

RODZAJ OPRACOWANIA: **PROJEKT BUDOWLANY**

**OBIEKT: Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Snopków, gmina Jastków
- (przebudowa kanalizacji sanitarnej w rejonie oczyszczalni ścieków)**

(Kategoria obiektu budowlanego XXVI)

Obiekt zlokalizowany na działkach o numerach ewidencyjnych:

70/7, 13/6, 72;

(Obręb 0024 Snopków; Jedn. ewid. 060907_2 Jastków)

INWESTOR: **Gmina Jastków
Panieńszczyzna, ul. Chmielowa 3
21-002 Jastków**

AUTORZY OPRACOWANIA		
<i>Funkcja</i>	<i>Imię i nazwisko; nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
PROJEKTANT	<i>mgr inż. Renata Maksymiuk upr. bud. Nr 367/Lb/2001</i>	
SPRAWDZAJĄCY	<i>mgr inż. Adam Maksymiuk upr. bud. Nr 871/BP/98</i>	

Świdnik, grudzień 2019 r.

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Temat opracowania	2
2. Podstawa opracowania	2
3. Zakres opracowania	2
4. Materiały do wykonania inwestycji	2
4.1. Dane ogólne	2
4.2. Rury i kształtki	2
4.3. Studzienki.....	2
5. Warunki gruntowo-wodne	3
6. Roboty ziemne i przewiertowe	4
6.1. Wymagania ogólne	4
6.2. Skrzyżowania i kolizje	5
6.3. Roboty ziemne.....	5
6.4. Roboty bezwykopowe.....	6
7. Roboty montażowe sieci kanalizacyjnej	6
7.1. Montaż przewodów	6
7.2. Montaż uzbrojenia sieci kanalizacyjnej	7
7.3. Podłączenia i przełączenia	7
7.4. Próba szczelności i monitoring	8
8. Inne informacje związane z realizacją inwestycji	8
9. Zestawienia	9
9.1. Zestawienie podstawowych materiałów na sieć kanalizacyjną i przyłącze	9
9.2. Zestawienie studzienek	10

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rys.	Nazwa	
1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
2	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej	1:100/500
3	Sieć kanalizacyjna – przekrój wykopu	bs

ZAŁĄCZNIKI

Lp.	Nazwa	
1.	Informacja BIOZ	
2.	Oświadczenia projektantów	
3.	Uprawnienia i zaświadczenia z IIB	
4.	Warunki techniczne wydane przez Gminę Jastków	
5.	Protokół z narady koordynacyjnej + załącznik graficzny	
6.	Decyzja ZDW w Lublinie	

OPIS TECHNICZNY

1. Temat opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie oczyszczalni ścieków w miejscowości Snopków, gm. Jastków.

2. Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania są:

- mapy sytuacyjne w skali 1:500
- uzgodnienia z Inwestorem
- geologiczna dokumentacja podłoża
- obowiązujące normy i przepisy

3. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- budowę nowego kanału grawitacyjnego (z rur PVC dn315 o łącznej długości 172,2 m) wzdłuż istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na odcinku od studzienki S1 do studzienki S5
- budowę przyłącza kanalizacyjnego (z rur PVC dn160 o łącznej długości 6,0m) od studzienki S5 do studzienki S6
- wyłączenie istniejącego odcinka kanalizacji sanitarnej.

4. Materiały do wykonania inwestycji

4.1. Dane ogólne

Zgodnie z Ustawą o wyrobach budowlanych (Dz.U.04.92.881 z późniejszymi zmianami) wszystkie materiały muszą być oznakowane znakiem CE lub posiadać aprobaty techniczne lub zatwierdzone w inny sposób przewidziany ustawą. Wszystkie materiały i urządzenia zastosować nowe. Wszelkie materiały muszą być zastosowane zgodnie z ich przeznaczeniem.

4.2. Rury i kształtki

a) Rury PVC

Sieć kanalizacji grawitacyjnej wykonać z rur kielichowych z PVC „litych” typ S; SN8 o średnicy dn315x9,2mm łączonych na uszczelkę.

Przyłącze kanalizacyjne należy wykonać z rur kielichowych z PVC „litych” typ S; SN8 o średnicy dn160x4,7mm.

Kształtki PVC stosować kielichowe typ „S” SN8.

b) Rury ochronne (osłonowe) na kanalizacji

Przejście poprzeczne kanalizacji grawitacyjnej pod drogą wojewódzką wykonać w rurze osłonowej stalowej o średnicy $\varnothing 406,4 \times 6,3$. Rura stalowa musi być izolowana fabrycznie.

Stalowe rury ochronne (osłonowe) łączyć za pomocą spawania.

4.3. Studzienki

a) Studzienki kanalizacyjne betonowe - sieciowe

Studzienki stosować z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę gumową (lub inną) o średnicy DN1200 na sieci kanalizacji sanitarnej. Grubość ścianki studzienki kanalizacyjnej min. 12cm. Dno studni winna stanowić podstawa betonowa z zabudowanymi przejściami szczelnymi. Pokrywę stosować żelbetową typ ciężki z otworem DN600. Wszystkie elementy studni winny być zgodne z normą PN-EN1917 i wykonane z betonu klasy min. C35/45. Studnie winny być

wyposażone w stopnie żłazowe żeliwne. Włazy do studzienek stosować klasy min. C250 żeliwne, uchylne z zatraskiem.

Kinety wykonać z gotowych mieszanek cementowych o wytrzymałości min. 35MPa.

Przejścia szczelne zastosować prefabrykowane z tworzyw sztucznych wyposażone w uszczelkę gumową. Uzupełnienie otworów w istniejących studniach za pomocą gotowej mieszanki cementowej o wytrzymałości min. 35MPa.

b) Studzienki kanalizacyjne z tworzywa

Na przyłączy kanalizacyjnym zastosować studzienkę z tworzywa (lite PVC, PE lub PP).

Zastosować studnie dn600. W skład takiej studni winny wchodzić:

- ✓ kineta dn600mm z uszczelką dopasowana do układu wlotów i wylotu
- ✓ rura trzonowa dn600
- ✓ rura teleskopowa dn600 długości min. 0,6m wraz z uszczelką
- ✓ pierścień odciążający żelbetowy z uszczelką
- ✓ właz żeliwny uchylny DN600 klasy min. C250 wraz z uszczelką
- ✓ wkładka „in situ”.

5. Warunki gruntowo-wodne

Podstawą określenia warunków gruntowo-wodnych jest: „Dokumentacja badań podłoża gruntowego z opinią geotechniczną + Projekt geotechniczny” opracowanej w 2019r. przez uprawnionego geologa p. mgr Andrzeja Gorczyńskiego. Szczegóły warunków gruntowych podane są w w/w dokumentacji. Poniżej podano jedynie fragment części opisowej.

a) Krótka charakterystyka terenu

Morfologicznie jest to teren wysoczyzny lessowej z charakterystycznym, falistym krajobrazem, z licznymi niewielkimi, płaskimi wyniesieniami oraz rozdzielającymi je wąwozami i dolinami cieków. Opisywany odcinek kanalizacji położony jest na zboczu doliny o przebiegu północ - południe, mającej połączenie z doliną Ciemięgi. Wysokości npm wynoszą tu 189,50 - 195,00 m. Teren nachylony jest ogólnie w kierunku południowym. W tym też kierunku następuje spływ wód powierzchniowych, dla których odbiornikiem jest ww rzeka.

W budowie geologicznej omawianego terenu decydujące znaczenie odgrywają osady wieku czwartorzędowego reprezentowane głównie przez gliny pylaste i w mniejszym stopniu przez pyły gliniaste. Najmłodsze utwory to warstwa nasypowo - humusowa.

Warstwy wodonośnej nie stwierdzono. Stwierdzono znaczne uplastycznienie warstwy pyłów oraz wypływ wody na głębokości 3,0 m w otworze nr 2.

b) Opis warunków geotechnicznych

Podłoże projektowanej sieci kanalizacyjnej przebadano 2 otworami badawczymi o głębokości 5,0 m każdy. Wydzielono tu następujące warstwy geotechniczne (z wyłączeniem gruntów nasypowych):

- I. Grunty średniospoiste** - Są to gliny pylaste, barwy beżowej do jasnoszaro - beżowej, konsystencji twardoplastycznej ($I_L = 0,10 - 0,20$) i w stropie plastycznej ($I_L = 0,30$), w głębszych partiach lokalnie przechodzące w silnie gliniaste pyły. Zalegają od 1,5 - 1,8 m do końcowej głębokości otworów. Występuje w nich 0,7 - 1,6 m przewarstwienie pyłów gliniastych.
- II. Grunty mało spoiste** - Są to pyły, barwy jasnobieżowej i beżowej, gliniaste, konsystencji plastycznej ($I_L = 0,30$) i miękko plastycznej ($I_L = 0,60$). Tworzą w glinach 0,7 - 1,6 m przewarstwienie.

c) Wnioski końcowe

1. W podłożu projektowanej kanalizacji zalegają osady wieku czwartorzędowego, reprezentowane głównie przez gliny pylaste i w mniejszym stopniu przez pyły gliniaste. Najmłodsze utwory to warstwa nasypowo - humusowa.
2. Warstwy wodonośnej nie stwierdzono. Stwierdzono znaczne uplastycznienie warstwy pyłów oraz wypływ wody na głębokości 3,0 m w otworze nr 2. Przewiercane

