

KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWALNEGO

BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE	
INWESTOR	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Tomysłu Spółka z o.o. ul. Targowa 8 64-300 Nowy Tomyśl	
OBIEKT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PVC Ø200 mm Z ODNOGAMI PVC Ø160 mm	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWALNEGO	XXVI	
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 301504_5 Nowy Tomyśl	OBREB: 0006 Glinno	NR DZIAŁKI: 797/7
SPIS ZAWARTOŚCI ELEMENTY:	1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY 3. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE	

ZŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA

Nr

Z dnia:

6743.172/21 08-06-21

EGZEMP. NR **2**

STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM TOMYŚLU
Wydział Budownictwa i Architektury

PROJEKTOWANIE I NADZÓR
ROBÓT WOD.-KAN. GAZ I C.O
mgr inż. Lucjan Jodłewicz
upraw.bud. nr 35/44/G/1 i 405/PW92
64-300 Nowy Tomyśl, Os. Północ. 20/6
tel. 733 755 300

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.0. Inwestor - Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
w Nowym Tomysłu Spółka z o.o.
ul. Targowa 8
64-300 Nowy Tomyśl

2.0. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa **budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC Ø200 mm z odnogami PVC Ø160 mm w Glinnie gm. Nowy Tomyśl, dz. nr 797/7.**

Dokładna lokalizacja inwestycji została przedstawiona na planie sytuacyjnym sporządzonym na mapie do celów projektowych.

Długość projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC Ø200 mm wynosi ok. L=94,0 m.

3.0. Określenie obszaru oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania obiektu - czyli teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie tego terenu. Stwierdza się, że projektowana inwestycja (zgodnie z art. 3 pkt. 20 Ustawy Prawo Budowlane) ma obszar oddziaływania zamykający się w granicach działki, po której jest projektowana inwestycja tj. dz. nr 797/7 w Glinnie Nowy Tomyśl i nie oddziałuje na działki sąsiednie. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 1839) projektowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Ocenę obszaru oddziaływania projektowanego obiektu dokonano w oparciu o:

- ustawę Prawo Budowlane (Dz. U. 2020 poz. 1333) art. 3 ust. 20 oraz art. 28 ust. 2.,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 14 listopada 2017r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz. 1065 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony p.poż. budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 poz. 719 z późn. zm.)

Planowana inwestycja nie narusza uzasadnionych interesów osób trzecich w zakresie:

- dostępu do drogi publicznej,
- możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności,
- dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- uciążliwości powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- zanieczyszczenia gleby, powietrza i wody. Ułożona w gruncie sieć to układ szczelny, który po realizacji a przed eksploatacją poddany będzie próbom ciśnieniowym -szczelności.

Zastosowane materiały do budowy sieci to materiały nie szkodliwe dla środowiska wodno-gruntowego,

- instalacja nie powoduje naruszenia istniejących stosunków wodnych - głębokość posadowienia i zakres robót ziemnych, a ponadto po wykonaniu inwestycji teren przywrócony zostanie do stanu pierwotnego.

4.0. Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nie wpływa niekorzystnie na środowisko. Zastosowane rozwiązania techniczne nie wymagają ustanawiania żadnych stref ochrony sanitarnej i nie naruszają stref ochrony sanitarnej innych obiektów. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nie spowoduje wycinki drzew ani nie będzie naruszać ich systemu korzeniowego. Planowaną inwestycję projektuje się spełniając następujące warunki:

- rozwiązania i materiały budowlane przyjęte w projekcie zapewniają szczelność sieci kanalizacyjnej,

- masy ziemne są czasowo przemieszczane i w pełni ponownie wbudowywane,

- nie występują odpady, które należy gromadzić, czy też czasowo gromadzić,

- nie występuje konieczność zastosowania odwodnień wykopów budowlanych, przy których zasięg leja depresji będzie wykraczał poza granice terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Inwestycja nie spowoduje żadnych ograniczeń w dotychczasowym i planowanym wykorzystaniu terenów i otoczenia.

Prace należy wykonywać przy użyciu maszyn i urządzeń spełniających wymogi w zakresie emisji hałasu do środowiska, będących sprawnymi technicznie i zapewniającymi minimalną emisję spalin, niepowodujących wycieków olejów i paliw. Podczas realizacji inwestycji należy zapewnić osobom trzecim:

- bezpieczeństwo oraz ochronę mienia,

- najmniejszą możliwą uciążliwość dla zdrowia,

- dostęp do drogi publicznej,

- możliwość korzystania z wody, kanalizacji oraz energii elektrycznej.

Projektowane zadanie nie będzie realizowane w granicach oraz w sąsiedztwie obszaru Natura 2000.

5.0. Lokalizacja inwestycji

Projektowana inwestycja położona jest w Glinnie gm. Nowy Tomyśl w zachodniej części Wielkopolski. Niniejsza dokumentacja obejmuje dz. nr 797/7 w Glinnie. Inwestycja zlokalizowana będzie w drodze o nawierzchni gruntowej.

Dokładna lokalizacja inwestycji została przedstawiona na planie sytuacyjnym rys. nr 1.

6.0. Stan istniejący

Obszar inwestycji stanowią tereny mieszkalne oraz grunty orne i rolne zabudowane. Uzbrojenie terenu stanowi sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej, przewody gazowe,

energetyczne i telekomunikacyjne. Istniejące uzbrojenie terenu naniesiono na mapie zasadniczej.

7.0. Informacje o obiektach wpisanych do rejestru zabytków i objętych ochroną konserwatorską

Teren w obrębie inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ścisłej ochronie konserwatorskiej.

Inwestycja nie koliduje z przepisami ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.z 2020 r. poz. 282).

W razie odkrycia przedmiotu podczas prac budowlanych, co do którego istnieje przypuszczenie że jest on zabytkiem, należy wstrzymać wszelkie prace i powiadomić odpowiednie służby ochrony zabytków.

8.0. Wpływ eksploatacji górniczej

Teren na którym prowadzone będzie zadanie inwestycyjne zlokalizowany jest na obszarze i terenie górniczym Paproć I. Należy zachować warunki wynikające z położenia przedmiotowego terenu w ramach udokumentowanego złoża kopalin „Paproć” oraz obszaru i terenu górniczego „Paproć I” (gaz ziemny).

9.0. Informacje o ograniczeniach i zakazach w zagospodarowaniu terenu

Brak ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego.

PROJEKTANT:

