

STRONA TYTUŁOWA

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

Nazwa obiektu: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Langiewicza.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI.

Lokalizacja: Sanok - Obręb: [Nr. 0002], Wąjtostwo.

Adres: ul. Langiewicza

Działki nr: 79/6, 344/72, 344/96.

Stadium opracowania: Projekt budowlany

Branża: Kanalizacja sanitarna

Inwestor: Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.

Adres: ul. Jana Pawła II 59, 38-500 Sanok

Projektant:

SPIS ZAWARTOŚCI.

1. Strona tytułowa.

2. Spis zawartości

3. Część opisowa.

3.1. Opis techniczny sieci i warunki geotechniczne.

3.2. Oświadczenie o kompletności opracowania projektu budowlanego

4. Akty prawne i uzgodnienia:

4.1. Warunki techniczne na podłączenie do sieci i opinia geotechniczna.

4.2. Decyzja o warunkach zabudowy

4.3. Wypis z wykazu podmiotów i działek.

4.4. Mapa ewidencji gruntów

4.5. Odpis z narady koordynacyjnej P O D G - K

4.6. Uprawnienia projektanta

4.7. Zaświadczenie PIIB.

4.8. Decyzja Starosty Sanockiego dot. pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią rzeki „San” sieci kanalizacji sanitarnej.

5. Informacja o obszarze oddziaływania.

6. Informacja B102

7. Część graficzna.

7.1. Orientacja w skali 1 : 30000

7.2. Projekt zagospodarowania w skali 1 : 500

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

7.4. Profil podłużny skala 1 : 100/500

7.5. Profil podłużny skala 1 : 100/100

7.6. Profil podłużny skala 1 : 100/100

7.7. Studzienka rewizyjno - połączeniowa 1 : 20

7.8. Studzienka przelotowa skala 1 : 50

rys. nr. 1.

rys. nr. 2.

rys. nr. 3.

rys. nr. 3.1.

rys. nr. 3.2.

rys. nr. 3.3.

rys. nr. 4.

rys. nr. 5.

Sanok - 02 - 2017 r.

Mieczysław Bł
Uprawnienie nr A-049-722/82
w specjalności: Instalacyjno-montażowej
w Zakresie Sieci Kanalizacji Sanitarnej
38-500 Sanok ul. Przelotowa 10, 13463 526

STAROSTA SANOCKI

38-500 SANOK, Rynek 1

ZALĄCZNIK Nr 1

do zgłoszenia

z dnia 30.05.2017

(znak sprawy AB.613.100.4)

Z up. STAROSTY

Krzysztof Tomczewski

NACZELNIK WYDZIAŁU

ARCHITEKTURY I GOSPODARSTWA

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG

W SANOKU

38-500 SANOK, ul. Wolności 1

tel./fax 13463 146, 134 1310 1246

NIP 637 12 49 006 REGON 14141614

23.05.2017

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

Ul. Langiewicza

Adres obiektu : SANOK, obręb, Wójtostwo ul. Langiewicza.
Działki nr. 79/6, 344/72, 344/96.

Inwestor : Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ul. JANA PAWŁA II 59
38 - 500 SANOK

Projektant :

Mieczysław Fil
Licencja nr A-648-132/82
w specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w Zakresie Sieci i Instalacji Sanitarnych
38-500 Sanok ul. Przetłoczn 10, tel. 134631524

Zawartość projektu :

1. Strona tytułowa
2. Opis techniczny kanalizacji sanitarnej

Sanok - 02 - 2017.

OPIS TECHNICZNY **DO PROJEKTU BUDOWLANEGO BUDOWY SIECI KANALIZACJI** **SANITARNEJ UL. Langiewicza 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 Langiewicza, objętym decyzją o warunkach zabudowy dot. budowy sieci kanalizacji sanitarnej ul. Langiewicza w Sanoku, projektuję budowę sieci kanalizacji sanitarnej. Włączenie sieci kanalizacji sanitarnej objętej niniejszym opracowaniem projektuję do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej \varnothing 1000 mm, poprzez projektowane wbudowanie studzienki kanalizacyjnej z kręgów betonowych \varnothing 1500 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 pod przyszłą zabudowę,
- zaprzestanie gromadzenia ścieków bytowo - gospodarczych w zbiornikach bezodpływowych, częstokroć w złym stanie technicznym.

Sieć kanalizacji sanitarnej projektowana z rur kanałowych PVC /typ. „S” \varnothing 160 x 4,7 mm i \varnothing 200 x 5,9 mm, rury polietylenowej PE 100 RC, \varnothing 225 x 13,4 mm warstwowe typu TWINGAM. Sieć uzbrojona będzie w studzienki rewizyjne i połączeniowe, wykonane z kręgów betonowych \varnothing 1000mm i \varnothing 1200 mm z włazami żeliwnymi DN 600 mm. Połączenie projektowanej sieci z istniejącym kolektorem sanitarnym \varnothing 1000 mm projektowane poprzez wbudowanie studzienki kanalizacyjnej z kręgów betonowych \varnothing 1500 mm 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 ,rozwiesić na nich drut i tkaninę jutową .Na zakończenie cały rów wy-

pełnić 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 poleć wodą. Korzenie grube, które znajdują się w wykopie po przecięciu należy zaimpregnować i zabandażować tkaninami, które należy zwilżyć. 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 i.t.p. Roboty wykonać ręcznie (10%) i mechanicznie (90%), jako wykopy liniowe o ścia-

nach 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 należy 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 zrekultywować 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. kanal. do 3m	- 3,0m
-budynków przy głęb. kanal. 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 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 beczkowozu.(np. pompy PI-B),

5.2. Podsyпка i obsypka.

Rury należy układać na 15cm nie zagęszczonej piaskowej warstwie wyrównawczej z wyprofilowaniem pod kielichami, stanowiącym łóżysko 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 podsyпки 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 opsyпки i podsyпки 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 kruszyw \ 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. Nadmiar ziemi w ilości która została wyliczona i określona w przedmiarze robót należy transportować na odległość 5 km i składować łącznie z rozplantowaniem.

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 (usztynnić) 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 ϕ 200x 5,9mm w klasie „S”, litych (jednorodnych) i ϕ 160 x 4,7 mm, 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. Na odcinku od S1 – S2 projektowana rura przewodowa warstwowa PE 100 RC ϕ 225 x 13,4 mm wbudowana w gruncie – w systemie technologicznym - bez wykopowa budowa sieci podziemnych „przepych - przecisk”. Dla wykonania przepychu rury przewodowej warstwowej PE ϕ 225 x 13,4 mm należy wykonać **komorę startową** o wymiarach 2,0 m x 1,0 m z lokalizacją przy projektowanej studni kanalizacyjnej oznaczonej na projekcie zagospodarowania symbolem S2. W punkcie oznaczonym S1 projektowana studnia połączeniowa z istniejącą kanalizacją sanitarną z lokalizacją w ulicy Traugutta i dla wykonania budowy studni projektowany wykop o wymiarach 2,5 m x 2,5 m. Projektowany wykop po wykonaniu fundamentów pod studnię, a przed wbudowaniem studni ϕ 1500 mm **będzie do wykorzystania na komorę odbiorczą** do wykonania trzech czynności technologicznych dla bez wykopowego budowania sieci podziemnych przewodowych ϕ 225 x 13,4 mm. W komorze startowej zlokalizowanej przy S2 zostanie zamontowana wiertnica dla wykonania i przeprowadzenia od punktu S2 do punktu S1 przewiertu pilotażowego. Drażenie otworu pilotowego polega na wciskaniu w grunt, żerdzi do komory odbiorczej zlokalizowanej w punkcie S1. wiertniczych. Po osiągnięciu w punkcie S1, pozytywnych pomiarów rzędnych pilota następuje wykonanie poszerzenia – rozwiercanie otworu „poszerzaczem”, który odpowiednio dobrany do rury przewodowej. Rozwiertak wraz z żerdzią przeciąga się w kierunku do komory startowej zlokalizowanej w punkcie S2 oznaczonym na projekcie zagospodarowania. W przeciągnięty w gruncie otwór wprowadzany odcinkami rurociąg przewodowy 225x 13,4 mm, łącząc poprzez zgrzewanie odcinki rury aż do punktu S1, w którym połączenie z projektowaną studnią ϕ 1500 mm, projektowaną na istniejącym kolektorze ϕ 1500 mm.

Przewody z rur PVC można układać przy temperaturze od 0°C do +30°C. W miejscach zmian kierunku przepływu, na ciągach głównych projektuje się uzbrojenie sieci w studzienki:

- rewizyjne i połączeniowe z prefabrykowanych i atestowanych kręgów betonowych ϕ 1000 mm, ϕ 1200 mm i ϕ 1500 mm z włazami kanałowymi żeliwnymi Dn 600mm, klasy obciążeniowej D – 400 kN typu ciężkiego i pierścieniem odciążającym montowane zgodnie z rysunkiem.,

- rewizyjne (typ I/1A wg KB4-4.12.1(7)), połączeniowe (typ II/1A wg KB 4-4.12.1(6)) z atestowanych kręgów betonowych ϕ 1000mm z włazem kanałowym żeliwnym Dn. 600 klasy obciążeniowej D – 400kN 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, prefabrykowane z kinetą i przejściami szczelnymi dostosowanymi do materiału budowanego kanału, dennice pod studzienki ϕ 1000 mm i ϕ 1200 mm.

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. / droga, chodnik, parking /.

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

8.1. Odtworzenie nawierzchni drogi;

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

8.2. Odtworzenie nawierzchni parkingu z płyt JUMB.

- ława betonowa pod krawężniki.
- krawężniki betonowe o wymiarach 15 x 30 cm.
- podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu – 20cm.
- podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu - 20 cm
- ponowne ułożenie płyt drogowych JOMB rozbiórki na podsypce piaskowej grubości 10 cm.
- zasypianie otworów w płytach JOMB - piaskiem.

8.3. Odtworzenie nawierzchni chodnika z kostki brukowej.

- ława betonowa z oporem pod krawężnik.
- krawężniki betonowe o wymiarach 15 x 30 cm wystające na podsypce cementowo – piaskowej - krawężnik z rozbiórki.
- podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.
- podbudowa z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.
- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo - piaskowej grubości 5 cm - kostka z rozbiórki.

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 niemożności zachowania tych warunków grunt wydobyty z wykopów należy wywozić samochodami samowyladowczymi.

Zejscia do wykopu należy wykonywać w odległości co 2m.

Szczególna 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 nienagannym stanie technicznym i dopuszczające je do użytku,

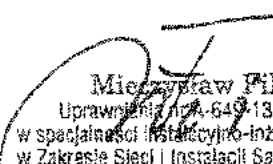
- Przed przystąpieniem do robót wykopowych należy m.in. ustalić miejsce składowania urobku oraz miejsce odprowadzenia ewentualnych wód gruntowych z wykopu. Po ułożeniu rurociągu wykopy zostaną zasypane ziemią z wykopów. Nadmiar ziemi w zależności od warunków terenowych zostanie wywieziony w miejsce wskazane przez Inwestora,

- Mieć zawsze sprawny sprzęt odwadniający wykopy aby w razie konieczności, lokalne stosunki wodne szybko powrócić do stanu pierwotnego.

12. Długość projektowanej sieci.

- rury kanałowe lite (jednorodne) PVC - U ϕ 200 x 5,9 mm, kl. S - 96,50 m
- rury kanałowe lite jednorodne PVC – U ϕ 160 x 4,7 mm. Klasa S - 6,00 m
- rury polietylenowe PE 100 RC ϕ 225 x 13,4 mm- przewodowe - 15,50 m
- studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych ϕ 1000 mm - 4 szt.
- studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych ϕ 1200 mm - 2 szt.
- studzienka kanalizacyjna do wbudowana z kręgów bet. ϕ 1500 mm - 1 szt.
- kręgi denne prefabrykowane pod studnie kanalizacyjne ϕ 1000 mm - 4 szt.
- kręgi denne prefabrykowane monolityczne pod studnie ϕ 1200mm - 2 szt.
- fundament żelbetowy pod studzienkę kanalizacyjną ϕ 1500 mm - 1 szt.

Projektant :


Mieczysław Pił
Uprawnienia nr A-649-132/82
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w Zakresie Sieci i Instalacji Sanitarnych
33-530 Sanok, ul. Pradziwa 10, tel. 134631526

20/10

- 1 -

OPINIA GEOTECHNICZNA

Opracowana na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych

Nazwa obiektu: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej, ul. Langiewicza.

Lokalizacja: Obręb: [Nr. 0002] Wójtostwo, ul. Langiewicza.
38 - 500 SANOK.

Numery działek: - 79/6, 344/72, 344/96.

