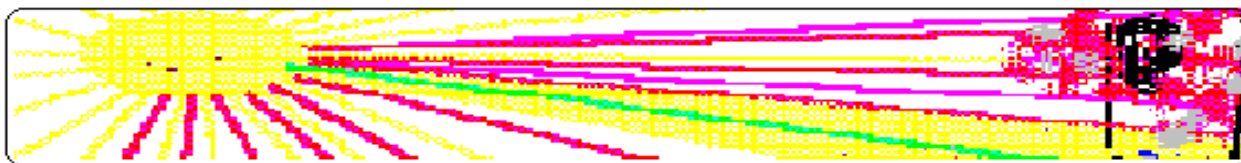


ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH I EKOLOGICZNYCH **EKOWODA** Marian Budzik



35 - 312 RZESZÓW
NIP 813 - 105 - 95 41

ul. ZACISZNA 21

TEL. 606 611 170
budzikb@poczta.onet.pl

nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT TECHNICZNY
nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
adres	SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI – OSIEDLE WOLICA PIASKOWA
kategoria obiektu budowlanego	XXVI - SIECI WODOCIĄGOWE, KANALIZACYJNE
identyfikator działek ewidencyjnych, na których obiekt budowlany jest usytuowany	0013 WOLICA PIASKOWA JEDNOSTKA EWID. 181504_4 SĘDZISZÓW MŁP. - MIASTO 1149, 1148, 1166, 1174/2, 1174/3
inwestor	GMINA SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI 39-120 SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI UL. RYNEK 1

PROJEKTOWAŁ: SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNO – INŻYNIERYJNA	INŻ. MARIAN BUDZIK	S – 234 /79	III 2024
SPRAWDZIŁ: SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNO – INŻYNIERYJNA	INŻ. JAN CIERPISZ	S – 91 /00	III 2024

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO.....	2
Oświadczenie.....	3
1. ZAŁĄCZNIKI.....	4
1.1. Decyzje o nadaniu uprawnień budowlanych.....	4
1.2. Zaświadczenie o członkostwie.....	7
2. CZĘŚĆ OPISOWA.....	9
2.1. Podstawa opracowania.....	9
2.2. Przedmiot i zakres inwestycji.....	9
2.3. Opis rozwiązań projektowych.....	9
2.4. Sieć kanalizacyjna.....	9
2.4.1. Materiał i montaż kanałów.....	9
2.4.2. Zagłębienia i spadki kanałów.....	9
2.4.3. Uzbrojenie kanałów.....	9
2.4.4. Badanie przewodów kanalizacyjnych grawitacyjnych.....	10
2.5. Kolizje i skrzyżowania.....	10
2.6. Opinia geotechniczna.....	11
2.7. Zasypywanie wykopów.....	11
2.8. Wytoczne realizacji.....	12
3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	13
Rys. Nr 1 - Projekt zagospodarowania terenu 1 : 500.....	13
Rys. Nr 2 - Profil podłużny sieci kanalizacyjnej 1 : 100/500.....	14
Rys. Nr 3 - Skrzyżowanie kanalizacji z siecią gazową średnioprężną na planie zagospodarowania terenu oznaczono jako G 1 : 50.....	15

2. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1. Podstawa opracowania

Zlecenie Inwestora: Gmina Sędziszów Małopolski, 39-120 Sędziszów Małopolski ul. Rynek 1.

2.2. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem opracowania jest budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w celu możliwości odprowadzenia ścieków bytowych z budynków mieszkalnych do sieci kanalizacyjnej miasta Sędziszowa Małopolskiego i do oczyszczalni ścieków przy ul. Borkowskiej w Sędziszowie Młp. Długości sieci 142,5 m.

2.3. Opis rozwiązań projektowych

Planowana inwestycja została zaprojektowana w taki sposób, że nie zmieni sposobu użytkowania terenu, ani jego przeznaczenia, nastąpi jedynie zmiana w jego zagospodarowaniu poprzez budowę obiektu liniowego zlokalizowanego na ww. działkach. Projektowaną sieć prowadzono w sposób umożliwiający prawidłowe zagospodarowanie działek, na terenie których jest usytuowana. Inwestycję zaprojektowano i będzie realizowana zgodnie z warunkami określonymi przez dysponenta sieci, oraz zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać sieci kanalizacji sanitarnej, wodociągowe i ich usytuowanie. Inwestycję zaprojektowano i będzie realizowana z uwzględnieniem przebiegu istniejących sieci uzbrojenia terenu.