mgr inż. Lucjan Jadzewicz

upraw. nr 35/84/Gw

PROJEKTOWANIE I NADZÓR
ROBOT WOD.-KAN. BAZ I

mgr inż. Lucjan Jadzewicz

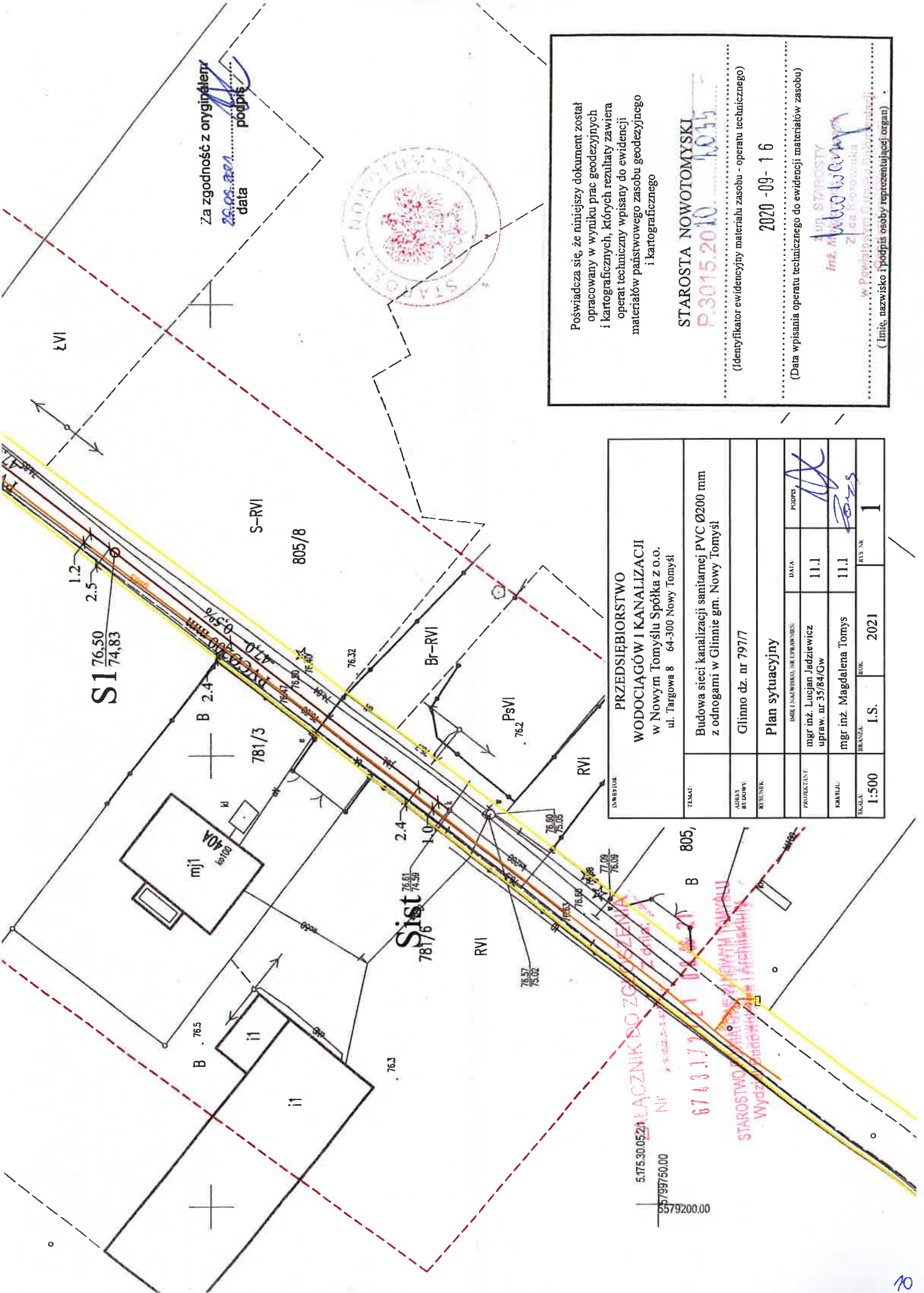
upraw. bud. nr 35/84/Gw

64-300 Nowy Tomisz, ul. Kłobucka 10

tel. 733 759 300

OPRACOWAŁA:

mgr inż. Magdalena Tomys



Za zgodność z oryginałem
 20.09.2020 data
 podpis



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA NOWOTOMYSKI

P.3015.2010.1055

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

2020-09-16

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

Inż. M. Nowotomyski
 Złota Krzywoskiba

w Powiatowym Urzędzie Geodezyjnym i Kartograficznym
 (Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

INWESTOR		PRZEDSIĘBIORSTWO	
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI		w Nowym Tomysku Spółka z o.o.	
ul. Targowa 8 64-300 Nowy Tomyśl			
TEMAT:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej PVC Ø200 mm z odnogami w Glinnie gm. Nowy Tomyśl		
ADRES BUDOWY	Glinno dz. nr 797/7		
WYKONK:	Plan sytuacyjny		
PROJEKTANT:	IMIE I NAZWISKO NR UPRAWNIENI:	DATA:	PODPIS:
mgr inż. Lucjan Jedziewicz	11.1	11.1	[Signature]
upraw. nr 35/84/GW			
KABEL:	BRANŻA:	RIK:	RYZ. NR:
mgr inż. Magdalena Tomys	I.S.	2021	I
SKALA:	1:500		

5.175.30.052A ŁĄCZNIK DO ZŁĄCZENIA
 Nr 6743.1.1
 STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM TOMYSKU
 Wydział Geodezyjny i Kartograficzny

**mapa do celow projektowych
skala 1:500**

Niniejsza dokumentacja projektowa byla przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej sposobem elektronicznym w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Nowym Tomyslu do dnia 2021-04-08 pod numerem sprawy GK.6630.140.2021.

Dokument podpisany elektronicznie przez Mateusz Basinski
Podstawa prawna : art. 28c ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne

57999002.00

Podpis jest prawdziwy

Dokument podpisany przez Mateusz Basinski
Data: 2021.04.13 08:11:03 CEST

FWK Sp. z o.o. Nowy Tomysl	UZGODNIENIE Nr 4040074
projekt sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne	
Glinno 86 3917	
bez uwag / z uwagami	
Nowy Tomysl, dnia 31.05.2021 r.	
Uzgodnił:	Kierownik Zakładu Kanalizacji

mgr inż. Michał Kowalczyk



**PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W NOWYM TOMYSLU**
Spółka z o.o.
ul. Targowa 8, 64-300 Nowy Tomysl
tel./fax 61 44 22 080, 61 44 22 091
NIP 788-00-07-818, REGON 631066938

UZGODNIENIE WAŻNE
2 LATA tj. do 31.05.2023

USLUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Krzysztof Nowak
64-300 Nowy Tomysl, Glinno ul. Chabrowa 1
NIP 788-111-25-23, tel. 606 610 802

Województwo : wielkopolskie

Powiat : nowotomyski

Gmina, identyfikator : Nowy Tomysl, 301504_5

Obręb, identyfikator : Glinno, 0006

Sekcja : 5.175.30.05.2.1

Działka : 781/2

Układ współrz. płaskich : 2000/15

Układ wysokościowy : Kronsztadt 86

Zakres opracowania : - - - - -

Służebność gruntowa mająca wpływ na

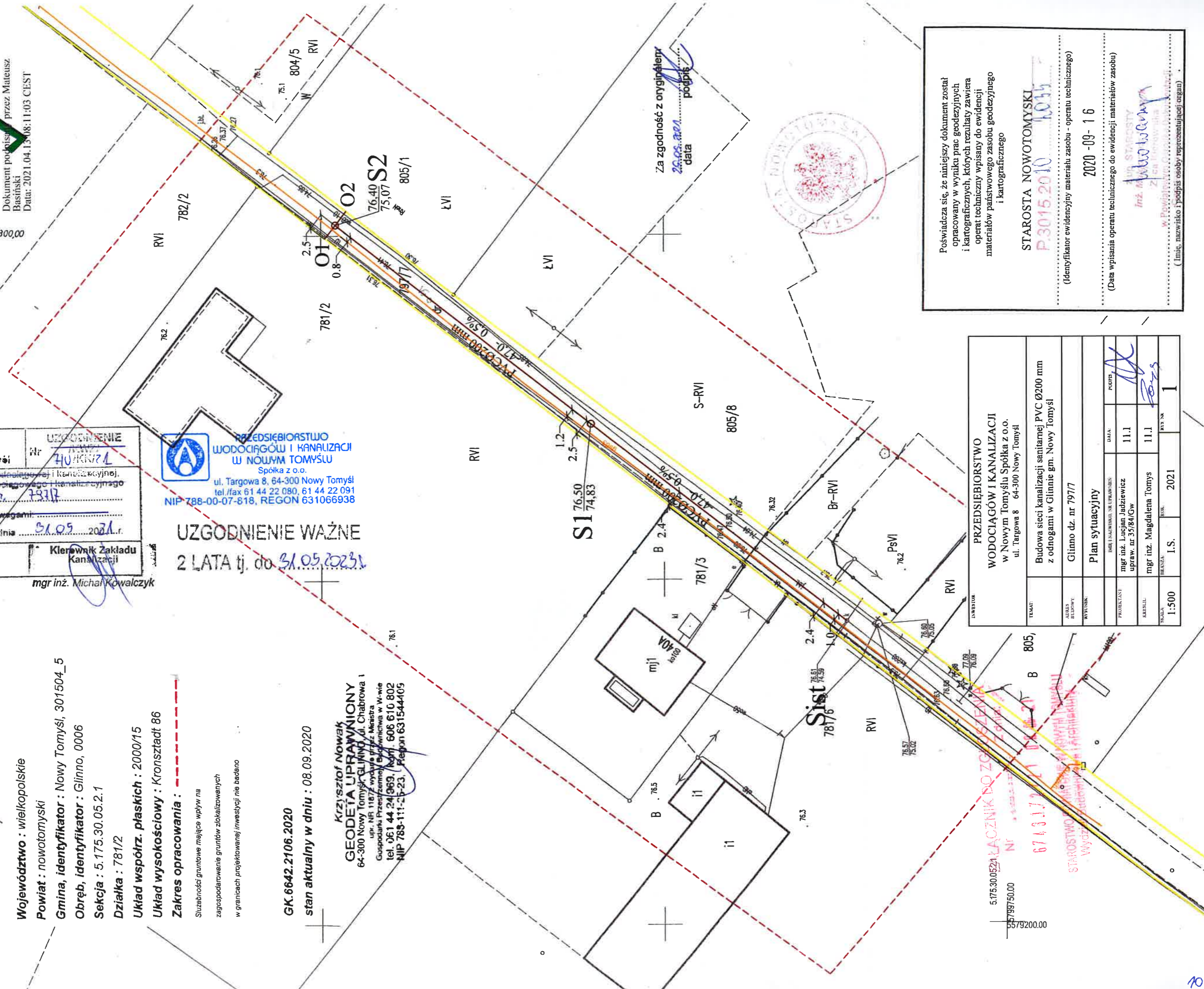
zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych

w granicach projektowanej inwestycji nie badano

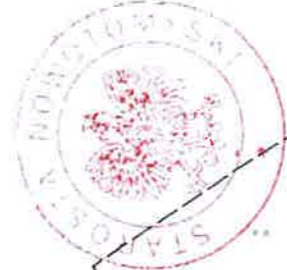
GK.6642.2106.2020

stan aktualny w dniu : 08.09.2020

**Krzysztof Nowak
GEODETA UPRAWNIENY**
64-300 Nowy Tomysl, Glinno, ul. Chabrowa 1
upr. Nr 11877 wydana przez Ministra
Gospodarki Przemysłu i Energetyki
tel. 061 44 24 369, fax 606 610 802
NIP 788-111-25-23, Regon 631544405



