

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

Lokalizacja obiektu budowlanego:

ZAKOPANE OBR. 6, UL. DO SAMKÓW K/13
DZ. NR EW. 159,102/16,102/24,102/29

Inwestor:

SEWIK
TATRZAŃSKA KOMUNALNA GRUPA KAPITAŁOWA SP. Z O.O
UL. KASPROWICZA 35C
34 – 500 ZAKOPANE

INSTALAJE SANITARNE

PROJEKTANT:

Imię i nazwisko:	nr upr. bud.	Podpis:
MGR INŻ. ŁUKASZ MATLAK	MAP/0590/PBS/16	mgr inż. Łukasz Matlak Uprawnienia Budowlane nr MAP/0590/PBS/16 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
Zakopane kwiecień 2021 r.		

Projekt chroniony jest prawem autorskim. Wszelkie zmiany w projekcie wymagają zgody autora projektu.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A) Oświadczenia, kserokopie uprawnień oraz przynależności do MOIIB

- Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z aktualnymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- Kserokopia aktualnego zaświadczenia projektanta o przynależności do MOIIB.
- Kserokopia nadania uprawnień dla projektanta
- Warunki spółki Sewik

B) Część opisowa

Opis techniczny.

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres opracowania i lokalizacja.
3. Informacje dotyczące BHP.
4. Dane ogólne i założenia wraz z obliczeniem.
5. Obliczenia zapotrzebowania na wodę.
6. Wymagania przeciwpożarowe.
7. Zieleń wysoka i średnia.
8. Bilans mas ziemnych oraz wpływ inwestycji na środowisko.
9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
10. Opinia konserwatorska.
11. Obszar oddziaływania.
12. Kategoria geotechniczna gruntu.
13. Warunki geotechniczne.
14. Wpływ eksploatacji górniczej.
15. Opis geotechniczny gruntu.
16. Wykaz zgodności z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

C) Część rysunkowa

- | | | |
|--|-----------|-------------------------|
| 1. Projekt zagospodarowania | | rys. 1. Skala 1:500 |
| 2. Profil przebudowy sieci kan. sanitarnej | S1 – S6 | rys. 2. Skala 1:100/200 |
| 3. Profil przebudowy sieci kan. sanitarnej | S6 – B13A | rys. 3. Skala 1:100/200 |
| 4. Profil przebudowy sieci kan. sanitarnej | S6 – S6.2 | rys. 5. Skala 1:100/200 |
| 5. Projektowana studzienka Ø425 pcv | | rys. 5. Skala 1:10 |

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 pkt. 1 Ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że:

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

Lokalizacja:

ZAKOPANE OBR. 6, UL. DO SAMKÓW K/13
DZ. NR EW. 159,102/16,102/24,102/29

którego Inwestorem jest:

SEWIK
TATRZAŃSKA KOMUNALNA GRUPA KAPITAŁOWA SP. Z O.O
UL. KASPROWICZA 35C
34 – 500 ZAKOPANE

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Łukasz Matlak
Uprawnienia Budowlane nr MAP/0590/PBS/16
do projektowania w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

.....
Projektant

kwiecień 2021 r.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora
- mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 do celów projektowych
- Wytycznych technicznych do projektowania i wykonawstwa sieci, przyłączy wodociągowo - kanalizacyjnych oraz wymagania w zakresie ich odbiorów w SEWiK Tatrzańska Komunalna Grupa Kapitałowa Sp. z o.o. – maj 2020 r.
- Warunków Spółki SEWiK PT/1535/9244/2021 z dnia 23.03.2021 r.

2. Zakres opracowania i lokalizacja

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany w zakresie przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr ew. 159,102/16,102/24,102/29 obr. 6 w Zakopanem, ul. Do Samków k/13.

3. Informacje dotyczące BHP

W czasie przeprowadzania robót należy przestrzegać przepisów bhp przy montażu rurociągów, ze szczególnym uwzględnieniem robót ziemnych. Roboty należy przeprowadzić w oparciu o przepisy zawarte w Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych z dnia 6.02.2003 r. (Dz.U. Nr 47 poz. 401).

4. Dane ogólne i założenia

Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej

Projektowaną przebudowę kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur o średnicy ϕ 200 mm i 160 mm PVC SDR34 SN8 z rdzeniem litym typu ciężkiego, kielichowego do łączenia na uszczelkę gumową. Projektowaną przebudowę kanalizacji należy wykonać zgodnie z częścią rysunkową projektu. Wszystkie projektowane studnie należy wykonać jako studnie o średnicy Si ϕ 425 pcv.

Rurociąg należy układać w wykopach ze spadkiem szczegółowo opisanym w części rysunkowej. Rury należy układać na podsypce piaskowej. Po dokonaniu odbioru przez upoważnionego pracownika Sewik można przystąpić do zasypania wykopu gruntem rodzimym bez kamieni, po uprzednio przygotowanej obsybcie piaskowej.

Projektuje się:

- rurociąg ϕ 200 x 5,9 – 63,26 mb
- rurociąg ϕ 160 x 4,7 – 26,20 mb
- studnia pcv ϕ 425 – 8 szt.

Roboty ziemne, kolizje

Przed przystąpieniem do robót ziemnych trasę należy wytyczyć w terenie. Roboty prowadzić w wykopach wąsko przestrzennych, szalowanych. W czasie wykonywania robót mogą pojawić się instalacje nie wykazane na planie. Wszystkie odsłonięte podczas wykonywania wykopów i prac budowlano-montażowych urządzenia podziemne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami. Prace zabezpieczające wykonać pod nadzorem właścicieli uzbrojenia. Roboty ziemne przy skrzyżowaniach z kablami energetycznymi, telefonicznymi, siecią gazową wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością. Prace ziemne wykonać należy zgodnie z postanowieniami BN-83/8836-02 „Roboty ziemne”-wymagania i badania przy odbiorze. Roboty ziemne wykonane będą w 90% mechanicznie, w 10% ręcznie z zastosowaniem z umocnieniem ścian wykopu lub ich skarpowaniem.

