

Jednostka projektowa:

ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH I NADZORU BUDOWLANEGO

INSTAL - BUD
34-600 Limanowa
ul. Józefa Marka 9

34 - 600 Limanowa ul. Słoneczna 11
tel. 18-337-49-49 fax. 18-333-92-98 tel. kom. 506 - 190 - 169

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA OSIEDLU KACIKI,
W MIEJSCOWOŚCI PORĘBA WIELKA**

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

SIEĆ WODOCIĄGOWA

ZAŁĄCZNIK NR
do zgłoszenia z projektem budowlanym

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

XXVI

z dnia 06.03.2025
znak: 54.02.643-6-6-2025

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

ADRES:

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:

OBRĘB EWIDENCYJNY:

NIEDŹWIEDŹ [120710_2]

PORĘBA WIELKA [0004]

NUMERY DZIAŁEK:

219/6, 223, 251, 253, 254/1, 255, 256, 262, 4388

INWESTOR:

GMINA NIEDŹWIEDŹ

**NIEDŹWIEDŹ 233
34 - 735 NIEDŹWIEDŹ**



ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

BRANŻA SANITARNA

SPRAWDZAJĄCY

PROJEKTANT

mgr inż. Edyta Szymańska

inż. Mirosław Marciniak

NUMER UPRAWNIENIA

MAP/0361/PWBS/21

MAP/0457/PWOS/11

SPECJALNOŚĆ

INSTALACYJNA

INSTALACYJNA

PODPIS

PODPIS

mgr inż. Edyta Szymańska (Maniak)
uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
MAP/0361/PWBS/21

PROJEKTANT
inż. Mirosław Marciniak
upr. nr MAP/0457/PWOS/11
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wziewających, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Data opracowania: MARZEC 2025r.

EGZ.NR 3

Spis zawartości:

1.	STRONA TYTUŁOWA.....	1
2.	SPIS ZAWARTOŚCI	2
3.	SPIS RYSUNKÓW	3
4.	OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA	4
4.1	Przedmiot inwestycji	4
4.2	Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	4
4.3	Projektowane zagospodarowanie terenu.....	4
4.4	Zestawienie długości projektowanej sieci wodociągowej	4
4.5	Ochrona konserwatorska, wpływ oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej na środowisko naturalne	4
4.6	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej	5
4.7	Zagrożenia dla środowiska i życia użytkowników	5
4.8	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	5
4.9	Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	6
5.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....	7

tel. 18-3374-949
fax. 18-3339-298
tel. kom. 506-190- 169

Zakład Usług Projektowych i Nadzoru Budowlanego
"INSTAL – BUD"

34 – 600 Limanowa ul. Słoneczna 11

GRACJA LIMANOWSKI
34-600 Limanowa
ul. Józefa Marka 9

Spis rysunków:

L.p.	Nazwa rysunku	Nr rys.	Strona
1	Projekt zagospodarowania terenu w skali 1 : 500	Nr 1	8

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZAWIERA:.....8 STRON

4. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

4.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa sieci wodociągowej z rur **PE 100 RC SDR11 (PN16)** o średnicy $\varnothing 63 \div \varnothing 110\text{mm}$ o łącznej długości 120,0mb w miejscowości Poręba Wielka, gmina Niedźwiedź w ramach zadania inwestycyjnego pn. „**Rozbudowa sieci wodociągowej na osiedlu Kaciki w miejscowości Poręba Wielka**”.

4.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

W chwili obecnej na działkach inwestycyjnych występują następujące elementy zagospodarowania terenu:

- istniejące budynki mieszkalne i gospodarcze,
- sieć wodociągowa,
- lokalne przyłącza wodociągowe zasilane z prywatnych ujęć wodnych,
- sieć gazowa,
- sieć energetyczna.

4.3 Projektowane zagospodarowanie terenu

W związku z rosnącym zapotrzebowaniem na wodę pitną, projektuje się rozbudowę istniejącego systemu zasilania w wodę dla miejscowości Poręba Wielka, poprzez wykonanie rurociągu sieci wodociągowej z rur **PE HD 100-RC** o średnicy $\varnothing 63 \div \varnothing 110\text{mm}$.

Trasę projektowanej sieci wodociągowej przedstawiono na projekcie zagospodarowania. Planowana budowa sieci wodociągowej nie ma wpływu na zmianę układu przestrzennego miejscowości. W pasie montażowym projektowanego wodociągu nie zachodzi potrzeba wycinki istniejącego drzewostanu. Masy ziemne powstałe z wykopów, na czas robót zostaną zhałdowane w obrębie pasa montażowego, a następnie po ułożeniu rurociągu w wykopie teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Włączenie nowo projektowanego rurociągu sieci wodociągowej zaprojektowano do istniejącej sieci wodociągowej z rur **PE $\varnothing 110\text{mm}$** w miejscowości Poręba Wielka na działce ew. nr 223.

4.4 Zestawienie długości projektowanej sieci wodociągowej

Sieć wodociągową projektuje się z rur **PE HD 100-RC** o średnicach:

- $\varnothing 110 \times 10,0\text{mm SDR11 (PN16)}$ – długość: 85,0mb
- $\varnothing 63 \times 5,8\text{mm SDR11 (PN16)}$ – długość: 35,0mb

4.5 Ochrona konserwatorska, wpływ oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej na środowisko naturalne

Teren w obrębie inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ścisłej ochronie konserwatorskiej układów przestrzennych z krajobrazem oraz ekspozycji krajobrazowej. Inwestycja przyczyni się do rozwoju i poprawy spójności systemu wodno - kanalizacyjnego na terenie Gminy Niedźwiedź, co będzie miało pozytywny wpływ na środowisko. Projektowana inwestycja nie ma ujemnego wpływu na środowisko naturalne.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2010r. (Dz. U. Nr 213, poz. 1397, §3 ust. 1 pkt. 79) w sprawie przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, projektowana inwestycja nie wymaga przeprowadzenia takiej oceny.

Projektowana sieć wodociągowa zlokalizowana jest poza obszarem specjalnej strefy NATURA 2000 wymienionym w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony Natura 2000 (Dz. U. z 2004 r. nr 229, poz. 2313 z późn. zm.). Na trasie projektowanej sieci wodociągowej nie planuje się wycinki drzew i krzewów.

Powstałe odpady po zakończonych robotach budowlanych zostaną zagospodarowane zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21 z późn. zm.).

Planowane przedsięwzięcie częściowo realizowane będzie w obszarze otuliny Gorczańskiego Parku Narodowego (PL.ZIPOP.1393.PN.21) oraz w Południowo-małopolskim obszarze Chronionego Krajobrazu (PL.ZIPOP.1393.OCHK.279) w związku z powyższym inwestycja podlega warunkom wynikającym z Uchwały nr XX/274/20 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 kwietnia 2020 roku w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. U. z 2020r. poz. 3482). Zarówno na etapie budowy jak i etapie eksploatacji, nie zostaną naruszone zakazy obowiązujące na tym obszarze.

4.6 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Teren inwestycji nie jest objęty wpływem eksploatacji górniczej.

4.7 Zagrożenia dla środowiska i życia użytkowników

W trakcie budowy i eksploatacji sieci wodociągowej, nie występują zjawiska których natężenie i zasięg będą uciążliwe dla środowiska. Inwestycja nie wymaga wycinki istniejącego drzewostanu ani robót rozbiórkowych. W trakcie prowadzenia robót będzie zapewnione bezpieczeństwo w ruchu drogowym. Planowana inwestycja na etapie realizacji jak i użytkowania nie pozbawi osób trzecich dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności, światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Inwestycja nie będzie też powodować uciążliwości przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie oraz zanieczyszczać powietrza, wody i gleby.

4.8 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu określono w oparciu o projektowaną lokalizację inwestycji oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu, przedstawiono w poniższej tabeli:

Obszar oddziaływania obiektu		
Nr ewidencyjny działki	Podstawa formalno - prawna	Uwagi
219/6, 223, 251, 253, 254/1, 255, 256, 262, 4388 – obręb ewidencyjny nr 0004 Poręba Wielka, jednostka ewidencyjna 120710_2 Gmina Niedźwiedź.	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Art. 5 Prawo budowlane oraz Wymagania techniczne Coboti Instal: Zeszyt 3. „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych”	—

4.9 Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Projektowana inwestycja jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla terenu wsi Poręba Wielka w gminie Niedźwiedź, zatwierdzonym uchwałą nr **XVIII/142/2004** z dnia 30 czerwiec 2004 roku Rady Gminy Niedźwiedź z dnia 21 październik 2020 roku.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dopuszcza budowę urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej dla potrzeb lokalnych w tym terenie.

Projektowana inwestycja według „Mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi” opracowanej w ramach projektu SOPO zlokalizowana jest w obszarze terenów zagrożonych ruchami masowymi nr 1713.

W przedmiotowym obszarze nie występują tereny okresowo zalewane wodami powodziowymi.

mgr inż. Edyta Szymańska (Maniak)
uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
MAP/0361/PWBS/21

.....
/pieczęć i podpis sprawdzającego/

PROJEKTANT
inż. Mirosław Marciniak
upr. nr MAP/045/PWOS/11
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

.....
/pieczęć i podpis projektanta/

5. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

STAROSTA LIMANOWSKI
34-600 Limanowa
ul. Józefa Marka 9

Wzór)

mgr inż. Edyta Szymańska
(imię i nazwisko)

inż. Mirosław Marciniak
(imię i nazwisko)

MAP/0361/PWBS/21
(nr uprawnień)

MAP/0457/PWOS/11
(nr uprawnień)

MAP/IS/0484/21
(nr członkowski Izby Zawodowej)

MAP/IS/0101/12
(nr członkowski Izby Zawodowej)

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2024r. poz. 725, z późn. zm.) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla zadania pn: „**Rozbudowa sieci wodociągowej na osiedlu Kaciki w miejscowości Poręba Wielka**” na działkach nr ew. 219/6, 223, 251, 253, 254/1, 255, 256, 262, 4388 - obręb ewidencyjny nr 0004 Poręba Wielka, jednostka ewidencyjna 120710_2 Gmina Niedźwiedź.

.....
(podać nazwę projektu budowlanego i nazwę inwestycji)

sporządzony w: **MARZEC2025r**.....

Inwestor: **Gmina Niedźwiedź**
 Niedźwiedź 233
 34 – 735 NIEDŹWIEDŹ

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Edyta Szymańska (Maniak)
uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
MAP/0361/PWBS/21

.....
(pieczęć i podpis)

PROJEKTANT
inż. Mirosław Marciniak
upr. nr MAP/0457/PWOS/11
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

.....
(pieczęć i podpis)

Jednostka projektowa:

STAROSTA LIMANOWSKI

ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH I NADZORU BUDOWLANEGO

INSTAL - BUD

34-600 Limanowa
ul. J. J. 9

34 - 600 Limanowa ul. Słoneczna 11
tel. 18-337-49-49 fax. 18-333-92-98 tel. kom. 506 - 190 - 169

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA OSIEDLU KACIKI,
W MIEJSCOWOŚCI PORĘBA WIELKA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

SIEĆ WODOCIĄGOWA

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

XXVI

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

ADRES:

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:

NIEDŹWIEDŹ [120710_2]

OBRĘB EWIDENCYJNY:

PORĘBA WIELKA [0004]

NUMERY DZIAŁEK:

219/6, 223, 251, 253, 254/1, 255, 256, 262, 4388

INWESTOR:

GMINA NIEDŹWIEDŹ

NIEDŹWIEDŹ 233
34 - 735 NIEDŹWIEDŹ



ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

BRANŻA SANITARNA

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Edyta Szymańska

PROJEKTANT

inż. Mirosław Marciniak

NUMER UPRAWNIEN

MAP/0361/PWBS/21

MAP/0457/PWOS/11

SPECJALNOŚĆ

INSTALACYJNA

INSTALACYJNA

PODPIS

mgr inż. Edyta Szymańska (Maniak)
uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i instalacyjnych
MAP/0361/PWBS/21

PROJEKTANT
inż. Mirosław Marciniak
upr. nr MAP/0457/PWOS/11
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i instalacyjnych

STAROSTA LIMANOWSKI
34-600 Limanowa
ul. Józefa Marka 9

Spis zawartości:

1.	STRONA TYTUŁOWA.....	1
2.	SPIS ZAWARTOŚCI.....	2
3.	SPIS RYSUNKÓW	2
4.	OPIS TECHNICZNY	3
4.1	Podstawa opracowania.....	3
4.2	Przedmiot i zakres opracowania	3
4.3	Opis stanu istniejącego	3
4.4	Opis przyjętych rozwiązań dla projektowanej sieci wodociągowej.....	3
4.4.1	Obliczenie zapotrzebowania wody	3
4.4.2	Wykonanie sieci wodociągowej	3
4.4.3	Roboty ziemne.....	4
4.4.4	Roboty montażowe	6
4.4.5	Zabezpieczenie antykorozyjne.....	7
4.4.6	Próba szczelności.....	7
4.4.7	Płukanie i dezynfekcja rurociągów	7
4.4.8	Ochrona przeciwpożarowa	7
4.5	Oznakowanie trasy rurociągu	8
4.6	Przekroczenia przeszkód terenowych	9
4.6.1	Przekroczenia dróg gminnych	9
4.7	Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym	10
4.7.1	Skrzyżowania i zbliżenia do sieci energetycznych	10
4.7.2	Skrzyżowania i zbliżenia do sieci gazowej.....	10
4.7.3	Skrzyżowania i zbliżenia do sieci wodociągowej	11
4.8	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	11
4.9	Uwarunkowania środowiskowe dla przedmiotowego przedsięwzięcia	11
4.9.1	Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji.....	11
4.9.2	Wymagania w zakresie ochrony środowiska	11
4.10	Opinia geotechniczna.....	12
4.11	Uwagi końcowe	12
5.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....	14
6.	ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY	15
7.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE.....	16

Spis rysunków:

L.p.	Nazwa rysunku	Nr rys.	Strona
1	Profil podłużny rurociągu „A” na odcinku (0,0) – (2,0)	Nr 1	17
2	Profil podłużny rurociągu „A” na odcinku (1,0) – (1,1)	Nr 2	18

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY ZAWIERA:.....18 STRON

4. OPIS TECHNICZNY

4.1 Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- podkłady geodezyjne z uzbrojeniem urządzeń podziemnych w skali 1 : 500,
- przeprowadzona wizja lokalna w terenie oraz ustalenia z właścicielami posesji,
- wytyczne projektowania sieci wodociągowych,
- wytyczne przekazane przez koordynatora,
- normy i przepisy budowlane

4.2 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa sieci wodociągowej z rur **PE 100 RC SDR11 (PN16)** o średnicy $\varnothing 63 \div \varnothing 110\text{mm}$ o łącznej długości 120,0mb w miejscowości Poręba Wielka, gmina Niedźwiedź w ramach zadania inwestycyjnego pn. „**Rozbudowa sieci wodociągowej na osiedlu Kaciki w miejscowości Poręba Wielka**”.

