



HYDRO INSTAL PROJEKT  
MARCIN BATKO  
BIENKOWICE 126, 32-410 DOBCZYCE  
TEL: 514-775-973  
e-mail: hydroinstalprojekt@gmail.com

## PROJEKT TECHNICZNY

<b>INWESTOR:</b>	<i>Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej ul. Papieska 2 33-395 Chelmiec</i>
<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:</b>	<i>„Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Paszyn gm. Chelmiec do działek: 1236, 1445/7, 1445/8, 1445/9, 1446/4, 1446/5</i>
<b>ADRES INWESTYCJI:</b>	<i>Dz. 1236, 1445/7, 1445/8, 1445/9, 1446/4, 1446/5 obr. Paszyn[0016], gm. Chelmiec</i>
<b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</b>	<b>XXVI- sieci wodociągowe i kanalizacyjne</b>
<b>BRANŻA:</b>	<b>Instalacje Sanitarne</b>

### Opracowanie:

*Projektant:* mgr inż. Marek Kulesza  
upr. Projektowe: MAP/0218/POOS/09

*Opracował:* mgr inż. Marcin Batko  
upr. Wyk.: MAP/0253/WBS/17

**mgr inż. Marcin Batko**  
nr upr.: MAP/0253/WBS/17  
upr. bud. do kier. i obrotami bud.  
w spec. instal. w: inst. sieć, instal. i urz. ciepł.,  
went., gaz., wodociąg, i kanaliz. bez ograniczeń

*Sprawdzający:* mgr inż. Izabela Radwańska  
upr. Projektowe.: MAP/0249/POOS/10

Listopad 2021

egz. Nr. 1

## Spis treści

<b>I. CZEŚĆ OPISOWA.....</b>	<b>3</b>
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego .....	3
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowania obiektu budowlanego.....	3
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.....	3
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego .....	3
5. Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.....	4
6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie. ....	5
7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej .....	6
8. Obliczenia technologiczne.....	7
9. Uzbrojenie kolektora grawitacyjnego.....	7
10. Technologia wykonania .....	8
11. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem .....	8
12. Zwymiarowanie geodezyjne .....	9
13. Uwagi końcowe .....	9
14. Oświadczenie projektanta i weryfikatora o sporządzeniu Projektu Technicznego.....	10
Upewnienia projektanta .....	11
Izba Projektanta .....	13
Upewnienia Sprawdzającego .....	14
Izba sprawdzającego.....	16
 <b>II. CZEŚĆ RYSUNKOWA.....</b>	 <b>17</b>
1. Spis rysunków.....	17
 <b>III. ZAŁĄCZNIKI.....</b>	 <b>18</b>

# **I. Część opisowa**

## **1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego**

Opracowanie obejmuje projekt rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej [kat. Obiektu budowlanego XXVI ] w miejscowości Paszyn gmina Chełmiec realizowanego w ramach zadania pn: ” Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Paszyn gm. Chełmiec do działek: 1236,1445/7,1445/8,1445/9,1446/4,1446/5”. Celem opracowania jest uporządkowanie gospodarki wodno- ściekowej.

## **2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowania obiektu budowlanego.**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Paszyn gmina Chełmiec. Miejscem wpięcia nowo projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej będzie studnia oznaczona na projekcie jako Si znajdująca się na działce ewidencyjnej nr 1236 w miejscowości Paszyn gmina Chełmiec. Sieć zlokalizowana będzie na średniej głębokości ok. 2,0m p.p.t.

## **3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego**

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej jest obiektem liniowym, podziemnym- prowadzona będzie na średniej głębokości ok. 2,0m p.pt. Trasa projektowanej kanalizacji sanitarnej będzie przebiegała przez działki stanowiące własność prywatną oraz działki drogowe. Odcinki kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur PVC w zakresie średnic od  $\varnothing 160\text{mm}$  do  $\varnothing 200\text{mm}$ . Studnie zaprojektowano jako tworzywowe z PVC w zakresie średnic  $\varnothing 600-425\text{ mm}$ .

## **4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego**

**Si – S3 odcinek grawitacyjny z rur PVC lita SN8  $\varnothing 200 \times 5,9\text{mm}$ . L=81,40[m]**

**S1-S4 odcinek grawitacyjny z rur PVC lita SN8  $\varnothing 160 \times 4,7\text{mm}$  L=3,25[m]**

**S2-S5 odcinek grawitacyjny z rur PVC lita SN8  $\varnothing 160 \times 4,7\text{mm}$  L=8,97[m]**

**S3-S6 odcinek grawitacyjny z rur PVC lita SN8  $\varnothing 160 \times 4,7\text{mm}$  L=11,34[m]**

**Projektowana łączna długość kanalizacji sanitarnej PVC lita SN8  $\varnothing 200 \times 5,9\text{[mm]}$  oraz PVC lita SN8  $\varnothing 160 \times [4,7]\text{mm}$  PVC L= 104,96[m]**

**Projektowane studnie S1-S3  $\varnothing 600\text{mm}$  PVC . 3 szt**

**Projektowane studnie S4-S6  $\varnothing 425\text{mm}$  PVC. 3 szt**

## **5. Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego**

W związku z realizacją inwestycji wykonano dokumentację geologiczną.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463), określono:

- Warunki gruntowe: proste
- Kategoria obiektu: II kategoria

Na terenie w/w działek planuje się wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej o długości ok.

104,96 m wraz z studzienkami rewizyjnymi. Sieć zostanie

wykonana z rur PCV 200 mm, natomiast przyłącz z rur PCV 160. Zakładane posadowienie na średniej głębokości ok. 2,0m p.p.t

Morfologicznie badany teren znajduje się w obrębie stoku lokalnego wzgórza, nachylonego generalnie w kierunku południowym tj. w kierunku doliny rzeki Łubinka. Geomorfologicznie projektowana inwestycja zlokalizowana jest w środkowej partii zbocza, a teren działek nachylony jest w kierunku południowym i południowo - zachodnim. Średni spadek terenu wynosi ok. 16%. Rzędne terenu w rejonie projektowanej inwestycji wynoszą ok. 415,0 – 421,0 m npm. Wzdłuż południowej granicy działek objętym przyłączeniem do sieci występuje antropogeniczna skarpa wysokości do 2,3 – 4,0 m, powstała w wyniku niwelacji terenu pod budowę domów.

### **Warunki wodne.**

W rejonie badanego terenu występują dwa horyzonty wodonośne wód podziemnych, głęboki paleogeński i płytki czwartorzędowy. Wody gruntowe horyzontu paleogeńskiego występują na znacznych głębokościach i zawarte są w szczelinach spękanego podłoża skalnego. Ilość wody zależy przede wszystkim od ilości i wielkości szczelin kontaktujących się ze sobą. Głęboki horyzont wód gruntowych zasilany jest wodami infiltracyjnymi opadowymi niejednokrotnie w miejscach bardzo odległych od miejsc ich wypływu. Woda gruntowa tego horyzontu wypływa z 4 podłoża skalnego w miejscach wychodni tworząc strefy źródliskowe i podmokłości lub też zasilając nadległą warstwę pokrywy czwartorzędowej. Woda gruntowa horyzontu czwartorzędowego w obrębie gruntów spoistych nie posiada swobodnego zwierciadła i występuje w postaci sączek, które zasilane są głównie wodami infiltracyjnymi opadowymi oraz rzadziej, wodami



wyływającymi z głębszego podłoża. Sączenia mają zmienne wydajności i znajdują się na różnych głębokościach, wydajność sąceń jest uzależniona głównie od pór roku. Ilość i wydajność sąceń w mokrych okresach roku wielokrotnie się zwiększa i mogą one występować praktycznie w całym profilu gruntowym. Sączenia wody gruntowej znajdujące się w obrębie warstwy gruntów spoistych często powodują wzrost ich wilgotności i pogorszenie parametrów geotechnicznych. W gruntach niespoistych woda gruntowa posiada zwierciadło swobodne lub napięte, a jego pionowy zasięg jest na ogół ograniczony spągiem nadległej warstwy gruntów spoistych. W wykonanych otworach badawczych do głębokości 3,0 – 4,0 m ppt stwierdzono występowania wody gruntowej w postaci sąceń na głębokości:

- 1,7 m ppt w otworze Nr 1,
- 2,4 i 2,7 m ppt w otworze Nr 2,
- 1,6 i 2,9 m ppt w otworze Nr 3.

Wody powierzchniowe w rejonie badań reprezentowane są przez okresowy ciek bez nazwy, którego koryto znajduje się w odległości ok. 20 m na wschód od przebiegu projektowanej inwestycji.

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

### **a. Zapotrzebowanie i jakość wody**

Projektowany obiekt budowlany nie będzie zużywać wody.

### **b. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płunnych**

Nie przewiduje się wykorzystania żadnych materiałów oraz urządzeń emitujących zanieczyszczenia gazowe, w tym zapachy, pyłowe i płynne.

### **c. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów**

Nie przewiduje się wytwarzania odpadów bytowych

### **d. Emisja drgań hałasu, wibracji i promieniowania**

Projektowany obiekt nie stanowi źródła hałasu, wibracji i promieniowania jonizującego czy też elektromagnetycznego.

e. **Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wodę powierzchniową i podziemną**

Nie przewiduje się negatywnego wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wodę powierzchniową. Inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska naturalnego i nie wymaga wycinki drzew.

f. **Interes osób trzecich**

Obiekt podlegający opracowaniu nie wprowadza naruszenia interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego

**7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej**

Zgodnie z §3 ust.1 Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r. (t. j.:z 2015r. poz 2117) w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej przedmiotowy obiekt nie zalicza się do obiektów budowlanych istotnych ze względu na konieczność zapewnienia ochrony życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innymi miejscowymi zagrożeniami, których projekty budowlane wymagają uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej.

**Ochrona przeciwpożarowa:**

Obiekt nie podlega przepisom szczegółowym pod względem ochrony p.poż

**Odległość obiektu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe:**

Obiekt podziemny- nie dotyczy

**Dojazdy pożarowe:**

Nie jest wymagany

## 8. Obliczenia technologiczne

### 8.1. Obliczenia ilości ścieków

Aktualnie do projektowanej kanalizacji planuje się podpięcie 3 budynku, docelowo 5 budynków. Obliczenia ilości odprowadzonych ścieków wykonano na podstawie istniejącej i planowanej zabudowy oraz zużycia wody (dane ogólne przedstawione przez inwestora)  $nN_d=1,34$ ,  $N_h=1,55$ . Jednostkowe zużycie wody na mieszkańca przyjęto  $0,10\text{m}^3/\text{dobę}$ .

Ilość wody i ścieków aktualnie:

$$Q_{dsr}=3*4*0,1=1,2\text{m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{dmax}=1,2*1,34=1,61\text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{hmax}=1,61/24*1,55=0,104\text{ m}^3/\text{godzinę}$$

Ilość wody i ścieków docelowa

$$Q_{dsr}=5*4*0,1=2,0\text{m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{dmax}=2,0*1,34=2,68\text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{hmax}=2,68/24*1,55=0,17\text{ m}^3/\text{godzinę}$$

### 8.2. Obliczenie hydrauliczne kanałów sanitarnych.

Dobrano kanały sanitarne o średnicy  $\varnothing 200\text{ mm}$  PVC. Rurociąg  $\varnothing 200\text{ mm}$  przy spadku  $0,5\%$  posiada przepustowość  $24\text{ dm}^3/\text{s}$ . Docelowa ilość ścieków jest mniejsza dlatego zbędne jest wykonywanie dalszych obliczeń.

## 9. Uzbrojenie kolektora grawitacyjnego

### Studnie rewizyjne zastosowane na kolektorze grawitacyjnym

Studnia PVC wykonana w technologii np.: Kaczmarek, Pipelife lub równoważnej składające się z podstawy studni (dennicy), z wyprofilowaną fabrycznie kinetą. Pozostałe elementy studni takie jak rury wznoszące, adaptory czy teleskopy muszą pochodzić od jednego producenta, niedopuszczalne jest łączenie systemów. Każdy z elementów studni musi posiadać szczelne połączenie za pomocą fabrycznych uszczelnień systemowych. Zwieńczenie studni  $\varnothing 600$  wykonać z elementów żeliwnych klasy D400 i średnicy  $\varnothing 600$ . Na studniach  $\varnothing 425\text{mm}$  należy zamontować systemowe włazy teleskopowe klasy D400.