- grunty są wilgotne. Okresowo, zwłaszcza podczas wiosennych roztopów lub długotrwałych opadów atmosferycznych, wody wsiąkowe infiltrując w głąb, mogą powodować zwiększenie wilgotności przypowierzchniowych partii gruntów.
3. Poniżej warstwy nasypowo - humusowej występują grunty nośne, pozwalające na posadowienie kanalizacji. Zwraca się uwagę na obecność mocno uplastycznionych gruntów.
 4. Pyły i gliny pylaste są gruntami o dobrej nośności ale bardzo wrażliwymi na działanie wód, pod wpływem których ulegają uplastycznieniu. Mając na uwadze powyższe należy zapewnić staranną ochronę wykopów przed zamoczeniem lub zalaniem wodami atmosferycznymi bądź technologicznymi. W przypadku zawilgocenia gruntu w wykopie, warstwę zamoczoną należy usunąć.
 5. Prace ziemne należy wykonywać w okresie suchym. W okresie mokrym należy zapewnić prawidłowy odpływ wód powierzchniowych.
 6. Grunty nasypowe i humusowe, nie stanowią nośnego elementu podłoża.
 7. Według PN-81/B – 3020 głębokość przemarzania wynosi 1,0 m, jednak przy mroźnych bezśnieżnych zimach może być nieco większa.
 8. Projektowany obiekt można zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej przy prostych warunkach gruntowych. W projekcie przyjęto **drugą** kategorię geotechniczną przy prostych warunkach gruntowych.
 9. Wykonane otwory odzwierciedlają budowę geologiczną punktowo, w miejscu ich wykonania.

d) Projekt geotechniczny (wyciąg)

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27.04.2012 poz. 463) projektowany obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

Nie przewiduje się zmian w podłożu w czasie budowy i eksploatacji obiektów. Mogą następować zmiany wilgotności gruntów związane ze zmianami warunków atmosferycznych. Prace ziemne należy prowadzić tak, aby nie dopuścić do naruszenia naturalnej struktury gruntu i pogorszenia jego dobrych parametrów wytrzymałościowych. Z uwagi na możliwość uplastycznienia gruntów małośpoistych należy chronić dno wykopu przed zalaniem wodami opadowymi.

Występowania wody gruntowej w rejonie posadowienia projektowanych obiektów nie stwierdzono. Stwierdzono lokalne (w obniżeniach terenu) sączenia i wypływy wody. Prace ziemne należy prowadzić w okresie suchym i zastosować izolację przeciwwilgociową obiektów.

Nie przewiduje się konieczności monitorowania wybudowanego obiektu, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu w celu rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu budowlanego.

6. Roboty ziemne i przewiertowe

6.1. Wymagania ogólne

- Na siedem dni przed rozpoczęciem powiadomić o zamiarze przystąpienia do prowadzenia robót wszystkich użytkowników uzbrojenia na przedmiotowym terenie.
- Geodeta winien sprawdzić na aktualnych mapach zasobów geodezyjnych oraz w szkicach roboczych innych wykonawców uzbrojenia, czy nie ma kolizji z nowym uzbrojeniem podziemnym i w razie potrzeby je oznaczyć.
- Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach projektowanych sieci i obiektów z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu prace ziemne należy wykonać ręcznie i pod nadzorem pracownika – użytkownika danej sieci.

- W razie uszkodzenia innych przewodów w trakcie realizacji inwestycji, wykonawca powinien dokonać naprawy na własny koszt po uprzednim zgłoszeniu tego faktu użytkownikowi uszkodzonego uzbrojenia.
- Trasa sieci winna być wytyczona przez uprawnionego geodetę i zinwentaryzowana przed zasypaniem.
- Wystąpić o zajęcie pasa drogi i w razie konieczności wykonać projekt organizacji ruchu.

6.2. Skrzyżowania i kolizje

a) Skrzyżowania z drogą wojewódzką

Skrzyżowanie z drogą wojewódzką (nr 809) wykonać metodą przewiertu z sąsiednich działek, w rurze ochronnej na całym odcinku pasa drogowego, z lokalizacją komory w odl. min. 1,0m od granicy pasa drogi. Przejście wykonać w rurze ochronnej na odcinku pasa drogowego, na rzędnych zgodnie z profilem.

Prace w pasie drogowym mogą być realizowane po uzyskaniu zgody na zajęcie pasa drogi wydawanego przez ZDW w Lublinie i wniesieniu stosownych opłat.

Prace w pasie drogowym drogi wojewódzkiej są ujęte w odrębnym opracowaniu.

b) Skrzyżowania z kablami i słupami energetycznymi

Zachować odległość min 1,5m projektowanej kanalizacji od istniejących słupów energetycznych. Kanalizację lokalizować poniżej istniejących kabli.

c) Skrzyżowania z siecią i urządzeniami teletechnicznymi

W miejscach skrzyżowań sieci teletechniczne doziemne zabezpieczyć na czas robót.

Kanalizację lokalizować poniżej istniejących kabli po uprzednim ich wytyczeniu i wykonaniu przekopów kontrolnych. Roboty ziemne wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

d) Skrzyżowania z wodociągiem

Na trasie sieci kanalizacji sanitarnej występują skrzyżowania z istniejącym wodociągiem. Nie przewiduje się dodatkowych zabezpieczeń pod warunkiem zachowania minimalnej odległości 15cm pomiędzy ściankami przewodów. Miejsca skrzyżowań przed zasypaniem podlegają odbiorowi przez operatora sieci.

6.3. Roboty ziemne

Większość kanalizacji sanitarnej wykonana będzie metodą wykopów otwartych.

Zakłada się mechaniczne wykonanie wykopów przy pomocy koparek podsiębiernych. W odległości mniejszej niż:

- 1,5m od skrzyżowań (i zbliżeń) z istniejącym uzbrojeniem
- 2,0m od drzew
- 1,5m od budynków
- 1,0m od ogrodzeń

zakłada się ręczne wykonanie wykopów.

W terenach uprawnych zdjąć warstwę humusu i składować ją odrębnie. Wykopy wykonywać o ścianach pionowych. Wszystkie wykopy podlegają szalowaniu pełnemu z rozparciem za pomocą szalunków systemowych. Nadmiar ziemi wywozić na bieżąco z terenu budowy. Ziemię przeznaczoną do zasyпки składować w miarę możliwości wzdłuż wykopów. W przypadku składowania ziemi na istniejącej kostce lub trawniku, należy zabezpieczyć je geotkaniną polipropylenową. W trakcie robót wykopy winny być zabezpieczone przed napłynięciem wody opadowej, a składowana ziemia przez zmyciem. Zaleca się zabezpieczenie składowanej ziemi przed opadami, gdyż mokry grunt rodzimy nie może być użyty do zasyпки.

Wykopy w terenach zielonych (trawniki, tereny zagospodarowane nieutwardzone) zasypać sypkim gruntem rodzimym z zagęszczeniem do stopnia $Is=0,95$. Wykopy w polach uprawnych i nieużytkach zasypać gruntem rodzimym z zagęszczeniem do stopnia $Is=0,93$. Ostatnią warstwę wykopu (w terenach uprawnych o grubości min. 30cm; zaś w trawnikach 10cm) zasypać ziemią urodzajną (z wykopu) z usunięciem kamieni, wyrównaniem i zagęszczeniem.

Nie dopuszcza się używania do zasyпки mokrego gruntu rodzimego, gdyż będzie on podlegał uplastycznieniu. W przypadku zawilgocenia gruntu rodzimego, należy go przesuszyć lub wymieszać z piaskiem gruboziarnistym.

Grubość warstw do zagęszczania (maks.40cm), ilość przejść zagęszczarkami i inne parametry dotyczące zagęszczania ustalić na etapie zasypywania w oparciu o dostępne dane gruntu i zagęszczarki. Dla możliwości przejścia zagęszczarki bezpośrednio nad rurą, grubość pierwszej warstwy gruntu nie może być mniejsza niż 30cm licząc od wierzchu rury

Roboty ziemne realizować zgodnie z normą PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.”

6.4. Roboty bezwykopowe

Roboty metodą bezwykopową (przewiertem) wykonać pod drogą wojewódzką. Metody robót bezwykopowych określa Wykonawca w oparciu o posiadany sprzęt i możliwości terenowe.

Przejście poprzeczne pod ww. drogą wojewódzką, wykonać metodą przewiertu sterowanego w rurze ochronnej. Komory przewiertowe lokalizować ponad 1,0m od granicy pasa drogi.

Technologia ułożenia rury osłonowej metodą przewiertu sterowanego obejmuje trzy etapy :

- wiercenie pilotowe
- rozwiercanie gruntu
- wciąganie rurociągu

Prace te winna wykonać brygada wyspecjalizowana i wyposażona w odpowiedni sprzęt.

7. Roboty montażowe sieci kanalizacyjnej

7.1. Montaż przewodów

a) Montaż przewodów kanalizacji grawitacyjnej w wykopie otwartym

Dla możliwości ułożenia rur konieczne jest wykonanie podsypki. Ze względu na warunki gruntowo-wodne podsypkę od studzienki S1 do studzienki S3 układać na geowłókninie o szerokości zapewniającej późniejsze owinięcie na zakład zasyпки nad rurą zgodnie z rysunkiem szczegółowym.