Projektowana inwestycja jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla terenu wsi Poręba Wielka w gminie Niedźwiedź, zatwierdzonym uchwałą nr **XVIII/142/2004** z dnia 30 czerwiec 2004 roku Rady Gminy Niedźwiedź z dnia 21 październik 2020 roku.

4.3 Opis stanu istniejącego

W chwili obecnej na działkach inwestycyjnych budynki mieszkalne i gospodarcze zasilane są przez lokalne sieci wodociągowe z prywatnych ujęć wody. Projektowana budowa sieci wodociągowej zapewni bezpieczeństwo dostaw wody do celów socjalno-bytowych.

4.4 Opis przyjętych rozwiązań dla projektowanej sieci wodociągowej

4.4.1 Obliczenie zapotrzebowania wody

Zapotrzebowanie wody obliczono na podstawie *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury* w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody z dnia 14 stycznia 2002r. /Dz. U. z dnia 31 stycznia 2002r. Nr 8, poz. 70/.

- Ilość przewidzianych docelowo do podłączenia budynków – **4szt.**
- Ilość mieszkańców na jeden budynek – **5 osób**
- Jednostkowe zapotrzebowanie wody dla jednego mieszkańca – **80,0 dm³/os.dobę**

$$Q_{\text{śr.d.}} = 4 \times 5 \times 80 = 1600 \text{ dm}^3/\text{dobę} = 1,6 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

4.4.2 Wykonanie sieci wodociągowej

W ramach niniejszego opracowania, projektuje się budowę rurociągu sieci wodociągowej z rur **PE HD 100-RC SDR 11 (PN16)** o średnicy $\varnothing 63 \div \varnothing 110\text{mm}$ o łącznej długości 120,0mb.

Włączenie nowo projektowanego rurociągu sieci wodociągowej zaprojektowano do istniejącej sieci wodociągowej z rur PE Ø110mm w miejscowości Poręba Wielka na działce ew. nr 223.

Jako uzbrojenie sieci wodociągowej zaprojektowano montaż hydrantu nadziemnego **DN 80mm**, wyposażonego w zasuwę klinową miękko uszczelniającą ze złączem kołnierzowym **typ „E”** wraz z obudową i skrzynką uliczną.

Połączenia z siecią wykonać stosując kształtki żeliwne kołnierzowe. Dla potrzeb awaryjnego odcięcia fragmentów sieci zaprojektowano armaturę kołnierzową w postaci zasuw odcinających **DN 100 ÷ 50mm typ „E”**. Wszystkie zasuw należy wyposażyć w obudowy teleskopowe oraz skrzynki uliczne sztywne z żeliwa. Skrzynki uliczne należy ustawiać na płytach podkładowych.

Stosowanie bloków podporowych w budowie rurociągów PE ogranicza się do stosowania przy „mieszanych zestawach materiałowych” więc przy zasuwach żeliwnych, żeliwnych króćcach oraz trójkach kołnierzowych żeliwnych. Dla tych warunków bloki podporowe mają za zadanie wyrównanie parcia na podłoże w dnie wykopu wynikające z różnicy ciężaru pomiędzy rurami PE a elementami z żeliwa.

Na załamaniach sieci wodociągowej, zbliżonych do kąta prostego, należy stosować bloki oporowe. Wymiary bloków podano w normie BN-81/9192-05.

Na załamaniach kierunku, grunt zasypowy powinien być starannie zagęszczony.

4.4.3 Roboty ziemne

a) wykopy pod rurociąg

W celu ułożenia rurociągu należy wykonać wykop liniowy. Szerokość dna wykopu, jest zależna od średnicy rurociągu oraz technologii robót i wynosi:

Tab. Nr1 Wymagane szerokości dna wykopu.

Średnica nominalna rurociągu [mm]	Szerokość dna wykopu	
	Odeskowanego [m]	Nieodeskowanego [m]
32 – 50	0,5 – 0,6	0,3 – 0,5
63 – 90	0,6 – 0,7	0,4 – 0,6
110 – 250	0,7 – 0,9	0,5 – 0,7

Wykonanie wykopów:

- roboty ziemne można prowadzić ręcznie lub mechanicznie,
- dno wykopu winno być wykonane ze spadkiem podanym na rysunku szczegółowym,
- dno winno być równe, pozbawione elementów o ostrych krawędziach,
- zaleca się pozostawienie na dnie wykopu warstwy gruntu o grubości 5 do 10cm, powyżej projektowanej rzędnej dna wykopu przy ręcznym wykonaniu i 20cm przy

mechanicznym wykonywaniu wykopu, a następnie pogłębienie ręczne do projektowanej rzędnej i wyprofilowanie,

- w trakcie wykonywania robót ziemnych, wszystkie napotkane kolizje z uzbrojeniem podziemnym należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem,
- na trasie budowy rurociągu należy przewidzieć konieczność przykrycia wykopu, w celu wykonania przejść dla pieszych lub przejazdów,
- na czas budowy wykop powinien być zabezpieczony barierką o wysokości 1m, oznakowany tablicami ostrzegawczymi oraz w nocy oświetlony światłami ostrzegawczymi

b) podłoże pod rurociąg

W zależności od występujących warunków gruntowych, rurociągi z PE należy posadowić:

- na gruncie rodzimym w przypadku nienaruszonego gruntu sypkiego, w terenach:
 - piaszczystym (grubo-, średnio- i drobnoziarnistym),
 - żwirowo – piaszczystym,
 - piaszczysto – gliniastym,
 - gliniasto – piaszczystym,
- na podsypce o gr. 10cm w normalnych warunkach gruntowych,
- na podsypce o gr. 15cm, w przypadku gruntów skalistych i twardych.

W sytuacji gdy nośność dna wykopu jest niewystarczająca, np.: w gruntach niestabilnych, do których zalicza się torf, lub kurzawkę, powinno być stosowane podłoże wzmocnione, takie jak: piasek, żwir, beton lub konstrukcje wykonane z pali z belkami poprzecznymi. Podłoże pod rurociągiem powinno spełniać wymagania pkt.5 normy PN-B-10736.

Materiał na podsypkę winien spełniać następujące wymagania:

- nie może być zmrożony
- nie powinien zawierać kamieni ani materiałów o ostrych krawędziach,
- nie powinny w nim występować cząstki o wymiarach powyżej 20mm.

c) zasypywanie wykopów

Zasypkę rurociągu należy wykonać po uprzednim posadowieniu rurociągu, przeprowadzonej próbie szczelności, oraz jego odbiorze.

Zasypka rurociągu składa się z następujących faz:

1. – podłoże naturalne lub wzmocnione,
2. – warstwa wyrównawcza,
3. – obsypka /zasypka wstępna/ $\geq 15\text{cm}$ ponad wierzch rury,
4. – zasypka główna do poziomu terenu.

Obsypkę rurociągu jako jedną z faz zasyпки, wykonujemy przed dokonaniem próby szczelności w celu jego obciążenia, pomijając miejsca połączeń. Materiał przeznaczony na obsypkę rurociągu, powinien spełniać analogiczne wymagania jak materiał użyty do podsypki.

Obsypkę wykonujemy warstwami o grubości do 1/3 średnicy rury (lub 0,1÷0,3m), zagęszczając każdą warstwę. Obsypkę należy zagęszczać w tym samym czasie po obu stronach przewodu, w celu uniknięcia przemieszczania się rurociągu. Zalecany stopień zagęszczenia obsypki zależy od przeznaczenia terenu nad rurociągiem i powinien być nie mniejszy niż 95% zmodyfikowanej wartości modułu Proctora dla przewodów umieszczonych pod drogami, 90% dla głębokich wykopów powyżej 4,0m i 85% dla pozostałych przypadków.

W trakcie obsypki grunt należy podawać z możliwie najmniejszej wysokości. Nie wolno spuszczać mas kruszywa bezpośrednio na rurę.

Całkowitą zasypkę rurociągu do poziomu terenu, możemy rozpocząć po wykonaniu pełnej obsypki. W trakcie wykonywania zasyпки, bezpośrednio nad rurociągiem należy umieścić taśmę ostrzegawczą z wtopionym przewodem sygnalizacyjnym, w celu umożliwienia łatwiejszej identyfikacji przewodu.

Dalszą zasypkę wykopu, wykonujemy warstwami co 20cm z dokładnym zagęszczeniem. Jako materiał użyty do wykonania zasyпки, możemy zastosować grunt pochodzący z wykopu lub innych źródeł, lecz spełniający następujące wymogi:

- średnica ziaren materiału użytego do zasypania wykopu, nie powinna przekraczać 300mm,
- do wykopu nie powinno się wrzucać kamieni i odłamków skał, gruzu o ostrych krawędziach i większych rozmiarach,
- grunt nie może być zmarznięty i zbrylony.

4.4.4 Roboty montażowe

Z uwagi na właściwości materiału, istnieją dwie metody montażu rurociągów:

- montaż odcinków rurociągu na powierzchni terenu i opuszczenie do wykopu,
- montaż odcinków rurociągu w wykopie.

Montaż rurociągów, powinien spełniać następujące wymogi:

- rury w wykopie powinny być ułożone w osi projektowanego przewodu oraz z zachowaniem zalecanych spadków,
- rury na całej długości, powinny ściśle przylegać do podłoża na co najmniej 1/4 obwodu,

- włączenie nowego przewodu wodociągowego /projektowanego przyłącza/, do istniejącej sieci wodociągowej należy wykonywać przy temperaturze otoczenia zbliżonej do temperatury wody w przewodzie,
- proces zgrzewania przewodów, należy prowadzić przy dodatnich temperaturach otoczenia,
- procesu zgrzewania nie należy wykonywać podczas występowania dużej wilgotności powietrza np. mgły.

Łączenie rur i kształtek, może odbywać się przy zastosowaniu następujących technik montażowych:

- zgrzewanie doczołowe,
- połączenia mechaniczne zaciskowe, za pomocą odpowiednich kształtek,
- połączenia kołnierzowe z wykorzystaniem tulei do łączenia rur PE z rurami i elementami stalowymi lub żeliwnymi.

4.4.5 Zabezpieczenie antykorozyjne

Rurociągi wykonane z PE nie wymagają żadnego zabezpieczenia antykorozyjnego. Wszystkie wbudowane elementy stalowe i żeliwne należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez szczelne owinięcie taśmą izolacyjną DENSO.

4.4.6 Próba szczelności

Po ułożeniu przewodu na podsypce piaskowej i podbiciu rur z obu stron piaszczystym gruntem, należy przeprowadzić próbę szczelności rurociągów w oparciu o **PN-81/B-10725** „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania w zakresie szczelności przewodu”.

4.4.7 Płukanie i dezynfekcja rurociągów

Zmontowane rurociągi **PE** przed ich oddaniem do eksploatacji podlegają dokładnemu przepłukaniu czystą wodą. Na wniosek Inwestora może być przeprowadzona dezynfekcja przy użyciu wody chlorowej powstałej z rozpuszczenia podchlorynu sodu /wapnia/ zawierającego, co najmniej $50\text{mg.Cl}_2/\text{dm}^3$ przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godziny. Pozostałość chloru w wodzie po tym okresie powinna wynosić max. $0,3\text{mg Cl}_2/\text{dm}^3$. Po przeprowadzeniu dezynfekcji przewód wodociągowy należy ponownie przepłukać wodą wodociągową. Później należy dokonać analizy bakteriologicznej wody w laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej.

4.4.8 Ochrona przeciwpożarowa

W ramach projektowanej inwestycji, projektuje się rozbudowę istniejącej gminnej sieci wodociągowej rozdzielczej poprzez ułożenie rurociągów sieci wodociągowej w miejscowości Poręba Wielka, gmina Niedźwiedź.

Dla zapewnienia ochrony przeciwpożarowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych z dnia 24 lipca 2009r. (Dz.U.2009 Nr 124, poz. 1030) projektuje się hydrant nadziemny DN 80mm na rurociągu PE Ø110mm.

Projektowana sieć wodociągowa obsługiwać będzie jednostkę osadniczą o liczbie mieszkańców do 2000 osób – zgodnie z rozporządzeniem wymagana wydajność nominalna wodociągu powinna być nie mniejsza niż $5\text{dm}^3/\text{s}$ przez okres co najmniej 2 godzin.

