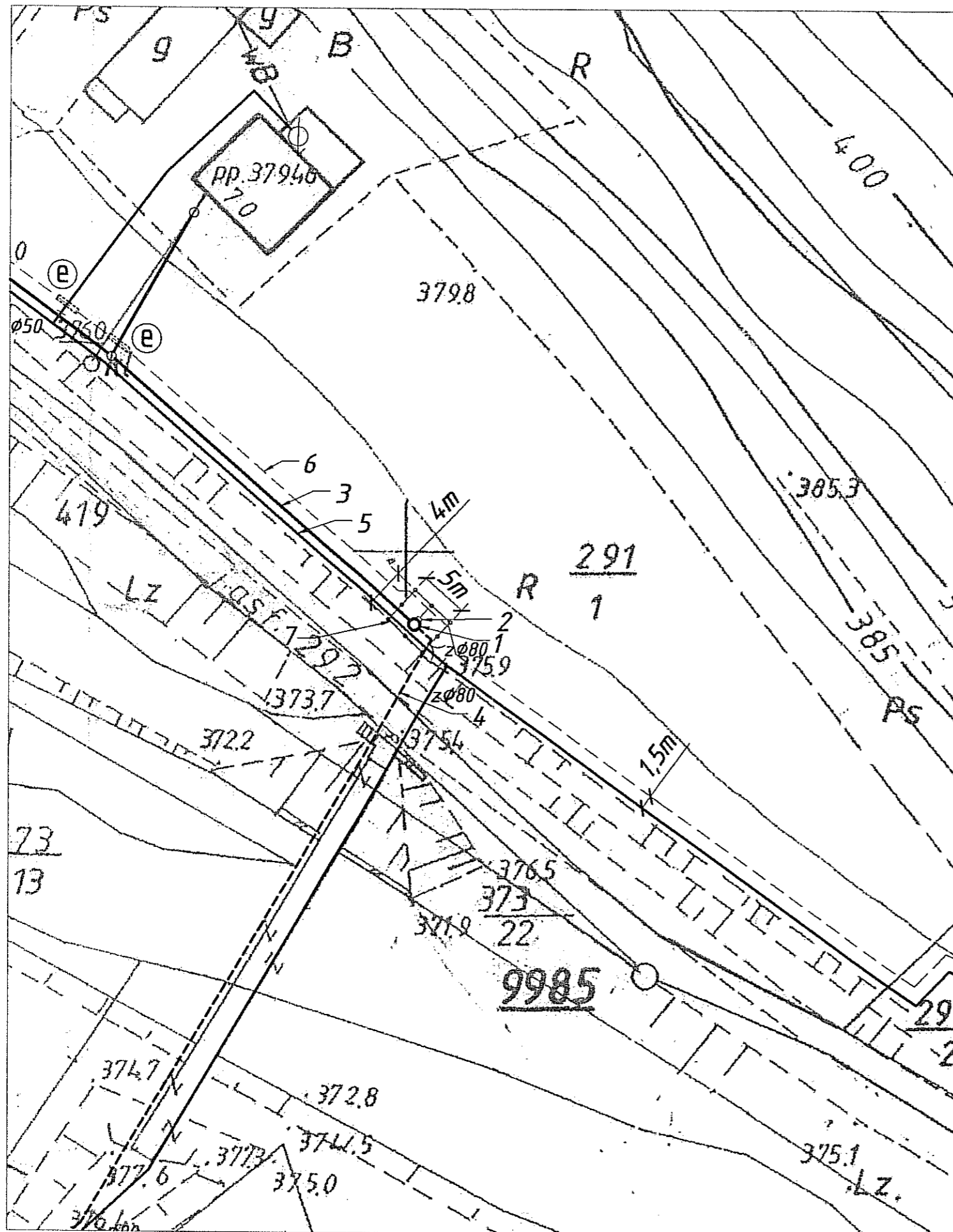


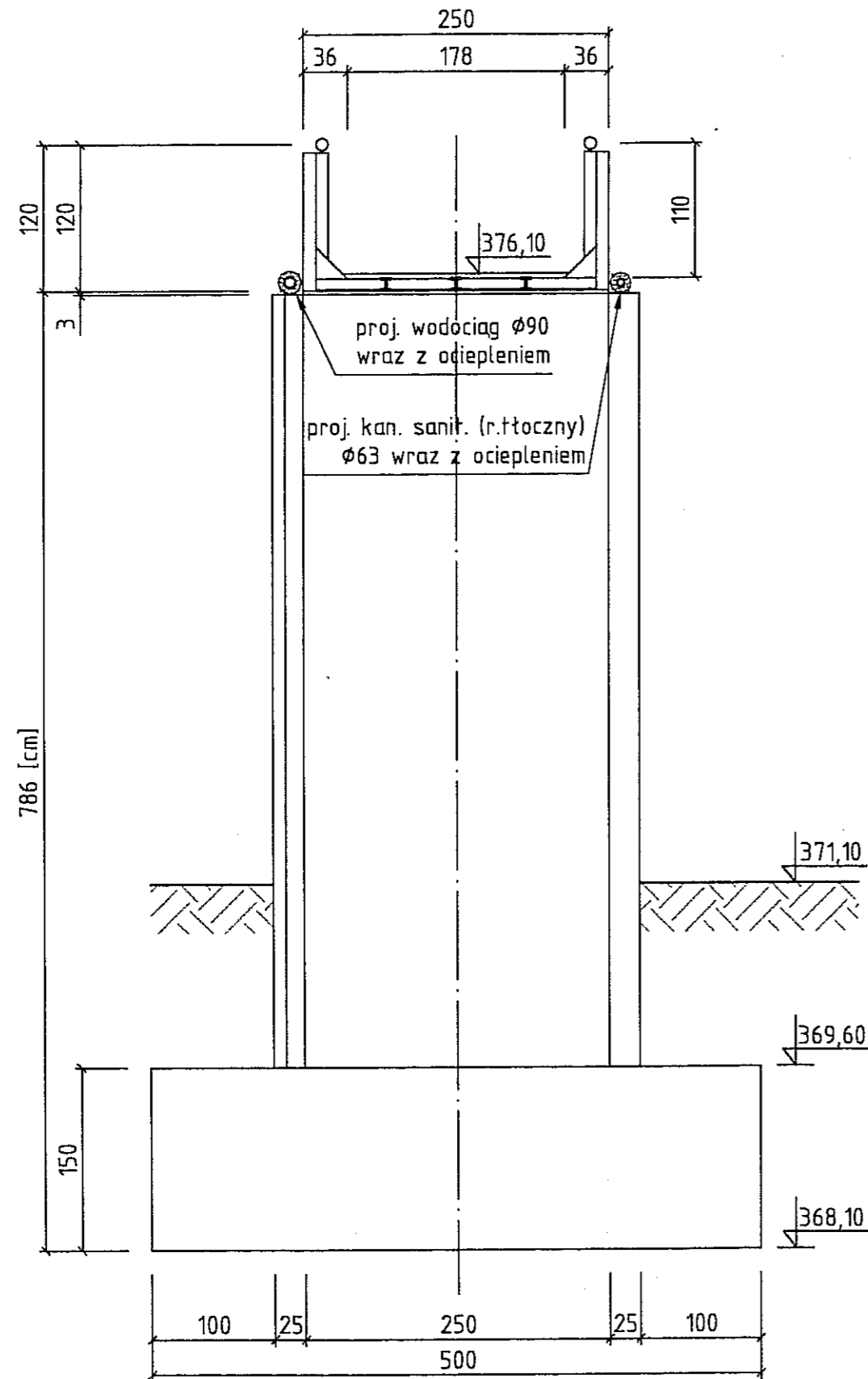
<b>Zakład Usług Projektowych, Nadzoru i Wykonawstwa Budowlanego "BARWOOD"</b> Nowy Sącz ul. Górki Zawadzkie 73b tel. (18) 44.39362			
<b>INWESTOR</b> Urząd Gminy w Nawojowej	<b>OBIEKT</b> Sieć kanalizacji sanitarnej	<b>ADRES</b> wieś Popardowa, Frycowa - gmina Nawojowa, powiat nowosądecki	<b>PRACOWNIA</b> Projekt Zagospodarowania Terenu PB Sieć wodociąg., kan. sanit., ujęcie wody, przepompownia SCHEMA 1
<b>PROJEKTANT</b> mgr inż. Teresa Widet-Zmarzły Uprawniona budowniczą do projektowania sieci kanalizacji sanitarnej i wykonawstwa budowlanego w zakresie instalacji Sanitarnych, Instalacji Sanitarnych i Odbioru Ścieków - nr ewid. 23/MS/75	<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b> Inż. Marian Baran mgr inż. Marcin Golanika mgr inż. Aleksander Haraf mgr inż. Kinga Zmarzły	<b>SPRAWDZAJĄCY</b> mgr inż. Jacek Wajnar Projektant Instalacji Sanitarnych upr. proj. DAN L-5942A-00/00 upr. wyk. DAN-7342-23/03	<b>DATA:</b> 04.2006 <b>SKALA:</b> 1:1000 <b>MR. RYSUNKU:</b> 2



