

# PROJEKT BUDOWLANY

**INWESTOR:**

Gmina Solina z/s w Polańczyku  
38-610 Polańczyk

STAROSTA LESKI  
38-600 LESKO  
Rynek 1

**BUDOWA:**

woj. podkarpackie  
powiat leski  
Gmina Solina  
Obręb; Górzanka 0006  
działki nr. 2/1, 3/1, 4/20, 6/3, 6/7, 9/4

ZALĄCZNIK Nr. 1  
DO DECYZJI WYDANEJ  
dnia 01.10.2018  
znak PB.640.5.112.2018  
Z up. STAROSTY

**OBIEKT:**

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej  
w miejscowości Górzanka

mgr Edyta Wojtowicz-Wojdanowska  
KIEROWNIK WYDZIAŁU  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

**NAZWA DOKUMENTACJI:** Projekt budowlany robudo-  
wy sieci kanalizacji  
sanitarnej w miejscowości Górzanka

**Projektant**

mgr inż. Wiesław Maślany - zakres opracowania sieci i instalacje  
sanitarne specjalność instalacyjno-  
inżynieryjna Upr. Nr ANB V 7342-68/94

mgr inż. WIEŚLAW MASŁANY  
38-500 Sanok, ul. Daszyńskiego 15/1, tel. kom. 509 766 747  
Upr. do kierowania, nadzorowania  
i projektowania sieci i instalacji sanitarnych  
Upr. A-649-117/82 Upr. UAN-249346-88/85  
Upr. ANB, V 7342-68/94

**Sprawdzający**

mgr inż. Piotr Husak – zakres opracowania sieci i instalacje  
sanitarne Upr. PDK/0045/PWOS/12

**Lipiec 2018 r.**

mgr inż. PIOTR HUSAK  
38-500 Sanok, ul. Pomorska 14  
tel. 501 482 777  
Upr. do kierowania, nadzorowania  
i projektowania sieci i instalacji sanitarnych  
PDK/0045/PWOS/12

Projekt zawiera od str.1 do str. 47

### Spis zawartości

- strona tytułowa str 1
- spis zawartości str 2
- oświadczenie projektanta str 3
- opis do projektu zagospodarowania terenu str 4-11
- warunki techniczne wykonania sieci kanalizacji sanitarnej do istniejących kolektorów kanalizacyjnych wydane przez Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o w Polańczyku ,38-610 Polańczyk ul. Leśna 1 str.12
- Decyzja (projekt)WG.6733.11.2018 z 30.05.2018 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego str .13-17
- Postanowienie PZD.4532.1.2018 z 4.06.2018 Powiatowego Zarządu Dróg str.18
- Decyzja PZD.4532.3.2018 z 26.06.2018 str.19-20
- mapa do celów projektowych w skali 1:500 str.21
- orientacja w skali 1:10000 rys. str 22
- mapa projektu zagospodarowania terenu w skali 1:500 rys.1 str .23
- profile podłużne sieci kanalizacji sanitarnej w skali 1:100/250 rys.2 str. 24
- zabezpieczenie skrzyżowania projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi rot i roe str.25
- informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia str.26-33
- opinia geotechniczna str.34-35
- uprawnienia projektanta w zakresie sieci i instalacji sanitarnych wraz z zaświadczeniem o przynależności do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa str . 36-39
- Decyzja Nr9/18 z 2018 -07-18 Wójta Gminy Solina o ustaleniu lokalizacji celu publicznego str. 40-45
- Protokół NR GN.I.6630.1.23.2018 z 2018-08-07 z Narady Koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Lesku str 46-47

## OPIS TECHNICZNY

do projektu „Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Górzanka, Gmina Solina

### **1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest :

- rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w m-ci Górzanka

Całkowita długość projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wynosi PCV 200 -63,91 m ,

Zgodnie z przyjętą technologią robót, po robotach przygotowawczych tj. wytyczeniu w terenie projektowanych sieci przez uprawnionego geodetę, wykonywane będą roboty ziemne i montażowe na sieci z przejściem pod drogą powiatową podwierztem wraz z porządkowaniem terenu budowy w miarę postępu robót.

#### **1.1 Dane fizjograficzne**

- Strefa klimatyczna IV
- Strefa głębokości przemarzania gruntu 1.2m
- Kategoria geotechniczna - pierwsza

### **2. Stan istniejący zagospodarowania terenu.**

W chwili obecnej teren objęty niniejszym projektem zagospodarowania nie jest zabudowany budynkami mieszkalnymi. Trasa kanalizacji przecina drogę powiatową i podziemną sieć elektroenergetyczną. Istniejące kolektory kanalizacji sanitarnej odprowadzają ścieki do oczyszczalni w m-ci Wołkowyja,

Dojazd do działek odbywa się bezpośrednio z dróg powiatowych, gminnych i lokalnych poprzez istniejące zjazdy. W miejscowości Górzanka w latach 2011-2013 wybudowano sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków. Od tego czasu nastąpiła zabudowa nowych obszarów terenu. W związku z tym ten teren miejscowości Górzanka nie posiada sieci kanalizacji sanitarnej całościowo..

### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

Zagospodarowanie terenu obejmuje:

sieć kanalizacji sanitarnej które to budowane będą wg projektu budowlanego

Na działkach objętych Projektem budowlanym nie projektuje się zieleni wysokiej i niskiej.

### **4.Zestawienie zagospodarowania powierzchni terenu**

Inwestycja nie zmienia przeznaczenia gruntów

### **5. Dane dotyczące ochrony i przeznaczenia terenu w planie.**

Teren, na którym projektuje się budowę sieci kanalizacji sanitarnej nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie zgodnie z MPO zagospodarowania przestrzennego Gminy Solina.



## **6. Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz zdrowia użytkowników i otoczenia.**

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej nie będzie stwarzać zagrożenia dla środowiska, jak również dla higieny i zdrowia użytkowników oraz otoczenia.

Inwestycja ta w znacznym stopniu poprawi stan środowiska. Użyte do budowy materiały nie są toksyczne dla otoczenia jednocześnie zapewniają szczelność sieci kanalizacyjnej.

## **7. Sposób i zakres oddziaływania na otoczenie.**

Ścieki poprzez projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej zostaną odprowadzone do istniejących kolektorów kanalizacji sanitarnej i oczyszczone na mechaniczno – biologicznej oczyszczalni ścieków w Polańczyku przez co nie zanieczyszczą wód gruntowych i rzecznych.

## **8. Podstawa opracowania:**

- zlecenie Inwestora
- ustalenia z Inwestorem
- warunki przyłączenia i wykonania projektowanej kanalizacji sanitarnej w miejscowości Górzanka.
- Decyzja (projekt) WG.6733.11.2018 z 30.05.2018 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Postanowienie PZD.4532.1.2018 z 4.06.2018 Powiatowego Zarządu Dróg
- Decyzja PZD.4532.3.2018 z 26.06.2018
- mapa do celów projektowych w skali 1:500

## **9. Opis projektowanej sieci kanalizacji ścieków bytowych**

Sieć kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur śr. 200mm z PCW kanalizacyjnego typu średniego „N”

Całkowita długość projektowanej sieci kanalizacji ścieków bytowych wynosi

- kolektory kanalizacyjne z rur PCW śr. 200mm o długości PCV 200 -63,91 m ,

Połączenia rur kielichowe na uszczelki gumowe. Uszczelki te zapewniają bardzo szczelne i trwałe złącza. Kanalizację należy wykonać z rur i studzienek posiadających wymagane znaki bezpieczeństwa, atesty i decyzje dopuszczające materiały i wyroby do stosowania w budownictwie.

Kanały należy układać ze spadkami zgodnie z trasą i rzędnymi dna kanału podanymi na mapie projektu zagospodarowania terenu.

Minimalne spadki: - kanał  $\varnothing$  200mm - 0,5%



Przy wykonaniu kanalizacji będą miały zastosowanie rury:

- kanalizacyjne z PCV  $\varnothing$  200 typ średni N

#### **10.1.1. Rozwiązanie konstrukcyjne - warunki posadowienia, układanie przewodów**

Zakryte kanały i rurociągi kanalizacji sanitarnej są obiektami budowlanymi liniowymi, posiadają mniejszy ciężar objętościowy od ciężaru objętościowego gruntu w miejscu, na którym są położone, dotyczy to również przepompowni ścieków, w związku z tym nie powodują przyrostu naprężeń w gruncie. Dlatego rozpoznanie podłoża gruntowego w załączonej Dokumentacji geotechnicznej prowadzone było głównie w celu określenia warunków gruntowo – wodnych w zakresie niezbędnym do wykonawstwa robót ziemnych.

Na podstawie analizy wyników badań zaleca się roboty ziemne wykonywać w okresach suchych, począwszy od terenu niższego do wyższego, umożliwi to spływ ewentualnych wód z wykopu do studzienek odwadniających. Ściany wykopów głębszych od 1,05m należy zabezpieczyć odpowiednim szalunkiem z rozporami lub stosować wykopy szerokoprzestrzenne.

Rury kanalizacyjne typu średniego „N” można stosować pod drogami niezależnie od klasy obciążenia na głębokościach od 1,0 do 5,0m. Jedyny warunek to wykonanie odpowiedniej podsypki i obsypki kanału.

Strefa sięgająca 30cm powyżej wierzchu rury zwana obsypką powinna być odpowiednio zagęszczona i wolna od kamieni mogących wywierać na rurę naciski miejscowe.

Podłoże piaskowe stosuje się również w przypadku naruszenia gruntu rodzimego, który miał stanowić podłoże dla kanału. W przypadku wystąpienia gruntów słabonośnych w stanie plastycznym i miękkoplastycznym należy zwiększyć grubość podsypki i zastabilizować cementem. Warstwę ochronną rury kanałowej wykonuje się z piasku sypkiego średnio lub gruboziarnistego bez grud i kamieni. Warstwa ta musi być starannie ubita po obu stronach przewodu. Zasyp i ubijanie gruntu w strefie ochronnej należy wykonać warstwami. Grubość ubijanej warstwy nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rury.

