

# STRONA TYTUŁOWA

Nazwa Jednostki

Adres:

Zakład Projektowania i Usług Inwestycyjnych

38-500 Sanok, ul. Przelotowa 10

Nazwa obiektu:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Traugutta, ul. Sierakowskiego.

Kategoria obiektu  
budowlanego:

XXVI.

Lokalizacja:

Sanok – Obręb: [ Nr. 0002 ], Wójtnostwo.

Adres:

ul. Traugutta, ul. Sierakowskiego.

Działki nr:

79/6, 292/2, 292/3, 292/4.

Stadium opracowania:

PROJEKT WYKONAWCZY

Branża:

Kanalizacja sanitarna

Inwestor:

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

Adres:

ul. Jana Pawła II 59, 38-500 Sanok

Projektant:

Mieczysław Pił  
Uprawnienia nr A-649-132/82  
w specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej  
w Zakresie Sieci i Instalacji Sanitarnych  
38-500 Sanok, ul. Przelotowa 10, tel. 134631326

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU.

1. Strona tytułowa

2. Spis zawartości

3. Część opisowa.

3.1. Opis techniczny sieci.

3.2. Oświadczenie o kompletności opracowania projektu

4. Akty prawne i uzgodnienia:

4.1. Warunki techniczne na podłączenie do sieci kanalizacji sanitarnej.

4.2. Odpis z narady koordynacyjnej - uzgodnienie P O D G K

4.3. Uprawnienia projektanta

4.4. Zaświadczenie PIIB

## 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 sieci - skala 1: 500/100

rys. nr 3.1.

5.4. Profil podłużny skala 1 : 100/500

rys. nr 3.2.

5.5. Profil podłużny skala 1 : 100/100

rys. nr 3.3.

5.6. Profil podłużny skala 1 : 100/100

rys. nr 3.4.

5.7. Profil podłużny skala 1 : 100/100

rys. nr 3.5.

5.8. Profil podłużny skala 1 : 100/100

rys. nr 3.6.

5.9. Profil podłużny skala 1 : 100/100

rys. nr 3.7.

5.10. Profil podłużny skala 1 : 100/100

rys. nr 3.8.

5.11. Studzienka rewizyjno - połączeniowa

rys. nr. 4.

5.12. Studzienka kanalizacyjna przelotowa

rys. nr. 5.

5.13. Szczegół rury zabezpieczającej

rys. nr. 6.

5.14. Szczegół układania rury w wykopie

rys. nr. 7.

5.15. Szczegół rury osłonowej z polietylenu PE - HD

rys. nr. 8.

# PROJEKT WYKONAWCZY

Rodzaj zabudowy: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
ul. Traugutta, ul. Sierakowskiego

Adres obiektu : SANOK, obręb, Wójtostwo  
ul. Traugutta i ul. Sierakowskiego.

Działki nr. 79/6, 292/2, 292/3, 292/4.

Inwestor: Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o.  
UL. JANA PAWŁA II 59

38 – 500 SANOK

Projektant :

Mieczysław Fil  
Uprawnienia nr A-649-132/02  
w specjalności instalacyjno-kanalizacyjnej  
w Zakresie Sieci i Instalacji Sanitarnych  
38-500 Sanok, ul. Przeglądowa 10, tel. 134631526

Zawartość projektu :

1. Strona tytułowa
2. Opis techniczny kanalizacji sanitarnej

Sanok - 02 - 2017r.

## **OPIS TECHNICZNY**

### **DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ul. Traugutta, ul. Sierakowskiego w SANOKU**

#### **1. Podstawa opracowania.**

- umowa z Inwestorem
- mapy sytuacyjno - wysokościowa 1: 500
- warunki techniczne

#### **2. Zakres opracowania - zagospodarowanie terenu.**

Na terenie objętym opracowaniem tj. na ulicy Traugutta, ul. Sierakowskiego, objętym decyzją o warunkach zabudowy dot. budowy sieci kanalizacji sanitarnej ul. Traugutta, ul. Sierakowskiego w Sanoku, projektuję budowę sieci kanalizacji sanitarnej. Włączenie sieci kanalizacji sanitarnej objętej niniejszym opracowaniem projektuję do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej  $\varnothing$  500 mm, poprzez projektowane wbudowanie studzienki kanalizacyjnej z kręgów betonowych  $\varnothing$  1400 mm na wymienionej sieci.

Przedmiotowa inwestycja pozwoli na zorganizowaną gospodarkę ściekami bytowo- gospodarczymi i ma na celu stworzenie warunków do zmiany panujących trudnych warunków bytowania, poprzez:

- wybudowanie kanalizacji i połączenia jej z istniejącym systemem kolektorów, odprowadzających nieczystości do miejskiej oczyszczalni ścieków,
- uzbrojenie terenu dla istniejących budynków mieszkalnych i dla potrzeb terenu pod zabudowę planowaną.
- zaprzestanie gromadzenia ścieków bytowo - gospodarczych w zbiornikach bezodpływowych. częstokroć w stanie technicznym kwalifikującym do remontu.

Sieć kanalizacji sanitarnej projektowana z rur kanałowych PCV  $\phi$  200 x 5,9 mm, układanych na podsypce piaskowej w wykopach otwartych i projektowana z rur polietylenowych PE 100 RC  $\varnothing$  160 x 9,5 mm które będą wbudowywane bez wykopową budową sieci podziemnych. Sieć uzbrojona będzie w studzienki re-wizyjne i połączeniowe, wykonane z kręgów betonowych  $\phi$  1000mm,  $\varnothing$  1200 mm i  $\varnothing$  1400 mm z włazami kanałowymi żeliwnymi DN 600 mm, klasy obciążeniowej D 400 KN. W miejscach wszelkich skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem lub przeszkodami terenowymi (gazociągi, kable energetyczne i telekomunikacyjne) zostaną wykonane stosowne zabezpieczenia, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### **3. Ochrona zieleni.**

Na trasie projektowanej sieci nie przewiduje się wycinki drzew. Prowadzone roboty ziemne nie powodują naruszenia systemu korzeniowego drzew.

Trasę zaprojektowano z zachowaniem ochrony drzewostanu i krzewów na całym odcinku projektowanej sieci. Przyjęte rozwiązania zapewniają uniknięcia sytuacji awaryjnych w trakcie budowy i eksploatacji. Przy przejściach kanalizacji w odległości większej niż 2m od istniejącego drzewostanu, w celu ochrony jego systemu korzeniowego należy wykonać ekran korzeniowy, czyli zabezpieczenie izolujące od niekorzystnego wpływu robót ziemnych. Korzenie znajdujące się w rowie należy odciąć od strony drzewa, powierzchnię cięcia wygładzić ostrym nożem i zabezpieczyć środkiem impregnacji „Balsam Loc”. Od strony przewidywanego wykopu wbić paliki, rozwinąć na nich drut i tkaninę jutową. Na zakończenie cały rów wypełnić dwiema warstwami:

- poniżej poziomu korzeni pospółką zwirowo-piaskową
- powyżej ziemią składającą się w 20% z piasku, 20% torfu i pozostałej części z ziemi kompostowej.

Substat ten należy obficie polać wodą. Korzenie grube, które znajdują się w wykopie po przecięciu należy zaimpregnować i zabandażować tkaninami, które należy zwilżać. Bandaże tkaninowe mogą pozostać na korzeniach po zasypaniu wykopów. Jeśli zachodzi konieczność wykonania wykopu w obrębie rzutu korony, w odległości mniejszej niż 2m od pnia drzewa, należy zastosować metodę tzw. przeciskania. Metoda ta polega na doprowadzeniu wykopu z jednej i z drugiej strony drzewa, a następnie przekopaniu się tunelem pod bryłą korzeniową lub przełożenie danego elementu liniowego między korzeniami. Należy zawsze zwracać uwagę na zabezpieczenie systemu korzeniowego przed wysuszeniem. Utrzymywać zawsze warstwę torfu w stanie wilgoci. Zaleca się przed rozpoczęciem robót opracować dokumentację fotograficzną przyległego drzewostanu.

#### **4. Warunki geotechniczne.**

##### **4.1. Środowisko geograficzne.**

Przedmiotowy teren położony jest w północno - wschodniej części Sanoka.

##### **4.2. Warunki hydrogeologiczne.**

W podłożu przedmiotowego terenu w czasie prac związanych z wykonywaniem wykopów ziemnych pod sieć kanalizacyjną zostanie poddane ocenie poziomu występowania wód gruntowych na trasie projektowanej sieci.

W okresie intensywnych opadów atmosferycznych oraz wiosennych roztopów poziom ten może ulegać wahaniom i występować na różnych poziomach.

Projektowana kanalizacja nie będzie mieć negatywnego wpływu na środowisko po spełnieniu następujących warunków:

- ciągi kanalizacyjne powinny być szczelne (kontrola szczelności w trakcie budowy oraz po jej zakończeniu) celem niedopuszczenia do skażenia środowiska gruntowo-wodnego,
- zabezpieczenie obiektu przed możliwością wystąpienia znacznych i nierównomiernych osiadań w przypadku lokalizacji na gruntach charakteryzujących się niskimi parametrami wytrzymałościowymi,
- stosować do budowy obiektu cementów niewrażliwych na występowanie w podłożu agresywne wody gruntowe,
- wykopy wykonywać w porze suchej przy najniższych stanach wód gruntowych, a w przypadku ich występowania przewidzieć odwodnienie wykopów.

#### **5. Roboty ziemne.**

Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-B-10736:1999 i PN-S-02205. Rozpocząć je należy od wytyczenia trasy kanalizacji oraz występującego uzbrojenia podziemnego. Przystępując do wykonania wykopów należy wytyczyć oś trasy przewodu i zaznaczyć wszystkie punkty charakterystyczne - załamania, odgałęzienia itp.

Roboty wykonać ręcznie (10%) i mechanicznie (90%), jako wykopy liniowe o ścianach pionowych. Podczas robót zwracać baczna uwagę na istniejące i projektowane uzbrojenie terenu. Ręczne roboty ziemne prowadzić przede wszystkim w obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego oraz w miejscach niedostępnych dla zastosowania sprzętu mechanicznego. Wykopy w sposób mechaniczny na-

leży wykonywać na pozostałych odcinkach trasy.

W terenie zielonym, przed rozpoczęciem robót ziemnych należy ściągnąć 30cm warstwę humusu. Po zakończeniu prac ziemnych i zasypaniu wykopów należy rozplantować powyższy humus i zrehabilitować teren.

Należy zwrócić uwagę, aby nie wykonywać wykopów dużo wcześniej przed układaniem rurociągów. Unikanie zbyt długich odcinków otwartych wykopów pozwoli na:

- ograniczenie, czy nawet wyeliminowanie konieczności ewentualnego odwadniania wykopów,
- zminimalizowanie możliwości zalania wykopów,
- zredukowanie ewentualnego wypłukiwania gruntu z dna wykopu wodą gruntową,
- w okresie zimowym, uniknięcie przemarzania dna wykopu i materiału zasypania,
- zmniejszenie zagrożenia dla ludzi oraz ruchu pojazdów i sprzętu.

Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się z miejscami w rejonie występowania sieci gazowych i elektro-energetycznych. Należy opracować szczegółowy harmonogram wyłączeń sieci i uzgodnić go z RE – dotyczy to w szczególności odcinków gdzie odległość między sprzętem budowlano-montażowym a linią elektroenergetyczną jest mniejsza od wymaganej przepisami.

Na odcinkach trasy projektowanego kolektora przecinającego istniejące ciągi komunikacji samochodowej i pieszej, niezbędne jest ograniczenie ruchu oraz wykonanie objazdów i kładek dla pieszych. Miejsca te należy zabezpieczyć i oznakować tabliczkami informacyjnymi i znakami drogowymi.

Przy wykonywaniu wykopów należy zachować minimalne odległości poziome od:

-słupów telefonicznych	- 1,5m
-słupów energetycznych linii napowietrznych 0,4kV	- 2,0m
-słupów energetycznych linii napowietrznych 15kV	- 3,0m
-słupów energetycznych linii napowietrznych 110kV	- 5,0m
-kabli telefonicznych	- 1,0m
-kabli energetycznych	- 1,0m
-gazociągów	- 1,5m
-wodociągu	- 2,0m
-budynków przy głęb. kanał. do 3m	- 3,0m
-budynków przy głęb. kanał. do 5m	- 5,0m
-drzew	- 2,0m

## 5.1. Zabezpieczenie wykopów.

### 5.1.1 Wykopy o ścianach pionowych.

Wykopu ścianach pionowych, o głębokości:

- do 1m wykonać bez szalowania
- do 3m zastosować szalowanie ażurowe (przy gruntach nawodnionych zastosować szalowanie pełne od poziomu wody gruntowej)
- po niżej 3m szalowanie pełne

Wykopy liniowe i jamiste o ścianach pionowych, a w szczególności w gruntach mokrych, zaleca się zabezpieczyć poprzez zastosowanie systemowych zabezpieczeń wykopów, np. obudowy szalunkowe systemu SBH „TOP MARKET”, zapewniających bezpieczeństwo pracy dla projektowanych warunków. Do głębokości wykopu 4,0m zaleca się stosować „boksy szalunkowe”. Dla większych głębokości „obudowy słupowe z systemem rozpór rolkowych”. Przyjętą technologię należy każdorazowo

zowo uzgodnić z Inspektorem Nadzoru.

Szerokość wykopów (w zależności od średnicy rur 0,9m – 1,6m) i głębokość zgodnie z przedmiarem robót, rysunkiem ułożenie rur kanałowych oraz profilem podłużnym kanalizacji.

#### 5.1.2. Odwodnienie wykopów.

W miejscach ewentualnego występowania wód gruntowych w zależności od intensywności napływu (głębokości - powierzchni wykopów) przewiduje się:

- odprowadzić je rowkami w wykopie do wykonanego zagłębienia, niecki bądź - studni (zgodnie ze spadkiem wykopów) i wypompować na powierzchnię terenu do beczkowni (np. pompy PI-B),

#### 5.2. Podsypka i obsypka.

Rury należy układać na 15cm niezagęszczonej piaskowej warstwie wyrównawczej z wyprofilowaniem pod kielichami, stanowiącym łożysko nośne – kąt podparcia, co najmniej 90°. Poziom podłoża musi być tak wykonany, by rurociągi mogły być układane bezpośrednio na nim, żeby podparcie ich było jednolite i trzymały się linii i spadków określonych w projekcie. Siły będące rezultatem ciśnienia, temperatury i prędkości przepływu substancji muszą być absorbowane przez rury lub ich otoczenie bez niszczenia rur i połączeń.

Do wykonania tej warstwy należy zastosować materiał sypki – piaski gruboziarniste i żwiry o największym wymiarze ziaren ok.40mm. Dopuszcza się 5-20% ziaren o średnicy 0,2mm.

Po ułożeniu rur przykryciu i wykonaniu prób szczelności można przystąpić do jego zasypywania warstwą materiału sypkiego (piaski gruboziarniste i żwiry j.w.) z równoczesnym ręcznym warstwowym zagęszczaniem. Uzyskanie warstwy grubości min. 0,30m pozwala na przystąpienie do ręcznego zasypywania wykopów z równoczesnym jego ręcznym zagęszczaniem do ścian wykopu o nienaruszonej strukturze gruntu, z równoczesną rozbiórką szalunków. Osiągnięcie warstwy 0,5m pozwala na zasypkę i zagęszczanie wykopu mechanicznie. W terenie przewidzianym pod ruch kołowy zagęszczanie musi być prowadzona aż do uzyskania wartości min. 97% ZMP-zmodyfikowanej metody Proctora. Obsypka rurociągu musi być tak wykonana, żeby rurociąg nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony. Dzięki jednakowym materiałom użytym do podsypki i obsypki oraz wykonaniu równoczesnego zagęszczenia boków rury, podparcie ich jest wystarczające. **Bardzo ważne jest dobre zagęszczenie materiału wypełniającego w bocznych strefach przewodu (pachwinach)**, gdyż zabezpiecza to rurę przed deformacją na skutek występujących nacisków statycznych i dynamicznych. (Wg informacji producenta rur nie zachodzi konieczność sprawdzania ich nośności przy przykryciu rur warstwą ziemi w granicach 0,8 – 6m).

Jeżeli w dnie wykopu występują kamienie o wielkości powyżej 60mm lub podłoże jest skalne, wysokość opsypki i podsypki powinna wzrosnąć o 0,05m.

#### 5.3. Zasypywanie wykopu

Wypełnianie wykopów wykonać, jako zasypkę gruntem rodzimym, po wcześniejszym usunięciu gruzu, kamieni i.t.p. elementów. W terenie zielonym po zakończeniu prac ziemnych i zasypaniu wykopów należy rozplantować wcześniej zebrany humus i zrekultywować teren. W terenie przewidzianym pod ruch kołowy wymagany wskaźnik zagęszczenia do głębokości 1,2m - 100% ZMP. Na większych głębokościach dopuszcza się wskaźnik 97% ZMP pod warunkiem zastosowania środków łagodzących skutki osiadań (np. użycie kruszywa\dobrze zagęszczalnych,

wbudowanie zbrojenia z geotekstolitów, ulepszenie mechaniczne lub spoiwami). Należy uważać, by nie spowodować przemieszczenia przewodu. Zasypkę do wysokości 1m ponad obudowę przewodu należy zagęszczać tylko lekkim sprzętem. Przedmiotowe roboty wykonać w 10% ręcznie i w 90% mechanicznie.