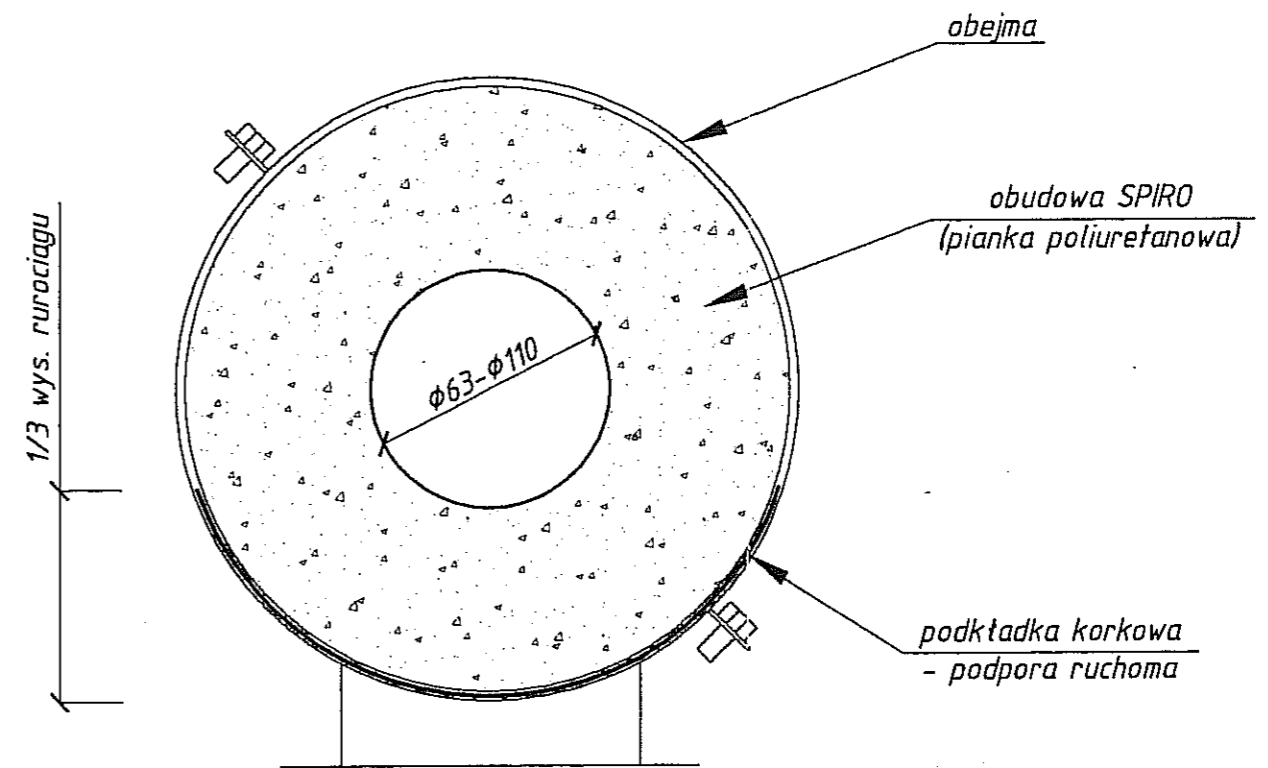
**LEGENDA:**

- 1 - proj. przepompownia ścieków PS -  $\phi 1200\text{mm}$
- 2 - proj. szafka sterownicza
- 3 - proj. sieć kanalizacji sanitarnej  $\phi 200$
- 4 - proj. rurociąg tłoczny  $\phi 63$
- 5 - proj. sieć wodociągowa  $\phi 90$
- 6 - proj. kabel zasilający
- 7 - proj. ogrodzenie