Wysokość warstwy ochronnej: 0,3m nad wierzch rury. Warstwę ochronną można wykonać gruntem piaszczystym bez grud i kamieni z ubijaniem jw.

Rury należy układać na podsypce z piasku o grubości 0,15m.

Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej dokonuje się gruntem rodzimym z jednoczesnym zagęszczeniem.

Zasypkę należy zagęścić do  $J=90\%$  i wykonać ją szczególnie starannie pod drogami.

#### **10.1.2. Uzbrojenie kanalizacji**

Uzbrojenie kanalizacji stanowić będą studzienki rewizyjne wykonane z tworzyw

sztucznych z rurą trzonową PCW gładką śr. 400mm. Wyposażone w teleskopową rurą PCW śr. 315mm zakończone włazem żeliwnym o nośności 12,5 ,oraz studzienki betonowe o śr. 1200 mm z włazem żeliwnym fi.600 mm.

Rzędne „góry” projektowanych studzienek w drogach należy dostosować do rzeczywistych rzędnych terenu, a w terenach zielonych należy wyprowadzić około 15 ponad istniejący teren.

#### **10.1.2.1. Studzienki z tworzyw sztucznych.**

Na trasie kanalizacji projektuje się studzienki zbiorcze i przelotowe z tworzyw sztucznych. Przy budowie kanalizacji będą miały zastosowanie następujące kinety:

- kinety zbiorcze       $\varnothing 200/400\text{mm}$
- kinety przelotowe  $\varnothing 200/400\text{mm}$

Rury trzonowe wszystkich studzienek gładkie z PCV  $\varnothing 400\text{mm}$ .

Zakończenie studzienki stanowi zintegrowane (trwale) połączenie rury teleskopowej z PCV  $\varnothing 315\text{mm}$  z włazem żeliwnym T30 (12,5 ton) i pokrywą – stosowane w warunkach niewielkiego natężenia ruchu kołowego i terenach zielonych.

#### Uwagi:

Wszelkie prace związane z wykonywaniem kanalizacji prowadzić zgodnie z:

1. Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe.
2. Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych .
3. Instrukcjami wykonania i montażu rur i studzienek wydanymi przez producentów.
4. PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne.
5. Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.

#### **10.1.3. Zabezpieczenie skrzyżowania projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącym i projektowanym uzbrojenie podziemnym tj.: -z kablem energetycznym i teletechnicznym**

Zabezpieczenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z uzbrojeniem podziemnym zostało rozwiązane przez zachowanie przepisowych odległości od poszczególnych urządzeń i sieci zarówno w rzucie poziomym jak i przekroju pionowym oraz poprzez rury ochronne- AROTA 110 mm-L=3,0m



Przy zbliżeniach do istniejących sieci wykopy należy wykonywać ręcznie. Uzbrojenie podziemne należy ręcznie odkopać i zabezpieczyć. Minimalne odległości projektowanej kanalizacji sanitarnej od istniejącego uzbrojenia:

od kabli elektrycznych	1,0m
od kabli telekomunikacyjnych	1,0m
od słupów	2,0m
od sieci wodociągowej	1,5m
od sieci gazowej	1,5 m

#### **10.1.4. Zabezpieczenie przejścia pod drogą powiatową projektowanej kanalizacji sanitarnej**

Przejście pod drogą powiatową wykonać zgodnie z decyzją Powiatowego Zarządu Dróg w Lesku z/s w Baligrodzie metodą podwiertu w rurze ochronnej Fi. 325 mm

##### **Przewierty horyzontalne**

Technologia HDD (*Horizontal Directional Drilling*) pozwala na znaczne skrócenie trasy rurociągu poprzez ominięcie przeszkody terenowej w płaszczyźnie pionowej. Metoda przewiertów horyzontalnych staje się coraz bardziej popularna ze względu na jej proekologiczny charakter.

##### **Główne zalety przewiertów horyzontalnych to m.in.:**

- brak ingerencji w środowisko naturalne,
- brak konieczności reorganizacji ruchu w przypadku przeprowadzania prac na drogach, autostradach, lotniskach,
- brak konieczności ponoszenia wysokich kosztów związanych z regeneracją nawierzchni,
- o wiele niższe koszty przeprowadzanych prac,
- o wiele bardziej wydajna praca, niż w przypadku klasycznych metod odkrywkowych.

##### **Przewierty horyzontalne:**

Horyzontalny przewiert sterowany rozpoczynamy z powierzchni gruntu w miejscu, gdzie ma być ułożona dana instalacja.

Jest on wykonywany przy pomocy specjalnej głowicy sterującej prowadzonej żerdziami wiertnicy w kierunku zaprojektowanego punktu wyjścia. Odwiert pilotażowy wykonuje się po uprzednio zaplanowanej trasie.

W głowicy pilotażowej umieszczona jest sonda-nadajnik, co daje możliwość dokładnego jej lokalizowania i sterowania przewiertem.

Podczas wiercenia podawana jest płuczka bentonitowa, której zadaniem jest m.in. transport urobku z otworu, stabilizacja wykonanego tunelu oraz chłodzenie narzędzia wierzącego. Wszystkie

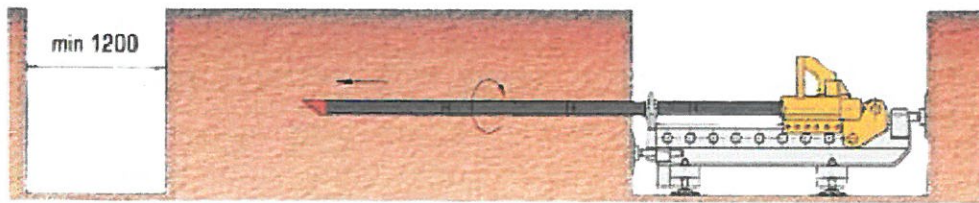
przeszkody takie, jak: korzenie drzew, fundamenty, kable, kanalizacja, zostają ominięte i głowica pilotażowa trafia dokładnie do zaplanowanego celu. Chcąc uzyskać określoną średnicę otworu, w miejsce głowicy pilotażowej montuje się specjalną głowicę rozwiercającą i wraz z obrotem wciągając ją po wytyczonej trasie poszerzamy odwiert pilotażowy. Bezpośrednio za głowicę rozwiercającą montujemy element, który ma być przeciągany. Cała operacja odbywa się bez zakłóceń dzięki płuczce zmniejszającej współczynnik tarcia. Płuczka wiertnicza transportuje urobek do wykopów, a po stężeniu wzmacnia tunel. Składa się ona z bentonitu i wody w proporcji dopasowanej do rodzaju gruntu. Do przeciągania mogą być używane rury: PE-HD, stalowe, żeliwne sferoidalne, drenażowe oraz kable.

Pierwszy przewiert horyzontalny wykonano w roku 1972. Od tego czasu nastąpił dynamiczny rozwój tej metody wiercenia. Została ona uznana za jedno z największych osiągnięć w dziedzinie prowadzenia rurociągów w II połowie XX wieku. Metoda ta pozwala na szybkie najkorzystniejsze dla środowiska pokonywanie różnego rodzaju przeszkód terenowych jak rzeki, zbiorniki wodne, drogi torowiska, szlaki komunikacyjne, bagna, rezerваты przyrody, gęsto zabudowane tereny miejskie. Technologia ta jest przyjazna dla środowiska. Nie niszczy systemów korzeniowych i gleby. Dzięki niej unikamy hałasu, brudu i kurzu oraz zakłóceń komunikacyjnych. Jest ekonomiczna: pozwala uniknąć zakłóceń ruchu na ulicach, autostradach, torowiskach, szlakach wodnych, co nieuniknione jest w przypadku wykonywania wykopów otwartych. Wykorzystanie najnowocześniejszego sprzętu do przewiertów sterowanych dzięki zastosowaniu sondy Radiodetection stwarza również możliwość uniknięcia awarii urządzeń podziemnych np. w wyniku kolizji z urządzeniami nie umieszczonymi na dokumentacji projektowej. Wykonujemy przewiert horyzontalny przy pomocy wiertnicy typu WPS-50G, zbudowaną specjalnie dla nas przez firmę WAMET.

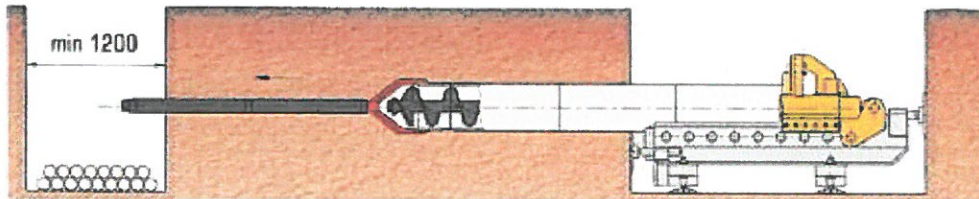
### **Przewierty sterowane**

Przewierty sterowane są prostrze niż przewiert horyzontalny i mikrotuneling, a wiertnice stosowane przy tych przewiertach mają niewielkie wymiary i małe wymagania co do placu budowy. Metodą przewiertów sterowanych najczęściej wykonuje się kolektory i przewody kanalizacyjne zakresie średnic 150 - 600mm o długościach od 50m do 80m. Przewiert poziomy może być wykonywany z wykopu otwartego płytkie go lub głębokiego zabezpieczonego ściankami szczelnymi typu Larsen. Istnieje też możliwość wykonywania przewiertów ze studni kanalizacyjnych o średnicy 2000 mm. Po wykonaniu przewiertu można taką studnię przerobić na mniejszą typową 1200 lub 1500 mm. Pierwszym etapem przewiertu jest wykonanie przecisku sterowanego za pomocą żerdzi prowadzących z zadanym spadkiem i kierunkiem aż do komory odbiorczej gdzie następuje demontaż żerdzi. Drugie etapy to poszerzanie otworu do żądanej średnicy pozwalającej na instalację rur. Poszerzanie i transport urobku odbywa się zazwyczaj za pomocą wiertnicy ślimakowej w rurze stalowej która podąża w otworze prowadzona po linii żerdzi prowadzących. W miarę poszerzania, żerdzie prowadzące są demontowane w komorze odbiorczej. Etap ostatni to instalacja rur docelowych wpychanych za wiertnicą ślimakową w rurze stalowej. Jednocześnie podczas wpychania rur demontowane są rury stalowe wraz ze ślimakiem. Łatwość wykonania przewiertów jak również niewielki teren potrzebny do przeprowadzenia prac powodują że, przewierty sterowane stosowane są do realizacji małośrednicowych kanałów i przykanalików grawitacyjnych pod zatłoczonymi ulicami miast. Zakres średnic jest wystarczający do typowych zadań wykonywanych w obszarach miejskich.

