



# STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR		MIROSLAW SZMYD UL.SPÓŁDZIELCZA 13 35-322 RZESZÓW			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miasto: RZESZÓW, ul.CICHE WZGÓRZE Kategoria obiektu budowlanego: XXVI			
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK		186301_1.0222. 4724/2, 186301_1.0222. 2724/1, 186301_1.0222.6047/2, 186301_1.0222.6047/1, 186301_1.0222. 4720, 186301_1.0222. 4482			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. MALGORZATA WNEK	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci sanitarnych i uzbrojenia terenu nr S-111/01	Branża sanitarna	LUTY 2022	
Sprawdzający	mgr inż. MONIKA MURAŃSKA	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci sanitarnych i uzbrojenia terenu nr PDK/0226/POOS/14	Branża sanitarna	LUTY 2022	

znak: PR.6740.68.962.2001.3562

z dnia: 22.03.2022 r.

Zup. PREZYDENTA MIASTA RZESZÓWA

## Spis treści projektu zagospodarowania terenu

### Dokumenty dołączone do projektu

1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektantów
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów do właściwej izby samorządu zawodowego
3. Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

str. 2, 3, 4

str. 5, 6

str. 7

### Projekt zagospodarowania terenu

1. Część opisowa – opis techniczny
2. Część rysunkowa
  - Projekt zagospodarowania terenu – rys. 1

str. 8, 9, 10, 11

str. 12

*Katarzyna Leśko*  
Z-ca Dyrektora Wydziału Architektury



**WOJEWODA PODKARPACKI**

35-959 Rzeszów, skr. poczt. 297

ul. Grunwaldzka 15

AB.III-7131/51/01

Rzeszów, 2001 - 12 - 18

**DECYZJA  
O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH**

Na podstawie art. 13 ust. 1, pkt 1 i 2, ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 r.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pani MAŁGORZATA WNĘK**  
**magister inżynier inżynierii środowiska**  
ur. 18 lipca 1955r. w Rzeszowie  
otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

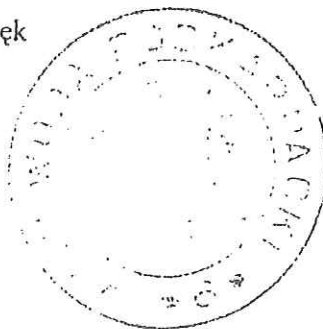
Nr ewid. S - 111/01

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

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pani mgr inż. Małgorzata Wnek  
ul. Solarza 6/11  
35-125 Rzeszów
2. a/a



*Podpis*  
*Ze zgodności z oryginałem*  
**mgr inż. Małgorzata Wnek**  
inżynier inżynierii środowiska, specjalność instalacyjna, bez ograniczeń w zakresie projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej, bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.



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

**Pani Monika Murańska**

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

1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych  
i sprawowania nadzoru autorskiego;
2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy §10 i §14 ust. 3 Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278) uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak; sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.



**Skład Orzekający PDK OIIB**

mgr inż. Andrzej Mamczur.....  
inż. Stanisław Dołęgowski.....  
inż. Andrzej Tarczyński.....

Otrzymują:  
1. Pani Monika Murańska  
Kielanówka 35h/27  
35-106 Rzeszów  
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
3.aa

*ze zgodności  
i oryginalności*  
mgr inż. Małgorzata Wnuck  
inż. Małgorzata Wnuck  
do projektowania i kierowania  
budowlanymi i kierowanymi  
instalacjami bez ograniczeń w specjalności  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



Rzeszów, 2022-01-03  
.....  
(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani ..... **Małgorzata Wnęk**  
 miejsce zamieszkania ..... **ul. Solarza 6/11**  
 ..... **35-118 Rzeszów**

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym .....PDK/IS/0591/02.....  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

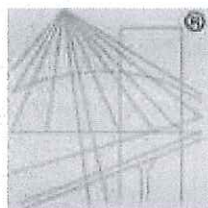
Niniejsze zaświadczenie ważne jest  
od dnia 2022-01-01 do dnia 2022-12-31

Zastępca Przewodniczącego Rady  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Władław Kamiński

mgr inż. Małgorzata Wnęk  
i inżynieria budowlana i inżynieria  
głównego kierownika i kierownika roboty  
budowlanej oraz ogólnego i ogólnego  
instalacji wodociągowej i instalacji  
ciepłowniczych i gazowych





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-VL4-9V7-CG6 \*

Pani Monika Anna Murańska o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0012/15  
adres zamieszkania m. Kielanówka 35H/27, 35-106 Kielanówka  
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 2022-01-05 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.)

*ze zgodności  
z oryginałem*  
mgr inż. Małgorzata Wnęk  
inżynier budowlany  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej, w szczególności instalacji  
i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych,  
ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych

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

Rzeszów 15 lutego 2022r.

## OŚWIADCZENIE DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Oświadczam, że projekt sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na dz. nr 4724/2, 2724/1, 6047/2, 6047/1, 4720, 4482 obr.222 w Rzeszowie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

**Projektant:**  
**mgr inż. Małgorzata Wnęk**  
**upr.bud.nr: S-111/01**



**Sprawdzający:**  
**mgr inż.. Monika Murańska**  
**upr.bud.nr: PDK/0226/POOS/14**



# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA

## 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej. Inwestycja będzie zlokalizowana na działkach nr 4724/2, 2724/1, 6047/2, 6047/1, 4720, 4482 obr.222 Rzeszów, ul.Ciche Wzgórze

Trasę projektowanego uzbrojenia zaprojektowano zgodnie z:

- warunkami technicznymi TT-401/418/2021;
- decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego
- opinią OUDP nr GE-K.6630.819.2021
- obowiązującymi normami i wytycznymi do projektowania.

Przebieg projektowanych sieci pokazano na mapie do celów projektowych w skali 1:500, w części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu (rys.1).

Zakres opracowania obejmuje budowę sieci wodociągowej PE 125 o długości 119,2m, oraz budowę sieci kanalizacji sanitarnej PVC 200, o długości 150,9m. Na sieci wodociągowej projektuje się hydrant podziemny DN 80, a na sieci kanalizacji sanitarnej studzienki betonowe i z tworzywa sztucznego.

## 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Inwestycja zlokalizowana jest w Rzeszowie, przy ulicy Ciche Wzgórze.

Rozpatrywany obszar, przez który przebiegają projektowane sieci, to działki prywatne i drogowe. Teren w okolicy jest zabudowywany budynkami jednorodzinnymi oraz uzbrojony – sieci wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, gazowa oraz sieć teletechniczna.

Miejsce włączenia do istniejącej sieci wodociągowej projektuje się na działce nr 4482, natomiast włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej nastąpi na działce nr 6047/2. Proponowane trasy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej to najkorzystniejsza możliwość lokalizacji sieci na tym terenie.



### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Projektowana inwestycja nie wymaga zmiany użytkowania i przeznaczenia terenu, na którym będzie realizowana, ani jego trwałego wykupu. Na potrzeby inwestycji, na czas budowy, zostanie czasowo zajęty pas terenu o szerokości od 1,5 – 4,0 m.

Trasa przebiegu projektowanych sieci nie przebiega przez tereny zadrzewione czy zakrzaczone, dlatego też żadna roślinność nie zostanie zniszczona podczas realizacji inwestycji.

