

PHU PASANDER Paweł Majcher
ul. Gajowa 40
33-300 Nowy Sącz
nip: 734-100-67-63

majcher@wp.pl

decyzja znak: BWD.6140.1539.2019
z dnia 2020-02-04
tel. 18-4411689, +48 606670578

PROJEKT BUDOWLANY

mgr inż. Aneta Selwa
Z-ca Dyrektora Wydziału Budownictwa

ROZBUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO W MIEJSCOWOŚCI RDZIOSTÓW GMINA CHEŁMIEC

Inwestor:

**ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ
I MIESZKALNIOWEJ
UL. PAPIESKA 2
33-395 CHEŁMIEC**

Adres

inwestycji:

**RDZIOSTÓW [0018] DZ. NR 93, 142/13, 142/15,
142/17, 142/18, 142/19, 142/20, 142/32, 142/33,
142/34, 142/39, 142/43, 148/5, 228/1, 228/2,
228/3, 228/4, 228/5, 228/6 GMINA CHEŁMIEC
[121002_2]**

Kategoria obiektu
budowlanego:

XXVI – sieci wodociągowe i kanalizacyjne

Autorzy
opracowania:

Projektant :

mgr inż. Katarzyna Majcher
upr. proj. i wyk. MAP/0261/PWOS/04

Sprawdzający :

inż. Mirosław Olszowski
upr. proj. i wyk. Nr UAM-7342-139/91

Opracował :

mgr inż. Paweł Majcher

06-2019 egz. nr 3

DECYZJA NR 189/2020

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku który wpłynął do tut. urzędu w dniu 27 czerwca 2019 r.

zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na budowę

dla:

**Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chelmcu
ul. Papieska 2, 33-395 Chelmiec**

obejmujące:

**rozbudowę sieci wodociągowej rozdzielczej
na działkach nr 93, 142/13, 142/15, 142/17, 142/18, 142/19, 142/20,
142/32, 142/33, 142/34, 142/39, 142/43, 148/5, 228/1, 228/2, 228/3, 228/4,
228/5, 228/6 położonych w obrębie ewidencyjnym Rdziostów, gmina Chelmiec**

autor projektu:

mgr inż. Katarzyna Majcher – upr. nr MAP/0261/PWOS/04 do proj.bez ograniczeń w specjalności inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych; zaświadczenie MOIIB pod MAP/IS/0296/05;

z zachowaniem następujących warunków:

- 1) szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych: przestrzegać warunki zawarte w opiniach i uzgodnieniach,
- 2) kierownik budowy jest zobowiązany prowadzić dziennik budowy oraz umieścić na budowie w widocznym miejscu tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia oraz odpowiednio zabezpieczyć teren budowy zgodnie z art. 42 ust. 2 Prawa budowlanego.

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 3 pkt 20 ustawy – Prawo budowlane obejmuje działki nr 93, 142/13, 142/15, 142/17, 142/18, 142/19, 142/20, 142/32, 142/33, 142/34, 142/39, 142/43, 148/5, 228/1, 228/2, 228/3, 228/4, 228/5, 228/6 położone w obrębie ewidencyjnym Rdziostów, gmina Chelmiec.

UZASADNIENIE

Przedmiotowa inwestycja jest zgodna z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zatwierdzonego uchwałą Rady Gminy Chelmiec Nr IX/61/2003 z dnia 26.06.2003 r. (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z 2018 r., poz. 3927) - zgodnie z § 8 ust. 1 pkt 5, na całym obszarze, na którym w/wym plan obowiązuje, ustala się możliwość rozbudowy istniejących sieci i urządzeń infrastruktury technicznej.

Część inwestycji zlokalizowana jest w terenach o podwyższonym ryzyku budowlanym (co wynika z map Systemu Osłony Przeciwoświsiskowej - „SOPO”), w związku z powyższym dla przedmiotowej inwestycji została opracowana „Dokumentacja geologiczno-inżynierska” zatwierdzona decyzją Starosty Nowosądeckiego z dnia 3 stycznia 2020 r. znak: ORL-IV.6541.116.2019 określająca warunki

geologiczno-inżynierskie dla potrzeb posadowienia projektowanej sieci. Uwagi i zalecenia w niej zawarte zostały uwzględnione w projekcie budowlanym.

Planowana inwestycja nie leży w obszarze Natura 2000.

Przedłożony projekt budowlany został wykonany przez osoby posiadające wymagane uprawnienia oraz spełnia wymagania określone w art. 34 ust. 2 i 3 ustawy Prawo budowlane.

Inwestor złożył oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Małopolskiego za pośrednictwem organu, który wydał niniejszą decyzję, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

W trakcie biegu w/wym. terminu strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia tut. organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, a zatem nie może podlegać zaskarżeniu do WSA.

Projekt budowlany opieczetowany pieczęcią Starostwa Nowosądeckiego stanowi integralną część decyzji.

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

Wydanie niniejszej decyzji jest zwolnione z opłaty skarbowej zgodnie z art. 7 pkt 2 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2019 r., poz. 1000 z późn. zm.).



Z up. STAROSTY

mgr inż. Aneta Selwa
Z-ca Dyrektora Wydziału Budownictwa

1. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chełmcu – na ręce pełnomocnika Pana Pawła Majchra + proj. bud. (2egz.)
2. Gmina Chełmiec
3. Pani Monika Burgi Mółka
4. Pan Stanisław Mółka
5. Pan Stanisław Dynowski
6. Pani Karolina Dynowska
7. Pan Jerzy Góra
8. Pan Marcin Krok
9. Pani Kinga Orzechowska-Krok
10. Pan Kryspin Mółka
11. Pan Nikodem Mółka
12. Pani Agnieszka Waller
13. Pan Andrzej Bober
14. Pani Edyta Bober-Michalik
15. a/a

Do wiadomości:

1. PINB dla Powiatu nowosądeckiego + proj. bud. (1 egz.)
2. Urząd Gminy Chełmiec (organ podatkowy)

PK

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 217 Kpa zaświadczam, że wobec nie zaskarżenia niniejszej decyzji (postanowienia) w czasie i trybie ustawowo przewidzianym stała(o) się ona(o)

ostateczna(e) z dniem 25.02.2020 i podlega wykonaniu

Nowy Sącz, dnia 27.02.2020

Zwolnione z opłaty. Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 7 ustawy o opłacie skarbowej.

Z up. STAROSTY

mgr inż. Teresa Korek
INSPEKTOR

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:
 - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane;
 - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;
 - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (zob. art. 41 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na budowę, którego wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę. Jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk łącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywownie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
5. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane. (zob. art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art. 57 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).

WNIOSEK O POZWOLENIE NA BUDOWĘ LUB ROZBIÓRKĘ (B-1)

(podstawa prawna: art. 32 i art. 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane)

1. Proszę wpisać nazwę organu właściwego do wydania pozwolenia (organ, do którego kierowany jest wniosek):
Starostwo Powiatowe w Nowym Sączu
ul. Jagiellońska 33
33-300 Nowy Sącz

2. Proszę oznaczyć znakiem X cel złożenia wniosku:

☒ Wniosek o pozwolenie na budowę lub rozbiórkę ☐ Wniosek o zmianę pozwolenia na budowę lub rozbiórkę z dnia nr

3. Proszę wpisać dane inwestora (w tym adres zamieszkania lub siedziby):

(w przypadku konieczności podania danych drugiego lub kolejnych inwestorów lub danych pełnomocnika, dane te należy podać w formularzu B-4)

imię i nazwisko lub nazwa inwestora: **ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ** kraj: **POLSKA**.

województwo: **MAŁOPOLSKIE** powiat: **NOWOSĄDECKI** gmina: **CHEŁMIEC**

miejscowość: **CHEŁMIEC** ulica: **PAPIESKA** nr domu: **2** nr lokalu:

kod pocztowy: **33-395** telefon/e-mail (nieobowiązkowo):

adres do korespondencji (jeżeli jest inny niż adres zamieszkania lub siedziby):

4. Proszę oznaczyć znakiem X odpowiedni rodzaj planowanej inwestycji (zamierzenia budowlanego):

(można zaznaczyć więcej niż 1)

☐ Budowa nowego obiektu budowlanego/
/nowych obiektów budowlanych

☒ Rozbudowa obiektu budowlanego/
obiektów budowlanych

☐ Nadbudowa obiektu budowlanego/
obiektów budowlanych

☐ Odbudowa obiektu budowlanego/
obiektów budowlanych

☐ Rozbiórka obiektu budowlanego/
obiektów budowlanych

☐ Wykonanie robót budowlanych innych
niż wymienione

5. Proszę wpisać nazwę planowanej inwestycji (zamierzenia budowlanego)¹⁾:

(w przypadku konieczności podania większej ilości danych, dane te należy podać w formularzu B-4)

ROZBUDOWA WODOCIAĞU ROZDZIELCZEGO W MIEJSCOWOŚCI RDZIOSTÓW GMINA CHEŁMIEC.

Proszę wpisać dane planowanej inwestycji (zamierzenia budowlanego):

(w przypadku konieczności podania większej liczby nieruchomości, należy je podać w formularzu B-4)

województwo: **MAŁOPOLSKIE** powiat: **NOWOSĄDECKI**

gmina: **CHEŁMIEC** miejscowość: **RDZIOSTÓW**

ulica: nr domu: nr lokalu: kod pocztowy:

jednostka ewidencyjna/obręb ewidencyjny/nr działki ewidencyjnej:

- 1) Chełmec [121002_2] / Rdziostów[0018] / 93
- 2) Chełmec [121002_2] / Rdziostów[0018] / 142/13
- 3) Chełmec [121002_2] / Rdziostów[0018] / 142/15
- 4) Chełmec [121002_2] / Rdziostów[0018] / 142/17
- 5) Chełmec [121002_2] / Rdziostów[0018] / 142/18

¹⁾ Na przykład: budynek mieszkalny, budynek inwentarski, droga gminna.

**INFORMACJA UZUPEŁNIAJĄCA DO WNIOSKU O POZWOLENIE NA BUDOWĘ LUB ROZBIÓRKĘ, ZGŁOSZENIA BUDOWY
LUB PRZEBUDOWY BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO ORAZ OŚWIADCZENIA O POSIADANYM PRAWIE
DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE (B-4)**

1. Proszę oznaczyć znakiem X odpowiedni formularz, do którego dołączana jest niniejsza informacja:

☒ wniosek o pozwolenie na budowę lub rozbiórkę (B1)

☐ oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (B3)


☐ zgłoszenie budowy lub przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego (B2)

2. Tu proszę wpisać dodatkowe informacje:

(w przypadku niewystarczającego miejsca poniżej, kolejne informacje proszę podać na kartkach formatu A4 oraz poniżej podać liczbę ich stron)

liczba dodatkowych stron informacji uzupełniającej : 0.....

lp	Jednostka ewidencyjna/obręb ewidencyjny/nr działki ewidencyjnej:
1	Chelmiec [121002_2] / Rdzistów[0018] / 142/19
2	Chelmiec [121002_2] / Rdzistów[0018] / 142/20
3	Chelmiec [121002_2] / Rdzistów[0018] / 142/32
4	Chelmiec [121002_2] / Rdzistów[0018] / 142/33
5	Chelmiec [121002_2] / Rdzistów[0018] / 142/34
6	Chelmiec [121002_2] / Rdzistów[0018] / 142/39
7	Chelmiec [121002_2] / Rdzistów[0018] / 142/43
8	Chelmiec [121002_2] / Rdzistów[0018] / 148/5
9	Chelmiec [121002_2] / Rdzistów[0018] / 228/1
10	Chelmiec [121002_2] / Rdzistów[0018] / 228/2
11	Chelmiec [121002_2] / Rdzistów[0018] / 228/3
12	Chelmiec [121002_2] / Rdzistów[0018] / 228/4
13	Chelmiec [121002_2] / Rdzistów[0018] / 228/5
14	Chelmiec [121002_2] / Rdzistów[0018] / 228/6

12.07.19 

Data oraz czytelny podpis inwestora lub osoby upoważnionej do działania w jego imieniu

OŚWIADCZENIE O POSIADANYM PRAWIE DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE (B-3)

(podstawa prawna: art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane)

W przypadku większej liczby inwestorów lub osób upoważnionych do złożenia oświadczenia w imieniu inwestora, ubiegających się o pozwolenie na budowę lub dokonujących zgłoszenia, każda osoba składa oświadczenie oddzielnie.

1. Proszę wpisać dane inwestora (w tym adres zamieszkania lub siedziby):

imię i nazwisko lub nazwa inwestora: **ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ** kraj: **POLSKA** województwo: **MAŁOPOLSKIE**

powiat: **NOWOSĄDECKI** gmina: **CHEŁMIEC**

miejscowość: **CHEŁMIEC**

ulica: **PAPIESKA**

nr domu: **2**

nr lokalu:

kod pocztowy: **33-395** telefon/e-mail (nieobowiązkowo):

adres do korespondencji (jeżeli jest inny niż adres zamieszkania lub siedziby):

Oznaczenie dokumentu tożsamości (w przypadku, gdy inwestorem jest osoba fizyczna):

rodzaj dokumentu: seria i nr dokumentu:

organ wydający dokument:

2. Proszę wpisać dane osoby upoważnionej do złożenia oświadczenia w imieniu inwestora (w tym adres zamieszkania):

(w przypadku gdy inwestorem jest osoba prawna albo jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej albo gdy za inwestora będącego osobą fizyczną oświadczenie składa jej pełnomocnik)

imię i nazwisko: **BOGUMIŁA ASZKLAR-LELITO**

kraj: **POLSKA**

województwo: **MAŁOPOLSKIE**

powiat: **NOWOSĄDECKI** gmina: **CHEŁMIEC**

miejscowość: **BICZYCE DOLNE** ulica: nr domu: **82**

nr lokalu:

kod pocztowy: **33-395 CHEŁMIEC** telefon/e-mail (nieobowiązkowo):

adres do korespondencji (jeżeli jest inny niż adres zamieszkania):

Oznaczenie dokumentu tożsamości:

rodzaj dokumentu: **DOWÓD OSOBISTY** seria i nr dokumentu: **CCK 322090**

organ wydający dokument: **WÓJT GMINY CHEŁMIEC**

3. Proszę wpisać dane nieruchomości

(w przypadku konieczności podania większej liczby nieruchomości, należy je podać w formularzu B-4)

województwo: **MAŁOPOLSKIE**

powiat: **NOWOSĄDECKI**

gmina: **CHEŁMIEC**

miejscowość: **CHEŁMIEC, ŚWINIARSKO**

ulica: nr domu: nr lokalu: kod pocztowy:

jednostka ewidencyjna/obręb ewidencyjny/nr działki ewidencyjnej:

tytuł, z którego wynika prawo do dysponowania wyżej wskazaną nieruchomością (w pkt 3) na cele budowlane: (przykładowo: własność, 1)współwłasność, ograniczone prawo rzeczowe, użytkowanie wieczyste)

1) **Chełmiec [121002_2] / Rdziostów[0018] / 93**

stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych

GMINA CHEŁMIEC

ul. Papieska 2, 33-395 Chełmiec

2) **Chełmiec [121002_2] / Rdziostów[0018] / 142/13**

stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych

Burgi Mółka Monika

ul. Uroczą 54, 33-300 Nowy Sącz

- 3) Chelmiec [121002_2] / Rdziosłów[0018] / 142/15 stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych
Mółka Stanisław
ul. Uroczą 54, 33-300 Nowy Sącz
- 4) Chelmiec [121002_2] / Rdziosłów[0018] / 142/17 stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych
Mółka Stanisław
ul. Uroczą 54, 33-300 Nowy Sącz
- 5) Chelmiec [121002_2] / Rdziosłów[0018] / 142/18 stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych
1. Dynowski Stanisław Grzegorz
2. Dynowska Karolina Łucja
3. Góra Jerzy
4. Krok Marcin Ludwik
5. Orzechowska-Krok Kinga Maria
6. Mółka Kryspin
7. Burgi Mółka Monika
8. Mółka Nikodem
9. Mółka Stanisław
10. Waller Agnieszka
1. Marcinkowice 329, 33-393 Marcinkowice
2. Marcinkowice 329, 33-393 Marcinkowice
3. Rdziosłów 2, 33-393 Marcinkowice
4. Marcinkowice 393, 33-393 Marcinkowice
5. Marcinkowice 393, 33-393 Marcinkowice
6. ul. Uroczą 54, 33-300 Nowy Sącz
7. ul. Uroczą 54, 33-300 Nowy Sącz
8. ul. Uroczą 54, 33-300 Nowy Sącz
9. ul. Uroczą 54, 33-300 Nowy Sącz
10. ul. Uroczą 54, 33-300 Nowy Sącz

4. Proszę oznaczyć znakiem X w przypadku dołączania formularza B-4



Dołączam formularz B-4

Po zapoznaniu się z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane określoną w pkt 3 niniejszego oświadczenia na podstawie tytułów wskazanych w tym punkcie. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego.

DYREKTOR

mgr Bogumiła Aszklar-Lelito

.....
Data oraz czytelny podpis inwestora lub osoby upoważnionej do działania w jego imieniu

INFORMACJA UZUPEŁNIAJĄCA DO WNIOSKU O POZWOLENIE NA BUDOWĘ LUB ROZBIÓRKĘ, ZGŁOSZENIA BUDOWY LUB PRZEBUDOWY BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO ORAZ OŚWIADCZENIA O POSIADANYM PRAWIE DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE (B-4)

1. Proszę oznaczyć znakiem X odpowiedni formularz, do którego dołączana jest niniejsza informacja:

☐ wniosek o pozwolenie na budowę lub rozbiórkę (B1)

☒ oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (B3)

☐ zgłoszenie budowy lub przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego (B2)

2. Tu proszę wpisać dodatkowe informacje:

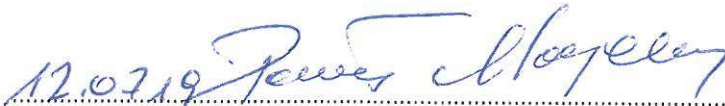
(w przypadku niewystarczającego miejsca poniżej, kolejne informacje proszę podać na kartkach formatu A4 oraz poniżej podać liczbę ich stron)

liczba dodatkowych stron informacji uzupełniającej : 1.....

lp	Jednostka ewidencyjna/obręb ewidencyjny/nr działki ewidencyjnej:	Tytuł prawa do dysponowania nieruchomością	Właściciel	Adres
1	Chelmieć [121002_2] / Rdzistów[0018] / 142/19	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	Mółka Nikodem	ul. Urocza 54, 33-300 Nowy Sącz
2	Chelmieć [121002_2] / Rdzistów[0018] / 142/20	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	Mółka Stanisław	ul. Urocza 54, 33-300 Nowy Sącz
3	Chelmieć [121002_2] / Rdzistów[0018] / 142/32	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	1. Dynowski Stanisław Grzegorz 2. Dynowska Karolina Łucja 3. Góra Jerzy 4. Krok Marcin Ludwik 5. Orzechowska-Krok Kinga Maria 6. Mółka Stanisław	1. Marcinkowice 329, 33-393 Marcinkowice 2. Marcinkowice 329, 33-393 Marcinkowice 3. Rdzistów 2, 33-393 Marcinkowice 4. Marcinkowice 393, 33-393 Marcinkowice 5. Marcinkowice 393, 33-393 Marcinkowice 6. ul. Urocza 54, 33-300 Nowy Sącz
4	Chelmieć [121002_2] / Rdzistów[0018] / 142/33	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	1. Dynowski Stanisław Grzegorz 2. Dynowska Karolina Łucja 3. Góra Jerzy 4. Krok Marcin Ludwik 5. Orzechowska-Krok Kinga Maria 6. Mółka Stanisław	1. Marcinkowice 329, 33-393 Marcinkowice 2. Marcinkowice 329, 33-393 Marcinkowice 3. Rdzistów 2, 33-393 Marcinkowice 4. Marcinkowice 393, 33-393 Marcinkowice 5. Marcinkowice 393, 33-393 Marcinkowice 6. ul. Urocza 54, 33-300 Nowy Sącz
5	Chelmieć [121002_2] / Rdzistów[0018] / 142/34	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	1. Krok Marcin Ludwik 2. Orzechowska-Krok Kinga Maria	1. Marcinkowice 393, 33-393 Marcinkowice 2. Marcinkowice 393, 33-393 Marcinkowice
6	Chelmieć [121002_2] / Rdzistów[0018] / 142/39	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	1. Dynowski Stanisław Grzegorz 2. Dynowska Karolina Łucja	1. Marcinkowice 329, 33-393 Marcinkowice 2. Marcinkowice 329, 33-393 Marcinkowice
7	Chelmieć [121002_2] / Rdzistów[0018] / 142/43	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	Mółka Stanisław	ul. Urocza 54, 33-300 Nowy Sącz
8	Chelmieć [121002_2] / Rdzistów[0018] / 148/5	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	1. Bober Andrzej 2. Bober-Michalik Edyta	1. ul. Browarna 33/14, 33-300 Nowy Sącz 2. ul. Browarna 33/14, 33-300 Nowy Sącz
9	Chelmieć [121002_2] / Rdzistów[0018] / 228/1	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	1. Mółka Kryspin 2. Mółka Stanisław	1. ul. Urocza 54, 33-300 Nowy Sącz 2. ul. Urocza 54, 33-300 Nowy Sącz
10	Chelmieć [121002_2] / Rdzistów[0018] / 228/2	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	Mółka Kryspin	ul. Urocza 54, 33-300 Nowy Sącz
11	Chelmieć [121002_2] / Rdzistów[0018] / 228/3	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	Mółka Stanisław	ul. Urocza 54, 33-300 Nowy Sącz



12	Chelmiec [121002_2] / Rdziostów[0018] / 228/4	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	Waller Agnieszka	ul. Uroczą 54, 33-300 Nowy Sącz
13	Chelmiec [121002_2] / Rdziostów[0018] / 228/5	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	1. Mólka Nikodem 2. Mólka Stanisław 3. Waller Agnieszka	1. ul. Uroczą 54, 33-300 Nowy Sącz 2. ul. Uroczą 54, 33-300 Nowy Sącz 3. ul. Uroczą 54, 33-300 Nowy Sącz
14	Chelmiec [121002_2] / Rdziostów[0018] / 228/6	stosunek zobowiązaniowy do wykonania robót budowlanych	Mólka Stanisław	ul. Uroczą 54, 33-300 Nowy Sącz

12.02.19 

.....
Data oraz czytelny podpis inwestora lub osoby upoważnionej do działania w jego imieniu

PEŁNOMOCNICTWO

Ja niżej podpisana Bogumiła Aszklar-Lelito Dyrektor ZGKiM w Chełmcu legitymująca się dowodem osobistym serii CCK 322090 wydany przez Wójta Gminy Chełmec,

udzielam pełnomocnictwa

Panu **Pawłowi Majcher** legitymującemu się dowodem osobistym serii CAL 315323, wydanym przez Prezydenta Miasta Nowego Sącza, reprezentującemu P.H.U. PASANDER PAWEŁ MAJCHER z siedzibą przy ul. Gajowa 40, 33-300 Nowy Sącz

do występowania w imieniu Zamawiającego – Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej z siedzibą przy ul. Papieskiej 2, 33-395 Chełmec – przed organami administracji publicznej i innymi instytucjami wydającymi niezbędne opinie, warunki techniczne oraz postanowienia i decyzje urzędowe w ramach realizacji zadania pn: „**ROZBUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO W MIEJSCOWOŚCI RDZIOSTÓW GMINA CHEŁMIEC**”

Adres inwestycji:

RDZIOSTÓW [0018] DZ. NR 93, 142/13, 142/15, 142/17, 142/18, 142/19, 142/20, 142/32, 142/33, 142/34, 142/39, 142/43, 148/5, 228/1, 228/2, 228/3, 228/4, 228/5, 228/6 GMINA CHEŁMIEC [121002_2]

Pełnomocnictwo to obejmuje składanie wniosków i oświadczeń woli i wiedzy, wysyłanie i odbiór korespondencji, odbiór dokumentacji projektowej oraz podejmowanie innych czynności prawnych w imieniu mocodawcy zmierzających do skutecznego wypełnienia pełnomocnictwa w udzielonym zakresie.

