

STRONA TYTUŁOWA

Nazwa Jednostki
Adres: Zakład Projektowania i Usług Inwestycyjnych
38-500 Sanok, ul. Przelotowa 10

Nazwa obiektu: Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej.

Kategoria obiektu
budowlanego: VIII.
Lokalizacja: Sanok - Obręb: 0002, Wójtnostwo .
Adres: ul. Sierakowskiego.

Działki nr: 292/2, 292/3, 292/4.

Stadium opracowania: PROJEKT BUDOWLANY

Branża: Kanalizacja sanitarne

Inwestor: Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
S p z o.o.
Adres: ul. Jana Pawła II 59, 38-500 Sanok

Projektant:

Mieczysław Fil
uprawnienia nr A-649-132/02
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie Sieci Instalacji Sanitarnych
38-500 Sanok, ul. Przelotowa 10, tel. 134631526

II. SPIS ZAWARTOŚCI.

1. Strona tytułowa.
2. Spis zawartości
3. Część opisowa.
 - 3.1. Opis techniczny przyłączy kanalizacji sanitarnej.
4. Akty prawne i uzgodnienia:
 - 4.1. Warunki techniczne na podłączenie do sieci
 - 4.2. Mapa ewidencji gruntów
 - 4.3. Wypis z rejestru gruntów
 - 4.4. Protokół z narady koordynacyjnej - uzgodnienie PZU DP
 - 4.5. Uprawnienia projektanta
 - 4.6. Zaświadczenie PIIB
 - 4.7. Oświadczenie o kompletności i zgodności projektu

5. Część rysunkowa

- | | |
|--|---------------|
| 5.1. Orientacja w skali 1 : 10000 | rys. nr 1 |
| 5.2. Projekt zagospodarowania w skali 1 : 500 | rys. nr 2. |
| 5.3. Profil podłużny przyłączy - skala 1 : 100/100 | rys. nr 3.7. |
| 5.4. Profil podłużny przyłączy - skala 1 : 100/100 | rys. nr. 3.8. |
| 5.5. Studzienka kanalizacyjna betonowa | rys. nr. 4. |
| 5.6. Szczegół rury ochronnej | rys. nr. 5. |

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przyłączy kanalizacji sanitarnej.

Nazwa obiektu: Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w ulicy Sierakowskiego

Lokalizacja: Sanok, Obręb 0002, Wójtostwo ul. Sierakowskiego
Działki nr: 292/2, 292/3, 292/4.

Inwestor: Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ul. Jana Pawła II 59
38 – 500 SANOK

Zakres prac projektowych objęty niniejszym opracowaniem:

- przyłącz kanalizacji sanitarnej na odcinku od SI0 + SI0.2. L = 8,00 m
- przyłącz kanalizacji sanitarnej od SI1 + SI1.2. L = 8,30 m
- przyłącz kanalizacji sanitarnej od SI2 + SI2.2. L = 8,70 m

1. Podstawa opracowania

- Podkład sytuacyjny – wysokościowy 1:500
- Zlecenie Inwestora,
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci.
- Odpis z narady koordynacyjnej P O D G – K.

2. Roboty ziemne.

Roboty ziemne związane z budową sieci / przyłączy / sanitarnych z tworzyw sztucznych, powinny być prowadzone zgodnie z przepisami i obowiązującymi normami. Warunkiem dla rur z tworzyw w zapobieganiu deformacji ich przekroju poprzecznego jest wprowadzenie sztywności gruntu w określonej strefie gruntu. Na warunek sztywności gruntu składają się dwa elementy:

- sztywność obsypki ochronnej rury
- sztywność gruntu rodzimego strefy obsypki.

Uzyskanie sztywności obsypki ochronnej rury polega na wykonaniu bezpośredniej obsypki kanału piaskiem sykim drobnoziarnistym z należytym jego zagęszczeniem.

Uzyskanie sztywności gruntu rodzimego strefy obsypki ochronnej, polega na nienaruszeniu w czasie wykonywania wykopów, struktury gruntu rodzimego bez względu na jego rodzaj. Dla potrzeb budowy sieci sanitarnych z PVC mogą być stosowane wykopy wąsko przestrzenne, o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych oraz o ścianach skarpowych bez obudowy, jednak do określonego poziomu. Wybór rodzaju wykopu i zabezpieczenia ścian jest zależny od warunków lokalizacyjnych, głębokości wykopu i warunków hydrogeologicznych. Wymagania BHP określają aby przy głębokościach większych niż 1,0m wszystkie wykopy wąsko przestrzenne posiadały pionowe ściany odeskowane i rozparte, przy czym w gruntach suchych i półzwartych dopuszcza się deskowanie ażurowe-nieszczelne. Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi, stosowanymi normami oraz przepisami BHP. Szerokości dna wykopu powinna być dostosowana do średnicy przewodu i technologii stosowanej przy robotach pod wykopy.

Wymagane szerokości dna wykopu.

Średnica rury /mm/	szerokość dna wykopu odeskowanego / metrach/	szerokość dna wykopu nie odeskowanego /metrach/
32 - 50	0,5 - 0,6	0,3 - 0,5
63 - 90	0,6 - 0,7	0,4 - 0,6
110 - 250	0,7 - 0,9	0,5 - 0,7

Dla wykonania przyłączy kanalizacji sanitarnej technologią „przepychu” projektowana komora startowa o wymiarach 2,0 x 1,0 m w punktach S10, S11, S12, oznaczonych na projekcie zagospodarowania i w punktach oznaczonych S10.2, S11.2, S12.2 projektowana komora odbiorcza o wymiarach 1,0 x 1,0 m.

3. Zabezpieczenie wykopu.

Wszystkie przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z

Wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszane w sposób zapewniający ich eksploatację. W warunkach ruchu ulicznego, już w momencie rozkładania wykopów wąsko przestrzennych, należy przewidzieć przykrycia wykopów pomostami dla przejścia pieszych lub przejazdu. Wykop powinien być zabezpieczony barierką o wysokości 1,0 m, a w nocy oświetlony światłami ostrzegawczymi. Przy wykopach szerokoprzestrzennych należy zabezpieczyć możliwości komunikacyjne dla pieszych i pojazdów zależności od warunków lokalnych. Zabezpieczenia komunikacyjne wymagają uzgodnienia wraz z uzyskaniem od Administratora drogi, decyzji na wejście w teren z robotami.

4. Odwodnienie wykopów.

Roboty montażowe – układanie sieci sanitarne muszą być wykonane w wykopach o podłożu odwodnionym. W budowie sieci sanitarnych w zależności od głębokości wykopu, rodzaju gruntu i wysokości depresji mogą występować trzy metody odwodnienia:

- metoda powierzchniowa,
- # drenażu poziomego,
- # depresji statycznego poziomu zwierciadła wody gruntowej.

5. Przygotowanie podłoża.

Układanie sieci sanitarnych wymaga uprzedniego przygotowania podłoża z zachowaniem warunku nienaruszalności struktury gruntu rodzimego w strefie obsypki ochronnej rur. Warunki obsypki rury wymagają podłoża z zagęszczonego piasku o minimalnej wysokości 15 cm. W wypadku nastąpienia tzw. przekopu – nadmiernego wybrania gruntu rodzimego, przekop należy wypełnić ubitym piaskiem. Dla podłoża wymagane jest podłużne wyprofilowanie dna zgodnie z zaprojektowanym spadkiem przyłącza- sieci kanalizacji. Niedopuszczalne jest wyrównywanie podłoża ziemią z urobku lub podkładania pod rury kawałków drewna, kamieni lub gruzu. Na łączeniu rur kanalizacyjnych wykonać podbudowy z chudego betonu / bloki oporowe / o wymiarach 0,50 x 0,50 m i wysokości 0,40 m.

