

Załącznik do zgłoszenia AB-6443. 828. 2017. MT przyjętego 28.12.2017

ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH „PRO-INWEST1”

Ul. Głowackiego 34a
33-300 Nowy Sącz
Tel. 18/441-42-82

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

3

INWESTOR

Gmina Bukowina Tatrzańska
Ul. Długa 144
34-530 Bukowina Tatrzańska

NAZWA OPRACOWANIA

Projekt odcinka sieci kanalizacji sanitarnej i przyłączy do budynków zlokalizowanych przy ul. Nadwodnia w m. Czarna Góra, Gmina Bukowina Tatrzańska

Jednostka ewidencyjna: 121703-2 Bukowina Tatrzańska

Obręb: 0304 Czarna Góra

Dz. 5316/1, 5322, 5323/1, 5299/4, 5299/8, 5299/9, 5299/6, 5299/7, 5299/2, 5300/6, 5258, 5300/3, 5301/3, 5302/5, 5302/2, 5305, 5306, 5251, 5272, 5249

Kategoria obiektu: XXVI

PODSTAWA OPRACOWANIA

UMOWA

DATA WYKONANIA

NOWY SĄCZ LISTOPAD 2017 r.

STADIUM OPRACOWANIA: PROJEKT BUDWLANY

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	Nr uprawnień	Data	PODPIS
-------------------	--------------	------	--------

mgr inż. Zbigniew Łagan

listopad 2017 r.

branża instalacji sanitarnych

GAS 834-A-53/82

GPA 7342-120/94

mgr inż. Zbigniew Łagan
upr. nr GAS 834/A-53/82 oraz GPA-7342-120/94 do sporządzania dokumentacji, wykon. i nadz. w zakr. gospod. wodnej instalacji sanit. sieci wod.-kan. wewn. i zewn. inst.-inż. w zakr. ochr. środow. oraz kierownika bud. i robót. RZECZOZNAWCA w zakr. inż. wodnej śródląd., zaopatr. w wodę i kanalizacji wsi, technologii i organizacji robót
UL. GŁOWACKIEGO 34a - tel. (018) 441 42 82
33-300 NOWY SĄCZ

SPRAWDZAJĄCY:

Nr uprawnień

Data

PODPIS

mgr inż. Wiesław Przyborowski

listopad 2017 r.

branża instalacji sanitarnych

GPA 7342-237/94

mgr inż. Wiesław Przyborowski
Stwierdzenie Przygotowania Zawodowego do wykonywania SAMODZIELNEJ FUNKCJI PROJEKTANTA - w specjalności: instalacyjno-inżynierskiej
Nr GPA-7342-237/94

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

I. Część opisowa.

1. Przedmiot i zakres inwestycji.
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania.
5. Dane informujące czy teren jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie.
6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.
7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.
8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót.
9. Podstawy merytoryczne projektu.
10. Rozwiązania projektowe.
11. Rozwiązania techniczne.
12. Ogólne wytyczne realizacji.
13. Informacja BIOZ.

II Uprawnienia i zaświadczenia.

1. Stwierdzenia przygotowania zawodowego projektanta i sprawdzającego.
2. Zaświadczenia o przynależności do MOIIB w Krakowie projektanta i sprawdzającego.
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.

III. Decyzje i uzgodnienia.

- warunki projektowania w drodze gminnej wewnętrznej dz. nr 5251 wydane przez Urząd Gminy Bukowina Tatrzańska , pismo znak :DP7230 .11.17.2017 z dnia 03.07..2017r,
- warunki techniczne wykonania kanalizacji sanitarnej i przyłącza do budynku wydane przez Gminny Zakład Komunalny w Bukowinie Tatrzańskiej , pismo znak: GZK 703.WT.80..2017 z dnia 22,05. 2017r,
- uzgodnienie sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami, protokół z narady koordynacyjnej Starosty Tatrzańskiego znak: GG-RDG.6630.106.2017 z dnia

IV Część rysunkowa.

- | | |
|--|--------|
| 1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa skala: 1:500 | rys. 1 |
| 2. Profil podłużny kolektora | rys. 2 |
| 3. Profil podłużny kolektorów bocznych | rys. 3 |
| 4. Profil podłużny przyłączy do budynków | rys. 4 |

Część opisowa.

1. Przedmiot i zakres inwestycji.
Projekt obejmuje odcinek kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych przy ul. Nadwodnia w miejscowości Czarna Góra gmina Bukowina Tatrzańska.
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.
Na terenie projektowanej inwestycji zlokalizowana jest zabudowa mieszkalna z budynkami gospodarczymi(część). Przebiega sieć wodociągowa i energetyczna kablowa i słupowa n.n. Większość budynków posiada instalację wodociągowo-kanalizacyjną. Ścieki odprowadzone są do zbiorników bezodpływowych o wątpliwej szczelności.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt obejmuje przebieg odcinka kolektora kanalizacji sanitarnej od projektowanej studni S1 do projektowanej studni S19 – S12.4 na kolektorze PCV200mm oraz przyłącza PVC 160 mm do budynków mieszkalnych przy ul. Nadwodnia w miejscowości Czarna Góra.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania

Nie jest wymagane wykonanie zestawienia powierzchni zagospodarowania terenu.

Dane informujące czy teren jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie.

- a. Projektowane zamierzenie inwestycyjne nie podlega ochronie konserwatorskiej z tytułu występowania obszarów lub obiektów objętych ochroną zabytków.
- b. Projektowana kanalizacja sanitarne nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

Inwestycja położona jest poza granicami terenów górniczych.

7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Oddziaływania związane z fazą budowy inwestycji będą miały charakter odwracalny i będą występować w krótkim czasie (okres budowy). Wielkość tych oddziaływań nie spowoduje trwałych skutków w środowisku. Po zakończeniu budowy nie będą występować negatywne oddziaływania dla środowiska i zdrowia ludzi

Projektowane roboty będą miały minimalny wpływ na środowisko naturalne poza okresem budowy, kiedy podczas pracy maszyn może wystąpić zapylenie (rejonie robót), a także hałas. Prace te prowadzone będą w dzień, tak że hałas nie powinien być bardzo uciążliwy.

W trakcie robót, które powinny być prowadzone zgodnie z zasadami BHP oraz Planem BIOZ wyeliminowane będzie do niezbędnego minimum zagrożenie terenu, gdyż Wykonawca zapewni odpowiednią sprawność maszyn i urządzeń. Rejon przewidziany dla remontów napraw sprzętu zabezpieczony będzie szczelnymi foliami, uniemożliwiającymi zanieczyszczenie gruntu w przypadku wycieku substancji ropopochodnych. Wszelkie zanieczyszczenia winny być usuwane, a grunt „skażony” odwożony w miejsce przewidziane na odpady. Po wykonaniu robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót

Zakres robót nieskomplikowany.

9. Podstawy merytoryczne projektu.

- umowa z inwestorem.
- uzgodnienia z właścicielem działek,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa skala 1:500.
- dokumentacja Geotechniczne Warunki Posadowienia określająca warunki budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Czarna Góra opracowana przez „ProGeo” Nowy Sącz 2017 r.

10. Rozwiązania projektowe założenia podstawowe.

Zaprojektowana studzienka S1 na istniejącym kanale sanitarnym PVC 200mm jest posadowiona na głębokości 1,1 m. W związku z powyższym odcinek kanału od S1 przed S5 na długości 137m nie spełnia minimalnego przykrycia. Na tym odcinku zaprojektowano ocieplenie warstwą żużla grubości 25 cm nad wierzch rury:

Zgodnie z warunkami wydanymi przez Gminny Zakład Komunalny w Bukowinie Tatrzańskiej odcinek kanalizacji projektuje się z rur PCV200mm. Na kolektorze projektuje się

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

wykonanie studni przelotowych PVC 425mm, 600mm.

Przyłącza kanalizacyjne projektuje się z rur PCV160mm, studnie PVC 315mm.

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

Zakres rzeczowy:

Kolektor od studni S1 – S19 – S12.4 PCV200 mm, L= 597,4 m.

Studnie PCV425 mm, szt. 26

Przyłącza kanalizacyjne PCV160 mm 6 budynków L= 82,4 m.

Studnie PVC 315mm, szt. 6

11. Rozwiązanie techniczne.

11.1 System kanalizacji.

Zgodnie z wcześniejszym opracowaniem przyjęto w Czarnej Górze system kanalizacji sanitarnej rozdzielczej.

Układ sieci grawitacyjnej.

Ostateczny układ sieci i przyłącza uwarunkowany został dokonanymi uzgodnieniami z właścicielem terenu przez które prowadzone są kanały.

11.2 Rury: materiał, średnice, spadki.

Kanały projektuje się z rur litego PCV-U SN 8; SDR34, Klasa S z symbolem gwiazdki, z uszczelką UD (olejoodporną min 2,5 bar.). Rury PCV przewyższają rury betonowe i kamionkowe ceną, walorami eksploatacyjnymi, łatwiejszym montażem.

11.3 Studzienki kanalizacyjne

W projekcie zastosowano studzienki z tworzyw sztucznych PCV 425 mm, 315mm PE-SN4.

Studzienki z tworzyw sztucznych powinny posiadać króćce przegubowe nastawne.

Włazy żeliwne klasy B 125 w drodze z pierścieniem odciążającym.

Włazy żeliwne klasy A-15 w terenach zielonych.

11.4. Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem terenu.

Na projektowanej trasie odcinka kolektora i przyłączy występuje zinwentaryzowana sieć wodociągowa, kable elektroenergetyczne, sieć wodociągowa.

12. Ogólne wytyczne realizacji.

12.2 Budowa geologiczna.

W wykonanych otworach badawczych stwierdzono występowanie utworów czwartorzędowych wykształconych w postaci otoczków z domieszką żwirów gliniastych oraz glin piaszczystych. Całość przykryta warstwą gleby, bądź nasypu miąższości ok. 0,3 m.

12.2 Woda gruntowa.

W otworach badawczych nie stwierdzono występowanie wody gruntowej.

