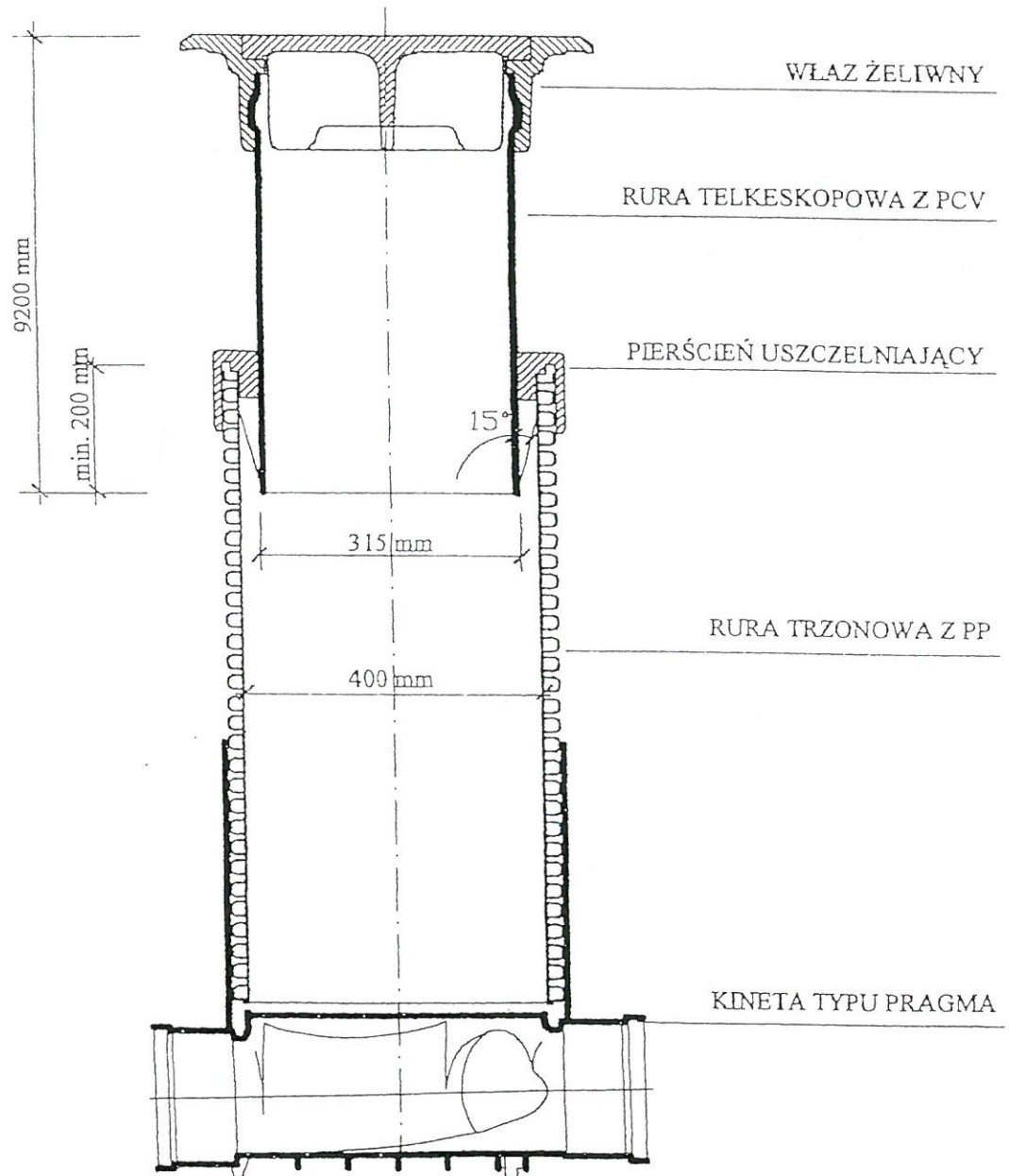
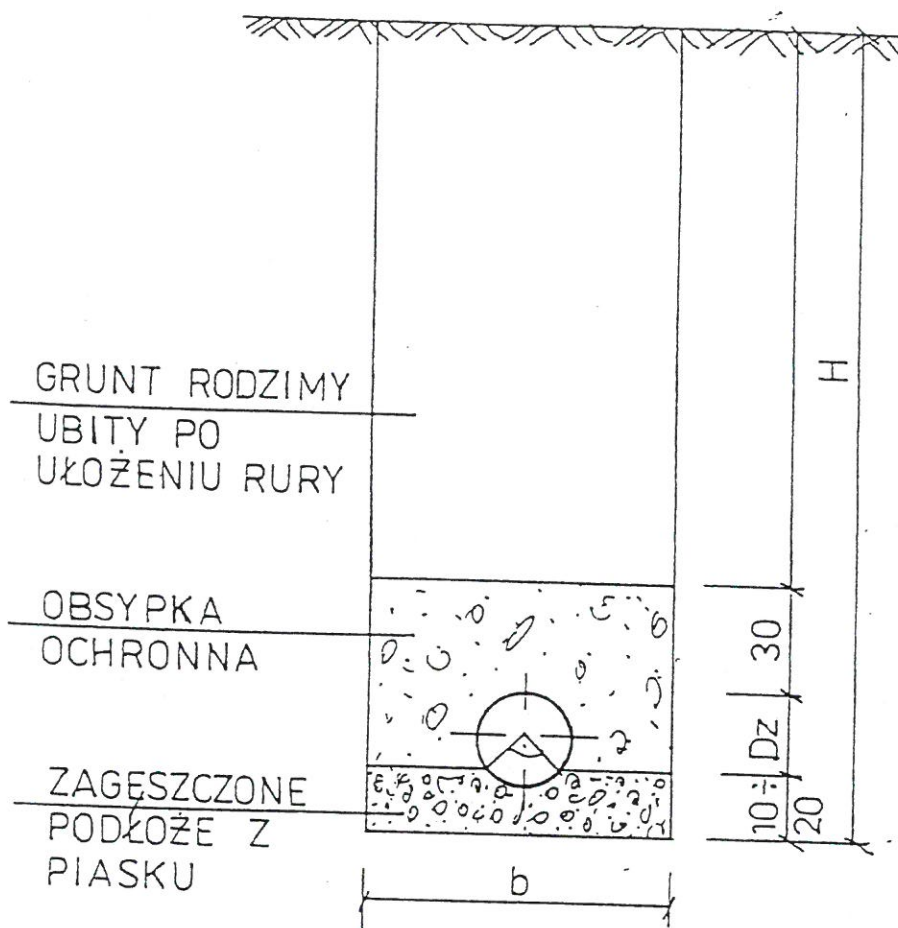