## **10. Technologia wykonania**

Odcinek grawitacyjny Si-S1 na odcinku 14,48m należy wykonać za pomocą przewiertu sterowanego w rurze ochronnej  $\varnothing$  315mm PE SDR 17. Pozostałe odcinki należy wykonać w wykopie wąsko przestrzennym o szerokości dna dla rurociągów  $\varnothing$ 200mm oraz  $\varnothing$ 160mm - 1,20 m . Umocnienie ścian wykopu proponuje się wykonać z wyprasek stalowych na ściany oraz kształtowników stalowych na rozpory poziome i pionowe. Dno wykopu nie może być przemarznięte i powinno być gładkie, wolne od kamieni i luźnych głazów. Powinno być wyrównane do właściwej wysokości i posiadać odpowiednie nachylenie. Rury układać na podłożu piaskowym o grubości warstwy 15 cm. Kąt osadzenia rury 90 stopni. Układanie, montaż i uszczelnienie zgodnie z instrukcją montażu. Roboty ziemne na całej długości wykonywane będą w 80 % mechanicznie i w 20% ręcznie. Rurą PVC należy przechodzić przez ściany betonowe studzienek tak, aby uzyskać efekt przegubu (do osadzonych w ścianach króćców do studziennych nawiązać się króćcami kielichowymi i z bosym końcem o długości większej od 150 mm jednakże nie dłuższej niż 600 mm). Zasyp wykopu gruntem zagęszczalnym, zagęszczanym warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 1,0 i modułu sprężystości 100MPa wg normy PN-S02205/1998 – „Roboty ziemne”. Zasyp wykopu wykonywać ze szczególną ostrożnością w dolnej części wykopu. Należy podsypać rurę z boków dobrze ubijając grunt piaszczysty warstwami co 20 cm do wysokości 30 cm ponad lico rury. Zasyp wykopu do poziomu podbudowy gruntem niewysadzinowym o WP > 35 zagęszczonym warstwami co 20 cm do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg. normy BN-83/8836-02 pt. „Roboty ziemne” wykopów. Po wykonaniu robót nawierzchnie dróg należy doprowadzić do stanu istniejącego. Dla sprawdzenia wytrzymałości rur i szczelności połączeń rurociągu należy przeprowadzić próbę ciśnieniową. Przeprowadza się ją po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron. Wszystkie złącza winny być odkryte.

## **11. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem**

Sieć kanalizacji sanitarnej będzie krzyżowała się z uzbrojeniem podziemnym terenu, występuje skrzyżowanie z siecią gazową. Miejsce skrzyżowania należy zabezpieczyć zgodnie z wytycznymi z narady koordynacyjnej nr:6630/1409/2021 z dnia:10.11.2021, obowiązującymi przepisami

## **12. Zwymiarowanie geodezyjne**

Wytyczenie trasy przewodów sieci i przyłączy wg zwymiarowania geodezyjnego.

## **13. Uwagi końcowe**

- Zrealizowane kanały muszą spełniać warunki normy PN - 91/ B-10735 „Przewody kanalizacyjne - Wymagania i badania przy odbiorze”
- Proponuje się zastosować rury PVC SN8
- Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem, warunkami „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”, prace należy prowadzić przez uprawnionych monterów pod nadzorem branżowym
- Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych spełniających wymagania techniczne projektu, posiadających stosowne aprobaty, atesty i świadectwa dopuszczające do stosowania ich w budownictwie na terenie Polski. W przypadku zastosowania innych rozwiązań materiałowych, wprowadzających zmiany winien we własnym zakresie dokonać zmian obliczeniowych i adaptacyjnych niezbędnych dla wprowadzenia zmiany lub wynikających z wprowadzania zmiany
- Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy sprawdzić wszystkie wymiary oraz głębokości posadowienia na budowie.

.....

(Opracował)

#### **14. Oświadczenie projektanta i weryfikatora o sporządzeniu Projektu Technicznego**

Na podstawie art. 34.ust.3d.pkt3 z dnia 7 lipca 1994r. ustawy Prawo Budowlane (Dz.U z 2020 r, poz 1333 z późn. zm) Oświadczam, że załączony projekt techniczny dla inwestycji pn: " Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Paszyn gm. Chełmiec do działek: 1236,1445/7,1445/8,1445/9,1446/4,1446/5"

**Miejsce budowy – Adres: Paszyn**

**Działki ewid. Nr: 1236,1445/7,1445/8,1445/9,1446/4,1446/5 Paszyn .gm. Chełmiec**

**Inwestor :Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej  
w Chełmcu ul. Papieska 2 33-395 Chełmiec**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

11-2021

.....

.....

Podpis Projektanta

Podpis Sprawdzającego

**Listopad 2021**



MAP OIIB/KK/0054-0231/09

## DECYZJA

Na podstawie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

### Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Marek Maciej Kulesza**  
urodzony dnia 14.11.1980 r. w Krakowie  
uzyskał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0218/POOS/09

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

### UZASADNIENIE

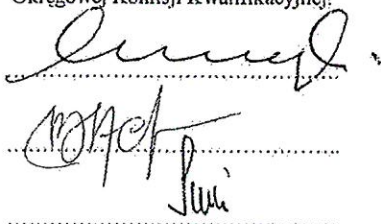
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Marek Kulesza posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień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

### POUCZENIE

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

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefaniczek
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Tadeusz Sulkowski



Otrzymują:

1. Pan Marek Kulesza  
ul. Skrzetuskiego 4  
30-441 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

**Mgr inż. Marek KULESZA**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociagowych i kanalizacyjnych  
nr ewid. MAP/0218/POOS/09

**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń**

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

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

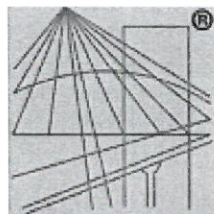
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

**II. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:**

*projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.*

*Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.*

**Mgr inż. Marek KULESZA**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
Inicjatywa: MAP/0216/PC/03/03



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-9A1-2RM-UHL \*

Pan Marek Kulesza o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0438/09

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-29 roku przez:

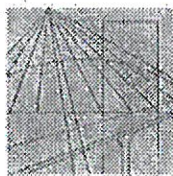
Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

**MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotnych, wentylacyjnych i gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
nr ewid. MAP/0218/PC/05/09





MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 21 czerwca 2010 r.

MAP OIIB/KK/0054-0283/10

## DECYZJA

Na podstawie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

**Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że

Pani mgr inż. **Izabela Maria Radwańska**  
urodzona dnia 01.12.1980 r. w Krakowie  
uzyskała

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0249/POOS/10

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

### UZASADNIENIE

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

### POUCZENIE

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

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego  
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Maria Duma



### Otrzymują:

1. Pani Izabela Radwańska  
ul. Ks. Błachnickiego 9/16  
31-535 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. n/a

**Mgr inż. Marek KULEZA**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
nr ewid. MAP/0218/POOS/09

**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń**

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

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

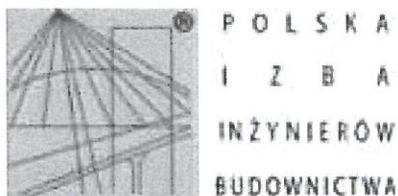
**II. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:**

*projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.*

Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

**Mgr inż. Marek KULEZA**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
nr ewid. MAP/0218/POOS/09





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-FPJ-4QL-VZK \*

Pani Izabela Radwańska o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0388/10

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-06 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Mariusz Marek PIŁESZA  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotnych, wentylacyjnych i gazowych,  
w tym w zakresie instalacji hydraulicznych  
i sanitarnych  
Dz.U. 2017/0210/PODSZCZ



## **II. Część rysunkowa**

### **1. Spis rysunków**

Numer rysunku	Treść rysunku	Skala
1	Projekt Zagospodarowanie terenu – rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej	1:1000
2	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej	1:100/500
3	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej	1:100
4	Profil poprzeczny kanalizacji sanitarnej	1:10

MAPA  
do celów projektowych  
skala 1:1000

woj. małopolskie  
pow. nowosądecki  
gm. Chełmiec - 101210\_2

ID GEO.6640.9251.2021

obr. Paszyn - 0016  
obiekt. działka ewid. nr: 1445/7 - 0,1014ha - RIVb  
obiekt. działka ewid. nr: 1445/8 - 0,1013ha - RIVb  
obiekt. działka ewid. nr: 1445/9 - 0,1607ha - B  
mapa powstała jako opracowanie jednostkowe  
sekcja mapy zasadn. nr. 184 112 21  
układ wysokościowy - Kronsztadt.  
układ poziomy "1965"

Mapa nie może służyć do celów rozgraniczeniowych.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych  
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były  
zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji  
w instytucjach branżowych.

Wykonanie niniejszego opracowania mapy do celów projektowych  
nie było poprzedzone ustaleniem przebiegu granic ewidencyjnych  
działki i według oświadczenia inwestora, projektowany obiekt budowlany  
nie będzie powodować zbliżenia do granic działki na odległość mniejszą  
lub równą 4m.

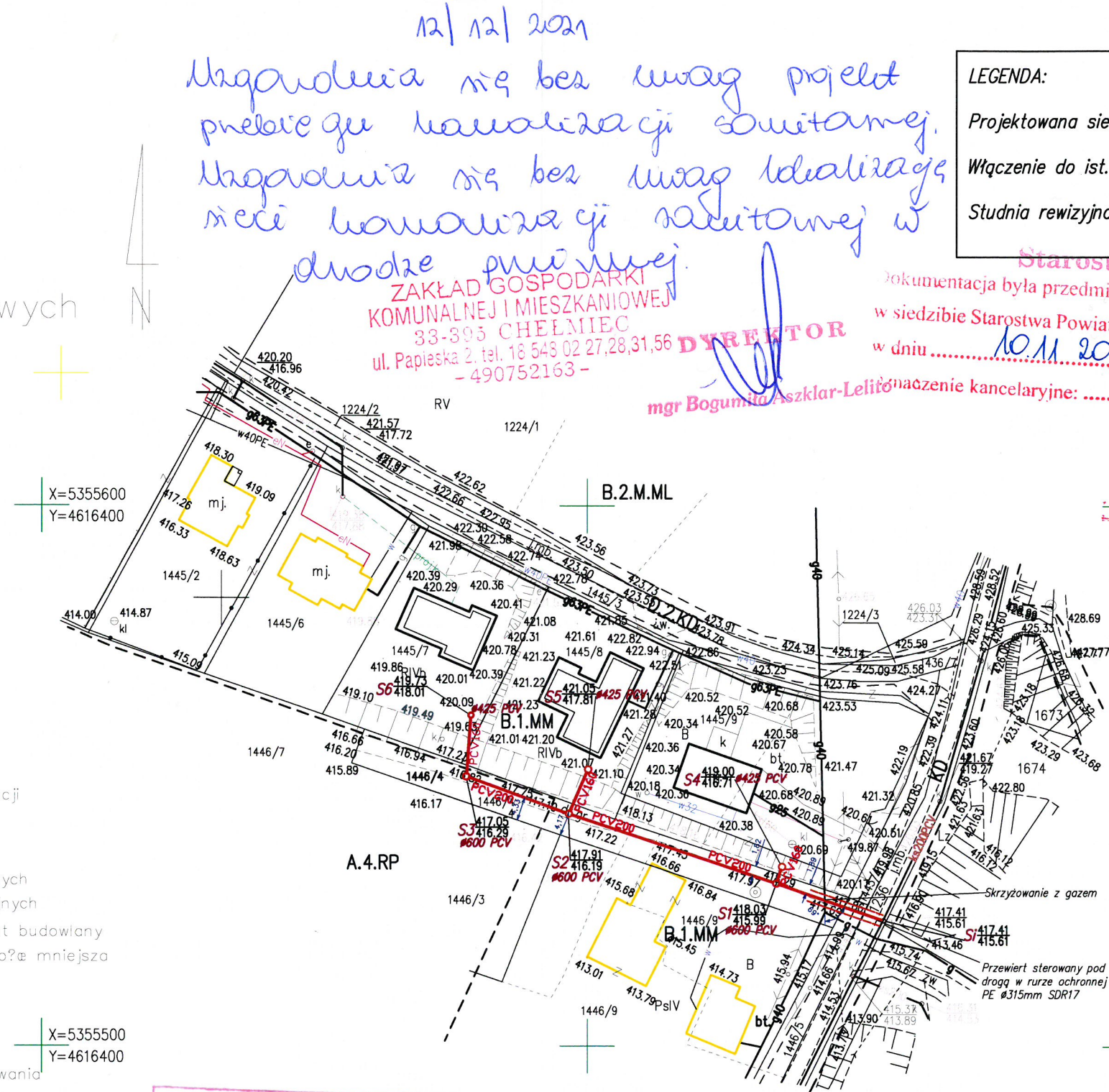
UWAGA:

- Linie rozgraniczające przeznaczenie terenu wykazano  
na podstawie załącznika graficznego do planu zagospodarowania  
(brak opracowania cyfrowego)
- Nie badano dokumentów Księgi Wieczystej odnośnie służebności.

