/259, 637/260, 637/261, 637/262, 637/263, 637/264, 637/265, 637/266, 637/267, 637/268, 637/269, 637/270, 637/271, 637/272, 637/273, 637/274, 637/275, 637/276, 637/277, 637/278, 637/279, 637/280, 637/281, 637/282, 637/283, 637/284, 637/285, 637/286, 637/287, 637/288, 637/289, 637/290, 637/291, 637/292, 637/293, 637/294, 637/295, 637/296, 637/297, 637/298, 637/299, 637/300, 637/301, 637/302, 637/303, 637/304, 637/305, 637/306, 637/307, 637/308, 637/309, 637/310, 637/311, 637/312, 637/313, 637/314, 637/315, 637/316, 637/317, 637/318, 637/319, 637/320, 637/321, 637/322, 637/323, 637/324, 637/325, 637/326, 637/327, 637/328, 637/329, 637/330, 637/331, 637/332, 637/333, 637/334, 637/335, 637/336, 637/337, 637/338, 637/339, 637/340, 637/341, 637/342, 637/343, 637/344, 637/345, 637/346, 637/347, 637/348, 637/349, 637/350, 637/351, 637/352, 637/353, 637/354, 637/355, 637/356, 637/357, 637/358, 637/359, 637/360, 637/361, 637/362, 637/363, 637/364, 637/365, 637/366, 637/367, 637/368, 637/369, 637/370, 637/371, 637/372, 637/373, 637/374, 637/375, 637/376, 637/377, 637/378, 637/379, 637/380, 637/381, 637/382, 637/383, 637/384, 637/385, 637/386, 637/387, 637/388, 637/389, 637/390, 637/391, 637/392, 637/393, 637/394, 637/395, 637/396, 637/397, 637/398, 637/399, 637/400, 637/401, 637/402, 637/403, 637/404, 637/405, 637/406, 637/407, 637/408, 637/409, 637/410, 637/411, 637/412, 637/413, 637/414, 637/415, 637/416, 637/417, 637/418, 637/419, 637/420, 637/421, 637/422, 637/423, 637/424, 637/425, 637/426, 637/427, 637/428, 637/429, 637/430, 637/431, 637/432, 637/433, 637/434, 637/435, 637/436, 637/437, 637/438, 637/439, 637/440, 637/441, 637/442, 637/443, 637/444, 637/445, 637/446, 637/447, 637/448, 637/449, 637/450, 637/451, 637/452, 637/453, 637/454, 637/455, 637/456, 637/457, 637/458, 637/459, 637/460, 637/461, 637/462, 637/463, 637/464, 637/465, 637/466, 637/467, 637/468, 637/469, 637/470, 637/471, 637/472, 637/473, 637/474, 637/475, 637/476, 637/477, 637/478, 637/479, 637/480, 637/481, 637/482, 637/483, 637/484, 637/485, 637/486, 637/487, 637/488, 637/489, 637/490, 637/491, 637/492, 637/493, 637/494, 637/495, 637/496, 637/497, 637/498, 637/499, 637/500, 637/501, 637/502, 637/503, 637/504, 637/505, 637/506, 637/507, 637/508, 637/509, 637/510, 637/511, 637/512, 637/513, 637/514, 637/515, 637/516, 637/517, 637/518, 637/519, 637/520, 637/521, 637/522, 637/523, 637/524, 637/525, 637/526, 637/527, 637/528, 637/529, 637/530, 637/531, 637/532, 637/533, 637/534, 637/535, 637/536, 637/537, 637/538, 637/539, 637/540, 637/541, 637/542, 637/543, 637/544, 637/545, 637/546, 637/547, 637/548, 637/549, 637/550, 637/551, 637/552, 637/553, 637/554, 637/555, 637/556, 637/557, 637/558, 637/559, 637/560, 637/561, 637/562, 637/563, 637/564, 637/565, 637/566, 637/567, 637/568, 637/569, 637/570, 637/571, 637/572, 637/573, 637/574, 637/575, 637/576, 637/577, 637/578, 637/579, 637/580, 637/581, 637/582, 637/583, 637/584, 637/585, 637/586, 637/587, 637/588, 637/589, 637/590, 637/591, 637/592, 637/593, 637/594, 637/595, 637/596, 637/597, 637/598, 637/599, 637/600, 637/601, 637/602, 637/603, 637/604, 637/605, 637/606, 637/607, 637/608, 637/609, 637/610, 637/611, 637/612, 637/613, 637/614, 637/615, 637/616, 637/617, 637/618, 637/619, 637/620, 637/621, 637/622, 637/623, 637/624, 637/625, 637/626, 637/627, 637/628, 637/629, 637/630, 637/631, 637/632, 637/633, 637/634, 637/635, 637/636, 637/637, 637/638, 637/639, 637/640, 637/641, 637/642, 637/643, 637/644, 637/645, 637/646, 637/647, 637/648, 637/649, 637/650, 637/651, 637/652, 637/653, 637/654, 637/655, 637/656, 637/657, 637/658, 637/659, 637/660, 637/661, 637/662, 637/663, 637/664, 637/665, 637/666, 637/667, 637/668, 637/669, 637/670, 637/671, 637/672, 637/673, 637/674, 637/675, 637/676, 637/677, 637/678, 637/679, 637/680, 637/681, 637/682, 637/683, 637/684, 637/685, 637/686, 637/687, 637/688, 637/689, 637/690, 637/691, 637/692, 637/693, 637/694, 637/695, 637/696, 637/697, 637/698, 637/699, 637/700, 637/701, 637/702, 637/703, 637/704, 637/705, 637/706, 637/707, 637/708, 637/709, 