

ROK Zał. 1948

ISO 9001



# GLIWICKIE BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA PRZEMYSŁOWEGO PROJPRZEM Spółka Akcyjna

PROJPRZEM-S.A.

44 -101 GLIWICE, UL. PRYMASA STEFANA WYSZYŃSKIEGO 11.

ING Bank Śląski Oddz. Gliwice Nr:10501298-0200553311 Centrala: 231-90-81 Prezes: 230-99-92 Fax: 2309993

FAZA	NR UMOWY	NR OBIEKTU	BRANŻA
<b>PB</b>	<b>3794</b>	<b>00</b>	<b>BSDE</b>
N	P	P	P

INWESTOR: **GINA JEMIELNICA**Adres: **ul. Strzelecka 67, 47-130 Jemielnica**

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Strzelcach Opolskich  
WYDZIAŁ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Zał. Nr ..... do decyzji 57104  
Znak UA .....  
z dnia ..... 2.03.2004r.

ZAMAWIAJĄCY: **GINA JEMIELNICA**

ZADANIE

INWESTYCYJNE:

**KANALIZACJA SANITARNA MIEJSCOWOŚCI JEMIELNICA**

Adres:

**PROJEKT BUDOWLANY  
ZATWIERDZONY DECYZJĄ**  
NR .....  
Z ..... 2.03.2004r.

z up. **STAROSTY**

OBIEKT:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**Nr(y) działki(ek): **Wg załączonego wypisu z rejestrów gruntów**

**V ETAP**  
Józef Swaczyna  
WICESTAROSTA

CZĘŚĆ:

**SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ****SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ – PRZYŁĄCZA DO NIERUCHOMOŚCI****DROGI (ODTWARZANIE NAWIERZCHNI PO ROBOTACH INSTALACYJNYCH)****CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA (ZASILANIE POMPOWNI)****K I E R O W N I K P R O J E K T U :****IRENA BAJER****P R O J E K T A N C I :**

	ZAKRES OPRAC.	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	P O D P I S
B. HIKMAN	cz. architektoniczna	architektoniczna	157/00	
I. BAJER	sieci kanalizacji sanitarnej	instalacyjno - inż.	307/81	
W. DEBICKI	drogi i chodniki	konstrukcyjno - inż.	166/77	
T. SALA	cz. elektryczna	instalacyjna	735/01	

**W E R Y F I K A T O R Z Y :**

	ZAKRES OPRAC	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	P O D P I S
A. ZIELIŃSKA	cz. architektoniczna	architektoniczna	678/83	
K. CIMAŁA	sieci kanalizacji sanitarnej	instalacyjno - inż.	817/88	
A. TOLL	drogi i chodniki	konstrukcyjno - inż.	11/82	
B. NAWRAT	cz. elektryczna	instalacyjno - inż.	35/81	

GLIWICE, 20.01.2004 r.

email: office@gbpbp.com.pl



## PROJEKT BUDOWLANY


FAZA	NR UMOWY	NR OBIEKTU	BRANŻA
PB	3794	00	BSDE
N R			

str:  
2

Zamawiający	GMINA JEMIELNICA	STAROSTWO POWIATOWE w Strzelcach Opolskich
Zadanie Inwest.	KANALIZACJA SANITARNA MIEJSCOWOŚCI JEMIELNICA	
Obiekt:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU V ETAP	
Część :	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ – PRZYŁĄCZA DO NIERUCHOMOŚCI DROGI (ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO ROBOTACH INSTALACYJNYCH) CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA (ZASILANIE POMPOWNI)	

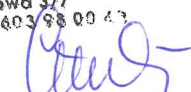

S P I S D O K U M E N T A C J I			
L.p	Z a w a r t o ść	Strona: od - do	UWAGI
1.	Strona Tytułowa	1-1	
2.	Spis Dokumentacji	2-2	
3.	Karta Uzgodnień	3-4	
4.	Spis Rysunków	5-8	
5.	Opis Techniczny	1-21	
6.	Załączniki:	sztuk 1-21	
7.	Zestawienia		
8.	Obliczenia		



	PROJEKT BUDOWLANY				FAZA	NR UMOWY	NR OBIEKTU	BRANŻA	str: 3
					PB	3794	00	BSDE	
					N	R	P	R	

ZAMAWIAJĄCY:	GMINA JEMIELNICA
ZADANIE, INWEST.:	KANALIZACJA SANITARNA MIEJSCOWOŚCI JEMIELNICA
OBIEKT:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU V ETAP
CZĘŚĆ :	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ; SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ – PRZYŁĄCZA DO NIERUCHOMOŚCI; DROGI (ODTWARZANIE NAWIERZCHNI PO ROBOTACH INSTALACYJNYCH); CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA (ZASILANIE POMPOWNI)