Pełnomocnictwo to obejmuje nadto umocowanie do składania oświadczeń o posiadanym przez Gminę Chełmec prawie do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane określonych w Rozporządzeniu ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r.

DYREKTOR
Bogumiła Aszklar-Lelito

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA.

1. Oświadczenie Projektanta	2
2. Izba i uprawnienia Projektanta	3-4
3. ZAŁĄCZNIKI:	
- Decyzja na lokalizację wodociągu w pasie drogi gminnej; znak: ZGKiM. 7141.90.2019 z dnia 16.05.2019	5
- Odpis protokołu z narady koordynacyjnej; znak: 6630.546.2019 z dnia 05.06.2019	6-7
- Opinia PPIS nr 156/19 w Nowym Sączu	8
- Dokumentacja geologiczno – inżynierska wraz z decyzją znak: ORL-IV.6541.116.2019 z dnia 03.01.2019	9-41
4. BIOZ	42-46
5. OPIS TECHNICZNY	
1. Przedmiot opracowania, dane ogólne, zakres rzeczowy oraz wpływ inwestycji na środowisko	47-49
2. Określenie Inwestora i Użytkownika, podstawa opracowania	49
3. Istniejący stan zaopatrzenia w wodę	49
4. Obliczenia ilości wody	49-50
5. Obliczenia hydrauliczne przewodów wodociągowych.	50
6. Usytuowanie przewodów wodociągowych	50
7. Inne uzbrojenie terenu	50
8. Rozwiązania projektowe	50-53
9. Metody wykonywania robót	53-55
10. Obiekty dodatkowe na czas budowy, kolejność realizacji inwestycji	55
11. Wpływ inwestycji na środowiska, informacja o obszarze oddziaływania obiektu.	55
12. Uwagi końcowe	55-56

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - WODOCIĄG ROZDZIELCZY WRAZ Z PODEJŚCIAMI DO DZIAŁEK	1:1000	57
2. SZKIC PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO WRAZ Z PODEJŚCIAMI DO DZIAŁEK	1:1000	58
3. PROFIL PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO - ODCINEK: W1-Sw1	1:100/500	59
4. PROFIL PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO- ODCINEK: W4-Sw2, W21-Zpk1, W22-Zpk2, W7-Sw3, W10-Sw4, W14-Sw5, W26-Zpk3, W27-Zpk4	1:100/500	60
5. PROFIL PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO- ODCINEK: W15-Sw6, W17-Zpk5	1:100/500	61
6. PROJEKTOWANA STUDZIENKA WODOMIERZOWA Z UKŁADEM POMIAROWYM		62

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, iż projekt budowlany pn:

***ROZBUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO W MIEJSCOWOŚCI
RDZIOSTÓW GMINA CHEŁMIEC***

Adres inwestycji:

***RDZIOSTÓW [0018] DZ. NR 93, 142/13, 142/15, 142/17, 142/18, 142/19, 142/20,
142/32, 142/33, 142/34, 142/39, 142/43, 148/5, 228/1, 228/2, 228/3, 228/4, 228/5,
228/6 GMINA CHEŁMIEC [121002_2]***

Inwestor:

***ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ
I MIESZKALNIOWEJ
UL. PAPIESKA 2
33-395 CHEŁMIEC***

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy PB).

Projektant :

mgr inż. Katarzyna Majcher
upr. proj. i wyk. MAP/0261/PWOS/04

Sprawdzający :

inż. Mirosław Olszowski
upr. proj. i wyk. Nr UAN-7342-139/91



Kraków, dnia 10 grudnia 2004 r.

MOIIB-OKK.7131-65/04



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-27E-NZT-Z66 *

Pani Katarzyna Majcher o numerze ewidencyjnym MAP/S/0296/05
adres zamieszkania ul. Gajowa 40, 33-300 Nowy Sącz

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-04-01 roku przez:

Mirosław Borytcko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisem własnoręcznym.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Katarzyna Majcher

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. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14
ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tęka jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn.
zm.), § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy
z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tęka jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071
z późn. zm.)

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna inżynierów budownictwa

Pani mgr inż. Katarzyna Majcher
urodzona dnia 15.12.1970 r. w Kielcach
uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny MAP/0261/PWOS/04

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie
protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 38 z dnia 9 grudnia
2004 r. stwierdziła, że Pani Katarzyna Majcher posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową
konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskała pozytywny wynik
egzaminu na uprawnienia budowlane.

PRZELICZENIE

Uz mniejszej decyzji składowej do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem
Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Jacek Sadowski

2. mgr inż. Stanisław Chwałek

3. mgr inż. Krzysztof Dybas

Przewodniczący

1. Pani Katarzyna Majcher

2. mgr inż. Stanisław Chwałek

3. mgr inż. Krzysztof Dybas

Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Stanisław Karwaniczak

Przewodniczący
Małopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Radecki



* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zgłoszenia na
stronie Biuletynu Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem Wskazów Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



ZGKiM.7141.90.2019

Chełmiec 16.05.2019 r.

DECYZJA

Działając na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r., poz. 2068 ze zm.) w trybie art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.) - po rozpatrzeniu wniosku PHU PASANDER mgr inż. Paweł Majcher reprezentujący ZGKiM Chełmiec - występujący w imieniu ZGKiM Chełmiec

zezwalam

Na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogi gminnej nr ew. dz. 93 w miejscowości Rdziostów w celu realizacji inwestycji pn. „Rozbudowa sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Rdziostów, Gmina Chełmiec – etap IV”, zgodnie z załączoną do wniosku mapą sytuacyjno-wysokościową, przy zachowaniu warunku:

Przed rozpoczęciem robót budowlanych, inwestor jest zobowiązany do:

- uzgodnienia z zarządcą drogi projektu budowlanego,
- uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego,
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w nim urządzenia.

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chełmcu udziela prawa do dysponowania gruntem na cele budowlane w zakresie niezbędnym do realizacji w/w zadania.

Uzasadnienie

Pan Paweł Majcher reprezentujący ZGKiM Chełmiec - występujący w imieniu ZGKiM Chełmiec złożył wniosek o uzgodnienie lokalizacji urządzeń sieci wodociągowej w pasie drogi gminnej nr ew. dz. 93 w miejscowości Rdziostów.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Katarzyna Majcher

Na podstawie Art. 39 ust. 3 i 3a w/w ustawy o drogach publicznych, w szczególnie uzasadnionych przypadkach, lokalizowanie urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami, wymaga zezwolenia właściwego zarządcy drogi.

W zezwoleniu, zarządca drogi określa sposób, miejsce i warunki umieszczenia urządzeń, co zostało ujęte niniejszą decyzją lokalizacyjną.

z up. WÓJTA GMINY

mgr Bogumiła Aszklar-Lelito
DYREKTOR ZAKŁADU
Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu, ul. Gorzkowska 30, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a KPA

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

§ 2. 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

Wobec nie zaskarżenia decyzji w trybie
obowiązujących przepisów, decyzja ta
z dniem 31.05.2019 staje się
ostateczna i wykonalna
Chelmiec, dnia 18.06.2019

Otrzymują:

1. PHU PASANDER
mgr inż. Paweł Majcher
ul. Gajowa 40
33-300 Nowy Sącz
2. a/a

z up. WÓJTA GMINY

mgr Bogumiła Aszklar-Lelito
DYREKTOR ZAKŁADU
Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej z siedzibą w Urzędzie Gminy Chelmiec, ul. Papieska 2, 33-395 Chelmiec, tel. 18 414-56-27, e-mail: zgkim@chelmiec.pl.
Z treścią ogólnej klauzuli informacyjnej wynikającej z Artykułu 13 rozporządzenia o ochronie danych: RODO można się zapoznać na stronie BIP Urzędu Gminy Chelmiec w zakładce RODO pod adresem: <https://bip.malopolska.pl/ugchelmiec>

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Katarzyna Majcher

STAROSTA NOWOSĄDECKI
33-300 Nowy Sącz, ul. Strzelecka 1, tel.
(018) 41-41-890, fax (018) 41-41-888

Nowy Sącz, dn. 05.06.2019 r.

Znak sprawy: 6630.546.2019

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
z dnia 05.06.2019 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.) Podstawa prawna: art.28b - art.28f ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2016 r., poz. 1629 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z WYJŚCIAMI NA DZIAŁKI.
Lokalizacja:	Chełmiec Obręb: Rdzistów
Wnioskodawca:	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ W CHEŁMCU ul. Papieska 2, 33-395 Chełmiec
Inwestor:	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ W CHEŁMCU ul. Papieska 2, 33-395 Chełmiec
Przewodniczący:	Damian Tokarczyk
Miejsce narady:	Nowy Sącz
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	04.06.2019 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ORANGE POLSKA S.A., Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie Alfreda Dauna 60 30-629 Kraków elektroniczny	- Uzgodniono bez uwag.	Jacek Bakota
2	P.S.G. SP. Z O.O. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie, Gazownia w Nowym Sączu stacjonarny	- Uzgodniono bez uwag.	Krzysztof Koncewicz
3	TAURON Dystrybucja S.A., Oddział w Krakowie, Wydział Dokumentacji stacjonarny	- Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych Tauron Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie o nadzór branżowy. - Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5 m poza jezdnię	Andrzej Kociotek

		<p>/ wjazd / chodnik. Należy stosować następujące średnice rur osłonowych: Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.</p> <p>- Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.</p> <p>- Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: - 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych NN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii j. w., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.</p>	
4	URZĄD GMINY CHEŁMIEC stacjonarny	- Uzgodniono bez uwag.	Adam Laskosz
5	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ W CHEŁMCU ul. Papieska 2 33-395 Chełmiec	- Decyzja ZGKiM.7141.90.2019. - Uzgodniono bez uwag.	
	Wnioskodawca		ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ W CHEŁMCU

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

Z up. STAROSTY

mgr inż. Damian Tokarczyk

Kierownik Powiatowego Ośrodka

Geodezji i Kartografii w Karłowicach

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 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 (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.).

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych **Oddział w Krakowie Region Nowy Sącz ul. Barbackiego 7 tel. 18 /414 5868/** a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W NOWYM SĄCZU

PSE.NNZ.420.209.2019.MM

Nowy Sącz, dnia 16 sierpnia 2019r.

PHU PASANDER
Paweł Majcher
ul. Gajowa 40
33-300 Nowy Sącz

OPINIA SANITARNA Nr 156/19

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Sączu, 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 (tekst jednolity Dz. U. z 2019r. poz. 59) w zw. z art. 32 ust. 1 pkt 2 i ust. 2 i art. 5 ust. 1 pkt 1 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2019r. poz. 1186), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 15.07.2019r. złożonego przez inwestora: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej z siedzibą przy ul. Papieskiej 2, 33-395 Chelmiec – reprezentowanego przez pełnomocnika P. Pawła Majchra PHU PASANDER ul. Gajowa 40, 33-300 Nowy Sącz (pełnomocnictwo w aktach sprawy) w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej inwestycji pn.: „Rozbudowa wodociągu rozdzielczego w miejscowości Rdziostów gmina Chelmiec” zwanej dalej „dokumentacją projektową”,

- **uzgadnia** dokumentację projektową stanowiącą załącznik do wniosku inwestora w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych – **bez zastrzeżeń**

UZASADNIENIE

W dniu 15.07.2019r. do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Sączu wpłynął wniosek z dnia 15.07.2019r. inwestora: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej z siedzibą przy ul. Papieskiej 2, 33-395 Chelmiec – reprezentowanego przez pełnomocnika P. Pawła Majchra PHU PASANDER ul. Gajowa 40, 33-300 Nowy Sącz, w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych, sporządzoną przez: mgr inż. Pawła Majchra – PHU PASANDER ul. Gajowa 40, 33-300 Nowy Sącz. Wniosek został złożony na etapie uzyskiwania pozwolenia na budowę. Po zapoznaniu się z treścią złożonych dokumentów i dokonaniu ich analizy Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Sączu ustalił, co następuje.

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa wodociągu rozdzielczego w Rdziostowie gmina Chelmiec w rejonie działek ewidencyjnych nr 93, 142/13, 142/15, 142/17, 142/18, 142/19, 142/20, 142/32, 142/33, 142/34, 142/39, 142/43, 148/5, 228/1, 228/2, 228/3, 228/4, 228/5, 228/6. Włączenie projektowanej rozbudowy nastąpi do wodociągu gminnego w110 biegnącego przez działkę nr 93 (droga gminna D.2.KGL). Rozbudowa ma na celu podłączenie aktualnie 5 budynków, a docelowo 23 budynków. Inwestycja obejmuje przewody wodociągowe rozdzielcze wraz z podejściami do działek zakończonymi studzienkami wodomierzowymi – 6 szt. (puste działki) bądź zaślepionymi końcówkami – 5 szt. (istniejące budynki). Na projektowanej rozbudowie nie planuje się podłączeń do budynków.

Wodociąg wykonany będzie z rur PE100RC SDR11 40 3,7, PE100RC SDR11 63 5,8 oraz PE100 SDR11 110 10,0. Wszystkie rurociągi z rur warstwowych PN16 typoszeregu PE100 SDR11 litych w całości łączone będą przez zgrzewanie doczołowe. Rurociągi będą układane z przykryciem minimalnym

Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Nowym Sączu
33-300 Nowy Sącz, ul. Stefana Czarnieckiego 19
www.pssenowysacz.wsse.krakow.pl e-mail: psse.nowysacz@pis.gov.pl
adres skrytki na ePUAP: /PSSENS/skrytka
centrala tel.: (+48) 18 44 35 464, 18 44 21 354
sekretariat PPIS tel.: (+48) 18 44 35 732 fax: (+48) 18 44 35 732
REGON: 000598871 / NIP: 734-10-31-413

ZA ZGODNOŚĆ
Z OŚWIADCZENIEM

Paweł Majcher

1,6m. Nad rurą na wys. 0.3m układana będzie taśma niebieska z wkładką metalową. Dodatkowo pod drogami zostaną zastosowane rury osłonowe PE100 SDR17 90 5,4, PE100 SDR17 140 8,3 oraz PE100 SDR17 200 11,9. Na rurociągach w gruncie montowane będą zasuwy żeliwne kołnierzone Ø100, do odcięcia hydrantu Ø80 oraz zasuwy do przyłączy domowych Ø32. Na rurociągu montowany będzie hydrant pożarowy typu nadziemnego Ø80 PN16. Po zmontowaniu wodociągu wykonana będzie próba ciśnienia oraz płukanie i dezynfekcja rurociągów z powtórным płukaniem.

Na trasie wodociągu wystąpią skrzyżowania z kablami elektrycznymi. Kable będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją zostaną zabezpieczone dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego. Zastosowane będą następujące średnice rur ochronnych: dla kabli 1kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego, dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.

Rury i kształtki posiadać będą atest Państwowego Zakładu Higieny o dopuszczeniu do stosowania przy budowie rurociągów do wody pitnej.

Z uwagi na to, że opinia jest w całości korzystna dla strony, odstąpiono od uzasadnienia prawnej opinii. W tym stanie faktycznym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Sączu wydał opinię jak wyżej.

Niniejsza opinia wydana została do projektu, na którym znajduje się klauzula stwierdzająca jego uzgodnienie przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Sączu.

Od niniejszej opinii nie przysługują środki zaskarżenia na podstawie przepisów ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – *Kodeks postępowania administracyjnego* (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 2096 z późn. zm.) jak również nie podlega ona zaskarżeniu na podstawie ustawy z dnia 30 sierpnia 2002r. – *Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi* (Dz. U. z 2018r. poz. 1302 z późn. zm.).

PAŃSTWOWY POWIATOWY
Inspektor Sanitarny w Nowym Sączu
Z up. mgr inż. Beata Łyska
Zastępcą Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego w Nowym Sączu

(pieczęć i podpis osoby upoważnionej)

Załączniki:

- 1) Projekt budowlany – 1 egzemplarz

Otrzymują:

- 1) adresat
- 2) a/a

Wyk.: M.M. tel. 18 443-54-64 wewn. 21

JA ZGODNIC
ORYGINAL
Zuzanna Majchra

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 93 ust. 2, art. 156 ust. 1 pkt 3, art. 160 oraz art. 161 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 868, ze zm.) i Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz. U. z 2016 r., poz. 2033) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096, ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 04.12.2019 r. (data wpływu) Pana Pawła Majchera reprezentującego P.H.U. PASANDER Paweł Majcher, ul. Gajowa 40, 33-300 Nowy Sącz, działającego z pełnomocnictwa Inwestora tj. Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, ul. Papieska 2, 33-395 Chelmiec,

z a t w i e r d z a m:

„Dokumentację geologiczno-inżynierską dla ustalenia warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby posadowienia obiektu budowlanego inwestycji liniowej dla zadania pn. „Rozbudowa wodociągu rozdzielczego w miejscowości Rdziostów” na terenie osuwiskowym oznaczonym w Systemie Osłony Przeciwsuwiskowej pod nr 47381. gmina: Chelmiec, powiat: nowosądecki, województwo: małopolskie”.

U z a s a d n i e n i e:

W dniu 04.12.2019 r. Pan Paweł Majcher reprezentujący P.H.U. PASANDER, ul. Gajowa 40, 33-300 Nowy Sącz, działając z pełnomocnictwa Inwestora tj. Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, ul. Papieska 2, 33-395 Chelmiec, wystąpił do Starosty Nowosądeckiego z wnioskiem o zatwierdzenie „Dokumentacji geologiczno-inżynierskiej dla ustalenia warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby posadowienia obiektu budowlanego inwestycji liniowej dla zadania pn. „Rozbudowa wodociągu rozdzielczego w miejscowości Rdziostów” na terenie osuwiskowym oznaczonym w Systemie Osłony Przeciwsuwiskowej pod nr 47381. gmina: Chelmiec, powiat: nowosądecki, województwo: małopolskie”.

Niniejsza dokumentacja została opracowana w listopadzie 2019 r. przez: Pana mgr inż. Grzegorza Stąporka i Panią mgr inż. Agnieszkę Stąporek (posiadających odpowiednie uprawnienia z zakresu geologii inżynierskiej) oraz Panią mgr inż. Monikę Ziemianek – z firmy Pro Geo Grzegorz Stąporek z Nowego Sącza.

Wg „Mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1:10 000, gm. Chelmiec, pow. nowosądecki, woj. małopolskie (Koluch Z., Nowicka D., 2012) opracowanej w ramach realizacji projektu SOPO dwa odcinki planowanej inwestycji (o łącznej długości ok. 196 m) znajdują się w obrębie nieaktywnego osuwiska nr 47381. W związku z powyższym dla terenu obejmującego ww. odcinki wykonano prace geologiczne, w celu określenia i oceny warunków geologiczno-inżynierskich.

Na podstawie zatwierdzonego przez Starostę Nowosądeckiego projektu robót geologicznych wykonano dwa otwory badawcze i przeprowadzono: prace geodezyjne, kartowanie geologiczne, badania laboratoryjne próbek gruntów oraz analizę materiałów archiwalnych. Otwory o głębokości 3,0 m p.p.t. i średnicy 50 mm zostały wykonane metodą udarową (sondą z napędem spalinowym). Z wykonanych otworów zostały pobrane próbki gruntów do badań laboratoryjnych, na podstawie których określono ich parametry fizyko-mechaniczne. Po wykonaniu wszystkich prac związanych z rozpoznaniem, otwory zostały zlikwidowane. Roboty geologiczne prowadzono w obrębie działek nr 142/18 i 228/2 w m. Rdziostów. Do opracowania dokumentacji wykorzystano również wyniki badań geotechnicznych wykonanych w czerwcu 2019 r. (2 otwory geotechniczne o głębokości 2,0 m p.p.t.).