2.4. Sieć kanalizacyjna

2.4.1. Materiał i montaż kanałów

Ze względu na jednoczesną kolizję z drogą i gazociągiem średniego ciśnienia i wynikającymi z tego powodu wymaganiami, na odcinku od studzienki K3 do K4 zaprojektowano rurociąg z rur dwuwarstwowych PE100-RC PN10 \varnothing 200x11,9, L = 23,50 m, pozostałe z PVC-U, lite z wydłużonym kielichem, typ ciężki klasy "S", o sztywności obwodowej rury SN 8 \varnothing 200x5,9, L = 119,0 m.

Całkowita długość sieci kanalizacyjnej L = 142,5 m.

UWAGA: łączenia, zgrzewy rury przewodowej wykonać pomiędzy rurami osłonowymi.

Rury łączy się za pomocą kielichów wyposażonych w fabrycznie montowane uszczelki w systemie Sewer-Lock składającego się z pierścienia uszczelniającego i pierścienia mocującego wykonanego z PP. Przewody kanalizacyjne powinny być szczelne ze względu na niepożądane przesiąkanie wody gruntowej do kanału jak i ze względu na możliwość zanieczyszczenia wód gruntowych ściekami. Układanie przewodów powinno być wykonane w suchym wykopie, na starannie wyprofilowanym dnie tak, aby obwód rury przylegał do podłoża. W przypadku, gdy dno kanału znajduje się poniżej zwierciadła wody gruntowej, wodę należy obniżyć. Do wykopania zasyпки należy stosować materiał jednorodny, wolny od kamieni. Nie wolno stosować gruntu zamarniętego. Do poziomu 30 cm ponad wierzch rury należy wykonać zasypkę. Do tej warstwy zasyпки nie może być stosowany piasek pylasty grunty spoiste i organiczne. Górną część zasyпки można wykonać z gruntu rodzimego z wykopu pod warunkiem osiągnięcia projektowanego wskaźnika zagęszczenia.

2.4.2. Zagłębienia i spadki kanałów

Jako minimalną głębokość kanału liczoną od wierzchu rury do powierzchni terenu przyjęto 1,0 m. Na przeważającej długości trasy głębokość kanału będzie się mieścić w granicach 1,0 ÷ 5,5 m. Przyjęty minimalnym spadek wynosi 0,3 ÷ 0,5% .

2.4.3. Uzbrojenie kanałów

W celu inspekcji sieci kanalizacyjnej projektuje się studzienki kanalizacyjne przelotowe i połączeniowe zlokalizowane na odcinkach prostych, zmianach kierunku oraz w miejscach dopływów bocznych sieci.

Studnie z tworzyw sztucznych \varnothing 400 mm, które bez względu na ich rodzaj, składają się z:

- części przepływowej, kineta przepływowa i zbiornik PP 200 min. \varnothing 400 mm, kinety przelotowe o kącie 0° w zakresie średnic \varnothing 160 ÷ 200 mm (PVC-U), kinety przelotowe o kątach 30, 60 i 90° w zakresie średnic \varnothing 160 ÷ 200 mm (PVC-U),
- rury wznoszącej trzonowej karbowanej lub gładkiej min. \varnothing 400 mm, o sztywności obwodowej $SN \geq 4 \text{ KN/m}^2$, możliwość podłączenia rur kanalizacyjnych do rury trzonowej za pomocą wkładek „in situ” o średnicach \varnothing 110 i \varnothing 160 mm,
- rury teleskopowej z rury PVC-U ze ścianką litą o wysokiej trwałości, o wymiarze min \varnothing 315, 400 mm, wraz z uszczelką manszetową i zwieńczenia studzienek w klasie B 125 i D 400 teleskopowe o konstrukcji „pływającej” – powiązane z konstrukcją drogi, nie przenoszące obciążeń na trzon studzienki i jej podłączenia,
- studzienki oraz pozostałe elementy studzienek, rury teleskopowe, kształtki in situ z aprobatą techniczną ITB.

W ciągu dróg oraz miejscach wskazanych w projekcie budowlanym, projektuje się montaż włazów żeliwnych 40 T do rury teleskopowej w celu dopasowania do nawierzchni drogi.

