


<b>TEMAT:</b>	<b>Przebudowa wodociągu przy ul. Akacyjowej w Boguchwale</b>		
<b>ZAKRES:</b>	działki nr 1356/1, 1356/2, 1358/2, 1358/1 w obrębie ewidencyjnym <b>Boguchwała miasto/0001 Boguchwała w jednostce ewidencyjnej Boguchwała miasto</b>		
<b>INWESTOR:</b>	<b>Marek Skiba 36-040 Boguchwała ul. Akacyjowa 71</b>		
<b>DATA OPRACOWANIA:</b>	<b>Luty 2023</b>		
<b>IMIĘ i NAZWISKO</b>	<b>NR UPRAWNIEŃ</b>	<b>PODPIS</b>	
<b>PROJEKTANT:</b> <b>mgr inż. Szymon Dyląg</b>	<b>PDK/0181/POOS/11</b>		

## Spis treści

<b>I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA</b>	3
<b>II. UPRAWNIENIA I IZBY</b>	4
1. Kserokopia uprawnień projektanta	5
2. Kserokopia przynależności do PIIB	7
<b>III. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE</b>	8
1. Warunki MPWiK Rzeszów	9
<b>IV. OPIS TECHNICZNY</b>	11
1. Zakres opracowania	11
2. Trasa wodociągu	11
3. Stosowane materiały	12
4. Sposób wykonania robót	12
5. Kolizje projektowanych przyłączy wodociagowych z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem	14
5.1 Skrzyżowanie wodociągu z istniejącą siecią gazową	14
5.2 Skrzyżowanie wodociągu z istniejącą siecią kanalizacji sanitarnej	14
<b>IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA</b>	15
1. Plan sytuacyjno-wysokościowy – rys. 1	16
2. Profil podłużny wodociągu – rys. 2	17
3. Schemat węzłów wodociagowych – rys. 3	18

## I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA


Rzeszów 16.02.2023r.

### O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 34 ust. 3d, pkt 3 Ustawy Prawo budowlane oświadczam, że projekt:

**Przebudowa wodociągu przy ul. Akacjowej w Boguchwale** – został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zakres: działki nr **1356/1, 1356/2, 1358/2, 1358/1** w obrębie ewidencyjnym nr **0001 Boguchwała** w jednostce ewidencyjnej **Boguchwała miasto**

Imiona i nazwiska projektantów :			
	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Numer uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
OPRACOWUJĄCY BRANŻY SANITARNEJ :			
<b>Projektant specjalności instalacyjnej</b> <i>w zakresie sieci, instalacji i urządzeń</i> <i>wodociągowych i kanalizacyjnych,</i> <i>ciepłnych , wentylacyjnych i gazowych</i>	<b>mgr inż. Szymon Dyląg</b>	<b>PDK/0181/ POOS/11</b>	

## **II. UPRAWNIENIA I IZBY**



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
PDK OIIB/KK/0054/0099/11

Rzeszów, 2011 - 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 § 1i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.)

stwierdzamy , że

**Pan SZYMON DYLAŁ**  
magister inżynier  
/kierunek studiów- inżynieria środowiska /  
ur. 22 marca 1984 r., miejsce urodzenia –Jasło  
otrzymał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny PDK/0181/POOS/11**

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

dr inż. Zbigniew Plewako .....  
mgr inż. Andrzej Hliniak .....  
inż. Stanisław Dołęgowski .....

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

**Pan Szymon Dyląg**

- 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 z zastrzeżeniem art.62 ust 5 ustawy**

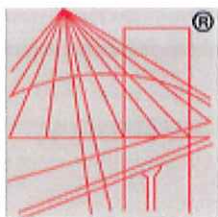
- II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), uprawnienia budowlane uprawniają do:
- projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, 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**

dr inż. Zbigniew Plewako .....  
mgr inż. Andrzej Hliniak .....  
inż. Stanisław Dołęgowski .....