Wyniki ww. prac wraz z ich interpretacją i określeniem stopnia osiągnięcia zamierzonego celu zostały przedstawione w niniejszej dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

Zgodnie z przedłożoną dokumentacją zakres wykonanych badań był wystarczający dla ustalenia i oceny warunków geologiczno-inżynierskich podłoża terenu planowanej inwestycji.

Przedstawioną do zatwierdzenia „Dokumentację geologiczno-inżynierską...” sporządzono z uwzględnieniem wymagań wynikających z art. 91 ust. 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno - inżynierskiej. Tym samym zostały spełnione przesłanki do zatwierdzenia niniejszej dokumentacji.

W związku z powyższym należało orzec jak w sentencji.

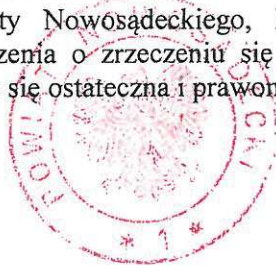
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Paweł Majcher

Pouczenie:

Od decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu za pośrednictwem Starosty Nowosądeckiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się praw do wniesienia odwołania wobec Starosty Nowosądeckiego, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Staroście Nowosądeckiego oświadczenia o zrzeczeniu się praw do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna (brak możliwości zaskarżenia decyzji do WSA).



Z AD. STAROSTY
[Signature]
mgr inż. Agnieszka Górka
Ochr. Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

Otrzymują:

- ① Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
ul. Papieska 2, 33-395 Chełmiec
Na ręce Pełnomocnika:
Pan Paweł Majcher
P.H.U. PASANDER Paweł Majcher
ul. Gajowa 40, 33-300 Nowy Sącz
2. a/a

+ 1-n egz. dokumentacji

Do wiadomości:

1. PIG – Państwowy Instytut Badawczy
Narodowe Archiwum Geologiczne
00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4
+ 1-n egz. dokumentacji
2. Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego
Agenda w Nowym Sączu
33-300 Nowy Sącz, ul. Jagiellońska 52
+ 1-n egz. dokumentacji
3. Małopolski Urząd Wojewódzki w Krakowie
Delegatura w Nowym Sączu
ul. Jagiellońska 52, 33-300 Nowy Sącz (ePUAP)
4. Wójt Gminy Chełmiec
ul. Papieska 2, 33-395 Chełmiec (ePUAP)
5. Okręgowy Urząd Górniczy w Krakowie
31-429 Kraków, ul. Łukasiewicza 3 (ePUAP)
6. Ministerstwo Środowiska
00-922 Warszawa, ul. Wawelska 52/54 (ePUAP)
7. a/a – Powiatowe Archiwum Geologiczne + 1-n egz. dokumentacji

Na podstawie art. 7 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1000, ze zm.)
jednostka budżetowa zwolniona jest z opłaty skarbowej.

STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM SĄCZU

W złączku ze złożeniem przez stronę/strony
oświadczenia o zrzeczeniu się praw
do wniesienia odwołania, niniejsza decyzja
stała się ostateczna i prawomocna

z dniem.....2020-01-09

WYKŁADNIK WYDZIAŁU
mgr inż. Jan Opito

SAMODZIELNY REFERENT

[Signature]
mgr inż. Agnieszka Górka

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

[Signature]
mgr inż. Zuzanna Majcher

- geologia inżynierska
- geotechnika
- hydrogeologia
- ochrona środowiska

• dokumentacje geologiczno-inżynierskie i geotechniczne pod budynki

• oceny geotechnicznych warunków posadowienia obiektu

• projekty i dokumentacje studni

• dokumentacje hydrogeologiczne dla obiektów mogących niekorzystnie wpływać na środowisko (stacje paliw, składowiska odpadów)

• dokumentacje i projekty stabilizacji osuwisk

• projekty i monitoring środowiska gruntowo-wodnego i sporządzanie sprawozdań

• opracowania hydrogeologiczne do rozsączania ścieków i wód opadowych

• określanie zasięgu terenów zalewowych i wykonywanie operatów hydrologicznych

• opracowania ekofizjograficzne

• oceny, prognozy i raporty oddziaływania inwestycji na środowisko

• badania stopnia skażenia środowiska gruntowo-wodnego

DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA

• Nazwa i adres podmiotu, który wykonał dokumentację:

Pro Geo Grzegorz Staporek
 ul. Głowackiego 34a
 33-300 Nowy Sącz

• Nazwa i adres pomiotu, który zamówił i sfinansował wykonanie dokumentacji:

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, ul. Papieska 2, 33-395 Chełmiec

• Tytuł opracowania:

**Dokumentacja geologiczno-inżynierska
 dla ustalenia warunków geologiczno-inżynierskich
 na potrzeby posadowienia obiektu budowlanego inwestycji liniowej
 dla zadania pn.**

"Rozbudowa wodociągu rozdzielczego w miejscowości Rdziostów"
 na terenie osuwiskowym oznaczonym w Systemie Osłony Przeciwoświsowej
 pod nr 47381.

gmina: Chełmiec, powiat: nowosądecki, województwo: małopolskie

• Autor opracowania:

mgr inż. Grzegorz Staporek
 upr. geologiczno-inżynierskie nr VII-1277
 upr. hydrogeologiczne nr V-1415

• Skład zespołu sporządzającego dokumentację:

mgr inż. Agnieszka Staporek

mgr inż. Monika Ziemianek

mgr inż. Agnieszka Staporek

GEOLOG

upr. hydrogeol.: V-1415

upr. geol. inż.: VII-1277

ul. Tarnowska 230, 33-300 Nowy Sącz

tel. (018) 441-33-45

mgr inż. Monika Ziemianek

GEOLOG

• Imię, nazwisko i podpis kierownika podmiotu, który sporządził dokumentację:

mgr inż. Grzegorz Staporek

mgr inż. Grzegorz Staporek

GEOLOG

upr. hydrogeol.: V-1415

upr. geol. inż.: VII-1277

ul. Tarnowska 230, 33-300 Nowy Sącz

tel. 18 441 33 45

ZATWIERDZONO

• Data sporządzenia dokumentacji:

dnia: 03.01.2020 r.

znak: ORL-IV.6541.MG.2019

Z up. STAPOSTY


 Ochr. Środowiska, Geologia i Geografia

listopad 2019

KARTA INFORMACYJNA DOKUMENTACJI GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKIEJ

Tytuł dokumentacji: Dokumentacja geologiczno-inżynierska dla ustalenia warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby posadowienia obiektu budowlanego inwestycji liniowej dla zadania pn. "Rozbudowa wodociągu rozdzielczego w miejscowości Rdziosłów" na terenie osuwiskowym oznaczonym w Systemie Ochrony Przeciwośuwiskowej pod nr 47381. gmina: Chelmiec, powiat: nowosądecki, województwo: małopolskie

Data rozpoczęcia badań: 22 listopada 2019 r.

Data zakończenia badań: 23 listopada 2019 r.

Liczba wykonanych wierceń: 2,

łącznie metraż: 6,00 m

wykonawca: Pro Geo Grzegorz Stąporek

głębokość wierceń: od 3,00 m ppt do 3,00 m ppt

opróbowanie otworów: mgr inż. Grzegorz Stąporek, upr. geol.-inż. VII-1277

Położenia otworów badawczych państwowym układzie współrzędnych:

1	x = 199444,2	y = 619517,7	oraz rzędnej H = 410,55 m nrm
2	x = 199463,6	y = 619579,3	oraz rzędnej H = 405,75 m nrm

Układ odniesienia: 1992

Miejsce przechowywania próbek gruntu, rdzeni wiertniczych: 33-300 Nowy Sącz, ul. Głowackiego 34A

Badania laboratoryjne:

rodzaj: wilgotność naturalna,

rodzaj: stopień plastyczności,

rodzaj: gęstość objętościowa,

rodzaj: prędkość rozciągania,

rodzaj: wytrzymałość na ścinanie,

rodzaj: wytrzymałość na ściskanie jednoosiowe,

liczba badań: 6,

liczba badań: 6,

liczba badań: 2,

liczba badań: 6,

liczba badań: 6,

liczba badań: 6,

wykonawca mgr inż. Grzegorz Stąporek,

wykonawca mgr inż. Grzegorz Stąporek,

wykonawca mgr inż. Grzegorz Stąporek,

wykonawca mgr inż. Grzegorz Stąporek,

wykonawca mgr inż. Grzegorz Stąporek,

wykonawca mgr inż. Grzegorz Stąporek,

Sporządzający dokumentację:

Grzegorz Stąporek

Numer uprawnień geologicznych: upr. geol.-inż. VII-1277

mgr inż. Grzegorz Stąporek
GEOLOG

upr. hydrogeol.: V-1415

upr. geol.-inż. VII-1277

ul. Tarnowska 23C, 33-300 Nowy Sącz
tel. 15 441 90 94

Nowy Sącz, listopad 2019r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 80 ust.1 i ust.6, art.156 ust.1 pkt 3 oraz art. 161 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 868, ze zm.), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonanie wymaga uzyskania koncesji (Dz. U. Nr 288, poz. 1696, ze zm.) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2018 r., poz. 2096, ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 10.09.2019 r. (uzupełnionego w dniu 09.10.2019 r.) Pana Pawła Majchera reprezentującego P.H.U. PASANDER Paweł Majcher, ul. Gajowa 40, 33-300 Nowy Sącz, działającego z pełnomocnictwa Inwestora tj. Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, ul. Papieska 2, 33-395 Chełmiec,

Z a t w i e r d z a m:

- I. „Projekt robót geologicznych dla zadania pn. „Rozbudowa wodociągu rozdzielczego w miejscowości Rdziostów” na terenie osuwiskowym oznaczonym w Systemie Oslony Przeciwośuwiskowej pod nr 47381, gm. Chełmiec, powiat nowosądecki, województwo małopolskie”.
- II. Zakres prac obejmuje wykonanie:
 - 1) dwóch otworów badawczych do głębokości 3,0 m ppt,
 - 2) badań laboratoryjnych próbek gruntu,
 - 3) prac geodezyjnych,
 - 4) kartowania geologiczno-inżynierskiego
 - 5) dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.
- III. Niniejszy projekt zatwierdzam na czas określony tj. do 30 marca 2020 r.

Zalecenia:

1. Zamiar rozpoczęcia prac geologicznych należy zgłosić Staroście Nowosądeckiemu oraz Wójtowi Gminy Chełmiec z uwzględnieniem wymagań określonych w art. 81 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze;
2. O zamierzonym poborze próbek w wyniku robót geologicznych należy zawiadomić na piśmie Starostę Nowosądeckiego i Państwową Służbę Geologiczną, w terminie 7 dni przed zamierzonym poborem tych próbek;
3. Wyniki prac geologicznych z określeniem stopnia osiągnięcia zamierzonego celu, należy przedstawić w dokumentacji geologiczno-inżynierskiej spełniającej wymagania określone w art. 91 ust. 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze oraz w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz. U. 2016 r., poz. 2033). Dokumentację należy przedłożyć zgodnie z art. 93 ust. 1 ww. ustawy, celem zatwierdzenia.

U z a s a d n i e n i e:

W dniu 10.09.2019 r. Pan Paweł Majcher reprezentujący P.H.U. PASANDER, ul. Gajowa 40, 33-300 Nowy Sącz, działając z pełnomocnictwa Inwestora tj. Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, ul. Papieska 2, 33-395 Chełmiec, wystąpił do Starosty Nowosądeckiego z wnioskiem o zatwierdzenie: „Projektu robót geologicznych dla zadania pn. „Rozbudowa wodociągu rozdzielczego w miejscowości Rdziostów” na terenie osuwiskowym oznaczonym w Systemie Oslony Przeciwośuwiskowej pod nr 47381, gm. Chełmiec, powiat nowosądecki, województwo małopolskie”.

Po rozpatrzeniu wniosku pod względem formalnym, pismem z dnia 04.10.2019 r., znak: ORL-IV.6540.86.2019 wezwano Wnioskodawcę do uzupełnienia braków. Wniosek został uzupełniony w dniu 09.10.2019 r.

Wg „Mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1:10 000, gm. Chełmiec, pow. nowosądecki, woj. małopolskie (Koluch Z., Nowicka D., 2012) opracowanej w ramach realizacji projektu SOPO dwa odcinki planowanej inwestycji (o łącznej długości ok. 196 m) znajdują się w obrębie nieaktywnego osuwiska nr 47381. W związku z powyższym dla terenu obejmującego ww. odcinki inwestycji zaplanowano prace geologiczne w celu określenia warunków geologiczno-inżynierskich.

Zakres prac geologicznych, przedstawiony w niniejszym projekcie, obejmuje wykonanie: prac geodezyjnych, kartowania geologiczno-inżynierskiego oraz 2 otworów badawczych (metodą udarową –

sondą z napędem spalinowym) o średnicy 50 mm do głębokości 3,0. Z wykonanych otworów planowany jest pobór próbek gruntów do badań laboratoryjnych w celu ustalenia parametrów fizyko-mechanicznych. Otwory zostaną wykonane w obrębie działek nr 142/18 i 228/2 w m. Rdziostów.

Na podstawie przeprowadzonych badań i obserwacji zostaną określone warunki geologiczno-inżynierskie występujące w podłożu oraz jego przydatność dla potrzeb projektowanej inwestycji.

Przedstawiony projekt został sporządzony zgodnie z wymaganiami określonymi w art. 79 ust. 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonanie wymaga uzyskania koncesji.

Na podstawie art. 80 ust. 5 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze, niniejszy "Projekt robót geologicznych..." został pozytywnie zaopiniowany postanowieniem Wójta Gminy Chełmiec z dnia 17.10.2019 r. (data wpływu 18.10.2019 r.), znak: WBG. 6724.2.55.19, tym samym zostały spełnione przesłanki do jego zatwierdzenia.

W związku z powyższym należało orzec jak w sentencji.

P o u c z e n i e

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu za pośrednictwem Starosty Nowosądeckiego, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Starosty Nowosądeckiego, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Staroście Nowosądeckiemu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna (brak możliwości zażalenia decyzji do WSA).

Otrzymują:

1. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
ul. Papińska 2, 33-395 Chełmiec

Na ręce Pełnomocnika:

Pan Paweł Majcher

P.H.U. PASANDER Paweł Majcher

ul. Gajowa 40, 33-300 Nowy Sącz

2. Pan Stanisław Dynowski, zam. Marcinkowice
3. Pani Karolina Dynowska, zam. Marcinkowice
4. Pan Jerzy Góra, zam. Rdziostów
5. Pan Marcin Krok, zam. Marcinkowice
6. Pani Kinga Orzechowska-Krok, zam. Marcinkowice
7. Pan Kryspin Mółka, zam. Nowy Sącz
8. Pani Monika Burgi Mółka, zam. Nowy Sącz
9. Pan Nikodem Mółka, zam. Nowy Sącz
10. Pani Anna Mółka, zam. Rdziostów
11. Pan Stanisław Mółka, zam. Nowy Sącz
12. Pani Agnieszka Waller, zam. Nowy Sącz
13. a/a

+ 1-n egz./Projektu

Do wiadomości:

1. Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego
Agenda w Nowym Sączu
33-300 Nowy Sącz, ul. Jagiellońska 52 (ePUAP)
2. Okręgowy Urząd Górniczy w Krakowie
31-429 Kraków, ul. Łukasiewicza 3 (ePUAP)
3. Wójt Gminy Chełmiec
ul. Papińska 2, 33-395 Chełmiec (ePUAP)
4. a/a – Powiatowe Archiwum Geologiczne + 1-n egz. Projektu

Na podstawie art. 7 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1000, ze zm.)
jednostka budżetowa zwolniona jest z opłaty skarbowej.

SAMORZĄDOWE KOLEGIUM ODWOŁAWCZE

Wpłacono
mgr inż. Agnieszka Górka

SPIS TREŚCI:

1. Opis położenia geograficznego i administracyjnego dokumentowanego terenu.....	2
1.1. Położenie geograficzne.....	2
1.2. Położenie administracyjne	2
2. Ogólne informacje o dokumentowanym terenie dotyczące jego zagospodarowania z uwzględnieniem infrastruktury podziemnej.....	2
3. Informacje o wymaganiach techniczno-budowlanych i kategorii geotechnicznej projektowanej inwestycji oraz o warunkach gruntowych w zależności od stopnia ich skomplikowania	2
4. Opis budowy geologicznej z uwzględnieniem tektoniki, krasu, litologii i genezy warstw oraz procesów geodynamicznych, w szczególności wietrzenia, deformacji filtracyjnych, pęcznienia, osiadania zapadowego i procesów antropogenicznych	3
5. Opis właściwości fizyczno-mechanicznych gruntów i skał	3
6. Opis warunków hydrogeologicznych.....	5
7. Opis i ocena warunków geologiczno-inżynierskich wraz z prognozą wpływu projektowanej inwestycji na środowisko gruntowo-wodne	6
8. Informacje o lokalizacji i zasobach złóż kopalin, które mogą być wykorzystane przy wykonywaniu projektowanej inwestycji oraz ich jakości	6
9. Dane umożliwiające wariantowe rozwiązanie przebiegu trasy projektowanego obiektu budowlanego inwestycji liniowej.....	6
10. Opis badań wykonanych dla projektowanego obiektu budowlanego inwestycji liniowej lub etapu jego realizacji ustalonego w projekcie prac geologicznych lub projekcie robót geologicznych z uwzględnieniem niwelety trasy dla danego etapu projektowanego obiektu inwestycji liniowej.....	6
11. Charakterystyka dokumentowanego terenu dla danego etapu projektowanego obiektu budowlanego inwestycji liniowej.....	7
a) opis środowiska geologicznego	7
b) analiza przeprowadzonych badań geologiczno-inżynierskich.....	7
c) opis zagospodarowania terenu i istniejących obiektów budowlanych	8
d) wskazanie terenów niekorzystnych na potrzeby posadowienia odcinka trasy lub obiektu budowlanego inwestycji liniowej ..	8
12. Przedstawienie występujących na trasie projektowanego obiektu budowlanego inwestycji liniowej i w jego sąsiedztwie zjawisk i procesów geodynamicznych, deformacji filtracyjnych i przekształceń antropogenicznych oraz ocena wielkości wpływu tych procesów na realizację tego obiektu oraz karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi, o których mowa w przepisach w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi – jeżeli zostały opracowane.....	9
13. Opis warunków hydrogeologicznych i hydrologicznych, w tym poziomów wodonośnych, dynamiki wód i kontaktów hydraulicznych między nimi na trasie projektowanego obiektu budowlanego inwestycji liniowej i w jego sąsiedztwie.....	9
14. Wyniki geologiczno-inżynierskich prac kartograficznych umożliwiające sporządzenie mapy geologiczno-inżynierskiej ..	10
15. Charakterystykę wydzielonych zespołów gruntów i skał, w tym serii litologiczno – genetycznych i ocenę właściwości fizyczno-mechanicznych gruntów i skał tworzących te zespoły	10
16. Określenie kierunków rekultywacji obszarów zmienionych antropogenicznie występujących na trasie projektowanego obektu budowlanego inwestycji liniowej.....	10
17. Ocena wpływu przebiegu trasy projektowanego obiektu budowlanego inwestycji liniowej na środowisko gruntowo- wodne, a w szczególności ze względu na możliwe zagrożenia, w tym związane z podziemną eksploatacją kopalin z uwzględnieniem działalności górniczej prowadzonej w przeszłości i właściwościami filtracyjnymi gruntów	10
18. Określenie przydatności gruntów z wykopów powstałych przy budowie obiektu budowlanego inwestycji liniowej do budowy nasypów tego obiektu	10
19. Wskazanie odcinków trasy oraz obiektów budowlanych wymagających monitoringu ze względu na niekorzystne warunki geologiczno-inżynierskie	10
20. Wnioski (wskazania dotyczące racjonalnego posadowienia obiektu) z oceną możliwości zrealizowania inwestycji	11
21. Spis literatury i materiałów archiwalnych wykorzystanych przy sporządzaniu dokumentacji	11

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

mapa topograficzna w skali 1:50000	1
mapa dokumentacyjna w skali 1:1000	2
profile otworów badawczych	3
przekrój geologiczno-inżynierski z naniesioną niweletą projektowanego wodociągu	4
legenda do przekrojów	5
wyniki badań laboratoryjnych	6.1-6.2
mapa geologiczno-inżynierska	7
mapa obszarów zagrożonych podtopieniami	8
mapa osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi	9
kserokopia karty rejestracyjnej osuwiska	10

Cel dokumentacji: określenie warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby posadowienia obiektu budowlanego inwestycji liniowej dla zadania pn. "Rozbudowa wodociągu rozdzielczego w miejscowości Rdziostów" na terenie osuwiskowym oznaczonym w Systemie Osłony Przeciwosuwiskowej pod nr 47381 oraz określenia przydatności terenu do celów posadowienia obiektu.