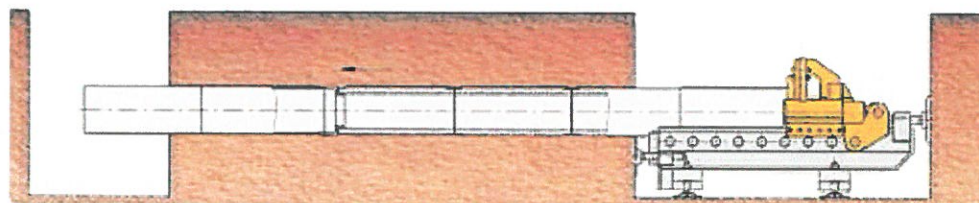




Rys 1. Etap 1 przeciskanie z obrotem żerdzi pilotowej (sterowanie z podglądem teleoptycznym)



Rys 2. Etap 2 wiercenie ślimakiem i wciskanie rur osłonowych stalowych



Rys 3. Etap 3 wciskanie rur kamionkowych lub rur HOBAS i wypychanie rur osłonowych

#### 10.1.5. Roboty ziemne i odwadnianie wykopów.

Wykopy mechaniczne w ok. 95% i ręczne w ok. 5%.

Wykopy mechaniczne na rozkop z nachyleniem skarp odpowiednio do rodzaju gruntu /min. 1:0,6/.

Wykopy ręczne w szalunkach z wyprasek lub zabezpieczeniu systemowym typu „box” przewiduje się na niektórych odcinkach gdzie kanalizacja będzie ułożona na dużej głębokości, poniżej lustra wody gruntowej i na odcinkach, gdzie brak jest możliwości wykonania wykopu na rozkop.

Odwodnienie wykopów za pomocą pomp.

Technologię prowadzenia wykopów i sposób odwodnienia dostosować do rzeczywistych warunków gruntowo-wodnych.

Uzbrojenie podziemne należy ręcznie odkopać i zabezpieczyć.

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z wymogami BHP, a w szczególności z BN-62/8836-02 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki techniczne wykonania.”

PN-68/B-06050 „Roboty ziemne budowlane. Wymagania i badania przy odbiorze.



## 11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Planowana inwestycja nie spowoduje wzrostu emisji hałasu, pyłów, odorów itp. Przedsięwzięcie zalicza się do tzw. Inwestycji liniowej, której realizacja może spowodować oddziaływanie na środowisko w różnych jego komponentach. Oddziaływanie to ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji liniowej. Ogólne oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji. W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych przy budowie sieci kanalizacji sanitarnej wyłącznie w porze dziennej w godzinach 7 – 22<sup>00</sup> dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego z pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i inne). Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm ze względu na charakter liniowy inwestycji i ciągłe przemieszczanie się frontu robót tym samym rozproszenie zanieczyszczeń z emisji spalin z minerałów pędnych maszyn budowlanych. Wykonane wykopu pod kanalizację sanitarną spowodują chwilowe przekształcenie powierzchni ziemi i okresowe zakłócenie walorów krajobrazowych w obrębie prowadzonych prac. Proces realizacji przedsięwzięcia pociągnąć może za sobą powstawanie odpadów takich jak kawałki rur, wycinki z połączeń odgałęzień rur, pręty stalowe, czy też nadmiar ziemi powstały z wykopu. Aby zapobiec degradacji walorów krajobrazowych odpady te będą usuwane z miejsca powstania i gromadzone w wyznaczonym miejscu (teren budowy-wykonawcy) a następnie przekazane odbiorcy odpadów. Nadmiar ziemi z wykopów wprowadzić nie jest odpadem ale zagospodarowanie będzie związane z rekultywacją wyrobisk, np. kształtowaniem dróg na terenie gminy.

Projektowaną rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej po wybudowaniu nie spowoduje powstania obszaru ograniczonego użytkowania jak również zmian w sposobie użytkowania terenu. W trakcie realizacji przewiduje się czasowe zajęcie terenu wzdłuż trasy projektowanych sieci w pasie o szerokości około 2,00 m.

W trakcie budowy nie przewiduje się zajęcia sąsiednich nieruchomości, lokalizacja inwestycji ogranicza się do dysponowania terenem w zakresie działek objętych projektem budowlanym.

Obszar oddziaływania projektowanej sieci zamyka się w granicach działek po których projektowana jest sieć.

### Projektant

mgr inż. Wiesław Maślany - zakres opracowania sieci i instalacje sanitarne specjalność instalacyjno - inżynierska  
Upr. Nr ANB V 7342-68/94

mgr inż. WIESŁAW MAŚLANY  
38-600 Lesko, ul. Wolności 14, tel. 0 500 766 747  
Upr. do kierowania, nadzoru nad  
i projektowania sieci i instalacji sanitarnych  
Upr. A-649-117/82 Upr. UANB-8346-68/85  
Upr. ANB V 7342-68/94

### Sprawdzający

mgr inż. Piotr Husak – zakres opracowania sieci i instalacje sanitarne Upr. PDK/0045/PWOS/12

mgr inż. PIOTR HUSAK  
38-500 Sanok, ul. Pomorska 14  
tel. 50 145 2777  
Upr. do kierowania, nadzoru nad  
i projektowania sieci i instalacji sanitarnych  
PDK/0045/PWOS/12



2018-06-07

**Postanowienie**

Na podstawie art. 43 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2017 poz. 2222), oraz ustawy z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (art. 53 ust. 4, pkt 9 – Dz. U. z 2017r poz. 1073 z późniejszymi zmianami), po rozpatrzeniu wniosku Wójta Gminy Solina znak RGPI.7633.11.2018 z dnia 30.05.2018r. dotyczącego uzgodnienia projektu decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o nazwie „Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Górzanka” na części działek nr ewid. 2/1, 3/1, 4/20, 6/3, 6/7, 9/4 do realizacji w gminie Solina.

dla Gminy Solina, ul. Wiejska 2, 38-610 Polańczyk.

**Powiatowy Zarząd Dróg w Lesku z/s w Baligrodzie**

**U z g a d n i a**

- Przebieg kanalizacji sanitarnej należy usytuować zgodnie z załącznikiem graficznym określającym trasę pod warunkami:

- a/ Nie zezwala się na lokalizację studzienek w rowach przydrożnych i poboczu drogi powiatowej
- b/ Roboty budowlane wykonywane metodą podwiertu sterowanego nie mogą naruszyć nawierzchni jezdni, poboczy. Przyłącz umieścić w rurze ochronnej.
- c/ Lokalizacja przyłącza nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi i poboczy oraz naruszać istniejących urządzeń odwadniających drogę.
- d/ Lokalizacja studzienek nie może utrudniać ruchu na drodze i pracy podczas zimowego utrzymania dróg (nie mogą wystawać nad nawierzchnię).
- e/ Za umieszczone w pasie drogowym nowe urządzenia ich właściciel zobowiązany będzie dokonywać opłat rocznych za każdy rok umieszczenia urządzenia w pasie drogowym.
- f/ Za zajęcie pasa drogowego na czas trwania robót Wykonawca robót zobowiązany będzie dokonać opłat za każdy dzień zajęcia pasa drogowego.
- g/ Utrzymanie obiektów i urządzeń należy do ich posiadaczy.
- h/ Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi powiatowej wymagać będzie przełożenia urządzenia lub obiektu koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.

**U z a s a d n i e n i e**

Planowana inwestycja nie koliduje z planowanymi zadaniami Powiatowego Zarządu Dróg w Lesku z/s w Baligrodzie i rozmieszczeniem inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponad lokalnym.

**P o u c z e n i e**

Na postanowienie służy zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Krośnie, za pośrednictwem Powiatowego Zarządu Dróg w Lesku z/s w Baligrodzie w terminie do 7 dni od dnia jego otrzymania.

Załącznik

1. Uchwała Zarządu Powiatu w Lesku

Otrzymują:

1. Urząd Gminy Solina z/s w Polańczyku ul. Wiejska 2, 38-610 Polańczyk
2. A/a

DYREKTOR  
mgr inż. Wioletta Siołkiewicz



Na podstawie art. 39 ust.3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2017r. poz. 2222 z późniejszymi zmianami) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017r. poz. 935) i Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 24 stycznia 1986r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych Dz. U. Nr 6 poz. 33 z 1986r. z późniejszymi zmianami po rozpatrzeniu wniosku z dnia 11.06.2018r. ( data wpływu do PZD 13.06.2018r.) **Wójt Gminy Solina** dotyczącego inwestycji o nazwie „Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w mci Górzanka ” w pasie drogi powiatowej Nr 2279R Baligród - Wołkowyja dz. nr 6/3, 4/20 w miejscowości Górzanka.