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

1. Wstęp

Celem opracowania stanowi Rozporządzenie Ministra T B i G M z dnia 25.04. 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunkach posadowienia obiektów budowlanych

Celem opracowania jest określenie kategorii geotechnicznej warunków w zależności od stopnia skomplikowania warunków gruntowych oraz konstrukcji obiektu budowlanego, charakteryzujących możliwości przenoszenia odkształceń i drgań, stopnia złożoności oddziaływań, stopnia zagrożenia życia i mienia awarią konstrukcji, jak i oddziaływania obiektu na środowisko, danych i parametrów geotechnicznych podłoża gruntowego z określeniem oporu podłoża i głębokości projektowanego posadowienia budowy sieci kanalizacji sanitarnej.

2. Zamierzenia projektowe

Na działkach 79/6, 344/72, 344/96 w miejscowości **Sanok - Wójtostwo** projektuję budowę sieci kanalizacji sanitarnej według opracowania / rozwiązania / indywidualnego. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjna projektowana z rur PVC \varnothing 200 / 5,9 mm, \varnothing 160 / 4,7 mm. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej projektowana jest na głębokość posadowienia dna rur i fundamentów studzienek kanalizacji sanitarnej od 2,00 m do 3,50 m od poziomu terenu.

Dla określenia warunków geotechnicznych posadowienia kanalizacji na terenie działek w miejscu projektowanych studzienek wykonano wykopy badawcze w formie odcinków wykopu pod fundamenty studzienek na głębokości 2,00m do 3,50 m, Próbkę gruntu przebadano makroskopowo wg PN-84(B-04452 (grunty budowlane, badania polowe), określając ich rodzaj i konsystencję, oraz stopień zagęszczenia i plastyczność. Parametry geotechniczne warstwy gruntu na poziomie projektowanego posadowienia przyjęto na podstawie korelacji wyników badań polowych z normą PN-81 (B-03220 (grunty budowlane, posadowienie bezpośrednie budowli).

3. Położenie administracyjne i morfologia terenu.

Teren badań położony w obrębie Wójtostwo przy ulicy Langiewicza w miejsc. Sanok, na działkach nr 79/6, 344/72, 344/96.

Rzędna terenu istniejącego pod zabudowę kanalizacją wynosi 286,50 m. n. p. m.

4. Wyniki badań terenowych gruntu

Pod względem geologicznym działka położona w obrębie ewidencyjnym, Wójtostwo. Charakterystyka gruntu w wykopach jest następująca;

- głębokość 0,00 - 0,60 - nawierzchni drogi i podbudowa pod nawierzchnię drogi.
- głębokość 0,60 - 1,50 - gliny zwięzłe
- głębokość 1,50 - 3,50 – **grunt do sprawdzenia przez kierownika budowy, na etapie wykonywania wykopów pod fundamenty studzienek kanalizacyjnych i po trasie projektowanych rurociągów kanalizacji sanitarnej.**

5. Wnioski

Ze względu na rodzaj uzbrojenia – obiekty infrastruktury oraz proste warunki gruntowe przyjmuje się, że jest to : I kategoria geotechniczna.

Sanok – 02 –2017 r

Projektant:

Mieczysław Fil
Uprawnienia nr A-643-132/82
w specjalności: Instalacyjno-inżynierskiej
w Zakresie Sieci i Instalacji Sanitarnych
344/03 Sanok ul. Przemysłowa 16, tel. 134531326

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 budowlanego składam oświadczenie**, że Projekt budowlany pn.: „**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ulicy Langiewicza** ” na działkach nr: 79/6, 344/72, 344/96, w SANOKU, ul. Langiewicza, 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 P. I.
Uprawnienia: A-649-32/82
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie Sanitarnych Instalacji Sanitarnych
38-500 Sanok, ul. Północna 20, tel. 134631520

12/1



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

CIEPŁOSYSTEMOWE



TWK - 507/57/2016

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 ulicy **Langiewicza** w Sanoku.

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

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

• **odprowadzenie ścieków bytowych** należy zaprojektować do funkcjonującej miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej: **bet. ø 1000mm**, 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**.

13

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:

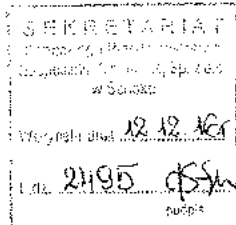
1. adresat,
 2. a/a,
- km

KIEROWNIK
Zakładu Wodociągów i Kanalizacji

mgr inż. Jan Cyran

CZŁONKOWI RADY

Bartłomiej...



Sanok, dnia 08.12.2016r.

Decyzja niniejsza stała się

ostateczna dnia 28.12.2016r.

Kop. Lang

DECYZJA
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 52 ust. 1 i 2, art. 53 ust. 1 i 4, ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2016r. poz. 778 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2016r. poz. 23), po rozpatrzeniu wniosku Sanockiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Jana Pawła II 59, 38 – 500 Sanok, z dnia 06.10.2016r.

USTALAM

warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego

przewidzianego do realizacji w Sanoku, obręb Wójtowstwo przy ulicy Langiewicza na działkach nr 79/6, 344/72, 344/96 zgodnie z częścią graficzną decyzji.

Dla: Sanockiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Jana Pawła II 59, 38 – 500 Sanok

1.Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ulicy Langiewicza

2.Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu

infrastruktura zapewniająca obsługę istniejącej zabudowy

3.Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ład przestrzennego

3.1. Projektowana inwestycja nie może wykraczać poza obszar określony w części graficznej decyzji literami od A do H.

3.2. Należy zachować odległości od istniejących obiektów kubaturowych oraz infrastruktury technicznej, a w przypadku kolizji z infrastrukturą zastosować rury ochronne lub przełożenie, zgodnie z przepisami szczególnymi.

3.3. Zachować warunki techniczne lokalizacji uzbrojenia podziemnego zgodnie z przepisami szczególnymi.

3.4. Projekt budowlany przedmiotowej inwestycji należy uzgodnić z właściwym zarządcą drogi.

4.Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu

Na działkach objętych decyzją nie wprowadza się zakazów, nakazów czy ograniczeń w zagospodarowaniu terenu, wynikających z ustawy z dnia 27.04.2001r. – Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2016r. poz. 672 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2015r. poz. 1651 z późn. zm.), ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U.



z 2016r. poz. 353), bowiem zarówno teren objęty wnioskiem, jak też samo zamierzenie inwestycyjne nie podlega ww. przepisom szczególnym.

5.Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Na działkach objętych decyzją nie wprowadza się nakazów, zakazów, dopuszczeń i ograniczeń wynikających z potrzeby ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. U. z 2014r. poz. 1446), bowiem zarówno teren objęty wnioskiem, jak też samo zamierzenie inwestycyjne nie podlega w/w przepisom szczególnym.

6.Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej

- a) dostęp do drogi publicznej – nie dotyczy
- b) wyposażenie w infrastrukturę techniczną należy zapewnić poprzez:
 - zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy
 - zaopatrzenie w energię elektryczną – nie dotyczy
 - zaopatrzenie w gaz – nie dotyczy
 - odprowadzenie wód opadowych – nie dotyczy
 - odprowadzenie ścieków sanitarnych – do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej na warunkach administratora sieci,
 - odprowadzenie wód opadowych – nie dotyczy
 - wyposażenie w energię ciepłą – nie dotyczy
 - wyposażenie w środki łączności – nie dotyczy
- c) gospodarka odpadami – nie dotyczy

7.Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich

Wnioskowaną inwestycję należy projektować i realizować w sposób zapewniający spełnienie wymagań określonych w art. 5 ust 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r. poz. 290 z późn. zm.).

Ochrona interesów osób trzecich winna być zapewniona poprzez ochronę przed:

- a) pozbawieniem:
 - dostępu do drogi publicznej
 - możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności
 - dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi
- b) uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie
- c) zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby

8.Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych

8.1.Na działkach objętych decyzją nie wprowadza się nakazów, zakazów, dopuszczeń czy ograniczeń wynikających z odrębnych przepisów, w tym z położenia w:

- terenach i obszarach górniczych
- obszarach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych

bowiem z analizy fizjografii miasta oraz zasięgu terenów górniczych wynika, iż przedmiotowy teren leży poza w/w terenami i obszarami.

8.2. Lokalizacja inwestycji obejmuje tereny narażone na niebezpieczeństwo powodzi, określone na mapach zagrożenia powodziowego (MZP) i mapach ryzyka powodziowego



(MRP), sporządzonych przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, przekazanych Burmistrzowi Miasta Sanoka pismem, znak: ZP-ar-74-105/15, z dnia 6.07.2015r.

Część działki objętej decyzją znajdują się w granicach zalewu wodą o prawdopodobieństwie przewyższenia $p = 1\%$.

W związku z tym, mają zastosowanie przepisy art. 88 i ust. 1 ustawy Prawo Wodne.

8.3. Na działkach objętych decyzją nie wprowadza się nakazów, zakazów i ograniczeń wynikających z ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych, ponieważ działki objęte przedmiotową inwestycją stanowią użytki dr, dlatego też nie mają tu zastosowania przepisy ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t. j. Dz. U z 2015r. poz. 909).

8.4. Zarówno zakres inwestycji jak też lokalizacja na terenie położonym poza obszarem Natura 2000, powoduje, iż dla przedmiotowej inwestycji nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia postępowania administracyjnego w zakresie oceny oddziaływania na środowisko, o którym mowa w przepisach ustawy z 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2016r. poz. 353) oraz ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2015r. poz. 1651 z późn. zm.).

9. Linie rozgraniczające teren inwestycji określone zostały na załącznikach graficznych do niniejszej decyzji literami od A do H.

10. Wygaśnięcie decyzji następuje:

- jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
- z dniem wejścia w życie nowego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub jego zmiany, gdy decyzja ta jest sprzeczna z ustaleniami tego planu.

Wygaśnięcie decyzji stwierdza w formie decyzji organ, który ją wydał.

UZASADNIENIE

W dniu 06.10.2016r., Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Jana Pawła II 59, 38 – 500 Sanok, wystąpiło do Burmistrza Miasta Sanoka z wnioskiem o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedsięwzięcia inwestycyjnego pod nazwą: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ulicy Langiewicza”, przewidzianego do realizacji w Sanoku, obręb Wójtostwo przy ulicy Langiewicza na działkach nr 79/6, 344/72, 344/96.

Burmistrz Miasta Sanoka przeprowadził postępowanie administracyjne w trybie przepisów ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2016r. poz. 778 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2016r. poz. 23).

W wyniku przeprowadzonego postępowania administracyjnego Burmistrz Miasta Sanoka ustalił warunki dla przedmiotowej inwestycji zgodnie z wnioskiem, po dokonaniu analizy:

1. warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych
2. stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji



- zgodnie z zapisem art. 53 ust. 3 pkt 1 i 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Obszar objęty decyzją położony jest w terenach zainwestowanych budownictwem mieszkaniowym jedno i wielorodzinnym. Linie rozgraniczające teren lokalizacji inwestycji obejmuje fragment działek nr 79/6, 344/72, 344/96. Powierzchnia terenu w liniach rozgraniczających wynosi ok. 0,120ha - inwestycja obejmuje zabudowę liniową t.j. budowa sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC Ø 200, L = 112 mb.

Projekt niniejszej decyzji został opracowany przez inż. Tadeusza Koprowskiego uprawnionego do sporządzania projektów decyzji zgodnie z art. 5 pkt 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Projekt decyzji został uzgodniony z właściwym organem stosownie do przepisów art. 53 ust 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym t.j.

1) Właściwym zarządcą drogi - w odniesieniu do obszaru przyległego do pasa drogowego:

- Powiatowym Zarządem Dróg w Sanoku

Postanowienie znak: UZ.426.96.2016 z dnia 25.11.2016r.

2) Organem właściwym w odniesieniu do obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi:

- Dyrektorem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie

W związku z tym, iż organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie nie zajął stanowiska, w myśl art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – uzgodnienie uważa się za dokonane.

Zarówno charakter inwestycji jak też jej zakres oraz lokalizacja nie wymaga uzgodnienia projektu decyzji z pozostałymi organami, o których mowa w art. 53 ustawy.

Po dokonaniu analizy wniosku pod kątem jego zgodności z przepisami odrębnymi, mając na względzie zapis art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, Burmistrz Miasta Sanoka nie znajduje podstaw do wydania decyzji odmownej dla wnioskowanego zamierzenia inwestycyjnego.

Oznacza to, że Burmistrz Miasta działając w trybie przepisów ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz art. 104 Kpa, ustalił warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego zgodnie z wnioskiem strony.

Spełniając wymogi art.54 cyt. na wstępie ustawy, niniejsza decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego określa:

- 1) rodzaj inwestycji
- 2) warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych, a w szczególności:
 - warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji,
 - wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich,
- 3) linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczone na mapie w stosownej skali.



Stosownie do art. 55 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę.

Uwzględniając przedstawiony stan faktyczny i prawny orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Dla terenu objętego niniejszą decyzją może być wydana decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego innym wnioskodawcom.

