

ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH „PRO-INWEST1”

Ul. Głowackiego 34a
33-300 Nowy Sącz
Tel. 501 444 684

INWESTOR

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

NAZWA OPRACOWANIA

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i przyłączy w przy ul. Wierch Głódowski w Bukowinie Tatrzańskiej

Jednostka ewidencyjna: 121703-2 Bukowina Tatrzańska

Obręb: 0301 Bukowina Tatrzańska

Dz.2080/1,1826/12,1826/8,1827/5,1827/4,1826/19,1868/13,1868/7,1876/2,1875/1,1876/1,
1868/15,1868/14,5489/1,1830/11,1868/11,1830/28,1830/40,1830/32,1830/24,1867/18,1867/17.

Adres: ul. Wierch Głódowski 34-530 Bukowina Tatrzańska

Kategoria obiektu: XXVI

PODSTAWA OPRACOWANIA

UMOWA

DATA WYKONANIA

NOWY SĄCZ

kwiecień 2024 r.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Nr uprawnień

Data

PODPIS

mgr inż. Zbigniew Łagan
branża instalacji sanitarnych

GPA 7342-120/94
specjalność
instalacyjno-inżynierska

kwiecień 2024r

mgr inż. Zbigniew Łagan

upr. nr GAS 834/A-53/82 oraz GPA-7342-120/94 do sporządzania dokumentacji wykonywania i nadz. w zakr. gospod. wodnej instalacji sanit., sieci pod-kan. wewn. i zewn. inst.-inż. w zakr. ochr. środ. oraz eksploatacji bud. i robót. RZECZOZNAWCA w zakresie wod.-środk. i organiz. robót w wodę i kanalizację wst. technologii i organizacji robót
UL. GŁOWACKIEGO 34a - tel. (018) 441 42 82
33-300 NOWY SĄCZ

SPRAWDZAJĄCY:

Nr uprawnień

Data

PODPIS

mgr inż. Zbigniew Nowak
branża instalacji sanitarnych

GAS 834/A-83/83
specjalność
instalacyjno-inżynierska

kwiecień 2024r

mgr inż. Zbigniew Nowak
Specjalność: instalacyjno-inżynierska
w zakresie sieci sanitarnych
instalacji sanitarnych i organizacji środowiska
Nr upr. GAS 834/A-83/83
33-300 NOWY SĄCZ

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chłapcowski 15
34-500 Zakopane

Spis treści

CZEŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego str. 3
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego str. 3
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego str. 3
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego str. 3
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego str. 3-5
6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz zdrowie ludzi i jego obiekty sąsiednie str. 5-6
7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej str. 6
8. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego str. 7
9. Uprawnienia projektanta oraz zaświadczenie o przynależności do MOIIB str. 8
10. Uprawnienia sprawdzającego oraz zaświadczenie o przynależności do MOIIB str. 8

CZEŚĆ RYSUNKOWA

1. Profile:

- Rys. Nr. 2 str. 10
Rys. Nr. 3 str. 11
Rys. Nr. 4 str. 12

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami.
Kategoria obiektu budowlanego - XXVI

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej PCV 200 mm, oraz przyłącza kanalizacyjne PVC160mm będą użytkowane przez mieszkańców podłączonych budynków.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.

Nie dotyczy.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:

kanal główny A rura PVC 200mm SN8 SDR34 Klasa S dł. 247,70 m
kanal główny A rura PE TS 200 mm SDR 17 dł. 45,30m
kanal główny B rura PVC 200mm SN8 SDR34 Klasa S dł. 79,90 m
kanały boczne rura PVC 200mm SN8 SDR34 Klasa S dł. 72,45 m
przyłącza kanalizacyjne rura PVC 160 mm SN8 SDR34 Klasa S, podłączonych 8 budynków
studzienki betonowe 1000mm – 4 szt.
studzienki PE 600mm – 17 szt.
studzienki PE 425mm – 14 szt.
studzienki PE 315mm – 4 szt.
włazy żeliwne klasy B-125 w drodze z pierścieniem odciążającym.
włazy żeliwne klasy A-15 w terenach zielonych.
podsypka – 10 cm piasek.
obsypka – 20 cm piasek.

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.

W wykonanych otworach badawczych stwierdzono występowanie utworów czwartorzędowych wykształconych w postaci glin piaszczystych z okruskami łupka oraz zwietrzelin gliniastych łupka.
Występujące warunki gruntowe należy zakwalifikować jako proste, a głębokość posadowienia projektowanej kanalizacji wskazuje, że należy zaliczyć ją do II kategorii geotechnicznej, zgodnie z dokumentacją Geotechniczne Warunki Posadowienia wykonaną przez „PROGEO PROKOPCZUK” ul. Głowackiego 34a 33-300 Nowy Sącz.