## KARTA UZGODNIEN

LP	BRANŻA	RZECZOZNAWCA	PODPIS
1.	Rzecznawca ds. Higieniczno-Sanitarnych	<p><b>INŻ. ZOFIA CIOCH</b> Rzecznawca d/s sanitarno-higienicznych Nr uprawnień: 141-BP i O/97 w zakresie budownictwa przemysłowego i ogólnego bez służby zdrowia 44-100 Gliwice, ul. Nowa 3/7 tel. 230-05-95, tel. kom. 603 98 00 43</p> <p>20.01.2004 </p>	
2.	Rzecznawca ds. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	<p>Zaopiniowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii: 1) bez zastrzeżeń 2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonej opinii</p> <p>L.p. opinii 29/2004 Data 20.01.04 Podpis </p> <p><b>inż. Alicja Warach</b> Rzecznawca do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy nr upr. GIP 533/03 w grupach: 1.1, 1.2, 1.3 zam. Gliwice, ul. Jasna 2/15 tel. 230 25 19</p>	
3.	Rzecznawca ds. Zabezpieczeń Przeciwpożarowych		
4.			



## PROJEKT BUDOWLANY

FAZA	NR UMOWY	NR OBIEKTU	BRANŻA
PB	3794	00	BSDE
N R P R O J E K T U			

str:  
4

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Opolskich

LP	BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
5.	BRANŻA BUDOWLANA CZ. ARCHITEKTONICZNA	B. HIKMAN	
6.	BRANŻA SANITARNA CZ. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ	I. BAJER	
7.	BRANŻA DROGOWA CZ. DROGI I CHODNIKI	W. DĘBICKI	
8.	BRANŻA ELEKTRYCZNA	T. SALA	
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			



## PROJEKT BUDOWLANY

FAZA	NR UMOWY	NR OBIEKTU	BRANŻA
PB	3794	00	S,D,E,B
N R P R O J E K T U			

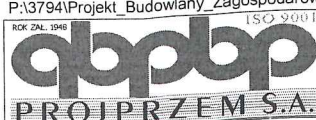
str: 5

ZAMAWIAJĄCY:	GMINA JEMIELNICA	STAROSTWO POWIATOWE
ZADANIE INWEST.:	KANALIZACJA SANITARNA MIEJSCOWOŚCI JEMIELNICA	w Strzelcach Opolskich
OBIEKT:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	V ETAP
CZĘŚĆ :	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ; SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ – PRZYŁĄCZA DO NIERUCHOMOŚCI; DROGI (ODTWARZANIE NAWIERZCHNI PO ROBOTACH INSTALACYJNYCH); ELEKTRYCZNA (ZASILANIE POMPOWNI)	

## S P I S R Y S U N K Ó W

L.P.	Nr Rys.	Tytuł Rysunku	Nazwa pliku
1.		CZĘŚĆ: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	-
2.	00 93 000	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORIENTACJA 1:5000	-
3.	00 93 001	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLAN SYTUACYJNY KANALIZACJI SANITARNEJ 1:1000 – CZĘŚĆ 1 ( MAPA 474.234.05 ) ETAP V	-
4.	00 93 001	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLAN SYTUACYJNY KANALIZACJI SANITARNEJ 1:1000 – CZĘŚĆ 2 ( MAPA 474.243.011 ) ETAP V	-
5.	00 93 001	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLAN SYTUACYJNY KANALIZACJI SANITARNEJ 1:1000 – CZĘŚĆ 3 ( MAPA 474.243.01 ) ETAP V	-
6.	00 93 001	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLAN SYTUACYJNY KANALIZACJI SANITARNEJ 1:1000 – CZĘŚĆ 4 ( MAPA 474.243.013 ) ETAP V	-
7.	00 93 001	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLAN SYTUACYJNY KANALIZACJI SANITARNEJ 1:1000 – CZĘŚĆ 5 ( MAPA 474.243.061 ) ETAP V	-
8.	00 93 001	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLAN SYTUACYJNY KANALIZACJI SANITARNEJ 1:1000 – CZĘŚĆ 6 ( MAPA 474.234.102 ) ETAP V	-
9.	00 93 001	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLAN SYTUACYJNY KANALIZACJI SANITARNEJ 1:1000 – CZĘŚĆ 8 ( MAPA 474.234.104 ) ETAP V	-
10.	00 93 001	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLAN SYTUACYJNY KANALIZACJI SANITARNEJ 1:1000 – CZĘŚĆ 9 ( MAPA 474.243.063 ) ETAP V	-
11.	00 93 001	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLAN SYTUACYJNY KANALIZACJI SANITARNEJ 1:1000 – CZĘŚĆ 10 ( MAPA 474.243.112 ) ETAP V	-