Niniejsza decyzja wygaśnie, jeżeli zostanie uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego lub jego zmiana, zawierający ustalenia inne niż ustalenia decyzji, z wyjątkiem przypadku, gdy zostanie wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę (art. 65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Wniosek o pozwolenie na budowę należy złożyć do Starostwa Powiatowego w Sanoku w terminie ważności niniejszej decyzji wraz z dowodem stwierdzającym prawo do dysponowania nieruchomością oraz projektem budowlanym z niezbędnymi uzgodnieniami i opiniami, a w razie potrzeby zgodę Burmistrza Miasta Sanoka - w formie decyzji administracyjnej - na wycinkę drzew kolidujących z planowaną inwestycją.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Krośnie, ul. Bieszczadzka 1, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Z up. BURMISTRZA
Lida Kowalewicz
ZASTĘPCA NACZELNIKA

Otrzymują:

1. Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
2. Powiatowy Zarząd Dróg w Sanoku
3. GMINA MIASTA SANOKA
4. Aa/RM

Pobrano opłatę skarbową w wysokości 107zł
Zgodnie z Częścią I pkt 8 Załącznika do ustawy
z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej
(t. j. Dz. U. z 2015 poz. 783).

Województwo: podkarpackie
Powiat: sanocki
Jednostka ewidencyjna: 181701_1, Sanok
Obręb: 0002, Wójtów

Sekcije mapy: 7.114.31.10.3
7.2.3; 7.112.32.1; 7.113.32.3

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

SKALA 1:1000

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

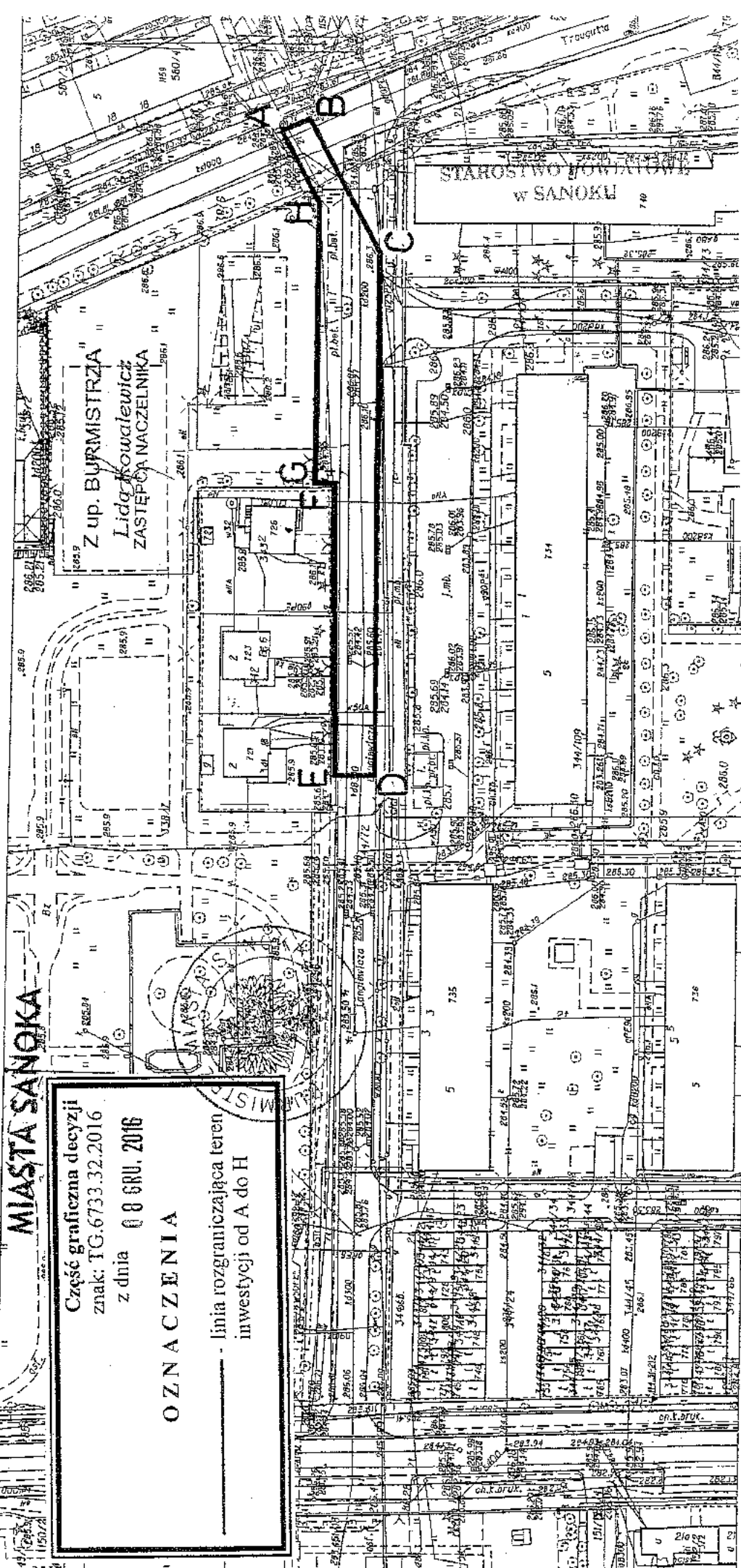
BURMISTRZ

MIASTA SANKOKA

Część graficzna decyzji
znak: TG.6733.32.2016
z dnia 08 GRU. 2016

OZNACZENIA

linia rozgraniczająca teren
inwestycji od A do H



GM.11.6620.10.3646.2016
(nazwa organu wydającego dokument)

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

WYPIS Z WYKAZU PODMIOTÓW I DZIAŁEK

Data sporządzenia: 11-08-2016 12:33:07

Obręb: Wójtowstwo [Nr 0002]

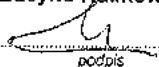
Osoby: 1

Lp.	Dane osoby fizycznej / instytucji	Jednostka rejestrowa
1	GMINA MIASTA SANOKA REGON: 370440710 NIP: 6871787673 siedziba: ul. Rynek 1, 38-500 Sanok	G392

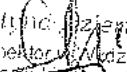
Działki: 2

Lp.	Nr działki	Ark.	Jednostka rejestrowa
1	344/72	244	G392
2	344/96	244	G392

Sporządził(a): Lucyna Kulikowska


podpis

Ł up. STAROSTY


Krystyna Dzieniszewska
konsultant w Wydziale Geodez.
data i podpis osoby reprezentującej organ

Sanok, dnia 11-08-2016 r.

STAROSTA SANOCKI
38-500 SANOK, RYNEK 1

GMI. 6620.10.3646.2016.....
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: podkarpackie

Powiat: sanocki

Jednostka ewidencyjna: 181701_1, Sanok - M

WYPIS Z WYKAZU PODMIOTÓW I DZIAŁEK

Data sporządzenia: 11-08-2016 12:36:23

Obręb: Wójtowstwo [Nr 0002]

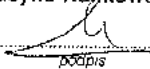
Osoby: 2

Lp.	Dane osoby fizycznej / instytucji	Jednostka rejestrowa
1	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W SANOKU REGON: 370448366 NIP: - siedziba: ul. Witkiewicza 8, 38-500 Sanok	G888
2	SKARB PAŃSTWA REGON: - NIP: -	G888

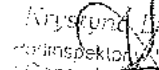
Działki: 1

Lp.	Nr działki	Ark.	Jednostka rejestrowa
1	79/6	193	G888

Sporządził(a): Lucyna Kuřikowska


podpis

Z up. STAROSTY


Krystyna Dzięniszewska
inspektor Wydziału Geod. i
data i podpis osoby reprezentującej organ

Województwo: podkarpackie

Powiat: sanocki

Jednostka ewidencyjna: 181701_1, Sanok - M

Obręb: 0002, Wójtowstwo

STAROSTA SANOCKI MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW

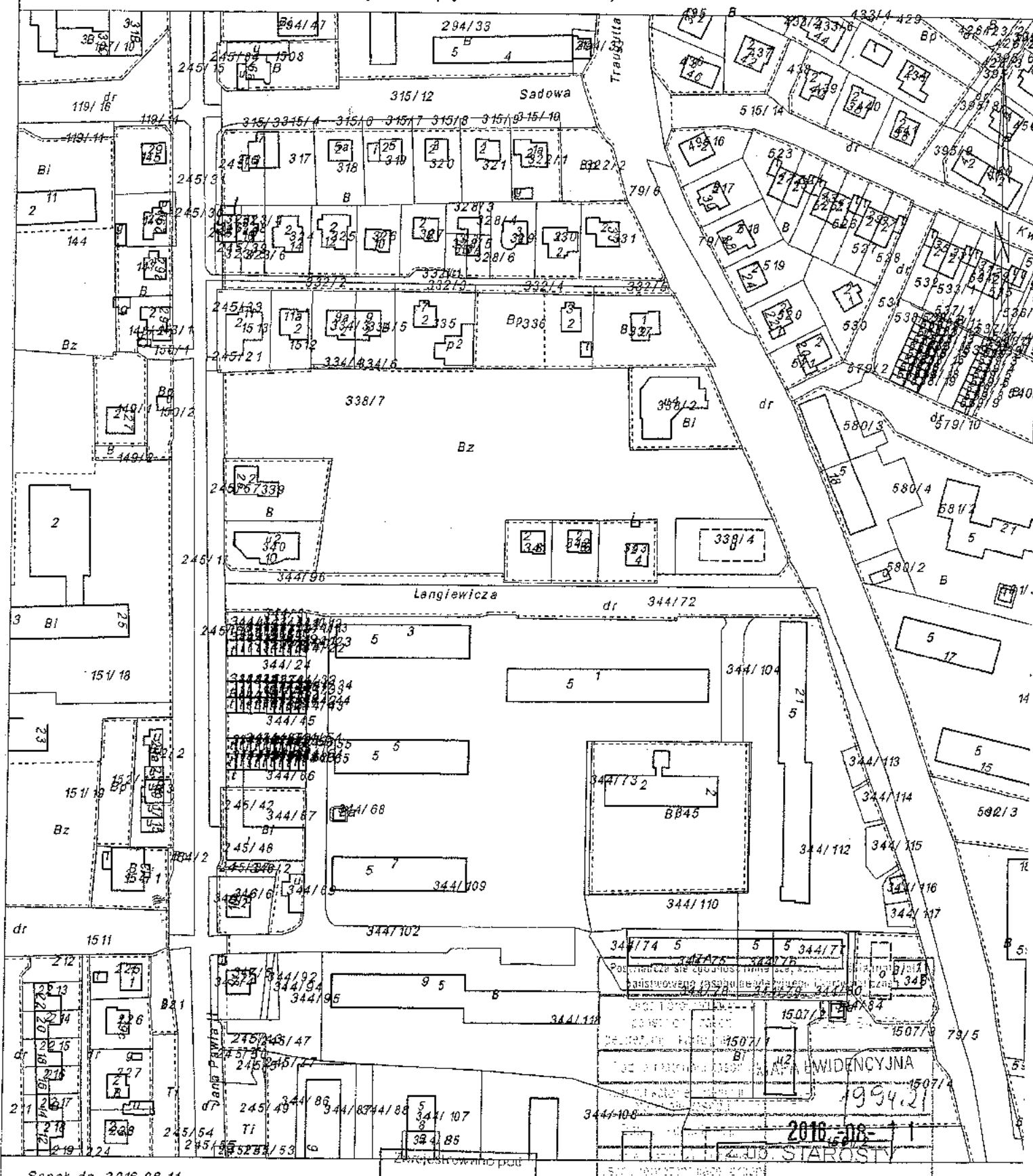
STAROSTWO POWIATOWE
w SANOKU

38-500 SANOK, RYNEK 1

SKALA 1:2000

obr. Wójtowstwo 0002: dz. 344/72, 344/96

Sekcje mapy: 7.114.31.15; 7.114.31.10



Sanok dn. 2016-08-11
Sporządził(a) wydruk:

Zarejestrowano pod
nr 3676.2016

Krystyna Gziesiszewska
Geodetka, Wydział Geodezji
Sąd Rejonowy w Sanoku

SANOK, dn. 09.01.2017 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.6630.4.2017

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, 341, 342, 343, 344/72, 344/96
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 sanitarnej od innego istniejącego uzbrojenia podziemnego. Uzupełniono rysunek projektu o wskazanie uzgodnionego wcześniej oświetlenia drogowego nr 115/2015 oraz przebudowy sieci energetycznej nr 263/2015. Skrzyżowania 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.
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.

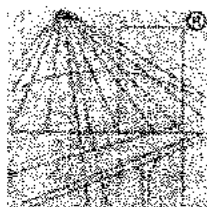
6	Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna Leszek Olszewski	Bez uwag.
7	Rejon Energetyczny Sanok Andrzej Szafran	Skrzyżowanie z kablem energetycznym nN realizować w porozumieniu i pod nadzorem RE Sanok. Na powyższe uzyskać protokół odbioru robót (tel. 134655510 lub 134655511).
8	Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Jan Cyran	Projekt wykonawczy uzgodnić z Zakładzie Wod-Kan. SPGK Sanok 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.

zawiera się zgodność
z oryginałem
data: dnia 2017-01-09

Przewodniczący narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY

Grzegorz Jagórcia
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej



P O L S K 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

WOJEWÓDZKIE BIURO PLANOWANIA
PRZESTRZENNEGO I GOSPODARKI TERENOWEJ
35-400 Krosno
ul. Lewakowskiego 7 - telefon 209-17

Krosno, dnia 30 grudnia 1982r.