W miejscu wystąpienia skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem prace wykonywać ręcznie przy zachowaniu szczególnej ostrożności, oraz pod nadzorem podmiotów administrujących ww. uzbrojenie.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych oraz warunkami technicznymi.

Rodzaj wykopu – wykopy o ścianach pionowych deskowanych ażurowo - ciągi jezdne lub wykopy o ścianach z nachyleniem: 1,0/0,6 - tereny zielone. Szerokość dna wykopu dla wykopów liniowych – 1,0 m; w miejscach łączenia rur wykonać poszerzenia wykopów o dalsze 0,30 m na długości 1,0 m. Dno wykopów należy oczyścić z wszelkich kamieni oraz innych zanieczyszczeń mechanicznych oraz podsypać warstwą piasku o grubości min. 0,20 m. Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- materiał stosowany do wykonania podsypki i obsypki nie może być: zmrożony, zawierać ostro krawędziastych kamieni lub innego materiału zawierającego cząstki o wymiarach przekraczających 20 mm
- zasyp wykopu należy wykonywać warstwami o miąższości co najwyżej 15-20cm, przy czym przy zagęszczaniu pierwszej warstwy licząc od dna wykopu, należy zachować szczególną ostrożność (używać lekkiego sprzętu zagęszczając jedynie po obu stronach rurociągu.
- Każdą warstwę zasypki zagęszczać do uzyskania następującego stopnia zagęszczenia wg Proctora:
 - na poziomie koryt drogowych - 1,02
 - na poziomie koryt chodników i na poboczach - 0,97
 - na pozostałym terenie 0,92-0,97, (w zależności od wymagań projektowych)
- odpowiednie testy zagęszczania należy wykonać dla weryfikacji oraz potwierdzenia jakości tej operacji. Wierzchnia warstwa ziemi – humus winna zostać odtworzona w oryginalnej grubości. Po zakończeniu zasypki należy przywrócić teren do stanu sprzed rozpoczęciem robót.
- przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny - nie mogą mieć uszkodzeń oraz zabezpieczyć je przed zniszczeniem poprzez wprowadzenie do rur tymczasowych zamknięć w postaci zaślepek, korków itp.

Obsypka rurociągu musi być wykonana po zatwierdzeniu zakończonego posadowienia rurociągu i sprawdzeniu szczelności połączeń. Musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy 0,10 m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Zasyp wykopu do powierzchni terenu, warstwami 30 cm, starannie ubijanymi. Materiał do wykonania wypełnienia spełniający te same warunki co w przypadku podsypki (patrz. Wyżej).

Przed zasypaniem rurociągu należy wykonać inwentaryzację geodezyjną oraz przeprowadzić próbę szczelności metodą hydrauliczną. Badania szczelności rurociągu kanalizacyjnego wykonać zgodnie z PN-92/B-10735. Po zakończeniu robót cały teren zajęty pod budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej należy przywrócić do stanu pierwotnego.

5. Obliczenie zapotrzebowania na wodę.

Nie dotyczy.

6. Wymagania przeciwpożarowe

Nie dotyczy.

7. Zieleni wysoka i średnia.

W pobliżu projektowanej trasy przewodów wodociągowych nie znajduje się zieleni ani wysoka ani średnia. Stąd nie przewiduje się drzew do usunięcia ani przesadzenia. Nie projektuje się również nowej zieleni średniej ani wysokiej.

8. Bilans mas ziemnych oraz wpływ inwestycji na środowisko.

Grunt z powstałego wykopu liniowego obustronnie obudowanego o szerokości około 1,0 m i głębokości zgodnie z częścią rysunkową będzie znajdował się na odkładzie wzdłuż wykopu w odległości ponad 1,5 m. Po ułożeniu przewodów wodociągowych wykop zostanie zasypany

gruntem rodzimym z odkładu i starannie zagęszczony. Część gruntu zostanie wykorzystana do wyrównania terenu. W/w inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko ani na tereny sąsiednie. Nie będzie negatywnie wpływać na zanieczyszczenie powietrza, wody, gleby a także nie będzie źródłem hałasu, wibracji, pól elektromagnetycznych czy promieniowania.

Całość robót budowlanych będzie prowadzone przez specjalistyczną firmę zgodnie z warunkami technicznymi i wytycznymi wykonania i odbioru robót.

9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Podczas realizacji inwestycji prowadzone będą następujące roboty

- Wykonanie robót ziemnych
- Roboty instalacyjne związane z ułożeniem przewodów kanalizacji sanitarnej
- Odtworzenie nawierzchni do stanu pierwotnego

Zagrożenia mogące powstać podczas prowadzenia robót budowlanych

- Upadek do otwartych wykopów
- Wypadek podczas prowadzenia robót przy użyciu sprzętu elektrycznego i mechanicznego

Sposób prowadzenia instruktarzu pracowników

Każdy pracownik przed przystąpieniem do pracy na wyznaczonym stanowisku powinien mieć przeszkolenie w zakresie odpowiednim dla powierzonej mu pracy.

10. Opinia konserwatorska

Prace budowlane na terenie objętym w/w inwestycją w swoim zakresie nie wymagają opinii konserwatora zabytków.

11. Obszar oddziaływania

Inwestor przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych zobowiązany jest uzyskać zgody właścicieli gruntów na przejście rurociągiem oraz dokonać zgłoszenia określonego w ustawie Prawo Budowlane.

