

Jednostka projektowa:

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI **INSTAL – PROJEKT**

34 - 600 Limanowa ul. Tadeusza Kościuszki 81A
tel. 18-337-49-49 fax. 18-333-92-98 tel. kom. 506 – 190 – 169

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ
NA OSIEDLU ZIELONY GAJ W M. ŚWINIARSKO**

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

SIEĆ WODOCIĄGOWA, SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

STAROSTA NOWOSĄDECKI

- 5 -

Załącznik do decyzji - zaświadczenia

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

XXVI

z dnia 2022-03-31

znak: BUD.6743.482.2022
Z up. STAROSTY

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

ADRES:

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA

CHEŁMIEC [121002_2]

OBREB EWIDENCYJNY

ŚWINIARSKO [0019]

NUMERY DZIAŁEK:

1361/73, 1361/126, 1361/128, 1361/129, 1391

mgr inż. Jacek Janusz
Dyrektor Wydziału Budownictwa

INWESTOR:

**ZAKŁAD GOSPODARKI
KOMUNALNEJ
I MIESZKANIOWEJ
UL. PAPIESKA 2
33 – 395 CHEŁMIEC**



ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

BRANŻA SANITARNA

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Paweł Marcisz

PROJEKTANT

inż. Mirosław Marciniak

NUMER UPRAWNIENIA

MAP/0247/PWOS/14

MAP/0457/PWOS/11

SPECJALNOŚĆ

INSTALACYJNA

INSTALACYJNA

PODPIS

mgr inż. Paweł Marcisz
uprawnienia budowlane nr MAP/0247/PWOS/14
do projektowania i kierowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

PODPIS

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

Data opracowania: MARZEC 2022r.

EGZ.NR3

SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ OPISOWA

1.	OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
1.1.	Przedmiot inwestycji	3
1.2.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	3
1.3.	Projektowane zagospodarowanie terenu	3
1.4.	Zestawienie długości projektowanej sieci wodociągowej	3
1.5.	Zestawienie długości projektowanej sieci kanalizacyjnej	4
1.6.	Ochrona konserwatorska, wpływ oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej na środowisko naturalne	4
1.7.	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej	5
1.8.	Zagrożenia dla środowiska i życia użytkowników	5
1.9.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	5
1.10.	Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	6
2.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	7
3.	ZASWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY	8
4.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE	9

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

L.p.	Nazwa rysunku	Nr rys.	Strona
1	Projekt zagospodarowania działki w skali 1 : 500	Nr 1	10

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZAWIERA:10 STRON

1. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej z rur **PE 100 RC SDR11 (PN16)** w zakresie średnic $\varnothing 160 \div \varnothing 90 \text{mm}$ o łącznej długości 482,0mb oraz sieci kanalizacji sanitarnej z rur **PVC-U** o średnicy $\varnothing 200 \text{mm}$ o łącznej długości 402mb w miejscowości Świniarsko, gmina Chełmiec w ramach zadania inwestycyjnego pn. „**Rozbudowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej na osiedlu Zielony Gaj w m. Świniarsko**”.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

W chwili obecnej na terenie projektowanej inwestycji istnieje możliwość włączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej poprzez rozbudowę istniejącego systemu wodno-kanalizacyjnego. Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie poza obszarami ochrony przyrody oraz poza zasięgiem obszaru Natura 2000.

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

W związku z występującym okresowym brakiem oraz rosnącym zapotrzebowaniem na wodę pitną i przewidywanym wzrostem ilości ścieków bytowo – gospodarczych, a także w trosce o środowisko naturalne /odprowadzanie ścieków do gruntu, rowów przydrożnych itp./ zaprojektowano sieć wodociągową i sieć kanalizacji sanitarnej.

Trasę projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej przedstawiono na projekcie zagospodarowania (rys. nr 1).

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

Włączenie projektowanej sieci wodociągowej zaprojektowano do istniejącej sieci wodociągowej z rur PE $\varnothing 160 \text{mm}$ na działce ew. nr 1361/73 w miejscowości Świniarsko.

Natomiast sieć kanalizacji sanitarnej zostanie włączona do istniejącej kanalizacji sanitarnej $\varnothing 200 \text{mm}$ w miejscowości Świniarsko na działce ew. nr 1391.

Ścieki odprowadzane projektowanym systemem kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, dostarczane będą na istniejącą oczyszczalnię ścieków.

1.4. Zestawienie długości projektowanej sieci wodociągowej

Sieć wodociągową projektuje się wykonać z rur **PE 100 RC SDR 11 (PN16)** trójwarstwowych o średnicach:

- PE-HD100 RC Ø160x14,6mm SDR11 (PN16) – 78,0mb
- PE-HD100 RC Ø110x10,0mm SDR11 (PN16) – 383,0mb
- PE-HD100 RC Ø90x8,2mm SDR11 (PN16) – 21,0mb

1.5. Zestawienie długości projektowanej sieci kanalizacyjnej

Sieć kanalizacji sanitarnej projektuje się wykonać z rur:

- PVC-U Lite Klasy S typ SDR34 /ciężki/ SN8 łączonych na uszczelki gumowe o średnicach:
 - Ø200 x 5,9mm – kanały o łącznej długości 402,0mb

1.6. Ochrona konserwatorska, wpływ oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej na środowisko naturalne

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

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

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

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

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 31 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r., poz. 1839) przedmiotowa inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w związku z powyższym uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nie jest wymagane.

Teren zamierzenia inwestycyjnego nie znajduje się w obrębie: parków narodowych, rezerwatów przyrody, parków krajobrazowych, obszarów uzdrowiskowych, obszarów Natura 2000, zespołów przyrodniczo-krajobrazowych.

Teren objęty wnioskiem nie jest położony w obszarze Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, w związku z powyższym inwestycja nie podlega

warunkom wynikającym z Uchwały nr XX/274/20 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 kwietnia 2020 roku w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. U. z 2020r. poz. 3482).

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami zagrożonymi procesami erozyjno – osuwiskowymi oraz poza terenami okresowo zalewanymi wodami powodziowymi.

1.7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Teren inwestycji nie jest objęty wpływem eksploatacji górniczej.

1.8. Zagrożenia dla środowiska i życia użytkowników

W trakcie budowy i eksploatacji sieci wodociągowej i kanalizacyjnej nie występują zjawiska, których natężenie i zasięg będą uciążliwe dla środowiska. Inwestycja nie wymaga wycinki istniejącego drzewostanu ani robót rozbiórkowych. Zastosowane elementy kanalizacji z PVC-U i PP /tj. rury, studzienki itp./ są całkowicie szczelne i nie dopuszczają do eksfiltracji ścieków do gruntu. Roboty budowlane będą prowadzone w sposób nie stwarzający uciążliwości dla środowiska i zdrowia ludzi. Technologia kanalizacji będzie zapewniała szczelność kanalizacji grawitacyjnej, ochronę przed szkodliwym oddziaływaniem na środowisko. W trakcie prowadzenia robót będzie zapewnione bezpieczeństwo w ruchu drogowym. Planowana inwestycja na etapie realizacji jak i użytkowania nie pozbawi osób trzecich dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności, światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Inwestycja nie będzie też powodować uciążliwości przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie oraz zanieczyszczać powietrza, wody i gleby.