## **6. Skrzyżowania z obiektami inżynierskimi i istniejącym uzbrojeniem.**

**6.1. Skrzyżowanie projektowanej kanalizacji z gazociągami średniego lub niskiego ciśnienia** – w przypadku wystąpienia skrzyżowania z gazociągiem w odległości mniejszej niż normatywna, projektuje się wykonać stosowne zabezpieczenia w oparciu o normę PN-91/H-34501 „Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi”. W przypadku skrzyżowania się projektowanej kanalizacji z istniejącym gazociągiem w odległości mniejszej niż 1,5m (w przypadku gazociągów ułożonych przed 07.2001r.) i 0,4m w przypadku gazociągów „nowych”, dopuszcza ona w szczególnych przypadkach możliwość zabezpieczenia kanalizacji mającej połączenie z pomieszczeniami dla ludzi i zwierząt przy skrzyżowaniu z gazociągami. Przy wykonaniu skrzyżowania kanalizacji sanitarnej z gazociągiem średniego lub niskiego ciśnienia, należy kanalizację wykonać z wysokociśnieniowych rur PVC lub PE ułożonych w wysokociśnieniowej rurze PVC lub PE. Końce rury ochronnej wyprowadzić na odległość, co najmniej 2m od ścianki gazociągu licząc w płaszczyźnie poziomej prostopadle do osi gazociągu, uszczelnić opaskami termokurczliwymi (np. typu CCS-CSEM) i pianką poliuretanową (rys. „Zabezpieczenie końca rury ochronnej przy skrzyżowaniu z gazociągiem”). Projektowane rury należy ułożyć pod gazociągiem, a odległość pionowa między gazociągiem a rurą ochronną na kanale będzie nie mniejsza niż 0,15m. Na odcinku w rurze ochronnej nie może występować łączenie rur kanalizacyjnych. Wzdłuż gazociągu należy wybrać grunt do górnej ścianki gazociągu na szerokość równą średnicy gazociągu i długość po 2m z każdej strony licząc od miejsca skrzyżowania oraz zasypać warstwą przepuszczalną (np. żwiru lub piasku) na wysokość 0,4-0,5 m.

**6.2. Skrzyżowanie projektowanej kanalizacji z kablami energetycznymi lub telekomunikacyjnymi** – w miejscu kolizji z kablem roboty ręczne zachowując szczególną ostrożność pod nadzorem pracownika Zakładu Energetycznego. W miejscu skrzyżowań nałożyć rury ochronne dwudzielne typu PS Arota dobieranych w zależności od potencjału energetycznego i o średnicach uzgodnionych z zakładem ( $\phi 75\text{mm}$  lub  $\phi 110\text{mm}$ ).

Przy zasypywaniu wykopów uzupełnić podsypkę piaskową pod kabel i ułożyć folię sygnalizacyjną koloru niebieskiego na kablu niskiego napięcia lub czerwoną na kablu średniego napięcia (kolory rur odpowiednio j.w.).

Na czas prowadzenia robót odkryte przewody należy zabezpieczyć (usztywnić) poprzez wykonanie poprzeczek np. z listew drewnianych powiązanych z przedmiotowymi kablami. W przypadku dłuższych odcinków istniejącego uzbrojenia podwiesić do specjalnie przygotowanych lin lub wykonanych podpór.

## **7. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna.**

Siec kanalizacji sanitarnej projektuję z rur kanałowych, PVC  $\phi 200 \times 5,9\text{mm}$  w klasie „S”, litych (jednorodnych), łączonych na kielich z uszczelką, na wcisk. Układać je należy kielichami w kierunku wznoszenia się zbocza (spadku), na podsypce piaskowej (w przypadku gruntów kat. II-III może być grunt rodzimy) ze spadkami, jakie określono w dokumentacji technicznej. Projektowane rury polietylenowe PE 100 RC warstwowe  $\phi 160 \times 9,5 \text{ mm}$  wykonane bez wykopową budo-

wą sieci podziemnych w technologii - przepychu. Wykonanie przepychu z projektowanych rur polietylenowych warstwowych przewodowych  $\varnothing 160 \times 9,5$  mm z zastosowaniem urządzenia hydraulicznego do wykonywania przepychów. Dla wykonania bez wykopowej budowy sieci podziemnych kanalizacji sanitarnej z rury przewodowej  $\varnothing 160 \times 9,5$  mm należy wykonać posadowienie **komory startowej** o wymiarach; długość **2,0 m**, szerokość **1,0 m** w punktach oznaczonych symbolami: A, 3.2, 4.2, 5.2, 6.2, 7.2, 8.2, S10, S11, S12. oznaczonych w projekcie zagospodarowania. W komorze startowej zostanie ustawiona wiertnica. Wykonanie **komory odbiorczej** o wymiarach **1,0 m x 1,0 m** z lokalizacją w punktach oznaczonych symbolami S1, S3, S5, S6, S7, S8, S9, S10.2, 11.2, 12.2. na projekcie zagospodarowania. Wykonanie [ I etap ] przewiertu pilotażowego następuje wzdłuż wyznaczonego toru przewiertu przez łączenie żerdzi za pomocą specjalistycznego łączenia. Po wprowadzeniu żerdzi do komory odbiorczej o rozmiarze 1 m x 1 m dokonuje się pomiaru rzędnych przewiertu i demontaż pilota. Po uzyskaniu pozytywnego pomiaru rzędnych pilota następuje [ II etap ] wykonanie poszerzenia otworu poszerzaczem który jest odpowiednio dobrany do rury przewodowej. III etap – proces wiercenia kończy się w momencie wprowadzenia do otworu rury przewodowej.

Przewody z rur PVC można układać przy temperaturze od  $0^{\circ}\text{C}$  do  $+30^{\circ}\text{C}$ . W miejscach zmian kierunku przepływu, na ciągach głównych projektuje się uzbrojenie sieci w studzienki:

- połączeniowa z kręgów betonowych  $\varnothing 1400$  mm z włączami kanałowymi żeliwnymi DN 600, klasy obciążeniowej D – 400 KN typu ciężkiego.
- rewizyjne - przelotowe (typ I/1A wg KB4-4.12.1(7)), połączeniowe (typ II/1A wg KB 4-4.12.1(6)) z atestowanych kręgów betonowych  $\varnothing 1000$  mm i  $\varnothing 1200$  z włączem kanałowym żeliwnym, klasy obciążeniowej D - 400 KN i pierścieniem odciążającym - zgodnie z rys. szczegółowym.

Typowe elementy prefabrykowane studni:

- a) płyty pokrywowe okrągłe wg KB1-38.4.3/1.
- b) kręgi proste wys. 0,3 i 0,5m wg KB1-38.4.3.(7)
- c) kręgi denne jednorodne monolityczne, prefabrykowana z kinetą i przejściami szczelnymi dostosowanymi do rodzaju kanału

Żeliwne elementy wyposażenia studni:

A] włazy kanałowe żeliwne DN 600 mm, klasy obciążeniowej D 400kN

b) stopnie złazowe wg PN-64/H-74086

Na etapie wykonawstwa należy zastosować się do następujących wytycznych:

- ⇒ wejścia rur PVC do studzienek betonowych wykonać przy zastosowaniu wstawki studzienkowej (tulei ochronnej) W-W
- ⇒ studnie z kręgów betonowych do wysokości wierzchu włączonej rury wykonać, jako monolityczne
- ⇒ stopnie złazowe rozstawić mijankowo, co 30cm
- ⇒ z uwagi na możliwą agresywność wód gruntowych powierzchnie zewnętrzne wszystkich elementów betonowych zabezpieczyć dwukrotnie abizolem bądź bitizolem („R”+”P”) czy lepikiem asfaltowym.

## **8. Roboty drogowe.**

Po zakończeniu robót nawierzchnia zostanie przywrócona do stanu pierwotnego poprzez wykonanie n/w zakresu robót:

8.1. Odtworzenie nawierzchni drogi



- podbudowa z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - pospółka.
- podbudowa z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu - 25 cm.
- podbudowy z mieszanek mineralno - bitumicznych kłincowo - żwirowych o lepiszczu asfaltowym - 10 cm
- nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą asfaltową - 6 cm
- nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną asfaltową o grubości po zagęszczeniu - 4 cm.

#### 8.2. Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej.

- podbudowa z kruszyw naturalnych - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pospółka.
  - podbudowa z kruszyw łamanych grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.
- Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo - piaskowej gr, 5 cm / kostka z rozbiórki /.

#### 8.3. Odtworzenie nawierzchni parkingu.

- podbudowa z kruszyw naturalnych, grubość po zagęszczeniu 20 cm - pospółka.
- podbudowa z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm.
- nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych asfaltowych - warstwa wiążąca o grubości - 6 cm.
- nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych asfaltowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu 4 cm.

### **9. Próba szczelności i odbiór.**

Po wykonaniu odcinka między studzienkami należy poddać go próbie szczelności na eksfiltrację i infiltrację. W tym celu badany odcinek, po wykonaniu stabilizacji zamyka się w studzienkach i z dolnego końca napełnia wodą, dbając o dobre odpowietrzenie. Proponowana długość badanego odcinka - do 50m. Z uwagi na studnie betonowe czas próby winien trwać 8 godz.

Całość prób wykonać zgodnie z PN-92/B-10735 "Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze"),

Do zakresu odbioru i badań należą:

- wykopy: zachowanie zgodności cech mechanicznych gruntu rodzimego przyjętym w projekcie, na wysokości podsypki,
- podłoże nie nośne (torfy, muły): wymiana podłoża-wzmocnienie,
- podsypka: zgodność z projektem w zakresie wymiarów oraz wskaźnika zagęszczenia: sprawdzenie wyprofilowania dna,
- obsypka strefy kanałowej: zgodność z projektem w zakresie wymiarów, rodzaju materiałów oraz wskaźnika zagęszczenia,
- szczelność układu - próby
- zasyпка wykopów: materiał, zagęszczenia pod drogami, badanie na deformację przekroju poprzecznego przewodu. Wskaźniki zagęszczenia gruntu powinny być potwierdzone badaniami laboratoryjnymi przez uprawnione jednostki geotechn. według standardowej metody Proctora.

## **10. Warunki BHP**

W trakcie wykonywania robót muszą być przestrzegane warunki BHP zawarte w Instrukcji Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia opracowanej przez kierownika robót.

Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia placu budowy oraz utrzymania ruchu pojazdów oraz ruchu pieszego w okresie trwania prac. Przed przystąpieniem do wykonywania robót wykonawca winien projekt organizacji placu budowy, który również winien obejmować miejsce ustawienia pomieszczeń socjalnych, biurowych oraz magazynowych. Plac budowy musi być oświetlony i zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych. Na placu budowy winien znajdować się sprawny sprzęt p.poż. Szczególnie ważne pod względem bezpieczeństwa jest wykonywanie robót ziemnych. Komunikacja po drodze publicznej w obrębie klina odłamu ściany wykopu jest niedopuszczalna.

Wydobyty grunt winien być składowany po jednej stronie wykopu z pozostawieniem pomiędzy krawędzią wykopu a stopą odkładu, wolnego pasa terenu o szer. min. 1m dla komunikacji. W przypadku niemożliwości zachowania tych warunków grunt wydobyty z wykopów należy wywozić samochodami samowyladowczymi.

Zejścia do wykopu należy wykonywać w odległości co 2m.

Szczególną uwagę należy zachować przy prowadzeniu robót w czynnych studniach kanalizacyjnych. Pracownik wykonujący tam prace powinien być asekurowany szelkami na linie przez innego pracownika. Studnia powinna być wcześniej należyście przewietrzona.

## **11. Zalecenia, uwagi i wyjaśnienia do planowanych robót.**

- Prace zaleca się prowadzić w czasie pory suchej,
- Przed rozpoczęciem robót zlecić służbom geodezyjnym wytyczenie trasy i istniejącego uzbrojenia podziemnego,
- Przed zasypaniem zgłosić do Zakładu Geodezji celem wykonania inwentaryzacji oraz do administratora kanalizacji celem odbioru prób i robót ulegających zanikowi. Należy zachować normatywne odległości wobec istniejącego uzbrojenia.
- Całość robót wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną oraz zasadami wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych opracowanymi przez producenta rur, pod fachowym nadzorem technicznym,
- Zastosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach oraz instrukcji wykonania i odbioru zewnętrznych przewodów z rur PVC,
- W przypadkach prowadzenia robót w bezpośrednim sąsiedztwie obiektów kubaturowych zaleca się dokonanie oględzin stanu technicznego budynku oraz sporządzenie dokumentacji fotograficznej,
- Wykopy w pobliżu kabli energetycznych i teletechnicznych, gazociągów i istniejących wodociągów należy wykonać pod nadzorem przedst. użytkowników,
- Agregat prądotwórczy musi być starannie uziemiony, obsługiwany i użytkowany zgodnie z fabryczną instrukcją obsługi,
- Tankowanie sprzętu mechanicznego powinno odbywać się w wydzielonych miejscach na utwardzonym terenie wyprofilowanym, w tzw. wannę uniemożliwiającą rozlewania się wyciekającego paliwa a zapewniająca spływ do jednego najniższego miejsca ułatwiającego jego ujęcie. Zarówno w pobliżu tego

miejsca jak i w pobliżu stanowiska pracy powinien zawsze znajdować się piasek pozwalający na „wiązaną” substancji ropopochodnych powstałych z ewentualnego wycieku. Aby zmniejszyć prawdopodobieństwo wystąpienia wszelkich awarii sprzęt powinien on być poddawany okresowej kontroli w wyniku, której wystawione zostanie świadectwo techniczne o jego nienagan-  
nym stanie technicznym i dopuszczające je do użytku,

- Przed przystąpieniem do robót wykopowych należy m.in. ustalić miejsce składowania urobku oraz miejsce odprowadzenia ewentualnych wód gruntowych z wykopu. Po ułożeniu rurociągu wykopy zostaną zasypane ziemią z wykopów. Nadmiar ziemi w zależności od warunków terenowych zostanie wywieziony w miejsce wskazane przez Inwestora,
- Mieć zawsze sprawny sprzęt odwadniający wykopy, aby w razie konieczności, lokalne stosunki wodne szybko powróciły do stanu pierwotnego.

## **12. Długość projektowanej sieci.**

- rury kanałowe lite (jednorodne) PVC - U  $\varnothing$  200 x 5,9 mm, kl. S -224,00 mb
- rury polietylenowe PE 100 RC warstwowe  $\varnothing$  160 x 9,5 mm - 66,60 mb
- studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych  $\varnothing$  1000 mm - 8 szt.
- studzienka kanalizacyjna z kręgów betonowych  $\varnothing$  1200 mm - 3 szt.
- studzienka kanalizacyjna wbudowana z kręgów bet.  $\varnothing$  1400 mm - 1 szt.
- właz żeliwny DN 600, typ ciężki D400 KN - 12 szt.
- kręgi denne jednorodne, monolityczne prefabrykowane z kinetą i przejściami szczelnymi;
- $\varnothing$  1000 mm – 8 szt.
- $\varnothing$  1200 mm – 3 szt.
- $\varnothing$  1400 mm – 1 szt. - fundament pod studzienkę wykonywać w / g rysunku szczegółowego.

Projektant:

Mieczysław Fil  
Upewnienie nr A-649-132/82  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w Zakresie Sieci i Instalacji Sanitarnych  
38-500 Senok. 44, Przelatowa 10, tel. 134631526

## Wykonanie przepychu – przecisku

Technologie bezwykopowe obejmują bezwykopową budowę przewodów podziemnych oraz ich odbudowę. W Polsce stosuje się dwie grupy przecisków hydraulicznych – sterowane i niesterowalne. Przeciski hydrauliczne sterowane zapewniają wysoką dokładność budowania sieci podziemnych i są stosowane bardzo często do budowy grawitacyjnej sieci kanalizacyjnej. W pierwszym etapie po wytyczeniu trasy przepychu dokonuje się posadowienie komór startowej i odbiorczej. Komora startowa w której zostanie ustawiona wiertnica musi spełniać warunki; ściany komory muszą umożliwić rozparcie wiertnicy gwarantujące jej niezmiennność położenia w trakcie wiercenia. Ściany komory muszą umożliwić przeniesienie sił zewnętrznych z wciskaniem rur. Grunt za ścianą oporową należy zagęścić. Można wykorzystać studnie z kręgów betonowych zbrojonych lub stalowych. Komory prostokątne należy wykonywać ze ścian rozporowych lub grodzic o rozmiarach 2x1m, dno komory należy wyłożyć płytami prefabrykowanymi lub wylać beton. Kolejnym etapem jest montaż wiertnicy poziomej wewnątrz komory startowej oraz przygotowanie aparatury optycznej do wytyczenia parametrów przewiertu. Wykonanie przewiertu pilotażowego następuje wzdłuż wyznaczonego toru przewiertu przez łączenie żerdzi za pomocą specjalistycznego łączenia. Po wprowadzeniu żerdzi do komory odbiorczej o rozmiarze 1x1m dokonuje się pomiaru rzędnych przewiertu i demontaż pilota. O powodzeniu prawidłowego wykonania przecisku żerdzią pilotażową decydują między innymi elementy;

- dokładne ustawienie urządzenia na planowanym kierunku przepychu
- prawidłowe zablokowanie położenia wiertnicy za pomocą śrub rozporowych w komorze początkowej

Po uzyskaniu pozytywnego pomiaru rzędnych pilota następuje wykonanie poszerzenia otworu poszerzaczem który jest odpowiednio dobrany do rury przewodowej lub osłonowej. Proces wiercenia kończy się w momencie wprowadzenia do otworu rur przewodowych lub osłonowych

Mieczysław Fil  
Uprawnienia A-649/132/82  
w specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej  
w Zakresie Sieci i Instalacji Sanitarnych  
38-500 Sanok, ul. Przemysłowa 10, tel. 134631526

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

## MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

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

Sekoje mapy: 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 29.08.2016r.  
Służebności gruntowe ujawnione w dz.III KW: nie badano  
I.dz. GN.1.6640.1716.2016  
I.ks.rob.wyk. 16133/39/2016  
data sporządzenia: 02.08.2016 r.