A-649-132/82

Decyzja

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 Nowosielcach, posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Obywatel Mieczysław F I L jest upoważniony do:

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

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

Otrzymują:

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

Z upoważnienia Wojewody
DYREKTOR
Główny Architekt Województwa

mgr inż. Witold Drzymalski

Sanok, 2016-12-15

DECYZJA

18.12.16
2530 WH, 4
podpis

Na podstawie art. 122 ust. 2 pkt 2, art. 127 ust. 5, art. 128 ust. 1 pkt 6 i art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 469 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 23) po rozpatrzeniu wniosku Zarządu Sanockiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Sanoku z dnia 24.11.2016 r., w związku z projektowanym przedsięwzięciem związanym z wykonaniem kanalizacji sanitarnej w ciągu ulicy Langiewicza w Sanoku na dz. nr ewid. gr. 344/72, 344/96 i 79/6 obręb Wójtowstwo, w oparciu o przedłożony operat wodnoprawny i po przeprowadzeniu postępowania administracyjnego

o r z e k a m

I. udzielam Sanockiemu Przedsiębiorstwu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Sanoku, ul. Jana Pawła II 59 pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie, na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią rzeki San – dz. nr ewid. gr. 344/72 obręb Wójtowstwo w Sanoku sieci kanalizacji sanitarnej w zakresie :

1. Wykonania metodą wykopową kanalizacji sanitarnej składającej się z :
 - a. odcinka sieci kanalizacji PVC-U Ø 200x5,9 mm,
 - b. 1 szt. studzienki kanalizacyjnej betonowej (S7) Ø 1000 mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. C-250 KN z pierścieniem odciażającym.
2. Prowadzenia prac koniecznych dla wykonania kanalizacji sanitarnej :
 - a. przygotowanie terenu budowy,
 - b. wykonanie wykopów wraz z ich ubezpieczeniem i odwodnieniem,
 - c. wykonanie podsypki piaskowej oraz jej zagęszczenie,
 - d. ułożenie w wykopach rurociągów kanalizacji sanitarnej,
 - e. wykonanie studzienek kanalizacyjnych,
 - f. połączenie odcinków rurociągów,
 - g. wykonanie obsypki,
 - h. zasypanie i zagęszczenie wykopów,
 - i. wykonanie rekonstrukcji nawierzchni bitumicznej.
3. Składowania materiałów budowlanych i poruszania się sprzętu na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią w celu wykonania powyższych prac.

Współrzędne geograficzne lokalizacji przedsięwzięcia (środek) : N 49°34'8.7" , E 22°11'54.4".

II. Uprawniony zobowiązany jest do :

1. Prowadzenia prac wskazanych w orzeczeniu decyzji w taki sposób, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych substancjami lub ściekami powstającymi w związku z ich wykonywaniem.
2. Prowadzenia prac poza okresem zagrożenia powodziowego, a w przypadku wystąpienia takiego zagrożenia usunięcia z terenu sprzętu oraz materiałów mogących zanieczyścić wody podczas powodzi.
3. Uporządkowania terenu po zakończeniu prac.

III. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń (art. 123 ust. 2 ustawy Prawo wodne).

Uzasadnienie

Zarząd Sanockiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Sanoku wnioskiem z dnia 24.11.2016 r. w związku z projektowanym przedsięwzięciem związanym z wykonaniem kanalizacji sanitarnej w ciągu ulicy Langiewicza w Sanoku na dz. nr ewid. gr. 344/72, 344/96 i 79/6 obręb Wójtowstwo, zwrócił się do Starosty Sanockiego o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią rzeki San.

Przedmiotowy wniosek rozpatrzono na podstawie przedłożonego operatu wodnoprawnego.

Informację o wszczęciu postępowania o wydanie pozwolenia wodnoprawnego, zgodnie z art. 127 ust. 6 cyt. wyżej ustawy Prawo wodne, podano do publicznej wiadomości.

Część projektowanej inwestycji na działce nr 344/72 obręb Wójtowstwo zlokalizowana jest na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią rzeki San wyznaczonym na mapach zagrożenia powodziowego, sporządzonych w oparciu o zasięg zalewu wodą powodziową o prawdopodobieństwie wystąpienia raz na sto lat – $Q_{1\%}$, przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej.

Na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią nie powstaną nowe obiekty kubaturowe, wystające ponad powierzchnię terenu, nie zostanie też zmienione ukształtowanie terenu, a po zakończeniu prac teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie utrudni zarządzania ryzykiem powodziowym.

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie decyzją znak : ZP-mm-770-914-1/16 z dnia 27 października 2016 r. zwolnił Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Sanoku z zakazów wynikających z art. 88l ust.1 pkt 1 i 3 cyt. wyżej ustawy Prawo wodne.

Reasumując powyższe orzeczono jak w sentencji decyzji.

Pouczenie :

Pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli Inwestor nie rozpocznie wykonywania prac objętych niniejszą decyzją w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne (art. 135 ust. 3 ustawy Prawo wodne).

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie, za pośrednictwem Starosty Sanockiego, w terminie 14 dni licząc od daty jej doręczenia.

Za wydanie niniejszego pozwolenia wodnoprawnego dokonano zapłaty opłaty skarbowej na konto Urzędu Miasta w Sanoku w dniu 15.12.2016 r. w wysokości 217,0 zł (słownie : dwieście siedemnaście 00/100). Opłata skarbową została pobrana na podstawie art. 1 ust. 1 pkt 1 ppkt. c ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz. U. 2015 r. poz. 783), w wysokości określonej w załączniku Część III pkt 24.



Z up. STAROSTY

Wojciech Skiba

NACZELNIK

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

Otrzymują :

1. Zarząd Sanockiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Sanoku
ul. Jana Pawła II 59 38-500 SANOK
2. Pan Tomasz Sądag – pełnomocnik Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie, ul. Piłsudskiego 22 31-109 KRAKÓW
3. Gmina Miasta Sanoka, ul. Rynek 1 38-500 SANOK
4. Powiatowy Zarząd Dróg w Sanoku, ul. Witkiewicza 8 38-500 SANOK
5. Zbiór dokumentów
6. a/a

Do wiadomości (po uprawomocnieniu) :

1. Kataster wodny

BW/

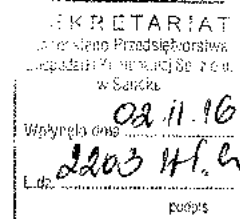


DYREKTOR REGIONALNEGO ZARZĄDU GOSPODARKI WODNEJ W KRAKOWIE

ZP-mm-770-914-1/16

Kraków, 27 PAŹ. 2016

DECYZJA



Na podstawie art. 88 i ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 469 z późn. zm.) oraz art. 104 i 105 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r., Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 23 z późn. zm.) - po rozpatrzeniu wniosku Sanockiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z/s ul. Jana Pawła II 59, 38-500 Sanok, pismo z dnia 28.09.2016r, o zwolnienie z zakazu wykonywania urządzeń wodnych oraz budowy innych obiektów budowlanych, zmiany ukształtowania terenu, składowania materiałów oraz wykonywania innych robót na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią dla przedsięwzięcia polegającego na ***budowie kanalizacji sanitarnej w ciągu ulicy Langiewicza w obrębie działek nr 344/72, 344/96, 79/6 obręb Wójtostwo, w Sanoku*** na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią od rzeki San,

orzekam:

- I. **Zwolnić** Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z/s ul. Jana Pawła II 59, 38-500 Sanok, z zakazów wynikających z art. 88 i ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy Prawo wodne dla inwestycji polegającej na budowie kanalizacji sanitarnej w ciągu ulicy Langiewicza w obrębie działki nr 344/72 obręb Wójtostwo, w Sanoku, pow. sanocki, woj. podkarpackie, w przedmiocie:
1. Wykonania metodą wykopową kanalizacji sanitarnej składającej się z:
 - a) odcinka sieci kanalizacji PVC-U $\phi 200$ z 5,9mm,
 - b) studzienki kanalizacyjnej betonowej 1 szt. (S7) $\phi 1000$ mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. C-250 KN z pierścieniem odciążającym.
 2. Prowadzenia prac koniecznych dla wykonania kanalizacji sanitarnej w zakresie:
 - a) przygotowania terenu budowy,
 - b) wykonania wykopów wraz z ich ubezpieczeniem i odwodnieniem,
 - c) wykonania podsypki piaskowej oraz jej zagęszczenia,
 - d) ułożenia w wykopie kanałów sanitarnych,
 - e) wykonania studzienek kanalizacyjnych,
 - f) połączenia odcinków rur,
 - g) wykonania obsypki,
 - h) zasypania i zagęszczenia wykopów,
 - i) wykonania rekonstrukcji nawierzchni bitumicznej.
 3. Składowania materiałów budowlanych i poruszania się sprzętu na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią dla wykonania powyższych prac.

II. Określić następujące warunki niezbędne dla ochrony przed powodzią:

1. Prace należy prowadzić poza okresem zagrożenia powodziowego.
2. Po zakończeniu prac należy uporządkować teren robót.

III. Umorzyć postępowanie w zakresie wykonywania robót na części działki nr 344/72 oraz na działkach nr 344/96, 79/6 obręb Wójtostwo, w Sanoku pow. sanocki, woj. podkarpackie, które znajdują się poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią od rzeki San, z uwagi na jego bezprzedmiotowość.

UZASADNIENIE

Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z/s ul. Jana Pawła II 59, 38-500 Sanok, pismem z dnia 28.09.2016r. wystąpiło do Dyrektora RZGW w Krakowie o zwolnienie z zakazów art. 88l ust. 1 pkt 1 i 3 w związku z art. 88 l ust. 2 Prawa wodnego dla inwestycji polegającej na budowie kanalizacji sanitarnej w ciągu ulicy Langiewicza w obrębie działek nr 344/72, 344/96, 79/6 obręb Wójtostwo, w Sanoku, pow. sanocki, woj. podkarpackie.

W wyniku przeprowadzonego postępowania stwierdzono, że przedmiotowa inwestycja znajduje się częściowo w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią od rzeki San, wyznaczonym (w oparciu o zasięg zalewu wodą powodziową o prawdopodobieństwie wystąpienia raz na sto lat - $Q_{1\%}$) na opracowanych przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej mapach zagrożenia powodziowego (zgodnie z art. 88d ust. 2 pkt 2, w związku z art. 9 ust. 1 pkt 6c ustawy Prawo wodne). Powyższe mapy obowiązujące od dnia 15 kwietnia 2015r. zostały przekazane organom administracji wskazanym w ustawie Prawo wodne (art. 88f ust. 3) i tworzą oficjalne dokumenty planistyczne stanowiące podstawę do podejmowania działań związanych z planowaniem przestrzennym i zarządzaniem kryzysowym poprzez określenie obszarów szczególnego zagrożenia powodzią.

W ramach przedmiotowej decyzji, na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią od rzeki San, planowana jest budowa odcinka kanalizacji sanitarnej na części działki nr 344/72 obręb Wójtostwo, w Sanoku.

W wyniku przeprowadzonych prac w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią nie powstaną żadne nowe obiekty kubaturowe, wystające ponad powierzchnię gruntu, ani też nie zostanie trwale zmienione ukształtowanie terenu. Po wykonaniu w/w zadania teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Zgodnie z art. 88l ust. 2 ustawy Prawo wodne, dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej może, w drodze decyzji, zwolnić od zakazów, o których mowa w art. 88l ust. 1 Prawa wodnego, określając warunki niezbędne dla ochrony przed powodzią, jeżeli nie utrudni to zarządzania ryzykiem powodziowym.

W świetle przedłożonych materiałów oraz mając na uwadze, że przedmiotowa inwestycja nie utrudni zarządzania ryzykiem powodziowym przychylnie się do wniosku, określając warunki niezbędne dla ochrony przed powodzią w pkt II wyrzeczenia decyzji. Nie oznacza to jednak, że inwestycja nie jest narażona na działanie wód powodziowych. Ryzyko realizacji inwestycji w tym miejscu ponosi Inwestor.

Na etapie wydawania przedmiotowej decyzji nie były rozważane aspekty środowiskowe, w tym możliwość nieosiągnięcia celów środowiskowych oraz dobrego stanu wód.

Zgodnie z art. 105 § 1 kodeksu postępowania administracyjnego, gdy postępowanie

z jakiegokolwiek przyczyny stało się bezprzedmiotowe w całości albo w części, organ administracji publicznej wydaje decyzję o umorzeniu postępowania odpowiednio w całości albo w części.

