



## **PROJEKT TECHNICZNY**

### **SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁKACH EW. NR 4724/2, 2724/1, 6047/2, 6047/1, 4720, 4482 OBR.222 PRZY UL.CICHE WZGÓRZE W RZESZOWIE**

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

ADRES INWESTYCJI: dz. nr na dz. ew. nr 4724/2, 2724/1, 6047/2, 6047/1, 4720, 4482  
obr.222 Rzeszów, ul.Ciche Wzgórze

INWESTOR:                   Mirosław Szmyd  
                                  ul.Spółdzielcza 13  
                                  35-322 Rzeszów

PROJEKTANT:               mgr inż. Małgorzata Wnęk  
                                  upr.bud. S-111/01

SPRAWDZAJĄCY:           mgr inż. Monika Murańska  
                                  upr.bud. PDK/0226/POOS/14

lipiec 2021r

## I. Spis treści

OPIS TECHNICZNY .....	3
1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA: .....	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA: .....	3
3. CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI .....	3
4. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE.....	4
4.1 SIEĆ WODOCIĄGOWA .....	4
4.1.1 Zakres opracowania .....	4
4.1.2 Trasa sieci .....	4
4.1.3 Materiał, głębokość ułożenia i uzbrojenie .....	4
4.1.4. Roboty ziemne .....	5
4.2. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ.....	6
4.2.1. Zakres opracowania .....	6
4.2.2. Trasa kanału .....	6
4.2.3. Stosowane materiały, zagłębienia i spadki kanału.....	6
4.2.4. Uzbrojenie kanału .....	6
4.2.5. Badanie przewodów kanalizacyjnych.....	7
4.2.6. Roboty ziemne, montażowe i wytyczne realizacji.....	7
5. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA INWESTYCJI .....	8
6. UWAGI KOŃCOWE .....	8

## II. Część graficzna :

Rys.1. Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
Rys.2. Profil podłużny sieci wodociągowej	skala 1:500/100
Rys.3. Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej	skala 1:500/100
Rys.4. Studzienka rewizyjna PVC	skala 1:20
Rys.5. Studzienka rewizyjna bet	skala 1:25

## III. Załączniki i uzgodnienia

- Warunki techniczne rozbudowy sieci
- Protokół narady koordynacyjnej

## **OPIS TECHNICZNY**

DO PROJEKTU TECHNICZNEGO SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI  
SANITARNEJ NA DZIAŁKACH EW. NR 4724/2, 2724/1, 6047/2, 6047/1, 4720, 4482  
OBR.222 PRZY UL.CICHE WZGÓRZE W RZESZOWIE

### **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA:**

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej przy ul.Ciche Wzgórze w Rzeszowie stanowiących uzbrojenie dla zabudowy mieszkaniowej.

INWESTOR:

Mirosław Szmyd

zam. ul.Spółdzielcza 13

35-322 Rzeszów

### **2. PODSTAWA OPRACOWANIA:**

- Zlecenie Inwestora
- Warunki techniczne MPWiK
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Mapa do celów projektowych rejonu inwestycji
- Aktualne normy i przepisy
- Uzgodnienia z właścicielami działek

### **3. CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI**

Teren objęty inwestycją to obszar częściowo zabudowany i przeznaczony pod zabudowę jednorodziną i niskie budownictwo mieszkaniowe. Poza obszarami już zabudowanymi teren stanowią działki budowlane. Występuje tu roślinność niska (trawy, niskie krzewy).

W obszarze prowadzenia inwestycji występują następujące sieci uzbrojenia terenu: sieć wodociągowa, sieci kanalizacyjne, sieci energetyczne i sieci gazowe.

W zakresie ustaleń dotyczących ochrony dziedzictwa kulturowego – teren nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej, nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie występują tam

stanowiska archeologiczne, oraz nie podlega ochronie innego typu na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren ten nie znajduje się na obszarze żadnej formy ochrony przyrody.

Miasto Rzeszów znajduje się poza siecią obszarów Natura 2000.

## **4. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE**

### **4.1 SIEĆ WODOCIĄGOWA**

#### **4.1.1 Zakres opracowania**

Projektowany wodociąg doprowadzał będzie wodę do planowanych budynków mieszkalnych w rejonie ul.Ciche Wzgórze.

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez MPWiK wodociąg dla przedmiotowej zabudowy zaprojektowano od sieci wodociągowej  $\Phi 125\text{mm}$ .

Projekt obejmuje budowę sieci wodociągowej z rur PE  $\Phi 125\text{mm}$ .

#### **4.1.2 Trasa sieci**

Trasa projektowanego wodociągu przebiega na działkach prywatnych. Trasa jak na Projekcie zagospodarowania terenu.

#### **4.1.3 Materiał, głębokość ułożenia i uzbrojenie**

Projektuje się sieć wodociągową z rur PE klasy 100, SDR 17,  $\Phi 125\text{mm}$  łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego, o wytrzymałości na ciśnienie 1,0 MPa. Rury należy układać w gotowym wykopie na głębokości ok.1,5 - 1,6m na podsypce piaskowej grubości 15 cm.

Pod zasuwami wykonać betonowe bloki oporowe.

Po ułożeniu wodociągu należy poddać go próbie na ciśnienie 1,0 MPa w ciągu 30min. w obecności pracownika MPWiK. Próbę przeprowadza się po ułożeniu przewodów i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaskiem /gruntem piaszczystym/ dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu.

Złącza powinny być odkryte, celem sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Próbie wykonać zgodnie z normą PN-81/B-10752 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania w zakresie szczelności przewodu”.