## PROJEKT BUDOWLANY

FAZA	NR UMOWY	NR OBIEKTU	BRANŻA
PB	3794	00	S,D,E,B
N R P R O J E K T U			

str: 6

STAROSTWO POWIATOWE

w Strzelcach Opolskich

## S P I S R Y S U N K Ó W

L.P	Nr Rys.	Tytuł Rysunku	Nazwa pliku
12.	00 93 001	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLAN SYTUACYJNY KANALIZACJI SANITARNEJ 1:1000 – CZĘŚĆ 11 ( MAPA 474.243.111 ) ETAP V	-
13.	00 93 001	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLAN SYTUACYJNY KANALIZACJI SANITARNEJ 1:1000 – CZĘŚĆ 15 I 16 ( MAPY 474.243.113 I 474.243.114 ) ETAP V	-
14.	00 93 002	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLAN SYTUACYJNY PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH DO NIERUCHOMOŚCI 1:1000 – CZĘŚĆ 1 ( MAPA 474.234.05 ) ETAP V	-
15.	00 93 002	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLAN SYTUACYJNY PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH DO NIERUCHOMOŚCI 1:1000 – CZĘŚĆ 2 ( MAPA 474.243.01 ) ETAP V	-
16.	00 93 002	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLAN SYTUACYJNY PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH DO NIERUCHOMOŚCI 1:1000 – CZĘŚĆ 3 ( MAPA 474.243.01 ) ETAP V	-
17.	00 93 002	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLAN SYTUACYJNY PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH DO NIERUCHOMOŚCI 1:1000 – CZĘŚĆ 4 ( MAPA 474.243.013 ) ETAP V	-
18.	00 93 002	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLAN SYTUACYJNY PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH DO NIERUCHOMOŚCI 1:1000 – CZĘŚĆ 5 ( MAPA 474.243.061 ) ETAP V	-
19.	00 93 002	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLAN SYTUACYJNY PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH DO NIERUCHOMOŚCI 1:1000 – CZĘŚĆ 6 ( MAPA 474.234.102 ) ETAP V	-
20.	00 93 002	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLAN SYTUACYJNY PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH DO NIERUCHOMOŚCI 1:1000 – CZĘŚĆ 8 ( MAPA 474.234.104 ) ETAP V	-
21.	00 93 002	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLAN SYTUACYJNY PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH DO NIERUCHOMOŚCI 1:1000 – CZĘŚĆ 9 ( MAPA 474.243.063 ) ETAP V	-
22.	00 93 002	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLAN SYTUACYJNY PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH DO NIERUCHOMOŚCI 1:1000 – CZĘŚĆ 10 ( MAPA 474.243.112 ) ETAP V	-
23.	00 93 002	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLAN SYTUACYJNY PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH DO NIERUCHOMOŚCI 1:1000 – CZĘŚĆ 11 ( MAPA 474.243.111 ) ETAP V	-