SCHEMAT STUDZIENKI KANALIZACYJNEJ BEZ OSADNIKA 1:10



Projektował	PODPIS  	INWESTOR:	Gmina Nowy Żmigród 38-230 Nowy Żmigród, ul. Mickiewicza 2	DATA marzec 2023r
mgr inż. Krystyna Witos upr. ANB.V.7342-101/94		OBIEKT	ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MYTARCE	SKALA 1 : 10
Sprawdził		ADRES	Mytarka; działka nr ew. 328/2, 328/5	NR RYS.
mgr inż. Grzegorz Pabjan upr S -199/02		STADIUM	Projekt architektoniczno-budowlany	P-2
		BRANŻA	SANITARNA	
TYTUŁ RYS. STUDZIENKA KANALIZACYJNA NIEWŁAZOWA				



Dz — 200 mm

PODŁOŻE : 10 cm w gruntach suchych
20 cm w gruntach nawodnionych

b — szerokość wykopu min. 0,80 m

$H < 2,0$ m

Projektował	PODPIS 	INWESTOR:	Gmina Nowy Żmigród 38-230 Nowy Żmigród, ul. Mickiewicza 2	DATA marzec 2023r
mgr inż. Krystyna Witos upr. ANB.V.7342-101/94				SKALA -
Sprawdził		mgr inż. Grzegorz Pabjan upr S -199/02 	OBIEKT	ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MYTARCE
	ADRES		Mytarka; działka nr ew. 328/2, 328/5	P-3
	STADIUM		Projekt architektoniczno-budowlany	
		BRANŻA	SANITARNA	
TYTUŁ RYS.				
UŁOŻENIE RURY KANALIZACYJNEJ W WYKOPIE				

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

OBIEKT: ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
W MIEJSCOWOŚCI MYTARKA

ADRES: DZIAŁKA EWID. NR 328/2, 328/5
OBRĘB EWID. MYTARKA
JEDNOSTKA EWID. NOWY ŻMIGRÓD

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

INWESTOR: GMINA NOWY ŻMIGRÓD
38-230 NOWY ŻMIGRÓD, UL. MICKIEWICZA 2

ZAŁĄCZNIKI:

- Informacja BIOZ
- Projekt geotechniczny
- Odpis protokołu uzgadniania dokumentacji
- Uprawnienia sprawdzającego
- Zaświadczenia – przynależność do izby PIIB sprawdzającego
- Warunki przyłączenia do sieci kanalizacyjnej

Jasło, marzec 2023r

INFORMACJA BIOZ


OPIS TECHNICZNY:

1. **Zakres robót przedmiotowej inwestycji**
 - Roboty ziemne
 - Roboty montażowe
2. **Wykaz istniejących obiektów budowlanych na działkach**
 - Elementy zagospodarowania terenu wg projektu budowlanego
3. **Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**
 - Nie występuje
4. **Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji inwestycji**
Prowadzenie prac przy użyciu elektronarzędzi – prace instalacyjne
5. **Sposoby prowadzenia instruktażu dla pracowników**
Szkolenia w dziedzinie BHP dla pracowników powinno zostać przeprowadzone w oparciu o program szkoleń dla poszczególnych rodzajów robót. Przed dopuszczeniem pracowników do pracy, pracownicy powinni przejść szkolenie wstępne oraz szkolenie okresowe a także powinni zostać zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z danym stanowiskiem pracy.
Nie wolno dopuścić pracownika do pracy do której wykonywania nie ma wymaganych kwalifikacji a także znajomości przepisów. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higiena pracy na stanowisku sprawuje kierownik robót.

W trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się występowania robót szczególnie niebezpiecznych.
6. **Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**
 - Na budowie powinny zostać podjęte stosowne środki profilaktyczne mające na celu zapewnienie odpowiedniej organizacji pracy na poszczególnych stanowiskach, zabezpieczające pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych.
 - Na budowie powinno zostać przeprowadzone szkolenie pracowników w zakresie występujących zagrożeń przed przystąpieniem do poszczególnych etapów realizacji inwestycji.
 - W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba nadzorująca poszczególnymi pracami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania robót i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia.
 - Na placu budowy w należy przewidzieć miejsce, w którym będzie można udzielić pierwszej pomocy, wyposażone w apteczkę, bieżącą wodę oraz środki łączności.
 - Budowę należy zabezpieczyć w proszkową gaśnicę przeciw pożarową.
 - Na budowie w widocznym miejscu należy umieścić tablicę informującą pracowników o sposobie postępowania w razie zagrożeń oraz o dostępności środków technicznych i organizacyjnych.

Nadzór nad środkami technicznymi i organizacyjnymi sprawuje Inwestor lub osoba przez niego powołana.

Opracowała : mgr inż. Krystyna Witos

.....

- geologia inżynierska
- geotechnika
- hydrogeologia
- ochrona środowiska

• dokumentacje geologiczno-
 inżynierskie i geotechniczne
 pod budynki

• oceny geotechnicznych
 warunków
 kół posadowienia obiektu

• projekty i dokumentacje
 studni

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

• dokumentacje i projekty
 stabilizacji osuwisk

• projekty i monitoring
 środowiska gruntowo-
 wodnego i sporządzanie
 sprawozdań

• opracowania
 hydrogeologiczne do
 rozsączania ścieków i wód
 opadowych

• określanie zasięgu terenów
 zalewowych i wykonywanie
 operatów hydrologicznych

• opracowania
 ekofizjograficzne

• oceny, prognozy i raporty
 oddziaływania inwestycji na
 środowisko

• badania stopnia skażenia
 środowiska gruntowo-wodnego

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO Z OPINIĄ GEOTECHNICZNĄ I PROJEKTEM GEOTECHNICZNYM

dla ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektu,
 określenia kategorii urabialności i poziomu wód gruntowych

obiekt: rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej

miejsowość: Mytarka
 gmina: Nowy Żmigród
 powiat: jasielski
 województwo: podkarpackie

Inwestor: Gmina Nowy Żmigród
 ul. Mickiewicza 2
 38-230 Nowy Żmigród

data wykonania: marzec 2023

autor: mgr inż. Grzegorz Stąporek
 G E O L O G
 33-300 Nowy Sącz, ul. Tarnowska 23 C
 tel. 018 441 33 45, kom. 604 45 87 33
 mail: progeo@progeo.pl

zawartość opracowania:

spis treści:	str.
1. Informacje ogólne	1
1.1. Wykorzystane materiały	1
1.2. Literatura	1
1.3. Roboty ziemne	1
1.4. Wykonane badania	1
1.5. Prace kameralne	1
2. Charakterystyka inwestycji - założenia	1
3. Położenie terenu	1
4. Morfologia	1
5. Warunki gruntowe i kategoria geotechniczna	1
6. Budowa geologiczna	2
6.1. Charakterystyka negatywnych procesów geodynamicznych	2
6.2. Charakterystyka negatywnych procesów antropogenicznych	2
6.3. Charakterystyka wydzielonych zespołów gruntów	2
7. Warunki wodne	2
8. Zabezpieczenie wykopów	2
9. Wnioski	2
spis tabel:	tab.
Zestawienie kategorii urabialności gruntu i podstawowych parametrów geotechnicznych w wykonanych otworach	1
Zestawienie ilościowe i procentowe gruntu w poszczególnych kategoriach urabialności	2
Objaśnienia do podziału na kategorie urabialności	3
spis załączników:	zał.
orientacja i szkic sytuacyjny	1
profil sondowania badawczego i objaśnienia do załączników graficznych	2
legenda do profilu	3
opinia geotechniczna	4
projekt geotechniczny	5

1. Informacje ogólne

- inwestor: Gmina Nowy Żmigród, ul. Mickiewicza 2, 38-230 Nowy Żmigród
- typ opracowania: dokumentacja badań podłoża gruntowego z opinią geotechniczną i projektem geotechnicznym
- prace terenowe wykonano: marzec 2023

1.1. Wykorzystane materiały

- mapa topograficzna w skali 1:50000
- mapa geologiczna w skali 1:50000
- mapa sytuacyjna w skali 1:500
- obowiązujące normy

1.2. Literatura

- Z. Wilun, Zarys geotechniki, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa 1987.
- W. Jaroszewski i in., Słownik geologii dynamicznej, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa 1985.
- E. Myślińska, Laboratoryjne badania gruntów i gleb, WUW, Warszawa 2019.

1.3. Roboty ziemne

rodzaj	szt.	głębokość (m)	wykonawca:
sondowanie	1	3,00	mgr inż. Grzegorz Stąporek, 33-300 Nowy Sącz, ul. Tarnowska 23 C

UWAGA: Ilość, głębokość i lokalizację otworów badawczych określił Projektant sieci.

1.4. Wykonane badania

- wizja lokalna w terenie
- analiza geotechniczna terenu badań
- badania polowe próbek gruntu
- badania gruntu "in situ"
- laboratoryjne badania pobranych próbek gruntów

1.5. Prace kameralne

- zestawienie wyników badań
- opracowanie części tekstowej
- opracowanie załączników graficznych

2. Charakterystyka inwestycji - założenia

Projektowana jest rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mytarka.

