


# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia budowlanego:	<b>ROZBUDOWA GMINNEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DN 200</b>		
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	<b>Cisna, powiat leski, woj. podkarpackie Kat. XXVI</b>		
Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt budowlany jest usytuowany:	jednostka i obręb ewidencyjny: numery działek:	<b>182102_2.0002 432, 140/6, 137/5, 137/4, 133/11, 133/10, 133/9, 133/13, 141/4, 142/21, 142/17, 142/18, 142/19</b>	
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:		<b>Gmina Cisna 38-607 Cisna 49</b>	

## OSOBY OPRACOWUJĄCE I SPRAWDZAJĄCE PROJEKT

	Funkcja / Zakres oprac.	Imię i nazwisko	Specjalność Nr uprawnień bud.	Data opracow.	Podpis
<b>Projektanci</b>	Projektant: Instalacje sanitarne	mgr inż. <b>Janusz Mokrzycki</b>	PDK/0200/POOS/10	08.2022	
	Sprawdzający: Instalacje sanitarne	mgr inż. <b>Hubert Łoziński</b>	Nr ewid. 89/99	08.2022	
	Opracował: PZT, ZL	mgr inż. <b>Zdzisław Bogusz</b>	konstrukcyjno-budowlana UAN-2-8346-113/84	08.2022	

## PROJEKT BUDOWLANY Element 1

<b>SPIS ZAWARTOŚCI</b>	<p><b>Element 1 zawiera:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Strona tytułowa</li> <li>2. Spis treści projektu budowlanego</li> <li>3. Dokumenty dołączone do projektu (oświadczenia, uprawnienia projektantów, zaświadczenia z POIIB)</li> <li>4. Część opisowa projektu</li> <li>5. Część rysunkowa projektu zagospodarowania terenu i przekroje</li> </ol> <p><b>Element 4 zawiera:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Załączniki projektu budowlanego</li> </ol>	<p>Niniejszy projekt budowlany <i>sieci kanalizacyjnej</i> nie wymaga sporządzenia projektu architektoniczno-budowlanego, ponieważ całość problematyki (lokalizację, długość, spadki, rzędne, przekroje) została przedstawiona na projekcie zagospodarowania terenu (PZT).</p> <p>Zbędny jest również projekt techniczny do projektu budowlanego budowy podziemnej sieci uzbrojenia terenu, jeżeli całość problematyki została przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu.</p> <p>Powyższe wynika z art.34 ust.3b ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U.2021.2351 z późn. zm.) oraz §24 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2020.1609 z późn. zm.).</p>
	sierpień 2022 r.	

**Egz. nr 1**

## Spis treści (łączny)

<b>I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>1</b>
Strona tytułowa (Element 1) .....	1
Spis treści (łączny) .....	2
<b>DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU .....</b>	<b>4</b>
1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu .....	4
2. Kopie decyzji o nadaniu projektantowi lub projektantowi sprawdzającemu uprawnień budowlanych (potwierdzoną za zgodność z oryginałem przez sporządzającego projekt) .....	5
2.1. Projektant – mgr inż. Janusz Mokrzycki .....	5
2.2. Uczestniczący w opracowaniu projektu – mgr inż. Zdzisław Bogusz .....	6
2.3. Projektant sprawdzający – mgr inż. Hubert Łoziński .....	7
3. Kopie zaświadczeń projektanta/ów o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego .....	8
3.1. Zaświadczenie PDK/IS/0447/04 o wpisie na listę POIIB w Rzeszowie (J. Mokrzycki) .....	8
3.2. Zaświadczenie PDK/BO/0786/01 o wpisie na listę POIIB w Rzeszowie (Z. Bogusz) .....	9
3.3. Zaświadczenie PDK/IS/1043/01 o wpisie na listę POIIB w Rzeszowie (H. Łoziński) .....	10
<b>CZĘŚĆ OPISOWA (PZT) .....</b>	<b>11</b>
1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego .....	11
1.1. Podstawa opracowania .....	11
1.2. Przedmiot opracowania .....	11
1.3. Zakres rzeczowy opracowania .....	11
2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu .....	11
a) istniejące zagospodarowanie terenu .....	12
b) istniejące uzbrojenie terenu .....	12
c) obiekty budowlane przeznaczone do rozbiórki .....	12
3. Projektowane zagospodarowanie terenu .....	12
a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi .....	12
b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków .....	12
c) układ komunikacyjny .....	12
d) sposób dostępu do drogi publicznej .....	12
e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu .....	12
e.1. Rozwiązanie projektowe – rurociąg grawitacyjny .....	13
e.2. Rozwiązanie projektowe – studzienki kanalizacyjne .....	13
f) ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu .....	14
4. Zestawienie .....	14
a) powierzchni zabudowy .....	14
b) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników .....	15
c) powierzchni biologicznie czynnej .....	15
d) powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących .....	15
5. Informacje i dane .....	15
a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane .....	15
b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską .....	15
c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego .....	15
d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi .....	16
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi .....	16

7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych .....	16
7.1. Roboty ziemne i montażowe.....	17
7.2. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym .....	17
7.3. Przekraczanie dróg i dojazdów do posesji metodą bezwykopową .....	17
7.4. Odbiory robót.....	18
7.5. Materiały .....	19
7.6. Zagadnienia formalno-prawne.....	19
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu .....	19
8.1. Podstawa prawna sporządzenia informacji .....	19
8.2. Określenie zasięgu obszaru oddziaływania obiektu .....	20
<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU (PZT).....</b>	<b>21</b>
Wyliczenie zawartości części rysunkowej projektu sieci kanalizacji sanitarnej (rysunki 1 - 8):.....	21
Plan orientacyjny 1: 10 000 – Rys. NR 1 .....	22
Plan zagospodarowania terenu 1:500 - Arkusz 1 – Rys. NR 2 .....	23
Plan zagospodarowania terenu 1:500 - Arkusz 2 – Rys. NR 3 .....	24
Plan zagospodarowania terenu 1:500 - Arkusz 3 – Rys. NR 4 .....	25
Przekrój podłużny Si-S9 – Rys. NR 5.....	26
Przekrój podłużny S4-S8 – Rys. NR 6.....	27
Przekrój podłużny S9-S16 – Rys. NR 7.....	28
Przekrój poprzeczny kanalizacji – Rys. NR 8 .....	29
<b>II. ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.....</b>	<b>30</b>
1. Strona tytułowa (Element 4) .....	30
2. Kopia warunków przyłączenia kanalizacji sanitarnej do sieci gminnej .....	31
3. Kopia uzgodnień techniczno-projektowych z Gminą Cisna.....	34
4. Kopia protokołu z narady koordynacyjnej w PODGiK w Lesku .....	36
5. Opinia geotechniczna .....	38
6. Informacja dotycząca BiOZ .....	40

**DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU**

Na podstawie art.34 ust.3d i 3e Prawa budowlanego do projektu dołącza się dokumenty:

1.

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

W oparciu o art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (t.j. Dz.U.2021.2351 z późn. zm.) oświadczam(y), że projekt zagospodarowania terenu dla zamierzenia:

**ROZBUDOWA GMINNEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DN 200*****kategoria obiektu budowlanego XXVI***

*(nazwa zamierzenia budowlanego)*

*usytuowanego:*

**Cisna, powiat leski, woj. podkarpackie  
jednostka ewidencyjna: 182102\_2 (Cisna)  
obręb ewidencyjny: 0002 (Cisna)**

**działka nr ewid. gr: 432, 140/6, 137/5, 137/4, 133/11, 133/10, 133/9, 133/13, 141/4, 142/21, 142/17,  
142/18, 142/19**

*(identyfikatory działek)*

*opracowany dla:*

**Gmina Cisna  
38-607 Cisna 49**

*(nazwa i adres inwestora)*

został sporządzony w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

P R O J E K T A N T				
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr upr. bud. / PIIB	Zakres opracowania	Podpis
mgr inż. <b>Janusz Mokrzycki</b>	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń (...) kanalizacyjnych	PDK/0032/POOS/04 PDK/IS/0447/04	Sieć kanalizacji sanitarnej, PZT *)	
OSOBY BIORĄCE UDZIAŁ W OPRACOWANIU PROJEKTU BUDOWLANEGO				
mgr inż. <b>Zdzisław Bogusz</b>	Konstrukcyjno-budowlana	UAN-2-8346-113/84 PDK/BO/0786/01	Opinia geotechniczna, PZT, ZL *)	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY PROJEKT BUDOWLANY				
mgr inż. <b>Hubert Łoziński</b>	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń (...) kanalizacyjnych	Nr ewid. 89/99 PDK/IS/1043/01	Sieć kanalizacji sanitarnej, PZT *)	

\*) PZT - projekt zagospodarowania terenu, ZL - załączniki projektu budowlanego

*sierpień 2022 r.*

**2. Kopie decyzji o nadaniu projektantowi lub projektantowi sprawdzającemu uprawnień budowlanych (potwierdzoną za zgodność z oryginałem przez sporządzającego projekt)**

**2.1. Projektant – mgr inż. Janusz Mokrzycki**

2



KK PDK OIIB –7131/3/04

Rzeszów, 2004-06-17

**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.) i art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i § 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. 36 z późn. zm.) zgodnie z art. 104 ust. 1 i 2 kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

**Pan JANUSZ MOKRZYCKI**

magister inżynier  
kierownik studiów- inżynierin środowiska/  
ur. 15.03. 1970 r. miejsce urodzenia Jarosław  
otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

numer ewidencyjny PDK/ 0032 /POOS/ 04

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

**UZASADNIENIE**

Olgowa Komisja Kwalifikacyjna Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 4/04 z dnia 9 czerwca 2004 r. stwierdziła, że Pan Janusz Mokrzycki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie  
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Obramienie  
1) Pan Janusz Mokrzycki  
2) Główny Inspektor

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej  
PODKARPACZEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
mgr inż. Adam Turusowski



Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB,

Pan Janusz Mokrzycki jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

**bez ograniczeń**

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu - zgodnie z art. 34 ust. 3b.

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej  
PODKARPACZEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
mgr inż. Adam Turusowski



Przewodniczący Rady  
PODKARPACZEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
mgr inż. Krzysztof Kozłowski

za zgodność z oryginałem:

2.2. Uczestniczący w opracowaniu projektu – mgr inż. Zdzisław Bogusz

URZĄD WOJEWÓDZKI  
38-400 KROSNO  
Wydział Planowania Przestrzennego  
Urbanistyki, Architektury  
i Nadzoru Budowlanego  
-2-

Krosno, dnia 30.10. 19 84 r.

Nr UAN-2-8346-113/84

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust.1 §6 ust.113, §7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -  
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza  
się, że: Obywatel(ka) ZDZISŁAW BOGUSZ  
(imię i nazwisko)  
magister inżynier budownictwa  
(tytuł naukowy – zawodowy)  
urodzony(a) dnia 22.12. 19 57 r. w Lesku  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji  
kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
(rodzaj specjalności techniczne-budowlanej)  
w zakresie  
(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 104-44 P. MA-BUA/14 22.000 szt. WN-14 11-04 22.000

Obywatel(ka) ZDZISŁAW BOGUSZ  
(imię i nazwisko) jest upoważniony(a) do:

1. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.
2. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli.
3. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.
  - b/ budowli nie będących budynkami.

Otrzymuje:

1. Zdzisław Bogusz  
38-607 Cisna 41
2. UAN-2 a/a

DYREKTOR  
Główny Architekt Województwa  
mgr inż. Witold Drzymała

m. p. (podpis i pieczęć)

za zgodność z oryginałem:

2.3. Projektant sprawdzający – mgr inż. Hubert Łoziński

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w RZESZOWIE

AB.III-7342/135/99

Rzeszów, 1999 - 10 - 08

**DECYZJA  
O NADANIU UPRAWNIENIŃ BUDOWLANYCH**

Na podstawie art. 13 ust. 1, pkt 1, ust. 4, art.14 ust. 1 pkt 4 i ust 3 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późn. zm./ oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r./ i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego, po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym,

**Pan HUBERT ŁOZIŃSKI**  
inżynier  
/kierunek studiów - inżynieria środowiska/  
ur. 14 stycznia 1975 r. w Jarosławiu

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
Nr ewid. 89/99

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

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan inż. Hubert Łoziński  
ul. Rachawicka 52  
37-500 Jarosław
2. a/a



Z m. WOJEWODY PODKARPACZEGO  
mgr inż. Wiesław Woźniak  
DIREKTOR WYDZIAŁU  
ARCHITEKTURY, BUDOWNICTWA I URBANISTYKI  
I ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

za zgodność z oryginałem:

### 3. Kopie zaświadczeń projektanta/ów o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego

#### 3.1. Zaświadczenie PDK/IS/0447/04 o wpisie na listę POIIB w Rzeszowie (J. Mokrzycki)



#### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
PDK-MV6-I2B-AL6 \*

Pan Janusz Mokrzycki o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0447/04  
adres zamieszkania Oś. Kopernika 5/46, 37-500 Jarosław  
jest członkiem Podkarpackiej 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 2022-03-03 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

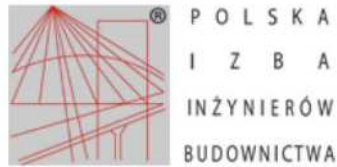
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





3.2. Zaświadczenie PDK/BO/0786/01 o wpisie na listę POIIB w Rzeszowie (Z. Bogusz)



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:  
PDK-J1Y-J2C-UEL \*

Pan Zdzisław Bogusz o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0786/01  
adres zamieszkania Legionów 20/17, 37-500 Jarosław  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2022-12-31.

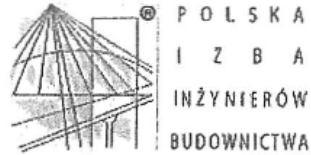
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-28 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



3.3. Zaświadczenie PDK/IS/1043/01 o wpisie na listę POIIB w Rzeszowie (H. Łoziński)



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**PDK-H7U-XXE-ZL3 \***

Pan Hubert Łoziński o numerze ewidencyjnym PDK/IS/1043/01  
adres zamieszkania Danilewicza 26, 37-500 Jarosław  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-21 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

## CZĘŚĆ OPISOWA (PZT)

### 1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Przedmiotem projektowanego zamierzenia jest rozbudowa kanalizacji sanitarnej we wsi Cisna, gm. Cisna. Projektowana inwestycja ma na celu grawitacyjne odprowadzenie bytowych ścieków sanitarnych z budynków sytuowanych „pod Honem” w środkowo-zachodniej części tej miejscowości do istniejącego układu kanalizacyjnego wsi Cisna przez włączenie do istniejącej studzienki gminnej kanalizacji sanitarnej (Si) usytuowanej na działce nr ewid. gruntu 432 i dalej do gminnej oczyszczalni ścieków. Planowana sieć kanalizacji sanitarnej w całości usytuowana jest na terenie objętym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego (MPZP) „CISNA 1/2004” w gminie Cisna. W projektowanej sieci kanalizacyjnej wyróżnić można kanał główny i dwa kanały boczne grawitacyjne. Projektowane zamierzenie budowlane zlokalizowane będzie (jedn. ewid. gmina Cisna) w miejscowości Cisna, obręb 0002 na działkach nr ewid. gruntu: **432, 140/6, 137/5, 137/4, 133/11, 133/10, 133/9, 133/13, 141/4, 142/21, 142/17, 142/18, 142/19.**

#### 1.1. Podstawa opracowania

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U.2021.2351 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2020.1609 z późn. zm.),
- 3 arkusze mapy do celów projektowych w skali 1:500, Cisna, obręb 182102\_2.0002,
- techniczne warunki przyłączenia do gminnej sieci kanalizacyjnej wydane przez Urząd Gminy Cisna z dnia 07.07.2022 r. znak: GK.7021.57.2022,
- obowiązujące normy i przepisy,
- wizja lokalna w terenie opracowanego zamierzenia budowlanego,
- umowa na wykonanie projektu budowlanego i ustalenia podjęte z inwestorem.

#### 1.2. Przedmiot opracowania

Opracowanie obejmuje swoim zakresem projekt budowlany (PB) rozbudowy grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej o średnicy DN200. Niniejszy projekt budowlany nie wymaga sporządzenia projektu architektoniczno-budowlanego, ponieważ całość problematyki (lokalizację, długość, spadki, rzędne) została przedstawiona na projekcie zagospodarowania terenu (PZT). *Zgodnie z art. 34 ust. 3b prawa budowlanego przepisów ust. 3 pkt 2 i 3 nie stosuje się do projektu budowlanego budowy lub przebudowy urządzeń budowlanych oraz podziemnych sieci uzbrojenia terenu, jeżeli całość problematyki może być przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu.* Zbędny jest również projekt techniczny do projektu budowlanego budowy podziemnych sieci uzbrojenia terenu, jeżeli całość problematyki może być przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu.