12.3 Wykopy.

Wykopy na projektowanym odcinku kanału i przyłączach powinny być wąskoprzestrzenne i umocnione.

12.4 Zasyw wykopu.

Pod projektowanymi rurociągami należy wykonać warstwę 10 cm z piasku. Warstwa ochronna rurociągu kanalizacyjnego PCV wynosi 20 cm ponad wierzch przewodu. Materiałem zasypu warstwy ochronnej powinien być piasek sycki gruby i średni bez grudek i kamieni lub przesiany grunt rodzimy. Zagęszczenie tej warstwy powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności. Piasek należy zagęścić z obu stron przewodu i w jego pachwinach aż do uzyskania wymaganego stopnia zagęszczenia podsypki. Zagęszczanie wykonywać mechanicznie warstwami co 20 cm do stopnia 97 % wg. Proctora usuwając szalunki.

12.5..Odbudowa dróg.

Zgodnie w warunkami wydanymi przez Urząd Gminy Bukowina Tatrzańska drogę należy odbudować na całej szerokości gdzie prowadzona jest kanalizacja sanitarna.

Odbudowa drogi gminnej wewnętrznej po wykopach kanalizacyjnych:

- warstwa dolna żwir gr. 20cm.
- warstwa górna żwir gr. 16 cm.

12.6 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania projektowanego odcinka kanalizacji sanitarnej i przyłączy zamyka się w granicach działek na których jest projektowana inwestycja tj. na działkach ewidencyjnych 5316/1, 5322, 5323/1, 5299/4, 5299/8, 5299/9, 5299/6, 5299/7, 5299/2, 5300/6, 5258, 5300/3, 5301/3, 5302/5, 3302/2, 5305, 5306, 5251, 5272, 5249 w obrębie ewidencyjnym 0304 Czarna Góra, jednostka ewidencyjna: 121703-2 Bukowina Tatrzańska.

12.7 Zalecenia eksploatacyjne.

Projektowana sieć kanalizacyjna będzie wymagała następujących czynności eksploatacyjnych: planowe przeglądy sieci oraz remonty bieżące (usuwanie ewentualnych awarii sieci), płukanie i czyszczenie kanałów.

W trakcie kontroli należy zwrócić uwagę na ewentualne wycieki, zamulenie kanału uszkodzenia mechaniczne studzienek.

12.8 Uwagi końcowe.

- Projektowana kanalizacja nie koliduje z istniejącym drzewostanem.
- Wytyczenie i zamierzenie sieci kanalizacyjnej przed jej zasypaniem należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.
- Wszystkie roboty budowlano-montażowe prowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlani-Montażowych cz. II.
- Ewentualne pompowanie wody należy rozliczać w uzgodnieniu z Inwestorem na podstawie potwierdzonego przez inspektora nadzoru dziennika pompowania wody.
- Zobowiązuje się wykonawcę robót do zabezpieczenia znajdujących się na trasie sieci punktów osnowy geodezyjnej.
- Wszelkie zmiany w stosunku do projektu lub zmiana materiałów winny być uzgodnione w ramach nadzoru autorskiego z projektantem.
- Przed rozpoczęciem robót zapoznać się z zaleceniami zawartymi w uzgodnieniach.
- W celu eliminacji uciążliwości zapachowych podłączane budynki należy wyposażyć w wentylację pionów kanalizacyjnych.
- Kategoria podłoża gruntowego projektowanych kanałów wg dokumentacji geologiczno-inżynierskiej oprac. ProGeo Nowy Sącz.

Normy i normatywy projektowania instalacji kanalizacyjnych:

STAROSTA TATRZAŃSKI
 ul. Chramcówki 15
 34-500 ZAKOPANE

PN-EN124:2000	Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji; badanie typu, znakowanie, sterowanie jakością.
PN-EN 476:2001	Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji sanitarnej
PN-EN1610:2002	Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.
PN-B-10736:1999	Roboty ziemne - wykop otwarty dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
PN-B-10729:1999	Kanalizacja, studzienki kanalizacyjne.
PN-EN 752-2008	Zewnętrzne systemy kanalizacyjne (oryg.)

mgr inż. Krzysztof Łagan

upr. nr GAS 8344/341/0001/CPA-7342-120/94 do sporządzania dokumentacji wykon. i nadz. w zekr. gospod. wodnej, instalacji sanitarnej, wod-kan, wewn. i zewn., inst.-inż. w zak. odb. śmieci, ma. kierownika bud. i robót..
RZECZOZNAWCA w zakresie wodnej śródląd., zaopatr. w wodę i kanalizację, sanitacji i organizacji robót
 UL. GŁOWACKA 27 34-500 Zakopane (018) 441 42 82
 34-300 NOWY SĄCZ

13. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA DLA PROJEKTU

Projekt odcinka kanalizacji sanitarnej i przyłączy rejon Rusiński Wierch w Bukowinie Tatrzańskiej, Gmina Bukowina Tatrzańska, powiat tatrzański, województwo małopolskie.

INWESTOR GMINA BUKOWINA TATRZAŃSKA

SPORZĄDZIŁ mgr inż. Łagan Zbigniew

Listopad 2017 r.

mgr inż. Zbigniew Łagan
upr. nr GAS 834/A-53/12 oraz GPA-7342-120/14 do sporządzania dokumentacji, wykon. i nadz. w zakresie przed wodnej instalacji sanit. i sieci wod.-kan. wewn. i zewn. inst.-inż. w zakr. ochr. i opr. przez kierownika bud. i nadz. RZECZOZNAWCA w zakr. inż. wodnej środowiska społeczn. w wodę i kanalizacji wsi, technologii i organiz. robót
UL. GŁOWACKIEGO 34a - tel. (018) 44 42 82
34-300 NOWY SĄCZ

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

Część opisowa:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
2. Projekt obejmuje przebieg odcinka kolektora kanalizacji sanitarnej od projektowanej studni S1 do projektowanej studni S19 – S12.4 na kolektorze PCV200mm oraz przyłącza PVC 160 mm do budynków mieszkalnych przy ul. Nadwodnia w miejscowości Czarna Góra.

Projekt nie wskazuje na konkretnego producenta, jednak stawia warunek komplementarności systemu rur, kształtek i studzienek oraz dostarczenie przez wybranego dostawcę aktualnych aprobat dopuszczenia systemów do stosowania na rynku polskim, aktualnych świadectw jakości i certyfikatów.

Istniejące uzbrojenie terenu determinuje lokalizację i przebieg kolektorów głównych oraz przyłączy.

Projektowana trasa kanalizacji została poprowadzona z uwzględnieniem warunków określonych przez zainteresowanych (właścicieli i władających działek objętych postępowaniem).

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na obszarze objętym projektem kanalizacji sanitarnej występują następujące obiekty budowlane:

- budynki mieszkalne jednorodzinne
- budynki gospodarcze
- wodociągi indywidualne
- lokalne kanalizacje
- linia kablowa eWD

3. Wykaz elementów zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia ludzi.

Realizacja robót ziemnych i montażowych kanalizacji sanitarnych skrzyżowania z elementami uzbrojenia podziemnego, które nie zostało zinwentaryzowane.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Realizacja projektowanej kanalizacji może stwarzać następujące rodzaje zagrożenia :

Lp.	Rodzaj robót	Grupa wysokiego ryzyka		Uwagi
1	Roboty ziemne wykopy wykonywane ręcznie i sprzętem mechanicznym	Zagrożenia związane z zasypaniem urobkiem		
2	Roboty związane z zabezpieczeniem wykopów	Zagrożenia związane z wykonaniem zabezpieczeń szalowanie wykopów		
3	Roboty montażowe sieci kanalizacyjnej oraz przepompowni ścieków	Prace związane z montażem podłoży rur oraz obsypu kanalizacji		
4	Roboty ziemne związane z zasypkami	Roboty wykonywane w sąsiedztwie pracy sprzętu mechanicznego		

Zestawienie ujęto w tabeli

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

Lp.	Rodzaj robót	Grupa wysokiego ryzyka	Środki techniczne	Środki organiz.
1	Roboty ziemne wykopy Wykonywane ręcznie i sprzętem mechanicznym	Zagrożenia związane z zasypaniem urobkiem	Stosowanie zabezpieczeń wykopów poprzez szalowanie szalunki inwentaryzowane wykonanie schodni, oznakowanie miejsca prowadzenia prac w dzień i w porze nocnej	Szkolenie, kolejność realizacji prac Sprzęt ochrony osobistej instruktaż stanowisko wy
2	Roboty związane z zabezpieczeniem wykopów	Zagrożenia związane z wykonaniem zabezpieczeń szalowanie wykopów	Użycie sprawnego i odpowiedniego sprzętu (dźwigi)	Przeszkolenie Sprzęt ochrony osobistej Sprzęt ochrony osobistej
3	Roboty montażowe sieci kanalizacyjnej	Prace związane z montażem podłóży rur studni oraz obsypu kanalizacji	Stosowanie zabezpieczeń wykopów poprzez szalowanie szalunki inwentaryzowane wykonanie schodni, oznakowanie miejsca prowadzenia prac	Szkolenie, kolejność realizacji prac Sprzęt ochrony osobistej instruktaż stanowisko wy
4	Roboty ziemne związane z zasypami	Roboty wykonywane w sąsiedztwie pracy sprzętu mechanicznego	oznakowanie miejsca prowadzenia prac w dzień i w porze nocnej	Szkolenie, kolejność realizacji prac. Sprzęt ochrony osobistej instruktaż stanowisko wy

Nowy Sącz listopad 2017 r.

