

# 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 - Dbręb: [ Nr. 0002 ], Wójtostwo.

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 Bil  
Uprawnienia nr A-649-132/02  
w specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej  
w Zakresie Sieci i Instalacji Sanitarnych  
38-500 Sanok, ul. Przelotowa 10, tel. 134631526

## 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

5.2. Projekt zagospodarowania w skali 1 : 500

5.3. Profil podłużny sieci - skala 1: 500/100

5.4. Profil podłużny skala 1 : 100/500

5.5. Profil podłużny skala 1 : 100/100

5.6. Profil podłużny skala 1 : 100/100

5.7. Profil podłużny skala 1 : 100/100

5.8. Profil podłużny skala 1 : 100/100

5.9. Profil podłużny skala 1 : 100/100

5.10. Profil podłużny skala 1 : 100/100

5.11. Studzienka rewizyjno - połączeniowa

5.12. Studzienka kanalizacyjna przelotowa

5.13. Szczegół rury zabezpieczającej

5.14. Szczegół układania rury w wykopie

5.15. Szczegół rury osłonowej z polietylenu PE - HD

rys. nr 1

rys. nr 2.

rys. nr 3.1.

rys. nr. 3.2.

rys. nr. 3.3.

rys. nr. 3.4.

rys. nr. 3.5.

rys. nr. 3.6.

rys. nr. 3.7.

rys. nr. 3.8.

rys. nr. 4.

rys. nr. 5.

rys. nr. 6.

rys. nr. 7.

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-649-132/62  
w specjalności instalacyjno-izynteryjnej  
w Zakresie Sieci i Instalacji Sanitarnych  
38-500 Sanok, ul. Przykolewna 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  $\varnothing$  200 x 5,9 mm, układanych na podsypce płaskowej 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 rewizyjne i połączeniowe, wykonane z kręgów betonowych  $\varnothing$  1000mm,  $\varnothing$  1200 mm i  $\varnothing$  1400 mm z włączami 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 poleać 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 zasypu,
- 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 elektro-energetyczną 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 beczkowszu.(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 rodzimy, 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 (usztynwić) 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] włązy 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 ścierną 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 ścierna 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 (torf, 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
- zasypka 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 samowyładowczymi.

Zejścia do wykopu należy wykonywać w odległości co 2m.

Szczególne uwagi 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

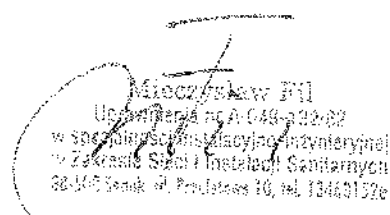
miejsca jak i w pobliżu stanowiska pracy powinien zawsze znajdować się piasek pozwalający na „wiązaną” substancji ropopochodnych powstałych z ewentualnego wycieku. Aby zmniejszyć prawdopodobieństwo wystąpienia wszelkich awarii sprzęt powinien on być poddawany okresowej kontroli w wyniku, której wystawione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

  
Mirosław Faj  
Uczelniana nr A-049-020-02  
w specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej  
z Zakresu Sieci i Instalacji Sanitarnych  
38-145 Sank. ul. Podłazna 10, tel. 134651526

## 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 niezmiennosć 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  
Urządzenie nr A-645/132/62  
w spec. 132/62 Instytucji Inżynierskiej  
w Zakresie Sieci i Instalacji Sanitarnych  
38-500 Łanów, ul. Przemysłowa 10, tel. 134531523

Województwo: podkarpackie  
Powiat: sanocki  
Jednostka ewidencyjna: 181701-1, Sanok  
Obręb: 0002, Wójtowski

# MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Układ wsp. płaskich: 2000 strofa 7 (21), układ odn.: Kronstadt 60

Mapa aktualna w podanym zakresie na dzień 29.08.2016r.  
Służebności gruntowe ujęwione w dz.III KW; nie badano

l.dz. GN.1.6640.1716.2016  
l.ks.rob.wyk.16133/39/2016  
data sporządzenia: 02.08.2016 r.

Lokalizacja: Komara Stary Ławczyk A, 3.0 km na północ od miejscowości, B. 8, S. 10, S. 11, S. 12

Łódź, 12.2.54  
2.10.53  
Kam. w. odbiorczych 51, 53, 55  
do dnia

[illegible]

**Mieczysław/H**  
Uprawnienia nr A-649-132B2  
w specjalności inżynierskiej z dziedziny  
w Zakresie Sieci i instalacji samowymiarowych  
36 530 Symbol udegrazowania 10461 734631965

## OZNACZENIA

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej -  
podlega zgłoszeniu

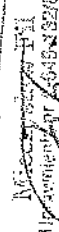
Projektowane przyłącza kanalizacji  
sanitarnej - podlega zgłoszeniu

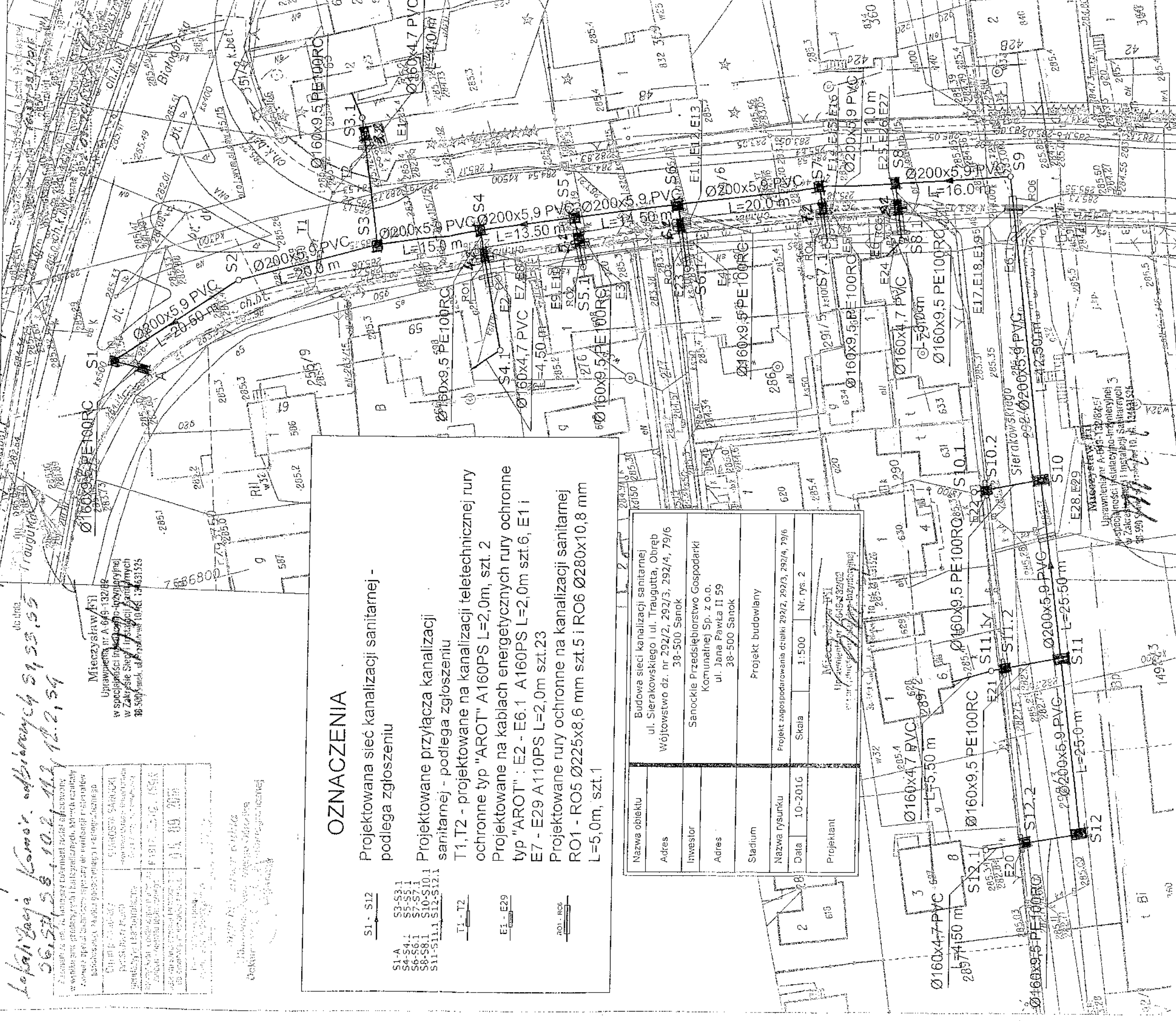
T1, T2 - projektowane na kanalizacji teletechnicznej rury ochronne typ "AROT" A160PS L=2,0m, szt. 2

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

Nazwa obiektu	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Sierakowskiego I ul. Traugutta, Obręb Wójtownstwo 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 Nr. rys. 2
Projektant	 Marek Jędrzejczyk Upięknienie nr 645-23202 ul. Traugutta 10, 38-500 Sanok		



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.

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

Projektant:

Mieczysław Fil  
Uprawnienia nr: A-649-132/82  
w specjalności: Instalacyjno-inżynierskiej  
w Zakresie Sieci i Instalacji Sanitarnych  
38-500 Sanok, ul. Przeglądowa 10, tel. 134631524

Mieczysław Fil  
Uprawnienia nr: A-649-132/82  
w specjalności: Instalacyjno-inżynierskiej  
w Zakresie Sieci i Instalacji Sanitarnych  
38-500 Sanok, ul. Przeglądowa 10, tel. 134631524



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

CIEPŁOSYSTEMOWE



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.

Y E A 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.

Wierdzę 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-549-132/82

### 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.Ur. 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 Nowosielskach, posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej 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.

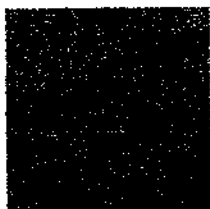
Od decyzji niniejszej służy Obywatelowi odwołanie do Ministerstwa Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska za pośrednictwem tut. Biura w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

#### Otrzymują:

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

Z upoważnienia Wojewody,  
**DYREKTOR**  
Główny Architekt Województwa

*mgr inż. Witold Drzymalski*



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](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

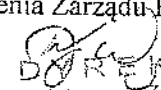
Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Krośnie za pośrednictwem Powiatowego zarządu Dróg w Sanoku w terminie 14 dni od daty jej doręczenia .

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

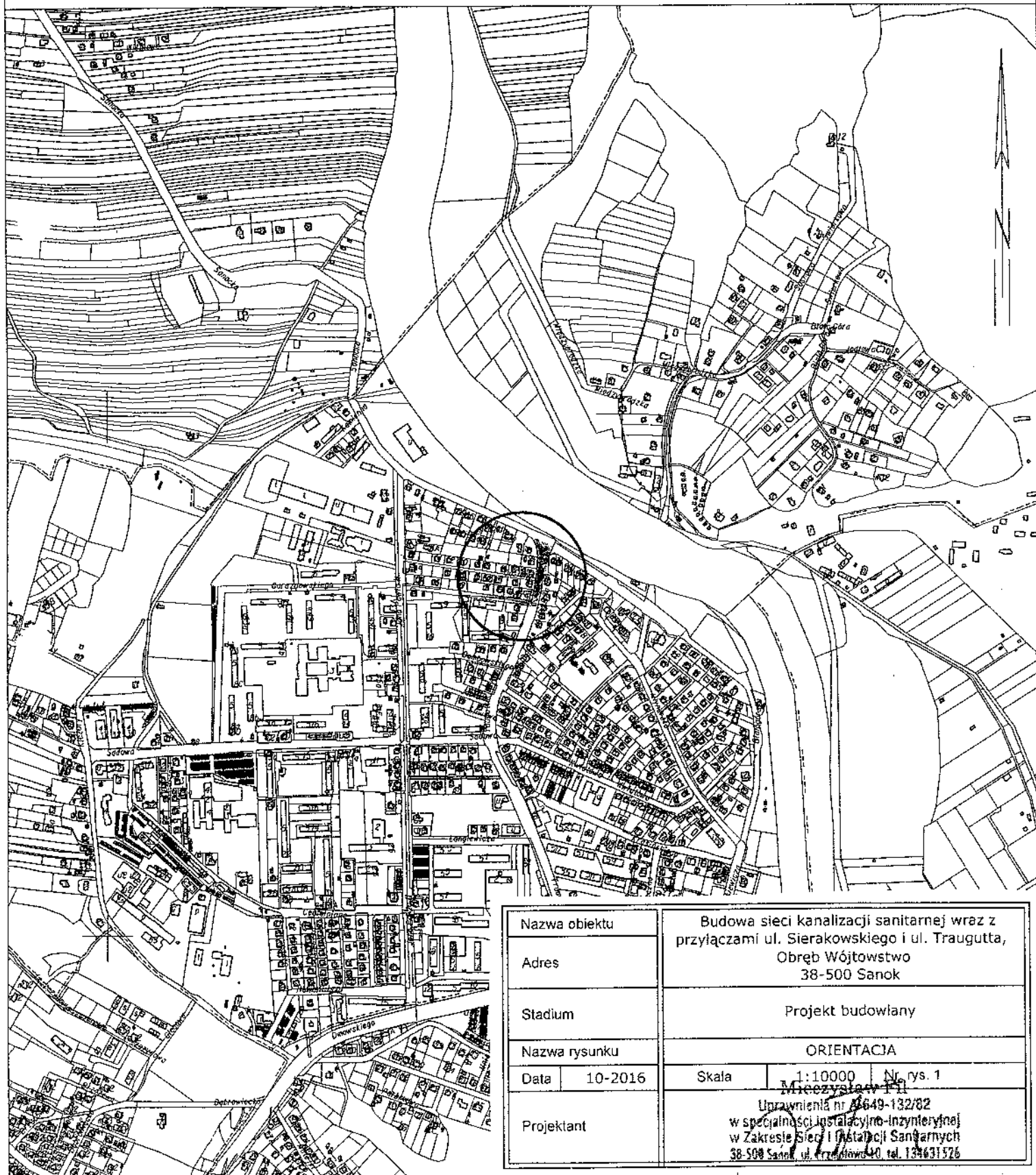
  
DIREKTOR  
Powiatowego Zarządu Dróg  
w Sanoku  
mgr inż. Wojciech Naparła

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
Projektant		Mieczysław Pił	
		Uprawnienia nr 40649-132/82 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w Zakresie Sieci i Instalacji Sanitarnych 38-500 Sanok, ul. Przemysłowa 40, tel. 134631526	