Za zgodność z oryginałem
20.05.2021
data
podpis



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA NOWOTOMYSKI
P.3015.2010 1035

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

2020-09-16

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

Inż. Mateusz Nowak

(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI w Nowym Tomyslu Spółka z o.o. ul. Targowa 8 64-300 Nowy Tomysl	
TEMAT:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej PVC Ø200 mm z odnogami w Glinnie gm. Nowy Tomysl
ADRES BUDOWY	Glinno dz. nr 797/7
WYKONK:	Plan sytuacyjny
IMIE I NAZWISKO WYKONK:	mgr inż. Lucjan Jądziewicz
DATA:	11.1
PROJEKTANT:	mgr inż. Magdalena Tomys
AKREDEL:	11.1
SKALA:	1:500
BRANŻA:	I.S.
ROK:	2021
ARTYKUL:	I

5.175.30.05.2.1 KŁACZNIK DO ZŁĄCZENIA
Nr 6743.17.021.1X.021
6743.17.021.1X.021
STAROSTWO NOWOTOMYSKI
Wydział Geodezyjny i Kartograficzny

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1.0. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa **budowy sieci kanalizacji sanitarnej PVC Ø200 mm z odnogami PVC Ø160 mm w Glinnie gm. Nowy Tomyśl dz, nr 797/7.**

Długość projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC Ø200 mm wynosi ok. L=94,0 m, łączna długość odnog PVC Ø160 mm wynosi ok. L=5,0 m.

Realizacja inwestycji ma na celu zapewnienie odbioru ścieków z terenów nieskanalizowanych. Teren pod projektowaną inwestycję stanowi zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna.

2.0 Opis techniczny projektowanego rozwiązania

2.1. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

Projektowaną sieć należy wykonać z atestowanych rur litych PCV Ø 200 x 5,9 mm klasy „S”, SN8, SDR 34 z uszczelką pierścieniową wchodzącą w skład rury.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej będzie układana w działce nr ewid. 797/7 w Glinnie.

Projektowaną sieć należy włączyć w istniejącą studnię betonową (Sist) o rzędnych 76,61/74,59 zlokalizowaną w działce nr 797/7 w Glinnie.

Spadki i długości pokazano na rys. nr 2.

Długość kanalizacji sanitarnej PVC Ø200 mm wynosi L = 94,0 m.

Sieć kanalizacji sanitarnej jest obiektem liniowym i zalicza się do XXVI kategorii obiektów budowlanych.

ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA
Nr Z dnia:
STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM TOMYŚLU
Wydział Budownictwa i Architektury

2.1.1. Studnie betonowe Ø1000 mm

Studnie betonowe zaprojektowano jako studnie rewizyjne Ø1000 mm z elementów prefabrykowanych z betonu klasy B45 o współczynniku wodoprzepuszczalności W10, produkowane w oparciu o normę PN-EN-1917, łączone na uszczelkę gumową.

Przykładową studnię rewizyjną betonową pokazano na rys. nr 5.

Elementy składowe studzienek:

- Część dolna studzienki - jest podstawą studzienki, betonowym prefabrykatem stanowiącym monolityczne połączenie z płytą dennej studzienki. W dnie studzienki wykonana jest kineta przeznaczona do przepływu ścieków lub wody i łączenia kanałów oraz spocznik stanowiący powierzchnię dna pomiędzy kinetą, a ścianą komory roboczej. Spadek spocznika wynosi 5% w kierunku kinety.
- Kręgi studzienne są to betonowe elementy wibroprasowane z zamontowanymi fabrycznie stopniami złączowymi. Wysokości kręgów: 250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm.
- Zwężki redukcyjne są to betonowe elementy wibroprasowane służące do przykrycia studzienek. Na zwężkach spoczywa właz żeliwny kanałowy.
- Pierścienie wyrównawcze są to betonowe elementy wibroprasowane służące do regulacji wysokości osadzenia włazu żeliwnego kanałowego.

Stopnie złączowe muszą być wykonane w studni w układzie drabinkowym z prętów stalowych grubości min. 30 mm w otulinie z tworzywa sztucznego. Stopnie powinny mieć powierzchnię antypoślizgową. Montować w układzie drabinkowym w odległości pionowej 250 +/- 5 mm oraz w odległości poziomej, w osi stopni 272 +/- 10 mm.

Stopnie złączowe powinny spełniać wymagania PN-B-10729 i PN-EN 1917.

Studnie kanalizacyjne dostosowane są do łączenia rur i kształtek w zakresie średnic nominalnych 150 mm - 200 mm wykonanych z tworzywa sztucznego, kamionki, betonu, żelbetu, żeliwa i polimerobetonu za pomocą króćców połączeniowych wklejanych w nawiercanych otworach lub montowane w czasie betonowania w ścianach studzienki.

Zintegrowane przejścia szczelne wyposażone są w uszczelki.

Optymalne pod względem hydraulicznym ukształtowanie dna studzienki gwarantuje bezproblemową eksploatację oraz łatwą konserwację i czyszczenie. Spocznik zabezpieczony antypoślizgowo.

Podczas montażu studzienek na budowie należy stosować odpowiedni sprzęt. Do podnoszenia poszczególnych elementów używać chwytaków umożliwiających wypoziomowanie i równomierne nakładanie prefabrykatów na siebie.

Włazy na terenie nieutwardzonym należy obetonować po całym obwodzie na szer. 20 cm z każdej strony oraz głębokość 40 cm. Przejścia rur PVC przez studnie należy wykonać za pomocą przejść szczelnych. Przegubowe połączenie rury umożliwia duże odchylenie rury w mufie.

W drogach zwieńczenie studni zakończyć włazem żeliwno - betonowym okrągłym typu ciężkiego (klasy D).

Studzienki kanalizacyjne wykonane są jako wyroby budowlane przeznaczone do budowy sieci kanalizacyjnych, w odpowiednio przygotowanym i odwodnionym wykopie. Mogą być zapuszczane w gruntach gliniastych o ciężarze < 22,5 kN/m³ do głębokości 10 m.

Przy głębokości powyżej 6 m konieczne jest przeprowadzenie sprawdzających obliczeń konstrukcyjnych. Posadowienie należy jednak zaprojektować indywidualnie w odniesieniu do panujących w miejscu wbudowania warunków wodno-gruntowych w oparciu o normy przedmiotowe.

Ilość studni betonowych Ø1000 mm – 2 szt.

2.2. Odnogi kanalizacyjne

Projektowane odnogi kanalizacyjne należy wykonać z atestowanych rur litych PVC Ø160x4,7 mm SN8 SDR 34 klasy "S" z uszczelką pierścieniową wchodzącą w skład rury.

Odnogi należy wyprowadzić z projektowanej studni oznaczonej jako S2.

Przyłączający się będzie zobowiązany do wybudowania na swojej posesji, tuż przy granicy działki studzienki przyłączeniowej z tworzywa sztucznego o średnicy 425 mm.

Inwestor wykonuje odnogi do granicy działek i zaślepia je korkiem do rur PCV, natomiast właściciele posesji wykonują instalację na posesji na własny koszt i własnym staraniem.

Odnogi wykonać zgodnie z projektowanymi spadkami (rys. nr 3) na podsypce piaskowej gr. 10 cm.

W miejscach skrzyżowania projektowanych odnóg z gazociągiem należy zastosować rurę ochronną PVC Ø250 mm o długości L=2,0 m.

Długość odnóg kanalizacyjnych PCV Ø160 mm L = 5,0 m (2 szt.)

3.0. Roboty ziemne i montażowe

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" t. I i II oraz BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze." Kanalizacja sanitarna w drodze będzie realizowana w wykopach wąskoprzestrzennych o ścianach w pełni szalowanych.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem.

Wykop wykonać ręcznie w pobliżu uzbrojenia terenu. Pozostały odcinek mechanicznie. Dno wykopu wykonać ze spadkiem i na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej:

- o 5 cm przy wykopie ręcznym
- o 20 cm przy wykopie mechanicznym.

Pogłębienie wykopu do rzędnej projektowanej wykonać bezpośrednio przed wykonaniem podłoża lub montażem rur. W przypadku konieczności odwodnienia stosować odwodnienie za pomocą agregatów igłofiltrowych.

Rury należy układać na wcześniej wykonanej podsypce z piasku o wysokości warstwy 10 cm. Po ułożeniu rury na tak przygotowanym gruncie wykonać obsypkę i zasypkę o min. wysokości 30 cm.

W przypadku braku miejsca na składowanie urobku należy przyjąć konieczność wywozu ziemi na czasowe składowisko ustalone przez Wykonawcę z Inwestorem. Montaż rur PVC - montowane fabrycznie uszczelki należy posmarować środkiem poślizgowym ułatwiającym wsunięcie bosego końca rury w kielich. Następnie należy ustawić współosiowo łączone elementy. W trakcie łączenia nie powinno być odchyień od osi. Jeżeli rura była skracana – wióry i zadziory należy usunąć nożem, skrobakiem lub pilnikiem. Fazowanie (ukosowanie) końca rury jest konieczne, ułatwia wykonanie szczelnego połączenia i zabezpiecza przed wysunięciem uszczelki.