12. Kategoria geotechniczna gruntu

Kategoria geotechniczna gruntu – I

13. Warunki geotechniczne

Warunki gruntowe proste. Pierwsza kategoria geotechniczna.

14. Wpływ eksploatacji górnictwa

Na terenie objętym inwestycją występuje wpływ eksploatacji górnictwa – nie oddziaływane to jednak na przedmiotową inwestycję.

15. Opis geotechniczny gruntu

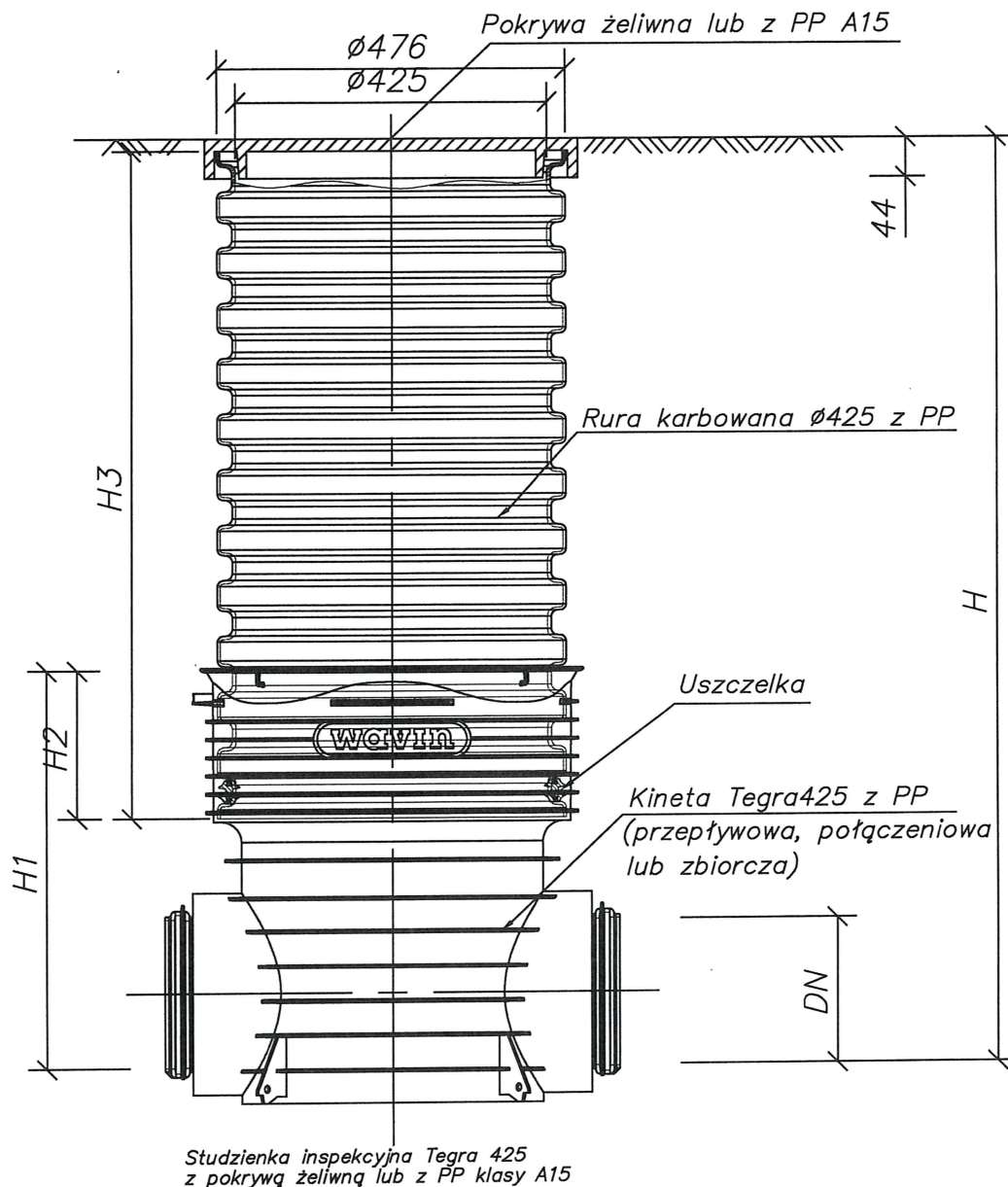
Na terenie objętym inwestycją występują proste warunki gruntowe. Grunty w większości są genetycznie jednorodne. W podłożu przedmiotowego terenu zalegają utwory trzeciorzędowe i czwartorzędowe, gliny i żwiry z otoczkami. Woda gruntowa w rejonie może występować okresowo w postaci sączeń z glin i pokryw zwietrzelinowych.

16. Wykaz zgodności inwestycji z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego

Przedmiotowa inwestycja jest zgodna z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla tego obszaru.

PROJEKTOWANA STDZIENKA Ø425 PVC

skala 1:10



– przyłączy kanalizacji sanitarnej wykonać z materiałów zatwierdzonych przez dział eksploatacji sieci wod-kan spółki SEWIK:
rury kielichowe PVC SDR34 z rdzeniem litym, uszczelką klasy S

UWAGA!
RYSUNKI CZYTAĆ WRAZ Z OPISEM TECHNICZNYM I INNYMI RYSUNKAMI BRANŻOWYMI, KTÓRE STANOWIĄ INTEGRALNĄ CZĘŚĆ OPRACOWANIA CAŁOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

TYTUŁ RYSUNKU	PROJ. STDZIENKA Ø425 PVC	
OBIEKT	PRZEBUDOWA SIECI KAN. SANITARNEJ	
ADRES OBIEKTU	ZAKOPANE OBR. 6, UL. DO SAMKÓW K/13 DZ. NR EW. 159.102/16.102/24.102/29	
INWESTOR	SEWIK SP. O.O.	
ADRES INWESTORA	34-500 ZAKOPANE UL. KASPROWICZA 35C	
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. LUKASZ MATLAK upr. nr MAP/0590/PBS/16	PODPIS
DATA: 04. 2021	SKALA: 1:10	NR RYS: 5
Wykonano na zlecenie Inwestora. Wszelkie prawa wynikające z prawa autorskiego zastrzeżone ©		