Do podsypki, obsypki i zasyпки 20cm nad rurą stosować grunt spełniający następujące wymagania:

- grunt mineralny sypki, zagęszczalny (np. żwir, piasek, pospółka, ił, pył gliniasty, pył)
- nie zawierający cząstek większych niż 20mm
- nie zawierający grud większych niż 50mm
- nie zmrożony
- nie zanieczyszczony cząstkami obcymi (śmiecie, kawałki drewna, itp.) oraz humusem

Przed wykonaniem podsypki dno wykopu należy wyrównać. Następnie wykonać podsypkę o grubości min. 15cm z wyprofilowaniem i zagęszczeniem do stopnia $I_s=93\%$. Na odcinku od studzienki S1 do studzienki S3 najpierw należy ułożyć geowłókninę separacyjną o gramaturze min. 200g/m² i szerokości rolki min. 3,8m przymocowując jej boki do szalunków i dopiero na geowłókninie wykonać podsypkę o grubości min. 15cm z wyprofilowaniem i zagęszczeniem do stopnia $I_s=93\%$.

Na wyprofilowaną podsypkę ułożyć przewody PVC łącząc je na kielich zgodnie z instrukcją producenta. Zachować jednolite spadki na całym odcinku pomiędzy studniami. Następnie boki równomiernie obsypywać gruntem sypkim do wysokości 70% średnicy rury ponad wierzch rury z zagęszczeniem ręcznym lub lekkim mechanicznym do $I_s=0,93$. Kolejną warstwę gruntu sypkiego do 20cm nad rurą zagęszczać mechanicznie do $I_s=0,95$, a bezpośrednio nad rurą ręcznie. Po wykonaniu zagęszczonej obsypki i zasyпки na geowłókninie należy odseparować je od pozostałego gruntu poprzez zamknięcie geowłókniną na zakład min. 40cm.

Kolejne warstwy zasypywać i zagęszczać zgodnie z opisem robót ziemnych.

b) Montaż przewodów metodą bezwykopową

Przejście pod drogą wojewódzką wykonać przewiertem sterowanym w rurze osłonowej stalowej z powłoką izolacyjną. Rurę osłonową łączyć za pomocą spawania. Przewody kanalizacyjne układać w rurach osłonowych na rolkowych płozach centrujących. Końce rur osłonowych należy uszczelnić manszetami.

Przewiert winna wykonywać specjalistyczna firma. Podczas przewiertu zaleca się dokładne zlokalizowanie niektórych elementów uzbrojenia poprzez miejscową ręczną odkrywkę.

7.2. Montaż uzbrojenia sieci kanalizacyjnej

a) Studnie betonowe

Dla wykonania podbudowy pod studnię wykonać warstwę wyrównawczą z gruntu sypkiego wraz ze starannym zagęszczeniem. Podbudowę studni wykonać z suchej mieszanki betonowej $R_m=5,0\text{MPa}$ o gr. 15cm. Podstawę studni posadowić na podbudowie w sposób zapewniający właściwą rzędną dna kinety oraz właściwe kierunki wejścia i wyjścia. Na podstawie umieszczać kolejne kręgi i pokrywę żelbetową. Kręgi z podstawą i pokrywą łączyć na uszczelki. Właz (uchylny DN600, klasy min. C250) mocować do pokrywy za pomocą gotowej mieszanki cementowej o wytrzymałości min. 35MPa. Ewentualne podniesienie włazu za pomocą żelbetowych pierścieni wyrównawczych (1÷5 szt.). Całość elementów betonowych (kręgi, pokrywa, pierścienie wyrównawcze) od strony zewnętrznej zaizolować poprzez dwukrotne malowanie emulsją bitumiczną po uprzednim uzupełnieniu spoin zaprawą cementową. Kinetę wykonać z betonu o wytrzymałości 35MPa. Uzupełnienie otworów za pomocą masy cementowej do uzupełnień o wytrzymałości 35MPa.

Studnie zlokalizowane na terenach rolniczych należy wynieść min. 0,8m ponad teren. Właz studzienek kanalizacyjnych zlokalizowanych na pozostałych terenach nieutwardzonych, powinien być wyniesionym ponad poziom terenu ok. 5-10cm.

b) Studnia z tworzywa

Studnie dn600 posadowić na podsypce jak dla rur PVC. Studnie montować zgodnie z instrukcją producenta.

Zwieńczenie studni włazem DN425 klasy min. C250 (wraz z uszczelką) na rurze teleskopowej z wykorzystaniem pierścienia odciążającego.

c) Kaskada wewnętrzna

W studni S5 wykonać kaskadę wewnętrzną z rur PVC SN8 dn100 dla potrzeb przyłącza kanalizacyjnego.

7.3. Podłączenia i przełączenia

a) Włączenie do istniejącego kanału z wykonaniem studni S1

Dla możliwości włączenia projektowanego kanału do istniejącej sieci na oczyszczalni ścieków należy na istniejącym kanale dn315 posadowić studnię betonową DN1200 (studnia oznaczona na rysunkach jako S1).

Wykop wykonać min. 25cm poniżej istniejącego kanału. Wykonać podsypkę piaskową gr. 10cm z zagęszczeniem. Następnie wylać płytę (z betonu o wytrzymałości 35MPa) o grubości 15cm poniżej dna rury i sięgającą do 15cm wysokości istniejącej rury z wykonaniem bocznych spadków i uformowaniem bocznej kinety. Następnie ułożyć obwód studni z bloczków betonowych pełnych na wysokość min. 40cm (z obustronnym otynkowaniem) lub gotowy krąg w wyciętych otworach. Przejścia przez ścianę istniejącej rury uszczelnić. Dalszą część studni wykonać jak typową studnię betonową. Wlot kanału projektowanego wykonać nad kinetą.

Po wykonaniu studni wyciąć wystającą część istniejącego kanału w studni wraz z wyrównaniem krawędzi. Przy wykonywaniu tej pracy winna być zapewniona asekuracja oraz muszą być zachowane wymagane warunki BHP dla tego typu prac z odpowiednią wentylacją studni włącznie.

b) Przejęcie ścieków z istniejącego kanału z wykonaniem studni S5

Dla możliwości przejęcia ścieków z istniejącej sieci sanitarnej należy na istniejącym kanale dn200 posadowić nową studnię betonową DN1200 (studnia oznaczona na rysunkach jako S5). Studnię S5 wykonać analogicznie jak S1, z tym że płytę podstawy zastosować gr. 20cm, a dno studni wykonać ok. 20cm poniżej istniejącej rury. Kinetę uformować od wlotu istniejącego przewodu do nowego wylotu. Istniejącą rurę w studni usunąć po odebraniu nowego kanału.

c) Podłączenie istniejącego przyłącza z wykonaniem studni S6

Dla potrzeb przełączenia przyłącza na istniejącym przykanaliku wykonać studnię z tworzywa o średnicy dn600. Kinetę studni połączyć ze studnią S5 z wykonaniem kaskady wewnętrznej. Przykanalik podłączyć na wkładkę „in situ”.

Studnię wykonać zgodnie z instrukcją producenta.

d) Likwidacja istniejącej kanalizacji

Istniejące kanały grawitacyjnie trwale zaślepić, studnie kanalizacyjne rozebrać do wysokości min. 1,5m i zasypać zgodnie z opisem robót ziemnych.

7.4. Próba szczelności i monitoring

Kanały sieci grawitacyjnej podlegają próbie szczelności i monitoringowi telewizyjnemu zgodnie z opisem w specyfikacji technicznej.

8. Inne informacje związane z realizacją inwestycji**a) Lokalizacja inwestycji**

Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Snopków (Arkusz 2; Obręb 0024 Snopków; Jedn. ewid. 060907_2 Jastków), na dz. Nr ewid.: 70/7, 13/6, 72.

b) Określenie oddziaływania obiektu na środowisko i sąsiednie działki

- Określenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o: Ustawę z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U z 2017r., poz.1405), oraz Ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz. 627) z późniejszymi zmianami
- Projektowana sieć nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko naturalne i nie będzie stwarzać zagrożeń dla użytkowników.
- Przedmiotowa inwestycja nie będzie powodowała uciążliwości i nie będzie oddziaływała na sąsiednie działki.
- Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany; tj. na dz. Nr ewid.: 70/7, 13/6, 72 (Arkusz 2; Obręb 0024 Snopków; Jedn. ewid. 060907_2 Jastków),.

c) Gospodarowanie odpadami

Gromadzenie, transportowanie, zagospodarowywanie i przekazanie do utylizacji odpadów winno odbywać się zgodnie z: Ustawą o odpadach z dnia 14-12-2012r (Dz.U. 2013.21 z późn. zmianami).

Wywóz nadmiaru ziemi po robotach ziemnych i innych materiałów z budowy wraz z ich zagospodarowaniem (lub utylizacją) leży w gestii Wykonawcy robót.

d) Pozostałe informacje

- Teren, na którym zlokalizowana jest przedmiotowa inwestycja:
 - ✓ nie jest wpisany do rejestru zabytków
 - ✓ nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej
 - ✓ nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

- Montaż, próby i odbiory wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi oraz Polskimi Normami
- Przed montażem urządzeń i wyposażenia zapoznać się z warunkami gwarancji, tak aby montaż w nieprawidłowy sposób lub przez niewykwalifikowaną osobę nie spowodował utraty lub ograniczenia gwarancji.
- Wszystkie uszkodzenia elementów budowlanych i wyposażenia, wynikłe w trakcie prowadzenia robót, winny być doprowadzone do stanu pierwotnego, a w razie konieczności wymienione na nowe.
- Dokładniejsze dane odnośnie wykonania robót i zastosowanych materiałów zostały zawarte w specyfikacji technicznej.
- Część inwestycji zlokalizowana jest w pasie drogowym drogi wojewódzkiej. Niniejszy projekt należy rozpatrywać wspólnie z projektem budowlanym dotyczącym inwestycji w działkach podlegających Urzędowi Wojewódzkiemu w Lublinie.