Zakład Usług Projektowych, Nadzoru i Wykonawstwa Budowlanego "BARWOD" Nowy Sącz ul. Górki Zawadzkie 73b tel. (18) 4439362				
<b>PROJEKTANT</b> mgr inż. Teresa Widet-Zmarzły <small>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń i kierowania robotami budowlanymi z ograniczeniem w specjalności Instalacyjno-budowlanej w Zakresie Sieci Sanitarnych, Instalacji Sanitarnych i Ochrony Środowiska - re ewid 23765/75</small>	INWESTOR	Urząd Gminy w Nawojowej		
	OBIEKT	Sieć kanalizacji sanitarnej		
<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b> techn. Marian Baran mgr inż. Marcin Golonka mgr inż. Aleksander Horat mgr inż. Kinga Zmarzły	ADRES	wieś Popardowa, Frycowa - gmina Nawojowa, powiat nowosądecki		
	OPRACOWANE	Projekt Zagospodarowania Terenu PB Sieć wodociąg., kan. sanif., ujęcie wody, przepompownia		
<b>SPRAWDZAJĄCY</b> mgr inż. Jacek Wojnar <small>Projektant Instalacji Sanitarnych nr: proj UAN 1-18340/A-186/00 opr. wyk UAN-7342-33/93</small>	PRZEDMIOT RYSUNKU	ZAGOSPODAROWANIE TERENU - PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW		
	podpis projektanta	podpis sprawdzającego	DATA:	SKALA: NR RYSUNKU:
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	04.2006	1:500	4



## Mocowanie rurociągu Skala 1 : 2



Zakład Usług Projektowych, Nadzoru i Wykonawstwa Budowlanego "BARWOD" Nowy Sącz ul. Górki Zawadzkie 73b tel. (18) 4439362				
PROJEKTANT mgr inż. Teresa Widel-Zmarzły Usługi budowlane do projektowania bez ograniczeń i kierowania robotami budowlanymi z ograniczeniem w specjalności: Instalacyjno-Instalacyjnej w Zakresie Sieci Sanitarnych, Instalacji Sanitarnych i Ochrony Środowiska - nr ewid. 23/NS/75	INWESTOR	Urząd Gminy w Nawojowej		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY techn. Marian Baran mgr inż. Marcin Golonka mgr inż. Aleksander Haraf mgr inż. Kinga Zmarzły	OBIEKT	Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej		
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Jacek Wajnar Projektant Instalacji Sanitarnych upr. proj. UAN 1-8340/A-186/88 upr. wyk. UAN-7342-33/93	ADRES	wieś Popardowa, Frycowa - gmina Nawojowa, powiat nowosądecki		
	OPRACOWANE	Projekt Zagospodarowania Terenu PB Sieć wodociąg., kan. sanit., ujęcie wody, przepompownia		
	PRZEDMIOT RYSUNKU	Przebieg wodociągiem i kanalizacją sanitarną przez istniejącą kładkę dla pieszych na rz. Kamienicy		
	podpis projektanta:	podpis sprawdzającego:	DATA:	SKALA:
	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	04.2006	1:50
				NR RYSUNKU: 5

Zakład Usług Projektowych, Nadzoru i Wykonawstwa Budowlanego  
„BARWOD”  
33-300 Nowy Sącz ul. Górki Zawadzkie 73b tel.443-93-62

---

**Informacja**

**o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia**

OBIEKT: **Sieć kanalizacji sanitarnej**

---

ADRES: **Popardowa, Frycowa Gm. Nawojowa**

---

OPRACOWANIE: **Projekt zagospodarowania terenu  
Sieć kanalizacji sanitarnej**

---

INWESTOR: **Gmina Nawojowa  
33-335 Nawojowa**

---

PROJEKTANT: **mgr inż. Teresa Widel- Zmarzły**

---

*mgr inż. Teresa Widel-Zmarzły*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń i kierowanie robotami  
budowlanymi z ograniczeniem w specjalności:  
Instalacyjno-Inżynierskiej w Zakresie  
Sieci Sanitarnych, Instalacji Sanitarnych  
i Ochrony Środowiska - nr ewid. 23/143/75

Nowy Sącz, kwiecień 2006 rok.

## CZEŚĆ OPISOWA

### **1. Zakres robót oraz kolejność realizacji.**

Zamierzenie inwestora obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej, wykonanie wykopów i szalowania ścian wykopu

- sprawdzenie atestów materiałów ( rury, studnie, włazy)
- ułożenie rur i wbudowanie studni
- sprawdzenie jakości wykonania
- kontrola szczelności sieci kanalizacyjnej

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Teren przewidziany pod zabudowę jest uzbrojony w podstawowe media: sieć wodociągową lokalną, energetyczną NN, teletechniczna.