#### **3.1 Sieć wodociągowa**

Włączenie projektowanej sieci do istniejącego wodociągu dn 110 mm zaprojektowano na działce nr 4482.

Projektowana sieć wodociągowa zostanie wykonana z rur z tworzywa sztucznego SDR 17 PE HD PN10 o średnicy 125 mm, zgrzewanych doczołowo.

Na rurociągu projektuje się armaturę kołnierзовą z żeliwa.

Głębokość ułożenia projektowanej sieci wynika z konieczności zachowania minimalnego przykrycia oraz z ukształtowania terenu. Średnia głębokość wynosi około 1,5m.

#### **3.2. Sieć kanalizacji sanitarnej**

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej będzie biegła równolegle do odcinka projektowanego wodociągu. Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej nastąpi na działce nr 6047/2 do istniejącej studzienki kanalizacyjnej.

Sieć kanalizacji sanitarnej w zostanie wykonana z rur ~~PVC~~ 200x5,9. Zaprojektowano studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego o średnicy 425mm oraz betonowe średnicy 1000mm.

Głębokość ułożenia projektowanej sieci wynika z konieczności zachowania minimalnego przykrycia oraz z ukształtowania terenu. Minimalna głębokość projektowanej sieci to 1,2m.

### **4. Informacja dotycząca obszaru oddziaływania obiektu**

Art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020. poz.1333 z późn. zmianami) określa, że obszar oddziaływania obiektu to teren, który wyznacza się w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu. Ograniczenia te wynikają w szczególności z przepisów ujętych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków

technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019r. poz. 1065 - tekst jednolity).

W tym przypadku obszar oddziaływania obiektu obejmuje wyłącznie działki nr 4724/2, 2724/1, 6047/2, 6047/1, 4720, 4482 obr.222 w Rzeszowie, będące własnością gminy i osób prywatnych. Projektowane sieci wodociągowa i kanalizacji sanitarnej nie mają wpływu na środowisko ani na działki sąsiednie.

#### **5. Informacje o wpisie terenu do rejestru zabytków oraz jego ochronie wynikającej z ustaleń planu zagospodarowania.**

Projektowana inwestycja nie przebiega przez tereny podlegające przepisom wynikającym z ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

#### **6. Wpływ eksploatacji górniczej**

Teren nie jest objęty zasięgiem obszaru górniczego, na którym obowiązują przepisy prawa górniczego.

#### **7. Istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia**

Projektowane sieci wodociągowa i kanalizacji sanitarnej mają na celu uzbrojenie terenu dla przyszłych możliwych inwestycji w tym rejonie.

Trasę rurociągu zaprojektowano zachowując wymagane odległości od budynków i obiektów budowlanych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymaganiami. Zieleni wysoka nie występuje bezpośrednio na trasie projektowanej inwestycji.

Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2018 r. poz. 1839), w związku z czym nie wymaga postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z ustawą - Prawo ochrony środowiska.

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne nie spowoduje wprowadzania do środowiska jakichkolwiek substancji czy energii i nie pogorszy warunków środowiska naturalnego.

Ze względu na zasięg i skalę inwestycji oraz jej docelową funkcję, nie wystąpi możliwość kumulowania się oddziaływań, będą one miały zasięg lokalny (bez ryzyka oddziaływań transgranicznych), mało znaczący i odwracalny. Nie będzie mało miejsca

negatywne oddziaływanie na środowisko i tereny sąsiednie, przedsięwzięcie zachowa zasadę zrównoważonego rozwoju miast chroniąc środowisko. Dodatkowo, oddziaływanie podczas realizacji inwestycji będzie minimalizowane przez jej krótki czas.

Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na terenach wodno-błotnych, obszarach wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt, oraz innych siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym na obszarach Natura 2000, a także na obszarach mających znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, obszarach przylegających do jezior i obszarach ochrony uzdrowiskowej.

Wykorzystanie zasobów naturalnych, ryzyko emisji, występowanie innych uciążliwości czy wystąpienie poważnej awarii przemysłowej będzie zerowe.



mgr inż. Małgorzata Wnęk

nr upr. S-111/01





# STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

INWESTOR	<b>MIROSŁAW SZMYD</b> <b>UL.SPÓŁDZIELCZA 13</b> <b>35-322 RZESZÓW</b>				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<b>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>Miasto: RZESZÓW, ul.CICHE WZGÓRZE</b> <b>Kategoria obiektu budowlanego: XXVI</b>				
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK	<b>186301_1.0222. 4724/2, 186301_1.0222. 2724/1, 186301_1.0222.6047/2,</b> <b>186301_1.0222.6047/1, 186301_1.0222. 4720, 186301_1.0222. 4482</b>				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. <b>MAŁGORZATA WNĘK</b>	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci sanitarnych i uzbrojenia terenu nr S-111/01	Branża sanitarna	LUTY 2022	
Sprawdzający	mgr inż. <b>MONIKA MURAŃSKA</b>	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci sanitarnych i uzbrojenia terenu nr PDK/0226/POOS/14	Branża sanitarna	LUTY 2022	

## Spis treści projektu architektoniczno – budowlanego

### I. CZĘŚĆ OPISOWA

- |   |               |
|---|---------------|
| 1. Opis techniczny  | str. 2, 3, 4, |
| 1.1. Opis sieci wodociągowej  |               |
| 1.2. Opis sieci kanalizacji sanitarnej                                      |               |
| 1.3. Kolizje projektowanych sieci z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem |               |
| 2. Opinia geotechniczna   | str. 5, 6     |
| 3. Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego                   | str. 7, 8     |
| 4. Oświadczenie projektantów  | str. 9        |

### II CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- |   |         |
|---|---------|
| - profil sieci wodociągowej – rys. nr 2           | str. 10 |
| - profil sieci kanalizacji sanitarnej – rys. nr 3 | str. 11 |

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY –

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Opis sieci wodociągowej

Przed rozpoczęciem prowadzenia robót należy komisyjnie sprawdzić stan techniczny istniejących obiektów budowlanych, położonych w pobliżu projektowanego uzbrojenia. Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi bhp.

Projektuje się włączenie projektowanego odcinka do sieci wodociągowej poprzez trójnik żeliwny kołnierzowy dn 100/100. Za włączeniem zamontować zasuwę dn 100, zamknięciem miękkim ze skrzynką. Skrzynkę obrukować, a zasuwę trwale oznakować za pomocą tabliczki umieszczonej na obiekcie stałym lub słupku betonowym.

Podłączenie do przewodu roboczego pod nadzorem pracownika właściciela wodociągu.

Od punktu włączenia do sieci projektuje się rurociąg PE Ø125mm, PE SDR17, o wytrzymałości na ciśnienie 1Mpa.

W punkcie H projektuje się włączenie hydrantu nadziemnego, za pomocą trójnika żeliwnego kołnierzowego. Za trójnikiem, na odgałęzieniu hydrantu zamontować zasuwę dn80mm, z zamknięciem miękkim ze skrzynką. Skrzynkę obrukować, a zasuwę trwale oznakować za pomocą tabliczki umieszczonej na obiekcie stałym lub słupku betonowym. Drugie ramię trójnika zaślepić za pomocą kołnierza ślepego dn 100.