#### 1.3. Zakres rzeczowy opracowania

Zakres opracowania obejmuje wykonanie rozbudowy grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej od istniejącej studzienki Si kanalizacji sanitarnej ks200 na działce nr 432, do studzienek końcowych S8 na działce nr 133/9 i S16 na działce nr 142/19 w Cisnej. Na trasie kolektora (kanału zbiorczego) DN200 przewidziano studzienki inspekcyjne niewłazowe PP/PVC-U Ø400 - Ø600 mm (rewizyjne) oznaczone symbolami S1 do S16.

Zakres rzeczowy projektowanej sieci kanalizacji grawitacyjnej przedstawia się następująco:

- ilość studni kanalizacyjnych PP/PVC-U Ø400-600/200 - 16 szt.
- kolektor kanalizacji grawitacyjnej PVC-U Ø200 - 445 m

### 2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu

Projektowane zamierzenie budowlane zlokalizowane będzie w nowo zabudowanym terenie wsi Cisna, który objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego „CISNA 1/2004” w gminie Cisna. Zagospodarowanie istniejącego terenu stanowi obecna i przewidywana zabudowa jednorodzinna usytuowana w obszarze oznaczonym symbolem MN1 w obrębie prostokąta utworzonego przez przewidziane w MPZP drogi komunikacyjne oznaczone symbolami KDW4 i KDW2. Projektowana sieć kanalizacja zostanie zlokalizowana w pobliżu ciągów pieszo-jezdnych (KP-J) i terenów przeznaczonych pod komunikację publiczną (drogi gminne).

Na terenie projektowanego zamierzenia budowlanego nie występują obiekty budowlane przeznaczone do rozbiórki.

**a) istniejące zagospodarowanie terenu**

Na obszarze projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej znajduje się sześć budynków mieszkalnych (dwa istniejące i cztery w budowie) oraz część drogi gminnej utwardzonej tłuczniem kamiennym i nieurządzonej droga publiczna uwzględniona w MPZP o symbolu KDW4 i KDW2. Na terenie objętym projektem brak jest (drzew i krzewów) istniejącej zieleni kolidującej z projektowaną trasą kanalizacji. Projektowana trasa kanalizacji sanitarnej przecina działkę nr ewid. gr. 133/13 w jej wschodniej części na której istnieje utwardzona kruszywem kamiennym łamanym wewnętrzną (prywatną) drogą dojazdową urządzoną w 2021 r. przez jej właściciela, stanowiąca dojazd do budynku Nr 132.

**b) istniejące uzbrojenie terenu**

Na terenie projektowanych robót występują następujące rodzaje uzbrojenia:

- istniejąca sieć kanalizacyjna ze studzienką włączeniową Si, na działce nr 432,
- linia kablowa eS na działce nr 133/11, 137/4, 140/6, 141/4;
- linie kablowe eN, znajdujące się na działce nr 133/10, 133/11, 137/5, 140/6, 142/17, 142/18;
- sieć wodociągowa, na działce nr 133/11, 137/5, 140/6, 142/17, 142/18.

Nie wyklucza się wystąpienia na trasie kanalizacji uzbrojenia niezainwentaryzowanego lub jego usytuowania w sposób inny niż na mapie do celów projektowych.

**c) obiekty budowlane przeznaczone do rozbiórki**

Na terenie projektowanych robót nie występują obiekty przeznaczone do rozbiórki.

**3. Projektowane zagospodarowanie terenu****a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi**

Projektowane zamierzenie budowlane stanowi *obiekt liniowy* - sieć grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej wykonanej z rur PVC-U Ø200, który nie wymaga dodatkowych urządzeń do prawidłowego działania. Nie projektuje się wylotów sieci kanalizacyjnej służących do wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi oraz urządzeń podczyszczających i oczyszczających ścieki oraz przepompowni ścieków.

**b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków**

Ścieki z poszczególnych nieruchomości „pod Honem” we wsi Cisna będą spływać grawitacyjnie przykanalikami wykonanymi z rur Ø160 PVC-U przez właścicieli posesji do projektowanego kolektora Ø200 PVC-U, który będzie je odprowadzał do istniejącej gminnej oczyszczalni ścieków w Cisnej.

**c) układ komunikacyjny**

Do funkcjonowania zamierzenia budowlanego (objektu) nie jest wymagany układ komunikacyjny. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej usytuowana będzie w pobliżu drogi gminnej i lokalnych ciągów pieszo-jezdných.

**d) sposób dostępu do drogi publicznej**

Projektowane zamierzenie budowlane nie wymaga bezpośredniego dostępu do drogi publicznej. Trasa kanalizacji zlokalizowana jest wzdłuż linii podziału działek w zasadniczej odległości 1,50 m od ich granic oraz częściowo w obszarze pomiędzy ustaloną przez MPZP „Cisna 1/2004” linią zabudowy a uwzględnionymi w planie drogach gminnych.

**e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu**

Sieć kanalizacji sanitarnej swym zasięgiem obejmuje obszar obecnego i planowanego rozwoju zabudowy terenu. Układ rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano tak, aby odprowadzanie ścieków mogło odbywać się grawitacyjnie, możliwie najkrótszą drogą. Trasę projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej pokazano na rys. nr 2, 3, 4 niniejszego opracowania.

W skład projektowanego zamierzenia budowlanego wchodzi:

- |   |           |
|---|-----------|
| • kanały kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur Ø200 PVC-U SN4 lite   | - 445 m   |
| w tym z rur Ø200 klasy SN12 lub w rurach ochronnych pod drogami (wg MPZP) | - 19,5 m  |
| • studzienki rewizyjne przelotowe/zbiornicze PP Ø400(425)/200             | - 13 szt. |
| • studzienki rewizyjne przelotowe/zbiornicze PP Ø600(630)/200             | - 3 szt.  |

### e.1. Rozwiązanie projektowe – rurociąg grawitacyjny

Przebieg projektowanej sieci kanalizacyjnej uwarunkowany jest konfiguracją terenu, układem istniejącej oraz planowanej zabudowy i dróg gminnych ustalonych przez MPZP „Cisna 1/2004”, istniejącym zagospodarowaniem posesji, a także uzgodnieniami z właścicielami działek.

Projektuje się rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o średnicy kanału zbiorczego (kolektora) z rur PVC-U Ø200. Przepustowość kanału DN200 tj. minimalnej średnicy stosowanej w sieciach zewnętrznych wg WTP przy najmniejszym dopuszczalnym spadku wynosi 20 l/s (72 m<sup>3</sup>/h). Przepustowość ta umożliwi odprowadzenie ścieków z osiedla o liczebności 2000 mieszkańców. W związku z powyższym zaniechano szczegółowych obliczeń hydraulicznych.

Ze względów techniczno-ekonomicznych zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U Ø200x4,9 SN4 LITA (wg PN-EN 1401) usytuowaną w terenach zielonych stanowiącą odcinki Si-S4 (bez S4), S6-S8, S9-S10, S11-S16. Kanały ułożone będą z rur kielichowych łączonych elastycznymi uszczelnkami zapewniającymi wysoką szczelność. Dno kanału na głębokości od 1,40 m do 2,35 m z zachowaniem minimalnych spadków dla DN200 -  $i_{min}=0,5\%$  (dla DN160 -  $i_{min}=1,5\%$ ).

Na odcinkach kanalizacji przebiegających w miejscu przewidzianych w MPZP dróg gminnych (działka nr 137/5, 140/6 i 142/18, 19) sieć należy wykonać w rurze osłonowej stalowej lub PE HD, ewentualnie zastosować rury odporne na zwiększone obciążenia dynamiczne – tj. rury klasy S gładkie lite PVC-U DN200 SN12 WK (z wydłużonym kielichem) lub rury *korugowane* PP Ø200 (przykładowo: PP DN200 „GAMART”; PP-B DN200 SN10 klasy T „PIPELIFE”; K2-KAN DN/ID 200 PP SN10 „KaczmareK”), stosując odpowiednie kształtki producentów. System powinien posiadać aprobatę IBDiM.

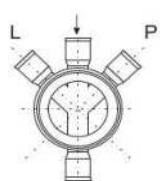
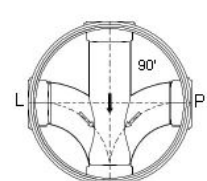
Przejście kanalizacji przez wewnętrzną drogę dojazdową na działce nr 133/13 należy wykonać metodą bezwykopową. Przewiduje się dwa warianty wykonania kolektora kanalizacji Ø200 pod drogą:

1. ułożenie rur PVC-U Ø200x4,9 SN4 LITA w rurze osłonowej (stalowej lub PE HD) - wg pkt. 7.3.
2. ułożenie rury PE HD Ø200 SDR21 (np. PE HD 100-RC/PP z dodatkową zewnętrzną warstwą ochronną, typ 3, wg PN-EN 12201-2) na całym odcinku od studni S5-S6.

Wybór wariantu wykonania sieci w miejscach szczególnych opisanych powyżej, uzależniony jest od najbardziej ekonomicznego rozwiązania w zaplanowanym okresie wykonania robót budowlanych.

### e.2. Rozwiązanie projektowe – studzienki kanalizacyjne

Uzbrojenie projektowanych kanałów sanitarnych stanowią studzienki niewłazowe inspekcyjne, przelotowo-połączeniowe i załomowe. Ze względu na przyszłe warunki eksploatacyjne, zgodnie z zaleceniami inwestora zastosowano studzienki z tworzywa sztucznego z PP. Projektuje się studzienki niewłazowe (np. firmy *KaczmareK*, *Wavin*, *Profil*, *Gamrat*, *Pipelife* itp.) o średnicy Dn 400 lub 425 i Dn 600 lub 630 mm (w zależności od producenta), które są zlokalizowane na załamaniach trasy, przyszłych planowanych podłączeniach kanałów dopływowych, oraz dłuższych odcinkach prostych w odległości nie większej niż 50 m między sobą studzienki węzłowe - rewizyjne.

L.p.	Nazwa symbol	Średnica Dn [mm]	Rodzaj, typ kinety PP / Dn200	Pokrywa studni	Przykłady kinet
1	S1	400(425)/200	zbiorcza, dolot P-45°	PP kl. A15	
2	S2	400(425)/200	zbiorcza, dolot L-45°	PP kl. A15	
3	S3	400(425)/200	zbiorcza, dolot L-45°	PP kl. A15	
4	<b>S4</b>	<b>600(630)/200</b>	zbiorcza/rewizyjna, dolot P-90°	Żel. D400 <sup>1)</sup>	
5	S5	400(425)/200	zbiorcza, dolot L-45°	Żel. B125	
6	<b>S6</b>	<b>600(630)/200</b>	zbiorcza/rewizyjna, dolot L+P-45°	Żel. B125 <sup>2)</sup>	
7	S7	400(425)/200	zbiorcza, dolot P-45°	Żel. B125	
8	S8	400(425)/200	zbiorcza, dolot L+P-45°	PP kl. A15	
9	S9	400(425)/200	zbiorcza, dolot L-45°	PP kl. A15	
10	S10	400(425)/200	przelotowa, 0° (typ 1)	PP kl. A15	
11	<b>S11</b>	<b>600(630)/200</b>	zbiorcza/rewizyjna, 90° (typ 1)	Żel. B125	
12	S12	400(425)/200	zbiorcza, dolot L-45°	Żel. B125	
13	S13	400(425)/200	zbiorcza, dolot L-45°	Żel. B125	
14	S14	400(425)/200	zbiorcza, dolot L-45°	Żel. B125	
15	S15	400(425)/200	zbiorcza, dolot L-45°	Żel. B125	
16	S16	400(425)/200 <sup>3)</sup>	zbiorcza, dolot L-45°	Żel. B125	

<sup>1)</sup> trzon studzienki z pierścieniem odciążającym, adapterem teleskopowym i włączem żeliwnym o nośności 40T (w pasie drogowym KDW4)

<sup>2)</sup> zwieńczenie studzienki zestawem teleskopowym z pokrywą żeliwną o nośności 12,5T

<sup>3)</sup> w nawiasach podano alternatywne średnice studzienek

Ściany wznoszące studzienek z rur trzonowych PP karbowanych (korugowanych) podwójnych, połączone z kinetą za pomocą uszczelki, co zwiększa szczelność sieci kanalizacyjnej. Zwieńczeniem studni są włazy w zależności od lokalizacji w klasach: z polipropylenu PP A15 (1,5T) – ruch pieszy, rowerowy, tereny zielone oraz żeliwne B125(12,5t) w pobliżu ciągów pieszo-jezdnych (KP-J); żeliwne D400 (40T) – w pasie drogowym i parkingach, przy krawężnikach drogowych i chodnikach przy ruchu samochodów dostawczych i ciężarowych.

Przykładowe rodzaje kinet producenta „Kaczmarek”:

Studzienki rewizyjne winny być nieco wyniesione ponad teren (min. 8 cm) tak, aby nie mogły do nich napływać wody opadów lub roztopowe. Rzędne włazów studzienek rewizyjnych przyjęto zgodnie z istniejącą niweletą terenu przedstawioną na mapie sytuacyjno-wysokościowej. Typ włazu na studzience, należy dobrać w zależności od przewidywanego obciążenia związanego z usytuowaniem studzienki – zgodnie z aktualną normą oraz katalogiem producenta.

Typ 1		Typ 2		Typ 3		Typ 4	
DN	DN 1	DN	DN 1	DN 1	DN	DN	DN 1
110	110	110	110	110	110	110	110
160	160	160	160	160	160	160	160
200	200	200	200	200	200	200	200

Typ 1 0°	Typ 1 150°	Typ 1 135°	Typ 1 120°	Typ 1 90°	Typ 2	Typ 3	Typ 4
DN	DN	DN	DN	DN	DN	DN	DN
160	160	160	160	160	160	160	160
200	200	200	200	200	200	200	200



Włączenie projektowanego kolektora kanalizacji grawitacyjnej DN200 do istniejącej studzienki niewłazowej Si na działce nr 432 należy wykonać powyżej kinety (wysokość przepadu w studzience może wynosić od 0,5-4 m), tworząc przyłącze kaskadowe. Połączenie kolektora z rurą trzonową studzienki wykonuje się bezpośrednio w wykopie na placu budowy za pomocą przyłączy typu „in situ”, co zapewni szczelność i uniemożliwi infiltrację jak i eksfiltrację wody. Kaskadę należy wykonać w taki sposób aby nie uszkodzić konstrukcji i uszczelnienia studni.

Montaż studni tworzywowych wykonać zgodnie z normą:

- PN-EN 13598-2:2016-09 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej beciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Nieplastyfikowany polichlorek winylu (PVC-U), polipropylen (PP) i polietylen (PE) - Część 2: Specyfikacje studzienek włazowych i inspekcyjnych,
- PN-EN 124-1:2015-07 Zwieńczenia wpustów ściekowych i studzienek włazowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego - Część 1: Definicje, klasyfikacja, ogólne zasady projektowania, właściwości użytkowe i metody badań.

Poszczególne elementy sieci kanalizacji sanitarnej powinny być szczelne, umożliwiając przepływ ścieków przy jak najmniejszych stratach energii. Kąt zawarty między osiami kanałów dopływowego i odpływowego - zbiorczego powinien zawierać się w granicach od 45 do 90°.

**f) ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu**

Jest to inwestycja liniowa niewymagająca zmiany sposobu zagospodarowania powierzchni terenu. W ramach projektowanego zamierzenia budowlanego nie zostanie zmienione istniejące ukształtowanie terenu oraz nie ulegnie zmianie istniejący - znikomy układ zieleni. Na trasie projektowanej sieci kanalizacyjnej nie przewiduje się wycinki drzew.

**4. Zestawienie**

**a) powierzchni zabudowy**

Projektowane rurociągi kanalizacyjne jako obiekty liniowe (podziemne) nie wymagają wydzielenia terenu. Jedynie na czas wykonawstwa zajęty będzie czasowo pas terenu dla prowadzenia robot. Po wykonanych robotach istniejące nawierzchnie zostaną odtworzone do stanu istniejącego. Zajęta powierzchnia (w rzucie) przez rurociągi i studzienki wyniesie ok. 0,01 ha.

**b) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników**

Nie dotyczy - w ramach projektowanego zamierzenia budowlanego nie planuje się budowy nowych dróg, parkingów, placów i chodników.