A/ dla osób postronnych

B/ dla osób realizujących prace budowlane

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

Należy wyróżnić następujące rodzaje instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót:

A/ Instruktaż ogólny prowadzony przez osoby funkcyjne na budowie (kierownik budowy, kierownik robót) osoby te muszą posiadać aktualne szkolenie BHP III stopnia i winny zapoznać pracowników:

- z terenem wykonywania prac,
- z warunkami gruntowo – wodnymi,
- rodzajami prac,
- z warunkami uzgodnień administratorów urządzeń podziemnych,
- sposobami oznakowania oraz zabezpieczenia terenu prowadzonych prac,
- wyznaczenie stref niebezpiecznych,
- możliwościami wystąpienia zagrożeń,
- obowiązku stosowania sprzętu ochrony osobistej oraz z przepisami BHP,
- poinformowanie o numerach telefonów alarmowych na wypadek zaistnienia sytuacji niebezpiecznych,
- dostępie do środków komunikacji publicznej telefonów,
- miejscu przechowywania apteczki pierwszej pomocy,
- obowiązku stosowania zabezpieczeń,
- sprawdzić umiejętność udzielania I pomocy,

B/ instruktaż stanowiskowy (przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego i dopuszczenie do pracy należy odnotować w dzienniku budowy).

Przed przystąpieniem do prac w miejscach szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić szczegółowy instruktaż stanowiskowy, gdzie należy wyznaczyć zadania dla poszczególnych osób. Zapoznać z występującymi zagrożeniami.

Wyznaczyć zadania i osoby nadzorujące oraz realizujące prace.

Dokonać podziału zadań oraz powtórzyć informacje wyszczególnione w punkcie A.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Województwo Małopolskie
Kraków, ul. Chramcowski 15
34-500 Zakopane

Nowy Sącz, dnia 20 grudnia 2017 r.

Nr dopa-7342-120/94

DECYZJA

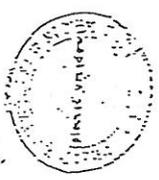
o stwierdzeniu przygotowania świadomości
do planów immedialnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 1 ust. 1, § 2 ust. 1 pkt 4 lit. a) lit. b) lit. c) lit. d) lit. e) lit. f) lit. g) lit. h) lit. i) lit. j) lit. k) lit. l) lit. m) lit. n) lit. o) lit. p) lit. q) lit. r) lit. s) lit. t) lit. u) lit. v) lit. w) lit. x) lit. y) lit. z) lit. aa) lit. ab) lit. ac) lit. ad) lit. ae) lit. af) lit. ag) lit. ah) lit. ai) lit. aj) lit. ak) lit. al) lit. am) lit. an) lit. ao) lit. ap) lit. aq) lit. ar) lit. as) lit. at) lit. au) lit. av) lit. aw) lit. ax) lit. ay) lit. az) lit. ba) lit. bb) lit. bc) lit. bd) lit. be) lit. bf) lit. bg) lit. bh) lit. bi) lit. bj) lit. bk) lit. bl) lit. bm) lit. bn) lit. bo) lit. bp) lit. bq) lit. br) lit. bs) lit. bt) lit. bu) lit. bv) lit. bw) lit. bx) lit. by) lit. bz) lit. ca) lit. cb) lit. cc) lit. cd) lit. ce) lit. cf) lit. cg) lit. ch) lit. ci) lit. cj) lit. ck) lit. cl) lit. cm) lit. cn) lit. co) lit. cp) lit. cq) lit. cr) lit. cs) lit. ct) lit. cu) lit. cv) lit. cw) lit. cx) lit. cy) lit. cz) lit. da) lit. db) lit. dc) lit. dd) lit. de) lit. df) lit. dg) lit. dh) lit. di) lit. dj) lit. dk) lit. dl) lit. dm) lit. dn) lit. do) lit. dp) lit. dq) lit. dr) lit. ds) lit. dt) lit. du) lit. dv) lit. dw) lit. dx) lit. dy) lit. dz) lit. ea) lit. eb) lit. ec) lit. ed) lit. ee) lit. ef) lit. eg) lit. eh) lit. ei) lit. ej) lit. ek) lit. el) lit. em) lit. en) lit. eo) lit. ep) lit. eq) lit. er) lit. es) lit. et) lit. eu) lit. ev) lit. ew) lit. ex) lit. ey) lit. ez) lit. fa) lit. fb) lit. fc) lit. fd) lit. fe) lit. ff) lit. fg) lit. fh) lit. fi) lit. fj) lit. fk) lit. fl) lit. fm) lit. fn) lit. fo) lit. fp) lit. fq) lit. fr) lit. fs) lit. ft) lit. fu) lit. fv) lit. fw) lit. fx) lit. fy) lit. fz) lit. ga) lit. gb) lit. gc) lit. gd) lit. ge) lit. gf) lit. gg) lit. gh) lit. gi) lit. gj) lit. gk) lit. gl) lit. gm) lit. gn) lit. go) lit. gp) lit. gq) lit. gr) lit. gs) lit. gt) lit. gu) lit. gv) lit. gw) lit. gx) lit. gy) lit. gz) lit. ha) lit. hb) lit. hc) lit. hd) lit. he) lit. hf) lit. hg) lit. hh) lit. hi) lit. hj) lit. hk) lit. hl) lit. hm) lit. hn) lit. ho) lit. hp) lit. hq) lit. hr) lit. hs) lit. ht) lit. hu) lit. hv) lit. hw) lit. hx) lit. hy) lit. hz) lit. ia) lit. ib) lit. ic) lit. id) lit. ie) lit. if) lit. ig) lit. ih) lit. ii) lit. ij) lit. ik) lit. il) lit. im) lit. in) lit. io) lit. ip) lit. iq) lit. ir) lit. is) lit. it) lit. iu) lit. iv) lit. iw) lit. ix) lit. iy) lit. iz) lit. ja) lit. jb) lit. jc) lit. jd) lit. je) lit. jf) lit. jg) lit. jh) lit. ji) lit. jj) lit. jk) lit. jl) lit. jm) lit. jn) lit. jo) lit. jp) lit. jq) lit. jr) lit. js) lit. jt) lit. ju) lit. jv) lit. jw) lit. jx) lit. jy) lit. jz) lit. ka) lit. kb) lit. kc) lit. kd) lit. ke) lit. kf) lit. kg) lit. kh) lit. ki) lit. kj) lit. kl) lit. km) lit. kn) lit. ko) lit. kp) lit. kq) lit. kr) lit. ks) lit. kt) lit. ku) lit. kv) lit. kw) lit. kx) lit. ky) lit. kz) lit. la) lit. lb) lit. lc) lit. ld) lit. le) lit. lf) lit. lg) lit. lh) lit. li) lit. lj) lit. lk) lit. ll) lit. lm) lit. ln) lit. lo) lit. lp) lit. lq) lit. lr) lit. ls) lit. lt) lit. lu) lit. lv) lit. lw) lit. lx) lit. ly) lit. lz) lit. ma) lit. mb) lit. mc) lit. md) lit. me) lit. mf) lit. mg) lit. mh) lit. mi) lit. mj) lit. mk) lit. ml) lit. mn) lit. mo) lit. mp) lit. mq) lit. mr) lit. ms) lit. mt) lit. mu) lit. mv) lit. mw) lit. mx) lit. my) lit. mz) lit. na) lit. nb) lit. nc) lit. nd) lit. ne) lit. nf) lit. ng) lit. nh) lit. ni) lit. nj) lit. nk) lit. nl) lit. no) lit. np) lit. nq) lit. nr) lit. ns) lit. nt) lit. nu) lit. nv) lit. nw) lit. nx) lit. ny) lit. nz) lit. oa) lit. ob) lit. oc) lit. od) lit. oe) lit. of) lit. og) lit. oh) lit. oi) lit. oj) lit. ok) lit. ol) lit. om) lit. on) lit. oo) lit. op) lit. oq) lit. or) lit. os) lit. ot) lit. ou) lit. ov) lit. ow) lit. ox) lit. oy) lit. oz) lit. pa) lit. pb) lit. pc) lit. pd) lit. pe) lit. pf) lit. pg) lit. ph) lit. pi) lit. pj) lit. pk) lit. pl) lit. pm) lit. pn) lit. po) lit. pp) lit. pq) lit. pr) lit. ps) lit. pt) lit. pu) lit. pv) lit. pw) lit. px) lit. py) lit. pz) lit. qa) lit. qb) lit. qc) lit. qd) lit. qe) lit. qf) lit. qg) lit. qh) lit. qi) lit. qj) lit. qk) lit. ql) lit. qm) lit. qn) lit. qo) lit. qp) lit. qq) lit. qr) lit. qs) lit. qt) lit. qu) lit. qv) lit. qw) lit. qx) lit. qy) lit. qz) lit. ra) lit. rb) lit. rc) lit. rd) lit. re) lit. rf) lit. rg) lit. rh) lit. ri) lit. rj) lit. rk) lit. rl) lit. rm) lit. rn) lit. ro) lit. rp) lit. rq) lit. rr) lit. rs) lit. rt) lit. ru) lit. rv) lit. rw) lit. rx) lit. ry) lit. rz) lit. sa) lit. sb) lit. sc) lit. sd) lit. se) lit. sf) lit. sg) lit. sh) lit. si) lit. sj) lit. sk) lit. sl) lit. sm) lit. sn) lit. so) lit. sp) lit. sq) lit. sr) lit. ss) lit. st) lit. su) lit. sv) lit. sw) lit. sx) lit. sy) lit. sz) lit. ta) lit. tb) lit. tc) lit. td) lit. te) lit. tf) lit. tg) lit. th) lit. ti) lit. tj) lit. tk) lit. tl) lit. tm) lit. tn) lit. to) lit. tp) lit. tq) lit. tr) lit. ts) lit. tt) lit. tu) lit. tv) lit. tw) lit. tx) lit. ty) lit. tz) lit. ua) lit. ub) lit. uc) lit. ud) lit. ue) lit. uf) lit. ug) lit. uh) lit. ui) lit. uj) lit. uk) lit. ul) lit. um) lit. un) lit. uo) lit. up) lit. uq) lit. ur) lit. us) lit. ut) lit. uu) lit. uv) lit. uw) lit. ux) lit. uy) lit. uz) lit. va) lit. vb) lit. vc) lit. vd) lit. ve) lit. vf) lit. vg) lit. vh) lit. vi) lit. vj) lit. vk) lit. vl) lit. vm) lit. vn) lit. vo) lit. vp) lit. vq) lit. vr) lit. vs) lit. vt) lit. vu) lit. vv) lit. vw) lit. vx) lit. vy) lit. vz) lit. wa) lit. wb) lit. wc) lit. wd) lit. we) lit. wf) lit. wg) lit. wh) lit. wi) lit. wj) lit. wk) lit. wl) lit. wm) lit. wn) lit. wo) lit. wp) lit. wq) lit. wr) lit. ws) lit. wt) lit. wu) lit. wv) lit. ww) lit. wx) lit. wy) lit. wz) lit. xa) lit. xb) lit. xc) lit. xd) lit. xe) lit. xf) lit. xg) lit. xh) lit. xi) lit. xj) lit. xk) lit. xl) lit. xm) lit. xn) lit. xo) lit. xp) lit. xq) lit. xr) lit. xs) lit. xt) lit. xu) lit. xv) lit. xw) lit. xx) lit. xy) lit. xz) lit. ya) lit. yb) lit. yc) lit. yd) lit. ye) lit. yf) lit. yg) lit. yh) lit. yi) lit. yj) lit. yk) lit. yl) lit. ym) lit. yn) lit. yo) lit. yp) lit. yq) lit. yr) lit. ys) lit. yt) lit. yu) lit. yv) lit. yw) lit. yx) lit. yy) lit. yz) lit. za) lit. zb) lit. zc) lit. zd) lit. ze) lit. zf) lit. zg) lit. zh) lit. zi) lit. zj) lit. zk) lit. zl) lit. zm) lit. zn) lit. zo) lit. zp) lit. zq) lit. zr) lit. zs) lit. zt) lit. zu) lit. zv) lit. zw) lit. zx) lit. zy) lit. zz)