Otrzymują:  
1. Pan Szymon Dyląg  
ul. I. Solarza 2/3  
35-118 Rzeszów  
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
3. aa



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-6PG-4VK-TCC \*

Pan Szymon Dyląg o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0032/12

adres zamieszkania ul. I. Solarza 2/3, 35-118 Rzeszów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-23 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.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

### **III. DOKUMENTY FORMALNO PRAWNE**



TT-401/2586/2022

Rzeszów 03-11-2022

**Marek SKIBA**  
36-040 Boguchwała ul. Akcyjowa

### WARUNKI TECHNICZNE

przebudowy wodociągu na dz. nr 1356/1, 1356/2, 1358/2, 1358/1 przy ul. Akcyjowej w Boguchwale, wydane na wniosek Inwestora.

#### I. Przebudowa wodociągu.

- 1) Wodociąg o średnicy  $\Phi 32\text{mm}$ , należy przebudować na wodociąg z rur min. PE-63mm klasy PE100 SDR17 na ciśnienie 1,0 MPa.
- 2) Przebudowany wodociąg będzie stanowił własność MPWiK Rzeszów zgodnie z umową, która stanowi załącznik do niniejszych warunków. Podpisaną umowę należy dołączyć do projektu składając do uzgodnienia w tut. przedsiębiorstwie.
- 3) Do przebudowanego wodociągu należy przepiąć istniejące budynki.
- 4) Na wykonanym wodociągu przed zasypaniem ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą z wkładką metalową na głębokości 40 cm od terenu.

#### II. Uwagi i zalecenia.

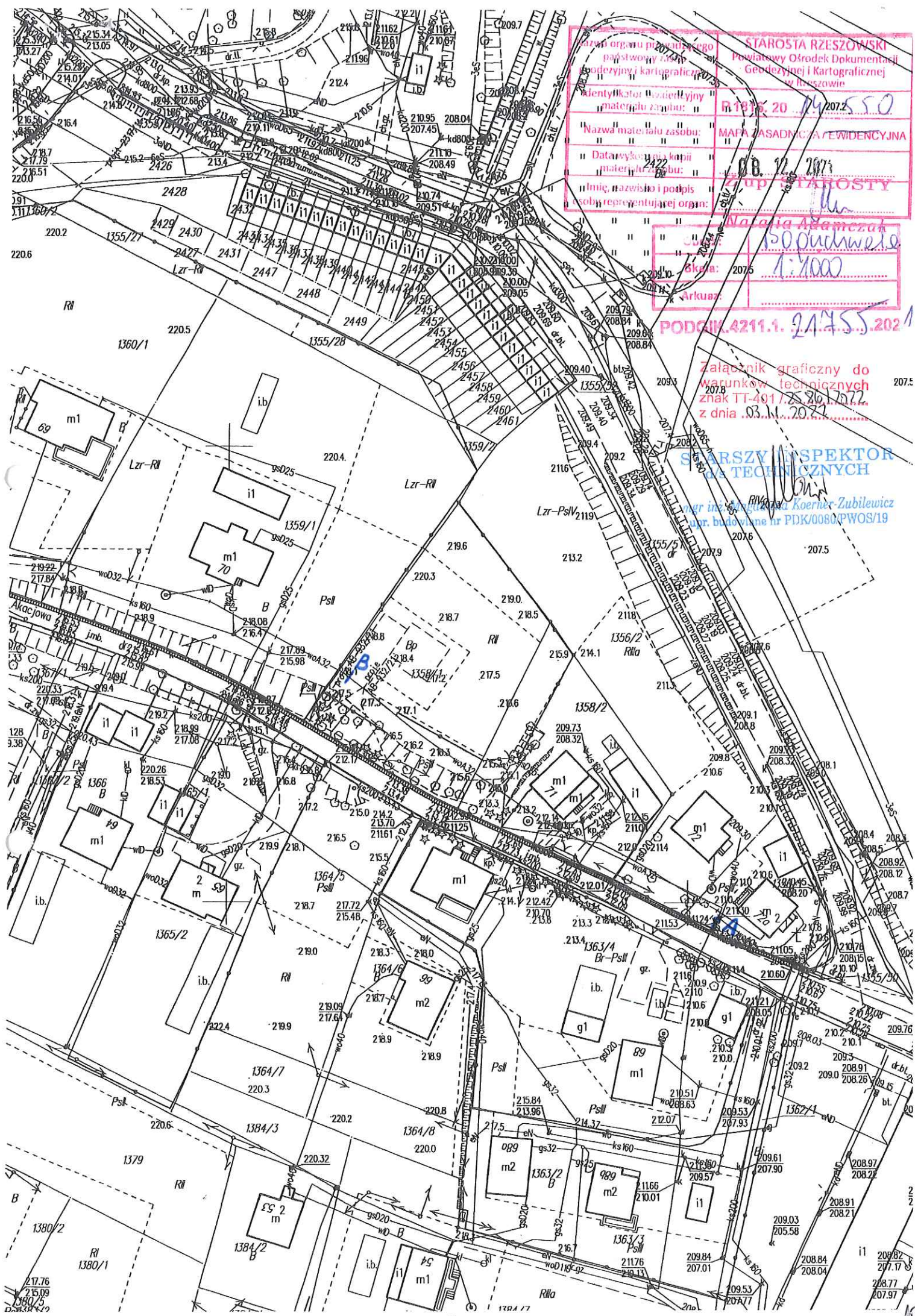
- 1) Na powyższe należy opracować dokumentację projektową zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego i przepisami z nim związanymi.
- 2) W tut. przedsiębiorstwie należy uzgodnić projekt branżowy wykonany zgodnie z „Wytycznymi dla Projektanta i Inwestora” zamieszczonymi na stronie internetowej [www.mpwik.rzeszow.pl](http://www.mpwik.rzeszow.pl).
- 3) Materiały zastosowane do budowy uzbrojenia muszą spełniać warunki określone w Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92 poz. 881 z późniejszymi zmianami), oraz warunki zawarte w odpowiednich normach przedmiotowych.
- 4) Warunki są ważne z załącznikiem graficznym. W przypadku nie podjęcia realizacji przyłączenia do sieci niniejsze warunki tracą ważność po upływie dwóch lat.
- 5) Roboty budowlane wykonywać może firma lub osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia.
- 6) Wykonane roboty budowlane przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru w Dziale sieci tut. przedsiębiorstwa.
- 7) Do odbioru końcowego należy przedłożyć dokumenty zgodnie z Procedurą Przyłączenia do Sieci Wod – Kan zamieszczonej na stronie internetowej [www.mpwik.rzeszow.pl](http://www.mpwik.rzeszow.pl) lub dostępnej w siedzibie tut. przedsiębiorstwa – pok. nr 4.