UWAGA: W chwili obecnej Inwestor nie posiada ostatecznego projektu obiektu - zostanie on dostosowany do warunków scharakteryzowanych w niniejszym opracowaniu.

3. Położenie terenu

- miejscowość: Mytarka
- gmina: Nowy Żmigród
- powiat: jasielski
- województwo: podkarpackie

Współrzędne geograficzne GPS (układ BL WGS 84) otworu 1:

	stopnie [°]	minuty [']	sekundy ["]
N	49	36	57,08
E	21	31	40,56

4. Morfologia

- położenie: terasa
- różnica wysokości w miejscu projektowanej inwestycji: ok. 0,5 m
- ekspozycja: NE

5. Warunki gruntowe i kategoria geotechniczna

- warunki gruntowe: proste
- kategoria geotechniczna: II

Ostateczna decyzja o zakwalifikowaniu inwestycji do kategorii geotechnicznej należy do Projektanta i powinna uwzględniać przedstawioną w opracowaniu charakterystykę terenu badań, parametry fizyczno-mechaniczne gruntów, założenia projektowe i rozwiązania konstrukcyjne. Stopień złożoności warunków gruntowych należy potwierdzić po określeniu ostatecznej głębokości poziomu posadowienia w projekcie.

6. Budowa geologiczna

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

Profil gruntowy formacji terasowych dolin cieków budują typowe grunty aluwialne, wykształcone najczęściej jako naprzemianległe warstwy gruntów spoistych i niespoistych, lokalnie z wkładkami słabonośnych namulów gliniastych i piaszczystych, osadzonych ze stagnujących wód powodziowych. Charakteryzują się one zmienną ilością materiału organicznego i niskimi parametrami wytrzymałościowymi.

6.1. Charakterystyka negatywnych procesów geodynamicznych

Do negatywnych procesów geodynamicznych, które na ogół mogą negatywnie oddziaływać na projektowane inwestycje, zalicza się np. osuwiska i obrywy mas gruntu, spływy warstw przypowierzchniowych, czy erozyjną działalność cieków, tworzących skarpy w rejonie ich koryt.

Na dostępnych mapach Systemu Osłony Przeciwsuwiskowej w rejonie badań nie występują zagrożenia ruchami osuwiskowymi. W czasie wizji lokalnej w terenie, w sąsiedztwie terenu przeznaczonego pod inwestycję, nie stwierdzono występowania form morfologicznych świadczących o występowaniu procesów osuwiskowych.

6.2. Charakterystyka negatywnych procesów antropogenicznych

Do negatywnych procesów antropogenicznych zaliczyć można wszelkie zjawiska wywołane działalnością człowieka, których istnienie może negatywnie oddziaływać na projektowane inwestycje, np. deponowanie nasypów niebudowlanych, czy przekształcanie powierzchni terenu - skarpowanie, podcinanie zbocza, odprowadzanie wód w grunt, itp.

W rejonie projektowanej inwestycji występują procesy antropogeniczne w postaci nasypów niebudowlanych.

6.3. Charakterystyka wydzielonych zespołów gruntów

Na podstawie przeprowadzonych badań pobranych próbek gruntu, w oparciu o obowiązujące normy, występujące w podłożu grunty zakwalifikowano do odrębnych warstw geotechnicznych w oparciu o ich właściwości, genezę i stratygrafię. Charakterystykę własności fizyczno-mechanicznych wydzielonych warstw geotechnicznych oraz głębokości ich występowania przedstawiono na załącznikach 2 i 3.

7. Warunki wodne

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

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

Wykonane prace geotechniczne wykazały występowanie wód podziemnych w postaci zwierciadła swobodnego na głębokości od 2,00 m ppt do 3,00 m ppt.

8. Zabezpieczenie wykopów

Sposób zabezpieczenia wykopów należy dostosować do stwierdzonych warunków gruntowych.

9. Wnioski

1. Podłoże gruntowe terenu badań budują grunty, które zakwalifikowano do 2 warstw geotechnicznych.
2. W trakcie prowadzenia prac rozpoznawczych w terenie stwierdzono występowanie wody gruntowej.
3. Stwierdzono proste warunki gruntowe.
4. Inwestycję należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej.
5. W związku z punktowym rozpoznaniem budowy geologicznej, w przypadku wystąpienia innych niż stwierdzone w opracowaniu kategorii urabialności, zaleca się komisyjne oględziny gruntu w wykopie.
6. Projekt należy dostosować do warunków stwierdzonych w niniejszym opracowaniu.
7. Nie należy prowadzić robót ziemnych w okresach mokrych - po roztopach lub po i w trakcie intensywnych i długotrwałych opadów.