Po pozytywnym wyniku próby ciśnieniowej przewody przepłukać, zdezynfekować i następnie obsypać warstwą piasku grubości 30 cm ponad wierzch rury.

Trasę wodociągu oznakować taśmą sygnalizacyjno - ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką metalową, układaną na wysokości ok. 40 cm od terenu.

Uzbrojenie rurociągu stanowią:

- zasuwy żeliwne kołnierzowe z zamknięciem miękkim i obudową teleskopową
- trójniki żeliwne kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego emaliowane
- hydranty nadziemne Dn80mm

Po zasypaniu wykopu na zasuwy wraz z obudową założyć skrzynki żeliwne, które należy obetonować a zasuwy oznakować tabliczkami umieszczonymi na trwałym elemencie zabudowy /ściana budynku, specjalny betonowy słupek/ z pomiarami do punktu, gdzie będą zamontowane.

Przewody wodociągowe po ułożeniu w wykopie, przed zasypaniem, winny być powykonawczo zinwentaryzowane przez uprawnionego geodetę.

Zakończone prace zgłosić do odbioru końcowego w MPWiK -Rzeszów.

W załączeniu przedłożyć 2 egz. inwentaryzacji powykonawczej ze szkicami zdawczo-odbiorczymi.

#### **4.1.4. Roboty ziemne**

Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-83/B-06050 oraz BN-83/8836-02 "Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze".

Wodociąg należy układać w wykopie o ścianach pionowych o szerokości 90cm, umocnionych wypraskami zakładanymi poziomo, a w rejonach niezabudowanych o ścianach skarpowych bez obudowy.

Nachylenie skarp:

dla gruntu kat.I -II      1 : 1,0

dla gruntu kat. III -IV    1 : 0,6

Szerokość dna wykopów skarpowych 0,6 m.

## **4.2. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ**

### **4.2.1. Zakres opracowania**

Odbiornikiem ścieków sanitarnych będzie istniejąca studnia na kanalizacji sanitarnej z rur PVC Ø200mm.

### **4.2.2. Trasa kanału**

Trasa projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej przebiegać będzie wzdłuż działek budowlanych.

Minimalne odległości kanału od urządzeń podziemnych i nadziemnych wynoszą:

- budynki -2,5m, przy mniejszej odległości kanalizacja w rurze ochronnej
- kable elektroenergetyczne -1,0m
- kable telekomunikacyjne -1,0m
- słupy energetyczne i oświetleniowe -1,5m
- słupy telekomunikacyjne -1,0m
- sieć wodociągowa -1,0m
- sieć gazowa -0,5m

Przy skrzyżowaniu z projektowanymi przyłączami gazowymi kanalizację wykonać pod gazociągiem prowadzonym rurze ochronnej.

### **4.2.3. Stosowane materiały, zagłębienia i spadki kanału**

Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych z PVC, kielichowych o ściankach litych, łączonych na uszczelki gumowe. Należy stosować rury typu ciężkiego „S”. Kanalizację należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 1610: 2001 "Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych"

### **4.2.4. Uzbrojenie kanału**

Uzbrojenie kanału stanowią studnie rewizyjne przelotowe i przelotowo-połączeniowe żelbetowe lub z tworzywa sztucznego, zlokalizowane na odcinkach prostych, na zmianach kierunku i przy połączeniu kanałów. Studnie z kręgów betonowych z betonu wibroprasowanego B 45 wodoszczelnego, mrozoodpornego spełniające wymagania normy PN-B-10729 z fabrycznymi kinetami betonowymi lub wkładkami z PP/PE wraz z przejściami szczelnymi montowanymi w betoniarni. Studnie wyposażać w stopnie włazowe mijankowo co 30 cm. Studnie muszą być zwieńczone płytą nadstudzienną. Do regulacji wysokościowej stosować pierścienie wyrównawcze. Elementy studni (kręgi, zwężki) łączyć się na uszczelki. Włazy do studni stosować żeliwne Φ600 mm wg PN-EN 124 w klasie D400 ze względu na lokalizację w przyszłej jezdni. Włazy z uszczelką z tworzywa sztucznego.

Studnie rewizyjne z tworzyw sztucznych wykonać o kinecie z dopływem lewym i prawym co ułatwi w przyszłości podłączenie przyłączy. Dopływy do studzienek, które nie będą obecnie wykorzystane należy zaślepić. Montaż studzienek z tworzyw sztucznych wykonać zgodnie z instrukcją producenta zwracając szczególnie uwagę na prawidłowe zagęszczenie piasku wokół trzonu studzienki.

Ze względu na małe przykrycie kanału na odcinku między studniami S1-S2 kanał należy układać w ociepleniu. Ocieplenie kanału wykonać łupami PUR grubości 5,0cm.

#### **4.2.5. Badanie przewodów kanalizacyjnych**

Sieć kanalizacyjna wraz z uzbrojeniem winna być poddana badaniom na zgodność z dokumentacją techniczną tj. sprawdzenie materiału, średnicy, spadków, zasypki.

Szczegółowe wymagania i badania przewodów określa norma PN- 84/B-10755.

#### **4.2.6. Roboty ziemne, montażowe i wytyczne realizacji**

Projektowane kanały układane będą w gotowych wykopach.

Wykopy wykonywać w okresach suchych, bezdeszczowych przy najniższym stanie wód gruntowych. Przewiduje się umocnienie ścian wykopów wypraskami zakładanymi poziomo z bali drewnianych z odpowiednim rozparciem.

Wykopy wykonywać mechanicznie, a przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem ręcznie, pod nadzorem użytkownika uzbrojenia.

Nachylenie skarp :

dla gruntu kat.I -II      1 : 1,0

dla gruntu kat. III -IV    1 : 0,6

Szerokość dna wykopów skarpowych 0,9 m.