Lokalizacja Komór. odbieranych S1, S3, S5  
56.571, S8, 10.2, 11.2, 12.2, 54

Na mapie w oznaczonym zakresie  
do dnia 11.08.2016

Mieczysław Fyl  
Uprawnienia nr A-66-13288  
w specjalności inżyniersko-technicznej  
w Zakresie Sieci i Instalacji Sanitarnych  
38-500 Sanok, ul. Traugutta 10, 15-631-576

Organ prowadzący	STAROSTA SANOCKI
Podpisany przez	Przewodniczącego Komisji
Specjalność i kartograficzność	Geodezja, Kartografia, UTM
Wzrost i data urodzenia	P.1817, 20.06.1958
Data wpisania do rejestru	05.09.2016
Na podstawie danych z:	1.6640.1716.2016
Linie techniczne i pomiarowe	1.6640.1716.2016

mgr inż. Artur Kukla  
Kierownik Powiatowego Ośrodka  
Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej  
w Sanoku

## 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  
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 - RO6

Nazwa obiektu	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
Adres	ul. Sierakowskiego i ul. Traugutta, Obręb Wójtowstwo dz. nr 292/2, 292/3, 292/4, 79/6
Inwestor	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
Skala	1:500
Nr. rys. 2	
Projektant	Mieczysław Fyl Uprawnienia nr A-66-13288 w specjalności inżyniersko-technicznej w Zakresie Sieci i Instalacji Sanitarnych 38-500 Sanok, ul. Traugutta 10, 15-631-576



Sanok, - 02 - 2017 r.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie ustawy, Prawo Budowlane Dziennik Ustaw z 2010r. nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami, do niniejszego projektu wykonawczego *składam oświadczenie*, że Projekt Wykonawczy pn.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ulicy Traugutta i przy ulicy Sierakowskiego ” na działkach nr: 79/6, 292/2, 292/3, 292/4, w SANOKU, ul. Traugutta i ul. Sierakowskiego, obręb: [ Nr. 0002 ], Wójtostwo, jest kompletny i został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

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

Projektant:

Mieczysław Fil  
Uprawnienia nr A-648-132/82  
w specjalności inżynierskiej inżynier  
w Zakresie Sieci i Instalacji Sanitarnych  
38-500 Sanok, ul. Przeglądowa 10, tel. 134631526

Mieczysław Fil  
Uprawnienia nr A-648-132/82  
w specjalności inżynierskiej inżynier  
w Zakresie Sieci i Instalacji Sanitarnych  
38-500 Sanok, ul. Przeglądowa 10, tel. 134631526



SANOCKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ SP. Z O. O.  
UL. JANA PAWŁA II 59, 38 – 500 SANOK

CIĘPŁOSYSTEMOWE



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](http://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 ściance 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*



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 wkreślenie 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.

V E R T E I

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.

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

Przewodniczący narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY

Grzegorz Zagórda

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

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 Krośnieńskiego 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 Nowosiółcach, 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.

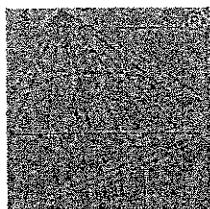
Od decyzji niniejszej służy Obywatelowi odwołanie do Ministerstwa Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska za pośrednictwem tutaj Biura w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

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

Z upoważnienia Wojewody  
**DYREKTOR**  
Główny Kształt i Gospod. twa

mgr inż. Witold Drzymalski



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Sanok dn.23.03.2017r.

UZ.4561.17.2017

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 Ustawy o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2016r, poz. 1440 z późn.zm. ) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. 2016r. poz. 23z późn.zm.), oraz Uchwały Zarządu Powiatu Sanockiego w sprawie upoważnienia Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Sanoku do załatwienia indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej po rozpatrzeniu sprawy z dn.14.03.2017r. złożonej w dn. 16.03.2017r. przez Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp.z.o.o, ul. Jana Pawła II 59, 38-500 Sanok **zwane w treści decyzji stroną** dotyczącej wydania zgody na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w ciągu drogi powiatowej nr 2235 R ul. Traugutta w m. Sanok

### zezwalam

stronie na dysponowanie częścią działki o nr ewid. 79/6 będącej w zarządzie - Powiatowego Zarządu Dróg w Sanoku stanowiącej część pasa drogowego drogi powiatowej nr 2235 R ul. Traugutta w m. Sanok w km 0+410 i lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej zgodnie z zał. projektem zagospodarowania terenu stanowiącym zał. do niniejszej decyzji.

### na warunkach j.n.

1. Zlokalizowana sieć w pasie drogowym nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi.
2. Niniejsza decyzja upoważnia stronę do przedstawienia jej właściwym organom celem wykazania prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane art. 32 ust.4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2016r. poz. 290 z późn. zm.)
3. **Za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń obcych nie związanych z funkcjonowaniem drogi właściciel będzie ponosił opłaty roczne, za każdy rok umieszczenia urządzenia w pasie drogowym. Opłata będzie naliczona i pobrana w drodze decyzji administracyjnej przez zarządcę drogi przy udzielaniu zezwolenia na zajęcie pasa drogowego celem wykonania robót określonych w sentencji niniejszej decyzji zgodnie z art. 40 ust. 5 i ust. 11 cyt. na wstępie ustawy o drogach publicznych**
4. Wydane zezwolenie nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę w rozumieniu przepisów prawa budowlanego, stanowi jedynie dowód, że wnioskodawca posiada prawo do dysponowania nieruchomością gruntową określoną w niniejszej decyzji na cele budowlane.
5. W przypadku modernizacji lub przebudowy drogi powiatowej j.w. i konieczności dokonania przełożenia lub zabezpieczenia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej koszt tego przełożenia ponosi: właściciel urządzenia.
6. Wnioskodawca jako właściciel obiektu obowiązany jest do:
  - uzyskania uzgodnień z posiadaczami urządzeń obcych znajdujących się w pasie drogowym lub w jego pobliżu,
  - uzyskania innych uzgodnień, decyzji i pozwoleń wymaganych odrębnymi przepisami
7. Decyzja traci ważność jeżeli:
  - utraciła ważność decyzja – pozwolenia na budowę
8. Inwestor zadania po oddaniu do użytkowania powyższej inwestycji będzie ponosił koszty związane z jej utrzymaniem i użytkowaniem. Za wszelkie ewentualne szkody w stosunku do drogi jak i w stosunku do osób trzecich wynikające z umieszczenia w pasie drogowym projektowanego urządzenia pełną odpowiedzialność ponosi strona.
9. **Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji polegającej na umieszczeniu w pasie drogowym urządzenia i przekroczeniem drogi powiatowej strona winna wystąpić do**

Powiatowego Zarządu dróg w Sanoku o wydanie decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego załączając do wniosku :

1. Oświadczenie o posiadaniu prawomocnego pozwolenie na budowę ,lub o zgłoszeniu budowy właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej ( należy dodatkowo zał. kserokopie pozwolenia lub zgłoszenia ), bądź realizacji w trybie art.29a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane
2. Plan sytuacyjny z domiarami z określonym obrysem i wyliczona powierzchnią zajętego pasa drogowego w m2 .
3. Wyliczona powierzchnię umieszczonych w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej nie związanej z obsługa drogi .
4. Określenie czasu na jaki zostanie umieszczone urządzenie w pasie drogowym .
5. Projekt organizacji i zabezpieczenia robót zgodny z warunkami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września . w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach , oraz wykonywania nadzoru nad tym ruchem ( Dz. U. Nr 177 poz. 1729 z 2003 r )
6. Harmonogram robót w pasie drogowym umożliwiający ich wykonanie w określonym czasie
7. Oświadczenie wnioskodawcy , kto będzie właścicielem urządzenia umieszczanego w pasie drogowym po wykonaniu inwestycji .
8. Zajęcie pasa drogowego , bez uprzedniego uzyskania zezwolenia zarządu drogi , skutkuje wymierzeniem kary w wysokości 10-krotnej opłaty .

Pouczenie

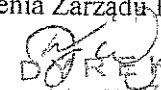
Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Krośnie za pośrednictwem Powiatowego zarządu Dróg w Sanoku w terminie 14 dni od daty jej doręczenia .

Decyzja w sprawach lokalizowania w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu drogowego jest zwolniona z opłaty skarbowej zgodnie z art. 3 i 4 ( zał. do ustawy cz. III ust. 44 poz. 9 kolumna 4 ) ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej ( Dz. U z 2015r poz.783 )

Z upoważnienia Zarządu Powiatu

Otrzymują :

1x Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp.z o.o , ul. Jana Pawła II 59, 38-500 Sanok  
1x A/a

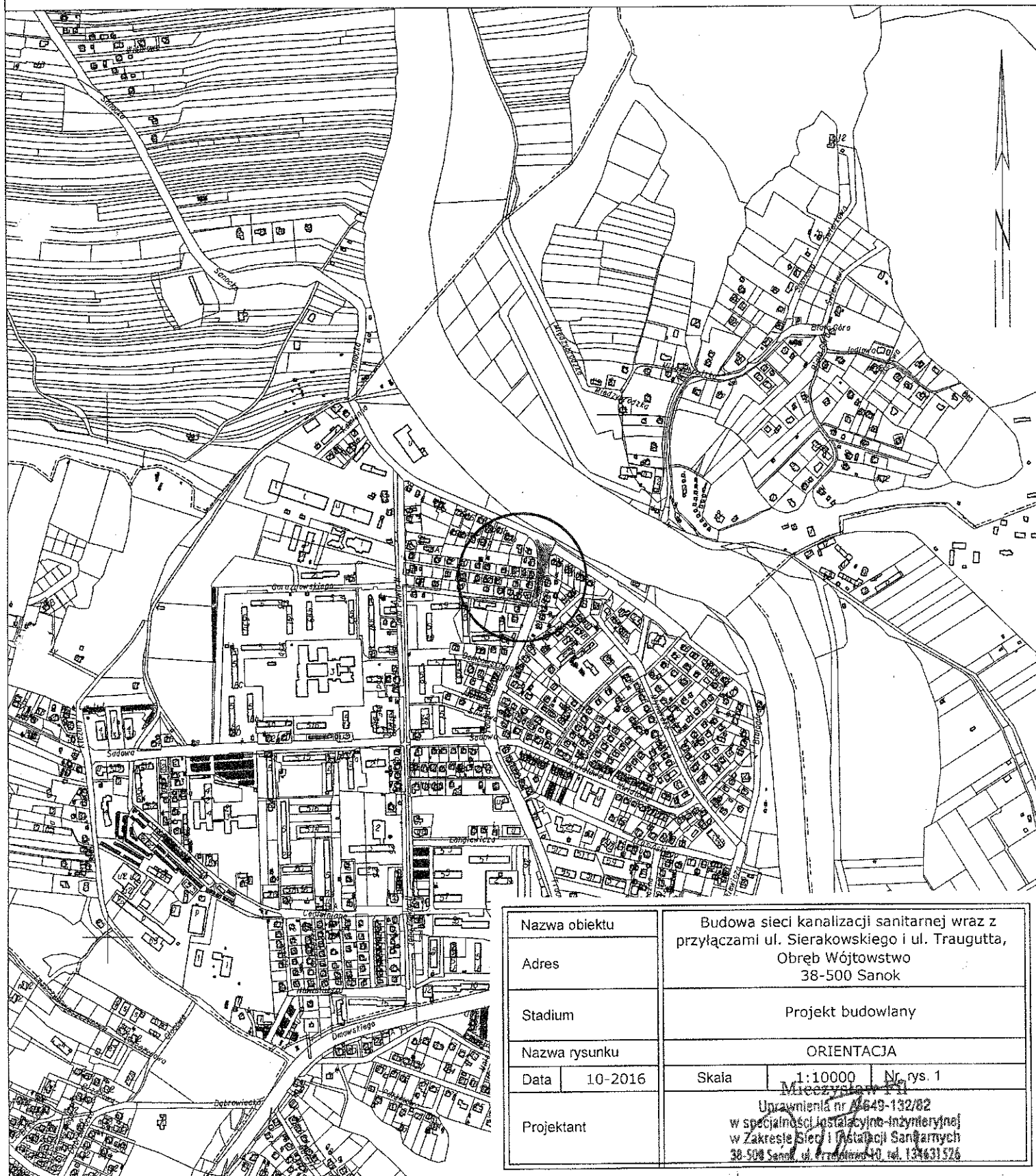
  
**DYREKTOR**  
Powiatowego Zarządu Dróg  
w Sanoku  
mgr inż. Wojciech Naparła

Sprawę: prowadzi : Danuta Ziajka tel (013 ) 46 42445

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		Mieczysław P. P. Uprawnienia nr 4649-132/02 w specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej w Zakresie Sieci i Instalacji Sanitarnych 38-500 Sanok, ul. Przemysłowa 40, tel. 134631526	







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

Sanok, dnia 2017-01-12

Znak sprawy: GN.I.6630. 6.2017

Z up. STAROSTY  
Grzegorz [signature]  
Pełnomocnik w Związku Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami

SPGK Sp. z o.o. w Sanoku  
Zakład Wodociągów i Kanalizacji  
UZGADNIA PROJEKT BUDOWLANY  
dnia 17.05.2017  
SPECJALISTA DS. TECHNICZNYCH  
Zakład Wodociągów i Kanalizacji  
mgr inż. Wojciech Konteczko

Województwo: podkarpackie  
Powiat: sanocki  
Identyfikacja: 181701\_1, Sanocki  
Obrob: 0002, Wójtowski

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

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

Seke je mapy: 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 29.08.2016r.

ne w dz. III KW: nie badano

1. KS. rob. wvk. 16133/39/2016

191028020:biue7p0zj0ds 0p0p  
data:02.08.2016 r.