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKA 1:500

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

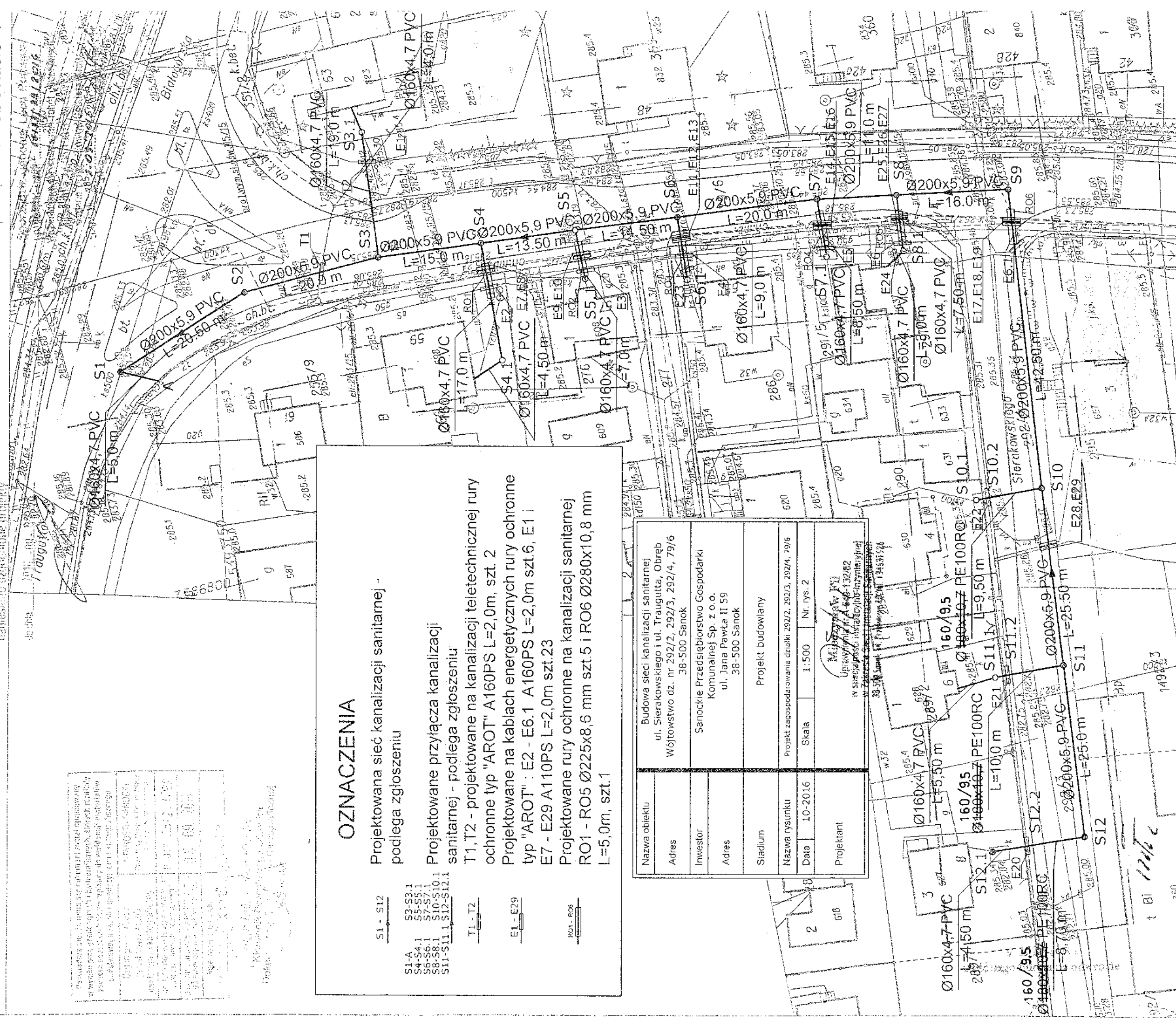
Sekcije mapy: 7.114.31.10.1.3; 7.114.31.10.1.4; 7.114.31.10.1.2; 7.114.31.10.1.1

*Mapa aktualna w podanym zakresie na dzień 29.08.2016 r.*

Stużebności gruntowe ujawnione w dz.III KW: nie badano

1.d2. GN.1.6640.1716.2016

data sporzeczna: 02.08.2016 r.  
09:02:30: biezpoziods 27pp



# 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

Projektowane rury ochronne na kanalizacji sanitarnej  
 R01 - R05 Ø225x8,6 mm szt 5 i R06 Ø280x10,8 mm

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	Nr. rys. 2		



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

Sanok, dnia 2017-01-12

Znak sprawy: GN.I.6630. 6.2017

Z up. STAROSTY  
Grzegorz [signature]  
Specjalista ds. Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami

SPRON Sp. z o.o. w Sanoku  
Zakład Wodociągów i Kanalizacji  
UZGADNIENIA PROJEKTU BUDOWLANEGO  
dnia 17.05.2017  
SPECJALISTA DS. TECHNICZNYCH  
Zakład Wodociągów i Kanalizacji  
mgr inż. Wojciech Konieczko

# MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

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

Sekcije 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.

Służebności gruntowe u jawnione w dz. III KW; nie budowano

1072791079571NG.ZP1  
1.DZ.GN.1.66.10.1716.2016

1.k.s.robo.wyk. 1613.07.39/2016

**Abstract**

1141

7 August 1938

1906 1907 1908 1909 1910 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359
--

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
CHICAGO, ILLINOIS

## OZNACZENIA

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej -  
podlega zgłoszeniu

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

Projektowane przyłącza kanalizacji  
sanitarnej - podlega zgłoszeniu

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

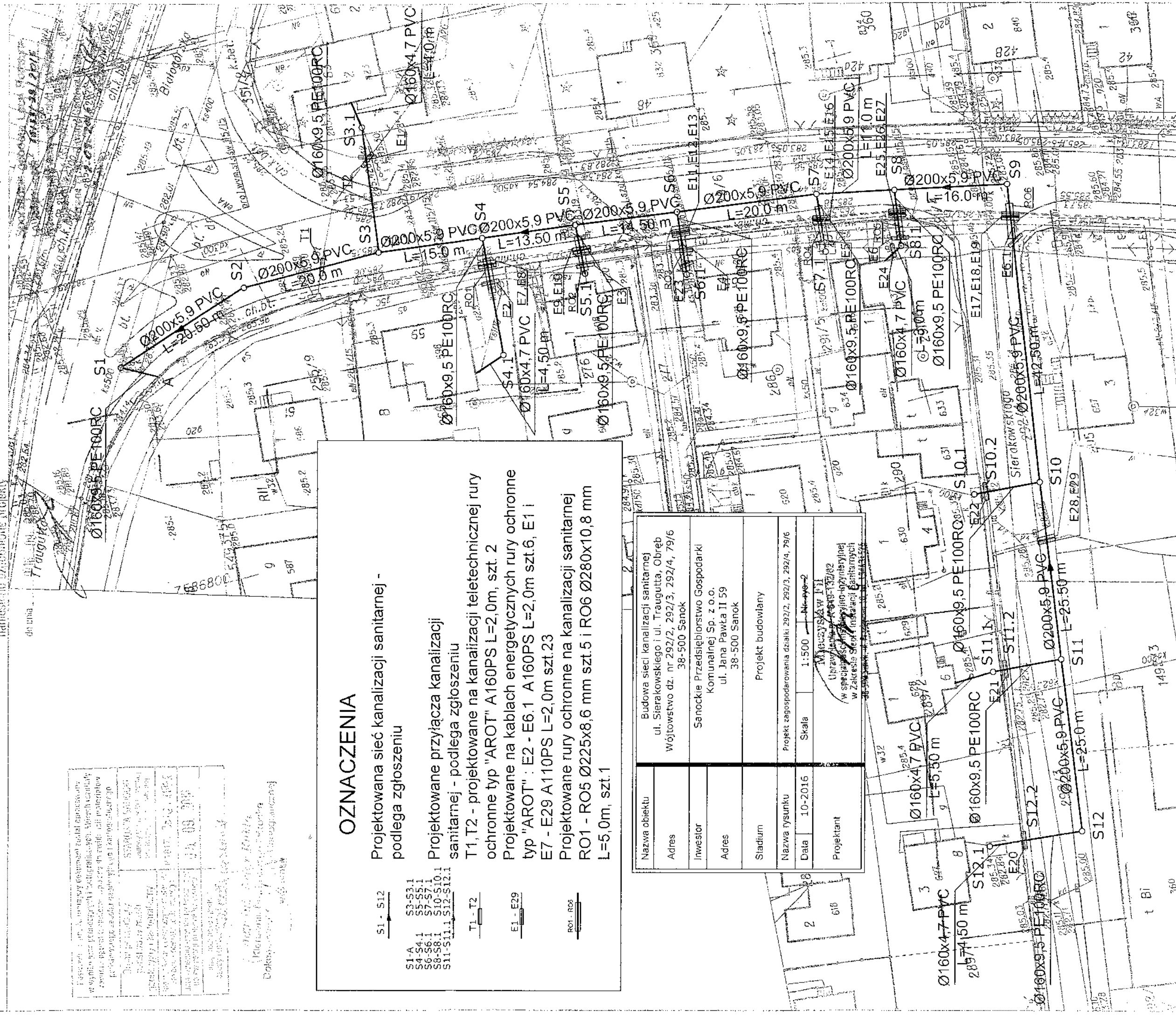
Projektowane na kablach energetycznych rury ochronne  
typ "AROT": E2 - E6.1 A160PS L=2.0m szt.6 E1 i

