


Stadium dokumentacji:			
PROJEKT TECHNICZNY			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W RZESZOWIE PRZY UL. ŁĄKOWEJ NA DZIAŁKACH NR. 192/1, 322, OBR. 229 POGWIZDÓW		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 186301_1 RZESZÓW OBRĘB: 186301_1_0229 POGWIZDÓW DZIAŁKI EWID. NE.: 192/1, 322		
INWESTOR	JAN DUDEK LIPINY DOLNE 165 23-423 POTOK GÓRNY		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI – SIECI WODOCIĄGOWE I KANALIZACYNE		
BRANŻA/STUDIUM	SANITARNA		
	SaniTech Instalacje Sanitarne Paweł Muciek Bystre 110A, 37-418 Krzeszów tel. 793 006 425, e-mail: sanitech.instal@gmail.com		
PROJEKTANT			
Imię i nazwisko	Funkcja / Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Paweł MUCIEK	PROJEKTUJĄCY sanitarna	PDK/0010/PWOS/20 do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. PAWEŁ MUCIEK uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, gazowych, wentylacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. PDK/0010/PWOS/20 kom. 793006425, mail: muciek.p@gmail.com
OSOBY OPRACOWUJĄCE POSZCZEGÓLNE CZĘŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO			
mgr inż. Daniel TUR	SPRAWDZAJĄCY sanitarna	PDK/0270/PWOS/13 do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. DANIEL TUR upr. bud. nr ewid. PDK/0270/PWOS/13 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych, i kanalizacyjnych POIIB nr ewid. PDK/IS/0038/14 tel. 504 186 156, e-mail: daniel.tur@interia.pl
DATA:		CZERWIEC 2023	

I. SPIS TREŚCI PROJEKTU

KLAUZULA ZGODNOŚCI PROJEKTU (ZGODNOŚĆ WERSJI PAPIEROWEJ Z ELEKTRONICZNĄ)	3
OŚWIADCZENIE ZESPOŁU PROJEKTOWEGO	4
URAWNIEŃ I ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	5
UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO	6
PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ WRAZ Z ZAŁĄCZNIKIEM	7
WARUNKI TECHNICZNE	9
DECYZJA NA LOKALIZACJĘ KANALIZACJI W PASIE DROGI	12
OPIS TECHNICZNY	15
1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA	15
2 ZAKRES OPRACOWANIA	15
3 PODSTAWA OPRACOWANIA	15
4 WARUNKI GRUNTOWO-WODNE	15
5 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODROWANIA TERENU	15
6 OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ	16
6.1 ROBOTY ZIEMNE	16
6.2 ROBOTY MONTAŻOWE	16
6.2.1 Dane ogólne	16
6.2.2 Rurociągi	17
6.2.3 Studzienki	17
6.3 KOLIZJE, SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ I UZBROJENIEM PODZIEMNYM	17
6.3.1 Ułożenie nowej nawierzchni	18
6.4 PRÓBY I ODBIÓR	18
6.5 WYKAZ MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH	19
7 DEMOTNAŻ ISTNIEJĄCYCH SIECI I URZĄDZEŃ	19
8 WYTYCZNE DLA BRANŻ	19
9 UWAGI KOŃCOWE	19

II. Część rysunkowa projektu technicznego

nr rys.	nazwa rysunku	skala	Str.
2	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej	1:100/100	20
3	Schemat studni żłazowej betonowej D1000	1:25	21
4	Schemat studni niezłazowej 425	1:50	22
5	Posadowienie rur w wykopie	1:25	23

Klauzula zgodności projektu (zgodność wersji papierowej z elektroniczną).

SaniTech Instalacje Sanitarne Paweł Muciek

BYSTE 110A, 37-418 KRZESZÓW
08.06.2023

Bystre 110A, 37-418 Krzeszów

(miejsce, data)

Kom: 793-006-425

(Nazwa, adres, telefon, Projektanta)

Miejskie Przedsiębiorstwo
Wodociągów i Kanalizacji Sp.
z o.o. Ul. Naruszewicza 18
35-055 Rzeszów

OŚWIADCZENIE

o zgodności elektronicznej wersji dokumentu z jego oryginałem
oraz stanem faktycznym i prawnym

Będąc upoważnioną/nym do złożenia niniejszego oświadczenia, oświadczam, że:

- złożony w wersji elektronicznej projekt branżowy (techniczny) pod nazwą:

ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W RZESZOWIE PRZY UL. ŁĄKOWEJ NA DZIAŁKACH NR. 192/1, 322, OBR.
229 POGWIZDÓW

Inwestor:

JAN DUDEK, LIPINY DOLNE 165, 23-423 POTOK GÓRNY.

jest zgodny z jego oryginalną wersją tak pod względem faktycznym jak i prawnym;

- wersja elektroniczna projektu branżowego (technicznego) jest dokładnym skanem wersji papierowej tego dokumentu;
- jestem świadoma/my odpowiedzialności karnej za podanie fałszywych danych lub złożenie fałszywych oświadczeń w powyższym zakresie.

uprawniony do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, gazowych,
wentylacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. PDK/0010/PWOS/20
kom. 793006425, mail: muciek.p@gmail.com

(Podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia)

OŚWIADCZENIE PROJEKTANA I SPRAWDZAJĄCEGO
sporządzających projekt budowlany dla zamierzenia pt.:

ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W RZESZOWIE PRZY UL. ŁĄKOWEJ NA DZIAŁKACH NR. 192/1,
322, OBR. 229 POGWIZDÓW

Stadium:

PROJEKT TECHNICZNY

Na podstawie Art. 20 ust. 2 Prawa Budowlanego, oświadczam, że zaprojektowany / sprawdzony przeze mnie niniejszy projekt budowlany, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny dla celów, którym ma służyć, co potwierdzam złożonym poniżej podpisem.

<p>Sprawdzający mgr inż. Daniel Tur</p> <p>PDK/0270/PWOS/13</p> <p>uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych</p>	<p>Projektant mgr inż. Paweł Muciek</p> <p>PDK/0010/PWOS/20</p> <p>uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych</p>
<p>mgr inż. DANIEL TUR upr. bud. nr ewid. PDK/0270/PWOS/13 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych POIIB nr ewid. POK/S/0038/14 tel. 504 186 156, e-mail: daniel.tur@interia.pl</p>	<p>mgr inż. PAWEŁ MUCIEK uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, gazowych, wentylacyjnych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr ewid. PDK/0010/PWOS/20 kom. 793006425, e-mail: muciek.p@gmail.com</p>

Bystre CZERWIEC 2023



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Kroszów, 2020-09-30

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK 010B-0054-0053/20



Zaświadczenie
o umoceniu weryfikującym
PDK-EMM-YIP-6TU *

Pan Paweł Muciek o numerze ewidencyjnym PDK/15/0226/20

adres zamieszkania m. Bystre 110A, 37-418 Bystre

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie na odpowiedzialność zawodową

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wyczerpująco elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-06 roku przez

Grzegorz Dubiś, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

DECYZJA

Pan Paweł Muciek

magister inżynier

(kierunek studiów - inżynieria środowiska)

ur. dnia 24 marca 1988 r. miejsce urodzenia - Nisko

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0010/PWOS/20

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu
postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r., poz. 256 z późn. zm.) odstępuje się od
uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Przebieg

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawn budowlane - podlega do wykonania samodzielnych funkcji technicznych w
budownictwie stanowić wyśle do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wyśle na list członków
własności i by samorządu zawodowego.

2. Od chwili rozpoczęcia pracy zawodowej do chwili obecnej nie zgłaszała żadnych zastrzeżeń do
Wykonawcy, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Kroszowie w terminie 14 dni od
dnia jej rozpoczęcia. Zgodnie z art. 127 § 1 K.p.a.

§ 1. W trakcie biegu terminu do wykonania obowiązku strony może prześle prawo do wniesienia odwołania wobec organu
administracji publicznej, który wydał decyzję, o wyłączeniu się z czynności, o której mowa w art. 127 § 1 K.p.a.

W przypadku skierowania przez stronę odwołania o wyłączenie się, prawo do odwołania od decyzji określonego w § 2
statutu nie przysługuje prawo do odwołania się ani strony do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający PDK 010B

dr inż. Zdzisław Plewnio

inż. Andrzej Tarasowski

inż. Grzegorz Czajka



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

uprawniony do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej i
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, gazowych,
wentylacyjnych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. PDK/0010/PWOS/20
kom. 793006425 email: muciek.p@gmail.com

* Weryfikację powołanych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zawieszonego na
stronie internetowej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



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



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PKK 0018 KK.0054.0090.13

Rzeszów, 2013-12-30

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1991 r. Prawo budowlane (tęże 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 85 poz. 578 z późn. zm.), w związku z art. 104 § 11 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013 r. poz. 267), po usłuszeniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

stwierdzamy, że

Pan DANIEL TUR

magister inżynier

(kierownik studiów inżynierskich)

ur. 21 stycznia 1977 r., miejsce urodzenia – Stalowa Wola

osoby

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/00270/PWOS/13

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zgłoszenia strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013 r. poz. 267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.
Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawa 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 Policji Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający PKK 0018

inż. Stanisław Delegowski

inż. Andrzej Tarczynski

mgr inż. Andrzej Manczur



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

uprawniony do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, gazowych,
wentylacyjnych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. PDK/0010/PWOS/29
kom. 793006425, mail: muciek.p@gmail.com



Zaświadczenie

o numerze ewidencyjnym
PDK-X41-CAX-TFV *

Pan Daniel Tur o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0038/14

adres zamieszkania ul. Kwiatowa 38, 37-403 Pysznica

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 2023-01-27 roku przez

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* Weryfikacja poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zawieszonego na stronie internetowej Izby Inżynierów Budownictwa www.iib.org.pl lub skontaktując się z biurem właściwej okręgowej izby inżynierów budownictwa.