**SEWIK**

Tatrzańska Komunalna Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.

ul. Kasprowicza 35 c, 34-500 Zakopane
tel. +48 (18) 20 24 450, fax. +48 (18) 20 24 458
sewik@sewik.com.pl
www.sewik.com.pl

PT/ 1535

/9244/2021

Zakopane, 2020-23-03

SEWIK

ul. Kasprowicza 35c
34-500 ZAKOPANE

Dotyczy: Warunków przebudowy odcinka kanalizacji sanitarnej dz. ew. nr 159,102/16,102/24,102/29 obr. 6, ul. Do Samków k/13 w Zakopanem

W odpowiedzi na złożony wniosek SEWIK Tatrzańska Komunalna Grupa Kapitałowa Sp. z o.o. w Zakopanem, ul. Kasprowicza 35c, podaje warunki na przebudowę odcinka kanalizacji sanitarnej w związku z powtarzającymi się awariami przy posesjach Samków k/13 w Zakopanem.

Opracowaną na aktualnej mapie do celów projektowych (z podpisem geodety, który sporządził mapę oraz z klauzulą Starostwa Powiatowego o przyjęciu dokumentu do zasobu geodezyjnego) dokumentację techniczną (podpisaną przez uprawnionego projektanta) należy złożyć w 2 egz. w Spółce SEWIK do uzgodnienia.

Warunki przebudowy kanalizacji sanitarnej oraz wiadomości ogólne zawarte są w załącznikach oraz w Wytycznych Technicznych do projektowania i wykonawstwa sieci, przyłączy wodociągowo-kanalizacyjnych oraz wymaganiach w zakresie ich odbiorów w SEWIK Tatrzańska Komunalna Grupa Kapitałowa Sp. z o.o. (dostępnych na stronie: www.sewik.com.pl - zakładka dla Klientów – Procedury).

iniejsze warunki przyłączenia ważne są do dnia: 23.03.2024 r.

Z poważaniem

PREZES ZARZADU

Mirosław SikoraZałączniki:

- I. Warunki przebudowy odcinka kanalizacji sanitarnej
- II. Wiadomości ogólne
- III. Wytyczne do projektowania kanalizacji sanitarnej
- IV. Załącznik graficzny

Otrzymują:

1 x Adresat

1 x PO a/a KMM

Konta bankowe: BNP Paribas Bank Polska O/Zakopane 79 1600 1042 0002 0141 8065 6001
PEKAO S.A. O/Zakopane 14 1240 4748 1111 0000 4874 8559
REGON: 490003792 NIP: 736-000-69-71 KRS: 0000090155 Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieścia
Kapitał zakładowy Spółki: 51 901 200,00 zł



I. Warunki przebudowy odcinka kanalizacji sanitarnej:

- w związku z powtarzającymi się awariami na istniejącym odcinku kanalizacji sanitarnej w stosunku przy ulicy Do Samków 13 należy wykonać przebudowę kanalizacji sanitarnej w kierunku ul. Chramcówki;
- przebudowę odcinka kanalizacji należy zaprojektować z studni ϕ 425 PVC oraz z rur ϕ 160 mm PVC;
- wpięcie nastąpi do istniejących studni betonowych ϕ 1000 betonowych
- należy zabezpieczyć projektowaną przebudowę sieci kanalizacji sanitarnej przed osiadaniem (dotyczy zabezpieczenia spadków), oraz przed przemarzaniem;
- sposób zabezpieczenia przebudowy kanalizacji sanitarnej należy uzgodnić z Kierownikiem Sieci Kanalizacyjnej i Oczyszczalni Ścieków – Grzegorzem Bobkiem tel. 182024477 lub kom. 695 300 835 przed złożeniem projektu w Spółce SEWIK;
- kaskady kanałowe należy zaprojektować jako systemowe wewnętrzne;
- w wypadku podłączenia poprzez projektowaną studzienkę połączeniową należy zachować ciągłość przepływu ścieków podczas prac związanych z wykonaniem studzienki połączeniowej;
- dokumentacja projektowa musi zawierać karty katalogowe wszystkich stosowanych urządzeń na kanalizacji sanitarnej (np. przeciwzalewowych, separatorów tłuszczu, separatorów substancji ropopochodnych);
- dokumentacja projektowa musi zawierać rysunki (przekroje) studni oraz kinet - z opisem kątów, parametrów technicznych i podaniem rzędnych wlotów i wylotów poszczególnych kanałów;
- zabrania się wprowadzania ścieków opadowych i wód drenazowych do kanalizacji sanitarnej zgodnie z Ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity - Dz. U. poz. 328 z dnia 10.02.2017 r. - z późn. zm.).