Po wykonaniu, umocnieniu i odwodnieniu wykopu układać rury na podsypce z zagęszczonego drobnego piasku lub żwiru o grubości warstwy 25cm.

Po zmontowaniu i ułożeniu rur wykonać ręcznie zasypkę pachwin z piasku dokładnie zagęszczonego z obustronnym podbiciem rur.

Następnie do poziomu 30 cm ponad wierzch rury wykonać zasypkę ręcznie stosując piasek jednorodny wolny od kamieni, nie stosować gruntu zamarniętego.

Po zagęszczeniu tej warstwy zasypki pozostałą część wykopu można zasypać gruntem rodzimym z ubijaniem i zagęszczaniem warstwami co 20 cm.

Wykopy i obudowy wykonywać zgodnie z BN- 83/8836-02; PN-86/B-02480; PN-B 10736:1999 oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Na odcinku między studniami S1-S2 należy wykonać nad kanałem podniesienie gruntu do rzędnych wskazanych na profilu podłużnym.

## **5. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA INWESTYCJI**

Po zakończeniu inwestycji teren zostanie doprowadzony do stanu poprzedniego, nie przewiduje się rozbiórek istniejących obiektów.

Eksploatacja kanalizacji sanitarnej nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza i gleby, nie występuje promieniowanie jonizujące, nie powstają też żadne odpady.

W trakcie eksploatacji przedmiotowe sieci nie będą źródłem oddziaływań akustycznych dla środowiska.

Do budowy nie stosuje się żadnych środków chemicznych, a więc nie ma możliwości zanieczyszczenia wód gruntowych.

Realizowana sieć kanalizacji sanitarnej przebiegać będzie przez teren zielony, który stanowi zieleń niska z nielicznymi nasadzeniami. W ramach realizacji przedmiotowego zadania inwestycyjnego nie przewiduje się żadnej wycinki istniejącego drzewostanu, a sieci prowadzone będą tak, aby nie naruszyć systemu korzeniowego istniejących drzew. Nie będzie więc negatywnego wpływu na istniejącą roślinność.

Projektowane sieci nie stanowią zagrożenia dla krajobrazu, dóbr materialnych i klimatu, nie mają negatywnego wpływu na zdrowie ludzi. Planowana inwestycja nie ma wpływu na zabytki i dobra kultury.

## **6. UWAGI KOŃCOWE**

1. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi **WARUNKAMI TECHNICZNYMI ORAZ PRZEPISAMI BHP**.
2. Przy zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia roboty ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika - użytkownika.
3. Tabliczki znakujące do zasuw wodociągowych zamówić w Dziale Sieci MPWiK podając odpowiednie domiary.
4. Włączenie do czynnej sieci wodociągowej zlecić do Działu Sieci MPWiK.
5. Warunkiem wykonania sieci wodociągowej jest uzyskanie pozwolenia na budowę.

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

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





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 zasuwki 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  $\Phi 200\text{mm}$ , zaznaczonego na załączonej mapie kolorem brązowym.
- 2) Sieć kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur o średnicy  $\Phi 200\text{mm}$ .

#### 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 tutejszym 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 uzbiorzenia 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 traca 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 tutaj przedsiębiorstwa.
- 9) Do odbioru końcowego należy przedłożyć dokumenty zgodnie z pkt. 5 Procedury Przyłączenia do Sieci Wod – Kan zamieszczonej na stronie internetowej [www.mpwk.rzeszow.pl](http://www.mpwk.rzeszow.pl) lub dostępnej w siedzibie tutaj przedsiębiorstwa – pok. nr 4.

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

Załączniki:  
Plan sytuacyjno-wysokościowy

ILM 69 1010  
 GRU 2020  
 5/2

**KOPPIA MAPY**  
**zasadniczej ewidencyjnej**  
 500  
 222

województwo podkarpackie  
 powiat m. Rzeszów  
 jedn. ew. 186301 1 m. Rzeszów  
 RVo



STARZY INSPEKTOR  
 DS. TECHNICZNYCH  
 mgr inż. Małgorzata Poppe  
 Lzr/RBo

Zaleznik graficzny do  
 warunków technicznych  
 z dnia 19.04.2021 r.  
 znc: TT-4017

## 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 Wniosk Usługi Projektowe**

Adres: **al. Ołnierzy 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 rękoczynnie, pod nadzorem pracownika Gazowni w Rzeszowie	Dawid Nie
Uwagi przewodniczącego narady koordynacyjnej	1. Mapa aktualna na dzień: 19.08.2021 r. - mogą występować elementy bazy: BDOT500 nieodzwzorowane na mapie, ale wprowadzone do bazy GODGiK po wydaniu. 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 Szczech
SL-NET S.C.	brak uwag	Łukasz Oppenauer
Urząd Miasta Rzeszowa Wydział Architektury	brak uwag	Katarzyna Lecko
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
Polkomtel 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 Grzdzicka
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 Krośnie	brak uwag	Marek Kamycki

Protokolant: Marcin Piekarz

Z up. Prezydenta Miasta Rzeszowa

**Marcin Piekarz**

**KIEROWNIK ODDZIAŁU  
OBSŁUGI NARAD KOORDYNACYJNYCH**  
/podpisano elektronicznie/



Signed by /  
Podpisano przez:

Marcin Łukasz  
Piekarz

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

.....  
Przewodniczący narady koordynacyjnej

**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 GODGIK 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 służeńnościach gruntowych:  
nie badano ze względu na charakter inwestycji