Zwanego w treści decyzji stroną.

Zezwalam stronie

2018 -06- 28

L.dz. 6378

1. Na lokalizację w poprzek drogi Nr 2279R Baligród - Wołkowyja dz. nr 6/3, 4/20 rury sieci kanalizacyjnej w m. Górzanka ( zgodnie z przesłaną dokumentacją) .
2. Przejście należy wykonać podwiertem sterowanym bez naruszenia nawierzchni jezdni i poboczu pod pasem drogowym na głębokości min. 3,0m pod nawierzchnią asfaltową oraz min. 1,5m pod dnem rowu przydrożnego.
3. Nie zezwala się na umieszczenie rur sieci kanalizacyjnej wzdłuż pasa drogowego w jezdni asfaltowej i poboczu drogi .
4. Nie zezwala się na lokalizację studzienek w jezdni , poboczu drogi oraz rowach przydrożnych .
5. Przyłącz należy umieścić w rurze ochronnej .
6. Lokalizacja rur sieci kanalizacyjnej nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi i poboczu oraz naruszać istniejących urządzeń odwadniających drogę.
7. Za umieszczone w pasie drogowym nowych urządzeń ich właściciel zobowiązany będzie dokonywać opłat rocznych za każdy rok umieszczenia urządzenia w pasie drogowym .
8. Za zajęcie pasa drogowego na czas trwania robót Wykonawca robót zobowiązany będzie dokonać opłat za każdy dzień zajęcia pasa drogowego.
9. Utrzymanie obiektów i urządzeń należy do ich posiadaczy.
10. Jeżeli budowa , przebudowa lub remont drogi powiatowej wymagać będzie przełożenia urządzenia lub obiektu koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel
11. Umieszczenie sieci wodociągowej należy wykonać pod warunkiem zachowania obowiązujących przepisów techniczno- budowlanych zgodnie z § 140 pkt 1-6 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 , poz. 430) .

#### UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 k.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji , gdyż jest ona zgodna z wnioskiem strony .

*Niniejsza decyzja upoważnia stronę do przedstawienia właściwym organom jako prawo do dysponowania terenem na cele budowlane i uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia .*

#### POUCZENIE

W związku z planowaną przez Inwestora realizacją zadania polegającego na inwestycji wymienionej w pkt 1 inwestor jest zobowiązany do :

1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych
2. Uzgodnienia z zarządcą drogi , przed uzyskaniem pozwolenia na budowę , projektu budowlanego obiektu lub urządzenia



umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia, załączając:

1. Wniosek o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego, do wniosku należy dołączyć:
  - a. **Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500** z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego.
  - b. **Zatwierdzony projekt organizacji ruchu drogowego i zabezpieczenia miejsca robót opracowany z Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. Nr 177, poz. 1729)**, jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych, oraz w przypadku prowadzenia robót w koronie drogi, przy czym powinien on określać sposób zabezpieczenia tych robót zgodnie z wymogami bezpieczeństwa ruchu drogowego. *Jeżeli nie jest wymagany projekt organizacji ruchu jw., należy podać informację o sposobie zabezpieczenia robót.*
  - c. **Oświadczenie** o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę obiektu umieszczonego w pasie drogowym, lub o zgłoszeniu budowy lub prowadzonych robót właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej (kserokopię pozwolenia na budowę lub zgłoszenia), lub zamiarze budowy przyłączy elektroenergetycznych, wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i telekomunikacyjnych, dla których sporządzono plan sytuacyjny na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego,
  - d. **Harmonogram robót** w pasie drogowym umożliwiający ich wykonanie w określonym terminie (ilość dni zajęcia pasa drogowego), łącznie z przywróceniem poprzedniego stanu użyteczności budowli drogowych.
  - e. **Oświadczenie wnioskodawcy**, kto będzie właścicielem urządzenia umieszczonego w pasie drogowym po wykonaniu inwestycji.
2. Wniosek w sprawie wydania zezwolenia na zajęcie odcinka pasa drogowego w trybie cyt. na wstępie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 24.01.1986r., należy złożyć w Powiatowym Zarządzie Dróg w Lesku z/s w Baligrodzie co najmniej na miesiąc przed planowanym zajęciem.

Niniejsza decyzja nie zwalnia z obowiązku uzgodnienia robót z posiadaczami urządzeń obcych znajdujących się w pasie drogowym lub jego pobliżu, wynikających z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu lub innych przepisów szczegółowych.

Zwolniony z opłaty skarbowej zgodnie z częścią III ust 44 kol. 4 pkt 9 załącznika do Ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006r. (Dz. U. Nr 225, poz. 1635 z 2006r. z późn. zmianami)

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Krośnie, za pośrednictwem Powiatowego Zarządu Dróg w Lesku z/s w Baligrodzie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Załącznik

1. Uchwała Zarządu Powiatu w Lesku.

DYREKTOR  
  
mgr inż. Wioletta Sikaniec

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Solina, ul. Wiejska 2, 38-610 Polańczyk
2. A/a



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GN.1.6642.1.21.2018
Miejscowość		GORZANKA
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	182105.2
	Nazwa	Solna
Obszar ewidencyjny	Identyfikator	182105.2.0006
	Nazwa	Górzanka
Arkusze mapy:	7.108.33.14.3.3	Skala mapy 1:500
	7.108.33.18.1.1	
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątne płaskich	2000 etra 7
	Wzrostki	Kronszadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Mapa aktualna w oznaczonym zakresie na dzień:		
Oznaczenie i informacje o służebnościach grunтовых mających wpływ na zagospodarowanie grunтов, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		10.01.2018
Oznaczenie i symbol konturu użytku grunтового, który nie jest ujęty w bazie danych ewidencji grunтов i budynków		Brak
Pracownik, data: 17.01.2018		
PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG GEODEZYJNYCH		
"G E O M A P"		
BOLESŁAW MICHAŁIK		
upr. GUGIK nr 5748 z dn. 1987.05.15		
PASZOWA 2a, 38-711 ROPHENKA		
NIP 68-108-38-96		
Nazwa i treść i nazwa ewidencji oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę		
Nazwa i treść, nr ewidencji, adres ewidencji i podpis osoby reprezentującej, który wykonuje prace		

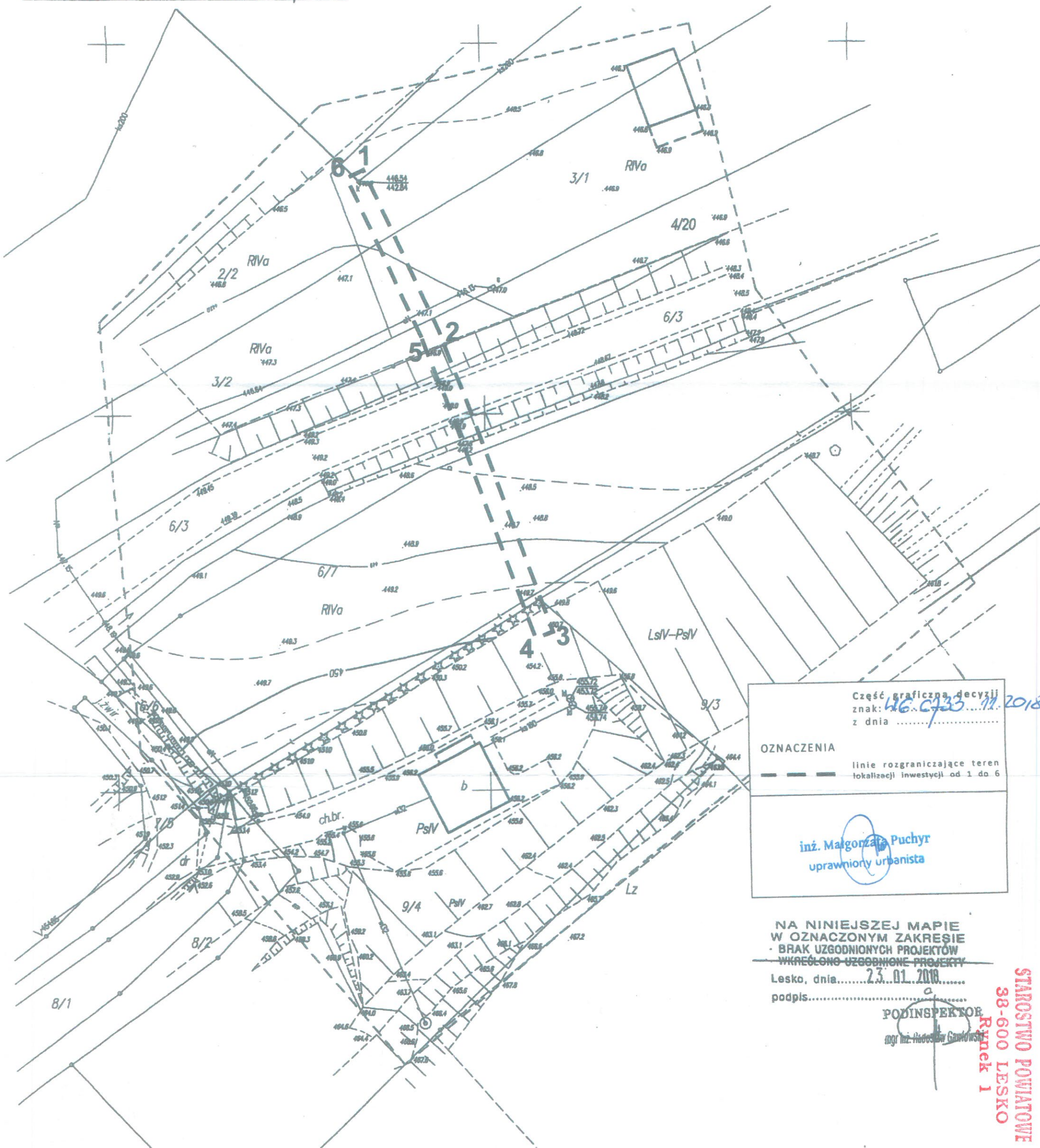
GN.1.6642.1.69.2018

Poswiadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA LESKI
Nazwa materiału zasobu	operat techniczny
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P. 1821.2018.66
Data wykonania kopii	2018-01-31
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	ip. STAROSTA

mgr inż. Karolina Łada

Młodszy referent w Wydziale Geodezji, Katastru i Nieruchomości



Część graficzna decyzji  
znak: 46.6733.11.2018  
z dnia .....