1. Opis położenia geograficznego i administracyjnego dokumentowanego terenu

1.1. Położenie geograficzne

- prowincja: Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym
- podprowincja: Zewnętrzne Karpaty Zachodnie
- makroregion: Beskidy Zachodnie
- mezoregion: Kotlina Sądecka (513.53)

Współrzędne geograficzne (WGS): N 49° 39' 01,84" E 20° 39' 22,52"

1.2. Położenie administracyjne

- nr działek na których prowadzone były roboty geologiczne: 228/2, 142/18
- miejscowości: Rdziostów
- gmina: Chelmiec
- powiat: nowosądecki
- województwo: małopolskie

2. Ogólne informacje o dokumentowanym terenie dotyczące jego zagospodarowania z uwzględnieniem infrastruktury podziemnej

- zagospodarowanie: teren częściowo zurbanizowany – droga, pobocze, częściowo tereny zielone obok pasa drogowego, przydomowe podwórza
- infrastruktura podziemna w bezpośrednim sąsiedztwie robót: brak
- inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, ul. Papieska 2, 33-395 Chelmiec
- numery działek na których były prowadzone roboty geologiczne i właściciele działek:
 - 228/2: Mółka Kryspin; ul. Uroczą 54, 33-300 Nowy Sącz
 - 142/18: Dynowski Stanisław Grzegorz; Marcinkowice 329, 33-393 Marcinkowice
 Dynowska Karolina Łucja; Marcinkowice 329, 33-393 Marcinkowice
 Góra Jerzy; Rdziostów 2, 33-393 Marcinkowice
 Krok Marcin Ludwik; Marcinkowice 393, 33-393 Marcinkowice
 Orzechowska-Krok Kinga Maria; Marcinkowice 393, 33-393 Marcinkowice
 Mółka Kryspin; ul. Uroczą 54, 33-300 Nowy Sącz
 Burgi Mółka Monika; ul. Uroczą 54, 33-300 Nowy Sącz
 Mółka Nikodem; ul. Uroczą 54, 33-300 Nowy Sącz
 Mółka Stanisław; ul. Uroczą 54, 33-300 Nowy Sącz
 Waller Agnieszka; ul. Uroczą 54, 33-300 Nowy Sącz
 Anna Mółka; Rdziostów 146, 33-393 Marcinkowice

3. Informacje o wymaganiach techniczno-budowlanych i kategorii geotechnicznej projektowanej inwestycji oraz o warunkach gruntowych w zależności od stopnia ich skomplikowania

Przedmiotem inwestycji jest zadanie pn. "Rozbudowa wodociągu rozdzielczego w miejscowości Rdziostów" na terenie osuwiskowym oznaczonym w Systemie Osłony Przeciwosuwiskowej pod nr 47381.

Sieć wodociągową projektuje się w celu zapewnienia dostawy wody pitnej.

Na terenie osuwiska tj. między węzłami W15-Sw1; W17-Zpk5; W26-W27; W27-Sw5; W27-Zpk4 roboty zostaną wykonane w sposób nie naruszający struktury gruntu tj. przewiertem sterowanym.

Całkowita długość wodociągu w zakresie osuwisk wynosi odpowiednio: PE100 SDR11 63*5,8 L= 10,0 m oraz PE100 SDR11 40*3,7 L= 186,0m czyli w sumie L=196,0 m.

Wodociąg będzie układany na głębokości do 1,80 m ppt.

Całość robót wykonać zgodnie z PN-EN 1610:2002, roboty ziemne zgodnie z PN-B-10736:1999 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych oraz z uwagami określonymi w odpisie z narady koordynacyjnej. Przed zasypaniem należy wykonać próbę szczelności zgodnie z PN-E 1610 i inwentaryzację geodezyjną. Na terenach osuwiskowych roboty zostaną wykonane w sposób nie naruszający struktury gruntu tj. przewiertem sterowanym. Wykopy zostaną wykonane tylko w miejscach montażu uzbrojenia, połączeń zgrzewanych oraz na krzyżówkach z istniejącym uzbrojeniem (sondowanie celem dokładnego określenia lokalizacji). Zastosowane rury PN16 (16,0 bar przy ciśnieniu w sieci na poziomie 4,5 bara) zapewniają bezpieczeństwo użytkowania. Roboty zostaną wykonane w okresie suchym. Zagęszczenie wykopów zapewni stateczność gruntu. Całość robót zostanie wykonana zgodnie z PN-EN 1610:2015-10, roboty ziemne zgodnie z PN-B-10736:1999 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych oraz z uwagami określonymi w odpisie z narady koordynacyjnej. Przed zasypaniem należy wykonać próbę szczelności zgodnie z PN-EN 1610:2015-10 i inwentaryzację geodezyjną. Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać:

- Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 z dnia 06.02.2003 r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

- Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Ministerstwo Budownictwa i PMB

- Warunków technicznych wykonania.

Ze względu na to, że zakres opracowania dotyczy terenów o skomplikowanych warunkach gruntowych, w obrębie osuwiska nr 12-10-022-047381, projektowaną inwestycję należy zaliczyć do III kategorii geotechnicznej.

Warunki gruntowe są skomplikowane.

Ostateczna decyzja o zakwalifikowaniu inwestycji do kategorii geotechnicznej należy do Projektanta i powinna uwzględniać przedstawioną w opracowaniu charakterystykę terenu badań, parametry fizyczno-mechaniczne gruntów i założenia projektowe.

4. Opis budowy geologicznej z uwzględnieniem tektoniki, krasu, litologii i genezy warstw oraz procesów geodynamicznych, w szczególności wietrzenia, deformacji filtracyjnych, pękania, pęcznienia, osiadania zapadowego i procesów antropogenicznych

Wg mapy geologicznej, starsze podłoże geologiczne badanego terenu budują łupki pstry datowane na paleocen-eocen. Wg karty rejestracyjnej osuwiska podłoże budują łupki pstry datowane na paleocen – eocen oraz piaskowce i łupki warstw inoceramowych nierozdzielonych datowane na kredę górną – paleocen.

Nad podłożem skalnym występuje warstwa czwartorzędowych zwietrzelin i zwietrzelin gliniastych rozwiniętych "in situ" na bazie podłoża skalnego. W zależności od rodzaju skały macierzystej zwietrzeliny te zawierają zmienną ilość okruchów skalnych o różnej wielkości. Zwietrzeliny mogą w całości składać się z okruchów, bez gliniastego materiału wypełniającego lub być w całości utworzone z materiału gliniastego, zachowując jedynie strukturę skały macierzystej. Niejednokrotnie przejście między podłożem skalnym a zwietrzeliną ma charakter płynny i nie występuje tu wyraźna granica.

Obszary wyniesień budują grunty o charakterze rumoszy i rumoszy gliniastych oraz grunty spoiste wykształcone jako gliny, gliny piaszczyste i pylaste, rzadziej gliny zwięzłe. W górnych partiach profilu gruntowego mogą występować również grunty o charakterze peryglacjalnym.

Charakterystykę zagrożeń procesami antropogenicznymi i geodynamicznymi przedstawiono w rozdziale 12.

Na badanym terenie nie występują negatywne zjawiska tektoniczne i krasowe.

5. Opis właściwości fizyczno-mechanicznych gruntów i skał

Badania laboratoryjne wykonano w oparciu o obowiązujące normy. Objęły one pomiar granicznej siły Q_r będącej wytrzymałością gruntu na ściskanie jednoosiowe na nienaruszonym rdzeniu za pomocą penetrometu, oznaczenie wytrzymałości na ścinanie gruntu τ_r za pomocą stacjonarnej ścinarki obrotowej, gęstości objętościowej,

oznaczenie granicy płynności metodą Cassagrande'a oraz oznaczenie granicy plastyczności. Na zał.6.1-6.2 przedstawiono wyniki badań laboratoryjnych z wykresami z oznaczania granicy płynności. Próbkę gruntu zostały pobrane zgodnie z poniższym zestawieniem:

Nr otworu	Głębokość poboru próbki [m ppt]
1	0,60; 1,20; 2,00; 2,80
2	1,00; 2,50

Na podstawie przeprowadzonych badań pobranych próbek gruntu występujące w podłożu grunty zakwalifikowano do odrębnych warstw geotechnicznych w oparciu o ich właściwości, genezę i stratyografię. Poniższe zestawienie przedstawia charakterystykę własności fizyczno-mechanicznych wydzielonych warstw geotechnicznych.

Do warstwy I zaliczono antropogeniczne, plastyczne przewarstwione luźnymi nasypy niebudowlane, zbudowane z gliny, otoczków, gruzu, gleby i rumoszu o barwie zmiennej. Występowanie tego gruntu stwierdzono na głębokości do 0,40 m ppt w otworze 2 i 4G oraz do 0,50 m ppt w otworze 3G. Dla warstwy tej nie określono wartości parametrów fizyczno-mechanicznych.

Do warstwy IIA zaliczono plastyczne grunty średnio spoiste, wykształcone w postaci glin pylastych, glin pylastych na pograniczu pyłu i glin pylastych na pograniczu gliny pylastej zwięzłej o barwie brązowej. Występowanie tego gruntu stwierdzono na głębokości:

- od 0,90 m ppt do 3,00 m ppt w otworze 1,
- od 2,00 m ppt do 3,00 m ppt w otworze 2,
- od 0,50 m ppt do 1,10 m ppt w otworze 3G,
- od 0,40 m ppt do 1,50 m ppt w otworze 4G.

Spagu tej warstwy w otworze 1 i 2 nie osiągnięto.

Dla warstwy tej określono wartości parametrów fizyczno-mechanicznych, które przedstawiają się następująco:

stopień plastyczności	$I_L = 0,27 - 0,46$ (stan plastyczny)
wilgotność naturalna	$W_N = 22,8 - 25,8 \%$
gęstość objętościowa	$\rho = 2,00 - 2,02 \text{ t}\cdot\text{m}^{-3}$
spójność	$C_u = 9-15 \text{ kPa}$
kąt tarcia wewnętrznego	$\phi_u = 11-14^\circ$
moduł odkształcenia pierwotnego	$E_o = 12\ 000 - 17\ 000 \text{ kPa}$
wytrzymałość na ścinanie	$\tau_f = 0,09 - 0,15 \text{ kG/cm}^2$
wytrzymałość na ściskanie jednoosiowe	$Q_f = 77-161 \text{ kPa}$
prędkość rozciągania	$28 - 43 \text{ min}$

Do warstwy IIB zaliczono twardoplastyczne grunty średnio spoiste, wykształcone w postaci glin pylastych i glin pylastych na pograniczu pyłu o barwie brązowej. Występowanie tego gruntu stwierdzono na głębokości:

- od 0,30 m ppt do 0,90 m ppt w otworze 1,
- od 0,40 m ppt do 2,00 m ppt w otworze 2,
- od 1,10 m ppt do 2,00 m ppt w otworze 3G,
- od 1,50 m ppt do 2,00 m ppt w otworze 4G.

Spagu tej warstwy w otworze 3G i 4G nie osiągnięto.

Dla warstwy tej określono wartości parametrów fizyczno-mechanicznych, które przedstawiają się następująco:

stopień plastyczności	$I_L = 0,18 - 0,23$ (stan twardoplastyczny)
wilgotność naturalna	$W_N = 19,9 - 20,5 \%$
gęstość objętościowa	$\rho = 2,09 - 2,10 \text{ t}\cdot\text{m}^{-3}$
spójność	$C_u = 16 - 19 \text{ kPa}$
kąt tarcia wewnętrznego	$\phi_u = 14 - 15^\circ$
moduł odkształcenia pierwotnego	$E_o = 19\ 000 - 22\ 000 \text{ kPa}$

wytrzymałość na ścinanie $\tau_f = 0,18 - 0,19 \text{ kG/cm}^2$
 wytrzymałość na ściskanie jednoosiowe $Q_f = 191 - 199 \text{ kPa}$
 prędkość rozmakania 41 – 44 min

Poniższa tabela przedstawia zestawienie kategorii urabialności gruntu i podstawowych parametrów geotechnicznych w wykonanych otworach:

nr warstwy geologicznej	nr otworu	przelot (m)		symbol gruntu	opis gruntu	barwa	wilgotność (%)	stan gruntu	kategoria urabialności
		od	do						
-	1	0,00	0,30	Gb	Gleba	brunaina	w	-	1
I	2	0,00	0,40	nN	Nasyp niebudowlany (głina, oloczaki, gruz, gleba)	zmienna	w	pl/ln	5
I	3G	0,00	0,50	nN	Nasyp niebudowlany (głina, gleba, rumosz)	zmienna	w	pl/ln	5
I	4G	0,00	0,40	nN	Nasyp niebudowlany (głina, gleba, rumosz)	zmienna	w	pl/ln	5
IIA	1	0,90	1,50	G π	Głina pylasta	brązowa	22,8	$I_L=0,27$, pl	4
IIA	1	1,50	2,70	G π	Głina pylasta	brązowa	24,6	$I_L=0,34$, pl	4
IIA	1	2,70	3,00	G π	Głina pylasta	brązowa	25,8	$I_L=0,46$, pl	4
IIA	2	2,00	3,00	G π /G π z	Głina pylasta na pograniczu gliny pylastej zwięzłej	brązowa	24,5	$I_L=0,35$, pl	4
IIA	3G	0,50	1,10	G π /Π	Głina pylasta na pograniczu pyłu	brązowa	23,1	$I_L=0,29$, pl	4
IIA	4G	0,40	1,50	G π /Π	Głina pylasta na pograniczu pyłu	brązowa	w	$I_L=0,29$, pl	4
IIB	1	0,30	0,90	G π /Π	Głina pylasta na pograniczu pyłu	brązowa	20,5	$I_L=0,20$, tpi	4
IIB	2	0,40	2,00	G π	Głina pylasta	brązowa	19,9	$I_L=0,18$, tpi	4
IIB	3G	1,10	2,00	G π /Π	Głina pylasta na pograniczu pyłu	brązowa	mw	$I_L=0,23$, tpi	4
IIB	4G	1,50	2,00	G π /Π	Głina pylasta na pograniczu pyłu	brązowa	mw	$I_L=0,22$, tpi	4

Poniższa tabela zawiera zestawienie ilościowe i procentowe gruntu w poszczególnych kategoriach urabialności:

metraż łącznie:	10,00 m	100 %
metraż - kategorie urabialności:		
kat. 1:	0,00 m	0,00 %
kat. 2:	0,00 m	0,00 %
kat. 3:	0,30 m	3,00 %
kat. 4:	8,40 m	84,00 %
kat. 5:	1,30 m	13,00 %
kat. 6:	0,00 m	0,00 %
kat. 7:	0,00 m	0,00 %

6. Opis warunków hydrogeologicznych

Wody powierzchniowe w rejonie badań reprezentowane są przez bezimienny potok mający swe źródła w odległości około 350 metrów na wschód od terenu badań. Potok jest dopływem potoku Szymanowianka, który jest dopływem rzeki Dunajec. Wody powierzchniowe pozostają w częściowym kontakcie hydraulicznym z wodami podziemnymi badanego obszaru. Ciek drenuje przyległe obszary.

Warunki hydrogeologiczne terenu są ściśle związane z jego budową geologiczną. Na terenie opracowania występują dwa horyzonty wodonośne wód podziemnych: głęboki, związany z wodami występującymi w podłożu skalnym i płytki czwartorzędowy.

Woda gruntowa horyzontu czwartorzędowego w obrębie gruntów spoistych nie posiada swobodnego zwierciadła - występuje w postaci sączeń zasilanych głównie wodami infiltracyjnymi opadowymi oraz rzadziej, wodami wypływającymi z głębszego podłoża (tzw. wychodnie podczwartorzędowe). Sączenia te występują na zmiennej

głębokości i posiadają zróżnicowane wydajności uzależnione głównie od pór roku. Sączenia wody gruntowej znajdujące się w obrębie warstwy gruntów spoistych często powodują wzrost ich wilgotności i pogorszenie parametrów geotechnicznych. W gruntach niespoistych woda gruntowa posiada zwierciadło swobodne lub napięte, a jego pionowy zasięg jest na ogół ograniczony spągami nadległej warstwy gruntów spoistych. Wody powierzchniowe pozostają w częściowym kontakcie hydraulicznym z wodami podziemnymi.

Teren badań leży poza terenami zagrożonymi podtopieniami (wg. map z serwisu geoportal – nakładka PIG podtopienia) – zał. 8.

Grunty warstwy geotechnicznej IIA i IIB występujące w podłożu są praktycznie nieprzepuszczalne, ich współczynnik filtracji wynosi 10^{-5} – 10^{-4} m/d. Grunty warstwy geotechnicznej I, ze względu na swoją niejednorodność, posiadają zmienny współczynnik filtracji.

7. Opis i ocena warunków geologiczno-inżynierskich wraz z prognozą wpływu projektowanej inwestycji na środowisko gruntowo-wodne

Warunki gruntowe w rejonie projektowanej inwestycji należy uznać za skomplikowane. Obiekt należy zaliczyć do III kategorii geotechnicznej.

Podczas budowy i użytkowania inwestycji należy wziąć pod uwagę scharakteryzowane poniżej zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego.

Zmiany warunków geologiczno-inżynierskich nastąpią wszędzie tam, gdzie grunt rodzimy zostanie zastąpiony instalacjami i konstrukcjami podziemnymi.

Procesy zmiany warunków geologiczno-inżynierskich w rejonie zakładanej inwestycji rozpoczną się praktycznie w chwili rozpoczęcia jej realizacji i będą trwały po zakończeniu budowy i w trakcie użytkowania obiektu. Ze względu na zalecane wykonanie inwestycji technologią przewiertową – bezwykopową, zmiany i wpływ inwestycji na środowisko gruntowo – wodne zostaną zminimalizowane, a w szczególności do minimum ograniczone zostaną prace powodujące podcinanie zboczy wykopami, co negatywnie wpływa na ich stateczność.

Ewentualne wykopy powstałe w wyniku robót ziemnych (np. pod komory startowe i końcowe przewiertów, prace instalacyjne urządzeń) powinny zostać wypełnione jak najszybciej po ich wykonaniu i ukończeniu robót.

8. Informacje o lokalizacji i zasobach złóż kopalin, które mogą być wykorzystane przy wykonywaniu projektowanej inwestycji oraz ich jakości

Zalecana technologia robót zminimalizuje potrzebę wykorzystania kopalin. Kruszywo może być jednak wykorzystywane punktowo, np. w obrębie komór przewiertowych. Wybór dostawców materiałów nastąpi na etapie realizacji inwestycji.

9. Dane umożliwiające wariantowe rozwiązanie przebiegu trasy projektowanego obiektu budowlanego inwestycji liniowej

Nie przewiduje się wariantowego rozwiązania przebiegu projektowanego wodociągu ze względu na lokalizację zabudowań i ukształtowanie terenu.

Ponieważ projektowana inwestycja położona jest na obszarze objętym procesami geodynamicznymi, wymagać będzie szczególnych rozwiązań przy wykonawstwie i monitoringu sieci oraz może to również skutkować koniecznością doraźnych napraw i wyłączeń z użytkowania.

10. Opis badań wykonanych dla projektowanego obiektu budowlanego inwestycji liniowej lub etapu jego realizacji ustalonego w projekcie prac geologicznych lub projekcie robót geologicznych z uwzględnieniem niwelety trasy dla danego etapu projektowanego obiektu inwestycji liniowej

Wykonano następujące badania terenowe:

- sondowania rdzeniowe: 2 szt o głębokości 3,00 m każdy (napęd spalinowy, wiercenie udarowe $\Phi 50$),

- pomiar zwierciadła wody gruntowej,
- ustalenie rzędnych otworów badawczych przez niwelację,
- ustalenie współrzędnych otworów badawczych,
- badania polowe (ustalenie nazwy gruntu i jego stanu),
- analiza geotechniczna terenu badań,
- kartowanie geologiczne terenu,
- pobór prób gruntu do badań laboratoryjnych.

oraz badania laboratoryjne:

- wilgotność naturalna: 6 szt,
- stopień plastyczności: 6 szt,
- gęstość objętościowa: 2 szt,
- wytrzymałość na ścinanie: 6 szt,
- wytrzymałość na ściskanie jednoosiowe: 6 szt,
- prędkość rozciągania: 6 szt.

Lokalizację otworów ustalono w oparciu o niweletę i zalecenia od projektanta obiektu.

Zakres ilościowy badań laboratoryjnych został poszerzony ze względu na niejednorodność parametrów geotechnicznych w gruntach spoistych występujących w podłożu.

Zakres wykonanych badań terenowych i laboratoryjnych jest wystarczający dla ustalenia i oceny warunków geologiczno – inżynierskich w rejonie projektowanego obiektu w odniesieniu do niwelety. Zakres ten jest wystarczający dla trzeciej kategorii geotechnicznej w skomplikowanych warunkach gruntowych.

W niniejszej dokumentacji geologiczno – inżynierskiej uwzględniono wyniki badań geotechnicznych wykonanych w czerwcu 2019 roku (otwory 3G i 4G).

11. Charakterystyka dokumentowanego terenu dla danego etapu projektowanego obiektu budowlanego inwestycji liniowej

a) opis środowiska geologicznego

Wg mapy geologicznej, starsze podłoże geologiczne badanego terenu budują łupki pstrze datowane na paleocen-eocen. Wg karty rejestracyjnej osuwiska podłoże budują łupki pstrze datowane na paleocen – eocen oraz piaskowce i łupki warstw inoceramowych nierozdzielonych datowane na kredę górną – paleocen.

Nad podłożem skalnym występuje warstwa czwartorzędowych zwietrzelin i zwietrzelin gliniastych rozwiniętych "in situ" na bazie podłoża skalnego. W zależności od rodzaju skały macierzystej zwietrzeliny te zawierają zmienną ilość okruchów skalnych o różnej wielkości. Zwietrzeliny mogą w całości składać się z okruchów, bez gliniastego materiału wypełniającego lub być w całości utworzone z materiału gliniastego, zachowując jedynie strukturę skały macierzystej. Niejednokrotnie przejście między podłożem skalnym a zwietrzeliną ma charakter płynny i nie występuje tu wyraźna granica.

Obszary wyniesień budują grunty o charakterze rumoszy i rumoszy gliniastych oraz grunty spoiste wykształcone jako gliny, gliny piaszczyste i pylaste, rzadziej gliny zwięzłe. W górnych partiach profilu gruntowego mogą występować również grunty o charakterze peryglacjalnym.

Charakterystykę zagrożeń procesami antropogenicznymi i geodynamicznymi przedstawiono w rozdziale 12.

Na badanym terenie nie występują negatywne zjawiska tektoniczne i krasowe.

b) analiza przeprowadzonych badań geologiczno-inżynierskich

Na potrzeby dokumentacji wykonano następujące badania terenowe:

- sondowania rdzeniowane: 2 szt o głębokości 3,00 m każdy (napęd spalinowy, wiercenie udarowe $\Phi 50$),
- pomiar zwierciadła wody gruntowej,

- ustalenie rzędnych otworów badawczych przez niwelację,
- ustalenie współrzędnych otworów badawczych,
- badania polowe (ustalenie nazwy gruntu i jego stanu),
- analiza geotechniczna terenu badań,
- kartowanie geologiczne terenu,
- pobór prób gruntu do badań laboratoryjnych.

oraz badania laboratoryjne:

- wilgotność naturalna: 6 szt,
- stopień plastyczności: 6 szt,
- gęstość objętościowa: 2 szt,
- wytrzymałość na ścinanie: 6 szt,
- wytrzymałość na ściskanie jednoosiowe: 6 szt,
- prędkość rozciągania: 6 szt.