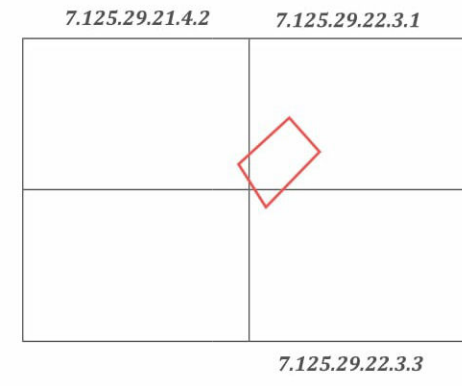
Wykonawca:

Witold Gromadzki  
Geodeta Uprawniony  
Witold Gromadzki  
Nr uprawnień zawodowych 15857  
RZG - imię i nazwisko geodety, nr uprawnień  
oraz numer uprawnień zawodowych

GODETA  
Tomasz Godecki  
01.09.2021r.  
data oraz imię i nazwisko  
geodety wykonawcy mapy  
Tomasz Godecki

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-O.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-O.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)

Signed by / Podpisano przez:

Marcin Łukasz Piekarczyk

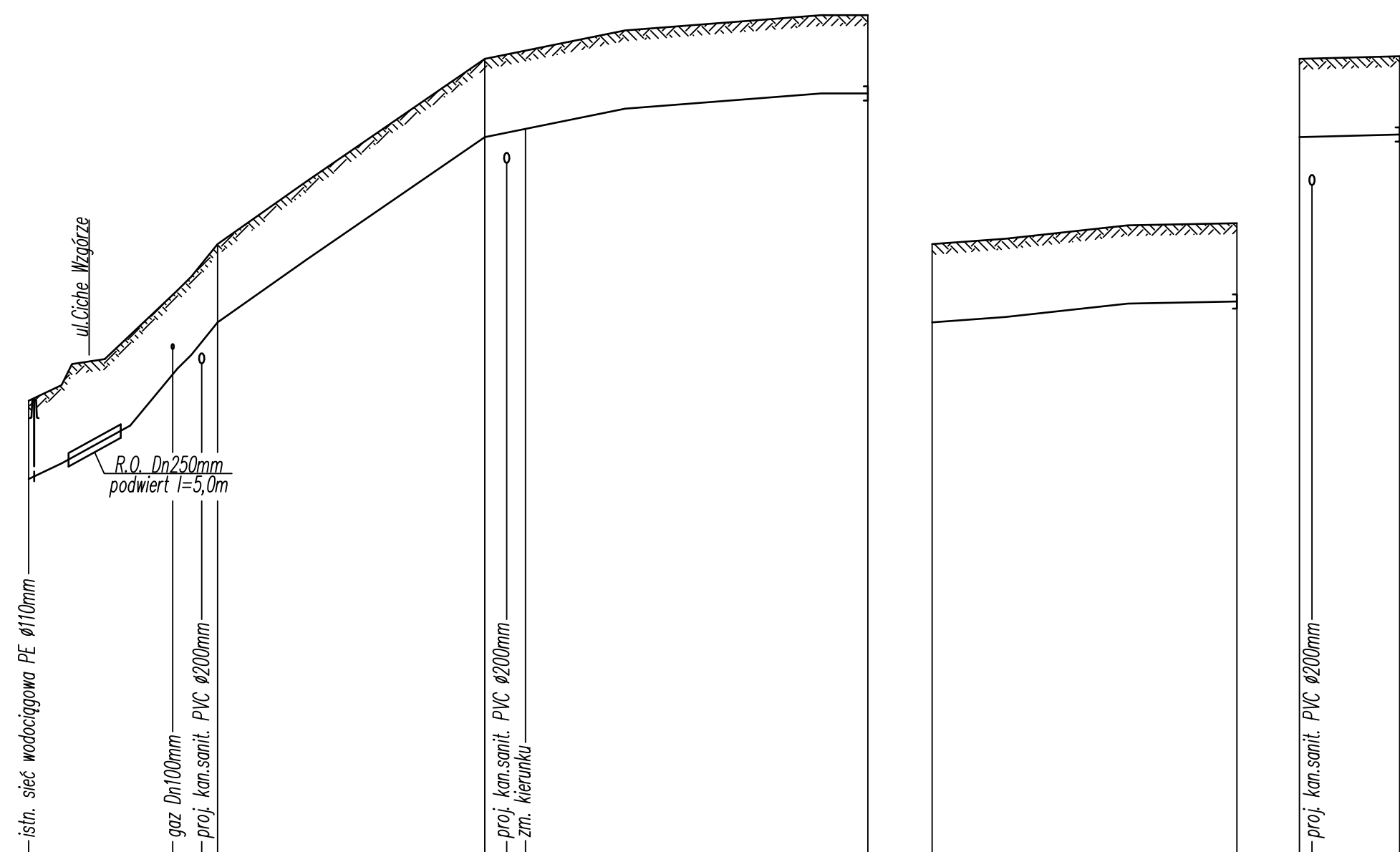
Date / Data: 2021-12-01 11:54

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

PREZYDENT MIASTA RZESZOWA  
WYDZIAŁ GEODEZJI  
ODDZIAŁ OBSŁUGI NARAD KOORDYNACYJNYCH  
Na podstawie art. 20b ustawy z dnia 17 maja 1989r.  
Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020, poz. 279, 284, 782, 1086)  
niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej  
w formie spotkania w Rzeszowie przy ul. Kopernika 15  
w dniu 24.11.2021r.  
oraz za pomocą środków komunikacji elektronicznej zakończoną w dniu 01.12.2021  
Stanowiska uczestników narady zostały zawarte w odniesie protokołu z niniejszą koordynacyjnej.  
GE-K.6630.819.2021 Przewodniczący narady  
Z w. PREZYDENTA MIASTA RZESZOWA  
Marcin Piekarczyk  
KIEROWNIK ODDZIAŁU OBSŁUGI  
NARAD KOORDYNACYJNYCH  
PODPISANO ELEKTRONICZNIE