PROJEKT TECHNICZNY
PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ WRAZ Z ZAŁĄCZNIKIEM

PREZYDENT MIASTA RZESZOWA
WYDZIAŁ GEODEZJI
ODDZIAŁ OBSŁUGI
NARAD KOORDYNACYJNYCH
Rzeszów, ul. Kopernika 15

O D P I S

Rzeszów, 2023-05-31

PROTOKÓŁ NR GE-K.6630.213.2023

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

Przedmiot narady: **PB - odcinek sieci kanalizacji sanitarnej.**

Wnioskodawca: **SaniTech Instalacje Sanitarne Paweł Muciek**

Adres: **Bystre 110A
37-418 Bystre**

Obiekt położony: **ul. Łąkowa, obr. 229, działki nr: 322, 192/1**

Sposób przeprowadzenia narady: **mieszany**

Data narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie spotkania w budynku
Wydziału Geodezji Urzędu Miasta Rzeszowa przy ul. Kopernika 15: **2023-05-24**

Data zakończenia narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków kom. elektronicznej: **2023-05-31**

Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię i nazwisko przedstawiciela
MPWiK Rzeszów Sp. z o.o.	Tak - Uwaga należy uzupełnić opis w legendzie dot. proj. sieci kanalizacji sanitarnej zgodny z wymaganiami MPWiK(rury dn 200x5,9, SNS, LITE)	Piotr Łuksik
Uwagi przewodniczącego narady koordynacyjnej	1. Dla niniejszej sprawy brak jest podmiotów wezwanych na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej. 2. Dla niniejszej sprawy brak jest podmiotów wezwanych na naradę koordynacyjną, których przedstawiciele uczestniczyli w niej w formie spotkania. 3. W wyniku porównania prowadzonych przez GODGiK w Rzeszowie baz danych z wykorzystaną mapą do celów projektowych aktualną na dzień: 23.11.2022 r. stwierdza się, iż w zakresie aktualizacji przedstawionej na naradę koordynacyjną mapy do celów projektowych zmianie uległa baza: GESUT.	
Gospodarka Komunalna Sp. z o.o.	brak uwag	Zbigniew Woźnicki
Orange Polska S.A.	brak uwag	Robert Szczęch
SL-NET S.C.	brak uwag	Lukasz Oppenauer
RuszelNet Lukasz Ruszel	brak uwag	Lukasz Ruszel
Exatel S.A.	brak uwag	Bartosz Borowski
UPC Polska Sp. z o.o.	brak uwag	Włodzimierz Kaźmierczak
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. / Netia S.A.	brak uwag	Paweł Taraska
PGE Dystrybucja S.A. RE Rzeszów	brak uwag	Mariusz Migacz
Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	brak uwag	Dawid Nieć
Zarząd Zieleni Miejskiej w Rzeszowie	brak uwag	Małgorzata Szczygiel
Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe	brak uwag	Grzegorz Kuberka

1/2 GE-K.6630.213.202

PROJEKT TECHNICZNY

Urząd Miasta Rzeszowa Wydział Architektury	brak uwag	Agata Majka
MPEC Rzeszów Sp. z o.o.	brak uwag	Renata Pruc
Urząd Miasta Rzeszowa (przyłącza licznikowe gazu i gaz propan butan)	brak uwag	Jan Czech
Urząd Miasta Rzeszowa Wydział Ochrony Środowiska	brak uwag	Daniel Mandela
Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Krośnie	brak uwag	Marek Kamycki
Miejski Zarząd Dróg w Rzeszowie	brak uwag	Marek Szlapański

Protokolant: Dorota Kucharska

Z up. Prezydenta Miasta Rzeszowa



Signed by / Podpisano przez:

Dorota Kucharska

Date / Data: 2023-05-31
14:05

Dorota Kucharska

KIEROWNIK ODDZIAŁU

OBSŁUGI NARAD KOORDYNACYJNYCH

Przewodniczący narady koordynacyjnej



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Rzeszowie

TT-401/2190/2022

Rzeszów 2022-09-12

Jan DUDEK
23-423 Potok Górny
Lipiny Dolne 165

WARUNKI TECHNICZNE

rozbudowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w Rzeszowie przy ul. Łąkowej
na celu przyłączenia dwóch budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie bliźniaczej
na działce nr 330/4 obr. 229, wydane na wniosek inwestora.

I. Przyłączenie do wodociągu.

- 1) Doprowadzenie wody można wykonać z wodociągu o średnicy 110mm z rur PVC, zaznaczonego na załączonej mapie kolorem niebieskim.
- 2) Sieć wodociągową należy zaprojektować z rur PE klasy PE 100 na ciśnienie 1,0 MPa o średnicy zgodnej z zapotrzebowaniem wody.
- 3) Projektowane zasowy wodociągowe należy przewidzieć z zamknięciem miękkim. Dla zasuw zlokalizowanych w terenach utwardzonych stosować obudowy teleskopowe.
- 4) Włączenie do wskazanego wodociągu wykonać wg „Wytocznych dla projektanta i inwestora” zamieszczonych na stronie internetowej www.mpwik.rzeszow.pl.
- 5) Na wykonanym wodociągu przed zasypaniem ułożyć taśmę lokalizacyjno - ostrzegawczą z wkładką metalową na głębokości 40 cm od terenu.

II. Przebudowa kanalizacji sanitarnej i przyłączenie do kanalizacji.

- 1) Odprowadzenie ścieków można wykonać do istniejącego kanału sanitarnego $\Phi 200\text{mm}$, zaznaczonego na załączonej mapie kolorem brązowym.
- 2) Sieć kanalizacji sanitarnej należy wykonać o średnicy 200mm.

III. Uwagi i zalecenia.

- 1) Po wykonaniu i odbiorze technicznym sieci wod-kan. należy wystąpić do tut. Przedsiębiorstwa z wnioskiem o wydanie warunków na przyłączenie do przedmiotowej sieci nieruchomości (planowanych budynków).
- 2) Włączenie do wskazanego wodociągu należy zlecić w Dziale Sieci tut. przedsiębiorstwa lub wykonać pod nadzorem MPWiK.
- 3) Włączenie do wskazanego kanału sanitarnego do sieci należy wykonać pod nadzorem MPWiK Rzeszów.
- 4) Na powyższe należy opracować dokumentację projektową zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego i przepisami z nim związanymi.
- 5) W tut. przedsiębiorstwie należy uzgodnić projekt branżowy wykonany zgodnie z „Wytocznymi dla projektanta i inwestora” zamieszczonymi na stronie internetowej www.mpwik.rzeszow.pl. Druk wniosku (nr 402) o uzgodnienie dokumentacji projektowej jest dostępny na stronie internetowej lub w Biurze Obsługi Klienta.



Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Naruszewicza 18, 35-055 Rzeszów
Sąd Rejonowy w Rzeszowie KRS 0000185541, NIP: 813-33-36-039
BDO 000022197, tel. 17 85 09 600, fax: 17 85 09 658
email: sekretariat@mpwik.rzeszow.pl, www.mpwik.rzeszow.pl

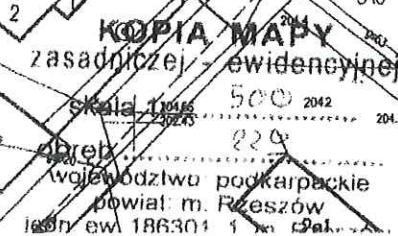
K R Y S Z T A L Y
PRZETARGÓW
PUBLICZNYCH



- 6) 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.
- 7) Warunki są ważne z załącznikiem graficznym. W przypadku nie podjęcia realizacji przyłączenia do sieci niniejsze warunki tracą ważność po upływie dwóch lat.
- 8) Na przejście projektowanym uzbrojeniem przez tereny nie będące własnością Inwestora należy uprzednio uzyskać pisemną zgodę właścicieli poszczególnych parcel.
- 9) Roboty budowlane wykonywać może firma lub osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia.
- 10) Wykonane roboty budowlane przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru w Dziale Sieci tut. przedsiębiorstwa.
- 11) Do odbioru końcowego należy przedłożyć dokumenty zgodnie z Procedurą Przyłączenia do Sieci Wod – Kan zamieszczoną na stronie internetowej www.mpwik.rzeszow.pl lub dostępną w siedzibie tut. przedsiębiorstwa – pok. nr 4.

Załączniki:
plan sytuacyjno-wysokościowy


PROKURANT
Dyrektor ds. Technicznych
mgr inż. Robert Potoczny



**PREZYDENT
MIASTA RZESZOWA**

Rzeszów, 23 lutego 2023 r.