Odcinek wodociągu przechodzący pod drogą gminną wykonać metodą bezwykopową.

Rury układać w gotowym wykopie o szer. 0,9 m na podsypce z piasku grubości 15 - 20 cm, na głębokości zgodnie z profilem podłużnym. Wykop wykonać zgodnie z BN-83/863-02 „Przewody ziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”. Po ułożeniu rurociąg przysypać warstwą piasku gr. 30 cm, a dalej gruntem rodzimym, ubijając go warstwami co 20 cm. Stopień zagęszczenia wg skali Proctora - 95% dla podsypki o obsypania.

Na wykonanym wodociągu, po jego częściowym zasypaniu, na głębokości 40 cm pod poziomem terenu należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką metalową.

Przewody wodociągowe po ułożeniu w wykopie przed zasypaniem powinny być powykonawczo zinwentaryzowane zgodnie z BN-72/897201 przez uprawnionego geodetę, a także poddane próbie na ciśnienie 1 MPa w obecności eksploatatora wodociągu. Próbę



przeprowadza się zgodnie z PN-81/B10752 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania w zakresie szczelności przewodu”, po ułożeniu przewodów i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaskiem (gruntem piaszczystym) dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu. Złącza winny być odkryte celem sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Przewody z rur PE po ich dokładnym wypłukaniu czystą wodą (szybkość przepływu dobrana musi być dostatecznie do wypłukania wszystkich zanieczyszczeń) nie wymagają w zasadzie dezynfekcji. W szczególnych przypadkach dokonuje się dezynfekcji przewodów np. wodą chlorowaną. Po pozytywnej próbie ciśnieniowej dokonać połączenia projektowanego rurociągu z siecią.

Zakończone prace przed zasypaniem zgłosić do odbioru w MPWiK Rzeszów.

## **2. Opis sieci kanalizacji sanitarnej**

Przed rozpoczęciem prowadzenia robót należy komisyjnie sprawdzić stan techniczny istniejących obiektów budowlanych, położonych w pobliżu projektowanego uzbrojenia. Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi bhp.

Zgodnie z warunkami technicznymi, przewiduje się włączenie projektowanego kanału do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej Ø200, zlokalizowanej na działce nr 6047/2. Włączenie do sieci nastąpi do istniejącej studzienki kanalizacyjnej.

Projektuje się studzienki rewizyjne Ø425 mm i betonowe Ø1000mm. Studnie wyposażać w rurę teleskopową z pokrywą żeliwna typu ciężkiego. Montaż studzienek według instrukcji „Kanalizacja zewnętrzna – studzienki”.

Projektowany kanał sanitarny wykonać z rur PVC SN8 Ø200mm szereg ciężki „S”. Wszystkie rury o połączeniach kielichowych z użyciem pierścieni gumowych,

Kanał układać w gotowym wykopie na podsypce z piasku gr.15-20 cm, ze spadkiem według profilu podłużnego. Spód i boki rur podbić dwustronnie dobrze zagęszczonym piaskiem z dokładnym podbiciem pach. Po ułożeniu rurociąg przysypać warstwą piasku gr. 30 cm, a dalej gruntem rodzimym, ubijając go warstwami co 20 cm. Stopień zagęszczenia wg skali Proctora - 95% dla podsypki o obsypania.

Włączenie przyłącza do sieci należy wykonać pod nadzorem przedstawiciela MPWiK Rzeszów.



### **3. Kolizje projektowanej sieci z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem**

Projektowana sieć wodociągowa krzyżuje się z innym istniejącym uzbrojeniem podziemnym – siecią gazową i kanalizacji sanitarnej. Skrzyżowania należy zabezpieczyć zgodnie z opisem podanym na Projekcie zagospodarowania terenu.

mgr inż. Małgorzata Wnęk

upr. bud. S-111/01



## OPINIA GEOTECHNICZNA

Na podstawie wizji lokalnej oraz analizy dokumentacji archiwalnej ustalono dla terenu inwestycji następujące warunki geotechniczne posadowienia sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej według kryteriów określonych w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. (Dz. U. z 2012r. poz.223):

### 1. Kategoria geotechniczna

Na podstawie rodzaju warunków gruntowych oraz czynników konstrukcyjnych charakteryzujących możliwość przenoszenia odkształceń i drgań, posadowienie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej zaliczono do **II kategorii geotechnicznej**, o statycznym schemacie obliczeniowym, a badany teren należy zaliczyć do **prostych warunków gruntowych**.

2. Odwodnienia budowlane – teren inwestycji nie wymaga odwodnienia, ponieważ zwierciadło wody gruntowej znajduje się poniżej poziomu posadowienia rurociągów.
3. Ocena przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych – *nie dotyczy*.
4. Projektowane bariery i ekrany uszczelniające – *nie dotyczy*.
5. Określenie nośności i ogólnej stateczności podłoża gruntowego – proste warunki gruntowe, warstwy jednorodne genetycznie i litologicznie, równoległe do powierzchni terenu nie obejmują gruntów słabonośnych. Brak występowania niekorzystnych zjawisk geotechnicznych. Założona nośność w poziomie posadowienia rurociągów 0,15 Mpa.
6. Ustalenie wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi – posadowienie rurociągów bezpośrednio na gruncie poprzez warstwę piasku grubości 10 cm, około 1,4 m pod poziomem istniejącego terenu, w bezpośrednim sąsiedztwie nie występują obiekty budowlane.
7. Ocena stateczności zboczy, skarp i nasypów – *nie dotyczy*.
8. Wybór metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp, wykopów, nasypów – *nie dotyczy*.

9. Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego – zwierciadło wody gruntowej poniżej projektowanego poziomu posadowienia, poziom wód gruntowych jest uzależniony od bieżących opadów atmosferycznych.
10. Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i dobór sposobu oczyszczania gruntów – *nie dotyczy*.

mgr inż. Małgorzata Wnęk

nr upr. S-111/01





# INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

do projektu sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na działkach  
nr 4724/2, 2724/1, 6047/2, 6047/1, 4720, 4482 obr.222 Rzeszów, ul.Ciche Wzgórze

## PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt geotechniczny opracowano w oparciu o opinie geotechniczne określające warunki gruntowo-wodne podłoża na działkach położonych wzdłuż ciągu projektowanych sieci wodociągowej i kanalizacyjnej przy ul.Ciche Wzgórze w Rzeszowie.

### 1. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego.

Na poziomie posadowienia projektowanych sieci wodociągowej i kanalizacyjnej występują pyły o konsystencji twardoplastycznej i plastycznej oraz gliny. Właściwości podłoża nie ulegają zmianie w czasie wykonywania sieci. Wykopy należy zabezpieczyć przed napływem wód powierzchniowych.

### 2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

Właściwości obliczeniowe parametrów geotechnicznych należy przyjąć zgodnie z dokumentacją geotechniczną.

### 3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych.

Do obliczeń geotechnicznych należy przyjąć współczynnik bezpieczeństwa o wartości 0,90.

### 4. Określenie oddziaływania gruntu

Oddziaływanie gruntu na projektowane sieci wodociagową i kanalizacyjną nie ma wpływu.

### 5. Model obliczeniowy podłoża gruntowego

Model obliczeniowy podłoża gruntowego przyjmuje się według profili otworów badawczych dokumentacji geotechnicznej.