**PROJEKT BUDOWLANY**

FAZA	NR UMOWY	NR OBIEKTU	BRANŻA
<b>PB</b>	<b>3794</b>	<b>00</b>	<b>S,D,E,B</b>
N R P R O J E K T U			

str: 7

3

STAROSTWO POWIATOWE

**S P I S R Y S U N K Ó W**

w Strzelcach Opolskich

L.P	Nr Rys.	Tytuł Rysunku	Nazwa pliku
24.	00 93 002	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLAN SYTUACYJNY PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH DO NIERUCHOMOŚCI 1:1000 – CZĘŚĆ 15 I 16 ( MAPY 474.243.113 I 474.243.114 ) ETAP V	-
25.	00 90 003	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU POMPOWNI PS3	-
26.	00 90 004	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU POMPOWNI PS4	-
27.	00 90 005	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU POMPOWNI PS5	-
28.		CZĘŚĆ: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	-
29.	00 93 300	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ – UL. PUŁASKIEGO (PS3)	-
30.	00 93 301	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ – UL. PARKOWA	-
31.	00 93 302	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ – UL. ŚW. WOJCIECHA	-
32.	00 93 303	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ – UL. CICHĄ	-
33.	00 93 304	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ – UL. KORFANTEGO (PS4)	-
34.	00 93 305	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ – UL. DZIERŻONIA	-
35.	00 93 306	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ – UL. STAWOWA	-
36.	00 93 307	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ – UL. STRZELECKA (PS5)	-
37.	00 93 308	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ – UL. E. STRZELECKIEGO	-
38.	00 93 309	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ – UL. H. MODRZEJEWSKIEJ	-
39.	00 93 310	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ – UL. DROGA DO POMPOWNI P1	-
40.	00 93 400	STUDZIENKA REWIZYJNA NA KANALIZACJI SANITARNEJ	-
41.		CZĘŚĆ: DROGOWA	-
42.	00 91 000	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DROGI. PLAN SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWY POMPOWNI PS3	-
43.	00 91 001	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DROGI. PLAN SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWY POMPOWNI PS4	-
44.	00 91 002	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DROGI. PLAN SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWY POMPOWNI PS5	-



## PROJEKT BUDOWLANY

FAZA	NR UMOWY	NR OBIEKTU	BRANŻA
PB	3794	00	S,D,E,B
N R P R O J E K T U			

str: 8

4

## S P I S R Y S U N K Ó W

L.P	Nr Rys.	Tytuł Rysunku	Nazwa pliku
45.	00 91 300	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DROGI. PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE	-
46.		CZĘŚĆ: ELEKTRYCZNA (ZASILANIE POMPOWNI)	-
47.	00 96 401	CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA POMPOWNI PS1, PS2, PS3, PS4, PS5 SCHEMAT ZASILANIA	-
48.	00 96 402	CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA POMPOWNI PS1, PS2, PS3, PS4, PS5 WIDOK ZŁĄCZA KONTROLNO – POMIAROWEGO I SZAFKI ZASILAJĄCEJ	-
49.	00 96 403	CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA. POMPOWNI PS1, PS2, PS3, PS4, PS5 TABLICA 1; TABLICA 2	-
	00 96 003	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU POMPOWNI PS3	-
50.	00 96 004	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU POMPOWNI PS4	-
51.	00 96 005	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU POMPOWNI PS5	-
52.			-
53.			-
54.			-
55.			-
56.			-
57.			-

Sprawdzone  
instalacje elektryczne

mgr inż. Kazimierz Cimała  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci  
sanitarnych z ograniczeniem do sieci  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
nr ewid. 817/88


Mgr inż. arch. Aleksandra Zielińska  
upr. bud. nr 678/83

inż. Bronisław Nawrat  
upr. bud. nr 85/81

inż. Andrzej TOLL  
upr. bud. nr 11/82; 12/82

Konstr. - Branża L.G.W. ATK Nr 463/71  
Dop. Kola WZU I A Nr 11/82; 12/82



	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>			FAZA	NR UMOWY	NR OBIEKTU	BRANŻA	str: 1/21					
				PB	3794	00	BSDE						
					N	R	P		R	O	J	E	K
ZAMAWIAJĄCY:	<b>GMINA JEMIELNICA</b>								STAROSTWO POWIATOWE w Strzelcach Opolskich				
ZADANIE, INWEST.:	<b>KANALIZACJA SANITARNA MIEJSCOWOŚCI JEMIELNICA</b>												
OBIEKT:	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU V ETAP</b>												
CZĘŚĆ:	<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ; SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ – PRZYŁĄCZA DO NIERUCHOMOŚCI; DROGI          (ODTWARZANIE NAWIERZCHNI PO ROBOTACH INSTALACYJNYCH);          CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA (ZASILANIE POMPOWNI)</b>												

# OPIS TECHNICZNY

## SPIS TREŚCI:

- 1 WSTĘP
- 2 ZAKRES OPRACOWANIA
- 3 PODSTAWA OPRACOWANIA
- 4 WARUNKI GRUNTOWO – WODNE
- 5 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO
- 6 OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA
- 7 UWAGI KOŃCOWE
- 8 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU POMPOWNI – PS3, PS4 i PS5
- 9 CZĘŚĆ DROGOWA
- 10 CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

**PROJEKT BUDOWLANY**

FAZA	NR UMOWY	NR OBIEKTU	BRANZA
<b>PB</b>	<b>3794</b>	<b>00</b>	<b>BSDE</b>
N R P R O J E K T U			

Str:  
2/21

**STAROSTWO POWIATOWE**  
*w Strzelcach Opolskich*

1.