Zaprojektowano sieć wodociągową rozdzielczą o następujących parametrach:

1. Lokalizację hydrantów dostosowano do istniejącej i planowanej zabudowy, a w szczególności na częściach sieci przebiegającej przy drogach (wzdłuż dróg), zachowując odległość między hydrantami **do 150m**.
2. Ciśnienie w każdym punkcie sieci nie jest mniejsze niż **0,10MPa**.
3. Wydajność najniekorzystniej położonego pod względem hydraulicznym hydrantu, nie jest mniejsza niż **$5\text{dm}^3/\text{s}$** przy jednoczesnym poborze wody z dwóch hydrantów.
4. Istniejące ujęcia wody (z uwzględnieniem zapasu wody w zbiorniku wyrównawczym) zapewniają ciągłość poboru wody w ilości co najmniej **$5\text{dm}^3/\text{s}$** z dwóch hydrantów przez okres 2 godzin.
5. Zapas wody z ujęć i zbiorników wyrównawczych jest większy niż wymagają to przepisy rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca.2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.2009 Nr 124, poz. 1030).
6. Hydranty montowane na sieciach wodociągowych powinny posiadać: Aprobatek techniczną, Atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny, Świadectwo dopuszczenia CNBOP do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej.

4.5 Oznakowanie trasy rurociągu

Oznakowaniu podlegają takie elementy sieci wodociągowej jak:

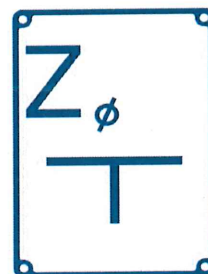
- trasa sieci wodociągowej,
- lokalizacja zasuw odcinających,
- lokalizacja hydrantów p.poż.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności rurociągi sieci wodociągowej należy zasypać układając jednocześnie nad nimi taśmę znacznikową z tworzywa sztucznego z wkładką metalową oraz napisem „**UWAGA WODOCIĄG**”, umożliwiającą późniejsze zlokalizowanie przewodu wodociągowego przy pomocy wykrywaczy. Taśmę znacznikową należy układać nad rurociągiem na wysokości 30cm (nad obsypką). Odcinki taśmy

znacznikowej muszą być połączone ze sobą (wkładka metalowa musi zapewniać ciągłość metaliczną) oraz wyprowadzone przy każdej zasuwie dla umożliwienia podłączenia wykrywacza. Lokalizacja armatury i hydrantów winna być oznakowana przy pomocy tabliczek znaczeniowych wg PN-86/B-09700 umocowanych na obiektach stałych lub na słupkach.



*Oznakowanie hydrantu:
znak przestrzenny*



*Oznakowanie armatury:
tablica orientacyjna*

Nie należy umieszczać tabliczek znaczeniowych na drewnianych płotach, drzewach, słupach elektrycznych i telekomunikacyjnych oraz w miejscach zaciemnionych. Słupki betonowe o wymiarach 150x100x1500mm należy umieszczać na załamaniach trasy wodociągowej. W przypadku braku możliwości lokalizacji słupka nad rurociągiem (np. droga, działka rolna itp.) należy na słupku umieścić tabliczkę z podaniem domiarów do punktu załamania rurociągu. Opis należy wykonać techniką twardą – tabliczki wciskane FP wytłaczane. Na każdym słupku betonowym należy umieścić trwale informację o rodzaju wbudowanych rur i ich średnicy np. PE 110. Główki słupków betonowych na długości 20cm należy pomalować farbą olejną w kolorze niebieskim.

4.6 Przekroczenia przeszkód terenowych

4.6.1 Przekroczenia dróg gminnych

Trasa projektowanej sieci wodociągowej częściowo przebiega w pasie drogi gminnej na działce ew. nr 219/6, 223, 262, 4388 w m. Poręba Wielka o nawierzchni asfaltowej. Po zakończeniu robót montażowych wzdłuż dróg gminnych o nawierzchni asfaltowej, nawierzchnię drogi odtworzyć poprzez:

- wycięcie uszkodzonych miejsc nawierzchni z nadaniem regularnych kształtów,
- wykorytowanie podłoża pod budowę warstw konstrukcyjnych i nowej nawierzchni w śladzie wykopu,
- wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w śladzie wykopu,
- wykonanie podbudowy - warstwy dolnej z kruszywa łamanego (tłucznia) o grubości

STAROSTA LIMANOWSKI
34-600 Limanowa
ul. Słoneczna 11

- warstwy 20 cm po zagęszczeniu w śladzie wykopu,
- wykonanie podbudowy - warstwy górnej z kruszywa łamanego (tłucznia) o grubości warstwy 10 cm po zagęszczeniu w śladzie wykopu (podbudowa pod ułożenie warstwy betonowej),
 - odtworzenie nawierzchni asfaltowej na całej szerokości jezdni o grubości warstwy 6cm,
 - ułożenie do rzędnej niwelety drogi elementów infrastruktury kanalizacyjnej (wyprofilowanie włazów studzienek rewizyjnych za pomocą pierścieni wyrównawczych z tworzywa sztucznego).

Przejście poprzeczne pod drogą projektuje się wykonać metodą przepychu z zabezpieczeniem rurociągu rurą ochronną dwuwarstwową **PE-HD100 RC SDR17 (PN10)** o średnicach jak pokazano na projekcie zagospodarowania. Posadowienie projektowanego rurociągu na przejściu pod drogą, projektuje się na głębokości min. 1,5m licząc od rzędnej niwelety nawierzchni w osi jezdni do wierzchu rury ochronnej oraz min. 1,0m pod dnem rowu. Po zakończeniu robót prace należy zgłosić do odbioru w Urzędzie Gminy Niedźwiedź, a teren w obrębie wykonywanych robót doprowadzić do stanu pierwotnego.

4.7 Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym

4.7.1 Skrzyżowania i zbliżenia do sieci energetycznych

Roboty ziemne w obrębie skrzyżowań i zbliżeń do istniejących kabli energetycznych wykonywać ręcznie i pod nadzorem upoważnionego pracownika TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie.

Przy równoległym prowadzeniu rurociągu sieci wodociągowej do istniejącej linii energetycznej jak i przy zbliżeniach, zachować odległość minimum **1,0m**. Przy zbliżeniach do napowietrznych sieci energetycznych, zachować odległość minimum **2,0m** od istniejących słupów linii energetycznych SN.

4.7.2 Skrzyżowania i zbliżenia do sieci gazowej

Roboty ziemne przy zbliżeniach jak i w miejscach skrzyżowań z siecią gazową należy prowadzić ręcznie pod nadzorem przedstawiciela **Gazowni**. W miejscach gdzie projektowana sieć wodociągowa przebiega równolegle do istniejącego gazociągu, należy zachować odległość min. 1,5m od zewnętrznej ścianki gazociągu, a przy skrzyżowaniu nie mniej niż 0,2m w pionie. Skrzyżowanie sieci wodociągowej z istniejącym gazociągiem śr/c wykonać zgodnie z normą PN-91/M-34501. Wykonane skrzyżowania z siecią gazową należy zgłosić do odbioru w **Gazowni**.

O terminie rozpoczęcia robót w rejonie skrzyżowań z siecią gazową, należy powiadomić **Gazownię** 7 dni przed ich rozpoczęciem.

4.7.3 Skrzyżowania i zbliżenia do sieci wodociągowej

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej występują skrzyżowania z osiedłowymi jak i indywidualnymi sieciami wodociągowymi.

W większości są to sieci naniesione przy pomocy wykrywacza lub wskazań właścicieli, a zatem ich lokalizacja jest przybliżona. Mogą też wystąpić nie zinwentaryzowane sieci. Ze względu na przybliżoną trasę istniejących wodociągów, przewiduje się możliwość wystąpienia kolizji.

4.8 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995r. (Dz. U. Nr 25, poz. 133) Inwestor jest zobowiązany do sporządzenia mapy z inwentaryzacją powykonawczą sieci, oraz wniesienie zmian na mapę zasadniczą, do ewidencji gruntów i budynków oraz do ewidencji sieci uzbrojenia terenu w ośrodku dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej Starostwa Powiatowego w Limanowej przez uprawnionego geodetę.

4.9 Uwarunkowania środowiskowe dla przedmiotowego przedsięwzięcia

4.9.1 Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji

- prowadząc wykopy w terenach zielonych należy wierzchnią warstwę gleby (humusu) zmagazynować odrębnie, a następnie użyć do jej odtworzenia po zasypaniu wykopów,
- nadmiar ziemi z wykopów powinien być wykorzystany gospodarczo w miejscach położonych blisko terenu budowy, aby nie generować uciążliwości powodowanej dodatkowym ruchem komunikacyjnym na drogach publicznych i zanieczyszczenia powierzchni jezdni,
- po zakończeniu inwestycji teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego, a powstałe i składowane odpady podczas realizacji inwestycji, należy zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach,
- transport wytworzonych odpadów może odbywać się jedynie na podstawie ważnego zezwolenia na prowadzenie działalności w tym zakresie,
- wykorzystanie lub unieszkodliwianie wytworzonych odpadów może odbywać się jedynie na podstawie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania dla tego rodzaju odpadów.

4.9.2 Wymagania w zakresie ochrony środowiska

- prace z użyciem maszyn budowlanych należy prowadzić w sposób pozwalający na dotrzymanie standardów jakości środowiska, w tym dopuszczalnych wartości poziomu hałasu na terenach mieszkaniowych,

- w trakcie prowadzenia robót budowlanych, należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem gleby oraz wód powierzchniowych i podziemnych, substancjami ropopochodnymi pochodzącymi ze sprzętu oraz maszyn budowlanych,
- prace prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni powinny być prowadzone w sposób jak najmniej szkodzący drzewom lub krzewom,
- stosowane materiały budowlane nie mogą wpływać na pogorszenie stanu środowiska i jakości wód,
- należy ograniczyć do minimum zniszczenie powierzchni biologicznie czynnej w obszarze objętym zamierzeniem,
- w trakcie realizacji działań inwestycyjnych należy przedsięwziąć rozwiązania techniczne i organizacyjne poza wymienionymi powyżej, pozwalające na uniemożliwienie powstania szkodliwego wpływu prowadzonych prac na zdrowie ludzi oraz stwarzające warunki do ograniczenia uciążliwego oddziaływania inwestycji na środowisko przyrodnicze.

4.10 Opinia geotechniczna

Projektowana inwestycja według „Mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi” opracowanej w ramach projektu SOPO zlokalizowana jest w obszarze terenów zagrożonych ruchami masowymi nr 1713.

Na podstawie opracowanych geotechnicznych warunków posadowienia, projektowany obiekt budowlany zaliczono do **II kategorii geotechnicznej – o prostych warunkach wodno – gruntowych**, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. (Dz. U. Nr 81/12, poz. 463).

Powyższe opracowanie geotechniczne, umieszczono w opracowanym projekcie technicznym dla przedmiotowej inwestycji.

PROJEKTANT
inż. Mirosław Marciniak
upr. nr MAP/045/PW08/11
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i sanitacyjnych
.....
/pieczęć i podpis projektanta/

4.11 Uwagi końcowe

- Całość robót montażowych należy wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem, obowiązującymi przepisami oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych” – część II,

STAROSTA LIMANOWSKI

34-600 Limanowa
ul. Józefa Marka 9

- W projekcie podano urządzenia i materiały konkretnych firm w celu dokonania najbardziej realnych wycen oraz podania cech i parametrów technicznych odpowiadającym przyjętym rozwiązaniom projektowym. Nie oznacza to bezwzględnej konieczności ich stosowania. Dopuszcza się w realizacji inwestycji zastosowanie innych materiałów i urządzeń pod warunkiem zachowania niezmiennych właściwości i parametrów technicznych tych urządzeń,
- Wszystkie urządzenia i armatura muszą posiadać atesty i dopuszczenia do stosowania wydane przez instytucje krajowe zgodne z prawem budowlanym,
- Instalacje powinny być wykonane przez firmy branżowe z uprawnieniami.

mgr inż. Edyta Szymańska (Maniak)
uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
MAP/0361/PWBS/21

.....
/pieczętka i podpis sprawdzającego/

PROJEKTANT
inż. Mirosław Marciniak
upr. nr MAP/0467/PWOS/11
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

.....
/pieczętka i podpis projektanta/

tel. 18-3374-949
fax. 18-3339-298
tel. kom. 506-190- 169

Zakład Usług Projektowych i Nadzoru Budowlanego
"INSTAL – BUD"
34 – 600 Limanowa ul. Słoneczna 11

5. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

STAROSTA LIMANOWSKI
34-600 Limanowa
ul. Józefa Marka 9

Wzór)

mgr inż. Edyta Szymańska
(imię i nazwisko)

inż. Mirosław Marciniak
(imię i nazwisko)

MAP/0361/PWBS/21
(nr uprawnień)

MAP/0457/PWOS/11
(nr uprawnień)

MAP/IS/0484/21
(nr członkowski Izby Zawodowej)

MAP/IS/0101/12
(nr członkowski Izby Zawodowej)

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2024r. poz. 725, z późn. zm.) oświadczam, że projekt architektoniczno - budowlany dla zadania pn: „Rozbudowa sieci wodociągowej na osiedlu Kaciki w miejscowości Poręba Wielka” na działkach nr ew. 219/6, 223, 251, 253, 254/1, 255, 256, 262, 4388 - obręb ewidencyjny nr 0004 Poręba Wielka, jednostka ewidencyjna 120710_2 Gmina Niedźwiedź.

.....
(podać nazwę projektu budowlanego i nazwę inwestycji)

sporządzony w: MARZEC2025r.....

Inwestor: Gmina Niedźwiedź
Niedźwiedź 233
34 – 735 NIEDŹWIEDŹ

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Edyta Szymańska (Maniak)
uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
MAP/0361/PWBS/21

.....
(pieczęć i podpis)

PROJEKTANT
inż. Mirosław Marciniak
upr. nr MAP/0457/PWOS/11
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych i kanalizacyjnych

.....
(pieczęć i podpis)

6. ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY

STAROSTA LIMANOWSKI
34-600 Limanowa
ul. Józefa Marka 9



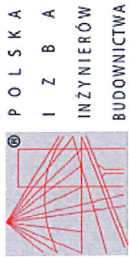
Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-CD1-XLM-1NE *

Pani Edyta Szymańska z domu Maniak o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0484/21
adres zamieszkania Walowa Góra 14, 34-600 Limanowa
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-06 roku przez:
Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ k.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-A9S-WNP-3RN *

Pan Mirosław Rafał Marciniak o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0101/12
adres zamieszkania ul. Tadeusza Kościuszki 81A, 34-600 Limanowa
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-04 roku przez:
Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ k.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



7. UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Kraków, 15 lipca 2021 r.



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Sygn. akt MAP OIIB/KK/0054-0295/21

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1117*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 46 pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*), po usłuszeniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Edyta Maniak
magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
ur. dnia 02.09.1993 r. w Limanowej
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0361/PWBS/21

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją:

1. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*) stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawozdania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawozdania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy art. 15a ust. 20 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*) uprawnienia do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieć i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Zgodnie z art. 15a ust. 1 w/w ustawy uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sprządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Kraków, dnia 22 grudnia 2011 r.