### 6. Osiadanie podłoża gruntowego

Osiadanie podłoża gruntowego nie nastąpi.

7. Ustalenia danych niezbędnych do projektowania sieci.

Grunt w postaci pyłów o konsystencji od twardoplastycznej do plastycznej.

Nie stwierdzono regularnego poziomu wód podziemnych ani sączeń infiltracyjnych.

8. Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia jakości robót ziemnych

Warunki gruntowo-wodne dla przedmiotowej inwestycji należy uznać za korzystne umożliwiające racjonalne i bezpieczne wykonanie robót ziemnych. Nie stwierdzono procesów geodynamicznych, które mogłyby spowodować zagrożenie osuwania się mas ziemnych.

Roboty ziemne wykonane zostaną jako wykopy o ścianach pionowych wzmocnionych lub skarpowych, w zależności od głębokości wykopu i struktury gruntu.

Zabezpieczenie, t.j. umocnienie ścian wykopów wypraskami zakładanymi poziomo z bali drewnianych z odpowiednim rozparciem, przy wykopach głębokich stosować szalunki płytowe z rozporami.

Grunty plastyczne występujące w poziomie posadowienia rurociągów należy usunąć i zastąpić podsypką piaszczystą zagęszczoną do wskaźnika zagęszczenia  $I_s > 0,95$ .

Spód wykopów o miąższości ok. 20 cm należy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu ciężkiego. Grunt należy wymienić na podsypkę z pospółką stabilizowaną cementem. Pod studnie kanalizacyjne stosować chudy beton.

9. Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany

Nie występuje.

10. Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wykonanego obiektu budowlanego

Nie dotyczy.

mgr inż. Małgorzata Wnęk

nr upr. PDK/0050/PWOS/12



Rzeszów 15 lutego 2022r.

## OŚWIADCZENIE DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

Oświadczam, że projekt sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na dz. nr 4724/2, 2724/1, 6047/2, 6047/1, 4720, 4482 obr.222 w Rzeszowie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

**Projektant:**  
**mgr inż. Małgorzata Wnęk**  
**upr.bud.nr: S-111/01**



**Sprawdzający:**  
**mgr inż.. Monika Murańska**  
**upr.bud.nr: PDK/0226/POOS/14**





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
Skala mapy: 1:500

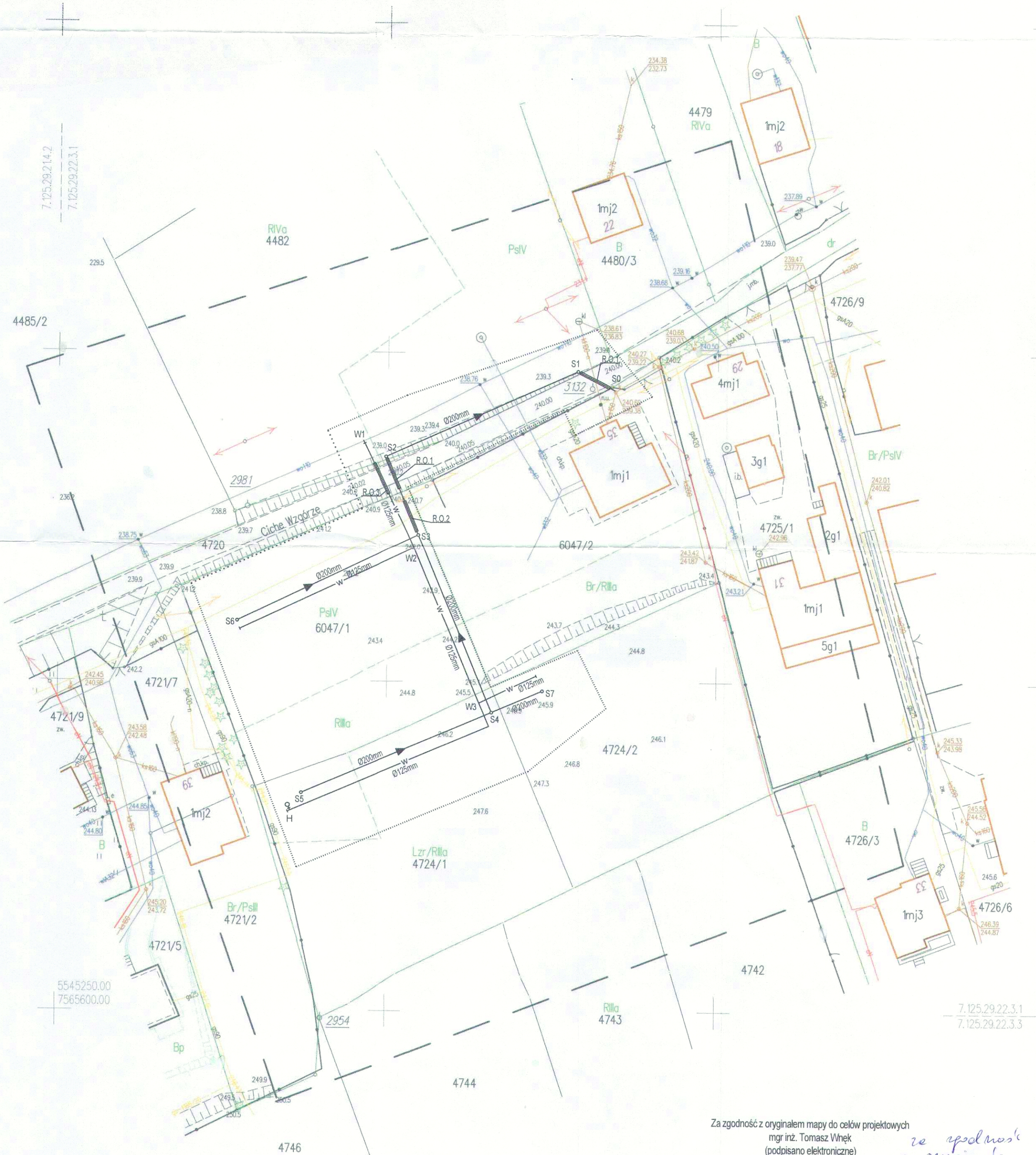
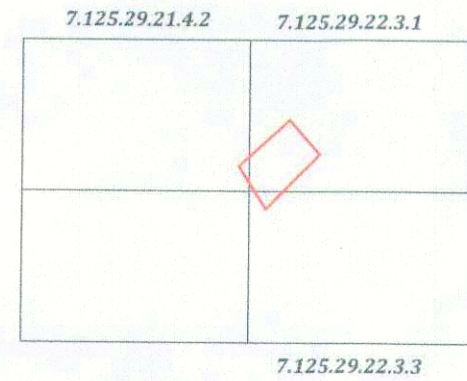
Obiekt: 186301\_1\_Rzeszów  
Arkusz mapy: 7.125.29.21.4.2; 22.3.1, 3.3  
Obręb ewidencyjny: 222 Rzeszów-Przybyszówka II  
Układ odniesienia poziomy: 2000s7  
Układ wysokości: Kronsztadt 86  
Wydrukowano na podstawie zgłoszenia GDGiK Rzeszów  
GE-0.6641.3388.2021  
Granice obszaru aktualizacji oznaczono linią przerywaną.  
Mapa aktualna w oznaczonym zakresie wg stanu  
na dzień: 19.08.2021r.  
Informacja o służebnościach gruntowych:  
nie badano ze względu na charakter inwestycji