**c) powierzchni biologicznie czynnej**

Projekt dotyczy podziemnego obiektu liniowego – zamierzenie budowlane nie spowoduje zmian w istniejącej powierzchni biologicznie czynnej.

**d) powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących**

Wszystkie działki obrębu gminy Cisna na których realizowane będzie zamierzenie budowlane objęte są Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego „CISNA 1/2004” zatwierdzonym *uchwałą Nr XLIII/267/2006 z dnia 2006-08-17* ogłoszonej w Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego Nr 116 z dnia 2006-09-15 poz.1599. Projektowane zamierzenie budowlane w całości jest projektowane na obszarze objętym MPZP „CISNA 1/2004” oraz spełnia ustalenia i wymagania w nim zawarte.

Rozbudowa sieci gminnej kanalizacji sanitarnej nie wymaga uzyskania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o której mowa w art. 50 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U.2022.503 z późn. zm.).

## 5. Informacje i dane

**a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane**

Obszar na którym znajdują się działki przeznaczone pod projektowane zamierzenie budowlane oznaczony jest w MPZP „CISNA 1/2004” symbolem MN1 i zgodnie z treścią miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, podlega zakazom i nakazom wynikającym z położenia w: 1) Cisniańsko-Wetlińskim Parku Krajobrazowym; 2) Otulinie Bieszczadzkiego Parku Narodowego; 3) Obszarze Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 pod nazwą „Bieszczady”; 4) Projektowanym Obszarze Specjalnej Ochrony Siedlisk (SOO) pod nazwą „Bieszczady”.

Zakazy te dotyczą realizacji obiektów uciążliwych powodujących nadmierny hałas, zapylenie, wytwarzanie odpadów niebezpiecznych, zanieczyszczenia gruntu i wód ściekami, negatywnego oddziaływania na przyrodę oraz nadmiernego ingerowania w środowisko polegającego na radykalnej zmianie ukształtowania terenu. Na terenie projektowanego zamierzenia budowlanego nie wprowadzono ograniczeń i zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu dla projektowanego obiektu liniowego – grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej.

Usytuowanie sieci kanalizacyjnej projektuje się w obrębie przewidzianych w miejscowym planie jezdni zgodnie z §7 pkt 3 MPZP „CISNA 1/2004” – *prowadzi się w liniach rozgraniczających dróg (poza pasem jezdni) lub pomiędzy liniami rozgraniczającymi dróg a liniami zabudowy od dróg ustalonymi w planie*. Lokalizacja projektowanej sieci kanalizacyjnej jest zgodna z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „CISNA 1/2004”.

**b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską**

Teren na którym projektowany jest obiekt budowlany nie jest wpisany do rejestru zabytków i gminnej ewidencji zabytków. Projektowane zamierzenie budowlane nie znajduje się w obszarze objętym ochroną konserwatorską.

**c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego**

Projektowane zamierzenie budowlane nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

**d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

Projektowanym zamierzeniem budowlanym jest budowa kanalizacji sanitarnej „pod Honem” dla środkowo-zachodniej części zabudowy wsi Cisna, gmina Cisna. Jest to podziemny obiekt liniowy, którego budowa nie zaburza obecnego stanu i równowagi środowiska.

Przedmiotowe przedsięwzięcie planowane jest do zrealizowania w granicach obszaru specjalnej ochrony ptaków Bieszczady (OSOP Bieszczady) PLC180001 funkcjonującego na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. Nr 25 poz. 133 z późn. zm.) oraz w granicach obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Bieszczady (OZW Bieszczady) PLC180001. Projektowany obiekt nie oddziałuje na te obszary i nie narusza zasobów przyrody określonych w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2021.1098 z późn. zm.).

Planowany obiekt budowlany (przedsięwzięcie) zgodnie z §3 ust.1 pkt 81 obowiązującego Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839) zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko może być wymagane w określonych przepisami przypadkach.

*Projektowana sieć kanalizacyjna nie przekracza całkowitej długości ponad 1 km, zatem planowane przedsięwzięcie nie kwalifikuje się jako mogące znacząco oddziaływać na środowisko, a jego realizacja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.*

Dla projektowanego przedsięwzięcia brak jest potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na ochronę, stan zachowania walorów krajobrazowych i przyrodniczych. Planowana inwestycja w żaden sposób nie wpływa na zanieczyszczenie powietrza, gruntu i wód.

Projektowany obiekt liniowy – sieć kanalizacji sanitarnej – nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia. Nie przewiduje się szkodliwych emisji do atmosfery oraz hałasu, po zakończeniu prac budowlanych. Nie zmienia stosunku nasłonecznienia dla działek sąsiednich oraz nie powoduje naruszenia istniejących stosunków wodnych.

## **6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi**

Dla projektowanego obiektu liniowego – grawitacyjna kanalizacja sanitarna, nie są określone wymagania dotyczące ochrony przeciwpożarowej. Nie jest wymagana budowa dróg przeciwpożarowych ani przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę. Dokumentacja projektowa nie wymaga uzgodnień z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

## **7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

Budowa (rozbudowa) kolektora grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U Ø200 nie wymaga dodatkowych pozwoleń (np. decyzji wodno-prawnej) na jej wykonanie. Grunt pod inwestycję nie wymaga uzyskania zgody (decyzji) na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne (tj. DZ.U.2021.1326). Teren inwestycji nie znajduje się na obszarach osuwiskowych – zagrożonych ruchami masowymi Ziemi oraz nie jest położony na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią. Przedsięwzięcie nie będzie powodować emisji gazów cieplarnianych. Realizacja przedsięwzięcia będzie skutkować powstawaniem niewielkich odpadów (z materiałów PVC, PP). Będą one zagospodarowywane zgodnie z zapisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.21 z późn. zm.), przez selektywne magazynowanie i przekazywanie do utylizacji.

Obiekt realizowany będzie w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, przepisami szczególnymi i polskimi normami. Inwestycja wpłynie korzystnie na stan gleby i wód gruntowych. Poprawi standardy życia okolicznych mieszkańców.



### 7.1. Roboty ziemne i montażowe

Wykopy należy wykonywać zgodnie z PN-B-10736:1999 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”, PN-86/B-02480. „Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opisy gruntów”. Zgodnie z Instrukcją stosowania rur z tworzyw sztucznych, szerokość wykopu pod rury o średnicy do 315 mm winna wynosić 0,85-1,15 m. Roboty ziemne wykonywać mechanicznie z rozkopem i ręcznie (przy mijaniu uzbrojenia podziemnego) jako wąsko przestrzenne w obudowie - wykop szalowany dwustronnie.

Przekroczenie drogi wewnętrznej na działce nr ewid. gr. 133/13 wykonać metodą bezwykopową stosując technologię kontrolowanego przecisku lub przewiertu sterowanego, opisanego w pkt. 7.3.

Układanie rurociągów prowadzi się z ustalonym spadkiem pomiędzy punktami węzłowymi, od rzędnych niższych do wyższych, kielichami pod górę aby zapewnić lepsze uszczelnienie rur. Podczas montażu rur należy zwrócić uwagę na to, aby nie były one zanieczyszczone piaskiem, ziemią itp. Rury, kształtki, uszczelki, studzienki kanalizacyjne powinny być sprawdzone przed montażem, czy spełniają wymagania projektowe czy są oznakowane i czy nie są uszkodzone. Po wyrównaniu dna wykopu, kolektory ułożyć na podsypce piaskowej o min. gr. 10-15 cm, oraz obsypać na wysokość 30 cm ponad wierzch rury wraz z zagęszczeniem.

Zagęszczenie gruntu i obsypki piaskowej w tzw. „pachach” przewodu należy dokonać przez udeptanie, resztę wykopu zasypać gruntem rodzimym do poziomu określonego w projekcie wykonawczym ukształtowania terenu. Zasypywanie rur warstwami, do wys. 30 cm ponad rurociągi ręcznie, następnie mechanicznie z zagęszczaniem każdej warstwy. Niedopuszczalne jest wjeżdżanie ciężkim sprzętem na sieci w trakcie zasypywania wykopów. Nad siecią kanalizacji sanitarnej należy ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze brązowym z wkładką metaliczną. Na zakończenie robót należy przywrócić pierwotne ukształtowanie terenu. Całość prac prowadzić zgodnie z przepisami BHP i "Warunkami wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, cz. II - Instalacje sanitarne" oraz z "Wytycznymi montażu ..." producentów rur i studzienek.

### 7.2. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym

W miejscach skrzyżowań projektowanej sieci z istniejącymi elektrycznymi liniami kablowymi należy na tych ostatnich założyć rury osłony dwudzielne do kabli, np. typu AROT PS dług. min. 2 m (zgodnie z normą PN-E-05100-1). Na kablu s/n rura ochronna powinna mieć średnicę PS Ø110 mm w kolorze czerwonym, natomiast na kablu n/n PS Ø75 mm w kolorze niebieskim. Powyższe roboty wykonywać pod nadzorem RE Sanok.

Na skrzyżowaniach rur kanalizacyjnych z istniejącym uzbrojeniem należy zachować minimalną odległość pionową równą 0,2 m. W przypadku konieczności zmniejszenia tej odległości w miejscu skrzyżowania, na przewód wodociągowy lub kanalizacyjny należy zabudować rurę ochronną.

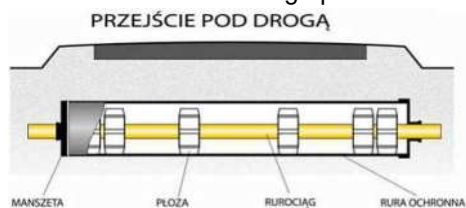
Przy budowie kolektora (przyłącza) kanalizacji sanitarnej należy zachować następujące odległości poziome od istniejących obiektów budowlanych, sieci, urządzeń:

- 1,5 m od granicy działki lub ogrodzenia posesji,
- 2,0 m od ściany obiektu budowlanego (budynku),
- 15,0 m od studni (ujęcia wody),
- 1,0-1,5 m od wodociągu,
- 0,8 m od kabli elektrycznych eN/eS

W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane uzbrojenie podziemne, zaistniały fakt należy zgłosić odpowiedniej jednostce branżowej (właścicielowi uzbrojenia) i służbie geodezyjnej.

### 7.3. Przekraczanie dróg i dojazdów do posesji metodą bezwykopową

Metoda bezwykopowa redukuje do minimum ingerencję w istniejące środowisko naturalne. Zastosowanie technologii przecisku lub przewiertu sterowanego pozwala uniknąć naruszenia na całej długości istniejących obiektów oraz elementów zagospodarowania terenu (dróg, nasypów kolejowych, cieków wodnych) i uszkodzenia uzbrojenia podziemnego. Projektowana trasa kanalizacji sanitarnej przecina się w jednym miejscu z utwardzoną wewnętrzną (prywatną) drogą dojazdową urządzoną w 2021 r. na działce nr ewid. gr. 133/13. Drogę należy przekroczyć z zastosowaniem metody bezwykopowej. Przekroczenia kolektora PVC-U Ø200 mm można wykonać metodą przewiertu (przecisku) w rurze osłonowej bez naruszania nawierzchni, z komory montażowej zlokalizowanej poza pasem drogowym.



Przekroczenia kolektora PVC-U Ø200 mm można wykonać metodą przewiertu (przecisku) w rurze osłonowej bez naruszania nawierzchni, z komory montażowej zlokalizowanej poza pasem drogowym.

Przewiduje się dwa alternatywne warianty rury osłonowej (ochronnej) zamontowanej na takiej długości, aby wystawała ona co najmniej 1,0 m poza pas jezdni/drogi:

- 1) rurę osłonową PE HD  $\varnothing 280 \times 16,6$  mm SDR17 (lub PE HD 315) o długości 6 m,
- 2) rurę stalową  $\varnothing 323,9$  mm i o grubości ścianek 8,0 mm (lub  $\varnothing 356 \times 8,0$  mm) o długości 6 m.

Rury przewodowe kanalizacyjne PVC-U  $\varnothing 200$  mm należy wprowadzać do rury osłonowej na płozach ślizgowych (np. produkcji Integra, Hawle) z PE HD. Łączna długość rur osłonowych wynosi 6,0 m. Końce rury osłonowej zamknąć z zastosowaniem manszet uszczelniających. Rozstaw płóz ślizgowych min. 1,50 m lub wg wskazań ich producenta. Końce rur ochronnych zamknąć (zabezpieczyć) manszetami uszczelniającymi z elastomeru EPDM. Przewierty prowadzić na głębokościach pokazanych na profilach sieci.

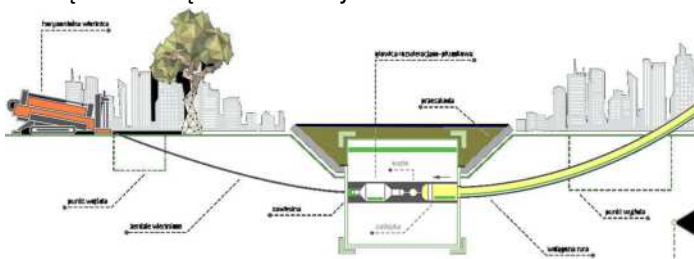


**Przecisk (przewiert) sterowany (z rurą osłonową)** – w systemie bezpłuczkowym wiertnicą lub np. maszyną przeciskową MNB-50 przy użyciu której można wykonać w pełni kontrolowany przewiert sterowany zgodnie z trajektorią projektu. W trakcie przewiertu można ustalić głębokość na jakiej w danym momencie znajduje się głowica pilotażowa oraz kierunek ustawienia głowicy. Prace przygotowawcze: przygotowanie dwóch komór (startowej i odbiorczej) wzdłuż osi projektowanego rurociągu. Wymiar komory startowej:  $3 \times 1$  m x głębokość posadowienia istniejącego rurociągu lub zastosowanie w wykopie typowego szalunku OR-1,5 (długość 2,5 m, szerokość 2 m, np. firmy MEMPEX). Wymiar komory odbiorczej zależy od średnicy rurociągu. Odcinek rury przeznaczony do ułożenia w rurze osłonowej należy poddać próbie na szczelność na powierzchni terenu przed wprowadzeniem jej do rury osłonowej.



**Przewiert sterowany horyzontalny (rurą PE HD)** – jako metodę bezwykopową mającą zastosowanie do przekroczenia istniejącej drogi przez sieć kanalizacyjną  $\varnothing 200$  mm przewidziano w projekcie alternatywne rozwiązanie polegające na wykonaniu odcinkowego przewiertu sterowanego bez stosowania rur ochronnych używając do budowy odcinka sieci kanalizacyjnej rur warstwowych wzmocnionych. W miejscu przewiertu sterowanego bez rur ochronnych stosować rury przewodowe przeznaczone do tego celu z zewnętrzną warstwą ochronną z PP lub rury równoważne.

Roboty przygotowawcze polegają na wytyczeniu trasy w terenie, przygotowaniu placu do ustawienia wiertnicy. W punkcie wyjścia należy przewidzieć miejsce na ułożenie przygotowanych do wciągnięcia rur. Dojazd do stanowiska wiertnicy drogą gminną a następnie poboczem niezabudowanych działek, użytkowanych jako łąki. Po wykonaniu robót, teren wokół stanowisk odwiertu należy doprowadzić do stanu pierwotnego. Punkt wejścia i wyjścia, promienie krzywizn oraz kąty wejścia i wyjścia dostosowane do rysunku oraz rozmiarów zastosowanej wiertnicy. Kąt wejścia, tj. kąt pod którym wprowadzana jest w grunt głowica wierząca, znajduje się zazwyczaj w zakresie od 21% - 36% ( $12^\circ$  -  $20^\circ$ ). Wielkość kąta zależy od rozmiarów wiertnicy i od tego, kto jest jej producentem. Przy projektowaniu dla uproszczenia obliczeń przyjmuje się  $1^\circ = 2\%$ , co można uzyskać niezależnie od zastosowanego typu wiertnicy.



Do ustawienia wiertnicy potrzebne jest stanowisko o długości od 4 m do 10 m w osi przewiertu i szerokości 2 - 4 m w zależności od klasy wiertnicy. Kąt wyjścia jest utrzymywany z reguły w zakresie 20-30%, aby ułatwić późniejsze wprowadzanie rury podczas przeciągania. Dla rur stalowych kąt ten nie przekracza 2% do 4%. W punkcie wyjścia należy przewidzieć miejsce składowania rury. Przed rozwiercaniem należy rurę zgrzać lub zespawać tak, aby przeciągać jeden odcinek w całości. Nie można robić przerw podczas przeciągania, szczególnie na zgrzewanie czy spawanie odcinków rury.