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

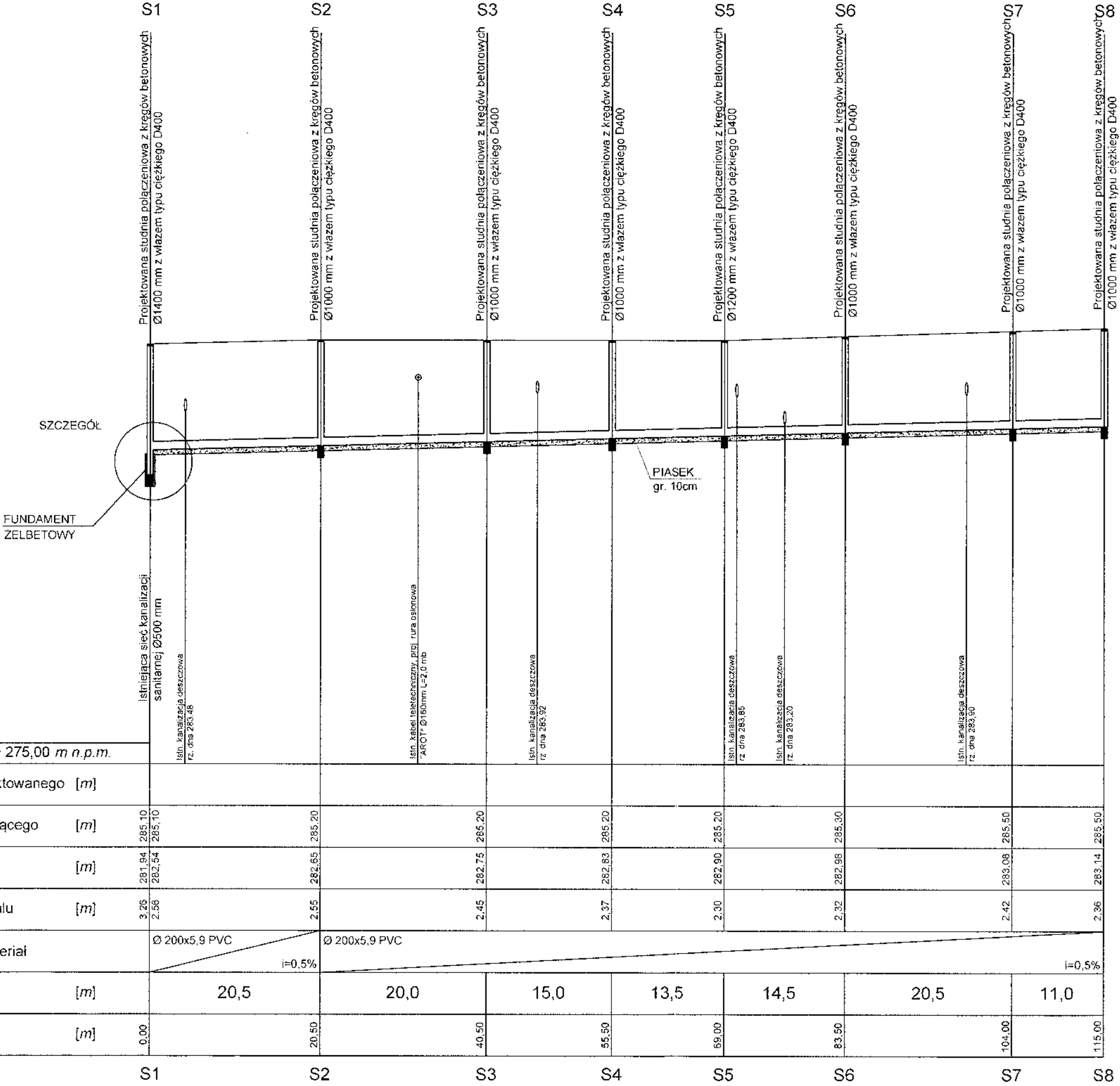
## Projektowane rury ochronne na kanalizację sanitarną

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. ul. Jana Pawła II 59		
Adres	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	Wzrostek & Partners s.c. ul. Rynek 10, 38-100 Sanok w specjalności inżynierskiej w zakresie Sieci i instalacji Sanitarnych		

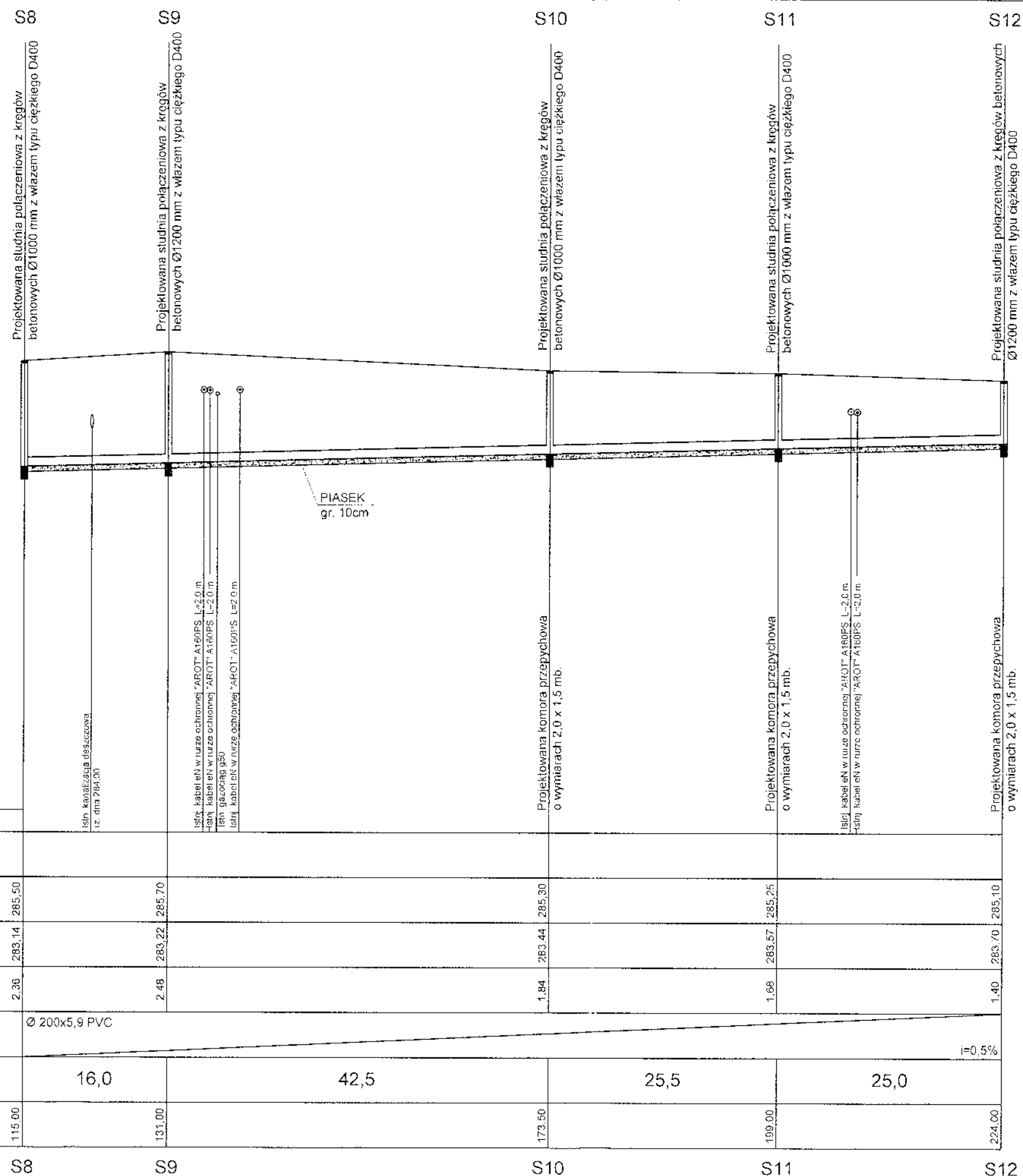


PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ SKALA 1:100/500



Nazwa obiektu	P.B. sieci kanalizacji sanitarnej 38-500 Sanok ul. Sierakowskiego, ul. Traugutta dz. o nr ewid. 292/2, 292/3, 292/4, 79/6		
Adres	PROJEKT BUDOWLANY		
Stadium	PROFIL PODŁUŻNY		
Nazwa rysunku	Skala	Nr. rys.	Nr. rys.
Data	11-2016	3.1	3.1
Projektant	Mieczysław Kł Uprawnienia nr 4649-132/82 w specjalności sanitarno-technicznej w Zakresie Sieci Instalacji Sanitarnych 38-500 Sanok ul. Sierakowskiego 10, tel. 134531726		

## PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ SKALA 1:100/500



Poziom porównawczy 275,00 m n.p.m.

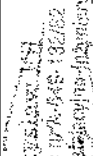
Rzędne terenu projektowanego [m]Rzędne terenu istniejącego [m]Rzędne dna kanału [m]

Zagłębienie dna kanału	[m]
------------------------	-----

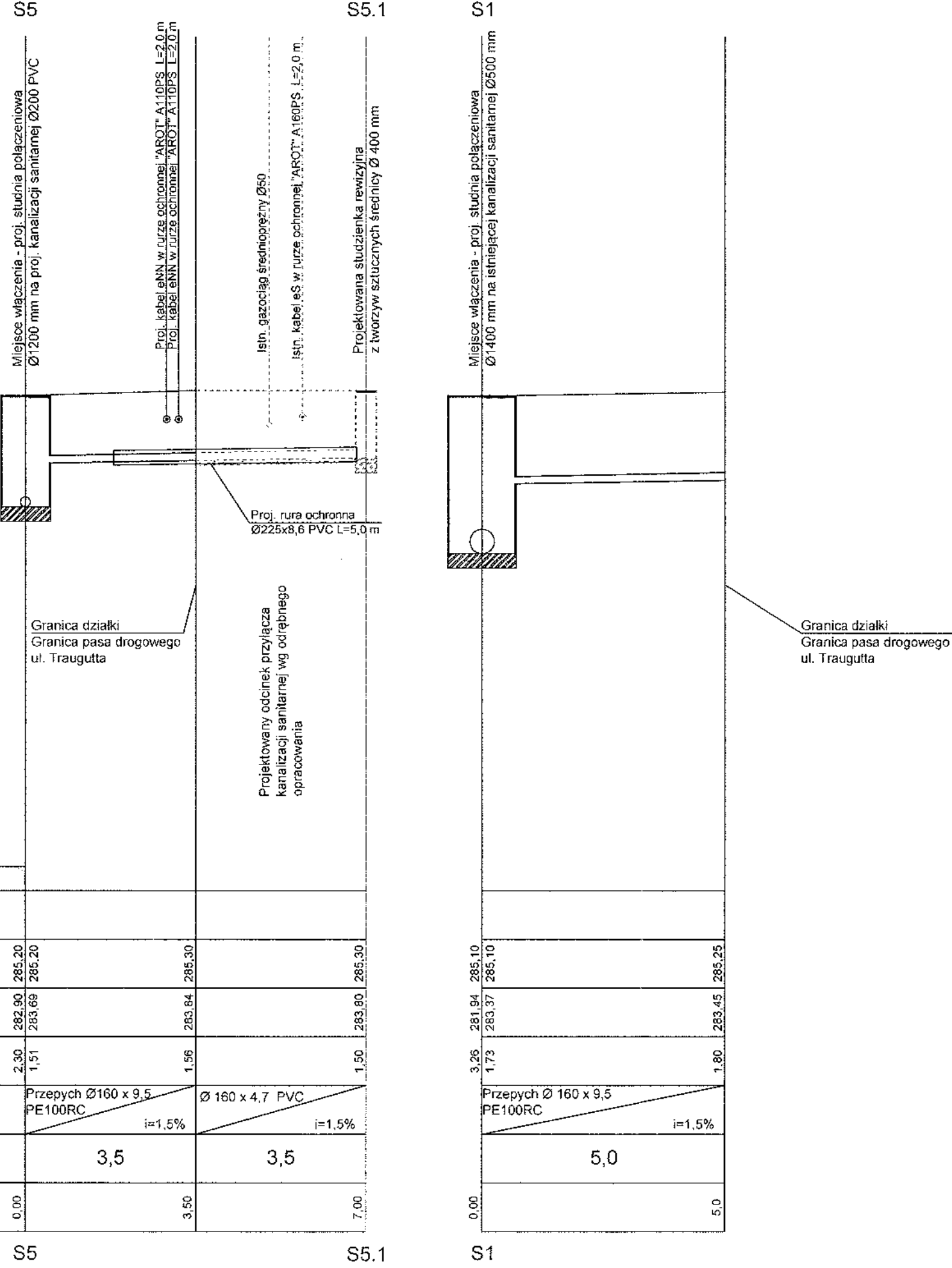
Średnica/spadek/materiał

Odległość	[m]
-----------	-----

Długość [m]

Nazwa obiektu	P.B. sieci kanalizacji sanitarnej 38-500 Sanok ul. Sierakowskiego, ul. Traugutta dz. o nr ewid. 292/2, 292/3, 292/4, 79/6		
Adres			
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY		
Nazwa rysunku	PROFIL PODŁUŻNY		
Data	11-2016	Skala	1:100/500 Nr. rys. 3.2
Projektant	 <p>Wydział Higieny i Epidemiologii Wojewódzki Urząd Sanitarno-Epidemiologiczny w Sanoku ul. Sierakowskiego 10 44-200 Sanok</p>		

PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ SKALA 1:100/100

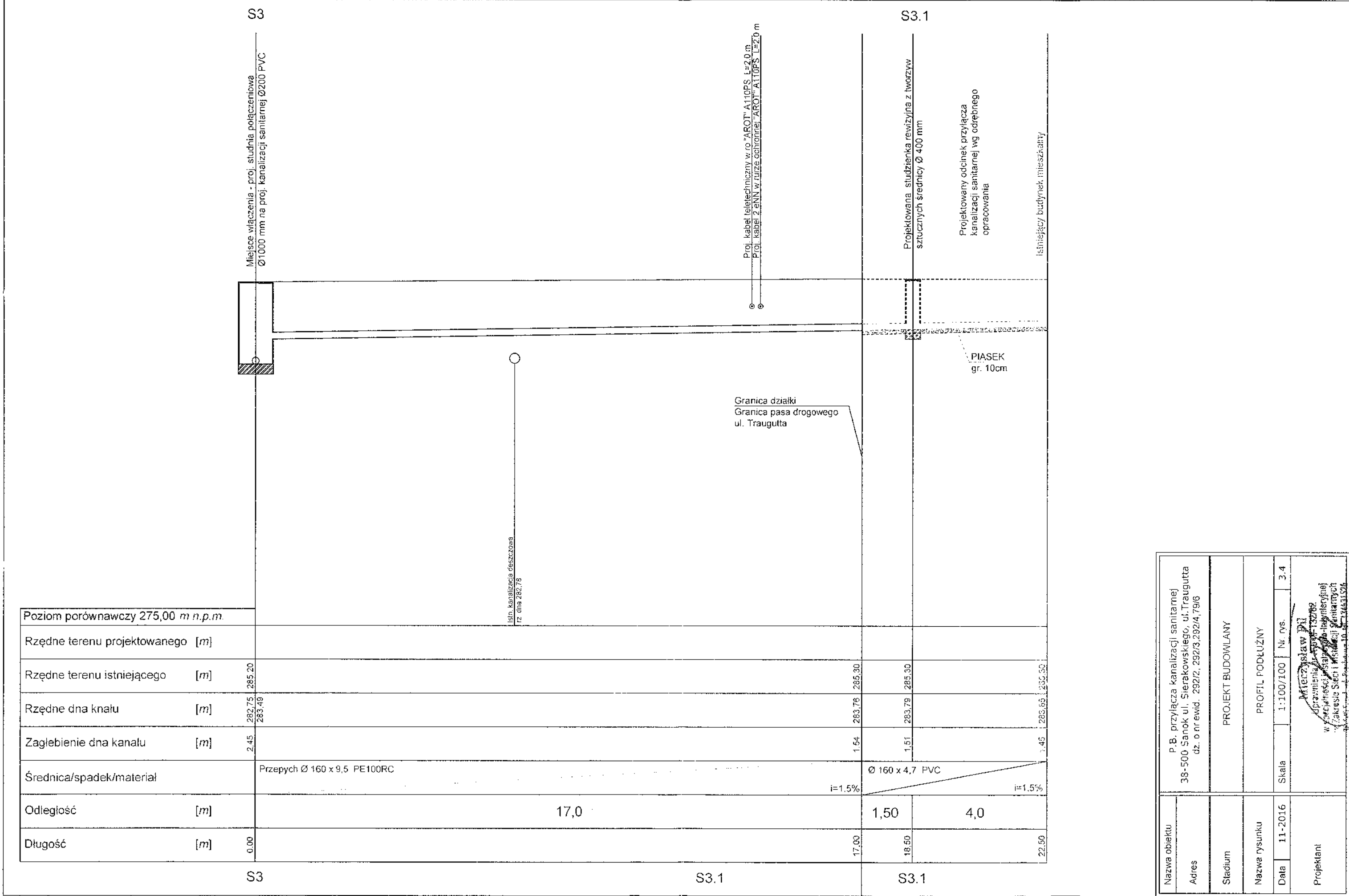


Poziom porównawczy 275,00 m n.p.m.	
Rzędne terenu projektowanego [m]	
Rzędne terenu istniejącego [m]	285,20
Rzędne dna kanału [m]	282,90
Zagłębienie dna kanału [m]	2,30
Średnica/spadek/materiał	Przepych Ø160 x 9,5 PE100RC
Odległość [m]	3,5
Długość [m]	0,00

Rzędne terenu istniejącego [m]	285,30
Rzędne dna kanału [m]	283,84
Zagłębienie dna kanału [m]	1,56
Średnica/spadek/materiał	Ø 160 x 4,7 PVC
Odległość [m]	3,5
Długość [m]	3,50

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 i Instalacji Sanitarnych 38-500 Sanok, ul. Przemysłowa 10, tel. 134631526			

PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ SKALA 1:100/100



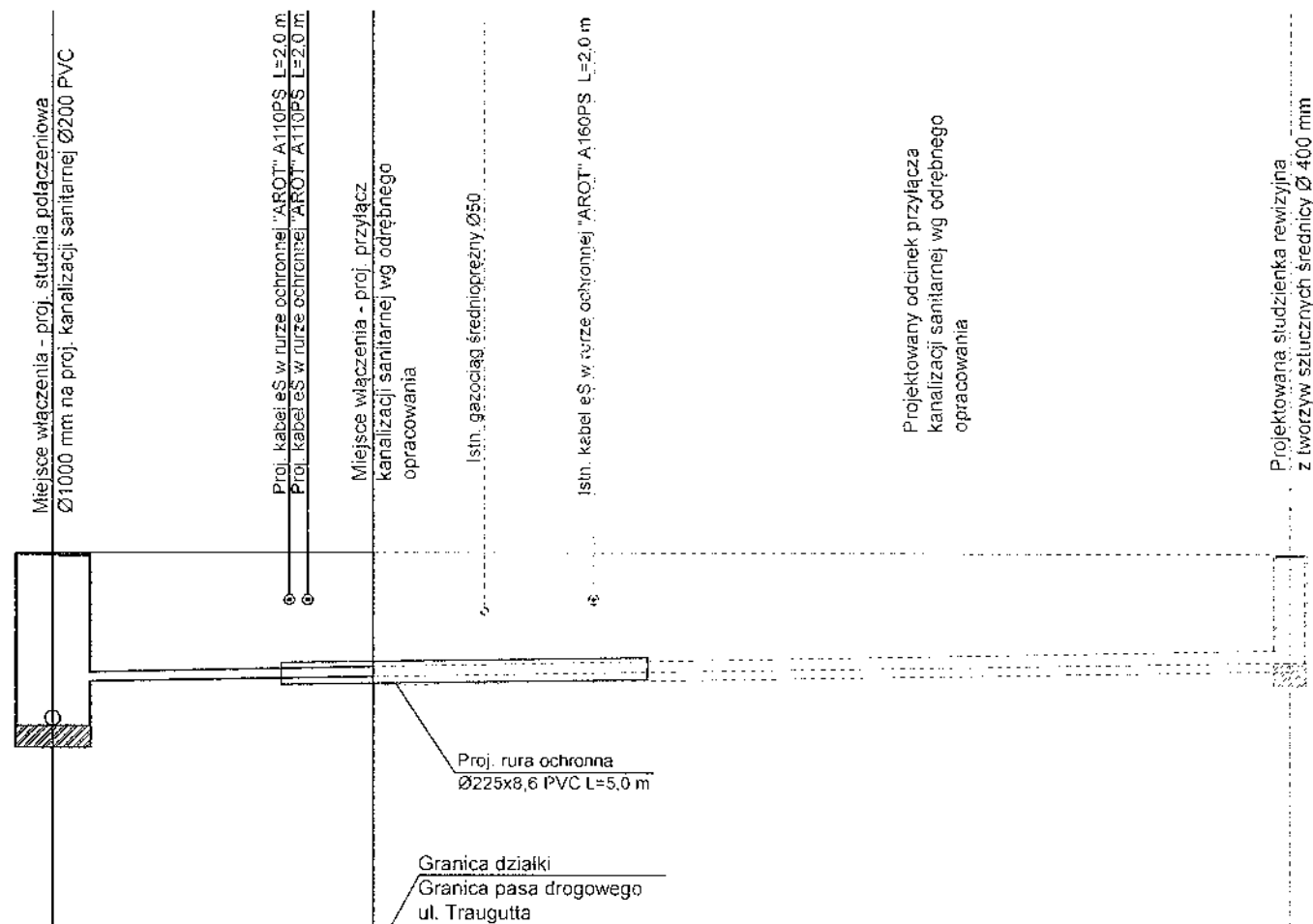
Nazwa obiektu	P.B. przyłącza kanalizacji sanitarnej 38-500 Sanok ul. Sierakowskiego, ul. Traugutta dz. o nr ewid. 292/2, 292/3, 292/4, 79/6		
Adres			
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY		
Nazwa rysunku	PROFIL PODŁUŻNY		
Data	11-2016	Nr. rys.	3.4
Projektant	Mieczysław Piliński dopracowanie: 13.08.2016 wznowienie: 13.08.2016 zakres: Sieć i instalacje sanitarne		

# 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. D/S. 3.5
Projektant	Mieczysław Pił Uprawnienie nr A-643-132/82 w specjalności: Instalacje sanitarne i wentylacyjne w Zakładzie Specjalistycznych Instalacji Sanitarnych 38-500 Sanok, ul. Przejazdowa 10, tel. 14631526			

Poziom porównawczy	275,00 m n.p.m.			
Rzędne terenu projektowanego [m]				
Rzędne terenu istniejącego [m]	285,20		285,20	285,20
Rzędne dna kanału [m]	282,83 283,46		283,70	283,70 285,40
Zagłębienie dna kanału [m]	2,37		1,50	1,50
Średnica/spadek/materiał	Przepych Ø160 x9,5 PE100RC i=1,5%			
Odległość [m]		4,4		12,5
Długość [m]	0,00	4,40		12,50

S4



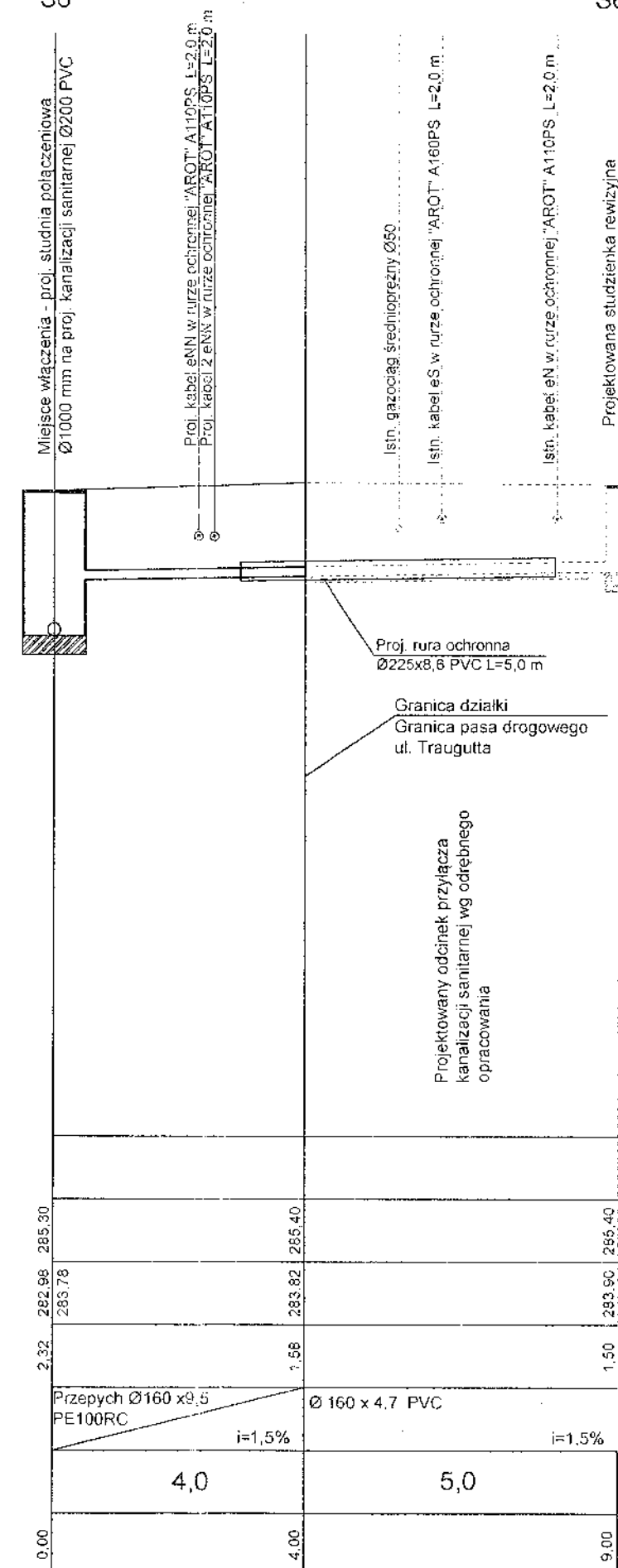
Projektowany odcinek przyłącza kanalizacji sanitarnej wg odrębnego opracowania