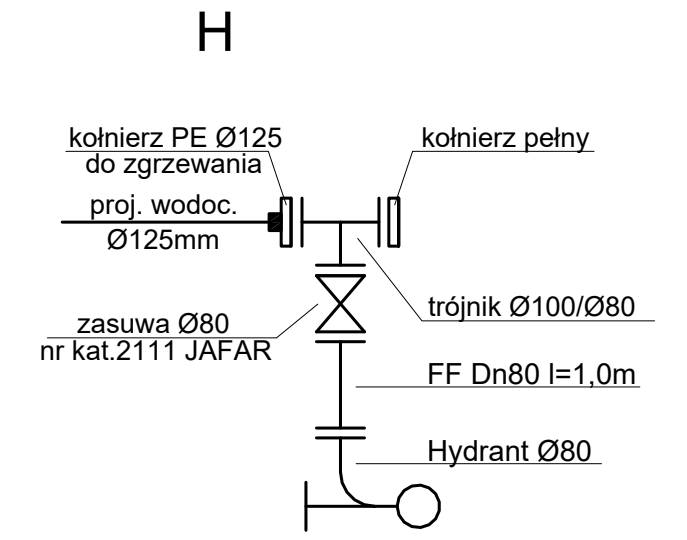
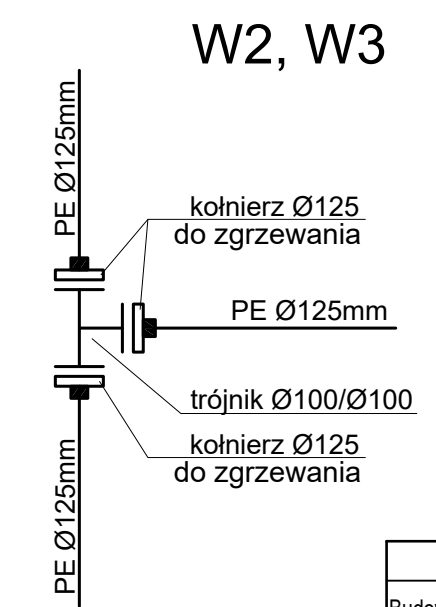
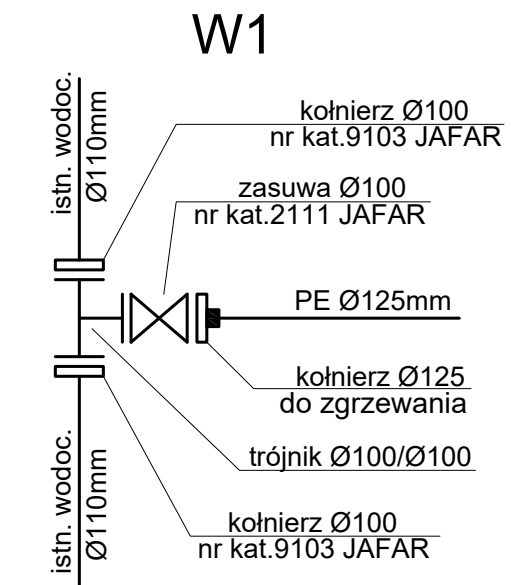
PROJEKT		INWESTOR		
Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej na działkach ew. nr 14724/2, 2724/1, 6047/2, 6047/1, 4720, 4482 obr.222 przy ul.Ciche Wzgórze w Rzeszowie		Miroslaw Szmyd ul.Spółdzielcza 13 35-322 Rzeszów		
IMIE I NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Tomasz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

PROFIL PODŁUŻNY  
SIECI WODOCIĄGOWEJ  
skala 1:500/100



p.p.230,00 m n.p.m.