9. Zestawienia

9.1. Zestawienie podstawowych materiałów na sieć kanalizacyjną i przyłącze

Zestawienie obejmuje całość inwestycji wraz z elementami w pasie drogowym drogi wojewódzkiej.

Lp	Wyszczególnienie materiału	J.m.	Ilość
1	Rura kanalizacyjna kielichowa PVC typ S; SN8; lita, dn315x9,2mm	m	172,20
2	Rura kanalizacyjna kielichowa PVC typ S; SN8; lita, dn160x4,7mm	m	6,0
3	Rura stalowa z powłoką izolacyjną, Ø 406,4x6,3mm	m	36,0
4	Kompletna studnia betonowa DN1200mm wraz z: podstawą, kręgami łączonymi na uszczelkę, kinetą, przejściami szczelnymi i włazem żeliwnym klasy C250	kpl	5
5	Kompletna studnia z tworzywa dn600 z włazem żeliwnym klasy C250	kpl	1
6	Manszety dn400/dn315	kpl	2
7	Płozy rolkowe na rurę dn315	kpl	25
8	Kaskada wewnętrzna dn 100	kpl	1
	Inne konieczne materiały		

Ilości podano orientacyjnie.

9.2. Zestawienie studzienek

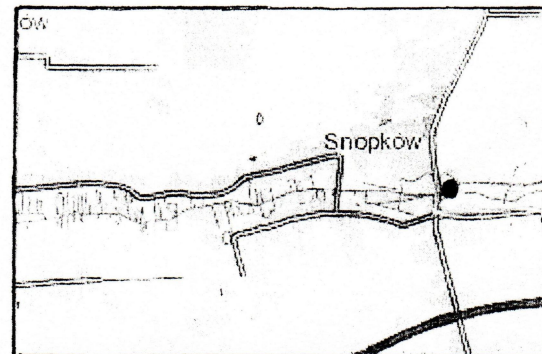
Ozn. studni	Typ	Rzędna terenu	Wysokość wyniesienia studni nad terenem	Rzędna wjazdu	Rzędna dna	Wysokość studni	Odchylenie wlotu od kier. odpływu	Odgałęzienie - średnica; kąt wlotu; sposób wlotu	Uwagi
		mnpm	m	mnpm	mnpm	m	° (±5)		
S.1	bet. DN1200	191,15	0,1	191,25	189,50	1,75	140	Dn315; 180°; w dno	zabudowa na istn. kanale dn315
S.2	bet. DN1200	192,00	0,1	192,10	190,50	1,60	160		
S.3	bet. DN1200	194,80	0,8	195,60	191,42	4,18	165		
S.4	bet. DN1200	197,50	0,8	198,30	192,04	6,26	255		
S.5	bet. DN1200	196,00	0,1	196,10	192,60	3,50	90	dn160; 260°; kaskada wewn.	zabudowa na istn. kanale dn200
S.6	PE dn 600	196,00	-	196,00	194,00	2,00	115		zabudowa na istn. kanale dn160

Rzędne zweryfikować na budowie

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

obręb 24- Snopków gm. 060907_2 Jastków
pow. lubelski woj. lubelskie
dotyczy części działek nr 72, 13/6, 31/2 i 70/7
poziom odniesienia : Kronsztadt 60
układ : 65
SKALA 1 : 500

ORIENTACJA



1 : 50 000

Mapa niniejsza powstała w oparciu o zaktualizowaną w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej w skali 1: 1000 sekcja 135.244.054 i wykonana drogą bezpośredniego pomiaru oraz wektoryzacji rastra przez geodetę uprawnionego Mirosława Szyszkę.

Lublin dnia. 31.10.2019r.

Zlec. 16073/36/2019

KERG : GGO.6640.6046.2019

Zakres opracowania mapy (- - - - -)

GEODETA UPRAWNIONY
Mirosław Szyszka
Uprawnienia Nr 16073

M. Szyszka

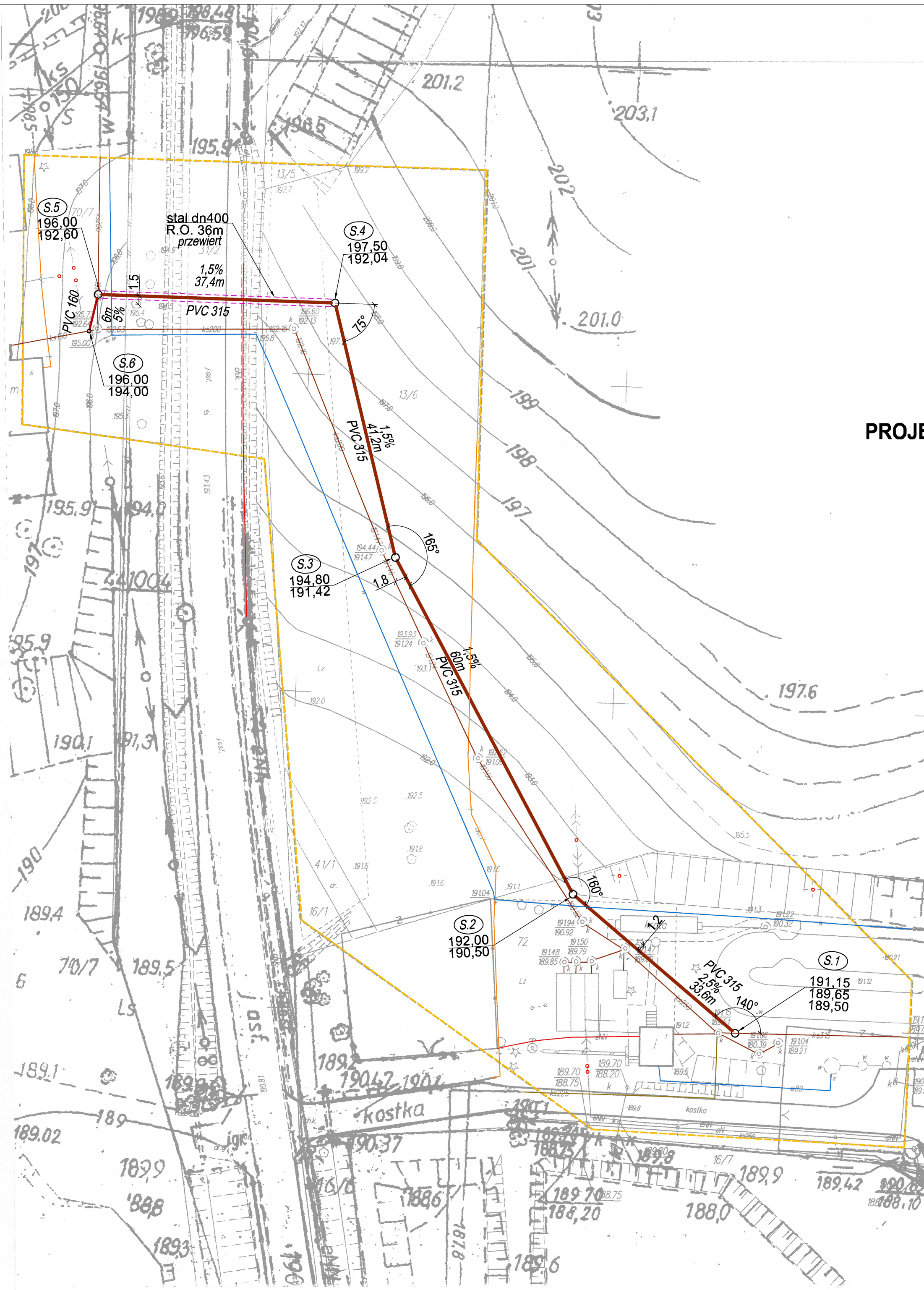
Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu oraz geodezyjnej inwentaryzacji przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

Uwaga: Granice działek nie posiadają jednoznacznie określonych współrzędnych geodezyjnych i nie spełniają obowiązujących standardów.