Projektowana studzienka rewizyjna z tworzyw sztucznych średnicy Ø 400 mm

S4

S4.1

S6



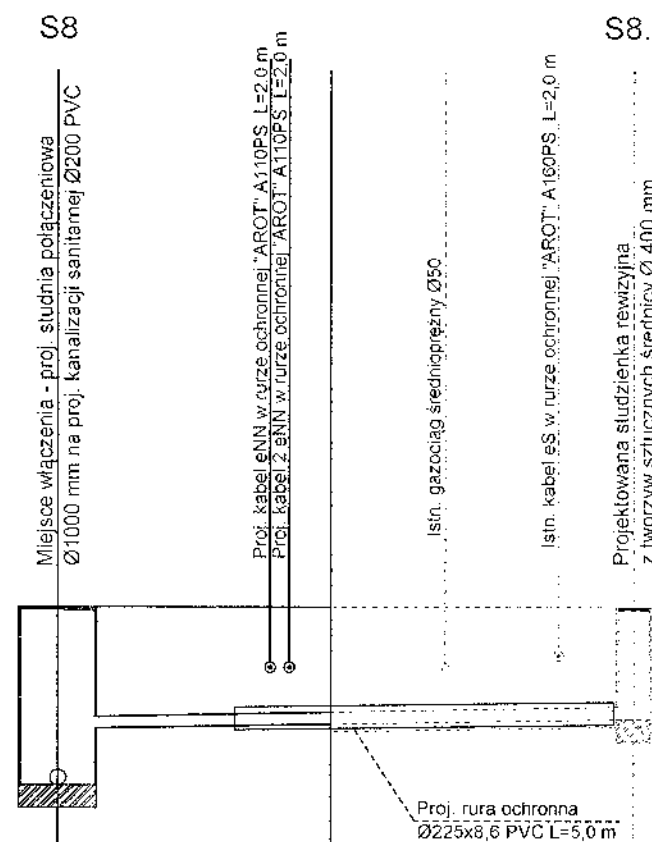
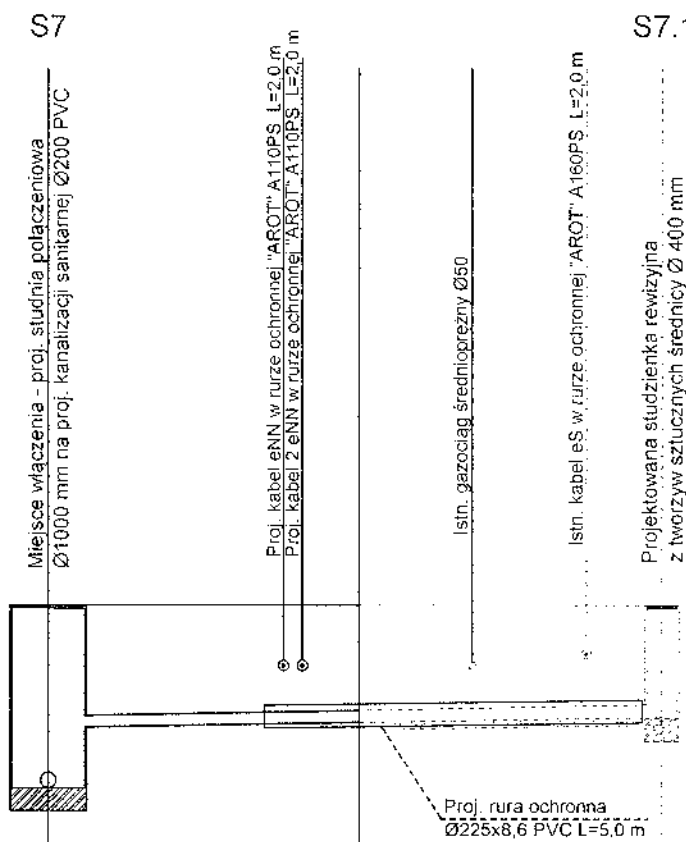
Projektowany odcinek przyłącza kanalizacji sanitarnej wg odrębnego opracowania

Projektowana studzienka rewizyjna z tworzyw sztucznych średnicy Ø 400 mm

S6

S6.1

# PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ SKALA 1:100/100



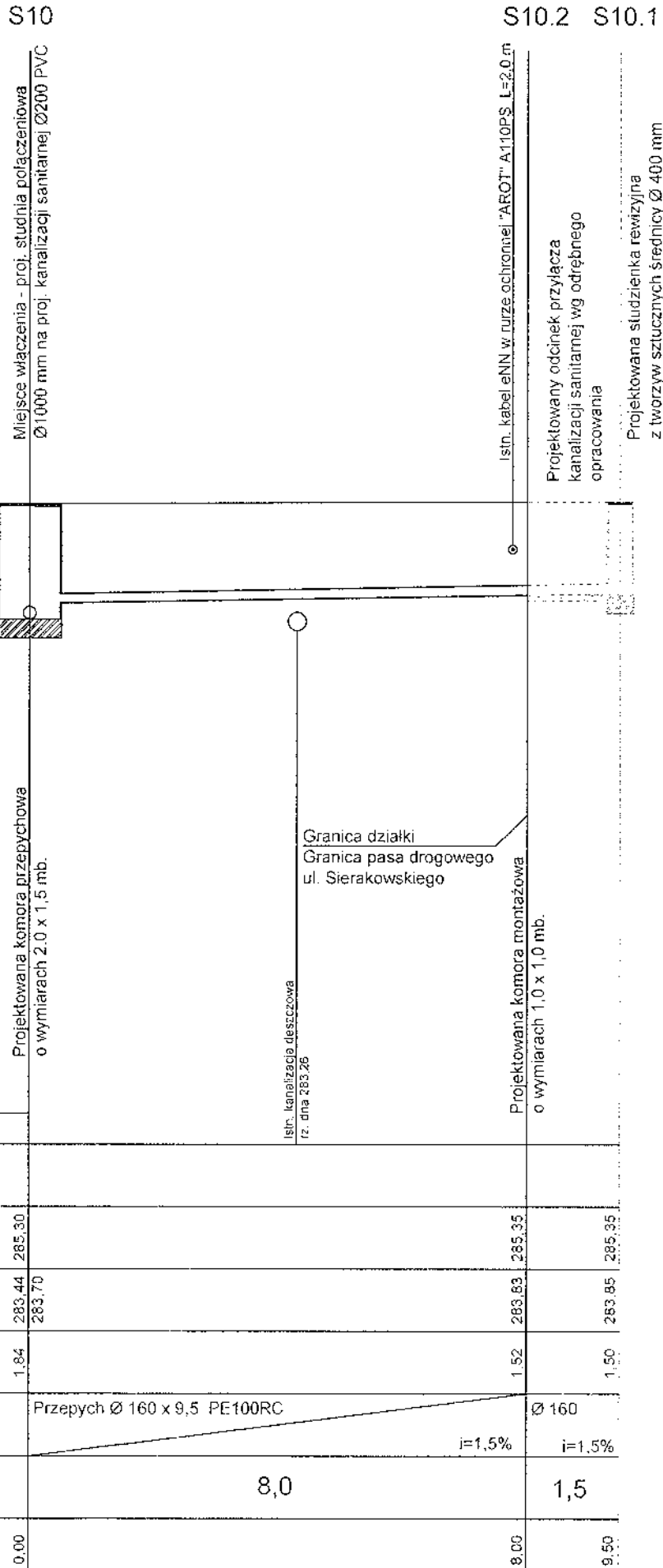
Poziom porównawczy	275,00 m n.p.m.		
Rzędne terenu projektowanego	[m]		
Rzędne terenu istniejącego	[m]	285,50	285,50
Rzędne dna kanału	[m]	283,08 283,77	283,84 283,90
Zagłębienie dna kanału	[m]	2,42	1,66
Średnica/spadek/materiał		Przepych Ø160 x9,5 PE100RC i=1,5%	Ø 160 x 4,7 PVC i=1,5%
Odległość	[m]	4,1	4,0
Długość	[m]	0,00	4,10

Poziom porównawczy	275,00 m n.p.m.		
Rzędne terenu projektowanego	[m]		
Rzędne terenu istniejącego	[m]	285,50	285,50
Rzędne dna kanału	[m]	283,14 283,88	283,94 284,00
Zagłębienie dna kanału	[m]	2,36	1,50
Średnica/spadek/materiał		Przepych Ø160 x9,5 PE100RC i=1,5%	Ø 160 x 4,7 PVC i=1,5%
Odległość	[m]	3,6	4,0
Długość	[m]	0,00	7,60

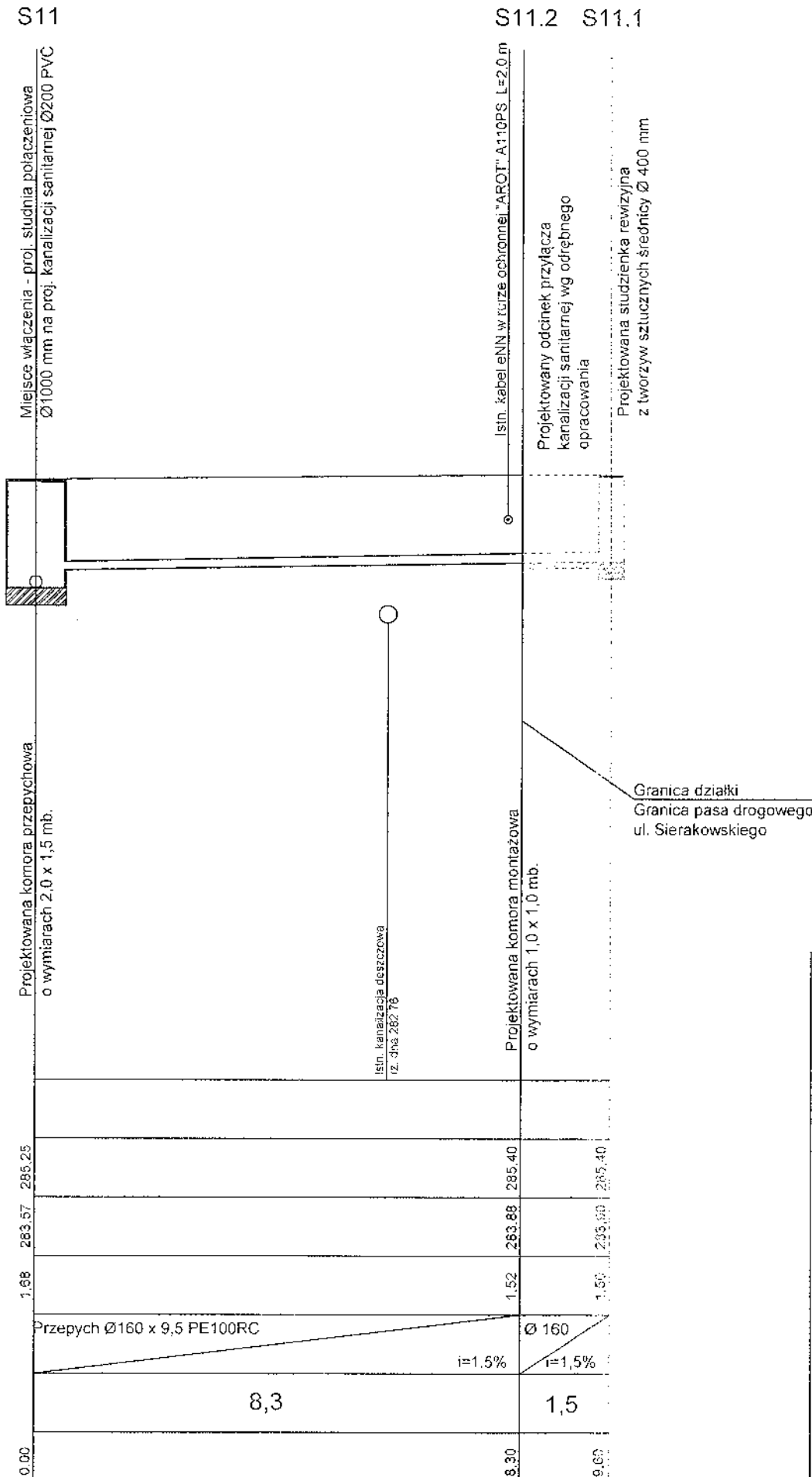
Nazwa obiektu	P.B. przyłącza kanalizacji sanitarnej 38-500 Sanok ul. Sierakowskiego, ul. Traugutta dz. o nr ewid. 292/2, 292/3, 292/4, 79/6			
Adres				
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY			
Nazwa rysunku	PROFIL PODŁUŻNY			
Data	11-2016	Skala	1:100/100	Nr. rys. 3.6
Projektant	Mieczysław Fil Uprawnienia nr A-549-132/52 w specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej w Zakresie Sieci i Instalacji Sanitarnych 38-500 Sanok, ul. Traugutta 10, tel. 13 631 526			