5.1 Projekt

Projekt obejmuje sieć kanalizacji sanitarnej od istniejącej studni Si do projektowanej studni S17 na kanale głównym A PCV 200 mm, kanal główny B PVC 200mm od S6 do S4, i sieć boczną PVC 200mm oraz przyłącza PVC 160mm do 8 budynków mieszkalnych.
Włączenie do istniejącej studzienki kanalizacyjnej Si będzie wykonane na czynnej kanalizacji sanitarnej.
Na czas wykonania włączenia należy zakorkować wylot w studni wyżej zlokalizowanej i wypompowywać napływające ścieki samochodem asenizacyjnym. Po wypompowaniu ścieków wykonać włączenie do studzienki.

5.2 Wykopy.

Wykopy na projektowanym odcinku kanałów są wąsko – przestrzenne, otwarte.
Na kanale A od studz. S2 do S4 przewiertem sterowanym.
Wykopy pod kanalizację sanitarną należy zabezpieczyć szalunkami.

5.3 Zasyf 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 sypki gruby i średni bez grudek i kamieni. 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. Zasyf wykopu w drodze gminnej publicznej K420040 Bukowina – Wierch Głodowski oraz w drogach wewnętrznych dz. ewid. 5489/1, 1876/2, 1826/19 tłuczniem 0/63 od górnej warstwy obsypki do dolnej warstwy podbudowy. Zagęszczanie wykonywać mechanicznie warstwami co 20 cm do stopnia 97 % wg. Proctora usuwając szalunki.

5.4 Rury: materiał, średnice.

Kanały projektuje się z rur litego PCV-U SN 8; SDR34, Klasa S z uszczelką UD (olejoodporną min 2,5 bar.).
kanał główny rura PVC 200mm
kanały boczne rura PVC 200mm
przyłącza kanalizacyjne rura PVC 160mm

5.5 Studzienki kanalizacyjne

W projekcie zastosowano studzienki betonowe 1000mm, PE 600mm, PE 425mm i 315mm. Włazy żeliwne klasy B 125 w drodze z pierścieniem odciążającym. Włazy żeliwne klasy A-15 w terenach zielonych.

5.6 Odbudowa dróg:

Odbudowa drogi gminnej zwirowej po wykopach kanalizacyjnych na całej szerokości drogi dz. ewid. 5489/1

- podbudowa warstwy dolnej tłuczeń 0/63 gr. 35 cm.
- podbudowa warstwy górnej tłuczeń 0/31 gr. 25 cm.

Odbudowa dróg gminnych asfaltowych po wykopach kanalizacyjnych na całej szerokości dróg dz. ewid. 1876/2, 1826/19. Od studni S2 do S4 na kanale A sfrezować istniejący asfalt na grubości 7 cm., na całej szerokości drogi.

- podbudowa warstwy dolnej tłuczeń 0/63 gr. 35cm.
- podbudowa warstwy górnej tłuczeń 0/31 gr. 25 cm.

Warstwę górną zagęścić kliniec i pokroić emulsją asfaltową.

Odtworzenie nawierzchni asfaltowej na całej szerokości jezdni drogi:

- warstwa wiążąca asfaltowa gr. 7 cm. (KR 2 uziarnienie 16)
- warstwa ścieralna asfaltowa gr. 5 cm. (KR 2 uziarnienie 11)

Odbudowa drogi gminnej publicznej K420040 po wykopie do istniejącej studzienki włączeniowej Si. Wyciąć asfalt na szerokość 1,5m od krawędzi wjazdu studzienki.

- podbudowa warstwy dolnej tłuczeń 0/63 gr. 35cm.
- podbudowa warstwy górnej tłuczeń 0/31 gr. 25 cm.

Warstwę górną zagęścić kliniec i pokroić emulsją asfaltową.

Odtworzenie nawierzchni asfaltowej po wycięciu w drodze:

- warstwa wiążąca asfaltowa gr. 7 cm. (KR 2 uziarnienie 16)
- warstwa ścieralna asfaltowa gr. 5 cm. (KR 2 uziarnienie 11)

Wykonawca uzyska od Gminy Bukowina Tatrzańska która zarządza drogą gminną nr K420040 Bukowina - Wierch Głodowski, zezwolenie na zajęcie pasa drogowego do prowadzenia robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w nim kanalizacji sanitarnej.

5.9.1 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.

6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz zdrowie ludzi i jego obiekty sąsiednie.

a) Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków.
Nie dotyczy.

b) Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów pyłowych i płynnych.

Kanalizacja sanitarna nie będzie emitować zanieczyszczeń gazowych i zapachów.

c) Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Kanalizacja po wykonaniu nie będzie generowała odpadów.

d) Emisja drgań, hałasu i promieniowania.

Kanalizacja sanitarna nie będzie emitować drgań, hałasu i promieniowania.

e) Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Kanalizacja sanitarna nie koliduje z istniejącym drzewostanem i nie będzie miała na niego wpływu.