Bloki oporowe wykonywać tylko w okolicznościach, gdy występuje woda gruntowa powyżej rzędnych, układanych rur kanalizacyjnych.

6. Zasypywanie rurociągu i zagęszczanie gruntu.

Zasyp rurociągu w wykopie winien składać się z 2-ch warstw:

- warstwy ochronnej rury - piasku
- warstwy wypełniającej do powierzchni terenu.

Warstwę ochronną rury wykonuje się z piasku syckiego drobnoziarnistego bez grud i kamieni. Zagęszczanie rur. Warstwa ta musi być starannie ubita po obu stronach przewodu. Do czasu przeprowadzenia prób szczelności złącza powinno być odkryte. Niedopuszczalne jest zrzucanie mas ziemi z samochodów bezpośrednio na rury. Rury z PVC-U nie wolno układać bezpośrednio na ławach betonowych jak również nie wolno ich zabetonowywać. Po wykonywaniu obsypki można przystąpić do wypełnienia pozostałej części wykopu czyli wykonania zasypki. Zasypka powinna być wykonana w taki sposób i z takiego materiału, aby spełniała wymagania struktury nad rurociągiem. Można do tego celu użyć materiału rodzimego.

7. Rozwiązania techniczne.

7.1 Przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej projektowane dla odprowadzania ścieków bytowo – gospodarczych z projektowanym podłączeniem do studzienek kanalizacji sanitarnej projektowanych / według oddzielnego opracowania / dla sieci kanalizacji sanitarnej, oznaczonych symbolem S10, S11, S12. Na odcinku od punktu S10 do S10.2 o długości 8,0 m, od punktu S11 do S11.2 o długości 8,30 m i od punktu S12 do S12.2 o długości 8,70 m projektuję przyłącza kanalizacji sanitarnej w granicach pasa drogi Gminy Miasta Sanoka. Przyłącza kanalizacji sanitarnej na odcinku S10 + S10.2, od S11 + S11.2 i od S12 + S12.2 z rur polietylenowych PE 100 / PE 100 RC / warstwowe typu

TWINGAM o średnicy $\varnothing 160 \times 9,5$ mm. Na projekcie zagospodarowania w punktach oznaczonych symbolami **S10, S11, S12,** projektuję komory startowe o wymiarach **2,0 m x 1,0 m** a w punktach **S10.2, S11.2, S12.2** oznaczonych na projekcie zagospodarowania projektuję komory odbiorczej o wymiarach **1,0 m x 1,0 m.** Po wykonaniu przyłączy kanalizacji sanitarnych nawierzchnie drogi i chodnika doprowadzić do stanu pierwotnego. Zakres rzeczowy robót i technologia wykonania odbudowy drogi i chodnika przedstawiona w projekcie wykonawczym sieci kanalizacji sanitarnej. Projektowane rury ochronne typ. ARDT A110 PS L = 2,0mb - 3 szt. na skrzyżowaniu z kablem elektroenergetycznym. Elementem łączącym odcinki rur jest złącze kielichowe na wcisk, jest to podstawowy rodzaj połączeń stosowanych przy montażu rur ciśnieniowych jak i kanalizacyjnych tradycyjnych z PVC. Połączenie takie dokonuje się przez wprowadzenie bosego końca jednej rury lub kształtki do wnętrza kielicha drugiej rury lub kształtki. Wewnątrz kielicha na całym jego obwodzie znajduje się wgłębienie, w którym umieszczony jest gumowy pierścień uszczelniający o specjalnym przekroju, są to uszczelki wargowe wykonane z gumy typu EPDM. Przy łączeniu rur należy zwrócić szczególną uwagę na czystość wgłębienia kielicha oraz ścisłość przylegania pierścienia do wgłębienia. Przed przystąpieniem do wcisku bosego końca w kielich rury z założoną uszczelką, bosy koniec rury można posmarować cienką warstwą środkiem antyadhezyjnym.

Wprowadzenie bosego końca rury PVC-U do kielicha może być wykonane za pomocą specjalnego urządzenia wciskowego, względnie przez zastosowanie ręcznej dźwigni. Połączenie bosych końców rur ze sobą wykonuje się za pomocą złączek dwu kielichowych lub nasuwek przelotowych dwu kielichowych z PVC - U. Przy łączeniu bosych końców rur ze sobą, należy oznaczyć wymaganą głębokość wcisku: dla złączki dwu kielichowej wg wytycznych producenta, natomiast dla nasuwki z zachowaniem symetrii połączenia. Spadki i trasę kanalizacji wykonać wg podkładu sytuacyjno - wysokościowego 1:500 i profilu podłużnego załączonego rysunku.

Rzędne posadowienia projektowanej kanalizacji w punkcie wlotu i wylotu wykonać jak zostało określone na profilu podłużnym.

7.2. Zestawienie materiałów

- Rury polietylenowe PE 100 / PE 100 RC / warstwowe $\varnothing 160 \times 9,5$ mm, L = 25,0 m
- Rura ochronna typ „ ARDT ” A110 PS - L = 2,0 m - 3 szt.

7.3. Skrzyżowanie z uzbrojeniem terenu.

Na trasie projektowanego przyłączy kanalizacji sanitarnej, występuje skrzyżowanie z uzbrojeniem podziemnym.

- kabel elektroenergetyczny - 3 szt.
- kanalizacja deszczowa - 1 szt.

8. Warunki realizacji i odbioru robót.

Inwestor przed rozpoczęciem robót dokona geodezyjnego wytyczenia tras przyłączy a przed zasypaniem rury i po zakończeniu robót wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą przez geodetę posiadającego uprawnienia do wykonania wymienionych prac.

9. Czynności związane z przekazaniem do eksploatacji.

W toku wykonywania robót kierownik budowy zobowiązany do bieżącego zgłaszania do odbioru robót związanych z wykonywaniem przyłączy, a do odbioru końcowego, z udziałem przedstawiciela Zakładu Wodociągów i Kanalizacji SPGK w Sanoku ul. Jana Pawła II 59.

Zakończenie robót udokumentować: protokołem odbioru technicznego, ostatecznego i inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą.

Projektant.

Mieczysław Pil
Upewnienie nr A-8-5-132/02
w przedmiotowej sprawie do inwentaryzacji
w Zakładzie Sieci i Kanalizacji Sanitarnej
SPGK w Sanoku ul. Jana Pawła II 59



SANOCKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ Sp. z o.o.
UL. JANA PAWŁA II 59, 38-500 SANOK

CIĘPŁOŚĆ I WODA



TWK – 507/58/2016

Sanok, dnia 23.09.2016 r.

**Zakład Projektowania
i Usług Inwestycyjnych
Mieczysław Fil
ul. Przelotowa 10
38 – 500 Sanok**

SANOCKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ Spółka z o. o. - Zakład Wodociągów i Kanalizacji ustala następujące warunki dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej umożliwiającej podłączenie budynków przy ulicach **Sierakowskiego i Traugutta** w Sanoku.

Projekt budowlany, wykonawczy oraz wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej należy realizować zgodnie z „Wytocznymi technicznymi do projektowania i realizacji sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych” dostępnych na stronie internetowej przedsiębiorstwa: www.spgk.com.pl

1) Należy na aktualnych podkładach geodezyjnych opracować projekt budowlano - wykonawczy sieci, zwany dalej „projektem”,

• **odprowadzenie ścieków bytowych** należy zaprojektować do funkcjonującej miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej: **bet. ø 500mm**, przebiegającej w pasie drogowym **ulicy Traugutta**, działka o numerze ewidencyjnym: **79/6**.