TABELA 1. Zestawienie kategorii urabialności gruntu i podstawowych parametrów geotechnicznych w wykonanych otworach

nr warstwy geotechnicznej	nr otworu	przełot (m)		symbol gruntu	opis gruntu	barwa	wilgotność (%)	stan gruntu	kategoria urabialności
		od	do						
-	1	0,00	0,30	Gb	Gleba	brunatna	w	-	1
I	1	0,30	2,70	Žg+KO	Żwir gliniasty z domieszką otoczków	brązowa	11,3	$I_L=0,19$; tpi	5
II	1	2,70	3,00	KO+Žg	Otoczaki z domieszką żwiru gliniastego	brązowa	nw	$I_p=0,40$; szg	5

TABELA 2. Zestawienie ilościowe i procentowe gruntu w poszczególnych kategoriach urabialności

metraż łącznie:		3,00 m	100 %
metraż - kategorie urabialności:			
kat. 1:	0,30 m	10,00 %	
kat. 2:	0,00 m	0,00 %	
kat. 3:	0,00 m	0,00 %	
kat. 4:	0,00 m	0,00 %	
kat. 5:	2,70 m	90,00 %	
kat. 6:	0,00 m	0,00 %	
kat. 7:	0,00 m	0,00 %	

TABELA 3. Objasnienia do podziału na kategorie urabialności

Kategoria 1: Gleba

Wierzchnia warstwa gruntu zawierająca oprócz materiałów nieorganicznych: żwiru, piasku, pyłu, ilu, również części organiczne: próchnicę (humus) oraz organizmy żywe.

Kategoria 2: Grunty płynne

Grunty w stanie płynnym, trudno oddające wodę.

Kategoria 3: Grunty łatwo urabialne

- a) grunty niespoiste i mało spoiste: grunty frakcji żwirowej lub piaskowej oraz ich mieszaniny, z domieszką do 15% cząstek frakcji pyłowej i ilowej, zawierające mniej niż 30% kamieni i głazów o objętości do $0,01 \text{ m}^3$ (co odpowiada kuli o średnicy 0,30 m),
b) grunty organiczne o małej zawartości wody, dobrze rozłożone, słabo skonsolidowane.

Kategoria 4: Grunty średnio urabialne

- a) mieszaniny frakcji żwirowej, piaskowej, pyłowej i ilowej, zawierające więcej niż 15% cząstek frakcji pyłowej i ilowej,
b) grunty spoiste o wskaźniku plastyczności $I_p < 15 \%$, w stanie od plastycznego do półzwałowego, zawierające nie więcej niż 30% kamieni i głazów o objętości do $0,01 \text{ m}^3$,
c) grunty organiczne skonsolidowane ze szczątkami drzew.

Kategoria 5: Grunty trudno urabialne

- a) grunty jak w kategorii 3 i 4, lecz zawierające więcej niż 30% kamieni i głazów o objętości do $0,01 \text{ m}^3$,
b) grunty niespoiste i spoiste zawierające mniej niż 30% głazów o objętości od $0,01 \text{ m}^3$ do $0,1 \text{ m}^3$ (objętość $0,1 \text{ m}^3$ odpowiada kuli o średnicy 0,60 m),
c) grunty bardzo spoiste ($W_L > 70 \%$), w stanie od plastycznego do półzwałowego ($0,50 > I_L > 0$).

Kategoria 6: Skąły łatwo urabialne i porównywalne rodzaje gruntu

- a) skąły mające wewnętrzną cementację ziaren, lecz mocno spękane, łamliwe, kruche, łupkowate, miękkie lub zwietrzałe,
b) porównywalne grunty zwięzłe lub zestalone (np. przez wyschnięcie, zamrożenie, związanie chemiczne), spoiste lub niespoiste,
c) grunty niespoiste i spoiste zawierające więcej niż 30% głazów o objętości od $0,01 \text{ m}^3$ do $0,1 \text{ m}^3$.

Kategoria 7: Skąły trudno urabialne

- a) skąły mające wewnętrzną cementację ziaren i dużą wytrzymałość strukturalną, lecz spękane lub zwietrzałe,
b) zwięzłe, nie zwietrzałe łupki ilaste, warstwy zlepionych, hutnicze hałdy żużłowe itp.
c) głazy o objętości powyżej $0,1 \text{ m}^3$.



ORIENTACJA
podziałka:

ZAŁ.1

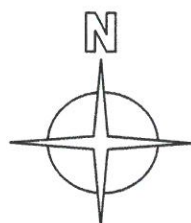


0 km 2 km 4 km

położenie pkt.1
(współrzędne geograficzne)

	stopnie [°]	minuty [']	sekundy ["]
N	49	36	57,08
E	21	31	40,56

szkic sytuacyjny



Objaśnienia:



- lokalizacja sondowania badawczego

obiekt: rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej

sposób wykonania: sondowanie
rdzeniowane

ZAŁ.2

miejsowość: Mytarka

data wykonania: marzec 2023

podziałka	przelot (m)		miąższość warstwy (m)	rodzaj gruntu	opis gruntu	barwa	nr warstwy geotechnicz- nej	stan gruntu I_p/I_L	wilgotność (%)	kategoria urabialności	zw. wody (m ppt)	stratygrafia
	od	do										
0.00	0,00	0,30	0,30	Gb	Gleba	brunatna	-	-	w	1		
1.00	0,30	2,00	1,70	Žg+KO	Żwir gliniasty z domieszką otoczek	brązowa	I	$I_L=0,19$; tpi	11,3	5		
2.00	2,00	3,00	1,00	KO+Žg	Otoczaki z domieszką żwiru gliniastego	brązowa	II	$I_D=0,40$; szg	nw	5		
3.00												