Wykonawca:

Witold Gromadzki  
Geodeta Uprawniony  
Nr uprawnień zawodowych 15857  
01/09/2021r.  
Tomasz Gromadzki  
01/09/2021r.  
Tomasz Gromadzki

NEW ENGLISH SCHOOL  
MICHALINA GROMADZKA-RÓG  
35-021 Rzeszów, ul. Wincentego Pola 18  
NIP 8133489760

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-0.6641.3388.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	PREZYDENT MIASTA RZESZOWA Grodzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Rzeszowie
Wykonawca prac geodezyjnych	NEW ENGLISH SCHOOL Michalina Gromadzka-Róg
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Nr GE-0.6641.3388.2021_jp. z dnia 03.09.2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Witold Gromadzki Nr uprawnień 15857



Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych  
mgr inż. Tomasz Wnek  
(podpisano elektronicznie)

mgr inż. Mirosława Szmajda  
1. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
2. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
3. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
4. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
5. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
6. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
7. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
8. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
9. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
10. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
11. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
12. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
13. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
14. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
15. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
16. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
17. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
18. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
19. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
20. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
21. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
22. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
23. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
24. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
25. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
26. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
27. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
28. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
29. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
30. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
31. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
32. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
33. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
34. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
35. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
36. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
37. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
38. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
39. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
40. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
41. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
42. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
43. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
44. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
45. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
46. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
47. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
48. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
49. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
50. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
51. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
52. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
53. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
54. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
55. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
56. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
57. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
58. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
59. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
60. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
61. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
62. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
63. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
64. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
65. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
66. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
67. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
68. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
69. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
70. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
71. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
72. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
73. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
74. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
75. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
76. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
77. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
78. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
79. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
80. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
81. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
82. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
83. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
84. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
85. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
86. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
87. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
88. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
89. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
90. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
91. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
92. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
93. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
94. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
95. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
96. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
97. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
98. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
99. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu  
100. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu

Signed by / Podpisano przez:

Marcin Łukasz Piekarz

Date / Data: 2021-12-01 11:54

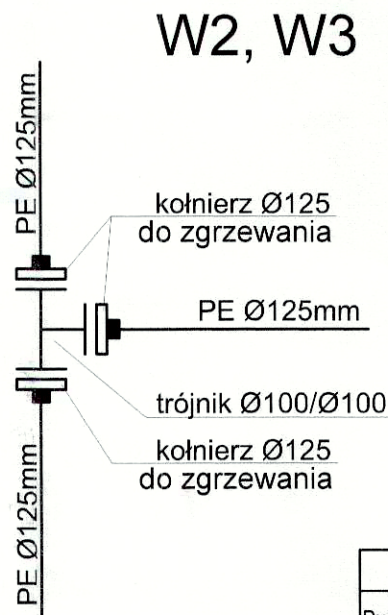
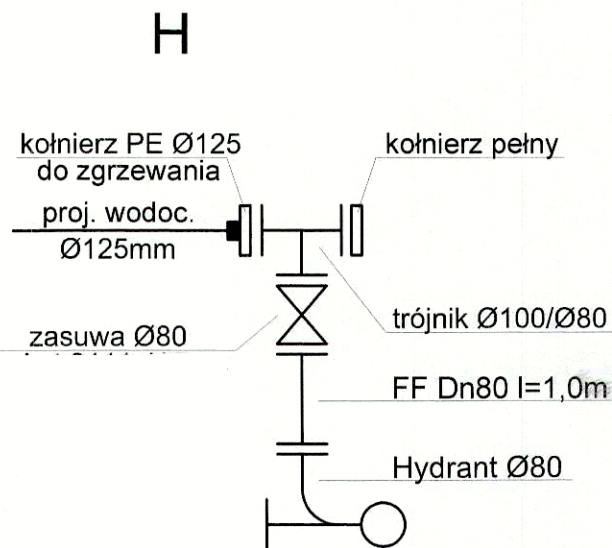
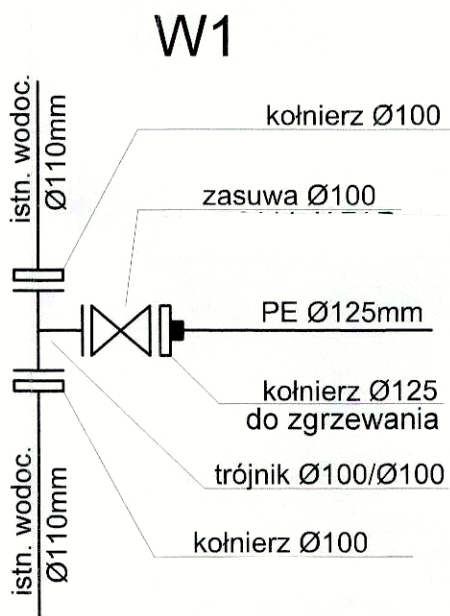
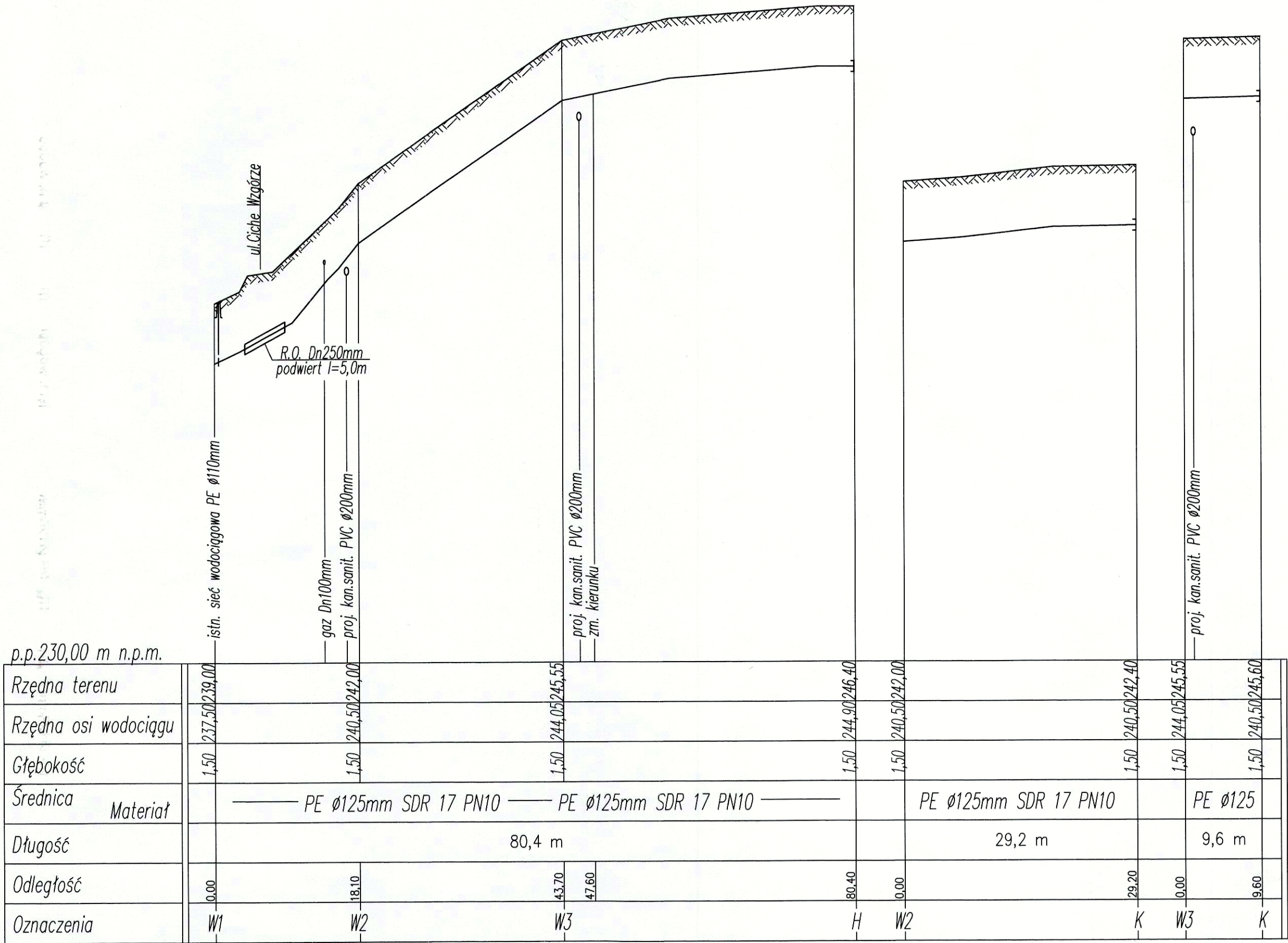
- projektowana sieć wodociągowa
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
- projektowany hydrant nadziemny do celów eksploatacji sieci
- R.O.1 - projektowana rura ochronna - Dn300mm - podwiew l=5,0m
- R.O.2 - projektowana rura ochronna PVC ciśn. Ø315mm l=5,0m (gazociąg nad kanalizacją)
- R.O.3 - projektowana rura ochronna - Dn250mm - podwiew l=5,0m
- S0 - istniejąca studzienka na kan. Ø200mm
- S1-S7 - projektowane studzienki rewizyjne PVC Ø425mm
- linie rozgraniczające teren inwestycji