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

Występuje praca na wysokości przy realizacji podwieszenia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej do istniejącej konstrukcji nośnej stalowej kładki pieszej zlokalizowanej nad rzeką Kamienicą Nawojowską km 12+100.

### **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

4.1. Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy - Prawo budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,  
**WYSTĘPUJE**
- b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,  
**WYSTĘPUJE**
- c) rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m,  
**NIE WYSTĘPUJE**
- d) roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,  
**NIE WYSTĘPUJE**
- e) montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,  
**NIE WYSTĘPUJE**
- f) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
  - 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,  
**PRZY ROBOTACH ZWIĄZANYCH Z WYKONYWANIEM ZASILANIA PLACU BUDOWY.**
  - 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,

**WYSTĘPUJE**

- 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,

**WYSTĘPUJE**

- 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,

**NIE WYSTĘPUJE**

- g) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m,

**WYSTĘPUJE**

- h) roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych;

**NIE WYSTĘPUJE**

4.2. Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy - Prawo budowlane, przy których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:

- a) roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C,

**NIE WYSTĘPUJE**

- b) roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest;

**NIE WYSTĘPUJE**

4.3. Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy - Prawo budowlane, stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym:

- a) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej,

**NIE WYSTĘPUJE**

- b) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów;

**NIE WYSTĘPUJE**

4.4. Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy - Prawo budowlane, prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:

- a) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m dla linii o napięciu znamionowym 110 kV,

**NIE WYSTĘPUJE**

- b) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV,

**NIE WYSTĘPUJE**

- c) budowa i remont:

- linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe),

**NIE WYSTĘPUJE**

- sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne,

- linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym,

**NIE WYSTĘPUJE**

- sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych, związane z prowadzeniem ruchu kolejowego,

**NIE WYSTĘPUJE**

- d) wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego;

**NIE WYSTĘPUJE**

5) robót budowlanych stwarzających ryzyko utonięcia pracowników:

- a) roboty prowadzone z wody lub pod wodą,  
**WYSTĘPUJE**
- b) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,  
**NIE WYSTĘPUJE**
- c) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,  
d) roboty prowadzone przy budowłach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m;  
**WYSTĘPUJE**
- 6) robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach:  
a) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,  
**NIE WYSTĘPUJE**  
b) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi;  
**WYSTĘPUJE**
- 7) robót budowlanych wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk;  
**NIE WYSTĘPUJE**
- 8) robót budowlanych wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych;  
**NIE WYSTĘPUJE**
- 9) robót budowlanych wymagających użycia materiałów wybuchowych:  
a) roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu,  
b) roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów;  
**NIE WYSTĘPUJE**
- 10) robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0 t.  
**NIE WYSTĘPUJE**

**5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Instruktaż pracowników przeprowadzić przed każdym etapów budowy ( wykopy, szalowanie, układanie rur, osadzenie studni zasypywanie wykopów) zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury, z dnia 06 lutego 2003 roku, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz.U. nr 47/03 – poz. 401)

**6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiając szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Występuje strefa szczególnego zagrożenia.

Występuje praca na wysokości przy realizacji podwieszenia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej do istniejącej konstrukcji nośnej stalowej kładki pieszej zlokalizowanej nad rzeką Kamienicą Nawojowską km 12+100.

- wyposażenie pracowników w sprzęt ochrony osobistej / maski, kaski, itp.
- prawidłowe przygotowanie stanowiska pracy:
  - usuwanie zbędnych materiałów i elementów z przejść dojeżdż,

- stosowanie urządzeń do transportu pionowego (drabiny).
- bieżąca kontrola sprawności sprzętu budowlanego,
- punkt przeciwpożarowy podręczne środki przeciwpożarowe woda.
- wyposażenie w apteczkę pierwszej pomocy.
- umieszczenie informacji o telefonach alarmowych

mgr inż. Teresa Widel-Zmarzły  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń i kierowania robotami  
budowlanymi w specjalności:  
Instalacyjno-Instalacyjnej w Zakresie  
Sieci Ściekowej, Instalacji Sanitarnych  
i Ochrony Środowiska - nr ewid. 23/NS/75