OZNACZENIA

linie rozgraniczające teren lokalizacji inwestycji od 1 do 6

inż. Małgorzata Puchyr  
uprawniony urbanista

NA NINIEJSZEJ MAPIE  
W OZNACZONYM ZAKRESIE  
BRAK UZGODNIONYCH PROJEKTÓW  
WKRĘGLONO UZGODNIONE PROJEKTY

Lesko, dnia.....23.01.2018.....  
podpis.....

PODINSPEKTOR  
mgr inż. Radosław Gawłowski

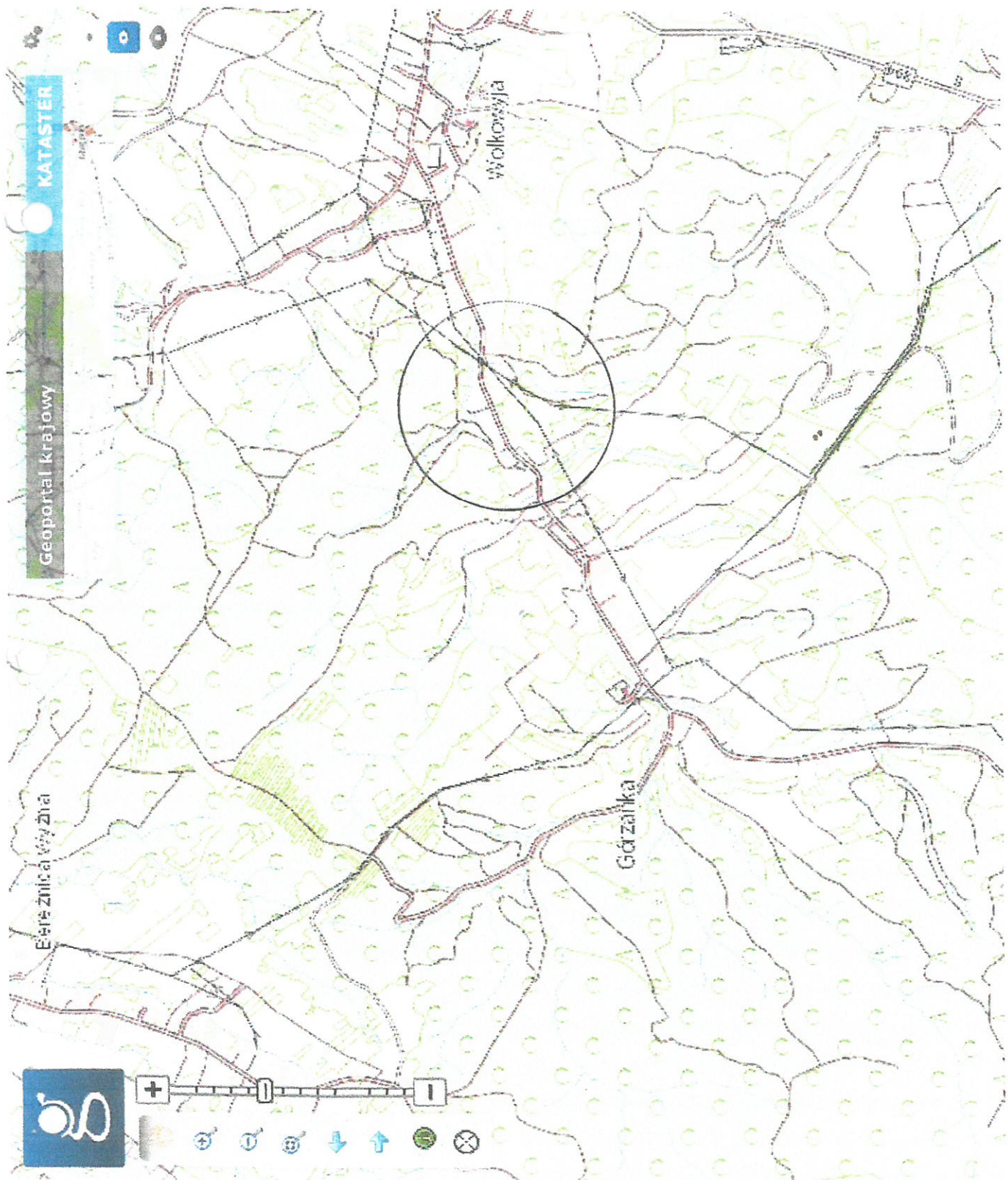
STAROSTWO POWIATOWE  
38-600 LESKO  
Rynek 1



**STAROSTWO POWIATOWE**  
**38-600 LESKO**  
**Rynek 1**

mgr inż. PIOTR HUSAK  
 38-500 Sanok, Pomorska 14  
 tel. 50 277 2777  
 Upr. do kierowania, nadzorowania  
 i projektowania sieci instalacji sanitarnych  
 PDK/0046/PWOS/12

mgr inż. WIESŁAW MASŁANY  
 38-500 Sanok, ul. Daszyńskiego 15/1, tel. kom. 0 509 766 747  
 Upr. do kierowania, nadzorowania  
 i projektowania sieci i instalacji sanitarnych  
 Upr. A-649-117/82 Upr. U-40-2-8346-68.85  
 Upr. ANB. V 7342-68/94





## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**STAROSTWO POWIATOWE**

# MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH

[illegible]

PREDSIEDNICTWO USTAWIENIE  
"G B O M A P"  
BOLESŁAW MICHALIK  
ul. GUGIŃ nr 5748 / dn. 1997.05.15  
PASZWA-2a 38-171 ROPIENKA  
tel. 588-408-38-96  
http://www.katolicki.org.pl  
Zapraszamy. Miły spacerunek 1997

[illegible]

GR. 1. 6642.1. 69. 2018

mgr inż. PIOTR HUSAK  
38-500 Sanok, ul. Dąbrowska 14  
tel. 50 145 2777  
Upr. do kierowania, nadzorowania  
i projektowania sieci instalacji sanitarnych  
PDK/0045/PWOS 12

**Obiekt:** Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w m-ci Górzanka

**Adres budowy: Górzanka:**  
**2/1,3/1,4/20,6/3,6/7,6/3,9/4**

**Inwestor:** Gmina Solina z/s w Polańczyku  
38-610 Polańczyk ul. Wiejska 2

**Nazwa rysunku:** Projekt zagospodarowania terenu

a	Nr rysunku: 1	Skala: 1:500
---	---------------	--------------

**Opracował: mgr inż. Wiesław Maślany**  
specjalność instalacyjno-inżynieryjna  
upr. ANB.V 7342-68/94

**Data:** 2.07.2018 r. **Podpis:** [Signature]

Z up. STAROSTY

**mgr inż. Remigiusz Nowak**  
Geodeta Powiatowy  
Kierownik Wydziału  
Geodezji, Katastru i Nieruchomości

**STWIERDZAM  
ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

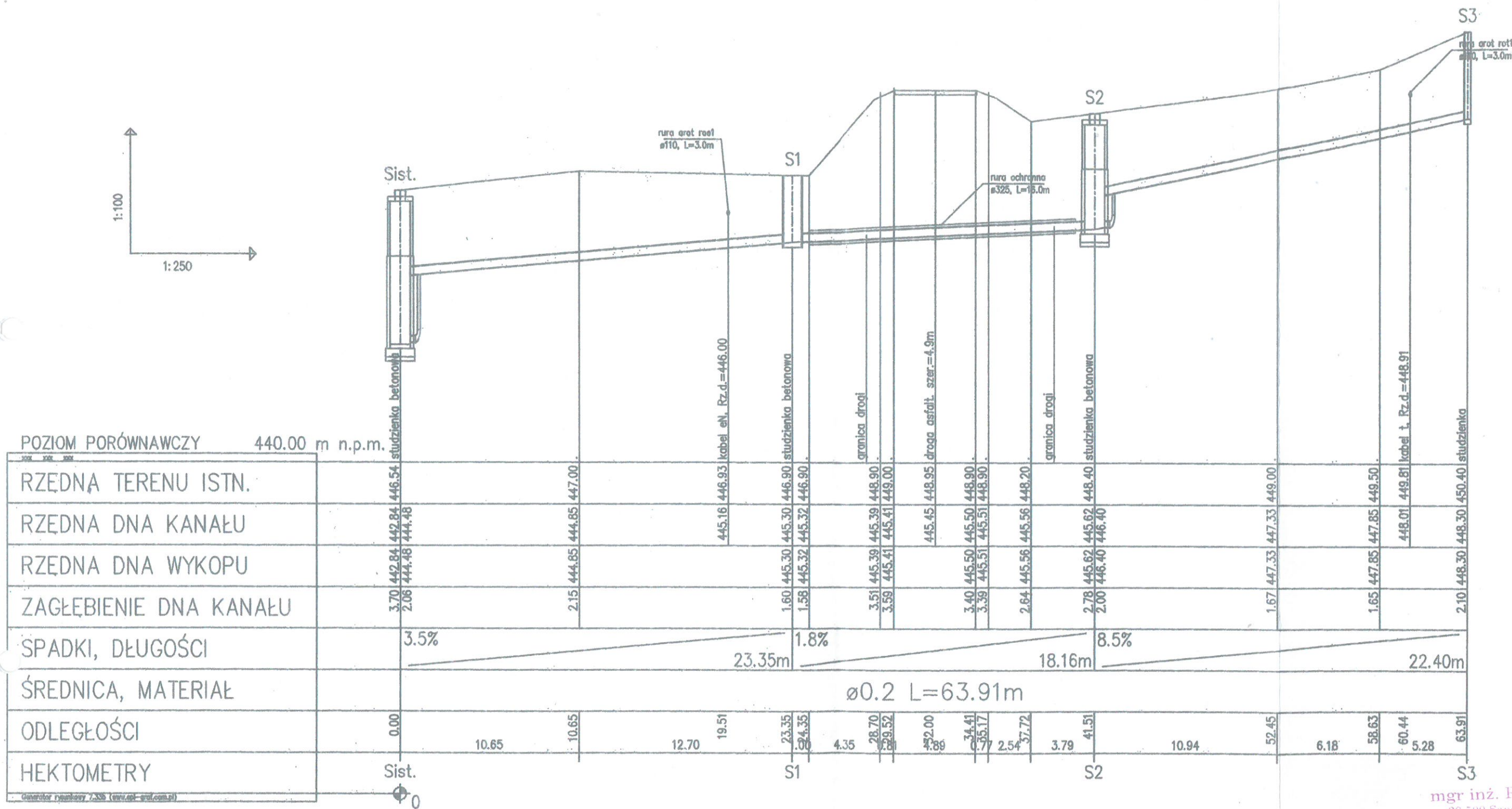
mgr inż. WIESŁAW MAŚLAŃY  
38-500 Sanok, ul. Dąbskiego 15b, tel./kom. 0 609 566 747  
Upr. do kierowania i nadzoru nad  
i projektowania sieci i instalacji energetycznych  
Upr. A-649-117/82 Upr. AN-2-8346-88/85  
Upr. ANB. U-7342-68/94