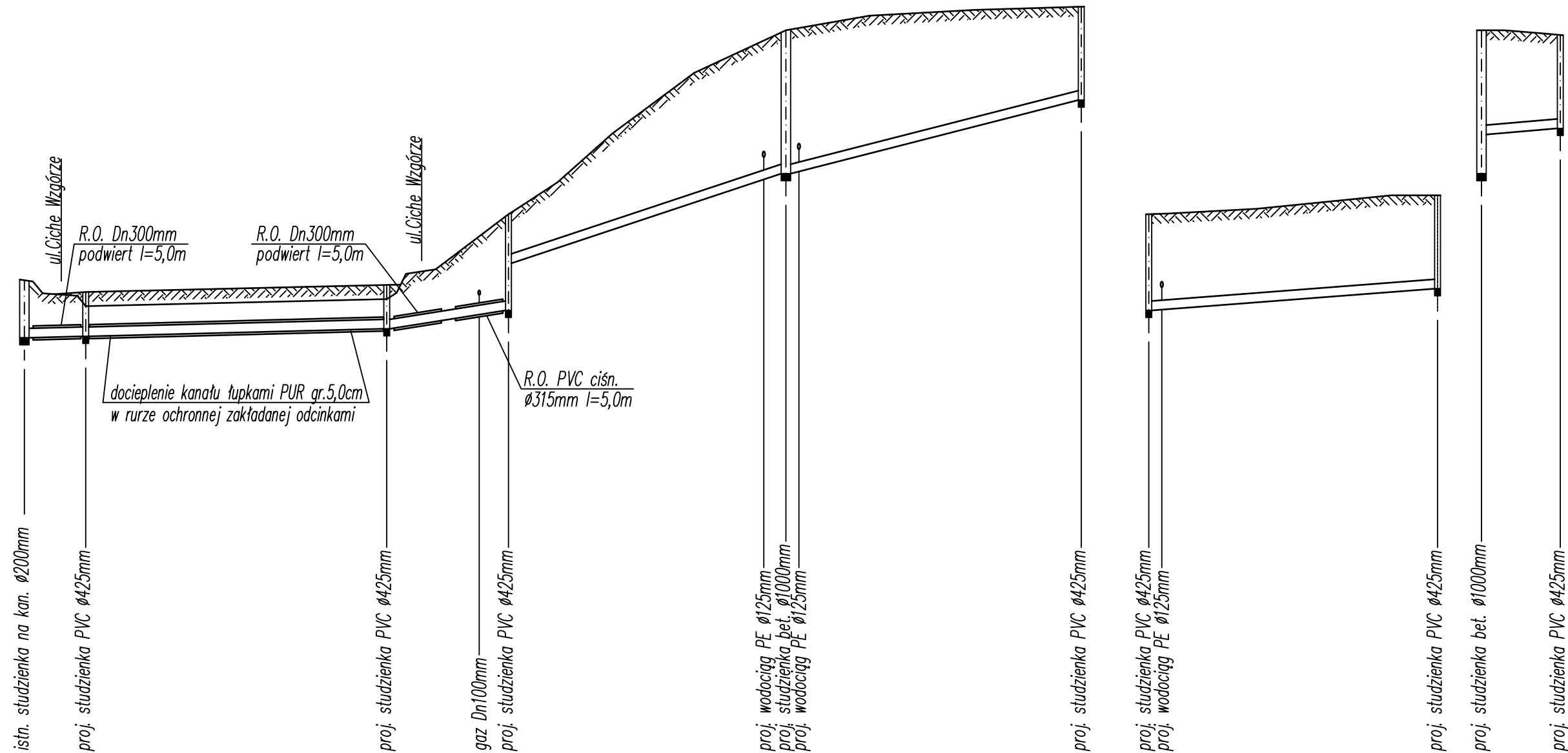
Rzędna terenu	1,50	237,50	239,00	1,50	244,05	245,55	1,50	244,90	246,40	1,50	240,50	242,00	1,50	240,50	242,40	1,50	244,05	245,55	1,50	240,50	242,00	1,50	240,50	245,60
Rzędna osi wodociągu	1,50	237,50	239,00	1,50	244,05	245,55	1,50	244,90	246,40	1,50	240,50	242,00	1,50	240,50	242,40	1,50	244,05	245,55	1,50	240,50	242,00	1,50	240,50	245,60
Głębokość	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Średnica	PE Ø125mm SDR 17 PN10		PE Ø125mm SDR 17 PN10		PE Ø125mm SDR 17 PN10		PE Ø125mm SDR 17 PN10		PE Ø125		PE Ø125		PE Ø125		PE Ø125		PE Ø125		PE Ø125		PE Ø125		PE Ø125	
Materiał	PE Ø125mm SDR 17 PN10		PE Ø125mm SDR 17 PN10		PE Ø125mm SDR 17 PN10		PE Ø125mm SDR 17 PN10		PE Ø125		PE Ø125		PE Ø125		PE Ø125		PE Ø125		PE Ø125		PE Ø125		PE Ø125	
Długość	80,4 m		80,4 m		80,4 m		80,4 m		29,2 m		29,2 m		29,2 m		29,2 m		29,2 m		29,2 m		9,6 m		9,6 m	
Odległość	0,00	18,10	43,70	47,60	80,40	0,00	29,20	0,00	9,60	0,00	9,60	0,00	9,60	0,00	9,60	0,00	9,60	0,00	9,60	0,00	9,60	0,00	9,60	0,00
Oznaczenia	W1	W2	W3	H	W2	K	W3	K																



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	
IMIE I NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Małgorzata WNEK	S-111/01	08.2021	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Monika MURAŃSKA	PKI/0226/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



	p.p.230,00 m n.p.m.										
Rzędna terenu istn.	239,38	240,60	240,60	242,00	242,00	245,90	246,40	242,00	242,40	245,90	245,80
Rzędna terenu proj.	239,41	240,55	240,50	242,00	242,00	245,90	246,40	242,00	242,40	245,90	245,80
Rzędna dna kanału	239,38	240,60	240,50	242,00	242,00	245,90	246,40	242,00	242,40	245,90	245,80
Głębokość Spadek	1,22	0,94	0,93	2,04	1,20	3,04	1,98	2,04	1,98	3,04	2,21
Średnica	ø200	PVCø200mm	ø200	PVCø200mm	PVCø200mm	PVCø200mm	PVCø200mm	PVCø200mm	PVCø200mm	ø200	ø200
	0,5%		0,5%	3,0%	7,0%	5,0%		1,5%		1,5%	
Długość	6,5 m	38,4 m	12,9 m	29,4 m	31,3 m	30,6 m		8,4 m			
Odległość	0,00	6,50	38,40	51,30	80,70	112,00	0,00	30,60	0,00	8,30	
Oznaczenia	S0	S1	S2	S3	S4	S5	S3	S6	S4	S7	