Lokalizację otworów ustalono w oparciu o niweletę i zalecenia od projektanta obiektu.

Szczególnie uważnej analizie poddano materiał ujęty w udostępnionej przez Inwestora karcie rejestracyjnej osuwiska.

Przeprowadzone badania geologiczne oraz prace kartograficzne nie potwierdziły występowania form morfologicznych świadczących o występowaniu ruchów osuwiskowych w rejonie projektowanej inwestycji – należy zwrócić uwagę, że teren inwestycji jest w znacznym stopniu przekształcony antropogenicznie i morfologicznie przez co formy osuwiskowe mogły zostać zniwelowane i nie są obecnie zauważalne.

Profil gruntowy jest tu charakterystyczny dla Karpat fliszowych – jak wspomniano w punkcie 11a, nad podłożem skalnym występuje warstwa zwierzelin przykrytych gruntami spoistymi. W profilu dominują grunty rozwinięte na podłożu łupkowym, ze zwiększoną zawartością frakcji ilastej, wykształcone jako gliny zwięzłe i gliny, lokalnie przykryte pyłami o genezie peryglacialnej. Jest to profil sprzyjający rozwojowi procesów osuwiskowych, ze względu na występowanie warstw słabo przepuszczalnych, na których zatrzymuje się filtrująca przez górotwór woda. Natrafiając na warstwy słaboprzepuszczalne, nawadnia i uplastycznia grunty znajdujące się bezpośrednio ponad stropem tych warstw, tworząc powierzchnię poślizgu. Właśnie to zjawisko jest odpowiedzialne za występowanie osuwisk na omawianym terenie. Lokalnie, zwłaszcza na odcinkach biegnących wzdłuż dróg utwardzonych stwierdzono występowanie nasypów antropogenicznych.

W wyniku analizy przeprowadzonych badań geologiczno-inżynierskich, należy stwierdzić, że zjawiska geodynamiczne występujące na badanym terenie stwarzają realne zagrożenie dla projektowanej inwestycji w przypadku rozwoju osuwiska w górę zbocza, dlatego jej projekt wymaga zastosowania rozwiązań projektowych minimalizujących wpływ inwestycji na środowisko gruntowo-wodne oraz wzmożonego monitoringu. Uszczegółowioną charakterystykę terenów osuwiskowych przedstawiono w rozdziale 12.

c) opis zagospodarowania terenu i istniejących obiektów budowlanych

Obszar objęty pracami dokumentacyjnymi zagospodarowany jest jako tereny zabudowane z infrastrukturą techniczną i drogową.

d) wskazanie terenów niekorzystnych na potrzeby posadowienia odcinka trasy lub obiektu budowlanego inwestycji liniowej

Całość inwestycji objętej opracowaniem położona jest, wg mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi (PIG, SOPO), w terenach osuwiskowych. Z tego względu należy uznać, że są to warunki niekorzystne dla projektowanej inwestycji, co stwarza konieczność zastosowania rozwiązań na etapie budowy i użytkowania, które zminimalizują negatywny wpływ inwestycji na środowisko gruntowo-wodne.

12. Przedstawienie występujących na trasie projektowanego obiektu budowlanego inwestycji liniowej i w jego sąsiedztwie zjawisk i procesów geodynamicznych, deformacji filtracyjnych i przekształceń antropogenicznych oraz ocena wielkości wpływu tych procesów na realizację tego obiektu oraz karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi, o których mowa w przepisach w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi – jeżeli zostały opracowane

Wg mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi (PIG, SOPO) inwestycja przebiega w terenie objętym procesami osuwiskowymi, zarejestrowanym w systemie SOPO pod numerem 47381. Lokalizację inwestycji na tle procesów osuwiskowych przedstawiono na załączniku 5. Dla osuwiska opracowano kartę rejestracyjną, którą przedstawiono na załączniku 8. Wg karty rejestracyjnej jest to duże osuwisko nieaktywne o wyraźnej skarpie głównej i przekształconych skarpach bocznych. Osuwisko to zwęża się ku dołowi. Posiada ono powierzchnię wynoszącą ok. 5,45 ha i rozpiętość pionową ok. 57 m. Szacowana miąższość koluwiów wynosi około 12 m. Jest to osuwisko skalno-zwierzelinowe z rodzajem ruchu w postaci zsuwu.

Przeprowadzone badania geologiczne oraz prace kartograficzne nie potwierdziły występowanie form morfologicznych świadczących o występowaniu ruchów osuwiskowych w rejonie projektowanej inwestycji – należy zwrócić uwagę, że teren inwestycji jest w znacznym stopniu przekształcony antropogenicznie i morfologicznie przez co formy osuwiskowe mogły zostać zniwelowane i nie są obecnie zauważalne.

W związku z powyższym, istnieje ryzyko uszkodzenia projektowanej sieci wodociągowej.

13. Opis warunków hydrogeologicznych i hydrologicznych, w tym poziomów wodonośnych, dynamiki wód i kontaktów hydraulicznych między nimi na trasie projektowanego obiektu budowlanego inwestycji liniowej i w jego sąsiedztwie

Wody powierzchniowe w rejonie badań reprezentowane są przez bezimienny potok mający swe źródła w odległości około 350 metrów na wschód od terenu badań. Potok jest dopływem potoku Szymanowianka, który jest dopływem rzeki Dunajec.

Wody powierzchniowe pozostają w częściowym kontakcie hydraulicznym z wodami podziemnymi badanego obszaru. Ciek drenażuje przyległe obszary.

Warunki hydrogeologiczne terenu są ściśle związane z jego budową geologiczną. Na terenie opracowania występują dwa horyzonty wodonośne wód podziemnych: głęboki, związany z wodami występującymi w podłożu skalnym i płytki czwartorzędowy.

Woda gruntowa horyzontu czwartorzędowego w obrębie gruntów spoistych nie posiada swobodnego zwierciadła - występuje w postaci sączeń zasilanych głównie wodami infiltracyjnymi opadowymi oraz rzadziej, wodami wypływającymi z głębszego podłoża (tzw. wychodnie podczwartorzędowe). Sączenia te występują na zmiennej głębokości i posiadają różnicowane wydajności uzależnione głównie od pór roku. Sączenia wody gruntowej znajdujące się w obrębie warstwy gruntów spoistych często powodują wzrost ich wilgotności i pogorszenie parametrów geotechnicznych. W gruntach niespoistych woda gruntowa posiada zwierciadło swobodne lub napięte, a jego pionowy zasięg jest na ogół ograniczony spagiem nadległej warstwy gruntów spoistych. Wody powierzchniowe pozostają w częściowym kontakcie hydraulicznym z wodami podziemnymi.

Teren badań leży poza terenami zagrożonymi podtopieniami (wg. map z serwisu geoportal – nakładka PIG podtopienia) – zał. 8.

Wykonane prace geologiczne i geotechniczne wykazały występowanie wód podziemnych w postaci pojedynczych sączeń na głębokości 2,10 m ppt w otworze 2, 1,00 m ppt w otworze 3G i 1,50 m ppt w otworze 4G.

W wyjątkowo mokrych okresach roku – w czasie długotrwałych opadów deszczu lub intensywnych roztopów – woda gruntowa w postaci sączeń pojawić się może w górnych partiach profilu spoistego czwartorzędu, powodując zwiększenie stopnia plastyczności gruntu i pogorszenie jego parametrów wytrzymałościowych.

Grunty warstwy geotechnicznej IIA i IIB występujące w podłożu są praktycznie nieprzepuszczalne, ich współczynnik filtracji wynosi 10^{-5} – 10^{-4} m/d. Grunty warstwy geotechnicznej I, ze względu na swoją niejednorodność, posiadają zmienny współczynnik filtracji.

14. Wyniki geologiczno-inżynierskich prac kartograficznych umożliwiające sporządzenie mapy geologiczno-inżynierskiej

Na potrzeby sporządzenia mapy geologiczno-inżynierskiej wykonano kartowanie w terenie, na podstawie którego ustalono kierunki zsuwu mas ziemnych. Prace kartograficzne podparto udostępnioną przez Inwestora kartą rejestracyjną osuwiska. Wykonane prace potwierdziły obserwacje zawarte w tych dokumentach. Ze względu na zagospodarowanie terenu formy osuwiskowe nie są zauważalne.

15. Charakterystykę wydzielonych zespołów gruntów i skał, w tym serii litologiczno – genetycznych i ocenę właściwości fizyczno-mechanicznych gruntów i skał tworzących te zespoły

Charakterystykę wydzielonych zespołów gruntów i skał, w tym serii litologiczno – genetycznych i ocenę właściwości fizyczno-mechanicznych gruntów i skał tworzących te zespoły przedstawiono w rozdziale 5.

16. Określenie kierunków rekultywacji obszarów zmienionych antropogenicznie występujących na trasie projektowanego obiektu budowlanego inwestycji liniowej

Na trasie projektowanego obiektu budowlanego inwestycji liniowej nie występują obszary wymagające rekultywacji.

17. Ocena wpływu przebiegu trasy projektowanego obiektu budowlanego inwestycji liniowej na środowisko gruntowo-wodne, a w szczególności ze względu na możliwe zagrożenia, w tym związane z podziemną eksploatacją kopalin z uwzględnieniem działalności górniczej prowadzonej w przeszłości i właściwościami filtracyjnymi gruntów

Ze względu na zalecane wykonanie robót technologią bezwykopową, wpływ projektowanej inwestycji na środowisko gruntowo-wodne zostanie ograniczony do minimum - przy bezawaryjnym użytkowaniu sieci nie przewiduje się negatywnego jej wpływu. Negatywny wpływ na środowisko gruntowo wodne może nastąpić w przypadku uszkodzenia wodociągu i napływu wody z rurociągu w profil gruntowy – może to wywołać lub zintensyfikować procesy osuwiskowe, dlatego konieczne jest zastosowanie rozwiązań projektowych zapobiegających tym zjawiskom.

18. Określenie przydatności gruntów z wykopów powstałych przy budowie obiektu budowlanego inwestycji liniowej do budowy nasypów tego obiektu

W związku z tym, że zaleca się wykonanie inwestycji metodami bezwykopowymi, nie przewiduje się wykorzystania gruntów z wykopów powstałych przy budowie obiektu budowlanego inwestycji liniowej do budowy nasypów tego obiektu. W miejscach, gdzie ze względów technologicznych konieczne będzie punktowe wykonanie robót technologią wykopową możliwe będzie wykorzystanie gruntu rodzimego pod warunkiem, że uzyska on parametr wymagany przez projektanta.

19. Wskazanie odcinków trasy oraz obiektów budowlanych wymagających monitoringu ze względu na niekorzystne warunki geologiczno-inżynierskie

Ze względu na położenie projektowanej sieci wodociągowej w obrębie nieczynnego osuwiska warunki geologiczno-inżynierskie należy uznać za niekorzystne. Ze względu na możliwość uaktywnienia się procesów osuwiskowych wskazany jest monitoring sieci przez gminne służby komunalne, które w przypadku uszkodzeń powinny natychmiast odciąć dopływ wody na tereny osuwiskowe w celu ograniczenia nawodnienia gruntów.

20. Wnioski (wskazania dotyczące racjonalnego posadowienia obiektu) z oceną możliwości zrealizowania inwestycji

1. Ze względu na położenie projektowanej inwestycji w obrębie osuwiska nieczynnego, warunki gruntowe należy uznać za skomplikowane.
2. Inwestycję w zakresie objętym opracowaniem należy zaliczyć do III kategorii geotechnicznej.
3. Zaleca się:
 - dostosowanie projektu inwestycji do stwierdzonych parametrów gruntowych, w sposób niwelujący możliwość uruchomienia procesów osuwiskowych oraz wpływ tych procesów na projektowaną inwestycję – w tym celu należy wszystkie odcinki wodociągu wykonać w technologii przewiertu i zastosować zabezpieczenia odcinające dopływ wody w przypadku uszkodzenia sieci,
 - prace ziemne należy prowadzić pod nadzorem geologa,
 - maksymalne skrócenie czasu trwania robót ziemnych,
4. Bezwzględnie nie należy:
 - pozostawiać niezabezpieczonych skarp i wykopów - może to wywołać obrywy mas gruntu i uruchomienie procesów osuwiskowych, szczególnie przy intensywnych opadach,
 - prowadzić robót ziemnych w mokrych okresach roku - po roztopach lub po i w trakcie intensywnych i długotrwałych opadów atmosferycznych
5. Teren projektowanej inwestycji położony jest według Systemu Ochrony Przeciwośuwiskowej na terenie nieczynnego osuwiska o numerze 047381. Należy zwrócić uwagę, że każdy wariant zaopatrzenia mieszkańców w wodę byłby narażony na negatywny wpływ osuwisk. Dlatego w tym przypadku decyzja o lokalizacji wodociągu na tym terenie jest uzasadniona, lecz wymagać będzie szczególnych rozwiązań przy wykonawstwie i monitoringu sieci oraz może również skutkować koniecznością doraźnych napraw i wyłączeń z użytkowania.
6. W ujęciu geologicznym, z uwzględnieniem procesów geodynamicznych oraz warunków geotechnicznych inwestycja jest możliwa do wykonania, jednak ze względu na występujące zagrożenia konieczne jest spełnienie warunków zawartych w punkcie 20.3. W przypadku uszkodzenia sieci konieczne będzie niezwłoczne odcięcie dopływu wody na teren objęty procesami osuwiskowymi.
7. Parametry geotechniczne gruntów pozwalają na wykonanie sieci wodociągowej, jednak występujące tu procesy geodynamiczne czynią teren wyjątkowo niekorzystnym do celów jakichkolwiek inwestycji. Należy jednak uznać, że to najbardziej uzasadniony sposób zaopatrzenia mieszkańców w wodę.

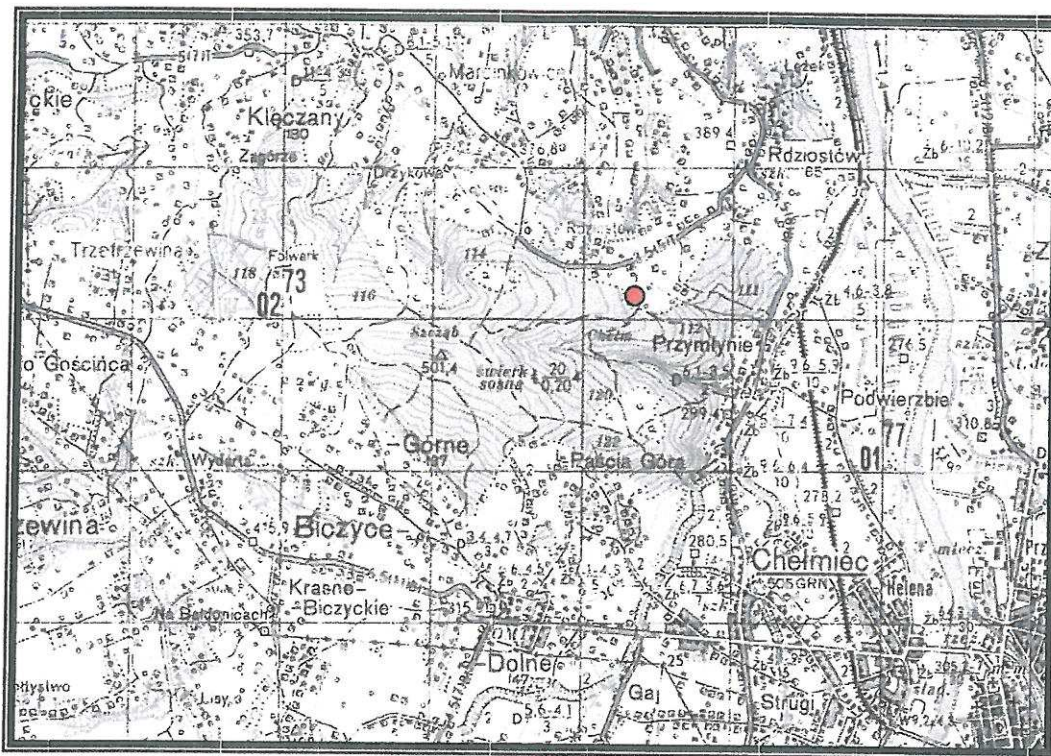
21. Spis literatury i materiałów archiwalnych wykorzystanych przy sporządzaniu dokumentacji

- Projekt robót geologicznych dla zadania pn. "Rozbudowa wodociągu rozdzielczego w miejscowości Rdziosłów" na terenie osuwiskowym oznaczonym w Systemie Osłony Przeciwośuwiskowej pod nr 47381, gmina: Chelmeć, powiat: nowosądecki, województwo: małopolskie, Pro Geo Grzegorz Stąporek, Nowy Sącz, 2019 r.
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i geologiczno – inżynierskiej (Dz.U. 2016, poz.2033)
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze
- mapy z zasobów internetowych geoportal.gov.pl
- map topograficznych w skali 1:50000 oraz 1:10000
- mapy geologicznej w skali 1:200000, ark. Nowy Sącz (aut: J.Burtan, J.Golonka, N.Oszczypko, Z.Paul, A.Ślącza)

- karty rejestracyjnej osuwiska (numer ewidencyjny 12-10-022-047381) w miejscowości Rdziosłów [dostęp: 9 września 2019], aut.: Z.Koluch, D.Nowicka, 2012
- mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:1000
- mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1:10000, gm. Chelmiec, pow. nowosądecki, woj. małopolskie, <http://geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/SOPO> [dostęp: 9 września 2019], aut.: Zbigniew Koluch, Danuta Nowicka, 2012
- Z.Witun, Zarys geotechniki, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa 1987r.
- W.Jaroszewski i in., Słownik geologii dynamicznej, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa 1985 r.
- E. Myślińska, Laboratoryjne badania gruntów i gleb, WUW, Warszawa 2019 r.

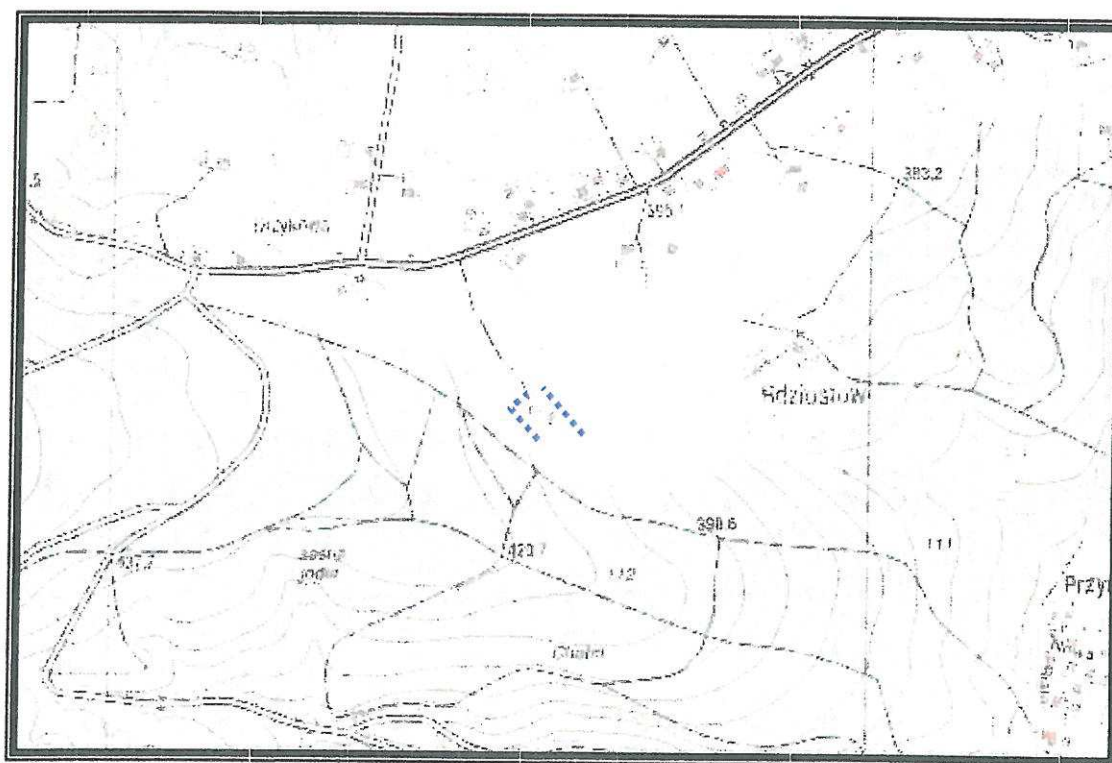
UWAGA:

- materiały geodezyjno-kartograficzne pozyskano z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, a kartę rejestracyjną osuwiska ze Starostwa Powiatowego w Nowym Sączu,
- mapy stropu utworów słabonośnych z naniesioną ich miąższością nie wykonano ze względu zalecaną, bezwykopową technologię robót