OBJAŚNIENIA:

nB	nasyp budowlany	Žg	żwir gliniasty
nN	nasyp niebudowlany	KW	zwietrzelina
Gb	gleba	H	humus
Pd	piasek drobny	Nm	namul
Ps	piasek średni	/	pogranicze innego gruntu (parametu)
Pr	piasek grubo	//	przeważenie
Px	piasek pylasty	Lj	łupek lasty
Pg	piasek gliniasty	Łp	łupek pylasty
sp	pył piaszczysty	Łp	łupek piaszczysty
s	pył	L-k	łupek
Gp	głina piaszczysta	P-c	piaskowiec
Gpz	głina piaszczysta zwięzła	w	grunt wilgotny
Gz	głina zwięzła	m	grunt mokry
Gsz	głina pylasta zwięzła	szg	grunt średniozagęszczony
lp	ł piaszczysty	zg	grunt zagęszczony
I	ł	bzg	grunt bardzo zagęszczony
Is	ł pylasty	+	domieszka
Po	pospółka	KWg	zwietrzelina gliniasta
Pog	pospółka gliniasta	KRg	rumoż gliniasty
Ž	żwir	T	torf
G	głina	KR	rumoż
Gx	głina pylasta	KO	otoczaki

SM	grunt skalisty miękki
ST	grunt skalisty twardy
Li	skała lita
m.sp.	skała mało spękana
nw	grunt nawodniony
ln	grunt luźny
s.sp.	skała średnio spękana
b.sp.	skała bardzo spękana
mpl	stan gruntu miękkoplastyczny
pl	stan gruntu plastyczny
tpl	stan gruntu twardoplastyczny
piw	stan gruntu półtwardy
zw	stan gruntu zwały
Ł	stopień plastyczności
Ło	stopień zagęszczenia
N - S	kierunek przekroju
Q	utwory czwartorzędowe
T	utwory trzeciorzędowe
Cr	utwory kradowe
Pg	utwory paleogeńskie

I - linia i nr przekroju

1 otwór/sondowanie
1 wykop

7 nr wyrobiska
330,20 rzędna

▽ zwierciadło wody nawiercone
▼ zwierciadło wody ustalzone

~ sączenie wody gruntowej
||||| strefa nawodnienia

LEGENDA DO PROFILU

ajscowość: Mytarka

data wykonania: marzec 2023

obiekt: rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE

stratygrafia	profil stratygraf.- litologiczny	opis litologiczno-genetyczny		
1	2	3		
czwartorzęd	Q	grunty aluwialne	grunty spoiste	twardoplastyczne
			grunty sypkie	średniozagęszczone

PARAMETRY FIZYKO-MECHANICZNE

Nr warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu	Symb. geolog. konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny		Moduł pierwotnego odkształcenia	Wytężalność na ściskanie	Współczynnik filtracji
			stopień zagęszczenia	plastyczności					ściskalności pierwotnej	ściskalności wtórnej			
4	5	6	7	8	9	10	11	12	M ₀ kPa	M kPa	E ₀ kPa	R _c MPa	k m/d
I	Żg+KO	c	-	0,19	11,3	2,20	19	15	-	-	21000	-	-
II	KO+Żg	-	0,40	-	nw	2,05	-	38	-	-	120000	-	-

data wykonania: marzec 2023
miejscowość: Nowy Sącz

Załącznik 4

OPINIA GEOTECHNICZNA

inwestor: Gmina Nowy Żmigród, ul. Mickiewicza 2, 38-230 Nowy Żmigród

obiekt: rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej

miejscowość: Mytarka

1. Warunki gruntowe i kategoria geotechniczna:

- Stwierdzono proste warunki gruntowe.
- Kategoria geotechniczna obiektu: II.

2. Określenie przydatności gruntów na potrzeby budownictwa

Grunty występujące w podłożu projektowanego obiektu nadają się do jego posadowienia, z uwzględnieniem zaleceń zawartych w Dokumentacji badań podłoża gruntowego w punkcie 9.

PROJEKT GEOTECHNICZNY

inwestor: Gmina Nowy Żmigród, ul. Mickiewicza 2, 38-230 Nowy Żmigród
obiekt: rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej
miejscowość: Mytarka

1. Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie

Procesy zmiany właściwości gruntów w rejonie zakładanej inwestycji rozpoczną się praktycznie w chwili rozpoczęcia jej realizacji i będą trwały po zakończeniu budowy i w trakcie użytkowania obiektu. Procesy te obejmą przede wszystkim:

- konsolidację i osiadanie gruntu wywołane obciążeniem pochodzącym od ciężaru instalacji, co grozi naruszeniem konstrukcji. Konieczny jest dobór takich rozwiązań projektowych, które zapobiegą nierównomiernemu osiadowi gruntu pod inwestycją;
- zmianę rozkładu sił działających na terenie, na którym projektuje się wykonanie inwestycji;
- zmianę parametrów stateczności ośrodka gruntowego w czasie wykonywania robót ziemnych. Pozostawienie niezabezpieczonych wykopów na dłuższy okres czasu może spowodować obrywanie się mas gruntu. Dlatego też wykopy powinny zostać wypełnione jak najszybciej po ich wykonaniu.

2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych.

Parametry geotechniczne dla warstwy, w której zaprojektowano posadowienie obiektu przedstawiono na załącznikach 2 i 3 Dokumentacji badań podłoża gruntowego.