Załączniki:  
plan sytuacyjno-wysokościowy  
umowa

**PROKURENT**  
Dyrektor ds. Technicznych

*mgr inż. Robert Potoczny*





## IV. OPIS TECHNICZNY

### „PRZEBUDOWA WODOCIĄGU PRZY UL. AKACJOWEJ W BOGUCHWALE”

#### 1. Zakres opracowania

Projektowana inwestycja pod nazwą „Przebudowa wodociągu przy ul. Akacjowej w Boguchwale” obejmuje przebudowę istniejącego wodociągu  $\Phi 32\text{mm}$  na wodociąg o średnicy  $\Phi 63\text{mm}$  w zakresie działek: 1356/1, 1356/2, 1358/2, 1358/1.

Teren objęty inwestycją położony jest przy ul. Akacjowej w Boguchwale.

Zakres opracowania obejmuje:

- przebudowę wodociągu DN32 na rury PE-63x3,8mm PE100 SDR17, długości około 100,0m.
- przebudowę węzłów, (W WĘZLE N2 NALEŻY USTALIĆ ZASUNĘ DN 50)
- przepięcie istniejących przyłączy wodociągowych
- oznakowanie uzbrojenia terenu za pomocą tablic orientacyjnych.

Przebieg przebudowywanej sieci wodociągowej pokazano na mapie zasadniczej w skali 1:500 (rys. 1).

#### 2. Trasa wodociągu

Przebudowę wodociągu zaprojektowano po istniejącej trasie na działkach nr 1356/1, 1356/2, 1358/2, 1358/1 przy ul. Akacjowej w Boguchwale.

