

PROJEKT TECHNICZNY

ZEWNĘTRZNE PRZYŁĄCZA SANITARNE

kategoria obiektu XXVI

OBIEKT:



Rozbudowy sieci wodociągowej wraz z budową przyłącza wodociągowego dla budynku jednorodzinnego w Rzeszowie

INWESTOR:

WERON Aleksandra
ul. Wieniawskiego 58, 35-330 Rzeszów

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

ul. Gościnną, 35-328 Rzeszów
dz. nr 1755/1, 1748/17, 1748/16, 1748/15, 1748/14, 1748/13, 1748/11,
obr. 210 Biała, jednostka ew. 186301_1 Rzeszów
ID: 186301_1.0210.1748/11, 186301_1.0210.1748/13, 186301_1.0210.1748/14, 186301_1.0210.1748/15,
186301_1.0210.1748/16, 186301_1.0210.1748/17, 186301_1.0210.1755/1

	Nazwisko i imię	
PROJEKTOWAŁ:	<i>Branża sanitarna:</i> mgr inż. Tomasz Poterek <i>upr. bud. PDK/0044/POOS/12</i>	
SPRAWDZIŁ:	<i>Branża sanitarna:</i> dr inż. Bartosz Sałaciński <i>upr. bud. PDK/0263/POOS/13</i>	

DATA: styczeń 2023

• PROJEKT TECHNICZNY

Zawartość opracowania:

Zestawienie załączników:

✓ Uzgodnienie OUDP	3.1
✓ Oświadczenie o rezygnacji realizacji uzgodnienia OUDP nr: wo387/21	3.2
✓ Uprawnienia i Zaświadczenie o przynależności do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa	3.3-3.4
✓ Oświadczenie projektantów	3.5

A - CZĘŚĆ OPISOWA

I. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
II. ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.....	3

B - CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rysunki:

Nr 1	Projekt Zagospodarowania Terenu	1:500
Nr 2	Profil Podłużny Sieci Wodociągowej, Schemat węzła wodociągowego	1:100/200
Nr 3	Profil Podłużny Przyłącza Wodociągowego, Schemat węzła wodociągowego	1:100/200
Nr 4	Schemat hydrantu nadziemnego Ø80	-
Nr 5	Rzuty Parteru – Pomieszczenie wodomierza	1:100

✓ Zestawienie załączników

PROTOKÓŁ NR GE-K.6630.657.2022

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w celu skoordynowania sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady: PB - odcinek sieci wodociągowej z hydrantem nadziemnym, przyłączy wodociągowe; rezygnacja z odcinka sieci wodociągowej z hydrantem p.poż. oraz przyłącza wodociągowego z projektu nr GE-K.6630.387.2021.

Wnioskodawca: Tomasz Poterek

Adres: Pisarka 3/29

39-300 MIELEC

Obiekt położony: ul. Gościnną, obr. 210, działka nr: 1748/11 i inne

Współ sposób przeprowadzenia narady: mieszaany

Data narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie spotkania w budynku

Wydziału Geodezji Urzędu Miasta Rzeszowa przy ul. Kopernika 15: 2022-11-02

Data zakończenia narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków kom. elektronicznej: 2022-11-09

Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię i nazwisko przedstawiciela
Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	Pozytywna - Rozpoczęcie prac ziemnych w rejonie istniejącej sieci gazowej należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Rzeszowie z min. 7 dniowym wyprzedzeniem. Skrzyżowanie projektowanego uzbrojenia terenu z istniejącą siecią gazową należy zgłosić do odbioru w Gazowni w Rzeszowie i uzyskać protokół odbioru skrzyżowania. Prace ziemne w rejonie istniejącej sieci gazowej należy prowadzić ręcznie, pod nadzorem pracownika Gazowni w Rzeszowie.	Marcin Chelpa
MPWiK Rzeszów Sp. z o.o.	Tak – skoordynowano usytuowanie sieci wodociągowej/kanalizacyjnej wraz z przyłączami. Po wybudowaniu i odbiorze technicznym sieci wodociągowej/kanalizacyjnej należy wystąpić do MPWiK Rzeszów o wydanie warunków technicznych przyłączenia do wybudowanej sieci wod.-kan. oraz przedłożyć do akceptacji dokumentację branżową w zakresie przyłączy zgodnie z wytycznymi MPWiK Rzeszów. W przypadku niezgodności trasy przyłączy z warunkami technicznymi, należy dokonać ponownego skoordynowania usytuowania projektowanych tras przyłączy na naradzie koordynacyjnej.	Piotr Luksik
Uwagi przewodniczącego narady koordynacyjnej	1. Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej: SL-NET S.C., Hawe Telekom Sp. z o.o., Otwarte Regionalne Sieci Szerokopasmowe Sp. z o.o., WSIZ z siedzibą w Rzeszowie. 2. Dla niniejszej sprawy brak jest podmiotów wezwanych na naradę koordynacyjną, których przedstawiciele uczestniczyli w niej w formie spotkania. 3. Przy pracach ziemnych należy zwrócić uwagę na znak punktu osnowy geodezyjnego oznaczonego numerem: 1-28920. W przypadku konieczności usunięcia znaku geodezyjnego należy go zaprojektować i zastabilizować w nowym miejscu zgodnie z obowiązującymi przepisami.	
Urząd Miasta Rzeszowa Wydział Architektury	brak uwag	Katarzyna Leško
Urząd Miasta Rzeszowa Wydział Inwestycji	brak uwag	Piotr Bednarski
Zarząd Zieleni Miejskiej w Rzeszowie	brak uwag	Agnieszka Katarzyńska-Ruszel
Orange Polska S.A.	brak uwag	Robert Szczęch

PGE Dystrybucja S.A. RE Rzeszów	brak uwag	Mariusz Migacz
RuszelNet Lukasz Ruszel	brak uwag	Lukasz Ruszel
MPEC Rzeszów Sp. z o.o.	brak uwag	Barbara Gaik
Urząd Miasta Rzeszowa (przyłącza policznikowe gazu i gaz propan butan)	brak uwag	Jan Czech
UPC Polska Sp. z o.o.	brak uwag	Włodzimierz Kaźmierczak
Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Krośnie	brak uwag	Marek Kamycki
Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe	brak uwag	Grzegorz Kuberka
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. / Netia S.A.	brak uwag	Paweł Taraska
Exatel S.A.	brak uwag	Bartosz Borowski
Miejski Zarząd Dróg w Rzeszowie	brak uwag	Marek Szlapański
Urząd Miasta Rzeszowa Wydział Ochrony Środowiska	brak uwag	Daniel Mandela
Spółdzielnia Telekomunikacyjna OST w Tyczynie	brak uwag	Robert Konkół

Protokolant: Dorota Kucharska

Z up. PREZYDENTA MIASTA RZESZÓWA

Dorota Kucharska

Kierownik Oddziału

Obsługi Narad Koordynacyjnych

Przewodniczący narady koordynacyjnej

Aleksandra Weron
ul. Wieniawskiego 58
35-330 Rzeszów
tel.796 697 075

Rzeszów, 13.10.2022 r.