Stosować rury typu ciężkiego SN8

Stosować rury typu ciężkiego SN8

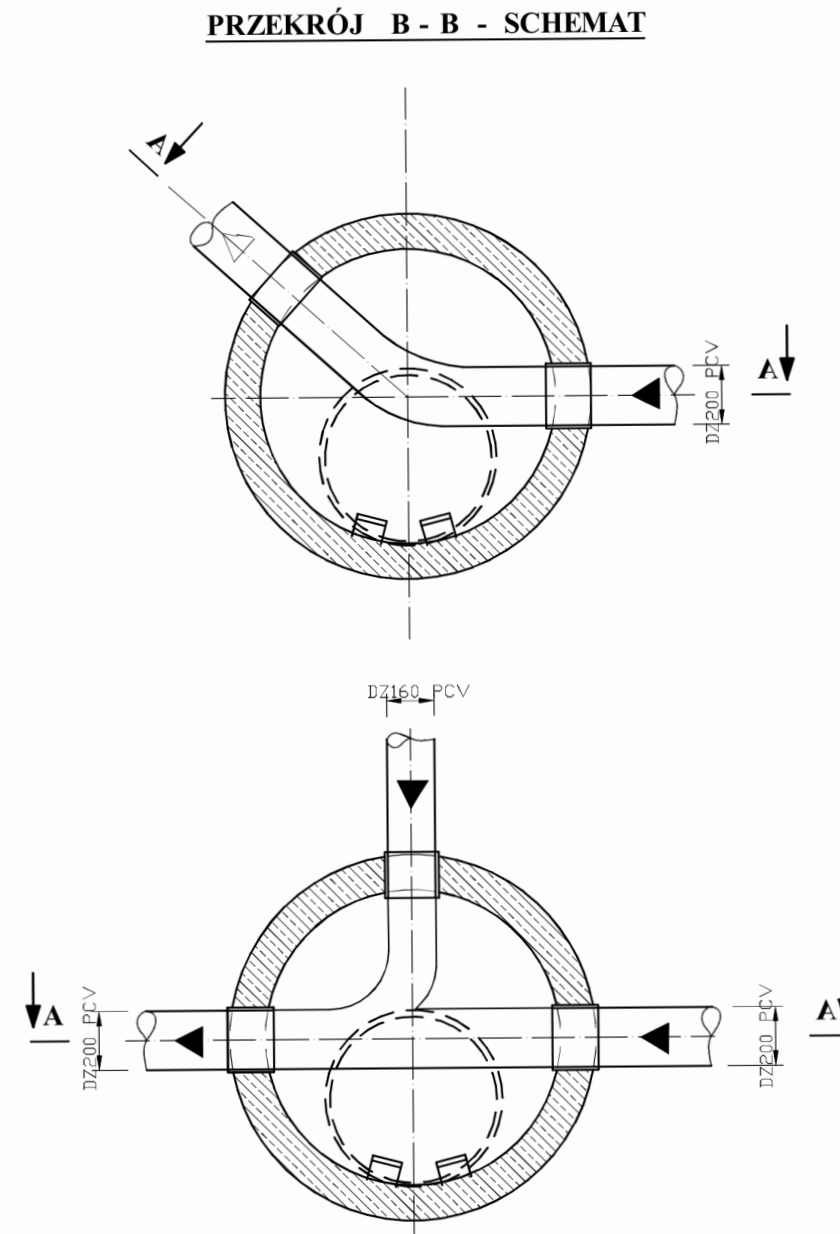
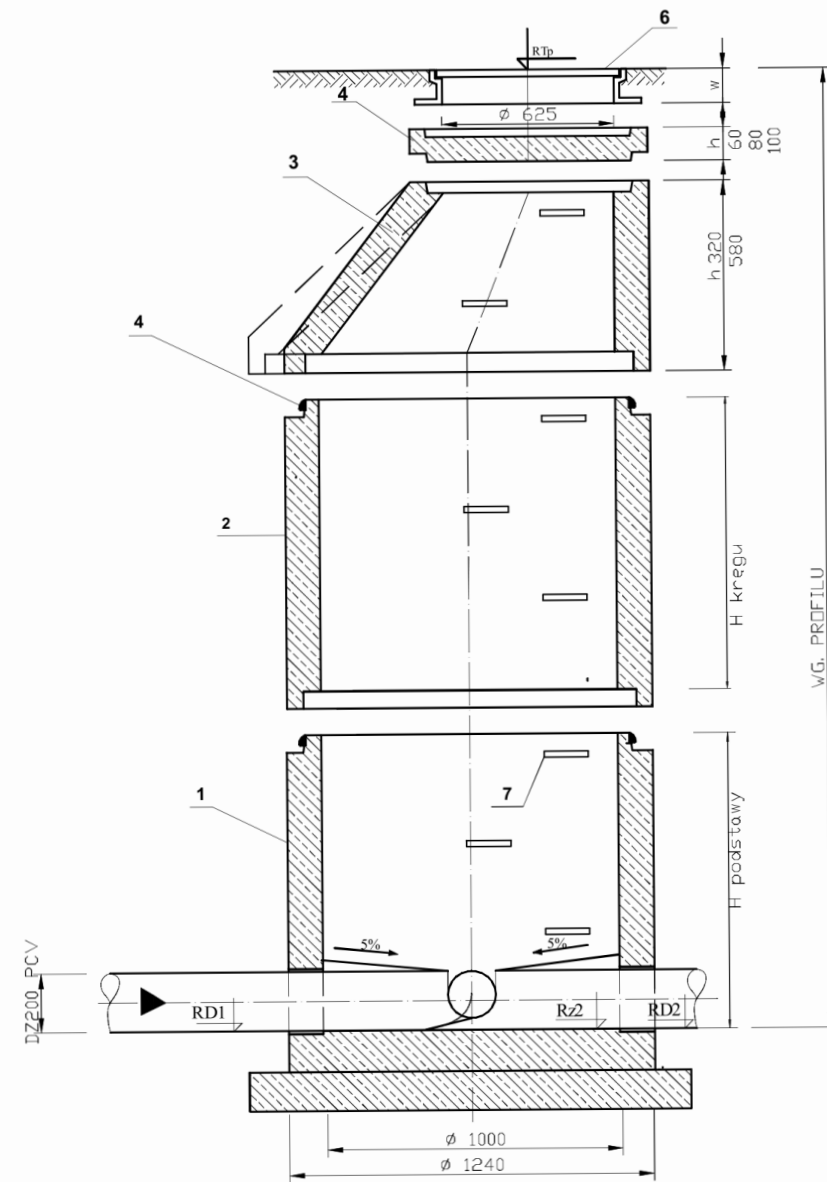
Stosować rury typu ciężkiego SN8