1.9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

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

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu, przedstawiono w poniższej tabeli:

Obszar oddziaływania obiektu		
Nr ewidencyjny działki	Podstawa formalno - prawna	Uwagi
1361/73, 1361/126, 1361/128, 1361/129, 1391 - obręb nr 0019 Świniarsko, jednostka ew. nr 121002_2 Gmina Chełmec	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Art. 5 Prawo budowlane oraz Wymagania techniczne Cobot Instal: Zeszyt 3. „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych” i Wymagania techniczne Cobot Instal: Zeszyt 9. „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych”	_____

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

Projektowana inwestycja jest zgodna z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego **Gminy Chelmiec - części wsi Świniarsko („Świniarsko B”)**, zatwierdzonym uchwałą **nr XXIII/(218)/2008** Rady Gminy Chelmiec z dnia 28 kwietnia 2008 roku oraz Zmianą Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego w **Gminie Chelmiec części wsi Świniarsko (Świniarsko B) - działka nr 1391 w Świniarsku** zatwierdzoną uchwałą **nr XXIV/563/2021** Rady Gminy Chelmiec z dnia 7 kwietnia 2021r., które dopuszczają budowę urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej dla potrzeb lokalnych w tym terenie.

mgr inż. Paweł Marcisz
uprawnienia budowlane nr MAP/0247/PWOS/14
do projektowania i kierowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

.....
/pieczętka i podpis sprawdzającego/

PROJEKTANT
inż. Mirosław Marciniak
upr. nr MAP/0-57/PWOS/11
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych i kanalizacyjnych

.....
/pieczętka i podpis projektanta/

2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Wzór)

mgr inż. Paweł Marcisz
(imię i nazwisko)

inż. Mirosław Marciniak
(imię i nazwisko)

MAP/0247/PWOS/14
(nr uprawnień)

MAP/0457/PWOS/11
(nr uprawnień)

MAP/IS/0532/15
(nr członkowski Izby Zawodowej)

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

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021r. poz. 2351, z późn. zm.) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla zadania pn:

**„Rozbudowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej
na Osiedlu Zielony Gaj w m. Świniarsko”
na działkach nr ew. 1361/73, 1361/126, 1361/128, 1361/129, 1391
- obręb nr 0019 Świniarsko, jednostka ew. nr 121002_2 Gmina Chelmec**

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

sporządzony w:

.....MARZEC.....2022r.....

Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
ul. Papieska 2
33 – 395 CHEŁMIEC

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

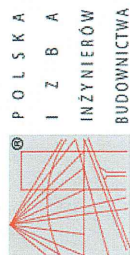
mgr inż. Paweł Marcisz
uprawnienia budowlane nr MAP/0247/PWOS/14
do projektowania i kierowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

.....
(pieczęć i podpis)

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

.....
(pieczęć i podpis)

3. ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY



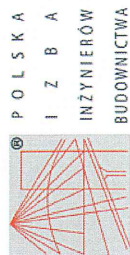
Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-KXT-33C-MFU *

Pan Paweł Piotr Marcisz o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0532/15
adres zamieszkania Laskowa 506, 34-602 Laskowa
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-01 roku przez:
Mirosław Boryczko, 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 podpisami własnoręcznymi.)

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



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-9MM-QY4-CEE *

Pan Mirosław Rafał Marciniak o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0101/12
adres zamieszkania ul. Tadeusza Kościuszki 81A, 34-600 Limanowa
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-18 roku przez:
Mirosław Boryczko, 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 podpisami własnoręcznymi.)

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



4. UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Kraków, dnia 20 czerwca 2014 r.



MAP OIB/KC/0054-0234/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że

Pan mgr inż. Paweł Piotr Marcisz
urodzony dnia 23.07.1983 r. w Limanowej
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0247/PWOS/14

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

UZASADNIENIE

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

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie 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:
Przewodniczący
dr inż. Zdzisław Raviński
Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zdzisław Raviński

2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak

3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

ZA ZGODNOŚCIĄ
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT
inż. Mirosław Rafal Marciniak
upr. MAP/0457/PWOS/11



Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:
Przewodniczący
dr inż. Zdzisław Raviński
Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zdzisław Raviński

2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak

3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

Kraków, dnia 22 grudnia 2011 r.



MAP OIB/KC/0054-0235/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0457/PWOS/11

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

UZASADNIENIE

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

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie 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:
Przewodniczący
dr inż. Zdzisław Raviński
Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zdzisław Raviński

2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak

3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

Jednostka projektowa:

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI **INSTAL - PROJEKT**

34 - 600 Limanowa ul. Tadeusza Kościuszki 81A
tel. 18-337-49-49 fax. 18-333-92-98 tel. kom. 506 - 190 - 169

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ
NA OSIEDLU ZIELONY GAJ W M. ŚWINIARSKO**

STAROSTA NOWOSĄDECKI

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

-5-

SIEĆ WODOCIĄGOWA, SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Załącznik do decyzji - zaświadczenia

z dnia 2022-03-31

XXVI

znak: BUD.6443 481 2022

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

ADRES:

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA

OBRĘB EWIDENCYJNY

CHEŁMIEC [121002_2]

ŚWINIARSKO [0019]

NUMERY DZIAŁEK:

1361/73, 1361/126, 1361/128, 1361/129, 1391

INWESTOR:

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



ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

BRANŻA SANITARNA

SPRAWDZAJĄCY

PROJEKTANT

mgr inż. Paweł Marcisz

inż. Mirosław Marciniak

NUMER UPRAWNIENI

MAP/0247/PWOS/14

MAP/0457/PWOS/11

SPECJALNOŚĆ

INSTALACYJNA

INSTALACYJNA

PODPIS

PODPIS

mgr inż. Paweł Marcisz
uprawnienia budowlane nr MAP/0247/PWOS/14
do projektowania i kierowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

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

Data opracowania: MARZEC 2022r.

EGZ.NR3

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

CZĘŚĆ OPISOWA

1.	OPIS TECHNICZNY	4
1.1.	Podstawa opracowania	4
1.2.	Przedmiot i zakres opracowania.....	4
1.3.	Opis stanu istniejącego.....	4
1.4.	Opis przyjętych rozwiązań dla projektowanej sieci wodociągowej	4
1.4.1.	Wykonanie sieci wodociągowej.....	4
1.4.2.	Roboty ziemne	5
1.4.3.	Roboty montażowe	7
1.4.4.	Zabezpieczenie antykorozyjne	8
1.4.5.	Próba szczelności	8
1.4.6.	Flukowanie i dezynfekcja rurociągów	8
1.4.7.	Oznakowanie rurociągu	8
1.5.	Opis przyjętych rozwiązań dla projektowanej sieci kanalizacyjnej	9
1.5.1.	Bilans ścieków	9
1.5.2.	Trasa kanału	9
1.5.3.	Roboty ziemne – wykopy.....	9
1.5.4.	Roboty montażowe	10
1.5.4.1.	Rurociągi.....	10
1.5.4.2.	Studzienki rewizyjne	10
1.5.5.	Zasypka wykopów	11
1.6.	Przekroczenia przeszkód terenowych	11
1.6.1.	Wejście w pas drogi gminnej	11
1.7.	Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym.....	11
1.7.1.	Skrzyżowania i zbliżenia do sieci energetycznych	11
1.7.2.	Skrzyżowania i zbliżenia do sieci telekomunikacyjnych	12
1.7.3.	Skrzyżowania i zbliżenia do sieci gazowych	12
1.7.4.	Kolizja z istniejącą siecią drenarską.....	13
1.8.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	13
1.9.	Uwarunkowania środowiskowe dla przedmiotowego przedsięwzięcia	13
1.9.1.	Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji	13
1.9.2.	Wymagania w zakresie ochrony środowiska	14
1.10.	Opinia geotechniczna.....	14
1.11.	Uwagi końcowe.....	15
2.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	16

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

L.p.	Nazwa rysunku	Nr rys.	Strona
1	Profil podłużny sieci wodociągowej - rurociąg „0,0”	Nr 1	17
2	Profil podłużny sieci wodociągowej - rurociąg „1,0”	Nr 2	18
3	Profil podłużny sieci wodociągowej - rurociąg „2,0”	Nr 3	19
4	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej - kanał „A”	Nr 4	20
5	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej - kanał „B”	Nr 5	21
6	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej - kanał „C”	Nr 6	22
7	Profil wykopu pod wodociąg	Nr 7	23
8	Rysunek montażowy włączenia sieci wodociągowej	Nr 8	24
9	Schemat studzienki inspekcyjnej Ø425mm	Nr 9	25
10	Schemat studzienki rewizyjnej Ø1000mm	Nr10	26

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ZAWIERA26 STRON

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania

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

1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej z rur **PE 100 RC SDR11 (PN16)** w zakresie średnic $\varnothing 160 \div \varnothing 90 \text{mm}$ o łącznej długości 482,0mb oraz sieci kanalizacji sanitarnej z rur **PVC-U** o średnicy $\varnothing 200 \text{mm}$ o łącznej długości 402mb w miejscowości Świniarsko, gmina Chełmiec w ramach zadania inwestycyjnego pn. „**Rozbudowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej na osiedlu Zielony Gaj w m. Świniarsko**”.