MAP OIIB/KK/0054-0257/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.*), w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r., Nr 163, poz. 1364*), § 3 ust. 1, § 12 ust. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005 r., Nr 96, poz. 817*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Malopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan inż. Mirosław Rafał Marciniak
urodzony dnia 04.05.1977 r. w Limanowej
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0457/PWOS/11

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Malopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdza, że Pan Mirosław Marciniak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji strony odwołują się do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, na podstawie art. 104 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

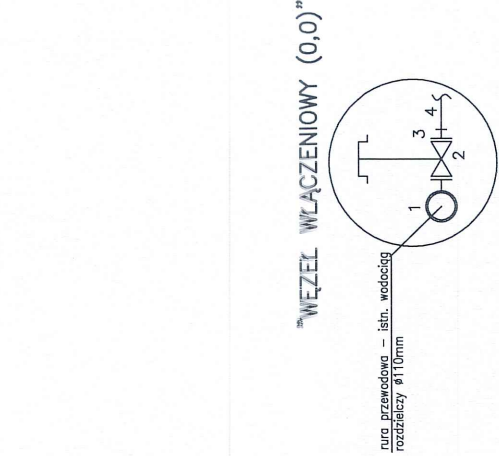
Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Ravič

2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobot

3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Marcin Duma

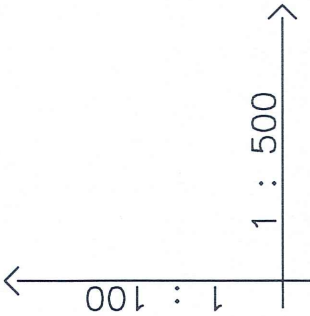




- 1-Trójnik równoprzelotowy kołnierzowy DN110, połączony obustronnie z kołnierzami typu Synolux DN110
2-Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN100 wraz z obudową i skrzynką uliczną
3-Tuleja kołnierzowa do zgrzewania DN100/110
4-Sieć wodociągowa rozdzielcza PE110x10,0mm PE100 SDR11

RUROCIĄG "A"
ODCINEK (0.0) - (2.0)

SKALA



P.p. 505,00m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego
Rzędna osi rurociągu
Zagłębienie osi rurociągu [m]

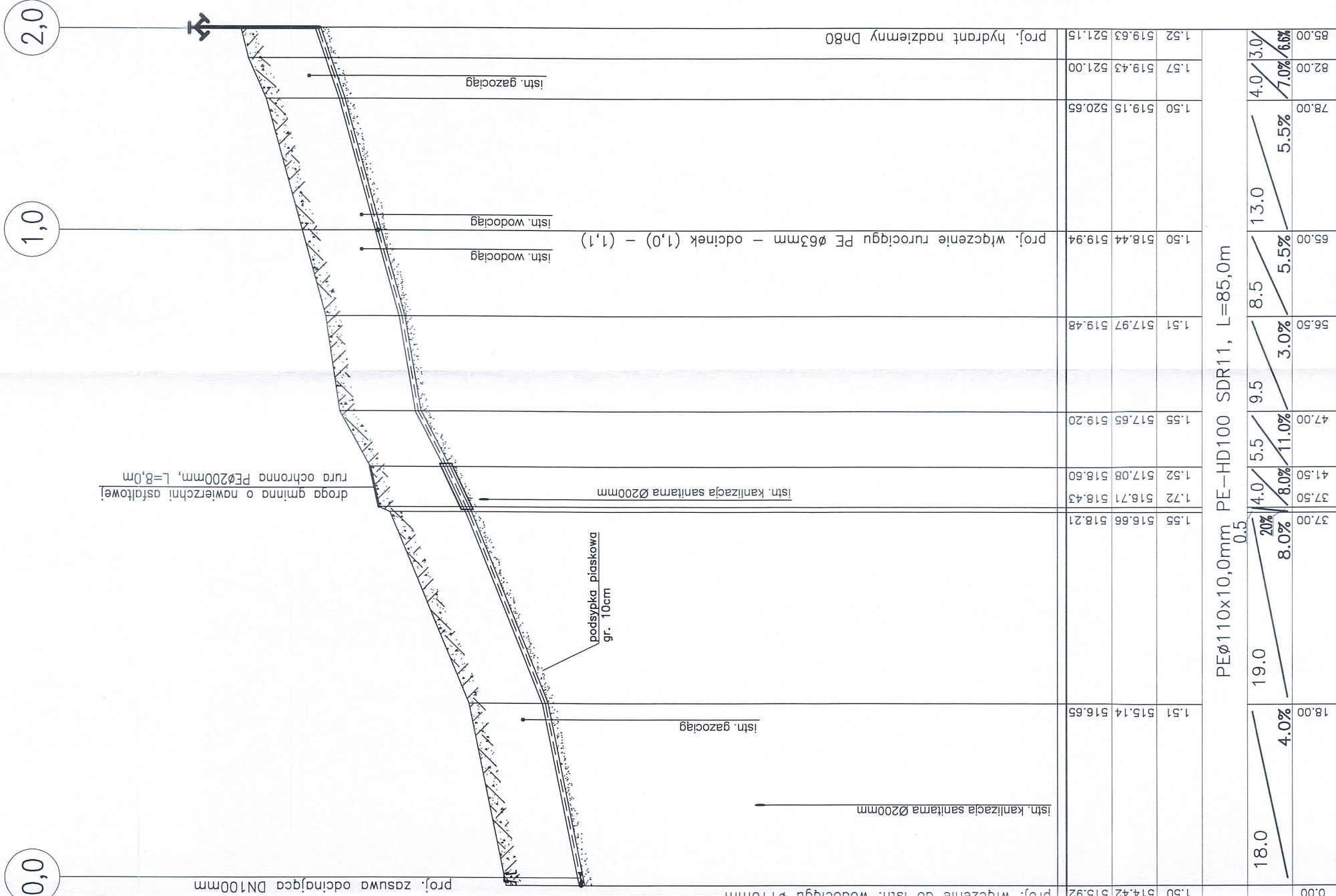
Średnica, materiał

Odległości [m]

Długości [m]

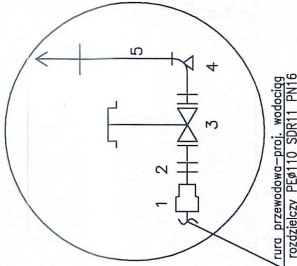
Oznaczenia

w110PE



droga gminna o nawierzchni asfaltowej
rura ochronna PEØ200mm, L=8,0m

"WEZŁ HYDRANTOWY (2,0)"



- 1-Mufa redukcyjna PE 110/90
2-Przejście PE-stal kołnierzowe DN90/80
3-Zasuwa żeliwna kołnierzowa miękkokształtna wraz z obudową i skrzynką uliczną
4-Kolanko stopowe kołnierzowe dn80
5-Hydrant naziemny sztywny dn80

istn. wodociąg
istn. wodociąg
istn. gazociąg

istn. kanalizacja sanitarna Ø200mm

podsyпка piaskowa
gr. 10cm

istn. gazociąg

istn. kanalizacja sanitarna Ø200mm

proj. hydrant naziemny Dn80

Obiekt	SIEĆ WODOCIAĞOWA
Temat	ROZBUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ NA OSIEDLU KACIKI
Rysunek	PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU "A" NA ODCINKU (0.0)-(2.0)
Lokalizacja	OBREB 0004 PORĘBA WIELKA, GMINA NIEDŹWIEDŹ
Inwestor	GMINA NIEDŹWIEDŹ
Adres	34 - 735 NIEDŹWIEDŹ, NIEDŹWIEDŹ 233

ul. Słoneczna 11 34-600 Limanowa	INSTAL-BUD ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH I NADZORU BUDOWLANEGO
Jednostka projektowa:	
Rys. Nr 1	
Str. Nr 17	

Projektant:	inż. Mirosław Marciniak nr upr. proj. MAB/0457/PWBS/21 w specjalności: Instalacyjnej
Bransza:	SANITARY
Skala:	1 : 100/500
Data:	03. 2025r.
Sprawdzający:	mgr inż. Edyta Szymalska nr upr. proj. MAB/0361/PWBS/21 w specjalności: Instalacyjnej

STAROSTA LIMANOWSKI
34-600 Limanowa
ul. Józef Markowski

Jednostka projektowa:

ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH I NADZORU BUDOWLANEGO

STAROSTA LIMANOWSKI
24-600 Limanowa
ul. Józefa Marka 9

34 - 600 Limanowa ul. Słoneczna 11
tel. 18-337-49-49 fax. 18-333-92-98 tel. kom. 506 - 190 - 169

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA OSIEDLU KACIKI,
W MIEJSCOWOŚCI POREBA WIELKA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

SIEĆ WODOCIĄGOWA

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

XXVI

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

ADRES:

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:

NIEDŹWIEDŹ [120710_2]

OBREB EWIDENCYJNY:

POREBA WIELKA [0004]

NUMERY DZIAŁEK:

219/6, 223, 251, 253, 254/1, 255, 256, 262, 4388

INWESTOR:

GMINA NIEDŹWIEDŹ

NIEDŹWIEDŹ 233
34 - 735 NIEDŹWIEDŹ



ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

BRANŻA SANITARNA

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Edyta Szymańska

PROJEKTANT

inż. Mirosław Marciniak

NUMER UPRAWNIENI

MAP/0361/PWBS/21

MAP/0457/PWOS/11

SPECJALNOŚĆ

INSTALACYJNA

INSTALACYJNA

PODPIS

PODPIS

mgr inż. Edyta Szymańska (Maniak)
uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i sanitarnych
MAP/0361/PWBS/21

PROJEKTANT
inż. Mirosław Marciniak
upr. nr MAP/0457/PWOS/11
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i sanitarnych

Data opracowania: MARZEC 2025r.

EGZ.NR 3

Spis zawartości:

1.	STRONA TYTUŁOWA.....	1
2.	SPIS ZAWARTOŚCI	2
4.	Informacja BIOZ	3
4.1.	Zakres robót budowlanych oraz kolejność ich realizacji	4
4.2.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	4
4.3.	Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	4
4.4.	Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.....	4
4.5.	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	4
4.6.	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń	5

Spis załączników:

1.	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr GK.6630.22.2025 z dnia 06.02.2025r.....	6 ÷ 8
2.	Decyzja na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogi gminnej wydana przez Wójta Gminy Niedźwiedź znak: INW.6835.1.2025 z dnia 15.01.2025r.	9 ÷ 11
3.	Pismo znak: KK.ZUZ.4218.8.2025.NW wydane przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Dyrektor Zarządu Zlewni w Krakowie z dnia 31.01.2025r.....	12
4.	Opinia sanitarna znak: NS.90831.2.8.2025 z dnia 18.02.2025r. wydana przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Limanowej	13 ÷ 17
5.	Pismo znak: KKM.434.47.2025.LA wydane przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Myślenicach z dnia 24.03.2025r.....	18
6.	Geotechniczne warunki posadowienia.....	19 ÷ 29

Załączniki zawierają:29 STRON

4. INFORMACJA BIOZ

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Nazwa obiektu budowlanego: **Sieć wodociągowa**

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Rozbudowa sieci wodociągowej na osiedlu Kaciki w miejscowości Poręba Wielka.

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna nr 120710_2 Niedźwiedź,

**obręb ewidencyjny nr 0004 Poręba Wielka dz. ew. nr: 219/6, 223, 251, 253, 254/1, 255,
256, 262, 4388**

Nazwa i adres inwestora:

**Gmina Niedźwiedź
Niedźwiedź 233
34 – 735 NIEDŹWIEDŹ**

Nazwa i adres jednostki projektowej:

**Zakład Usług Projektowych i Nadzoru Budowlanego INSTAL - BUD
34 – 600 LIMANOWA ul. Słoneczna 11**

Imię i nazwisko sprawdzającego:

mgr inż. Edyta Szymańska

Nr rejestru MOIIB:

MAP/IS/0484/21

Uprawnienia budowlane nr:

MAP/0361/PWBS/21

Adres zamieszkania:

34-600 Limanowa

Walowa Góra 14

Imię i nazwisko projektanta:

inż. Mirosław Marciniak

Nr rejestru MOIIB:

MAP/IS/0101/12

Uprawnienia budowlane nr:

MAP/0457/PWOS/11

Adres zamieszkania:

34-600 Limanowa

ul. Kościuszki 81a

4.1. Zakres robót budowlanych oraz kolejność ich realizacji

Zakres robót obejmuje wykonanie robót ziemnych i montażowych rurociągów sieci wodociągowej w miejscowości Poręba Wielka, gmina Niedźwiedź.

Roboty będą realizowane w następującej kolejności: roboty ziemne, przekroczenia dróg, roboty montażowe, odtworzenie nawierzchni dróg i przejazdów, rekultywacja gruntów.

4.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej występuje kolizja z istniejącą siecią wodociagową i gazową oraz przekroczenia drogi gminnej o nawierzchni ulepszonej asfaltowej.

4.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Wykonywanie sieci wodociągowej w pasie dróg jak i w ich bezpośrednim sąsiedztwie stwarza zagrożenie tak dla użytkowników drogi jak też dla pracowników wykonujących te roboty.