Potwierdzam zgodność treści mapy z oryginałem  
w zakresie opracowania geodezyjnego przyjętego do państwowego zasobu geodezyjnego i  
kartograficznego  
W dniu 12.10.2021 pod nr. 6640.9251.2021\_74484 Obszar oddziaływania projektowanej sieci  
kanalizacyjnej obejmuje działki ewidencyjne nr. 1445/7, 1445/8, 1445/9, 1446/5, 1446/4,  
1236, m. Paszyn gm. Chełmiec

**Mgr inż. Marek KULESZA**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociagowych i kanalizacyjnych  
nr ewid. MAP/0218/POOS/09

Potwierdzam za zgodność z oryginałem  
kopie odpisów i uzgodnień  
**Mgr inż. Marek KULESZA**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociagowych i kanalizacyjnych  
nr ewid. MAP/0218/POOS/09



LEGENDA:

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej PCV Ø 160-200mm  
Włączenie do ist. studni Si  
Studnia rewizyjna S1-S6

Starosta Nowosądecki

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej  
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Nowym Sączu, ul. Strzelecka 1  
w dniu 10.11.2021r.

mgr Bogumiła Aszklar-Lelińska  
Z up. STAROSTY

mgr inż. Damian Tokarczyk  
Z up. DYREKTORA WYDZIAŁU GEODEZJI  
Kierownik Powiatowego Ośrodka  
Geodezyjnego i Kartograficznego

Uzgodniono pod względem wymagań  
hygienicznych i zdrowotnych dokumentację projektową  
bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami  
przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego  
w Nowym Sączu  
Data: 10.06.2021  
Znak: NIK 90831 105 2021 NIK

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
mgr inż. Mateusz Wójcik

Identyfikator geodezyjny	10.6640.9251.2021
Organ chartu geodezyjnego, który urządza i gwarantuje	Starosta Nowosądecki
Wykresowa prac geodezyjnych	Wzrost Geodezyjny 33-385 CHELMIEC UL. PAPIESKA 2
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki geodezyjne wyniki	6640.9251.2021_74484 12.10.2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawierających geodezyjne prace	Usługi Geodezyjne „Majerski” mgr inż. Andrzej Majerski Upr. geod. nr 18059

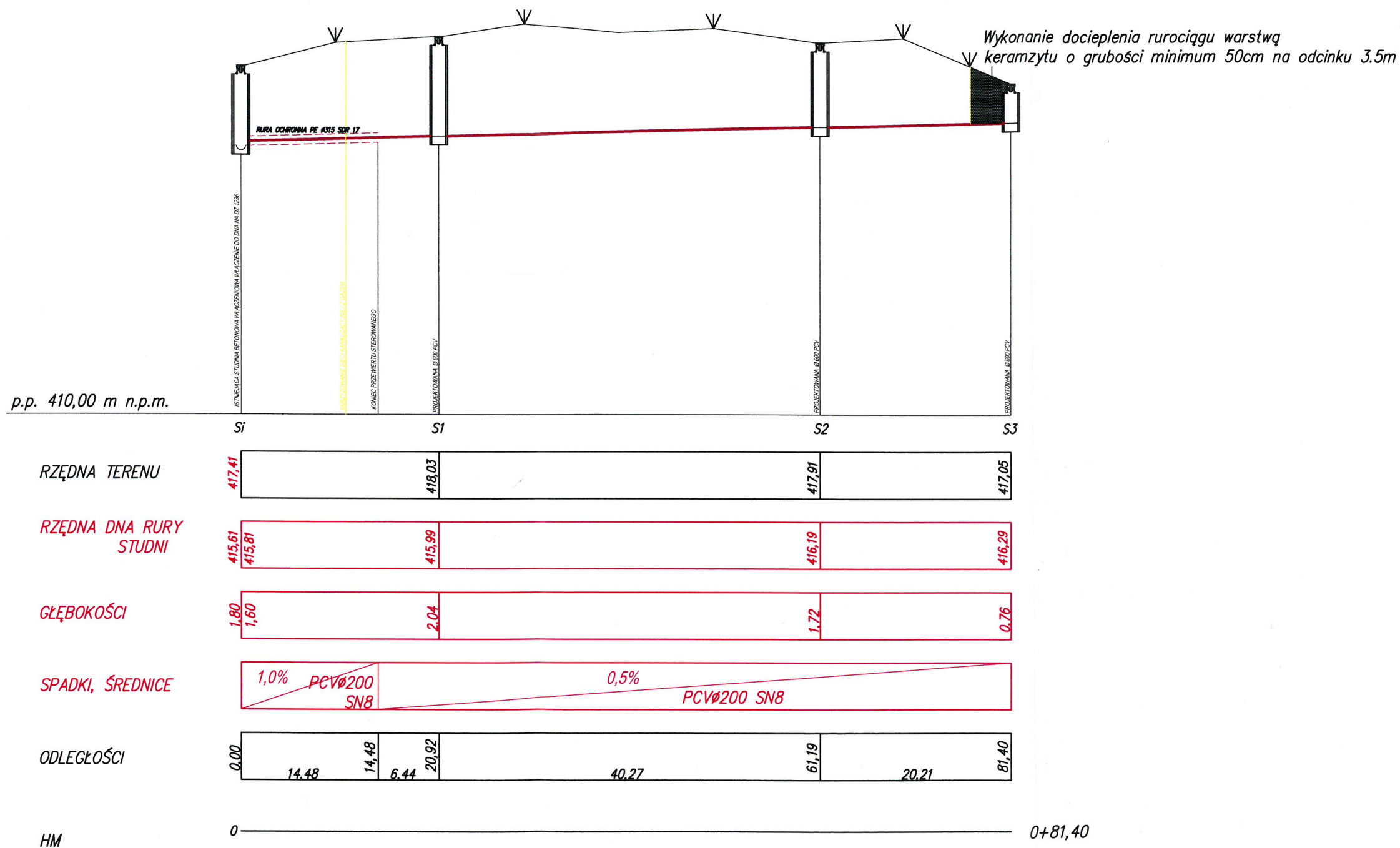
<b>Mgr inż. Marek KULESZA</b> PROJEKTANT Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr ewid. MAP/0218/POOS/09	<b>mgr inż. Izabela Radwańska</b> SPRAWDZAJĄCY Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr ewid. MAP/0249/POOS/10
MAREK KULESZA upr. do proj. MAP/0218/POOS/09	IZABELA RADWAŃSKA upr. do proj. MAP/0249/POOS/10

OBIEKT	ROZBUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI PASZYN	SKALA 1:1000
Inwestor	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ 33-385 CHELMIEC UL. PAPIESKA 2	
Adres Inwestora	DZIAŁKA EWID NR. 1445/7, 1445/8, 1445/9, 1446/4, 1446/5, 1236, OBR. PASZYN GMINA CHELMIEC	DATA 25.10.2021
Przedmiot Rysunku	PROJEKT ROZBUDOWY SIECI KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI PASZYN	Nr rys. 1



# PROFIL sieci kanalizacji

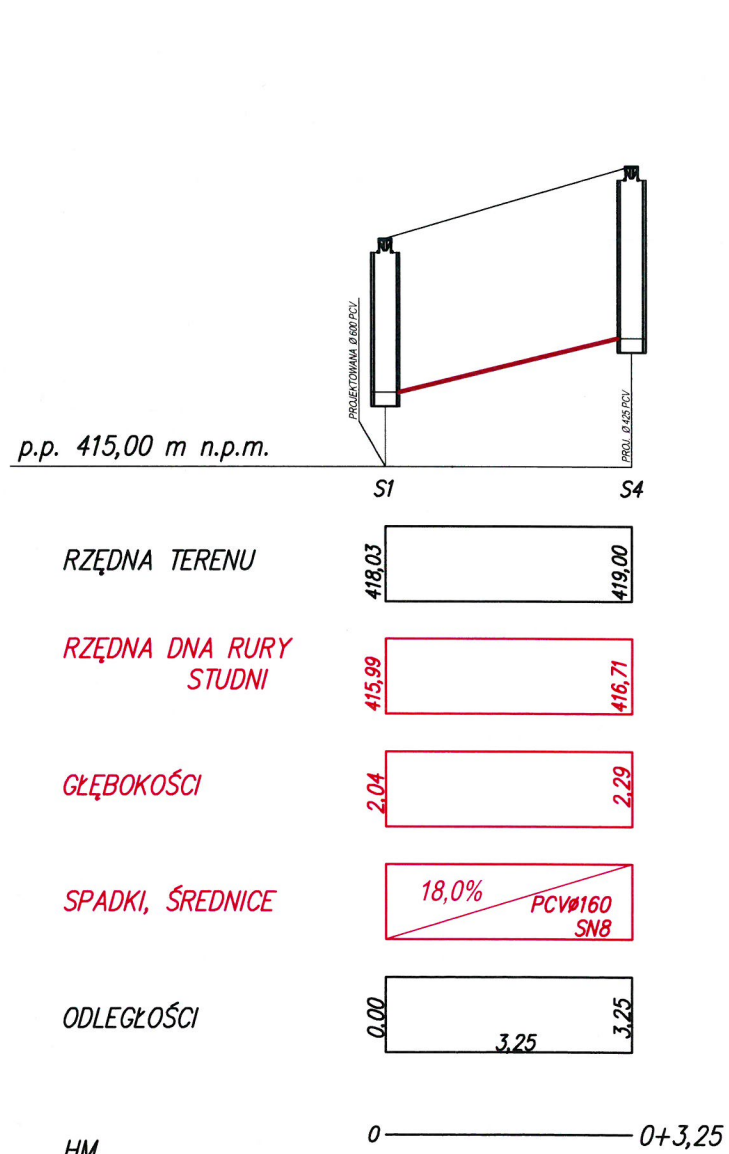
## Skala 1: $\frac{100}{500}$



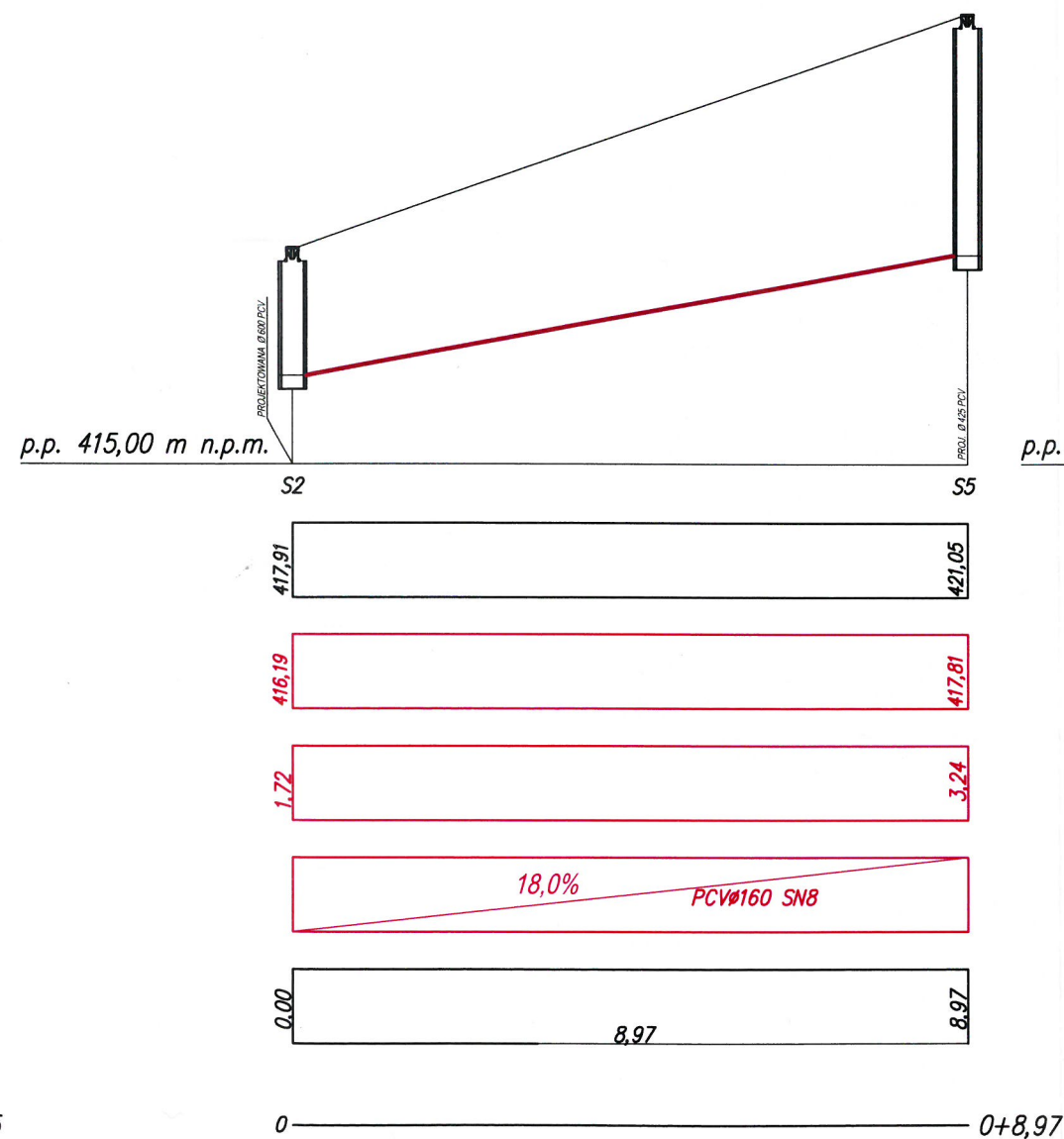
<b>PROJEKTANT</b> <b>inż. Marek Kulesza</b> <b>upr. do proj.</b> <b>MAP/0218/P00S/09</b>	<b>SPRAWDZAJĄCY</b> <b>inż. Izabela Radwańska</b> <b>upr. do proj.</b> <b>MAP/0218/P00S/10</b>		<b>OBIEKT</b> ROZBUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI PASZYN	<b>SKALA</b> 1: $\frac{100}{500}$
			<b>Inwestor</b> ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ 33-395 CHEŁMIEC UL. PAPIESKA 2	
			<b>Adres Inwestora</b> DZIAŁKA EWD NR. 1445/7, 1445/8, 1445/9, 1446/4, 1446/5, 1236, OBR. PASZYN GMINA CHEŁMIEC	<b>DATA</b> 25.10.2021
			<b>Przedmiot Rysunku</b> PROFIL ROZBUDOWY SIECI KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI PASZYN	<b>Nr rys.</b> 2