Mapa topograficzna w skali 1:50000

OBJAŚNIENIA: ● - lokalizacja terenu badań



Mapa topograficzna w skali 1:10000

OBJAŚNIENIA: - - - - - lokalizacja inwestycji

obiekt: rozbudowa wodociągu rozdzielczego

sposób wykonania: sondowanie rdzeniowane

Załącznik 3

miejsowość: Rdziszów

data wykonania: czerwiec 2019

OTWORY GEOTECHNICZNE

podziałka	przelot (m)		miąższość warstwy (m)	rodzaj gruntu	opis gruntu	barwa	nr warstwy geotechnicznej	stan gruntu I_p/I_L	wilgotność (%)	zw.wody (m ppt)	kategoria urabialności	stratygrafia
	od	do										
0.00	otwór 3G rzędna: 402,8 m npm											
1.00	0,00	0,50	0,50	nN	Nasyp niebudowlany (głina, gleba, rumosz)	zmienna	I	pl/ln	w	1,00	5	czwartorzęd
	0,50	1,10	0,60	Gπ/II	Głina pylasta na pograniczu pyłu	brązowa	IIA	$I_L=0,29$; pl	23,1		4	
	1,10	2,00	0,90	Gπ/II	Głina pylasta na pograniczu pyłu	brązowa	IIB	$I_L=0,23$; tpi	mw		4	
2.00	otwór 4G rzędna: 409,2 m npm											
0.00	0,00	0,40	0,40	nN	Nasyp niebudowlany (głina, gleba, rumosz)	zmienna	I	pl/ln	w	1,50	5	czwartorzęd
1.00	0,40	1,50	1,10	Gπ/II	Głina pylasta na pograniczu pyłu	brązowa	IIA	$I_L=0,29$; pl	w		4	
	1,50	2,00	0,50	Gπ/II	Głina pylasta na pograniczu pyłu	brązowa	IIB	$I_L=0,22$; tpi	mw		4	

obiekt: rozbudowa wodociągu rozdzielczego

sposób wykonania: sondowanie rdzeniowane

miejsowość: Rdziszów

data wykonania: listopad 2019

OTWORY GEOLOGICZNE

podziałka	przelot (m)		miąższość warstwy (m)	rodzaj gruntu	opis gruntu	barwa	nr warstwy geotechnicznej	stan gruntu I_p/I_L	wilgotność (%)	zw.wody (m ppt)	kategoria urabialności	stratygrafia
	od	do										
0.00	otwór 1				rzędna: 410,55 m nrm							
1.00	0,00	0,30	0,30	Gb	Gleba	brunatna	-	-	w	suchy	1	czwartorzęd
	0,30	0,90	0,60	G π /II	Gлина pylasta na pograniczu pyłu	brązowa	IIB	$I_L=0,20$; tpi	20,5		4	
	0,90	1,50	0,60	G π	Gлина pylasta	brązowa	IIA	$I_L=0,27$; pi	22,8		4	
2.00	1,50	2,70	1,20	G π	Gлина pylasta	brązowa	IIA	$I_L=0,34$; pi	24,6		4	
	2,70	3,00	0,30	G π	Gлина pylasta	brązowa	IIA	$I_L=0,46$; pi	25,8		4	
3.00	otwór 2				rzędna: 405,75 m nrm							
0.00	0,00	0,40	0,40	nN	Nasyp niebudowlany (gлина, otoczaki, gruz, gleba)	zmienna	I	pi/lin	w	2,10	5	czwartorzęd
1.00	0,40	2,00	1,60	G π	Gлина pylasta	brązowa	IIB	$I_L=0,18$; tpi	19,9		4	
2.00	2,00	3,00	1,00	G π /G π z	Gлина pylasta na pograniczu gliny pylastej zwięzłej	brązowa	IIA	$I_L=0,35$; pi	24,5		4	
3.00												

OBJASNIENIA:

nB	nasyp budowlany	Żg	żwir gliniasty	SM	grunt skalisty miękki
nN	nasyp niebudowlany	KW	zwierzchnia	ST	grunt skalisty twardy
Gb	gleba	H	humus	LJ	skała łita
Pd	piasek drobny	Nm	namul	m.sp.	skała mało upękana
Ps	piasek średni	I	pogranicza innego gruntu (parametru)	mw	grunt nawodniony
Pr	piasek gruby	II	przeważenie	ln	grunt luźny
Px	piasek pylasty	Lj	łupek łasy	s.sp.	skała średnio upękana
Pg	piasek glinisty	Łp	łupek pylasty	b.sp.	skała bardzo upękana
zp	pył piaszczysty	Łp	łupek piaszczysty	mpt	stan gruntu miękkoplastyczny
π	pył	Ł-k	łupek	pl	stan gruntu plastyczny
Op	głina piaszczysta	P-c	piaskowiec	tpi	stan gruntu twardoplastyczny
Gp	głina piaszczysta zwięzła	w	grunt wilgotny	pzw	stan gruntu półzwały
Gz	głina zwięzła	m	grunt mody	zw	stan gruntu zwarty
Gz	głina pylasta zwięzła	szg	grunt średniozagęszczony	Ł	stopień plastyczności
Ip	II piaszczysty	zg	grunt zagęszczony	Ł	stopień zagęszczenia
I	I	bzg	grunt bardzo zagęszczony	N-S	Kierunek przekroju
Inc	II pylasty	+	domieszka	Q	utwory czwartorzędowe
Po	pospółka	KWg	zwierzchnia gliniasta	T	utwory trzeciorzędowe
Pog	pospółka gliniasta	KRg	rumoż gliniasty	Cr	utwory kredowe
Ż	żwir	T	torf	Pg	utwory paleogeoidy
G	głina	KR	rumoż		
Gx	głina pylasta	KO	otoczaki		

LEGENDA DO PRZEKROJÓW

miejscowość: Rdziostów
 obiekt: rozbudowa wodociągu rozdzielczego

data wykonania: listopad 2019

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE

stratygrafia	profil stratygraf.- litológiczny	opis litologiczno-genetyczny
1	2	3
czwartorzęd	Q	grunty antropogeniczne
		grunty zboczowe - średnio spójne
		grunty niebudowlane
		plastyczne
		twardoplastyczne

PARAMETRY GEOTECHNICZNE

Nr warstwy geologicznej	Rodzaj gruntu	Symb. geolog. konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Włgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny		Moduł pierwotnego odkształcenia	Wytężalność na ściskanie	Współczynnik filtracji
			zagęszczenia	stopień plastyczności					ściskalności	wórnego			
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I	nN	-	-	pl/h	w	-	-	-	-	-	-	-	zmienny
IIA	G _π , G _π /I _π , G _π /G _{πz}	c	-	0,27 - 0,46	22,8 - 25,8	2,00-2,02	9-15	11-14	-	-	12000-17000	-	10 ⁻⁵ - 10 ⁻⁴
IIIB	G _π , G _π /I _π	c	-	0,18 - 0,23	19,9 - 20,5	2,09-2,10	16-19	14-15	-	-	19000-22000	-	10 ⁻⁵ - 10 ⁻⁴

ZAŁ.5

WYNIKI BADAŃ LABORATORYJNYCH

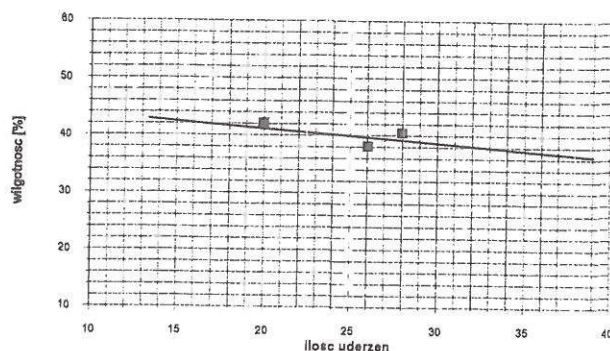
obiekt: rozbudowa wodociągu rozdzielczego w miejscowości Rdzistów
 data wykonania: listopad 2019

ZAŁ.6.1

nr próbki: P-1
 otwór nr: 1
 głębokość: 0,60 m ppt

WYNIKI BADAŃ:

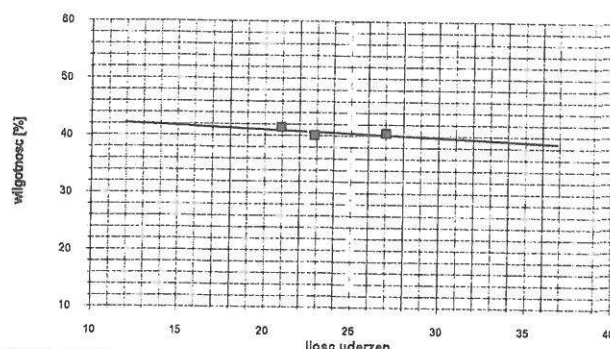
stopień plastyczności I_L :	0,20; tpi
wilgotność naturalna W_n [%]:	20,5
gęstość objętościowa ρ [g/cm ³]:	-
wytrzymałość na ścinanie τ_f [kG/cm ²]:	0,18
wytrzymałość na ściskanie jednoosiowe [kPa]:	191
prędkość rozmakania [min]	44



nr próbki: P-2
 otwór nr: 1
 głębokość: 1,20 m ppt

WYNIKI BADAŃ:

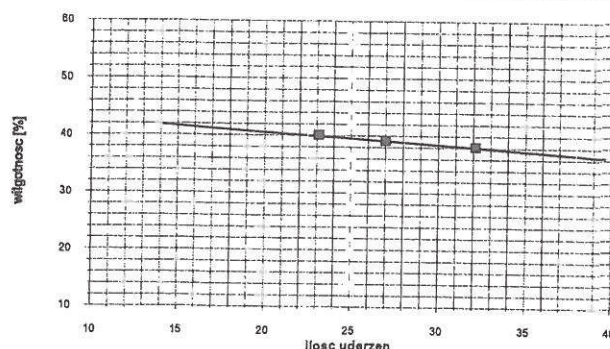
stopień plastyczności I_L :	0,27; pi
wilgotność naturalna W_n [%]:	22,8
gęstość objętościowa ρ [g/cm ³]:	-
wytrzymałość na ścinanie τ_f [kG/cm ²]:	0,15
wytrzymałość na ściskanie jednoosiowe [kPa]:	161
prędkość rozmakania [min]	35



nr próbki: P-3
 otwór nr: 1
 głębokość: 2,00 m ppt

WYNIKI BADAŃ:

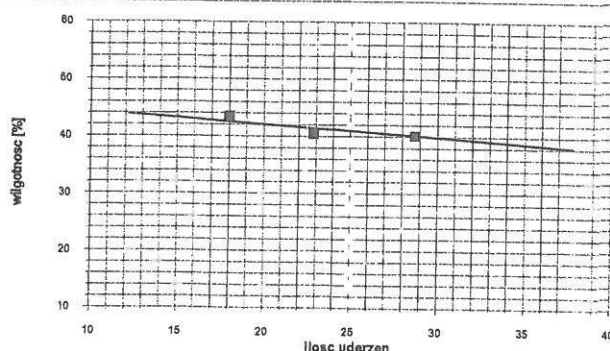
stopień plastyczności I_L :	0,34; pi
wilgotność naturalna W_n [%]:	24,6
gęstość objętościowa ρ [g/cm ³]:	-
wytrzymałość na ścinanie τ_f [kG/cm ²]:	0,12
wytrzymałość na ściskanie jednoosiowe [kPa]:	125
prędkość rozmakania [min]	38



nr próbki: P-4
 otwór nr: 1
 głębokość: 2,80 m ppt

WYNIKI BADAŃ:

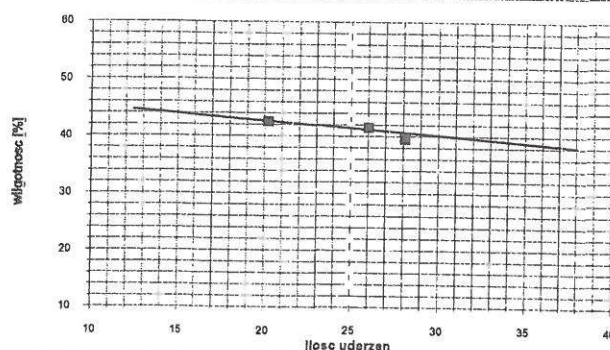
stopień plastyczności I_L :	0,46; pi
wilgotność naturalna W_n [%]:	25,8
gęstość objętościowa ρ [g/cm ³]:	-
wytrzymałość na ścinanie τ_f [kG/cm ²]:	0,09
wytrzymałość na ściskanie jednoosiowe [kPa]:	77
prędkość rozmakania [min]	28



nr próbki: P-5
 otwór nr: 2
 głębokość: 1,00 m ppt

WYNIKI BADAŃ:

stopień plastyczności I_L :	0,18; tpi
wilgotność naturalna W_n [%]:	19,9
gęstość objętościowa ρ [g/cm ³]:	2,09
wytrzymałość na ścinanie τ_f [kG/cm ²]:	0,19
wytrzymałość na ściskanie jednoosiowe [kPa]:	199
prędkość rozmakania [min]	41



WYNIKI BADAŃ LABORATORYJNYCH

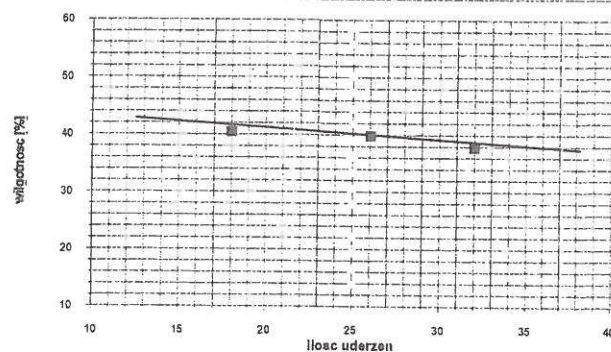
obiekt: rozbudowa wodociągu rozdzielczego w miejscowości Rdziostów
data wykonania: listopad 2019

ZAŁ.6.2

nr próbki: P-6
otwór nr: 2
głębokość: 2,50 m ppt

WYNIKI BADAŃ:

stopień plastyczności I_L :	0,35; pl
wilgotność naturalna W_n [%]:	24,5
gęstość objętościowa ρ [g/cm ³]:	2,02
wytrzymałość na ścinanie τ_f [kG/cm ²]:	0,12
wytrzymałość na ściskanie jednoosiowe [kPa]:	122
prędkość rozmakania [min]	43



OBJAŚNIENIA:

1

- lokalizacja i numer otworu geologicznego

3G

- lokalizacja i numer otworu geotechnicznego

- przebieg projektowanego wodociągu

- zasięg osuwiska

PE100 SDR17 90° 5,47=6,0m

11-2017-06047N 2017061815

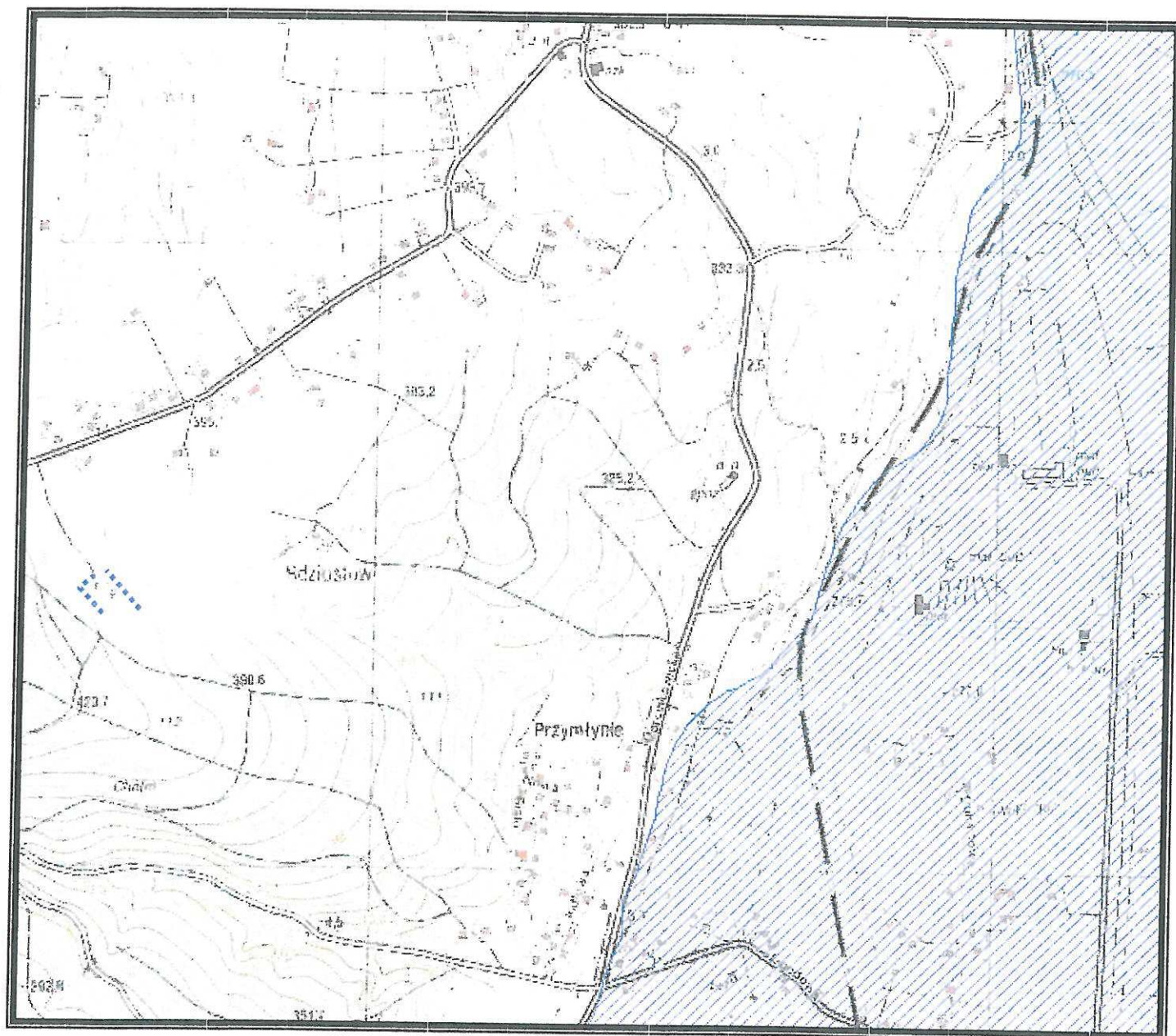
P.1210.2019. 7627

卷之五

WILLIAM STARRS

Baru

1. Introduction



OBJAŚNIENIA:



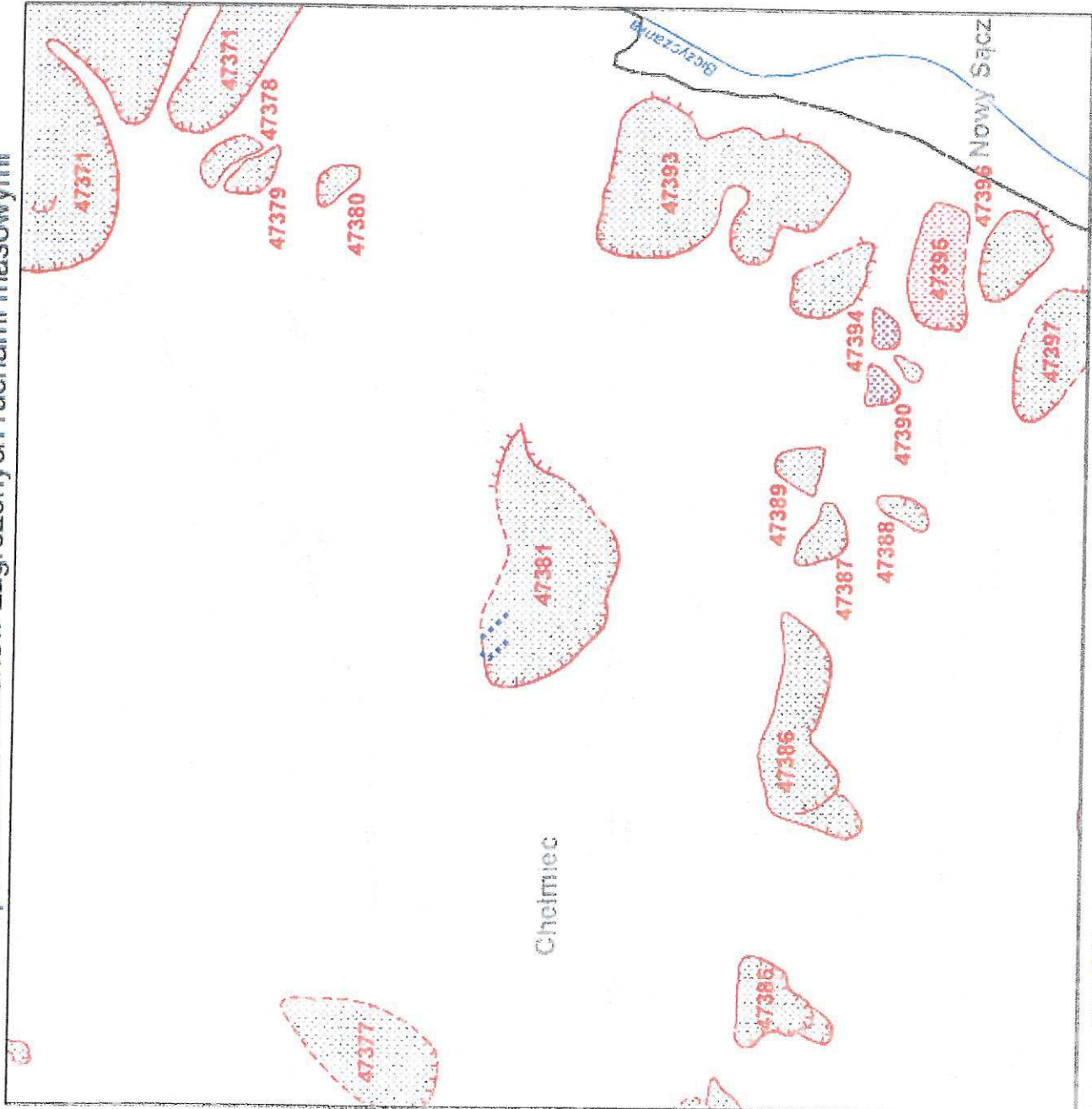
- lokalizacja inwestycji



- zasięg obszarów zagrożonych podtopieniami
(wg serwisu geoportal.gov.pl z nakładką obszary zagrożone podtopieniami)