PROJEKT		INWESTOR	
Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej na działkach ew. nr 14724/2, 2724/1, 6047/2, 6047/1, 4720, 4482 obr.222 przy ul.Ciche Wzgórze w Rzeszowie		Mirosław Szmajda ul.Spółdzielcza 13 35-322 Rzeszów	
IMIE I NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Tomasz WNEK	PKD0050/PWOS/12	08.2021	T.Wnek
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Monika MURAŃSKA	PKD0226/POOS/14	08.2021	Murańska
TYTUŁ RYSUNKU			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
SKALA	FAZA	DATA	NR RYS.
1:500	PB	sierpień 2021	1

PREZYDENT MIASTA RZESZOWA  
WYDZIAŁ GEODEZJI  
ODDZIAŁ OBSŁUGI MIASTA KOORDYNUJĄCYCH  
Na podstawie art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1998r. -  
Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020, poz. 279,284,782,1086)  
niniejsza dokumentacja była przedmiotem nadzoru kontroli w sprawie  
w formie spotkania w Rzeszowie przy ul. Kopernika 15  
w dniu 24.11.2021  
oraz za pomocą środków komunikacji elektronicznej (protokół z dnia 01.12.2021  
Stanowiska uczestników nadzoru zostały zawarte w odpisie protokołu z nadzoru kontroli)  
GE-K.6630.819.2021  
Przewodniczący nadzoru:  
Zw. PREZYDENT MIASTA RZESZOWA  
Marcin Łukasz Piekarz  
Kierownik Oddziału Obsługi  
MIASTA KOORDYNUJĄCYCH  
(podpisano elektronicznie)



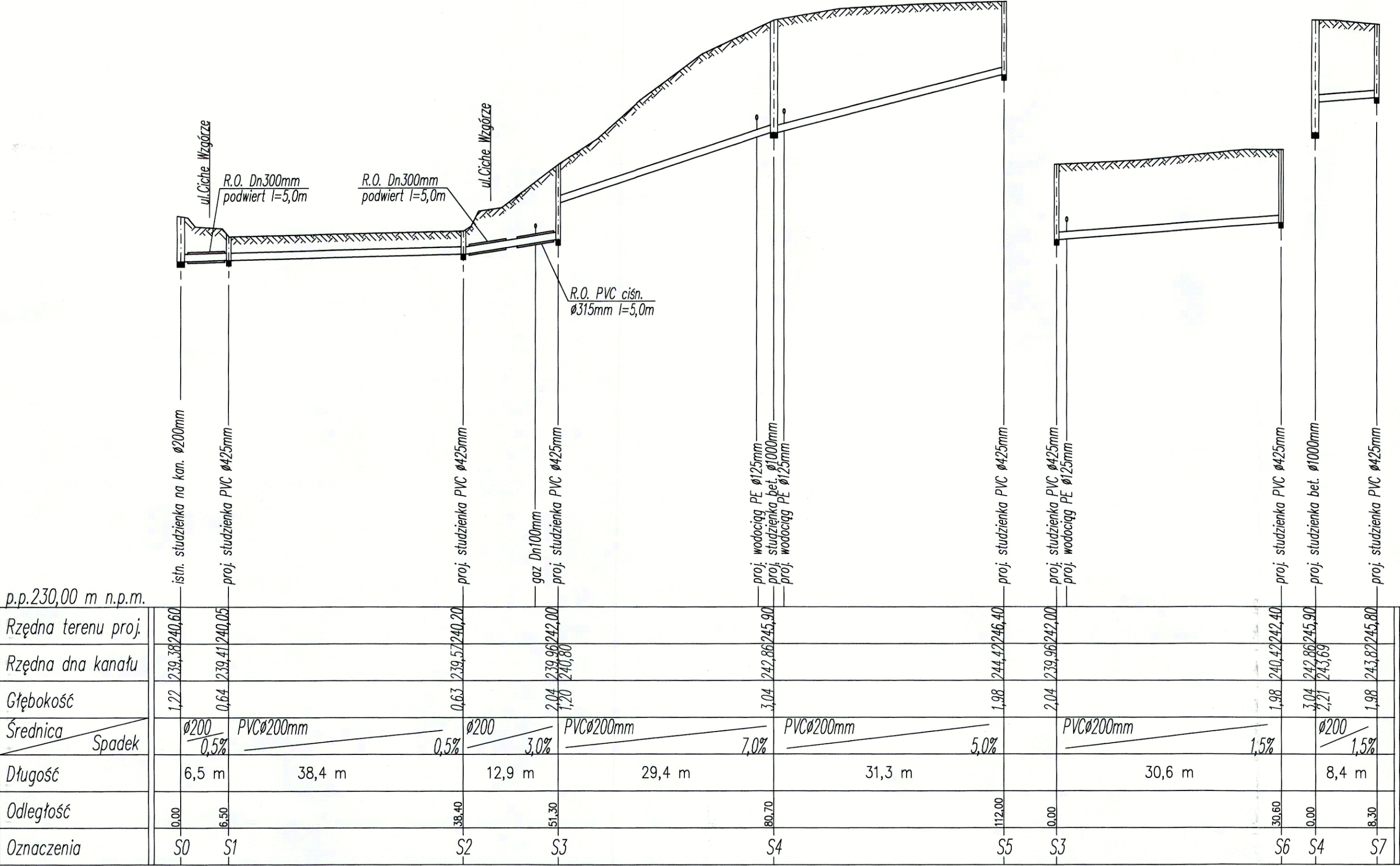
PROFIL PODŁUŻNY  
SIECI WODOCIĄGOWEJ  
skala 1:500/100