Po ułożeniu rury na tak przygotowanym gruncie wykonać obsypkę i zasypkę o min. wysokości 30 cm.

Podłoże gruntowe oraz zagęszczona podsypka powinny spełniać wymagania w zakresie wskaźnika zagęszczenia I_5 oraz wtórnego odkształcenia E_2 takie same jak zasypka wykopu w miejscu wbudowania.

Do zasypania wykopu użyć gruntów sypkich, mało spoistych bez kamieni, korzeni itp. Zasypanie przewodów rozpocząć od równomiernego obsypania rur z boków. Zasypkę prowadzić warstwami grub. 10-20 cm z dokładnym ubiciem ziemi. Po zasypaniu wykopu nawierzchnię przywrócić do stanu pierwotnego.

W pobliżu skrzyżowań projektowanej sieci z uzbrojeniem wszystkie roboty wykonać ręcznie. Napotkane przewody podwiesić.

Wykopy należy prawidłowo zabezpieczyć i oznakować, aby uniknąć wypadków.

Miejsca robót ziemnych i montażowych w obrębie pasa ruchu drogowego należy zabezpieczyć poprzez ustawienie barier oświetleniowych, świecących w nocy światłami ostrzegawczymi oraz ustawienie odpowiednich znaków drogowych zgodnie z Kodeksem Drogowym.

Studnie betonowe ustawić w przygotowanym i odwodnionym wykopie, na podsypce z piasku o grubości 10 cm, zagęszczonej do $I_s \geq 0,95$. Ściany w promieniu co najmniej 50 cm wokół ścian obsypać piaskiem na całej wysokości studni. Poziom górnej powierzchni wjazdu w nawierzchni utwardzonej powinien być równy z nawierzchnią. Podczas prac wykonawczych zwrócić uwagę na zabezpieczenie rur przed przemieszczaniem się podczas wypełniania wykopów i zagęszczania gruntu. Po zakończeniu robót nawierzchnię przywrócić do stanu pierwotnego.

Zaprojektowano studzienki z gotowych elementów prefabrykowanych wg DIN 4034, o średnicy wewnętrznej 1000 mm. Do budowy studzienek należy stosować kręgi żelbetowe z betonu C35/45 o nasiąkliwości 5% i wodoszczelności W10.

Prefabrykowane elementy denne studni z kinetą odpływową o wysokości kinety równej 0,75 średnicy kanału należy zamówić z przejściami szczelnymi dostosowanymi do rodzaju rur kanalizacyjnych.

Poszczególne kręgi należy łączyć z elementem dennym oraz między sobą za pomocą uszczelk gumowych odpornych na agresywne oddziaływanie ścieków i gazów kanałowych.

Prefabrykowane elementy studzienek łączone są za pomocą specjalnych uszczelk. Uszczelka ta jest uszczelką gumową stożkową wykonaną specjalnie do łączenia prefabrykatów betonowych, a jej konstrukcja umożliwia szybki, pewny i bezpieczny montaż.

Do jej montażu należy użyć specjalnego środka poślizgowego. Środkiem tym należy pokryć zewnętrzną powierzchnię uszczelki umieszczonej na dolnym elemencie studni i wewnętrzną powierzchnię zamka górnego elementu studni nakładanego na uszczelkę.

Przy montażu kolejnych elementów studni należy bezwzględnie zwrócić uwagę na równomierne nakładanie elementów na siebie. Do tego celu służą specjalne chwytaki zapewniające wypoziomowanie montowanego elementu.

Wewnątrz studni należy zamontować stopnie złączowe kanałowe DIN 1212E, pokryte tworzywem poliamidowym, o strukturze antypoślizgowej, rozmieszczone w pionie, co 30 cm, w układzie drabinkowym i w odległości 15 cm od ściany studzienki.

W zwężce pod włazem, w odległości 7 cm od ściany studzienki należy montować poręcz chwytaną z pręta stalowego ze stali KO o średnicy 30 mm. Szczegóły studzienek pokazano na rysunku nr 5.

Przejścia kanałów przez ściany studni wykonać jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków. W ścianach studni powinny być osadzone króćce połączeniowe do podłączenia rurociągów grawitacyjnych. Prefabrykaty betonowe i żelbetowe powinny posiadać Aprobaty Techniczne IBDiM.

Całość wyposażenia studni kanalizacyjnych, wymogów dotyczących zastosowanych materiałów do wykonania sieci grawitacyjnej, musi być posiadać atesty i certyfikaty dopuszczalne do stosowania w pasie drogowym.

Przed dokonaniem montażu studni należy oczyścić wszystkie elementy złączy, usunąć wszelkie zanieczyszczenia, mogące mieć wpływ na staranność i trwałość wykonania połączenia.

Pamiętać należy, że tylko stosowanie oryginalnych materiałów systemowych zapewnia trwałe i szczelne ich osadzenie w elementach studni.

Przy głębokich wykopach oraz przy transporcie elementów prefabrykowanych na placu budowy należy korzystać z urządzeń dźwigowych.

Układając poszczególne elementy studni należy pamiętać aby pierścień był zwrócony kielichem do dołu. Zasypanie wykopu wokół studni należy wykonać materiałem sypkim, zagęszczenie odbywa się stopniowo. Wymagany minimalny stopień zagęszczenia gruntu w wg skali Proctora wynosi w drodze 98-100%, a w terenie zielonym 95%.

Wykop do wysokości 30 cm powyżej wierzchu przewodów włączonych do studzienki należy zasypywać gruntem piaszczystym lub pospółką o ziarnach nie większych niż 20 mm. Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem niewysadzinowym. Zasyпка winna być wznoszona równomiernie, a różnica wysokości po obu stronach studzienki nie może być większa niż 15 cm. Do zasyпки nie należy używać żuźla, gruntu kamienistego lub innych materiałów, które mogą uszkodzić przewody lub ścianki studzienki. Grunt należy zagęszczać niezwłocznie po wbudowaniu, warstwami o grubości dostosowanej do posiadanego sprzętu i wilgotności zbliżonej do optymalnej w granicach $\pm 2\%$.

Każda rura po ułożeniu powinna ściśle przylegać do podłoża na całej długości na wysokość 1/4 obwodu. Po ułożeniu rury unieruchomić poprzez obsypanie piaskiem i mocne podbicie. Przed montażem rury oczyścić wewnątrz i zewnątrz z ziemi.

Do zasypania wykopu użyć gruntów sypkich, mało spoistych bez kamieni, korzeni itp. Zasypanie przewodów rozpocząć od równomiernego obsypania rur z boków. Zasypkę prowadzić warstwami grub. 10-20 cm z dokładnym ubiciem ziemi. Po zasypaniu wykopu powierzchnię przywrócić do stanu pierwotnego.

Po zakończeniu robót pas drogowy przywrócić do stanu pierwotnego.

Na czas budowy należy zapewnić dojazd do poszczególnych posesji.

Po zakończeniu prac, przed zasypaniem wykopu, należy dokonać zinventaryzowania geodezyjnego rurociągów i zgłosić do odbioru w stanie odkrytym do Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Tomysłu Spółka z o. o.

4.0. Próba szczelności

4.1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

Kanalizację sanitarną grawitacyjną należy poddać próbie szczelności zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami podanymi w normie PN-92/B-10735 „Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

Szczególną uwagę należy zwrócić na:

- należy zamknąć wszystkie odgałęzienia,
- przy badaniu na eksfiltrację zwierciadło wody gruntowej powinno być obniżone o co najmniej 0,5 m poniżej dna wykopu,
- przy badaniu na eksfiltrację poziom zwierciadła wody w studziencie wyżej położonej powinien mieć rzędną niższą o co najmniej 0,5 m w stosunku do rzędnej terenu w miejscu studzienki niższej,
- podczas badania na eksfiltrację – po ustabilizowaniu się zwierciadła wody w studzienkach nie powinno być ubytku wody w studziencie położonej wyżej w czasie:
 - a) 30 min na odcinku o długości do 50 m,
 - b) 60 min na odcinku o długości ponad 50 m,
- podczas badania na infiltrację nie powinno być napływu wody do kanału w czasie trwania obserwacji.

5.0. Skrzyżowanie projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem

W pobliżu skrzyżowań projektowanych sieci z uzbrojeniem wszystkie roboty wykonać ręcznie. Wykonać ręczne przekopy próbne. Napotkane przewody podwiesić. Przy wykonywaniu robót stosować się bezwzględnie do uwag zawartych w załączonych pismach poszczególnych gestorów uzbrojenia i gruntów oraz do przepisów BHP.

Wszystkie nie przewidziane do likwidacji, napotkane przewody podziemne na trasie projektowanych przewodów, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, zabezpieczyć przed uszkodzeniem w sposób zapewniający ich działanie. Powyższe prace wykonać pod nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych.

6.0. Obudowa ścian i rozbiórka obudowy

Dopuszcza się wszelkiego rodzaju skuteczne metody umacniania pionowych ścian wykopów (w tym tzw. szalowania przesuwne).

Wymagania przy wykonaniu szalowań pionowych ścian wykopów zostały opisane w polskiej normie branżowej PN-90/M-47850.