Na mapę w oznaczonym zakresie  
nałożono wzrostkowe produkty

Wykazane są, iż powyższy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawierał ogólny techniczny oparty na ewidencji materiałów pochodzących z zasobu geodezyjnego i kartograficznego	STAROSTA SĄROCKI Pomocnik Starosty Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej	P 1817. 25.10. 1958	05.09.2016
Organ prowadzący posiadcący zasób geodezyjny i kartograficzny liczący: zasób ewidencyjny materiałów i ogólny techniczny			
Data wykonania operacji technicznej na ewidencji posiadanych zasobów			18.09.2016

mgr inż. Artur Kuciel  
Kierownik Biuletynowego Ośrodka  
Dokumentacji i Bibliograficznej  
w Sanoku

# OZNACZENIA

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej -  
podlega zgłoszeniu

Projektowane przyłącza kanalizacji  
sanitarnej - podlegą zgłoszeniu

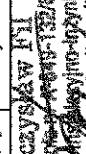
T1, T2 - projektowane na kanalizacji teletechnicznej rury ochronne typ "AROT" A160PS L=2,0m, szt. 2

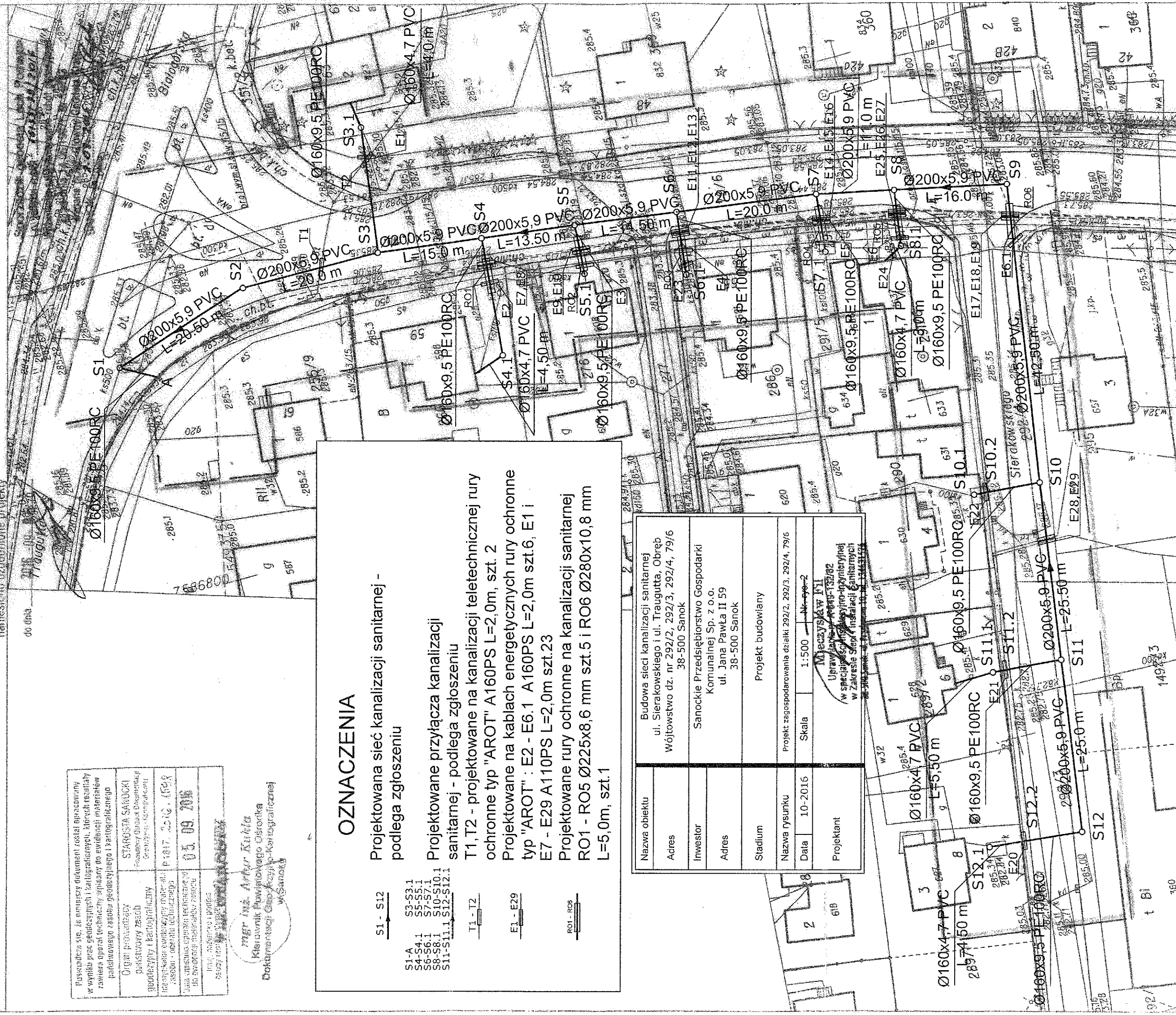
Projektowane na kablach energetycznych rury ochronne  
typ "AROT": E2 - E6.1 A160PS L=2,0m szt.6, E1 i

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

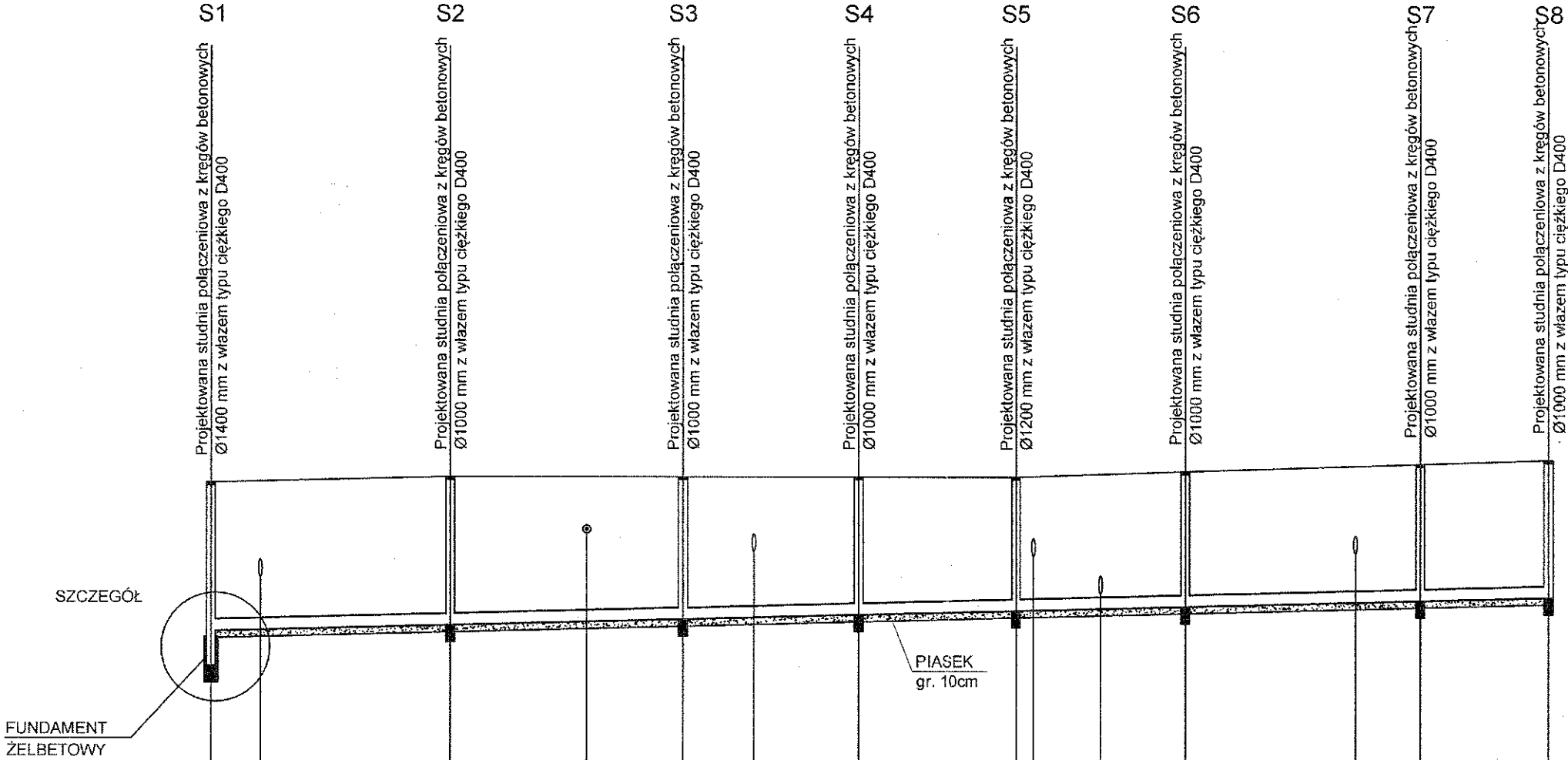
# Projektowane rury ochronne na kanalizacji sanitarnej

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		
Inwestor	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	Skala	1:500
Projektant	 Urządzenie i instalacje sanitaryczne w specjalnych obiektach użyteczności publicznej w Zakresie Sieci i instalacji Sanitarnych		



PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ SKALA 1:100/500

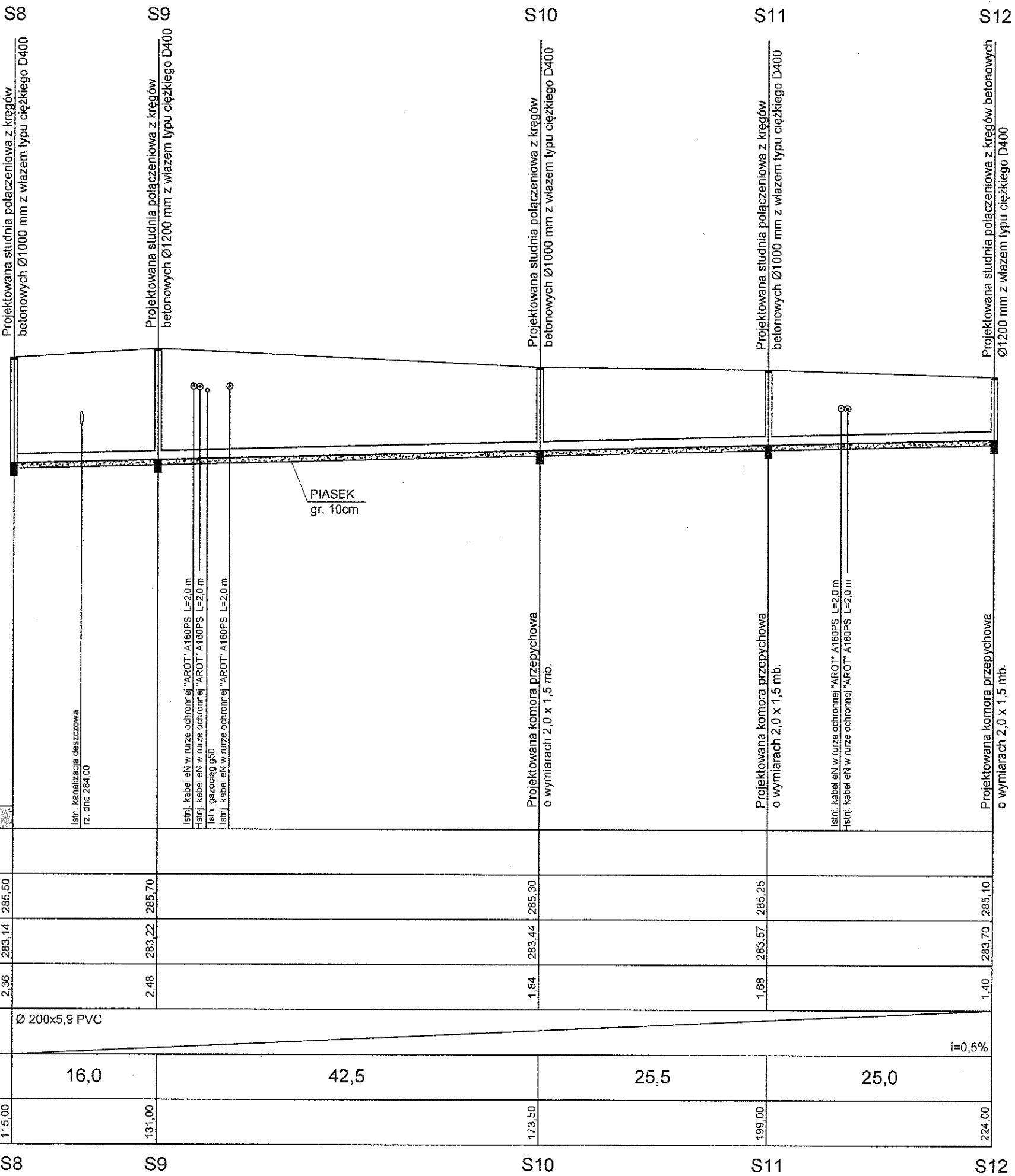


Poziom porównawczy 275,00 m n.p.m.

Rzędne terenu projektowanego [m]								
Rzędne terenu istniejącego [m]	285,10	285,10	285,20	285,20	285,20	285,30	285,50	285,50
Rzędne dna kanału [m]	281,94 282,54	282,65	282,75	282,83	282,90	282,98	283,08	283,14
Zagłębienie dna kanału [m]	3,26 2,56	2,55	2,45	2,37	2,30	2,32	2,42	2,36
Średnica/spadek/materiał	Ø 200x5,9 PVC i=0,5%							
Odległość [m]	20,5	20,0	15,0	13,5	14,5	20,5	11,0	
Długość [m]	0,00	20,50	40,50	55,50	69,00	83,50	104,00	115,00

Nazwa obiektu	P.B. sieci kanalizacji sanitarnej			PROJEKT BUDOWLANY	
Adres	38-500 Sanok ul. Sierakowskiego, ul. Traugutta dz. o nr ewid. 292/2, 292/3, 292/4, 79/6			PROFIL PODŁUŻNY	
Stadium				Skala	Nr. rys.
Nazwa rysunku				1:100/500	3.1
Data	11-2016			Mieczysław Fil	
Projektant				Uprawniona nr 4649-132/82 w specjalności Inżynieria Instalacji Sanitarnych 38-500 Sanok ul. Traugutta 10 tel. 134331225	

PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ SKALA 1:100/500



Poziom porównawczy 275,00 m n.p.m.

Rzędne terenu projektowanego [m]

Rzędne terenu istniejącego [m]

Rzędne dna kanału [m]

Zagłębienie dna kanału [m]

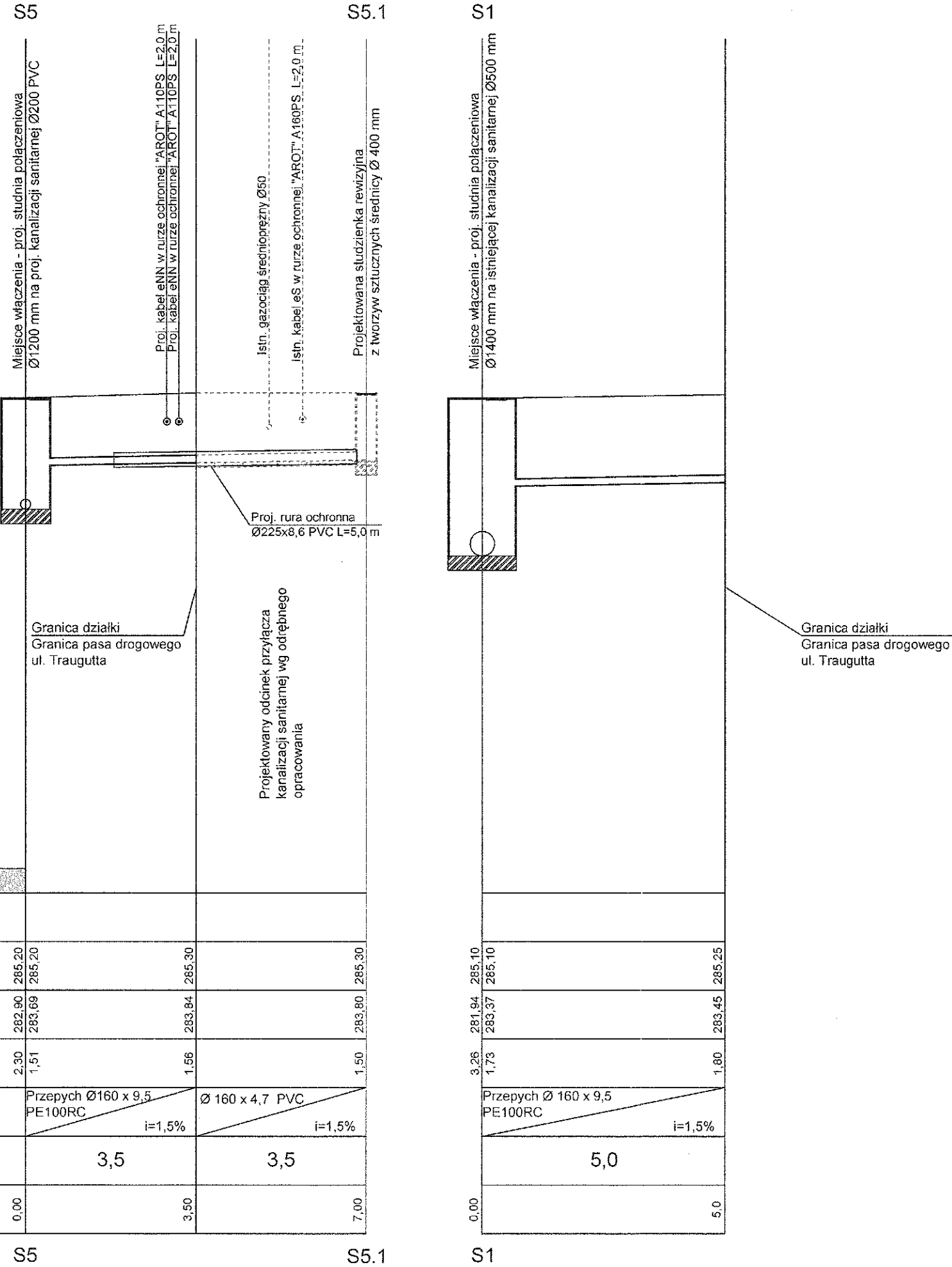
Średnica/spadek/materiał

Odległość [m]

Długość [m]

Nazwa obiektu		P.B. sieci kanalizacji sanitarnej				
		38-500 Sanok ul. Sierakowskiego, ul. Traugutta				
Adres		dz. o nr ewid. 292/2, 292/3, 292/4, 79/6				
Stadium		PROJEKT BUDOWLANY				
		PROFIL PODŁUŻNY				
Nazwa rysunku						
Data	11-2016	Skala	1:100/500	Nr. rys.	3.2	<div>Mieczysław P.H. Uprawnienia nr A-648-132/82 w specjalności Inżynierii w Zakresie Sieci i Kanalizacji Sanitarnych 38-500 Sanok ul. Traugutta 18 146644000</div>
Projektant						