Niniejsze postępowanie administracyjne jest bezprzedmiotowe, w części dotyczącej zwolnienia z zakazów wynikających z art. 88 l ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy Prawo wodne w zakresie robót wymienionych w pkt III wyrzeczenia decyzji. Powyższe roboty będą wykonywane poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią.

Zgodnie z art. 88l ust. 6 Prawa wodnego decyzja wygasa, jeżeli w terminie dwóch lat od dnia, w którym stała się ostateczna, nie uzyskano wymaganego pozwolenia wodnoprawnego lub nie rozpoczęto robót lub czynności wskazanych w art. 88l ust. 1 Prawa wodnego.

Decyzja nie zwalnia z obowiązku uzyskania innych stosownych decyzji, zezwoleń, uzgodnień i opinii wymaganych odrębnymi przepisami.

Zwolnienie z zakazów jw., nie jest jednoznaczne z wydaniem zgody na dysponowanie gruntem niezbędnym do realizacji inwestycji.

Biorąc powyższe pod uwagę – orzeczono jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, ul. Grzybowska 80/82, 00-844 Warszawa, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, za pośrednictwem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie, 31-109 Kraków, ul. J. Piłsudskiego 22. (art.127 § 1 i 2 oraz art. 129 § 1 i 2 k.p.a.).



DYREKTOR
003/0
mgr inż. Małgorzata Owslany

Otrzymują :

1. Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Jana Pawła II 59, 38-500 Sanok - z.p.o.
2. Skarb Państwa – Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, działający przez pełnomocnika Pana mgr inż. Tomasza Sądaga w/m.
3. NZP
4. ZP a/a.

Nazwa opracowania: Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Rodzaj obiektu: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ulicy Langiewicza.

Adres: SANOK, obręb, [Nr. 0002] Wójtostwo ul. Langiewicza.

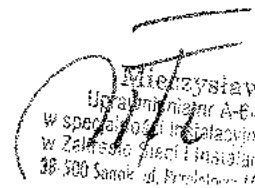
Inwestor: Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej S. p. z o.o.
ul. Jana Pawła II 59, 38 – 500 Sanok

Podstawa prawna sporządzenia
Art.20 ust.1 pkt 1 c i art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane [Dz. U. Z 2013 poz. 1409 z p. zm.]
Projektowany obiekt
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na działkach przy ulicy Langiewicza, na terenie zabudowanym w Sanoku, obręb Wójtostwo, objętej niniejszym opracowaniem.
Istniejąca zabudowa działki objętej opracowaniem
Działki objęte projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej nie ingerują w zabudowę obiektami kubaturowymi. Trasa sieci kanalizacji sanitarnej projektowana na terenie Gminy Miasta Sanoka i na terenie Powiatowego Zarządu Dróg. Kanalizacja sanitarne lokalizowana przy granicy działek zabudowanych budynkami mieszkalnymi, gospodarczymi garażowanymi i przy działkach niezabudowanych obiektami kubaturowymi.
Istniejąca zabudowa działek sąsiednich
Działki w sąsiedztwie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej, są zabudowane budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, budynkami gospodarczymi, garażowymi i budynkami usługowymi.
Projektowane zagospodarowanie działki
Na działkach, które objęte niniejszym opracowaniem, polega na projektowaniu sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC – U ø 200 X 5,9 mm, ø 160/4,7 mm z ich uzbrojeniem w studzienki rewizyjne i przelotowe. Na skrzyżowaniu sieci kanalizacji sanitarnej z istniejącym uzbrojeniem, projektowane zabezpieczenie rurami ochronnymi.
Istniejące uzbrojenie terenu w obrębie inwestycji
Sieć wodociągowa, kable elektroenergetyczne, sieci i przyłącza gazowe, kanalizacja teletechniczna.
Lokalizacja projektowanych obiektów
Sieć kanalizacji sanitarnej zlokalizowana na działkach nr. 79/6, 344/72, 344/96, obręb: Wójtostwo, [Nr. 0002] ul. Langiewicza.
Ustalenia z zakresu planowania przestrzennego
Sieć kanalizacji sanitarnej projektowana na podstawie Decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z lokalizacją przy ulicy Langiewicza w Sanoku.
Przewidywane wpływ projektowanego uzbrojenia terenu wraz z urządzeniami budowlanymi z nim związanymi na tereny sąsiednie
Projektowane uzbrojenie ulicy Langiewicza w Sanoku, w sieć kanalizacji sanitarnej będzie odprowadzać ścieki sanitarne od istniejących budynków i projektowanych na działkach w sąsiedztwie projektowanej sieci objętej niniejszym opracowaniem.

Określenie obszaru oddziaływania
Obszar oddziaływania projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z uzbrojeniem zlokalizowana w odległości nie powodującej oddziaływania na obiekty istniejące zlokalizowane na działkach w bezpośrednim sąsiedztwie wymienionej kanalizacji.
Uzasadnienie
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej, projektowana po trasie nie powoduje oddziaływania na działki na których została zlokalizowana wymieniona sieć i na działki w sąsiedztwie. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nie ogranicza eksploatację istniejących budynków i nie wprowadza ograniczenia w zagospodarowaniu działek w sąsiedztwie a za tym nie występuje obszar oddziaływania projektowanego uzbrojenia / obiektu /. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej spowoduje odprowadzanie ścieków sanitarnych poprzez istniejący kolektor sanitarny $\varnothing 1000$ mm do istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Trepcza, od budynków istniejących i z działek budowlanych planowanych do zabudowania na terenach w sąsiedztwie.

Sanok, 02 - 2017 r

Projektant.


Michał Zysław Pił
Uprawnienia nr A-643-132/02
w specjalności Instalacyjno-montażowej
w Zakresie Sieci i Instalacji Sanitarnych
38-500 Sanok ul. Przemysłowa 1A tel. 17 74 11 11

Nazwa obiektu: INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

NA PLACU BUDOWY SIECI KANLIZACJI SANITARNEJ.

Lokalizacja: Sanok, obręb, Wójtostwo ul. Langiewicza.

Działki nr. 79/6, 344/72, 344/96.

Nazwa obiektu: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Langiewicza.

Stadium: Projekt budowlany

Branża: sanitarna

Inwestor: Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o

Ul. Jana Pawła II 59

Adres: 38 – 500 SANOK

ul. Jana Pawła II 59

Projektant:

Mieczysław Pił
Uprawnienia nr. 1344-132/02
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w Zakresie Sieci Instalacji Sanitarnych
38-500 Sanok ul. Piłsudskiego 12, tel. 13463526

Sanok - 02 - 2017r.

1. ZAKRES ROBÓT.

Zakres robót obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Sanok, obręb Wójtostwo przy ul. Langiewicza.

2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanych robót objętych placem budowy występują budynki mieszkalne oraz uzbrojenie podziemne tj. kabel energetyczny, kanalizacja deszczowa, sieć gazowa, kanalizacja teletechniczna.

3. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

- zagospodarowanie placu budowy
- roboty drogowe – rozebranie nawierzchni utwardzonej (gruz)
- roboty ziemne – wykopy
- roboty budowlano-montażowe
- roboty ziemne – zasypanie wykopów
- roboty drogowe – odtworzenie podbudowy i nawierzchni utwardzonej
- roboty wykończeniowe uporządkowanie terenu
(na każdym etapie robót na placu budowy użytkowane będą maszyny i urządzeń techniczne)

4. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie :

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej, wody oraz odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienia właściwej wentylacji,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

- Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m. Z uwagi na specyfikę robót jakimi są roboty liniowe, powyższe ogrodzenie powinno być wykonane dla zaplecza technicznego i składowiska materiałów i wyrobów. Plac budowy na którym prowadzone są roboty liniowe powinien być wygrodzony balustradami i oznakowany w widoczny sposób. Powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

- Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi piesz na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i tacek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem. Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający

dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

- Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,
- 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nieprzekraczającym 15 KV,
- 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nieprzekraczającym 30 KV,
- 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nieprzekraczającym 110KV,
- 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdanej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych. Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- 120 l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,
- 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,
- 30 l – przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”.

Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „a”, „b”, „c” należy zapewnić, co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.)

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne (umywalnie, suszarnie oraz ustępy).

Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

- Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
- napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1 000 kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca. Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25°C .

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy.

Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.

Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 – pracujących.

W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.

W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Jadalnia powinna składać się z dwóch części:

- jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1,10 m² powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek,

- pomieszczeń do przygotowywania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno – sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20 m.

- Teren budowy (skład materiałów i produktów) powinien posiadać oświetlenie zewnętrzne sztuczne. Natomiast punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i oślnień osób.

- W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza.

Nie może ona powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

- Pomieszczenie kierownika budowy powinno mieć zapewnioną łączność telefoniczną z wykazem numerów alarmowych.

- Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunienia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń (składowanie rur i kręgów wg wytycznych i zaleceń producenta).

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,

- 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Roboty ziemne i drogowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),

- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),

- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,

- gazowe,

- telekomunikacyjne,

- wodociągowe i kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu.
- grunt stanowią łył skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m. Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

Roboty budowlano – montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu wykopu);

Zabronione jest w szczególności:

- przechodzenia osób w czasie pracy żurawia pomiędzy obiektami budowlanymi a podwoziem żurawia,
- Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i oślnień osób.

Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania. Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyłką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,

- osłonięte w okresie zimowym.

6. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy
- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

- b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
 - nieodpowiednie przejścia i dojścia,
 - brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:
- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
 - niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
 - brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
 - brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
 - brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
 - niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
- zastosowanie materiałów zastępczych,
 - niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- c) wady materiałowe czynnika materialnego:
- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
 - niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
 - niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn. zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn. zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

Sanok - 02 - 2017 r

Projektant:

Mieczysław Fil
Uprawnienia nr A-649-432/82
w specjalności Inżynierskiej Inżynierskiej
w Zakresie Instalacji Sanitarnych
38-500 Sanok, ul. Przemysłowa 10, tel. 134651526

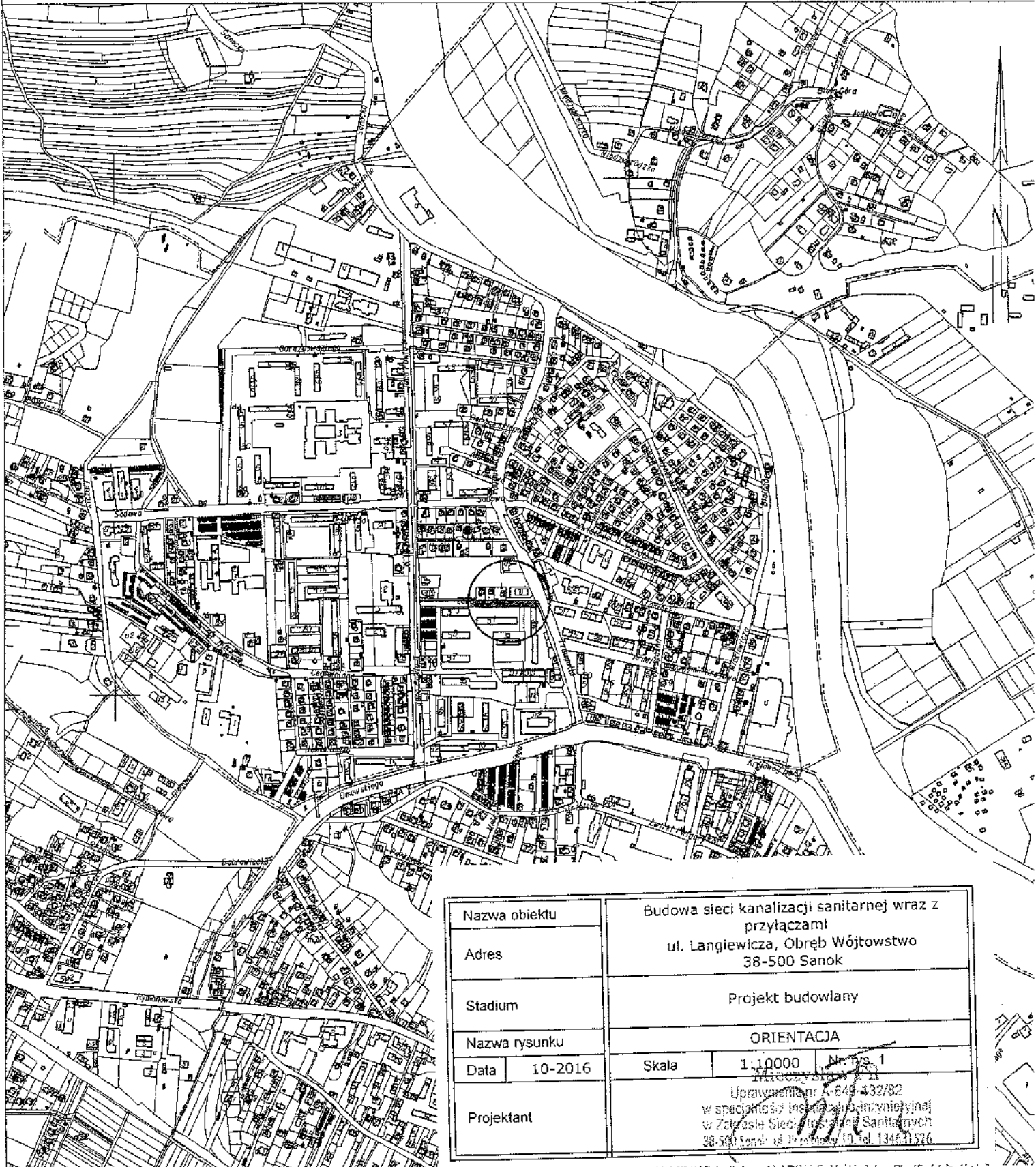
Województwo: podkarpackie
Powiat: sanocki
Jednostka ewidencyjna: 181701_1, Sanok - M
Obręb: 0002, Wójtowstwo