3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa dla obliczeń.

Nie dotyczy.

4. Określenie oddziaływań od gruntu

Sposób posadowienia i typ inwestycji, a także typ podłoża gruntowego w jakim projektuje się posadowienie obiektu minimalizują oddziaływanie gruntu na konstrukcję projektowanej inwestycji.

5. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego.

Model obliczeniowy należy przyjąć na podstawie Dokumentacji badań podłoża gruntowego, przyjmując do obliczeń parametry warstw stwierdzonych w wykonanych otworach geotechnicznych.

6. Określenie nośności i osiadania podłoża gruntowego.

Określenia nośności i osiadań należy dokonać na podstawie obliczeń w oparciu o dane przedstawione w Dokumentacji badań podłoża gruntowego. Do obliczeń osiadań należy przyjąć parametry warstw stwierdzonych w wykonanych otworach geotechnicznych.

7. Ustalenie danych do zaprojektowania fundamentów.

Nie dotyczy.

8. Wykonawstwo robót ziemnych.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami z zachowaniem warunków bezpieczeństwa i uwzględnieniem warunków geotechnicznych przedstawionych w Dokumentacji badań podłoża gruntowego.

9. Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt.

Nie przewiduje się negatywnego wpływu wód podziemnych na projektowany obiekt.

10. Monitoring projektowanego obiektu

Nie przewiduje się specjalnego monitorowania obiektu. W czasie budowy w przypadku wystąpienia jakichkolwiek niekorzystnych zjawisk o charakterze geodynamicznym lub innych, mogących spowodować zagrożenie dla konstrukcji inwestycji, kierownik budowy powinien niezwłocznie zawiadomić Projektanta obiektu w celu ustalenia dalszego postępowania. Po wykonaniu inwestycji nie przewiduje się wpływu realizacji na budynki sąsiednie, a tym samym prowadzenia specjalnego monitoringu tych budynków.

Jasło, dn. 21.03.2023 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w JAŚLE
38-200 JAŚŁO, Rynek 18

Znak sprawy: GN-III.6630.34.2023

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 28.03.2023 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	Trasa proj. odcinka sieci kanalizacji sanitarnej
Lokalizacja:	Gmina: Nowy Żmigród Obręb: Mytarka, dz.: 328/2, 328/5, Gmina: Nowy Żmigród, Obręb: Nowy Żmigród, dz.: 175, 189, 190/1, 190/2, 190/3, Obręb: Sadki, dz.: 717, 718/1, 726/1, 727/1, 728/1, 729/1, 730/1, 731/1, 732/1, 733/1, 734/1, 735/1, 736/1
Wnioskodawca:	WITOS KRYSTYNA ul. Wincentego Witosa 78, 38-200 Jasło
Inwestor:	GMINA NOWY ŻMIGRÓD ul. Mickiewicza 2, 38-230 Nowy Żmigród
Projektant:	KRYSTYNA WITOS Inne upr.: budowlane: ANB.V.7342-101/94
Przewodniczący:	Rafał Czech - Zastępca Naczelnika Wydziału Geodezji, Katastru i Nieruchomości
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	15.03.2023 r.

PODSUMOWANIE NARADY

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

Stanowisko Przewodniczącego:

Prace ziemne w rejonie uzbrojenia podziemnego wykonywać ręcznie pod nadzorem administratora sieci.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	PZDW Rejon Dróg Wojewódzkich w Jaśle 38- 200 Jasło ul. Niegłowska 6a	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
2	Gmina Nowy Żmigród 38-230 Nowy Żmigród ul. Adama Mickiewicza 2 elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Łukasz Adamski
3	Gminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp.z o.o. Nowy Żmigród 38-230 Nowy Żmigród ul. Jasielska 25	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
4	OGP "GAZ System" Oddział w Tarnowie Pogórska Wola 450	Stanowisko pozytywne	Janusz Smit



Dokument podpisany przez
Rafał Czech; Starostwo
Powiatowe w Jaśle

Data: 2023.03.29 13:37:22
CEST

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Dranka, dn. 29-03-2023 13:14:48

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

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

	33-152 Pogórska Wola elektroniczny		
5	Orange Polska S.A. 30-629 Kraków ul.Dauna 66	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
6	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle 38-200 Jasło ul. Floriańska 112 elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uwagi: 1. Skrzyżowanie projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącą siecią gazową wykonać zachowując następujące warunki: 1.1 odległość pionowa między zewnętrznymi ściankami rury kanalizacyjnej a gazociągami nie mniejsza niż 0,2m. 1.2 należy zamontować rurę osłonową min. 3mb na nowbudowanej kanalizacji sanitarnej w miejscu skrzyżowania z istniejącym gazociągiem stal DN100 średniego ciśnienia. 2. Roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie sieci gazowej prowadzić ręcznie, w sposób podany w §144 i w §145 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47/2003 – poz. 401). Rozpoczęcie tych robót może nastąpić w obecności przedstawiciela Gazowni w Jaśle ul. Floriańska 112, którą należy o tym powiadomić z 7-mio dniowym wyprzedzeniem. Nadzór nad robotami będzie odbywał się odpłatnie na pisemne zlecenie inwestora. 3. Skrzyżowania projektowanych elementów infrastruktury z istniejącą siecią gazową podlegają przed zasypaniem odbiorowi technicznemu przez Gazownię oraz zainteresowanych użytkowników. Z odbioru powyższych skrzyżowań należy sporządzić protokoły.	Marcin Sienicki
7	Powiatowy Zarząd Dróg w Jaśle 38-200 Jasło ul. Rynek 18 elektroniczny	Stanowisko pozytywne W zakresie dróg powiatowych: Uzgodnia się bez uwag przebieg proj. sieci w sąsiedztwie pasa drogowego drogi powiatowej Nr 1897R (działka drogowa nr 240/4 w m. Sadki).	Hubert Garbacik
8	Przedsiębiorstwo Telekomunikacyjne " TELGAM " S.A. ul.Mickiewicza 148 A 38-200 Jasło elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Wojciech Dubiel
9	Rejon Energetyczny Krosno 38-400 Krosno ul. Hutnicza 4	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
	Wnioskodawca		WITOS KRYSZYNA