Uwaga!

➤ **sieć należy zaprojektować i wykonać z rur PVC-U o ścianie litej !**

2) Projekt (przed przystąpieniem do wykonawstwa) **obowiązkowo musi być uzgodniony** w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej oraz w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji - SPGK Spółka z o. o.

3) W ustawowym terminie **należy uzyskać pozwolenie na budowę sieci kanalizacji sanitarnej lub zgłosić planowaną budowę sieci** do właściwego organu administracji architektoniczno – budowlanej.

4) Wykonaną sieć w stanie odkrytym **należy obowiązkowo zgłosić do odbioru technicznego** w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji SPGK Spółka z o. o. (do odbioru należy przedłożyć wymagane protokoły m.in. z zabezpieczenia skrzyżowań z innymi sieciami itp.).

5) Po wykonaniu sieci **należy zlecić wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej**.

6) Po zakończeniu prac zgłosić się z:


- projektem,
- pozwoleniem na budowę sieci kanalizacji sanitarnej lub zgłoszeniem
- potwierdzeniem oddania nowej sieci kanalizacji sanitarnej do użytkowania,
- protokołem odbioru technicznego,
- protokołami z zabezpieczenia skrzyżowań z innymi sieciami,
- inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą,

w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji - SPGK Spółka z o. o. celem uaktualnienia dokumentacji.

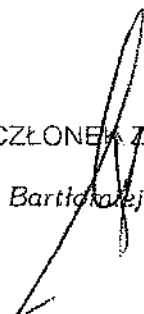
Uwaga: Niniejsze warunki są aktualne w odniesieniu do stanu prawnego nieruchomości i technicznych możliwości podłączenia tej nieruchomości na dzień wydania warunków.

Otrzymują:

1. adresat,
 2. a/a,
- km



KIEROWNIK
Zakładu Wodociągów i Kanalizacji
mgr inż. Jan Cyran



CZŁONEK ZARZĄDU
Bartłomiej Florian

1. Einleitung

STAROSTA SANOCKI

38-500 SANOK, RYNEK 1

G.M.I. 6620 10.3676 2016

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: podkarpackie

Powiat: sanocki

Jednostka ewidencyjna: 181701_1, Sanok - M

WYPIS Z WYKAZU PODMIOTÓW I DZIAŁEK

Data sporządzenia: 11-08-2016 12:37:37

Obręb: Wójtowstwo [Nr 0002]

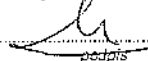
Osoby: 1

Lp.	Dane osoby fizycznej / instytucji	Jednostka rejestrowa
1	GMINA MIASTA SANOKA REGON: 370440710 NIP: 6871787673 siedziba: ul. Rynek 1, 38-500 Sanok	G887

Działki: 3

Lp.	Nr działki	Ark.	Jednostka rejestrowa
1	292/2	242	G887
2	292/3	242	G887
3	292/4	242	G887

Sporządził(a): Lucyna Kulikowska



podpis

Z up. STAROSTY

Krzysztof Dziuryski

Podpisano: 11-08-2016
data i podpis osoby reprezentującej organ

21 7

SANOK, dn. 12.01.2017 r.

STAROSTA SANOCKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Sanoku
38-500 Sanok, ul. Kościuszki 36
tel. 013 46 57 610

**ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR GN.I.6630.6.2017**

Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne
(tj. Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287, z późn. zm.)

Przedmiot narady:	Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami.
Lokalizacja:	Sanok - M Obręb: Wójtowstwo, dz.: 79/6, 276, 286, 289/1, 289/2, 290, 291/5, 291/7, 292/3, 292/4, 296, 352, 291/8, 292/2
Inwestor:	SANOCKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ SPÓŁKA Z O.O. 38-500 Sanok ul. Jana Pawła II 59
Przewodniczący:	Grzegorz Zagórda, Podinspektor
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Sanoku, ul. Kościuszki 36
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data narady:	09.01.2017

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	Starostwo Powiatowe w Sanoku Przewodniczący narady koordynacyjnej Grzegorz Zagórda	Wykopy ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem odpowiednich branż. Zachować wymagane normami odległości projektowanej kanalizacji oraz studzienek kanalizacyjnych od innego istniejącego uzbrojenia podziemnego. Uzupełniono rysunek projektu o wskazanie uzgodnionego wcześniej projektowanego oświetlenia ulicznego nr 115/2015 oraz przebudowy sieci elektroenergetycznej nr 263/2015. Skrzyżowania oraz zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi normami.
2	Powiatowy Zarząd Dróg w Sanoku Danuta Ziajka	Projekt należy przedłożyć do uzgodnienia w PZD Sanok.
3	Starostwo Powiatowe w Sanoku Wydział Architektury i Budownictwa Krzysztof Tomczewski	Bez uwag.
4	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego Paweł Patronik	Bez uwag.

7 2 2 3 1

25 2

5	Gazownia w Sanoku Franciszek Kwiatkowski	Prace ziemne na czynnej sieci gazowej prowadzić ręcznie w obecności przedstawiciela Gazowni w Sanoku. Uzyskać protokoły z odbioru skrzyżowań.
6	Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna Leszek Olszewski	Bez uwag.
7	Rejon Energetyczny Sanok Andrzej Szafran	Skrzyżowania z kablem energetycznym SN wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia. Ogólnie skrzyżowania z kablami SN 15kV i nN realizować w uzgodnieniu i pod nadzorem RE Sanok. Na powyższe należy uzyskać protokoły odbiorów (tel. 134655510 lub 134655511).
8	Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Jan Cyran	Projekt wykonawczy uzgodnić z Zakładzie Wod-Kan. SPGK Sp. z o.o. informuje, że będzie realizowało niniejszy projekt w zakresie sieci kanalizacji sanitarnej zbiorczej ks 200mm z odcinkami przyłączy do granicy posesji. Realizacja odcinków przyłączy kanalizacji sanitarnej na terenie posesji będzie odbywała się na koszt i staraniem inwestorów prywatnych.
9	Urząd Miasta w Sanoku	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie.
10	Orange Polska S.A.	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie.
11	Podkarpacki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych O/Sanok Jakub Czech	Bez uwag.

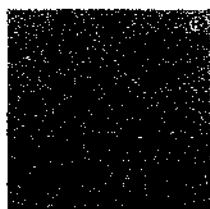
Wierzę się zgodność
z oryginałem
Sanok, dnia 2017-01-12

Przewodniczący narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY

Grzegorz Zagórda

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-W1Z-VE3-Q4A *

Pan Mieczysław Fil o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0943/01

adres zamieszkania ul. Przelotowa 10, 38-500 Sanok

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-13 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Krośno, dnia 30 grudnia 1982r.