Projektowana inwestycja jest zgodna z **Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Chełmiec - części wsi Świniarsko („Świniarsko B”)** zatwierdzonym uchwałą **nr XXIII/(218)/2008** Rady Gminy Chełmiec z dnia 28 kwietnia 2008 roku oraz **Zmianą Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego w Gminie Chełmiec części wsi Świniarsko (Świniarsko B) - działka nr 1391 w Świniarsku** zatwierdzoną uchwałą **nr XXIV/563/2021** Rady Gminy Chełmiec z dnia 7 kwietnia 2021r., która dopuszcza budowę urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej dla potrzeb lokalnych w tym terenie.

1.3. Opis stanu istniejącego

W chwili obecnej na terenie projektowanej inwestycji istnieje możliwość włączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej poprzez rozbudowę istniejącego systemu wodno-kanalizacyjnego. Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie poza obszarami ochrony przyrody oraz poza zasięgiem obszaru Natura 2000.

1.4. Opis przyjętych rozwiązań dla projektowanej sieci wodociągowej

1.4.1. Wykonanie sieci wodociągowej

W ramach niniejszego opracowania, projektuje się budowę rurociągu sieci wodociągowej z rur **PE HD 100-RC SDR 11 (PN16)** w zakresie średnic $\varnothing 160 \div \varnothing 90 \text{mm}$ i łącznej długości 482,0mb.

Włączenie nowo projektowanej sieci wodociągowej projektuje się do istniejącej sieci wodociągowej z rur PE $\varnothing 160 \text{mm}$ na działce ew. nr 1361/73 w miejscowości Świniarsko.

Jako uzbrojenie sieci wodociągowej zaprojektowano montaż hydrantów nadziemnych **DN80mm**, rozmieszczonych w rejonie ciągów komunikacyjnych w odległości max. 150m. Każdy z hydrantów należy wyposażyć w zasuwę klinową miękko uszczelniającą ze złączem kołnierзовym **typ „E”** wraz z obudową i skrzynką uliczną. Połączenia z siecią wykonać stosując kształtki żeliwne kołnierзовe. Dla potrzeb awaryjnego odcięcia fragmentów sieci zaprojektowano armaturę kołnierзовą w postaci zasuw odcinających **DN 150 ÷ 80mm typ „E”**. Wszystkie zasuwę należy wyposażyć w obudowy teleskopowe oraz skrzynki uliczne sztywne z żeliwa. Skrzynki uliczne należy ustawiać na płytach podkładowych.

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

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

Na załamaniach kierunku, grunt zasypowy powinien być starannie zagęszczony.

1.4.2. Roboty ziemne

a) wykopy pod rurociąg

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

Tab. Nr1 Wymagane szerokości dna wykopu.

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

Wykonanie wykopów:

- roboty ziemne można prowadzić ręcznie lub mechanicznie,
- dno wykopu winno być wykonane ze spadkiem podanym na rysunku szczegółowym,
- dno winno być równe, pozbawione elementów o ostrych krawędziach,
- zaleca się pozostawienie na dnie wykopu warstwy gruntu o grubości 5 do 10cm, powyżej projektowanej rzędnej dna wykopu przy ręcznym wykonaniu i 20cm przy mechanicznym wykonywaniu wykopu, a następnie pogłębienie ręczne do projektowanej rzędnej i wyprofilowanie,
- w trakcie wykonywania robót ziemnych, wszystkie napotkane kolizje z uzbrojeniem podziemnym należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem,

- na trasie budowy rurociągu należy przewidzieć konieczność przykrycia wykopu, w celu wykonania przejść dla pieszych lub przejazdów,
- na czas budowy wykop powinien być zabezpieczony barierką o wysokości 1m, oznakowany tablicami ostrzegawczymi oraz w nocy oświetlony światłami ostrzegawczymi

b) podłoże pod rurociąg

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

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

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

Materiał na podsypkę winien spełniać następujące wymagania:

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

c) zasypywanie wykopów

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

Zasypka rurociągu składa się z następujących faz:

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

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

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

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

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

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

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

1.4.3. Roboty montażowe

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

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

Montaż rurociągów, powinien spełniać następujące wymagania:

- rury w wykopie powinny być ułożone w osi projektowanego przewodu oraz z zachowaniem zalecanych spadków,
- rury na całej długości, powinny ściśle przylegać do podłoża na co najmniej 1/4 obwodu,
- włączenie nowego przewodu wodociągowego /projektowanego przyłącza/, do istniejącej sieci wodociągowej należy wykonywać przy temperaturze otoczenia zbliżonej do temperatury wody w przewodzie,
- proces zgrzewania przewodów, należy prowadzić przy dodatnich temperaturach otoczenia,

- procesu zgrzewania nie należy wykonywać podczas występowania dużej wilgotności powietrza np. mgły.

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

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

1.4.4. Zabezpieczenie antykorozyjne

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

1.4.5. Próba szczelności

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

1.4.6. Płukanie i dezynfekcja rurociągów

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

1.4.7. Oznakowanie rurociągu

Oznakowaniu podlegają takie elementy sieci wodociągowej jak:

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

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności rurociągi sieci wodociągowej należy zasypać układając jednocześnie nad nimi taśmę znacznikową z tworzywa sztucznego z wkładką metalową oraz napisem „**UWAGA WODOCIĄG**”, umożliwiającą późniejsze zlokalizowanie przewodu wodociągowego przy pomocy wykrywaczy. Taśmę znacznikową

należy układać nad rurociągiem na wysokości 30cm (nad obsypką). Odcinki taśmy znacznikowej muszą być połączone ze sobą (wkładka metalowa musi zapewniać ciągłość metaliczną) oraz wyprowadzone przy każdej zasuwie dla umożliwienia podłączenia wykrywacza. Lokalizacja armatury i hydrantów winna być oznakowana przy pomocy tabliczek znaczeniowych wg PN-86/B-09700 umocowanych na obiektach stałych lub na słupkach. Nie należy umieszczać tabliczek znaczeniowych na drewnianych płotach, drzewach, słupach elektrycznych i telekomunikacyjnych oraz w miejscach zaciemnionych. Słupki betonowe o wymiarach 150x100x1500mm należy umieszczać na załamaniach trasy wodociągowej. W przypadku braku możliwości lokalizacji słupka nad rurociągiem (np. droga, działka rolna itp.) należy na słupku umieścić tabliczkę z podaniem domiarów do punktu załamania rurociągu. Opis należy wykonać techniką twardą – tabliczki wciskane FP wytłaczane. Na każdym słupku betonowym należy umieścić trwale informację o rodzaju wbudowanych rur i ich średnicy np. PE 110. Główki słupków betonowych na długości 20cm należy pomalować farbą olejną w kolorze niebieskim.

1.5. Opis przyjętych rozwiązań dla projektowanej sieci kanalizacyjnej

1.5.1. Bilans ścieków

Do obliczeń bilansu ścieków dla projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej przyjęto niżej wymienione założenia:

- ilość budynków mieszkalnych wielorodzinnych przewidzianych do podłączenia do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej – **6szt.**
- ilość osób przypadająca na budynek – **20 osób**
- max. dobowe zużycie wody przypadające na mieszkańca – **100dm³/dobę/os.**

a więc:

$$Q_{\text{max. dob.}} = 6\text{szt.} \times 20\text{osób} \times 100\text{dm}^3/\text{dobę} = 12000\text{dm}^3/\text{dobę} = 12,0\text{m}^3/\text{dobę}$$

1.5.2. Trasa kanału

W ramach niniejszego opracowania zaprojektowano trzy kolektory o symbolu „A”, „B” oraz „C z rur PVC-U Klasy S typ SDR34 SN8 o średnicy Ø200mm o łącznej długości 402,0mb.

Projektowana nowa sieć kanalizacji sanitarnej, zostanie włączona do istniejącej kanalizacji sanitarnej Ø200mm w miejscowości Świniarsko na działce ew. nr 1391.

Trasa kanałów przebiega głównie po gruntach prywatnych właścicieli.