Na trasie przebudowywanego wodociągu występują kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu:

- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć gazowa
- sieć teletechniczna

Istniejące uzbrojenie terenu w rejonie projektowanej przebudowy pokazano na mapie sytuacyjnej.

Inwestycja nie wymaga trwałego wykupu terenu, tereny dla potrzeb inwestycji to tereny osób prywatnych do czasowego zajęcia na okres budowy. Potrzebny plac budowy obejmuje pas terenu wzdłuż wymienianego wodociągu na szerokości którego mieści się wykop, pas montażowy oraz

pas zajęty pod składowanie ziemi z wykopu. Szerokość placu budowy wynosi przeważnie 2-7m. Dla komór podwiertowych przewidziano pas terenu o długości około 6-7m, szerokości 2m.

### **3. Stosowane materiały**

Przebudowę sieci wodociągowej zaprojektowano z rur PE100 SDR17 o średnicy 63mm łączonych przez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe.

### **4. Sposób wykonania robót**

Wymianę sieci wodociągowej na rury PE należy wykonać:

- odcinki bez kolizji z istniejącym uzbrojeniem - wykonać metodą bezrozkopową z umieszczeniem wodociągu na głębokości min 1,50m poniżej poziomu terenu.
- w miejscach kolizji z uzbrojeniem, przepięcia przyłączy – wykonać metodą rozkopową z umieszczeniem wodociągu na głębokości min. 1,50m poniżej poziomu terenu. Nawierzchnię działek odtworzyć do stanu sprzed rozpoczęcia robót. Wykop po ułożeniu sieci wodociągowej wypełnić pospółką warstwami o grubości 25 cm z zagęszczeniem.

Przewidziane wykopy wykonać o ubezpieczonych ścianach pionowych o szerokości 0,9m. Przed rozpoczęciem realizacji robót należy komisyjnie stwierdzić stan techniczny obiektów budowlanych położonych w pobliżu trasy wodociągu. Wykopy, roboty ziemne i montażowe prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, zarządzeniami i przepisami BHP.

Przy zbliżeniach wodociągu do istniejących sieci uzbrojenia podziemnego należy je odkryć i zabezpieczyć. Wykopy należy wykonać mechanicznie, a miejscami przy zbliżeniach do istniejących obiektów ręcznie. Odkryte i zabezpieczone instalacje należy zgłosić do odbioru właściwym gestorom.

Wydobyty urobek należy wywieźć, a wykop zasypać piaskiem, a dalej pospółką, zagęszczając kolejno warstwami do uzyskania wskaźnika określonego normą PN-S 02 205 zgodnie z pkt. 2.11.4 „Zasyпки wykopów na instalacje”.

Rury trójwarstwowe mogą być układane w gruncie rodzimym bez podsypki i obsypki piaskowej w przypadku gruntu jednorodnego, względnie miękkiego gruntu o drobnym uziarnieniu, w którym nie występują większe kamienie lub inne twarde obiekty (maksymalny rozmiar cząstek 20 mm), nie jest materiałem zmrożonym, nie zawiera cząstek obcych (np. asfaltu, butelek, puszek, kawałków drewna) i w którym w przypadku podsypki, dno wykopu można łatwo uformować w sposób zapewniający równomierne podparcie rur na całej długości.

Dla zasuw zlokalizowanych w terenie utwardzonym zastosować obudowy teleskopowe. Zasuw z trzpieniem należy umieścić w skrzynce ulicznej do instalacji wodociągowej zgodnie

z normą PN-85/M-74081 z płytą podkładową. Skrzynkę uliczną w terenach zielonych należy obrukować.

Przy wykonywaniu wodociągu obsypkę przy wszystkich łukach, trójkach należy starannie zagęścić, ze względu na występujące w sieciach wodociagowych uderzenia hydrauliczne. Zagęszczony do wysokiego stopnia materiał obsypki (95% w skali Proctora), oparty o nienaruszony grunt rodzimy, stanowi dla tych kształtek formę bloku oporowego stabilizującego je w czasie uderzeń hydraulicznych.

Zastosowana armatura musi być oparta o bloki podporowe, których niestaranne wykonanie może być powodem awarii i przecieków. Bloki podporowe należy oprzeć o grunt w stanie naturalnym (nienaruszonym), odizolować od przewodu i armatury grubą folią lub taśmą z tworzywa.