A-649-132/82

D e c y z j a

Na podstawie art. 18 ust. 1 i 2 Ustawy z dnia 24 października 1974r. - Prawo budowlane /Dz.U.Nr 38, poz. 229 z późn. zm./ § 2 ust. 2 pkt. 2, § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a i b, § 5 ust. § 7 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz. 46/ i § 4 pkt. 2 lit. e Zarządzenia nr 2/81 Wojewody Krośnieńkiego z dnia 12 stycznia 1981r. w sprawie utworzenia, organizacji oraz zasad i zakresu działania Wojewódzkiego Biura Planowania Przestrzennego i Nadzoru Budowlanego w Krośnie /Dz.Urz.WRN w Krośnie z 1981r. Nr 1, poz. 5/ stwierdza się, że:

Obywatel Mieczysław F I L - technik budowlany

urodzony dnia 2 lutego 1950r. w Nowosiedlach, posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Obywatel Mieczysław F I L jest upoważniony do:

1. Sporządzania projektów sieci i instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji i sieci sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Od decyzji niniejszej służy Obywatelowi odwołanie do Ministerstwa Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska za pośrednictwem tut. Biura w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Ob. Mieczysław Fil
zaw. Sanok ul. Kochanowskiego 9/5
2. A/a

Z upoważnienia Wojewody
DYREKTOR
Główny Kierownik Województwa

mgr inż. Witold Drzymalski

Oświadczenie projektanta
dotyczące kompletności i zgodności z przepisami
opracowanego projektu budowlanego.

Nazwa obiektu: Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej.

Rodzaj opracowania: - Projekt budowlany.

Lokalizacja: - SANOK, ul. Sierakowskiego - działki nr 292/2, 292/3, 292/4.

Obręb ewidencyjny: - Nr. [0002], Wójtostwo.

Inwestor: Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej S. p. z o. o

Adres: ul. Jana Pawła II 59.
38 - 500 SANOK

Zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane, Dziennik Ustaw 2010 nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami, oświadczam że projekt budowlany budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej w miejscowości - Sanok, obręb: 0002, Wójtostwo ul. Sierakowskiego, na działkach nr 292/2, 292/3, 292/4, jest kompletny i sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

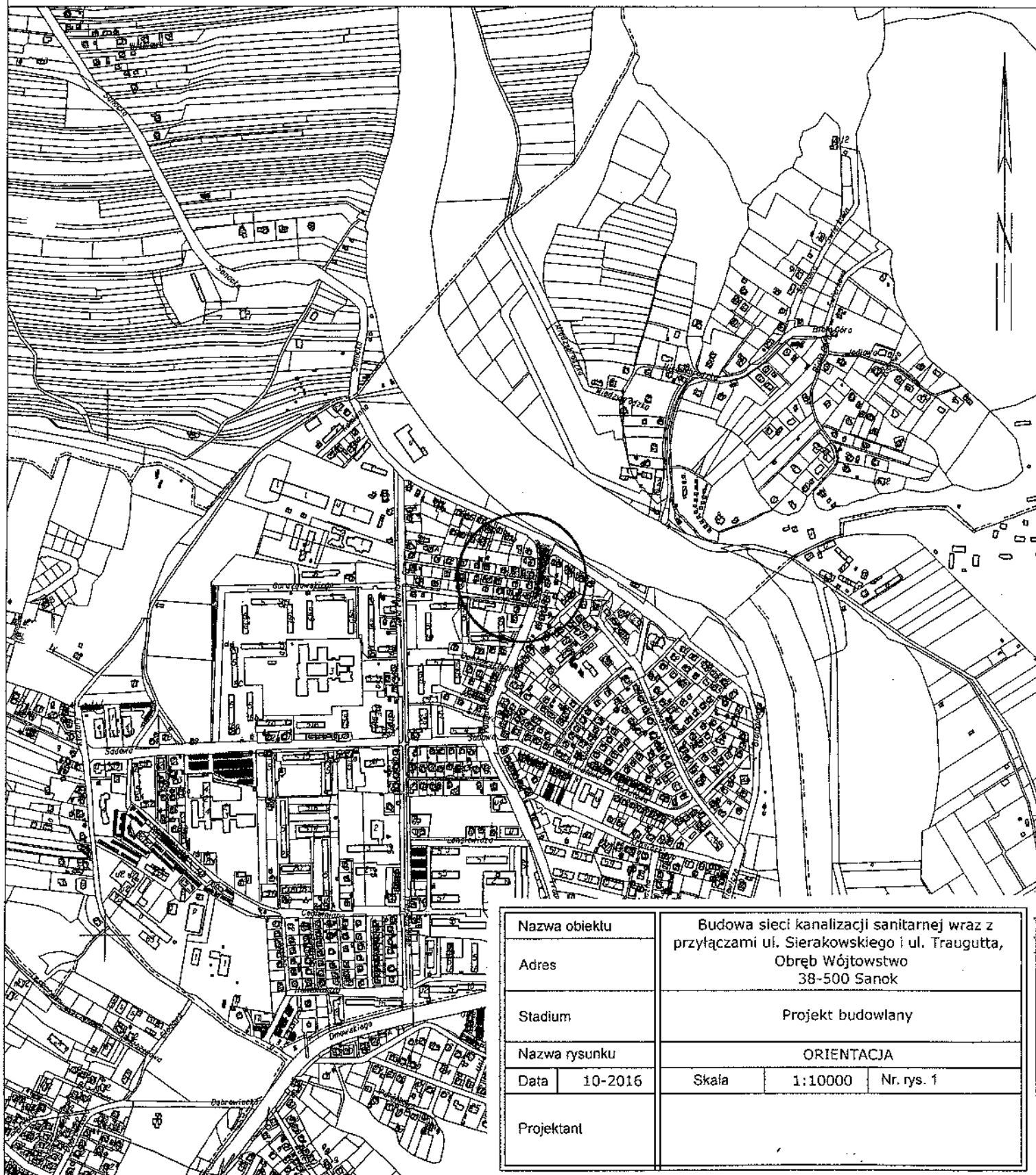
Mieczysław Fil
Uprawnienia nr A-649-132/82
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w Zakresie Sieci Instalacji Sanitarnych
38-500 Sanok, ul. 4-go Maja 10, tel. 184631526

Sanok. - 02 - 2017r.

Województwo: podkarpackie
Powiat: sanocki
Jednostka ewidencyjna: 181701_1, Sanok - M
Obręb: 0002, Wójtowstwo

MAPA ORIENTACYJNA
SKALA 1:10000

Sekcje mapy: 7.114.31.2



Nazwa obiektu		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami ul. Sierakowskiego i ul. Traugutta, Obręb Wójtowstwo 38-500 Sanok		
Adres				
Stadium		Projekt budowlany		
Nazwa rysunku		ORIENTACJA		
Data	10-2016	Skala	1:10000	Nr. rys. 1
Projektant				

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Układ wsp. płaskich: 2000 str. 7 (21), układ odn.: Kronsztadt 60

Sekcje mapy: 1.114.31.10.1.4; 1.114.31.10.1.2; 1.114.31.10.1.3

Mapa aktualna w podanym zakresie na dzień 29.08.2016 r.

Służebności gruntowe ujawnione w d. III KW: nie badano

I.d.z. GN.1.5640.1716.2016

I.k.s.rob.wyk. 16133/39/2016

data sporządzenia: 02.08.2016 r.

Na mapie w oznaczonym zakresie
niezastosowano uzgodnień projektu

dr. inż.