Wzrosty żnił
26 marca 1940r. w Nowym Sączu
połączą przygotowania świadomości upoważnionej do wykonywania immedialnej funkcji produkcyjnej
oraz kierowniczej budowy i robót w zakresie sieci i instalacji sanitarnej
w imieniu inżyniera budownictwa wodnego

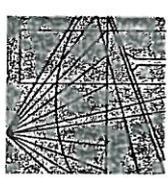
- 1/ do sporządzenia projektów sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej i ciepłych urządzeń termicznych;
2/ do sporządzenia projektów instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, ciepłej, gazowej i klimatyzacyjno-wentylacyjnych;
3/ do kierowania nadzoru i kontrolowania budowy i robót, kierowania ocenianiu i bieżącej kontroli konstrukcyjnych elementów instalacji oraz dzieł służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby;
4/ do sporządzenia w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ projektów instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby.

Na podstawie art. 131 KPA decyzji nadajca może być skierowana – za pośrednictwem Wojewody Nowosądeckiego do Ministra Gospodarki Pracy i Inicjatywy Społecznej, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Z upr. Wojewody
mgr inż. Stanisław Karczmarczyk
Dyrektor Regionalnej Izby Inżynierów Budownictwa
w Krakowie

Za zgodność
ODPISU z ORYGINAŁEM
N. Sącz, dnia 20 grudnia 2017 r.



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



WOJEWÓDZTWO
MAŁOPOLSKIE

18 stycznia 2017 r.
Kraków,

Zaświadczenie

Pan/Pani Zbigniew Łagan

miejsce zamieszkania Moszczenica Nizna 183
33-340 Stary Sącz

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym MAP/IS/2928/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 stycznia 2017 r.

do dnia 31 grudnia 2017 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie
mgr inż. Stanisław Karczmarczyk
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

30-054 Kraków, ul. Chramcowska 80, tel. +48 12 630 90 60, 630 90 61, fax +48 12 632 35 59, www.map.pilb.org.pl, e-mail: map.pilb.org.pl
STADISTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcowski 15
34-500 ZAKOPANE

DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2ust.2pkt.2, §13ust.1pkt.4lit."a".

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Par. W i e s ł a w P R Z Y B O R O W S K I

magister inżynier melioracji wodnych

urodzony dnia 5 maja 1951 r. w Mikluszowicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

p r o j e k t a n t a

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych

Pan Wiesław PRZYBOROWSKI jest upoważniony do:

sporządzania projektów sieci wodociagowych i kanalizacyjnych.- o powszeci znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



WOJEWÓDZTWO
MAŁOPOLSKIE

Kraków, 7 lutego 2017 r.

Zaświadczenie

Pan/Pani Wiesław Przyborowski

miejscu zamieszkania ul. Długosza 73

38-300 Gorlice

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym MAP/BO/3260/01

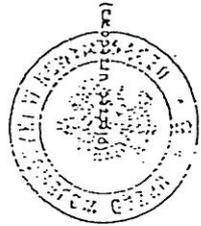
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 stycznia 2017 r.

do dnia 31 grudnia 2017 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE
Dr inż. Stanisław Kirczmarczyk
(miejsc. i data potwierdzenia dnia)

Na podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zaskarżona — za pośrednictwem wojewod Nowosądeckiego do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Z up. Wiesławy

Wiesława
Dyrektor Wydziału
Pracowni Inżynierskiej
Architekti Viola wódki

Za zgodność
ODPISU ORYGINAŁEM

N. Sącz, dnia 31.12.2017

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

Zakład Usług Inwestycyjnych
„PRO-INWEST1”
Ul. Głowackiego 34a
33-300 Nowy Sącz

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

My niżej podpisani:

mgr inż. Zbigniew Łagan
Zamieszkały Moszczenica Niżna 183 33-300 Stary Sącz
Nr uprawnień GAS 843-A-53/82, GPA – 7342- 120/94
Zaświadczenie MOIIB nr MAP/IS/2928/01

Mgr inż. Wiesław Przyborowski
Zamieszkały Gorlice ul. Długosza 23
Nr uprawnień GPA 7342-237/94
Zaświadczenie MIIB nr MAP /BO 3260/01

Oświadczamy, że „ Projekt odcinka sieci kanalizacji sanitarnej i przyłączy do budynków zlokalizowanych przy ul. Nadwodnia w m. Czarna Góra, Gmina Bukowina Tatrzańska.”

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i wymaganiami ustawy prawo budowlane.

Nowy Sącz listopad 2017r.

Projektant:

mgr inż. Zbigniew Łagan
upr. nr GAS 843/A-53/82 oraz GPA-7342-120/94 do sporządzenia dokumentacji, wykon. i nadz. w zakr. gospod. wodnej instalacji sanit., sieci wod-kan, wewn. i zewn. instal. inż. w zakr. ochr. środow. oraz kierown.ka bud. i robót. RZECZOZNAWCA w zakr. inż. wodno-ściecz. i robot. w wod. i kanalizacji wst. technologii i organizacji robót. UL. GŁOWACKIEGO 34a - tel. (018) 441 42 82 33-300 NOWY SĄCZ

Sprawdzający:

mgr inż. Wiesław Przyborowski
Stwierdzenie Przygotowania Zawodowego do wykonywania
SAMODZIELNEJ FUNKCJI PROJEKTANTA
w specjalności: Instalacyjno-Inżynierskiej
Nr uprawnień: GPA 7342-237/94



**URZĄD GMINY
BUKOWINA TATRZAŃSKA**

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

Bukowina Tatrzańska, dnia 3.07.2017r.

Znak: DP7230.11.17.2017

Z.U.I. PRO-INWEST 1 s.c.

ul. Głowackiego 34A

33-300 Nowy Sącz

W odpowiedzi na pismo, z dnia 31.05.2017r. (data wpływu do Urzędu Gminy 1.06.2017r.) dot. „wydania warunków dla projektowanego odcinka kanalizacji sanitarnej w drodze wewnętrznej gruntowej” w miejscowości Czarna Góra, Gmina Bukowina Tatrzańska jako zarządca drogi wewnętrznej dz. ewid. nr 5251, dla której w ewidencji gruntów i budynków prowadzonej przez Starostwo Powiatowe w Zakopanem ujawniona została: „Gmina Bukowina Tatrzańska – drogi dojazdowe – władanie samoistne”, opiniuje pozytywnie przebieg projektowanego odcinka kanalizacji sanitarnej po spełnieniu następujących warunków:

1. Projektowany odcinek sieci należy zlokalizować na głębokości nie mniejszej niż 1,5m
2. Miejsce przejścia przez działkę drogi wewnętrznej, wzdłuż i w poprzek należy odbudować. Jezdnia wraz podbudową powinna być odbudowana na całej szerokości drogi.
3. Konstrukcja nowej nawierzchni jezdni powinna być tak wykonana aby nośność była dostosowana do drogi wewnętrznej zgodnie z Polską Normą.
4. W przypadku gdy podłoże, na którym zlokalizowana jest droga wewnętrzna, nie spełnia wymagań wynikających z warunków nośności lub stateczności albo warunków przydatności do użytkowania należy go ulepszyć przez działanie mechaniczne, chemiczne lub wykonanie elementów wzmacniających w celu poprawienia jego stateczności, zmniejszenia osiadań lub zwiększenia nośności – opierając się na wymaganiach zgodnych z Polską Normą.
5. Rozpoczęcie robót należy zgłosić w tut. Urzędzie.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a D.M.

WÓJT GMINY

mgr inż. Stanisław Łukaszczyk

Za zgodność
ODPISU ORYGINAŁEM

N.Sącz, dnia

G.Z.K. 703.WT.80.2017

Bukowina Tatrzańska 22.05.2017 r.

Dot. wniosku o wydanie warunków technicznych przyłączenia do zbiorczej sieci kanalizacyjnej dla **Gminy Bukowina Tatrzańska 34-530 Bukowina Tatrzańska ul. Długa 144** w imieniu której występuje jako pełnomocnik **Zakład Usług Inwestycyjnych „PRO-INWEST1” w Nowym Sączu** - dotycząca projektowanego odcinka kanalizacji sanitarnej w m. **Czarna Góra ul. Nadwodnia**.