637/710, 637/711, 637/712, 637/713, 637/714, 637/715, 637/716, 637/717, 637/718, 637/719, 637/720, 637/721, 637/722, 637/723, 637/724, 637/725, 637/726, 637/727, 637/728, 637/729, 637/730, 637/731, 637/732, 637/733, 637/734, 637/735, 637/736, 637/737, 637/738, 637/739, 637/740, 637/741, 637/742, 637/743, 637/744, 637/745, 637/746, 637/747, 637/748, 637/749, 637/750, 637/751, 637/752, 637/753, 637/754, 637/755, 637/756, 637/757, 637/758, 637/759, 637/760, 637/761, 637/762, 637/763, 637/764, 637/765, 637/766, 637/767, 637/768, 637/769, 637/770, 637/771, 637/772, 637/773, 637/774, 637/775, 637/776, 637/777, 637/778, 637/779, 637/780, 637/781, 637/782, 637/783, 637/784, 637/785, 637/786, 637/787, 637/788, 637/789, 637/790, 637/791, 637/792, 637/793, 637/794, 637/795, 637/796, 637/797, 637/798, 637/799, 637/800, 637/801, 637/802, 637/803, 637/804, 637/805, 637/806, 637/807, 637/808, 637/809, 637/810, 637/811, 637/812, 637/813, 637/814, 637/815, 637/816, 637/817, 637/818, 637/819, 637/820, 637/821, 637/822, 637/823, 637/824, 637/825, 637/826, 637/827, 637/828, 637/829, 637/830, 637/831, 637/832, 637/833, 637/834, 637/835, 637/836, 637/837, 637/838, 637/839, 637/840, 637/841, 637/842, 637/843, 637/844, 637/845, 637/846, 637/847, 637/848, 637/849, 637/850, 637/851, 637/852, 637/853, 637/854, 637/855, 637/856, 637/857, 637/858, 637/859, 637/860, 637/861, 637/862, 637/863, 637/864, 637/865, 637/866, 637/867, 637/868, 637/869, 637/870, 637/871, 637/872, 637/873, 637/874, 637/875, 637/876, 637/877, 637/878, 637/879, 637/880, 637/881, 637/882, 637/883, 637/884, 637/885, 637/886, 637/887, 637/888, 637/889, 637/890, 637/891, 637/892, 637/893, 637/894, 637/895, 637/896, 637/897, 637/898, 637/899, 637/900, 637/901, 637/902, 637/903, 637/904, 637/905, 637/906, 637/907, 637/908, 637/909, 637/910, 637/911, 637/912, 637/913, 637/914, 637/915, 637/916, 637/917, 637/918, 637/919, 637/920, 637/921, 637/922, 637/923, 637/924, 637/925, 637/926, 637/927, 637/928, 637/929, 637/930, 637/931, 637/932, 637/933, 637/934, 637/935, 637/936, 637/937, 637/938, 637/939, 637/940, 637/941, 637/942, 637/943, 637/944, 637/945, 637/946, 637/947, 637/948, 637/949, 637/950, 637/951, 637/952, 637/953, 637/954, 637/955, 637/956, 637/957, 637/958, 637/959, 637/960, 637/961, 637/962, 637/963, 637/964, 637/965, 637/966, 637/967, 637/968, 637/969, 637/970, 637/971, 637/972, 637/973, 637/974, 637/975, 637/976, 637/977, 637/978, 637/979, 637/980, 637/981, 637/982, 637/983, 637/984, 637/985, 637/986, 637/987, 637/988, 637/989, 637/990, 637/991, 637/992, 637/993, 637/994, 637/995, 637/996, 637/997, 637/998, 637/999, 637/1000, 637/1001, 637/1002, 637/1003, 637/1004, 637/1005, 637/1006, 637/1007, 637/1008, 637/1009, 637/1010, 637/1011, 637/1012, 637/1013, 637/1014, 637/1015, 637/1016, 637/1017, 637/1018, 637/1019, 637/1020, 637/1021, 637/1022, 637/1023, 637/1024, 637/1025, 637/1026, 637/1027, 637/1028, 637/1029, 637/1030, 637/1031, 637/1032, 637/1033, 637/1034, 637/1035, 637/1036, 637/1037, 637/1038, 637/1039, 637/1040, 637/1041, 637/1042, 637/1043, 637/1044, 637/1045, 637/1046, 637/1047, 637/1048, 637/1049, 637/1050, 637/1051, 637/1052, 637/1053, 637/1054, 637/1055, 637/1056, 637/1057, 637/1058, 637/1059, 637/1060, 637/1061, 637/1062, 637/1063, 637/1064, 637/1065, 637/1066, 637/1067, 637/1068, 637/1069, 637/1070, 637/1071, 637/1072, 637/1073, 637/1074, 637/1075, 637/1076, 637/1077, 637/1078, 637/1079, 637/1080, 637/1081, 637/1082, 637/1083, 637/1084, 637/1085, 637/1086, 637/1087, 637/1088, 637/1089, 637/1090, 637/1091, 637/1092, 637/1093, 637/1094, 637/1095, 637/1096, 637/1097, 637/1098, 637/1099, 637/1100, 637/1101, 637/1102, 637/1103, 637/1104, 637/1105, 637/1106, 637/1107, 637/1108, 637/1109, 637/1110, 637/1111, 637/1112, 637/1113, 637/1114, 637/1115, 637/1116, 637/1117, 637/1118, 637/1119, 637/1120, 637/1121, 637/1122, 637/1123, 637/1124, 637/1125, 637/1126, 637/1127, 637/1128, 637/1129, 637/1130, 637/1131, 637/1132, 637/1133, 637/1134, 637/1135, 637/1136, 637/1137, 637/1138, 637/1139, 637/1140, 637/1141, 637/1142, 637/1143, 637/1144, 6