Rozwiązania te powinny zapewniać swobodny dostęp do dna wykopu gdzie będą montowane rurociągi oraz zabezpieczać pracę ludzi na dnie wykopu. Górna szczelna

krawędź umocnień powinna wystawać 15 cm nad przylegający teren w celu zabezpieczenia wykopu przed napływem wód deszczowych.

Należy sukcesywnie usuwać szalunki idąc od dołu wykopu w miarę wykonywania zasypu wykopu wraz z zagęszczeniem gruntu.

7.0. Układanie rurociągu w niskich temperaturach

Rury PCV w niskich temperaturach są bardziej podatne na pęknięcia i ukruszenia.

Nie należy dopuścić do zalegania w wykopie warstw śniegu lub zmarzliny. Jako podsypki i obsypki nie należy stosować gruntów zamarzniętych i zbrylonych.

8.0. Warunki gruntowo - wodne

Woda gruntowa występuje na głębokości ok 1,20 m ppt. (w okresach intensywnych opadów oraz po wiosennych roztopach poziom wody gruntowej może być wyższy).

W oparciu o dokumentację geotechniczną w rejonie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z października 2017r. rozpoznano górną warstwę stanowiącą nasyp niekontrolowany czarny o grubości ok. 0,2 m, pod nią zalegają grunty niespoiste w postaci piasków drobnych brązowych oraz jasnoszarych.

Grunt można zaliczyć do kat. II gruntów budowlanych. W przypadku napotkania gruntów nie nadających się do zasypiania wykopów zostanie on wymieniony i odpowiednio zagęszczony.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej zalicza się do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

9.0. Uwagi końcowe

- 9.1. Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych" część II "Roboty Instalacji Sanitarnych i Przemysłowych z Tworzyw Sztucznych - W-wa 1994 r.
- 9.2. Gdy prace będą wykonywane przy wysokim poziomie wód gruntowych należy zastosować w wykopach agregaty igłofiltrowe.
- 9.3. Wszystkie roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz bezpieczeństwem p. pożarowym.
- 9.4. Wykopy prowadzić z zastosowaniem sprzętu mechanicznego, zwrócić szczególną uwagę na ewentualne nie zinwentaryzowane na mapach geodezyjnych uzbrojenia.
- 9.5. Sieć w stanie odkrytym (odcinek) zgłosić na trzy dni przed planowanym zakończeniem robót do odbioru technicznego przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Tomyślu (Dział Obsługi Klienta) oraz zgłosić do inwentaryzacji powykonawczej.
- 9.6. Wykonanie przyłącza energetycznego do przepompowni ścieków oraz opomiarowanie będzie leżało w gestii podłączającego się do sieci kanalizacji sanitarnej.
- 9.7. Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie stosowanych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem, a także z projektantem i za jego zgodą.
- 9.8. Każdy składnik projektowy należy rozpatrzyć i rozpoznawać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich opisów technicznych i zasad sztuki budowlanej.

- 9.9. Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym. Zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem należy wyjaśnić i uzgodnić z głównym projektantem.
- 9.10. Istniejące podziemne uzbrojenie należy podwiesić i zabezpieczyć na czas wykonywanych robót.
- 9.11. Szczegółową lokalizację i głębokość istniejącego gazociągu ustalić na podstawie ręcznych przekopów próbnych. Wykopy w pobliżu gazociągu prowadzić ręcznie. W terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do gazowni w Nowym Tomysłu w celu weryfikacji aktualnego przebiegu sieci gazowej.
- 9.12. W miejscu skrzyżowań z kablem energetycznym wykopy prowadzić ręcznie. Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się do odpowiedzialnego terytorialnie Pogotowia Energetycznego.
- 9.13. Przy realizacji robót na infrastrukturze INEA S.A. na 3 tygodnie przed rozpoczęciem robót należy termin prac zgłosić do Network Operations Center. Wszelkie prace w pobliżu infrastruktury INEA S.A. należy wykonywać ręcznie pod nadzorem wskazanym przez INEA S.A.
- 9.14. Po zakończeniu robót teren przywrócić do stanu pierwotnego.
- 9.15. O terminie rozpoczęcia robót powiadomić właścicieli działek na których będą trwać prace budowlane.

PROJEKTANT:

mgr inż. Lucjan Jadziewicz
upraw. nr 35/84/Gw

PROJEKTOWANIE I NADZÓR
DŁUGI WOD.-KAN. GAZ I C.O.
mgr inż. Lucjan Jadziewicz
w.bud. nr 35/84/Gw/05/PW92
0 Nowy Tomysł, os. Słonec 20/5
tel. 733 755 300

OPRACOWAŁA:

mgr inż. Magdalena Tomys

CZEŚĆ OPISOWA " INFORMACJI"

(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r)

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODNOGAMI

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

- Roboty ziemne: wykopy do głębokości 2,50 m,
- Montaż rurociągu grawitacyjnego,
- Montaż studni betonowych kanalizacyjnych DN 1000 mm,
- Zasypanie wykopów.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Trasa sieci kanalizacji sanitarnej przebiega w drodze o nawierzchni gruntowej.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych oraz uzbrojenia na terenie objętym inwestycją:

- sieć wodociągowa,
- gazociąg,
- kable telekomunikacyjne,
- kable energetyczne.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Zagrożenia dla zdrowia i bezpieczeństwa osób realizujących przedsięwzięcie mogą stwarzać prace montażowe realizowane w wykopach w pobliżu czynnych sieci.

Prace prowadzone wzdłuż drogi (ruch uliczny).

4. ZAGROŻENIA DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

W trakcie realizacji projektowanych robót budowlanych związanych z budową sieci sanitarnych mogą wystąpić następujące zagrożenia:

4.1 Wykonywanie wykopów o ścianach skarpowych bez rozparcia o głębokości powyżej 1,5 m

- wykonywanie robót ziemnych przy sieci, montażu rurociągów, kształtek, montażu studni:

- niebezpieczeństwo przysypania ziemią, niebezpieczeństwo upadku
- niebezpieczeństwo zerwania nieoznaczonych urządzeń.

4.2. Wykonywanie prac w pasie drogi.

4.3. Wykonywanie prób ciśnieniowych sieci kanalizacyjnej.

4.4. Wykopy w pobliżu skrzyżowań z czynnymi istniejącymi sieciami podczas realizacji sieci kanalizacji sanitarnej.

4.5. Roboty związane z wykonywaniem i montażem studni.

4.6. Prace sprzętu zmechanizowanego.

4.7. Porażenie prądem – przed rozpoczęciem robót budowlano- montażowych pod i w pobliżu linii elektroenergetycznej wysokiego i niskiego napięcia.

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

5.1 Przy wykonywaniu robót ziemnych, zabezpieczaniu wykopów: wszyscy pracownicy

powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych Dz. U. Nr 47 poz. 401

5.2. Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych pracownicy winni uczestniczyć w instruktażu BHP na temat realizacji tych, wymaganych sposobów postępowania, zakresu wymaganych osłon osobistych. Pracownicy powinni zostać zapoznani i potwierdzić własnym podpisem instruktaż związany z tzw. „ryzykiem zawodowym” na stanowisku pracy:

- instruktaże będą prowadzone przez kierownika lub mistrza budowy;
- określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia podczas wykonywania wszelkich prac;
- poinstruowanie pracowników o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń;
- przy realizacji zadania stosować zasady bezpiecznego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