Prace ziemne należy wykonywać możliwie w okresach suchych, bezopadowych.

Wykop wykonać zgodnie z normą PN-B-10736:1999.

Po wykonaniu remontu wodociągu, zagospodarowanie działek objętych realizacją doprowadzić do stanu, jaki był przed wykonaniem robót na całej długości i szerokości zniszczenia.

Prace należy wykonywać tak, aby mieszkańcy w jak najmniejszym stopniu odczuli wykonywaną wymianę wodociągu. Krótkie przerwy w dostawie wody będą nieuniknione o czym należy poinformować mieszkańców w sposób zwyczajowo przyjęty poprzez wywieszenie ogłoszenia na słupie ogłoszeniowym.

Uzbrojenie terenu należy oznakować za pomocą tablic orientacyjnych – według normy PN-86/B-09700. Tablice powinny być umieszczone na istniejących trwałych obiektach budowlanych lub specjalnych słupach, na wysokości około 1,2 m nad terenem w miejscach widocznych, w odległości nie większej niż 25,0 m od oznaczonego uzbrojenia, zgodnie z normą PN-86/B-09700.

Ułożone przewody należy zainwentaryzować geodezyjnie, a po zakończeniu prac budowlanych i zasypaniu wykopów należy dany odcinek przywrócić do stanu pierwotnego i oznakować.

### **Odwodnienie**

Na odcinkach występowania zwierciadła wody gruntowej powyżej dna wykopów należy przewidzieć odcinkowe ich odwodnienie poprzez pompownie bezpośrednie ze studzienek zbiorczych umieszczonych w dnie wykopów.

W każdym przypadku montaż rur musi odbywać się w odwodnionym wykopie.

Wyłączenie odwodnienia może nastąpić tylko po ustabilizowaniu rur, zasypaniu i zagęszczaniu gruntem do wysokości gwarantowanej zrównoważenie sił wyporu wód gruntowych. Minimalna, zalecana temperatura do prowadzenia robót montażowych nie powinna być niższa  $-0^{\circ}\text{C}$ .

## **5. Kolizje projektowanego wodociągu z istniejącym uzbrojeniem**

Istniejące uzbrojenie terenu w rejonie wodociągu pokazano na mapie sytuacyjnej w skali 1: 500. Należy je na czas prowadzenia robót, przed układaniem przewodu, odkryć i zabezpieczyć.

### **5.1 Skrzyżowanie wodociągu z istniejącą siecią gazową**


Skrzyżowania projektowanej sieci wodociągowej z istniejącą siecią gazową niskiego i średniego ciśnienia wykonać zgodnie z normą PN-M-34501:1991.

### **5.2 Skrzyżowanie wodociągu z istniejącą siecią kanalizacji sanitarnej**

Skrzyżowania projektowanej sieci wodociągowej z istniejącą siecią kanalizacyjną należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, rozporządzeniami.

Opracowano:

mgr inż. Szymon Dyląg

........