Budowę elementów przewodu kanalizacyjnego prowadzić zgodnie z normą PN-EN 12889 „Bezwykopowa budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych”.

#### 7.4. Odbiory robót

Roboty zanikające zgłaszać należy do odbioru w stanie odkrytym. Odbiory wykonać zgodnie z PN-92/B-10735 – Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Odbiorem częściowym powinny być objęte poszczególne fazy robót ulegające zakryciu przed zakończeniem

budowy. Sieci podlegają odbiorowi technicznemu i inwentaryzacji geodezyjnej przez odpowiednie służby przed zasypaniem przewodów.

Zgodnie z wymaganiami PN-EN 1610:2002 [6] podczas odbioru sieci kanalizacyjnej przy badaniach szczelności kanałów (rurociągów) sieć kanalizacyjna musi być szczelna. Zaprojektowany system kanalizacji zapewnia szczelność kolektorów i studzienek przed infiltracją wód gruntowych oraz migracją ścieków do gruntu. Studzienki rewizyjne winny być nieco wyniesione ponad teren tak, aby nie mogły do nich napływać wody opadowe lub roztopowe.

### 7.5. Materiały

Wszystkie materiały do wbudowania muszą odpowiadać warunkom określonym w art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U.2021.2351 z późn. zm.) i ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz.U.2014.883).

Przy wykonywaniu sieci kanalizacyjnej należy zachować jednolitość technologiczną stosowanych materiałów, łączów, kształtek i armatury oraz uwzględnić szczegółowe warunki techniczne prowadzenia, wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych przewodów kanalizacyjnych określone w Polskich Normach, odrębnych przepisach oraz określone przez producentów rur i armatury. Dopuszcza się stosowanie materiałów innych firm niż zaproponowanych w projekcie, pod warunkiem, że spełniają te same parametry użytkowe i techniczne: rury i kształtki PVC-U; połączenia kielichowe; sztywność obwodowa SN4 lub wyższa, pod drogami SN12. Rury i kształtki z rury PCV-U lite i jednorodnie spełniające wymagania PN-EN 1401:2009 o sztywności obwodowej wyznaczonej wg normy PN-EN ISO 9969/1995. Dla sieci kanalizacyjnych **nie dopuszcza się** stosowania rur polietylenowych tzw. spienionych.

### 7.6. Zagadnienia formalno-prawne

Zgodnie z art. 29. ust. 1 pkt 2c) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (t.j. Dz.U.2021.2351 z późn. zm.) nie wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę, natomiast wymaga zgłoszenia, o którym mowa w art. 30, budowa sieci kanalizacyjnych. Zgłoszenia należy dokonać (art. 30 ust. 5) przed terminem zamierzonego rozpoczęcia robót budowlanych. Organ administracji architektoniczno-budowlanej, w terminie 21 dni od dnia doręczenia zgłoszenia, może w drodze decyzji, wnieść sprzeciw. Do wykonywania robót budowlanych można przystąpić, jeżeli organ administracji architektoniczno-budowlanej nie wniósł sprzeciwu w tym terminie.

Natomiast na podstawie art. 29 ust. 5 prawa budowlanego: *inwestor zamiast dokonania zgłoszenia dotyczącego budowy, o której mowa w ust. 1, lub robót budowlanych, o których mowa w ust. 3, może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę.*

## 8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

### 8.1. Podstawa prawna sporządzenia informacji

Podstawę prawną do sporządzenia informacji o obszarze oddziaływania obiektu stanowią:

- o art. 20 ust. 1 pkt 1c i art. 34 ust. 3 pkt 1e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U.2021.2351 z późn. zm.);
- o §14 pkt 8 i §18 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2020.1609 z późn. zm.);
- o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U.2019.1065 z późn. zm.);

Zgodnie z art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, pod pojęciem *obszaru oddziaływania* obiektu - *należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie tego terenu.* Celem procesu wyznaczenia *obszaru oddziaływania* obiektu nie jest wykazanie negatywnego wpływu inwestycji na działki znajdujące się w otoczeniu projektowanego obiektu, lecz ustalenie czy zachodzi możliwość spowodowania ograniczeń ponad normy określone przez przepisy prawa, w zabudowie terenu (działek) na którym umieszczono sieć kanalizacyjną.

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie Obwieszczenia Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (jednolity tekst Dz.U. z 2019 r., poz.1065 z późn. zm.).

## **8.2. Określenie zasięgu obszaru oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany i ograniczać się będzie jedynie do powierzchni jego zabudowy oraz nie wprowadza ograniczenia możliwości budowy innych obiektów budowlanych. Obszar ten zamyka się w działkach nr ewid. gr. **432, 140/6, 137/5, 137/4, 133/11, 133/10, 133/9, 133/13, 141/4, 142/21, 142/17, 142/18, 142/19** obręb 0002 Cisna.

Lokalizacja projektowanego kolektora DN200 kanalizacji sanitarnej nie narusza strefy ochronnej (ogrodzony teren studni wierconej) ujęcia wody usytuowanej na działce nr 398, gdzie obowiązuje wychodząca nieznacznie poza linię istniejącego ogrodzenia strefa ochronna 15 m wynikająca z przepisów §31 ust.1 pkt 3 rozporządzenia z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U.2019.1065 z późn. zm.).

Zaprojektowany system kanalizacji zapewnia szczelność kolektorów i studzienek przed infiltracją wód gruntowych oraz migracją ścieków do gruntu. Ponadto projektowane przedsięwzięcie budowlane nie stanowi zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników. Przedsięwzięcie nie będzie powodować emisji gazów cieplarnianych.

Opracował:  
mgr inż. Zdzisław Bogusz

## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU (PZT)**

Wyliczenie zawartości części rysunkowej projektu sieci kanalizacji sanitarnej (rysunki 1 - 8):

Plan orientacyjny 1: 10 000 – Rys. NR 1

Plan zagospodarowania terenu 1:500 - Arkusz 1 – Rys. NR 2

Plan zagospodarowania terenu 1:500 - Arkusz 2 – Rys. NR 3

Plan zagospodarowania terenu 1:500 - Arkusz 3 – Rys. NR 4

Przekrój podłużny Si-S9 – Rys. NR 5

Przekrój podłużny S4-S8 – Rys. NR 6

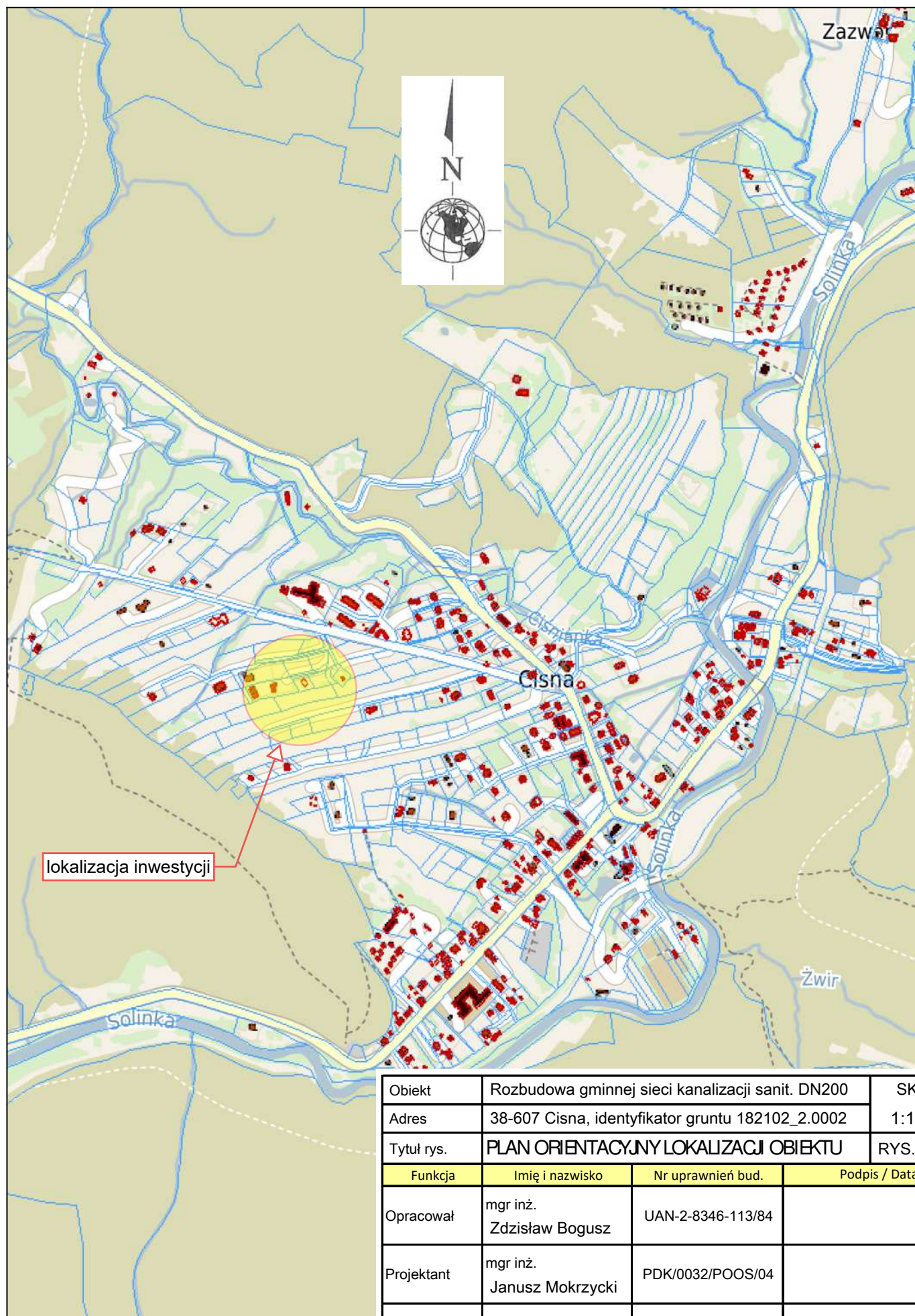
Przekrój podłużny S9-S16 – Rys. NR 7

Przekrój poprzeczny kanalizacji – Rys. NR 8



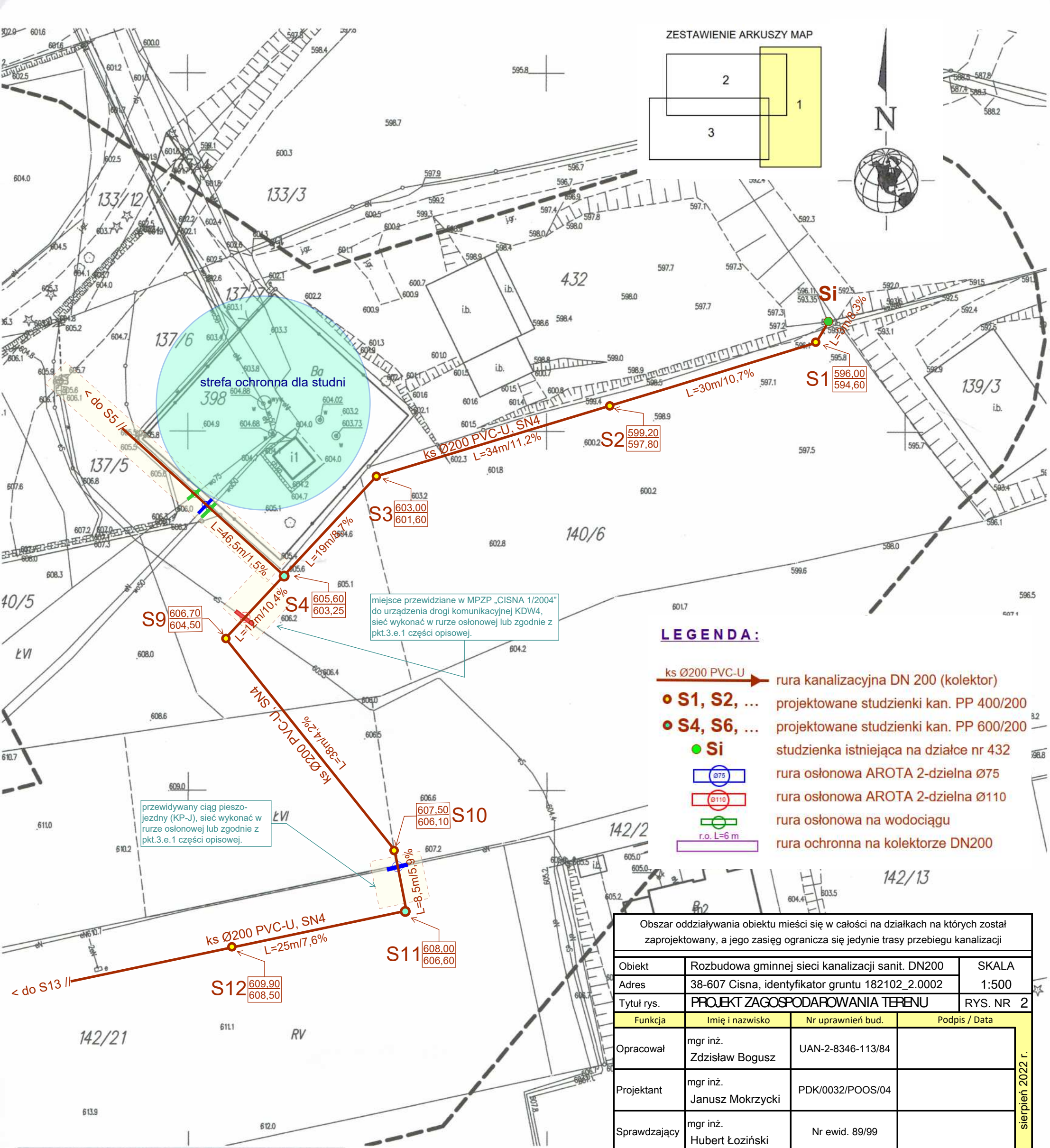
# Cisna - System Informacji Przestrzennej

skala 1 : 10000



Obiekt	Rozbudowa gminnej sieci kanalizacji sanit. DN200	SKALA	
Adres	38-607 Cisna, identyfikator gruntu 182102_2.0002	1:10000	
Tytuł rys.	<b>PLAN ORIENTACYJNY LOKALIZACJI OBIEKTU</b>	RYS. NR 1	
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień bud.	Podpis / Data
Opracował	mgr inż. Zdzisław Bogusz	UAN-2-8346-113/84	
Projektant	mgr inż. Janusz Mokrzycki	PDK/0032/POOS/04	
Sprawdzający	mgr inż. Hubert Łoziński	Nr ewid. 89/99	

sierpień 2022 r.