Urząd Miasta Rzeszowa,
Wydział Geodezji – Oddział Obsługi Narad Koordynacyjnych

Z dniem 13.10.2022 r. wnoszę o anulowanie zaprojektowanej rozbudowy sieci wodociągowej wo 387/21 o Ø 125 wraz z przyłączem o Ø 40 do budynku jednorodzinnego na działce 1748/11 obr.210. Zaprojektowana sieć wodociągowa zawarta była w projekcie budowlanym "Budynek mieszkalny jednorodzinny wolnostojący z wewnętrznymi instalacjami: wody, kanalizacji sanitarnej, elektryczną, gazową, c.o., wentylacją, instalacje doziemne: elektryczna i gazowa, przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej, odcinek sieci wodociągowej, kanalizacja deszczowa oraz zbiornik wód opadowych" na działkach 1748/11, 1748/13, 1748/14, 1748/8, 1748/18, 1747, 1748/9 obr.210 przy ul. Gościnnej w Rzeszowie" znak: AR.6740.62.44.2021.SN62 i zatwierdzonym decyzją o numerze 183/2022.

Z poważaniem

Aleksandra Weron



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0047/12

Rzeszów, 2012 - 07 - 02

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 2000 r., Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

Pan TOMASZ POTEREK

magister inżynier

/kierunek studiów- inżynieria środowiska /

ur. 15 lutego 1982 r., miejsce urodzenia – Mielec
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0044/POOS/12

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odpowiadając się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie 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 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

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Pan Tomasz Poterek

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:

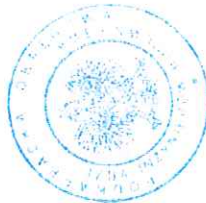
- projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.
- oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład Orzekający PDK OIIB

inż. Stanisław Dołęgowski

inż. Andrzej Tarczyński

mgr inż. Andrzej Mamczur



Otrzymują:

1. Pan Tomasz Poterek

ul. Piarska 3/29

39-300 Mielec

2. Główny Inspektor

Nadzoru Budowlanego

3. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
PDK-V2F-YZS-7TN *

Pan Tomasz Poterek o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0194/12

adres zamieszkania ul. Pisarka 3/29, 39-300 Mielec

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

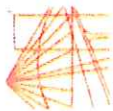
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-09-05 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0009/13

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 (tzw. 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 BARTOSZ SALACIŃSKI

magister inżynier
/kierunek studiów- inżynieria środowiska /

ur. 05 grudnia 1982 r., miejsce urodzenia - Rzeszów
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK0263/POOS/13

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania 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 Dolegowski
inż. Andrzej Tarczyński
mgr inż. Andrzej Mamczur

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

Pan Bartosz Salaciński

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 uprawniając do:

- projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, 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 OIIB

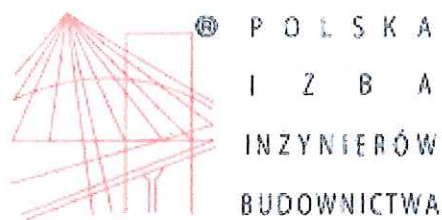
inż. Stanisław Dolegowski

inż. Andrzej Tarczyński

mgr inż. Andrzej Mamczur



Urządza:
1. Pan Bartosz Salaciński
ul. Chmielna 82
35-317 Rzeszów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. as



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-N3D-2CC-8PL *

Pan Bartosz Mieczysław Sałaciński o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0099/14
adres zamieszkania ul. Chmielna 82, 35-317 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 2021-12-30 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.

A - CZĘŚĆ OPISOWA

Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z budową przyłącza wodociągowego dla budynku jednorodzinnego w Rzeszowie ul. Gościnną.

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Wizja lokalna.
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej nr TT-401/154/2022
- Akty prawne i normy

II. ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

1. Przedmiot i zakres inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu - PZT rozbudowy sieci wodociągowej wraz z budową przyłącza wody do budynku mieszkalnego jednorodzinnego, w Rzeszowie przy ul. Gościnną. Inwestycję zlokalizowano na dz. nr 1755/1, 1748/17, 1748/16, 1748/15, 1748/14, 1748/13, 1748/11, obręb 210.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Teren, na którym planuje się rozbudowę sieci wodociągowej jest mało zurbanizowany, bez gęstej sieci uzbrojenia podziemnego. Na obszarze objętym inwestycją występuje następująca podziemna infrastruktura techniczna:

- sieć kanalizacji sanitarnej,
- istniejąca sieć gazowa

Przedmiotowa działka posiada dojazd oraz dojście bezpośrednio od strony drogi. Bezpośrednie sąsiedztwo terenu inwestycji stanowi zabudowa jednorodzinna.

3. ZEWNĘTRZNE PRZYŁĄCZA SANITARNE

3.1. Projektowana sieć wodociągowa

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez MPWiK Rzeszów sp. z o.o. włączenie projektowanej sieci wodociągowej nastąpi od istniejącego wodociągu PE-90 [mm] zlokalizowanego na działce nr 1755/1. Projektowany odcinek sieci wodociągowej DN90 należy wykonać z rur PE100RC SDR17 PN10. Miejsce włączenia oraz trasę prowadzenia rurociągu pokazano w części rysunkowej niniejszego opracowania tj. w "Projekcie zagospodarowania terenu".

Projektuje się sieć wodociągową z rur PE100RC SDR17 PN10 PE90x5,4 [mm] na odcinku długości L = 179,0m.

Włączenie projektowanej sieci wodociągowej PE90x5,4 [mm] do istniejącej sieci wodociągowej PE-90 wykonać za pomocą trójnika kołnierzowego DN80 PN16. Do połączeń z trójnikiem zastosować łączniki rurowo – kołnierzowe dla rur PE DN80/dz90mm PN16 z pierścieniem blokującym. Zaraz za trójnikiem zamontować zasuwę odcinającą DN80 PN16 z żeliwa sferoidalnego, kołnierzową z zamknięciem miękkim z obudową teleskopową oraz żeliwną skrzynkę uliczną do zasuw.

Długość obudowy dopasować do wysokości posadowienia wodociągu.

3.2. Przyłącz wody

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez MPWiK Rzeszów Sp. z o.o. zasilanie w wodę w/w budynku nastąpi z projektowanego wodociągu z rur PE90x5,4 [mm] poprzez projektowany przyłącz wodociągowy PE100 SDR17 DN40x2,4[mm].

Włączenie projektowanego przyłącza wody PE100 SDR17 DN40x2,4mm węzeł „W1” do projektowanej sieci wodociągowej PE90x5,4 [mm] wykonać za pomocą trójnika redukcyjnego kołnierzowego DN80/50/80 PN16.

Do połączeń z trójnikiem zastosować łącznik rurowo – kołnierzowy dla rur PE DN80/dz90mm, PN16 z pierścieniem blokującym oraz łącznik rurowo – kołnierzowy dla rur PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN50/dz40PE.

Na projektowanym przyłączu na działce inwestora przed budynkiem zamontować zasuwę domową odcinającą DN40 wraz ze skrzynką uliczną żeliwną oraz obudową do zasuw.