II. Wiadomości ogólne:

- Projektant uzyska pisemne zgody, na zainstalowanie i pozostawienie w gruncie przebudowy kanalizacji sanitarnej, wszystkich właścicieli działek, przez które przebiegać będzie sieć oraz wszystkie inne, wymagane pozwolenia.
- Projektant uzyska pisemną zgodę właściciela dz. ew. nr 1539/2 obr. 401 (oryginał) w związku ze zbliżeniem do granicy działki projektowanego rurociągu kanalizacji sanitarnej i konieczności jego zabezpieczenia.
- Projektant dostarczy do SEWIK następujące dokumenty:
 - decyzję o pozwoleniu na budowę lub dokument potwierdzający przyjęcie zgłoszenia budowy sieci kanalizacji sanitarnej przez Starostwo Powiatowe w Zakopanem,
 - uzgodniony projekt wraz z opisem technicznym i odpowiednimi szkicami lub rysunkami, sporządzony przez uprawnionego projektanta, posiadającego wymagane uprawnienia
 - budowlane,

Spr. mgr inż. Grzegorz Bobek

- odpis protokołu z narady koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym - w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami, uzgadniającej lokalizację sieci kanalizacyjnej z przyłączami do budynków,
 - pisemne zgody na zainstalowanie i pozostawienie w gruncie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków (oryginały zgód).
- Ww. inwestycję wykonawca robót winien wykonać z materiałów wcześniej zatwierdzonych przez Dział Eksploatacji Sieci Kanalizacyjnej i Oczyszczalni Ścieków Sanitarnej Spółki SEWIK, o następujących parametrach:

kanalizacja sanitarna – z rur kielichowych PVC, z rdzeniem litym, z uszczelką –

klasy SN8 (szereg SDR 34);

studnie kanalizacyjne – z prefabrykowanych elementów bet. lub żelbetowych ϕ 1000 mm lub ϕ 1200 mm, łączonych na uszczelkę, z wyprofilowanymi kinetami z przejściem szczelnym oraz ew. z tworzyw sztucznych ϕ min 425 mm .

Spr.

mgr inż. Grzegorz Bobek



Układ współrzędnych prostokątnych: "2000/
Poziom odniesienia – lokalny Zakopane
RZG.6640.1.329.2021

Mapa do celów projektowych
/do projektu przyłącza kanalizacji sanitarnej/
skala 1:500

Powstała na podstawie mapy zasadniczej w skali 1:500
oraz nowego pomiaru.

Mapa nie może służyć do celów prawnych.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na
niniejszej mapie urządzeń, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.
Mapa nieopierzona wznawieniem/wyznaczeniem granic w terenie.
Granice wniesione na podstawie mapy ewidencyjnej 1:1000.
Służebności gruntowe – nie ujawniono.

----- Oznaczenie obszaru objętego aktualizacją
Oznaczenia z planu zagospodarowania przestrzennego:
--- linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu
□ strefa ochrony konserwatorskiej dla obiektów zabytkowych

Legenda: — warstwie

GeoTatry usługi geodezyjne
Mateusz Maciasz
34-500 Zakopane, ul. T. Kościuszki 14B
NIP 7352650226 REGON 381398036
tel. 516 708 419

Arkusze mapy:
Układ 2000/7: 7.108.11.08.2.4
7.108.11.08.4.2

woj. małopolskie
pow. tatrzański
jedn. ewid.: 121701_1 Zakopane
obręb: 0006 Zakopane
działki ewid. nr: 161; 162; 102/15
ul. Do Samków

Zaktualizowano w terenie według
stanu z dnia 24.02.2021 r.