PROFIL sieci kanalizacji  
Skala 1:100

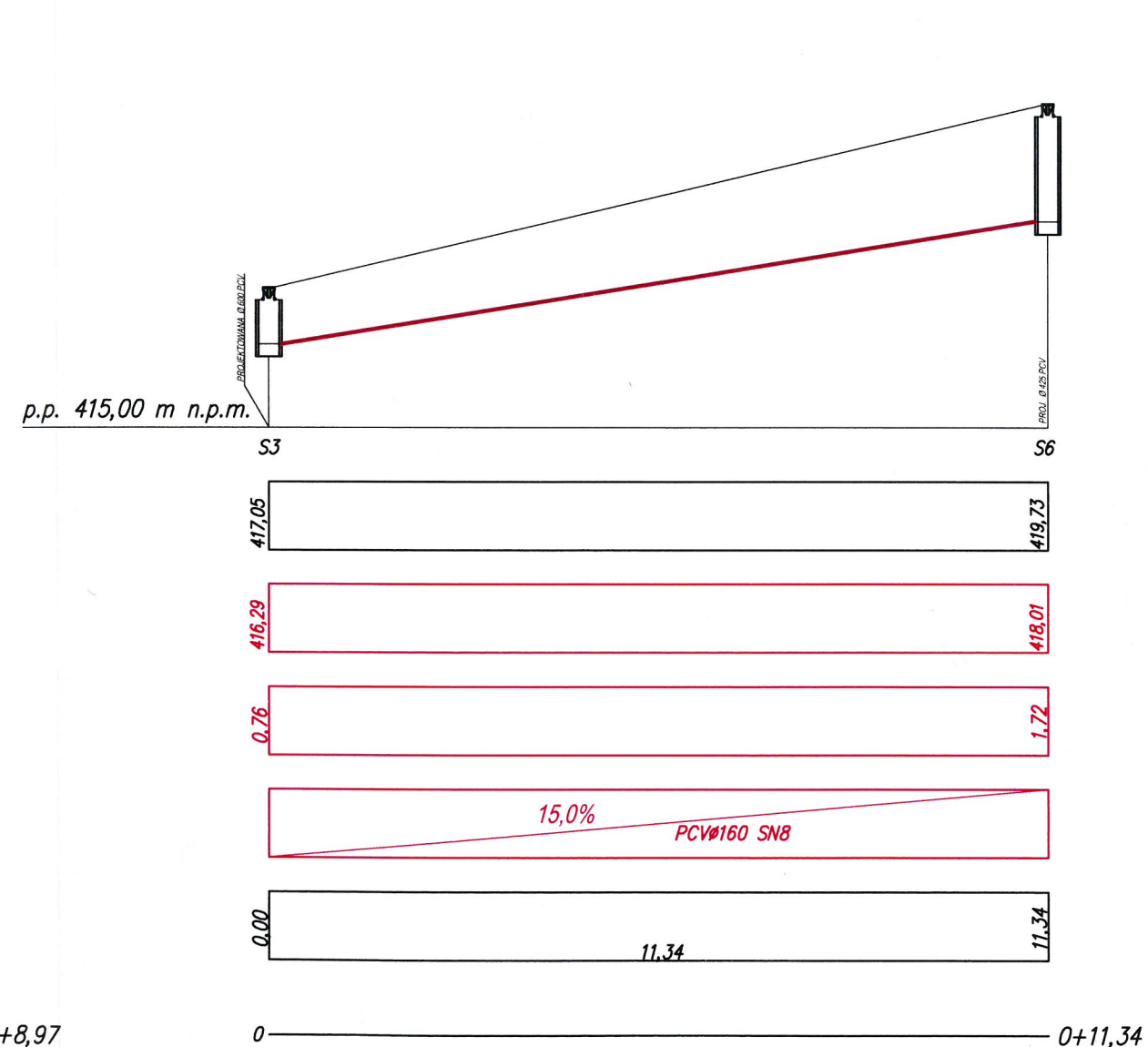
PROFIL S1-S4



PROFIL S2-S5



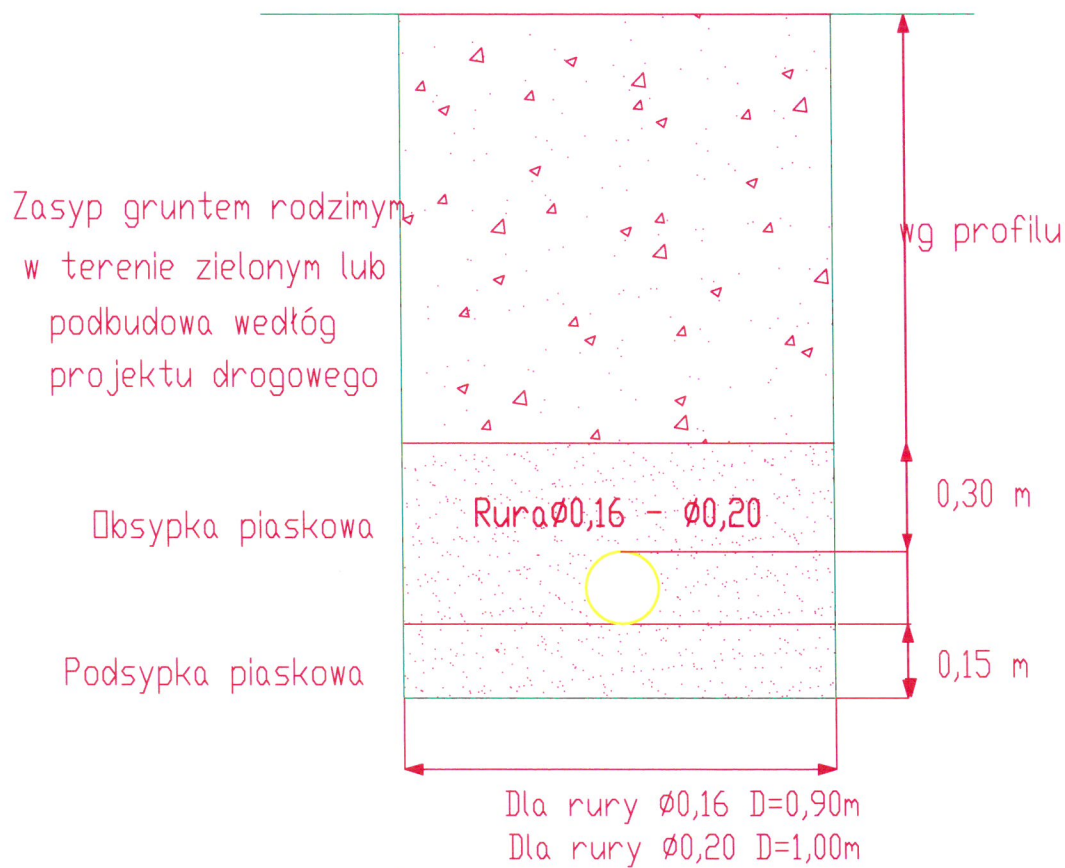
PROFIL S3-S6



<div>PROJEKTANT</div> <div>inż. Marek KULESZA</div> <div>MAP/02187/P005/09</div> <div>upr. do projektowania</div> <div>inżyniersko i instalacyjnej</div> <div>zakresie sieci, instalacji i urządzeń</div> <div>ciężkich, wentylacyjnych, gazowych</div> <div>wodociągów i kanalizacyjnych</div> <div>Biuro: d. MAP/0218/P005/09</div>	<div>SPRAWDZAJĄCY</div> <div>inż. Izabela Radwańska</div> <div>MAP/0249/P005/10</div> <div>upr. do projektowania</div> <div>inżyniersko i instalacyjnej</div> <div>zakresie sieci, instalacji i urządzeń</div> <div>ciężkich, wentylacyjnych</div> <div>wodociągów i kanalizacyjnych</div> <div>Biuro: d. MAP/0249/P005/10</div>	OBIEKT	ROZBUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI PASZYN	SKALA 1:100
		Inwestor	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ 33-395 CHEŁMIEC UL. PAPIESKA 2	
		Adres Inwestora	DZIAŁKA EWD NR. 1445/7, 1445/8, 1445/9, 1446/4, 1446/5, 1236, OBR. PASZYN GMINA CHEŁMIEC	DATA 25.10.2021
		Przedmiot Rysunku	PROFIL ROZBUDOWY SIECI KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI PASZYN	Nr rys. 3

# PRZEKRÓJ poprzeczny sieci kanalizacji Skala 1:10

## Przekrój wykopu



Mgr inż. Marek KULESZA  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
nr ewid. MAP/0218/POOS/09

<b>PROJEKTANT</b>  MAREK KULESZA upr. do proj. MAP/0218/POOS/09	<b>SPRAWDZAJĄCY</b>  IZABELA RADWAŃSKA upr. do proj. MAP/0249/POOS/10	<b>OBIEKT</b>	ROZBUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI PASZYN	<b>SKALA</b> 1:10
		<b>Inwestor</b>	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ 33-395 CHELMIEC UL. PAPIESKA 2	
		<b>Adres Inwestora</b>	DZIAŁKA EWID NR. 1445/7, 1445/8, 1445/9, 1446/4, 1446/5, 1236, OBR. PASZYN GMINA CHELMIEC	<b>DATA</b> 25.10.2021
		<b>Przedmiot Rysunku</b>	PRZEKRÓJ ROZBUDOWY SIECI KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI PASZYN	<b>Nr rys.</b> 4

<b>III. Załączniki.....</b>	
1. Prawomocna Decyzja Lokalizacyjna ZGKiM.7141.189.2021 z dnia 01.10.2021.....	
2. Odpis z protokołu z narady koordynacyjnej znak sprawy: 6630/1409/2021 z dnia 10.11.2021.....	
3. Opinia PPiS w Nowym Sączu nr 183/21 z dnia 10.12.2021.....	
4. Opinia geotechniczna .....	
5. Dokumentacja badań podłoża gruntowego .....	
6. Projekt geotechniczny .....	



Chełmec 01.10.2021 r.

## DECYZJA

Działając na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2020, poz. 470 tj.) w trybie art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r., poz. 256 tj.) - po rozpatrzeniu wniosku Hydro Instal Projekt Marcin Batko, Bieńkowice 126; 32-410 Dobczyce reprezentujący ZGKiM w Chełmcu - występujący w imieniu ZGKiM w Chełmcu

### zezwalam

Na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi gminnej nr ew. dz. 1236, 1445/4 w miejscowości Paszyn w celu realizacji inwestycji pn. „ROZBUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI PASZYN” , zgodnie z załączoną do wniosku mapą sytuacyjno-wysokościową, przy zachowaniu warunku:

Przed rozpoczęciem robót budowlanych, inwestor jest zobowiązany do:

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

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

### Uzasadnienie

Hydro Instal Projekt Marcin Batko, Bieńkowice 126; 32-410 Dobczyce reprezentujący ZGKiM w Chełmcu - występujący w imieniu ZGKiM w Chełmcu złożył wniosek do Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chełmcu o uzgodnienie lokalizacji urządzeń sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi gminnej nr ew. dz. 1236, 1445/4 w miejscowości Paszyn.

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

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

z up. WÓJTA GMINY

*mgr Bogumiła Aszklar-Lelito*  
DYREKTOR ZAKŁADU  
Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej

## POUCZENIE

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

Zgodnie z art. 127a KPA

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

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

Wobec nie zaskarżenia decyzji w trybie obowiązujących przepisów, decyzja ta z dniem 16.10.2024 staje się

**ostateczna i wykonalna**

Chelmiec, dnia 18.10.2024

Otrzymują:

1. Hydro Instal Projekt Marcin Batko,  
Bieńkowice 126;  
32-410 Dobczyce
2. a/a

ZAKŁAD GOSPODARKI  
KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ  
33-395 CHELMIEC  
ul. Papieska 2, tel. 18 548 02 27, 28, 31, 56  
- 490752163 -

z up. WÓJTA GMINY

*mgr Bogumiła Aszklar-Lelito*  
DYREKTOR ZAKŁADU  
Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej

Nowy Sącz, dn. 10.11.2021 r.

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

Znak sprawy: 6630/1409/2021

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**z dnia 10.11.2021 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

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

Przedmiot narady:	ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z WYJ. NA DZ.
Lokalizacja:	Chełmiec Obręb: Paszyn, dz.: 1445/7, 1445/8, 1445/9
Inwestor:	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ W CHEŁMCU ul. Papieska 2, 33-395 Chełmiec
Przewodniczący:	Damian Tokarczyk
Miejsce narady:	Nowy Sącz
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	08.11.2021 r.