Długość obudowy dopasować do wysokości posadowienia wodociągu.

Projektowaną sieć wodociągową oraz przyłącz wody prowadzić zgodnie z trasą pokazaną w części rysunkowej, z zachowaniem minimalnego przykrycia 1,4 m.

Układ pomiarowy zużycia wody

Pomiar zużycia zimnej wody na cele bytowo-gospodarcze dla w/w budynku odbywać się będzie przez wodomierz skrzydełkowy gwintowany typ JS 2,5 o średnicy nominalnej dn15 mm.

Przed wodomierzem stosować zawór odcinający kulowy gwintowany o średnicy nominalnej 20 mm, natomiast za wodomierzem zawór kulowy ze spustem o średnicy nominalnej 20 mm.

Połączenie wodomierza z instalacją wykonać zachowując zasadę min. 5D przed i 3D za wodomierzem.

Bezpośrednio za wodomierzem (przed zaworem odcinającym ze spustem) należy zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nadzoru.

Rura ochronna

Przebieg projektowanego przewodu wodociągowego PE100 RC SDR17 Dz40x2,4 mm przez ścianą fundamentową budynku prowadzić w rurze ochronnej PE100 SRD11 PN16 o średnicy Ø90mm L=1,0 m zabezpieczonej przed dostaniem się wilgoci poprzez zapianowanie końców rury.

Materiały do budowy wodociągu

Przy wykonywaniu robót budowlanych, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994, należy stosować wyroby budowlane, które zostały dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Wyrobami dopuszczonymi do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie są właściwie oznaczone:

- Wyroby budowlane, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych - w odniesieniu do wyrobów podlegających tej certyfikacji.
- Wyroby budowlane dla których dokonano oceny zgodności i wydano certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą lub z aprobatą techniczną, mające istotny wpływ na spełnienie co najmniej jednego z wymagań podstawowych - w odniesieniu do wyrobów nie objętych certyfikacją na znak bezpieczeństwa.
- Wyroby budowlane oznakowanie znakiem budowlanym, co oznacza, że są to wyroby nie podlegające obowiązkowemu oznakowaniu CE, dla których dokonano oceny zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, bądź uznano za „regionalny wyrób budowlany”.

Elementy zewnętrznej instalacji wodociągowej, które mogą się stykać bezpośrednio z wodą pitną powinny być wykonane z materiałów nie wpływających ujemnie na jakość wody i mieć świadectwo dopuszczenia do stosowania wydane przez jednostkę upoważnioną przez ministerstwo zdrowia.

Roboty ziemne

Roboty ziemne powinny być przeprowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w normie PN-B-10736:1999 – „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

Wykopy pod projektowane przyłącza wykonać ręcznie.

Przewody układać, aby głębokość jego przykrycia wynosiła minimum 1,4 m od poziomu terenu.

Wykop liniowy wykonywać o szerokości – 0,8 m.

Przyjęto następujące warstwy wypełnienia wykopu przed i po montażu przewodów wodociągowych:

1. Warstwa wyrównawcza 15 cm z piasku (o max pozostałości na sicie 0,75 mm), zagęszczana.
2. Warstwa obsypki z piasku bez frakcji pylastych - 30 cm ponad wierzch rury zagęszczona warstwami co 15 cm.
3. Warstwa zasyпки - grunt rodzimy nie zawierający cząstek większych niż 60 mm - od warstwy obsypki do podłoża nawierzchni lub powierzchni gruntu - zagęszczona warstwami 15 – 20 cm.

UWAGA: mechaniczne zagęszczanie nad rurą można rozpocząć dopiero od warstwy 50 cm nad przewodem.

Przed zasypaniem wodociąg należy zgłosić do odbioru w MPWiK Rzeszów

Na wodociągu na głębokości 40 cm od terenu montować taśmę sygnalizacyjno – ostrzegawczą.

Po zakończeniu prac montażowych i ziemnych nawierzchnie terenu należy przywrócić do stanu istniejącego przed rozpoczęciem robót.

Układanie przewodów wodociągowych

Przewiduje się układanie przewodów wodociągowych na istniejącym podłożu na głębokości ok 1,6m p.p.t, zgodnie z PN-B-10736:1999 oraz PN-EN 1997-1:2008.

Przy układaniu przewodów należy zachować odpowiednie minimalne odległości skrajni przewodów sieci wodociągowej względem innych obiektów:

- od linii ogrodzenia i geodezyjnych linii rozgraniczających - 1,0m

- od krawędzi drogi i rowu - 0,8m

UWAGA:

Przed przystąpieniem do układania przewodów należy sprawdzić średnice istniejących przewodów oraz rzędne posadowienia. W przypadku niezgodności należy skontaktować się z projektantem w celu dokonania korekty profili projektowanych przewodów.

Rozwiązanie sytuacyjno – wysokościowe projektowanego odcinka sieci wodociągowej oraz przyłącza wody, spadki, średnice oraz rzędne osi przewodów przedstawiono w części graficznej opracowania: na Projekcie Zagospodarowania Terenu oraz na profilach podłużnych sieci i przyłącza wody.

Próba hydrauliczna

Sprawdzenie szczelności połączeń przewodów wykonać przed zasypaniem ich ziemią. Rurociągi poddać próbie na ciśnienie 1,0 MPa i utrzymywać przez 30min zgodnie z wymogami normy PN-EN-805: 2002 - "Zaopatrzenie w wodę - Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych".

Z przeprowadzonej próby szczelności sporządzić protokół komisyjnego odbioru.

Płukanie i dezynfekcja

Projektowane odcinki przyłączy przed oddaniem do eksploatacji należy przepłukać czystą wodą celem wypłukania zanieczyszczeń mechanicznych.

Przewody z rur PE, po ich dokładnym przepłukaniu czystą wodą, nie wymagają zasadniczo dezynfekcji.

W szczególnych przypadkach, na wyraźne żądanie Zakładu Wodociągów dokonuje się dezynfekcji przewodu. Po stwierdzeniu, że woda z przepłukanego przewodu nie odpowiada pod względem bakteriologicznym warunkom wody do picia, konieczna jest dezynfekcja.

Po przeprowadzeniu dezynfekcji przewód należy ponownie przepłukać wodą wodociagową jak poprzednio. Po dokładnej dezynfekcji i przepłukaniu powinna być dokonana analiza bakteriologiczna wody.

Szczegółowe warunki prowadzenia płukania, a w szczególności dezynfekcji należy uzgodnić z właściwym Zakładem Wodociągów przejmującym wykonany odcinek do eksploatacji.