1.5.3. Roboty ziemne – wykopy

Wykopy pod kanalizację na trasie przebiegającej przez grunty orne jak i użytki zielone oraz ogródki przydomowe przewiduje się, że wykonywane będą jako szeroko przestrzenne skarpowe. Wykopy w poboczach dróg jak i placach utwardzonych wykonywać o ścianach pionowych z zabezpieczeniem szalunkami ażurowymi. W miejscach wystąpienia wody

gruntowej, może nastąpić osuwanie się ścian wykopu pod naporem wody, w takim przypadku należy koniecznie zastosować szalunek pełny oraz odpompowywanie wody z wykopu. Roboty ziemne w większości prowadzone będą sposobem mechanicznym (90%). Na skrzyżowaniach z urządzeniami podziemnymi (5m na każdym skrzyżowaniu), na skrzyżowaniu z trwałymi ogrodzeniami przewiduje się prowadzenie wykopów ręcznie o skarpach pionowych zabezpieczonych szalunkami. Ponadto na całej trasie kanalizacji przewiduje się dokop ręczny warstwy grubości 20cm, jako ręczne wyprofilowanie spadków dna wykopów.

Rurociąg kanalizacyjny na odcinku gdzie wystąpi grunt nawodniony układać na podsypce o grubości 20cm z kruszywa naturalnego gruboziarnistego o średnicy frakcji od $10 \div 20\text{mm}$, zaś w gruntach suchych rurociąg układać na podsypce piaskowej z piasku średniego o grubości 20cm. Obsypkę rurociągów w gruntach nawodnionych do wysokości pachwin należy wykonać z kruszywa naturalnego gruboziarnistego (jak podsypka), a pozostałą część obsypki tj. do wysokości 20cm ponad wierzch rur można wykonać z piasku średniego średnio zagęszczonego. W gruntach suchych całość obsypki w strefie ochronnej rurociągu tj. do wysokości 20cm ponad wierzch rur, wykonać z piasku średniego średnio zagęszczonego.

1.5.4. Roboty montażowe

1.5.4.1. Rurociągi

Projektowane odcinki sieci kanalizacji sanitarnej, zaprojektowano z rur **PVC-U** łączone na uszczelki gumowe na wcisk, klasy SN8 ze ścianką litą jednorodną zgodne z normą PN-EN 1401:2009 o średnicy $\varnothing 200 \times 5,9\text{mm}$.

Kanał poddać próbie szczelności zgodnie z normą PN – 92/B – 10735 „Przewody kanalizacyjne, wymagania i badania przy odbiorze”.

1.5.4.2. Studzienki rewizyjne

Sieć kanalizacji sanitarnej należy wyposażyć w studzienki kanalizacyjne, które umożliwią dostęp do rur ułożonych pod ziemią i wykonanie, w miarę potrzeby, czynności eksploatacyjnych (np. czyszczenia, płukania). Studzienki należy montować w węzłach połączeniowych kanałów bocznych, przy zmianach kierunku kanalizacji, na zakończeniu odcinków wprowadzanych na działkę, a także na długich odcinkach w odległości nie przekraczającej 50m. Studnie zaprojektowano w technologii z tworzywa sztucznego tj. dno studzienki (kineta z **PP** lub **PE**) z płaskim dnem gdzie zmiana kierunku odbywa się wewnątrz kinety oraz rura trzonowa karbowana z **PP** (SN4), zgodne z normą PN-EN 13598-2, zapewniających 100% szczelności. Studnie inspekcyjne, zaprojektowano o średnicy $\varnothing 425\text{mm}$ typ **Tegra**, które należy zakończyć włazem w 100% żeliwnym klasy D400 na obciążenie do 40T w jezdniach dróg, utwardzonych poboczach i placach przejazdowych

oraz klasy B125 na obciążenie 12T w terenach zielonych.

Studnie rewizyjne włączowe projektuje się o średnicy Ø1000mm z tworzywa sztucznego PN-B-10729:1999, PN-EN 476:2001.

Studnie należy wyposażać w stopnie lub klamry włączowe stalowe powlekane w całości tworzywem sztucznym (wg PN-EN 13101:2005). Zaleca się stosowanie stopni pokrytych tworzywem w jaskrawym kolorze. Studnie należy zakończyć włazem kanałowym o średnicy Ø600mm klasy **D400** w wykonaniu żeliwnym.

Dla włazów D400 montowanych w jezdniach dróg, utwardzonych poboczach i placach przejazdowych należy stosować żelbetowe pierścienie odcciążające. Do regulacji włazów względem niwelety jezdni, należy stosować pierścienie wyrównawcze z tworzyw sztucznych. Włazy żeliwne klasy B125 montowane w terenach zielonych wyposażać w rury teleskopowe z uszczelką. Włazy muszą być wykonane zgodnie z normą PN – EN 124/2000.

Po zakończeniu robót montażowych kanały wraz z zamontowanymi studniami poddać próbie szczelności zgodnie z normą PN – 92/B – 10735 „Przewody kanalizacyjne, wymagania i badania przy odbiorze”.

1.5.5. Zasyпка wykopów

Po wykonaniu próby szczelności z wynikiem pozytywnym, przystąpić do zasyпки pozostałej części wykopu. Zasypkę wykonać gruntem rodzimym nie zamarzniętym i nie zawierającym kamieni o wielkości ponad 30cm. Zasypkę należy prowadzić warstwami z dokładnym zagęszczeniem mechanicznym do uzyskania stopnia zagęszczenia min. 95% w skali „Proctora”. Zasypkę gruntem /zagęszczalnym/ w drogach i przejazdach prowadzimy do wysokości 0,5m od niwelety drogi lub przejazdu. Pozostałą część zasyпки w drogach i przejazdach wykonać kruszywem łamanym jako odtworzenie podbudowy i nawierzchni.

1.6. Przekroczenia przeszkód terenowych

1.6.1. Wejście w pas drogi gminnej

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej występuje wejście w pas drogi gminnej o nawierzchni asfaltowej. Projektowany odcinek wodociągu w pasie drogi gminnej należy włączyć do istniejącej sieci przebiegającej przez działkę gminną nr 1361/73.

Po zakończeniu robót teren w obrębie wykonywanych robót doprowadzić do stanu pierwotnego.

1.7. Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym

1.7.1. Skrzyżowania i zbliżenia do sieci energetycznych

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

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

1.7.2. Skrzyżowania i zbliżenia do sieci telekomunikacyjnych

Roboty ziemne w obrębie skrzyżowań i zbliżeń do istniejących kabli telekomunikacyjnych wykonywać ręcznie i pod nadzorem upoważnionego pracownika ORANGE POLSKA S.A.. Skrzyżowania należy wykonać stosując na kablu dwudzielną rurę osłonową typu AROT o średnicy Ø160mm. Zabrania się prowadzenie robót ziemnych w odległości mniejszej niż 2m od skrzyżowania sprzętem mechanicznym.

1.7.3. Skrzyżowania i zbliżenia do sieci gazowych

Przy wykonywaniu projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej zbliżenia do istniejącej sieci gazowej śr. pr. wykonywać z zachowaniem następujących warunków:

- studzienki kanalizacyjne wykonywać tak, aby odległość pozioma pomiędzy zewnętrzną ścianką studzienki i zewnętrzną ścianką gazociągu wynosiła min. - 1,5m,
- przy układaniu wodociągu i kanału równolegle do istniejącego gazociągu zachować odległość min. - 1,5m od gazociągu, a przy skrzyżowaniu nie mniej niż 0,2m w pionie,
- skrzyżowania z istniejącym gazociągiem wykonać zgodnie z PN-91/M-34501, a kąt skrzyżowania winien być nie mniejszy niż 60°

Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej występują skrzyżowania z istniejącą siecią gazową średnio prężną. Wszystkie skrzyżowania zaprojektowano przy zachowaniu n/w warunków:

- w miejscach skrzyżowań kanalizację sanitarną projektuje się pod gazociągiem z zastosowaniem rury osłonowej montowanej na kanalizacji,
- kanalizację w miejscach skrzyżowań /na długości rury ochronnej/ należy wykonać z rur PVC-U lite klasy S,
- rury osłonowe projektuje się jako ciśnieniowe PE100 SDR17,6.