## V. CZĘŚĆ GRAFICZNA

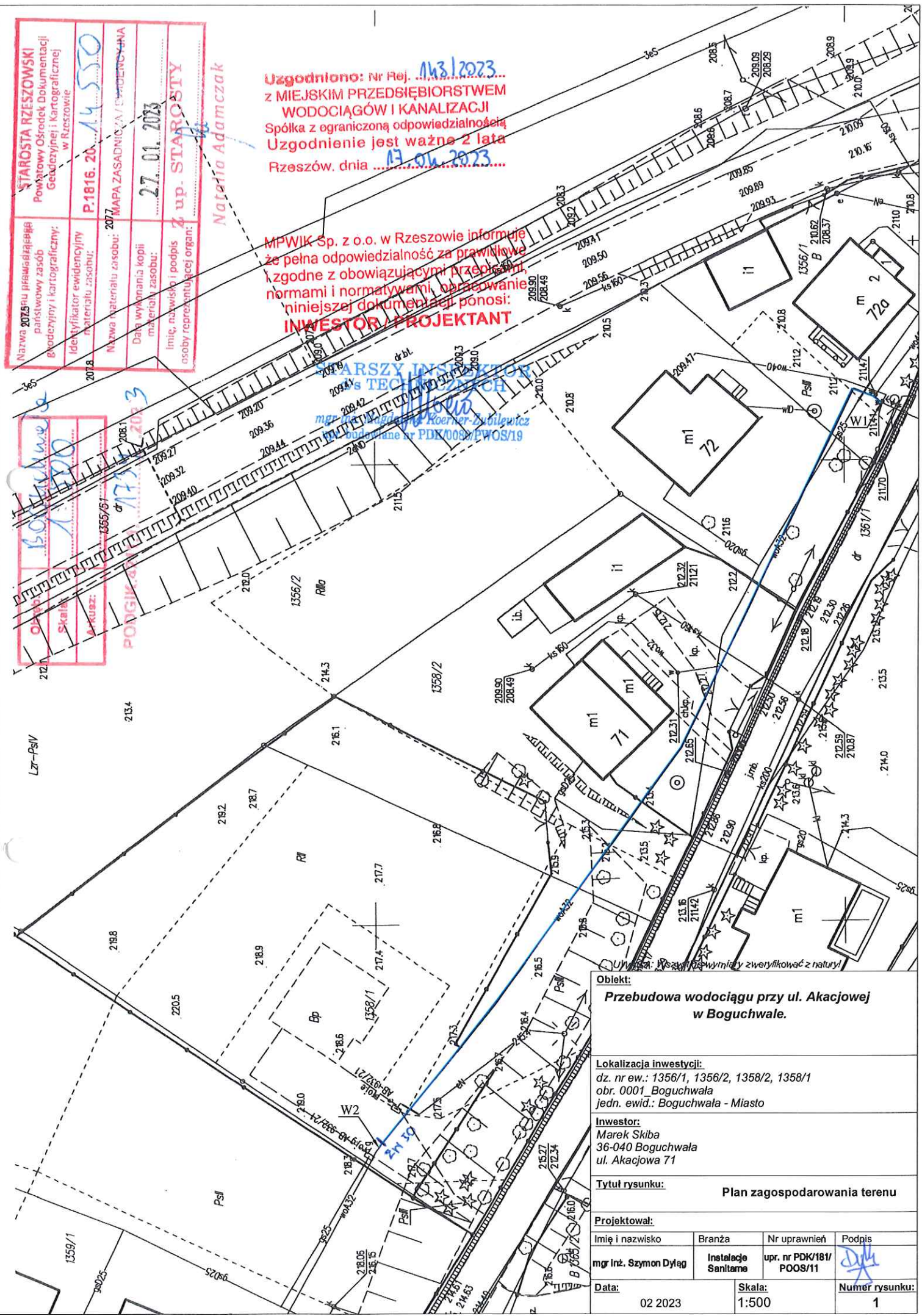
Nazwa 2025 roku prowadzącego państwowego zasobu geodezyjny i kartograficzny: w Rzeszowie	P.1816.20.14.550
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu:	207
Nazwa materiału zasobu:	MAPA ZASADNICZA / CENOWYCH
Data wykonania kopii materiału zasobu:	27.01.2023
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ:	4 up. STAROSTY