Studzienki winny być umieszczone w wypoziomowanym, ubitym dnie wykopu bez kamieni. Dolny koniec rury wznoszącej winien być sfazowany i nasmarowany środkiem poślizgowym po czym wepchnięty do kielicha kinety. Jeżeli studzienka jest za wysoka można skrócić rurę wznoszącą. Aby zwiększyć wysokość studzienki należy zastosować dłuższą pokrywę teleskopową. Uszczelkę studzienki umieszcza się na rurze pokrywy teleskopowej pokrytej środkiem poślizgowym. Pokrywę umieszcza się na rurze wznoszącej naciągając lekko nasmarowaną uszczelkę na jej górną część przez wciśnięcie. Dokładną wysokość posadowania pokrywy ustala się po wyrównaniu powierzchni ziemi. Materiał powierzchniowy podsypuje się pod krawędź Żeliwnego kołnierza mocno go zagęszczając.

Konstrukcje studzienek z tworzyw sztucznych powodują, że nawet w najtrudniejszych warunkach zawsze zagwarantują szczelność systemu. Charakteryzują się bardzo dobrą współpracą przy:

- przenoszeniu obciążeń spowodowanych ruchem drogowym,

- możliwością zmiany położenia na skutek remontów dróg,
- przenoszeniu obciążeń spowodowanych zmianami temperatury (zima, lato),
- zmieniającymi się warunkami gruntowymi.

W zależności od funkcji studzienki kanalizacyjnej istnieje kilka rozwiązań konstrukcyjnych kinety. Uwaga: Montaż studzienek prowadzić zgodnie z instrukcją montażu Producenta.

2.4.4. Badanie przewodów kanalizacyjnych grawitacyjnych

Szczególne wymagania i badania przewodów kanalizacyjnych przy odbiorze określone są w PN-92/B-10735 – Kanalizacja – Przewody kanalizacyjne - Wymagania i badania przy odbiorze.

- Sieć kanalizacyjna wraz z uzbrojeniem winna być poddana badaniom na zgodność z dokumentacją techniczną - materiał, średnice, spadki, izolacja, zasypka.
- Inspekcji kanałów kamerą do monitorowania.
- Sieć kanalizacyjna wraz z uzbrojeniem winna być poddana próbie szczelności na eksfiltrację.

2.5. Kolidże i skrzyżowania

- Przekroczenie poprzeczne drogi gminnej Nr 107614R ul. Niepodległości (dz. nr ewid. 1166) w miejscowości Sędziszów Małopolski – obręb Wolica Piaskowa.

Zgodnie z decyzją IiD.7230.3.2024.DU z dnia 6.03.2024 r. na lokalizację projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi gminnej Nr 107614R ul. Niepodległości (dz. nr ewid. 1166) w miejscowości Sędziszów Małopolski – obręb Wolica Piaskowa, kolidże należy wykonać wg poniższego opisu:

1. Przekroczenie drogi projektuje się wykonać metodą przewiertu sterowanego (metodą bezinwazyjną nie naruszającą nawierzchni jezdni) w rurze ochronnej PE100RC woda sztanga SDR17; 2-warstwowa, nieb. \varnothing 315 x18,7 mm współwytłaczana, wykonana w zgodność z PAS 1075, o długości $L=13,5$ m posadowionej na głębokości 2,0 m poniżej poziomu nawierzchni jezdni, oraz 1,2 m - poniżej dna rowu przydrożnego, zgodnie z załączonym profilem podłużnym - rysunku nr 2,
2. Lokalizacja sieci kanalizacji sanitarnej nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, ani naruszać istniejących urządzeń odwadniających drogę.
3. Strona, jako właściciel obiektu zobowiązana jest do zapewnienia bezpieczeństwa komunikacji kołowej i pieszej w obrębie obiektu.
4. Po zrealizowaniu powyższej inwestycji w pasie drogowym Strona przekazuje Zarządcy drogi 1 egz. inwentaryzacji powykonawczej lub jej kopię z umieszczonym i zaopatrzonym podpisem poświadczaniem zgodności z oryginałem.