MAPA WARUNKÓW GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKICH
MAPA OBSZARÓW ZAGROŻONYCH PODTOPNIENIAMI
SKALA 1:10000

Mapa osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi



Mapa wydrukowana w systemie SPO
Skala 1:10 000
0 50 100 200 300 400 500 metrów

Legenda

Aktywność osuwisk

Osuwiska (> 5 arów)

Stopień aktywności

- aktywne ciągle
- aktywne okresowo
- nieaktywne
- aktywne ciągle
- aktywne okresowo
- nieaktywne

Tereny zagrożone ruchami masowymi

numer identyfikacyjny osuwiska

numer identyfikacyjny terenu zagrożonego ruchami masowymi

Granice osuwisk

Typ granicy

- granica pewna
- granica przypuszczalna

Pozostałe elementy rzeźby wewnątrz osuwiskowej

Skarpy główne, ściany obrywów, rowy osuwiskowe i progi wewnątrz osuwiskowe

Wysokość formy. Stan zachowania formy

- niskie do 3 m, wyraźna
- średnie 3-6 m, wyraźna
- wysokie 6-10 m, wyraźna
- bardzo wysokie ponad 10 m, wyraźna
- niskie do 3 m, słabo zachowana
- średnie 3-6 m, słabo zachowana
- wysokie 6-10 m, słabo zachowana
- bardzo wysokie ponad 10 m, słabo zachowana

Typ obiektu

- Człota osuwisk i akumulacyjne progi wewnątrz osuwiskowe
- Szczeliny
- Zagłębienia wewnątrz osuwiskowe
- Rumosze i blokowskie

Przejawy wód powierzchniowych i podziemnych

- zbiornik wód powierzchniowych
- podmokłość (młaka), mokradło
- wysięk
- źródło

Granice administracyjne

Hydrografia

- Gminy
- Powiaty
- Województwa
- Przebieg projektowanego wodociągu
- Jeziora
- Rzeki

KSEROKOPIA KARTY REJESTRACYJNEJ

OSUWISKA 12-10-022-047381

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

1 2 - 1 0 - 0 2 2 - 0 4 7 3 8 1

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Rdziostów	2. Gmina: Chelmec gm. wiejska	3. Powiat: nowosądecki	4. Województwo: małopolskie
5. Mapa topograficzna: M-34-90-A-b-1	6. Arkusz SMGP 1:50 000: M-34-90-A Nowy Sącz (1035)	7. Współrzędne geograficzne: 20° 39' 31.542" E 49° 38' 59.024" N	
8. Kraina geograficzna: Pogórze Podegrodzkie		9. Jednostka tektoniczna: Jednostka magurska	10. Zlewnia: Dunajec
11. Inne dane lokalizacyjne:			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: lej źródłowy		2. Układ geologiczny: insekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko skalno-zwietrzelinowe	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: nieaktywne	
6. Krótki opis słowny: Duże osuwisko nieaktywne o wyraźnej skarpie głównej i przekształconych skarpach bocznych. Osuwisko zwęża się ku dołowi. Osuwisko o wyraźnej skarpie głównej			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 5.447 ha	2. Długość: 402 m	3. Szerokość: 225 m	4. Wysokość maks.: 416 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 359 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 57 m
7. Nachylenie: 8°	8. Azymut: 93°				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 5.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 25°	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	---------------------------------------	--	-------------------------------------

c. jezior i koluwium:

13. Wysokość czola: 3.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 385 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 8°	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 12.0 m	
------------------------------	--	--	---	--

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukły	18. Nachylenie: 7°	19. Ekspozycja: E	20. Długość: 551 m	21. Wysokość: 66 m
---------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: łupki psre [paleocen-eocen]	2. Wiek utworów: eocen paleocen	3. Zaleganie warstw: - / - / zmienne (zmiana biegu i upadu warstw)
piaskowce i łupki - warstwy inoceramowe nierozdzielone [kreda górnopaleocen]	kreda górna paleocen	- / - / zmienne (zmiana biegu i upadu warstw)
4. Tektonika: zaburzenia fałdowe		

6. Materiał koluwalny:

pakietowy
detrytyczno-blokowy
gliny i/lub iły
gliny z rumoszem

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: podmokłości cieki powierzchniowe źródła wysięki	2. Skarpy głównej i stoku powyżej skarpy: brak
3. Stoku poniżej osuwiska: cieki powierzchniowe	4. Stoku po bokach osuwiska: cieki powierzchniowe

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: brak danych	
2. Rozwój osuwiska w czasie: brak danych	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

1. Lasy: tak	2. Zarośla krzewiaste: tak	3. Łąki i pastwiska: tak	4. Grunty orne: tak	5. Sady: nie	6. Nieużytki: nie
-----------------	-------------------------------	-----------------------------	------------------------	-----------------	----------------------

b. zabudowa:

7. Mieszkalna: 1	8. Gospodarcza: 1	9. Przemysłowa/usługowa: 0	10. Użyteczności publicznej: 0
11. Zabytkowa/sakralna: 0	12. Inna: 0		

c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi: brak	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

15. Linie energetyczne: tak	16. Linie telefoniczne: nie	17. Wodociągi: nie	18. Kanalizacja: nie
19. Gazociągi: nie	20. Inne: nie		

10. Powstałe szkody i zagrożenia:

1. Uprawy: Nie stwierdzono	6. Uprawy: zagrożone na terenie osuwiska
2. Zabudowa: Nie stwierdzono	7. Zabudowa: zagrożona na terenie osuwiska
3. Infrastruktura komunikacyjna: Nie stwierdzono	8. Infrastruktura komunikacyjna: Nie występują
4. Linie przesyłowe: Nie stwierdzono	9. Linie przesyłowe: zagrożone na terenie osuwiska
5. Inne: Nie stwierdzono	10. Inne: Nie występują
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: bardzo prawdopodobne wystąpienie ruchów osuwiskowych po długotrwałych opadach lub wystąpieniu innych zjawisk o charakterze katastrofalnym	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	nie	
--	-----	--

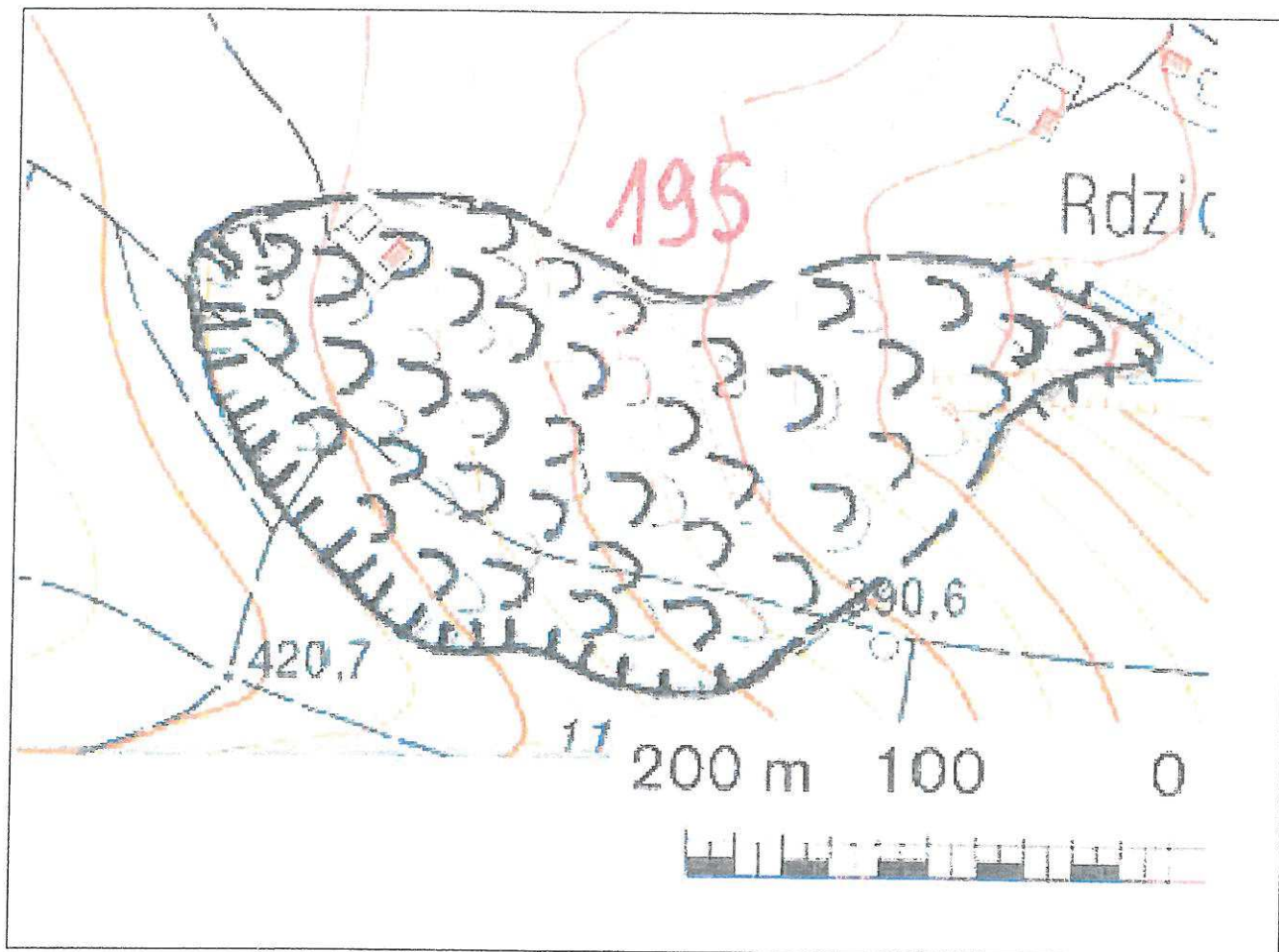
12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

	nie	
--	-----	--

13. Stan badań:

Publikacje: Oszczypko N., 1973, Budowa geologiczna Kotliny Sądeckiej. Biul. IG 271, 101-197. Oszczypko N., Wójcik A., 1992, Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski, 1:50 000, ark. Nowy Sącz. PIG Warszawa. Oszczypko N., Wójcik A., 1993, Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50 000, Arkusz Nowy Sącz (1035). 87 pp. PIG Warszawa. Zuchiewicz W., 1985, Wykształcenie utworów czwartorzędowych w środkowej części dorzecza Dunajca. Biul. IG 348. Z badań czwartorzędu w Polsce, t. 27, 45-87. Zuchiewicz W., 1985, Chronostratygrafia osadów czwartorzędowych Kotliny Sądeckiej. Studia Geomorph. Carp.-Balcan., v. 19, 3-28.
Dokumentacja:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

W planach zagospodarowania przestrzennego teren osuwiska należy wyłączyć z zabudowy. Brak możliwości stabilizacji.

18. Autor karty:

Z. Koluch D. Nowicka

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

6/237

20. Instytucja:

GEOTESTER, Modlnica

21. Data wypełnienia:

2012-10-09

INFORMACJA
dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

RODZAJ OBIEKTU:

**ROZBUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO W MIEJSCOWOŚCI
RDZIOSTÓW GMINA CHEŁMIEC**

LOKALIZACJA OBIEKTU:

**RDZIOSTÓW [0018] DZ. NR 93, 142/13, 142/15, 142/17, 142/18,
142/19, 142/20, 142/32, 142/33, 142/34, 142/39, 142/43, 148/5, 228/1,
228/2, 228/3, 228/4, 228/5, 228/6 GMINA CHEŁMIEC [121002_2]**

INWESTOR:

**ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ
I MIESZKALNIOWEJ
UL. PAPIESKA 2
33-395 CHEŁMIEC**

AUTOR OPRACOWANIA:

**mgr inż. Katarzyna Majcher
upr. proj. i wyk MAP/0261/PWOS/04
ul. Gajowa 40
33-300 Nowy Sącz**

Nowy Sącz 06-2019

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego:

W zakres całego zamierzenia budowlanego wchodzi:

- budowa wodociągu rozdzielczego

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- Istniejące obiekty
- Uzbrojenie podziemne

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Teren prowadzenia prac związanych z wykopami
- Teren prowadzenia prac związanych z przekroczeniami przeszkód: nasypy, rowy, droga
- Strefa gromadzenia materiałów budowlanych.
- Strefy rozmieszczenia maszyn i urządzeń technicznych w trakcie prac budowlanych

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- Prace związane z wykopami: nieodpowiednie zabezpieczenie wykopów, przed osuwaniem się gruntu, jak również nieodpowiednie zabezpieczenie terenu wykopów przed wpadnięciem osób, może spowodować zagrożenia w trakcie realizacji robót.
- Zagrożenia wynikające z pracy mechanicznych urządzeń budowlanych

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

- Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób, odpowiednie środki zabezpieczające, oraz powinien zapewnić odpowiedni instruktaż pracowników obejmujący w szczególności imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań oraz wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.
- Instruktaż w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy powinien zapewniać uczestnikom: zaznajomienie się z zagrożeniami wypadkowymi i chorobowymi związanymi z wykonywaną pracą, poznanie przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie niezbędnym do wykonywania pracy na określonym stanowisku oraz związanych z tym stanowiskiem obowiązków i odpowiedzialności w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy, nabycie umiejętności wykonywania pracy w sposób bezpieczny dla siebie i innych osób oraz postępowania w sytuacjach awaryjnych, a także umiejętności udzielania pomocy osobom, które uległy wypadkom.
- Instruktaż ogólny prowadzą pracownicy służby bezpieczeństwa i higieny pracy albo pracodawcy lub pracownicy wyznaczeni przez pracodawcę, posiadający ukończone aktualne szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Instruktaż stanowiskowy przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu.
- Instruktaż stanowiskowy powinien zapoznać uczestników szkolenia z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Instruktaż stanowiskowy przeprowadza się, przed dopuszczeniem do wykonywania pracy na określonym stanowisku.

- Pracownik zatrudniony na kilku stanowiskach pracy powinien przejść instruktaż stanowiskowy obowiązujący na każdym z tych stanowisk.
- Czas trwania instruktażu stanowiskowego powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracownika, dotychczasowego stażu pracy oraz rodzaju pracy i zagrożeń występujących na stanowisku pracy, na którym pracownik ma być zatrudniony.
- Na robotniczych stanowiskach pracy, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe, szkolenie podstawowe powinno być przeprowadzone przed rozpoczęciem pracy na tych stanowiskach. Wykaz takich stanowisk pracy określa pracodawca.

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

- Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, zwłaszcza zapewnić: bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób, odpowiednie środki zabezpieczające, instruktaż pracowników obejmujący w szczególności imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań, wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

ZAGOSPODAROWANIE TERENU BUDOWY:

- Zagospodarowanie terenu budowy powinno być wykonane przed rozpoczęciem robót budowlanych w zakresie: ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych, wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych, urządzenia składowisk materiałów wyrobów.
- Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym. Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór.
- Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych wyznacza się miejsca postojowe na terenie budowy.
- Przejścia i strefy niebezpieczne oświetla się i oznakowuje znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.
- Strefę niebezpieczną ogradza się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
- Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpiecza się daszkami ochronnymi.
- Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ogradza się balustradami.
- Strefa niebezpieczna, w swym najmniejszym wymiarze liniowym liczonym od płaszczyzny obiektu budowlanego, nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6 m.
- Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.
- Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

- Na terenie budowy wyznacza się, utwardza i odwadnia miejsca do składowania materiałów i wyrobów.
- Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonuje się w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.
- Materiały składa się w miejscu wyrównanym do poziomu.
- Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów..
- Stosy materiałów workowanych układa się w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 warstw.
- Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego, jest zabronione.
- Strefy gromadzenia i usuwania odpadów należy wygrodzić i oznakować.
- Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie.
- Ściany i inne przegrody, które mogą ulec przewróceniu w czasie montażu lub wznoszenia, należy odpowiednio zabezpieczyć.
- Krawędzie stropów nieobudowanych ścianami należy zabezpieczyć balustradami
- Drogi ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów przeciwpożarowych.
- Drogi i wyjścia ewakuacyjne, wymagające oświetlenia, zaopatruje się, w przypadku awarii oświetlenia ogólnego (podstawowego), w oświetlenie awaryjne zapewniające dostateczne natężenie oświetlenia, zgodnie z Polską Normą.
- Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustala się istniejące trasy przebiegu mediów i zapoznaje się z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty budowlane
- Teren budowy wyposaża się w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru oraz, w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy, w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób.
- Osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, a w szczególności takich jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne.
- Drogi komunikacyjne powinny być zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami.
- Drogi komunikacyjne i ewakuacyjne powinny mieć: trwałe i ustabilizowane podłoże, trwałą, wytrzymałą i stabilną konstrukcję nośną.

PRACE ZWIĄZANE Z WYKOPAMI

- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót.
- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębinie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.
- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego

- Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.
- Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.
- Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.
- Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

PROJEKTANT:

mgr inż. Katarzyna Majcher
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych, energetycznych i kanalizacyjnych
 nr ewid.: MAP/0261/PWOS/04

5. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania, dane ogólne, zakres rzeczowy oraz wpływ inwestycji na środowisko.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przedsięwzięcia p.n.

ROZBUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO W MIEJSCOWOŚCI RDZIOSTÓW GMINA CHEŁMIEC.

Inwestycja będzie realizowana na działkach nr:

RDZIOSTÓW [0018] DZ. NR 93, 142/13, 142/15, 142/17, 142/18, 142/19, 142/20, 142/32, 142/33, 142/34, 142/39, 142/43, 148/5, 228/1, 228/2, 228/3, 228/4, 228/5, 228/6 GMINA CHEŁMIEC [121002_2].

Włączenie projektowanej rozbudowy nastąpi do wodociągu gminnego w110 biegnącego przez działkę nr 93 (droga gminna D.2.KGL). Rozbudowa ma na celu podłączenie aktualnie 5 budynków a docelowo 23 budynków. Inwestycja obejmuje przewody wodociągowe rozdzielcze wraz z podejściami do działek zakończonymi studzienkami wodomierzowymi – 6 szt. (puste działki) bądź zaślepionymi końcówkami – 5 szt. (istniejące budynki). Na projektowanej rozbudowie nie planuje się podłączeń do budynków.

Projektowane odcinki wodociągu:

Opis	Długość
PE100 SDR11 40*3,7	287,1
PE100 SDR11 63*5,8	263,6
PE100 SDR11 110*10,0	172,3

Dodatkowo przy przejściach pod drogami należy założyć rury osłonowe. Wszystkie rurociągi z rur warstwowych PN16 typoszeregu PE100 SDR11 litych w całości. Inwestycja będzie prowadzona po terenach prywatnych, przez drogę gminną, w poprzek i wzdłuż dróg prywatnych. Inwestycja jest zgodna z ustaleniami MPZP gminy Chelmelec, ustaleniami z Inwestorem i Właścicielami działek oraz warunkami zawartymi w uzgodnieniach – p. 5.2. opracowania. Przedmiotowa inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r., w sprawie przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r., Nr 213, poz. 1397, z późn. zm.), gdyż projektowany wodociąg stanowi sieć rozdzielczą. Z uwagi na powyższe przedmiotowa inwestycja nie wymagała uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Ochrona zabytków - działki przez, które przebiega projektowany wodociąg nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie.

Tereny górnicze - trasa projektowanych sieci nie przebiega przez tereny górnicze.

Ochrona p. poż. – wielkość zapotrzebowania wody uwzględnia zapotrzebowanie wody na cele socjalno – bytowe oraz przeciwpożarowe dla jednostek osadniczych o liczbie mieszkańców do 2000 (5,0 dm³/s) zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

Tereny osuwiskowe – inwestycja przebiega przez tereny predysponowane do osuwania oznaczone w MPZP literą „o”, tereny zagrożone ruchami masowymi oraz przez osuwisko nieaktywne. Dla terenów osuwiskowych została wykonana dokumentacja geologiczno – inżynierska zatwierdzona decyzją znak: ORL-IV.6541.116.2019 z dnia 03.01.2019. Roboty na terenach osuwiskowych zostaną wykonane ściśle z uwagami określonymi w załączonej dokumentacji tj. w sposób nie naruszający struktury gruntu tj. przewiertem sterowanym. Wykopy zostaną wykonane tylko w miejscach montażu uzbrojenia, połączeń zgrzewanych oraz na krzyżówkach z istniejącym uzbrojeniem (sądowanie celem dokładnego określenia lokalizacji).

Sposób wykonania, technologia i wykorzystane materiały i urządzenia zostały dostosowane do warunków określonych przez Zamawiającego oraz wizji lokalnej w terenie.

Projektowane przewody wodociągowe oraz obiekty na nich mogą być wykonane z dowolnych materiałów występujących na rynku, spełniających wymagania wynikające z:

- przepisów i norm
- specyfikacji technicznej
- warunków usytuowania poziomego i wysokościowego
- warunków wykonawstwa.

Decyzje ostateczne w sprawie rozwiązań materiałowych podejmuje Inwestor.

W przypadku zastosowania innych rozwiązań materiałowych, wprowadzający zmiany winien we własnym zakresie dokonać zmian obliczeniowych i adaptacyjnych niezbędnych dla wprowadzenia zmiany lub wynikających z wprowadzania zmiany. Za wprowadzone zmiany odpowiada wprowadzający.

Wpływ inwestycji na środowisko, informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Budowa wodociągu rozdzielczego pozwoli na poprawę komfortu życia poprzez możliwość podłączenia do stałego i pewnego źródła wody. Nie przewiduje się wycinania drzew. W trakcie budowy wystąpią utrudnienia w dojazdach do posesji.

Całość problematyki i obszar oddziaływania inwestycji zamyka się na działkach określonych we wniosku tj. RDZIOSTÓW [0018] DZ. NR 93, 142/13, 142/15, 142/17, 142/18, 142/19, 142/20, 142/32, 142/33, 142/34, 142/39, 142/43, 148/5, 228/1, 228/2, 228/3, 228/4, 228/5, 228/6 GMINA CHEŁMIEC [121002_2]. Brak jest przepisów wykonawczych dotyczących stref kontrolowanych dla sieci wodociągowych. Wyznacza się obszar oddziaływania sieci wodociągowej o szerokości 1,0m od osi przewodu. Dopuszcza się zbliżenia pod warunkiem zastosowania zabezpieczeń sieci i obiektów wykonywanych w odległości mniejszej od założonej. Po zakończeniu inwestycji teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego, nie przewiduje się wycinania drzew.