STAROSTWO POWIATOWE
w SANOKU

MAPA ORIENTACYJNA

SKALA 1:10000

Sekcje mapy: 7.114.31.4; 7.114.31.2



Nazwa obiektu	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami		
Adres	ul. Langiewicza, Obręb Wójtowstwo 38-500 Sanok		
Stadium	Projekt budowlany		
Nazwa rysunku	ORIENTACJA		
Data	10-2016	Skala	1:10000 Nr. rys. 1
Projektant	Uprawnienie nr 5-649-432/82 w specjalności Inżynieria Sanitarna w Zakresie Sieci Kanalizacji Sanitarnej 38-500 Sanok ul. Wójtowska 11 tel. 134611526		

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



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

Sanok, dnia 2017-01-09

Znak sprawy: ON.I.6030. 4. 2017

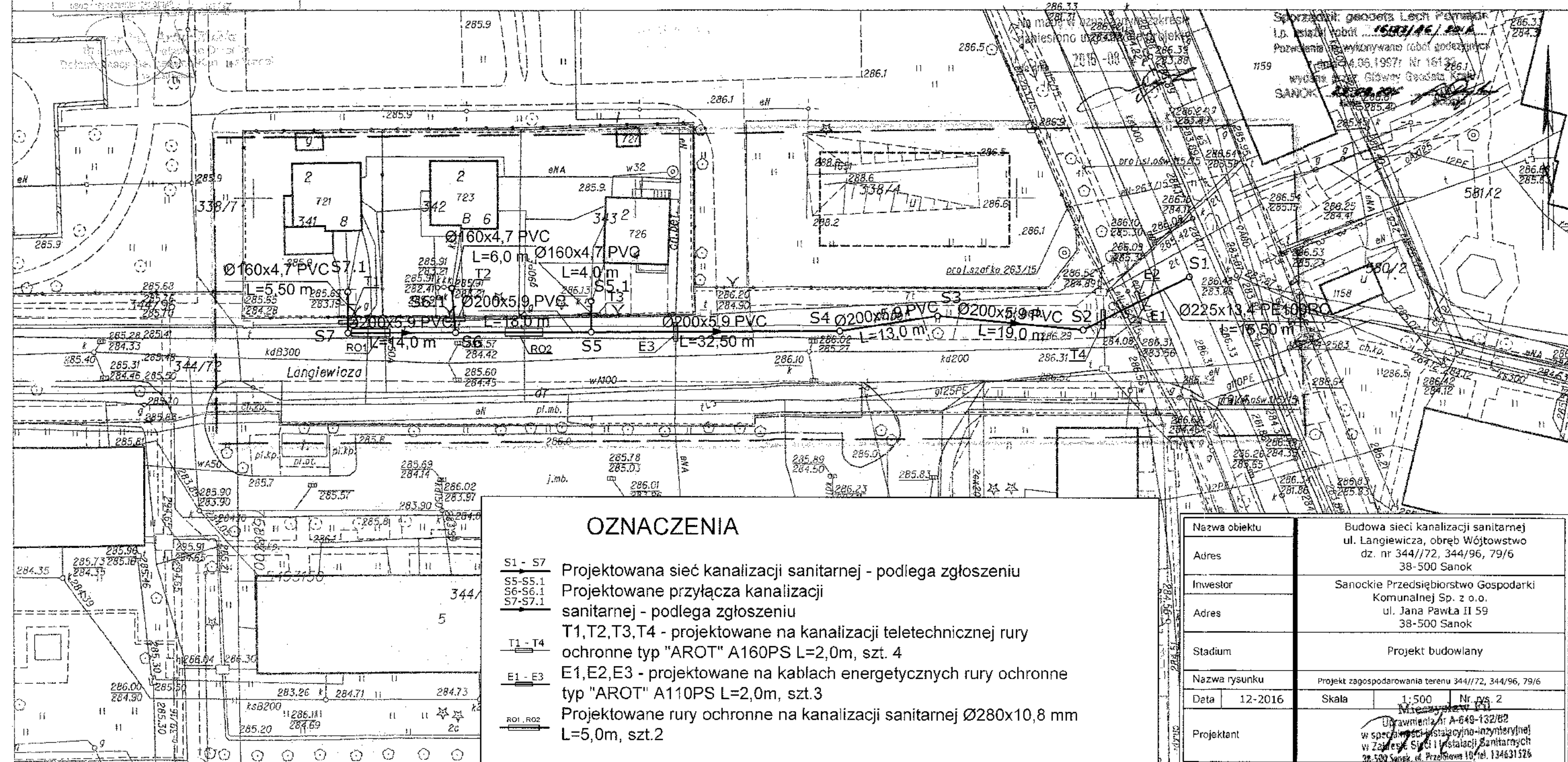
Z ud. STAROSTY
Grzegorz Kozłowski
Podinspektor Zarządu Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

oFGN Sp. z o.o. w Sanoku
Zakład Wodociągów i Kanalizacji
ZŁADNA PROJEKT WYKONAWCZY
dnia 11.05.2017

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

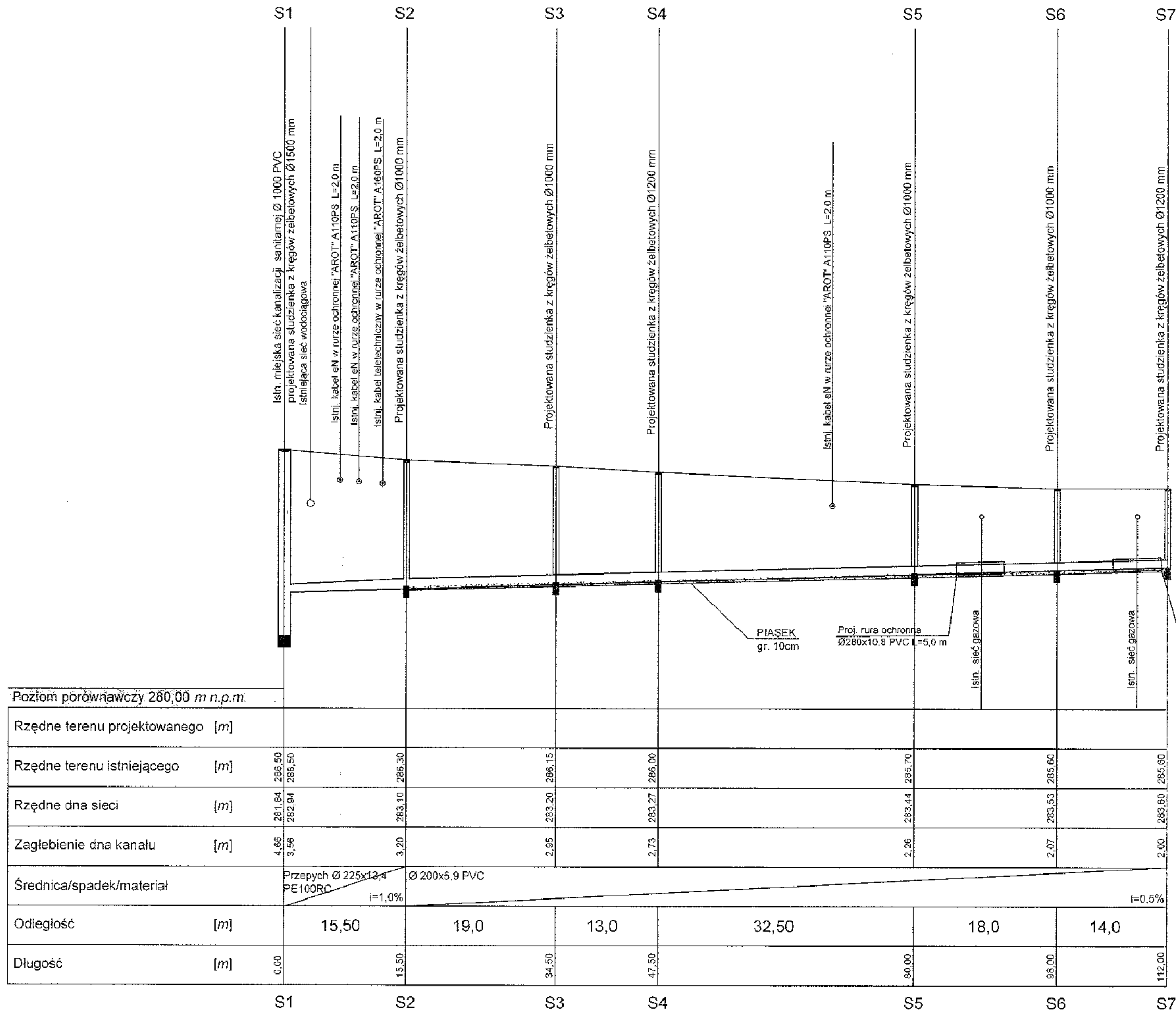
Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 7 (21), układ odn.: Kronsztadt 60

Sekcje mapy: 7.114.31.10.3.3; 7.114.31.10.3.4
 Mapa aktualna w podanym zakresie na dzień 27.08.2016
 Służebności gruntowe ujawnione w dz.III KW:
~~brak / nie badano / oznaczone kolorem brązowym /~~
 l.dz. GN.I.6640.1699.2016
 l.ks.rob.wyk. 16133/36/2016
 5 data sporządzenia: 29.08.2016
 sporządził:



PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ SKALA 1:100/500

STAROSTWO POWIATOWE
w SANOKU

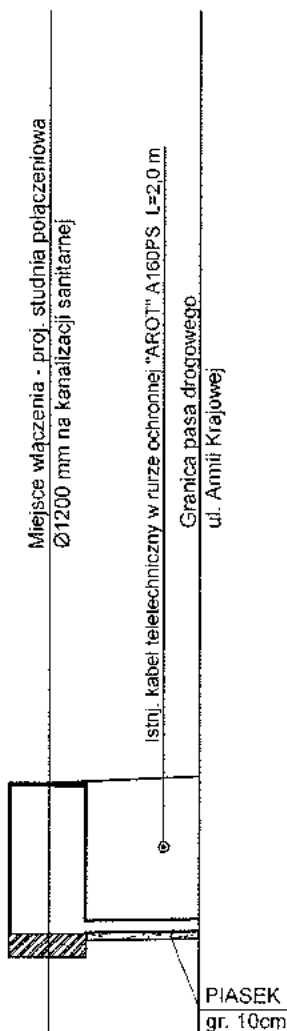


Nazwa obiektu	P.B. sieci kanalizacji sanitarnej		
Adres	38-500 Sanok ul. Langiewicza		
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY		
Nazwa rysunku	PROFIL PODŁUŻNY		
Data	11-2016	Skala	1:100/500
Projektant	Mieczysław Fil		
	Uprawnienia nr A-548-132/92		
	w Specjalistycznej Instytucji Inżynierskiej		
	w Zakresie Sieci i Instalacji Sanitarnych		
	38-500 Sanok, al. Wolności 10, tel. 13431574		

PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ SKALA 1:100/100

STAROSTWO POWIATOWE
w SANOKU

S7

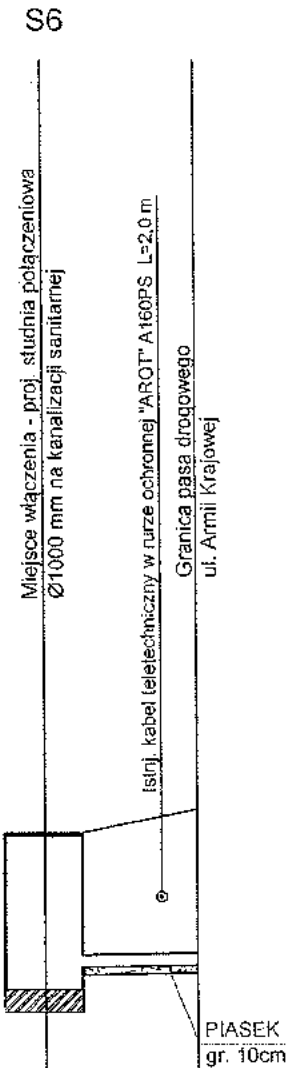


Poziom porównawczy 2800,00 m n.p.m.			
Rzędne terenu projektowanego [m]			
Rzędne terenu istniejącego [m]	285,60		285,69
Rzędne dna kanału [m]	283,60		283,63
Zagłębienie dna kanału [m]	2,00		2,06
Średnica/spadek/materiał	Ø 160 x 4,7 PVC i=1,5%		
Odległość [m]		2,0	
Długość [m]	0,00		2,00