- Skrzyżowania z gazociągami średniego ciśnienia

Zgodnie ze stanowiskiem z narady koordynacyjnej protokół WG-WGO.6630.1.32.2024 przeprowadzonej w dn. 1.03.2024 r. – roboty ziemne (zblżenia i skrzyżowania) w bezpośrednim sąsiedztwie gazociągu powinny być wykonane ręcznie, pod nadzorem pracowników Gazowni w Sędziszowie Małopolskim. Nadzór będzie wykonany przez Gazownię odpłatnie. W związku z tym należy pisemnie poinformować Gazownię w Sędziszowie Małopolskim 7 dni przed rozpoczęciem robót, podając imiennie osoby sprawujące funkcje techniczne na budowie,

ponadto:

- skrzyżowania z siecią gazową wykonane będą zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności skrzyżowania projektowanej kanalizacji z istniejącymi gazociągami zaprojektowano bezwzględnie pod kątem nie mniejszym niż 60° dla gazociągu s/c, a odległość pionowa między zewnętrznymi ściankami rury osłonowej, a gazociągiem wynosi nie mniej niż 0,20 m,
- na planie zagospodarowania terenu oznaczono jako G. Końce rury ochronnej wyprowadzić na odległość min. 2,0 m z każdej strony, od zewnętrznego obrysu ścianki gazociągu, licząc w płaszczyźnie poziomej prostopadle do osi gazociągu i uszczelnić. W rurze ochronnej nie może być wykonane łączenie rur. Pionowa odległość między zewnętrzną ścianką rury ochronnej, a zewnętrzną gazociągu $h_{\min} = 0,15$ m.
- skrzyżowanie projektuje się rozkopem w rurze ochronnej PE100RC woda sztanga SDR17; 2-warstwowa, nieb. \varnothing 315 x18,7 mm współwytłaczana, wykonana w zgodność z PAS 1075. Długość $L = 5,0$ m.
- rura przewodowa dwuwarstwowa PE-100RC SDR17 PN10 \varnothing 200x11,9 mm.
- wzdłuż gazociągu wybrać grunt do górnej ścianki gazociągu na szerokość równą średnicy gazociągu i długości min. po 2,0 m od zewnętrznej ścianki gazociągu mierząc w płaszczyźnie poziomej prostopadle do osi gazociągu oraz zasypać warstwą przepuszczalną - żwir, piasek na wysokość $0,4 \div 0,5$ m nad górną krawędź gazociągu.
- zaprojektowane do budowy materiały i urządzenia winny posiadać certyfikat dopuszczający je do stosowania w budownictwie.
- uzyskać protokół odbioru technicznego skrzyżowania.

- Skrzyżowanie i zblżenia z istniejącymi liniami kablowymi energetycznymi nn.

W pobliżu istniejących kabli energetycznych wykonać pod ścisłym nadzorem z właścicielem urządzeń PE Ropczyce. Na planie zagospodarowania terenu oznaczono jako E1.

Przy skrzyżowaniach sieci z istniejącymi kablami, na każdym kablu zakładać rury, dzielone, z polietylenu (PEHD) \varnothing 110 x 100 mm $L = 3,0$ mb. Uzyskać protokoły odbioru technicznego skrzyżowań z kablem energetycznym z PE Ropczyce.

2.6. Opinia geotechniczna

Warunki gruntowo – wodne określa „Opinia geotechniczna pod projektowaną budowę przepompowni ścieków w miejscowości Wolica Piaskowa” opracowana przez mgr Andrzej Trojnar upr. MOŚZNIŁ Nr V-1251, UW Tgb. Nr 10004, grudzień 2003 r.

W trakcie wiercenia stwierdzono następujący profil geologiczny :

Otwór P-5 :

0,0 ÷ 0,3 m gleba

0,3 ÷ 1,0 m glina pylasta

1,0 ÷ 3,2 m pyły zapiaszczone

3,2 ÷ 3,6 m piaski pylaste

3,6 ÷ 5,0 m piaski drobno- i średnioziarniste

Wnioski i zalecenia.

1. Przeprowadzone badania geologiczne są wystarczające dla ustalenia warunków gruntowo - Wodnych W rejonie projektowanych przepompowni ścieków.

2. W rejonie projektowanych robót występują:

grunty spoiste (glina pylasta, pyły zapiaszczone, pyły piaszczyste) o konsystencji od twardoplastycznej do plastycznej - kat. II, grunty organiczne (namuły zapiaszczone) o konsystencji miękkoplastycznej - kat. I,

grunty antropogeniczne (nasyt gliniasty z gruzem) - kat. III,

grunty sypkie (piaski pylaste ze żwirzem, piaski różnoziarniste lekko zapyłone, piaski różnoziarniste z domieszką żwiru, piaski pylaste, piaski drobno- i średnioziarniste) zaliczone do kat. II.