6. WYKAZ ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA:

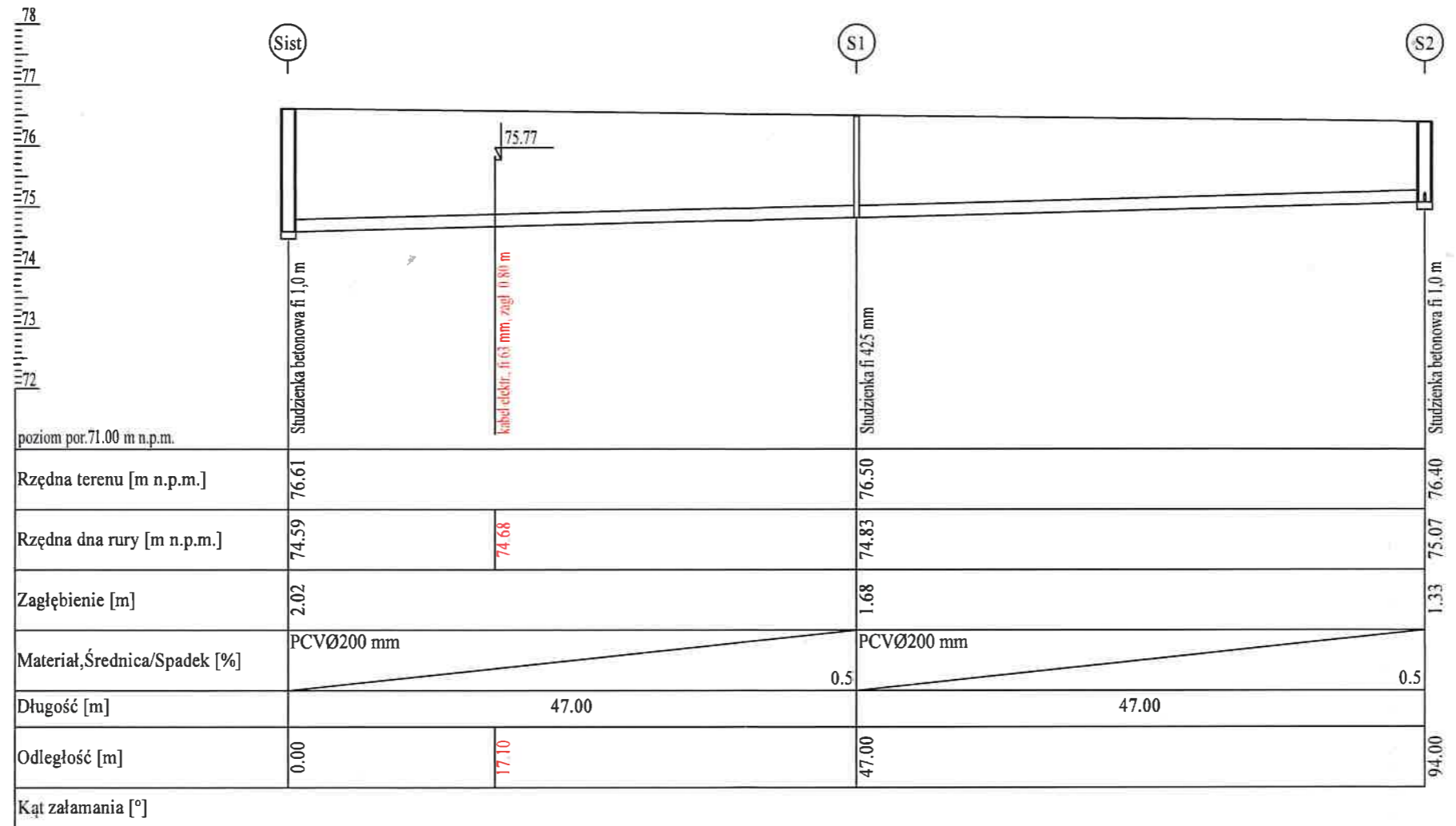
- 6.1. Na placu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
- punktu lekarskiego
 - Straży Pożarnej
 - posterunku Policji
- 6.2. Ogrodzenie terenu budowy wykonać o wys.min.1,5 m,
- 6.3. Inne zabezpieczenia: wygrodenie na terenie działki obszaru, na którym prowadzone będą roboty ziemne, stosować bariery wykonane z desek krawężnikowych o szerokości 15 cm, poręcze umieszczone na wysokości 1,1 m oraz deskowania ażurowe pomiędzy poręczą a deską krawężnikową, prawidłowe oznakowanie zajętego pasa drogowego.
- 6.4. Rozmieścić tablice ostrzegawcze
- 6.5. Zainstalować oświetlenie emitujące czerwone światło
- 6.6. Wykonać skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu
- 6.7. Wykonać skarpy zabezpieczające wykop przed wodami opadowymi
- 6.8. Zejścia do wykopu wykonać co 20 m.
- 6.9. Wyznaczyć i zabezpieczyć przejścia dla pieszych, wykonać pomosty, daszki zabezpieczające, podpory itp.
- 6.10. Wszystkie roboty prowadzić pod ścisłym nadzorem technicznym oraz BHP.

Opracował:
mgr inż. Lucjan Jadziewicz
upraw. nr 35/84/Gw

PROJEKTOWANIE I NADZÓR
ROBÓT WOD.-KAN. GAZI C.O.
mgr inż. Lucjan Jadziewicz
upraw. bud. nr 35/84/Gw 305/PW92
64-300 Nowy Tomyśl, ul. Wolności 20/6
tel. 733 755 30

**ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW - SIEĆ
KANALIZACJI SANITARNEJ PVC Ø200 mm Z ODNOGAMI PVC Ø160
mm W GLINIE GM. NOWY TOMYŚL DZ. NR 797/7**

Rura PVC Ø200 mm SN8, SDR34 klasy „S”	- 94,0 m
Rura lita PCV Ø 160x4,7 mm SDR 34 kl. "S"	- 5,0 m
Rura ochronna PVC Ø250x7,3 mm	- 2,0 m
Studnia kanalizacyjna betonowa DN 1000 mm	- 2 szt.
Korki do rur PCV Ø160 mm	- 4 szt.



Kilometr
Skala Y: 1:100

5m | Skala X: 1:500

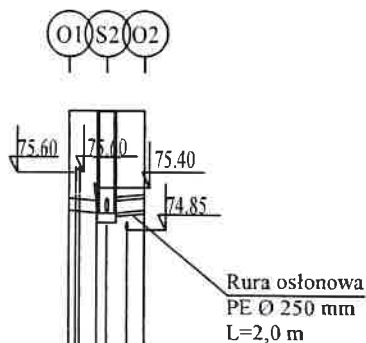
ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA
Nr Z dnia.

6743.1.72 / 2 / 03-06-21

STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM TOMYŚLU
Wydział Budownictwa i Architektury

INWESTOR			
PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI w Nowym Tomyszu Spółka z o.o. ul. Targowa 8 64-300 Nowy Tomyśl			
TEMAT	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej PVC Ø200 mm z odnogami w Glinnie gm. Nowy Tomyśl		
ADRES BUDOWY	Glinno gm. Nowy Tomyśl, dz. nr 797/7		
WYSUNEK	Profil sieci kanalizacji sanitarnej		
	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Lucjan Jadziewicz upraw. nr 35/84/Gw	15.III	<i>[Signature]</i>
KREŚLIŁ	mgr inż. Magdalena Tomys	15.III	<i>[Signature]</i>
SKALA	BRANŻA	ROK	KYS NR
1:100/500	I.S.	2021	1

78
77
76
75
74
73
72



poziom por. 71.00 m n.p.m.	
Rzędna terenu [m n.p.m.]	76.40 76.40 76.40
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	75.11 75.07 75.11
Zagłębienie [m]	1.29 1.33 1.29
Material, Średnica/Spadek [%]	1.5% 1.5%
	PCVK Ø 160 mm
Długość [m]	2.50 2.50 2.50
Odległość [m]	0.00 0.70 1.70 2.50 3.00 5.00
Kąt załamania [°]	

Skala Y: 1:100

5m

Skala X: 1:500

ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA

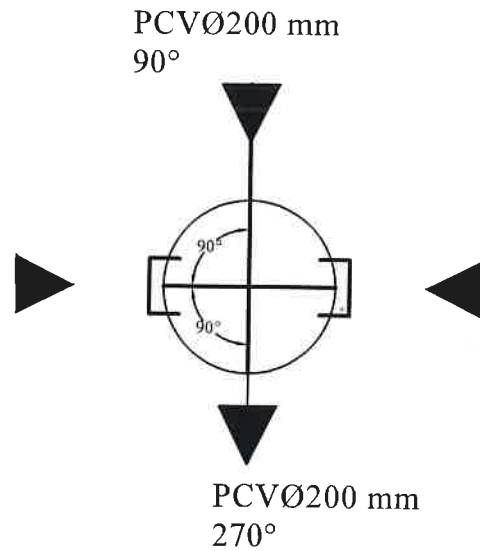
Nr 6743.1.72/21 00-08-21 Z dnia:

6743.1.72/21 00-08-21

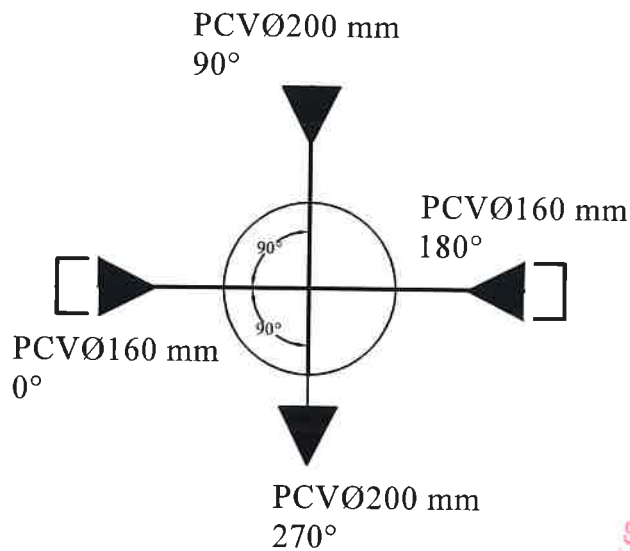
STAROSTWO POWATOWE W NOWYM TOMYŚLU
Wydział Budownictwa i Architektury

INWESTOR			
PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI w Nowym Tomyslu Spółka z o.o. ul. Targowa 8 64-300 Nowy Tomysł			
TEMAT	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej PVC Ø200 mm z odnogami w Glinno gm. Nowy Tomysł		
ADRES BUDOWY	Glinno gm. Nowy Tomysł, dz. nr 797/7		
KRYTERIUM	Profil odnog kanalizacji sanitarnej		
PROJEKTANT	IMIE I NAZWISKO NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
	mgr inż. Lucjan Jadzewicz upraw. nr 35/84/Gw	15 III	
ENERGIA	mgr inż. Magdalena Tomys	15 III	
SKALA	BRANŻA	ROK	STRONA
1:100/500	I.S.	2021	2