**LEGENDA:**

- ks Ø200 PVC-U → rura kanalizacyjna DN 200 (kolektor)
- S1, S2, ... projektowane studzienki kan. PP 400/200
- S4, S6, ... projektowane studzienki kan. PP 600/200
- Si studzienka istniejąca na działce nr 432
- Ø75 rura osłonowa AROTA 2-dzielna Ø75
- Ø110 rura osłonowa AROTA 2-dzielna Ø110
- r.o. L=6 m rura osłonowa na wodociągu
- ▭ rura ochronna na kolektorze DN200

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany, a jego zasięg ogranicza się jedynie trasy przebiegu kanalizacji

Obiekt	Rozbudowa gminnej sieci kanalizacji sanit. DN200	SKALA	
Adres	38-607 Cisna, identyfikator gruntu 182102_2.0002	1:500	
Tytuł rys.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	RYS. NR 2	
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień bud.	Podpis / Data
Opracował	mgr inż. Zdzisław Bogusz	UAN-2-8346-113/84	sierpień 2022 r.
Projektant	mgr inż. Janusz Mokrzycki	PDK/0032/POOS/04	
Sprawdzający	mgr inż. Hubert Łoziński	Nr ewid. 89/99	

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

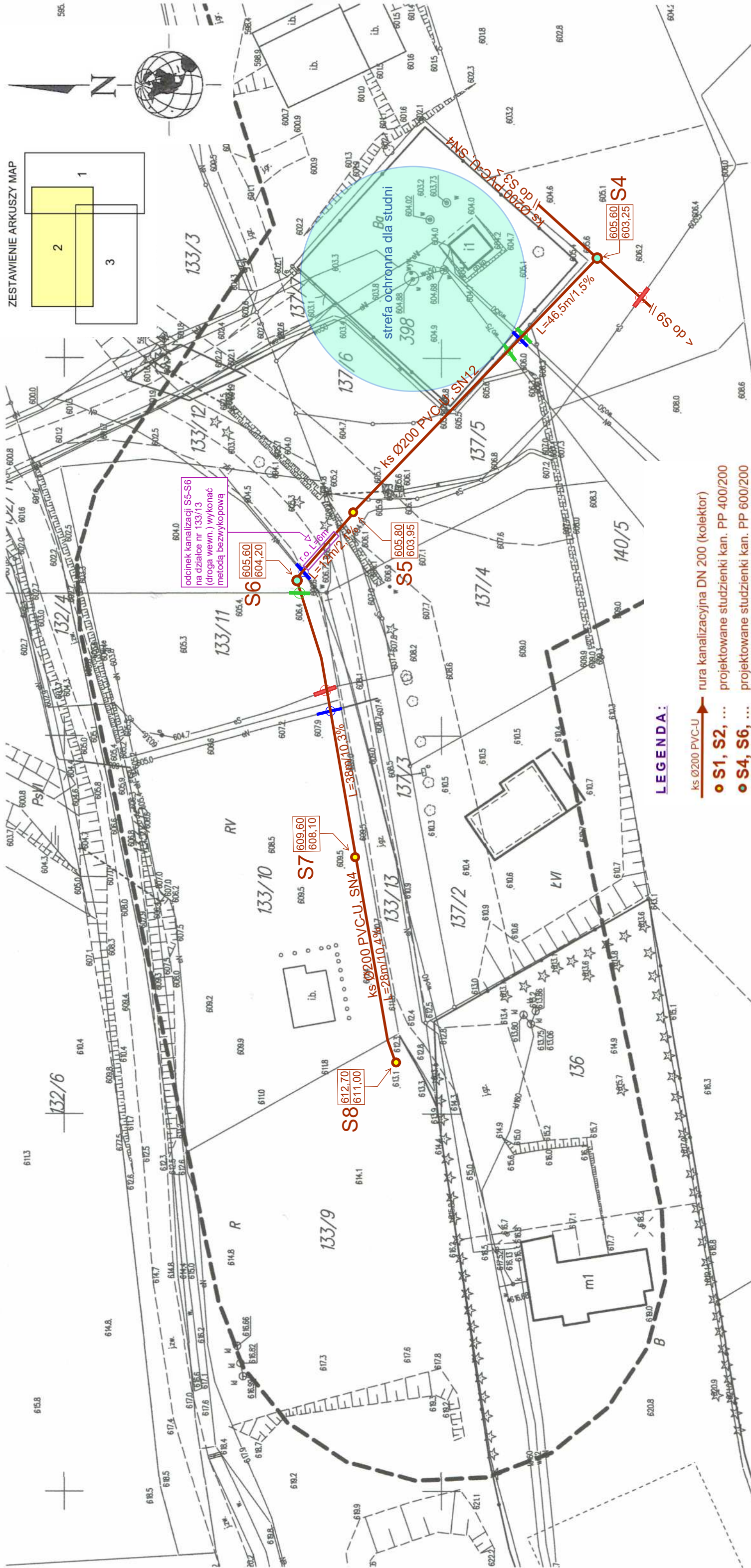
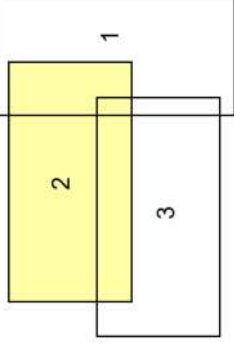
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN.1.6640.1578.2022
Miejscowość	CISNA
Jednostka ewidencyjna	identyfikator B2 102 2 nazwa Cisna G.
Obszar ewidencyjny	identyfikator B2 102 2.0002 nazwa Cisna
Arkusze mapy	7.106.33.06.1 i 1.3 Skala mapy 1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości 2000 strefa 7 FL-EVRF2007-NH
Mapa aktualna w oznaczonym zakresie na dzień 17.05.2022	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
<p><b>inż. Dawid Kaczmar</b> Mchawa 150, 38-606 Baligród NIP 688-124-07-75 REGON 380549036 tel. 668428102 e-mail: geokaczmar@gmail.com</p> <p><b>inż. Dawid Kaczmar</b> Upr. Nr 22206 z zakresu 1, 2, 4 N. Uprawnień 22206, zakres 1, 2, 4, 2.105.2022</p>	

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GN.1.6640.1.578.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymywał zgłoszenie	Starosta Leski
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOvision Studio Geodezyjne inż. Dawid Kaczmar Mchawa 150, 38-606 Baligród NIP 688-124-07-75
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr GN.1.6640.578.2022_1 z dnia 31.05.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Dawid Kaczmar Nr Upr 22206 z zakresu 1, 2, 4 Nadane przez Głównego Geodetę Kraju

Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej zorganizowanej przez Starostę Leskiego, która odbyła się za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
**Data zakończenia narady: 2022-08-24**  
**Znak sprawy: GN.1.6630.1.54.2022**  
 Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole z narady koordynacyjnej  
 Przewodniczący narady: Sebastian Zieliński

ZESTAWIENIE ARKUSZY MAP



odcinek kanalizacji S5-S6 na działce nr 133/13 (droga wewn.) wykonac metodą bezwykopową

rura kanalizacyjna DN 200 (kolektor)  
 projektowane studzienki kan. PP 400/200  
 projektowane studzienki kan. PP 600/200  
 studzienka istniejąca na działce nr 432  
 rura osłonowa AROTA 2-dzielna Ø75  
 rura osłonowa AROTA 2-dzielna Ø110  
 rura osłonowa na wodociągu  
 rura ochronna na kolektorze DN200

- LEGENDA:**
- ks Ø200 PVC-U
  - S1, S2, ...
  - S4, S6, ...
  - Si
  - Ø75
  - Ø110
  - o. L=6m

Poswiadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karmej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GN.I.6640.1.578.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Leski
Wykonawca prac geodezyjnych	GEODETA UPRAWNIONY inż. Dawid Kaczmarski Mchawa 150, 38-606 Bałigród NIP 688-124-07-75
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr GN.I.6640.578.2022.1 z dnia 31.05.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY Dawid Kaczmarski Nr Upr. 22206 z zakresu 1, 2, 4 Nadane przez Głównego Geodetę Kraju

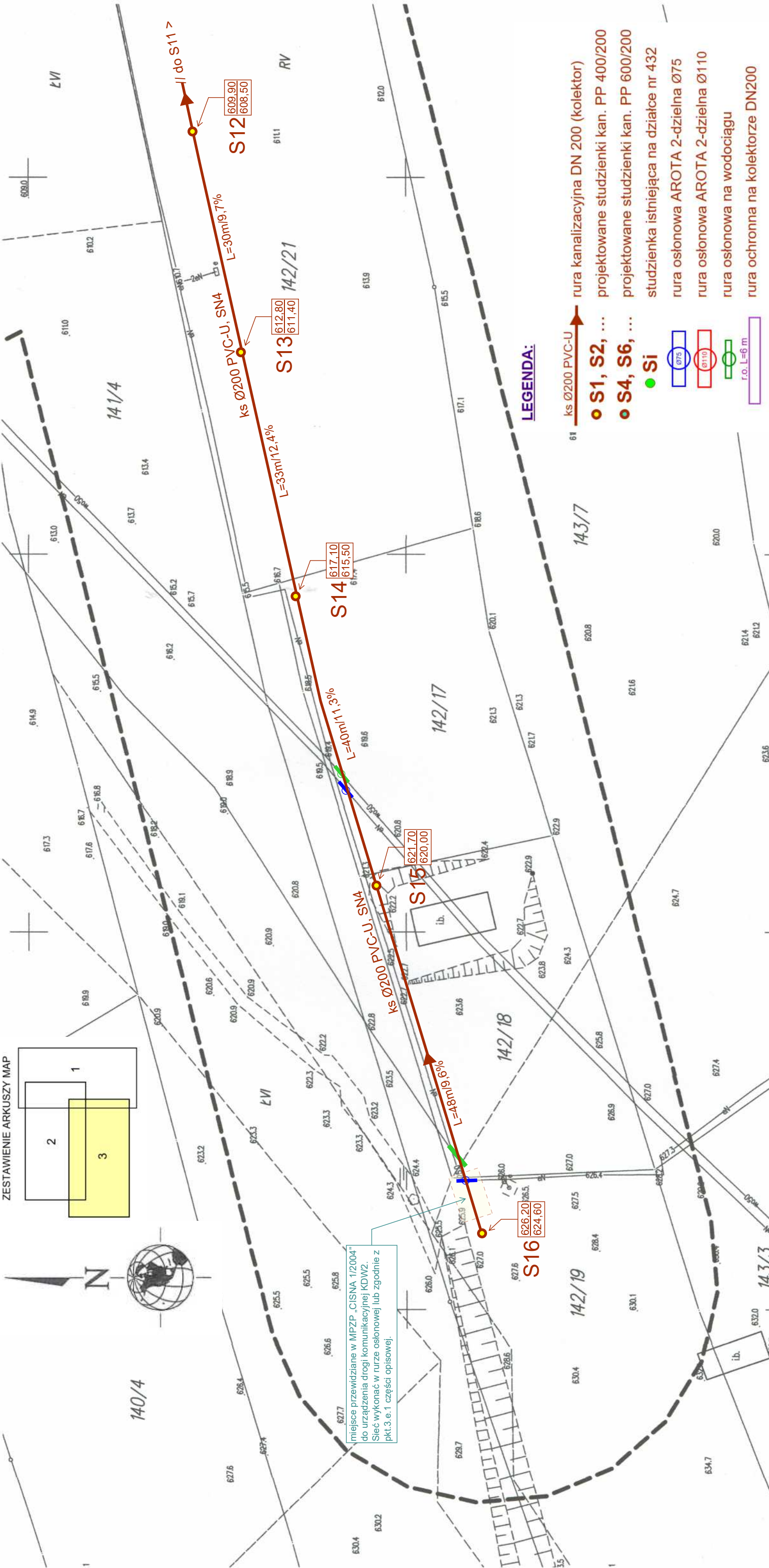
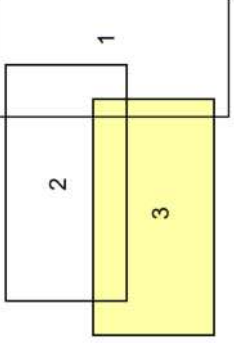
**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

Oznaczenie kartograficzne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN.I.6640.1.578.2022
Miejscowość	OSNA
Identyfikator nazwa	82102_2
Identyfikator nazwa	Cisna C
Identyfikator nazwa	82102_20002
Identyfikator nazwa	Cisna
Arkusze mapy	7.006.33.006.1.1.3
Arkusze mapy	Skala mapy 1:500
Nazwa układu współrzędnych	2000 strefa 7
Nazwa układu współrzędnych	PL-CYR 2007-AH
Mapa działka w czarnym zakresie na dzień 17.05.2022	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
<b>GEODETA UPRAWNIONY</b> inż. Dawid Kaczmarski Mchawa 150, 38-606 Bałigród Upr. Nr 22206 z zakresu 1, 2, 4 Nadane przez Głównego Geodetę Kraju Nr uprawnień 22206, zakres 1, 2, 4, 2105.2022.1	
Imię i nazwisko, nr uprawnień, zakres oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę	

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany, a jego zasięg ogranicza się jedynie trasy przebiegu kanalizacji	
Obiekt	Rozbudowa gminnej sieci kanalizacji sanit. DN200
Adres	38-607 Cisna, identyfikator gruntu 182102_2.0002
Tytuł rys.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Funkcja	Imię i nazwisko Nr uprawnień bud.
Opracował	mgr inż. Zdzisław Bogusz
Projektant	mgr inż. Janusz Mokrzycki
Sprawdzający	mgr inż. Hubert Łoziński
	Podpis / Data
	UAN-2-8346-113/84
	PKD/0032/POOS/04
	Nr ewid. 89/99
	styczeń 2022 r.



ZESTAWIENIE ARKUSZY MAP



**LEGENDA:**

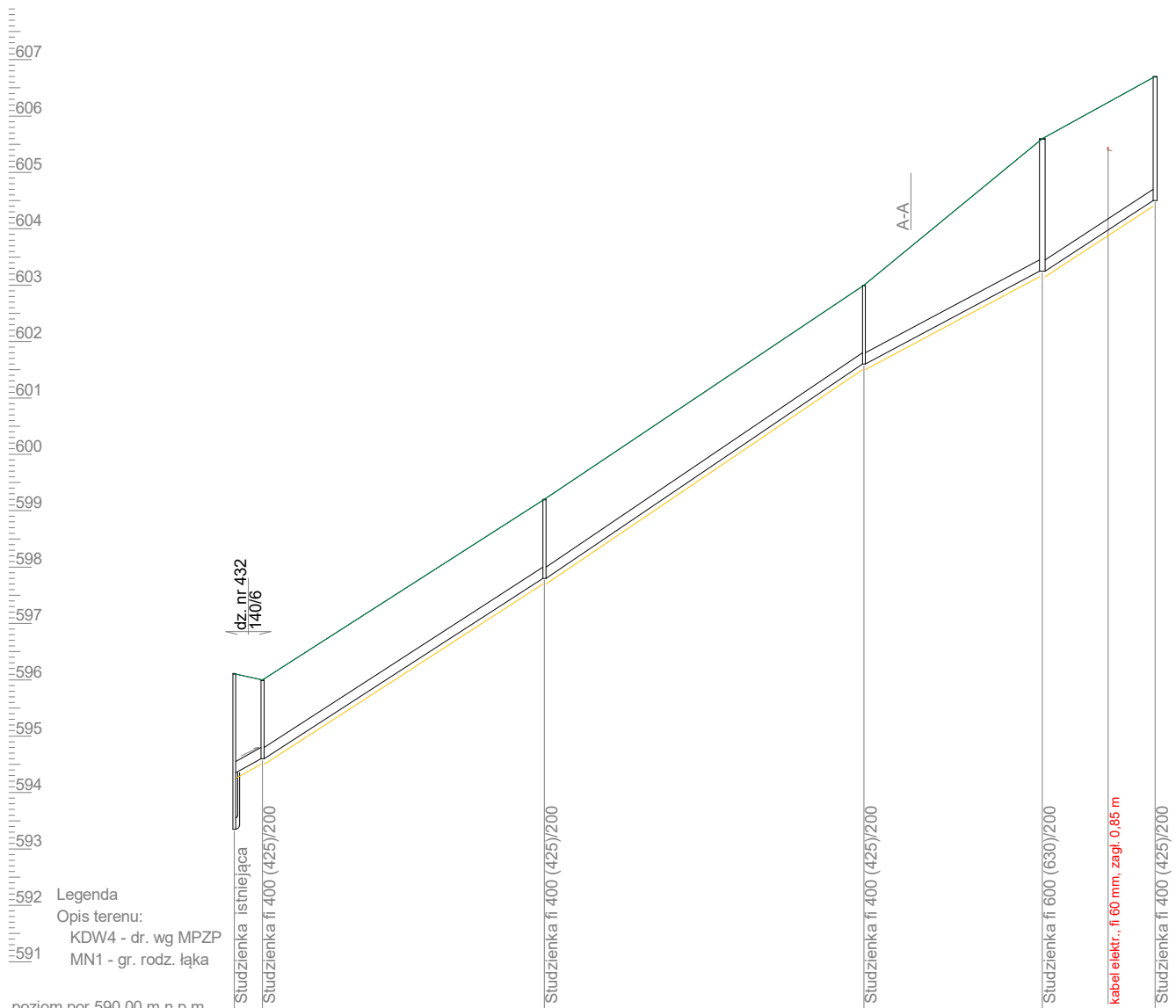
- ks Ø200 PVC-U → rura kanalizacyjna DN 200 (kolektor)
- S1, S2, ... projektowane studzienki kan. PP 400/200
- S4, S6, ... projektowane studzienki kan. PP 600/200
- Si studzienka istniejąca na działce nr 432
- Ø75 rura osłonowa AROTA 2-dzielna Ø75
- Ø110 rura osłonowa AROTA 2-dzielna Ø110
- Ø150 rura osłonowa na wodociągu
- rura ochronna na kolektorze DN200

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Obiekt	Główny odbiornik ścieków
Adres	ul. Cisna 2, 2000 strona 7
Tytuł rys.	Projekt zagospodarowania terenu
Funkcja	Imię i nazwisko
Opracował	mgr inż. Zdzisław Bogusz
Projektant	mgr inż. Janusz Mokrzycki
Sprawdzający	mgr inż. Hubert Łoziński
Skala	1:500
RYS. NR	4