§ 1

Zaprojektować i wykonać sieć z atestowanych (SN 8) rur *PVC* Φ 200/160 do kanalizacji zewnętrznej posadowioną na głębokości **1,40 m**. Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych Φ 315 lub większych co czwarta studnia na ciągu Φ 425 – włazy metalowe w zależności od lokalizacji typu lekkiego lub ciężkiego (drogi). Na odcinkach prostych maksymalna odległość pomiędzy studzienkami dla Φ 200 nie większa niż **50 m** dla Φ 160 nie większa niż **35 m**. **GZK akceptuje wykonanie zaprojektowanego zbiorczego odcinka kanalizacji do projektowanej studzienki 425/200 zlokalizowanej na działce ewid. nr 5316**

§ 2

Wykonanie odcinka kanalizacji oraz włączenie do kolektora głównego wykonać zgodnie z normami budowlanymi obowiązującymi przy wykonywaniu kanalizacji sanitarnej.

§ 3

Skanalizowanie piwnic i innych pomieszczeń w budynkach, położonych poniżej poziomu z którego krótkotrwale nie jest możliwy grawitacyjny spływ ścieków, może być wykonane pod warunkiem zainstalowania urządzeń przeciw zalewowym.

§ 4

Do kanalizacji sanitarnej można podłączyć tylko ścieki bytowe, które składem odpowiadają warunkom określonym w *Rozporządzeniu Ministra Budownictwa z dn. 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych.* (Dz. U. Nr 136 poz. 963,964). oraz ustawie o *Zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 07.06.2001 r. r.* (Dz. U. Nr 72 poz. 747 z dnia 13.07.2001 r.) z późn.zm..

§ 5

Inwestor po zaprojektowaniu i uzgodnieniu przyłącza z GZK, zleci wykonanie przyłącza wykonawcy posiadającemu niezbędne doświadczenie przy budowie kanalizacji. Po wykonaniu odcinka kanalizacji, zgłosi odbiór techniczny G.Z.K. w Bukowinie Tatrzańskiej z siedzibą w Czarnej Górze ul. Podgórska 46. tel. 20 82040, polegający na sprawdzeniu atestów

Za zgodność
ODPISU z ORYGINAŁEM

N. Sącz, dnia

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chrapcówki 15
34-500 TATRZANE

zastosowanych materiałów oraz przeprowadzeniu prób szczelności przygotowanych przez inwestora wybudowanego przyłącza.

§ 6

Powyższe warunki są *wstępnym zapewnieniem przyjęcia ścieków* ważne 3 lata od daty wydania

§ 7

GZK w Bukowinie Tatrzańskiej oświadcza, że po spełnieniu przez dostawcę powyższych warunków zapewni odbiór ścieków bytowych o składzie określonym w § 5.

KIEROWNIK
GMINNEGO ZAKŁADU KOMUNALNEGO
.....
(podpis przedstawiciela G.Z.K.)
Eugeniusz Gogola

.....
(podpis inwestora, właściciela posesji)

Załączniki: Kopia mapy 1:1000 z zaznaczonym m. na włączenie do sieci.

STAROSTA TATRZAŃSKI
34-500 Zakopane, ul. Chramcówki 15
tel/fax: (018) 20 153 46

Zakopane, dnia 17.11.2017r

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ z dnia 11.10.2017 do sprawy GG-RDG.6630.107.2017

Wasz znak :

z dnia 17.08.2017r

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d, 28e ustawy z dnia 17maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 1629), oraz Zarządzenia nr 47/2014 Starosty Tatrzańskiego z dnia 17 lipca 2014 r. w sprawie: ustalenia regulaminu organizacji narad koordynacyjnych oraz zasad i trybu uzgadniania na nich sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Sposób przeprowadzenia narady:

- zebrania zainteresowanych podmiotów
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej

lokalizacja sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami kanalizacji sanitarnej

miejsowość: Czarna Góra, ul. Nadwodnia

działki – wg załącznika

wnioskodawca: Zakład Usług Inwestycyjnych „PRO-INWEST 1” s.c.
33-300 Nowy Sącz, ul. Głowackiego 34A

inwestor realizowanego obiektu: Gmina Bukowina Tatrzańska
34-530 Bukowina Tatrzańska, ul. Długa 144

uwagi i zalecenia :

1. Stanisław Remiasz – Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie Wydział Dokumentacji

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
- 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
- 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,

Należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.

Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.

Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać Ustrojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie o nadzór branżowy.

ODPISU Z ORYGINAŁEM

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0.5 m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: dla kabli 1kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego. Dla kabli SN rury minimum 160 mm koloru czerwonego. ~~Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.~~

Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

2. Robert Podgórski – Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Orange Polska S.A.
ul. Dauna 66, 30-629 Kraków

Bez uwag

3. Leszek Wiktor – Dyrektor Techniczny, Członek Zarządu

MSS TELEKOM Sp. z o.o.
31-033 Kraków, ul. Westerplatte 18

Informujemy, że Małopolska Sieć Szerokopasmowa sp. z o.o. **opiniujemy bez uwag** przedstawiony projekt.

4.

WÓJT GMINY BUKOWINA TATRZAŃSKA
34-530 Bukowina Tatrzańska, ul. Długa 144

Nieobecny – zawiadomiony

Art. 28ba.1. Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzania. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa art. 28b ust.3. (ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 1629)).

5. Arkadiusz Sordyl

PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ
GEOTERMIA PODHALAŃSKA S.A.
Zakopane, Nowotarska 35a

Uzgodniono

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

6.

STAROSTWO POWIATOWE W ZAKOPANEM
34-500 ZAKOPANE, CHRAMCÓWKI 15
Wydział Infrastruktury

Nieobecny – zawiadomiony

Art. 28ba.1. Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzania. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa art. 28b ust.3. (ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 1629)).

7.

POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W ZAKOPANEM
34-500 ZAKOPANE, CHRAMCÓWKI 15

Nieobecny – zawiadomiony

Art. 28ba.1. Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzania. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa art. 28b ust.3. (ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 1629)).

8.

STAROSTWO POWIATOWE W ZAKOPANEM
34-500 ZAKOPANE, CHRAMCÓWKI 15
Wydział Budownictwa i Architektury

Nieobecny – zawiadomiony

Art. 28ba.1. Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzania. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa art. 28b ust.3. (ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 1629)).

9. Tadeusz Burmistrz

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie
Gazownia w Nowym Targu
ul. Ludźmierska 4, 34-400 Nowy Targ
tel. 18 261 03 60, 18 261 03 61

10. Marian Marciniak – Kierownik Zespołu

PKP Utrzymanie spółka z o.o.
Region Utrzymania w Krakowie
Zespół 33
Sucha Beskidzka

Uzgodniono bez uwag

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

11. Sławomir Słupski – Specjalista ds. dokumentacji technicznej.
Zespół ds. Uzgodnień Branżowych i Dokumentacji Technicznej Sieci

TK Telekom Sp. z o.o.
Kijowska 10/12A
03-743 Warszawa

TK Telekom Sp. z o.o. potwierdza otrzymanie zawiadomienia i nie wnosi uwag do przedstawionych wniosków.