4.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Roboty ziemne jak i montażowe, prowadzone podczas realizacji inwestycji mają charakter typowy dla robót inżynierskich uzbrojenia terenu, i nie należą do szczególnie niebezpiecznych.

Wykonywanie sieci wodociągowej w pasie dróg jak i w ich bezpośrednim sąsiedztwie stwarza zagrożenie tak dla użytkowników drogi jak też dla pracowników wykonujących te roboty. Sieć elektryczna kablowa oraz sieć gazowa, przy skrzyżowaniach i przy zbliżeniach stanowi duże zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Przy wykonywaniu robót ziemnych w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu należy zachować szczególną ostrożność, zaleca się prowadzenie części prac ziemnych ręcznie lub przy użyciu lekkiego sprzętu mechanicznego.

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

Pracownicy wykonujący roboty przy budowie rurociągów, powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów **bhp** jakie obowiązują wszystkich pracowników w budownictwie tj. kurs **bhp I stopnia** dla pracowników fizycznych, oraz kurs **bhp II stopnia** dla kadry technicznej. Ponadto pracownicy fizyczni powinni otrzymać szczegółowy instruktaż dla poszczególnych stanowisk: jak roboty w głębokich wykopach, roboty na drogach, roboty przy próbach szczelności. Pracownicy powinni zapoznać się ze sprzętem **bhp** występującym

na budowie w zakresie jego obsługi. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy poinformować pracowników o istniejącym przebiegu uzbrojenia podziemnego.

4.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Przed rozpoczęciem robót, kierownik budowy winien opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Pracowników należy wyposażyć w środki ochrony osobistej t.j. ubranie robocze, rękawice. Należy bezwzględnie wyznaczyć drogę ewakuacji dla pracowników w razie nieprzewidzianego zagrożenia zdrowia lub życia.

Roboty w pasie dróg nie wyłączonych z ruchu na czas robót należy prowadzić w okresach najmniejszego natężenia ruchu tj. w godzinach popołudniowych, a nawet nocnych. Skrzyżowania z istniejącymi kablami elektrycznymi NN należy wykonywać przy wyłączonym napięciu.

mgr inż. Edyta Szymańska (Maniak)
uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
MAP/0361/PWBS/21

.....
/pieczętka i podpis sprawdzającego/

PROJEKTANT
inż. Mirosław Marciniak
upr. nr MAP/045/PWOS/11
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wodociągowych, gazowych, wentylacyjnych i kanalizacyjnych

.....
/pieczętka i podpis projektanta/

STAROSTA LIMANOWSKI
34-600 LIMANOWA
ul. Józefa Marka 9

Limanowa, dn. 06.02.2025 r.
STAROSTA LIMANOWSKI
34-600 Limanowa
ul. Józefa Marka 9

Znak sprawy: GK.6630.22.2025

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ DODATKOWEJ
zakończoney w dniu 06.02.2025 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Ustawa z dnia 17 maja 1989 - Prawo geodezyjne i kartograficzne (dz. U. z 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	Sieć wodociągowa.
Lokalizacja:	Gmina: Niedźwiedź, Obręb: Poręba Wielka, dz.: 219/6, 223, 251, 253, 254/1, 255, 256, 262, 4388
Wnioskodawca:	MARCINIEC MIROSŁAW ul. Tadeusza Kościuszki 81A, 34-600 Limanowa
Inwestor:	GMINA NIEDŹWIEDŹ Niedźwiedź 233, 34-735 Niedźwiedź K. Limanowej
Projektant:	MIROSŁAW MARCINIEC Inne upr.: budowlane: MAP/0457/PWOS/11
Przewodniczący:	Aneta Tatka Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	21.01.2025 r.

PODSUMOWANIE NARADY
Uzgodniono pozytywnie z uwagami

Lista uczestników narady koordynacyjnej dodatkowej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ elektroniczny	Stanowisko pozytywne bez uwag.	Aneta Tatka
2	ORANGE POLSKA S.A. elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	GÓRNA RABA SP. Z O.O. elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	PSG SP.Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY W KRAKOWIE elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono na warunkach: 1. Całość prac wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 roku Dz. U. z 04.06.2013 poz. 640 „w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie”, 2. Przed rozpoczęciem prac ziemnych Kierownik Budowy, zgodnie z	Józef Mąka

Dokument wygenerował(a): Aneta Tatka, dn. 06-02-2025 12:21:10

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		<p>art 144, zgodnie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47/2003 - poz. 401) uzgodni z Gazownią w Dobczycach sposób prowadzenia robót w strefie kontrolowanej sieci gazowej. Celem dokładnej lokalizacji gazociągu należy wykonać sondy poprzeczne.</p> <p>3. Rozpoczęcie robót zgłosić pisemnie w Gazowni Dobczycach z zachowaniem minimum siedmiodniowego okresu wyprzedzenia,</p> <p>4. Prace ziemne w rejonie strefy kontrolowanej gazociągów, wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika Gazowni w Dobczycach tel. 12 628 16 64, w terminach uzgadnianych na bieżąco, które będą realizowane na odpłatne zlecenie Inwestora lub Wykonawcy i potwierdzone protokołem odbioru.</p> <p>5. Odległość pionowa pomiędzy ściankami krzyżujących się przewodów powinna być nie mniejsza niż 0,2 m.</p> <p>W miejscu skrzyżowania kabel należy zabezpieczyć rura osłonową</p> <p>6. Odległość pozioma pomiędzy ściankami przy ułożeniu równoległym powinna być nie mniejsza niż 1,0 m.</p> <p>7. Kąt skrzyżowania wodociągu z gazociągiem powinien wynosić min. 60 stopni</p>	
5	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ W KRAKOWIE elektroniczny	<p style="text-align: center;">Stanowisko pozytywne</p> <p>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.</p> <p>Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.</p> <p>Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.</p> <p>Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych: - linii nN - 1m, - linii SN - 2m, - linii WN - 5m.</p> <p>Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami.</p> <p>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.</p> <p>Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.</p> <p>Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami.</p> <p>Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik.</p> <p>Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego. Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.</p>	Szymon Marek

Dokument wygenerował(a): Aneta Tatka, dn. 06-02-2025 12:21:10

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.	STAROSTA LIMANOWSKI
6	WÓJT GMINY NIEDŹWIEDŹ elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	34-600 Limanowa ul. Józefa Marka 9
	Wnioskodawca		MARCINIEC MIROSLAW

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

**Z upoważnienia Starosty Limanowskiego
Aneta Tatka Inspektor w Wydziale Geodezji,
Kartografii i Katastru**



Signed by /
Podpisano przez:

Aneta Tatka
Powiat Limanowski

Date / Data: 2025-
02-06 12:22

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

Niedźwiedź, dnia 15.01.2025 r.

INW.6853.1.2025

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, art. 43 ust. 1 i ust. 2 w związku z art. 19 ust. 2 pkt.4) Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.2024 poz. 320) i art. 104 § 1 oraz art. 107 § 4 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz.U.2024 poz.572) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 09.01.2025r. złożonego przez:

Pana Mirosława Marciniec
ul. Tadeusza Kościuszki 81A,
34-600 Limanowa

pełnomocnika:

GMINY NIEDŹWIEDŹ
34-735 Niedźwiedź 233

w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację sieci wodociągowej w działkach należących do gminy dz. ew. nr 219/6, 223, 262, 4388 w miejscowości Poręba Wielka

WÓJT GMINY NIEDŹWIEDŹ ZEZWALA:

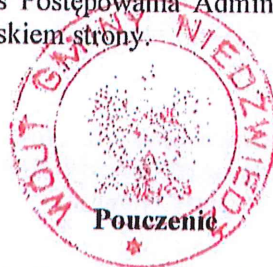
na lokalizację sieci wodociągowej w działkach należących do gminy dz. ew. nr 219/6, 223, 262, 4388 w miejscowości Poręba Wielka na niżej podanych warunkach:

1. W/w inwestycję należy wykonać zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U z 2022 r. poz. 1518).
2. Projektowaną sieć wodociągową należy zlokalizować zgodnie z przebiegiem jak w dokumentacji projektowej.
3. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia zamiaru wykonywania robót budowlanych.
4. Roboty budowlane winny być wykonane w oparciu o uzgodnioną dokumentację projektową.
5. Po zakończeniu robót montażowych wzdłuż dróg gminnych o nawierzchni asfaltowej, nawierzchnię drogi odtworzyć poprzez: wycięcie uszkodzonych miejsc nawierzchni z nadaniem regularnych kształtów, wykorytowanie podłoża pod budowę warstw konstrukcyjnych i nowej nawierzchni w śladzie wykopu, wyprofilowanie i zagęszczenia podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w śladzie wykopu, wykonanie podbudowy - warstwy dolnej z kruszywa łamanego (tłucznia) o grubości warstwy 20 cm po zagęszczeniu w śladzie wykopu, wykonanie podbudowy - warstwy górnej z kruszywa łamanego (tłucznia) o grubości warstwy 10 cm po zagęszczeniu w śladzie wykopu (podbudowa pod ułożenie warstwy betonowej), odtworzenie nawierzchni asfaltowej na całej szerokości jezdni o grubości warstwy min. 6cm, ułożenie do rzędnej niwelety drogi elementów infrastruktury wodociągowej
6. Co najmniej dzień przed rozpoczęciem prac powiadomić tut. Urząd celem pełnienia nadzoru nad wykonywanymi pracami.
7. Zarządca drogi nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia w/w urządzeń przy robotach utrzymaniowych.
8. Utrzymanie urządzeń lub obiektów należy do ich posiadaczy.
9. W obrębie wykonywanych robót należy przywrócić pas drogowy do stanu pierwotnego.

10. Miejsce robót powinno być zabezpieczone zgodnie z obowiązującymi przepisami. Za wszelkie szkody lub ewentualne wypadki podczas robót jaki i w czasie późniejszym, a wynikłe z przyczyn złego wykonawstwa, odpowiada karnie i finansowo inwestor i wykonawca.
12. Zezwolenie ważne jest dwa lata od daty wystawienia.

Uzasadnienie

Na podstawie art. 107 ust. 4 Kodeks Postępowania Administracyjnego, odstępuje od uzasadniania Decyzji, gdyż, jest ona zgodna z wnioskiem strony.



Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu ul Gorzkowska 30 za pośrednictwem Wójta Gminy Niedźwiedź w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Z up. WÓJTA GMINY

mgr inż. Małgorzata Talarek
Kierownik Referatu Inwestycji

obecnie nie zaskarżenia decyzji w trybie
obowiązujących przepisów
decyzja z dniem 30.01.2025r.
staje się ostateczna i wykonalna
Niedźwiedź, dnia 06.02.2025

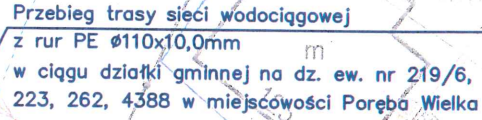
Otrzymują:

1. Adresat

2. a/a

Wójt Gminy
KANCELARIA GMINY





Justyna Łabuz



WÓJT GMINY NIEDŹWIEDŹ

mgr inż. Małgorzata Talarek
Kierownik Referatu Inwestycji

województwo: MAŁOPOLSKIE

-  - proj. sieć wodociągowa
-  - lokalizacja usytuowania projektowanej trasy sieci wodociągowej na terenie działki gminnej
-  - granica działki gminnej
-  - numer ewidencyjny działki objętej wnioskiem



Pan Mirosław Marciniak
Ul. T. Kościuszki 81A
34-600 Limanowa

W odpowiedzi na pismo z dnia 09.01.2025 r. (wpływ do ZZ w Krakowie 14.01.2025 r.) w sprawie udzielenia informacji, czy lokalizacja projektowanej sieci wodociągowej wymaga uzyskania decyzji pozwolenia wodnoprawnego, z uwagi na położenie trasy w strefie zagrożenia powodziowego oznaczonej symbolami w MPZP Gminy Niedźwiedź 5.1. WS/zz, na działkach ew. nr 223, 219/6 w miejscowości Poręba Wielka gmina Niedźwiedź, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Krakowie, informuje, że zgodnie z art. 390 ust. 1 pkt 1b ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2024r. poz. 1087 z późn. zm.) pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych.

Zgodnie z art. 16 pkt 34 ustawy Prawo wodne przez obszary szczególnego zagrożenia powodzią rozumie się:

- a) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%,
- b) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10%,
- c) obszary między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano wał przeciwpowodziowy, a także wyspy i przymuliska, o których mowa w art. 224, stanowiące działki ewidencyjne,
- d) pas techniczny.

Według obecnie obowiązujących i opracowanych przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej map zagrożenia powodziowego dostępnych pod adresem: <https://wody.isok.gov.pl/>, działki o nr ew. 223, 219/6 w miejscowości Poręba Wielka gmina Niedźwiedź, **nie znajdują się** na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią. W związku z powyższym uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na lokalizowanie na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych, **nie będzie wymagane**.

PGW WP Zarząd Zlewni w Krakowie zastrzega, że powyższa informacja nie stanowi porady ani opinii prawnej. Przedstawione wyżej stanowisko stanowi informację o możliwych sposobach interpretacji przepisów obowiązujących na dzień sporządzenia pisma, która z czasem może ulec zmianie np. w wyniku orzeczeń organów wyższej instancji, sądowych, ewolucji poglądów doktryny itp. lub w przypadku, gdy sytuacja faktyczna będzie odbiegać od przedstawionej w załączonych materiałach.

Z up. Dyrektora
Zarządu Zlewni w Krakowie
Specjalista
w Dziale Zgód Wodnoprawnych


Dariusz Górczyk

Otrzymują:

- 1. Adresat (zpo),
- 2. ZUZ a/a.



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W LIMANOWEJ

STAROSTA LIMANOWSKI
32-100 Limanowa
ul. Józefa Marka 9

Limanowa, dnia 18 luty 2025 r.