Studnia betonowa S1 Ø1000 mm



Studnia betonowa S2 Ø1000 mm



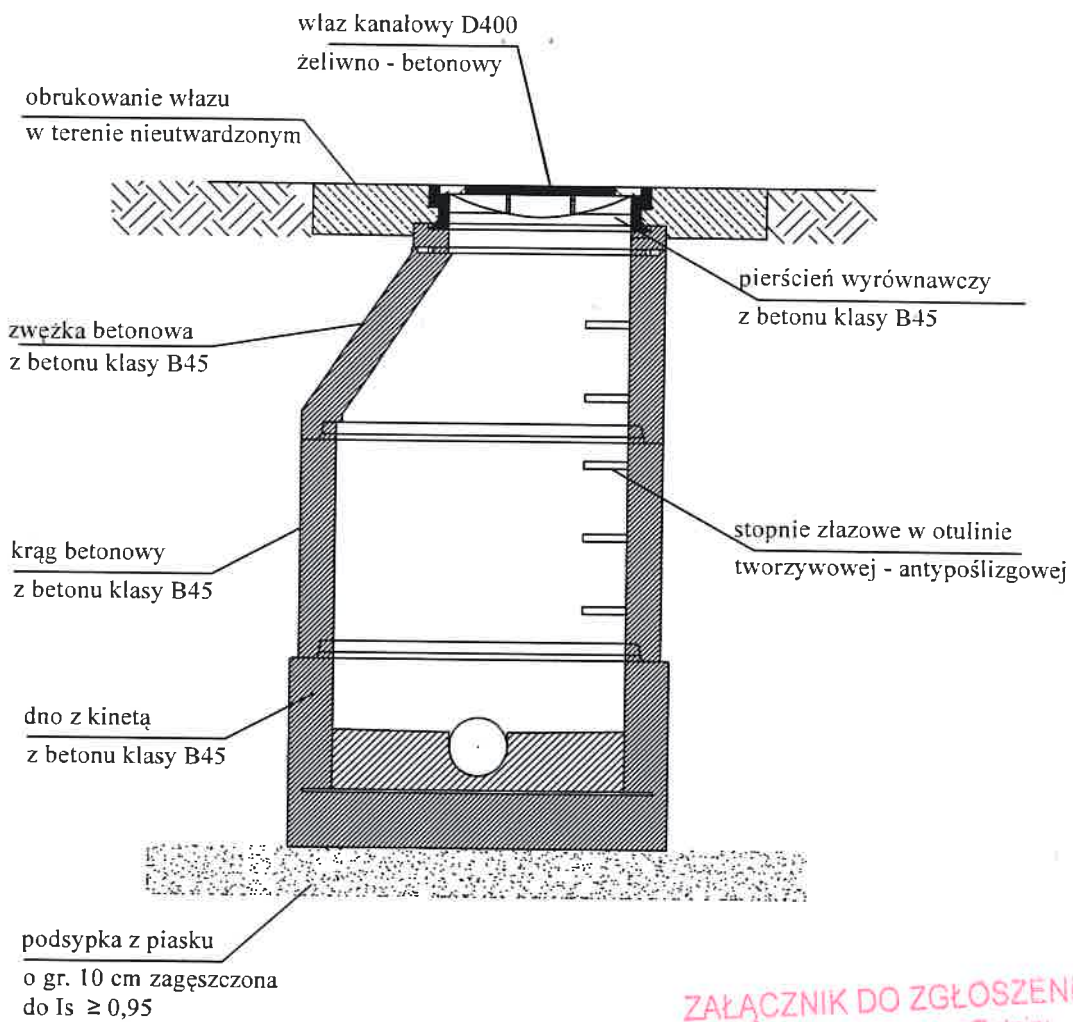
ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA
Nr Z dnia

6743.1.72/21 08-08-21

STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM TOMYŚLU
Wydział Budownictwa i Architektury

- projektowany rurociąg
- ⌈ korek PVC Ø160 mm
- ◄ kierunek przepływu ścieków

POWIATOWE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI w Nowym Tomyszu Spółka z o.o. ul. Targowa 8 64-300 Nowy Tomyśl			
TITUL	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej PVC Ø200 mm z odnogami w Glinie gm. Nowy Tomyśl		
MIEJSC. BUDOWY	Glinno gm. Nowy Tomyśl, dz. nr 797/7		
WYKONANIE	Schemat studni kanalizacyjnych - kierunki przepływu		
PROJEKTANT	mgr inż. Lucjan Jadzewicz upraw. nr 35/84/Gw	DATA	15. III
KWIFER	mgr inż. Magdalena Tomys	DATA	15. III
SKALA	1:50	ROK	2021
		STRONA	3



ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA
 Nr _____ Z dnia: _____

6743.172/21 08-06-21

STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM TOMYŚLU
 Wydział Budownictwa i Architektury

INWESTOR			
PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI w Nowym Tomysłu Spółka z o.o. ul. Targowa 8 64-300 Nowy Tomyśl			
TEMAT	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej PVC Ø200 mm z odnogami w Glinnie gm. Nowy Tomyśl		
ADRES BUDOWY	Glinno gm. Nowy Tomyśl, dz. nr 797/7		
WYKONANIE	Schemat studni betonowej rewizyjnej Ø1000 mm		
INSTRUKCJA SZKICOWANIE		DATA	PISEK
PROJEKTANT	mgr inż. Lucjan Jadziewicz upraw. nr 35/84/Gw	15.III	<i>[Signature]</i>
REWIZJA	mgr inż. Magdalena Tomys	15.III	<i>[Signature]</i>
SKALA	I.S.	2021	4



**PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W NOWYM TOMYŚLU
Spółka z o.o.**

UL. TARGOWA 8,
64-300 NOWY TOMYŚL
TEL. 614422091, 614422080
E-MAIL: pwik.nowytomysl@pro.onet.pl
NIP: 788-00-07-818
VAT-UE: PL 788 00 07 818
REGON: 631066938
nr. rejestrowy BDO-000036386

KONTO: PKO BP SA 32 1020 4144 0000 6002 0007 0078, do VAT 86 1020 4027 0000 1102 1477 5425
BZ WBK S.A. 05 1090 1388 0000 0000 3800 9094, do VAT 44 1090 1388 0000 0001 3663 3336

Nowy Tomyśl, dnia 20.01.2021 r.

L.dz. 36/KKZ/21

**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
w Nowym Tomyslu Sp. z o.o.
ul. Targowa 8
64-300 Nowy Tomyśl**

Warunki techniczne nr 06/O/KKZ/21

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Tomyslu Spółka z o.o. w odpowiedzi na wniosek z dnia 18.01.2021r. wydaje warunki techniczne na wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej na działce nr ewidencyjny 797/7, obręb: Glinno 0006 gm. Nowy Tomyśl.

Sieć kanalizacji sanitarnej należy włączyć w istniejącą studnię betonową oznaczoną jako S_{ist} o rzędnych 76,61/74,59 m n.p.m. zlokalizowaną w działce nr ewidencyjny 797/7 w m. Glinno.

Warunki techniczne wykonania sieci grawitacyjnej:

1. Na załączonej mapie oznaczono kolorem brązowym przebieg projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej oraz kolorem czerwonym miejsce włączenia.
2. Kolektory kanalizacji grawitacyjnej zaprojektować z:
 - rur kamionkowych łączonych na uszczelkę lub
 - rur z tworzywa sztucznego PVC litego, rura klasy S, SDR-34.
3. Parametry techniczne rurociągów muszą uwzględniać warunki gruntowo-wodne posadowienia rurociągów jak i nośność ciągów komunikacyjnych, w których będą występować.
4. Na kanalizacji zaprojektować odpowiednio:
 - a) studnie betonowe o średnicy 1000 mm, beton klasy B45, wodoszczelność betonu W10;
 - b) odległość studni na sieci do 50 metrów;
 - c) zmianę średnicy rurociągu i kierunku wykonać tylko w studniach rewizyjnych;
 - d) na studniach kanalizacyjnych osadzić szczelnie włązy kanalizacyjne żeliwno-betonowe przy zachowaniu odpowiednich nośności. W terenach i jezdniach nieutwardzonych zabezpieczyć włązy kopertami betonowymi 1x1 m;
 - e) studnie kanalizacyjne 1000 mm wyposażyć w stopnie z powłoką antypoślizgową.
5. Na wysokości poszczególnych działek wyprowadzać odnogi boczne ze studni rewizyjnych lub z trójkątów poziomych 45° do granicy nieruchomości (działki), które należy zakończyć korkiem o średnicy odnogi.
6. Gdy głębokość odnogi wyprowadzonej ze studni włączeniowej przekracza 2 metry należy wyprowadzić z tej studni kaskadę zewnętrzną z króćcem do granicy działki.
7. Wszystkie rurociągi podłączone do studni kanalizacyjnych prowadzić poprzez szczelne przejścia przez ścianę studni.
8. Posadowienie rurociągów do głębokości maksymalnej 3,0 metrów.