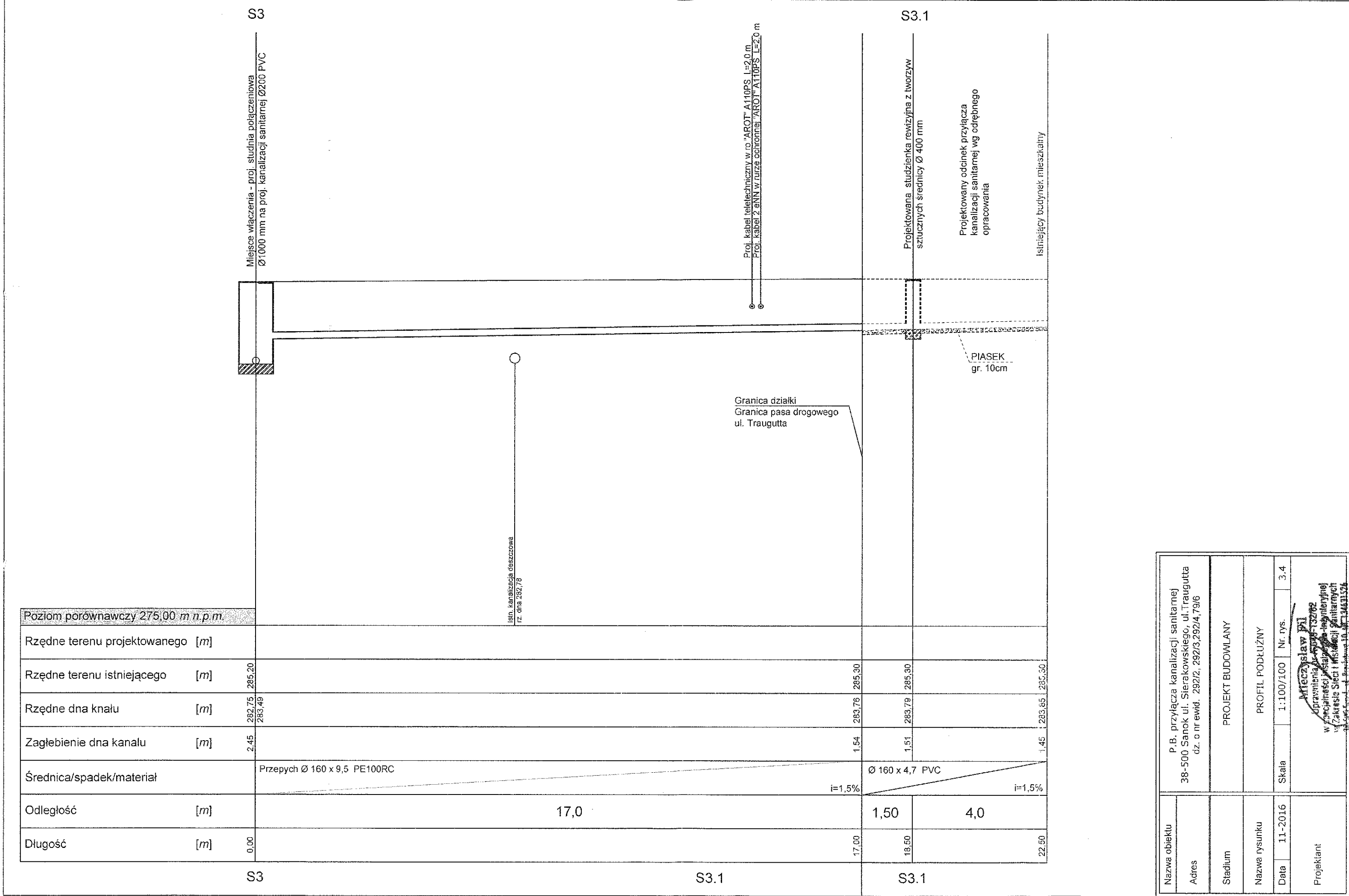
PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ SKALA 1:100/100



Poziom porównawczy 275,00 m n.p.m.			
Rzędne terenu projektowanego [m]			
Rzędne terenu istniejącego [m]	285,20	285,20	285,30
Rzędne dna kanału [m]	282,90	283,69	283,84
Zagłębienie dna kanału [m]	2,30	1,51	1,56
Średnica/spadek/materiał	Przepych Ø160 x 9,5 PE100RC i=1,5%		
Odległość [m]	3,5		
Długość [m]	0,00	3,50	7,00

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. 3.3
Projektant	Mieczysław Fil uprawnienia nr A-648-132/82 w specjalności Instalacje inżynierskie w Zakresie Sieci Instalacji Sanitarnych 38-500 Sanok, ul. Przemysłowa 10, tel. 134631576			

PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ SKALA 1:100/100



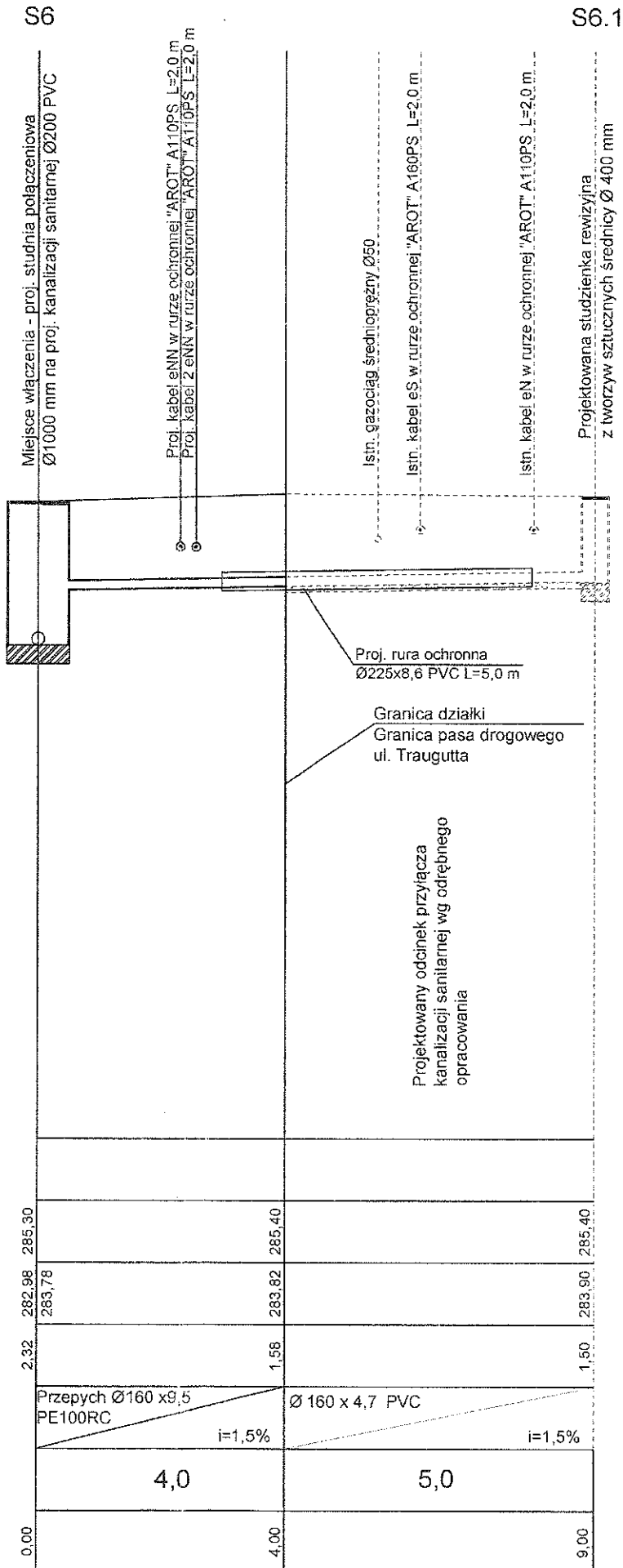
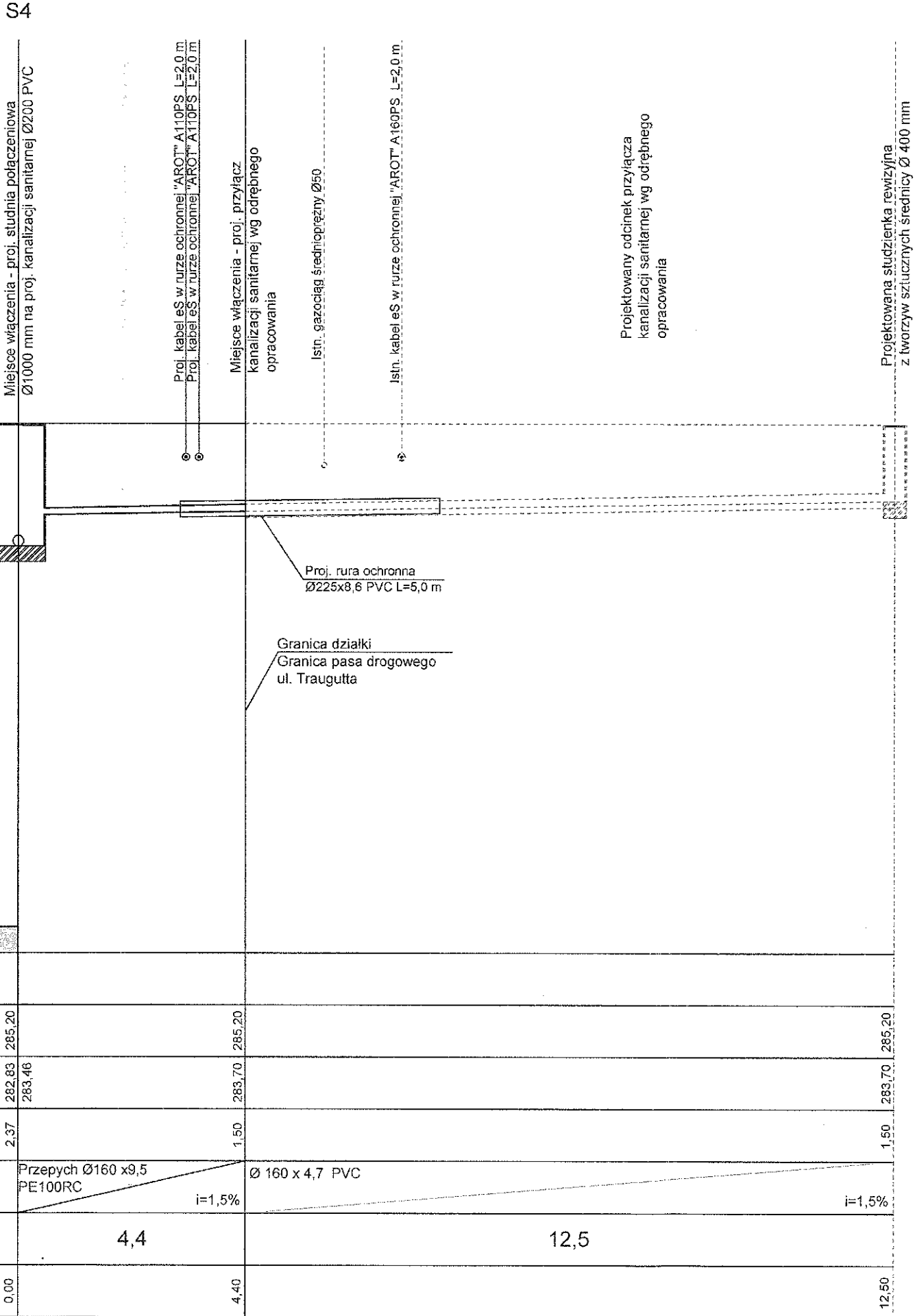
Nazwa obiektu	P.B. przyłącza kanalizacji sanitarnej 38-500 Sanok ul. Sierakowskiego, ul. Traugutta dz. o nr ewid. 292/2, 292/3, 292/4, 79/6		
Adres			
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY		
Nazwa rysunku	PROFIL PODŁUŻNY		
Data	11-2016	Nr. rys.	3.4
Projektant	Mieczysław Pił doposażenie instalacji sanitarnych w Zakładzie Sieci i Instalacji Sanitarnych ul. Traugutta 10, 38-500 Sanok		

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, 79/6			
Adres				
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY			
Nazwa rysunku	PROFIL PODŁUŻNY			
Data	11-2016	Skala	1:100/100	Nr. rys. 3.5
Projektant	Mieczysław Fil Uprawnienia nr A-643-132/82 w specjalności instalacyjno-technicznej w Zakresie Sił i Instalacji Sanitarnych 38-500 Sanok, ul. Pradolowa 10, tel. 134631526			

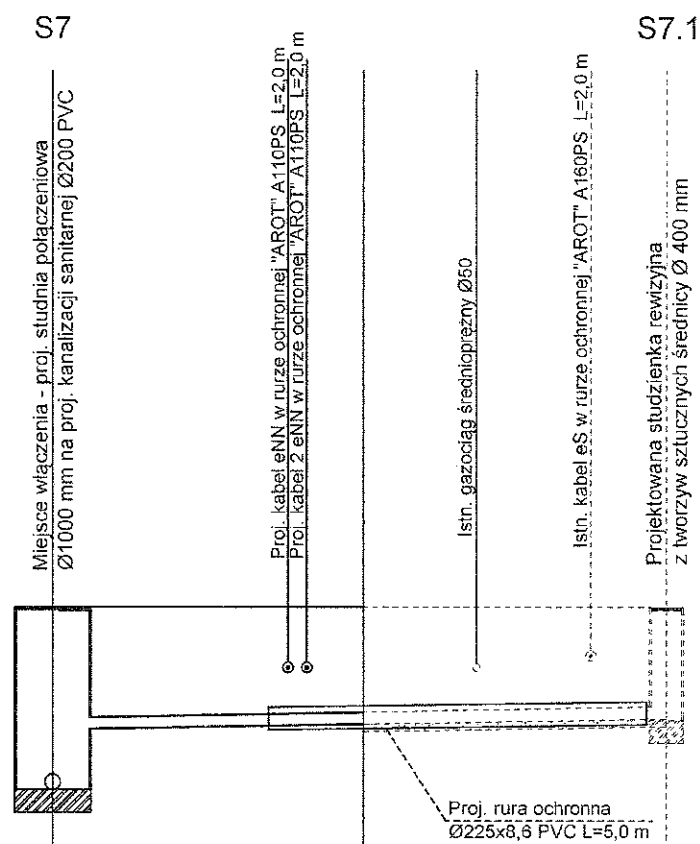
Poziom porównawczy 275.00 m n.p.m.

Rzędne terenu projektowanego [m]	
Rzędne terenu istniejącego [m]	285.20
Rzędne dna kanału [m]	282.83 283.46
Zagłębienie dna kanału [m]	2.37
Średnica/spadek/materiał	Przepych Ø160 x9,5 PE100RC i=1,5%
Odległość [m]	4,4
Długość [m]	0,00





## PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ SKALA 1:100/100



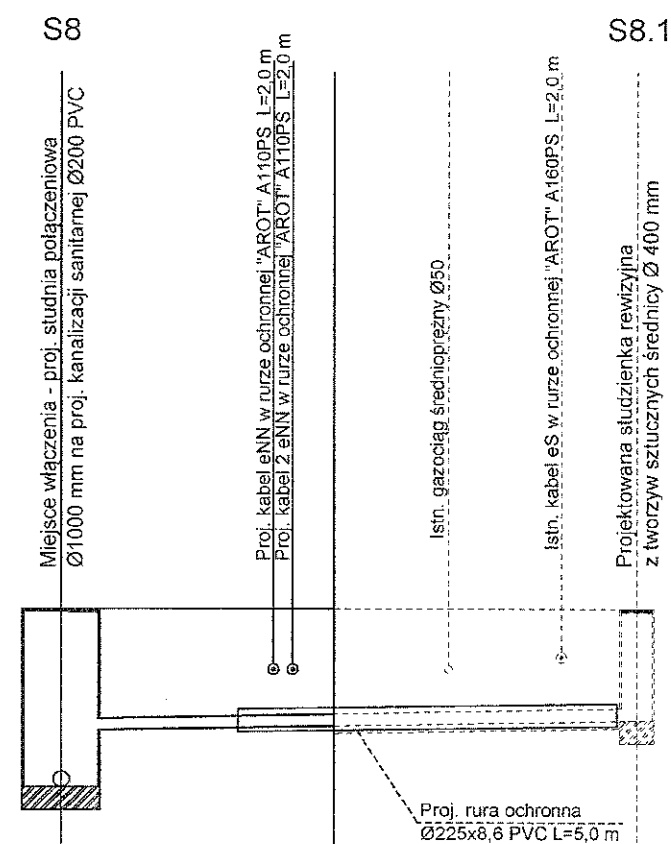
Granica działki  
Granica pasa drogowego  
ul. Traugutta

Projektowany odcinek przyłącza  
kanalizacji sanitarnej wg odrębnego  
opracowania

Poziom porównawczy 275.00 m n.p.m.		
Rzędne terenu projektowanego [m]		
Rzędne terenu istniejącego [m]	285,50	285,50
Rzędne dna kanału [m]	283,08 283,77	283,84
Zagłębienie dna kanału [m]	2,42	1,66
Średnica/spadek/materiał	Przepych Ø160 x9,5 PE100RC i=1,5%	Ø 160 x 4,7 PVC i=1,5%
Odległość [m]	4,1	4,0
Długość [m]	0,00	4,10

S7

S7.1



Granica działki  
Granica pasa drogowego  
ul. Traugutta

Projektowany odcinek przyłącza  
kanalizacji sanitarnej wg odrębnego  
opracowania

[illegible]