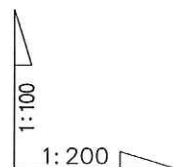
UWAGA: NA PROFILACH ZAZNACZONO ORIENTACYJNE RZĘDNE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA. PRZED WYKONANIEM PROJEKTOWANEJ INSTALACJI NALEŻY SPRAWDZIĆ RZECZYWISTE RZĘDNE

NAZWA INWESTYCJI	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ w Rzeszowie przy ul. Biesiadnej na Dz. nr 633/16, 637/8, Obr. 224		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY
ADRES INWESTYCJI	UL. BIESIADNA, RZESZÓW		BRANŻA: SANITARNA
NAZWA I ADRES INWESTORA	NEOTROP SP. ZO.O. AL. REJTANA 20, 35-310 RZESZÓW		DATA: 05.2022
PRZEDMIOT RYSUNKU	PROFIL ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ	NR. UPR.	SKALA: 1:100/1000
PROJEKTANT	mgr inż. Wojciech Pasiński	PDK/0274/POOS/13	NR RYS. P/1
OPRACOWUJĄCY	inż. Natalia Magoń		

Wpr

BUD

Z2



p.p.200,00m.n.p.m.

rzędna terenu istniejącego (m)	210,16	210,40
rzędna dna kanału (m)	208,56	208,80
głębokość (m)	1,60	1,60
średnica (mm)	PE100 SDR17 PN10 160 mm	
spadek (%)		0,60
długość odcinka (m)	43,00	
		0,00% Ø2,80

UWAGA: NA PROFILACH ZAZNACZONO ORIENTACYJNE RZĘDNE
ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA. PRZED WYKONANIEM PROJEKTOWANEJ
INSTALACJI NALEŻY SPRAWDZIĆ RZECZYWISTE RZĘDNE