TU.416.48.2023.TS
L.dz. 1139

DECYZJA

Na podstawie:

- art. 104, 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2021r., poz. 735, ze zm.),
- art. 39 ust. 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1693), oraz na podstawie upoważnienia z dnia 14 lipca 2021r., nr ORA.O-0052.201.2021, udzielonego przez Prezydenta Miasta Rzeszowa dla Zastępcy Dyrektora Miejskiego Zarządu Dróg w Rzeszowie.

po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Pana Jana Dudek, Lipiny Dolne 165, 23-423 Potok Górny

Zezwalam

Panu Janowi Dudek, Lipiny Dolne 165, 23-423 Potok Górny, na:

lokalizację w pasie drogowym ul. Łukowej – dz. nr 192/1 obręb 229 w Rzeszowie sieci kanalizacji sanitarnej, wg kopii mapy zasadniczej stanowiącej załącznik graficzny do decyzji.

1. Realizacja decyzji może nastąpić na następujących warunkach:

- 1) prace można prowadzić rozkopem,
- 2) wydobyty urobek należy wywieźć, a wykop zasypać 20 cm nad urządzeniem piaskiem, a dalej pospółką, zagęszczając kolejno warstwami do uzyskania wskaźnika określonego normą PN-S-02 205,
- 3) nawierzchnię zjazdu odtworzyć na całej powierzchni zniszczenia plus po 1m od krawędzi rozkopu warstwą kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr 20cm,
- 4) urządzenie należy zabezpieczyć w rurze ochronnej oraz umieścić na głębokości min. 120 cm od powierzchni terenu,
- 5) zieleniec po wykonanych pracach wyrównać i obsiać trawą,
- 6) zagospodarowanie pasa drogowego ww. ulicy doprowadzić do stanu, jaki był przed wykonaniem robót na całej długości i szerokości prowadzonych prac

1. Przed rozpoczęciem robót budowlanych Strona zobowiązana jest do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia zamiaru wykonania robót niewymagających pozwolenia na budowę w Wydziale Architektury Urzędu Miasta Rzeszowa, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. 2019 r. poz. 1186); obowiązek uzyskania pozwolenia lub dokonania zgłoszenia nie dotyczy wykonywania przyłącza w trybie określonym w art. 29a Prawa budowlanego,
- 2) **uzyskania zezwolenia zarządcy drogi – Prezydenta Miasta Rzeszowa na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót oraz umieszczenia ww. urządzenia - art. 40 ust. 1 cyt. wyżej ustawy o drogach publicznych.**

W przypadku niedostosowania się do powyższego i umieszczenia przedmiotowego urządzenia w pasie drogowym ulicy jak wyżej bez zezwolenia zarządcy drogi, właściciel urządzenia zapłaci kary wynikające z ustawy o drogach publicznych.

Jednocześnie informuję, że:

- 1) Niniejsza decyzja daje wnioskodawcy prawo dysponowania na cele budowlane nieruchomością, na której znajduje się droga publiczna, w zakresie niezbędnym do wykonania projektowanych urządzeń. Oznacza to, że dysponując niniejszą decyzją, adresat decyzji może złożyć oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- 2) teren po wykonanych robotach – pas drogowy i tereny poza pasem drogowym (dotyczy terenów będących w zarządzie Gminy Miasto Rzeszów) na całej szerokości i długości zniszczenia, musi zostać doprowadzony do stanu technicznego, jaki był przed rozpoczęciem robót,
- 3) po wykonanych robotach, należy zgłosić odbiór zajętego pasa drogowego do Miejskiego Zarządu Dróg w Rzeszowie, z równoczesnym przedłożeniem inwentaryzacji geodezyjnej wykonanego uzbrojenia i wyników badań laboratoryjnych stwierdzających zgodność wykonanej zasypki z warunkami ww. normy,
- 4) istnieje obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych, stosownie do przepisów ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2020r. poz. 276.) oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. nr 45, poz. 454, z późn. zm.).
- 5) zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia, o którym mowa w art. 39 ust. 3 koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel – w terminach umożliwiających przystąpienie do budowy, przebudowy lub remontu drogi w zaplanowanym czasie.

UZASADNIENIE

Stosownie do art. 107 § 4 K.P.A. odstąpiono od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Rzeszowie, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji. Odwołanie należy składać w Miejskim Zarządzie Dróg w Rzeszowie, ul. Targowa 1, 35-064 Rzeszów.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (art. 127a KPA).

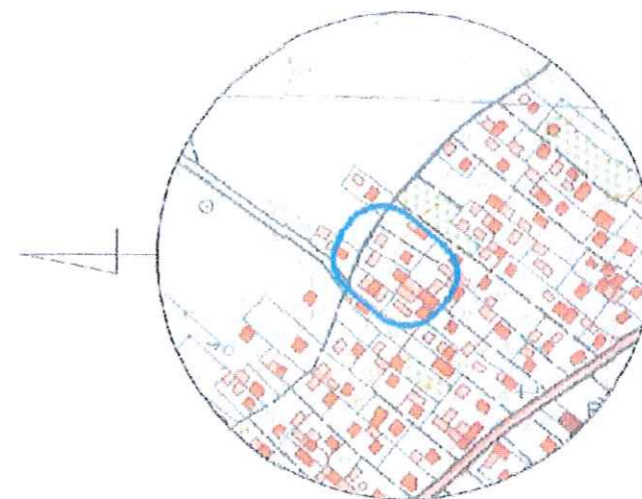


Z up. Prezydenta Miasta Rzeszowa

mgr inż. *Krzysztof Surmacz*
Z-ca DYREKTORA
Miejskiego Zarządu Dróg w Rzeszowie





Otrzymują:

1. Adresat
2. aa



ks

- proj. sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC200 mm

<p>Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń.</p> <p>Oświadczam, że opierał techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument użył posiłkowy wynik weryfikacji</p>	<p>GE-O.6641.3677.2022</p>	<p>IDENTYFIKATOR ZGŁOSZENIA PRAC GEODEZYJNYCH</p>	<p>Organ Służby Geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie</p>	<p>Wykonawca prac geodezyjnych</p>	<p>PREZYDENT MIASTA RZESZOWA</p>	<p>USŁUGI GEODEZYJNE TOMASZ NADZIEJA</p>	<p>GE-O.6641.3677.2022_2</p>	<p>Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik posiłkowy, weryfikacji</p>	<p>Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac</p>	<p>09.12.2022r.</p>	<p></p>	<p></p>	<p></p>	<p></p>	<p>Pracownia Geodezji ul. Żurawia 10 36-100 Rzeszów tel. 17 346 10 00 fax 17 346 10 01 e-mail: biuro@geodezja.rzeszow.pl</p>	<p>Pracownia Geodezji ul. Żurawia 10 36-100 Rzeszów tel. 17 346 10 00 fax 17 346 10 01 e-mail: biuro@geodezja.rzeszow.pl</p>	<p>Pracownia Geodezji ul. Żurawia 10 36-100 Rzeszów tel. 17 346 10 00 fax 17 346 10 01 e-mail: biuro@geodezja.rzeszow.pl</p>	<p>Pracownia Geodezji ul. Żurawia 10 36-100 Rzeszów tel. 17 346 10 00 fax 17 346 10 01 e-mail: biuro@geodezja.rzeszow.pl</p>	<p>Pracownia Geodezji ul. Żurawia 10 36-100 Rzeszów tel. 17 346 10 00 fax 17 346 10 01 e-mail: biuro@geodezja.rzeszow.pl</p>
--	----------------------------	---	--	------------------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------	--	---	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG
W RZESZOWIE
ul. Targowa 1
35-064 RZESZÓW

ZALĄCZNIK GRAFICZNY
DO DECYZJI / OPINII

NR TU. 416 48. 2023.15

INSPEKTOR

Tomasz Soliś

12-14361A
9-9-77 21

PROJEKT TECHNICZNY
OPIS TECHNICZNY

1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej w ramach zadania pt.: ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W RZESZOWIE PRZY UL. ŁĄKOWEJ NA DZIAŁKACH NR. 192/1, 322, OBR. 229 POGWIZDÓW.

Opracowanie ma na celu przygotowanie kompletnej dokumentacji projektowej wraz z uzgodnieniami technicznymi i terenowo-prawnymi, w oparciu o którą zostaną zrealizowane roboty budowlano - montażowe związane z wykonaniem budowy kanalizacji sanitarnej.

2 Zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej ks200 na działkach nr. ew.: 192/1, 322
- Montaż studni betonowej żłazowej DN1000 mm na działce nr 192/1
- Montaż studni tworzywowej niezłazowej Dn425 na działce nr. 322

Roboty ziemne wykonane metodą wykopową.

3 Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora;
- Projekt zagospodarowania terenu
- Wizja lokalna w terenie
- warunki techniczne rozbudowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w Rzeszowie przy ul. Łąkowej w celu przyłączenia dwóch budynków mieszkalnych jednoordzinnych w zabudowie bliźniaczej na działce 330/4 obr. 229, wydane przez MPWIK Sp. Z o.o. znak TT-401/2190/2022 z dnia 12.09.2022 r..
- Decyzja na lokalizację kanalizacji w pasie drogi znak TU.416.48.2023.TS wydane przez Prezydent Miasta Rzeszów z dn. 23.02.2023 r..
- Protokół Narady Koordynacyjnej Oddział Narad koordynacyjnych Miasto Rzeszów NR GE-K.6630.213.2023 z dnia 31.05.2023 r.
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak AP-P.6733.16.2023.ES17 wydane przez Prezydent Miasta Rzeszów z dn. 28.03.2023 r..
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 16 września 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Obowiązujące normy i przepisy

4 Warunki gruntowo-wodne

Na rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych Dz.U.2012.463 z dnia 27 kwietnia 2012 r oraz ze względu na charakter inwestycji i rodzaj zinwentaryzowanego podłoża gruntowego, sklasyfikowano występujące warunki gruntowo-wodne, jako proste.