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

Z upoważnienia Starosty Jasielskiego
Rafał Czech - Zastępca Naczelnika Wydziału
Geodezji, Katastru i Nieruchomości

.....
Podpis przewodniczącego narady

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Dranka, dn. 29-03-2023 13:14:48
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem



WOJEWODA PODKARPACKI

35-959 Rzeszów, skr. poczt. 297

ul. Grunwaldzka 15

R.XII.A-7131/59/02

Rzeszów, 2002 - 11 - 07

DECYZJA
O NADANIU UPRAWNIEŃ 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 (tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm.) oraz art. 62 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2001r i zm. Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002r) i § 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 1995r. z późn. zm.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (jednolity tekst: Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 r.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan GRZEGORZ PABJAN

magister inżynier

/kierunek studiów - inżynieria środowiska/

ur. 09 kwietnia 1968r. w Tarnowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. S - 199/02

do projektowania bez ograniczeń,
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, 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 mgr inż. Grzegorz Pabjan
zam. Nawsie Brzostockie 15
39-230 Brzostek

2. a/a



Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO

[Signature]
mgr inż. arch. Władysław Woźniak
Z-Cz. DYREKTORA WYDZIAŁU
ROZWOJU REGIONALNEGO
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI



o numerze weryfikacyjnym:

Pan Grzegorz Andrzej Pabjan o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0325/08

adres zamieszkania 17 Stycznia 68A, 38-200 Jasło

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-07 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



GPCK WK 1.5.2023
GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
UL. JASIELSKA 25, 38-230 NOWY ŻMIGRÓD
NIP: 6852304998 REGON: 180616810 KRS: 0000366824
Kap. Zakł. 5 978 000,00 zł. BDO: 000251904
Tel. 013/4416481 e-mail: gpck.nz@interia.pl
www.gpck.pl

Nowy Żmigród, 09.03.2023 r.

Gmina Nowy Żmigród
ul. Mickiewicza 2
38-230 Nowy Żmigród

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI KANALIZACYJNEJ

Na podstawie Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków Uchwały Nr III/20/2018 Rady Gminy Nowy Żmigród oraz w związku z wnioskiem z dnia 08.03.2023 r., Gminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Nowym Żmigrodzie wyraża zgodę na wykonanie i włączenie sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach: Mytarka, Sadki, Nowy Żmigród, gmina Nowy Żmigród:

I. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI KANALIZACYJNEJ

1. Przyłączenie sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać do istniejącej sieci kanalizacyjnej zlokalizowanej na działkach ewid. nr: 328/2 w miejscowości Mytarka, 736/1 w miejscowości Sadki, 190/1 w miejscowości Nowy Żmigród.
2. Odcinek sieci kanalizacyjnej należy zaprojektować zgodnie z normami oraz prawem budowlanym.
3. Kolektory główne należy zaprojektować z rur litego PVC z wydłużonym kielichem o ściankach gładkich, klasy SN8 lub SN4 w zależności od miejsca posadowienia.
4. Studzienki rewizyjne winny być wykonane z kinety zbiorczej lub przelotowej z polipropylenu oraz z rury trzonowej o sztywności dostosowanej do miejsca posadowienia.

II. ZOBOWIĄZANIA INWESTORA

1. Dokonanie niezbędnych formalności tj. uzyskanie pozwolenia na budowę lub zgłoszenie budowy w starostwie powiatowym w Jasle, jeżeli są one wymagane na podstawie przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane.
2. Uzyskanie **pisemnych pozwoleń** wejścia w teren innych właścicieli działek/i jeśli jest to wymagane.
3. Ustalenie terminu odbioru robót z Gminnym Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Nowym Żmigrodzie przynajmniej 1 dzień wcześniej przed planowanym terminem przyłączenia do sieci kanalizacyjnej, **odbior przyłącza nastąpi przed zasypaniem wykopu. Przyłącza i odcinki sieci, które będą zasypane nie zostaną odebrane.**
4. Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, której kopia niezbędna będzie do zawarcia umowy o odprowadzanie ścieków.

Okres ważności warunków technicznych wynosi 2 lata od ich wydania.

PREZES ZARZĄDU

mgr Radosław Czyrkiewicz

Gminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ul. Jasielska 25, 38-230 Nowy Żmigród
NIP 6852304998 REGON 180616810 KRS 0000366824
tel. 13 4416481