NAZWA INWESTYCJI	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ w Rzeszowie przy ul. Biesiadnej na Dz. nr 633/16, 637/8, Obr. 224		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY
ADRES INWESTYCJI	UL. BIESIADNA, RZESZÓW		BRANŻA: SANITARNA
NAZWA I ADRES INWESTORA	NEOTROP SP. ZO.O. AL. REJTANA 20, 35-310 RZESZÓW		DATA: 05.2022
PRZEDMIOT RYSUNKU	PROFIL ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ	NR. UPR.	SKALA: 1:100/200 NR RYS. P/2
PROJEKTANT	mgr inż. Wojciech Pasiński	PDK/0274/POOS/13	
OPRACOWUJĄCY	inż. Natalia Magoń		

SCHEMAT ZASUWY WODOCIĄGOWEJ

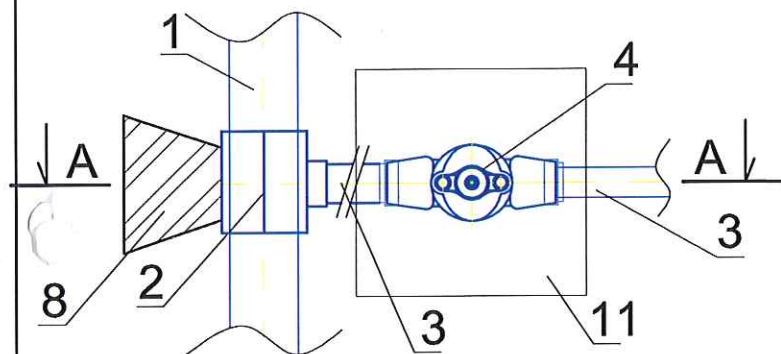
LEGENDA

1. Istniejący odcinek PE Ø160 mm
2. Trójnik 160/160 mm
3. Projektowana rozbudowa sieci PE Ø160 mm
4. Zasuwa miękouszczelniana PE DN150
5. Skrzynka uliczna żeliwna do zasuwy DN150
6. Opaska betonowa
7. Płyta betonowa zbrojona pod skrzynki do zasuw
8. Projektowany blok oporowy
9. Podbudowa z betonu chudego
10. Obudowa teleskopowa z wrzecionem
11. Bloczek betonowy 300x300x100 mm

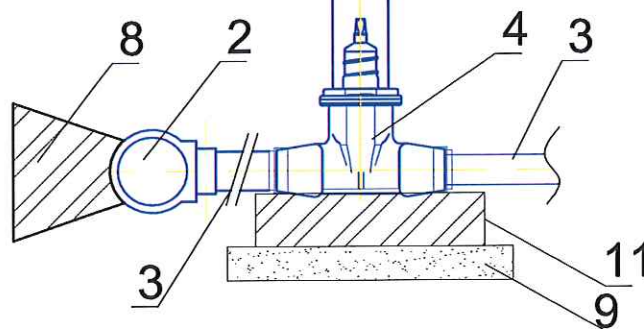
UWAGA:

Między kształtki, a blok oporowy włożyć folię PVC- 2mm.