Nazwa obiektu		P.B. przyłącza kanalizacji sanitarnej			
Adres		38-500 Sanok ul. Langiewicza			
		dz. o nr ewid. 344/72, 344/96			
Stadium		PROJEKT BUDOWLANY			
Nazwa rysunku		PROFIL PODŁUŻNY			
Data	11-2016	Skala	1:100/100	Nr. rys.	3.1
Projektant		Mieczysław Wójcik Urządzenie nr A-079-132/82 w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej w Zakresie Sanacji i Instalacji Sanitarnych 38-500 Sanok ul. Wroclawska 10, tel. 154461526			

PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ SKALA 1:100/100

STAROSTWO POWIATOWE
w SANOKU



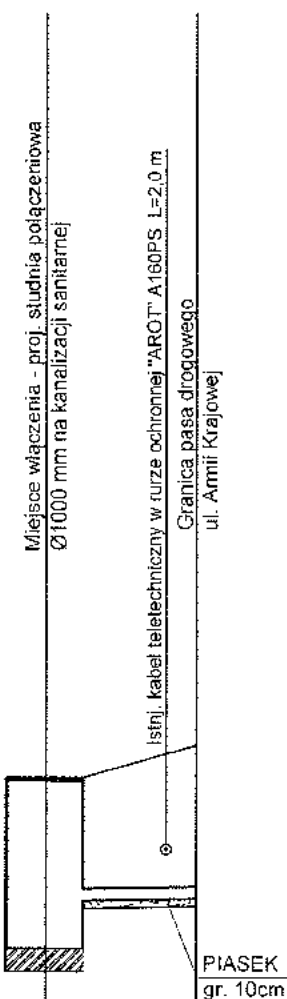
Poziom porównawczy	2800,00 m n.p.m.		
Rzędne terenu projektowanego	[m]		
Rzędne terenu istniejącego	[m]	285,60	285,91
Rzędne dna kanału	[m]	283,53	283,85
Zagłębienie dna kanału	[m]	2,07	2,06
Średnica/spadek/materiał		Ø 160 x 4,7 PVC	i=1,5%
Odległość	[m]	2,0	
Długość	[m]	0,00	2,00

Nazwa obiektu	P.B. przyłącza kanalizacji sanitarnej			
Adres	38-500 Sanok ul. Langiewicza			
	dz. o nr ewid. 344/72, 344/96			
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY			
Nazwa rysunku	PROFIL PODŁUŻNY			
Data	11-2016	Skala	1:100/100	Nr. rys. 3.2
Projektant	Mieczysław Pili Uprawnienia nr A-649-132/02 w specjalności: projektowanie inżynierskie w Zakresie Sieci i Instalacji Sanitarnych 38-500 Sanok ul. Langiewicza 10, tel. 164631526			

PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ SKALA 1:100/100

STAROSTWO POWIATOWE
w SANOKU

S5

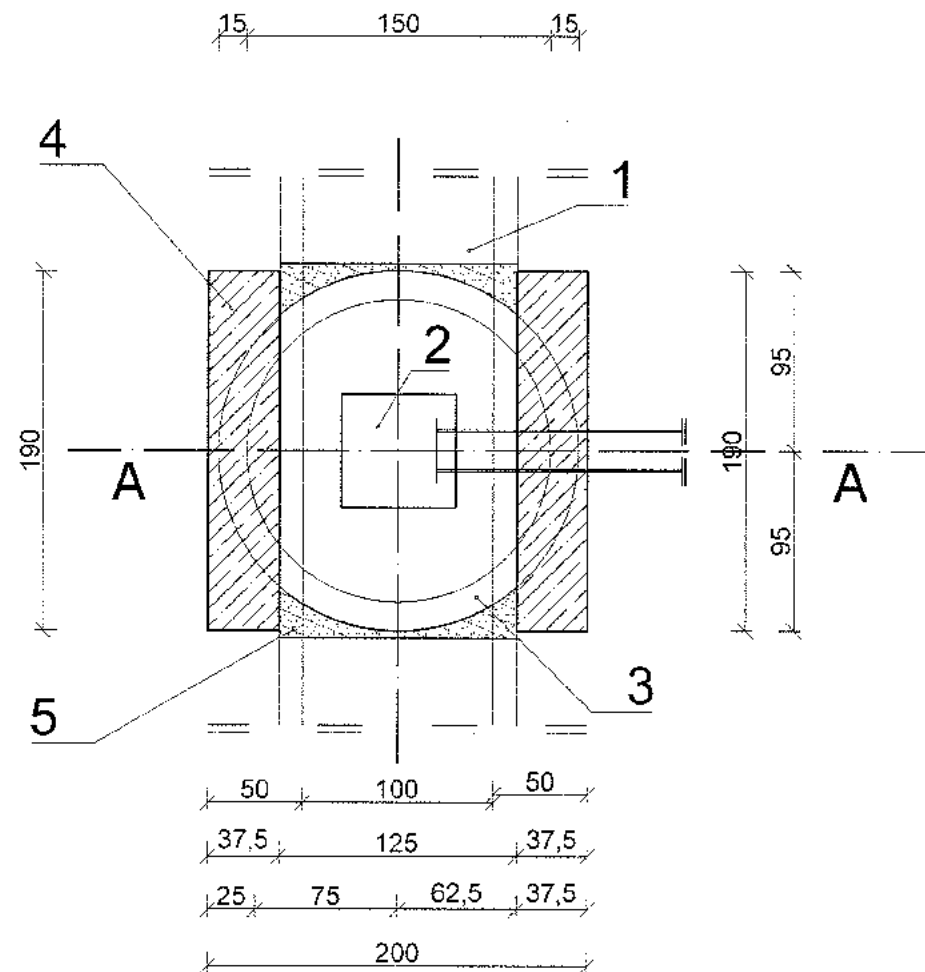


Poziom porównawczy 2800,00 m n.p.m.			
Rzędne terenu projektowanego [m]			
Rzędne terenu istniejącego [m]	285,70	285,70	286,13
Rzędne dna kanału [m]	283,44	284,07	284,10
Zagłębienie dna kanału [m]	2,26	1,63	2,03
Średnica/spadek/materiał	Ø 160 x 4,7 PVC i=1,5%		
Odległość [m]	2,0		
Długość [m]	0,00		2,00

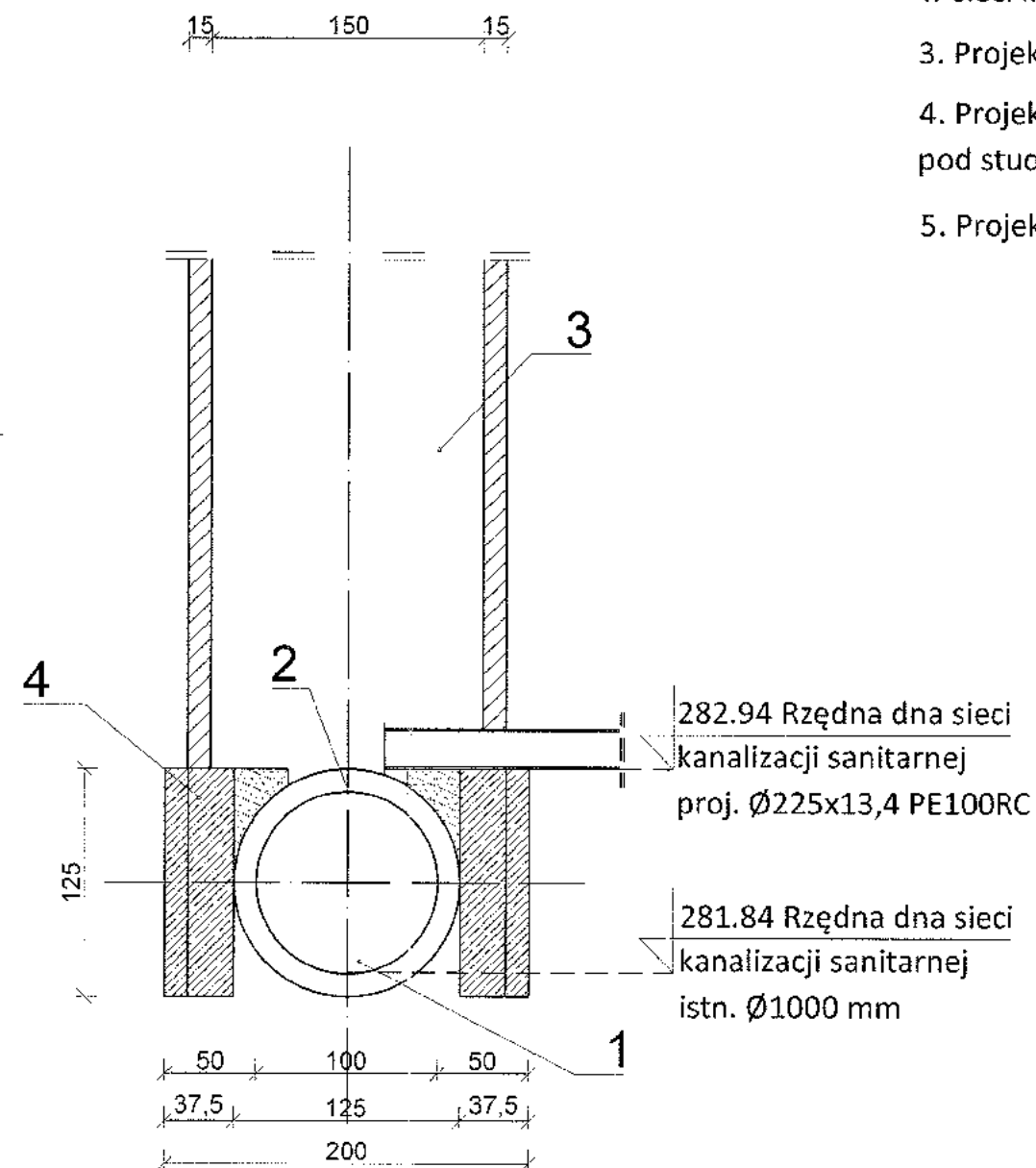
Nazwa obiektu	P.B. przyłącza kanalizacji sanitarnej			
Adres	38-500 Sanok ul. Langiewicza dz. o nr ewid. 344/72, 344/96			
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY			
Nazwa rysunku	PROFIL PODŁUŻNY			
Data	11-2016	Skala	1:100/100	3.3
Projektant	Mieczysław P. P. dyplomista nr A-643-152/92 w specjalności Instalacyjno-Zemiorobnej w Zakresie Sieci Instalacji Sanitarnych 38-500 Sanok, ul. Podgórze 16 tel. 64453152			

STUDZIENKA POŁĄCZENIOWA SKALA 1:50

RZUT



PRZEKRÓJ
POPRZECZNY A-A



Legenda:

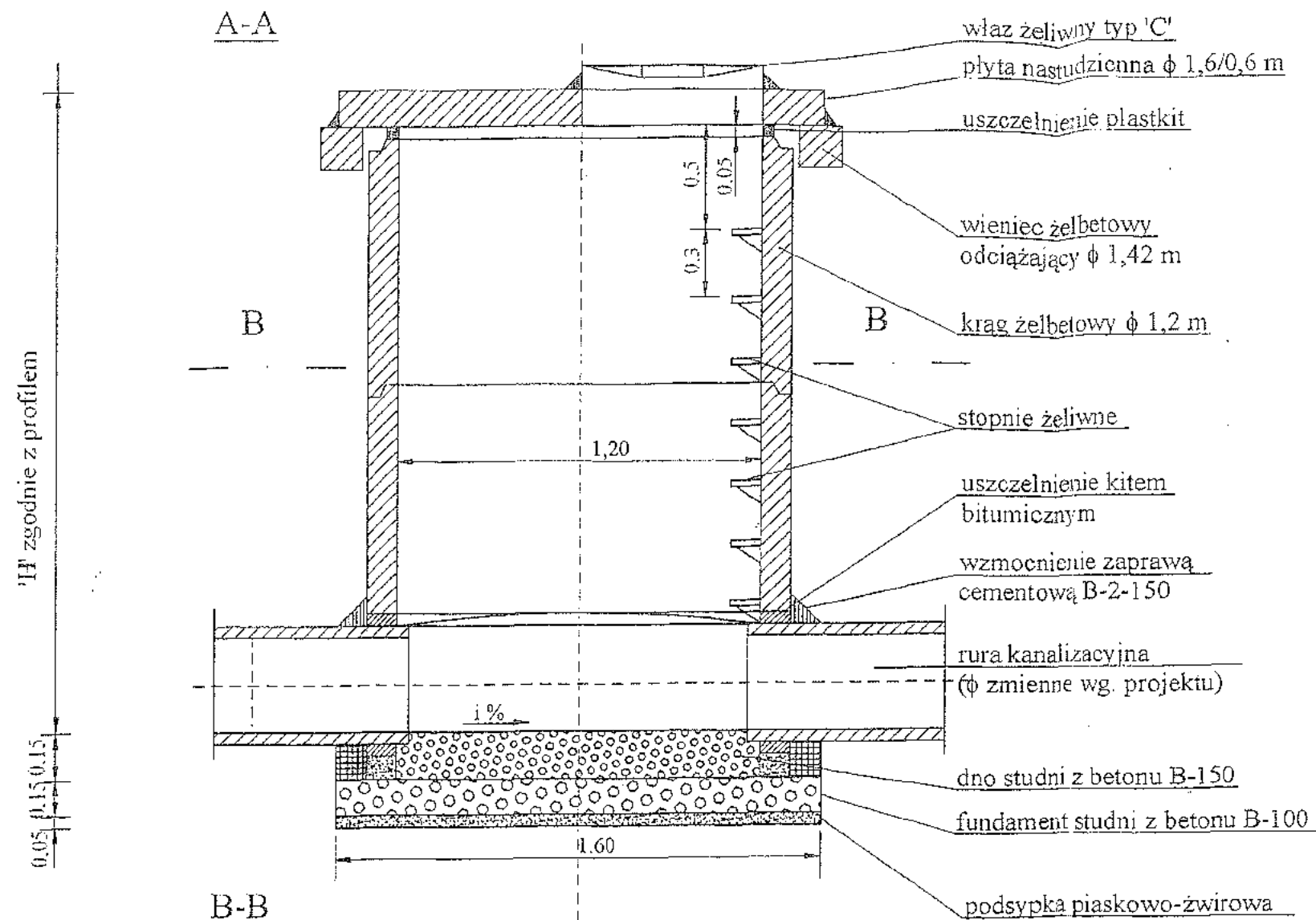
1. Sieć kanalizacji sanitarnej \varnothing 1000 mm - istniejąca
2. Wycięcie otworu 600x600 mm w sieci kanalizacji sanitarnej \varnothing 1000 mm
3. Projektowana studzienka kanalizacji sanitarnej \varnothing 1500 mm
4. Projektowane fundamenty żelbetonowe pod studzienką \varnothing 1500 mm
5. Projektowane wypełnienie zaprawą cementową

Mieczysław Pił
Uprawnienia nr 4 649-132/82
w specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w Zakresie Sieci i Instalacji Sanitarnych
20-500 Sanok, ul. Prymasa 110, tel. 17 445 31 326

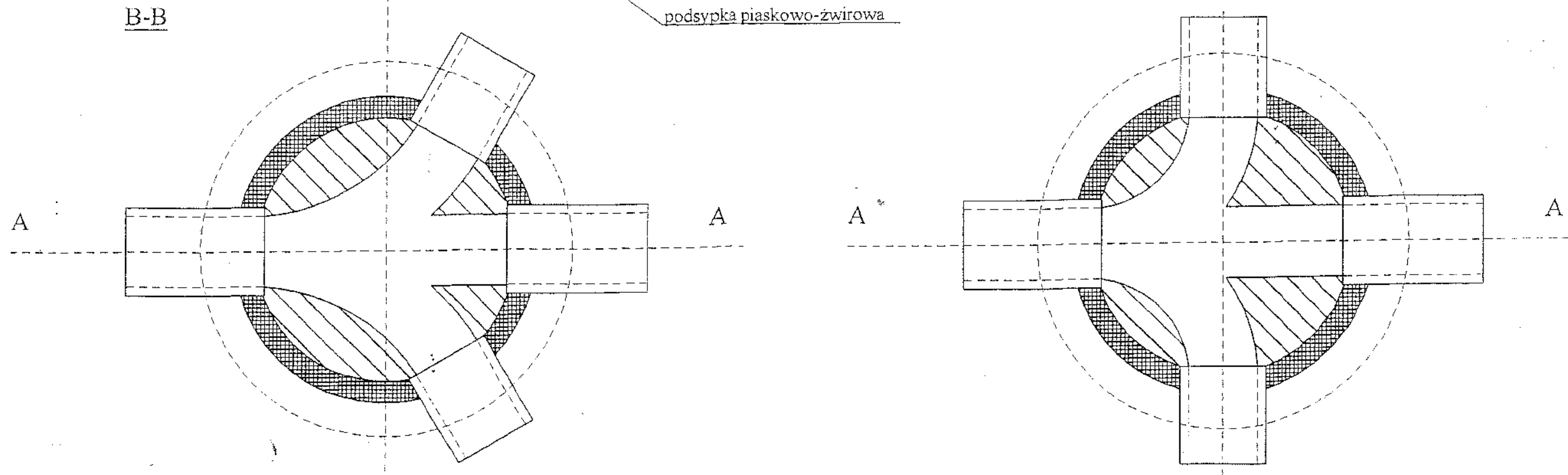
46.4

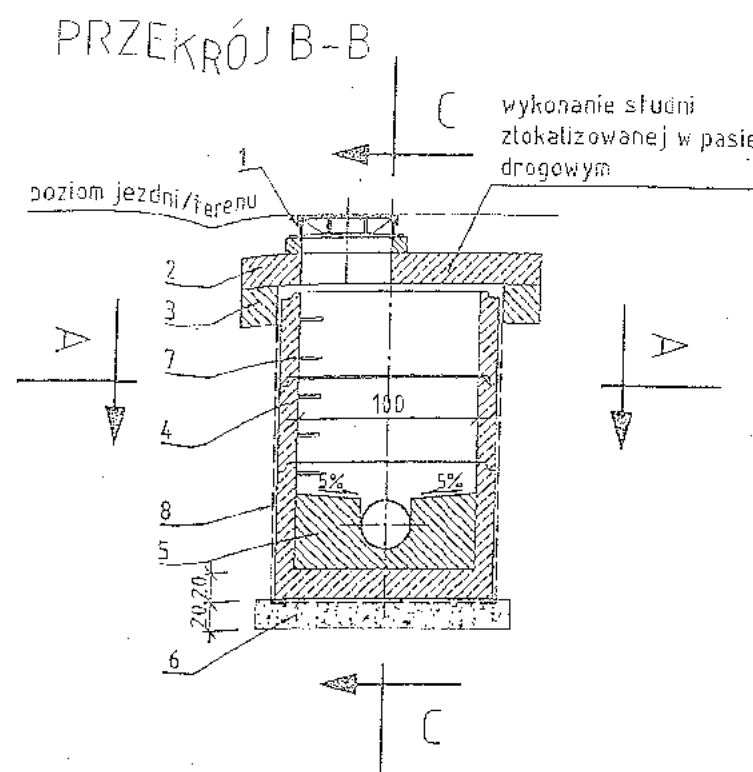
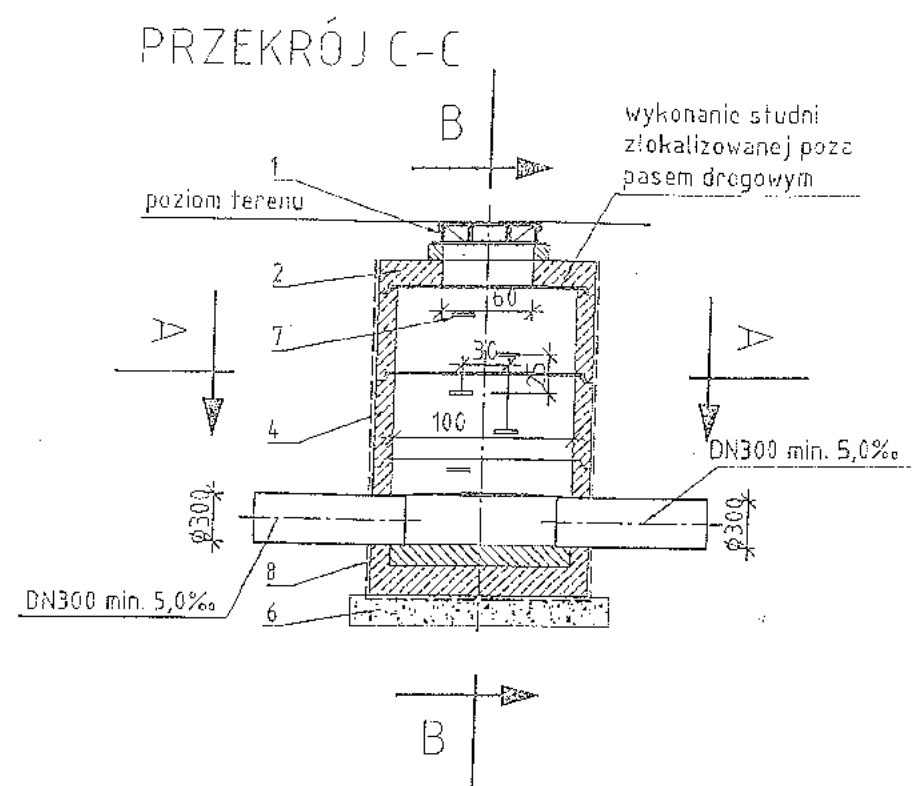
Studnia rewizyjna przelotowa ϕ 1200 mm

STAROSTWO POWIATOWE
 w SANOKU



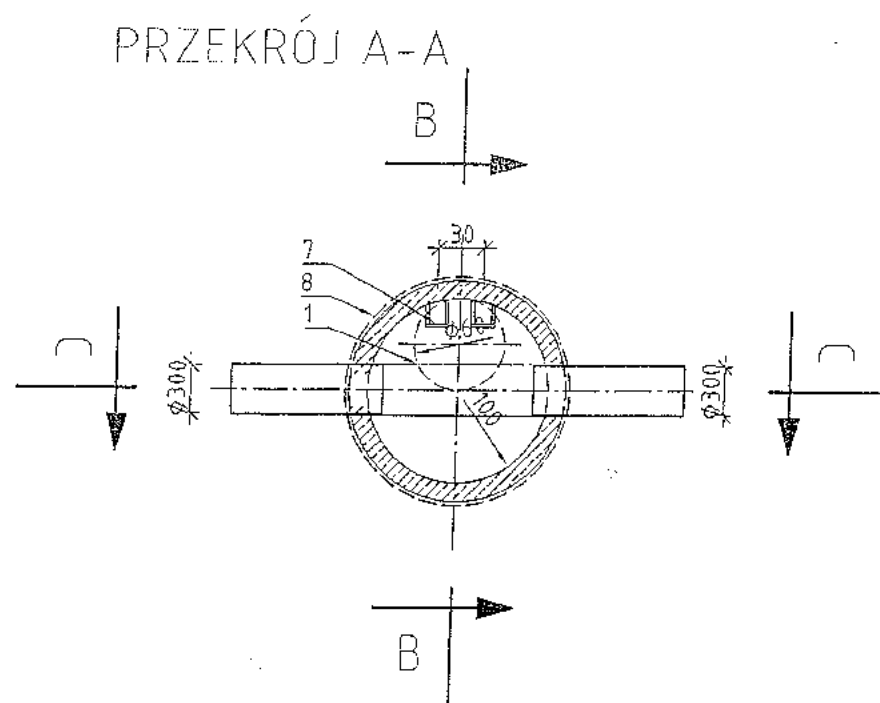
Nazwa obiektu	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Dęb., [Nr. 0082], Wojtostwo SANOK, ul. Langiewicza, Działki nr: 79/6, 344/72, 344/96.			
Adres	Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Jana Pawła II 59, 38 - 500 Sanok			
Inwestor	Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.			
Adres	ul. Jana Pawła II 59, 38 - 500 Sanok			
Rodzaj opracowania	Projekt budowlany			
Nazwa rysunku	Studzienka rewizyjno - połączeniowa			
Data	02 - 2017r.	Skala	1: 20	4.
Projektant:	mgr inż. Andrzej Szwed			





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 ŻELAZOWE
8. IZOLACJA BETONU

PRZY MONTAŻU STUDNI W PASIE DROGOWYM W RAZIE KONIECZNOŚCI
WŁAZ ŻELIWNY NALEŻY ZAMONTOWAĆ NA ŻELIWNYCH PIERŚCIENIACH
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 budowlany				
Nazwa rysunku	Studzienka przelotowa				
Data	02 - 2017r	Skala	1 : 50	Nr rys.	5.
Projektant:	Mieczysław Pił Uprawnienia nr A-649-132/02 w specjalności inżyniersko-inżynierskiej w zakresie projektowania sanitarnego 38-500 Sanok, ul. Traugutta 13, tel. 13461525				