**WSTĘP**

Tematem opracowania projektowego w fazie Projektu Budowlanego (PB) jest kanalizacja sanitarna miejscowości Jemielnica.

Projekt jako opracowanie wielobranżowe obejmuje:

- sieć kanalizacji sanitarnej – kanały grawitacyjne
- sieć kanalizacji sanitarnej – kanały ciśnieniowe
- sieć kanalizacji sanitarnej – przyłącza do nieruchomości
- pompownie strefowe ścieków sanitarnych
- pompownie przydomowe
- zasilanie w energię elektryczną pompowni
- drogi – odtworzenie nawierzchni po robotach instalacyjnych

2.

**ZAKRES OPRACOWANIA**

Niniejsze opracowanie obejmuje sieć kanalizacji sanitarnej – kanały grawitacyjne i ciśnieniowe jako kolejny etap realizacji, a mianowicie:

V etap: ul. Parkowa

ul. Pułaskiego Kazimierza (PS3)

ul. Strzelecka (podłączona do Pułaskiego)

od PS3 droga do Gąsiorowic

ul. Cicha

ul. Świętego Wojciecha

ul. Korfantego Wojciecha (PS4)

ul. Dzierżona Jana

ul. Stawowa

ul. Smółki

ul. Koziołka Karola

ul. Strzelecka (PS5)

ul. Strzelecka (podłączona do ul. Szkolnej)

ul. Edmunda Strzeleckiego

ul. Marii Curie – Skłodowskiej

ul. Modrzejewskiej Heleny

droga do P1 – pompownia centralna, istniejąca

Powyższy zakres V etapu obejmuje również projekt przyłączy kanalizacyjnych do nieruchomości zainteresowanych mieszkańców.

Dla etapu V ze względu na ukształtowanie terenu przewidziano połączenie systemu grawitacyjnego z ciśnieniowym.

Kanały grawitacyjne  $\phi 200$  PP będą zbierały ścieki sanitarne z poszczególnych posesji zlokalizowanych wzdłuż ulic przewidzianych dla etapu V. Ścieki te będą odprowadzane grawitacyjnie do projektowanych przepompowni strefowych – PS3, PS4, PS5, skąd będą przetłoczone rurociągiem ciśnieniowym z PE do odbiornika.

ETAP V – odbiornikiem ścieków będzie wykonana kanalizacja sanitarna grawitacyjna w ul. Stara Kolonia, ul. Szkolnej i pompownia istniejąca P3 w ul. Cichej oraz pompownia centralna P1 przy ul. Szkolnej.

ETAP IV - odbiornikiem ścieków będzie wykonana kanalizacja sanitarna w ul. M. Prawego wraz z PS1.