Za zgodność z oryginałem

25.05.2021

0000

0000

Sąd Rejonowy w Poznaniu IX Wydział Gospodarczy KRS

Numer KRS 0000098944

Kapitał zakładowy 41 213 000,00 PLN

Warunki formalne:

1. Budowa sieci kanalizacyjnej, w zależności od formy wybranej przez inwestora, wymaga sporządzenia **odpowiednich dokumentów** określonych przez przepisy ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333).
2. Na w/w sieć kanalizacji sanitarnej należy wykonać **Projekt budowlany** zawierający między innymi:
 - **Zgodę Właściciela / Zarządcy działek** po których projektowana jest sieć sanitarna na lokalizację sieci w tych działkach;
 - **Odpis protokołu** z narady koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Nowym Tomyślu, dotyczącej usytuowania projektowanej sieci względem istniejącego i projektowanego uzbrojenia w przedmiotowych działkach w Glinnie;
 - wykaz właścicieli i władających ze Starostwa Powiatowego w Nowym Tomyślu;
 - zaakceptowaną przez Zarządców dróg **technologię odtworzenia jej nawierzchni** –po wykonaniu sieci kanalizacji sanitarnej;
 - **wykaz podstawowych materiałów** do budowy sieci kanalizacji sanitarnej;
 - **kosztorys**, w którym należy przewidzieć **monitoring TV** sieci grawitacyjnej (z zapisem na płycie DVD lub CD-R) przed odbiorem końcowym z uwagą: „przegląd kamerą tylko i wyłącznie w obecności przedstawiciela przyszłego użytkownika lub inwestora” należy przedłożyć do uzgodnienia branżowego w PWiK Sp. z o.o. w Nowym Tomyślu.
3. Projekt budowlany w celu uzgodnienia należy złożyć **przynajmniej w dwóch egzemplarzach**, z których jeden pozostanie w siedzibie naszego Przedsiębiorstwa w celach archiwizacji.
4. Sieć kanalizacyjną prowadzić przez grunty o uregulowanej własności prawnej i za zgodą prawowitego właściciela. W przypadku osób prywatnych i firm należy ustalić służebność przesyłu na ułożenie rurociągów kanalizacyjnych w jego gruncie (działce) oraz zapewnić dostęp do sieci dla PWiK w celu prowadzenia prac eksploatacyjno-awaryjnych.
5. Niniejsze warunki techniczne dotyczą **stanu prawnego**, faktycznego i ewidencyjnego dotyczącego **nieruchomości**. W przypadku zmiany wyżej wskazanych, w tym w szczególności podziału geodezyjnego nieruchomości, niniejsze warunki techniczne tracą ważność.
6. Niniejsze warunki nie stanowią dla wnioskodawcy **prawa do dysponowania** jakąkolwiek **nieruchomością** na cele budowlane w myśl ustawy Prawo Budowlane.
7. Niniejsze warunki tracą ważność po upływie **2 lat** od daty wystawienia.

Informacje dodatkowe, odbiory:

1. Sieć wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlano-montażowych część II Roboty Instalacji Sanitarnych i Przemysłowych.
2. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i **zasadami inżynierii sanitarnej**.
3. Pobudowanie sieci kanalizacji sanitarnej mogą wykonać wyłącznie osoby posiadające **uprawnienia budowlane** do wykonywania robót w **specjalności instalacyjnej**.
4. Roboty **na czynnych sieciach** kanalizacyjnych (włączenie, nawiercenie) wykonywane są wyłącznie w obecności pracowników PWiK w Nowym Tomyślu Sp. z o.o.
5. Po wykonaniu rurociągu należy zgłosić zakończenie robót do **odbioru technicznego** w stanie odkrytym do PWiK w Nowym Tomyślu Sp. z o.o. – Biuro Obsługi Klienta.
6. Warunki przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej, odbiór techniczny sieci są **bezpłatne**.

Z poważaniem

Prezes Zarządu

mgr inż. Marcin Blichowski

Za zgodność z oryginałem

25-05-2021

0014

0015

**mapa do celów projektowych
skala 1:500**

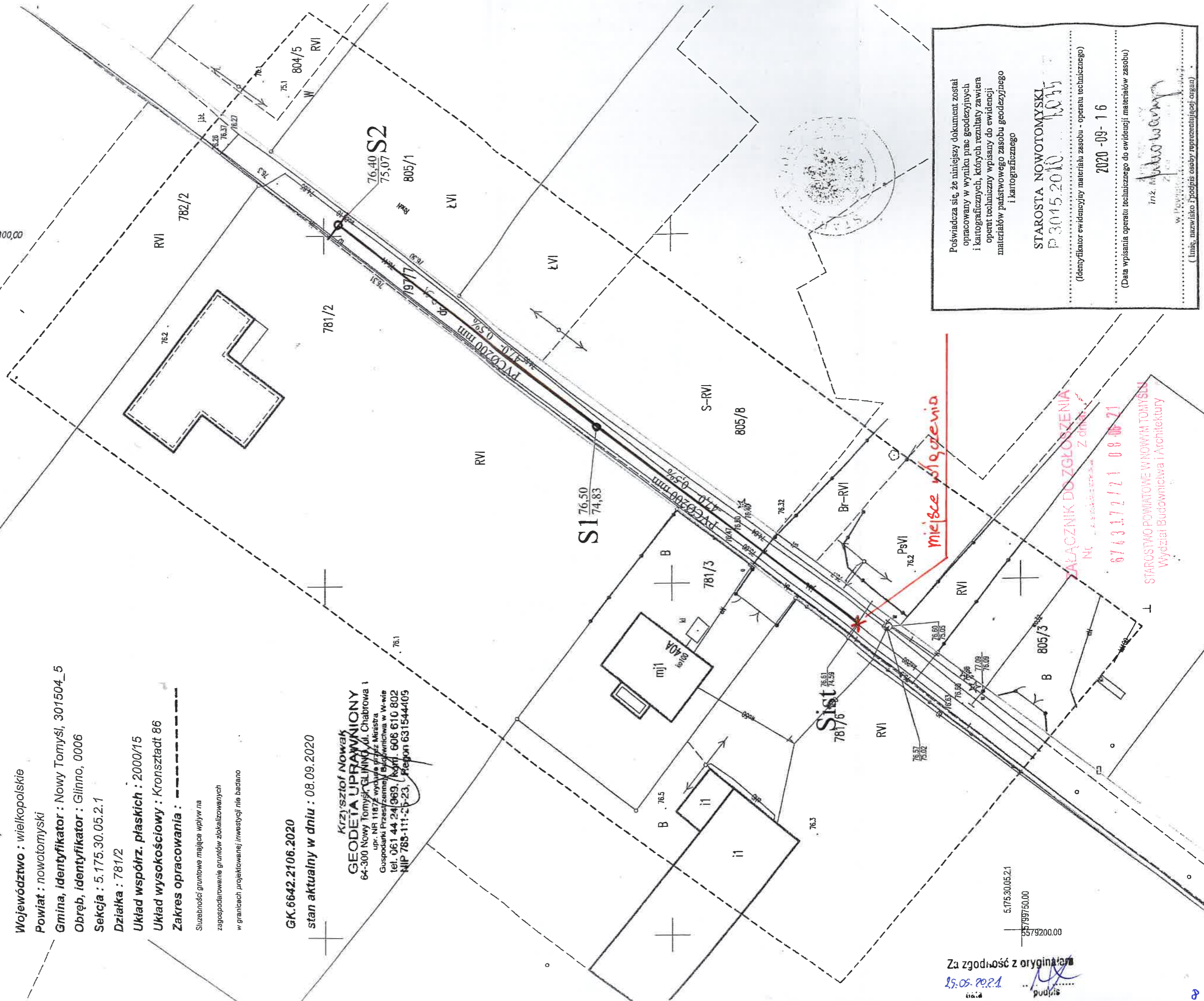
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Krzysztof Nowak
64-300 Nowy Tomysk, Glinno, ul. Chabrowa 1
NIP 788-111-25-23, tel. 606 610 802

Województwo : wielkopolskie
Powiat : nowotomyski
Gmina, identyfikator : Nowy Tomysk, 301504_5
Obręb, identyfikator : Glinno, 0006
Seksja : 5.175.30.05.2.1
Działka : 781/2
Układ współrz. płaskich : 2000/15
Układ wysokościowy : Kronsztadt 86
Zakres opracowania : -----

Śluzebności gruntowe mające wpływ na
zagospodarowanie gruntów lokalizowanych
w granicach projektowanej inwestycji nie badano

GK.6642.2106.2020
stan aktualny w dniu : 08.09.2020

Krzysztof Nowak
GEODETA UPRAWNIENY
64-300 Nowy Tomysk, Glinno, ul. Chabrowa 1
upr. NR 11872 wydana przez Miastra
Gospodarki Przeszytania i Budownictwa w W-wie
tel. 061 44 24 969, NIP 606 610 802
NIP 788-111-25-23, Region 631544405



Za zgodność z oryginałem
25.09.2021
tytuł podpis

Poswiadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA NOWOTOMYSKI
P.3015.2010.10.15

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)
2020-09-16

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

inż. Krzysztof Nowak

(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)