3. Ustabilizowane zwierciadło wód występuje na głębokości 0,0 ÷ 3,6 m ppt. Posadowienie przepompowni wymaga odwodnienia wykopów.

4. Z uwagi na fakt, że roboty wiertnicze były wykonane w okresie suszy, zwierciadło wód może podnieść się w stosunku do wielkości udokumentowanej o ok. 1,0 ÷ 1,5 m

Na terenie inwestycji nie stwierdzono gruntów słabonośnych i nasypów niekontrolowanych. Podłoże zbudowane jest z gruntów jednorodnych. Na podstawie ww. opisu stwierdzono, że w rejonie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej występują proste warunki gruntowe.

Z uwagi na niewielkie obciążenia oraz prostą technologię robót nie przewiduje się zmian w istniejących warunkach geologiczno – inżynierskich w sąsiedztwie projektowanej budowli. Głębokość zamarzania gruntów podłoża na terenie objętych badaniami wg PN-81/B-03020 wynosi: $h_z = 1,0$ m.

Mając na uwadze niezbędne parametry geotechniczne potrzebne do prowadzenia budowy sieci kanalizacji sanitarnej, litologia skał oraz poziom wód gruntowych, oraz warunki gruntowe w rejonie projektowanej budowy (prosta, jednolita budowa) zaliczono ją do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych ustalanie geotechnicznych warunków posadawiania polega na:

1) zaliczeniu obiektu budowlanego do odpowiedniej kategorii geotechnicznej:

- obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

2) zaprojektowaniu odwodnień budowlanych:

- wody odpadowe do gruntu po terenie inwestycji

3) przygotowaniu oceny przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych :

- grunty spełniają wymagania przydatności

4) zaprojektowaniu barier lub ekranów uszczelniających – nie są wymagane

5) określeniu nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego:

- grunty spełniają wymagania nośności

6) ustaleniu wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi:

- elementy nie oddziałują na inne obiekty - w bezpośrednim sąsiedztwie brak jest obiektów na który przedmiotowe obiekty mogłyby oddziaływać.

7) ocenie stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów:

- nie projektuje się skarp , nasypów .

8) wyborze metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów:

- nie projektuje się wzmocnień podłoża gruntowego

9) ocenie wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego:

- brak oddziaływania – brak wody gruntowej nawierczonej

10) ocenie stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i doboru metody oczyszczania gruntów:

- nie dotyczy

2.7. Zасыpywanie wykopów

Zасыpanie wykopów prowadzić wg PN-ENV 1046_2007P „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych. Systemy poza konstrukcjami budynków do przesyłania wody lub ścieków. Praktyka instalowania pod ziemią i nad ziemią”. Ułożone przewody w wykopie należy obsypać warstwą piasku (bez frakcji pylastych) grubości 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem ręcznym. Pozostałą część wykopu w obrębie dróg i chodników należy zasypać gruntem z grupy 1 ÷ 3 (bez frakcji pyła-

stych) z zagęszczaniem. Przestrzeń między ścianami wykopu należy stopniowo równomiernie zasypywać warstwami o grubości 0,15 ÷ 0,2 m zagęszczanego (np. poprzez ubijak wibracyjny) gruntu piaszczystego z grupy 1÷ 3. Warstwę

2.8. Wytyczne realizacji

Wykopy wykonać należy w okresach możliwie suchych, bezdeszczowych przy najniższym stanie wód gruntowych. Przewidziano wykonanie wykopów mechanicznie. Wykopy o ścianach pionowych ubezpieczone wypraskami zakładanymi poziomo przy głębokości wykopu 1,4 ÷ 5,0 m. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy z pasa projektowanych robót zdjąć warstwę ziemi urodzajnej, odłożyć poza wykopem, a po zasypaniu kanałów i rurociągów ponownie wbudować w wykop. Dojazd do placu budowy przewidziano z istniejących dróg lokalnych. Przyjęto, że wykopy wykonywane będą mechanicznie na przeważającej długości. Wykop ręczny ma zawsze ściany pionowe, umocnione balami drewnianymi lub wypraskami. Wykopy mechaniczne wykonywane będą o ścianach pionowych. Szerokość dna wykopu o ścianach pionowych wynosi 1,0 m. Zasypanie wykopu częściowo ręczne - częściowo mechaniczne.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej

WG-WGO.6640.2902.2023

Obręb: Wolica Piaskowa

Id., Obręb: 0013 Wolica Piaskowa

Id., Jedn. ewid.: 181504_4 Sędziszów Małopolski-Miasto

Skala: 1:500

Arkusze: 7.125.27.02.11

Układ: poziomy 2000/7, wysokościowy PL_EVRF2007_NH

Badano służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji :NIE

Oznaczenie służebności: -

Mapa aktualna w zakresie oznaczonym linią przerywaną wg stanu na dzień: 11.12.2023r.

Wykonat dnia: 14.12.2023r.

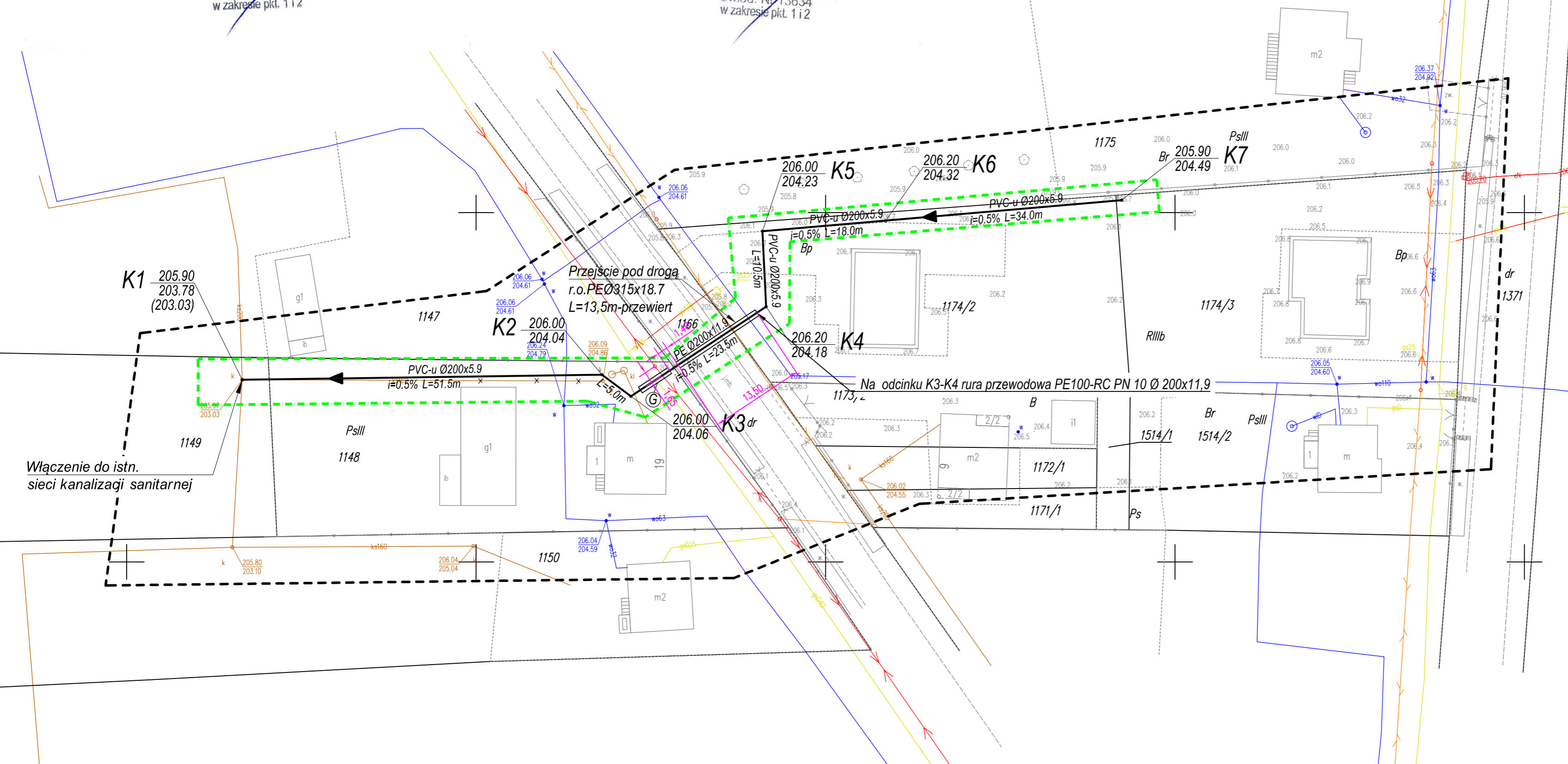
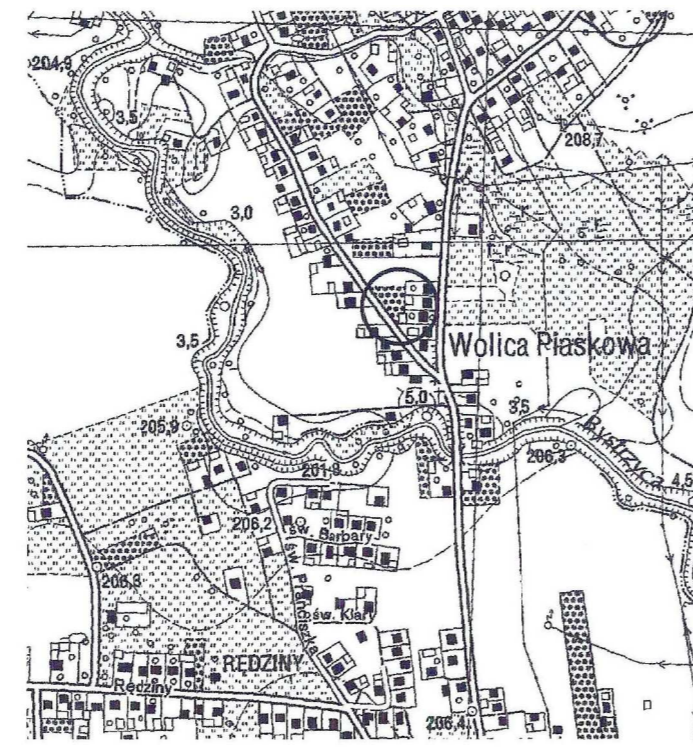
USŁUGI GEODEZYJNE