Zup. STAROSTY LUBELSKIEGO

inż. Maciej Górny
Inspektor w Wydziale Geodezji



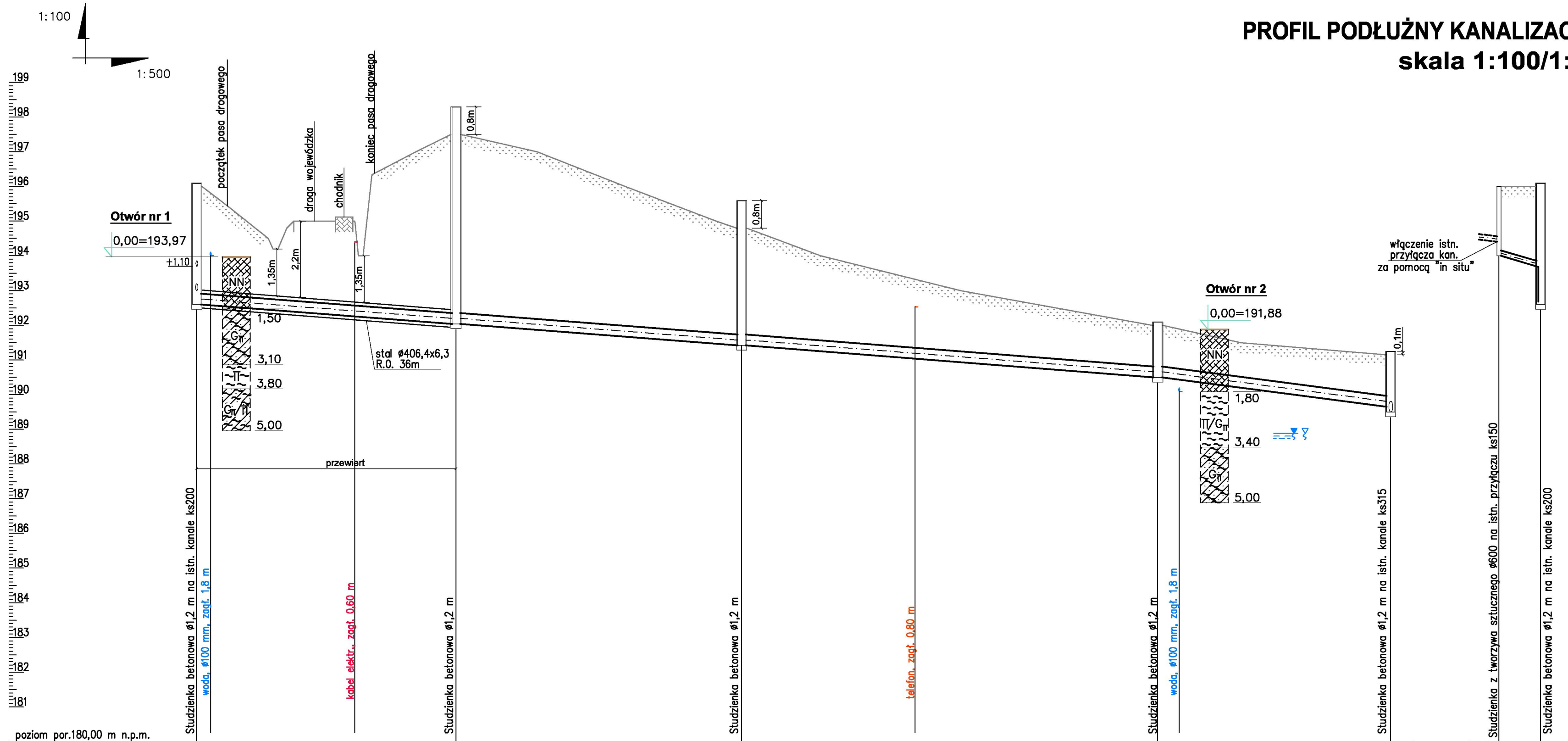
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU skala 1:500

OZNACZENIA

- Proj. sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC dn315mm
- Proj. przyłącze kanalizacyjne z rur PVC dn160mm
- S.4 ← NUMER STUDZIENKI
- 197,50 ← RZĘDNA TERENU
- 192,04 ← RZĘDNA DNA KANAŁU
- 1,5% ← SPADEK PRZEWODU MIĘDZY STUDZIENKAMI
- 37,4m ← ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY STUDZIENKAMI
- stal dn400 R.O. 36m ← PROJEKTOWANA RURA OCHRONNA (R.O.) o dł. 36m z rur stalowych dn400

Potwierdzam zgodność mapy z oryginałem

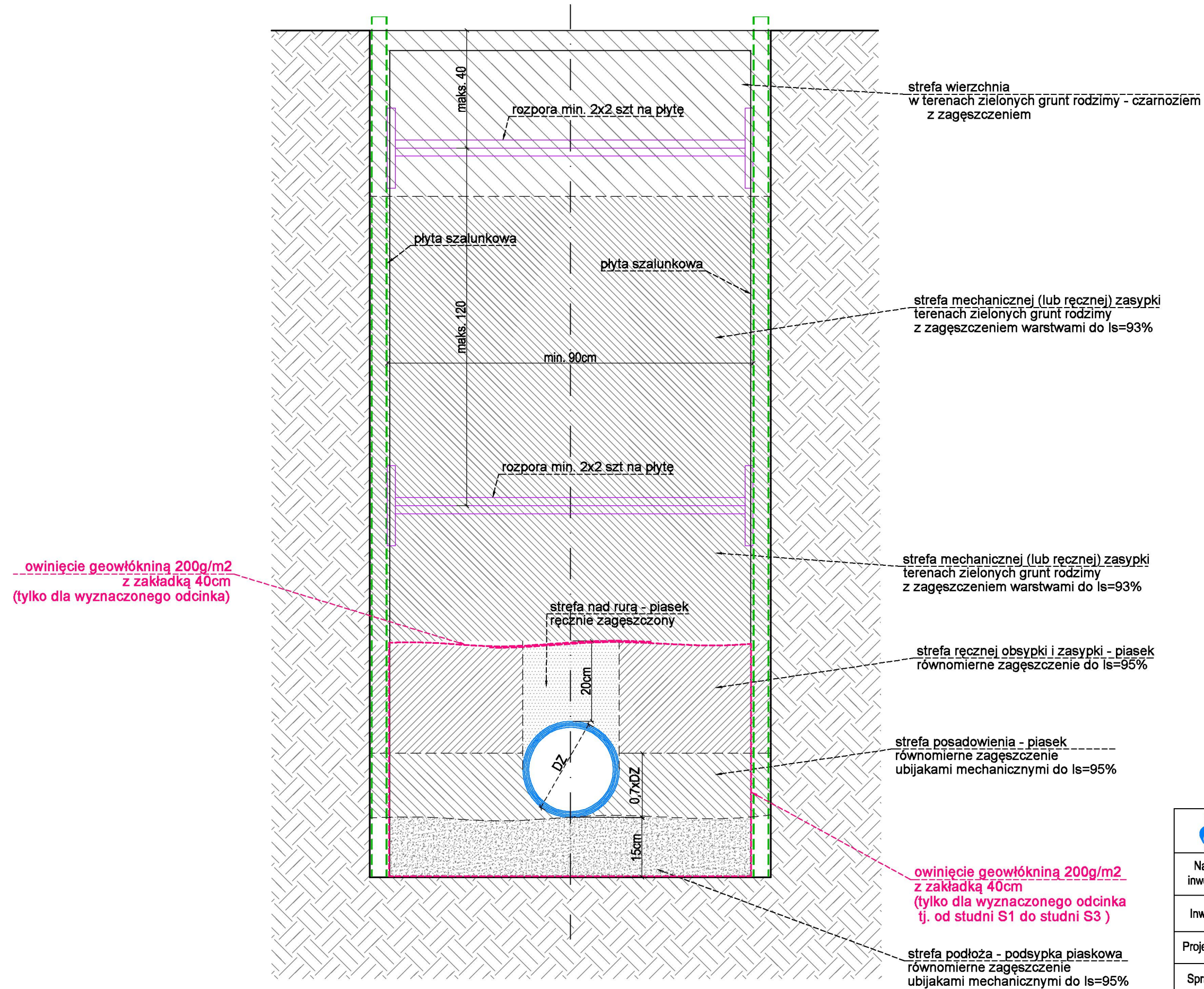
Biuro Projektowe MAKS-SANIT 21-040 Świdnik, ul. Ratajczaka 10			
Nazwa inwestycji	Projekt kanalizacji sanitarnej w miejscowości Snopków, gm. Jastków		
Inwestor	Gmina Jastków Panieńszczyzna, ul. Chmielowa 3, 21-002 Jastków		
Projektował	mgr inż. Renata Maksymiuk upr. Nr 367/Lb/2001	Data	12.2019
Sprawdził	mgr inż. Adam Maksymiuk upr. Nr 871/BP/98	Data	12.2019
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Skala:	1:500
		Nr rys.	1



Węzeł	S5	S4	S3	S2	S1
Rzędna terenu / Rzędna wjazdu studni [m n.p.m.]	196,00 196,10	197,50 198,30	194,80 195,60	192,00 192,10	191,15 191,25
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	192,60 192,60	192,04 192,04	191,42 191,42	190,50 190,50	189,65 189,50
Zagłębienie / wysokość studni [m]	3,40 3,50	5,46 6,26	3,38 4,18	1,50 1,60	1,50 1,75
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PVC315 1,5%	PVC315 1,5%	PVC315 1,5%	PVC315 2,5%	
Długość [m]	37,40	41,20	60,00	33,60	
Odległość [m]	0,00 2,00 22,80	37,40	78,60 103,60	138,60 141,70	172,20

	Biuro Projektowe MAKS-SANIT 21-040 Świdnik, ul. Ratajczaka 10		
Nazwa inwestycji	Projekt kanalizacji sanitarnej w miejscowości Snopków, gm. Jastków		
Inwestor	Gmina Jastków Panieńszczyzna, ul. Chmielowa 3, 21-002 Jastków		
Projektował	mgr inż. Renata Maksymiuk upr. Nr 367/Lb/2001	Data 12.2019	
Sprawdził	mgr inż. Adam Maksymiuk upr. Nr 871/BP/98	Data 12.2019	
PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ		Skala:	1:100/500
		Nr rys.	2

SIEĆ KANALIZACYJNA - PRZEKRÓJ WYKOPU



	Biuro Projektowe MAKS-SANIT 21-040 Świdnik, ul. Ratajczaka 10		
Nazwa inwestycji	Projekt kanalizacji sanitarnej w miejscowości Snopków, gm. Jastków		
Inwestor	Gmina Jastków Panieńszczyzna, ul. Chmielowa 3, 21-002 Jastków		
Projektował	mgr inż. Renata Maksymiuk upr. Nr 367/Lb/2001	Data 12.2019	
Sprawdził	mgr inż. Adam Maksymiuk upr. Nr 871/BP/98	Data 12.2019	
PRZEKRÓJ WYKOPU		Skala:	bs
		Nr rys.	3

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

NAZWA INWESTYCJI	Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Snopków; gm. Jastków
-----------------------------	--

INWESTOR	<i>Gmina Jastków Panieńszczyzna, ul. Chmielowa 3 21-002 Jastków</i>
-----------------	--

AUTORZY OPRACOWANIA		
Funkcja	Imię i nazwisko adres	Podpis
OPRACOWAŁ	mgr inż. Renata Maksymiuk zam. 21-040 Świdnik, ul. Ratajczaka 10	

Data opracowania: grudzień 2019r.