Na kanalizacji należy montować rury osłonowe o średnicach Ø315x17,9mm dla kanału Ø200mm. Długość rury ochronnej powinna być taka, aby jej końce były wyprowadzone min. 1,5m od ścianki gazociągu mierząc w płaszczyźnie poziomej prostopadle do osi gazociągu. Końcówki rur ochronnych uszczelnić pianką poliuretanową na długości 0,3m,

- w miejscach skrzyżowań kanalizację projektuje się pod gazociągiem, a odległość pionowa między gazociągiem a rurą ochronną nie może być mniejsza niż 0,2m,
- na odcinku rury ochronnej nie może występować łączenie rur kanalizacyjnych,
- wzdłuż gazociągu należy wybrać grunt do górnej ścianki gazociągu na szerokość min. równej średnicy gazociągu i długości po 2,0m od miejsca skrzyżowania. Gazociąg

na tym odcinku zasypać warstwą przepuszczalną /żwiru lub piasku/ na wysokość $0,4 \div 0,5\text{m}$ nad górną krawędź gazociągu.

Roboty ziemne przy zbliżeniach jak i w miejscach skrzyżowań z siecią gazową można prowadzić przy udziale pracownika **Gazowni Nowy Sącz**, a wykonane skrzyżowanie zgłosić do odbioru przed zasypaniem.

O terminie prowadzenia robót należy powiadomić **Gazownię Nowy Sącz** min. 7 dni przed ich rozpoczęciem.

1.7.4. Kolizja z istniejącą siecią drenarską

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej, może wystąpić kolizja z istniejącymi urządzeniami podziemnej sieci drenarskiej, która w trakcie robót może ulec uszkodzeniu lub zniszczeniu.

W przypadku natrafienia na rurę drenarską i jej uszkodzenia, należy natychmiast ją zabezpieczyć przed zamuleniem poprzez zaczopowanie materiałem filtracyjnym. Dalsze prace ziemne w rejonie kolizji należy prowadzić ręcznie. Istniejący rurociąg drenarski należy w miejscu kolizji odbudować w sposób zapewniający drożność oraz sprawne funkcjonowanie systemu. Przed zasypaniem wykopu, o wykonanej przebudowie rurociągu należy powiadomić właściciela sieci melioracyjnej.

1.8. Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza

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

1.9. Uwarunkowania środowiskowe dla przedmiotowego przedsięwzięcia

1.9.1. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji

- prowadząc wykopy w terenach zielonych należy wierzchnią warstwę gleby (humusu) zmagazynować odrębnie, a następnie użyć do jej odtworzenia po zasypaniu wykopów,
- nadmiar ziemi z wykopów powinien być wykorzystany gospodarczo w miejscach położonych blisko terenu budowy, aby nie generować uciążliwości powodowanej dodatkowym ruchem komunikacyjnym na drogach publicznych i zanieczyszczenia powierzchni jezdni,
- po zakończeniu inwestycji teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego, a powstałe i składowane odpady podczas realizacji inwestycji, należy zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach,

- transport wytworzonych odpadów może odbywać się jedynie na podstawie ważnego zezwolenia na prowadzenie działalności w tym zakresie,
- wykorzystanie lub unieszkodliwianie wytworzonych odpadów może odbywać się jedynie na podstawie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania dla tego rodzaju odpadów.

1.9.2. Wymagania w zakresie ochrony środowiska

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

1.10. Opinia geotechniczna

Analiza warunków geologiczno – inżynierskich oraz rodzaj budowli pozwalają na zaliczenie jej do **II kategorii geotechnicznej – o prostych warunkach wodno – gruntowych**, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. (Dz. U. Nr 81/12, poz. 463).

PROJEKTANT
inż. Mirosław Marciniak
upr. nr MAP/045/PWOS/11
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
inżynierskiej w zakresie projektowania urządzeń cieplnych,
mechanicznych, procesnych, maszynowych i instalacyjnych
/pieczęć i podpis projektanta/

1.11. Uwagi końcowe

- Całość robót montażowych należy wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem, obowiązującymi przepisami oraz „*Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych*” – część II,
- W projekcie podano urządzenia i materiały konkretnych firm w celu dokonania najbardziej realnych wycen oraz podania cech i parametrów technicznych odpowiadającym przyjętym rozwiązaniom projektowym. Nie oznacza to bezwzględnej konieczności ich stosowania. Dopuszcza się w realizacji inwestycji zastosowanie innych materiałów i urządzeń pod warunkiem zachowania niezmiennych właściwości i parametrów technicznych tych urządzeń,
- Zastosowane rury i kształtki, muszą posiadać atest higieniczny PZH,
- Wszystkie urządzenia i armatura muszą posiadać atesty i dopuszczenia do stosowania wydane przez instytucje krajowe zgodne z prawem budowlanym,
- Instalacje powinny być wykonane przez firmy branżowe z uprawnieniami.

mgr inż. Paweł Marcisz
uprawnienia budowlane, nr MAP/0247/PWOS/14
do projektowania i kierowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
.....
/pieczęćka i podpis sprawdzającego/

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

2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Wzór)

mgr inż. Paweł Marcisz
(imię i nazwisko)

inż. Mirosław Marciniak
(imię i nazwisko)

MAP/0247/PWOS/14
(nr uprawnień)

MAP/0457/PWOS/11
(nr uprawnień)

MAP/IS/0532/15
(nr członkowski Izby Zawodowej)

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

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021r. poz. 2351, z późn. zm.) oświadczam, że projekt architektoniczno - budowlany dla zadania pn:

**„Rozbudowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej
na Osiedlu Zielony Gaj w m. Świniarsko”
na działkach nr ew. 1361/73, 1361/126, 1361/128, 1361/129, 1391
- obręb nr 0019 Świniarsko, jednostka ew. nr 121002_2 Gmina Chelmiec**

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

sporządzony w:.....MARZEC.....2022r.....

Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
ul. Papieska 2
33 – 395 CHELMIEC

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Paweł Marcisz
uprawnienia budowlane nr MAP/0247/PWOS/14
do projektowania i kierowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

.....
(pieczęć i podpis)

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

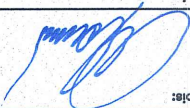
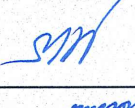
.....
(pieczęć i podpis)

[illegible]

Jednostka projektowa:
inż. Mirosław Marciniak
NIP: 737-144-75-26 REGON: 121318837
34-600 LIMANOWA ul. T. Kościuszki 81A
tel. 18 337-49-49, fax. 18 333-92-98, kom. 506-190-169