**PROJEKT BUDOWLANY**

FAZA	NR UMOWY	NR OBIEKTU	BRANŻA
<b>PB</b>	<b>3794</b>	<b>00</b>	<b>BSDE</b>
N	R	P	R
O	J	E	K
T	U		

str:  
3/21

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Opolskich

**3.****PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Umowa nr 3794
- Decyzja o WZiZT zgodnie z przepisami o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – Ustawa z dn. 27.03.2003 (Dz.U. nr 80/2003 poz. 717) nie jest wymagana. Na podstawie ustaleń miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Jemielnica, zatwierdzonego uchwałą nr XXX/199/2001 Rady Gminy z dnia 28.12.2001 (Dz. Urz. Woj. Op. Nr 12 poz. 221 z dnia 21.02.2002 r.) zawarto porozumienie dotyczące warunków zabudowy dla inwestycji polegającej na budowie kanalizacji sanitarnej w miejscowości Jemielnica z dn. 17.07.2003 r.
- Plany sytuacyjno – wysokościowe w skali 1:1000
- Warunki techniczne zrzutu ścieków sanitarnych do istniejącego odbiornika jakim jest kanalizacja sanitarne, wydane przez Gminę Jemielnica
- Porozumienie w sprawie gospodarki ściekowej zawarte w dniu 13.03.2000 r. – zapewnienie odbioru ścieków przez oczyszczalnię ścieków w Strzelcach Opolskich
- Protokół Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowych – OPINIA NR P ZUD 145/03 z dnia 24.07.2003 r. wydana przez Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich
- Zgoda z Jednostki Wojskowej – Bytom 1499
- Decyzja Zarządu Dróg Wojewódzkich w Opolu z dnia 12.08.2003 r. dotycząca wyrażenia zgody Gminie Jemielnica na lokalizację projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w m. Jemielnica wzdłuż i w poprzek drogi wojewódzkiej nr 426
- Decyzja Zarządu Powiatu Strzeleckiego z dn. 13.08.2003 r. dotycząca zezwolenia na ułożenie kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do posesji w pasie drogowym dróg powiatowych
- Decyzja Wójta Gminy Jemielnica z dnia 14.08.2003 r. dotycząca zezwolenia na ułożenie kanalizacji sanitarnej w pasie dróg gminnych
- Decyzja Nr ZDW-WD-t-4031/54/2003/I z dn. 23.12.2003 dotycząca uzgodnienia projektu zjazdu z drogi wojewódzkiej nr 426 na teren proj. przepompowni ścieków sanitarnych (PS5)
- Uzgodnienie lokalizacji trasy kanalizacji sanitarnej z rurociągiem tłocznym przez PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE – Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach – pismo ZZ-2126/151/2003 z dnia 18.08.2003 r.
- Warunki przekroczenia cieków – rzeki Jemielnicy i Kanału Ulgi proj. kanałami sanitarnymi – wydane przez Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Opole oddział Krapkowice pismo KM-408/75/352/2003 z dnia 28.07.2003 r.
- Decyzja o udzielenie pozwolenia wodno – prawnego na przejście kanalizacją sanitarną pod rzeką Jemielnicą i Kanałem Ulgi Jemielnicy wydana przez Starostę Strzeleckiego – ROŚ. 6224-14/03 z dnia 2003.12.01
- Pismo Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych Opole oddz. Krapkowice dotyczące określenia terenów zalewowych (powodziowych) – znak kM-408/110/635/2003 z 23.12.2003 r.
- Dokumentacja Powykonawcza „Kanalizacji sanitarnej wsi Centawa oraz wybranych ulic Jemielnicy” dostarczonej przez Inwestora



**PROJEKT BUDOWLANY**

FAZA	NR UMOWY	NR OBIEKTU	BRANŻA
<b>PB</b>	<b>3794</b>	<b>00</b>	<b>BSDE</b>
N R P R O J E K T U			

Str:  
4/21

- Dokumentacja Geotechniczna dla potrzeb projektowanych sieci kanalizacji sanitarnej w Jemielnicy – powiat Strzelce Opolskie, woj. Opolskie, opracowana w lipcu 2003 r. przez „Geoprojekt Śląsk” w Katowicach
- Uzgodnienia z Inwestorem dotyczące istniejących sieci wodno – kanalizacyjnych jak i projektowanej kanalizacji sanitarnej
- Wizja lokalna w terenie
- Wywiady branżowe dotyczące przyłączy kanalizacyjnych do nieruchomości zainteresowanych mieszkańców
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane
- Literatura

**4. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE****Budowa geologiczna**

W podłożu badanego obszaru rozpoznano utwory triasu i czwartorzędu. Utwory triasu są to wapienie, margle i dolomity piętra wapienia muszlowego.

Trias nawiercony został i w obrębie doliny i w strefie krawędziowej (otwory nr 16÷19, 31, 43÷45, 49, 51, P5) oraz w części północno-wschodniej (otwory nr 36, 40). Głębokość nawiercenia 0,7÷3,6m ppt.

Stropowa partia triasu jest silnie zwięzła do postaci piasków oraz glin i pyłów z okruskami skał. Jedynie otworami nr 17 i 19 nawiercono strop skał wapieni i dolomitu, na głębokości 3,4÷3,0m ppt.

Czwartorzęd – reprezentowany jest przez osady plejstoceny i holoceny. Utwory plejstoceny są to piaski i gliny zlodowacenia środkowopolskiego.

W obrębie doliny utwory te przykryte są holocenymi piaskami rzecznyymi.

Warstwą przypowierzchniową są gleba i nasypy o miąższości 0,2÷1,4m. Przeważa miąższość 0,3÷0,5m. Jedynie lokalnie, w terenach zabudowanych i w rejonie dróg miąższość nasypów wynosi 0,6÷1,4m.

Otwory badawcze dla etapu V to: 34 do 47 i 27 do 33 (przekroje I, II, III, IV, V, XI, XII, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XXI).

Woda gruntowa występuje w otworze P3, P5, 28, 47.

Otwory badawcze dla etapu IV to: P1, 8, 9, 11. (przekroje VI, VIII, IX).