Natelia Adamczak

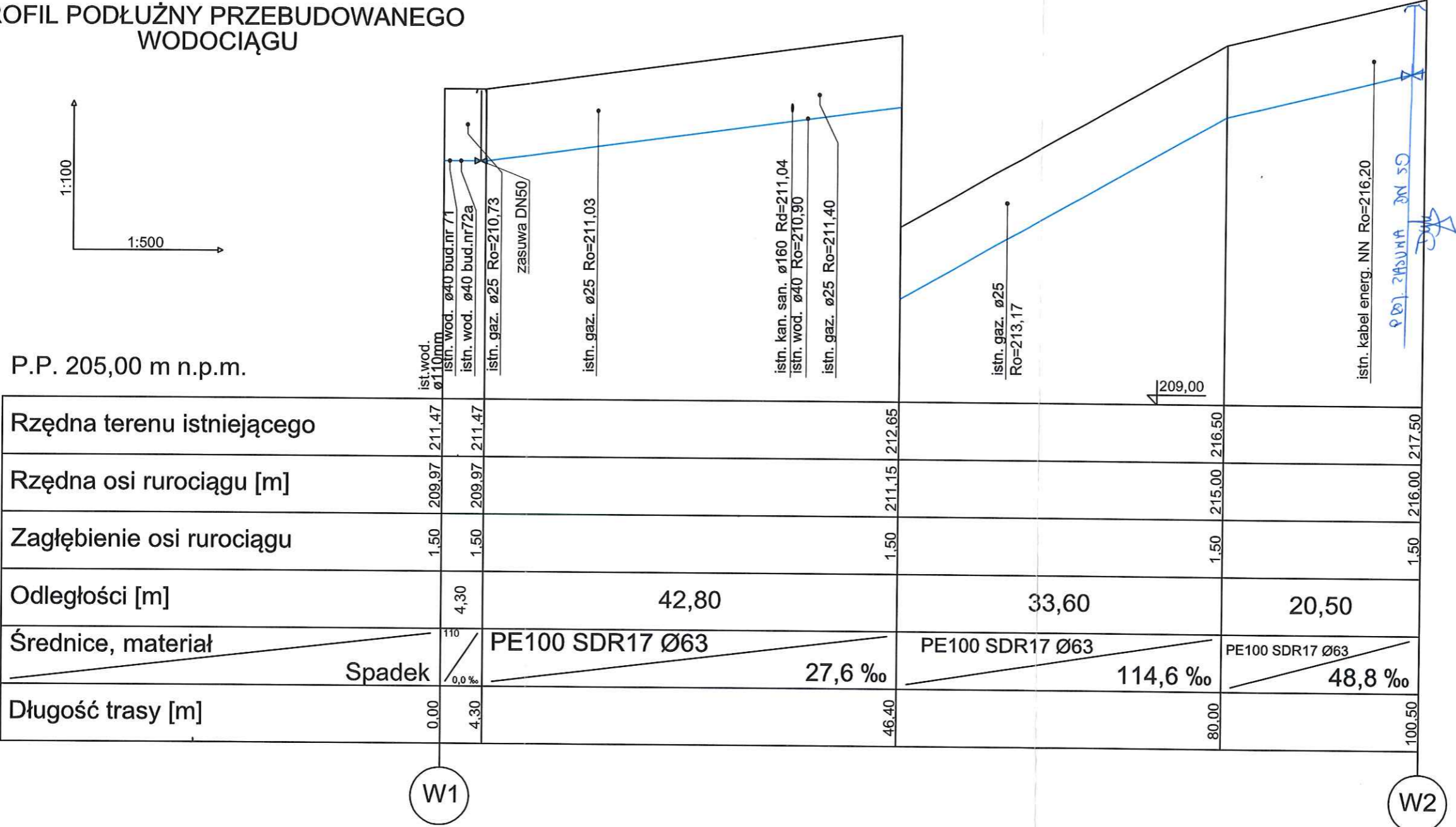
Uzgodniono: Nr Rej. 163/2023  
z MIEJSKIM PRZEDSIĘBIORSTWEM  
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
Uzgodnienie jest ważne 2 lata  
Rzeszów, dnia 13.06.2023

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

SPARSZY INSPEKTOR  
s TECHNICZNYCH  
mgr inż. Szymon Dyląg  
Kierownik Kancelarii  
ul. Boguchwała 71  
budowlane nr PDK/008/PWOS/19