Kazimierz Gdowiak
39-123 Czarna Sędziszowska 65B
NIP 818-141-28-67
tel. 668 130 065, Regon 691 263 098

GEODETA UPRAWNIENY
ANTONI JAGUŚTYN
Świad. Nr 13634
w zakresie pkt. 1 i 2

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 zgłoszonych prac geodezyjnych: **WG-WGO.6640.2902.2023**
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: **starosta ropczycko-sydz**
Wykonawca Prac geodezyjnych: **Antoni Jaguśtyń**
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji: **Protokół Weryfikacji Nr WG-WGO.6640.2902.2023-1 z dnia 14.12.2023r.**
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac: **GEODETA UPRAWNIENY ANTONI JAGUŚTYN Świad. Nr 13634 w zakresie pkt. 1 i 2**



Treść mapy zgodna z oryginałem zarejestrowanym w PODGiK w Ropczycach.
Kopia mapy zasadniczej zgodna z licencją WG-WGO.6640.2902.2023

- OZNACZENIA:**
- PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ PVC-u Ø200x5.9 SNIŻ-DŁUGOŚCI, SPADKI I ŚREDNICE WG. OPISÓW
 - R.O. PE 100 RCØ315x18.7 NA KANALIZACJI SANITARNEJ PRZY SKRZYŻOWANIU Z ISTN. SIECIĄ GAZOWĄ, L=5.0m
 - GRANICA AKTUALIZACJI MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 - LINIA ROZGRANICZAJĄCA ZAKRES INWESTYCJI

Nazwa obiektu budowlanego
Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w Sędziszowie Małopolskim – osiedle Wolica Piaskowa, na działkach o nr ewid. 1149, 1148, 1166, 1174/2, 1174/3, jedn. ewid. 181504_4 Sędziszów Małopolski – Miasto o bręb 0013 Wolica Piaskowa

Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność nr uprawnień	Data	Podpis	Skala:
Projektował	inż. Marian Budzik	Instalacyjno-Inżynierska S-234/79	II 2024		1:500
Opracował	mgr inż. Jerzy Morawski		II 2024		Nr rys.
Sprawił	inż. Jan Cierpiak	Instalacyjno-Inżynierska S-91/09	II 2024		1