12. Marek Tyszko

PKP Energetyka S.A.
Hoża 63/67
00-681 Warszawa

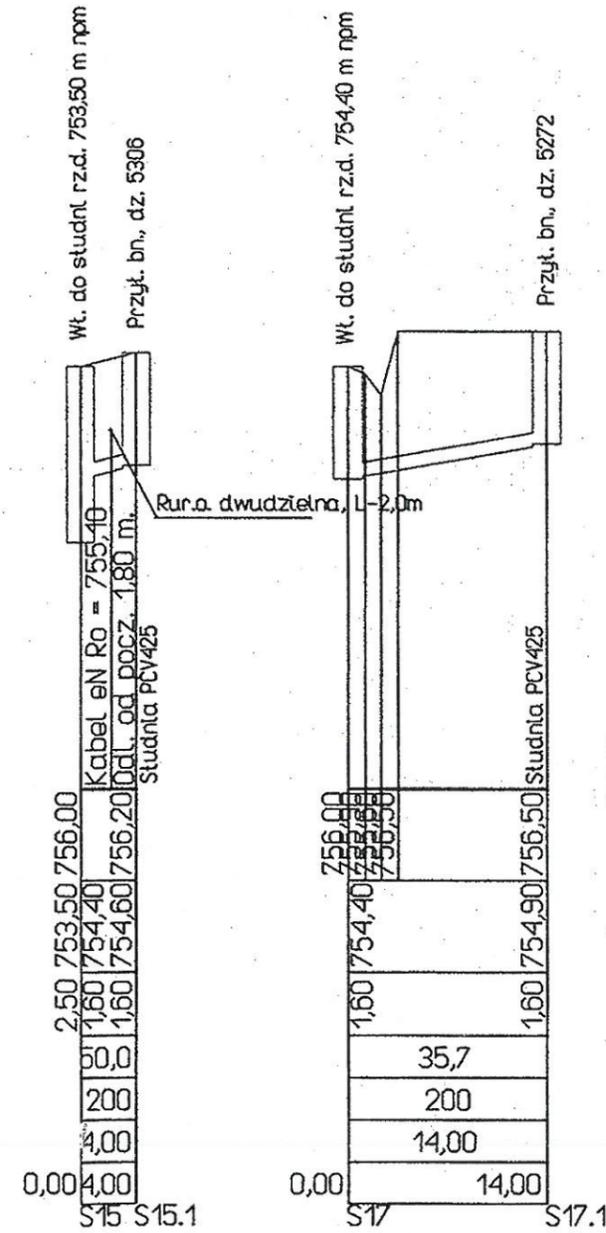
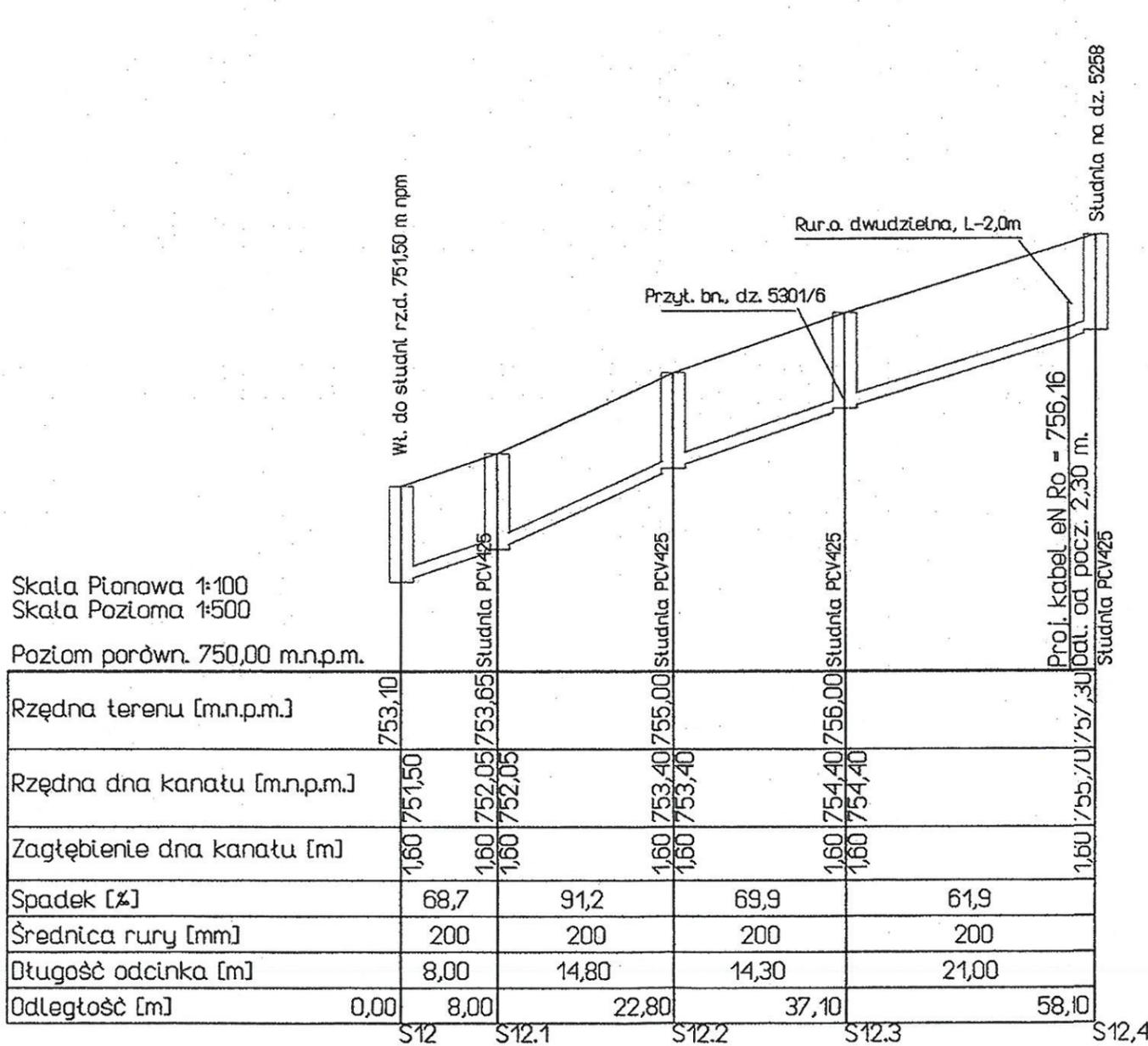
Nie mam uwag

Z up. Starosty

mgr inż. Andrzej Czernik
Inspektor Wydziału Geodezji,
Kartografii, Katastru i Gospodarki
Nieruchomościami

Profile podłużne projektowanych kolektorów
kanalizacyjnych bocznych w msc. Czarna Góra,
gm. Bukowina Tatrzańska

Skala Pionowa 1:100
Skala Pozioma 1:500
Poziom porówn. 750,00 m.n.p.m.



STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH "PRO-INWEST1" NOWY SĄCZ UL. GŁOWACKIEGO 34A	
Projekt odcinka kanalizacji sanitarnej do budynków zlokalizowanych przy ul. Nadwodnia w m. Czarna Góra.	Branża: instalacje
Nazwa: profil podłużny kolektorów bocznych S12-S12.4, S15-S15.1 i S17-S17.1	Skala: 1:100/500
Inwestor: Gmina Bukowina Tatrzańska	Rys. 3
Adres: 34-530 Bukowina Tatrzańska ul. Długa 144	Data: sierpień 2017r.
Projektował: mgr inż. Zbigniew Łagan uprawnienia: GAS 834/A-53/82 GPA 7342-120/94	
Sprawdzający: mgr inż. Wiesław Przybyłowicz uprawnienia: GPA 7342-237/94	



STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

Temat: Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej
w rejonie ul. Nadwodniej

Miejscowość: Czarna Góra

Gmina: Bukowina Tatrzańska

Powiat: tatrzański

Opracowali:

mgr inż. Piotr Prokopczuk
Geolog - upr. nr VII-1095
33-300 N.Sącz, ul. Tarnowska 21
tel. 444 35 00, kom. 0602 150 287

GEOLOG
mgr inż. Joanna Krok
upr. nr VII-1615

A. OPINIA GEOTECHNICZNA

1. Wstęp.
2. Charakterystyka projektowanego obiektu
3. Położenie i morfologia terenu.
4. Budowa geologiczna i warunki gruntowe.
5. Charakterystyka warunków wodnych.

B. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

1. Opis wykonanych prac polowych i laboratoryjnych
2. Charakterystyka warunków geotechnicznych.
3. Klasyfikacja gruntów i zabezpieczenie wykopów.
4. Wnioski i zalecenia.

C. PROJEKT GEOTECHNICZNY

1. Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie.
2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych.
3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa dla obliczeń.
4. Określenie oddziaływań od gruntu.
5. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego.
6. Określenia nośności i osiadania podłoża gruntowego.
7. Ustalenie danych do zaprojektowania fundamentów.
8. Wykonawstwo robót ziemnych.
9. Oddziaływanie wody gruntowej na obiekt.
10. Monitoring projektowanego obiektu.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

Orientacja w skali 1 : 25 000	zał.1
Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 500	zał.2
Karty wyrobisk badawczych	zał.3.1 - 3.4
Zestawienie parametrów geotechnicznych gruntów	zał.4
Objaśnienia	zał.5

ProGeo – Piotr Prokopczuk

A. OPINIA GEOTECHNICZNA

1. Wstęp.

Opinię geotechniczną terenu przeznaczanego pod budowę odcinka kanalizacji sanitarnej po wschodniej stronie ul. Nadwodniej w miejscowości Czarna Góra, opracowano na zlecenie projektanta kanalizacji.

Opracowanie niniejsze wykonano w celu przeprowadzenia charakterystyki geologicznej i hydrogeologicznej terenu projektowanej sieci oraz określenia warunków gruntowo - wodnych, fizycznych i mechanicznych cech gruntów i wody gruntowej, a w szczególności warunków posadowienia projektowanej kanalizacji.

Do zlecenia na wykonanie badań projektant dołączył podkład sytuacyjno - wysokościowy w skali 1 : 500 z naniesioną trasą projektowanej sieci.

Rozpoznanie warunków geotechnicznych przeprowadzono przy pomocy wierceń ręcznych, wiertnicą udarową przy zastosowaniu próbnika okienkowego typu RKS o średnicy 50 mm.

Badania geotechniczne gruntów wykonano w laboratorium „ProGeo” w Nowym Sączu.

Opinię wykonano na podstawie:

1. Wizji lokalnej w terenie.
2. Dwóch otworów badawczych do głębokości 2,0 m ppt.
3. Połowych makroskopowych badań gruntu.
4. Badań laboratoryjnych pobranych prób gruntu.
5. Szczegółowej mapy geologicznej w skali 1 : 50 000.
6. Mapy topograficznej w skali 1 : 25 000.
7. Mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1 : 500.
8. Literatury fachowej i obecnie obowiązujących norm.

Otwory badawcze wyznaczono w terenie w nawiązaniu do istniejącej zabudowy i szczegółów topograficznych, w oparciu o mapę sytuacyjno - wysokościową w skali 1 : 500. Rzędną terenu w miejscu otworów określono przez interpolację.

2. Charakterystyka projektowanego obiektu.

Na badanym terenie projektuje się budowę odcinka sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami do budynków. Projektowana sieć kanalizacyjna wykonana z rur o średnicy Ø200

ProGeo – Piotr Prokopczuk

mm, natomiast przyłącza o średnicy $\varnothing 160$ mm. Wykonanie kanalizacji metodą tradycyjną wykopową. Posadowienie rurociągu na średniej głębokości ok. 1,5 m ppt.

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

3. Położenie i morfologia terenu.

Teren przeznaczony pod budowę sieci kanalizacyjnej położony jest w południowej części miejscowości Czarna Góra, przynależnej administracyjnie do gminy Bukowina Tatrzańska, powiat tatrzański. Obszar badań znajduje się na wschód od ul. Nadwodniej w głębi za budynkami Nr 76 77 Projektowana sieć włączona będzie do istniejącej sieci kanalizacyjnej na dz. nr 5316/1 i kolejno przebiegać będzie w kierunku wschodnim w rejon dwóch nowych budynków nr 85C i 85D.

Pod względem morfologicznym teren projektowanej budowy znajduje się w obrębie doliny rzeki Białki i jej prawobrzeżnego dopływu potoku bez nazwy. Geomorfologicznie działka znajduje się na terasie nadzalewowej niskiej i średniej wyniesionych na ok. 3,0 - 30,0 m m nad średni stan wody w rzece. Teren przewidziany pod odcinek kanalizacji nachylony jest w kierunku zachodnim i posiada średni spadek terenu ok. 8%. Rzędna terenu w miejscu posadowienia projektowanego budynku wynosi ok. 735,0 – 760,0 m n.p.m.

W obrębie działki nie stwierdzono występowania form morfologicznych świadczących o istnieniu czynnych ruchów mas ziemnych (osuwisk). Według Mapy Osuwisk i Terenów Zagrożonych Ruchami Masowymi (MOTZ) wykonanej dla gminy Bukowina Tatrzańska na omawianym terenie nie występują osuwiska.