Projektant	dr. inż. Andrzej Krawiec
Wzrost	1,75 m
Waga	75 kg
Temperatura ciała	36,6 °C
Ciężar ciała	75 kg
Wzrost	1,75 m
Waga	75 kg
Temperatura ciała	36,6 °C
Ciężar ciała	75 kg
Wzrost	1,75 m
Waga	75 kg
Temperatura ciała	36,6 °C
Ciężar ciała	75 kg

Dr. inż. Andrzej Krawiec
Doktor, inżynier architekt

OZNACZENIA

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej -
podlega zgłoszeniu

Projektowane przyłącza kanalizacji
sanitarnej - podlega zgłoszeniu

T1, T2 - projektowane na kanalizacji teletechnicznej rury
ochronne typ "AROT" A160PS L=2,0m, szt. 2

Projektowane na kablach energetycznych rury ochronne
typ "AROT": E2 - E6.1 A160PS L=2,0m szt.6, E1 i
E7 - E29 A110PS L=2,0m szt.23

Projektowane rury ochronne na kanalizacji sanitarnej
RO1 - RO5 Ø225x8,6 mm szt.5 i RO6 Ø280x10,8 mm
L=5,0m, szt.1

S1 - S12

S1-A
S4-S4.1
S5-S5.1
S6-S6.1
S7-S7.1
S8-S8.1
S10-S10.1
S11-S11.1 S12-S12.1

T1 - T2

E1 - E29

RO1 - RO6

Nazwa obiektu	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Sierakowskiego i ul. Traugutta, Obręb Wójtowskiwo dz. nr 292/2, 292/3, 292/4, 79/6-
Adres	
Inwestor	Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Jana Pawła II 59 38-500 Sanok
Adres	
Stadium	Projekt budowlany
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania działki 292/2, 292/3, 292/4, 79/6
Data	10-2016
Skala	1:500
Nr-rys.	2
Projektant	Mieczysław Pił Licencjat nr 4 498-13282 w specjalności: Instalacje Sanitarne w Zakresie Sieci i Instalacji Sanitarnych 30.09.2016 r. 13.14.31.10.1.4



STAROSTA SANOCKI
Niniejsze dokumentacja była przedmiotem
Narady Koordynacyjnej
Sposób przeprowadzenia narady: stacjonarny

Sanok, dnia 2017-01-12

Znak sprawy: GN.1.6630. 6. 2017

Z up. STAROSTY
Grzegorz Zdzienicka
Podinspektor w dziedzinie Inżynierii
i Gospodarki Mieszkaniowej

SPK Sp. z o.o. w Sanoku
Zakład Wodociągów i Kanalizacji
UZGARNIA PROJEKT BUDOWLANY

z dnia 11.01.2017

SPECJALISTA DS. TECHNICZNYCH
Zakład Wodociągów i Kanalizacji
mgr inż. Wojciech Konieczko

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 7 (21), układ odn.: Kronsztadt 60

Sekoje mpy: 7.114.31.10.1.3; 7.114.31.10.1.4; 7.114.31.10.1.2; 7.114.31.10.1.1

Mapa aktualna w podanym zakresie na dzień 29.08.2016 r.
Służebności gruntowe ujawnione w d. III KW: nie badano

1.07. GN.1.66.40.1716.2016

1.ks.roln.wyk.161337/30.2016

data sporządzenia: 02.08.2016 r.

Na mapie w umieszczonym zakresie
nie ma innych, odrębnych projektów

Projektant	10-2016
Adres	ul. Jana Pawła II 59
Investor	Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
Adres	ul. Jana Pawła II 59
Stadium	Projekt budowlany
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania działki 292/2, 292/3, 292/4, 79/6
Data	10-2016
Projektant	Mieczysław Winiarski

Województwo: podkarpackie
Powiat: sanocki
Jednostka ewidencyjna: 181/01.1, Sanok
Obręb: 0002, Wójtostwo