PRZEKRÓJ A-A



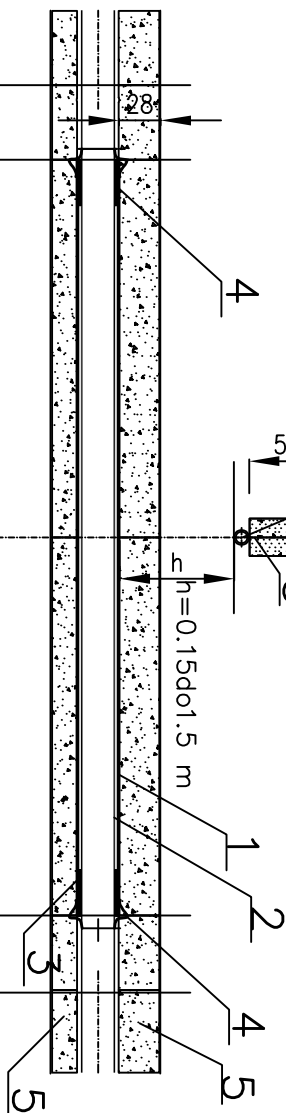
24

ISTNIEJĄCY GAZOCIĄG gś DN40

5

5

$h = 0.15d \approx 0.15 \cdot 40 = 6 \text{ mm}$

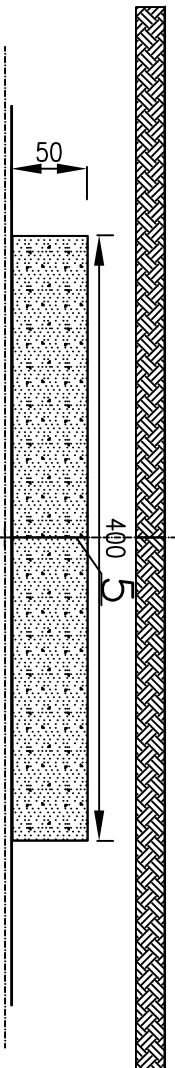


500

B

PRZEKRÓJ B-B

A

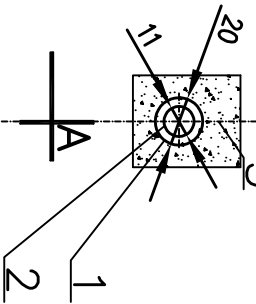


ISTNIEJĄCY GAZOCIĄG gś DN40

50

400

5



OZNACZENIA:

1. RURY OCHRONNA, RURA CIŚNIENIOWA, DWUWARSTWOWA PE 100RC PN 10 SDR 17 $\phi 315 \times 18,7$ mm, L=5,0 mb
2. RURA PRZEWODOWA
- RURA PRZEWODOWA PE 100RC PN 10 SDR 17 $\phi 200 \times 11,9$ mm
3. USZCZELNIENIE PIANKA POLIURATENOWA LUB POLKITEM
4. MANSZETA DLA RURY 200/3155. PODSZYPKA Z PIASKU DROBNEGO
5. ZASYPKA PIASKIEM

* wewnątrz rury ochronnej nie może występować łączenie rur kanalizacyjnych PVC i łączenie rur polietylenowych PE 100RC należy zwrócić szczególną uwagę, aby zgrzełna nie występowała na końcach rury ochronnej, w strefie uszczelnienia,
* na planie zagospodarowania terenu oznaczono jako G

Nazwa obiektu budowlanego

Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej na działkach oznaczonych nr ewid. 1149, 1148, 1166, 1174/2, 1174/3 położonych w m. w Sędziszowie Małopolskim – Osiedle Wolica Piaskowa, jednostka ewid. 181504_4 Sędziszów Małopolski – miasto, obręb 0013 Wolica

Tytuł rysunku

Skrzyżowanie kanalizacji sanitarnej z siecią gazową średnioprężną na planie zagospodarowania terenu oznaczono jako G

Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność nr uprawnień	Data	Podpis	Skala
Projektował	inż. Marjan Budzik	Instalacyjno-inżynierski S-234/79	II 2024		1 : 50
Opracował	mgr inż. Jerzy Morawski		II 2024		
Sprawdził	inż. Jan Ciernisz	Instalacyjno-inżynierski S-91/00	II 2024		Nr rys. 3