4. Budowa geologiczna i warunki gruntowe.

Badany teren położony jest w obrębie paleogenu podhalańskiego Karpat Wewnętrznych. Zbudowany jest on ze skał osadowych wieku paleogeńskiego składających się z naprzemianległych piaskowców i łupków – typowych utworów fliszowych. Na omawianym terenie w podłożu występują warstwy chochołowskie dolne, wykształcone w postaci piaskowców i łupków oraz ławic zlepieńców, wieku eoceńskiego. W wykonanych otworach badawczych do głębokości maksymalnej 4,0 m ppt nie stwierdzono występowania podłoża skalnego.

Utwory trzeciorzędowe głębszego podłoża przykryte są czwartorzędowymi utworami akumulacji rzeczno – lodowcowej, wykształconymi w postaci kompleksu otoczków, żwirów, piasków i pospółek, przykrytych warstwą mad gliniastych i pochodzących z okresu zlodowacenia północnopolskiego. W wykonanych otworach badawczych stwierdzono

ProGeo – Piotr Prokopczuk

występowanie tego typu utworów wykształconych w postaci: otoczków z domieszką żwirów gliniastych i glin piaszczystych z otoczkami i okruchami piaskowca. Całość przykrywa warstwa gleby miąższości ok. 0,3 m.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. Nr 81/2912, poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, występujące na omawianym terenie warunki gruntowe należy zakwalifikować jako proste, a głębokość posadowienia projektowanej sieci powoduje, że należy zaliczyć ją do **II kategorii geotechnicznej**.

5. Charakterystyka warunków wodnych.

Wody powierzchniowe w najbliższym sąsiedztwie działki reprezentowane są przez niewielki ciek bez nazwy przepływający na południe od trasy kanalizacji i będący prawobrzeżnym dopływem rzeki Białki.

W rejonie Czarnej Góry występują dwa horyzonty wodonośne wód podziemnych: głęboki trzeciorzędowy i płytki czwartorzędowy.

Wody gruntowe horyzontu trzeciorzędowego zawarte są w szczelinach spękań piaskowców i łupków fliszowych podłoża skalnego. Ilość ich uzależniona jest od ilości i wielkości szczelin piaskowca kontaktujących się ze sobą i jego porowatości. Występują one na znacznych głębokościach, przekraczających 20 m. Warstwy łupkowe są praktycznie bezwodne.

Woda gruntowa horyzontu czwartorzędowego na obszarze dolin rzek i potoków posiada swobodne zwierciadło i zawarta jest w przepuszczalnych utworach kamienisto – żwirowych. Położenie jego uzależnione jest od stanu wody w rzekach i potokach oraz intensywności napływu wody gruntowej od strony zboczy górskich. W bezpośrednim sąsiedztwie koryta rzeki, na obszarach terasy niskiej i zalewowej woda gruntowa tego horyzontu pozostaje w związku hydraulicznym z wodami przepływającymi w korytach rzek.

W wykonanych otworach do głębokości maksymalnej 2,0 m ppt nie stwierdzono występowania wody gruntowej horyzontu czwartorzędowego.

B. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

1. Opis wykonanych prac polowych i laboratoryjnych.

W celu rozpoznania warunków geologiczno - inżynierskich i hydrogeologicznych na omawianym terenie wykonano cztery otwory badawcze do głębokości 2,0 m ppt. Otwory wykonano wiertnicą udarową, próbnikiem okienkowym typu RKS. Prace wykonane były pod nadzorem geologa, który na bieżąco wykonywał profilowanie geologiczne odsłoniętych warstw i pobierał próbki gruntów z otworów badawczych oraz prowadził obserwacje hydrogeologiczne. Po wykonaniu wszystkich prac związanych z rozpoznaniem, otwory zostały zlikwidowane.

Dla próbek gruntu pobranych z otworów wykonano badania laboratoryjne określające: wilgotność, stopień plastyczności, gęstość objętościową.

Wykonane prace umożliwiły miarodajną ocenę warunków geologiczno - inżynierskich na potrzeby posadowienia projektowanego rurociągu.

2. Charakterystyka warunków geotechnicznych.

Na podstawie wyników badań polowych i laboratoryjnych prób gruntów w oparciu o normy:

PN - B - 02480:1986

PN - B - 04452:2002

PN - B - 03020:1981

PN - B - 04481:1988

oraz uwzględniając genezę i stratygrafię, zalegające w podłożu grunty zaliczono do dwóch warstw geotechnicznych.

Do warstwy I zaliczono twar doplastyczną glinę piaszczystą z otoczkami i okruchami piaskowca o barwie brązowej. Występowanie warstwy I stwierdzono w trzech otworach badawczych na głębokości:

- 0,3 – 2,0 m ppt w otworze Nr 1,
- 0,3 – 1,0 m ppt w otworze Nr 3,
- 0,3 – 2,0 m ppt w otworze Nr 4.

ProGeo – Piotr Prokopczuk

Dla warstwy I określono parametry fizyko - mechaniczne, których średnie wartości przedstawiają się następująco:

- wilgotność naturalna	$W_n = 12,1 - 12,3 \%$
- gęstość objętościowa	$\rho = 2,20 \text{ t} \cdot \text{m}^{-3}$
- stopień plastyczności	$I_L = 0,20$ (stan twaroplastyczny)
- kąt tarcia wewnętrznego	$\phi_u = 14^0$
- kohezja	$C_u = 19 \text{ kPa}$
- moduł odkształcenia pierwotnego	$E_o = 21 \text{ 000 kPa}$

Warstwa ta stanowi grunt średnio nośny, średnio przydatny do celów budowlanych.

Do warstwy II zaliczono średniozagęszczone otoczaki z domieszką żwirów gliniastych o barwie brązowej. Występowanie warstwy II stwierdzono w dwóch otworach badawczych na głębokości:

- 0,3 – 2,0 m ppt w otworze Nr 2,
- 1,0 – 2,0 m ppt w otworze Nr 3.

Dla warstwy II określono parametry fizyko - mechaniczne, których średnie wartości przedstawiają się następująco:

- wilgotność naturalna	$W_n = 9,1 - 9,5 \%$
- gęstość objętościowa	$\rho = 2,20 \text{ t} \cdot \text{m}^{-3}$
- stopień zagęszczenia	$I_D = 0,45$ (stan średniozagęszczony)
- kąt tarcia wewnętrznego	$\phi_u = 37^0$
- moduł odkształcenia pierwotnego	$E_o = 125 \text{ 000 kPa}$

Warstwa ta stanowi grunt nośny, przydatny do celów budowlanych.

3. Klasyfikacja gruntów i zabezpieczenie wykopów.

Występujące w podłożu grunty pod względem urabialności można zakwalifikować do następujących kategorii budowlanych (wg BN - 8932 - 01:1972)

- Kat. I gleba
- Kat. II glina piaszczysta z okruchami - warstwa I,
- Kat. V otoczaki z domieszką żwirów gliniastych warstwa II,

Do zabezpieczenia wykopów powyżej zwierciadła wody wystarczy szalunek ażurowy. W miejscach wystąpienia wody gruntowej w trakcie prowadzenia prac ziemnych może

ProGeo – Piotr Prokopczuk

nastąpić osuwanie się ścian wykopów pod naporem wody. W takim przypadku konieczne jest zastosowanie pełnego szalunku i odpompowywanie wody.

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

4 .Wnioski i zalecenia

1. Projektowany odcinek sieci kanalizacji sanitarnej w Czarnej Górze położony jest na terasie nadzalewowej niskiej i średniej wyniesionych na ok. 3,0 - 30,0 m m nad średni stan wody w rzece.
2. Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej nie stwierdzono form morfologicznych świadczących o istnieniu czynnych procesów osuwiskowych (czynnych osuwisk). Według MOTZ na omawianym terenie nie występują osuwiska.
3. W wykonanych otworach badawczych stwierdzono występowanie utworów czwartorzędowych wykształconych w postaci otoczków z domieszka żwirów gliniastych oraz glin piaszczystych, które pod względem swoich parametrów fizyko – mechanicznych oraz genezy można podzielić na dwie warstwy geotechniczne. Całość przykrywa warstwa gleby, bądź nasypu miąższości ok. 0,3 m.
4. W wykonanych otworach do głębokości maksymalnej 2,0 m ppt nie stwierdzono występowania wody gruntowej.
5. Do zabezpieczenia wykopów powyżej zwierciadła wody wystarczy szalunek ażurowy. W miejscach wystąpienia wody gruntowej w trakcie prowadzenia prac ziemnych może nastąpić osuwanie się ścian wykopów pod naporem wody. W takim przypadku konieczne jest zastosowanie pełnego szalunku i odpompowywanie wody.
6. Na podstawie wykonanych otworów badawczych oraz kartowania geologicznego w terenie, występujące na trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej warunki gruntowe należy zakwalifikować jako proste, a głębokość posadowienia projektowanej inwestycji powoduje, że należy zaliczyć ją do **II kategorii geotechnicznej**.

C. PROJEKT GEOTECHNICZNY

1. Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie.

Ze względu na zaleganie w podłożu twardoplastycznych gruntów spoistych oraz średniozagęszczonych gruntów sypkich można przyjąć stabilne własności gruntów w czasie. Podstawą pozwalającą na przyjęcie powyższej stabilności jest ich trwałość fizyczna i chemiczna.

2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych.

Parametry geotechniczne wg normy PN-B-03020:1981 zestawiono w załączniku Nr 4.

3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa dla obliczeń.

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie z Załącznikiem B do normy EN 1997-1:2004.

4. Określenie oddziaływań od gruntu.

Nie dotyczy.

5. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego.

Model pracy podłoża przy sprawdzaniu oporu granicznego podłoża wg EN 1997-1:2004, należy rozpatrywać w warunkach „bez odpływu”.

6. Określenie nośności i osiadania podłoża gruntowego.

Nośność i osiadanie oblicza Konstruktor obiektu. Osiadanie należy rozpatrywać zgodnie z Załącznikiem F do normy EN 1997-1:2004.