**PODSUMOWANIE NARADY**

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

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	<b>ORANGE POLSKA S.A.,</b> Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie Alfreda Dauna 60 30-629 Kraków elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	<b>P.S.G. Sp.z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie,</b> Gazownia w Nowym Sączu ul. Lwowska 105 33-300 Nowy Sącz elektroniczny	- Skrzyżowania projektowanej kanalizacji sanitarnej z gazociągami średniego ciśnienia wykonać wg. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn.26.04.2013 Dz.U. z 2013r poz.640. - Prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń do stref ochronnych gazociągów wykonać ręcznie i pod nadzorem przedstawiciela Gazowni w Nowym Sączu. - Skrzyżowania i zbliżenia projektowanego uzbrojenia z istniejącym gazociągami podlegają przed zasypaniem odbiorowi technicznemu przez przedstawiciela Gazowni w Nowym Sączu. Z odbioru zostanie sporządzony protokół odbioru technicznego. Odbiory będą wykonywane na zlecenie Inwestora lub Wykonawcy - Tyczenie projektowanego uzbrojenia w rejonie gazociągu należy przeprowadzić w obecności przedstawiciela Gazowni w Nowym Sączu.	<b>Krzysztof Koncewicz</b>

		Konieczne będą ręczne odkrywki i odmierzenie wymaganych odległości. W przebiegu równoległym zachować odległość min. 1,5m. - Termin rozpoczęcia robót Wykonawca zgłosi pisemnie w Gazowni w Nowym Sączu z 7 dniowym wyprzedzeniem. - Stosować wytyczne wg załącznika nr 1. Gazociąg wybudowany przed 12.12.2001.	
3	<b>TAURON Dystrybucja S.A,</b> <b>Oddział w Krakowie, Wydział Dokumentacji</b> elektronicznej	- Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: - 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych NN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii j. w., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.	<b>Michał Świderski</b>
4	<b>Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chełmcu</b> ul. Papieska 2 33-395 Chełmiec	- Decyzja ZGKiM.7141.189.2021  - Uzgodniono zagospodarowanie względem rozbudowy sieci kanalizacyjnej bez uwag.	<b>-/ Katarzyna Paruch</b>

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

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej

Z up. STAROSTY

*mgr inż. Damian Tokarczyk*

Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU GEODEZJI

Kierownik Powiatowego Ośrodka

Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Podpis przewodniczącego narady

#### POUCZENIE:

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



## PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W NOWYM SĄCZU

NNZ.90831.203.2021.MKK

Nowy Sącz, dnia 10 grudnia 2021r.

**Zakład Gospodarki  
Komunalnej i Mieszkaniowej  
w Chełmcu  
ul. Papieska 2  
33-395 Chełmiec  
Pełnomocnik:  
P. Marcin Batko  
HYDRO INSTAL PROJEKT  
Bieńkowice 126  
32-410 Dobczyce**

### OPINIA SANITARNA Nr 183/21

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Sączu, działając na podstawie art. 3 pkt 2 lit. a i art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2021. poz. 195) w zw. z art. 32 ust. 1 pkt 2 i ust. 2 i art. 5 ust. 1 pkt 1 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020r. poz. 1333 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 29.11.2021r. znak: b/z złożonego przez: P. Marcina Batko, HYDRO INSTAL PROJEKT, Bieńkowice 126, 32-410 Dobczyce, pełnomocnika Inwestora /pełnomocnictwo w aktach sprawy/: Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, ul. Papieska 2, 33-395 Chełmiec w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pn.: „Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Paszyn, gm. Chełmiec do działek ew. nr 1236, 1445/7, 1445/8, 1445/9, 1446/4, 1446/5”

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

#### Uzasadnienie

W dniu 02.12.2021r. do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Sączu wpłynął wniosek z dnia 29.11.2021r., znak: b/z złożony przez: P. Marcina Batko, HYDRO INSTAL PROJEKT, Bieńkowice 126, 32-410 Dobczyce, pełnomocnika Inwestora: Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, ul. Papieska 2, 33-395 Chełmiec w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych, sporządzonego przez: mgr inż. Marcina Batko.

Po zapoznaniu się z treścią złożonych dokumentów i dokonaniu ich analizy Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Sączu ustalił, co następuje.

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

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o długości ok. 105m z rur litych PVC SN 8 o średnicach 200mm oraz 160mm. Projektowana sieć kanalizacyjna zostanie włączona do istniejącej kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w drodze gminnej na dz. ew. nr 1236 w miejscowości Paszyn. Do projektowanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej podłączonych zostanie docelowo 5 budynków mieszkalnych.

Uzbrojenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej stanowić będzie 6 studni rewizyjnych PVC Ø600mm i 425mm. Głębokość posadowienia projektowanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej wynosić będzie ok. 2,0m pod poziomem terenu, rurociągi układane będą na 15cm podsypce piaskowej. Wykopy prowadzone będą mechaniczne lub ręcznie /w przypadku skrzyżowań z kablami energetycznymi/.

Przed zasypaniem projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej zostanie wykonana próba jej szczelności. Po zasypaniu wykopu wykonawca robót będzie zobowiązany do uporządkowania terenu na trasie kanalizacji sanitarnej oraz przywrócenia wszystkich urządzeń infrastruktury technicznej do stanu pierwotnego.

Wszystkie prace budowlano-montażowe wykonane będą zgodnie z m.in. obowiązującymi normami i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”, prawem budowlanym, bhp oraz obowiązującymi normami.

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne przyczyni się do poprawy stanu higienicznego miejscowości i poprawi gospodarkę ściekową na przedmiotowym terenie.

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

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

Od niniejszej opinii nie przysługują środki zaskarżenia na podstawie przepisów ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – *Kodeks postępowania administracyjnego* (tekst jednolity Dz. U. z 2021r. poz. 735) jak również nie podlega ona zaskarżeniu na podstawie ustawy z dnia 30 sierpnia 2002r. – *Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi* (Dz. U. z 2019r. poz. 2325 z późn. zm.).

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Nowym Sączu

*mgr inż. Mateusz Wójcik*

Załączniki:

- 1) Projekt budowlany – 1 egzemplarz

Otrzymują:

- 1) Adresat
- 2) a/a

Wyk: M.KK. tel. 18 443-54-64 wew. 21



🏠 Podegrodzie 563 33 - 386 Podegrodzie

✉ izgeo.geologia@gmail.com

☎ +48 502 938 123

📶 <http://wiert-tech-ip.pl/>

NIP 734 317 67 71 REGON 386237556



**IZGEO**  
G E O L O G I A  
IZABELA BODZIONY

## **OPINIA GEOTECHNICZNA DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO PROJEKT GEOTECHNICZNY**

DLA POTRZEB USTALENIA GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA  
- ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKÓW NA DZIAŁKACH  
NR 1445/7, 1445/8, 1445/9 W MIEJSCOWOŚCI PASZYN

Gmina: Chełmiec

Powiat: nowosądecki

Województwo: małopolskie

Wykonała:

**GEOLOG  
HYDROGEOLOG**  
*mgr inż. Izabela Bodziony*  
Upr. nr V-1886, VII-1763

Podegrodzie 2021 r.

**Spis treści:****OPINIA GEOTECHNICZNA**

1. Wstęp.
2. Charakterystyka obiektu.
3. Położenie terenu.
4. Morfologia terenu.
5. Budowa geologiczna.
6. Warunki wodne.
7. Warunki geotechniczne i kategoria geotechniczna.

**DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO**

1. Opis wykonanych prac.
2. Opis wydzielonych warstw geotechnicznych.
3. Opis negatywnych procesów geodynamicznych i antropogenicznych.
4. Wnioski.

**PROJEKT GEOTECHNICZNY**

1. Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie
2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych
3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa
4. Określenie oddziaływań od gruntu
5. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego
6. Określenie nośności i osiadania podłoża gruntowego
7. Ustalenie danych do zaprojektowania posadowienia
8. Wykonywanie robót ziemnych
9. Wpływ wody gruntowej na obiekt
10. Monitoring obiektu

**Spis załączników:**

Mapa topograficzna w skali 1 : 25 000	zał.1
Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 1 000	zał.2
Karta otworu badawczego	zał.3.1 - 3.3
Zestawienie parametrów dla wydzielonych warstw geotechnicznych	zał.4
Przekrój geotechniczny	zał.5.1 - 5.2
Objaśnienia	zał.6



## **OPINIA GEOTECHNICZNA**

### **1. Wstęp.**

Opinię geotechniczną wykonano w celu określenia warunków geotechnicznych dla potrzeb rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej do budynków zlokalizowanych na działkach Nr 1445/7, 1445/8, 14458/9 w miejscowości Paszyn, gm. Chełmiec.

Opinię wykonano na podstawie:

- wizji lokalnej w terenie,
- trzech otworów badawczych do głębokości 3,0 – 4,0 m,
- mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1 : 500,
- polowych i laboratoryjnych badań gruntu,
- mapy topograficznej w skali 1 : 25 000,
- szczegółowej mapy geologicznej w skali 1 : 50 000,
- literatury i obowiązujących norm,
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463).

### **2. Charakterystyka obiektu.**

Projektuje się rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej z rur PCV 200 o długości ok. 82 m oraz wykonanie przyłączy z rur PCV 160 o długości od 3,5 m do 11,5 m i 3 studzienek PCV 600. Projektant zakłada posadowienie kanalizacji na głębokości 1,2 - 3,0 m ppt. Metoda wykonania sieci metodą tradycyjną – wykopową, a przyłączy metodą tradycyjną lub przewiertem.

### **3. Położenie terenu.**

Działka ewidencyjna nr: 1445/7, 1445/8, 1445/9

Obręb ewidencyjny: Paszyn

Gmina: Chełmiec

Powiat: nowosądecki

Województwo: małopolskie

Współrzędne: N 49°37'20,10" E 20°47'52,40"

Działki Nr 1445/7, 1445/8, 14458/9 położone są w południowo - wschodniej części miejscowości Paszyn, w obrębie przysiółka "Podgóry". Badany teren znajduje się w odległości ok. 1,2 km na południowy - wschód od Niepublicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Paszynie oraz ok. 395 m na północ od drogi krajowej nr 28. Na działkach znajduje się zabudowa mieszkaniowa Nr 598 i 621, a w najbliższym sąsiedztwie zabudowania mieszkalne oznaczone Nr 23, 303, 574, 592.

#### **4. Morfologia terenu.**

Morfologicznie badany teren znajduje się w obrębie stoku lokalnego wzgórza, nachylonego generalnie w kierunku południowym tj. w kierunku doliny rzeki Łubinka. Geomorfologicznie projektowana inwestycja zlokalizowana jest w środkowej partii zbocza, a teren działek nachylony jest w kierunku południowym i południowo - zachodnim. Średni spadek terenu wynosi ok. 16%. Rzędne terenu w rejonie projektowanej inwestycji wynoszą ok. 415,0 – 421,0 m npm. Wzdłuż południowej granicy działek objętym przyłączeniem do sieci występuje antropogeniczna skarpa wysokości do 2,3 – 4,0 m, powstała w wyniku niwelacji terenu pod budowę domów.

#### **5. Budowa geologiczna.**

Badany teren położony jest w południowej części Karpat Zewnętrznych, w obrębie jednostki tektonicznej - płaszczowiny magurskiej, w strefie facjalnej raczańskiej. Seria ta jest zbudowana ze skał osadowych wieku paleogeńskiego i kredowego, składających się z naprzemianległych piaskowców i łupków - typowych utworów fliszowych. Na badanym terenie w podłożu występują łupki zembrzyckie, piaskowce i margle warstw podmagurskich, wieku eocen.

Utwory podłoża skalnego przykryte są warstwą zwietrzelin i zwietrzelin gliniastych rozwiniętych na bazie skały macierzystej. Zwietrzeliny mogą w całości składać się z okruchów, bez gliniasto - ilastego materiału wypełniającego, lub być w całości utworzone z materiału gliniastego, zachowując jedynie strukturę skały macierzystej. Przejście między podłożem skalnym a zwietrzeliną ma charakter płynny i nie występuje tu wyraźna granica.

W wykonanych otworach do głębokości 3,0 – 4,0 m ppt stwierdzono występowanie utworów czwartorzędowych wykształconych w postaci glin pylastych, glin pylastych zwięzłych z okruchami i humusu, rumoszy gliniastych łupka z okruchami piaskowca, rumoszy gliniastych piaskowca i łupka oraz zwietrzelin gliniastych łupka. Wierzchnią warstwę profilu stanowi warstwa nasypu niebudowlanego miąższości 3,0 m ppt oraz gleby miąższości 0,3 m ppt. Pod utworami czwartorzędownymi stwierdzono występowanie skały miękkiej – łupek ilasty na głębokości 2,5 – 3,0 m ppt.

#### **6. Warunki wodne.**

W rejonie badanego terenu występują dwa horyzonty wodonośne wód podziemnych, głęboki paleogeński i płytki czwartorzędowy.