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GN.I.6640.1.578.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Leski
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOVISION Studio Geodezyjne inż. Dawid Kaczmarski Mchowa 150, 38-606 Bailigród NIP 688-124-07-75
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr GN.I.6640.578.2022_1 z dnia 31.05.2022 GEODETA UPRAWNIENIY Dawid Kaczmarski Nr Upr 22206 z zakresu 1, 2, 4 Nadane przez Głównego Geodetę Kraju

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany, a jego zasięg ogranicza się jedynie trasy przebiegu kanalizacji	
Obiekt	Rozbudowa gminnej sieci kanalizacji sanit. DN200
Adres	38-607 Cisna, identyfikator gruntu 182102_2.0002
Tytuł rys.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Funkcja	Imię i nazwisko
Opracował	mgr inż. Zdzisław Bogusz
Projektant	mgr inż. Janusz Mokrzycki
Sprawdzający	mgr inż. Hubert Łoziński
SKALA	1:500
RYS. NR	4
Podpis / Data	UAN-2-8346-113/84 PDK/0032/POOS/04 Nr ewid. 89/99

Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej zorganizowanej przez Starostę Leskiego, która odbyła się za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
Data zakończenia narady: 2022-08-24  
Znak sprawy: GN.I.6630.1.54.2022  
Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole z narady koordynacyjnej  
Przewodniczący narady: Sebastian Zieliński



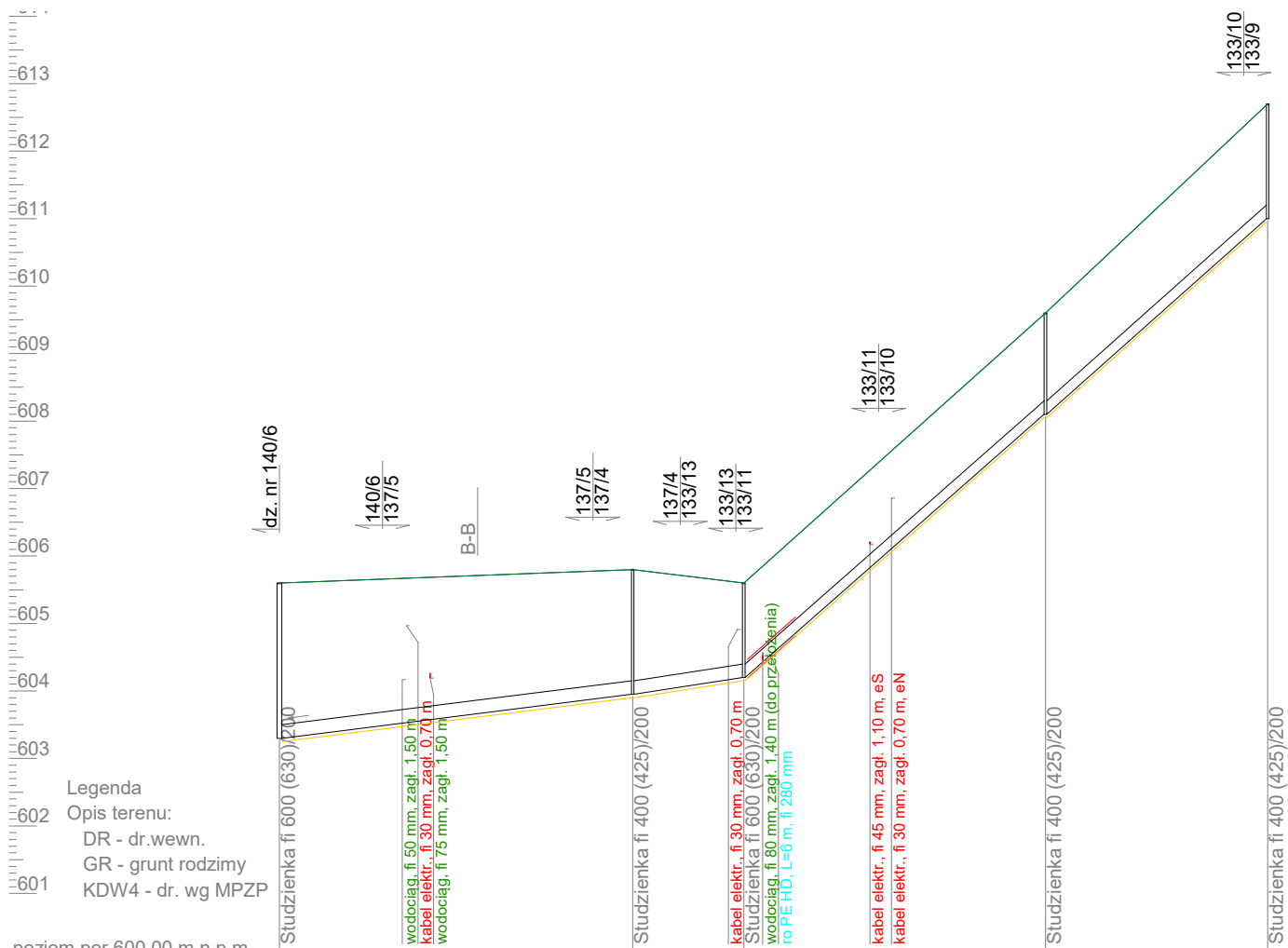
592 Legenda  
 Opis terenu:  
 591 KDW4 - dr. wg MPZP  
 MN1 - gr. rodz. łąka

poziom por. 590,00 m n.p.m.

Węzeł	Si	S1		S2		S3		S4		S9
Rzędna terenu [m n.p.m.]		596,11		599,20		603,00		605,60		606,70
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	593,35 594,35	596,00		597,80		601,60		603,25	603,98	604,50
Zagłębienie dna [m]	2,76 1,76	1,40		1,40		1,40		2,35		2,20
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PVC-SN120 8,3	PVC-U200 10,7		PVC-U200 10,7		PVC-U200 11,2		SN12 8,7	PVC-U200 10,4	
Długość [m]	3,00	30,00		34,00		19,00		12,00		
Odległość [m]	0,00 1,50 3,00			33,00		67,00		86,00 93,00 95,50		98,50
Kąt załamania [°]	45,0 40,0	0°				30,0°				
Opis terenu				MN1				KDW4		

Dekametr 0,00 1 2 3 4 5 6 7 8 9 +0,80  
 Skala Y: 1:100 6m Skala X: 1:600

Obiekt	Rozbudowa gminnej sieci kanalizacji sanit. DN200		SKALA [y/x]
Adres	38-607 Cisna, identyfikator gruntu 182102_2.0002		1:100/600
Tytuł rys.	PROFIL PODŁUŻNY Si-S9		RYŚ. NR 5
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień bud.	Podpis / Data
Opracował	mgr inż. Zdzisław Bogusz	UAN-2-8346-113/84	sierpień 2022 r.
Projektant	mgr inż. Janusz Mokrzycki	PDK/0032/POOS/04	
Sprawdzający	mgr inż. Hubert Łoziński	Nr ewid. 89/99	

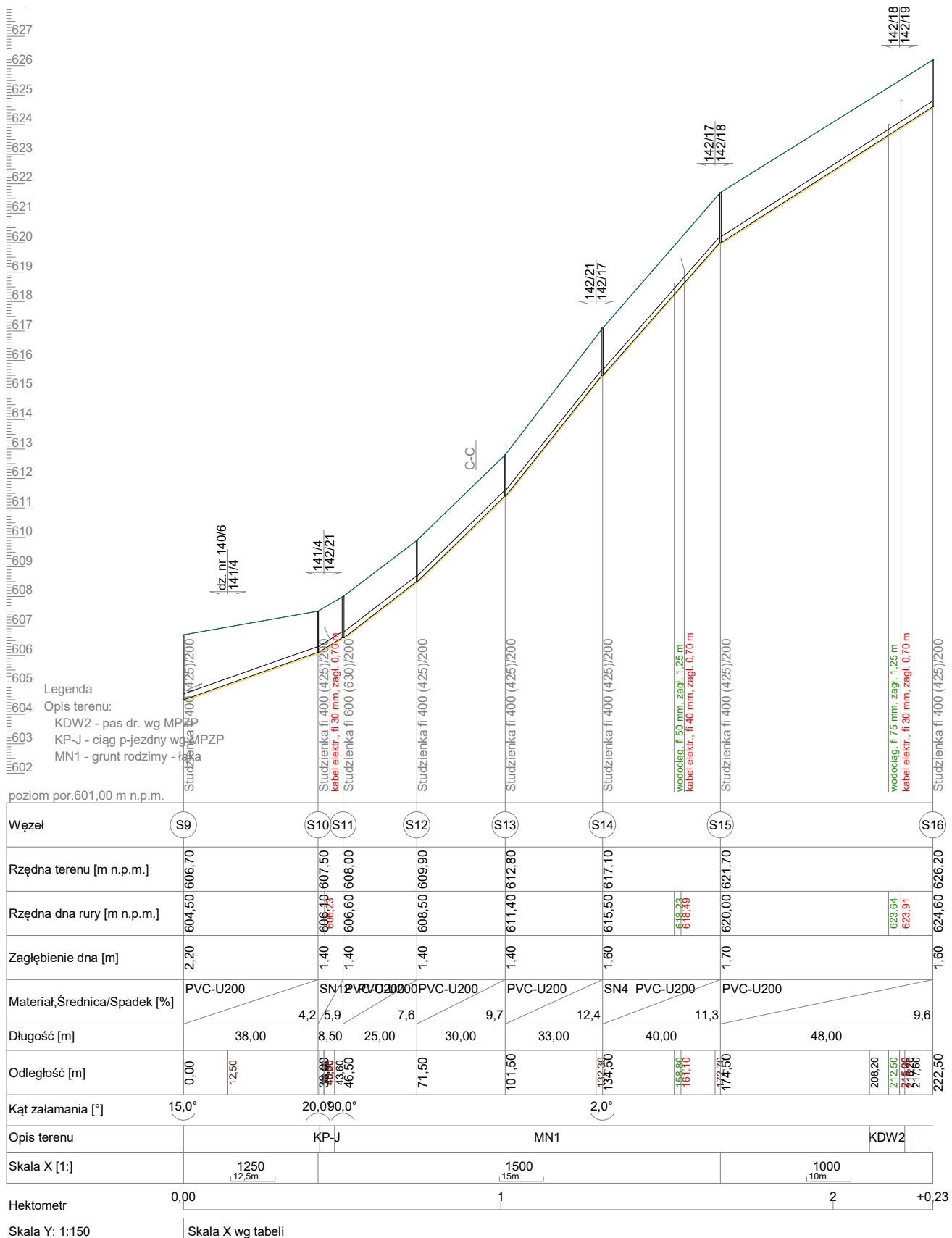


Legenda  
 Opis terenu:  
 DR - dr. wewn.  
 GR - grunt rodzimy  
 KDW4 - dr. wg MPZP

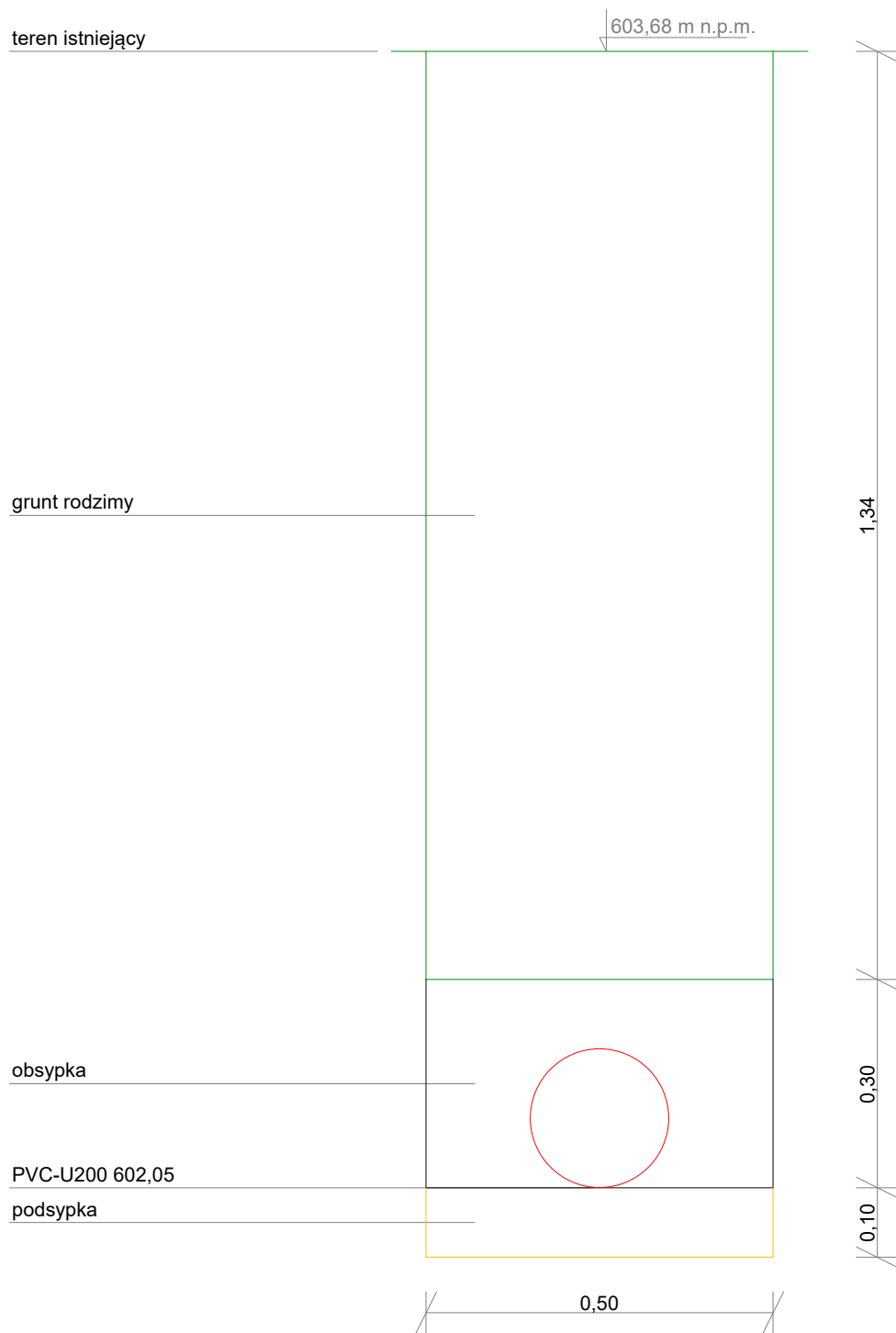
poziom por. 600,00 m n.p.m.		Studzienka fi 600 (630)/200	Studzienka fi 400 (425)/200	Studzienka fi 600 (630)/200	Studzienka fi 400 (425)/200	Studzienka fi 400 (425)/200
Węzeł		S4	S5	S6	S7	S8
Rzędna terenu [m n.p.m.]		605,60	605,80	605,60	609,60	612,70
Rzędna dna rury [m n.p.m.]		603,30	603,95	604,20	608,10	611,00
Zagłębienie dna [m]		2,30	1,85	1,40	1,50	1,70
Material, Średnica/Spadek [%]		SN12 PVC-U200	PVC-U200	SN4 PVC-U200	PVC-U200	
Długość [m]		44,50	14,00	38,00	28,00	
Odległość [m]		0,00	44,50	58,50	96,50	124,50
Kąt załamania [°]			2,0°	60,0°		
Opis terenu		KDW4		DR GR		
Hektometr		0,00			1	+0,25

Skala Y: 1:100  
 8,5m  
 Skala X: 1:850

Obiekt	Rozbudowa gminnej sieci kanalizacji sanit. DN200		SKALA [y/x]
Adres	38-607 Cisna, identyfikator gruntu 182102_2.0002		1:100/850
Tytuł rys.	PROFIL PODŁUŻNY S4-S8		RYS. NR 6
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień bud.	Podpis / Data
Opracował	mgr inż. Zdzisław Bogusz	UAN-2-8346-113/84	sierpień 2022 r.
Projektant	mgr inż. Janusz Mokrzycki	PDK/0032/POOS/04	
Sprawdzający	mgr inż. Hubert Łoziński	Nr ewid. 89/99	



Obiekt	Rozbudowa gminnej sieci kanalizacji sanit. DN200		SKALA [y/x]
Adres	38-607 Cisna, identyfikator gruntu 182102_2.0002		1:150/1000
Tytuł rys.	PROFIL PODŁUŻNY S9-S16		RYS. NR 7
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień bud.	Podpis / Data
Opracował	mgr inż. Zdzisław Bogusz	UAN-2-8346-113/84	sierpień 2022 r.
Projektant	mgr inż. Janusz Mokrzycki	PDK/0032/POOS/04	
Sprawdzający	mgr inż. Hubert Łoziński	Nr ewid. 89/99	