Wytyczne ogólne

W zakresie warunków technicznych wykonania i odbioru sieci i przyłączy wodociagowych należy stosować się do wymagań:

- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru – sieci wodociagowe, wymagania techniczne COBRTI INSTAL - zeszyt 3,
- PN-EN-805: 2002 - "Zaopatrzenie w wodę - "Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych",
- PN-B-10736 – Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych - warunki techniczne wykonania
- Wytyczne techniczne do projektowania i realizacji sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych wydane przez MPWiK w Rzeszowie Sp. z o.o.,

4. WARUNKI OCHRONY P.POŻ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2022 poz. 1620) jako zabezpieczenie p.poż. przewidziano hydrant nadziemny (koloru czerwonego) o średnicy DN 80 mm

, z samoczynnym odwodnieniem, podwójnym zamknięciem, na ciśnienie PN16 (1,6 MPa), montowane wraz z zasuwą odcinającą. Hydranty wraz z zasuwą odcinającą zaprojektowano na odgałęzieniu. Włączenie hydrantu do przewodu wodociagowego projektuje się poprzez trójniki z żeliwa sferoidalnego. Zasuwę powinny znajdować się w odległości min. 1,0 m od hydrantu i pozostawać otwarte. Zastosowanie zasuw pozwala przeprowadzić montaż lub wymianę hydrantu lub jego części, bez przerywania zasilania w wodę dalszej części wodociagu.

Hydrant jest usytuowany w miejscu dostępnym z drogi dojazdowej.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022r. oraz Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030 rozdział 4) wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2MPa mierzona na zaworze hydrantowym podczas poboru wody nie może być mniejsza niż 10dm³/s.

Przed montażem hydrantu w wykopie należy odpowiednio przygotować powierzchnię posadowienia stopy hydrantu i zwrócić uwagę na jego głębokość zabudowy. Montaż przeprowadza się na kolanie kołnierзовym ze stopką o średnicy DN 80, który zapewnia odpowiednie posadowienie i pionowe ustawienie hydrantu. Kolano stopowe powinno być pewnie posadowione, a powierzchnia kołnierza musi być pozioma. Do połączenia kołnierza hydrantu z łukiem należy stosować śruby nierdzewne. Pod kolaniem ze stopką należy wykonać podbetonowanie z betonu klasy

C16/20 o grubości 0,15-0,20 m. Za łukiem należy umieścić blok oporowy. Prace montażowe należy wykonać zgodnie z instrukcją i warunkami montażu zalecanymi przez producenta.

Obok zasuw i hydrantu należy zamontować tabliczki orientacyjne opisujące ich położenie. Tabliczki, z tworzywa z wyciskany literami, umieścić na istniejącym trwałym obiekcie budowlanym lub na specjalnie wykonanym słupku, w widocznym miejscu, w odległości nie większej niż 5 metrów od oznaczonego uzbrojenia. Dla tabliczek oznaczających zasuw wodociągowe obowiązuje tło białe, a cyfry, litery, układ współrzędnych i obrzeża kolor niebieski. Tabliczki wykonać zgodnie ze wzorem zamieszczonym w PN-86/B – 09700 „Tablice orientacyjne do oznakowania uzbrojenia na przewodach wodociągowych. Po zamontowaniu hydrant należy obsypać żwirem o granulacji 0,5 – 2,0 mm w celu niezawodnego odwodnienia hydrantu. Teren wokół hydrantu łącznie z zasuwą 2 x 1 m. należy utwardzić betonem grubości 15 cm. Zaprojektowany hydrant zewnętrzny DN80 mm powinien być poddany przeglądowi i konserwacji przynajmniej raz w roku przez właściciela sieci wodociągowej i jej eksploratora na wydajność i ciśnienie.

5. UWAGI KOŃCOWE

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy uzyskać niezbędne pozwolenia oraz zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników o terminie rozpoczęcia robót. Roboty prowadzić pod ich nadzorem.
- Roboty prowadzić zgodnie z polskimi normami i sztuką budowlaną pod nadzorem osób uprawnionych, z zachowaniem przepisów BHP,
- Wszystkie zastosowane materiały budowlane, instalacyjne i wykończeniowe powinny posiadać aprobaty i kryteria techniczne w zakresie dopuszczenia pod kątem zdrowotnym
- Roboty ulegające zakryciu podlegają protokolarnemu odbiorowi przez dostawcę mediów,
- Wykonawca robót winien posiadać odpowiednie uprawnienia budowlane,
- Wykonawca robót winien znać i przestrzegać obowiązujące normy i przepisy wykonawcze dotyczące wykonywanych przyłączy,
- Przed przystąpieniem do robót należy zawiadomić poszczególnych użytkowników istniejącego uzbrojenia komunalnego o terminie rozpoczęcia robót,
- Przed rozpoczęciem robót dokładnie ustalić punkty włączenia się do istniejącego uzbrojenia,
- Przy robotach ziemnych zwrócić uwagę na istniejące uzbrojenie podziemne,
- Roboty ziemne wykonać zgodnie z wytycznymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” cz. I Roboty ogólnobudowlane rozdz. 2, Roboty ziemne oraz przepisy BHP,
- Zachować ostrożność przy skrzyżowaniu z innymi przewodami, a szczególnie z istniejącymi kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi,
- W przypadku stwierdzenia nieprzewidzianej przeszkody lub urządzenia technicznego nie pokazanego w dokumentacji, zawiadomić projektanta lub inspektora nadzoru, który ustali tok postępowania,
- Podczas prowadzenia robót ziemnych należy zwrócić uwagę na uzbrojenia podziemne,
- Po wykonaniu sieci wodociągowej należy sporządzić geodezyjną inwentaryzację powykonawczą opracowaną przez uprawniony organ geodezyjny,
- Całość robót prowadzić i wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp i p.poż., oraz aktualnie obowiązującymi normami i przepisami prawnymi w zakresie wykonawstwa robót budowlano-instalacyjnych.

Projektował:

mgr inż. Tomasz Poterek

upr. Bud. PDK/0044/POOS/12

Sprawdził:

mgr inż. Bartosz Sałaciński

upr. Bud. PDK/0263/POOS/13

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala mapy: 1 : 500

Nazwa miejscowości: m. Rzeszów

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 186301_1 Rzeszów

Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 210 – Biała

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: GE-O.6641.3214.2022

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: „2000/7”

Układ wysokości: PL-EVRF2007-NH (Amsterdam)

Data opracowania mapy: 2022.09.28

Granice obszaru aktualizacji oznaczono linią przerywaną.

Informacja o służebnościach gruntowych: badano, nie stwierdzono dla działki 1748/11.