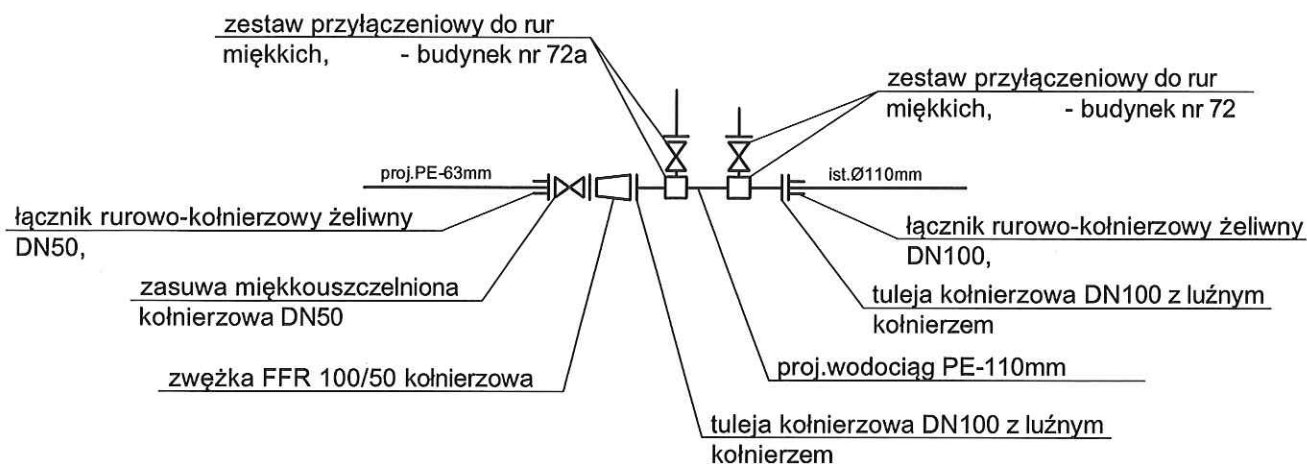
PROFIL PODŁUŻNY PRZEBUDOWANEGO WODOCIĄGU



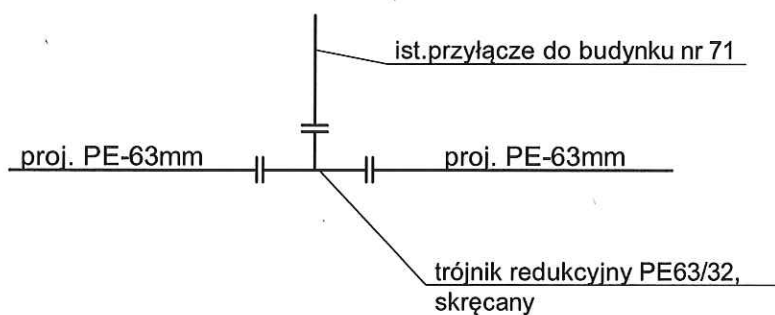
UWAGA: Wszystkie wymiary zweryfikować z natury!

<b>Obiekt:</b> Przebudowa wodociągu przy ul. Akacjowej w Boguchwale.			
<b>Lokalizacja inwestycji:</b> dz. nr ew.: 1356/1, 1356/2, 1358/2, 1358/1 obr. 0001 Boguchwała jeden. ewid.: Boguchwała - Miasto			
<b>Inwestor:</b> Marek Skiba 36-040 Boguchwała ul. Akacjowa 71			
<b>Tytuł rysunku:</b> Profil podłużny przebudowanego wodociągu			
<b>Projektował:</b>			
Imię i nazwisko	Branża	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Szymon Dyląg	Instalacje Sanitarne	upr. nr PDK/181/POOS/11	
<b>Data:</b> 02 2023		<b>Skala:</b> 1:500/100	<b>Numer rysunku:</b> 2

# SCHEMAT WĘZŁA "W1"



## BUDYNEK NR 71



UWAGA: Wszystkie wymiary zweryfikować z natury!

<b>Obiekt:</b> <b>Przebudowa wodociągu przy ul. Akacjowej w Boguchwale.</b>			
<b>Lokalizacja inwestycji:</b> dz. nr ew.: 1356/1, 1356/2, 1358/2, 1358/1 obr. 0001_Boguchwała jedin. ewid.: Boguchwała - Miasto			
<b>Inwestor:</b> Marek Skiba 36-040 Boguchwała ul. Akacyjowa 71			
<b>Tytuł rysunku:</b> Schemat węzłów wodociągowych			
<b>Projektował:</b>			
Imię i nazwisko	Branża	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Szymon Dyląg	Instalacje Sanitarne	upr. nr PDK/181/POOS/11	
<b>Data:</b> 02 2023		<b>Skala:</b>	<b>Numer rysunku:</b> 3