Wody gruntowe horyzontu paleogeńskiego występują na znacznych głębokościach i zawarte są w szczelinach spękanego podłoża skalnego. Ilość wody zależy przede wszystkim od ilości i wielkości szczelin kontaktujących się ze sobą. Głęboki horyzont wód gruntowych zasilany jest wodami infiltracyjnymi opadowymi niejednokrotnie w miejscach bardzo odległych od miejsc ich wypływu. Woda gruntowa tego horyzontu wypływa z

podłoża skalnego w miejscach wychodni tworząc strefy źródliskowe i podmokłości lub też zasilając nadległą warstwę pokrywę czwartorzędowej.

Woda gruntowa horyzontu czwartorzędowego w obrębie gruntów spoistych nie posiada swobodnego zwierciadła i występuje w postaci sączeń, które zasilane są głównie wodami infiltracyjnymi opadowymi oraz rzadziej, wodami wypływającymi z głębszego podłoża. Sączenia mają zmienne wydajności i znajdują się na różnych głębokościach, wydajność sączeń jest uzależniona głównie od pór roku. Ilość i wydajność sączeń w mokrych okresach roku wielokrotnie się zwiększa i mogą one występować praktycznie w całym profilu gruntowym. Sączenia wody gruntowej znajdujące się w obrębie warstwy gruntów spoistych często powodują wzrost ich wilgotności i pogorszenie parametrów geotechnicznych. W gruntach niespoistych woda gruntowa posiada zwierciadło swobodne lub napięte, a jego pionowy zasięg jest na ogół ograniczony spągiem nadległej warstwy gruntów spoistych.

W wykonanych otworach badawczych do głębokości 3,0 – 4,0 m ppt stwierdzono występowanie wody gruntowej w postaci sączeń na głębokości:

- 1,7 m ppt w otworze Nr 1,
- 2,4 i 2,7 m ppt w otworze Nr 2,
- 1,6 i 2,9 m ppt w otworze Nr 3.

Wody powierzchniowe w rejonie badań reprezentowane są przez okresowy ciek bez nazwy, którego koryto znajduje się w odległości ok. 20 m na wschód od przebiegu projektowanej inwestycji.

## **7. Warunki geotechniczne i kategoria geotechniczna.**

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463), określono:

Warunki gruntowe: proste

Kategoria obiektu: II kategoria

Ostateczna decyzja o zakwalifikowaniu obiektu do kategorii geotechnicznej należy do Projektanta i powinna uwzględniać warunki geotechniczne scharakteryzowane w opracowaniu.

# DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

## 1. Opis wykonanych prac.

W celu określenia warunków geotechnicznych na trasie projektowanej sieci wykonano trzy otwory badawcze: Nr 1 i 2 do głębokości 3,0 oraz Nr 3 do głębokości 4,0 m ppt, o średnicy 50 mm. W trakcie wykonywania otworów na bieżąco pobierano próbki gruntu do badań makroskopowych i laboratoryjnych.

## 2. Opis wydzielonych warstw geotechnicznych.

Na podstawie przeprowadzonych badań pobranych próbek gruntu, zgodnie z normami: PN-B-02481:1998, PN-EN 1997-1:2008 i PN-EN-1997-2:2009; Eurokod 7, występujące w podłożu grunty zakwalifikowano do odrębnych warstw geotechnicznych w oparciu o ich właściwości, genezę i stratyografię. Wartości parametru wiodącego  $I_L$  – stopień plastyczności dla gruntów spoistych, przyjęto na podstawie badań terenowych oraz badań laboratoryjnych. Pozostałe parametry geotechniczne ( $w_n$ ,  $\phi$ ,  $\rho$ ,  $c_u$ ,  $E_0$ ) ustalono metodą „B” na podstawie zależności korelacyjnych pomiędzy parametrami wiodącymi.

**Warstwa geotechniczna I.** Do warstwy zaliczono nasypy niebudowlane, w stanie plastycznym, o barwie brązowo - szarej. Nasypy zbudowane są z glin zwięzłych, okruchów i otoczków, humusu. Występowanie warstwy I stwierdzono bezpośrednio od powierzchni terenu do głębokości 3,0 m ppt w otworze Nr 3.

Dla warstwy I nie określono parametrów fizyko - mechanicznych.

**Warstwa geotechniczna II.** Do warstwy zaliczono średnio spoiste gliny pylaste, w stanie plastycznym, o barwie brązowej. Występowanie warstwy II stwierdzono w otworze Nr 2 na głębokości 0,3 – 0,5 m ppt .

Parametry fizyko - mechaniczne w/w warstwy geotechnicznej przedstawiono w tabeli:

Wilgotność naturalna	$W_n$ [%]	25,0
Gęstość objętościowa	$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	2,00
Stopień plastyczności	$I_L$	0,28
Kąt tarcia wewnętrznego	$\Phi_u$ [°]	13,5
Kohezja	$C_u$ [kPa]	13,97
Moduł odkształcenia pierwotnego	$E_0$ [kPa]	17266

**Warstwa geotechniczna III.** Do warstwy zaliczono średnio i zwięzłe spoiste gliny pylaste zwięzłe z okruchami i humusem, w stanie plastycznym, o barwie brązowo - bordowej i brązowej. Występowanie warstwy III stwierdzono w otworach na głębokości:

- 0,3 - 0,7 m ppt w otworze nr 1,
- 3,0 – 3,4 m ppt w otworze Nr 2.

Parametry fizyko - mechaniczne w/w warstwy geotechnicznej przedstawiono w tabeli:

Wilgotność naturalna	$W_n$ [%]	28,0
Gęstość objętościowa	$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	1,90
Stopień plastyczności	$I_L$	0,28 – 0,36
Kąt tarcia wewnętrznego	$\Phi_u$ [°]	12,2 – 13,5
Kohezja	$C_u$ [kPa]	11,63 – 13,97
Moduł odkształcenia pierwotnego	$E_0$ [kPa]	14593 - 17266

**Warstwa geotechniczna IV.** Do warstwy zaliczono związłe spoiste rumosze gliniaste łupka z okruchami piaskowca, rumosze gliniaste łupka przewarstwione pyłem z okruchami piaskowca, rumosze gliniaste łupka i piaskowca, w stanie twardoplastycznym, miejscami plastycznym, o barwie brązowo – szarej, brązowej i brązowo – zielono - bordowej. Rumosz gliniasty składa się z okruchów w ilości 40%, a materiał wypełniający stanowi glina pylasta związła. Występowanie warstwy IV stwierdzono we wszystkich otworach na głębokości:

- 0,7 – 1,9 m ppt w otworze Nr 1,
- 0,5 – 2,7 m ppt w otworze Nr 2,
- 3,4 – 4,0 m ppt w otworze Nr 3.

Parametry fizyko - mechaniczne w/w warstwy geotechnicznej przedstawiono w tabeli:

Wilgotność naturalna	$W_n$ [%]	22,0 – 28,0
Gęstość objętościowa	$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	1,90 – 2,00
Stopień plastyczności	$I_L$	0,10 – 0,35
Kąt tarcia wewnętrznego	$\Phi_u$ [°]	12,4 – 16,4
Kohezja	$C_u$ [kPa]	11,90 – 22,11
Moduł odkształcenia pierwotnego	$E_0$ [kPa]	14899 - 26041

**Warstwa geotechniczna V.** Do warstwy zaliczono związłe spoiste zwietrzeline gliniaste łupka pstrego, w stanie półzwałym, o barwie zielono – brązowo – bordowej i zielono - brązowej. Materiał wypełniający stanowi glina pylasta związła. Występowanie warstwy V stwierdzono w dwóch otworach na głębokości:

- 1,9 – 2,5 m ppt w otworze Nr 1,
- 2,7 - 3,0 m ppt w otworze Nr 2.

Parametry fizyko - mechaniczne w/w warstwy geotechnicznej przedstawiono w tabeli:

Wilgotność naturalna	$W_n$ [%]	22,0
Gęstość objętościowa	$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	2,00
Stopień plastyczności	$I_L$	< 0
Kąt tarcia wewnętrznego	$\Phi_u$ [°]	18,0
Kohezja	$C_u$ [kPa]	30,00



Moduł odkształcenia pierwotnego	$E_0$ [kPa]	33846
---------------------------------	-------------	-------

**Warstwa geotechniczna VI.** Do warstwy zaliczono podłoże skalne łupka ilastego, w stanie zwartym, o barwie popielato - niebieskiej. Występowanie warstwy VI stwierdzono w otworach na głębokości 2,5 – 3,0 m ppt w otworze Nr 1.

Dla warstwy VI nie określono parametrów fizyko - mechanicznych.

W/w warstwy geotechniczne zostały zaklasyfikowane do 2 kategorii urabialności gruntów (podział gruntów i skał ze względu na specyfikację i stopień trudności urabiania w złożu - dla celów robót ziemnych) wg normy PN-86/B-02480:

- kategoria 4 - grunty średnio urabialne - warstwa geotechniczna II, III,
- kategoria 5 - grunty trudno urabialne - warstwa geotechniczna I, III, IV,
- kategoria 6 - skały łatwo urabialne - warstwa geotechniczna VI.

### 3. Opis negatywnych procesów geodynamicznych i antropogenicznych.

Według Mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi (MOTZ) wykonanej w ramach programu SOPO dla gminy Chełmiec, projektowana inwestycja położona jest poza osuwiskami i terenami zagrożonymi ruchami masowymi.

Podczas wizji terenowej nie stwierdzono występowania form morfologicznych świadczących o występowaniu negatywnych procesów geodynamicznych.

Teren działek został przekształcony bezpośrednio w wyniku budowy trzech budynków mieszkalnych jednorodzinnych. Wskutek niwelacji powstał prawie płaski teren oraz antropogeniczna skarpa wysokości do 2,3 – 4,0 m. Wierzchnią część podłoża stanowi nasyp niebudowlany w stanie plastycznym, który zbudowany jest z mieszaniny glin zwięzłych, okruchów i otoczaków, humusu. Miąższość nasypu stwierdzona w otworze Nr 3,0 m. W ramach realizacji projektowanej inwestycji należy zwrócić uwagę również na sieci i elementy uzbrojenia podziemnego czy infrastruktury technicznej zwłaszcza sieci wodociągowej przebiegającej przez działkę nr 1446/4, których budowa wymagała utworzenia dodatkowej warstwy nasypu.

### 4. Wnioski.

- Na terenie działek przeznaczonych pod projektowaną inwestycję w podłożu gruntowym stwierdzono występowanie gruntów antropogenicznych oraz średnio spoistych, zwięzłych spoistych i skalistych (skała miękka), zaliczonych do sześciu warstw geotechnicznych.
- Do zakładanej głębokości posadowienia rurociągu nie stwierdzono występowania ciągłego zwierciadła wody gruntowej, a jedynie punktowych sączeń wody gruntowej na głębokości 1,6 – 2,9 m ppt.
- W podłożu występują proste warunki gruntowe.

- Inwestycję ze względu na głębokość posadowienia należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej.
- Występujące w podłożu grunty zaklasyfikowane do trzech kategorii urabialności: kategoria 4 – warstwa geotechniczna II, III, kategoria 5 - warstwa geotechniczna I, III, IV, oraz kategoria 6 - warstwa geotechniczna VI.

# PROJEKT GEOTECHNICZNY

## 1. Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie

Projektowana kanalizacja sanitarna zostanie posadowiona na głębokości 1,2 – 3,0 m ppt. Na odcinku objętym rozpoznaniem posadowienie sieci odbędzie się w obrębie III i IV warstwy geotechnicznej, zaliczonych do 4 i 5 kategorii urabialności. Są to grunty zwięzłe spoiste, wilgotne i mało wilgotne, w stanie plastycznym i twardoplastycznym, zbudowane z okruchów i materiału wypełniającego, o średnio korzystnych parametrach geotechnicznych.

Wykonanie wykopów pod sieć oraz wykopów pod przewiert (startowego, pośredniego i końcowego) wiązać się będzie z ingerencją w strukturę podłoża gruntowego, co skutkować może rozluźnieniem gruntu i zmianą parametrów stateczności ośrodka. Zaleca się zabezpieczenie ścian wykopów przed osuwaniem. Ułożenie sieci prawidłowo oraz szczelne połączenie ze sobą i studzienkami inspekcyjnymi oraz zasypanie wykopów materiałem gliniastym nie spowoduje filtracji wody wzdłuż sieci, a tym samym nie spowoduje pogorszenia parametrów geotechnicznych gruntów.

## 2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

Parametry geotechniczne wydzielonych warstw gruntów przedstawiono na załączniku Nr 4.

## 3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie z załącznikiem B do normy EN 1997-1:2004 tj. 0,9 lub 1,1, przy czym w poszczególnych obliczeniach stosuje się bardziej niekorzystną wartość współczynnika.

## 4. Określenie oddziaływań od gruntu

Dla przedmiotowej inwestycji występować będzie obciążenie od ciężaru (szczególnie w miejscach planowanych wykopów) oraz parcie gruntu. Nie przewiduje się parcia wody gruntowej.