Obiekt	Rozbudowa gminnej sieci kanalizacji sanit. DN200		SKALA [y/x]
Adres	38-607 Cisna, identyfikator gruntu 182102_2.0002		1:10/10
Tytuł rys.	PROFIL POPRZECZNY KANALIZACJI A-A		RYS. NR 8
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień bud.	Podpis / Data
Opracował	mgr inż. Zdzisław Bogusz	UAN-2-8346-113/84	sierpień 2022 r.
Projektant	mgr inż. Janusz Mokrzycki	PDK/0032/POOS/04	
Sprawdzający	mgr inż. Hubert Łoziński	Nr ewid. 89/99	

# ZAŁĄCZNIKI

## PROJEKTU BUDOWLANEGO

Nazwa zamierzenia budowlanego:	<b>ROZBUDOWA GMINNEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DN 200</b>
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	<b>Cisna, powiat leski, woj. podkarpackie Kat. XXVI</b>
Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt budowlany jest usytuowany:	jednostka i obręb ewidencyjny: <b>182102_2.0002</b> numery działek: <b>432, 140/6, 137/5, 137/4, 133/11, 133/10, 133/9, 133/13, 141/4, 142/21, 142/17, 142/18, 142/19</b>
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:	 <b>Gmina Cisna 38-607 Cisna 49</b>

<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>			
<b>Element 4</b>			
<b>ZAWARTOŚĆ</b>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">                     a) opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy,                      b) opinia geotechniczna                      c) informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, o której mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1b ustawy.                 </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">                     Niniejszy projekt budowlany <i>grawitacyjnej sieci kanalizacyjnej</i> nie wymaga sporządzenia projektu architektoniczno-budowlanego, ponieważ całość problematyki (lokalizację, długość, spadki, rzędne) została przedstawiona na projekcie zagospodarowania terenu (PZT).                      Zbędny jest również projekt techniczny do projektu budowlanego budowy podziemnej sieci uzbrojenia terenu, jeżeli całość problematyki została przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu.                       Powyższe wynika z art. 34 ust. 3b ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U.2021.2351 z późn. zm.) oraz §24 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2020.1609 z późn. zm.).                 </td> </tr> </table>	a) opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy, b) opinia geotechniczna c) informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, o której mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1b ustawy.	Niniejszy projekt budowlany <i>grawitacyjnej sieci kanalizacyjnej</i> nie wymaga sporządzenia projektu architektoniczno-budowlanego, ponieważ całość problematyki (lokalizację, długość, spadki, rzędne) została przedstawiona na projekcie zagospodarowania terenu (PZT). Zbędny jest również projekt techniczny do projektu budowlanego budowy podziemnej sieci uzbrojenia terenu, jeżeli całość problematyki została przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu.  Powyższe wynika z art. 34 ust. 3b ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U.2021.2351 z późn. zm.) oraz §24 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2020.1609 z późn. zm.).
a) opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy, b) opinia geotechniczna c) informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, o której mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1b ustawy.	Niniejszy projekt budowlany <i>grawitacyjnej sieci kanalizacyjnej</i> nie wymaga sporządzenia projektu architektoniczno-budowlanego, ponieważ całość problematyki (lokalizację, długość, spadki, rzędne) została przedstawiona na projekcie zagospodarowania terenu (PZT). Zbędny jest również projekt techniczny do projektu budowlanego budowy podziemnej sieci uzbrojenia terenu, jeżeli całość problematyki została przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu.  Powyższe wynika z art. 34 ust. 3b ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U.2021.2351 z późn. zm.) oraz §24 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2020.1609 z późn. zm.).		
Sierpień 2022 r.			
<b>Egz. nr 1</b>			

## 2. Kopia warunków przyłączenia kanalizacji sanitarnej do sieci gminnej

URZĄD GMINY CISNA  
38-607 CISNA 49  
pow. leski  
woj. podkarpackie  
tel. GK: 7021.57.2022

Cisna, dnia 07.07.2022 r.

**Gmina Cisna**  
**38-607 Cisna 49**

Urząd Gminy w Cisnej wyraża zgodę na podłączenie do gminnej sieci kanalizacyjnej projektowanej do wykonania rozbudowy sieci kanalizacyjnej w miejscowości Cisna pod wymienionymi niżej warunkami:

1. Wpięcie do istniejącej sieci kanalizacyjnej wykonać, po uzyskaniu niezbędnych zgód oraz pozwoleń, na terenie działki 432 w miejscu wskazanym w załączniku graficznym (studzienka o rzędnych 596.11/593.35) zgodnie ze sztuką budowlaną i przez wykonawcę posiadającego uprawnienia w zakresie wykonawstwa instalacji wod-kan. oraz w terminie uzgodnionym z Urzędem Gminy w Cisnej.
2. Rozbudowywaną sieć kanalizacyjną wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i przez wykonawcę posiadającego uprawnienia w zakresie wykonawstwa instalacji wod-kan. oraz w terminie uzgodnionym z Urzędem Gminy w Cisnej. Sieć kanalizacyjną wykonać z rur atestowanych o odpowiedniej średnicy ( $\varnothing 200$  mm). W miejscu zmiany kierunku trasy sieci bądź jej spadku zaprojektować studzienki.
3. Sieć pod drogą, bądź ciągiem komunikacyjnym należy wykonać w rurze ochronnej.
4. Miejsca skrzyżowania trasy sieci kanalizacyjnej z trasami innych mediów uzgodnić z odpowiednimi jednostkami.
5. Projekt sieci uzgodnić z Urzędem Gminy Cisna.
6. Zgodnie z art. 9 ust. 2 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. 2020 poz. 2028) zabrania się wprowadzania do kanalizacji: odpadów stałych, które mogą powodować zmniejszenie przepustowości przewodów kanalizacyjnych, a w szczególności żwiru, piasku, popiołu, szkła, wyłoczyn, drożdży, szczeciny, ścinków skór, tekstyliów, włókien, nawet jeżeli znajdują się one w stanie rozdrobnionym; odpadów płynnych niemieszających się z wodą, a w szczególności sztucznych żywic, lakierów, mas bitumicznych, smół i ich emulsji, mieszanin cementowych; substancji palnych i wybuchowych, których punkt zapłonu znajduje się w temperaturze poniżej 85°C, a w szczególności benzyn, nafty, oleju opałowego, karbidu, trójnitrotoluenu;

substancji żrących i toksycznych, a w szczególności mocnych kwasów i zasad, formaliny, siarczków, cyjanków oraz roztworów amoniaku, siarkowodoru i cyjanowodoru; odpadów i ścieków z hodowli zwierząt, a w szczególności gnojówki, gnojowicy, obornika, ścieków z kiszonek; ścieków zawierających chorobotwórcze drobnoustroje.

7. Zabrania się odprowadzania do kanalizacji sanitarnej wód opadowych, roztopowych oraz drenażowych.
8. Gmina Cisna zobowiązuje się do odbioru ścieków bytowych poprzez projektowaną sieć.
9. Po zakończeniu robót teren na którym prowadzone były prace należy doprowadzić do stanu poprzedniego i wykonać inwentaryzację powykonawczą przez uprawnionego geodetę.
10. Warunki są aktualne w odniesieniu do stanu prawnego danej nieruchomości istniejącego w dacie określenia warunków oraz istnienia technicznych możliwości przyłączenia do sieci nie dłużej niż 3 lata.

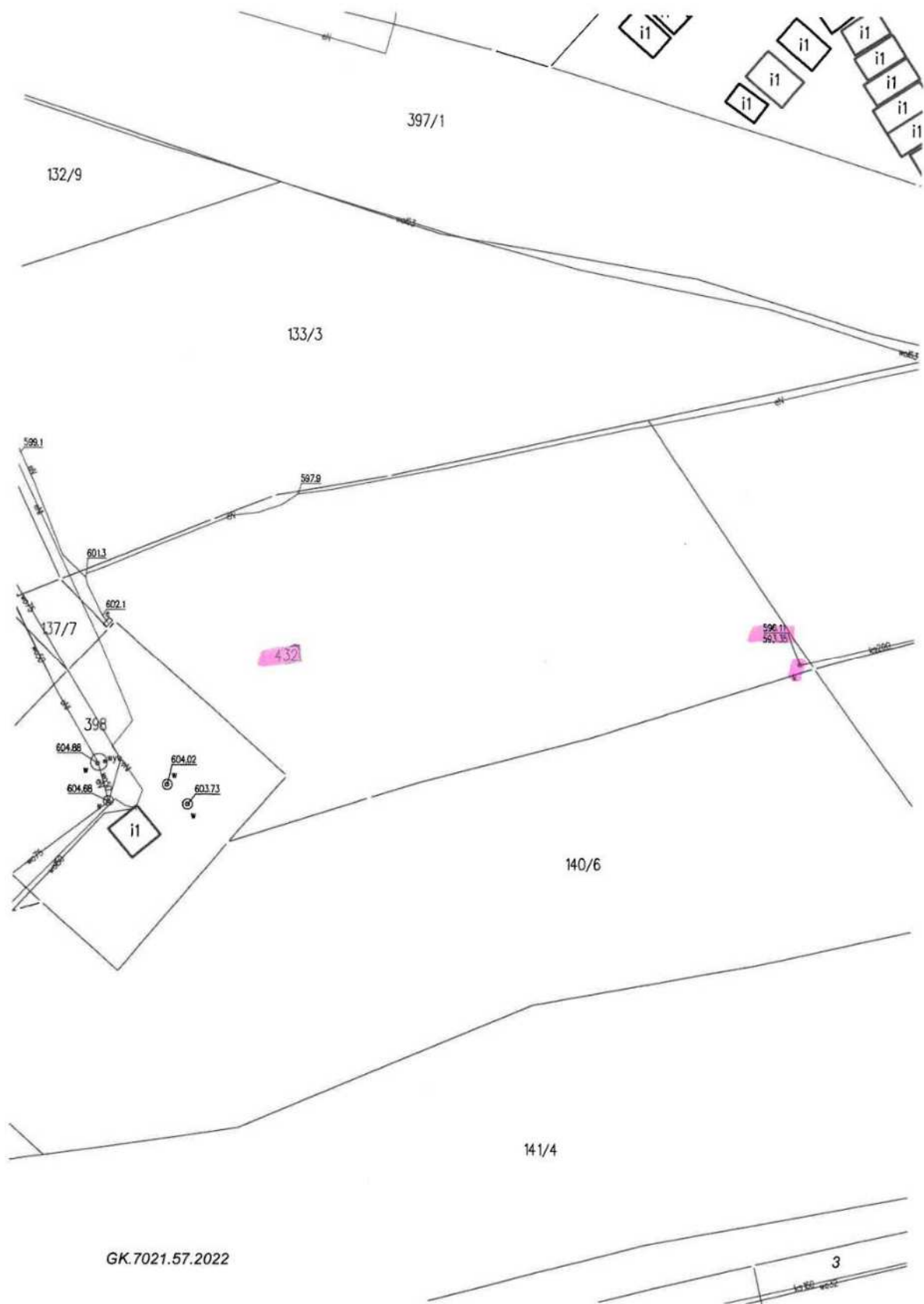
Z poważaniem

Z up. Wójta  
Tomasz Lasyk  
Sekretarz Gminy

Otrzymują:

1. Adresat,
2. A/a.





### 3. Kopia uzgodnień techniczno-projektowych z Gminą Cisna

## PROTOKÓŁ uzgodnień techniczno-projektowych

Spisany w dniu 28 lipca 2022 r. w Urzędzie Gminy Cisna, pomiędzy:

1. Grzegorzem Chmura – kierownikiem Referatu Gospodarki Komunalnej Urzędu Gminy w Cisnej, reprezentującym zamawiającego,
2. Zdzisławem Bogusz – projektantem kanalizacji sanitarnej,

w sprawie ustalenia wytycznych projektowych i technologii wykonania robót (specyfikacji technicznej) do opracowania projektu budowlanego rozbudowy gminnej kanalizacji sanitarnej „Pod Honem” w Cisnej, na działkach nr 432, 140/6, 137/5, 137/4, 133/11, 133/10, 133/9, 133/13, 141/4, 142/21, 142/17, 142/18, 142/19.

#### Uzgadnia się co następuje:

1. Ze względów eksploatacyjno-technicznych sieci kanalizacyjnej, należy przewidzieć studzienki kanalizacyjne zbiorcze i przelotowe rewizyjno-inspekcyjne jako niewłazowe PP Ø400 lub 425 mm (w zależności od producenta) na ciągu prostoliniowym, a na załamaniach trasy o kącie > 45-90° studzienki niewłazowe o średnicy Ø600 lub 630 mm<sup>1)</sup> z kinetą umożliwiającą podłączenie pod kątem 90°. Ścianki wszystkich studzienek z rurą trzonową karbowaną podwójną. Dla studni S1, S2, S3, S9, S7, S8, S10 zastosować pokrywy PP mocowane na wkręty, zaś dla studni S4, S5 S6, S11 - S16 zastosować włazy żeliwne B125 z zestawem teleskopowym.
2. W miejscu przewidzianych w MPZP „CISNA 1/2004” do urządzenia dróg komunikacyjnych oznaczonych symbolami KDW4 i KDW2. (działka nr 137/5, 140/6 i 142/19) sieć wykonać w rurze osłonowej stalowej lub PE-HD (ewentualnie zastosować rury odporne na zwiększone obciążenia dynamiczne np. rury korugowane PP o podwójnych ściankach lub rury klasy S gładkie lite SN12).
3. Z uwagi na brak zgody właściciela działki nr 133/13 o szer. 4 m stanowiącej utwardzoną drogę dojazdową do posesji Nr 132 na wykonanie przejścia kanalizacji rozkopem, należy przewidzieć wykonanie pod drogą przecisku lub przewiertu z działki nr 133/11 w kierunku działki nr 137/4.
4. Do sporządzenia opinii geologicznej zamierzenia budowlanego projektant może wykorzystać posiadaną przez inwestora dokumentację geologiczno-inżynierską opracowaną dla przedsięwzięcia pn. „Budowa infrastruktury przydomowych oczyszczalni ścieków bytowych w Gminie Cisna zlokalizowanej na obszarze Natura 2000, w celu minimalizacji zanieczyszczeń wód i gleb” – listopad 2020 r.
5. Protokół niniejszy został sporządzony w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Zamawiający:

  
Z up. Wł. sta  
Grzegorz Chmura  
mgr inż. Grzegorz Chmura  
Kierownik Referatu Gospodarki Komunalnej

GINA CISNA  
38-607 C I S N A  
tel.(0-13) 468-63-38  
fax (0-13) 468-63-55  
REGON 370440011  
NIP 600-18-44-000

Projektant:

  
Zdzisław Bogusz

<sup>1)</sup> zał. - schemat kanalizacji ze studzienkami



#### 4. Kopia protokołu z narady koordynacyjnej w PODGiK w Lesku

**STAROSTA LESKI**  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej  
ul. Rynek 1, 38-600 Lesko

Lesko, 2022-08-24

### PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

Znak sprawy: **GN.I.6630.1.54.2022**

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu: **2022-08-24**

Wnioskodawca: Zdzisław Bogusz

37-500 Jarosław

Legionów 20/17

Inwestor: GMINA CISNA

38-607 CISNA

Cisna 49

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: - Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
022	2	432	Cisna	CISNA
022	2	140/6	Cisna	CISNA
022	2	137/5	Cisna	CISNA
022	2	137/4	Cisna	CISNA
022	2	133/11	Cisna	CISNA
022	2	133/10	Cisna	CISNA
022	2	133/9	Cisna	CISNA
022	2	133/13	Cisna	CISNA
022	2	141/4	Cisna	CISNA
022	2	142/21	Cisna	CISNA
022	2	142/17	Cisna	CISNA
022	2	142/18	Cisna	CISNA
022	2	142/19	Cisna	CISNA

Opis przedmiotu narady:

1 SIEĆ KANALIZACYJNA

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
	DYDEK TOMASZ PGE DYSTRYBUCJA S. A. REJON ENERGETYCZNY SANOK	Tomasz Dydek  2022-08-23 08:54:35	Roboty w miejscu skrzyżowań z istn. kablami SN i nN prowadzić pod nadzorem PE Lesko tel. 13 46 55425. Uzyskać pozytywny protokół odbioru robót. Prace przy kablach SN prowadzić po uprzednim wyłączeniu napięcia.