W rejonie wykonywanych prac stwierdzono występowanie pierwszego czwartorzędowego poziomu wodonośnego na głębokości ok 2,00m ppt.

5 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODROWANIA TERENU

Działka nr. ewid. 191/2, ul. Łąkowa droga publiczna asfaltowa. Działka nr 322 budynek mieszkalny jednorodzinny w zabudowie zagrodowej. Na działce nr 322 zlokalizowana jest droga wewnętrzna dzieląca służebność z właścicielem działki nr 330/4.

Wskazanie istniejących elementów zagospodarowania działki lub terenu mogące wpłynąć na zagrożenie

- sieć kanalizacji sanitarnej ks200 zlokalizowana w pasie drogi ul. Łąkowa nr. ewid. 192/1
- przepust betonowy łączący otwarte odcinku rowu drogowego na działce nr ewid. 192/1
- Słup energetyczny zlokalizowany na działce nr ewid. 322

6 OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ

6.1 Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonać metodą wykopową.

Trasa wykopów powinna być wytyczona przez służby geodezyjne, a po wykonaniu robót zainwentaryzowana. Roboty ziemne w obrębie do 2 m od uzbrojenia podziemnego wykonać ręcznie. Wykonanie wykopów 80 % jako mechaniczne i 20 % jako ręczne. Wykopy wykonać jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych z zabezpieczeniem pełnym ścian wykopu płytami wykopowymi. Dopuszcza się wykonanie szalunku tradycyjnego np. z wyprasek lub grodziec w układzie poziomym.

Urobek z wykopów, które zasypywane są piaskiem transportowany samochodami samowyladowczymi poza plac budowy. Urobek z wykopów, które zasypywane są gruntem rodzimym składowany na odkład wzdłuż wykopów.

Roboty ziemne wykonać jak niżej:

- Usunąć warstwę gruntu rodzimego nad i poniżej posadowionych rurociągów
- usunąć warstwę gruntu rodzimego poniżej posadowienia przewodu;
- wykonać podsypkę z piasku grubego lub średniego dobrze uziarnionego bez zagęszczania bezpośrednio pod rurą;
- po ułożeniu rurociągu w wykopie i wykonaniu próby szczelności wykonać obsypkę ponad wierzch przewodu z piasku j.w. i zagęścić ją do wskaźnika zagęszczenia $Is \geq 0,98$;

Pozostałą część wykopu zasypać:

- pod jezdniami i chodnikami piaskiem j.w. z zagęszczeniem zasyпки warstwami do wskaźnika zagęszczenia $Is = 1,00$ oraz $Is = 0,98$ od głębokości 1,2 m w dół;
- w pasie zieleni gruntem rodzimym i zasypkę bez ostatniej warstwy około 0,20 m zagęścić do wskaźnika zagęszczenia $Is \geq 0,90$.

W przypadku wysokiego poziomu wody gruntowej należy wykonać odwodnienie wykopów z zastosowaniem igłofiltrów lub drenażu poziomego.

Szczegółowe posadowienie rurociągów wg rysunków technicznych.

Wykonanie podłoża gruntowego i posadowienie przewodów winno być zgodne z wymaganiami PN-EN 1610 -Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.

Prowadzenie robót ziemnych zgodnie z warunkami PN-B-10736 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z warunkami ogólnymi podanymi w Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych tom I Budownictwo Ogólne przy zachowaniu warunków BHP określonych Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn.06.02.2003 r (Dz. U. NR 47/03 poz.401).

6.2 Roboty montażowe

6.2.1 Dane ogólne

W ramach rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej, wykonać odcinek kanalizacji grawitacyjnej ks200 w zakresie S1-S2 z włączeniem do istniejącej sieci kanalizacyjnej ks200 w pasie drogi ul. Łakowa na działce nr 192/1.

Włączenie do sieci poprzez montaż studni betonowej żłazowej DN1000 mm na istniejącym przewodzie grawitacyjnym PVC200 w miejscu oznaczonym jako „S1”. Posadowienie dna rurociągu w pkt S1 obliczono – 201,86 m n.p.m., Rzędne włączenia do istniejącej sieci kanalizacyjnej oraz istniejących urządzeń określić po dokonaniu wykopów kontrolnych pozwalających precyzyjnie określić rzędną posadowienia sieci.

Projektowany odcinek kanalizacji ks200 wykonać z rur PVC SN8 SDR34 średnicy 200x5,9 mm długości 30,5 m, zgodnie z opisem robót montażowych.

Odcinek kanalizacji w pasie drogi wykonać w rurze osłonowej PEHD SDR17,6 DN315x17,9 mm.

Zakończeniem odcinka w pkt. S2 poprzez montaż studni przyłączeniowej tworzywowej niezłazowej PP/PVC DN425 mm. Szczegóły dotyczące trasy przebiegu projektowanej instalacji zostały przedstawione na załączonym do niniejszego opracowania projekcie zagospodarowania terenu, profilu podłużnym i innych rysunkach szczegółowych.

Po zakończeniu robót w stanie odkrytym należy zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej oraz do odbiorcy ścieków w celu dokonania odbioru technicznego i poddać próbie szczelności.

Przed rozpoczęciem prac należy wykonać balonowanie studzienki lub kolektora po stronie napływu lub wykonać inne chwilowe zatrzymanie ścieków bezwzględnie pod nadzorem MPWIK Sp. Z o.o. w Rzeszowie.

Demontaż i montaż urządzeń wykonać pod nadzorem MPWIK Sp. Z o.o. w Rzeszowie.

6.2.2 Rurociagi

- Przewody kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur PVC-U (SN 8) SDR34 DZ 200x5,9 mm, kielichowych o ściankach litych łączonych na uszczelki systemowe wargowe.
- Rury osłonowe PEHD SDR 17,6 DN315x17,9 mm łączone przez zgrzewanie doczołowe.

Montaż i układanie rur w gruncie wykonać zgodnie z „Instrukcją układania i montażu” opracowaną przez producenta systemu.

Przewody układać na uprzednio przygotowanym podłożu. W miejscach złączy wykonać dolki montażowe o głębokości 10 cm dla umożliwienia prawidłowego wykonania złącza.

Budowa kanałów winna być prowadzona zgodnie z wymaganiami PN-EN 752-2 - Zewnętrzne systemy kanalizacyjne – Wymagania.

6.2.3 Studzienki

Zaprojektowano studzienki kanalizacyjne:

a) *Inspekcyjna niewłazowe – DN 425.*

W skład studni DN 425 wchodzi:

- kineta DN 425 z PP przepływowa lub połączeniowa do połączeń z rurami PVC; *rozgiętna*,
- karbowana rura trzonowa; *wznosna dwukierunkowa*
- rura teleskopowa;
- betonowy pierścień odciążający;
- właz żeliwny do rury teleskopowej.

Montaż i posadowienie studzienek tworzywowych wykonać zgodnie z „Instrukcją układania i montażu” opracowaną przez producenta systemu.

Kinetę studni posadowić na podsypce piaskowej gr. 10 cm. Zasyпка studni na całej wysokości z piasku, zagęszczonego warstwami do $\lambda_s=0,98$.

b) *Przyłączeniowa DN 1000 mm - z elementów prefabrykowanych z betonu klasy C35/45 łączonych na uszczelki.*

W skład studni rewizyjnych DN 1000 wchodzi:

- żelbetowa podstawa studni (C35/45) o wys. $h=50$ cm;
- kręgi betonowe (C35/45) o wysokości $h=30, 50$ i 100 cm;
- płyta pokrywowa żelbetowa (C35/45);
- kineta ~~wylewana z betonu klasy C35/45~~; *monolityczna, rozgiętna*
- właz żeliwny DN 600 mm, osadzony na pierścieniach wyrównawczych $h=6$ cm i $h=8$ cm;
- stopnie żłazowe żeliwne osadzone fabrycznie w kręgach;
- uszczelnienia wejść rur kanalizacyjnych do studzienek.

Ściany zewnętrzne studzienek betonowych zaizolować poprzez nałożenie dwukrotnej warstwy R+2P.

Przyjęto włazy klasy D400 żeliwny z wypełnieniem betonowym wg PN-EN 124.

Posadowienie studni na warstwie betonu klasy C8/10 o grubości 8 cm i warstwie świeżej zaprawy o grubości 2 cm.

Przy wykonywaniu studzienek kanalizacyjnych należy przestrzegać postanowień normy PN-EN 476 - Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej.

Do izolacji zewnętrznych ścian studzienek betonowych, komór wylewanych i murowanych stosować:

- R+P, R+2P,
- lepek asfaltowy stosowany na gorąco wg PN-C-96177,
- kompozyt na bazie żywicy epoksydowej,
- materiał powłokotwórczy na bazie epoksydu i oleju smołowego.