## 5. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego

Model obliczeniowy podłoża gruntowego należy przyjąć jako przekrój geotechniczny (zał. nr 5). Model pracy podłoża przy sprawdzaniu oporu granicznego podłoża wg EN 1997-1:2004 należy rozpatrywać w warunkach „z odpływem”.

## 6. Określenie nośności i osiadania podłoża gruntowego

Nie przewiduje się wykonania obliczeń nośności i osiadania podłoża oraz ogólnej stateczności, ponieważ obciążenia dodatkowe powstałe z budowy sieci kanalizacyjnej nie będą większe niż dotychczasowe obciążenia od gruntu.

**7. Ustalenie danych do zaprojektowania posadowienia**

Dane potrzebne do prawidłowego zaprojektowania posadowienia przedstawiono na załącznikach Nr 3.1 - 3.3, Nr 4 i Nr 5.

**8. Wykonywanie robót ziemnych**

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-06050, możliwie w suchych okresach roku.

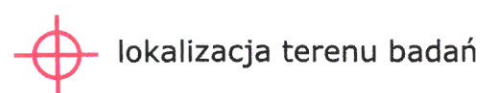
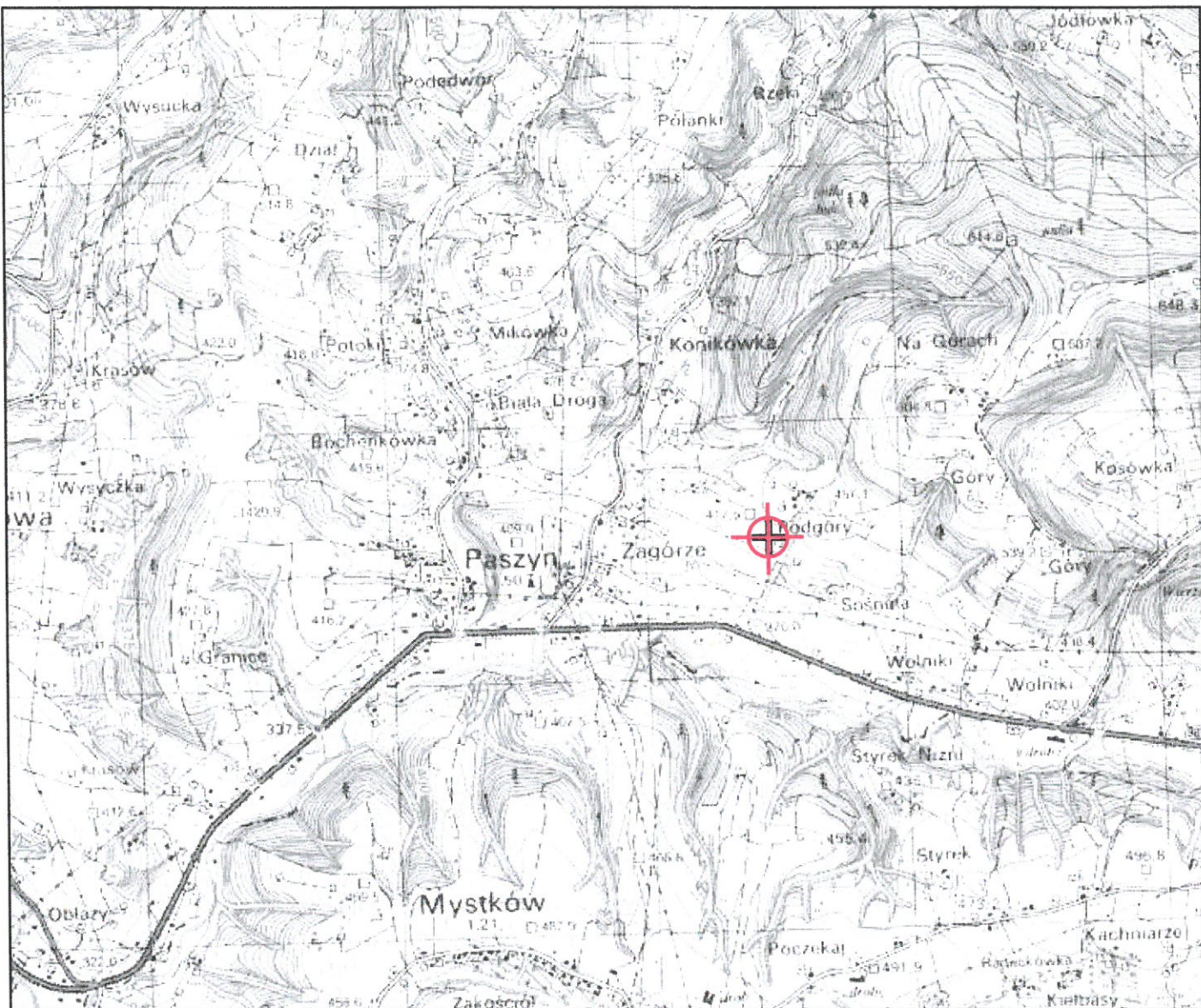
**9. Wpływ wody gruntowej na obiekt**

W wykonanych otworach badawczych do głębokości 3,0 – 4,0 m ppt stwierdzono występowanie punktowych sączeń wody gruntowej na głębokości 1,6 – 2,9 m ppt. W przypadku pojawienia się wody w wykopie należy przewidzieć jej odpompowanie.

**10. Monitoring obiektu**

Ze względu na brak niekorzystnych zjawisk oraz procesów geodynamicznych, nie przewiduje się prowadzenia monitoringu obiektu.



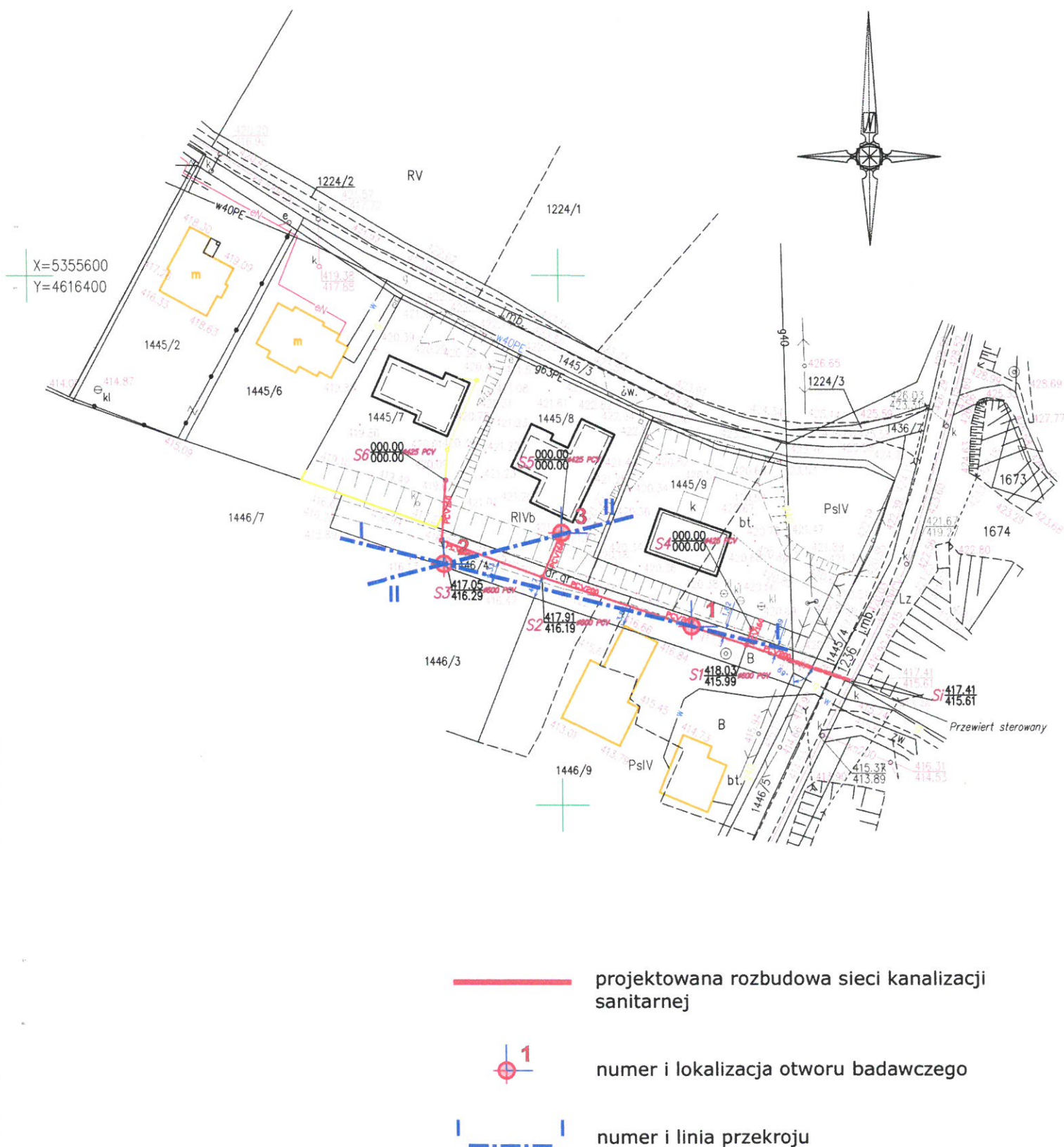


## PASZYN – ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

## MAPA TOPOGRAFICZNA

**SKALA 1 : 25 000**





## PASZYN - ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

**MAPA DOKUMENTACYJNA**  
SKALA 1 : 1000

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO NR 1

## ZAŁ.3.1

Temat: Kanalizacja sanitarna

System wiercenia: udarowy

Rejon: dz. nr 1446/4

Rzędna terenu: 417,7 m. npm

Miejscowość: Paszyn

Data wiercenia: wrzesień 2021 r.

Gmina: Chełmiec

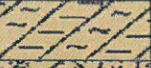
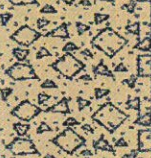
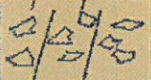
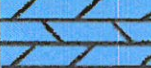
Wykonawca: Wiert - Tech

Powiat: nowosądecki

Dozór geologiczny: mgr inż. Bodziony Izabela

Województwo: małopolskie

Współrzędne: N 49°37'19,53" E 20°47'53,46"

skala 1: 50	głębokość [m]	stratygrafia	opis litologiczny	profil geologiczny	zwierciadło wody [m]	symbol gruntu	wilgotność	stan gruntu	stopień plastyczności / stopień zagęszczenia / wytrzymałość na ściskanie	próbki gruntu	numer warstwy geologiczno - inżynierskiej	uwagi
0,0												
0,5	0,3		Gлина pylasta zwięzła z domieszką okruchów z domieszką humusu, brązowa			Gπz+ KR	w	pl	$I_L = 0,28$		III	
1,0	0,7	Q	Rumosz gliniasty łupka przewarstwiony pyłem z domieszką okruchów piaskowca, brązowo - szary		1,7	KRg//Π	mw/w	tpl/pl	$I_L = 0,10 - 0,28$		IV	
1,5												
2,0	1,9		Zwierzelnina gliniasta łupka pstrego, zielono - brązowo - bordowy			KWg	mw	pzw	$I_L < 0$		V	
2,5	2,5	Pg	Łupek ilasty, popielato - niebieski			SM	mw	zw			VI	
3,0	3,0											
3,5												
4,0												
4,5												
5,0												
5,5												
6,0												
6,5												
7,0												
7,5												

Opracowała: Bodziony Izabela

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO NR 2

# ZAŁ.3.2

Temat: Kanalizacja sanitarna

Rejon: dz. nr 1446/4

Miejscowość: paszyn

Gmina: Chełmiec

Powiat: nowosądecki

Województwo: małopolskie

System wiercenia: udarowy

Rzędna terenu: 416,3 m. npm

Data wiercenia: wrzesień 2021 r.

Wykonawca: Wiert - Tech

Dozór geologiczny: mgr inż. Bodziony Izabela

Współrzędne: N 49°37'19,95" E 20°47'51,29"

skala 1: 50	głębokość [m]	stratygrafia	opis litologiczny	profil geologiczny	zwierciadło wody [m]	symbol gruntu	wilgotność	stan gruntu	stopień plastyczności / stopień zagęszczenia / wytrzymałość na ściskanie	próbki gruntu	numer warstwy geologiczno - inżynierskiej	uwagi
0,0												
0,3	0,3		Gлина pylasta, brązowa			Gπ	w	pl	$I_L = 0,28$		II	
0,5	0,5											
1,0			Rumosz gliniasty piaskowca i łupka z domieszką okruchów (okruchy 40%, mat.wyp.: glina pylasta zwięzła), brązowy			KRg	w/mw	pl/tp	$I_L = 0,10 - 0,35$		IV	
1,5		Q										
1,7	1,7		Rumosz gliniasta łupka (mat.wyp.: glina pylasta zwięzła), brązowy			KRg	mw/w	tp/pl	$I_L = 0,24 - 0,28$		IV	
2,0					2,4							
2,5					2,7							
2,7	2,7		Zwierzeliina gliniasta, zielono - brązowa			KWg	mw	pzw	$I_L < 0$		V	
3,0	3,0											
3,5												
4,0												
4,5												
5,0												
5,5												
6,0												
6,5												
7,0												
7,5												

Opracowała: Bodziony Izabela



# KARTA OTWORU BADAWCZEGO NR 3

# ZAŁ.3.3

Temat: Kanalizacja sanitarna

System wiercenia: udarowy

Rejon: dz. nr 1445/8

Rzędna terenu: 421,1 m. npm

Miejscowość: Paszyn

Data wiercenia: wrzesień 2021 r.