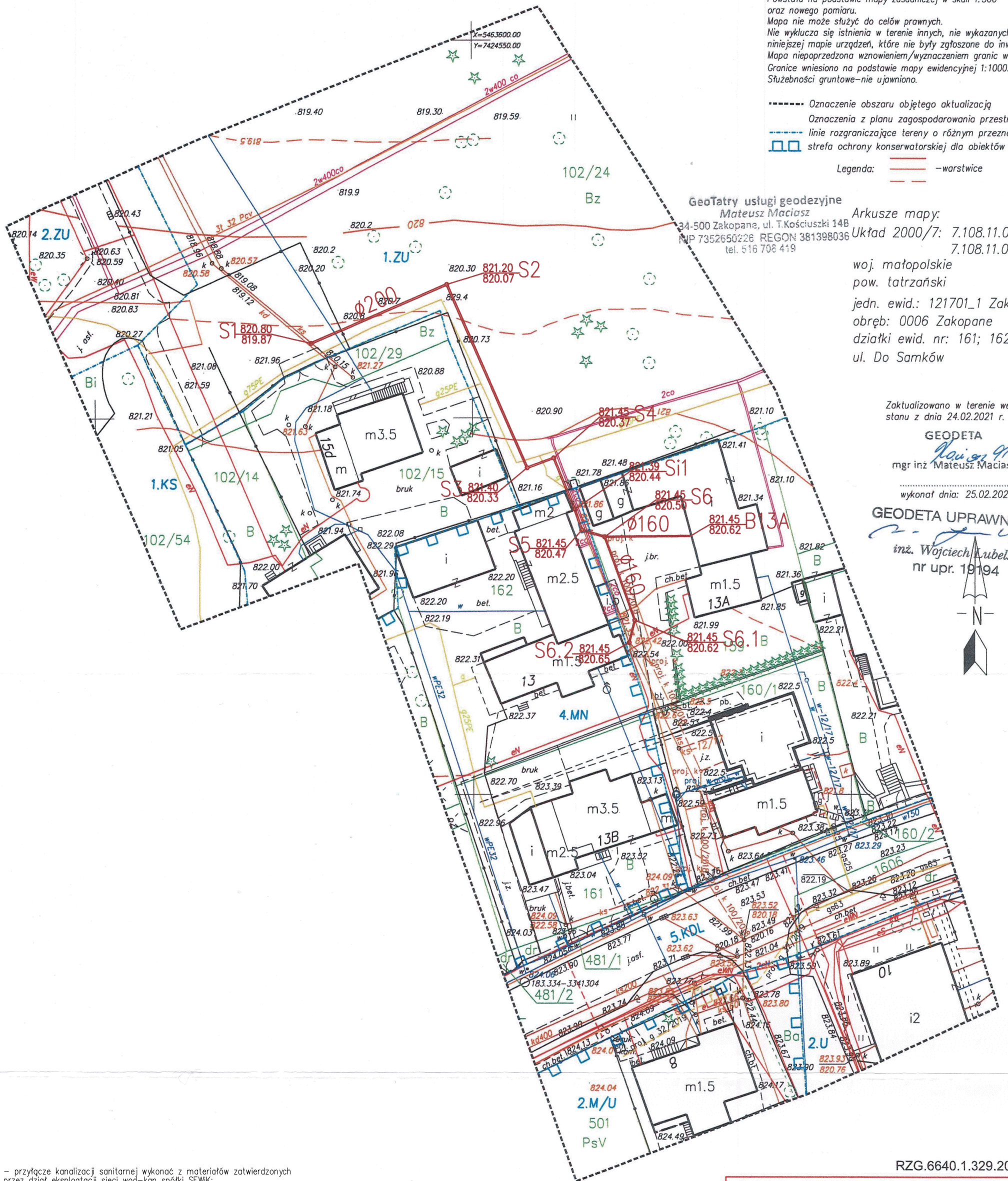
GEODETA

Mateusz Maciasz
mgr inż. Mateusz Maciasz

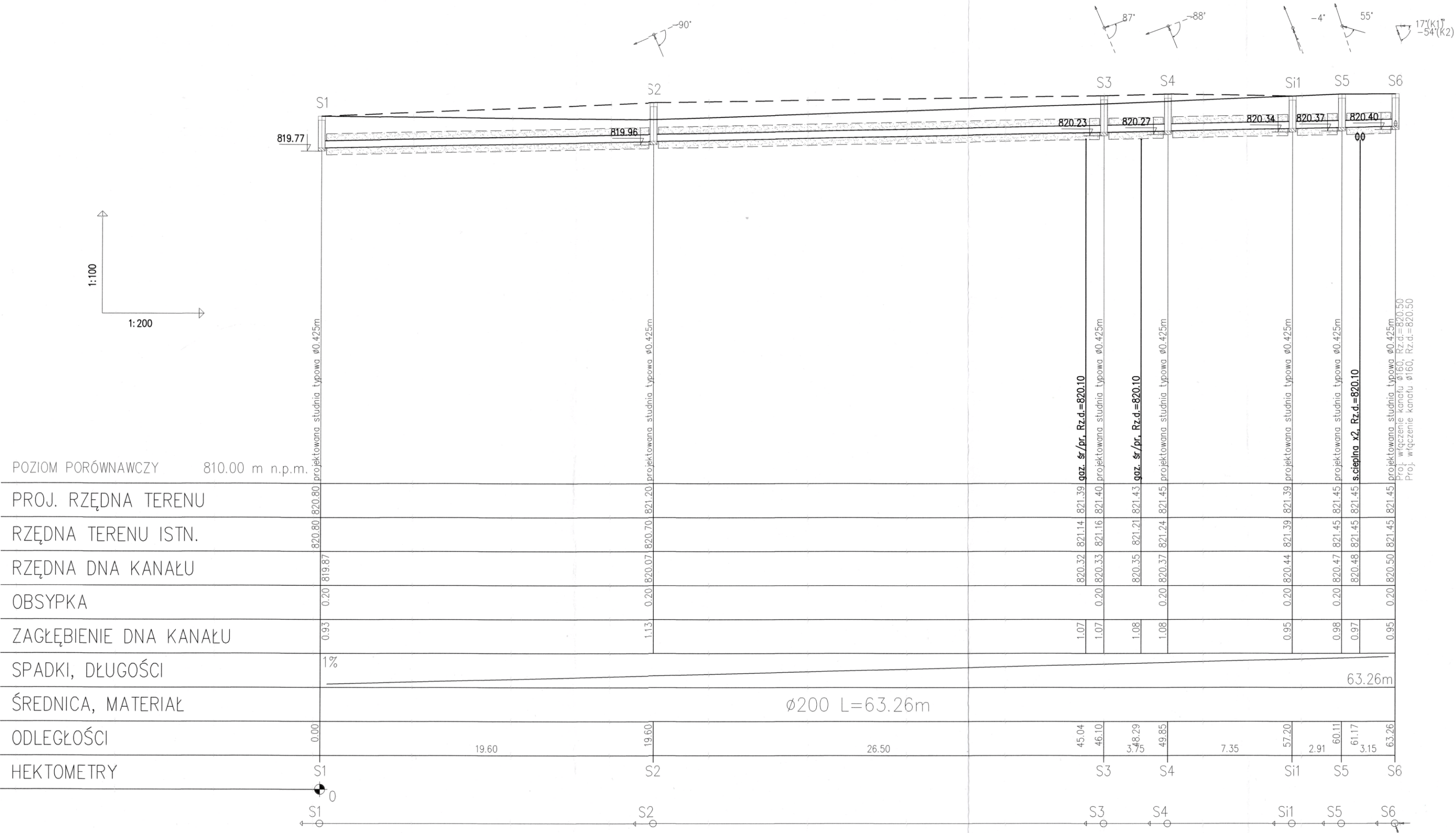
wykonat dnia: 25.02.2021

GEODETA UPRAWNIONY


Wojciech Kubelski
inż. Wojciech Kubelski
nr upr. 19194



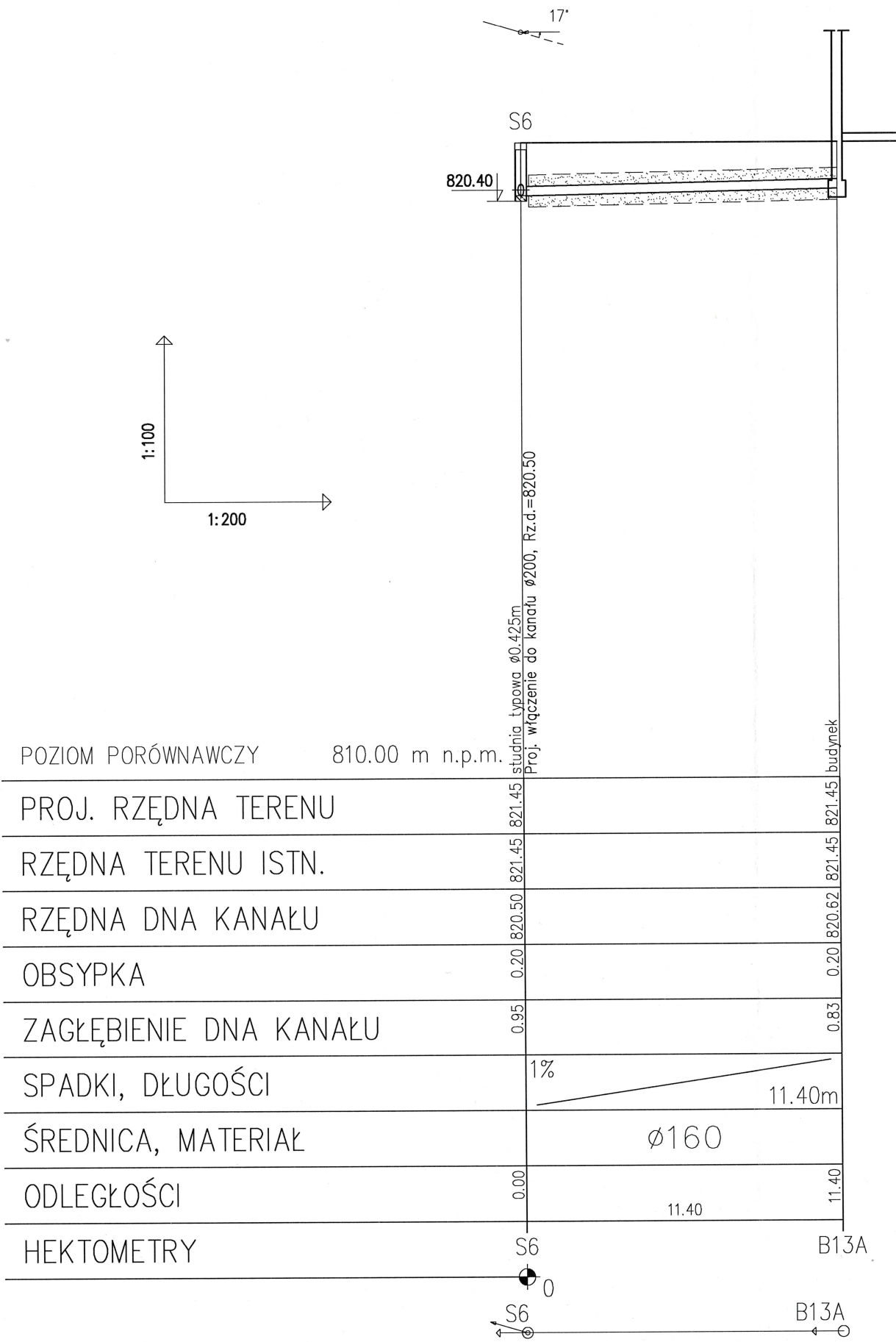
PROFIL PRZEBUDOWY ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ
NA TRASIE S1 – S6
skala 1:100/200



- przyłączy kanalizacji sanitarnej wykonać z materiałów zatwierdzonych przez dział eksploatacji sieci wod-kan spółki SEWIK;
rury kielichowe PVC SDR34 z rdzeniem litym, uszczelką klasy S

UWAGA! RYSUNKI CZYTAĆ WRAZ Z OPISEM TECHNICZNYM I INNYMI RYSUNKAMI BRANŻOWYMI, KTÓRE STANOWIĄ INTEGRALNĄ CZĘŚĆ OPRACOWANIA CAŁOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO		
TYTUŁ RYSUNKU	PROFIL ODCINKA KAN. SANITARNEJ S1-S6	
OBIEKT	PRZEBUDOWA SIECI KAN. SANITARNEJ	
ADRES OBIEKTU	ZAKOPANE OBR. 6, UL. DO SAMKÓW K/13 DZ. NR EW. 150.102/16.102/24.102/29	
INWESTOR	SEWIK SP. O.O.	
ADRES INWESTORA	34-500 ZAKOPANE UL. KASPROWICZA 35C	
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. LUKASZ MATYK upr. nr MAP/0990/PBS/16	PODPIS 
DATA: 04. 2021	SKALA: 1:100/200	NR RYS: 2
Wykonano na zlecenie Inwestora. Wszelkie prawa wynikające z prawa autorskiego zastrzeżone ©		

PROFIL PRZEBUDOWY ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ
NA TRASIE S6 – budynek 13A
skala 1:100/200