Dopuszcza się do stosowania również inne materiały o podobnych właściwościach posiadające aktualne aprobaty techniczne. Decyzję o zastosowaniu innego rodzaju izolacji podejmuje Inżynier.

6.3 Kolizje, skrzyżowania z istniejącą infrastrukturą i uzbrojeniem podziemnym

Wykonując wszelkie rurociagi objęte niniejszym opracowaniem należy bezwzględnie przestrzegać następujących zasad:

- przed przystąpieniem do robót ziemnych mechanicznych, ręcznych zlokalizować istniejące uzbrojenie krzyżujące się lub przebiegające równolegle z projektowanym kanałem
- w miejscach skrzyżowania z istniejącymi i projektowanymi urządzeniami podziemnymi wszystkie roboty ziemne wykonać ręcznie

- zachować odległość 1,5 m od istniejących słupów napowietrznej linii elektrycznej nn, przy robotach ziemnych w ich pobliżu zabezpieczyć słup odciągami linowymi
- w miejscu skrzyżowania z uzbrojeniem wod.-kan. zachować odległości zgodnie z przepisami
- przed przystąpieniem do rozwiązania kolizji powiadomić odpowiedni zakład, któremu podlegają dane media, a prace przy zabezpieczaniu kolizji prowadzić w obecności odpowiedniego przedstawiciela i jeżeli to jest wymagane zakończyć protokołem
- roboty prowadzić ze szczególną ostrożnością, ręcznie, zwracając uwagę na staranne zabezpieczenie przewodów odkrytych przed ich uszkodzeniem lub zerwaniem.
- Zachować odległość pionową pomiędzy krawędziami zewnętrznymi rur przewodowych lub osłonowych min $L=[0,2m]$.
- Przewody energetyczne lub teletechniczne zabezpieczyć zgodnie z PNE 05125 tj. przez zamontowanie na kablu rury ochronnej dwudzielnej typu na istniejącym kablu dopasowanej do średnicy przewodów.
- W miejscu skrzyżowania kanalizacji w pasie drogi na całej jej długości na projektowanym przewodzie kanalizacji sanitarnej zamontować rurę ochronną PEHD SDR 17,6 315x17,9 mm o dł. Min $L=3,0$ m oraz z zachowaniem przepisów i wytycznych odrębnych

6.3.1 Ułożenie nowej nawierzchni

Odtworzenie, naprawa nawierzchni asfaltowej wokół projektowanej studzienki S1 Dn1000 w pasie drogi, należy wykonać zgodnie wg. warunków technicznych decyzji na lokalizację kanalizacji w pasie drogi znak TU.416.48.2023.TS wydane przez Prezydent Miasta Rzeszów z dn. 23.02.2023 r..

Nowy uzupełniany materiał powinien być jak najbardziej zbliżony do materiału starego. Zmiany konstrukcji jezdni mogą być dokonane pod warunkiem akceptacji Inżyniera. Przy wykonywaniu podbudowy należy zwracać szczególną uwagę na poprawne jej zagęszczenie wokół komina i kołnierza studzienki. Przy nawierzchni asfaltowej, powierzchnie styku części żeliwnych lub metalowych powinny być pokryte asfaltem.

6.4 Próby i odbiór

Odbiór techniczny wykonanych robot sieci kanalizacyjnej należy wykonać przy udziale przedstawicieli MPWIK Sp. z o.o. w Rzeszowie oraz Inspektora Nadzoru. Całość prac montażowych oraz odbiory kanalizacji z rur PVC wykonać należy zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” zeszyt nr 9 COBRTI Instal.

Kanalizacja grawitacyjna - poddać próbie szczelności odcinkami na eksfiltrację na wysokość słupa wody. Próby wykonać zgodnie ze specyfikacją techniczną.

Próba na eksfiltrację:

- próbę przeprowadzić odcinkami o długości równej odległości między studzienkami rewizyjnymi
- dopuszcza się zakrycie obsypką całych rurociągów przed wykonaniem próby szczelności
- wszystkie otwory badanego odcinka powinny być dokładnie zaślepione przy pomocy balonu gumowego, korka lub tarczy odpowiednio uszczelnionych oraz zamocowanych w sposób zabezpieczający złącza podczas próby
- podczas próby poziom zwierciadła wody gruntowej należy obniżyć o min. 0,5 m w stosunku do rzędnej terenu przy dolnej studzience
- po napełnieniu przewodu wodą i osiągnięciu w studzience górnej poziomu zw. wody na całkowicie napełniony odcinek przewodu pozostawić przez godzinę w celu należytego odpowietrzenia i ustabilizowania się poziomu wody w studzience
- po tym czasie podczas trwania próby szczelności nie powinno być ubytku wody w studzience górnej.

Czas trwania próby na odcinku do 50m wynosi 30 minut (*powyżej 60 minut*).

Próba na infiltrację:

Złącza z uszczelnieniem w postaci uszczelki gumowej o specjalnej konstrukcji posiadają działanie dwustronne o jednakowej jakości tj. zabezpieczają szczelność w obu kierunkach (eksfiltracji i infiltracji). Pozytywna próba szczelności na eksfiltrację wskazuje również, że przewód zachowuje szczelność na infiltrację, wobec tego wykonanie jej może być zaniechane.

Włączenia nowo wybudowanych sieci do istniejących kolektorów kanalizacyjnych dokonać w obecności właścicieli i zarządzających przedmiotowych mediów.

Dodatkowo zalecane jest po wykonaniu sieci kamerowanie sprawdzające właściwe wykonanie oraz spadki kanałów.

6.5 Wykaz materiałów podstawowych

Lp.	Materiał	Ilość	jedn.
1.	Kanały grawitacyjne z rur typu PVC LITA łączone na wcisk, SN8, Fi 200 mm	31	m
2.	Studzienki inspekcyjno-rewizyjne o głębokości 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 425 mm z rurą teleskopową h=375mm z przykryciem wewnątrz żeliwnym kl. D400 osadzony na stożku odciążającym z kinetą 180 st. DN 200 mm	1	kpl
3.	Studnia z kręgów betonowych D1000 mm z przykryciem włazem żeliwnym kl. D400, stożku odciążającym, kineta żelbetowa D400, wysokość do 2,0m	1	kpl
4.	Rura osłonowa PEHD SDR17.6 3=DN315 długości 3,0	1	szt
5.	Połączenie z istniejącą siecią kanalizacji grawitacyjnej	1	Szt.
6.	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	30	m

7 DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH SIECI I URZĄDZEŃ

Demontaż istniejących sieci i urządzeń należy wykonać wg wytycznych Właściciela sieci. Elementy wyłączone z użytkowania, należy zdemontować i zutylizować. Ze względu na jej zły stan techniczny nie dopuszcza się ponownego stosowania zdemontowanych materiałów.

8 WYTYCZNE DLA BRANŻ

- Wykonanie sieci podlega inwentaryzacji geodezyjnej po wykonawczej.

9 UWAGI KOŃCOWE

- Całość robót wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, Specyfikacją Techniczną, wymogami przepisów budowlanych, norm technicznych oraz zgodnie ze sztuką budowlaną i przepisami BHP.
- Roboty wykonywać pod nadzorem osób uprawnionych oraz gestorów sieci.
- Przed przystąpieniem do robót potwierdzić rzędne trasy projektowanego rurociągu i oraz rzędne uwzględnionych w projekcie istniejących urządzeń.
- Wykonawca na czas robót powinien zapewnić tymczasowy przepływ ścieków w postaci zastępczych pompowań oraz obejść.
- Materiały użyte do wykonania powinny posiadać odpowiednie dokumenty, dopuszczające je do stosowania w budownictwie. Dopuszcza się zastosowanie materiałów i elementów zamiennych o równorzędnych właściwościach z materiałami i elementami podanymi w projekcie po uzyskaniu zgody i akceptacji rozwiązania przez projektanta i Inwestora.
- Po zakończeniu montażu rurociągów i studzienek należy zgłosić do uprawnionego geodety wykonanie inwentaryzacji i pomiarów geodezyjnych niezbędnych do przekazania do odbioru robót Inspektorowi nadzoru i Inwestorowi.