NS.90831.2.8.2025

Gmina Niedźwiedź

Niedźwiedź 233

34-735 Niedźwiedź

reprezentowana przez pełnomocnika

Mirosława Marcińca

ul. Tadeusza Kościuszki 81A,

34-600 Limanowa

OPINIA SANITARNA

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Limanowej, działając na podstawie art. 3 pkt 2 lit a i art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. *o Państwowej Inspekcji Sanitarnej* (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 416), art. 5 ust. 1 pkt 1 lit. c, art. 32 ust. 1 pkt 2 i ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 572 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 7 lutego 2025 r. (data wpływu: 7 lutego 2025 r.), złożonego przez pełnomocnika Gminy Niedźwiedź, Mirosława Marcińca, ul. Tadeusza Kościuszki 81A, 34-600 Limanowa w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej inwestycji pn.: Rozbudowa sieci wodociągowej na osiedlu Kaciki w miejscowości Poręba Wielka zwanej dalej „dokumentacją projektową”,

- **uzgadnia** dokumentację projektową dot. ww. inwestycji stanowiącą załącznik do wniosku w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych **bez zastrzeżeń**.

Uzasadnienie

W dniu 7 lutego 2025 r., do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Limanowej wpłynął wniosek złożony przez pełnomocnika Gminy Niedźwiedź, Mirosława

Marcinca, ul. Tadeusza Kościuszki 81A, 34-600 Limanowa w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej inwestycji pn.: Rozbudowa sieci wodociągowej na osiedlu Kaciki w miejscowości Poręba Wielka w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych.

Wniosek został złożony na etapie uzyskiwania pozwolenia na budowę.

Głównym autorem projektu jest Mirosław Marciniec upr. nr MAP/0457/PWOS/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Inwestorem przedsięwzięcia jest Gmina Niedźwiedź, Niedźwiedź 233, 34-735 Niedźwiedź.

Inwestycja wg załącznika do ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 572 z późn. zm.), do kategorii obiektu budowlanego – XXVI.

Po zapoznaniu się z treścią złożonych dokumentów, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Limanowej ustalił, co następuje:

Projekt obejmuje rozbudowę sieci wodociągowej na osiedlu Kaciki w miejscowości Poręba Wielka na terenie dz. ew. nr: 219/3, 219/6, 223, 251, 253, 254/1, 255, 256, 262, 4388 obręb Poręba Wielka [0004], Gmina Niedźwiedź [120710_2].

Projektowany odcinek sieci wodociągowej zostanie wykonany z rur PE 100 RC SDR11 na ciśnienie (PN16) o średnicy \varnothing 63 mm - \varnothing 110 mm o łącznej długości 117,00 mb.

Długość projektowanej sieci wodociągowej wynosi:

- PE HD 100 RC SDR11 \varnothing 110 mm x 11,0 mm o długości 82,0 mb;
- PE HD 100 RC SDR11 \varnothing 63 mm x 5,8 mm o długości 35,0 mb.

Projektowany odcinek sieci wodociągowej włączony zostanie do istniejącej sieci wodociągowej o średnicy \varnothing 110 mm, miejsce wpięcia na dz. ew. nr 223 w miejscowości Poręba Wielka obręb Poręba Wielka [0004], Gmina Niedźwiedź [120710_2].

Wszystkie zastosowane materiały i wyroby powinny posiadać wymagane certyfikaty i atesty do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi.

W ramach inwestycji wszystkie prace budowlano-montażowe przedmiotowej inwestycji wykonane będą zgodnie z uwagami zawartymi w protokole znak: GK.6630.22.2025 z dnia 6 lutego 2025 r., sporządzonym przez Anetę Tatka – Inspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii i Katastru, Starostwo Powiatowe w Limanowej.

Sieć wodociągowa przed oddaniem do eksploatacji zostanie poddana przepłukaniu i dezynfekcji oraz wykonane zostanie badanie wody zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. *w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi* (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

Budowa sieci wodociągowej zapewni bezpieczeństwo dostaw wody do celów socjalno-bytowych.

Inwestycja zlokalizowana będzie na osiedlu Kaciki w miejscowości Poręba Wielka w obszarze zabudowy osiedlowej oraz w obszarze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, zagrodowej.

Cały obszar oddziaływania zamyka się w granicach działek objętych wnioskiem, a przyjęte w projekcie rozwiązania eliminują wpływ ww. inwestycji na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Realizacja inwestycji nie będzie wymagała usunięcia drzew i krzewów.

Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w art. 59 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112)

Projektowana inwestycja jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla terenu wsi Niedźwiedź w gminie Niedźwiedź, zatwierdzonym uchwałą nr XIX/142/2004 Rady Gminy w Niedźwiedź z dnia 30 czerwca 2004 roku, który dopuszcza budowę urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej dla potrzeb lokalnych w tym terenie.

Projektowana Inwestycja zlokalizowana jest poza obszarem Natura 2000. Teren objęty wnioskiem nie jest położony w obszarze Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, w związku z powyższym inwestycja nie podlega warunkom wynikającym z Uchwały nr XX/274/20 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 kwietnia 2020 r. w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. U. z 2020 r. poz. 3482).

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Limanowej, po zapoznaniu się z dokumentacją stwierdza, że przedłożony projekt rozbudowy sieci wodociągowej na osiedlu Kaciki w miejscowości Poręba Wielka na terenie dz. ew. nr: 219/3, 219/6, 223, 251, 253, 254/1, 255, 256, 262, 4388 obręb Poręba Wielka [0004], Gmina Niedźwiedź [120710_2], spełnia wymagania higieniczne i zdrowotne w szczególności rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. *w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi* (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

W tym stanie prawnym i faktycznym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Limanowej wydał opinię jak wyżej.

Niniejsza opinia wydana została do dokumentacji projektowej, na której znajduje się klauzula stwierdzająca jego uzgodnienie z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Limanowej.

Od niniejszej opinii nie przysługują środki zaskarżenia na podstawie przepisów ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (t.j. Dz. U z 2024 r. poz. 572).

ZASTĘPCA PAŃSTWOWEGO POWIATOWEGO
INSPEKTORA SANITARNEGO W LIMANOWEJ

mgr inż. Renata Krzysztof

Pismo wydane w postaci elektronicznej
i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym

Załączniki:

1. Dokumentacja projektowa
2. Klauzula obowiązku informacyjnego w zakresie przetwarzania danych osobowych.

Otrzymują:

1. Pełnomocnik - Mirosław Marciniak, ul. Tadeusza Kościuszki 81A, 34-600 Limanowa.
2. Aa.

Ref. sprawy Andrzej Smajdor tel.183372101 wew. 7

Potwierdzam zgodność kopii z dokumentem elektronicznym:

STAROSTA LIMANOWSKI

34-600 Limanowa

ul. Józefa Marka 9

Identyfikator dokumentu	d17e1eb3d0994af59c3a229c94429957	
Nazwa dokumentu	Sieć wodociągowa w Porebie Wielkiej.pdf	
Tytuł dokumentu	Sieć wodociągowa w Porebie Wielkiej	
Skrót dokumentu	b2d68a032463f3825c5dc0a0f7e5c5ee654deb2d8967deb3686a652600373a68	
Wersja dokumentu	1.1	
Data dokumentu	2025-02-18	
Podpis	Podpisany przez	Renata Krzysztof
	Stanowisko podpisu	Renata Krzysztof (Zastępca Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego) PSSE Limanowa
	Data podpisu	2025-02-18
	Rodzaj certyfikatu	Podpis kwalifikowany
	EZD RP 21.5.24	
Data wydruku	2025-02-18	
Autor wydruku	Smajdor Andrzej	



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

KKM.434.47.2025.LA

STAROSTA LIMANOWSKI
34-600 Limanowa
Myślenice, 24 marca 2025r
ul. Józefa Marka 9

Mirosław Marciniak
ul. T. Kościuszki 81A
34-700 Limanowa

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Myślenicach odpowiadając na pismo dotyczące uzgodnienia przebiegu projektowanej sieci wodociągowej na działkach 223, 219/6 w miejscowości Poręba Wielka położonych obrębie strefy oznaczonej w MPZP gminy Niedźwiedź symbolem WS/zz informuje, że nie wnosi uwag do lokalizacji projektowanej infrastruktury wodociągowej zaprojektowanej poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią od potoku Porębianka.

Dokument podpisano elektronicznie
Kierownik Nadzoru Wodnego w Myślenicach

mgr inż. Michalina Warzecha

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/A

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Nadzór Wodny w Myślenicach
32-400 Myślenice, ul. Drogowców 6
tel.: +48 12 62 84 160 | e-mail: nw-myslenice@wody.gov.pl

www.gov.pl/wody-polskie-krakow

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

OPINIA GEOTECHNICZNA

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

PROJEKT GEOTECHNICZNY

OBIEKT : ustalenie geotechnicznych warunków realizacji
projektowanej rozbudowy sieci wodociągowej
na osiedlu Kaciki w miejscowości Poręba Wielka

Miejscowość : Poręba Wielka
Gmina : Niedźwiedź
Lokalizacja : powiat Limanowski
Województwo : małopolskie

Opracował :

mgr inż. Wiesław Florek
UPRAWNIONY GEOLOG
w zakresie ustalania i opracowywania
warunków geotechnicznych
dokumentacji geologiczno-inżynierskich
Nr upr. MŚ VII - 1357

Spis treści:

1. Wstęp.
2. Materiały archiwalne i literalne
3. Ogólna charakterystyka terenu badań
 - 3.1 Położenie administracyjne
 - 3.2 Zagospodarowanie i morfologia terenu
 - 3.3 Budowa geologiczna analizowanego obszaru
4. Ogólna charakterystyka inwestycji.
5. Ocena przydatności podłoża gruntowego dla potrzeb posadowienia obiektu
 - 5.1 Charakterystyka warunków wodnych.
 - 5.2 Charakterystyka warunków geotechnicznych.
 - 5.3 Określenie kategorii geotechnicznej obiektu
6. Wnioski.

Spis załączników:

1. Orientacja w skali 1 : 10 000
2. Mapa SOPO w skali 1 : 10 000
3. Wycinek mapy geologicznej
w skali 1 : 50 000
4. Mapa sytuacyjna w skali 1 : 1000

I. OPINIA GEOTECHNICZNA

II. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku, uwzględniając zasady zawarte w normie PN-EN 1997-1 Eurokod 7 projektowanie geotechniczne – Część 1 : zasady ogólne i Część 2 : Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego dla ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia.

1. Wstęp.

Celem niniejszej opinii jest określenie warunków geotechnicznych, gruntowo-wodnych, fizycznych i mechanicznych w rejonie projektowanej budowy sieci wodociągowej w miejscowości Poręba Wielka. Opracowanie niniejsze wykonano w celu określenia warunków geotechnicznych dla posadowienia przedmiotowej wodociągowej.

2. Materiały archiwalne i literatura

Dokumentację badań podłoża gruntowego wykonano na podstawie:

- wizji lokalnej terenu badań,
- sondowania wglębnego
- mapy topograficznej w skali 1 : 10 000,
- mapy geologicznej w skali 1 : 50 000,
- mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1 : 1000,
- analizy geotechnicznej
- literatury fachowej i obecnie obowiązujących norm.

3. Charakterystyka terenu badań

3.1 Położenie administracyjne.

Projektowane posadowienie w tym opinia geotechniczna dla podłoża gruntowego zlokalizowane jest na terenie miejscowości Poręba Wielka, gmina Niedźwiedź w powiecie Limanowskim i obejmuje dz. ew. nr 219/6, 223, 251, 254/1, 253, 255, 256, 262, 4388.

3.2 Zagospodarowanie i morfologia terenu.

Teren przeznaczony pod projektowaną inwestycję wodociągowej położony jest w obrębie granic administracyjnych miejscowości Poręba Wielka, powiat Limanowski, województwo małopolskie. Trasa projektowanej sieci kanalizacyjnej przebiegać będzie wzdłuż istniejących terenów z budynkami mieszkalnymi oraz gospodarczymi i działek budowlanych.

Przedmiotowe działki położone są w południowej części miejscowości Poręba Wielka oraz Niedźwiedź, praktycznie wzdłuż drogi gminnej przebiegającej wzdłuż rozległej doliny potoku Poręba. Pod względem morfologicznym projektowana kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami zlokalizowana zostanie na wyższym tarasie potoku Poręba Wielka. Teren na którym projektowana jest lokalizacja wykazuje morfologiczne więc zróżnicowane nachylenie od 8 % do 16 %. W miejscu projektowanej lokalizacji wodociągowej teren jest praktycznie naturalnie ukształtowany. Jedynie w obszarze drogi gminnej i dróg dojazdowych występują nasypy będące typowymi nasypami drogowymi. Analizowany obszar położony jest poza obszarami zarejestrowanymi w systemie SOPO. Bezpośrednio w miejscu projektowanej lokalizacji wodociągowej teren nie wykazuje form morfologicznych świadczących o istnieniu ruchów masowych – ziemnych, osuwiskowych.

3.3 Budowa geologiczna analizowanego obszaru

Analizowany teren położony jest w obszarze przylegającym do okna tektonicznego Mszany Dolnej. W strefie okna tektonicznego odsłaniają się starsze osady wchodzące w skład jednostki przedmagurskiej i śląskiej. Jednostka Mszany Dolnej zbudowana jest z pstrych łupków – w-wy z jaworzynki oraz warstw hieroglifowych, menilitowych, cergowskich i krośnieńskich.

Utwory jednostki Mszany Dolnej zajmującej przeważającą część obszaru okna jest ujęta w szereg fałdów symetrycznych, stojących lub nachylonych lekko na północ, a ku brzegom okna obalonych i złuskowanych.