Kategoria geotechniczna posadowienia.

Ze względu na położenie części projektowanej inwestycji w obrębie osuwiska nieczynnego, warunki gruntowe należy uznać w tym zakresie za skomplikowane. Inwestycję w zakresie osuwiska należy zaliczyć do **III kategorii geotechnicznej**. Roboty wykonać w sposób nie naruszający struktury gruntu tj. przewiertem sterowanym, rozkopy tylko w miejscach połączeń, montażu armatury, oraz na krzyżówkach z istniejącym uzbrojeniem.

Na terenach poza osuwiskiem warunki określa się jako proste i inwestycję zalicza się do **II kategorii geotechnicznej** (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 (dz. U. z 2012. Poz. 463).

Uwzględniając rodzaje gruntów, ich zaleganie oraz głębokości wykopów, dla wyliczenia kosztów, ustala się następujące udziały procentowe poszczególnych kategorii urabialności:

- kat. IV – 81,25 %
- kat. VI – 18,75%

Woda gruntowa występuje na głębokości od 1,0m ppt. Szczegóły w załączonej dokumentacji. Przy prowadzeniu robót należy zastosować odwodnienie:

- studniami wierconymi
- powierzchniowe
- powierzchniowe z ubezpieczeniem ścian wykopów elementami stalowymi zabijanymi wibromłotem

Po zakończeniu pompowania studnie należy zdemonstrować a otwory zaiłować. W trakcie prac odwodnieniowych należy prowadzić dziennik pompowania, który winien zawierać minimum: datę, stan pogody, odcinek na którym są prowadzone prace, rodzaj robót, ilość i czas pracujących pomp, poziom wody w studni oraz ewentualne uwagi. Dla celów kosztorysowych przyjąć 70h pompowania.

2. Określenie Inwestora i Użytkownika, podstawa opracowania

Inwestorem jest i Użytkownikiem będzie:
ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ
I MIESZKALNIOWEJ
UL. PAPIESKA 2
33-395 CHEŁMIEC

Podstawa opracowania:

- umowa o prace projektowe
- Decyzja na lokalizację wodociągu w pasie drogi gminnej; znak: ZGKiM. 7141.90.2019 z dnia 16.05.2019
- Odpis protokołu z narady koordynacyjnej; znak: 6630.546.2019 z dnia 05.06.2019
- Opinia PPIS w Nowym Sączu nr 156/19
- Dokumentacja geologiczno – inżynierska wraz z decyzją znak: ORL-IV.6541.116.2019 z dnia 03.01.2019
- uzgodnienie rzeczoznawcy p. poż. – wpis na mapie
- uzgodnienia z Inwestorem i Użytkownikami

3. Istniejący stan zaopatrzenia w wodę.

Na rozpatrywanym terenie istniejące obiekty zaopatrują się w wodę ze studni przydomowych.

4. Obliczenia ilości wody.

Aktualnie planuje się wykonanie 5 podłączeń służących istniejącym budynkom, 6 podłączeń zakończonych studzienkami a docelowo 23 budynki.

$N_d = 1,8$, $N_h = 1,55$

Jednostkowe zużycie wody na mieszkańca $0,10 \text{ m}^3/\text{d}$

Zapotrzebowanie wody „aktualnie”

Ilość mieszkańców „aktualnie”:

$5 \cdot 4 = 20 \text{ M}$

$Q_{d\text{śr}} = 20 \cdot 0,1 = 2,0 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{d\text{max}} = 2,0 \cdot 1,8 = 3,6 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{h\text{max}} = 3,6/24 \cdot 1,55 = 0,23 \text{ m}^3/\text{h} = 0,065 \text{ dm}^3/\text{s}$

Ilość mieszkańców „docelowo”:

$$23 \cdot 4 = 92 \text{ M}$$

$$Q_{\text{dśr}} = 92 \cdot 0,1 =$$

$$9,2 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{dmax}} = 9,2 \cdot 1,8 =$$

$$16,56 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{hmax}} = 16,56/24 \cdot 1,55 =$$

$$0,23 \text{ m}^3/\text{h} = 1,07 \text{ dm}^3/\text{s}$$

5. Obliczenia przewodów wodociągowych.

Dobrano główny rurociąg z rur PE100 SDR11 110*10,0, pozostałe średnice dostosowano do docelowego zużycia wody.

6. Usytuowanie przewodów wodociągowych

Inwestycja będzie prowadzona po terenach prywatnych, włączenie w drodze gminnej. Przy prowadzeniu równoległym do jezdni wodociąg zostanie zlokalizowany poza pasem jezdni. Zgodnie z MPZP inwestycja jest zlokalizowana na terenach opisanych w planie jako: D.2.KGL, B.1.MN/o, A.4.RP.

7. Inne uzbrojenie terenu.

Trasy projektowanych przewodów wodociągowych krzyżują się z istniejącymi:

- napowietrznymi liniami NN, SN
- podejściami do zbiorników na ścieki
- przepustami pod drogami
- kablami eNN

8. Rozwiązania projektowe.

Włączenie projektowego wodociągu nastąpi do istniejącej sieci wodociągowej w110 na działce nr 93 zgodnie z załączoną decyzją lokalizacyjną. Roboty wykonać rozkopem i przewiertem. Przewierty na odcinkach określonych na profilach i projektach zagospodarowania terenu oraz na terenach predysponowanych do osuwania, osuwisku nieaktywnym i na terenie zagrożonym ruchami masowymi. W rejonie występowania uzbrojenia podziemnego wykonać sondowanie celem określenia lokalizacji uzbrojenia, sondowanie wykonać ręcznie. Całość robót wykonać zgodnie z zapisami określonymi w protokole z narady koordynacyjnej umieszczonym w załączniku.

Połączenia rurociągów wodociągowych z armaturą wykonać jako kołnierzowe z zastosowaniem kołnierzy ze stali nierdzewnej, żeliwa bądź PE. Podejścia do działek wykonać za pomocą opasek do nawiercania lub trójników.

8.1. Odcinki wodociągu.

Projektowane rurociągi zostaną wykonane z rur:

Opis	Długość
PE100 SDR11 40*3,7	287,1
PE100 SDR11 63*5,8	263,6
PE100 SDR11 110*10,0	172,3

Wszystkie rurociągi z typoszeregu PE100 SDR11 (PN 16) lite w całości – warstwowe łączone przez zgrzewanie doczołowe zgodne z PN-EN 12201-2+A1:2013-12. Rurociągi będą układane z przykryciem minimalnym 1,6m.

Dodatkowo pod drogami wodociąg należy prowadzić w rurach osłonowych:

- PE100 SDR17 90*5,4; l= 6,0m
- PE100 SDR17 140*8,3; l= 5,8m
- PE100 SDR17 200*11,9; l= 6,0m

Rury i kształtki winny mieć atest Państwowego Zakładu Higieny o dopuszczeniu do stosowania przy budowie rurociągów do wody pitnej. Roboty wykonać zgodnie z uwagami określonymi w odpisie opinii, roboty ziemne zgodnie z PN-B-10736:1999 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych, całość zgodnie z PN B 10725. Na całym odcinku wodociąg należy oznaczyć taśmą znacznikową w kolorze niebieskim z wkładką metalizowaną układaną 30cm nad przyłączem. Rurociągi winny być układane na 10 cm podsypce, zasypane piaskiem do wysokości 10 cm ponad rurę i zasypane do wysokości 30 cm gruntem sytkim bez kamieni. Zmiany kierunków i uzbrojenie należy oznakować tabliczkami na słupkach żelbetowych lub obiektach trwałych. Tabliczki wg PN-86/B-09700.

8.2. Zasuwy

Na rurociągach w gruncie montowane będą zasuwy żeliwne kołnierzowe PN16 oraz zasuwy do przyłączy domowych. Zestawienie:

- | | |
|---|---------|
| - zasuwa do przyłączy domowych dn 32 (w tym jedna sieciowa) | 12 szt. |
| - zasuwa liniowa dn50 | 2 szt. |
| - zasuwa liniowa dn100 | 1 szt. |
| - zasuwa do odcięcia hydrantu dn 80 | 1 szt. |

Wszystkie zasuwy w gruncie montowane będą z obudowami teleskopowymi, skrzynkami i płytami pod skrzynki. Zasuwy montowane będą ze sztywnym przedłużeniem wrzeciona i skrzynką uliczną. Zasuwy należy zamontować na bloku betonowym 20x20x40 cm z betonu B-10. Skrzynka do zasuw winna być zamontowana na płycie betonowej 50x50x10 cm z otworem $\varnothing 12$ cm, płyta z betonu B-20. Oznaczenia lokalizacji zasuw słupkami z opisami lub tablicami na elementach trwałych wg PN-B-01700:1999 „Wodociągi i kanalizacja - Urządzenia i sieć zewnętrzna - Oznaczenia graficzne”.

Dla celów ustalenia kosztów przewiduje się zasuwy produkcji Hawle.

8.3. Hydranty

Na rurociągu montowany będzie hydrant pożarowy typu nadziemnego $\varnothing 80$ PN16 zgodny z PN-EN 14384:2009– 1 sztuka.

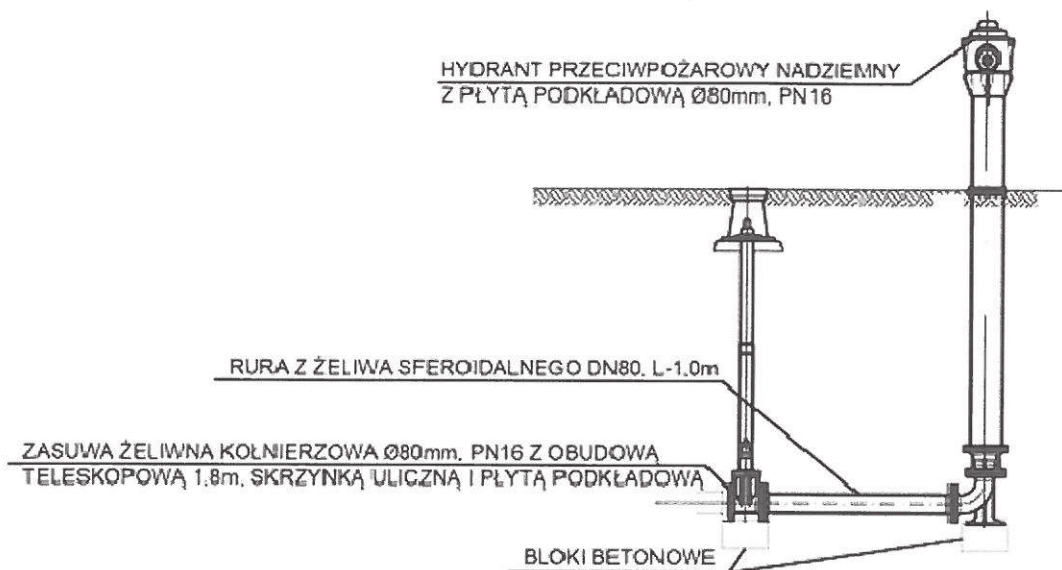
Hydranty montowane na sieciach wodociągowych powinny posiadać:

1. Aprobata techniczną.
2. Atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny.
3. Świadectwo dopuszczenia CNBOP do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej.

Oznaczenia lokalizacji hydrantów słupkami z opisami lub tablicami na elementach trwałych wg PN-B-01700:1999 „Wodociągi i kanalizacja - Urządzenia i sieć zewnętrzna - Oznaczenia graficzne”.

Dla ustalenia kosztów przewiduje się hydranty produkcji Hawle.

PROJEKTOWANY WĘZEL HYDRANTOWY



8.4. Podejścia do działek zakończone studniami wodomierzowymi

W ramach inwestycji projektuje się wykonanie podejść do działek z rur PE100 SDR 11 40*3,7 w ilości 6 szt. zakończonych studzienkami wodomierzowymi oraz 5 podejść zaślepionych. Odcięcia przyłączy wykonać zasuwami do przyłączy domowych dn32.

Pomiar w studzienice wodoszczelnej ze stopniami złączowymi, wspawanymi króćcami dostosowanymi do średnicy rury. Właz dn600 dostosowany do typu terenu i obciążeń wg PN-EN 124:2000 klasy B-125 lub A15 na korpusie wys. min. 120 mm ocieplony. Studzienki wodomierzowe wykonać jako PP/PE 1000 zgodnie z PN-91/B-10728 i PN EN 1917. Dopuszcza się studzienki betonowe dn1000.

Układ pomiarowy wykonać zgodnie z PN-ISO 4064 - 1 ÷ 5:2014-09. Zestaw wodomierzowy wykonać z wodomierzem objętościowym klasy C, zakres pomiarowy R-160 dn 15 mocowanym na konsoli wodomierzowej z zaworami odcinającymi dn 25 przed i za wodomierzem. Dodatkowo na instalacji wodociągowej za wodomierzem należy zamontować urządzenie zabezpieczające – zawór zwrotny antyskażeniowy jako zabezpieczenie klasy EA wg PN-EN 1717: 2003 zgodnie z PN-92/B-01706 .

Skuteczność działania zaworów zwrotnych antyskażeniowych typu EA powinna być co 12 miesięcy badana przez osoby odpowiednio przeszkolone, a wyniki badań ewidencjonowane. Przed założeniem zestawu wodomierzowego przyłącz należy przepłukać, aby uniknąć uszkodzenia wodomierza.

8.5. Skrzyżowania z przeszkodami

8.5.1. Skrzyżowania z drogami.

Roboty wykonać ściśle z załączoną decyzją lokalizacyjną. Pod drogami prywatnymi betonowymi wykonać przewiert z rurą osłonową, nie dopuszcza się wykonania rozkopu. W drogach żwirowych dopuszcza się wykonanie rozkopu. Po zasypaniu wykopów wykonać podbudowę jak dla drogi dojazdowej gminnej klasy L. Wskaźnik zagęszczenia dla dróg I_s

=1,0 dla pozostałych $I_s = 0,95$. Szczegółowe warunki uzgodnić z Inwestorem. Do odbudowy przyjąć 850,0 m² żwirowych oraz 30 m² kostki.

8.5.2. Skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi, elektrycznymi i liniami napowietrznymi.

Dokładne wytyczne dla robót w rejonie uzbrojenia podano w załączonym odpisie z narady koordynacyjnej.

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

1. Kable elektromagnetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Nowy Sącz, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:

- linii nN – 1 m,
- linii SN – 2 m.

8.5.3. Skrzyżowania z rowami

Na trasie projektowanych rurociągów występują ślady przydrożnych rowów przechwytyjących wody opadowe - końcowy odcinek. Roboty wykonać przewiertem.

8.5.4. Roboty w okolicy budynków i ogrodzeń

Układanie wodociągu w okolicy budynków i trwałych ogrodzeń w odległości mniejszej od 3,0m wykonać bezwarunkowo przewiertem. Przewiert wykonać bez rury osłonowej chyba że na sytuacji wskazano przewiert z rurą.

9. Metody wykonywania robót.

Włączenie projektowanej rozbudowy na dz. nr 93. Całość robót wykonać zgodnie z PN-EN 805:2002, roboty ziemne zgodnie z PN-B-10736:1999 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych oraz z uwagami określonymi w odpisie z narady koordynacyjnej. **Na terenach predysponowanych do osuwania roboty wykonać bezwzględnie przewiertem, rozkopy tylko w miejscu montażu rur oraz armatury.**

Przed zasypaniem należy wykonać próbę szczelności zgodnie z PN-E 1610 i inwentaryzację geodezyjną.

Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać:

- Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Ministerstwo Budownictwa i PMB
- Warunków technicznych wykonania.

9.1. Roboty ziemne

Przewiduje się wykonywanie robót ręcznie, mechanicznie i bezwykopowo. Roboty ręczne i przewiert, wymuszają istniejące linie energetyczne, telekomunikacyjne, zbliżenia do istniejących obiektów, uzbrojenie, tereny predysponowane do osuwania i wymagania właścicieli posesji. Sposoby wykonania robót zostały naniesione na profilach i zagospodarowaniu.

Na zbliżeniach z liniami napowietrznymi SN i NN, będącymi pod napięciem, wszelkie prace bezwzględnie winny być wykonywane ręcznie lub metodą przewiertu i pod nadzorem pracownika właściwego Zakładu Energetycznego.

a. Wykopy.

Wodociąg będzie układany na głębokości określonej na profilach – średnio przykrycie 1,6m. Wykopy mechaniczne koparką o ścianach pionowych zabezpieczonych szalunkiem np. typu SBH. Wykopy ręczne posiadać będą ściany pionowe deskowane do pełnej wysokości. Ponieważ część robót prowadzona będzie w gruntach rolniczych, zwraca się uwagę na poprawne wykonanie robót ziemnych a mianowicie: odłożenie humusu, wykop, roboty montażowe, zasypka z zagęszczeniem zakończona zasypaniem humusu i obsianiem trawą.

Nadmiar urobku należy załadować na samochody wywrotki i wywieźć:

- nadmiar na wysypisko na odległość do 5 km,
- pozostałość na czasowy odkład na odległość do 2 km.

Miejsce wywozu wskaże Inwestor.

b. Zasypanie wykopów.

Wykopy wykonywane ręcznie będą zasypywane ręcznie. Wykopy wykonywane koparką zasypywane będą koparką, po uprzednim ręcznym wykonaniu podsypki piaskowej 10cm i obsypki do wysokości 0,5 m ponad rurę.

Na terenach utwardzonych placów manewrowych ostatnie 20cm wykopu, należy zasypać tłuczniem, z dokładnym ubiciem.

W przypadku zniszczenia jakiegokolwiek nawierzchni należy ją bezwarunkowo odbudować do stanu przed robotami.

c. Odcinki wykonywane bezwykopowo

Na odcinkach gdzie wodociąg zostanie wykonany metodą przewiertu nie przewiduje się odwozu ziemi oraz układania taśmy znacznikowej.

9.2. Roboty montażowe

Montaż rurociągów ręcznie. Z uwagi na rodzaj gruntu rurociągi na rozkopach montowane będą na 10cm podsypce piaskowej oraz zasypane gruntem sytkim np. piaskiem do wysokości 10 cm ponad rurę. Nad rurą około 30cm układać taśmę niebieską z wkładką metalową. Rurociąg należy układać na głębokości 1,6m ponad wierzch rury.

Po zmontowaniu rurociągów należy wykonać próbę ciśnienia. Próbę ciśnienia i odbiór rurociągu wykonać wg PN-EN 805:2002. Ciśnienie próbne 1,0 MPa. Woda do prób dowożona będzie beczkowitzem lub podawana z sieci. Przewiduje się 1 próbę ciśnienia. Po zmontowaniu całej sieci należy wykonać płukanie i dezynfekcję rurociągów. Zrzut wody płucznej do przydrożnych rowów. Wodę po dezynfekcji należy odwieźć na oczyszczalnię ścieków po neutralizacji wapnem w beczkowitzie. Po dezynfekcji wykonać ponowne płukanie rurociągu.

Po zmontowaniu rurociągu, przed zasypaniem należy wykonać inwentaryzację geodezyjną.

10. Obiekty dodatkowe na czas budowy, kolejność realizacji inwestycji.

Na czas wykonywania robót zostaną wykonane obiekty tymczasowe placu budowy wraz z dojazdami i placami manewrowymi i technicznymi zdemontowane po zakończeniu inwestycji. Dodatkowymi elementami będą ewentualne odwodnienia wraz z rurociągami. Zasilanie urządzeń z agregatów prądotwórczych. Realizacja wodociągu będzie wykonana dwuetapowo, najpierw sieć główna, następnie podejścia do działek.

11. Wpływ inwestycji na środowiska, informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Budowa wodociągu rozdzielczego zapewni dostawę wody do istniejących budynków i projektowanych rozbudów oraz zapewni ochronę p. poż. przyległych obiektów. Nie przewiduje się wycinania drzew. W trakcie budowy przewiduje się utrudnienia w dojazdach do posesji.

Na podstawie § 13a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju Dz. U. Poz. 1555 z 7 października 2015 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego – obszar oddziaływania inwestycji rozbudowa wodociągu rozdzielczego wraz z podejściami zamyka się na działkach określonych we wniosku. Zgodnie z „Warunkami Technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” oraz przepisami i normami związanymi wyznacza się obszar oddziaływania wodociągu o szerokości 1,0 m od osi przewodu. Dopuszcza się zbliżenia pod warunkiem zastosowania zabezpieczeń sieci i obiektów wykonywanych w odległości mniejszej od założonej.

Po zakończeniu inwestycji teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

12. Uwagi końcowe

Wytyczenie trasy przewodów sieci i przyłączy wg zwymiarowania geodezyjnego. Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem, specyfikacją techniczną, załączony uzgodnieniami i warunkami, zgodnie z odpisem z narady koordynacyjnej oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”, przez uprawnionych monterów, pod nadzorem branżowym.

Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych spełniających wymagania techniczne projektu, posiadających stosowne aprobaty, atesty i świadectwa dopuszczające do stosowania ich w budownictwie na terenie Polski. W przypadku zastosowania innych rozwiązań materiałowych, wprowadzających zmiany winien we własnym zakresie dokonać zmian

obliczeniowych i adaptacyjnych niezbędnych dla wprowadzenia zmiany lub wynikających z wprowadzania zmiany. Ostateczną decyzję o wyborze materiałów podejmuje Inwestor.

Opracował:

mgr inż. Katarzyna Majcher
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi z ograniczeń
 w specjalności inżynierskiej: instalacji, instalacji
 i urządzeń elektrycznych, gazowych,
 wodociagowych i kanalizacyjnych
 nr ewid.: MAP/0261/PW06/04