W otworze nr 11 wystąpiły wody zawieszone na głębokości 3,4m ppt (211,60 m npm) – co zdaniem geologa nie oznacza pojawienia się wody gruntowej w otworze P1 (miejsce lokalizacji proj. pompowni ścieków – PS2). Potwierdzeniem tego stanowiska jest również otwór nr P2 – wykonany na głębokości 9,0m ppt (208,80 m npm) – gdzie woda gruntowa nie występuje.

**Warunki wodne**

W trakcie wykonywania prac wiertniczych ciągle poziom czwartorzędowych wód gruntowych stwierdzono jedynie pojedynczymi otworami zlokalizowanymi w obrębie doliny lub jej strefie krawędziowej.

W wyniku przeprowadzonych badań stwierdzono zróżnicowane warunki gruntowo – wodne. Na przeważającym obszarze grunty rodzime budujące podłoże są nośne, średnio i mało ściśliwe, nadające się do bezpośredniego posadowienia, a wody gruntowej nie stwierdzono. Jedynie w obrębie doliny występują grunty organiczne, nie nadające się do bezpośredniego posadowienia, a woda gruntowa zalega płytko, już od głębokości 1,0m.

Grunty nasypowe warstwy I i organiczne warstwy II zalegające w poziomie posadowienia muszą ulec usunięciu.



**PROJEKT BUDOWLANY**

FAZA	NR UMOWY	NR OBIEKTU	BRANŻA
<b>PB</b>	<b>3794</b>	<b>00</b>	<b>BSDE</b>
N R P R O J E K T U			

str:  
5/21

Wykonywanie robót ziemnych i montażowych w miejscach występowania wód gruntowych wiąże się z koniecznością odwodnienia oraz umocnienia ścian wykopów. Odwodnienie należy prowadzić w sposób niedopuszczający do upłynnienia gruntów warstwy III i IV.

Zwraca się uwagę na agresywność wód gruntowych, co wymaga zabezpieczenia podziemnych, betonowych części obiektów.

**5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO**

Na terenie projektowanej inwestycji znajdują się następujące czynne sieci podziemne i nadziemne jak:

- sieć wodociągowa
- kanalizacja sanitarna w wybranych ulicach (Szkolna, Wiejska, Stara Kolonia, Bema, Borek) wraz z pompowniami ścieków P1 centralna oraz P2 i P3
- kanalizacja deszczowa – odcinki
- kanalizacja teletechniczna
- kable telefoniczne
- kable energetyczne niskiego (NN) i wysokiego napięcia (WN)
- linie energetyczne napowietrzne

Wykonana kanalizacja sanitarna została przewidziana do odprowadzenia ścieków z posesji zlokalizowanych na terenie miejscowości Jemielnica i Centawa.

Z uwagi na ukształtowanie terenu przewidziano połączenie systemu grawitacyjnego z ciśnieniowym.

Ścieki w ilości 35,0 dm<sup>3</sup>/s będą w przyszłości poprzez pompownię centralną – P1 przetłaczane do oczyszczalni ścieków w Strzelcach Opolskich.

Dla mieszkańców, których kanalizacja nie obejmuje – przewidziano zautomatyzowany punkt zlewny w Jemielnicy przy ul. Szkolnej, obok pompowni P1. Zgodnie z opracowaną przez „OPEWiK” – Opole koncepcją programową odprowadzenia ścieków z gminy Jemielnica – zaprojektowana i wykonana sieć kanalizacji sanitarnej ma możliwość przyjęcia ścieków i podłączenia do sieci całej miejscowości Jemielnica oraz pozostałych miejscowości jak: Warmatowice, Błotnica w Centawie oraz Barut, Wierchlesie, Piotrówka, Łaziska i Gąsiorowice w Jemielnicy.

**6. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA**

Projekt obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej w układzie grawitacyjno - ciśnieniowym dla całej miejscowości Jemielnica (poza wybranymi ulicami, które już posiadają kanalizację).

Kanały grawitacyjne odprowadzają ścieki do najniższego punktu w terenie skąd poprzez przepompownie ścieków – strefowe będą tłoczone rurociągami ciśnieniowymi na wyższy poziom terenu.

Opracowanie projektowe dotyczące etapu I i II obejmuje wyłącznie kanały grawitacyjne rejonu ul. Nowa Kolonia, które prowadzą ścieki do istniejącego kolektora w ulicy Stara Kolonia.

Opracowanie projektowe dotyczące etapu III i IV obejmuje projekt kanalizacji sanitarnej – grawitacyjnej z podłączeniem do projektowanych przepompowni ścieków (strefowe) PS1 i PS2. Pompownie PS1 i PS2 tłoczą ścieki rurociągiem ciśnieniowym na wyższy poziom do kanalizacji grawitacyjnej I etapu.