Przed wykonaniem robót zostanie zdjęta warstwa gleby z terenu wykopu i odłożona w pobliżu wykopu. Po wykonaniu kanalizacji i zasypaniu wykopu gleba zostanie rozścielona.

Nadmiar ziemi z wykopów zostanie wywieziony na miejsce wskazane przez inwestora i odpowiednio zagospodarowany.

Wody powierzchniowe i podziemne – projektowana kanalizacja sanitarna położona jest w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych – JCWP Bukowina od potoku Jaworowego do ujścia o europejskim kodzie PLRW2000142141549. JCWP posiada status naturalnej części wód.

Celem środowiskowym dla JCWP niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu do dobrego poziomu a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu.

Stan tych wód został oceniony jako zły (M.P.2011, Nr 49 poz. 549) natomiast ryzyko nieosiągnięcia wyznaczonego celu środowiskowego oceniono jako niezagrożone.

Projektowana kanalizacja sanitarna położona jest również w granicach jednolitej części wód podziemnych JCWPd nr 155 o europejskim kodzie PLGW2200155.

Celem środowiskowym dla JCWPd jest zapobieganie lub ograniczanie wprowadzenia do nich zanieczyszczeń, zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu, ochrona i podejmowanie działań naprawczych, także zapewnienie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, aby osiągnąć ich dobry stan. Stan ilościowy jak i chemiczny tych wód oceniony został jako dobry, a ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych ocenione zostało jako niezagrożone. Ścieki z projektowanej kanalizacji sanitarnej, będą oczyszczone na istniejącej oczyszczalni ścieków w Czarnej Górze, ich zrzut do wód powierzchniowych nie wpłynie na pogorszenie

elementów jakościowych tych wód. Realizacja szczelnej kanalizacji wyeliminuje niekontrolowane zrzuty nieoczyszczonych ścieków z nieszczelnych zbiorników wybieralnych do wód powierzchniowych i do ziemi. W konsekwencji wpłynie na poprawę wód jakości powierzchniowych i ograniczy zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych, a zatem nie wpłynie negatywnie na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych wyznaczonych dla JCWP i JCWPd, w obrębie których będzie ta inwestycja realizowana.

7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Projektowana kanalizacja nie wymaga ochrony przeciwpożarowej.

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 GPA – 7342- 120/94
Zaświadczenie MOIIB nr MAP/IS/2928/01

mgr inż. Zbigniew Nowak
Zamieszkały Rytro 161 33-343 Rytro
Nr uprawnień GPA 7342-237/94
Zaświadczenie MIIB nr MAP/IS/0848/01

Oświadczamy że projekt architektoniczno- budowlany „ Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i przyłączy przy ul. Wierch Głodowski w Bukowinie Tatrzańskiej ” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i wymaganiami ustawy prawo budowlane.

Nowy Sącz kwiecień 2024r.

Projektant:

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 wykończenia bud. i robót. RZECZOZNAWCA w zakr. inż. wykończenia bud., zaopatr. w wodę i kanalizacji wsi, technologia i organizacja robót
UL. GŁOWACKIEGO 34a / tel. (018) 441 42 82
33-300-NOWY SĄCZ

Sprawdzający:

Mgr inż. Zbigniew Nowak
Specjalność: Instalacyjno- inżynierska
w zakresie sieci sanitarnych,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr upr. GAS 834/A-83/83
tel. 17 12 14 10 10

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 Zakopane



08

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

Ob. Zbigniew

magister inżynier urządzeń sanitarnych
5 października 1951 r. w Rytrze

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projekta

instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych i ochrony środowiska w specjalności

Ob. f. Zbigniew M o w a k

jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbiorzenia terenu,
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 3/ sporządzania projektów instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód, gleby i powietrza atmosferycznego, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi,
- 4/ w budownictwie osób fizycznych-do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych,
- 5/ w budownictwie osób fizycznych-do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych,
- 6/ w budownictwie osób fizycznych-do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji i urządzeń technicznych do ochrony przed zanieczyszczeniem wód, gleby i powietrza atmosferycznego, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi.

Z. upr. Wojewody

mgr inż. arch. Leonik Sui
Główny Architekt Wojskowości
DYREKTOR

SECRET

CONFIDENTIAL



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

MAP-BBD-PIR-J11 *

Pan Zbigniew Nowak o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0848/01

adres zamieszkania Rytko 161, 33-343 Rytko 161

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31

Zaswiadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym, przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-12 roku przez:

5.2. Okładzanie woli tekturowe w formie elektronicznej jest równoważne z dokładaniem woli złożonych w formie papierowej.

Werkstoffeigenschaften der Bauteile können durch die Verwendung von Bauteilen aus anderen Materialien verbessert werden. Die Bauteile können aus anderen Materialien hergestellt werden, die eine höhere Festigkeit und eine höhere Lebensdauer haben. Die Bauteile können aus anderen Materialien hergestellt werden, die eine höhere Festigkeit und eine höhere Lebensdauer haben.

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 Zakopane