RZUT Z GÓRY



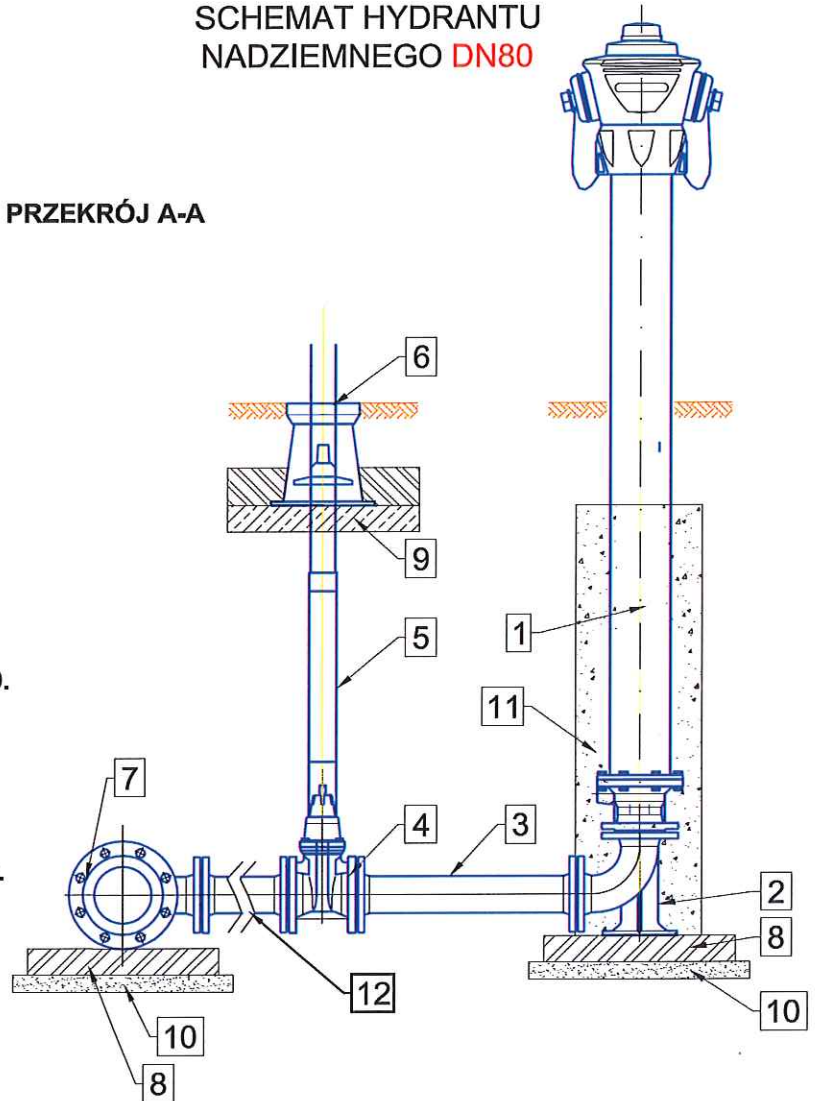
PRZĘKRÓJ A-A



NAZWA INWESTYCJI	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ w Rzeszowie przy ul. Biesiadnej na Dz. nr 633/16, 637/8, Obr. 224		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANÝ	
ADRES INWESTYCJI	UL. BIESIADNA, RZESZÓW		BRANŻA: SANITARNA	
NAZWA I ADRES INWESTORA	NEOTROP SP. ZO.O. AL. REJTANA 20, 35-310 RZESZÓW		DATA: 05.2022	
PRZEDMIOT RYSUNKU	SCHEMAT ZASUWY WODOCIĄGOWEJ	NR. UPR.	SKALA: -	NR RYS. P/3
PROJEKTANT	mgr inż. Wojciech Pasiński	PDK/0274/POOS/13		
OPRACOWUJĄCY	inż. Natalia Magoń			

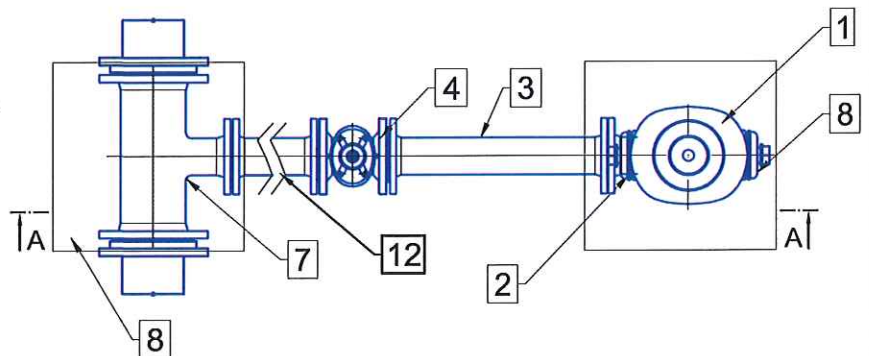
SCHEMAT HYDRANTU NADZIEMNEGO DN80

PRZEKRÓJ A-A



1. Hydrant naziemny DN80
2. Kolano stopowe żeliwne kołnierzowe DN80.
3. Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80 L=1500mm.
4. Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN80 z miękkim uszczelnieniem klina.
5. Obudowa teleskopowa do zasuw
6. Skrzynka uliczna żeliwna do zasuw DN80.
7. Trójnik redukcyjny kołnierzowy żeliwny PE160/90.
8. Bloczek betonowy 500x500x100mm.
9. Płyta betonowa zbrojona pod skrzynki do zasuw.
10. Podbudowa z betonu chudego.
11. Obsypka żwirowa 2-16mm z zagęszczeniem.
12. Rura PEØ90 i przejście PE-stal 90/80