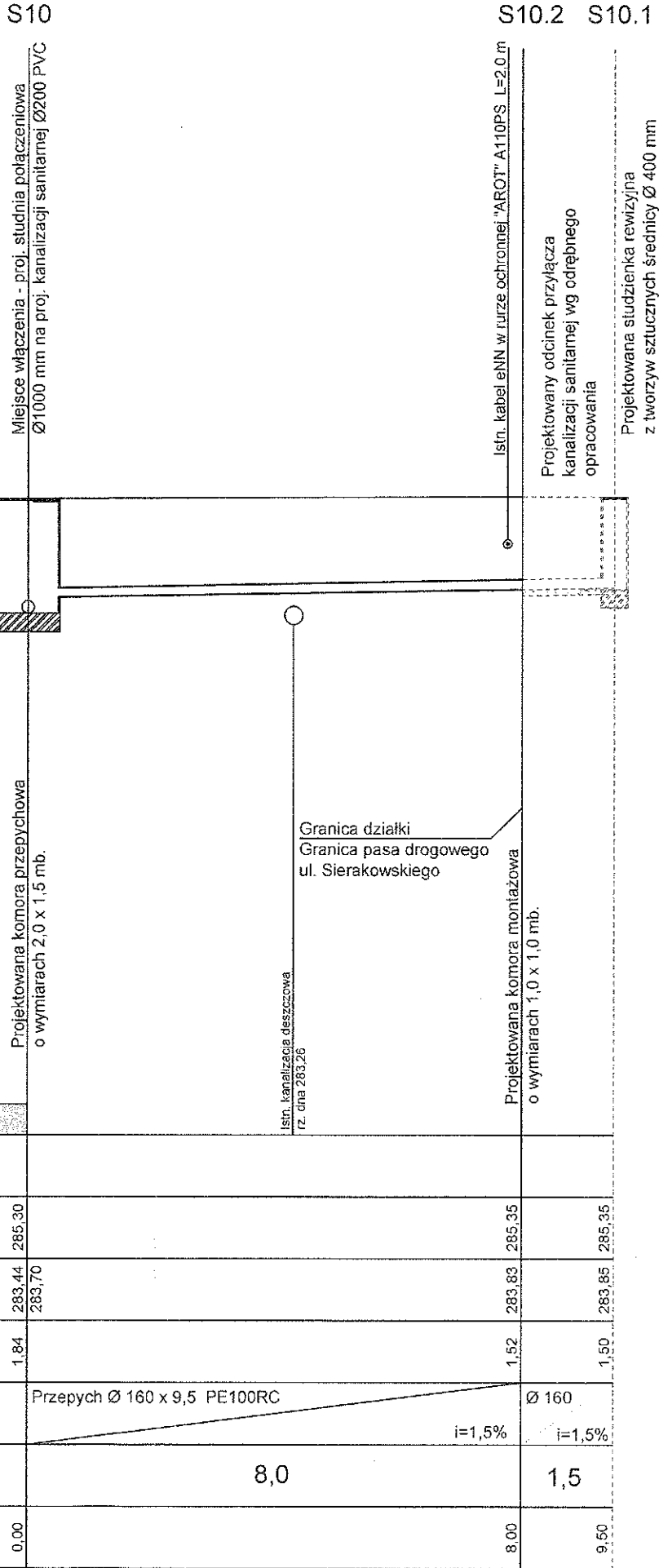
S8

S8.1

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.	3.6
Projektant		<p><b>Mieczysław Fil</b>          Uprawnienia nr A/549-132/82          w specjalności instalacyjno-inżynierskiej          w zakresie sieci i instalacji sanitarnych          66 600 Łanów ul. Przemysłowa 10, tel. 134631526</p>			



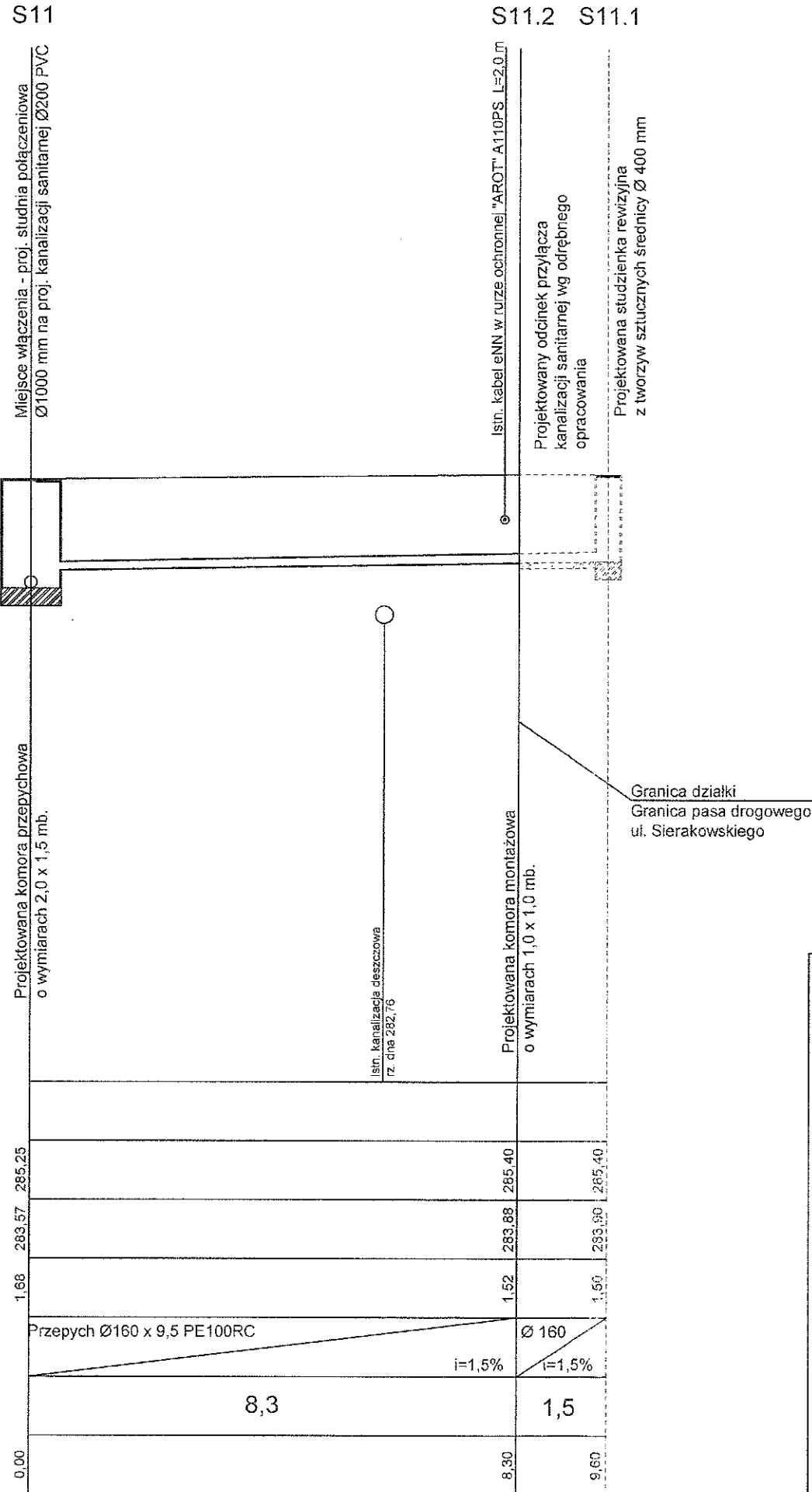
PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ SKALA 1:100/100



Poziom porównawczy 275,00 m n.p.m.

Rzędne terenu projektowanego [m]	
Rzędne terenu istniejącego [m]	285,30
Rzędne dna kanału [m]	283,44 283,70
Zagłębienie dna kanału [m]	1,84
Średnica/spadek/materiał	Przepych Ø 160 x 9,5 PE100RC i=1,5%
Odległość [m]	8,0
Długość [m]	0,00

S10.1

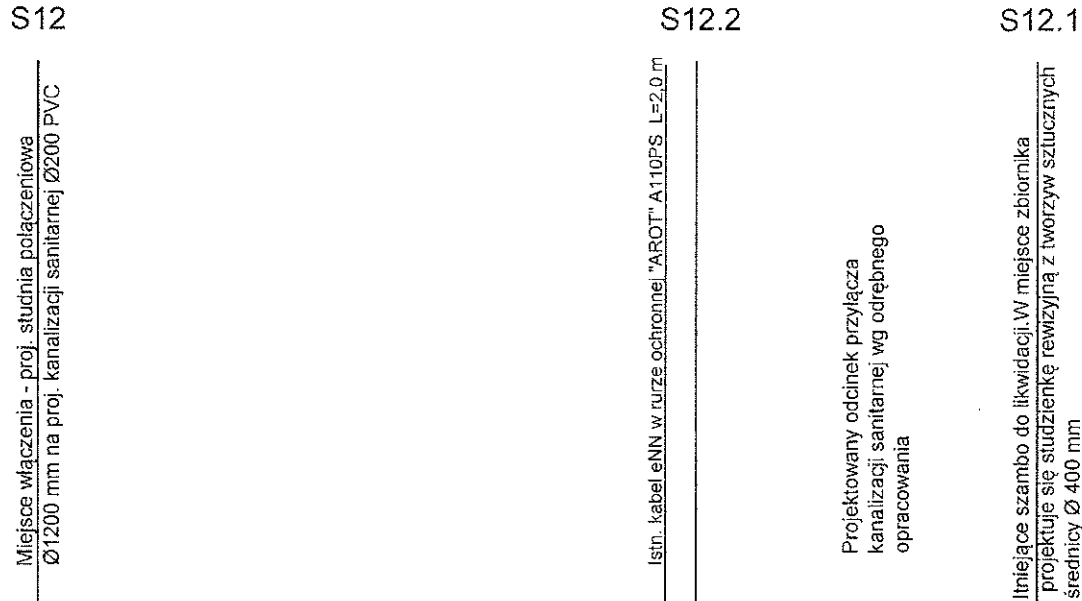


Rzędne terenu projektowanego [m]	
Rzędne terenu istniejącego [m]	285,25
Rzędne dna kanału [m]	283,57 283,83
Zagłębienie dna kanału [m]	1,68
Średnica/spadek/materiał	Przepych Ø 160 x 9,5 PE100RC i=1,5%
Odległość [m]	8,3
Długość [m]	0,00

S11.1

Nazwa obiektu	P.B. przyłącza kanalizacji sanitarnej 38-500 Sanok ul. Sierakowskiego, ul. Traugutta dz. o nr ewid. 292/2, 292/3, 292/4, 79/6
Adres	
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY
Nazwa rysunku	PROFIL PODŁUŻNY
Data	11-2016
Projektant	Mieczysław Fil Upoważnienie nr 4649-132/82 w spełdności Instytut Inżynieryjny w Zakresie Sieci Kanalizacji Sanitarnej 38-500 Sanok ul. Traugutta 10, tel. 174431226

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	Ø 160 x 4,7 PVC	
		i=1,9%	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 Fil Uprawnienia nr A-649-132/02 w specjalności Instalacje Inżynierijnej w Zakresie Sieci i Instalacji Sanitarnych 38-500 Sanok, ul. Przelomowa 18, tel. 134631326			

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2016r. poz. 1440 z późn. zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz.U. z 2016r. poz. 23 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Jana Pawła II 59, 38-500 Sanok

### zezwalam

stronie na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej do realizacji w pasie drogowym ul. Sierakowskiego na działce nr ewidencyjny 292/2, 292/3 i 292/4 obręb Wójtostwo w Sanoku zgodnie z załączonym do wniosku, projektem zagospodarowania działki

### na warunkach j.n.

1. Niniejsza decyzja upoważnia stronę do przedstawienia jej właściwym organom celem wykazania prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2016r. poz. 290 z późn. zm.)
2. Udzielona zgoda uwarunkowana jest wykonaniem prac ze szczególną dbałością o nie naruszenie wbudowanych elementów pasa drogowego. Prace w obrębie jezdni w miejscach przejścia w poprzek jezdni należy wykonać metodą podwiertu. Należy również odtworzyć nawierzchnię i podbudowę na całej szerokości chodnika na długości zajmowanego odcinka. Technologia wykonania prac związanych z umieszczeniem urządzenia w pasie drogowym zostanie określona szczegółowo w decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.
3. Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej uwzględniający prace w zakresie robót drogowych należy przedłożyć do uzgodnienia w tut. Urzędzie.
4. Za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń obcych nie związanych z funkcjonowaniem drogi właściciel będzie ponosił opłaty roczne za każdy rok umieszczenia urządzenia w pasie drogowym.  
Opłata będzie naliczona i pobrana w drodze decyzji administracyjnej przez zarządcę drogi przy udzielaniu zezwolenia na zajęcie pasa drogowego celem wykonania robót określonych w sentencji niniejszej decyzji zgodnie z art. 40 ust. 5 i ust. 11 cyt. na wstępie ustawy o drogach publicznych.  
*Wielkość rocznej opłaty zgodnie z uchwałą Nr XXIX/298/04 Rady Miasta Sanoka z dnia 22 czerwca 2004r. w sprawie ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg których zarządcą jest Burmistrz Miasta Sanoka (Dziennik Urzędowy Województwa Podkarpackiego z 2004r. nr 96 poz. 1056 oraz Dz.U. Województwa Podkarpackiego z 2005r. nr 3, poz. 356) wynosi: 8 zł za każdy metr kwadratowy urządzenia wbudowanego wzdłuż pasa drogowego oraz 10 zł za każdy metr kwadratowy urządzenia wbudowanego w poprzek pasa drogowego. Dla urządzeń wodociągowych i kanalizacji sanitarnej naliczoną stawkę obniża się o 50 %.*
5. Wydane zezwolenie nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę / zgłoszeniem robót w rozumieniu przepisów prawa budowlanego, stanowi jedynie dowód, że wnioskodawca posiada prawo do dysponowania nieruchomością gruntową określoną w niniejszej decyzji na cele budowlane.
6. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przełożenia czy też zabezpieczenia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej, koszt tego przełożenia poniesie jego właściciel.
7. Wnioskodawca jako właściciel obiektu obowiązany jest do:
  - uzyskania uzgodnień z posiadaczami urządzeń obcych znajdujących się w pasie drogowym lub w jego pobliżu,
  - uzyskania innych uzgodnień, decyzji i pozwoleń wymaganych odrębnymi przepisami
8. Decyzja traci ważność jeżeli:
  - utraciła ważność decyzja o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowania terenu
  - utraciła ważność decyzja - pozwolenia na budowę

- nie rozpoczęto inwestycji w ciągu 3 lat od dnia wydania niniejszej decyzji
9. Inwestor zadania po oddaniu do użytkowania powyższej inwestycji będzie ponosił koszty związane z jej utrzymaniem i użytkowaniem. Za wszelkie ewentualne szkody w stosunku do drogi jak i w stosunku do osób trzecich wynikające z umieszczenia w pasie drogowym projektowanego urządzenia pełną odpowiedzialność ponosi strona.
10. Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji polegającej na umieszczeniu w pasie drogowym urządzenia i przekroczeniu drogi gminnej strona winna wystąpić do Burmistrza Miasta Sanoka o wydanie decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego załączając do wniosku:
- 1) Oświadczenie o posiadaniu prawomocnego pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy właściwemu organowi administracji architektoniczno — budowlanej
  - 2) Plan sytuacyjny z domiarami z zakreślonym obrysem i wyliczona powierzchnią zajętego pasa drogowego w m<sup>2</sup>.
  - 3) Wyliczoną powierzchnię umieszczonych w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej nie związanej z obsługą drogi.
  - 4) Określenie czasu na jaki zostanie umieszczone urządzenie w pasie drogowym.
  - 5) Projekt organizacji i zabezpieczenia robót zgodny z warunkami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym ruchem (Dz. U. Nr 177 poz. 1729 z 2003r).
  - 6) Harmonogram robót w pasie drogowym umożliwiający ich wykonanie w określonym czasie.
  - 7) Oświadczenie wnioskodawcy, kto będzie właścicielem urządzenia umieszczanego w pasie drogowym po wykonaniu inwestycji.
11. **Zajęcie pasa drogowego, bez uprzedniego uzyskania zezwolenia zarządu drogi, skutkuje wymierzeniem kary w wysokości 10-krotnej opłaty.**

#### UZASADNIENIE

Decyzja została wydana na wniosek złożony przez Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Jana Pawła II 59, 38-500 Sanok, na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2016r. poz. 1440 z późn. zm.).

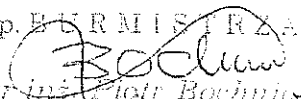
Zgodnie z art. 107 kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony.

#### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Krośnie, za pośrednictwem Burmistrza Miasta Sanoka, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

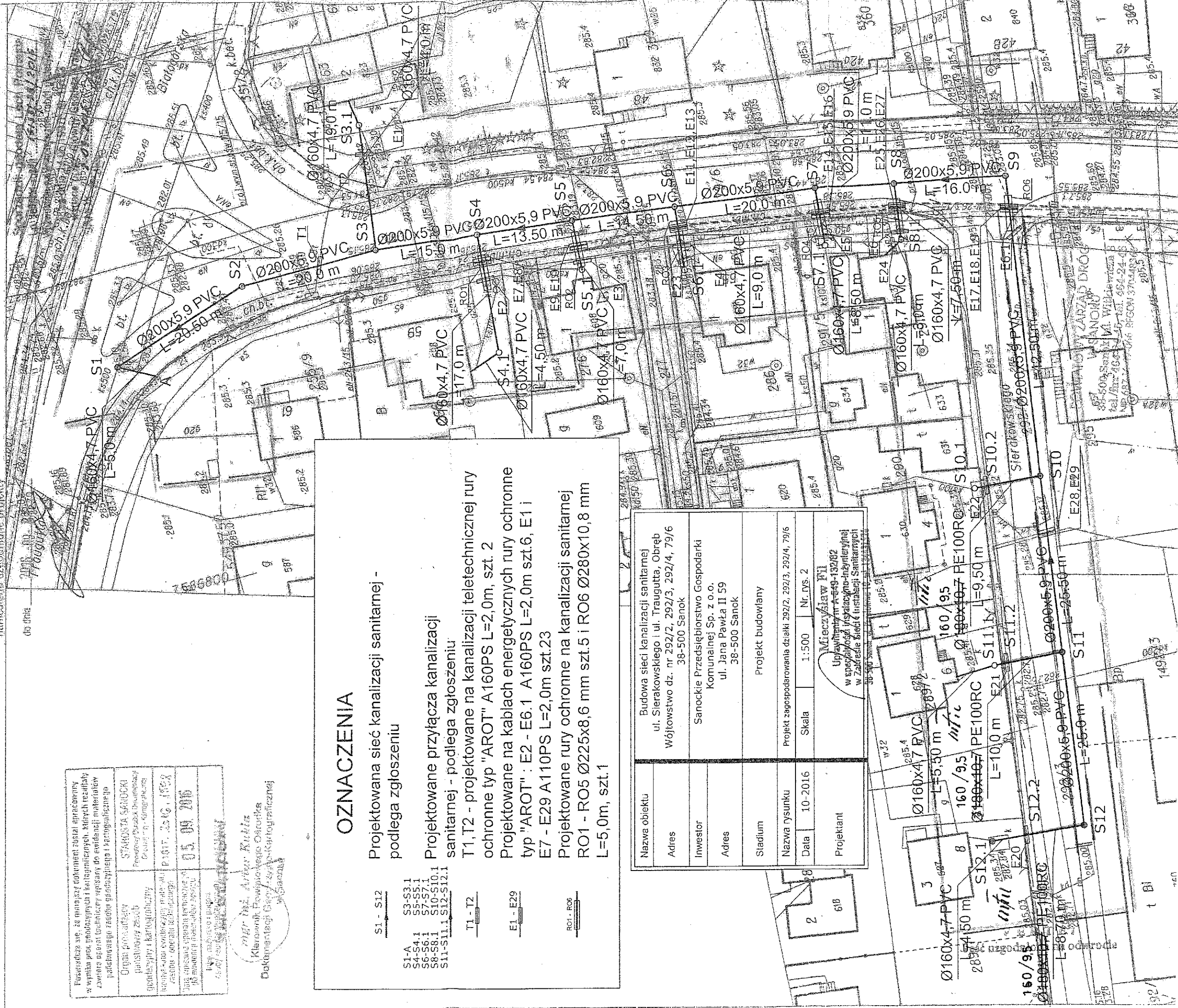
Przed upływem terminu do wniesienia odwołania decyzja nie ulega wykonaniu.

*Decyzja nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 i 4 (załącznik do ustawy - część III, ust. 44, poz. 9 w kol. 4) ustawy z dnia 16 listopada 2006 r o opłacie skarbowej.*

Z-up. BURMISTRZA  
  
mgr inż. Piotr Bochniak  
Z-ca Naczelnika Wydziału

Otrzymują:

1. Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.,  
ul. Jana Pawła II 59, 38-500 Sanok
2. TI-a/a



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

Sanok, dnia 2017-01-12

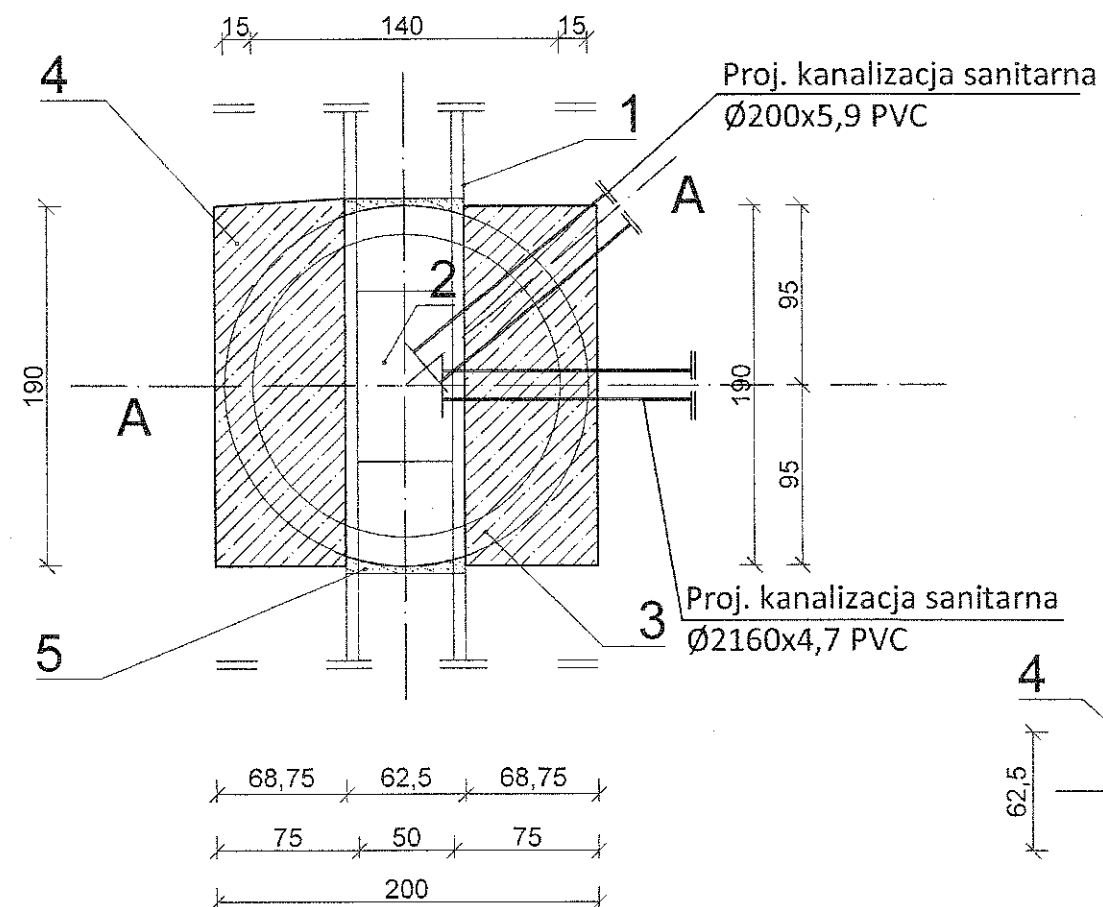
Znak sprawy: GN.I.6630. *6.2017*

Z up. STAROSTY  
Grzegorz Zagórski  
Pracownik w Wydziale Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami

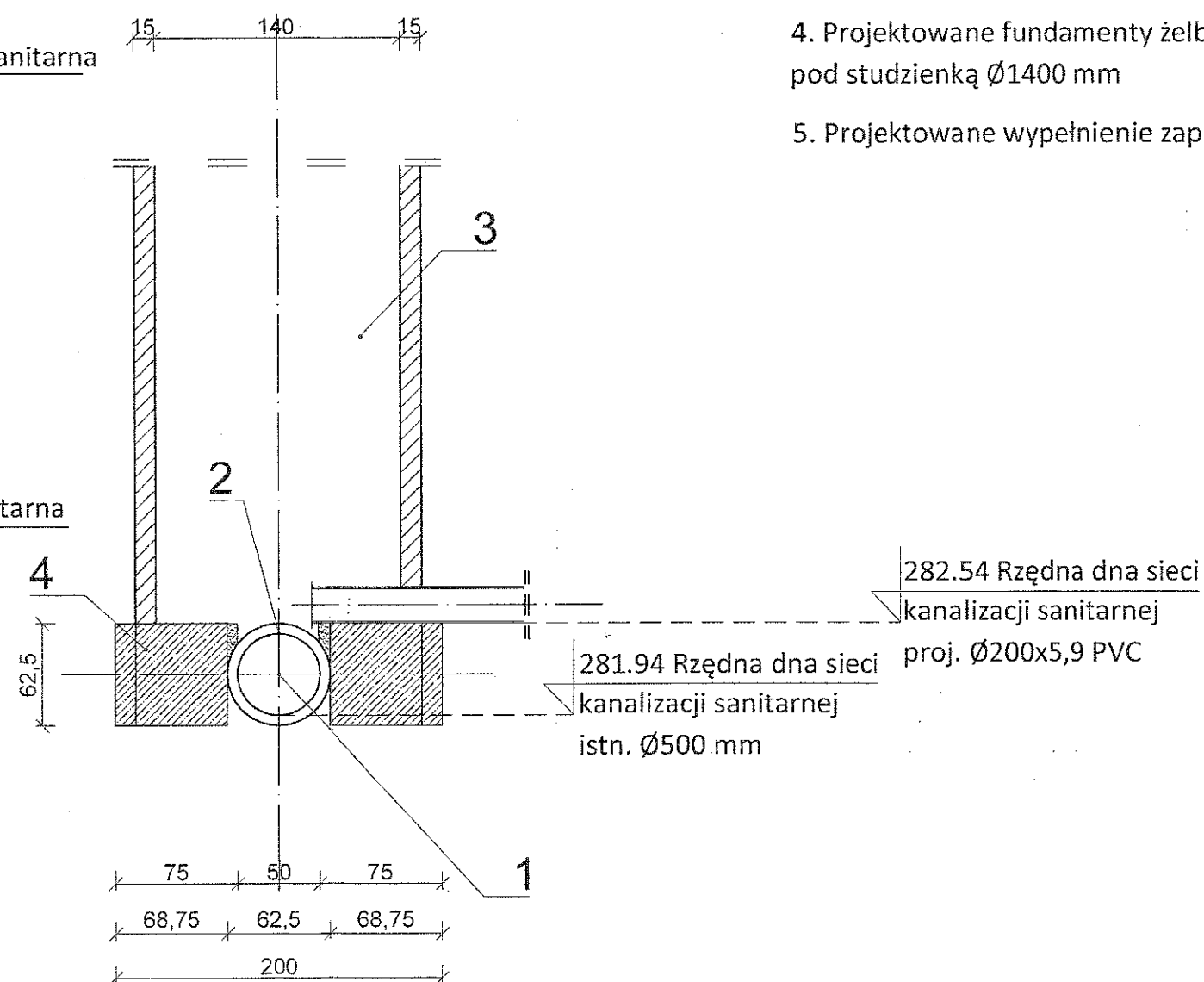
Lokalizacja: ul. Białogórska - ul. Traugutta.

# STUDZIENKA POŁĄCZENIOWA SKALA 1:50

RZUT



PRZEKRÓJ  
POPRZECZNY A-A



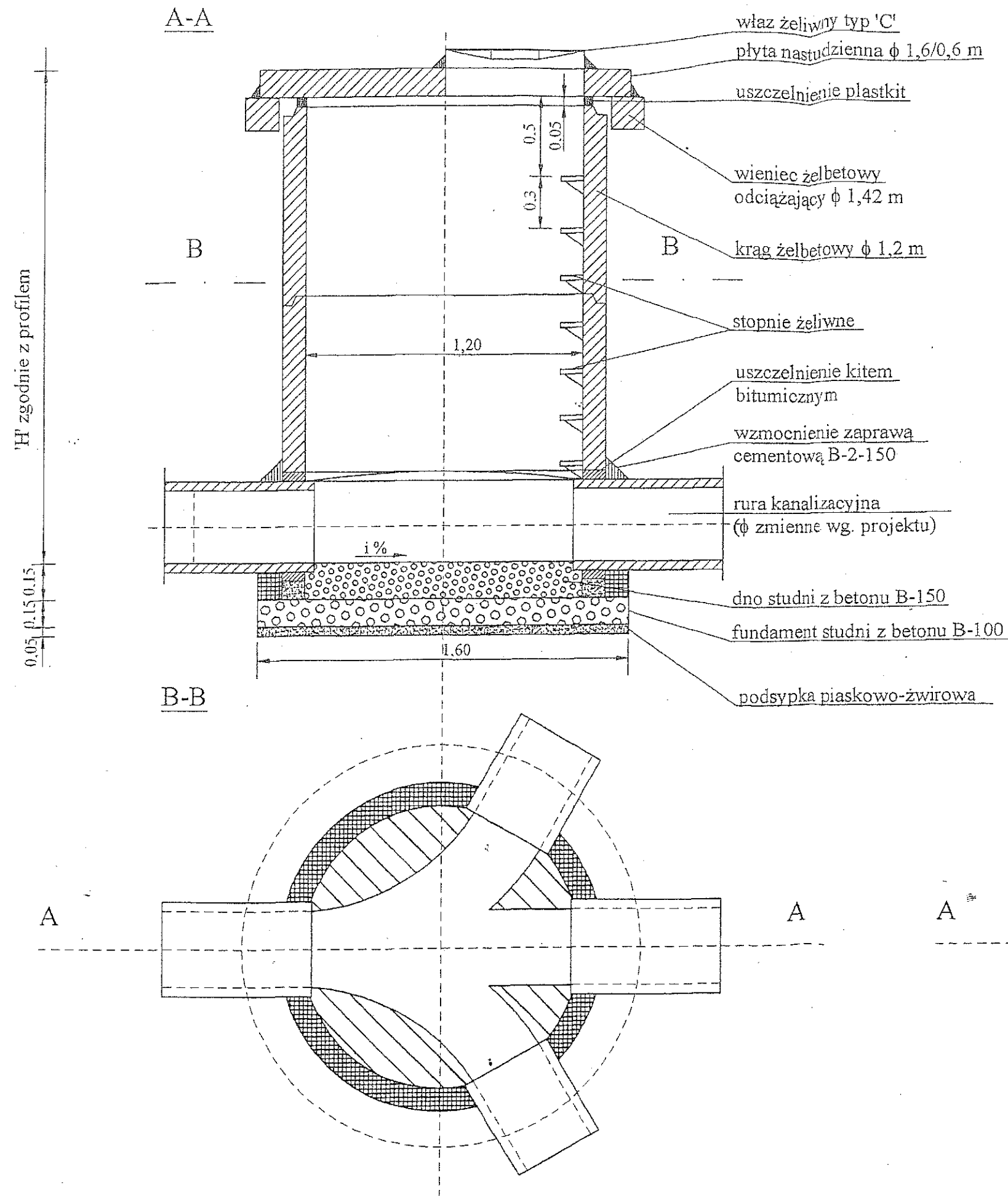
Legenda:

1. Sieć kanalizacji sanitarnej  $\varnothing 500$  mm - istniejąca
2. Wycięcie otworu 600x900 mm w sieci kanalizacji sanitarnej  $\varnothing 500$  mm
3. Projektowana studzienka kanalizacji sanitarnej  $\varnothing 1400$  mm
4. Projektowane fundamenty żelbetonowe pod studzienką  $\varnothing 1400$  mm
5. Projektowane wypełnienie zaprawą cementową

Mieczysław Fil  
Upewnienie nr A-649-132/82  
w specjalności Instalacyjno-Instalacyjnej  
w Zakresie Sieci i Instalacji Sanitarnych  
30-500 Sank., ul. Przemysłowa 10, tel. 134631526