mgr inż. **WIESŁAW MAŚLANY**  
 28-100 Sanki, ul. Daszyńskiego 15A, tel. kom. 0 509 766 747  
 Upr. do kierowania, nadzoru i  
 projektowania sieci i instalacji sanitarnych  
 Upr. A-649-117/82 Upr. UAN-2-8346-06/93  
 Upr. ANB. V/7342-68/94

NANINIJSZE MAPIE  
W OZNACZONYM ZAKRESIE  
BRAK UZGODNIWYCH PROJEKTOW  
WKRĘŚLONO UZGODNIONE PROJEKTY  
4500 0-23  
LEŚKO dnia 15.09.2017  
PODPIŚCIE



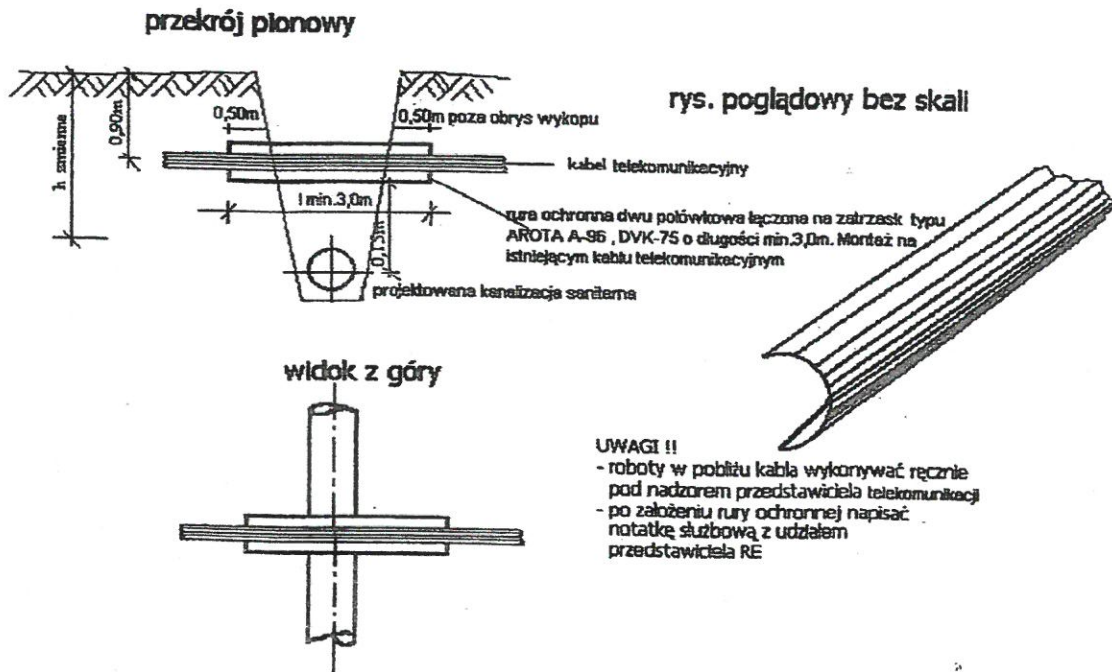
Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej



mgr inż. PIOTR HUSAK  
38-500 Sanok, ul. Piłsudskiego 14  
tel. 501-2577  
Upr. do kierowania, nadzoru  
i projektowania sieci i instalacji sanitarnych  
PDK/0045/PWOS/12

Obiekt: Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w m-ci Górzanka	Adres budowy: Górzanka: 2/1,3/1,4/20,6/3,6/7,6/3,9/4	
	Inwestor: Gmina Solina z/s w Polańczyku 38-610 Polańczyk ul. Wiejska 2	
Nazwa rysunku: Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej	Nr rysunku: 2	Skala: 1:100/250
Opracował: mgr inż. Wiesław Maślany specjalność instalacyjno-inżynierska upr. ANB.V 7342-68/94	Data: 2.07.2018 r.	

mgr inż. WIESŁAW MAŚLANY  
38-500 Sanok, ul. Daszyńskiego 15/1, tel. kom. 9509 766 747  
Upr. do kierowania, nadzoru  
i projektowania sieci i instalacji sanitarnych  
Upr. A-649-TT/782 Upr. UAN-2-8346-82  
Upr. ANB.V 7342-68/94



mgr inż. PIOTR HUSAK  
38-500 Sanok, ul. Pomorska 14  
tel. 501 82 777  
Upr. do kierowania, nadzorowania  
i projektowania sieci i instalacji sanitarnych  
PDK/0045/PWOS/12

<b>Obiekt:</b> Budowa sieci kanalizacji sanitarnej	<b>Adres budowy:</b> Górzanka dz. nr 2/1, 3/1, 4/20, 6/3, 6/7, 9/4	
	<b>Inwestor:</b> Gmina Solina z/s w Polańczyku,	
<b>Przedmiot:</b> Rura ochronna - rot i roe	<b>Nr rysunku:</b> 3	<b>Skala:</b> rys poglądowy
<b>Projektant:</b> mgr inż. Wiesław Maślany specjalność instalacyjno-inżynierska upr. nr ANB V 7342-68/94	<b>Data:</b> 2.07..2017 r.	<b>Podpis:</b> WIESŁAW MASŁANY 38-500 Sanok, ul. Daszyńskiego 13, tel. kom. 0 509 760 747 Upr. do kierowania, nadzorowania i projektowania sieci i instalacji sanitarnych Upr. A-619-117/82 - Upr. SAN 2-6346-88/85 Upr. ANB V 7342-68/94



# Informacja-dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

**Obiekt** Sieć kanalizacji sanitarnej

**Adres budowy** Województwo podkarpackie  
Powiat leski  
Gmina Solina -182 105\_2  
**Obręb; Górzanka -0006**  
**działki nr.2/1,3/1,4/20,6/3,6/7,9/4**

**Stadium** Projekt budowlany rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej  
w m-ci Górzanka

**Inwestor** Gmina Solina z/s w Polańczyku ul. Wiejska 2  
38-610 Polańczyk

**Jednostka projektowania** „WIMA” PROJEKTOWANIE NADZÓR INWESTORSKI

**Projektant** mgr inż. Wiesław Maślany - zakres opracowania sieci i instalacje  
sanitarne specjalność instalacyjno – inżynierska  
Upr. Nr ANB V 7342-68/94  
mgr inż. WIESŁAW MAŚLANY  
38-500 Sanok, ul. Daszyńskiego 15/1, tel. kom. 0 509 766 747  
Upr. do kierowania, nadzorowania  
i projektowania sieci i instalacji sanitarnych  
Upr. A-649-117/82 Upr. UAN-2-8346-88/85  
Upr. ANB, V 7342-68/94

**Sprawdzający** mgr inż. Piotr Husak – zakres opracowania sieci i instalacje  
sanitarne Upr. PDK/0045/PWOS/12  
mgr inż. PIOTR HUSAK  
38-500 Sanok, ul. Pomorska 14  
tel. 509 482 777  
Upr. do kierowania i nadzorowania  
i projektowania sieci i instalacji sanitarnych  
PDK/0045/PWOS/12

**Data opracowania** Lipiec 2018 r.

## CZĘŚĆ OPISOWA:

### 1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ ICH REALIZACJI

Zakres robót obejmuje budowę obiektu liniowego „ Sieci kanalizacji ścieków sanitarnych ”.

Projekt obejmuje:

- kanalizację sanitarną, która będzie odprowadzać ścieki sanitarne z części miejscowości Górzanka do istniejących kolektorów kanalizacyjnych.

Tymczasowe obiekty budowlane

- na terenie budowy w obrębie wykonywanych prac zostanie wykonany plac magazynowy do składowania materiałów budowlanych.

- na terenie budowy w obrębie wykonywanych prac zostanie wykonany plac do składowania sprzętu budowlanego.