7. Ustalenie danych do zaprojektowania fundamentów.

Dane niezbędne do zaprojektowania posadowienia kanalizacji podano na Zał. 4.

8. Wykonanie robót ziemnych.

Roboty ziemne wykonywać należy zgodnie z normą PN-B-06050.

9. Oddziaływanie wody gruntowej na obiekt.

W wykonanych otworach do głębokości maksymalnej 2,0 m ppt nie stwierdzono występowania wody gruntowej. W związku z tym woda gruntowa nie powinna utrudniać wykonania wykopów. W przypadku wystąpienia wody w wykopie może nastąpić osuwanie się jego ścian pod naporem wody. W takim przypadku konieczne jest zastosowanie pełnego szalunku i odpompowywanie wody.

10. Monitoring projektowanego obiektu.

Nie przewiduje się monitoringu projektowanego obiektu.

ProGeo

Piotr Prokopczuk
Nowy Sącz Głowackiego 34a
(0-18) 449-17-19

ZAŁ. 1

STAROSTA TATRZAŃSK
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE



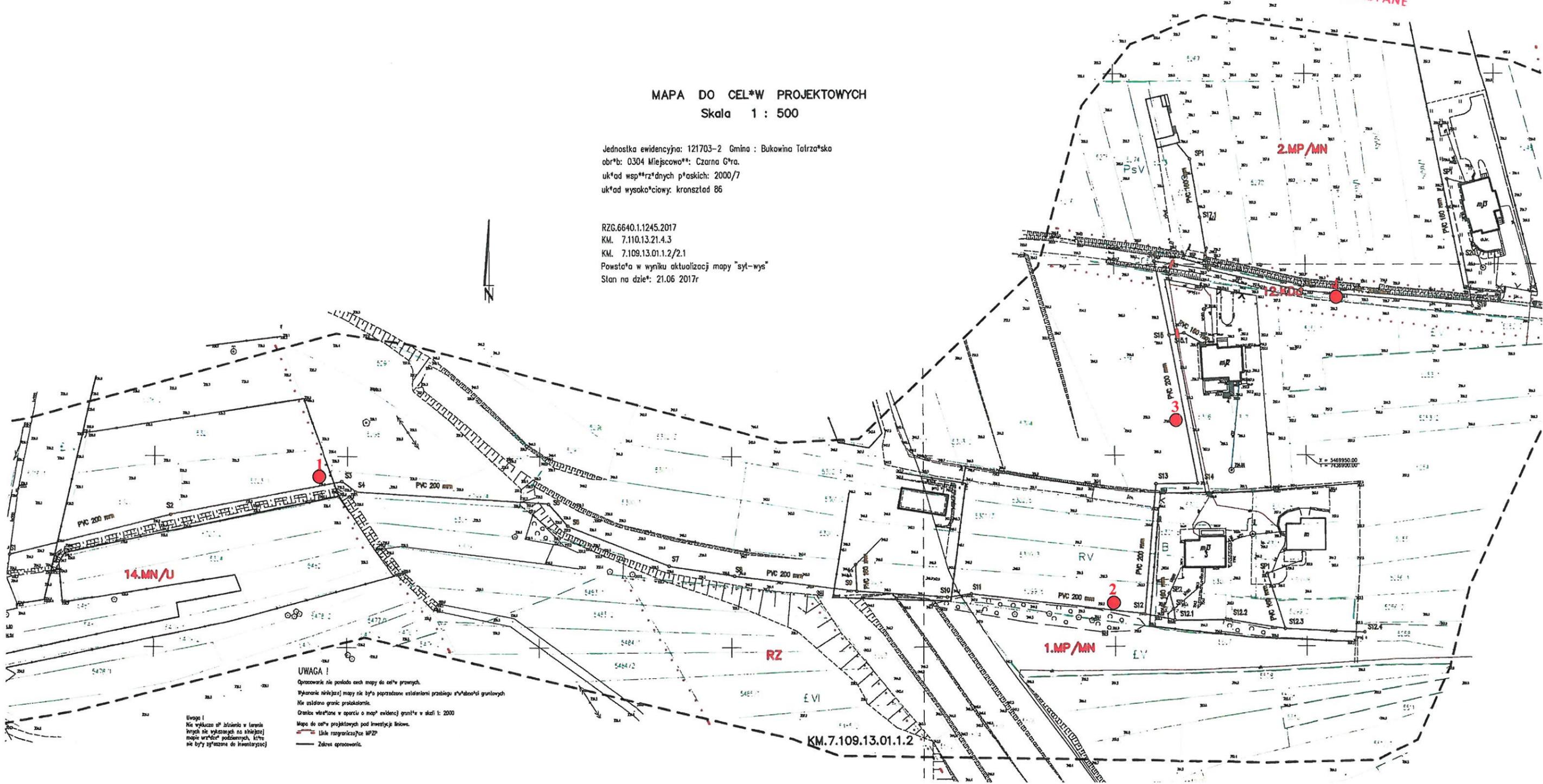
ORIENTACJA

Skala 1 : 25 000

MAPA DO CEL*W PROJEKTOWYCH
Skala 1 : 500

Jednostka ewidencyjna: 121703-2 Gmina : Bukowina Tatrzańska
obr*b: 0304 Miejscowo*: Czarna G*ra.
uk*ad wsp*rz*dnych p*askich: 2000/7
uk*ad wysoko*ciov: kronsztad 86

RZG.6640.1.1245.2017
KM. 7.110.13.21.4.3
KM. 7.109.13.01.1.2/2.1
Powsta*o w wyniku aktualizacji mapy "syt-wys"
Stan na dzie*: 21.06 2017r



Uwaga!
Nie wykazuje si* istnienia w terenie
liniowych nie wykonanych na szkieletach
mapie urz*adzie podziemnych, kt*re
nie byly zg*oszone do inwentaryzacji

UWAGA !
Opracowanie nie posiada cech mapy do cel*w prawnych.
Wykazanie niel*wejz* mapy nie by*o poprzedzone ustalaniem przebiegu s*ufitow*si gruntych
Nie ustalono granic protokolamie.
Granice wst*epione w oparciu o map* ewidencyj* grunty* w skali 1: 2000
Mapa do cel*w projektowych pod inwestycj* liniow*.
— Lini* rozgraniczaj*ce MPZP
— Zakres opracowania.

- projektowana kanalizacja
- otwory badawcze

**CZARNA GÓRA - BUDOWA ODCINKA
KANALIZACJI SANITARNEJ
MAPA DOKUMENTACYJNA
SKALA 1 : 1000**

ProGeo

Piotr Prokopczuk

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW
GEOTECHNICZNYCH
GRUNTÓW****Temat: Kanalizacja sanitarna****Miejscowość: Czarna Góra****OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE**

stratygrafia	profil stratygraficzno-litologiczny	opis litologiczno-genetyczny
1	2	3
Q	czwartorzęd fluwio-glacialne	sposite sypkie

PARAMETRY GEOTECHNICZNE

PARAMETRY GEOTECHNICZNE												
wartość parametru x_n												
współczynnik niejednorodności γ_v, γ												
Nr warstwy geologicznej	Rodzaj gruntu	Symb. geolog. konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna W_n %	Gęstość objętościowa ρ t/m ³	Spójność C_u kPa	Kąt tarcia wewnętrzno-trzniego Φ_u stopn.	Edometryczny moduł ścisłości		Wytrzymałość na ścislenie R_c MN/m ²	
			zagęszczenia I_D	stopień plastyczności I_L					pienotwej M_o kPa	wórnej M kPa		
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I	Gp	c	-	0,20	12,1 12,3	2,20 2,20	19	14	-	-	21000	-
III	KO+Żg	-	0,45	-	9,1 9,5	2,2	-	37	-	-	125000	-

wg PN-81/B03020

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE
ZAL. 4

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

OBJAŚNIENIA

nB	nasyp budowlany
nN	nasyp niebudowlany
Gb	gleba
Pd	piasek drobny
Ps	piasek średni
Pr	piasek gruby
Pπ	piasek pylasty
Pg	piasek gliniasty
πp	pył piaszczysty
π	pył
Gp	glina piaszczysta
G	glina
Gπ	glina pylasta
Gpz	glina piaszczysta zwięzła
Gz	glina zwięzła
Gπz	glina pylasta zwięzła
Ip	ił piaszczysty
I	ił
Iπ	ił pylasty
Po	pospółka
Pog	pospółka gliniasta
Ż	żwir
Żg	żwir gliniasty
KW	zwietrzelina
KR	rumosz
KO	otoczaki
H	grunt próchniczny
Nm	namuł organiczny
/	pogranicze innego gruntu (parametru)
//	przewarstwienie
Łi	łupek ilasty
Łπ	łupek pylasty
Łp	łupek piaszczysty
P-c	piaskowiec
w	grunt wilgotny
m	grunt mokry
nw	grunt nawodniony
ln	grunt luźny
szg	grunt średniozagęszczony
zgz	grunt zagęszczony
bzgz	grunt bardzozagęszczony
+	domieszki
KWg	zwietrzelina gliniasta
KRg	rumosz gliniasty
T	torf
SM	grunt skalisty miękki
ST	grunt skalisty twardy
Li	skała lita

Ms	skała mało spękana
Ss	skała średnio spękana
Bs	skała bardzo spękana
mpl	grunt w stanie miękkoplastycznym
pl	grunt w stanie plastycznym
tpl	grunt w stanie twaroplastycznym
pzw	grunt w stanie półzwarłym
zw	grunt w stanie zwarłym
I _L	stopień plastyczności
I _D	stopień zagęszczenia
N-S	kierunek przekroju

I	0	1	2	II	linia i numer przekroju geologicznego
Q	utwory czwartorzędowe – deluwia				
Qf	utwory czwartorzędowe – rzeczne				
T	utwory trzeciorzędowe				
II	numer warstwy geotechnicznej				
5	numer wyrobiska geologicznego				
<hr/>					
369,78	rzędna góry wyrobiska geologicznego				