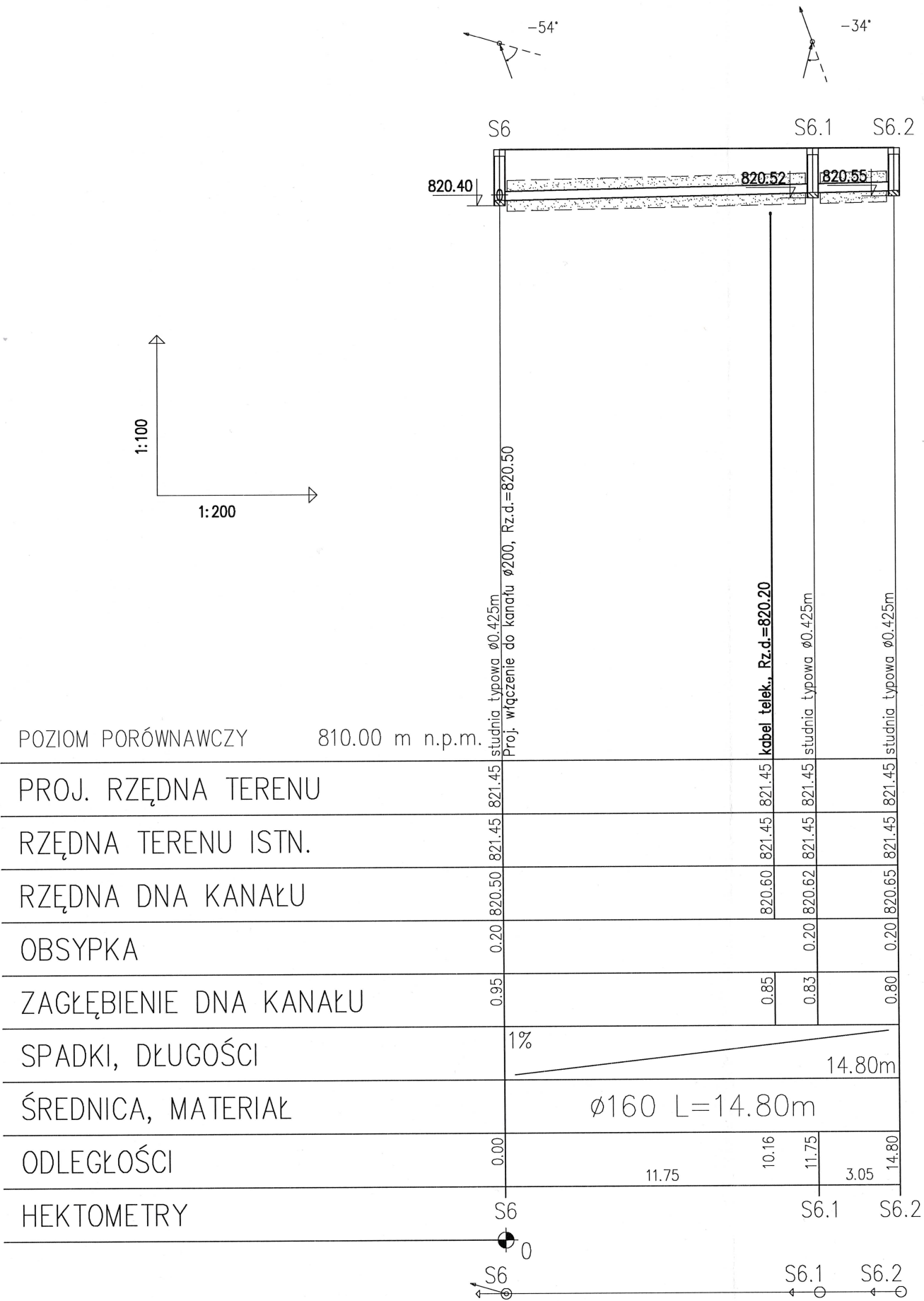


– przyłączy kanalizacji sanitarnej wykonać z materiałów zatwierdzonych przez dział eksploatacji sieci wod-kan spółki SEWIK: rury kielichowe PVC SDR34 z rdzeniem litym, uszczelką klasy S

UWAGA!
RYSUNKI CZYTAĆ WRAZ Z OPISEM TECHNICZNYM I INNYMI RYSUNKAMI BRANŻOWYMI, KTÓRE STANOWIĄ INTEGRALNĄ CZĘŚĆ OPRACOWANIA CAŁOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

TYTUŁ RYSUNKU	PROFIL ODCINKA KAN. SANITARNEJ S6-B13A	
OBIEKT	PRZEBUDOWA SIECI KAN. SANITARNEJ	
ADRES OBIEKTU	ZAKOPANE OBR. 6, UL. DO SAMKÓW K/13 DZ. NR EW. 159.102/16.102/24.102/29	
INWESTOR	SEWIK SP. O.O.	
ADRES INWESTORA	34-500 ZAKOPANE UL. KASPROWICZA 35C	
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. ŁUKASZ MATYK upr. nr MAP/0590/PBS/16	PODPIS
DATA: 04. 2021	SKALA: 1:100/200	NR RYS: 3
Wykonano na zlecenie Inwestora. Wszelkie prawa wynikające z prawa autorskiego zastrzeżone ©		

PROFIL PRZEBUDOWY ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ
NA TRASIE S6 – S6.2
skala 1:100/200



– przyłączy kanalizacji sanitarnej wykonać z materiałów zatwierdzonych przez dział eksploatacji sieci wod-kan spółki SEWIK:
rury kielichowe PVC SDR34 z rdzeniem litym, uszczelką klasy S

UWAGA!
RYSUNKI CZYTAĆ WRAZ Z OPISEM TECHNICZNYM I INNYMI RYSUNKAMI BRANŻOWYMI, KTÓRE STANOWIĄ INTEGRALNĄ CZĘŚĆ OPRACOWANIA CAŁOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

TYTUŁ RYSUNKU	PROFIL ODCINKA KAN. SANITARNEJ S6-S6.2	
OBIEKT	PRZEBUDOWA SIECI KAN. SANITARNEJ	
ADRES OBIEKTU	ZAKOPANE OBR. 6, UL. DO SAMKÓW K/13 DZ. NR EW. 158.102/16.102/24.102/29	
INWESTOR	SEWIK SP. O.O.	
ADRES INWESTORA	34-500 ZAKOPANE UL. KASPROWICZA 35C	
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. LUKASZ MATIAK upr. nr MAP/0590/PBS/16	PODPIS h
DATA: 04. 2021	SKALA: 1:100/200	NR RYS: 4
Wykonano na zlecenie Inwestora. Wszelkie prawa wynikające z prawa autorskiego zastrzeżone ©		