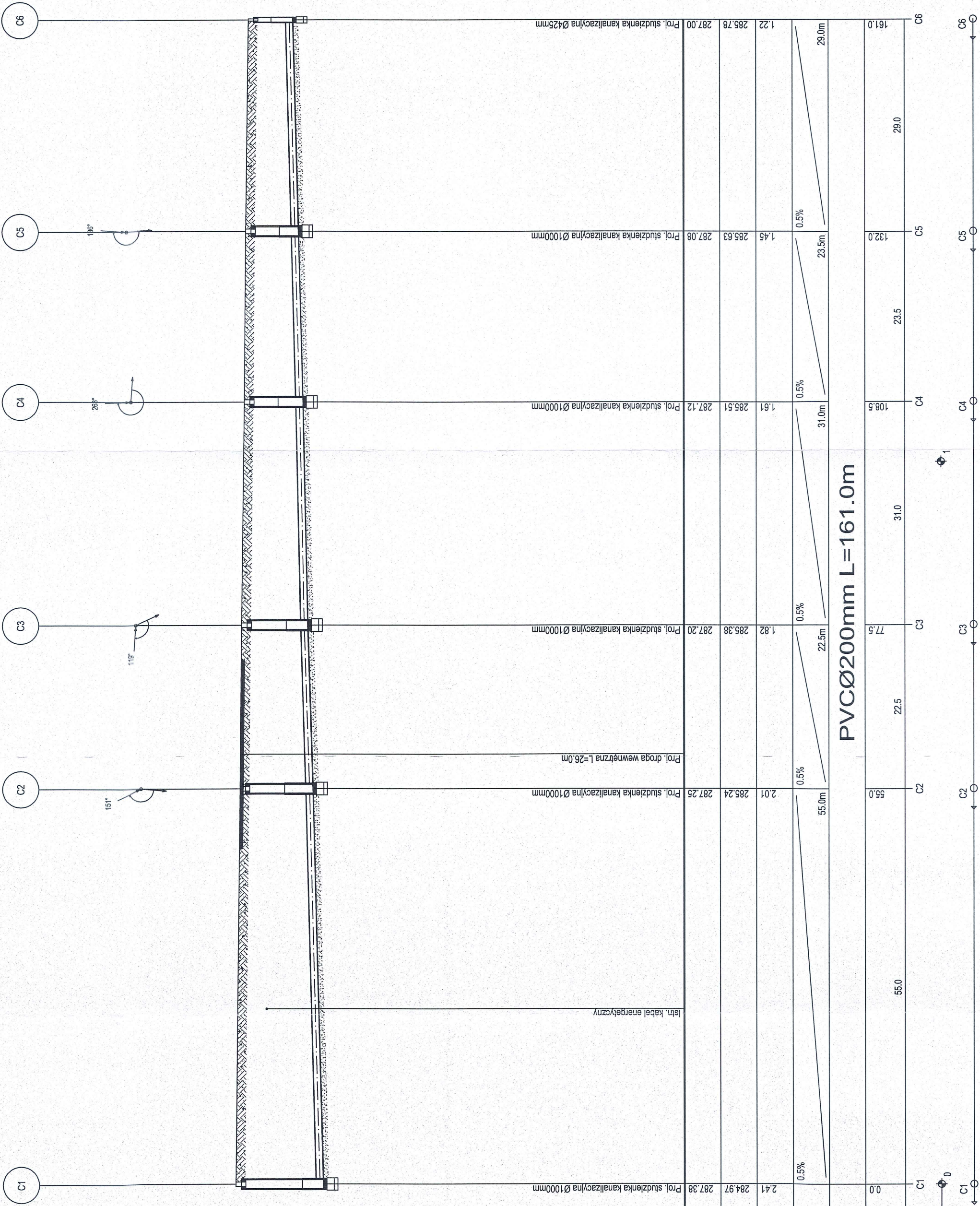
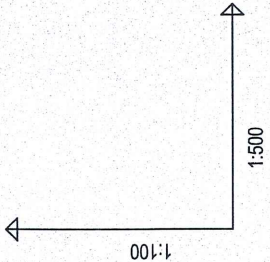
Objekt	SIEĆ WODOCIAĞOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ
Temat	ROZBUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ NA OSIEDLU ZIELONY GAJ W M. ŚWINIARSKO
Rysunek	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ – KANAŁ "C"
Lokalizacja	DZ NR EW. 1361/73, 1361/126, 1361/128, 1361/129, 1391 ORGB NR 0019 – ŚWINIARSKO
Inwestor	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ
Adres	33-395 CHELMIEC, ul. PAPIESKA 2

SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Paweł Marcisz nr upr. proj. MAP/0247/PWOS/14 w specjalności instalacyjnej
PROJEKTANT:	inż. Mirosław Marciniak nr upr. proj. MAP/0457/PWOS/1 w specjalności instalacyjnej
Data: 03. 2022r.	Skala: 1 : 100/500

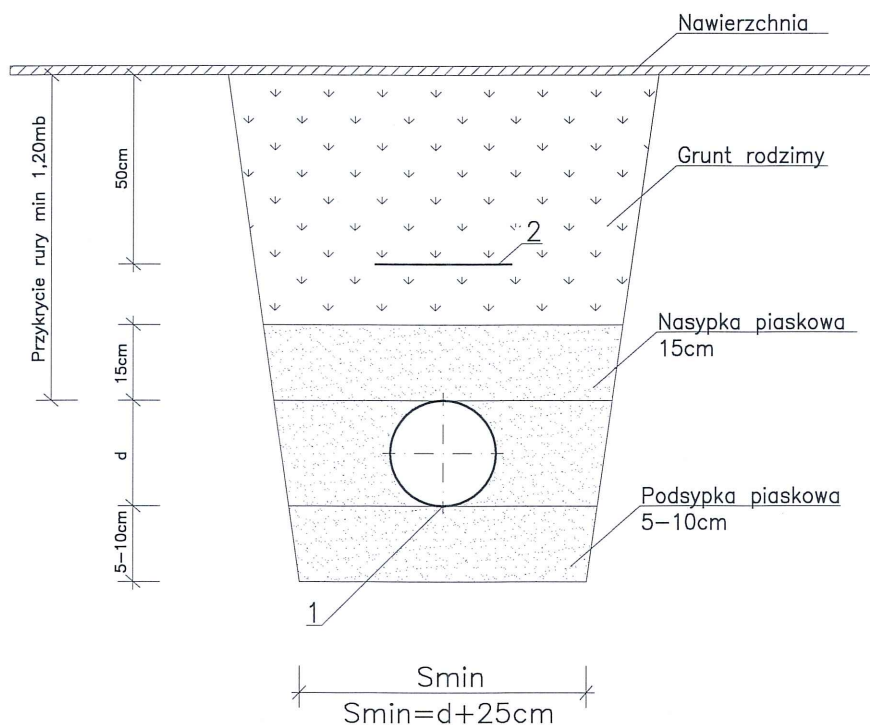
Brzoza: SANTARNA	Podpis: 
	Podpis: 

POZIOM PORÓWNAWCZY: 275.00 m.n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.	
RZĘDNA DŃA KANAŁU	
ZAGŁĘBIENIE DŃA KANAŁU	
SPADKI, DŁUGOŚCI	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	
ODLEGŁOŚCI	
HEKTOMETRY	
P.S./EPH-Graf. Generatory rysunkowe i profil Kosygnatory 8.0	

KANAŁ "C"



TECHNOLOGIA UŁOŻENIA PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ W WYKOPIE



OZNACZENIA:

- 1 – Projektowany przyłącz wodociągowy – rura przewodowa PE
- 2 – Taśma ostrzegawcza z foli (PE, PVC) szer. min. 20cm koloru niebieskiego z metalową wkładką lokalizacyjną

<p>Jednostka projektowa:</p> <p>INSTAL - PROJEKT</p> <p>inż. Mirosław Marciniak NIP: 737-144-75-26 REGON: 121318837 34-600 LIMANOWA ul. T. Kościuszki 81A tel. 18 337-49-49, fax. 18 333-92-98, kom. 506-190-169</p>	Obiekt	SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ	Data:	03. 2022r.	Skala:	b / s	Brutto:	SANITARNA
	Temat	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ NA OSIEDLU ZIELONY GAJ W M. ŚWIŃSKO	PROJEKTANT:				Podpis:	
	Rysunek	PROFIL WYKOPU POD WODOCIĄG	SPRAWDZAJĄCY:				Podpis:	
	Lokalizacja	DZ. NR EW. 1361/73, 1361/126, 1361/128, 1361/129, 1391 OBRĘB NR 0019 – ŚWIŃSKO						
	Inwestor	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ						
	Adres	33-395 CHELMIEC, ul. PAPIESKA 2						

Rys. Nr 7

Str. Nr 2.3

Właz żeliwny typ B125

Rura teleskopowa $\varnothing 425$
 $L=375$ lub 700 mm
Uszczelka

$\varnothing 425$

L

Rura karbowana $\varnothing 425$

Uszczelka

Kineta z PE lub PP
Typ I, II, III lub IV

H_1

H_2

H_3

H

DN

min. 100

Jednostka projektowa:		<p>INSTAL - PROJEKT</p> <p>inż. Mirosław Marciniak</p> <p>NIP: 737-144-75-26 REGON: 121318837</p> <p>34 - 600 LIMANOWA ul. T. Kościuszki 81A</p> <p>tel. 137-337-49-49, fax. 133-333-92-98, kom. 506-190-169</p>		Obiekt	SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ		Data:	03. 2022r.	Skala:	b / s	Brzoza:	SANITARNA
				Temat	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ NA OSIEDLU ZIELONY GAJ W M. ŚWINIARSKO		PROJEKTANT:		inż. Mirosław Marciniak nr upr. proj. MAP0457/PWOS/11 w specjalności instalacyjnej		Podpis:	
				Rysunek	SCHEMAT STUDZIENKI INSPEKCYJNEJ Ø425MM							
				Lokalizacja	DZ. NR EW. 1351/73, 1351/126, 1351/128, 1351/129, 1391 ORBEP NR 0019 – ŚWINIARSKO							
				Inwestor	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ		SPRAWDZAJĄCY:		mgr inż. Paweł Marciusz nr upr. proj. MAP0247/PWOS/14 w specjalności instalacyjnej		Podpis:	
				Adres	33–395 CHEŁMIEC, ul. PAPIESKA 2							
Rys. Nr 9												
Str. Nr 2.5												