Sprawdził: mgr inż. Daniel Tur

Upr. PDK/0270/PWOS/13

mgr inż. DANIEL TUR
upr. budowlana PDK/0270/PWOS/13
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, gazowych,
wentylacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. PDK/0010/PWOS/20
kom. 793006425, mail: muciek.p@gmail.com

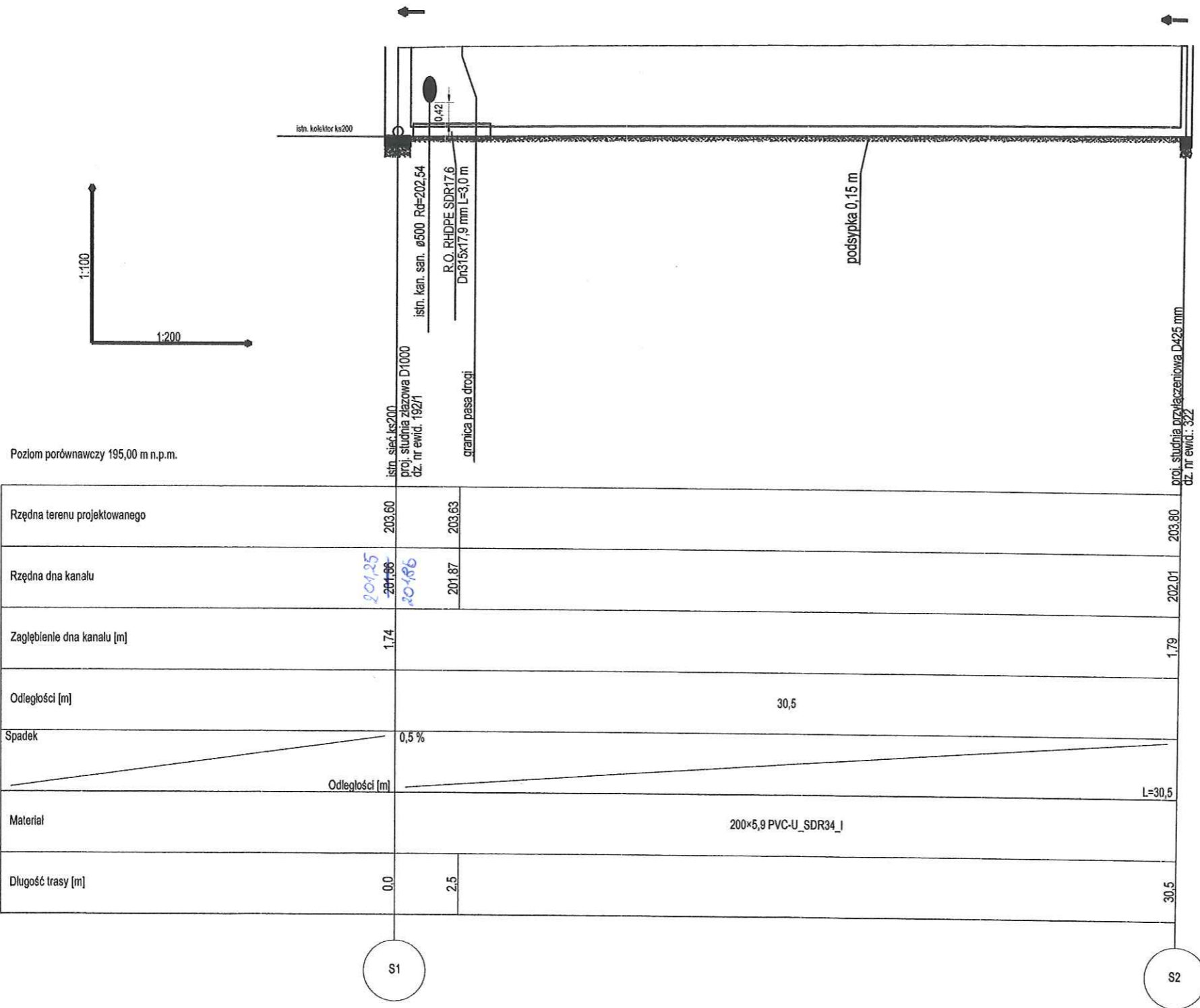
Opracował: mgr inż. Paweł Muciek

mgr inż. DANIEL TUR
Upr. PDK/001/PWOS/20

mgr inż. DANIEL TUR
upr. budowlana PDK/001/PWOS/20
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych, i kanalizacyjnych
POIIF nr ewid. PDK/IS/0038/14
tel. 504 186 156, e-mail: daniel.tur@interia.pl

PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACYJNEJ
SKALA 1: $\frac{100}{200}$

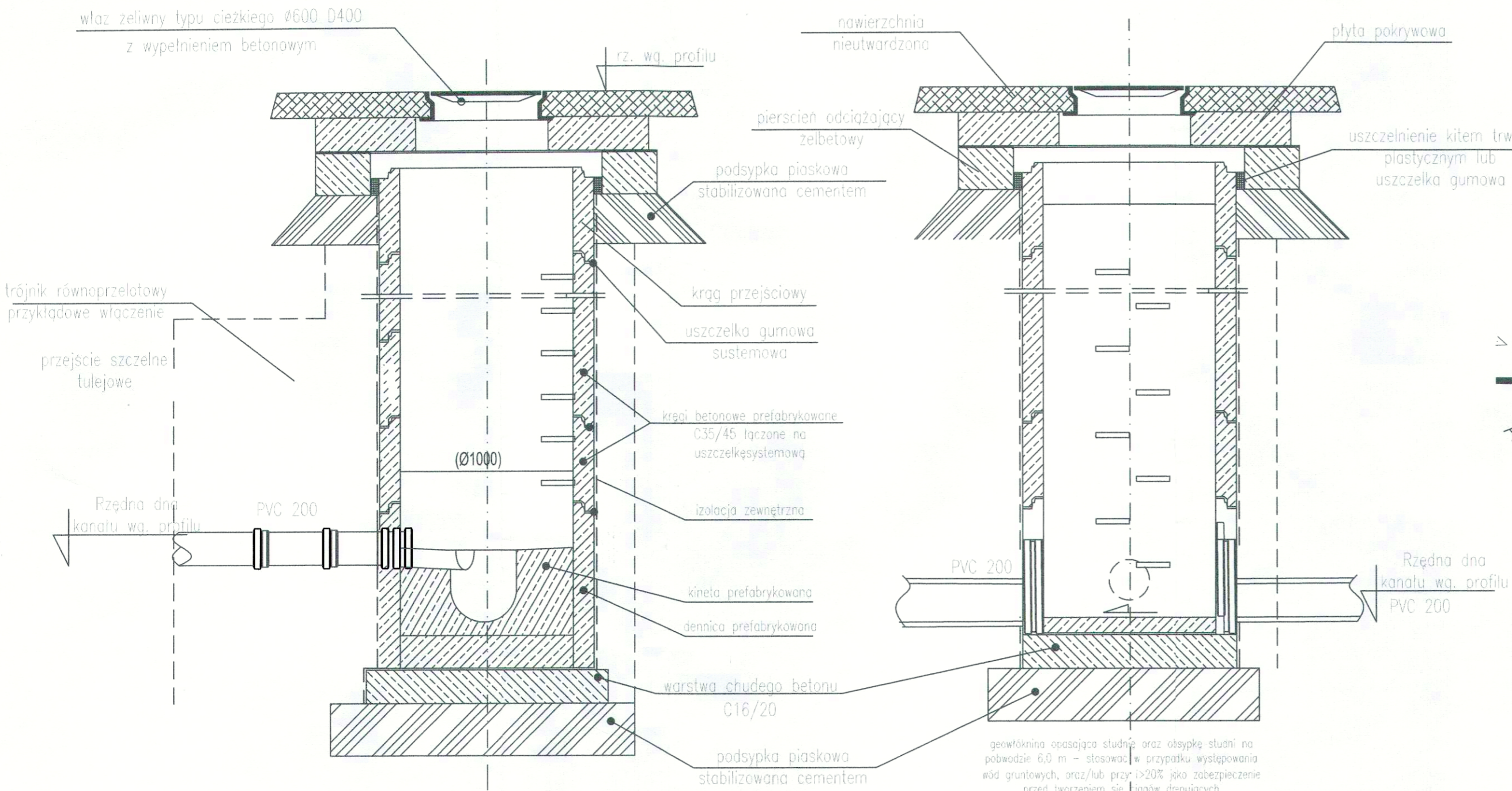
-str. 20-



mgr inż. PAWEŁ MUCIEK
wykonawca do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi oraz zagospodarowania terenu
zakresy: sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, gazowych,
wentylacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr dop. PDK/0010/PWOS/20