#### 1.1 KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT

##### 1.1.1. Roboty ziemne

##### 1.1.2. Roboty budowlano-montażowe

##### 1.1.3. Roboty wykończeniowe

### 2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH NA DZIAŁKACH OBJĘTYCH PROJEKTEM BUDOWLANYM

Część działek zabudowana jest budynkami mieszkalnymi i gospodarczymi, teren uzbrojony jest w napowietrzną sieć elektroenergetyczną oraz częściowo w sieć kanalizacji sanitarnej i sieć wodociagową. Istniejące kolektory kanalizacji sanitarnej odprowadzają ścieki sanitarne do oczyszczalni w Wołkowyi.

dojazd do poszczególnych działek odbywa się bezpośrednio z dróg powiatowych poprzez istniejące zjazdy

### 3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA LUDZI

Sieć elektroenergetyczna nadziemna i podziemna, istniejąca sieć kanalizacyjna i wodociagowa

### 4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

Roboty spawalnicze i zgrzewanie rur PE wykonywane przy użyciu narzędzi elektrycznych  
Niezbędne do budowy obiektu jest wykonanie wykopów.

Podczas wykonywania tych robót istnieje zagrożenie przysypania robotników, jak również możliwość wypadnięcia do wykopów osób postronnych, lub uszkodzenie ciała przez koparki itp

### 5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT

- szkolenie pracowników w zakresie bhp
- zasady postępowania w przypadku 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

## 6. ŚRODKI TECHNICZNE ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

### 6.1. Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (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 wygradzenia strefy niebezpiecznej),

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z projektem budowlanym sieci kanalizacji sanitarnej, w którym podane jest położenie instalacji i urządzeń podziemnych mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót oraz sposób rozwiązania kolizji i skrzyżowań z tymi urządzeniami. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci:

- elektroenergetycznej,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane 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 o głębokości większej niż 1,0 m należy umocnić. 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 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

1 wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m.

- W projekcie zaprojektowano wykopy szeroko przestrzenne o nachyleniu skarp min. 1 : 0,6 co wyeliminuje zastosowanie umocnień tych wykopów. Zejścia do tych wykopów stosować takie same jak w przypadku wykopów umocnionych.

- Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane. Jeżeli wykopy nie posiadają umocnień składowanie urobku musi mieć miejsce poza strefą klina naturalnego odłamu gruntu.



- 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.
- Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.
- Wykopy należy zabezpieczyć przed podtopieniem wodami opadowymi
- Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu, a koparką nawet w czasie postoju jest zabronione.
- Montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1,00m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.
- Przy wykopach prowadzonych w obrębie chodników, przejść należy wykonać mostki tymczasowe z barierkami.

## 6.2. Roboty montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót montażowych

- potrącenie pracownika rurą podczas wykonywania robót montażowych przy zrzucie rury do wykopu
- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu)
- przed obsunięciem się z powodu obciążenia klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu
- zgrzewanie rur polietylenowych

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- Prace spawalnicze powinny być wykonywane przez osoby posiadające „zaświadczenie o ukończeniu szkolenia” albo „świadectwo egzaminu spawacza” lub „książkę spawacza”, wystawione w trybie określonym w stosownych przepisach.
- Urządzenia i osprzęt stanowiące wyposażenie stanowisk spawalniczych powinny mieć udokumentowane potwierdzenie spełnienia przez nie wymagań bezpieczeństwa określonych w przepisach i (lub) w Polskich Normach. Rodzaje dokumentów potwierdzających spełnienie tych wymagań dla poszczególnych urządzeń i osprzętu określają stosowne przepisy.
- Stanowisko spawacza powinno być wydzielone w sposób zabezpieczający inne osoby przed szkodliwym działaniem światła na wzrok. W czasie opadów atmosferycznych spawanie lub cięcie metali jest dozwolone wyłącznie po osłonięciu stanowiska pracy.
- Przy użytkowaniu elektrycznych urządzeń zgrzewających, spawalniczych i osprzętu należy w szczególności przestrzegać następujących wymagań bezpieczeństwa:
  - prace związane z instalowaniem, demontażem, naprawami i przeglądami elektrycznych urządzeń zgrzewających i spawalniczych powinni wykonywać pracownicy mający uprawnienia określone w stosownych przepisach
  - obwód prądu spawania nie powinien być uziemiony, z wyjątkiem przypadków, gdy przedmioty spawane są połączone z ziemią
  - przewody spawalnicze łączące przedmiot spawany ze źródłem energii powinny być połączone bezpośrednio z tym przedmiotem lub oprzyrządowaniem, jak najbliżej miejsca spawania.
  - do zasilania uchwytu elektrody i do masy należy stosować wyłącznie przewody oponowe
- spawalnicze, o właściwie dobranym przekroju
- każdy spawany przedmiot powinien być uziemiony
- Przy użytkowaniu gazowych urządzeń spawalniczych i osprzętu należy w szczególności przestrzegać następujących wymagań bezpieczeństwa:



- urządzenia i osprzęt powinny być stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem i zasilane gazami o właściwościach oraz ciśnieniach określonych w instrukcji eksploatacyjnej dostarczonej przez producenta
  - palniki o niezidentyfikowanych dyszach i elementach układu mieszanki palnej, o nieznanych ciśnieniach zasilania oraz nieznanych rodzajach gazów, do jakich są przeznaczone, nie powinny być użytkowane
  - niedopuszczalne jest dokonywanie zamiany podobnych konstrukcyjnie elementów urządzeń różnych typów lub wielkości
  - wąż spawalniczy powinien mieć średnicę znamionową zgodną ze średnicą znamionową przyłączy zastosowanych w źródle i odbiorniku gazu, końce węża nasunięte na końcówki przyłączy powinny być zaciśnięte za pomocą opasek nie powodujących uszkodzeń węża
  - poziom cieczy w bezpieczniku wodnym powinien być sprawdzany każdorazowo przed rozpoczęciem pracy i po każdym cofnięciu się płomienia do palnika, a w ruchu ciągłym - co najmniej raz na zmianę
  - nie dopuszczalne jest dokonywanie jakichkolwiek zmian w określonych przez producenta ustawieniach układów regulacji ciśnienia i zaworów bezpieczeństwa
  - w czasie spawania gazowego należy używać wyłącznie butli posiadających ważną cechę organu dozoru technicznego
  - Przy użytkowaniu butli z gazami należy w szczególności przestrzegać następujących wymagań:
    - transport i magazynowanie butli powinno odbywać się zgodnie z zasadami określonymi w stosownych przepisach
    - ręczne przetaczanie butli jest dopuszczalne tylko w obrębie stanowiska spawalniczego
    - butle powinny być ustawiane w pozycji pionowej lub zbliżonej do pionowej, zaworem do góry i zabezpieczone przed przewróceniem się
    - butle powinny być chronione przed nagrzaniem do temperatury przekraczającej 35° C oraz przed bezpośrednim oddziaływaniem płomienia, iskier i gorących cząstek stałych
    - zawory butli z pokrętlami powinny być otwierane bez użycia narzędzi, do otwierania i zamykania zaworu butli bez pokrętła powinien być stosowany odpowiedni klucz
    - naprawy butli, w tym naprawa zaworów, powinny być wykonywane przez osoby posiadające uprawnienia określone w stosownych przepisach
  - Podczas wykonywania prac spawalniczych niedopuszczalne jest zawieszanie przewodów i węży spawalniczych na ramionach lub kolanach oraz prowadzenie ich bezpośrednio przy innych częściach ciała.
  - Przy używaniu zgrzewarek ręcznych należy uważać aby się nie oparzyć płytą grzewczą zgrzewarki.
  - Prace przy łączeniu rur metodą zgrzewania powinny być wykonywane przez dwie osoby gdzie jedna będzie wykonywać połączenie a druga obsługiwać zgrzewarkę.
- Przy zgrzewaniu rur o średnicy powyżej dn 50 mm stosować specjalny uchwyt do łączenia rur.

### 6.3. Roboty wykończeniowe

Przy wykonywaniu badań i prób ciśnieniowych i wytrzymałościowych należy zachować szczególną ostrożność przy wytwarzaniu ciśnień próbnych z uwagi na niebezpieczeństwo uszkodzenia ciała w przypadku rozszczelnienia lub zniszczenia sieci.

### 6.4. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót montażowych

- Pochwycenie kończyny dolnej lub górnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu).
- Potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót lub w



miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

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, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn i urządzeń.

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

#### 7. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

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

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadza się w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania prac. 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 powinno zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na 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 sześć miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach roboczych, powinny być przeprowadzone w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na trzy lata, a na stanowiskach pracy na których występują szczególnie zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownikom powinny być udostępnione w sposób ciągły 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 zagrożenie dla życia i zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowisku sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków.



8. 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 majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

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

Przyczyny organizacyjne powstawania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy:

1. nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
2. niewłaściwe polecenia przełożonych,
3. brak nadzoru,
4. brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
5. tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
6. brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
7. dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

1. niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
  2. nieodpowiednie przejścia i dojścia,
  3. brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór
- Przyczyny techniczne powstawania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

1. wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożeni,
2. niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
3. brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
4. brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
5. brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
6. niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

1. zastosowanie materiałów zastępczych,
2. niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

c) wady materiałowe czynnika materialnego:

1. ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

1. nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
2. niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
3. niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana:

- organizować stanowiska pracy godnie z przepisami i zasadami bhp,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy.

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 zobowiązana 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 (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy jest zobowiązany do informowania pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

#### 9. ZABEZPIECZENIE P. POŻ. I DROGI EWAKUACYJNE.

Na każdym etapie robót będzie możliwa szybka ewakuacja na wypadek pożaru, awarii, wypadku lub innych zagrożeń.