OZNACZENIA

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej -
podlega zgłoszeniu

S1 - S12
S1-A
S3-S3.1
S4-S4.1
S5-S5.1
S6-S6.1
S7-S7.1
S8-S8.1
S10-S10.1
S11-S11.1
S12-S12.1

T1 - T2

E1 - E29

RO1 - RO5

Projektowane przyłącza kanalizacji
sanitarnej - podlega zgłoszeniu

T1, T2 - projektowane na kanalizacji teletechnicznej rury

ochronne typ "AROT" A160PS L=2,0m, szt. 2

Projektowane na kablach energetycznych rury ochronne

typ "AROT" : E2 - E6.1 A160PS L=2,0m szt.6, E1 i

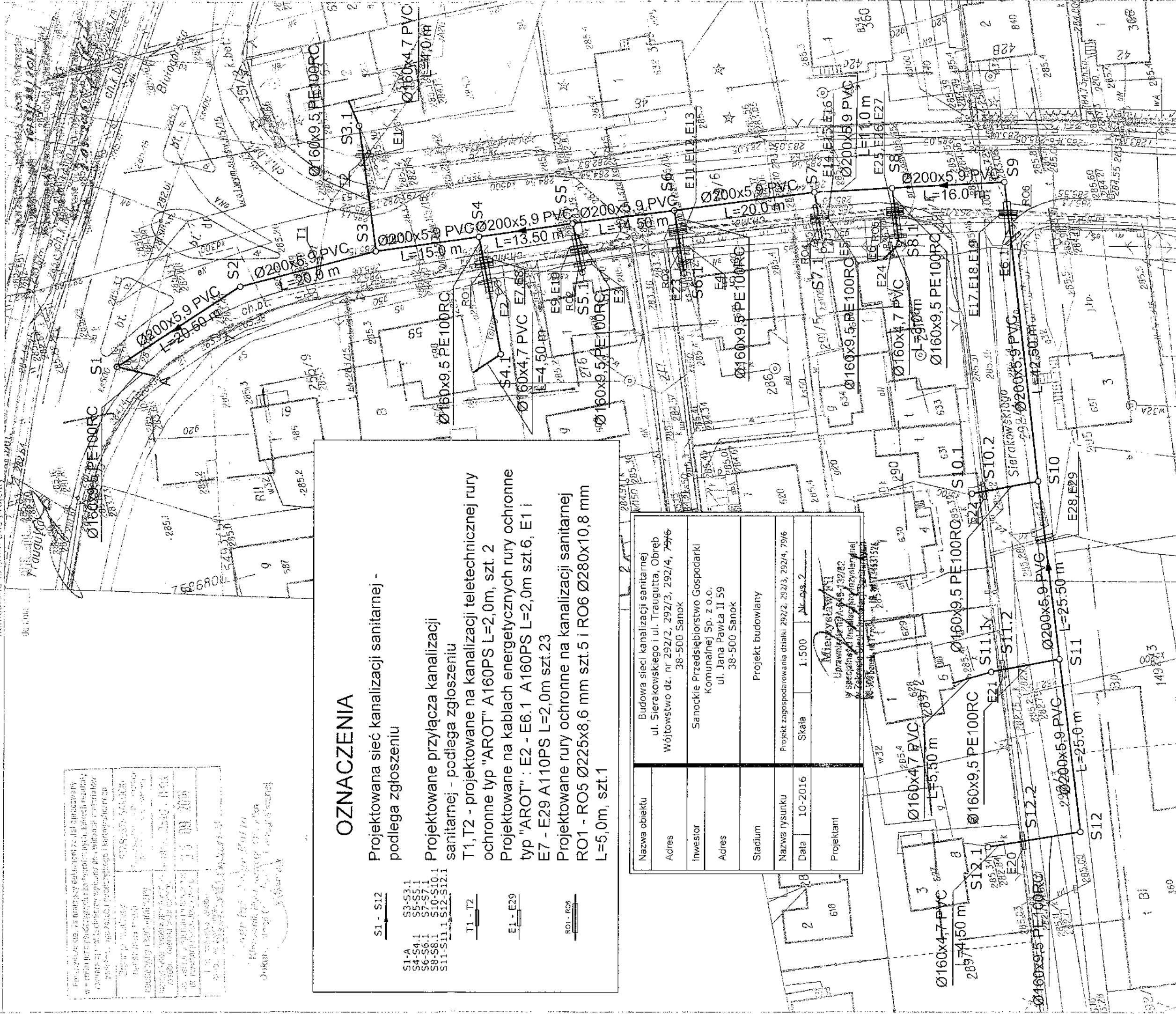
E7 - E29 A110PS L=2,0m szt.23

Projektowane rury ochronne na kanalizacji sanitarnej

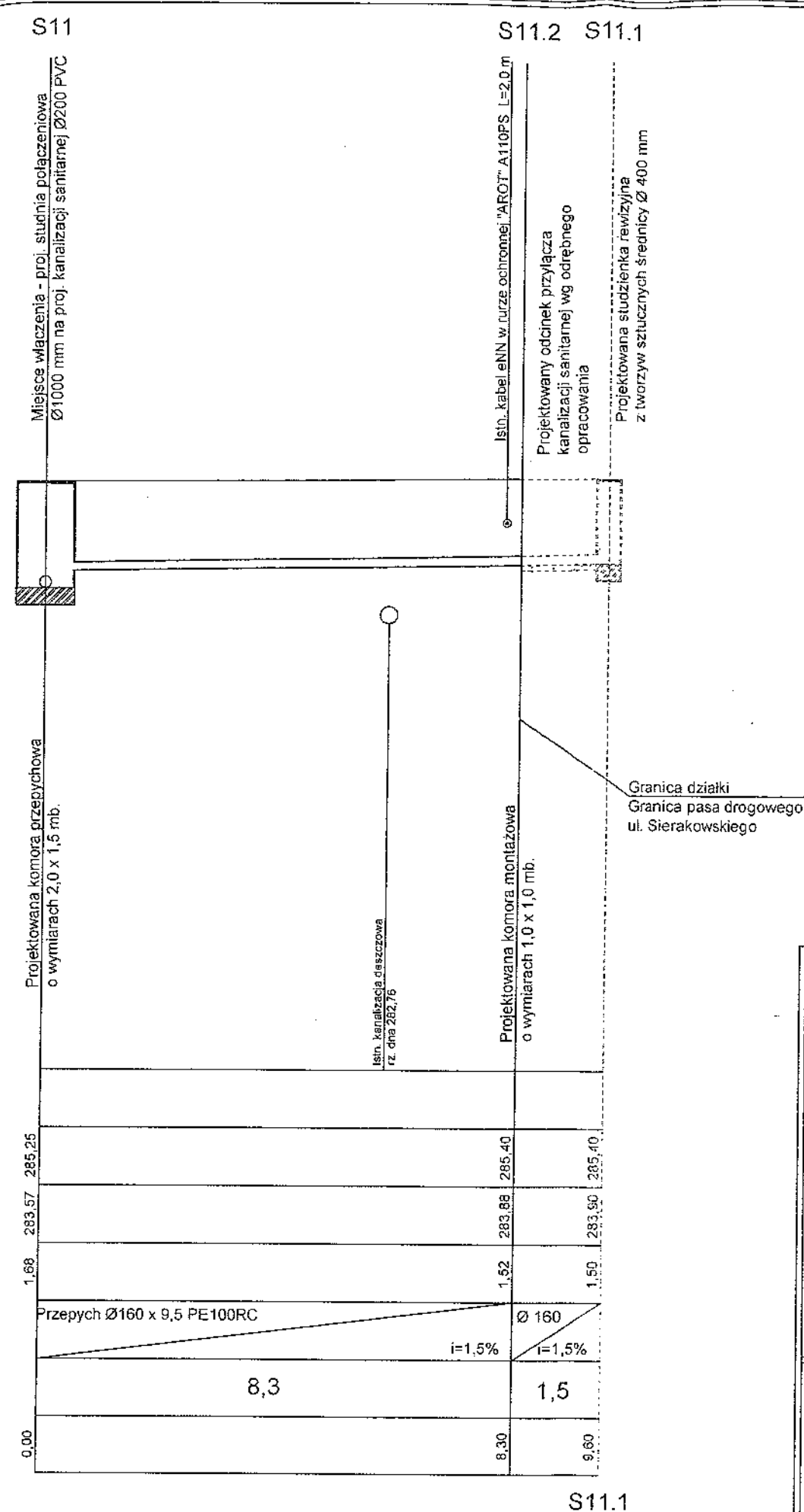
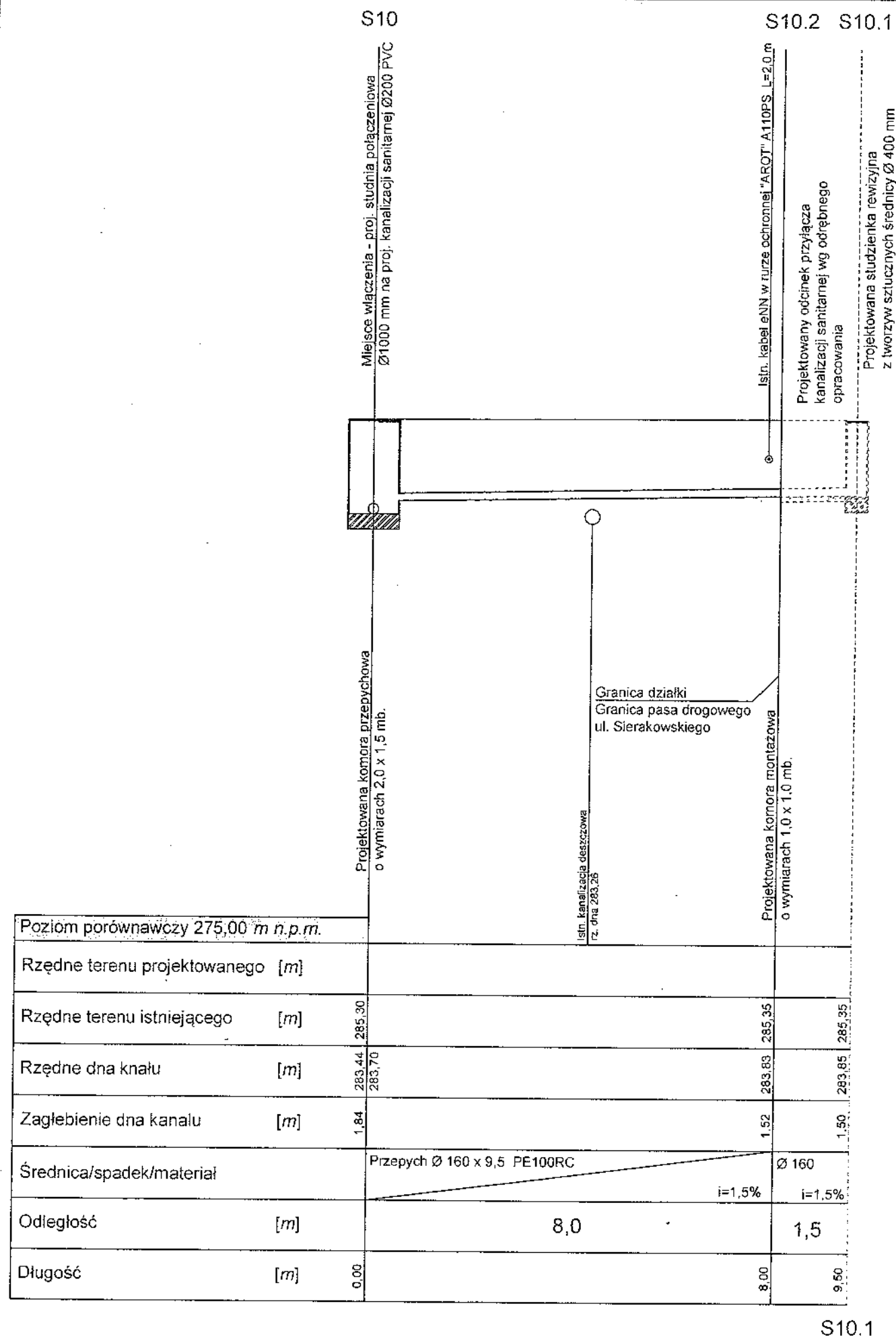
RO1 - RO5 Ø225x8,6 mm szt.5 i RO6 Ø280x10,8 mm