CZĘŚĆ OPISOWA DO INFORMACJI BIOZ

1. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)
- Projekt budowlano-wykonawczy kanalizacji sanitarnej.

2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

W zakres projektu wchodzi budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Snopków składającej się z:

- sieci kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC dn315 o łącznej długości 172,2m (łącznie z przejściem pod drogą wojewódzką)
- przyłącza kanalizacyjnego z rur PVC dn160 o łącznej długości 6,0m

Roboty budowlane obejmują:

- Prace geodezyjne – wytyczenie trasy,
- Roboty ziemne
- Roboty montażowe rurociągów
- Demontaż istniejących studni
- Doprowadzenie terenu robót do stanu pierwotnego.

3. Kolejność wykonywania robót

Wykonywanie robót budowlanych musi być poprzedzone uzyskaniem stosownych pozwoleń.

Roboty budowlane należy wykonać w całości w następującej kolejności:

- Zgłoszenie odpowiednim instytucjom rozpoczęcie robót
- Organizacja placu budowy
- Wytyczenie trasy,
- Roboty ziemne i montażowe
- Próby i odbiory
- Doprowadzenie terenu robót do stanu pierwotnego.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie zamierzonej inwestycji znajdują się:

1. Droga wojewódzka
2. Napowietrzne linie elektroenergetyczne
3. Uzbrojenie podziemne:

- sieć elektroenergetyczna
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacji telefonicznej
- sieć kanalizacji sanitarnej

Istniejące obiekty budowlane przedstawione są w części rysunkowej dokumentacji projektowej

5. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Do istniejących elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi należą:

- kable elektroenergetyczne
- napowietrzne linie elektroenergetyczne
- drogi komunikacyjne

6. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Podczas wykonywania robót mogą wystąpić następujące zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi:

- Ryzyko przysypania ziemią podczas wykonywania robót ziemnych
- Ryzyko porażenia prądem podczas:
 - używania elektronarzędzi i urządzeń
 - wykonywania prac montażowych w pobliżu istniejących kabli elektroenergetycznych
- Ryzyko oparzeń podczas:
 - spawania i zgrzewania
- Ryzyko urazów (uderzenia, przygniecenia) podczas:
 - rozładunku transportu i składowaniu materiałów budowlanych,
 - wykonywania robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym,
 - ryzyko uszkodzenia ciała podczas zapuszczania grodzic,
 - montażu rurociągów i urządzeń
- Ryzyko wypadków drogowych podczas:
 - wykonywania prac w pasie drogowym
 - transportu materiałów budowlanych i urządzeń na terenie budowy,
 - wykonywania robót ziemnych z wykorzystaniem sprzętu zmechanizowanego.

7. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Wszyscy pracownicy przystępujący do pracy przechodzą szkolenie wstępne oraz okresowe, odpowiednio do stanowiska pracy, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62, poz. 285).

Instruktaż pracowników zatrudnionych przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych powinien zawierać:

1. Poinformowanie pracowników o istniejących oraz możliwych zagrożeniach,
2. Zapoznanie pracowników z przepisami BHP, dotyczącymi wykonywanego przez nich zakresu robót,
3. Zapoznanie pracowników z obsługą urządzeń technicznych,
4. Określenie prac, wymagających od pracowników szczególnej sprawności psychofizycznej,
5. Określenie prac, które muszą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby,
6. Imienne wyznaczenie osób, które mają wykonywać dane prace,
7. Wyznaczenie osób, które będą sprawowały nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
8. Poinformowanie pracowników o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej podczas wykonywania prac oraz o zastosowanych środkach ochrony zbiorowej,
9. Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, odrębnie dla każdego rodzaju zagrożenia,
10. Zapoznanie z zasadami udzielania pierwszej pomocy i wskazanie miejsca umieszczenia apteczki pierwszej pomocy oraz urządzeń ratowniczych, a w szczególności gaśnic pożarowych.
11. Określenie sposobu bezpiecznego składowania i transportowania materiałów budowlanych i urządzeń na terenie placu budowy,
12. Określenie sposobu postępowania z substancjami niebezpiecznymi dla zdrowia.

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych Inwestor jest zobowiązany:

1. Wystąpić do właściwego organu o wydanie dziennika budowy
2. Zapewnić objęcie kierownictwa budowy przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności
3. Zawiadomić właściwego inspektora pracy o zamiarze rozpoczęcia robót na 7 dni przed rozpoczęciem budowy

Kierownik budowy jest zobowiązany:

1. Zatrudniać pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje i przeszkolonych pod względem BHP i p.poż. oraz o odpowiedniej sprawności psychofizycznej,
2. Prowadzić dziennik budowy,
3. Opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na podstawie niniejszego opracowania,
4. Umieścić w widocznym miejscu tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia i zabezpieczyć je przed zniszczeniem,
5. Ogrodzić albo w inny sposób zabezpieczyć teren budowy, aby uniemożliwić wejście osób nieupoważnionych.
6. Odpowiednio zorganizować teren budowy, wyznaczyć drogi transportu zmechanizowanego i ręcznego,
7. Wyznaczyć miejsca składowania materiałów i wyrobów, a w szczególności substancji niebezpiecznych,
8. Wyznaczyć i oznaczyć strefy niebezpieczne,
9. Wyznaczyć w porozumieniu z zarządcą lub użytkownikiem istniejącego uzbrojenia podziemnego bezpieczne odległości, w jakich mogą być wykonywane roboty zmechanizowane,
10. Zapewnić odpowiednie oświetlenie placu budowy,
11. Udostępnić pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:
 - stosowanych technologii oraz 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
12. Instrukcje te powinny w sposób zrozumiały dla pracowników określać czynności, które należy wykonać przed, w trakcie oraz po zakończeniu danej pracy oraz sposób postępowania w sytuacjach awaryjnych, stwarzających zagrożenie dla zdrowia lub życia,
13. Dbać, aby pracownicy używali narzędzi i sprzętu sprawnego technicznie i posiadającego odpowiednie atesty i zgodnie z przeznaczeniem,
14. Zapewnić pracownikom dostęp do pomieszczeń higieniczno – sanitarnych oraz socjalnych,
15. Zapewnić niezbędną ilość napojów i odpowiednie posiłki,
16. Zapewnić pracownikom środki ochrony zbiorowej i indywidualnej na stanowiskach pracy,
17. Zapewnić środki łączności z jednostkami administracji budowlanej, pomocy medycznej i służb technicznych, straży pożarnej i policji,
18. Wyznaczyć i wyposażyć punkty pierwszej pomocy medycznej,
19. Wyposażyć teren budowy w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru

Wszystkie roboty budowlane i montażowe, a w szczególności prace określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) jako szczególnie niebezpieczne muszą być wykonywane z zachowaniem przepisów BHP.

Wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia muszą być wykonywane ręcznie.

Dla przedmiotowej inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia winien być wykonany obowiązkowo.

Część graficzną informacji BLOZ stanowi projekt zagospodarowania terenu niniejszej dokumentacji projektowej.



Gmina Jastków

Panieńszczyzna, ul. Chmielowa 3
21-002 Jastków
tel: 81 502 04 25 fax: 81 502 01 44
NIP: 713-28-71-020

Internet:
<http://www.jastkow.pl>
poczta@jastkow.pl

Jastków, dnia 04-11-2019

IN.7021.264.2019.JKO.1

WARUNKI TECHNICZNE NA OPRACOWANIE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ BUDOWY ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI SNOPKÓW

1. Opracować projekt techniczny odcinka sieci kanalizacji sanitarnej, uzgodnić z Gminą Jastków.
2. Miejsce włączenia sieci: do studzienki kanalizacyjnej w działce nr 70/7, w miejscowości Snopków.
3. Do budowy sieci dopuszczamy stosowanie rur (posiadające aprobatę techniczną i świadectwo zgodności z następujących materiałów: PVC SN 8 – spełniające wymogi normy PN-EN 1401).
4. Studnie rewizyjne projektować z kręgów betonowych o średnicy min $\phi 1000$ mm. Dopuszcza się możliwość wykonania na ciągach kanalizacyjnych studni przeglądowych z tworzyw sztucznych o średnicy min $\phi 400$ mm.
5. Materiały użyte powinny posiadać atesty dopuszczające do stosowania w budowie kanalizacji sanitarnej.
6. Przy projektowaniu kanalizacji zachować odpowiednie spadki i postępować wg obowiązujących norm i warunków technicznych wykonania i odbioru kanalizacji sanitarnej.
7. Przebieg sieci i przyłączy ustalić z właścicielami działek, przez które przebiega projektowana trasa.
8. Przejścia pod przeszkodami trwałymi (drogi, parkingi, zjazdy) wykonać w rurach osłonowych.
9. Projekt techniczny podlega uzgodnieniu na naradzie koordynującej w Starostwie, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
10. Wykonane odcinki sieci kanalizacji zainwentaryzować geodezyjnie.
11. Roboty powinny być wykonywane pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia budowlane z zachowaniem warunków technicznych wykonania i odbioru robót kanalizacyjnych opracowanych przez COBRTI INSTAL w Warszawie.
12. Warunki tracą ważność z upływem dwóch lat od daty wystawienia.
13. Uzgodnienie projektu przez pracownika gminy Jastków nie zdejmuje odpowiedzialności z projektanta, za wykonanie projektu zgodnie z przepisami i wiedzą techniczną.