	DUBIEL JAN Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S. A. Oddział w Sanoku	Jan Dubiel  2022-08-17 11:16:33	brak uwag
	SEBASTIAN ZIELIŃSKI Przewodniczący Narad Koordynacyjnych	Sebastian Zieliński  2022-08-22 14:38:02	brak uwag
	Krzysztof Podczaszy Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. w Tarnowie Oddział Gazowniczy w Jaśle Gazownia w Sanoku	Krzysztof Podczaszy  2022-08-16 09:38:30	brak uwag

**PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ:**

1.1 Nie wyklucza się istnienia w terenie innych - nie wykazanych na mapie (załączonej do uzgodnienia) urządzeń i budowli podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

1.2 Wszelkie prace należy wykonywać w sposób zgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy [BHP] oraz stosować się do wydawanych w tym zakresie poleceń i wskazówek.

1.3 Wykonawca robót budowlanych jest obowiązany do ochrony znajdujących się na terenie budowy znaków osnowy geodezyjnej oraz znaków granicznych i ponosi odpowiedzialność za ich zniszczenie, usunięcie lub przemieszczenie.

W razie zniszczenia, usunięcia lub przemieszczenia w toku robót budowlanych znaków osnowy geodezyjnej lub znaków granicznych wykonawca robót budowlanych jest zobowiązany zawiadomić wykonawcę robót geodezyjnych o tym fakcie w celu ich wznowienia lub wyznaczenia na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne).

1.4 Po wykonaniu, a przed zasypianiem sieci uzbrojenia terenu lub obiektów budowlanych, należy zgłosić do jednostki wykonawstwa geodezyjnego (geodety uprawnionego) wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.

1.5 Załącznik do niniejszego protokołu stanowi część graficzna uzgadnianą podczas posiedzenia Narady Koordynacyjnej.

Sebastian  
Zieliński

Elektronicznie podpisany  
przez Sebastian Zieliński  
Data: 2022.08.24  
13:18:21 +02'00'

p. o. Geodety Powiatowego  
Powiatu Leskiego

5.

# Opinia geotechniczna

---

**NAZWA ZAMIERZENIA  
BUDOWLANEGO:**

ROZBUDOWA GMINNEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DN 200

**ADRES I KATEGORIA  
OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

CISNA, powiat leski, woj. podkarpackie  
Identyfikator dz.: **182102\_2.0002.432, 140/6, 137/5, 137/4, 133/11,  
133/10, 133/9, 133/13, 141/4, 142/21, 142/17, 142/18, 142/19.**  
**KAT. XXVI**

**NAZWA I ADRES  
INWESTORA:**

Gmina Cisna  
38-607 Cisna 49

---

**OPRACOWAŁ:**

**mgr inż. Zdzisław Bogusz**

uprawnienia budowlane nr

**UAN-2-8346-113/84**

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

**PROJEKTANT:**

**mgr inż. Janusz Mokrzycki**

uprawnienia budowlane nr ewid.

**PDK/0200/POOS/10**

w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

**SPRAWDZAJĄCY:**

**mgr inż. Hubert Łoziński**

uprawnienia budowlane do projektowania

**Nr ewid. 89/99**

w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych  
i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

---

**SPIS TREŚCI:**

1. Podstawa opracowania
2. Budowa geologiczna terenu
3. Charakterystyka warunków wodnych – wody podziemne
4. Warunki geotechniczne
5. Kategoria geotechniczna obiektu

## 1. Podstawa opracowania

- Przepisy prawne:
  - o Ustawa z 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U.2021.2351 z późn. zm.) - art. 34 ust. 3 pkt 4
  - o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.2012.463),
- Projekt zagospodarowania terenu dla przedsięwzięcia,
- Wizja lokalna terenu, polowe badania makroskopowe i analiza własna gruntu w miejscach projektowanego obiektu,
- Dokumentacja badań podłoża gruntowego posiadana przez inwestora dla przedsięwzięcia pn. „Budowa infrastruktury przydomowych oczyszczalni ścieków bytowych w Gminie Cisna zlokalizowanej na obszarze Natura 2000, w celu minimalizacji zanieczyszczeń wód i gleb” – listopad 2020 r.

## 2. Budowa geologiczna terenu

Geologia obszaru Cisnej jest reprezentowana głównie przez flisz karpacki oraz utwory skalne nazywane warstwami ciśnieńskimi, majdańskimi i menilitowymi (Bąk i Wolska, 2005; Górecki, 2013; Malata, 2005; Wolski, 2007). Flisz karpacki to skały osadowe, powstałe na dnie zbiornika morskiego – geosynkliny – Oceanu Tetydy (późny karbon – wczesny neogen). Geologicznie teren miejscowości Cisna leży w północnej części Karpat Zewnętrznych powstałych w czasie trzeciorzędowych ruchów górotwórczych. Teren inwestycji znajduje się u podnóża głównego grzbietu Karpat Wschodnich.

Teren Inwestycji pod względem geologicznym leży pomiędzy Zapadliskiem Przedkarpackim a Karpatami. Teren wypełniony jest utworami trzeciorzędowymi i czwartorzędowymi. Trzeciorzęd reprezentują mioceńskie iły z piaskami lub piaskowcami. Czwartorzęd budują grunty wykształcone w postaci glin pylastych i pyłów w stanie twardoplastycznym i plastycznym. Utwory te pokrywa warstwa gleby.

## 3. Charakterystyka warunków wodnych – wody podziemne.

Na terenie opracowania występują wody gruntowe w glinach piaszczystych. Wahania zwierciadła wody uzależnione są od infiltracji wód opadowych. Ze względu na spadek terenu woda opadowa spływa w kierunku północno-wschodnim, pozostała część wody będzie po intensywnych opadach stać i przesiąkać w grunt. Miejscami na głębokości od 0,70-1,20 m mogą występować źródła wody. Na głębokości posadowienia rurociągu kanalizacyjnego nie występuje woda gruntowa. Obecność wody gruntowej oraz poziom stabilizacji lustra wody gruntowej uzależniony jest głównie od intensywności opadów atmosferycznych. Zaleca się wykonywać roboty budowlane w porze suchej (bezdeszczowej).

## 4. Warunki geotechniczne

Podłoże gruntowe stanowią plejstoceńskie gliny i gliny z okruchami skalnymi i rumoszem piaskowca. W miejscu posadowienia sieci kanalizacji sanitarnej zalegają warstwy wilgotnej jasno brązowo - szarej - rdzawej gliny z okruchami skalnymi z piaskowca w stanie twardoplastycznym i zwartym. Pod względem urabialności wg PN-B-0650 grunty należy zaliczyć do 3 i 4 kategorii. Głębokość przemarzania gruntu na projektowanym terenie wynosi 1,2 m.

Do ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia zastosowano jakościową ocenę gruntu. Warunki geologiczne posadowienia obiektu (sieci kanalizacji sanitarnej) należy uznać jako **proste**.

## 5. Kategoria geotechniczna obiektu

Warunki geotechniczne pozwalają na posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczenia i jakościowych badań geotechnicznych, takich jak wykopy do głębokości 1.2 m i nasypy budowlane do wysokości 3.0 m wykonywane szczególnie przy budowie dróg, pracach drenażowych i układanie rurociągów.

Projektowany obiekt liniowy zalicza się do **I kategorii** geotechnicznej.

Opracował:  
mgr inż. Zdzisław Bogusz

6.

# Informacja BIOZ

---

**NAZWA ZAMIERZENIA  
BUDOWLANEGO:**

ROZBUDOWA GMINNEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DN 200

**ADRES I KATEGORIA  
OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

CISNA, powiat leski, woj. podkarpackie  
Identyfikator dz.: **182102\_2.0002.432**, 140/6, 137/5, 137/4, 133/11,  
133/10, 133/9, 133/13, 141/4, 142/21, 142/17, 142/18, 142/19.  
**KAT. XXVI**

**NAZWA I ADRES  
INWESTORA:**

Gmina Cisna  
38-607 Cisna 49

---

**OPRACOWAŁ:**

**mgr inż. Zdzisław Bogusz**  
uprawnienia budowlane nr  
**UAN-2-8346-113/84**  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

**PROJEKTANT:**

**mgr inż. Janusz Mokrzycki**  
uprawnienia budowlane nr ewid.  
**PDK/0200/POOS/10**  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

**SPRAWDZAJĄCY:**

**mgr inż. Hubert Łoziński**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
**Nr ewid. 89/99**  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych  
i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

---

**SPIS TREŚCI:**

- 1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
- 2) wykaz istniejących obiektów budowlanych;
- 3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- 4) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- 5) wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;
- 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.



## 1. ZAKRES ROBÓT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

### 1.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania informacji w zakresie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia jest: budowa grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej w miejscowości Cisna na działkach nr ewid. gr. 432, 140/6, 137/5, 137/4, 133/11, 133/10, 133/9, 133/13, 141/4, 142/21, 142/17, 142/18, 142/19.

### 1.2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Realizację budowy realizować w następujących etapach:

- wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej i położenia studzienek
- roboty ziemne – wykopy, umocnienia
- wykonanie zabezpieczeń w miejscach kolizji poprzecznych z projektowanym uzbrojeniem (sieci elektroenergetycznych, wodociągowych i przyłączy)
- montaż rurociągów z rur litych Dn 200 mm
- montaż uzbrojenia (studnie rewizyjne, trójniki, kolana, itp.)
- dokonanie niezbędnych połączeń, stabilizacji rur i studzienek
- wykonanie prób szczelności i odbiory częściowe
- oznakowanie trasy rurociągu taśmą ostrzegawczą i zasypywanie wykopów
- przywrócenie terenu w miejscu prowadzenia robót do stanu pierwotnego

## 2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Na terenie wykonywania robót znajdują się istniejące sieci i przyłącza energii elektrycznej, wodociągi gminne, wewnętrzna droga dojazdowa do budynku nr 132. Działki nr 133/9, 133/10, 432 objęte zamierzeniem budowlanym są zabudowane w znacznej odległości od strefy niebezpiecznej dla prowadzonych robót.

## 3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA ZDROWIA LUDZI

Zagrożenie porażenia prądem przy wykonywaniu przejścia pod kablem eN eS (skrzyżowanie-kolizja). Przed przystąpieniem do prac (7 dni przed) zgłosić w PGE o/Sanok wyłączenie kabla na czas robót.

## 4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, SKALA, RODZAJ:

Główne zagrożenia podczas projektowanych robót budowlanych to:

- wpadnięcie pracownika lub innej osoby czy pojazdu do wykopu spowodowane złym oznakowaniem,
- porażenie prądem w sytuacji braku wyznaczonej strefy niebezpiecznej w pobliżu kablowej linii energetycznej,
- oberwanie się ścian wykopu spowodowane brakiem zabezpieczenia lub niewłaściwym zabezpieczeniem ścian,
- roboty z użyciem maszyn i innych urządzeń technicznych (wibratory, spawarki, piły, młoty udarowe, wiertarki, koparki, dźwig samochodowy, itp.): ryzyko urazów i porażen prądem.

Skala zagrożenia	Rodzaj zagrożenia	Miejsce wystąpienia	Czas wystąpienia
Prace szczególnie niebezpieczne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prace kierowców przewożących materiały oraz operatorów dźwigu</li> <li>• Prace w wykopach o głębokościach większych niż 1 m</li> <li>• Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych pod napięciem</li> <li>• Szalowanie, umacnianie ścian wykopów</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dowóz materiałów i ich rozładunek</li> <li>• Roboty ziemne i technologiczne</li> <li>• Pompowanie wody z wykopów, itp.</li> </ul>	Okres realizacji robót budowy

Prace wymagające szczególnej sprawności psychofizycznej	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prace kierowców przewożących materiały niebezpieczne</li> <li>Prace z użyciem materiałów łatwopalnych: benzyna, rozpuszczalniki, kleje</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>dowóz materiałów na plac budowy</li> <li>roboty izolacyjne i montażowe</li> </ul>	Okres realizacji robót budowy
Prace, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prace związane z używaniem otwartego ognia w pomieszczeniach zamkniętych i miejscach zagrożonych wybuchem</li> <li>Prace przy nieosłoniętych urządzeniach elektroenergetycznych pod napięciem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>roboty spawalnicze, technologiczne</li> <li>zgrzewanie rurociągów, roboty technologiczne</li> </ul>	Okres realizacji robót budowy
Prace, przy których wymagane są dodatkowe kwalifikacje	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prace związane z obsługą koparki, dźwigu, sprężarki</li> <li>Prace związane z obsługą i eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>roboty technologiczne,</li> <li>dowóz materiałów na plac budowy</li> </ul>	Okres realizacji robót budowy

## 5. SZKOLENIE I INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

Przed przystąpieniem do robót pracownicy winni zostać: przeszkoleni w zakresie zagrożeń, które mogą wystąpić podczas budowy, przepisów BHP, wyposażeni w odzież ochronną oraz poinstruowani o konieczności stosowania środków ochrony osobistej. KIEROWNIK BUDOWY / ROBÓT ma obowiązek przeprowadzenia instruktażu pracowników przystępujących do pracy na budowie po raz pierwszy, a także instruktaż stanowiskowy przy zmianie robót budowlanych. Szkolenia, ich treść i uczestników należy wpisywać do książki szkoleń BHP. Przy wykonywaniu prac montażowych z użyciem dźwigu (np. przy rozładunku materiałów): wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu dotyczącym przepisów BHP, rozdział – maszyny i urządzenia techniczne.

Instruktaż na stanowisku pracy według wymagań zawartych w:

- ✓ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 26 września 1997 r. (tj. Dz.U.2003.169.1650),
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (t.j. Dz.U.2003.47.401)
- ✓ Rozporządzeniu Ministra Gospodarki i Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.2004.180.1860),
- ✓ Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz.U.2000.40.470),
- ✓ Rozporządzeniu Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach (t.j. Dz.U.2021.121).

Celem instruktażu jest zapoznanie pracowników z zagrożeniami występującymi przy określonych pracach, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania robót. Powinien być przeprowadzony przed dopuszczeniem do wykonywania robót oraz każdorazowo przed rozpoczęciem każdego dnia roboczego. Czas trwania instruktażu powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracowników, dotychczasowego stażu pracy oraz rodzaju robót i występujących zagrożeń. Przeprowadza go osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe. Zakończony powinien być sprawdzeniem wiadomości, stanowiącymi podstawę dopuszczenia pracowników do wykonywania określonych prac, a także potwierdzony przez pracownika na piśmie wraz z odnotowaniem tego w aktach osobowych.

## 6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIĘDZTWIE

Należy zapewnić pracownikom środki ochrony osobistej, przenośny sprzęt gaśniczy, apteczki pierwszej pomocy, możliwości natychmiastowego kontaktu z Pogotowiem Ratunkowym i Państwową Strażą Pożarną. Kierownictwo nad robotami związanymi z wykonywaniem sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej mogą sprawować tylko osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane. Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu prac montażowych powinni mieć ważne badania lekarskie, być przeszkoleni w zakresie BHP na poszczególnych stanowiskach pracy oraz posiadać odpowiednie uprawnienia do wykonywanej pracy (spawacza, zgrzewacza, operatora sprzętu budowlanego itp.).

- Prace związane z układaniem rur kolektora sieci kanalizacyjnej należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP, odpowiednimi normami, instrukcjami producenta i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.
- W przypadku wykonywania robót przy użyciu żurawi lub urządzeń załadowczo-wyładowczych zabrania się podchodzenia do transportowanych elementów znajdującego się w położeniu wyższym niż 0,5 m ponad miejscem ułożenia.
- Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone i obsługiwane przez przeszkolone i uprawnione osoby.
- W sytuacji zaistnienia wypadku należy udzielić poszkodowanym pierwszej pomocy, zabezpieczyć miejsce wypadku, powiadomić kierownika o zaistniałym zdarzeniu.

- ❖ Mając na uwadze specyfikę projektowanej sieci kanalizacyjnej i czas trwania robót, ilość zatrudnionych i pracochłonność, jest wymagane sporządzenie planu BiOZ – zgodnie z art.21a ust.1a pkt 2 i ust.2 pkt 1 ustawy Prawo budowlane.
- ❖ Kierownik budowy/robót w przypadku wystąpienia szczególnych robót wymienionych w §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, powinien opracować plan BIOZ.

Podczas wykonywania robót budowlanych przewidzianych niniejszym projektem należy stosować się do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (t.j. Dz.U.2003.47.401) w szczególności zaś do uwag zawartych w rozdziale 2 i rozdziale 16 Rozporządzenia.

Wszelkie materiały zastosowane do budowy muszą posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Opracował:  
mgr inż. Zdzisław Bogusz