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



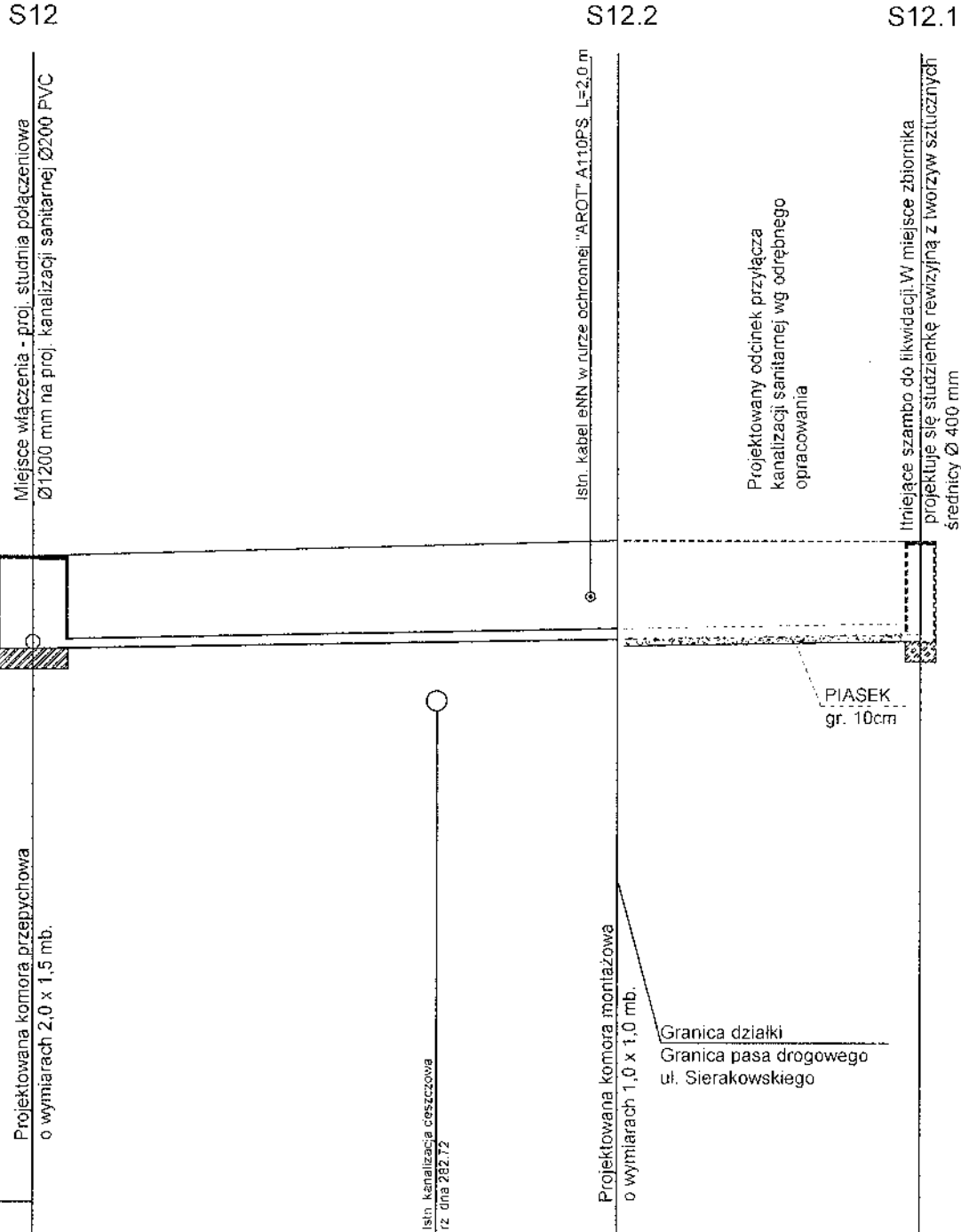
S10.1



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	Skala	1:100/100	Nr. rys. 3.7
Projektant	<p>Mieczysław FI Upoważnienie nr. 4549-13282 w specjalności inżynierskiej - inżynierii w Zakresie Sił i Pól (inżynierii Sanitarnych)</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]	285,10	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-549-132/02 w specjalności Instalacje inżynierskiej w Zakresie Sieci i Instalacji Sanitarnych 38-500 Sanok, ul. Przemysłowa 10, tel. 134630726			

## 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

zezwałam

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 przekroczeniem 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.*

Zap. WSRM/17/18  
*[Podpis]*  
Burmistrz Miasta Sanoka  
Zm. Sanoka, 18.11.2018

Otrzymują:

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

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Układ wsp. płaskich-2000 strona 7 (21), układ odn..Kronstadt 60

Sokoje mapy: 7.114.31.0.1.3; 7.114.31.0.1.4; 7.114.31.0.1.2; 7.114.31.0.1.1  
 Mapa aktualna w podanym zakresie na dzień 29.08.2016r.

Stużebności gruntowe u jawione w dz.III KW; nie badano  
I.dz. GW.1.6640.1716.2016

l.k.s.rob.wyk.16133/39/2016  
data sporządzenia: 02.08.2016 r.

Na 1000 w ostracowym zakresie

~~CONFIDENTIAL~~

Prof. dr. Piotr Bochnia  
Z-ca Naczelnika Wydziału

15051

1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

# OZNACZENIA


Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej -  
podlega zgłoszeniu

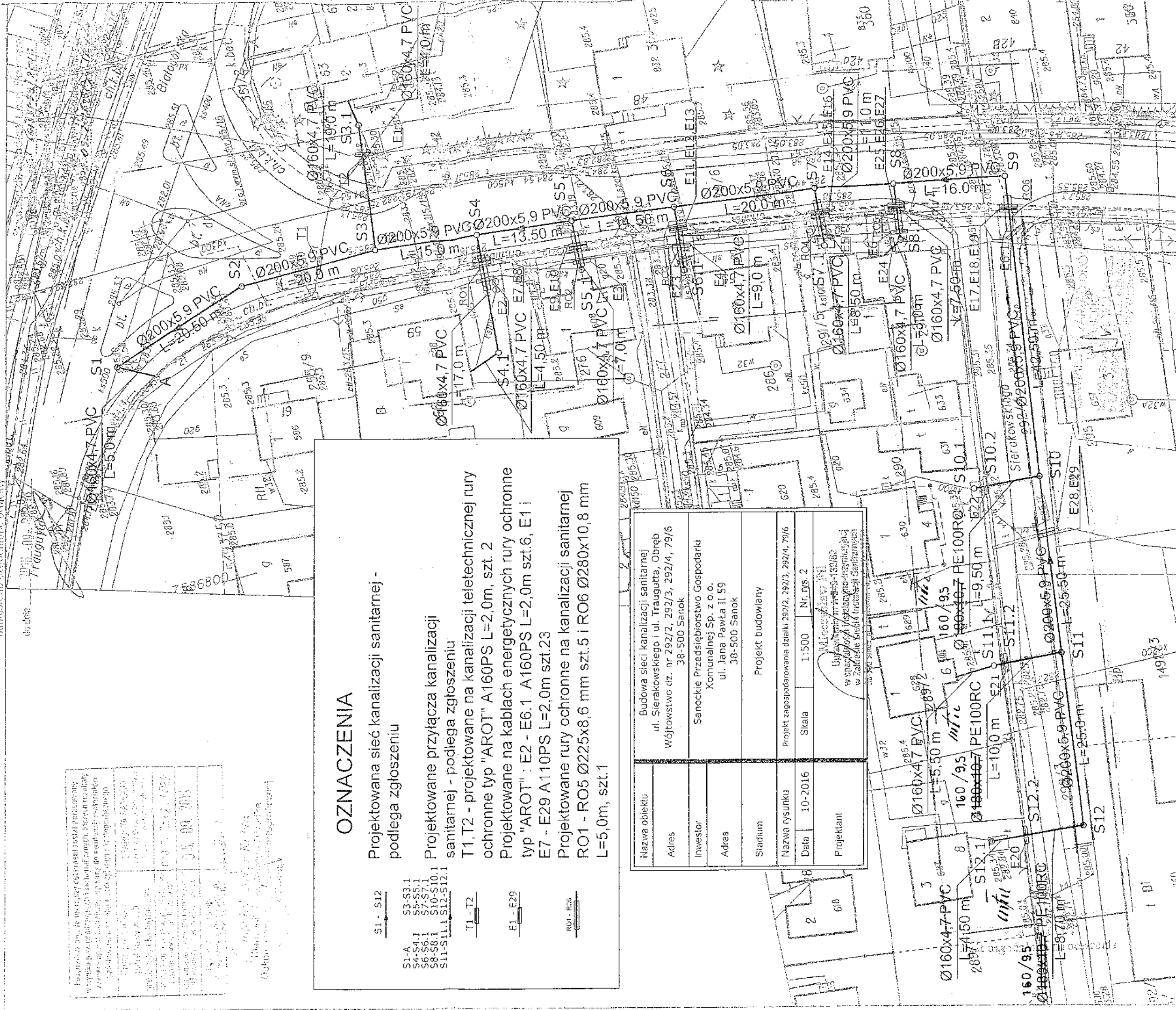
Projektowane przyłącza kanalizacji  
sanitarnej - podlega zgłoszeniu

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

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

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. ul. Jana Pawła II 59 38-500 Sanok		
Adres	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	 Mirosław Jędrzej Użytkownik nr 4458-132/02 w specjalności inżynierskiej w zakresie budowy instalacji sanitarnych		