Inspektor ds. sieci wod-kan

Joanna Kozłowska
Joanna Kozłowska

Wydział:	Wieloosobowe Stanowisko ds. Inwestycji	 006 01 JOAL
sprawę prowadzi:	Joanna Kozłowska	
Bank Polska Kasa Opieki Spółka Akcyjna 76 1240 5497 1111 0010 6615 2726		

PROTOKÓŁ NR GGZ.6630.1121.2019.AD Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
Na podstawie art. 28b-28g ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.
(Dz.U. z 2015 r. poz. 520 z późn. zm.)

Przedmiot narady: **sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączem**
Lokalizacja: **Snopków gmina: JASTKÓW**

Wnioskodawca: **Gmina Jastków**

adres: **21-002 JASTKÓW**
Chmielowa 3

Przewodniczący narady: **Agnieszka Słomka - Kierownik Referatu ds. koordynacji
usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu**

Miejsce narady: **Starostwo Powiatowe w Lublinie ul. Spokojna 9A, pok. 109**

Sposób przeprowadzenia narady: **stacjonarny**

Data wpływu: **2019-12-03**

Data narady: **2019-12-06**

Usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady skoordynowali
pozytywnie z uwagami.

Uwagi i zalecenia:

1. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.
W przypadku uszkodzenia jakiegokolwiek urządzenia podziemnego inwestor dokona naprawy wyrządzonej szkody własnym staraniem i na własny koszt, pod nadzorem instytucji branżowej.
2. Skrzyżowania i zbliżenia z innymi urządzeniami należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
3. W rejonie pkt. poligonowych wykopy prowadzić ręcznie. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia pkt. poligonowych inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
4. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.

Ciąg dalszy na str. 2

z up. STAROSTY LUBELSKIEGO


mgr inż. **Agnieszka Słomka**
Kierownik Referatu
ds. koordynacji usytuowania
projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej w dniu 06.12.2019 r.

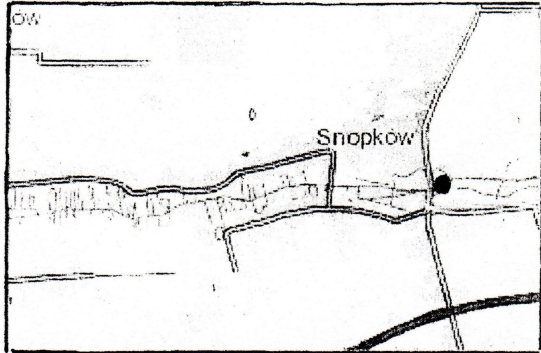
Lp.	Instytucja	Imię i nazwisko	Podpis	Uwagi
1	Starostwo Powiatowe w Lublinie Wydział Architektoniczno- Budowlany	Barbara Grylak-Gabriel Magdalena Dziuba	<i>[Signature]</i>	
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego	Krzysztof Stopyra Arkadiusz Mroczek	<i>[Signature]</i>	
3	Zarząd Dróg Powiatowych w Lublinie z siedzibą w Bełżcach	Katarzyna Kędzierska Sylwia Pyć Paweł Abramowicz	<i>[Signature]</i>	
4	Urząd Gminy <i>Zastawie</i>	<i>Adam</i> <i>Świercz</i>	<i>[Signature]</i>	
5	PSG Sp. z o.o. w Warszawie Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie	Tomasz Życzyński	<i>[Signature]</i>	
6	Rejon Energetyczny Lublin- Teren Rejon Energetyczny Puławy (Kraśnik) Rejon Energetyczny Lublin- Miasto Rejon Energetyczny Puławy	Mariusz Pawlak Brodowski Maciej Wiesław Sławek Andrzej Bajdowski	<i>[Signature]</i>	
7	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość Rejon Energetyczny Zamość		<i>nie dotyczy</i>	
8	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie	Sandra Sienicka Bożena Krzeszowska	<i>[Signature]</i>	
9	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad o/Lublin	Ewa Bartoszek	<i>nie dotyczy</i>	
10	„WODROL” Sp. z o.o. w Lublinie	Wojciech Oziemczuk Robert Bandzarewicz	<i>nie dotyczy</i>	
11	Zakład Budowy i Eksploatacji Wiejskich Urządzeń Komunalnych w Bełżcach	Marian Kajdzik Dorota Pasternak	<i>nie dotyczy</i>	
12	NETIA S.A.	Zbigniew Kielech	<i>[Signature]</i>	
13	Operator Gazociągów Przesyłowych. GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie - Terenowa Jednostka Eksploatacji w Sandomierzu	Krzysztof Świder	<i>[Signature]</i>	<i>Nie dotyczy.</i>
14	Gminny Zakład Komunalny Głusk Sp. z o.o.	Łukasz Wójtowicz Małgorzata Kucharczyk	<i>nie dotyczy</i>	
15	Województwo Lubelskie	Andrzej Aftyka Jarosław Chudy	<i>[Signature]</i>	

Ze zgodności z oryginałem

INSPEKTOR
inż. Wiesława Mitrut

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
obręb 24- Snopków gm. 060907_2 Jastków
pow. lubelski woj. lubelskie
dotyczy części działek nr 72, 13/6, 31/2 i 70/7
poziom odniesienia : Kronsztadt 60
układ : 65
SKALA 1 : 500

ORIENTACJA



1 : 50 000

Mapa niniejsza powstała w oparciu
o zaktualizowaną w obszarze objętym
zamówieniem mapy zasadniczej w
skali 1: 1000 sekcja 135.244.054
i wykonana drogą bezpośredniego pomiaru
oraz wektoryzacji rastra przez geodetę uprawnionego
Mirosława Szyszkę.

Lublin dnia. 31.10.2019r.

Zlec. 16073/36/2019

KERG : GGO.6640.6046.2019

Zakres opracowania mapy (-----)

GEODETA UPRAWNIONY
Mirosław Szyszka
Uprawnienia Nr 16073

M. Szyszka

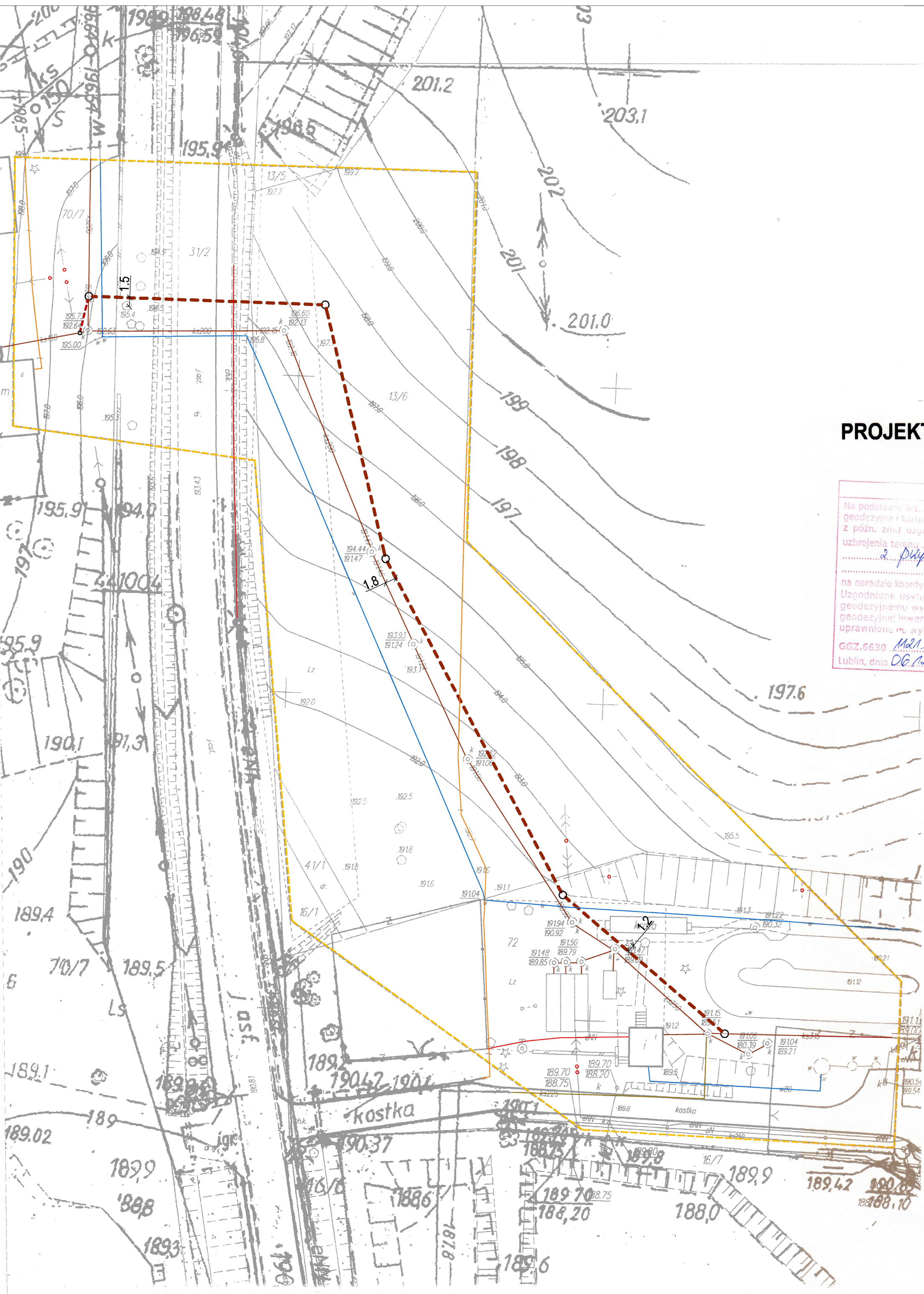
Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają
wytyczeniu oraz geodezyjnej inwentaryzacji
przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

Uwaga: Granice działek nie posiadają
jednoznacznie określonych współrzędnych
geodezyjnych i nie spełniają obowiązujących
standardów.