Obszar miejscowości Poręba Wielka budują osady jednostki magurskiej strefy przyokiennej o znacznym skomplikowaniu i zaangażowaniu tektonicznym. W tym rejonie w podłożu występują generalnie trzeciorzędowe osady fliszowe, które wykształcone są jako piaskowce grubo ławicowe oraz piaskowce i łupki typowe dla średnio ławicowych osadów fliszowych, które odsłaniają się w korycie potoku Pręba Wielka. Lokalnie w jądrach antyklin odsłaniają się starsze osady zaliczane do warstw menilitowych i wykształcone są jako łupki i piaskowce. Osady czwartorzędowe na analizowanym obszarze reprezentowane są przez aluwialne osady - żwiry, piaski i gliny zalegające w korytach cieków wodnych oraz osady glin zboczowych i rumoszu gliniastego. Osady czwartorzędowe w obrębie stoków i zboczy górskich są typowymi utworami zwietrzelinowym zalegających w podłożu utworów skalnych.

Budowę geologiczną omawianego obszaru przedstawia wycinek mapy geologicznej w skali 1: 50 000 arkusz Mszana Górna / Rys. nr 3 /.

4. Ogólna charakterystyka Inwestycji

Zgodnie z informacjami uzyskanymi od projektanta, projektowana budowa sieci wodociągowej obejmuje wykonanie wodociągu. Przewiduje się wykonanie sieci wodociągowej na głębokości poniżej 1,2 m ppt.

5. Ocena przydatności podłoża gruntowego dla potrzeb posadowienia obiektu

5.1 Charakterystyka warunków wodnych

Wody powierzchniowe na badanym terenie reprezentowane są przez potok Poręba, wzdłuż którego na średnim tarasie praktycznie projektowana jest rozbudowa analizowanej wodociągowej. Koryto potoku jest najniższym usytuowanym miejscem na badanym terenie, w wyniku czego prowadzi on tutaj działalność drenującą okoliczne tereny.

Warunki hydrogeologiczne są w rejonie działki ściśle związane z jego budową geologiczną. Występują tutaj typowe dwa Karpackie horyzonty wód gruntowych :

- płytki czwartorzędowy
- głęboki trzeciorzędowy

Woda gruntowa horyzontu trzeciorzędowego zawarta jest w piaskowcowo – łupkowych utworach fliszu karpackiego, głównie w szczelinach spękań piaskowca. Jej ilość zależy przede wszystkim od ilości i wielkości szczelin kontaktujących się ze sobą, tj. od tak zwanej szczelinowatości czynnej. Warstwy łupkowe są praktycznie bezwodne.

Woda gruntowa horyzontu płytkiego, czwartorzędowego, na terenie zboczy górskich nie posiada swobodnego zwierciadła, występuje bowiem w postaci sączni w obrębie rumoszowo – gliniastych utworów pokrywy zwietrzelinowej. Sączenia te w normalnych okresach roku grupują się w pobliżu spągu warstwy zwietrzeliny, w okresach bardziej obfitych w opady deszczu lub w czasie roztopów wiosennych występują praktycznie w całym profilu gruntowym czwartorzędu zboczowego a ich ilość i wydajność wielokrotnie się zwiększa. Z uwagi na ewentualne wahania poziomu wody w obrębie utworów czwartorzędowych należy przypuszczać, że będą występować wahania poziomu wody gruntowej. Rejon wykonanego sondowania potwierdza występowanie wody gruntowej w obrębie rumoszu gliniastego i sączenie wody , będące wynikiem migracji wody gruntowej w tych utworach.

5.2 Charakterystyka warunków geotechnicznych podłoża gruntowego

Na podstawie obowiązujących norm :

PN – 86/B – 02480, PN – 74/B – 04452, PN – 81/B – 03020,

oraz uwzględniając genezę i stratygrafię oraz budowę geologiczną, jak również badań polowych zalegające w podłożu grunty zaliczono do dwóch warstw geotechnicznych.

Występujące grunty zaliczono do wietrzelin gliniastych i gliniastych rumoszków zboczowych, zapiaszczonych, żwiru oraz zwietrzałe partie fliszu piaskowcowo łupkowego występujące na zmiennej głębokości od 2 do 3,5 metra,

Występujące warstwy geotechniczne są nośne i pozwalają na posadowienie sieci wodociągowej. Z uwagi na brak prac fundamentowych w tym wymiany podłoża lub stabilizacji, nie zachodzi konieczność określania parametrów geotechnicznych.

5.3 Określenie kategorii geotechnicznej obiektu

W poziomie posadowienia w obrębie lokalizacji projektowanego obiektu występują proste warunki gruntowe z uwagi na występowanie gruntów genetycznie jednorodnych. Jednocześnie w poziomie posadowienia brak jest ciągłego poziomu wodonośnego. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych / Dz. U. Poz. 463 / projektowany obiekt z uwagi na rozmiary oraz głębokość posadowienia oraz rodzaj konstrukcji należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej.

6. WNIOSKI I ZALECENIA

1. Analiza warunków geotechnicznych i hydrogeologicznych miejsca posadowienia obiektu wskazują na występowanie **prostych warunków gruntowych** / wg rozporządzenia /.
2. Warunki gruntowe w poziomie posadowienia należy określić jako proste głównie z uwagi na występowanie gruntów genetycznie jednorodnych oraz brak niekorzystnych zjawisk i procesów.
3. Z uwagi na głębokość posadowienia sieci kanalizacyjnej przedmiotowy obiekt należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej, zgodnie z Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku opracowanie projektu geotechnicznego.
4. W związku z zaliczeniem przedmiotowego obiektu do II kategorii geotechnicznej, opinia niniejsza zawiera dokumentację badań podłoża gruntowego oraz projekt geotechniczny.
5. Przeprowadzone obserwacje terenowe oraz przeprowadzona analiza geotechniczna wskazuje, że możliwe jest posadowienie wodociągowej.
6. Przeprowadzono ocenę hydrologiczną w obszarze zagrożenia powodziowego obszaru koryta potoku Poręba potwierdzającą brak wpływu projektowanego wodociągu na zmianę zasięgu wody powodziowej i projektowany wodociąg.

mgr inż. Wiesław Florek
UPRAWNIONY GEOLOG
w zakresie ustalania i opracowywania
warunków geotechnicznych
dokumentacji geologiczno-inżynierskich
Nr upr. MŚ VII - 1357

III. PROJEKT GEOTECHNICZY

Zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku, uwzględniając zasady zawarte w normie PN-EN 1997-1 Eurokod 7 projektowanie geotechniczne – Część 1 : zasady ogólne i Część 2 : Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego dla ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia sieci wodociągowej w miejscowości Poręba Wielka na osiedlu Kaciki, ustala się poniższe warunki dla projektowania posadowienia przedmiotowego obiektu.

1. Prognoza zmian własności podłoża gruntowego w czasie

Zaleganie w podłożu gruntów zwietrzelinowych jak również głównie spoistych i skalistych pozwala na przyjęcie stabilnych własności gruntów w czasie i brak możliwości wystąpienia istotnych zmian właściwości tych gruntów w czasie. Zasadniczą podstawą pozwalającą na przyjęcie powyższej stabilności gruntów w czasie jest ich trwałość chemiczna jak również fizyczna uniemożliwiająca zmianę struktury i tym samym istotnych parametrów geotechnicznych. Niewielkie zmiany mogą zachodzić wyłącznie w stropowej partii zwietrzałych piaskowców i głównie łupków, które mogą ulegać częściowej plastyczności pod wpływem migracji wód opadowych i roztopowych infiltrujących w podłoże gruntowe.

2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

Parametry geotechniczne występujących warstw geotechnicznych określono w Dokumentacji badań podłoża gruntowego. Zgodnie z zaleceniami normy PN-EN 1997-1 Eurokod 7 projektowanie geotechniczne – Część 1 : zasady ogólne i Część 2 : Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego dla ustalenia wartości obliczeniowych parametrów geotechnicznych, zgodnie z pkt. 2.4.6.2 należy dokonać przeliczenia zgodnie z formułą :

$$X_d = X_k / \gamma_M$$

Z uwagi na zakres projektowanej inwestycji obejmującej wykonanie sieci kanalizacyjnej bez konieczności wykonywania fundamentu oraz wymiany lub stabilizacji gruntu nie zachodzi konieczność określenia parametrów geotechnicznych jak również określenia wartości obliczeniowych parametrów geotechnicznych.

3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych

Zgodnie z zaleceniami normy PN-EN 1997-1 Eurokod 7 projektowanie geotechniczne – Część 1 : zasady ogólne i Część 2 : Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie z załącznikiem B przedmiotowej normy, uwzględniając przyjmowane założenia :

$$\gamma_F = \gamma_{S;d} * \gamma_F \text{ dopuszczając } \gamma_{S;d} * \gamma_F \text{ jako jedno } F_k = \gamma_G \text{ określony z tabeli A.1 i A.3}$$

4. Określenie oddziaływań od gruntów

W istniejących warunkach in situ oraz występujących warunkach gruntowo wodnych uwarunkowanych strefą klimatyczną występujące w podłożu grunty nie będą oddziaływać na posadowienie projektowanej sieci kanalizacyjnej. W bezpośrednim sąsiedztwie nie występują grunty pęczniejące oraz inne uwarunkowania geotechniczne mające wpływ na sposób i zakres posadowienia obiektu w tym oddziaływania na poziom posadowienia. Ponadto w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego posadowienia nie przewiduje się wykonywania nasypów jak również innych robót zmiennych w tym wymiany gruntów mogących mieć

wpływ posadowienie i ewentualne oddziaływanie gruntów przyległych w tym parcie lub oddziaływanie wód porowych.

Jedynie z uwagi na strefę przemarzania należy bezwzględnie dostosować głębokość posadowienia do strefy przemarzania, która zgodnie z normą wynosi min 1,2 m ppt.

5. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego.

Zgodnie z rozporządzeniem w prostych przypadkach posadowienia wystarczające jest opracowanie rozpoznania geotechnicznego, który został dołączony do Dokumentacji badań podłoża gruntowego. Z wykonanego rozpoznania geotechnicznego wynika, że struktura gruntu w poziomie posadowienia jest względnie jednorodna i pozwala na przyjęcie prostego modelu obliczeniowego dla wyznaczalnych w każdym punkcie parametrów geotechnicznych.

6. Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności

Określenie nośności podłoża gruntowego należy wykonać zgodnie z obowiązującymi standardami i wytycznymi w tym zakresie dla przyjętego sposobu fundamentowania projektowanego obiektu. Zaleca się określenie oporu podłoża na podstawie analitycznych metod obliczania oporu podłoża zgodnie z wytycznymi zawartymi w załączniku D normy PN-EN 1997-1 Eurokod 7 projektowanie geotechniczne – Część 1.

Analizę osiadań i metody szacowania osiadań należy wykonać zgodnie z załącznikiem F normy PN-EN 1997-1 Eurokod 7 projektowanie geotechniczne – Część 1.

Z ustalonych parametrów geotechnicznych w projektowanym poziomie posadowienia obiektu wynika, że występujące grunty są nośne i mało ściśliwe.

7. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów

W analizowanym przypadku posadowienia sieci wodociągowej nie przewiduje się wykonywania fundamentów jak również wymiany lub stabilizacji gruntów.

8. Specyfikacja badań niezbędnych dla zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-0650. Biorąc pod uwagę możliwość rozmakania wietrzelin wykopy należy wykonywać w porze suchej oraz nie dopuścić do ich zalania wodami opadowymi lub gruntowymi.

9. Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposób przeciwdziałania tym zagrożeniom

Brak jednolitej warstwy wodonośnej oraz występowanie wyłącznie okresowych wód sąceniowych pozwala na stwierdzenie, że warunki wodne nie będą w istotnym stopniu utrudniać prac związanych z ułożeniem sieci wodociągowej. Okresowe sącenia wody nie wpłyną znacząco na nośność gruntu.

10. Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego

Z uwagi na wielkość obiektu budowlanego nie przewiduje się szczegółowego i specjalistycznego monitoringu w zakresie posadowienia obiektu budowlanego.