Śruba mocująca

Pierścień odcciążający

Właz żeliwny A15-D400

Pierścień odcciążający

Uszczelka

Teleskopowy adapter do włazów

max.linia cięcia

max.500

przykładowe zwieńczenie

63

123

Hn

linia cięcia

linia cięcia

250

100

100



Ht

DN

Hk

DN

Hd

Jednostka projektowa:		INSTAL - PROJEKT inż. Mirosław Marciniak NIP: 737 - 144 - 75 - 26 REGON: 121318837 34 - 600 LDMANOWA ul. T. Kościuszki 81A tel. 18 337-49-49, fax. 18 333-92-98, kom. 506-190-169	
Obiekt	SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ		
Temat	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ NA OSIEDLU ZIELONY GAJ W M. ŚWINIARSKO		
Rysunek	SCHEMAT STUDZIENKI REWIZYJNEJ Ø1000MM		
Lokalizacja	DZ. NR EW. 1361/73, 1361/126, 1361/128, 1361/129, 1391 OBRĘB NR 0019 – ŚWINIARSKO		
Inwestor	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ		
Adres	33–395 CHEŁMIEC, ul. PAPIESKA 2		
Data: 03. 2022r.		Skala: b / s	
PROJEKTANT:		inż. Mirosław Marciniak nr upr. proj. MAP0457/PWOS/11 w specjalności instalacyjnej	
SPRAWDZAJĄCY:		mgr inż. Paweł Marcisz nr upr. proj. MAP0247/PWOS/14 w specjalności instalacyjnej	
Branża: SANITARNA		Podpis: 	
		Podpis: 	

Jednostka projektowa:

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI **INSTAL – PROJEKT**

34 - 600 Limanowa ul. Tadeusza Kościuszki 81A
tel. 18-337-49-49 fax. 18-333-92-98 tel. kom. 506 – 190 – 169

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ
NA OSIEDLU ZIELONY GAJ W M. ŚWINIARSKO**

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

SIEĆ WODOCIĄGOWA, SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

X X V I

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

ADRES:

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA

OBRĘB EWIDENCYJNY

CHEŁMIEC [121002_2]

ŚWINIARSKO [0019]

NUMERY DZIAŁEK:

1361/73, 1361/126, 1361/128, 1361/129, 1391

INWESTOR:

**ZAKŁAD GOSPODARKI
KOMUNALNEJ
I MIESZKANIOWEJ
UL. PAPIESKA 2
33 – 395 CHEŁMIEC**



Data opracowania: MARZEC 2022r.

EGZ.NR3

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Informacja BIOZ 3÷5
2. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej znak: **6630/95/2022** z dnia 26.01.2022r.....6÷8
3. Decyzja na lokalizację sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnej w pasie drogi gminnej nr ew. działki 1361/73 w m. Świniarsko wydana przez ZGKiM w Chełmcu znak: **ZGKiM7141.6.2022** z dnia 21.01.2022r. 9÷10
4. Opinia sanitarna nr **41/22** wydana przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Sączu znak: **NNZ.90831.34.2022.BP** z dnia 28.03.2022r. 11÷13

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO ZAWIERAJĄ:13 STRON

1. INFORMACJA BIOZ

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Obiekt: Sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej

Temat: „Rozbudowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej na Osiedlu Zielony Gaj w m. Świniarsko”

Lokalizacja:

**Jednostka ewidencyjna nr 121002_2 Gmina Chelmec,
obręb ewidencyjny nr 0019 - Świniarsko
dz. ew. nr: 1361/73, 1361/126, 1361/128, 1361/129, 1391**

Nazwa i adres inwestora:

**Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
ul. Papieska 2
33 – 395 CHELMIEC**

Nazwa i adres jednostki projektowej:

**Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji INSTAL - PROJEKT
34 – 600 LIMANOWA ul. Tadeusza Kościuszki 81A**

Imię i nazwisko sprawdzającego:

mgr inż. Paweł Marcisz

Nr rejestru MOIIB:

MAP/IS/0532/15

Uprawnienia budowlane nr:

MAP/0247/PWOS/14

Adres zamieszkania:

34-602 Laskowa

Laskowa 506

Imię i nazwisko projektanta:

inż. Mirosław Marciniak

Nr rejestru MOIIB:

MAP/IS/0101/12

Uprawnienia budowlane nr:

MAP/0457/PWOS/11

Adres zamieszkania:

34-600 Limanowa

ul. Kościuszki 81a

1.1. Zakres robót budowlanych oraz kolejność ich realizacji

Zakres robót obejmuje wykonanie robót ziemnych i montażowych sieci wodociągowej z rur **PE 100-RC SDR11 (PN16)** trójwarstwowych w zakresie średnic od Ø160mm do Ø90mm oraz sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur **PVC-U** o średnicy Ø200mm. Roboty będą realizowane w następującej kolejności: roboty ziemne, przekroczenia dróg, roboty montażowe, odtworzenie nawierzchni dróg i przejazdów, rekultywacja gruntów.

1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej występuje kolizja z istniejącą siecią energetyczną, telekomunikacyjną i gazową, wejście w pas drogi gminnej o nawierzchni ulepszonej asfaltowej.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

mgr inż. Paweł Marcisz
uprawnienia budowlane nr MAP/024/PWOS/14
do projektowania i kierowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

.....
/pieczęć i podpis sprawdzającego/

PROJEKTANT
inż. Mirosław Marcinek
upr. nr MAP/025/PWOS/11
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

.....
/pieczęć i podpis projektanta/

Nowy Sącz, dn. 26.01.2022 r.

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

Znak sprawy: 6630/95/2022

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
z dnia 26.01.2022 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

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:	SIECI: WODOCIĄGOWE I KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZYŁĄCZA: WODOCIĄGOWE I KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUD.
Lokalizacja:	Chełmiec Obręb: Świniarsko, dz.: 1391
Wnioskodawca:	BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI INSTAL-PROJEKT INŻ. MIROSLAW MARCINIEC ul. Kościuszki 81A, 34-600 Limanowa
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:	25.01.2022 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.

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	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	P.S.G. Sp.z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie, Gazownia w Nowym Sączu ul. Lwowska 105 33-300 Nowy Sącz elektroniczny	Stanowisko pozytywne z uwagami - Skrzyżowanie kanalizacji sanitarnej i wodociągu z gazociągiem średniego ciśnienia wykonać wg. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn.26.04.2013 Dz.U. z 2013r poz.640. - Prace ziemne w miejscach zbliżeń do stref ochronnych gazociągów wykonać ręcznie i pod nadzorem przedstawiciela Gazowni w Nowym Sączu.	Krzysztof Koncewicz

		<ul style="list-style-type: none"> - Tyczenie projektowanego uzbrojenia w rejonie gazociągu należy przeprowadzić w obecności przedstawiciela Gazowni w Nowym Sączu. Konieczne będą ręczne odkrywki gazociągu i odmierzenie wymaganych odległości pionowych i poziomych. - Zachować odległość min. 0,5m pomiędzy projektowanymi studzienkami kan.sanit. a gazociągiem. - Zbliżenia projektowanego uzbrojenia z istniejącym gazociągiem podlegają przed zasypaniem odbiorowi technicznemu przez przedstawiciela Gazowni w Nowym Sączu. Z odbioru zostanie sporządzony protokół odbioru technicznego. Odbiory będą wykonywane na zlecenie Inwestora lub Wykonawcy. - Termin rozpoczęcia robót Wykonawca zgłosi pisemnie w Gazowni w Nowym Sączu z 7 dniowym wyprzedzeniem. - Stosować wytyczne wg załącznika nr 1. Gazociąg wybudowany po 12.12.2001. 	
3	TAURON Dystrybucja S.A, Oddział w Krakowie, Wydział Dokumentacji elektroniczny	Stanowisko pozytywne z uwagami <ul style="list-style-type: none"> - 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. - Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucji S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego. Dla kabli SN rury minimum 160 mm koloru czerwonego. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia. - Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla. 	Michał Świderski
4	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chełmcu ul. Papieska 2 33-395 Chełmiec elektroniczny	Stanowisko pozytywne <ul style="list-style-type: none"> - Decyzja ZGKiM.7141.6.2022 - Uzgodniono lokalizację sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej względem dróg i istn. sieci wod.-kan. bez uwag. 	-/ Bogumiła Aszklar - Lelito
Wnioskodawca			BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI INSTAL-PROJEKT INŻ. MIROSLAW MARCINIEC

Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

Z up. STAROSTY

mgr inż. Damian Tokarczyk

Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU GEODEZJI

Kierownik Powiatowego Ośrodka

~~Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej~~

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

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

Chełmiec 21.01.2022 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 2021, poz. 1376 tj.) w trybie art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 735 tj.) - po rozpatrzeniu wniosku Biuro Projektów i realizacji Inwestycji INSTAL - PROJEKT inż. Mirosław Marciniec, ul. T. Kościuszki 81a, 34-600 Limanowa reprezentujący ZGKiM w Chełmcu - występujący w imieniu ZGKiM w Chełmcu

zezwalam

Na lokalizację sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnej w pasie drogi gminnej nr ew. dz. 1361/73 w miejscowości Świniarsko w celu realizacji inwestycji pn. „Rozbudowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej na osiedlu Zielony Gaj w miejscowości Świniarsko, gmina Chełmiec”, 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

Biuro Projektów i realizacji Inwestycji INSTAL - PROJEKT inż. Mirosław Marciniec reprezentujący ZGKiM w Chełmcu - występujący w imieniu ZGKiM w Chełmcu złożył wniosek do Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chełmcu o uzgodnienie lokalizacji urządzeń sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w pasie drogi gminnej nr ew. dz. 1361/73 w miejscowości Świniarsko.

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 Arzaklar-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 05.02.2022 staje się

ostateczna i wykonalna

Chełmiec, dnia 2022-03-02

z up. WÓJTA GMINY

mgr Bogumiła Arzaklar-Lelito
DYREKTOR ZAKŁADU
Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej

Otrzymują:

1. Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji INSTAL – PROJEKT
inż. Mirosław Marciniak ul. T. Kościuszki 81a, 34-600 Limanowa

2. a/a



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W NOWYM SĄCZU

NNZ.90831.34.2022.BP

Nowy Sącz, dnia 28 marca 2022r.

**Zakład Gospodarki
Komunalnej i Mieszkaniowej
ul. Papieska 2
33-395 Chełmiec
Pełnomocnik Inwestora:
P. Mirosław Marciniak
Biuro Projektów i Realizacji
Inwestycji INSTAL-PROJEKT
ul. T. Kościuszki 81a
34-600 Limanowa**

OPINIA SANITARNA Nr 41/22

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 2021r. poz. 195), 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 2021r. poz. 2351 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 02.03.2022r. znak: b/z złożonego przez P. Mirosława Marciniaka reprezentującego Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji INSTAL-PROJEKT inż. Mirosław Marciniak, ul. T. Kościuszki 81a, 34-600 Limanowa, pełnomocnika Inwestora: Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, ul. Papieska 2, 33-395 Chełmiec /pełnomocnictwo w aktach sprawy/ w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pn.:

„Rozbudowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej na osiedlu Zielony Gaj w m. Świniarsko” – dz. ew. nr 1361/73, 1361/126, 1361/128, 1361/129, 1391 jedn. ewidencyjna Chełmiec [121002_2], obręb Świniarsko [0019]

- **uzgadnia** projekt stanowiący załącznik do wniosku inwestora w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych – **bez zastrzeżeń**

UZASADNIENIE

W dniu 02.03.2022r. do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Sączu wpłynął wniosek z dnia 02.03.2022r., znak: b/z, złożony przez P. Mirosława Marciniaka reprezentującego Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji INSTAL-PROJEKT inż. Mirosław Marciniak, ul. T. Kościuszki 81a, 34-600 Limanowa, pełnomocnika Inwestora: Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, ul. Papieska 2, 33-395 Chełmiec w sprawie uzgodnienia projektu

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Nowym Sączu
33-300 Nowy Sącz, ul. Stefana Czarnieckiego 19
www.gov.pl/web/psse-nowy-sacz 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

budowlanego w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych, sporządzonego przez: inż. Mirosława Marcinię.

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 sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej na osiedlu Zielony Gaj w miejscowości Świniarsko – dz. ew. nr 1361/73, 1361/126, 1361/128, 1361/129, 1391 jedn. ewidencyjna Chełmiec [121002_2], obręb Świniarsko [0019].

Miejsce wpięcia projektowanego wodociągu do istniejącej sieci wodociągowej zlokalizowano na dz. ew. nr 1361/73 w miejscowości Świniarsko. Rurociąg układany będzie na głębokości poniżej 1,60m p.p.t. oraz wykonany będzie z rur PE-HD100 RC Ø160x14,6mm SDR11 (PN16) o długości L= 78m, PE-HD100 RC Ø110x10,0mm SDR11 (PN16) o długości L=383m oraz PE-HD100 RC Ø90x8,2mm SDR11 (PN16) o długości L=21m. Projektowana sieć wodociągowa uzbrojona będzie w hydranty nadziemne DN 80mm /wyposażone w zasuwę klinową/ oraz w zasuwę odcinającą DN 150mm oraz DN 100mm /dla potrzeb awaryjnego odcięcia fragmentów sieci/. Wszystkie zasuwę w gruncie wyposażone będą w obudowy teleskopowe, skrzynki oraz płyty pod skrzynki.

Po ułożeniu rurociągu w wykopie na podsypce zostanie wykonana próba szczelności rurociągów, następnie rurociąg zostanie zasypyany wraz z taśmą znacznikową po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności. Po zasypyaniu rurociągu, przed ich oddaniem do eksploatacji podlegać będą one dokładnemu przepłukaniu, dezynfekcji oraz powtórnemu przepłukaniu. Następnie woda z sieci zostanie poddana badaniu mikrobiologicznemu. Projektowana rozbudowa sieci wodociągowej zostanie wykonana z materiałów posiadających Atest Państwowego Zakładu Higieny dopuszczający do kontaktu z wodą pitną.

W ramach inwestycji zaprojektowano również wykonanie rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej. Nowoprojektowana sieć kanalizacji sanitarnej włączona zostanie do istniejącej kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej na działce nr 1391 w miejscowości Świniarsko. Rurociąg wykonany będzie z rur PVC-U Klasy S typ SDR34 SN8 Ø200mm o łącznej długości L= 402m. Projektowany rurociąg kanalizacji sanitarnej układany będzie na podsypce piaskowej o grubości 20cm na średniej głębokości od 0,86m – 2,41m p.p.t. i obsypany będzie do wysokości 30cm ponad wierzch rury. Uzbrojeniem nowoprojektowanej sieci kanalizacji sanitarnej będą studzienki kanalizacyjne o średnicy Ø425mm oraz Ø1000mm z włączami żeliwnymi.

Rury projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej po ułożeniu w wykopie zostaną poddane próbie szczelności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku wykop zostanie zasypyany.

Wykopy pod projektowane sieci prowadzone będą mechanicznie oraz ręcznie przy zbliżeniach jak i w miejscach skrzyżowań z m.in. z drogą gminą, z siecią energetyczną, telekomunikacyjną oraz gazową. Po zakończeniu prac budowlanych teren przywrócony zostanie do stanu pierwotnego.

Wszystkie prace budowlano-montażowe wykonane będą zgodnie z m.in. projektem, obowiązującymi normami oraz warunkami technicznymi.

Nowoprojektowana sieć wodociągowa oraz sieć kanalizacji sanitarnej przyczyni się do poprawy gospodarki wodno-ściekowej na terenie objętym opracowaniem.

Z uwagi na to, że opinia jest w całości korzystna dla strony, odstąpiono od uzasadnienia prawnego opinii.

W tym stanie prawnym i 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 2021r. poz. 735 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 2019r. poz. 2325).

PAŃSTWOWY POWIATOWY
Inspektor Sanitarny w Nowym Sączu
Z up. *mgr inż. Beata Stęska*
Zastępcę Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego w Nowym Sączu

Załączniki:

1). Projekt budowlany – 1 egzemplarz

Otrzymują:

- 1) Adresat
- 2) a/a

Wyk: BP/AO. tel. 18 443-54-64 wew. 21