UWAGA:  
Rzędne pokryw i włączów  
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. Małgorzata WNEK	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	



# STUDZIENKA REWIZYJNA BETONOWA



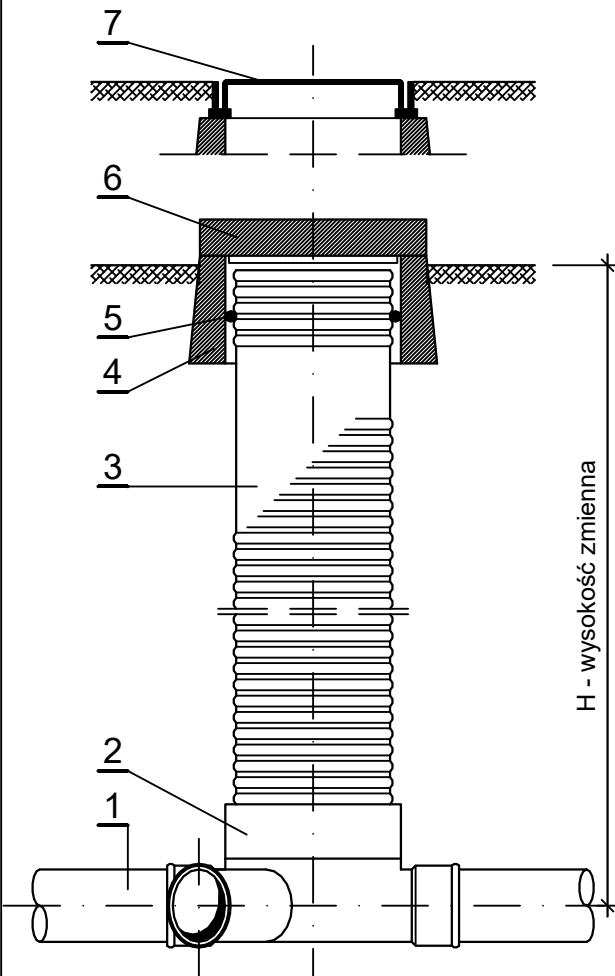
## Objaśnienia:

- Elementy prefabrykowane monolityczne, betonowe  
wodoodporne, mrozoodporne
- 1 - podstawa studni z uszczelką DN 1000 ( H =400, 700 lub 900mm)
  - 2 - kręgi żelbetowe DN 1000 ( H = 250, 500, 700 lub 1000mm)
  - 3 - zwężka DN 1000/ 625 H = 580mm
  - 4 - pierścień dystansowy H = 60, 80 lub 100 mm
  - 5 - uszczelki gumowe
  - 6 - właz kanałowy żelwny klasy D400
  - 7 - stopnie żelwne do studzienek kontrolnych

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. Małgorzata WNEK	S-111/01	08.2021	<i>Cu</i>
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Monika MURAŃSKA	PDK/0226/POOS/14	08.2021	

TYTUŁ RYSUNKU			
<b>STUDZIENKA REWIZYJNA BETONOWA</b>			
SKALA	FAZA	DATA	NR RYS.
1:20	PB	sierpień 2021	5

# STUDZIENKA REWIZYJNA Z PVC

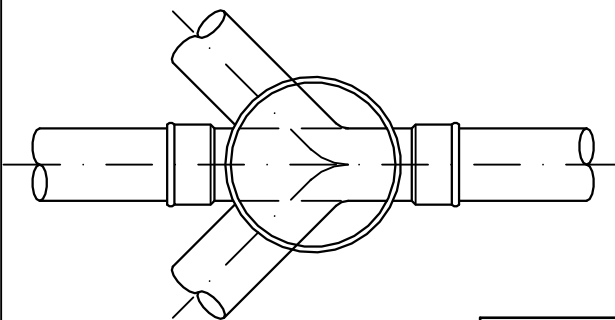


## OZNACZENIA:

1. Rury Kanalizacyjne PVC Ø200, Ø160mm.
2. Kinetę Ø425 zbiorcza studzienka dla kanałów Ø200, 160mm.
3. Trzon studzienki z rury karbowanej Ø425mm dwuściennej.
4. Stożek betonowy.
5. Uszczelka gumowa.
6. Pokrywa betonowa - tereny zielone, lub żelbetowa - niewielki ruch kołowy, obciążenie do 7 ton.
7. Właz żeliwny klasy D400

## UWAGA:

Włączenie przyłączy Ø160mm powyżej kinety wykonać nawiercając otwór w rurze karbowanej i montując wkładkę z uszczelką gumową.  
Włączenie przyłączy Ø160mm w kiniecie wykonać przy użyciu redukcji PVC Ø200/160mm.  
Montaż studzienek wg instrukcji producenta



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 Szmyd ul.Spółdzielcza 13 35-322 Rzeszów

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Małgorzata WNEK	S-111/01	08.2021	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Monika MURAŃSKA	PDK/0226/POOS/14	08.2021	

TYTUŁ RYSUNKU			
<b>STUDZIENKA REWIZYJNA Z PVC</b>			
SKALA	FAZA	DATA	NR RYS.
1:20	PB	sierpień 2021	4