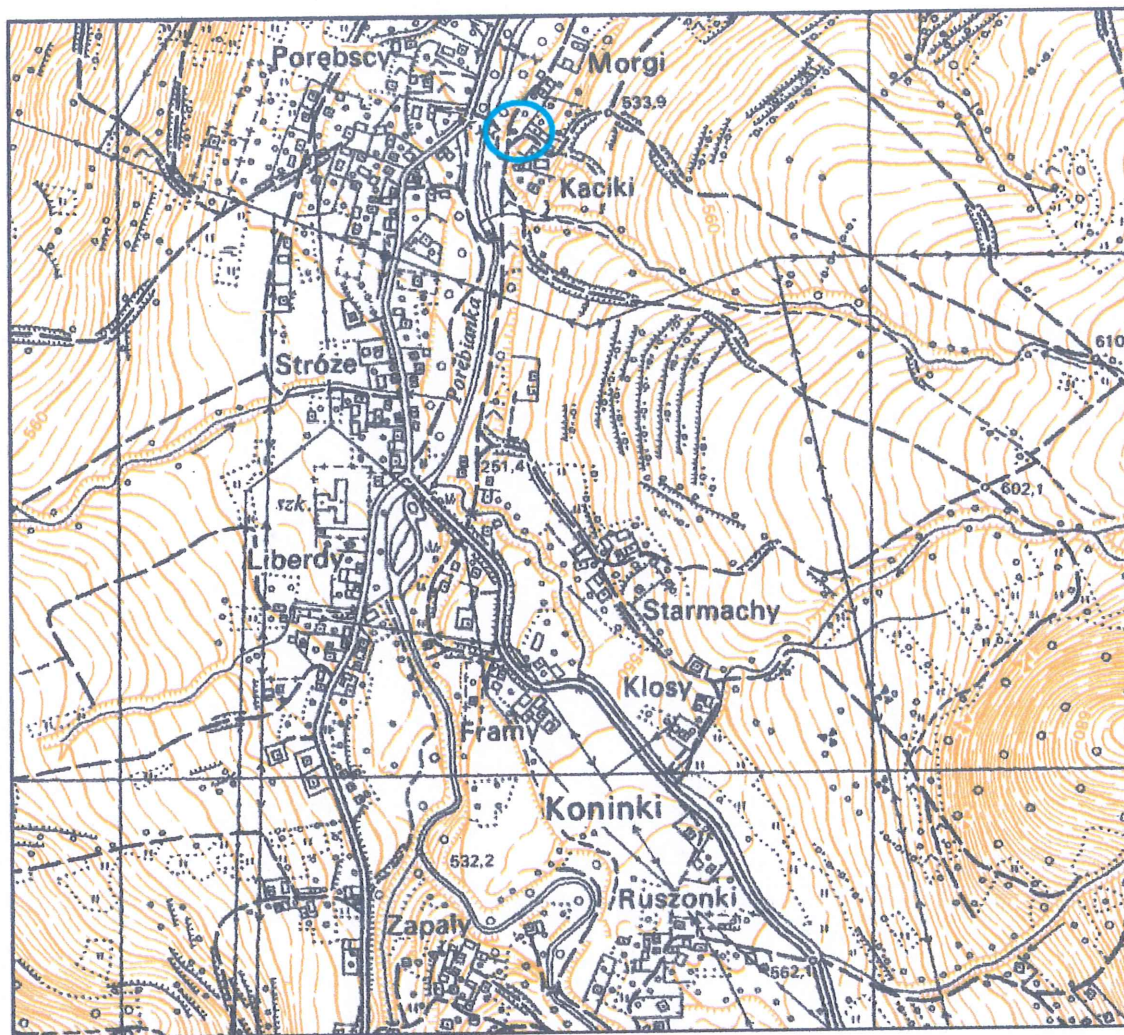
mgr inż. Wiesław Florek
UPRAWNIONY GEOLOG
w zakresie ustalania i opracowywania
warunków geotechnicznych
dokumentacji geologiczno-inżynierskich
Nr upr. MŚ VII - 1357

MAPA TOPOGRAFICZNA

Arkusz 183.123

skala 1 : 10 000

STAROSTA LIMANOWSKI
34-600 Limanowa
ul. Józefa Marka 9



Objaśnienia :



- Lokalizacja sieci wodociągowej

Opinia Geotechniczna

Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego

Projekt Geotechniczny

określająca przydatność podłoża gruntowego
oraz warunki posadowienia dla rozbudowy
sieci wodociągowej na osiedlu Kaciki
w miejscowości Poręba Wielka

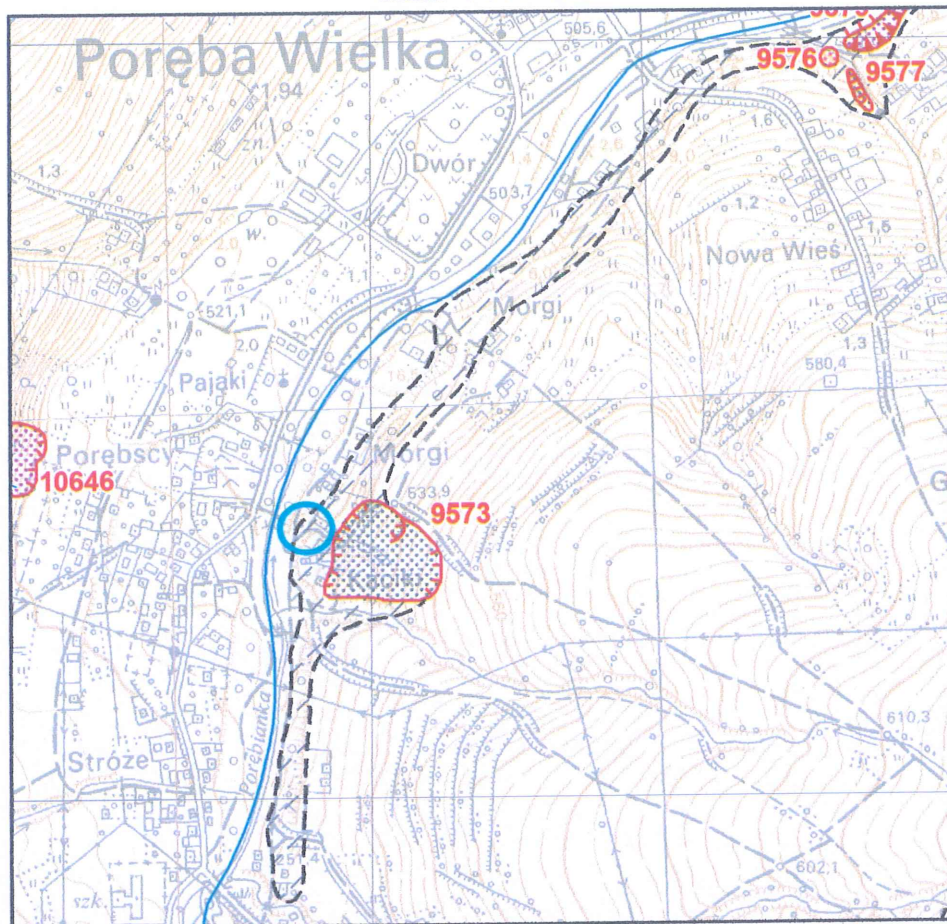
Opracował :

mgr inż. Wiesław Florek

Rys 1

MAPA SOPO
Arkusz M 34-89-A-a-4
skala 1 : 10 000

STAROSTA LIMANOWSKI
34-600 Limanowa
ul. Łódzka Marka 9



Objaśnienia :



- Lokalizacja sieci wodociągowej

Aktywność osuwisk

Osuwiska (> 5 arów)

Stopień aktywności

- aktywne ciągle
- aktywne okresowo
- nieaktywne

Osuwiska (< 5 arów)

Stopień aktywności

- aktywne ciągle
- aktywne okresowo
- nieaktywne



Tereny zagrożone ruchami masowymi

Numeracja

- 25** numer identyfikacyjny osuwiska zgodny z bazą danych SOPO
- 11** numer identyfikacyjny terenu zagrożonego ruchami masowymi zgodny z bazą danych SOPO

Granice osuwisk

Typ granicy

- granica pewna
- granica przypuszczalna

Opinia Geotechniczna

Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego

Projekt Geotechniczny

określająca przydatność podłoża gruntowego
oraz warunki posadowienia dla rozbudowy
sieci wodociągowej na osiedlu Kaciki
w miejscowości Poreba Wielka

Opracował :

mgr inż. Wiesław Florek

Załącznik 2

MAPA GEOLOGICZNA

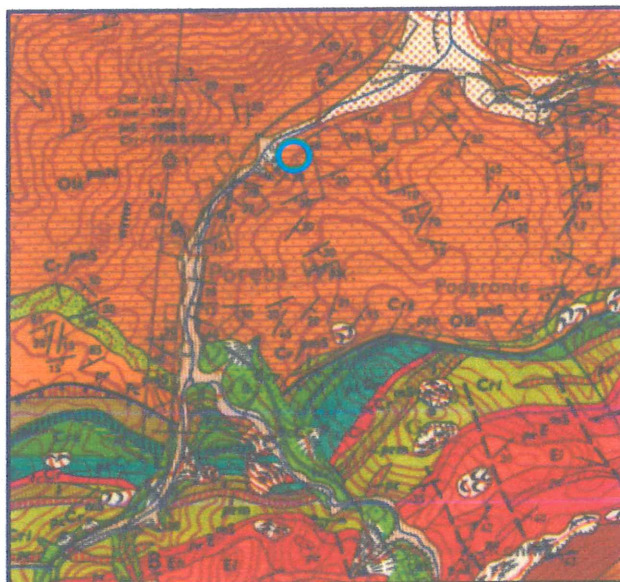
Arkusz Mszana Górna

skala 1 : 50 000

STAROSTA LIMANOWSKI

34-600 Limanowa

ul. Józefa Marka 9



OBJAŚNIENIA :

HOLOCEN		Zwiry, piaski i namuły piaszczyste rzeczne tarasów najniższych, zalewowych
		Zwiry, piaski i gliny tarasów średnich
TRZECIORZĘD PALEOGEN	SERIA PRZEDMAGURSKA PÓŁNOCNA (okno tektoniczne Mszany Dolnej)	
		Warstwy krośnieńskie (piaskowce cienkoławicowe i łupki)
KREDA		Warstwy krośnieńskie (piaskowce gruboławicowe)
		Warstwy menilitowe (łupki, piaskowce, rogowce i margle), lokalnie z wirowcami (w) lub z syderytami (Sy)
		Warstwy z Kaniny (piaskowce cienko- i średnioławicowe) z poziomem łupków pstrych z rogowcami (pr), w spągu piaskowce gruboławicowe (pr)
		Warstwy z Poręby Wielkiej (łupki zielone i kremowe z blokami różnych piaskowców), w spągu soczewki łupków pstrych (pr)
		Piaskowce szare, cienkoławicowe, w stropie łupki popielate z soczewkami łupków kremowych (l), z wkładkami łupków czerwonych (lc)
		Łupki czerwone

○ - Lokalizacja obszaru badań

Opinia Geotechniczna

Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego

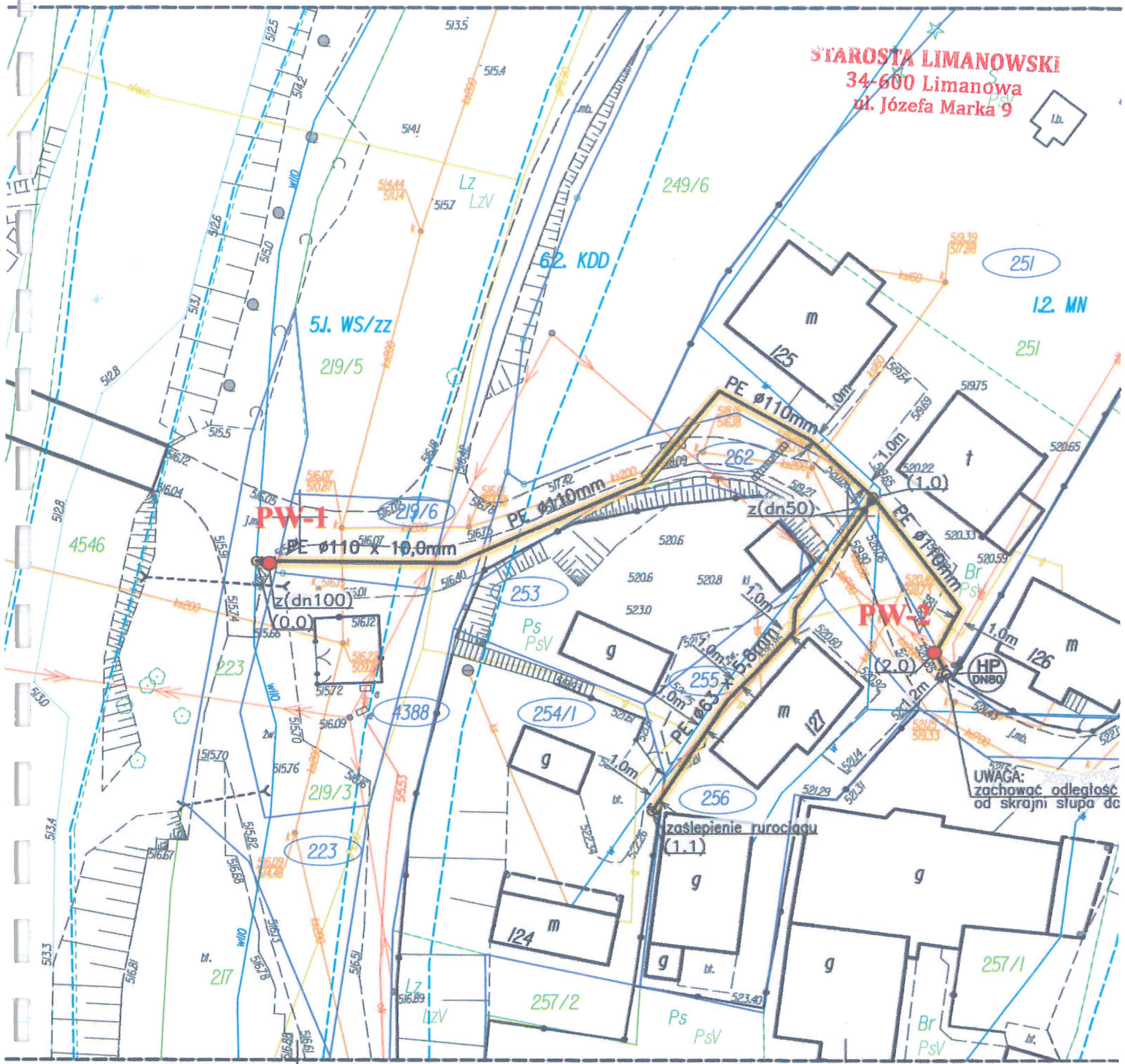
Projekt Geotechniczny

określająca przydatność podłoża gruntowego
oraz warunki posadowienia dla rozbudowy
sieci wodociągowej na osiedlu Kaciki
w miejscowości Poręba Wielka

Opracował :

mgr inż. Wiesław Florek

Rys 3



STAROSTA LIMANOWSKI
34-600 Limanowa
ul. Józefa Marka 9

OBJAŚNIENIA :

PW-1 ● - punkt rozpoznania geotechnicznego

Opracował :

mgr inż. Wiesław Florek
UPRAWNIONY GEOLOG
w zakresie ustalania i opracowywania warunków geotechnicznych
dokumentacji geologiczno-inżynierskich
Nr upr. MŚ VII - 1357

Opinia Geotechniczna

Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego

Projekt Geotechniczny

określająca przydatność podłoża gruntowego oraz warunki posadowienia dla rozbudowy sieci wodociągowej na osiedlu Kaciki w miejscowości Poręba Wielka

Rys 4