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

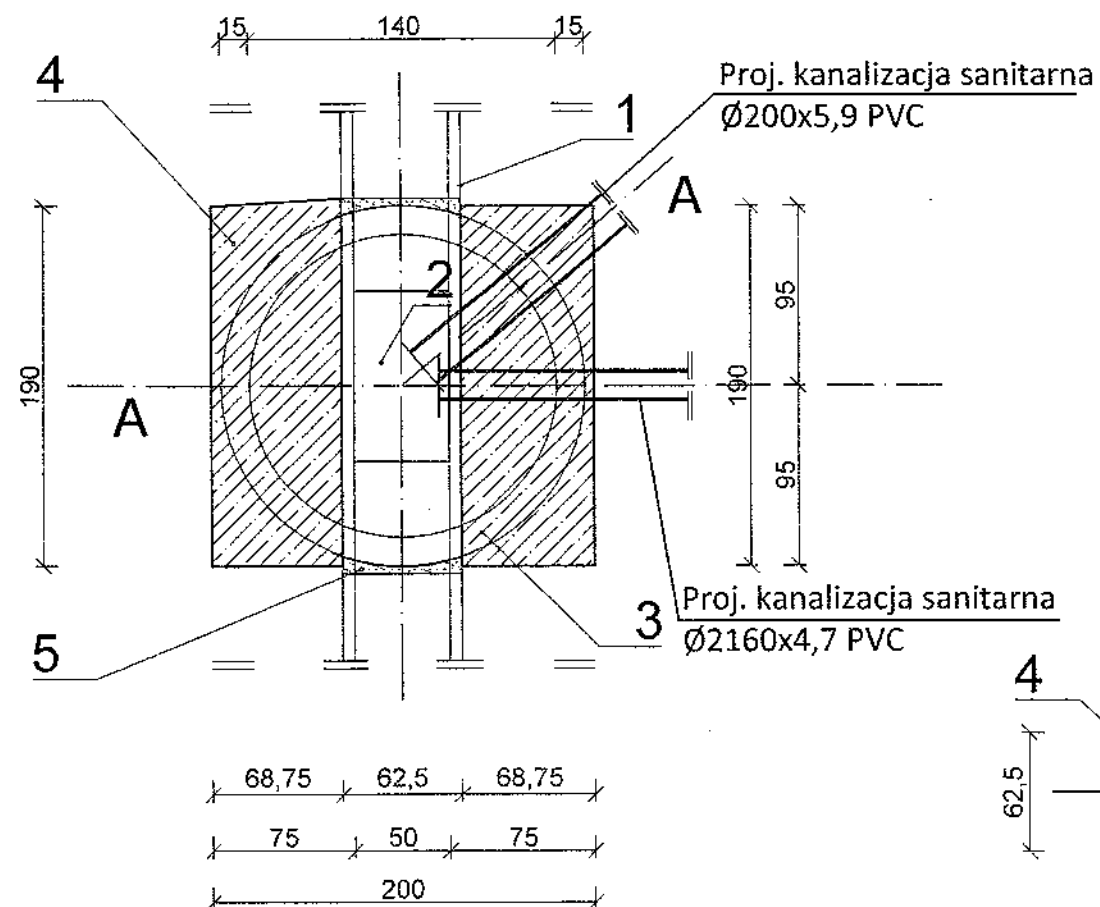
Sanok, dnia 2017-01-12

Znak sprawy: ON.I.8630. *6.2017*

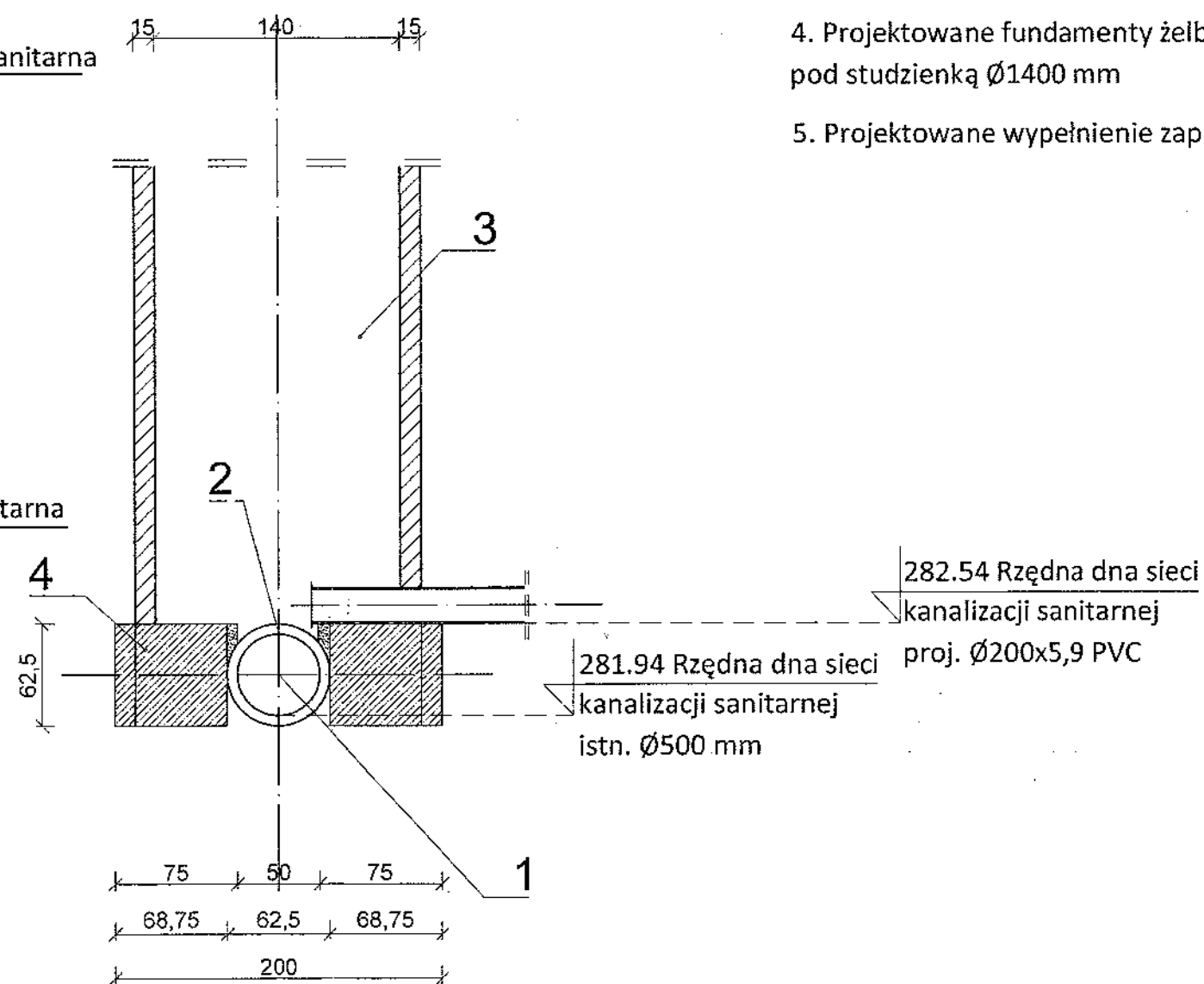
Z up. STAROSTY  
Grzegorz Zegor  
Inżynier w Wydziale Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami

# STUDZIENKA POŁĄCZENIOWA SKALA 1:50

RZUT



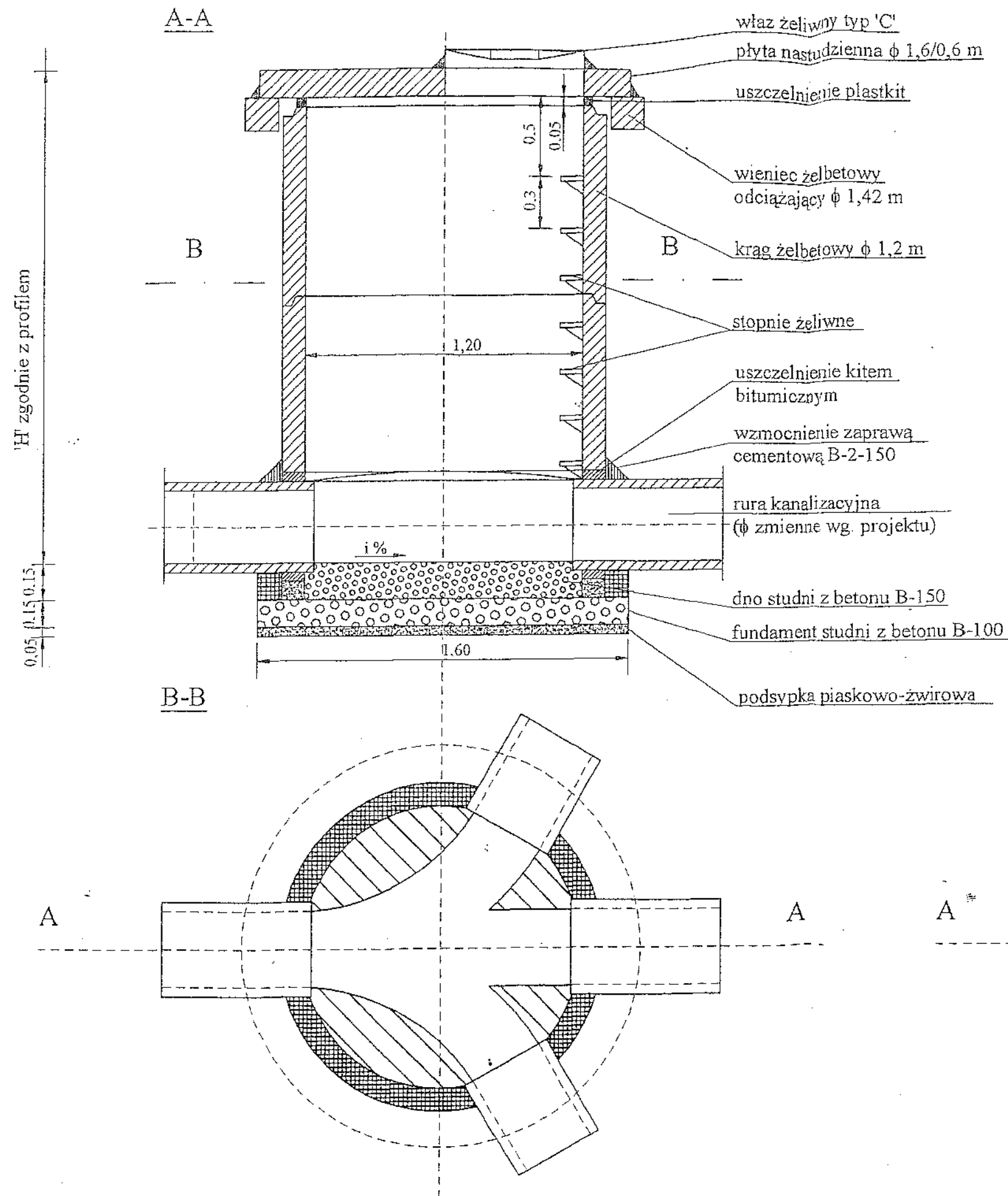
PRZEKRÓJ  
POPRZECZNY A-A



## Legenda:

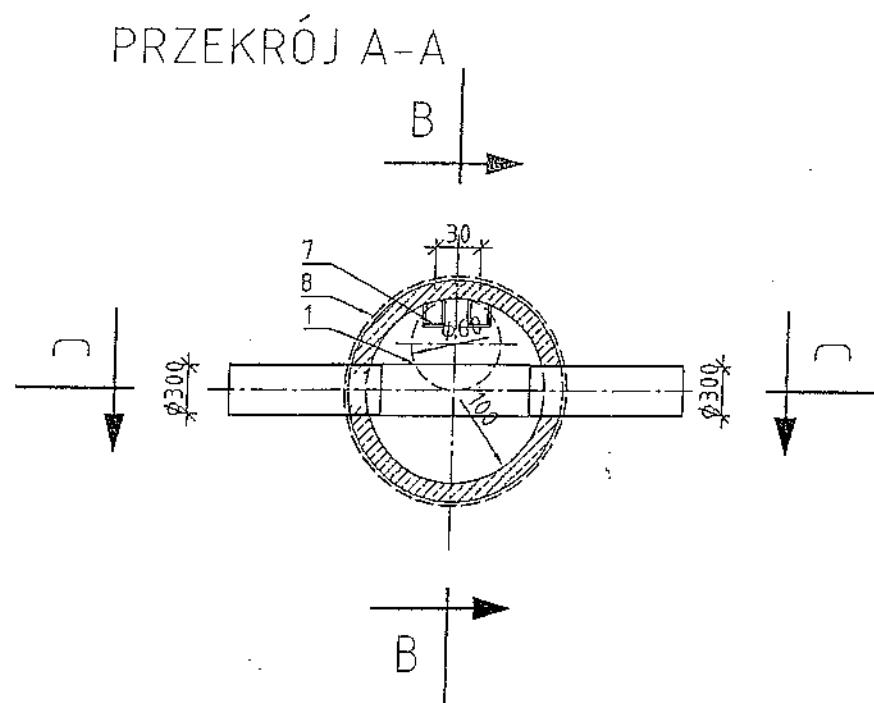
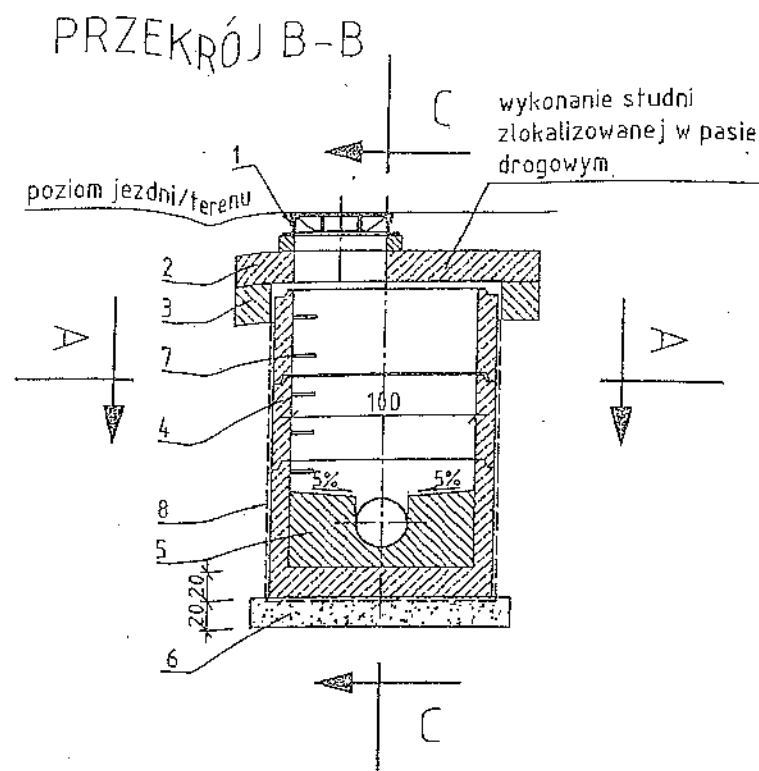
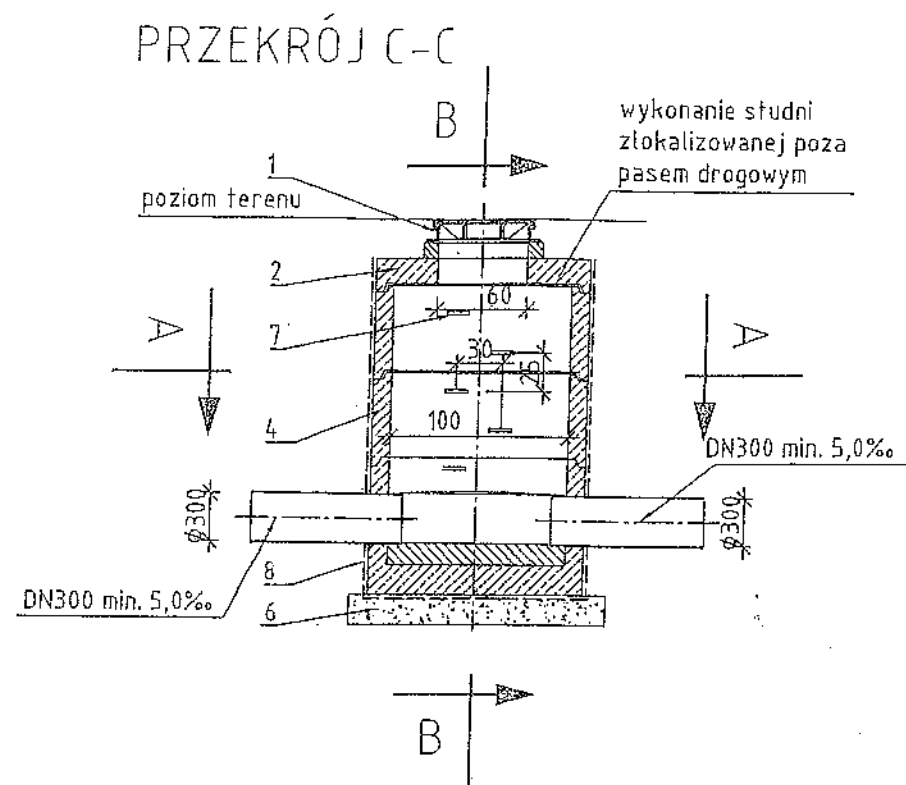
1. Sieć kanalizacji sanitarnej  $\varnothing 500$  mm - istniejąca
2. Wycięcie otworu 600x900 mm w sieci kanalizacji sanitarnej  $\varnothing 500$  mm
3. Projektowana studzienka kanalizacji sanitarnej  $\varnothing 1400$  mm
4. Projektowane fundamenty żelbetonowe pod studzienką  $\varnothing 1400$  mm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