PROJEKT		INWESTOR		
Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej na działkach ew. nr 14724/2, 2724/1, 6047/2, 6047/1, 4720, 4482 obr.222 przy ul.Ciche Wzgórze w Rzeszowie		Miroslaw Szmyd ul.Spółdzielcza 13 35-322 Rzeszów		
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. MONIKA MURAŃSKA	5-111/01	08.2021	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Monika MURAŃSKA	PDK/0228/POOS/14	08.2021	
TYTUŁ RYSUNKU				
PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ				
SKALA	FAZA	DATA	NR RYS.	
1:500/100	PB	sierpień 2021	2	



PROFIL PODŁUŻNY  
SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
skala 1:500/100



Stosować rury typu ciężkiego SN8

Stosować rury typu ciężkiego SN8

Stosować rury typu ciężkiego SN8

UWAGA:  
Rzędne pokryw i włączów  
do studni rewizyjnych  
dostosować do rzędnej  
terenu po jego docelowej  
niwelacji

PROJEKT		INWESTOR		
Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej na działkach ew. nr 14724/2, 2724/1, 6047/2, 6047/1, 4720, 4482 obr.222 przy ul.Ciche Wzgórze w Rzeszowie		Miroslaw Szmyd ul.Spółdzielcza 13 35-322 Rzeszów		
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. NATALIA KWIATKOWSKA	S-111/01	08.2021	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Monika MURAŃSKA	PDK/0226/POOS/14	08.2021	
TYTUŁ RYSUNKU				
PROFIL PODŁUŻNY SIECI KAN.SANITARNEJ				
SKALA	FAZA	DATA	NR RYS.	
1:500/100	PB	sierpień 2021	3	



**STRONA TYTUŁOWA**  
**ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO**

INWESTOR	<b>MIROSŁAW SZMYD</b> <b>UL.SPÓŁDZIELCZA 13</b> <b>35-322 RZESZÓW</b>	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<b>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ</b>	
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>Miasto: RZESZÓW ul.CICHE WZGÓRZE</b> <b>Kategoria obiektu budowlanego: XXVI</b>	
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK	<b>186301_1.0222. 4724/2, 186301_1.0222. 2724/1, 186301_1.0222.6047/2,</b> <b>186301_1.0222.6047/1, 186301_1.0222. 4720, 186301_1.0222. 4482</b>	
SPIS ZAWARTOŚCI	<b>1. Informacja BIOZ</b> <b>2. Warunki techniczne</b> <b>3. Protokół OUDP</b>	<b>str. 2,3,4,5</b> <b>str. 6,7,8</b> <b>str. 9,10</b>

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**sieci wodociągowa i kanalizacji sanitarnej na działkach  
nr 4724/2, 2724/1, 6047/2, 6047/1, 4720, 4482 obr.222  
w Rzeszowie.**

**Inwestor: Mirosław Szmyd  
ul.Spółdzielcza 13  
35-322 Rzeszów**

**Sporządziła: mgr inż. Małgorzata Wnęk  
ul. Solarza 6/11  
Rzeszów**



**- luty 2022r. -**

## **1. Zakres robót**

Zamierzenie inwestycyjne obejmuje budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Rzeszowie przy ul.Ciche Wzgórze.

Opracowanie obejmuje budowę sieci wodociągowej PE Ø125mm, oraz budowę sieci kanalizacji sanitarnej PVC Ø200mm.

Sieć wodociągowa będzie miała na celu doprowadzenie wody na cele bytowo – gospodarcze dla zabudowy mieszkalnej, natomiast sieć kanalizacji sanitarnej zapewni odbiór ścieków z przedmiotowego terenu.

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Trasa projektowanych sieci będzie przebiegać głównie po terenie zielonym oraz po działce drogowej – tereny należące do gminy oraz prywatne.

Na terenie tym znajdują się:

- kanalizacja sanitarna
- wodociąg
- sieć gazowa
- kable energetyczne i teletechniczne

## **3. Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

W trakcie realizacji robót wystąpią skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem: kablami energetycznymi oraz siecią gazową. Sieci te mogą stwarzać bezpośrednie zagrożenie w przypadku ich uszkodzenia.

## **4. Przewidywane zagorzenia podczas realizacji robót**

Podczas realizacji robót, możliwe jest zagrożenie dla zdrowia i bezpieczeństwa osób przebywających na terenie budowy, wynikające z:

- odbywającego się w pobliżu ruchu pojazdów;



- uszkodzenia istniejącej infrastruktury – np. porażenie prądem, możliwość wybuchu gazu;
- wykonywania robót ziemnych – przysypania przy wadliwie wykonanej obudowę wykopu, wpadnięcie do wykopu, zwichnięcia i złamania;
- nadmiernego hałasu występującego podczas prac związanych z zagęszczaniem gruntu w wykopach;
- pracy sprzętu budowlanego – najechania i uderzenia;
- niewłaściwego używania materiałów i sprzętu

## **5. Instruktaż**

- każdy pracownik powinien posiadać aktualny kurs w zakresie ogólnych warunków BHP;
- wykonawca, przed przystąpieniem do wykonywania robót, winien opracować instrukcję bezpiecznego wykonywania robót i zaznajomić z nią pracowników przed dopuszczeniem ich do pracy;
- każdorazowo na nowym stanowisku pracy, kierownik lub majster budowy, powinien prowadzić szkolenie stanowiskowe pracowników;
- maszyny i urządzenia powinni obsługiwać pracownicy posiadający odpowiednie uprawnienia do ich obsługi;
- na palcu budowy powinny być dostępne do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:
  - wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi;
  - obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych;
  - postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi;
  - udzielania pierwszej pomocy.

## **6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom**

W trakcie prowadzenia robót budowlanych należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. (Dz. U. nr 47, poz. 401).

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy:

- teren inwestycji ogrodzić, a gdy jest to niemożliwe, oznakować za pomocą tablic ostrzegawczych;
- wyznaczyć strefy niebezpieczne;
- wykonać drogi tymczasowe, wyjścia i przejścia dla pieszych;
- urządzić pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne oraz
- urządzić składowisko materiałów i wyrobów.

Inwestor jest zobowiązany na 7 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia robót, powiadomić właściwego inspektora pracy.

Roboty ziemne prowadzić według projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych. Prowadzenie robót w pobliżu istniejących uzbrojeń podziemnych należy prowadzić ręcznie pod nadzorem właściciela urządzenia. Roboty ziemne wykonywać jako wykopy o ścianach pionowych umocnionych lub o ścianach skarpowych. Każdorazowe rozpoczęcie pracy w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp. Przebywanie pomiędzy ścianą wykopu a koparką, jest zabronione nawet w czasie postoju.

Teren robót dostępny dla osób postronnych należy oznakować taśmami, a na noc oświetlić.

W przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa, należy wykop szczelnie przykryć, w sposób zabezpieczający przed wpadnięciem do wykopu.

Wszystkie osoby przebywające na terenie budowy, zobowiązane są do stosowania środków ochrony osobistej.

W trakcie wykonywania robót w pobliżu drogi, należy zwracać szczególną uwagę na ruch przejeżdżających pojazdów.

W trakcie realizacji robót w pobliżu napowietrznych sieci energetycznych, należy zwracać szczególną uwagę, aby nie nastąpiło zbliżenie ramienia koparki lub dźwigu do przewodów, co groziłoby porażeniem prądem znajdujących się w pobliżu osób.

Narzędzia i urządzenia należy używać zgodnie z instrukcjami obsługi.

mgr inż. Małgorzata Wnęk

nr upr. S – 111/01







# MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Rzeszowie

TT-401/418/2021

Rzeszów 19.02.2021

Mirosław Szmyd  
ul. Spółdzielcza 13  
35-322 Rzeszów

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

rozbudowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej dla inwestycji na działkach nr 4724/1, 4724/2, 6047/1 obr. 222 położonej w Rzeszowie przy ul. Ciche Wzgórze

### I. Przyłączenie do wodociągu

- 1) Doprowadzenie wody można wykonać z wodociągu z rur PE110mm, zaznaczonego na załączonej mapie kolorem niebieskim.
- 2) Sieć wodociągową do działki nr 4724/1 obr. 222 należy wykonać z rur PE-125mm, klasy PE100 SDR17 na ciśnienie 1,0 MPa. Na sieci należy zaprojektować hydranty nadziemne na odgałęzieniu bocznym.
- 3) Projektowane zasuwy wodociągowe należy przewidzieć z zamknięciem miękkim. Dla zasuw zlokalizowanych w terenach utwardzonych stosować obudowy teleskopowe.
- 4) Włączenie do wskazanego wodociągu wykonać wg „Wytycznych dla Inwestora” zamieszczonych na stronie internetowej [www.mpwik.rzeszow.pl](http://www.mpwik.rzeszow.pl).
- 5) Na wykonanym wodociągu przed zasypaniem ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą z wkładką metalową na głębokości 40 cm od terenu.

### II. Przyłączenie do kanalizacji sanitarnej

- 1) Odprowadzanie ścieków można wykonać do kanału sanitarnego  $\Phi 200$ mm, zaznaczonego na załączonej mapie kolorem brązowym.
- 2) Sieć kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur o średnicy  $\Phi 200$ mm.

### III. Uwagi i zalecenia

- 1) Włączenie do wskazanej sieci wodociągowej należy zlecić w Dziale Sieci tut. Przedsiębiorstwa lub wykonać pod nadzorem MPWiK – Rzeszów.
- 2) Włączenie do sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać pod nadzorem MPWiK Rzeszów.
- 3) Na powyższe należy opracować dokumentację projektową zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego i przepisami z nim związanymi.
- 4) W tut. przedsiębiorstwie należy uzgodnić projekt branżowy wykonany zgodnie z „Wytycznymi dla Inwestora” zamieszczonymi na stronie internetowej [www.mpwik.rzeszow.pl](http://www.mpwik.rzeszow.pl).





- 5) 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.
- 6) Warunki są ważne z załącznikiem graficznym. W przypadku nie podjęcia realizacji przyłączenia do sieci niniejsze warunki tracą ważność po upływie dwóch lat.
- 7) Roboty budowlane wykonywać może firma lub osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia.
- 8) Wykonane roboty budowlane przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru w Dziale Sieci tut. przedsiębiorstwa.
- 9) Do odbioru końcowego należy przedłożyć dokumenty zgodnie z pkt. 5 Procedury 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.

PROKURENT  
Dyrektor ds. Technicznych  
*mgr inż. Robert Potoczny*

Załączniki:  
plan sytuacyjno-wysokościowy







**PROTOKÓŁ NR GE-K.6630.819.2021**

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

Przedmiot narady: **PB - sieci: wodociągowa, kanalizacji sanitarnej.**

Wnioskodawca: **TWP Tomasz Wnęk Usługi Projektowe**

Adres: **al. Żołnierzy I Armii WP 3a  
35-301 Rzeszów**

Obiekt położony: **ul. Ciche Wzgórze, obr. 222, działki nr: 4724/2 i inne**

Sposób przeprowadzenia narady: **mieszany**

Data narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie spotkania w budynku

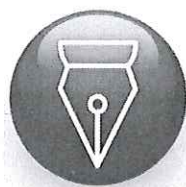
Wydziału Geodezji Urzędu Miasta Rzeszowa przy ul. Kopernika 15: **24.11.2021**

Data zakończenia narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków kom. elektronicznej: **01.12.2021**

Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię i nazwisko przedstawiciela
Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	TAK 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	David Nieć
Uwagi przewodniczącego narady koordynacyjnej	1. Mapa aktualna na dzień: 19.08.2021 r. - mogą wystąpić elementy bazy: BDOT500 nieodwzorowane na mapie, ale wprowadzone do bazy GODGiK po ww. dacie. 2. Przy pracach ziemnych należy zwrócić uwagę na znak punktu osnowy geodezyjnej oznaczony numerem: 3132. 3. Dla niniejszej sprawy brak jest podmiotów wezwanych na naradę koordynacyjną, których przedstawiciele uczestniczyli w niej w formie spotkania. 4. Dla niniejszej sprawy brak jest podmiotów wezwanych na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej.	
Orange Polska S.A.	brak uwag	Robert Szezech
SL-NET S.C.	brak uwag	Lukasz Oppenauer
Urząd Miasta Rzeszowa Wydział Architektury	brak uwag	Katarzyna Leško
Exatel S.A.	brak uwag	Bartosz Borowski
PGE Dystrybucja S.A. RE Rzeszów	brak uwag	Tadeusz Moskwa
MPWiK Rzeszów Sp. z o.o.	brak uwag	Jolanta Wałek
Półkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. / Netia S.A.	brak uwag	Paweł Taraska
Urząd Miasta Rzeszowa Wydział	brak uwag	Anna Kozicka

Ochrony Środowiska		
Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe	brak uwag	Grzegorz Kuberka
MPEC Rzeszów Sp. z o.o.	brak uwag	Renata Pruc
Zarząd Zieleni Miejskiej w Rzeszowie	brak uwag	Sabina Kuternoga
Otwarte Regionalne Sieci Szerokopasmowe Sp. z o.o.	brak uwag	Martyna Grzędzicka
Urząd Miasta Rzeszowa (przyłącza policznikowe gazu i gaz propan butan)	brak uwag	Jan Czech
Miejski Zarząd Dróg w Rzeszowie	brak uwag	Mirosław Baran
Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Krośnic	brak uwag	Marek Kamycki

Protokolant: Marcin Piekarz



Signed by /  
Podpisano przez:

Marcin Łukasz  
Piekarz

Date / Data:  
2021-12-01 11:51

Z up. Prezydenta Miasta Rzeszowa

Marcin Piekarz

KIEROWNIK ODDZIAŁU  
OBSŁUGI NARAD KOORDYNACYJNYCH  
/podpisano elektronicznie/

.....  
Przewodniczący narady koordynacyjnej