Zup. STAROSTY LUBELSKIEGO

inż. Maciej Górny
Inspektor w Wydziale Geodezji



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
skala 1:500

OSTA LUBELSKI
Na podstawie art. 20a ustawy z dnia 17.05.1989 r. - Prawo
geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287,
z późn. zm.) uzgodniono użycowanie projektowanych sieci
uzbrojenia terenu *Sec. kanalizacji Sanitarnej*
z *Przyłąciami*
na podstawie koordynacji w dniu *06.12.2019*
Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega
geodezyjnemu wytyczeniu w terenie, a po wybudowaniu
geodezyjnej inwentaryzacji wykonawczej przez jednostkę
uprawnioną do wykonywania prac geodezyjnych.
GGZ.6630 *M. Szyszka* z up. STAROSTY LUBELSKIEGO
Lublin, dnia *06.12.2019*
mgr inż. Agnieszka Słomka
Kierownik Referatu
ds. koordynacji usytuowania
projektowanych sieci uzbrojenia terenu

OZNACZENIA

- Proj. kanalizacja sanitarna grawitacyjna (sieć)
- Proj. kanalizacja sanitarna grawitacyjna (przyłącze)

Potwierdzam zgodność
mapy z oryginałem

Za zgodność z oryginałem
Renata Maksymiuk

	Biuro Projektowe MAKS-SANIT 21-040 Świdnik, ul. Ratajczaka 10		
Nazwa inwestycji	Projekt kanalizacji sanitarnej w miejscowości Snopków, gm. Jastków		
Inwestor	Gmina Jastków Panieńszczyzna, ul. Chmielowa 3, 21-002 Jastków		
Projektował	mgr inż. Renata Maksymiuk upr. Nr 367/Lb/2001	Data 12.2019	
Sprawdził	mgr inż. Adam Maksymiuk upr. Nr 871/BP/98	Data 12.2019	
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Skala:	1:500
		Nr rys.	1

UD.431.547.1.2019.bk

Lublin, 2019-11-27

DECYZJA

Na podstawie art. 21 ust. 1a oraz art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2018 roku, poz. 2068 z późn.zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2018 roku, poz. 2096 z późn.zm.), w oparciu o uchwałę Zarządu Województwa Lubelskiego Nr XXXVII/875/2019 z dnia 24 kwietnia 2019 roku w sprawie udzielenia pełnomocnictwa Panu Andrzejowi Sierńko – Zastępcy Dyrektora Zarządu Dróg Wojewódzkich w Lublinie, po rozpatrzeniu wniosku

Pani Renaty Maksymiuk
Biuro Projektowe Maks-Sanit
21-040 Świdnik
ul. Ratajczaka 10

działającej w imieniu i na rzecz

Gminy Jastków
21-002 Jastków
ul. Chmielowa 3

z dnia 16.10.2019 roku w sprawie wydania zezwolenia na zlokalizowanie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC dn 315 (przejście poprzeczne – 1 szt.) w rurze osłonowej stalowej Ø400 w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 809 Lublin – Krasienin – Kierzkówka – Przytoczno, km ok. 44+950 w m. Snopków, gmina Jastków.

z e z w a l a m

na zlokalizowanie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC 315 (przejście poprzeczne – 1 szt.) w rurze osłonowej stalowej Ø400 w pasie drogowym (działka nr ewid. 31/2 – obręb 0024 Snopków) drogi wojewódzkiej nr 809 Lubin – Krasienin – Kierzkówka – Przytoczno w m. Snopków, według przebiegu wrysowanego na załączonym planie sytuacyjnym kolorem czerwonym.

Warunki

na zlokalizowanie sieci ks w pasie drogowym:

1. Przejścia poprzeczne pod pasem drogowym drogi wojewódzkiej należy wykonać metodą przewiertu – sieć ułożyć w rurze osłonowej na całej szerokości pasa drogowego na głębokości min. 2,20m licząc od istniejącej rzędnej w osi drogi wojewódzkiej. Komory przewiertowe należy zlokalizować poza terenem pasa drogowego drogi wojewódzkiej.
2. **Przed uzyskaniem Pozwolenia na budowę lub Zgłoszenia budowy należy uzgodnić w tut. Zarządzie projekt budowlany (2 egz.+płyta CD) budowy powyższej infrastruktury. W projekcie należy podać obmiar sieci przewidzianej do wykonania w pasie drogowym oraz kolorem zaznaczyć granice pasa drogowego.**
3. Na prowadzenie robót w pasie drogowym drogi wojewódzkiej, Inwestor zadania uzyska odrębne zezwolenie tut. Zarządu, przedkładając na 1 m-c przed przystąpieniem do robót, stosowny wniosek wraz z następującymi załącznikami:
 - a. po 3 egz. mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 lub 1:1000 z naniesioną lokalizacją planowanego zajęcia pasa drogowego oraz uzgodniony projekt budowlany.
 - b. kserokopia Pozwolenia na budowę lub Zgłoszenia budowy wydane przez Lubelski Urząd Wojewódzki w Lublinie, ul. Spokojna 4,
 - c. kserokopia protokołu z narady koordynacyjnej,
 - d. po 3 egz. kserokopii niniejszej decyzji,
 - e. po 3 egz. profilu przejścia pod drogą wojewódzką,
4. **Na wykonane roboty należy udzielić 3-letniej gwarancji.**

5. Wykopy pod przedmiotową infrastrukturę nie mogą naruszać znaków granicznych i punktów geodezyjnych usytuowanych w obrębie prowadzonych robót oraz negatywnie wpływać na system korzeniowy rosnących drzew.
6. Za uszkodzenia pasa drogowego w wyniku prowadzenia powyższych robót odpowiada właściciel sieci.
7. Po zakończeniu robót związanych z wykonaniem powyższych robót należy przedłożyć do Rejonu Dróg Wojewódzkich w Lublinie z/s w Bychawie powykonawczą inwentaryzację geodezyjną, po uprzednim zaewidencjonowaniu jej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.
8. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wojewódzkiej wymagać będzie przełożenia w/w urządzenia, jego właściciel zobowiązany będzie do wykonania na swój koszt niezbędnych robót mających na celu usunięcie kolizji w terminie dwóch miesięcy od powiadomienia przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie. W przypadku niewykonania powyższego zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2018 roku, poz. 2068 z późn.zm.) właściciel urządzenia obciążony zostanie kosztami przełożenia kolidującego urządzenia.

Niniejsza decyzja:

- nie zwalnia Inwestora z obowiązku uzyskania dokumentów wymaganych do realizacji procesu inwestycyjnego, określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz.U. z 2018 roku, poz. 1202 z późniejszymi zmianami),

- stanowi zgodę na dysponowanie nieruchomością tj. pasem drogowym celem uzyskania właściwych dokumentów określonych prawem budowlanym lecz nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym drogi wojewódzkiej.

Decyzja jest ważna 1 rok od daty wydania.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107, § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia niniejszej decyzji.

POUCZENIE

Od decyzji niniejszej stronom przysługuje prawo wniesienia odwołania za moim pośrednictwem do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Jednocześnie informujemy, że zgodnie z art. 127a Kpa w trakcie trwania biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania.

Zgodnie z art. 3 i art. 4, załącznik do ustawy, część III, kol. 4, pkt. 9 ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2018 roku, poz. 1044) decyzja niniejsza zwolniona jest z opłaty skarbowej.

Z upoważnienia

Zarządu Województwa Lubelskiego

Załącznik:

1. Plan sytuacyjny – 1 szt.
2. Profil przejścia pod drogą wojewódzką – 1 szt.

Otrzymują:

(za potwierdzeniem odbioru)

1. Pełnomocnik
Pani Renata Maksymiuk
Biuro Projektowe MAKS-SANIT
21-040 Świdnik, ul. Ratajczaka 10
2. Gmina Jastków
21-002 Jastków, ul. Chmielowa 3
3. UD a/a

Z-CA DYREKTORA

inż. Andrzej Sińko

PLAN USYTUOWANIA SIECI KANALIZACYJNEJ skala 1:500

ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W LUBLINIE
ul. Turystyczna 7a, 20-207 Lublin
tel. 81 749-53-00, fax 749-53-41

Załącznik nr do decyzji
UD.431. 547.1.20.1960
z dnia 07.11.2019

Inspektor
Wydziaku Dróg
Bożena Krzeszowska

OZNACZENIA

PROJEKTOWANY KANALIZACJA SANITARNA PVC d=315

RURA OSŁONOWA STAL DN 400

mgr inż. Renata Maksymiuk
upr. bud. Nr 367/Lb/2007 do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
urządzeń wod.-kan., ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
wg doł. CR nr LUB/5/S/143/01; wpis do CR nr 2690/01/U)

Rys. nr 1



PROFIL PODŁUŻNY PRZEJŚCIA POD DROGĄ WOJEWÓDZKĄ