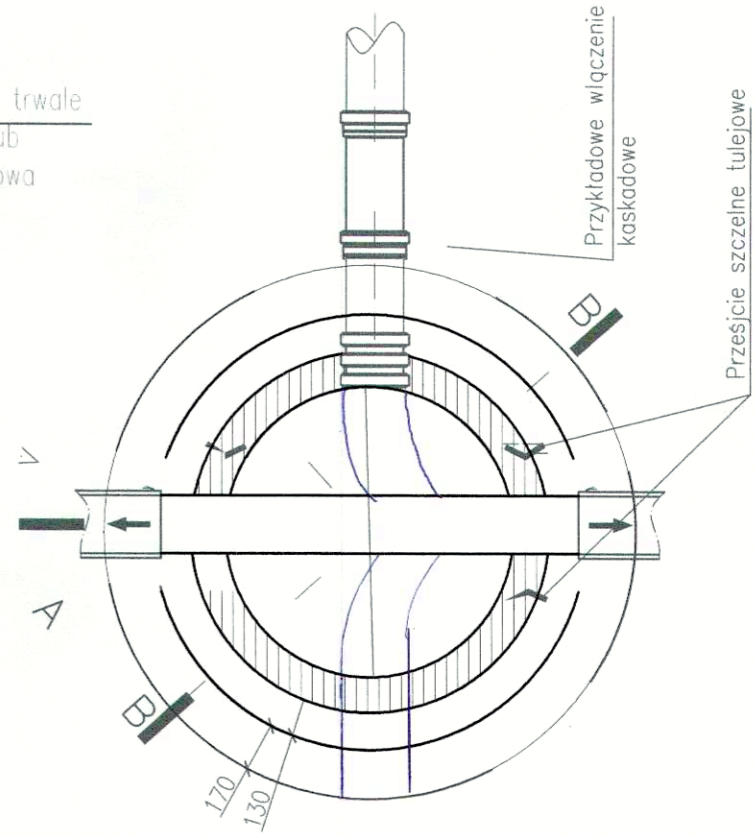
SANITECH INSTALACJE SANITARNE PAWEŁ MUCIEK BYSTRZE 110A 37-418 KRZESZÓW kom. 793-006-425, email: sanitech instal@gmail.com				
Inwestor/Zamawiający:	JAN DUDEK LIPINY DOLNE 165 23-423 POTOK GÓRNY			
Inwestycja:	ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W RZESZOWIE PRZY UL. ŁĄKOWEJ NA DZIAŁKACH NR. 192/1, 322, OBR. 229 POGWIZDÓW.			
Lokalizacja:	WOJ. PODKARPACIE, POW. LEŻAJSKI, GMINA KURYLÓWKA; JEDNOSTKA EWID.: 180803_2 RZESZÓW; OBRĘB EWID.: 00229 POWGWIZDÓW; DZIAŁKA NR EWID.: 192/1, 322			
Tytuł rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ			
Branża:	Sanitarna	Stadium: Projekt zagospodarowania terenu	Nr projektu: IS3.03/2023	
Zespół projektowy:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. Paweł Muciek	PDK/0010/PWOS/20		05/2023
Sprawdził:	mgr inż. Daniel Tur	PDK/0270/PWOS/13		Nr rysunku: 2
Niniejszy projekt chroniony jest prawem autorskim. Rysunek ten ani żaden jego fragment nie mogą być zamieniane, reprodukowane, powielane, przekazywane stronom trzecim lub wykorzystywane do żadnych innych celów bez pisemnej zgody RESTURBIS				

ZWIĘCZENIE STUDNI W TERENIE UTWARDZINYM BEZ ZWĘŻKI SKALA 1:25



KINETA PREFABRYKOWANA STUDNI skala 1:25

C-C



UWAGA:

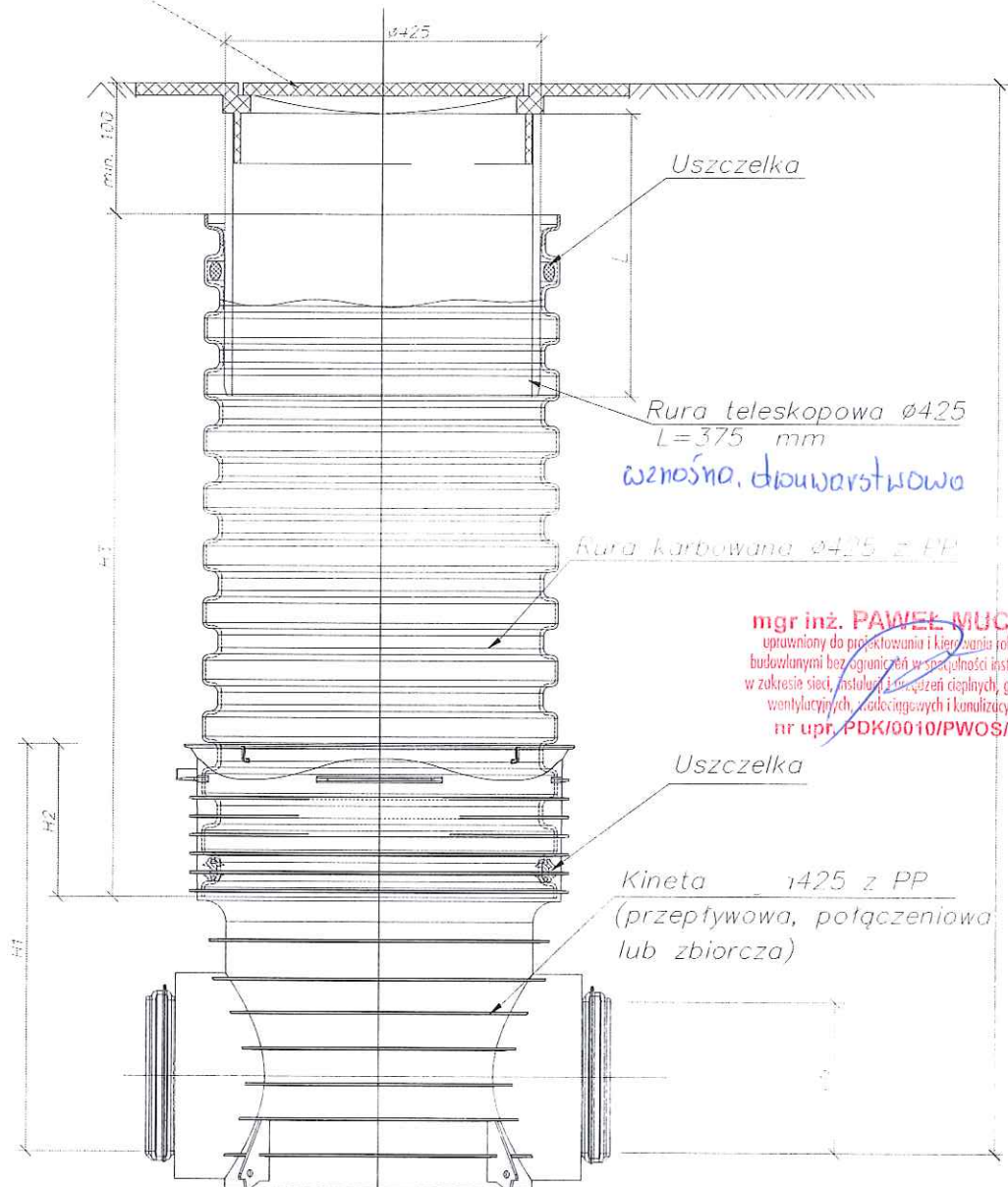
- kaskadę stosować tylko dla wpięć min 1,0 m powyżej dna studni; dla wpięć niższych niż 1,0m powyżej dna nie stosować kaskad. Pozostałe elementy kinety takie same dla studni kaskadowych i studni bez kaskad.
- wszystkie elementy studni betonowej wykoane z betonu C35/45 łączone na uszczelkę systemową
- przed zamówieniem części dennych z prefabrykowanymi kinetami należy zweryfikować poprawność zaprojektowanych katów wpięć

kineta montujemy ręcznie

mgr inż. Paweł Muciek
uprawniony do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi branża sanitarna i instalacyjna
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, gazowych,
wentylacyjnych, podgrzewanych i kanalizacyjnych
nr upr. PDK/0010/PWOS/20

SANITECH INSTALACJE SANITARNE PAWEŁ MUCIEK BYSTRZE 110A 37-418 KRZESZÓW kom. 793-006-425, email: sanitech.instal@gmail.com				
Inwestor/Zamawiający:	JAN DUDEK LIPINY DOLNE 165 23-423 POTOK GÓRNY			
Inwestycja:	ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W RZESZOWIE PRZY UL. ŁAKOWEJ NA DZIAŁKACH NR. 192/1, 322, OBR. 229 POGWIZDÓW.			
Lokalizacja:	WOJ. PODKARPACIE, POW. LEŻAJSKI, GMINA KURYLÓWKA; JEDNOSTKA EWID.: 180803_2 RZESZÓW; OBRĘB EWID.: 00229 POWGWIZDÓW, DZIAŁKA NR EWID.: 192/1, 322			
Tytuł rysunku:	SCHEMAT STUDNI ZŁAZOWEJ BETONOWEJ D1000			
Branża:	Sanitarna	Stadium:	Projekt zagospodarowania terenu	Nr projektu:
				IS3.03/2023
Zespół projektowy:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. Paweł Muciek	PDK/0010/PWOS/20		05/2023
Sprawił:	mgr inż. Daniel Tur	PDK/0270/PWOS/13		Skala: 1:25
				Nr rysunku: 3
NINIEJSZY PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWEM AUTORSKIM. RYSUNEK TEN ANI ŻADEN JEGO FRAGMENT NIE MOGA BYĆ ZMIENIANE, REPRODUKOWANE, POWIELANE, PRZEKAZYWANE STRONAM TRZECIM LUB WYKORZYSTYWANE DO ŻADNYCH INNYCH CEŁÓW BEZ PISEMNEJ ZGODY REST URBIS				