L=5,0m, szt.1

Nazwa obiektu	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Sierakowskiego i ul. Traugutta, Obręb Wójtostwo dz. nr 292/2, 292/3, 292/4, 79/6
Adres	38-500 Sanok
Investor	Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
Adres	ul. Jana Pawła II 59 38-500 Sanok
Stadium	Projekt budowlany
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania działki 292/2, 292/3, 292/4, 79/6
Data	10-2016
Projektant	Mieczysław Winiarski Uprawniony inżynier ds. 132/82 w specjalności inżynieria przyrodnicza i techniczna w zakresie sieci kanalizacji sanitarnej

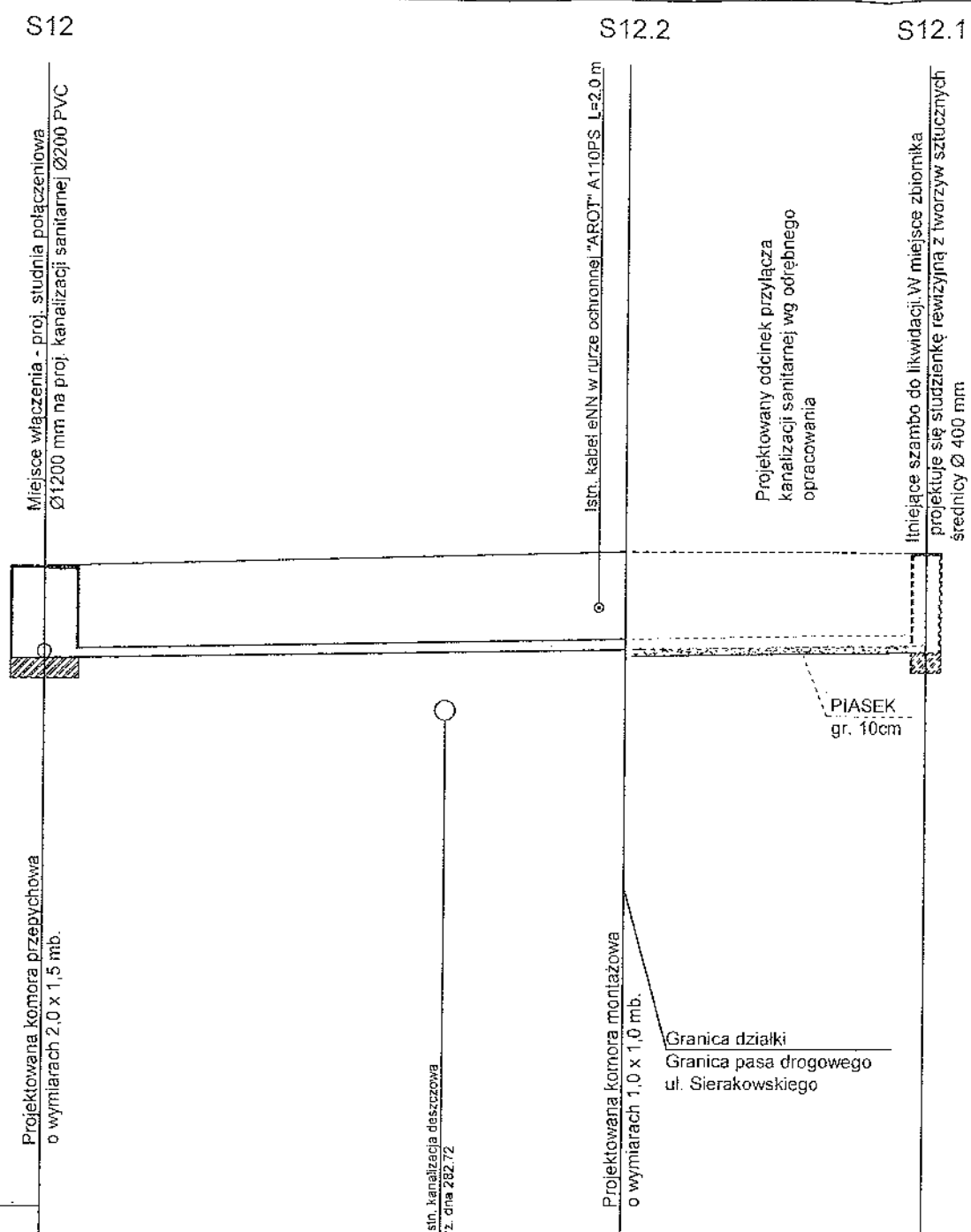


PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ SKALA 1:100/100



Nazwa obiektu	P.B. przyłącza kanalizacji sanitarnej 38-500 Sanok ul. Sierakowskiego, ul. Traugutta dz. o nr ewid. 292/2, 292/3, 292/4, 7996		
Adres			
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY		
Nazwa rysunku	PROFIL PODŁUŻNY		
Data	11-2016	Skala	1:100/100
Projektant		Nr. rys.	3.7
Mieczysław Fyl Uprawnienia nr A-49-132/02 w specjalności Projektowanie Inżynierskie w Zakresie Sierakowskiego Instalacji Sanitarnych 38-500 Sanok ul. Traugutta dz. 292/2, 292/3, 292/4, 7996			