WIDOK Z GÓRY

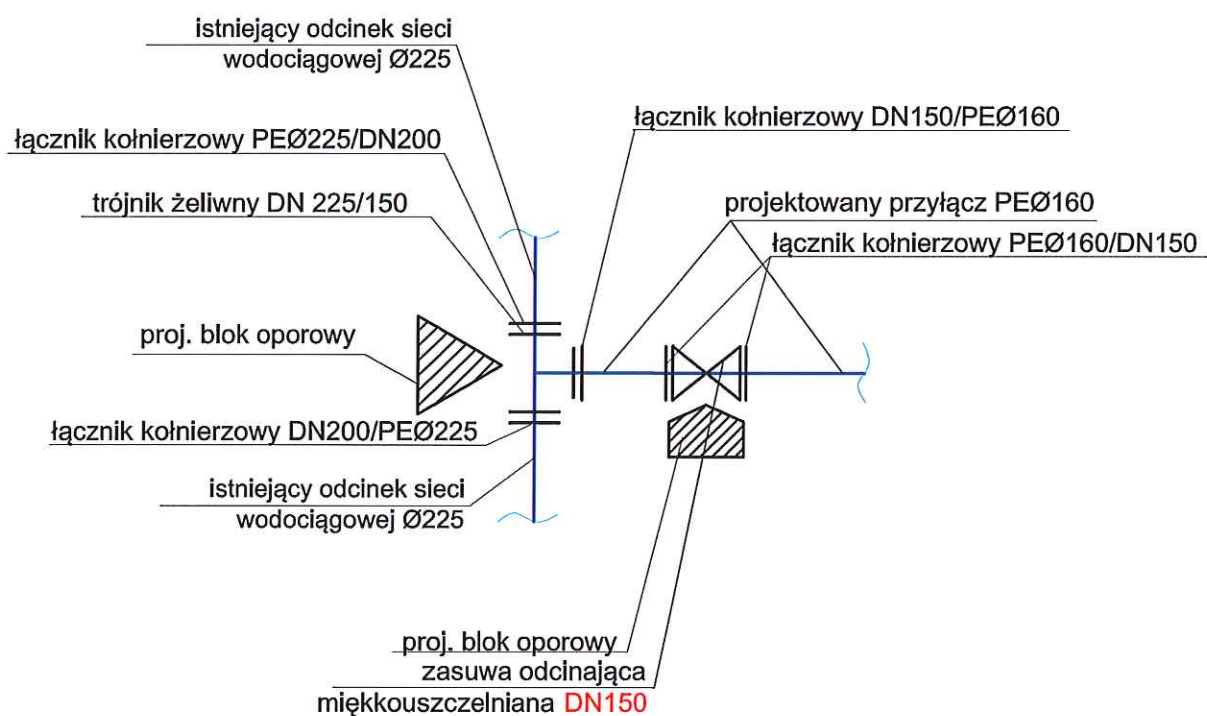


UWAGI

1. Wszystkie kształtki i armatura z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczone zewnętrznie i wewnętrznie metodą proszkową powłoką epoksydową o grubości min. 250 µm.
2. Między kształtki a blok oporowy należy włożyć folię PVC gr. 2mm.

NAZWA INWESTYCJI	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ w Rzeszowie przy ul. Biesiadnej na Dz. nr 633/16, 637/8, Obr. 224		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	
ADRES INWESTYCJI	UL. BIESIADNA, RZESZÓW		BRANŻA: SANITARNA	
NAZWA I ADRES INWESTORA	NEOTROP SP. ZO.O. AL. REJTANA 20, 35-310 RZESZÓW		DATA: 05.2022	
PRZEDMIOT RYSUNKU	SCHEMAT HYDRANTU NADZIEMNEGO DN80	NR. UPR.	SKALA: -	NR RYS. P/4
PROJEKTANT	mgr inż. Wojciech Pasiński	PDK/0274/POOS/13		
OPRACOWUJĄCY	inż. Natalia Magoń			

SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁA WODOCIĄGOWEGO



NAZWA INWESTYCJI	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ w Rzeszowie przy ul. Biesiadnej na Dz. nr 633/16, 637/8, Obr. 224		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	
ADRES INWESTYCJI	UL. BIESIADNA, RZESZÓW		BRANŻA: SANITARNA	
NAZWA I ADRES INWESTORA	NEOTROP SP. ZO.O. AL. REJTANA 20, 35-310 RZESZÓW		DATA: 05.2022	
			SKALA: -	NR RYS. P/5
PRZEDMIOT RYSUNKU	SCHEMT MONTAŻOWY WĘZŁA WODOCIĄGOWEGO	NR. UPR.		
PROJEKTANT	mgr inż. Wojciech Pasiński	PDK/0274/POOS/13		
OPRACOWUJĄCY	inż. Natalia Magoń			