Gmina: Chełmiec

Wykonawca: Wiert - Tech

Powiat: nowosądecki

Dozór geologiczny: mgr inż. Bodziony Izabela

Województwo: małopolskie

Współrzędne: N 49°37'20,10" E 20°47'52,40"

skala 1: 50	głębokość [m]	stratygrafia	opis litologiczny	profil geologiczny	zwierciadło wody [m]	symbol gruntu	wilgotność	stan gruntu	stopień plastyczności / stopień zagęszczenia / wytrzymałość na ściskanie	próbki gruntu	numer warstwy geologiczno - inżynierskiej	uwagi
0,0												
0,5												
1,0												
1,5			Nasyp niebudowlany ( glina zwięzła, okruchy i otoczaki, humus), brązowo - szary		1,6	nN	w	pl			I	
2,0												
2,5												
3,0	3,0		Glina pylasta zwięzła z humusem, brązowo - bordowa			Gπz+H	w	pl	I <sub>L</sub> = 0,36		III	
3,5	3,4	Q	Rumosz gliniasty łupka z domieszką okruchów piaskowca i humusu, brązowo - zielono - bordowy			KRg		tpl/pl	I <sub>L</sub> = 0,10 - 0,26		IV	
4,0	4,0											
4,5												
5,0												
5,5												
6,0												
6,5												
7,0												
7,5												

Opracowała: Bodziony Izabela

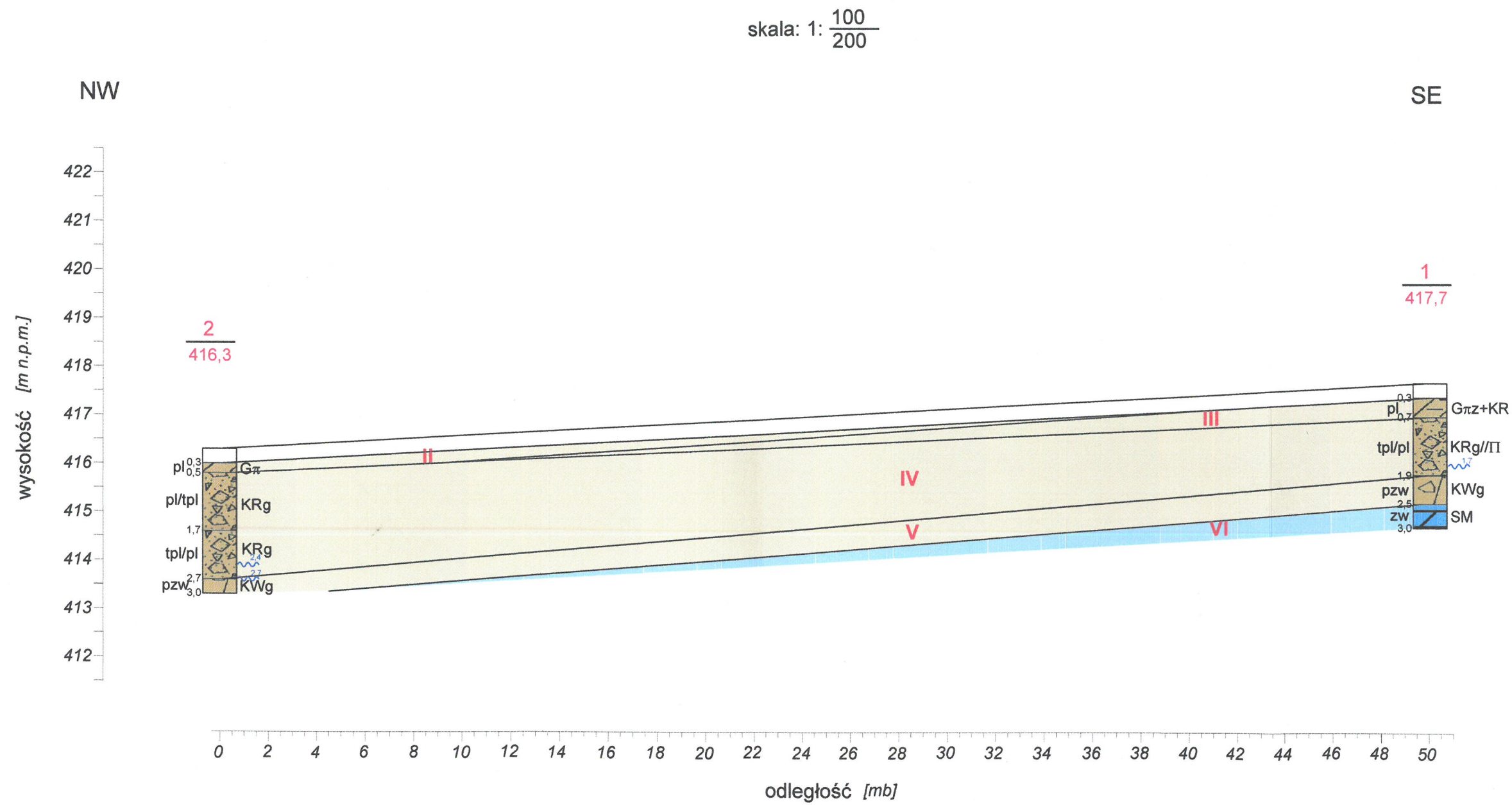
# ZESTAWIENIE PARAMETRÓW DLA WYDZIELONYCH WARSTW GEOTECHNICZNYCH

wg normy PN-B-04481:1988

Warstwa geotechniczna nr	Rodzaj gruntu	Stan gruntu	Wilgotność naturalna $W_n$ [%]	Gęstość objętościowa $\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	Stopień plastyczności $I_L$	Stopień zagęszczenia $I_p$	Kohezja $C_u$ [kPa]	Kąt tarcia wewnętrzznego $\Phi$ [°]	Moduł odkształcenia pierwotnego $E_0$ [kPa]
<b>I</b>	nN	pl	-	-	-	-	-	-	-
<b>II</b>	G $\pi$	pl	25,0	2,00	0,28	-	13,97	13,5	17266
<b>III</b>	G $\pi$ z+KR, G $\pi$ z+H	pl	28,0	1,90	0,28 - 0,36	-	11,63 - 13,97	12,2 - 13,5	14593 - 17266
<b>IV</b>	KRg*, KRg*// $\Pi$	tpl/pl, pl/tpl	22,0 - 28,0	1,90 - 2,00	0,10 - 0,35	-	11,90 - 22,11	12,4 - 16,4	14899 - 26041
<b>V</b>	KWg*	pzw	22,0	2,00	< 0	-	30,00	18,0	33846
<b>VI</b>	SM	zw	-	-	-	-	-	-	-

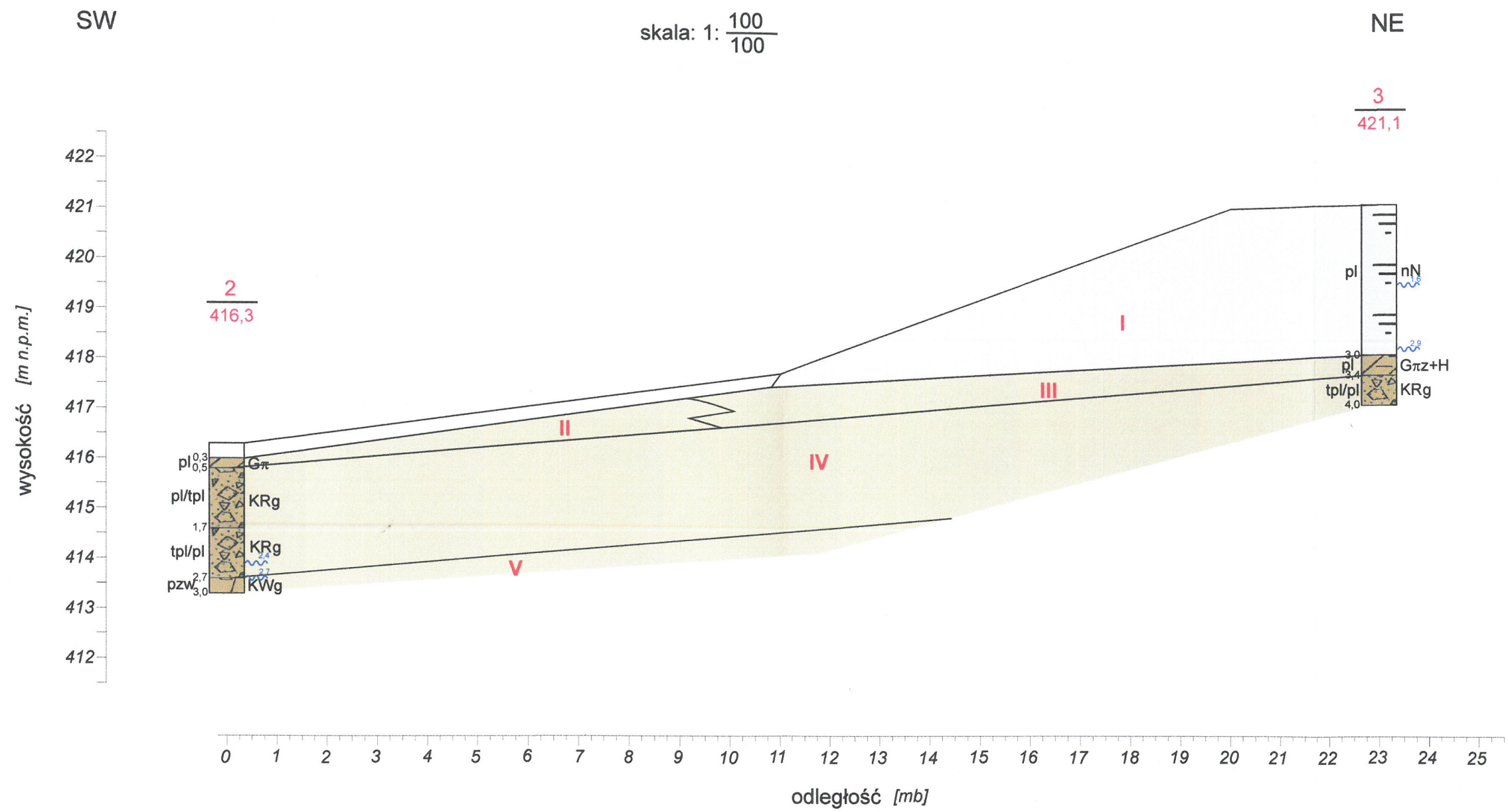
\* parametry podane dla materiału wypełniającego





### Przekrój geotechniczny I - I

Paszyn - Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej



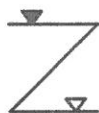
Przekrój geotechniczny II - II

Paszyn - Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej

1  
10525

numer otworu  
rzędna otworu

Poziom zwierciadła  
wód podziemnych



ustalony

nawiercony

STAN GRUNTU		
Wilgotności		suchy s
		mało wilgotny mw
		wilgotny w
		mokry m
		nawodniony nw
Konsystencja	zwarta	zwały zw
		półzwały pzw
	plast.	twardoplastyczny tpl
		plastyczny pl
		miękkoplastyczny mpl
	pl.	płynny pł
Zagęszczenia		luźny ln
		średnio zagęszcz. szg
		zagęszczony zg
		bardzo zagęszcz. bzg

Symbole  
dodat-  
kowe



+ domieszka  
/ na granicy  
// przewarstwienia  
3/4 ilość walczkowa

	nN	Nasyp niebudowlany
	nB	Nasyp budowlany
		Posadzka betonowa
	H	Grunt próchniczny
	T	Torf
	Nm	Namuł
	Krj	Kreda jeziorna

		Piaskowiec
		Margiel
		Łupek
		Wapień

	KWg	Zwierzczelina gliniasta
	KRg	Rumosz gliniasty
	KW	Zwierzczelina
	KR	Rumosz
	KO	Otoczaki i głazy
	Ż	Żwir
	Żg	Żwir gliniasty
	Po	Pospółka
	Pog	Pospółka gliniasta
	Pr	Piasek gruboziarnisty
	Ps	Piasek średnioziarnisty
	Pd	Piasek drobnoziarnisty
	Pπ	Piasek pylasty
	Pg	Piasek gliniasty
	Πp	Pył piaszczysty
	Π	Pył
	Gp	Glina piaszczysta
	G	Glina pylasta
	G	Glina
	Gpz	Glina piaszczysta zwięzła
	Gπz	Glina pylasta zwięzła
	Gz	Glina zwięzła
	Iπ	Ił pylasty
	I	Ił