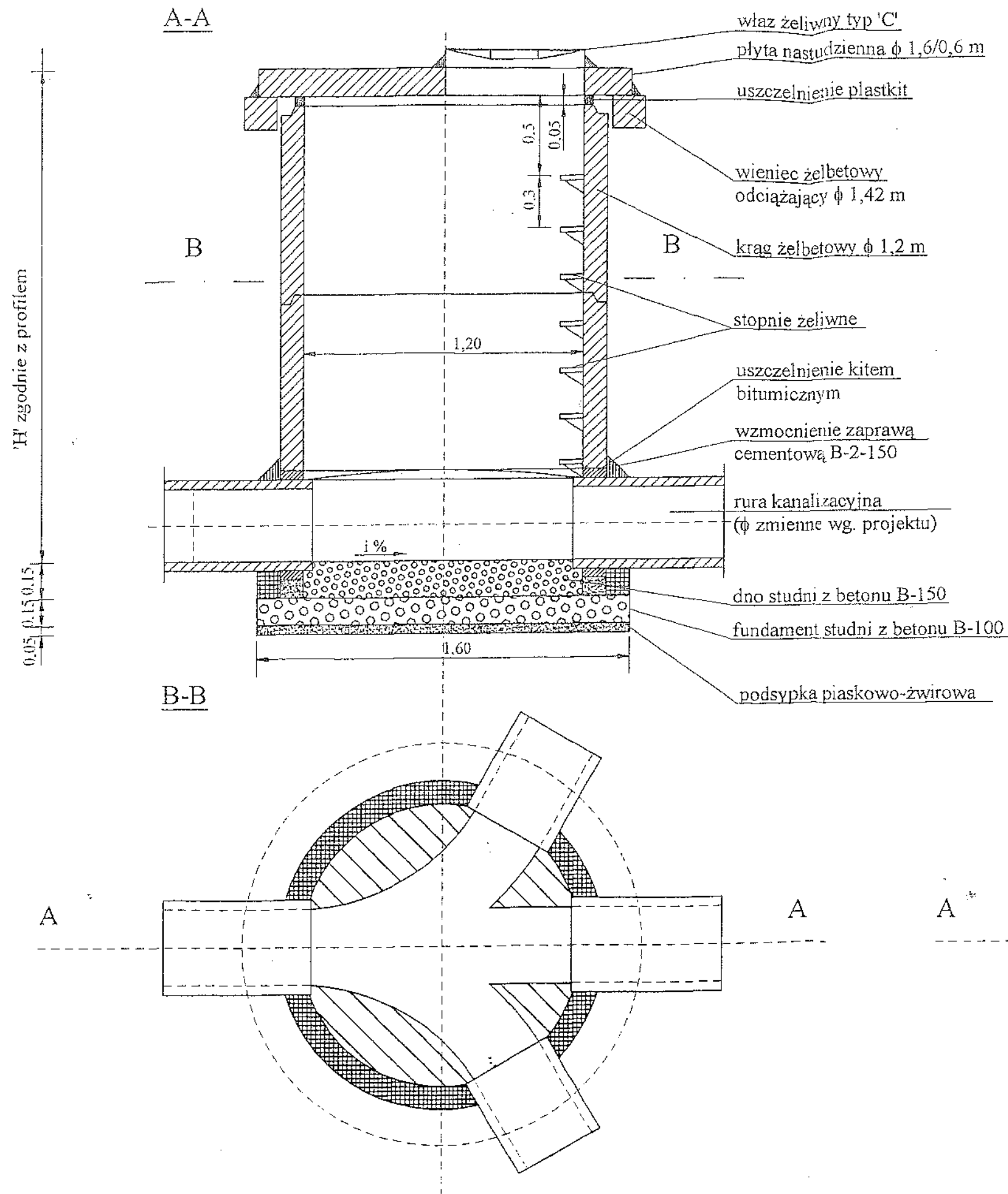
PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ SKALA 1:100/100



Poziom porównawczy 275,00 m n.p.m.			
Rzędne terenu projektowanego [m]			
Rzędne terenu istniejącego [m]	285,10	285,30	285,34
Rzędne dna kanału [m]	283,70	283,87	283,94
Zagłębienie dna kanału [m]	1,40	1,43	1,40
Średnica/spadek/materiał	Przepych Ø160 x9,5 PE100RC i=1,9%	Ø 160 x 4,7 PVC i=1,5%	
Odległość [m]	8,7	4,5	
Długość [m]	0,00	8,70	13,20

Nazwa obiektu	P.B. przyłącza kanalizacji sanitarnej			
Adres	38-500 Sanok ul. Sierakowskiego, ul. Traugutta dz. o nr ewid. 292/2, 292/3, 292/4, 79/6			
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY			
Nazwa rysunku	PROFIL PODŁUŻNY			
Data	11-2016	Skala	1:100/100	Nr. rys. 3.8
Projektant	Mieczysław Pił Upoważnienia nr A-049-132/82 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie Sieci i Instalacji Sanitarnych 38-500 Sanok ul. Traugutta 10 tel. 13 66 31 526			

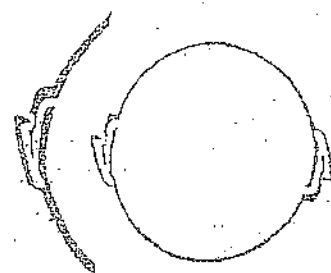
Studnia rewizyjna przelotowa ϕ 1200 mm



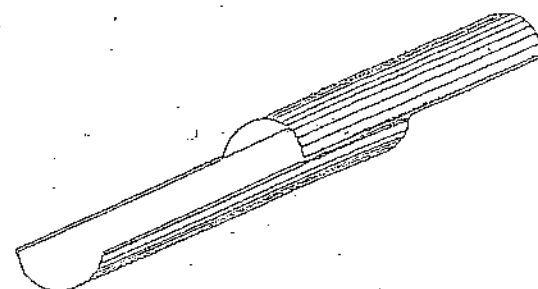
Nazwa obiektu	Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej Dbręb, [Nr. 0082], Wójtostwo SANOK. ul. Sierakowskiego Działki nr: 292/2, 292/3, 292/4.			
Adres				
Inwestor	Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.			
Adres	Ul. Jana Pawła II 58, 38 - 500 Sanok			
Rodzaj opracowania	Projekt budowlany			
Nazwa rysunku	Studzienka kanalizacyjna betonowa			
Data	02 - 2017r.	Skala	1: 20	Nr rys. 4.
Projektant:	Mieczysław Fil Uprawnienia A-649-132/02 w specjalności inżynierii inżynierskiej zakres: Sekcja Instalacji Sanitarnych 38-500 Sanok, ul. Prywatowa 10, tel. 134631526			

ROZWIĄZANIE KOLIZJI KABLI ENERGETYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH Z PROJEKTOWANYM WODOCIĄGIEM LUB KANAŁEM

OSŁONY RUROWE DZIELONE Z POLIETYLENU WYSOKIEJ GĘSTOŚCI PE-HD



do montażu nie potrzeba
żadnych narzędzi



połączenie uzyskuje się przez
przesunięcie osłon o około 0.5 m

Osłony rurowe dzielone wzdłużnie stosuje się do osłony istniejących
kablów energetycznych i teletechnicznych, produkowane są z polietylenu
PE-HD, wysokiej gęstości w zakresie $0.93 - 0.96 \text{ g/cm}^3$.

Dn (mm)	Długość (m)	Kolor	Napięcie
110	2.0	niebieski	niskie (NN)
160	2.0	czerwony	średnie (SN), wysokie (WN)

UWAGI !

- roboty w pobliżu kabli wykonywać ręcznie pod nadzorem przedstawicieli RDE Sanok oraz TP S.A.,
- po założeniu osłony rurowej dzielonej na kablu należy sporządzić przedmiotową notatkę służbową z udziałem przedstawicieli RDE Sanok lub TP S.A. Sanok,
- po odkopaniu w razie potrzeby zapas kabla lekko wyprostować tak aby uzyskać odcinek prosty 2.0m,
- stosować osłony rurowe dzielone o długości 2.0m w kolorze niebieskim dla kabli NN, w kolorze czerwonym dla kabli SN oraz WN,
- przy wykopach szerokoprzestrzennych na czas budowy należy stosować podwieszenie kabla na belce drewnianej, grunt zasypowy pod kablem zagęścić mechanicznie aby nie następowało osiadanie.

Nazwa obiektu	Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej Obręb, [Nr. 0002], Wójcystwo SANOK. ul. Sierakowskiego Działki nr: 282/2, 282/3, 282/4.				
Adres					
Inwestor	Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Ul. Jana Pawła II 58, 38-500 Sanok				
Adres					
Rodzaj opracowania	Projekt budowlany				
Nazwa rysunku	Szczegół rury ochronnej				
Date	02 - 2017r	Skala	b / s	Nr rys.	5.
Projektant:	<p>Mieczysław Fyl</p> <p>Uprawnienia nr A-649-132/82</p> <p>w specjalności instalacyjno-technicznej</p> <p>w Zakresie Sieci Instalacji Sanitarnych</p> <p>38-500 Sanok, ul. Przelomowa 10, tel. 134631376</p>				