Właz 425 żeliwny z wyp. betonowym klasy D400

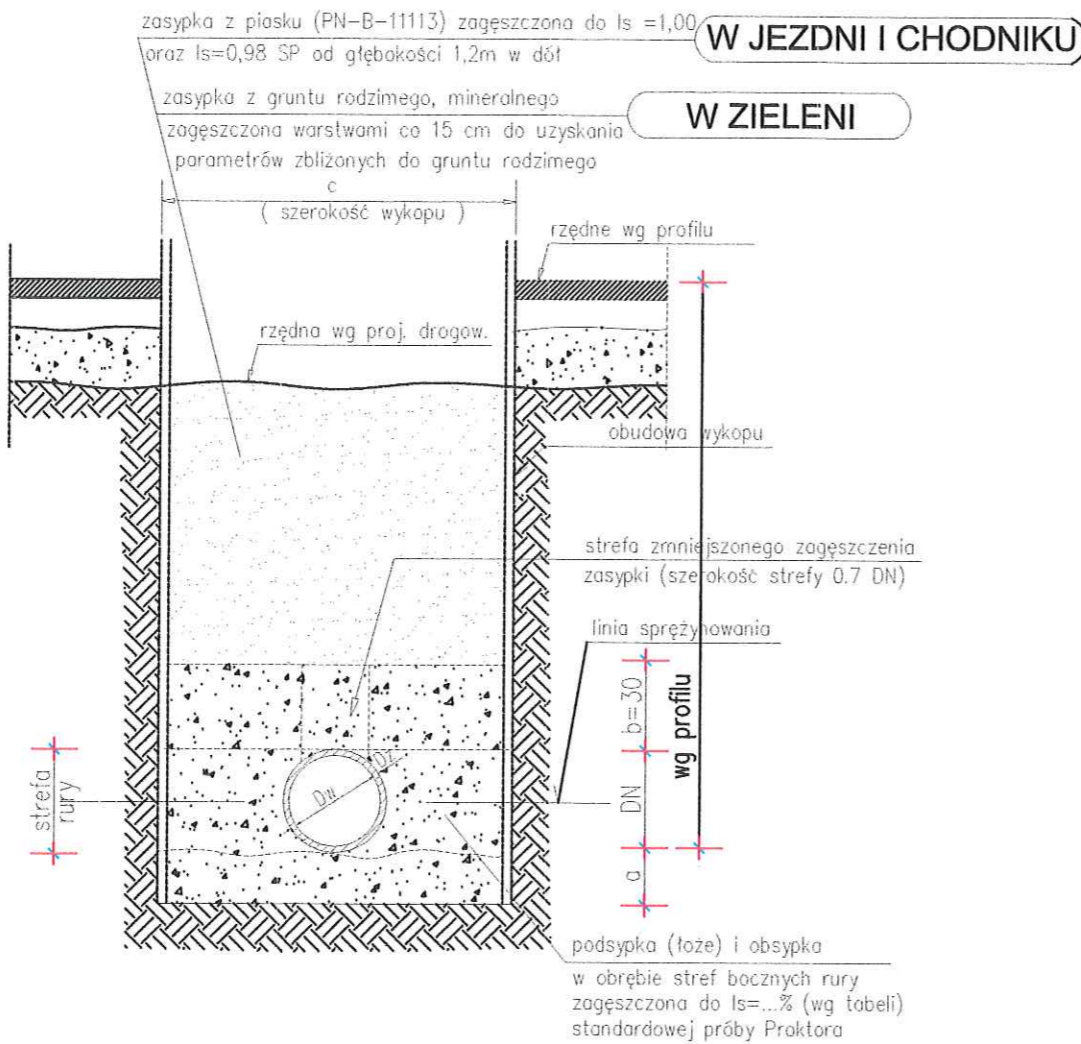


mgr inż. PAWEŁ MUCIEK
uprawniony do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, gazowych,
wentylacyjnych, chłodniczych i kanalizacyjnych
nr upr. PDK/0010/PWOS/20

Studzienka inspekcyjna 425 z rurą teleskopową
i włazem żeliwnym lub wpustem klasy D

SANITECH INSTALACJE SANITARNE PAWEŁ MUCIEK BYSTRZE 110A 37-410 KRZESZÓW kom. 793-006-425, email: sanitech.instal@gmail.com				
Investor/Zamawiający:	JAN DUDEK LIPINY DOLNE 165 23-423 POTOK GÓRNY			
Investycja:	ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W RZESZOWIE PRZY UL. ŁĄKOWEJ NA DZIAŁKACH NR. 192/1, 322, OBR. 229 POGWIZDÓW.			
Lokalizacja:	WKŁ. POWIARPACZNE, POW. LEŻAJSKA GMINA KUPYŁOWKA; JEDNOSTKA EWID. : 180003, 2 RZESZÓW; OBRĘB EWID. : 00229 POWIŁDÓW, DZIAŁKA NR EWID. : 192/1, 322			
Tytuł rysunku:	SCHEMAT STUDNI NIEWŁAZOWEJ 425			
Branża:	Sanitarna	Stadium: Projekt zagospodarowania terenu	Nr projektu: IS3.03/2023	
Zespół projektowy:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. Paweł Muciek	PDK/0010/PWOS/20		05/2023
Sprawił:	mgr inż. Daniel Tur	PDK/0270/PWOS/13		Nr rysunku: 4
Niniejszy projekt chroniony jest prawem autorskim. Rysunek ten ani żaden jego fragment nie mogą być zmieniane, reprodukowane, powielane, przekazywane stronie trzeciej lub wykorzystywane do żadnych innych celów bez pisemnej zgody REST URBIS				

PRZEKROJE POSADOWIENIA RUR



Uwagi:

1. Na podsypkę, obsypkę i 30cm zasypkę stosować wyłącznie grunt przyjęty do obliczeń statycznych (a określony w tabeli wymiarów), zachowując wymagany wskaźnik zagęszczenia systematycznie kontrolując za pomocą odpowiedniego sprzętu (np. penetrometr).
2. Utrzymać w strefie rury przyjętą do obliczeń statycznych szerokość wykopu wynikającą z rozkładu naprężeń w elemencie nośnym układu - ośrodku gruntowym.
3. Dno wykopu należy ukształtować odpowiednio do wymaganego spadku i głębokości bezpośrednio przed wykonywaniem fundamentu. W przypadku naruszenia (rozluźnienia) gruntu rodzimego - dno wykopu należy wyrównać zagęszczonym piaskiem średnim lub grubym.
4. Do zagęszczania zasyпки w obrębie strefy rury oraz nad jej wierzch należy stosować lekkie ubijaki wibracyjne (max. ciężar użyteczny 0,30kN) albo wtrząsarki płytowe (max. ciężar użyteczny 1,0kN). Warstwa zasyпки od 0,3 do 1,0m ponad wierzchołkiem rury może być zagęszczana średnim ubijakiem (max. ciężar użyteczny 5,0kN). Ciężkie urządzenia do zagęszczania mogą być używane dopiero po przykryciu rury na wysokości 1,0m.
5. Zachować szczególną ostrożność przy układaniu i zagęszczaniu obsypki w obszarze do linii sprężynowania aby uzyskać wymagany wskaźnik zagęszczenia, bezwzględnie unikając występowania pustych przestrzeni pod rurą oraz występowania w materiale zasyпки kamieni większych niż 20mm.
6. Zagęszczenie obsypki wykonywać jednocześnie z usuwaniem (podnoszeniem) obudowy wykopu.
7. Bezpośrednio pod rurą podsypkę (łoże) o grubości nie przekraczającej 15 cm wyrównać zgodnie ze spadkiem rurociągu, bez zagęszczania w osi rury.
8. W rozpatrywanej bryle wbudowanego gruntu (obsypki rur), przyjęte do obliczeń statycznych parametry mechaniczne oraz wskaźniki zagęszczenia muszą być potwierdzone przez uprawniony nadzór geotechniczny.

TABELA WYMIARÓW

DN (mm)	Symbol (rodzaj) rury	SDR	a (cm)	c (cm)	grupa gruntu w strefie ułożenia rury	Is %
200	PVC SN8	34	15	100	G1	98

Grupa gruntu w strefie ułożenia rury (na wysokości a+Dz+b):

G1 - piasek gruby lub średni o b. dobrym uziarnieniu ($U=d_{60}/d_{10}>5$) i zawartości frakcji pylastej i ilastej < 5% cechujący się po zagęszczeniu kątem tarcia wewnętrznego > 35°

SANITECH INSTALACJE SANITARNE PAWEŁ MUCIEK BYSTRE 110A 37-418 KRZESZÓW kom. 793-006-425, email: sanitech.instal@gmail.com					
Inwestor/Zamawiający:	JAN DUDEK LIPINY DOLNE 165 23-423 POTOK GÓRNY				
Inwestycja:	ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W RZESZOWIE PRZY UL. ŁĄKOWEJ NA DZIAŁKACH NR. 192/1, 322, OBR. 229 POGWIZDÓW.				
Lokalizacja:	WOJ. PODKARPACIE, POW. LEŻAJSKI, GMINA KURYLÓWKA; JEDNOSTKA EWID.: 180803_2 RZESZÓW; OBRĘB EWID.: 00229 POGWIZDÓW; DZIAŁKA NR EWID.: 192/1, 322				
Tytuł rysunku:	POSADOWIENIE RUR W WYKOPIE				
Branża:	Sanitarna	Stadium:	Projekt zagospodarowania terenu	Nr projektu:	IS3.03/2023
Zespół projektowy:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	
Projektował:	mgr inż. Paweł Muciek	PDK/0010/PWOS/20		05/2023	
Sprawił:	mgr inż. Daniel Tur	PDK/0270/PWOS/13		Skala:	1:25
				Nr rysunku:	5
NINIEJSZY PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWEM AUTORSKIM. RYSUNEK TEN ANI ŻADEN JEGO FRAGMENT NIE MOŻE BYĆ ZMIENIANE, REPRODUKOWANE, POWIELANE, PRZEKAZYWANE STRONOM TRZECIM LUB WYKORZYSTYWANE DO ŻADNYCH INNYCH CEŁÓW BEZ PIŚMENNEJ ZGODY REST URBIŚ					