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

BARTGEO Usługi geodezyjno-kartograficzne

mgr inż. Bartłomiej Tomasiak

36-001 Trzebowiska 949

NIP: 517-022-12-34 REGON: 181035943

tel. 669 563 771

e-mail: kontakt@bartgeo.pl

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Marek Kamiński

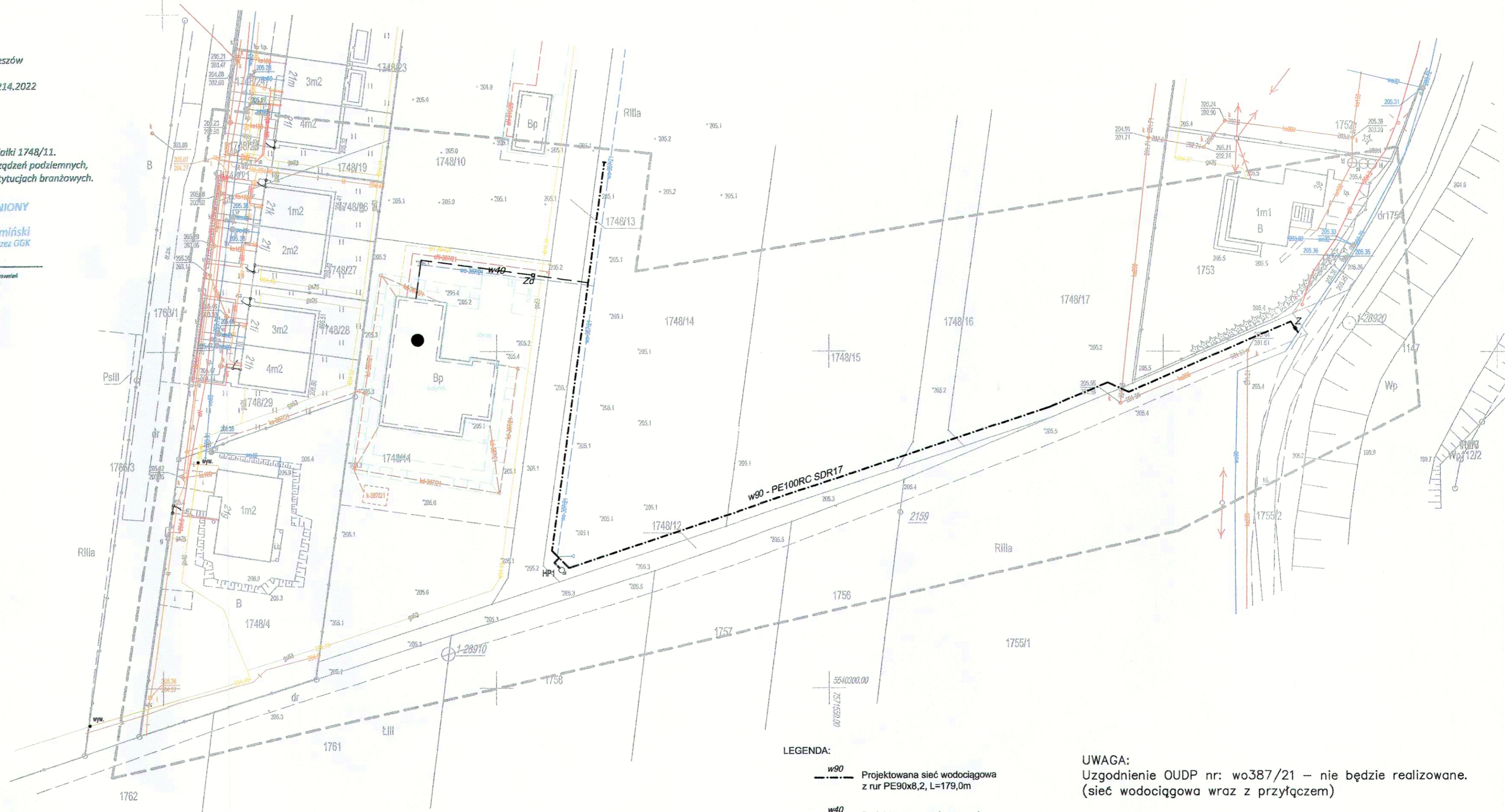
nr upr. 22589 wydane przez GKG

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

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

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GE-O.6641.3214.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	PREZYDENT MIASTA RZESZOWA Główny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Rzeszowie
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi geodezyjno-kartograficzne mgr inż. Bartłomiej Tomasiak
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr: GE-O.6641.3214.2022_1 z dnia 07.10.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marek Kamiński Nr uprawnień 22589



- LEGENDA:
- w90 Projektowana sieć wodociągowa z rur PE90x8,2, L=179,0m
 - w40 Projektowany przyłącza wody z rur PE40x2,4 L=31,0m
 - Z Projektowana zasuwa kołnierkowa DN80
 - Zd Projektowana zasuwa domowa DN40
 - HP1 Projektowany hydrant nadziemny DN80

UWAGA:
Uzgodnienie OUDP nr: wo387/21 – nie będzie realizowane.
(sieć wodociągowa wraz z przyłączem)

mgr inż. Tomasz Poterek
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń, w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr upr. PDK/0044/POOS/12

Mapa ta jest zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych

Uzgodniono: Nr Rej. 25/2023
z MIEJSKIM PRZEDSIĘBIORSTWEM
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Uzgodnienie jest ważne 2 lata
Rzeszów, dnia 17/01/2023

MPWIK Sp. z o.o. w Rzeszowie informuje
że pełna odpowiedzialność za prawidłowe
i zgodne z obowiązującymi przepisami,
normami i normatywnymi, opracowanie
niniejszej dokumentacji ponosi:

INWESTOR / PROJEKTANT
Dot. uzgodnienia sieci wod.
z hydrantem

STARSZY INSPEKTOR
DS. TECHNICZNYCH

mgr inż. Dariusz Paściak
upr. budowlane nr PDK/0167/PWOS/06

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOPOŻAROWYCH

mgr inż. Lucjan Gładysz Nr upr. 322/93

(miejscowość, data)

Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam

bez uwag z uwagami:

- dla sieci wodociągowej
przeciwpożarowej wymaga
się DN 125 mm.

Lucjan Gładysz

PREZYDENT MIASTA RZESZOWA
WYDZIAŁ GEODEZJI

ODDZIAŁ OBSŁUGI NARAD KOORDYNACYJNYCH

Na podstawie art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020, poz. 278, 284, 782, 1086)
niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w formie spotkania w Rzeszowie przy ul. Reperka 15
w dniu 09.11.2022

oraz za pomocą środków komunikacji elektronicznej, dokonanej w dniu 09.11.2022

Stanowiska uczestników narady zostały sformułowane w odpisie protokołu z narady koordynacyjnej.

Z up. PREZYDENTA MIASTA RZESZOWA

GE-K.6630. 05.11.2022

Dorota Kucharska

Kierownik Oddziału

Obsługi Narad Koordynacyjnych

Investor:

Aleksandra WERON

Zamieszkała: ul. Wieniawskiego 58, 35-330 Rzeszów

Lokalizacja: ul. Gościńska, dz. nr 1748/11, Rzeszów

Obiekt:

Rozbudowa sieci wodociągowej, budowa przyłącza wodociągowego dla budynku

jednorodzinnego

Rysunek:

Projekt Zagospodarowania Terenu

Skala: 1:500

Wzrost: 2022

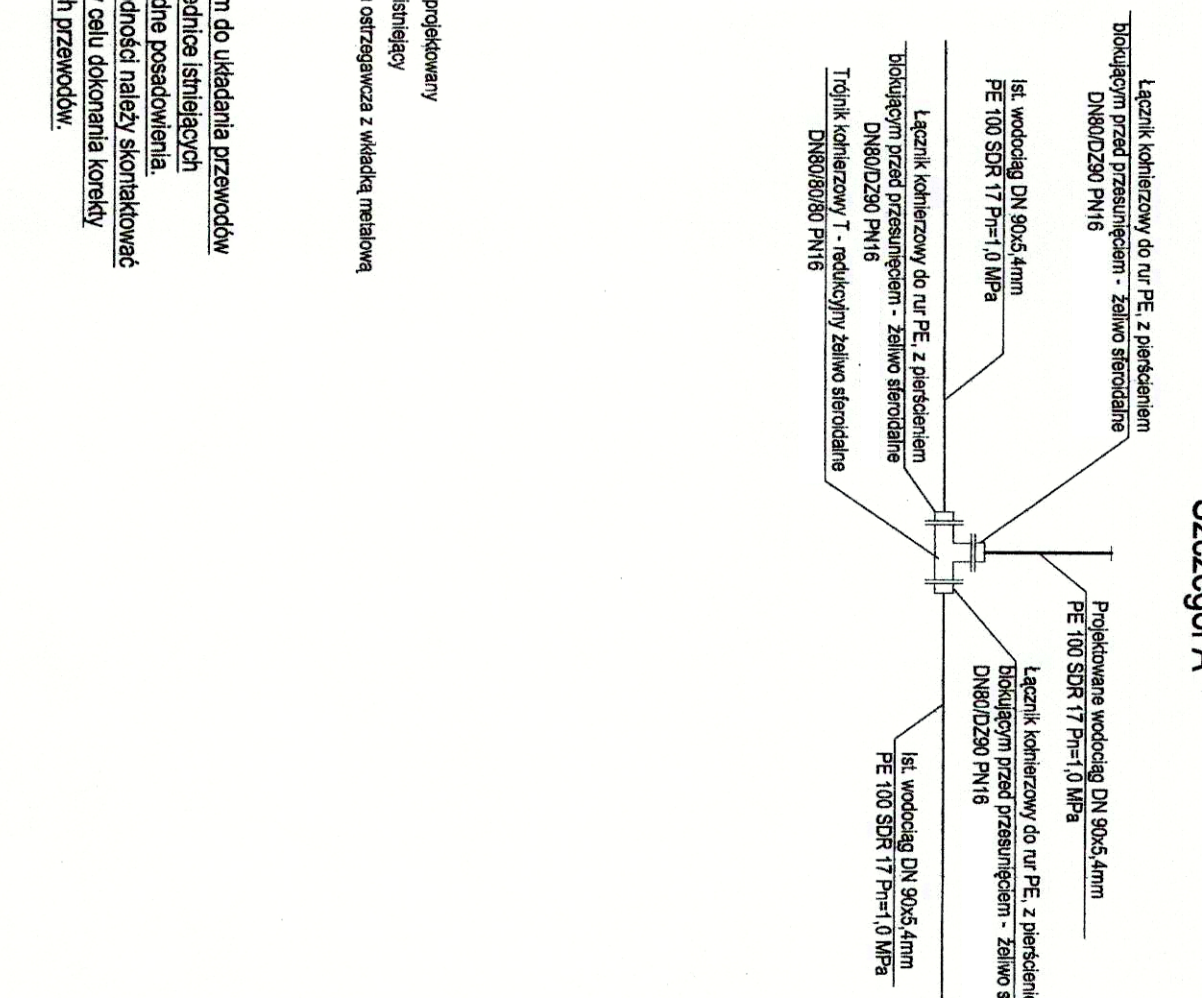
Nr rys.: 1

Projektant:

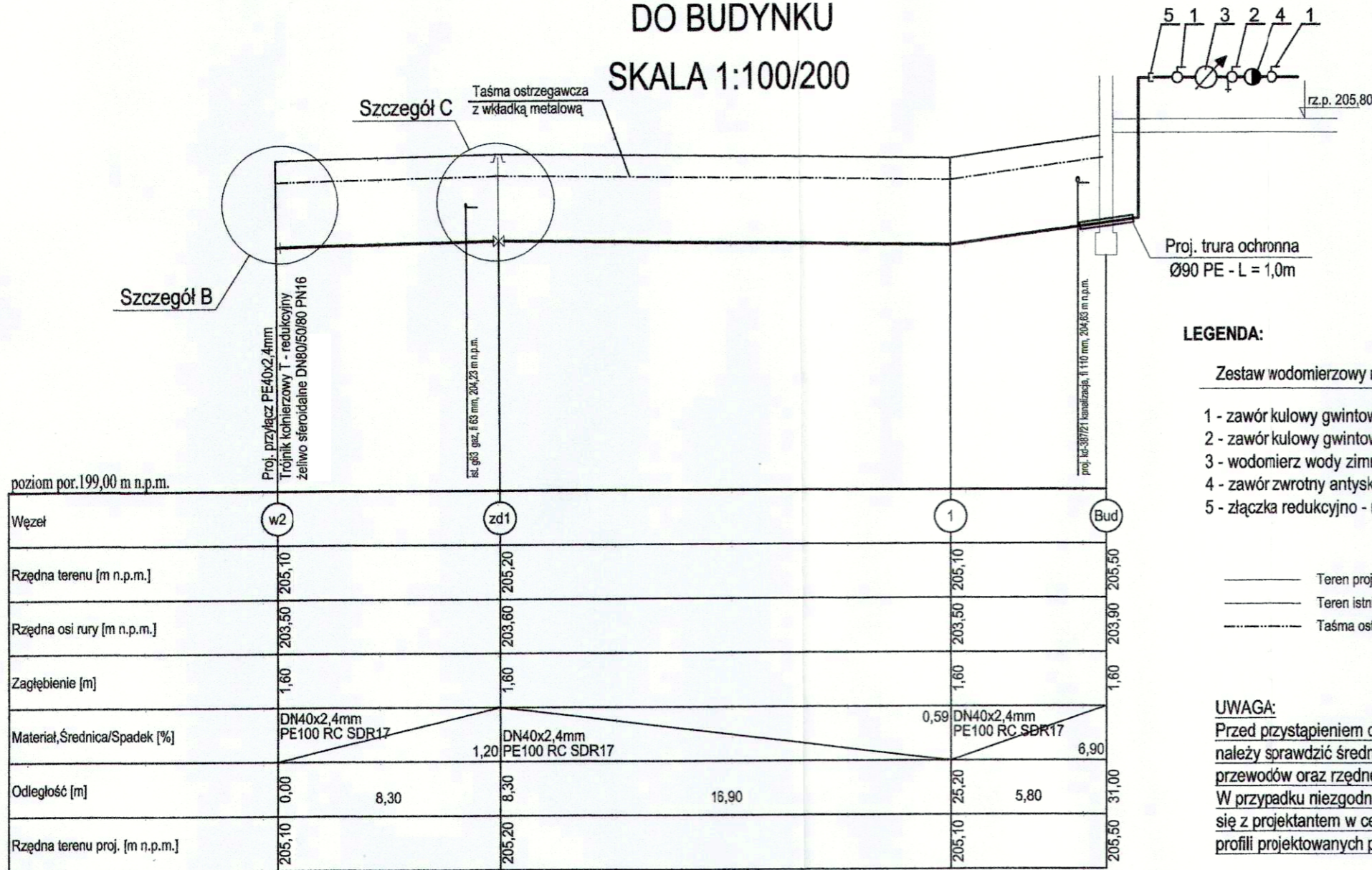
mgr inż. Tomasz Poterek

upr. bud. PDK/0044/POOS/12

SCHEMAT WĘZŁA WODOCIĄGOWEGO

[illegible]

PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
DO BUDYNKU
SKALA 1:100/200



LEGENDA:

Zestaw wodomierzowy montowany na konsoli:

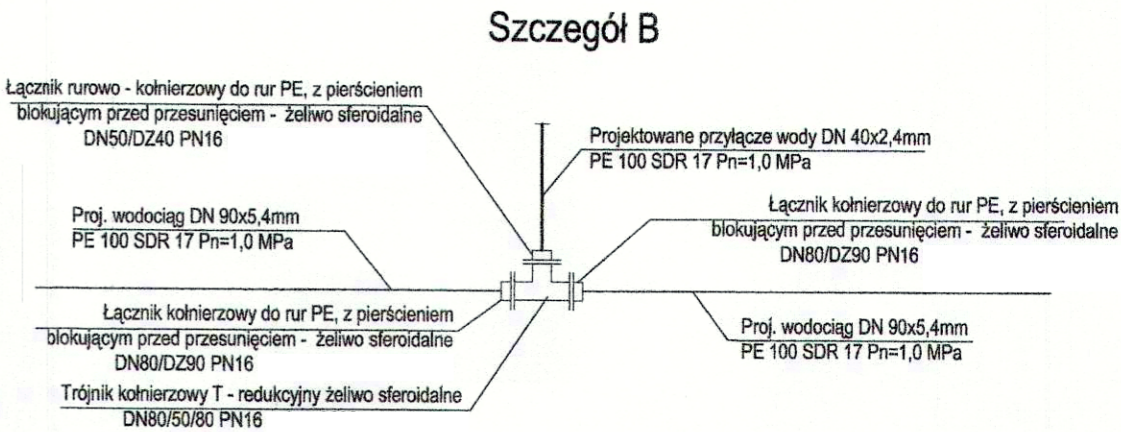
- 1 - zawór kulowy gwintowany Dn20 PN10
- 2 - zawór kulowy gwintowany Dn20 ze spustem PN10
- 3 - wodomierz wody zimnej Dn15 Qn=1,5m3/h
- 4 - zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA 251 Dn20
- 5 - złączka redukcyjno - nakrętka PE-HD Ø40/ 3/4" PN10

- Teren projektowany
- Teren istniejący
- Taśma ostrzegawcza z wkładką metalową

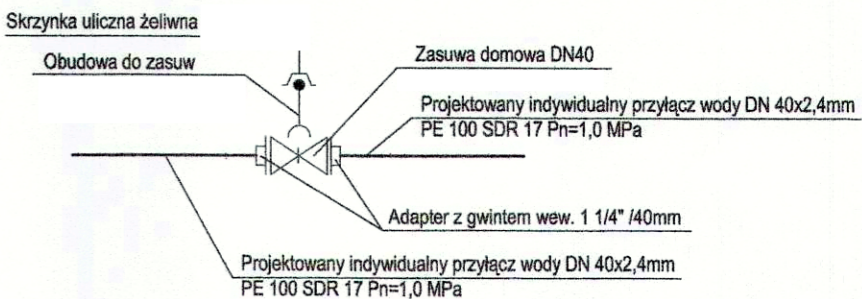
UWAGA:

Przed przystąpieniem do układania przewodów należy sprawdzić średnice istniejących przewodów oraz rzędne posadowienia. W przypadku niezgodności należy skontaktować się z projektantem w celu dokonania korekty profili projektowanych przewodów.

SCHEMAT WĘZŁA WODOCIĄGOWEGO



Szczegół C



Inwestor:
Aleksandra WERON
Zamieszkała: ul. Wieniawskiego 58, 35-330 Rzeszów
Lokalizacja: ul. Gościńska, dz. nr 1748/11, Rzeszów

Obiekt:
Rozbudowa sieci wodociągowej, budowa przyłącza wodociągowego dla budynku jednorodzinne

Rysunek:
Profil podłużny przyłącza wodociągowego, schemat węzła

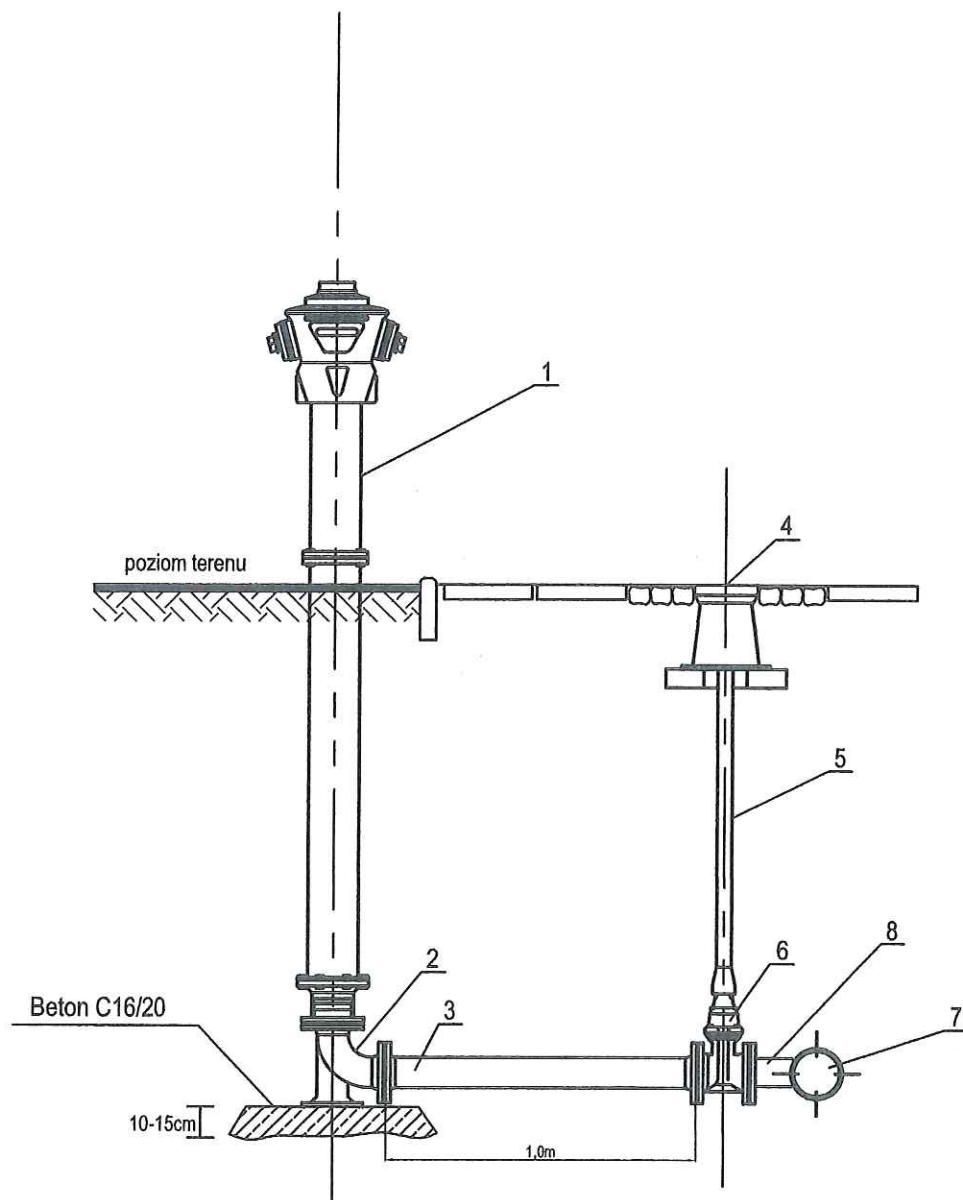
Skala:
1:100/200

Nr rys.:
3

Projektant:
mgr inż. Tomasz Poterek
upr. bud. PDK/0044/POOS/12

Sprawdzający:
dr inż. Bartosz Salaciński
upr. bud. PDK/0263/POOS/13

HYDRANT NADZIEMNY Ø80



LEGENDA:

- 1 - Hydrant naziemny Ø80
- 2 - Kolano żeliwne dwukolnierzowe ze stopką Ø80
- 3 - Prostopka kolnierzowa 1m Ø80 PN 10
- 4 - Skrzynka uliczna
- 5 - Obudowa teleskopowa do zasuw
- 6 - Zasuwa kolnierzowa Ø80 PN10
- 7 - Łącznik kolnierzowy Ø80 PN10
- 8 - Trójnik kolnierzowy redukcyjny Ø80 PN 10

Inwestor:

Aleksandra WERON
Zamieszkała: ul. Wieniawskiego 58, 35-330 Rzeszów
Lokalizacja: ul. Gościńska, dz. nr 1748/11, Rzeszów

Obiekt:

Rozbudowa sieci wodociągowej, budowa przyłącza wodociągowego dla budynku jednorodzinnego

Rysunek:

Schemat hydrantu nadziemnego Ø80

Skala:

-
styczeń 2023

Nr rys.:

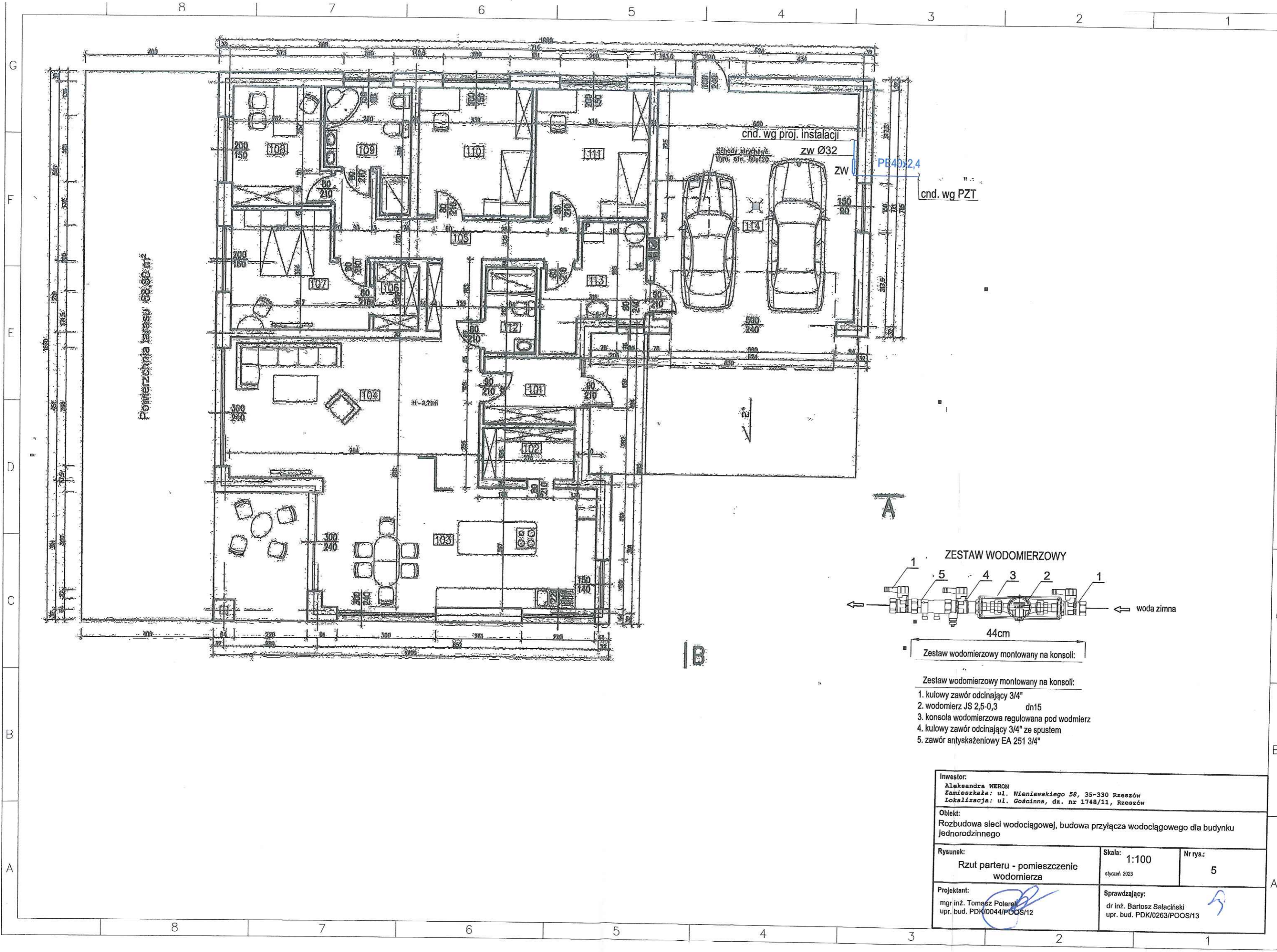
4

Projektant:

mgr inż. Tomasz Polerek
upr. bud. PDK/0044/POOS/12

Sprawdzający:

dr inż. Bartosz Salaciński
upr. bud. PDK/0263/POOS/13



- Zestaw wodomierzowy montowany na konsoli:
1. kulowy zawór odcinający 3/4"
 2. wodomierz JS 2,5-0,3 dn15
 3. konsola wodomierzowa regulowana pod wodomierz
 4. kulowy zawór odcinający 3/4" ze spustem
 5. zawór antyskażeniowy EA 251 3/4"

Inwestor: Aleksandra WERON Zamieszkała: ul. Wieniawskiego 58, 35-330 Rzeszów Lokalizacja: ul. Gościńska, dz. nr 1748/11, Rzeszów		
Obiekt: Rozbudowa sieci wodociągowej, budowa przyłącza wodociągowego dla budynku jednorodzinnego		
Rysunek: Rzut parteru - pomieszczenie wodomierza	Skala: 1:100 czerwiec 2023	Nr rys.: 5
Projektant: mgr inż. Tomasz Poterek upr. bud. PDK/0044/POOS/12	Sprawdzający: dr inż. Bartosz Salaciński upr. bud. PDK/0263/POOS/13	