# Studnia rewizyjna przelotowa $\phi$ 1200 mm



Nazwa obiektu	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Obręb, [Nr. 0002], Wojtostwo 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:	Mieczysław Pł... Uprawnienia nr A-119-12052 w specjalności instalacyjno-... w Zakresie Sieci Kanalizacji S...			





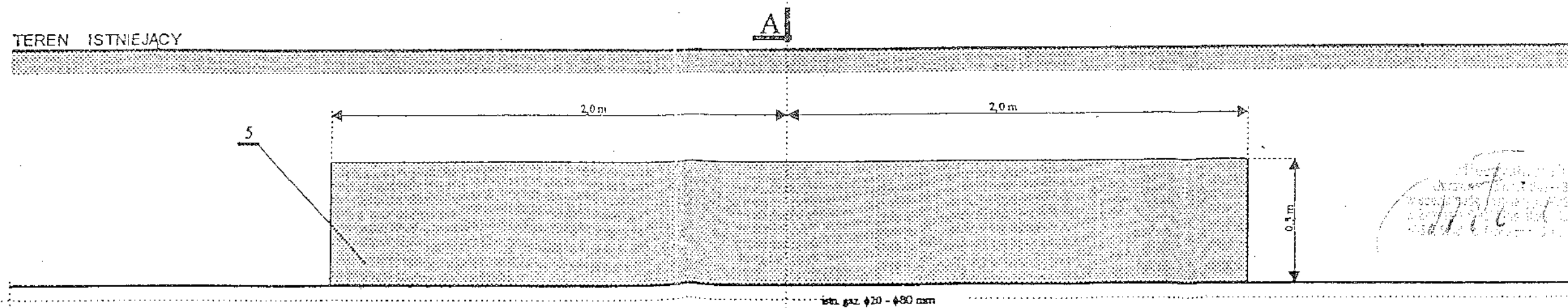
1. ŻELIWNY WŁAZ KANAŁOWY KLASY D400
2. ŻELBETOWA PŁYTA POKRYWOWA POD WŁAZ Z BETONU KLASY C35/45
3. ŻELBETOWY PIERŚCIEŃ ODCIĄŻAJĄCY Z BETONU KLASY C35/45
4. KOMORA ROBOCZA Z KRĘGÓW ŻELBETOWYCH Z BETONU KLASY C35/45
5. KINETA Z BETONU KLASY C35/45
6. PODSYPKA Z PIASKU LUB ŻWIRU GRUBOŚĆ 20cm
7. STOPNIE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

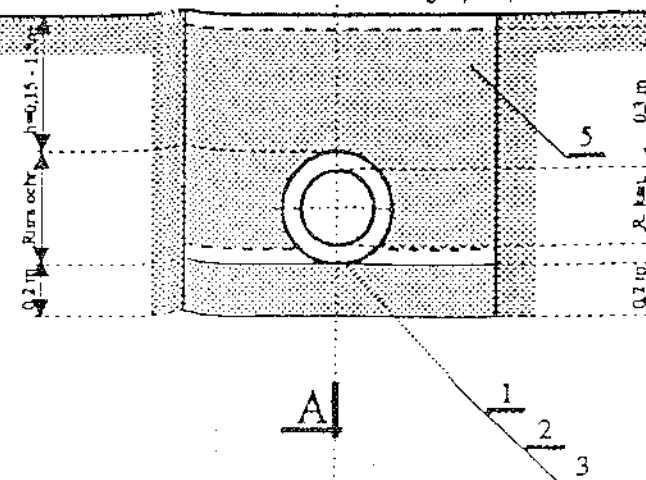
Nazwa obiektu	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Obręb, [Nr. 0002], Wójtnostwo SANOK, ul. Traugutta, ul. Sierakowskią. Działki nr: 79/6, 292/2, 292/3, 292/4.				
Adres					
Inwestor	Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.				
Adres	Ul. Jana Pawła II 59 38-500 Sanok				
Rodzaj opracowania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

*[Signature]*

# PRZEKRÓJ B - B

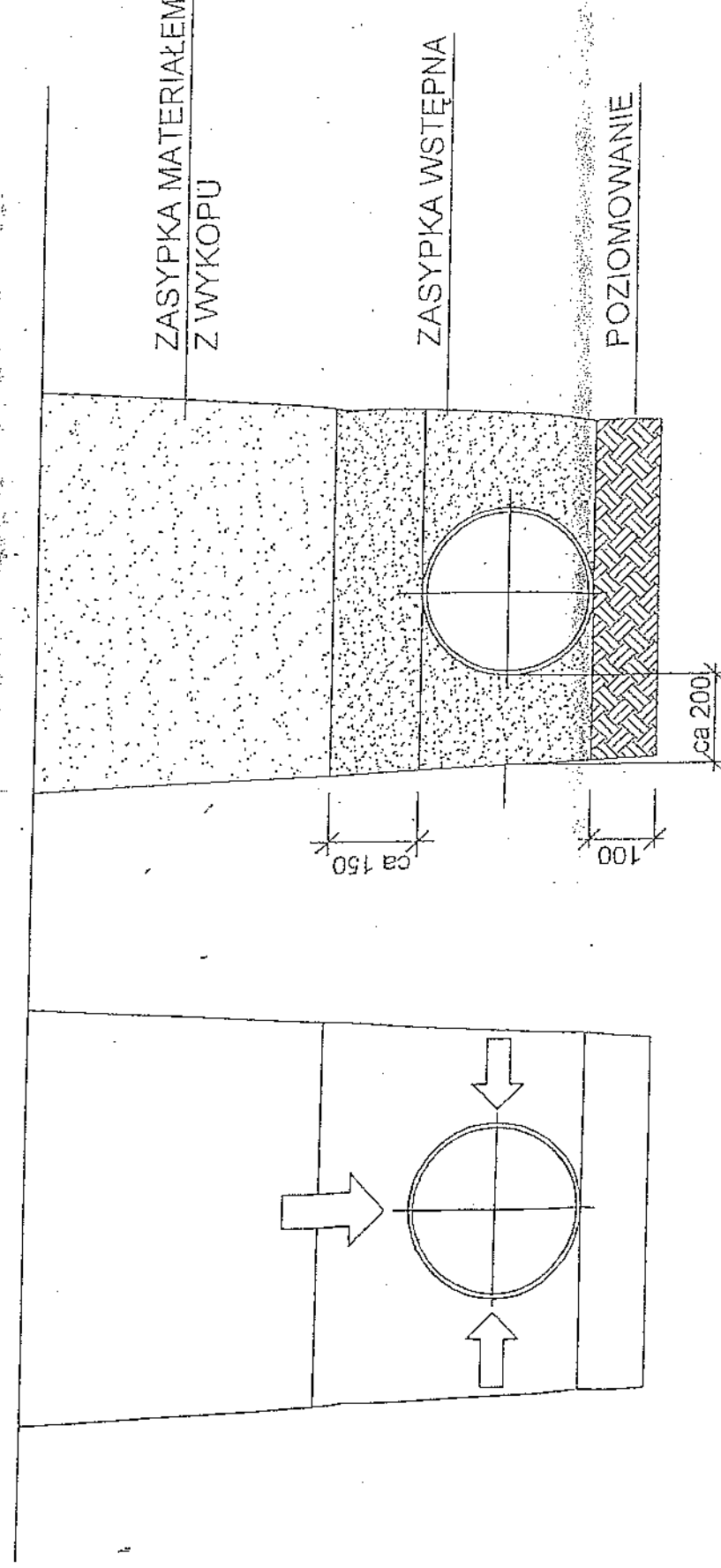


- 1 - Rura PCV klasy "T"  $\phi$  160/4,7 mm -  $\phi$  250/7,3 mm
- 2 - Rura PCV ciś. PN-6; D = 225/5,5 mm - D = 315/7,7 mm
- 3 - Podsypka z piasku drobnego zagęszczona mechanicznie
- 4 - Uszczelnienie wg rysunku szczegółowego
- 5 - Zasyпка piaskiem i żwirem

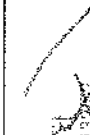


Nazwa obiektu		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Obręb, [ Nr. 0002 ], Wojtostwo SANOK. ul. Traugutta, ul. Sierakowskiego. Działki nr: 79/6, 292/2, 292/3, 292/4.	
Adres			
Inwestor		Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o	
Adres		Ul. Jana Pawła II 59 38 - 500 Sanok	
Rodzaj opracowania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

# UKŁADANIE RURY W WYKOPIE



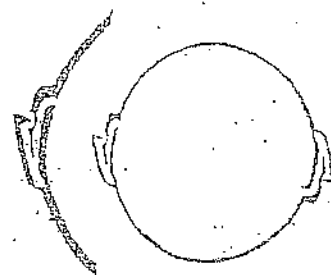
PRZY UKŁADANIU RUR NALEŻY PRZESTRZEGAĆ LOKALNYCH PRZEPISÓW I NORM DLA PODZIEMNYCH RUROCIĄGÓW GRAWITACYJNYCH. PODSTAWOWĄ ZASADĄ PRZY ZASYPCE JEST KONIECZNOŚĆ ZAPEWNIENIA ELASTYCZNEJ RURZE WŁAŚCIWEGO PODPARCIA BOCZNEGO. W CELU SKOMPENSOWANIA NACISKU ZIEMI I RUCHU ULICZNEGO Z GÓRY. DLATEGO WSTĘPNĄ ZASYPKĄ WZDŁUŻ BOKÓW RURY MUSI BYĆ ZAGĘSZCZONA ZE SZCZEGÓLNĄ 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 Cbreb, [Nr. 0002 J. Węststwo SANDK. ul. Traugutta, ul. Sierakowskiego. Działki nr: 79/6, 79/2/2, 79/2/3, 79/2/4.		
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 układania rury w wykopie		
Data	02 - 2017r	Skala	1 : 10	Nr rys. 7.
Projektant:				

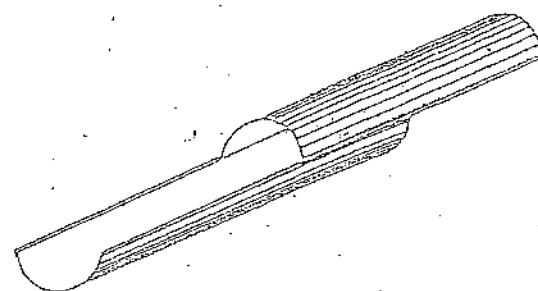
Wszelkie dane uzyskane w ramach projektu zostały przekazane do Zarządu Głównego Stowarzyszenia "Zdrowie i Życie" w Katowicach.

# 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 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.	8.
Projektant:	<p>Włodzisław Fijał Uprawnienia nr A/619-132/82 w specjalności Inżynieria Sanitarna i Inżynieria w Zakresie Sieci i Instalacji Sanitarnych 38-500 Sanok ul. Traugutta 10, tel. 17 74 10 00</p>				