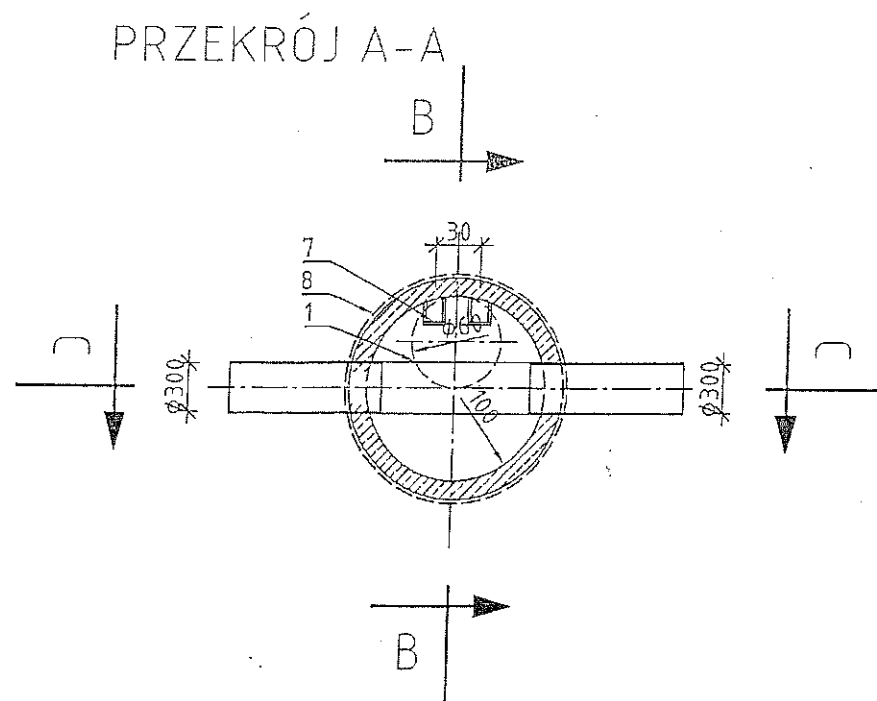
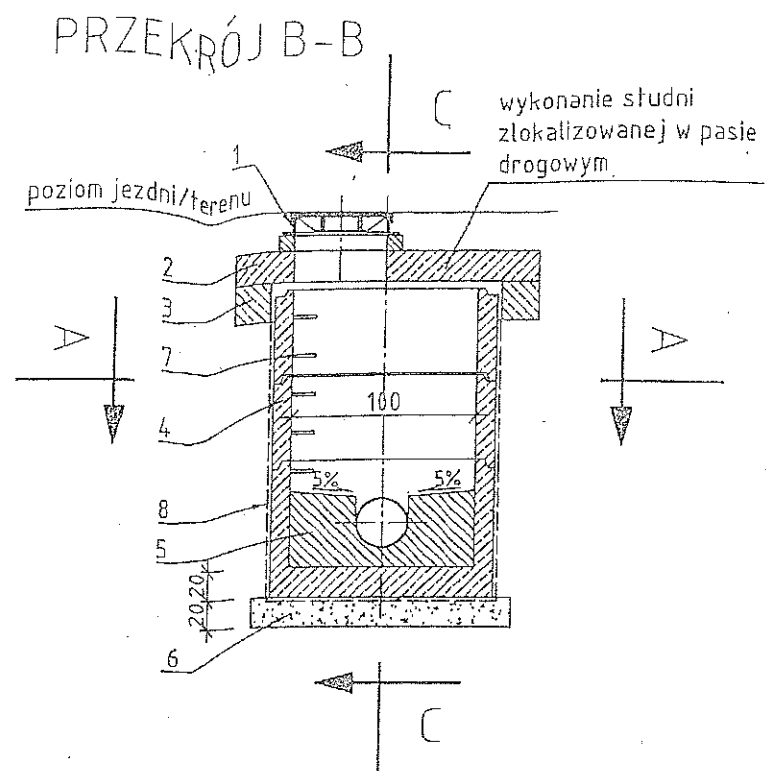
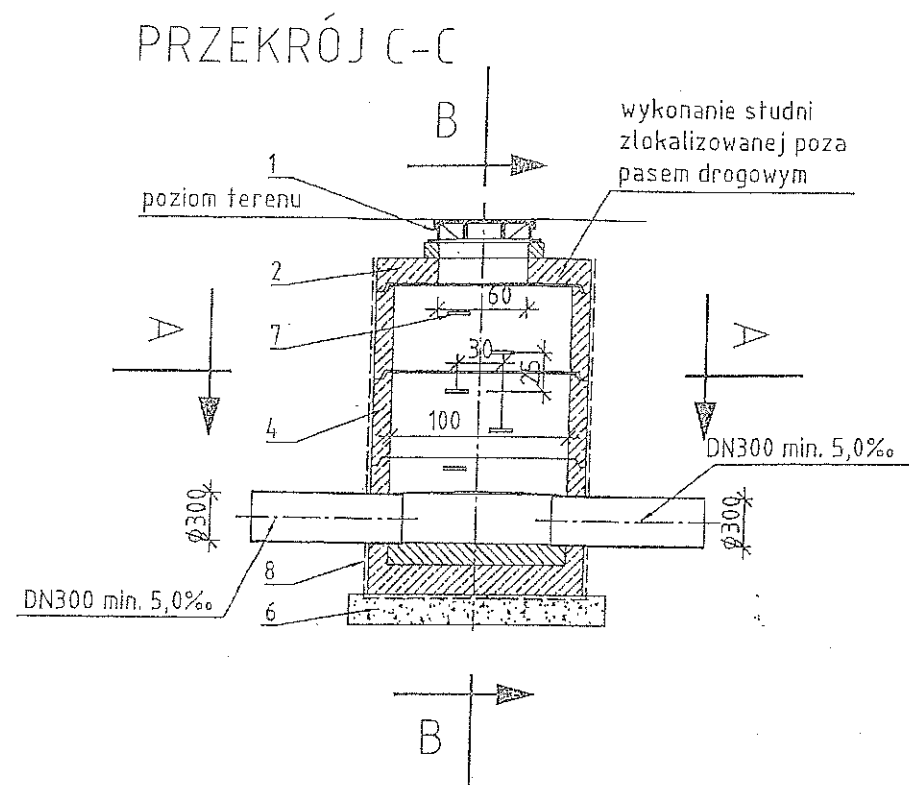


# Studnia rewizyjna przelotowa $\phi$ 1200 mm



Nazwa obiektu	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Obręb, [Nr. 0002], Wójtostwo SANOK, ul. Traugutta, ul. Sierakowskiego. Działki nr: 79/6, 292/2, 292/3, 292/4.			
Adres				
Inwestor	Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.			
Adres	Ul. Jana Pawła II 59 38-500 Sanok			
Rodzaj opracowania	Projekt wykonawczy			
Nazwa rysunku	Studzienka rewizyjno - połączeniowa			
Data	02 - 2017r	Skala	1 : 20	Nr rys. 4.
Projektant:	Uprawnienia nr A-640-130/62 w specjalności Instalacje inżynierskie w Zakresie Sieci i Instalacji Sanitarnych			





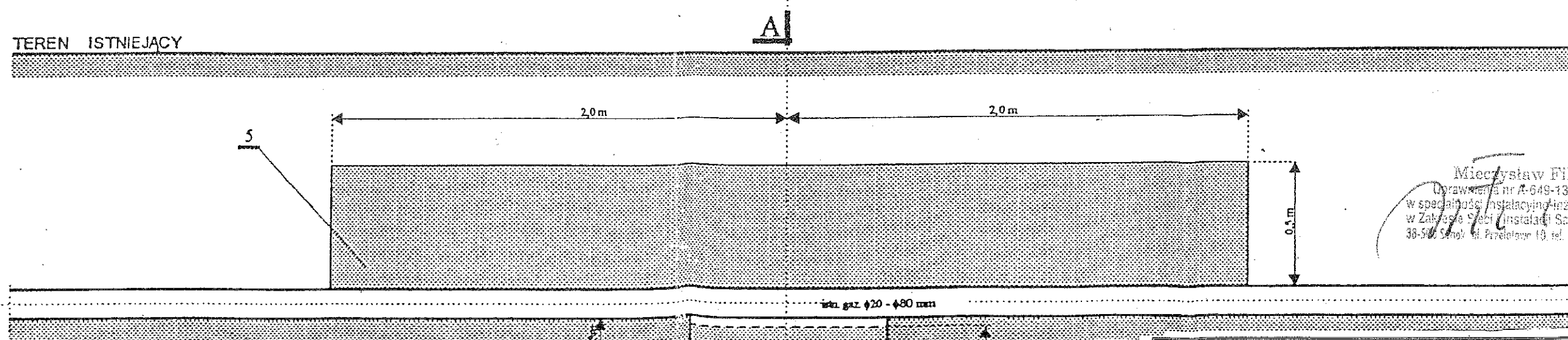
1. ŻELIWNY WŁAZ KANAŁOWY KLASY D400
2. ŻELBETOWA PŁYTA POKRYWOWA POD WŁAZ Z BETONU KLASY C35/45
3. ŻELBETOWY PIERŚCIEŃ ODCIĄŻAJĄCY Z BETONU KLASY C35/45
4. KOMORA ROBOCZA Z KRĘGÓW ŻELBETOWYCH Z BETONU KLASY C35/45
5. KINETA Z BETONU KLASY C35/45
6. PODSYPKA Z PIASKU LUB ŻWIRU GRUBOŚĆ 20cm
7. STOPNIE ŻŁĄZOWE
8. IZOLACJA BETONU

PRZY MONTAŻU STUDNI W PASIE DROGOWYM W RAZIE KONIECZNOŚCI WŁAZ ŻELIWNY NALEŻY ZAMONTOWAĆ NA ŻELIWNYCH PIERŚCINIACH DYSTANSOWYCH, DO WŁAZÓW KANAŁOWYCH OKRĄGŁYCH

Nazwa obiektu	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Obręb, [Nr. 0002], Wójtostwo SANOK, ul. Traugutta, ul. Sierakowskiego. Działki nr: 79/6, 292/2, 292/3, 292/4.				
Adres					
Inwestor	Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.				
Adres	Ul. Jana Pawła II 59 38-500 Sanok				
Rodzaj opracowania	Projekt wykonawczy				
Nazwa rysunku	Studzienka przelotowa				
Data	02-2017r	Skala	1:50	Nr rys.	5.
Projektant:					

Właściciel: [Signature]  
Właściciel: [Signature]  
Właściciel: [Signature]

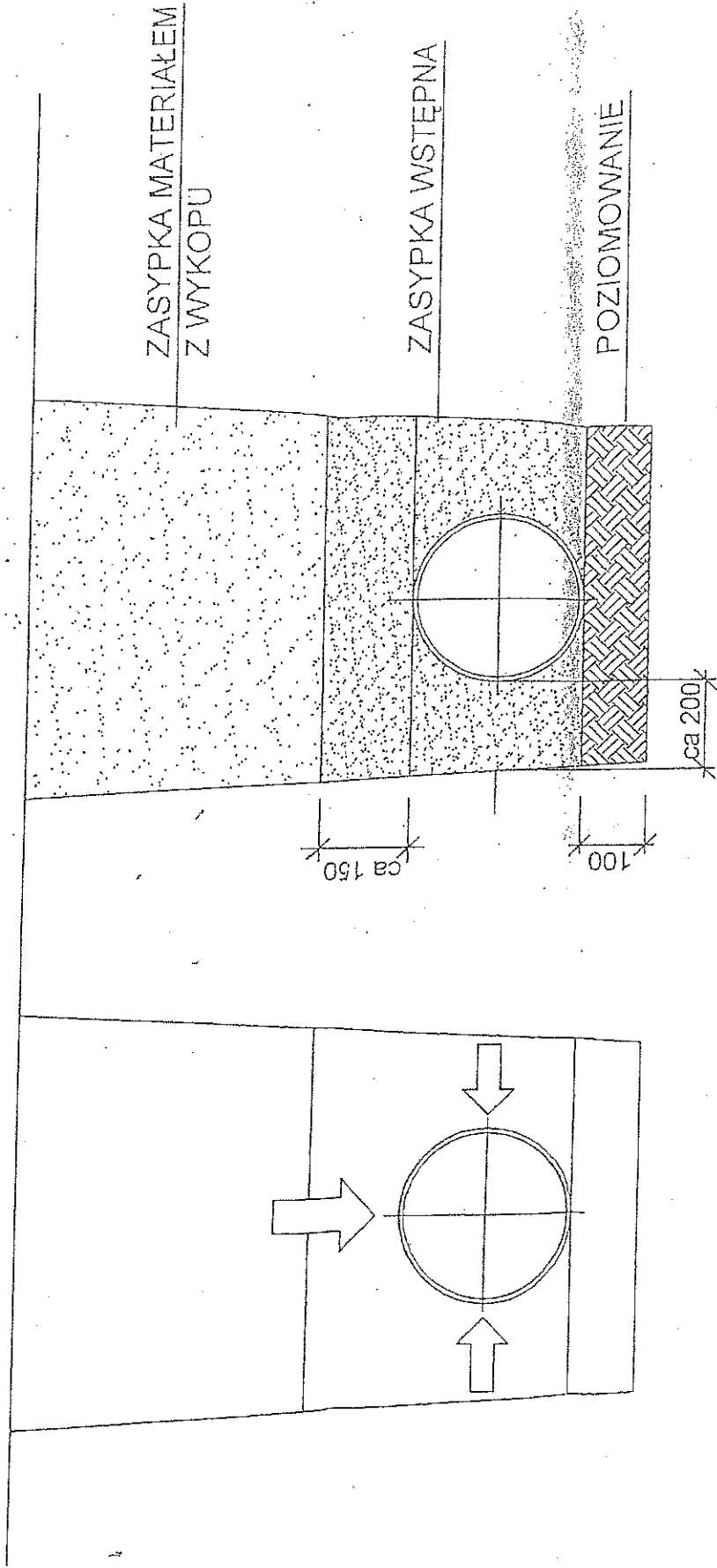
# PRZEKRÓJ B - B



- 1 - Rura PCV klasy "T"  $\phi$  160/4,7 mm -  $\phi$  250/7,3 mm
- 2 - Rura PCV ciś. PN-6; D = 225/5,5 mm - D = 315/7,7 mm
- 3 - Podsypka z piasku drobnego zagęszczona mechanicznie
- 4 - Uszczelnienie wg rysunku szczegółowego
- 5 - Zasyпка piaskiem i żwirem

Nazwa obiektu		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Obręb, [ Nr. 0002 ], Wójtnstwo SANOK. ul. Traugutta, ul. Sierakowskiego. Działki nr: 79/6, 292/2, 292/3, 292/4.			
Adres					
Inwestor		Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o Ul. Jana Pawła II 59 38 - 500 Sanok			
Adres					
Rodzaj opracowania		Projekt wykonawczy			
Nazwa rysunku		Szczegół rury zabezpieczającej			
Data	02 - 2017r	Skala	B / s	Nr rys.	6.

UKŁADANIE RURY W WYKOPIE



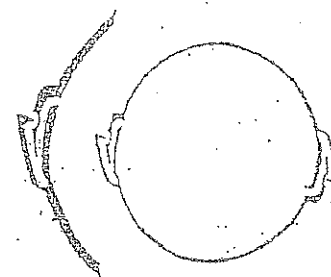
PRZY UKŁADANIU RUR NALEŻY PRZESTRZEGAĆ LOKALNYCH PRZEPISÓW I NORM DLA PODZIEMNYCH RUROCIĄGÓW GRAWITACYJNYCH. PODSTAWOWĄ ZASADĄ PRZY ZASYPCIE JEST KONIECZNOŚĆ ZAPEWNIENIA ELASTYCZNEJ RURZE WŁAŚCIWEGO PODPARCIA BOCZNEGO. W CELU SKOMPENSOWANIA NACISKU ZIEMI I RUCHU ULICZNEGO Z GÓRY, DŁATEGO WSTĘPNA ZASYPKA WZDŁUŻ BOKÓW RURY MUSI BYĆ ZAGĘSZCZONA ZE SZCZEGÓLNA OSTROŻNOŚCIĄ PRZEZ UBIJANIE NOGAMI LUB LEKKIM RĘCZNYM UBIJAKIEM WARSTWAMI CO 15 DO 25 cm. MECHANICZNE ZAGĘSZCZANIE POWYŻEJ RURY MOŻNA ZACZĄĆ KIEDY WYSOKOŚĆ ZASYPKI POWYŻEJ KORONY RURY WYNOŚI MIN. 30 cm.

Nazwa obiektu	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej [Nr. 0002.1. Wójtostwo SANOK. ul. Traugutta, ul. Sierakowskiego. Działki nr: 79/6, 292/2, 292/3, 292/4.			Długość: 1000 m		
Adres	Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Ul. Jana Pawła II 59 38 - 500 Sanok			Miejscowość: Sanok		
Inwestor	Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.			Miejscowość: Sanok		
Adres	Ul. Jana Pawła II 59 38 - 500 Sanok			Miejscowość: Sanok		
Rodzaj opracowania	Projekt wykonawczy			Miejscowość: Sanok		
Nazwa rysunku	Szczegół układania rury w wykopie			Miejscowość: Sanok		
Data	02 - 2017r	Skala	1 : 10	Nr rys.	7.	Miejscowość: Sanok
Projektant:	Miejscowość: Sanok					

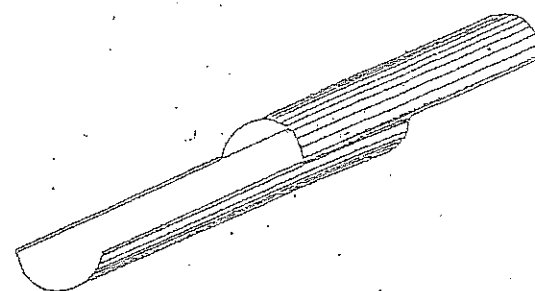
Wzajemność instalacji i wykonania  
w Zakładzie Sieci i Instalacji Sanitarnych  
38-500 Sanok ul. Traugutta 10, tel. 13461346

# 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

Oslony 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 g/cm<sup>3</sup>.

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 machniczo aby nie następowało osiadanie.

Nazwa obiektu	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Obręb. [Nr. 0002], Wójtnostwo SANOK. ul. Traugutta, ul. Sierakowskiego. Działki nr: 79/6, 292/2, 292/3, 292/4.				
Adres					
Inwestor	Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.				
Adres	Ul. Jana Pawła II 59 38 - 500 Sanok				
Rodzaj opracowania	Projekt wykonawczy				
Nazwa rysunku	Szczegół rury osłonowej z polietylenu PE - HD				
Data	02 - 2017r	Skala	B / s	Nr rys.	B.
Projektant:	Mieczysław Pili Uprawnienia nr A/643-132/82 w specjalności Instalacyjno-inżynierskiej w Zakresie Sieci i Instalacji Sanitarnych 38-500 Sanok ul. Traugutta 10, tel. 16 74 04 22				