#### 10. INNE WARUNKI

Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Art.21a. 1.)Specyfika następujących rodzajów robót budowlanych które należy uwzględnić w Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Art.21a ust.2)

- roboty przy pomocy urządzeń i narzędzi elektrycznych
- roboty spawalnicze z udziałem gazów technicznych wybuchowych acetylen tlen techniczny
- roboty ziemne

Obiekt nie wymaga umieszczenia na budowie w widocznym miejscu ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia .( art. 42 ust. 2 pkt 2, 3a)

Czas trwania budowy 10 dni roboczych  
Czas prowadzenia robót 7 dni roboczych  
Ilość zatrudnionych pracowników 4 osoby

mgr inż. WIESŁAW MAŚLANY  
38-503 Sanok, ul. Daszyńskiego 15/17, tel. kom. 0 504 766 747  
Upr. do kierowania, nadzorowania  
i projektowania sieci i instalacji sanitarnych  
Upr. A-649-117/82 Upr. UAN-218346-88/35  
Upr. ANB. V 7342-68/94

mgr inż. PIOTR HUSAK  
38-500 Sanok, ul. Pomorska 14  
tel. 50 448 27 77  
Upr. do kierowania, nadzorowania  
i projektowania sieci i instalacji sanitarnych  
PDK/0045/PWOS/12



**OPINIA GEOTECHNICZNA POSADOWIENIA**  
**OBIEKTU BUDOWLANEGO NA DZIAŁCE NR .2/1,3/2,4/20,6/3,**  
**6/7,9/4**

**w m. Górzanka ,Gm. Solina.**

**INWESTOR: Gmina Solina z/s w Polańczyku**  
**38-610 Polańczyk ,ul. Wiejska 2**

**1. Kategoria Geotechniczna obiektu.**

**Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w m-ci Górzanka**  
**pierwszą kategorię geotechniczną**  
**warunki gruntowe proste**

**2. Położenie i morfologia terenu.**

Teren objęty niniejszym opracowaniem położony jest w miejscowości Górzanka Gmina Solina . Teren w miejscu lokalizacji sieci jest lekko pochyły w kierunku południowym.

**3. Warunki wodne**

W obrębie posadowienia projektowanej sieci na terenie nie stwierdzono wód powierzchniowych.

**4. Budowa geologiczna.**

Na obszarze objętym niniejszym opracowaniem starsze utwory geologiczne stanowią utwory fliszowe wykształcone w postaci łupków menilitowych i piaskowców magurskich znanych pod wspólną nazwą warstw menilitowych, których wiek oceniany jest na przełom eocenu i oligocenu. Stanowią one młodsze ogniwo fliszu karpackiego.

Utwory młodsze reprezentowane są przez czwartorzędowe osady fluwialne oraz residua i deluwia w obrębie zboczy górskich.

**5. Warunki geotechniczne.**

Przeprowadzono badania gruntów w wykopie o głębokości 2,0 m wykonanym na

działce nr 2/1 w miejscu projektowanej sieci (włączenia projektowanej kanalizacji do istniejącej studzienki).

Grunty przebadano makroskopowo, określając ich rodzaj i konsystencje.

W przekroju wykopu zlokalizowano następujące warstwy gruntów spoistych: warstwa ziemi urodzajnej, (humus) ok. 15 cm, gliny około 30 cm, gliny ilaste zwarte około 200 cm i głębiej iły. Kierownik budowy w wypadku napotkania innych gruntów niż przyjęto w projekcie powinien skontaktować się z projektantem celem uzgodnienia wykonania posadowienia sieci.

#### **6. Warunki i zalecenia**

Warunki gruntowe w obrębie przedmiotowego terenu są dobre.

Posadowienie powinno być realizowane na poziomie poniżej przemarzania w tej strefie klimatycznej t.j. 1,20 m p.p.t.

Nośność warstw nośnych gruntu w poziomie posadowienia ocenia się na około 0,18 MPa.

Opracował : Wiesław Maślany

mgr inż. WIESŁAW MAŚLANY  
38-500 Sanok, ul. Daszyńskiego 13/1, tel./fax. 0 504 766 747  
Upr. do kierowania, nadzoru  
i projektowania sieci i instalacji sanitarnych  
Upr. A-649-117/82 Upr. UAN-2-8346-88/85  
Upr. ANB. Y 7342-68/94

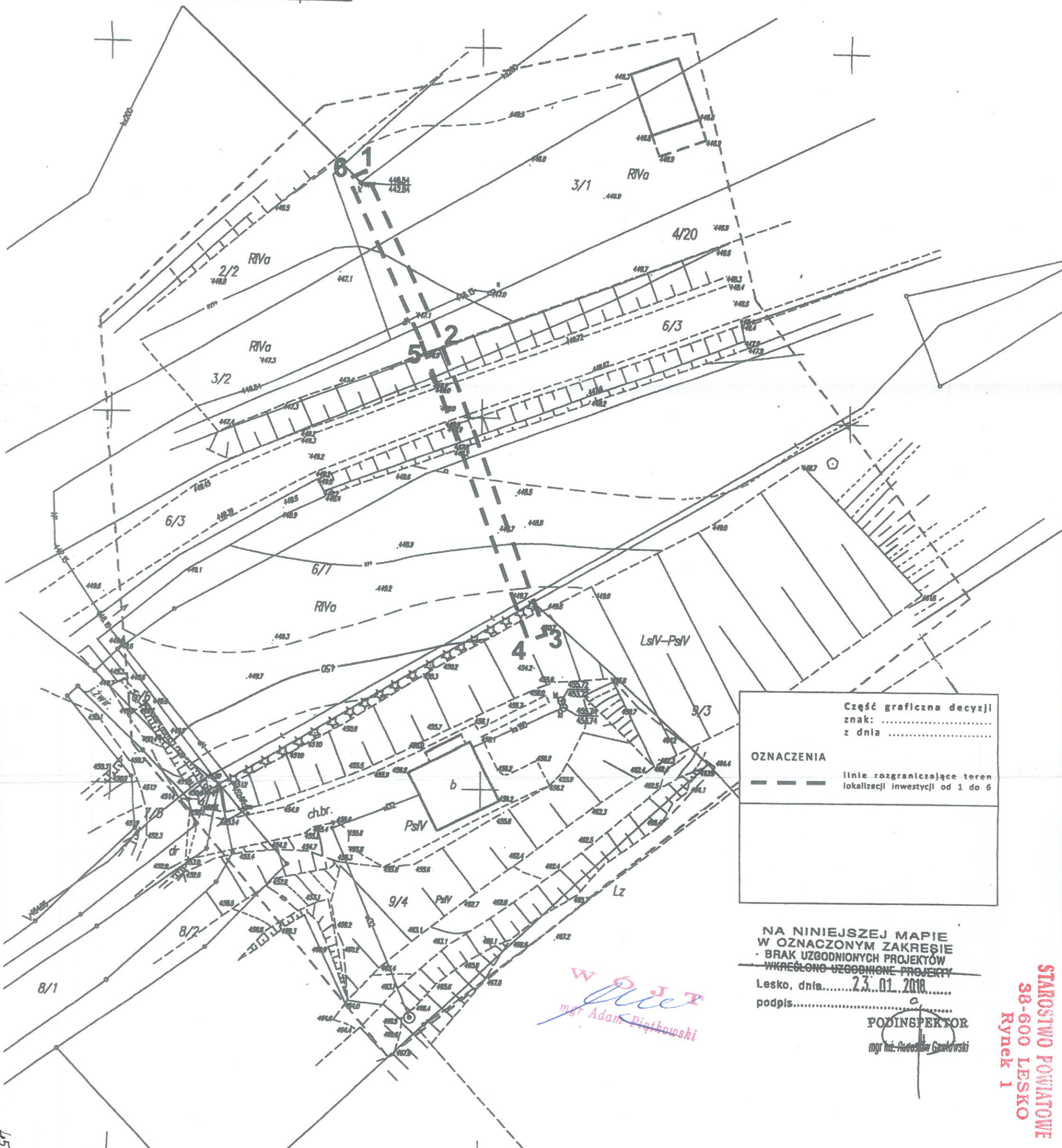


MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GN.1.6642.1.21.2018
Miejscowość		GORZANKA
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	182105 2
	Nazwa	Sołna
Obiekt ewidencyjny	Identyfikator	182105 2.0006
	Nazwa	Goźanka
Arkusze mapy:	7.108.33.14.3.3	Skala mapy 1:500
	7.108.33.19.1.1	
Nazwa układu współrzędnych	Prosta i płaska	2000 skala 7
	Wysokość	Króńskiel 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Mapa aktualna w wyznaczonym zakresie na dzień:		10.01.2018
Oznaczenie i informacja o skutkach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Brak
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest uwzględniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		Brak
Paszport, data: 17.01.2018		
PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG GEODEZYJNYCH		
G E O M A P		
BOLESŁAW MICHAŁIK		
upr. GUGIK nr 5748 z dn. 1987.05.15		
PASZOWA 28, 34-711 ROPHENKA		
NIP 686-106-38-86		

GN.1.6642.1 69 2018

Pozwiera się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA LESKI
Nazwa materiału zasobu	operat techniczny
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P. 1821.2018.66
Data wykonania kopii	2018-01-31
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	ip. STAROSTA

mgr inż. Radosław Gąsowski  
Włódszy referent w Wydziale Geodezji,  
Katastru i Nieruchomości



NA NINIEJSZEJ MAPIE  
W OZNACZONYM ZAKRESIE  
BRAK UZGODNIENYCH PROJEKTÓW  
WYKREŚLONO UZGODNIONE PROJEKTY

Lesko, dnia.....23.01.2018.....  
podpis.....

PODINSPEKTOR  
mgr inż. Radosław Gąsowski

STAROSTWO POWIATOWE  
38-600 LESKO  
Rynek 1