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt kanalizacji sanitarnej – grawitacyjnej całkowicie i kanalizację grawitacyjną podłączoną do projektowanych przepompowni ścieków sieciowych (strefowe) PS3, PS4, PS5.

Projektowane kanały grawitacyjne obejmują V etap realizacji – patrz p.2 opisu.

Ilość ścieków odprowadzona do odbiornika wynosi:



**PROJEKT BUDOWLANY**

FAZA	NR UMOWY	NR OBIEKTU	BRANZA
<b>PB</b>	<b>3794</b>	<b>00</b>	<b>BSDE</b>
N R P R O J E K T U			

str:  
6/21

$$Q_{\text{śrd}} = 137 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxd}} = 170 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxh}} = 12 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{maxs}} = 2 \text{ dm}^3/\text{s}$$

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Strzelcach Opolskich

Dane wyjściowe do obliczenia ilości ścieków sanitarnych (socjalno – bytowych) zaczerpnięto z koncepcji programowej „Koncepcja odprowadzania i oczyszczania ścieków w Gminie Jemielnica” z 1997 r. opracowanej przez OPWiK Sp. z o.o. w Opolu.

**Kanalizacja sanitarna grawitacyjna**

Kanalizację zaprojektowano z rur kielichowych PP kanalizacyjnych, systemu WEHOLITE TRIPLA klasy SN8 o średnicy DN 200mm. (PP – polipropylen dwuścienny).

Rury i kształtki systemu Weholite Tripla łączy się za pomocą zintegrowanych kielichów z uszczelką lub dwukielichów z uszczelkami.

Głębokość posadowienia kanałów pokazano na profilach podłużnych sieci.

Trasę sieci pokazano na planach sytuacyjno – wysokościowych (zaktualizowanych) w skali 1:1000. Na załamaniach trasy kanału, przy zmianach spadku sieci oraz odcinkach o długości 40 do 50mb przewidziano studzienki rewizyjne, ø800 lub ø1000mm z polietylenu.

Studzienki przewidziano z elementów prefabrykowanych o konstrukcji, która wymaga stosowania pierścieni odciążających w przypadku ich lokalizacji w pasie jezdni jak i poza nim.

Długość projektowanych sieci KS wynosi ok. 9500 mb.

Normatywne odległości projektowanych kanałów KS w poziomie od istniejącego uzbrojenia powinny wynosić:

- od kanalizacji - 1,0 m
- od wodociągu - 1,5 m (dopuszcza się wyjątkowo 1,0 m)
- od kabli energetycznych - 0,8 m
- od kabli teletechnicznych - 0,5 m
- od kabli teletechnicznych międzymiastowych - 1,0 m
- od słupów elektroenergetycznych i oświetleniowych - 2,0 m
- od pni drzew - 2,0 m
- od budynku - 3,0 m

**Przyłącza kanalizacyjne grawitacyjne**

W niniejszym projekcie jako przyłącze kanalizacyjne traktowany jest kanał Dn 160 mm PP – odprowadzający ścieki z terenu nieruchomości (posesji) do sieci zewnętrznej KS.

Projektowana kanalizacja zostaje wprowadzona na teren nieruchomości, za zgodą właściciela – 1,5m poza granicę geodezyjną działki (co pokazano na załączonym rysunku). Projektowane połączenie przyłącza z siecią KS przewidziano poprzez trójniki lub studnie kanalizacyjne ø 400mm z PE.

Średnia głębokość przyłącza wynosi 1,40 ppt.

Całkowita orientacyjna długość przyłączy wynosi 3 000 mb.

**Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa**

Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej przewidziano z rur polietylenowych, ciśnieniowych PE100, PN 10 ø90mm.

Długość sieci wynosi dla V etapu:

PS3 L = 362,0mb

PS4 L = 73,0mb



**PROJEKT BUDOWLANY**

FAZA	NR UMOWY	NR OBIEKTU	BRANŻA
<b>PB</b>	<b>3794</b>	<b>00</b>	<b>BSDE</b>
N	R	P	R

Str:  
7/21

PS5 L = 133,0mb

Trasy sieci pokazano na planach sytuacyjno – wysokościowych w skali 1:1000.

Głębokość ułożenia rurociągów tłocznych wynosi min. 1,60 m ppt.

Połączenia rur wykonać metodą zgrzewania doczołowego.

Uzbrojenie sieci stanowią zasuwę, zawory od i napowietrzające.

Włączenie rurociągu ciśnieniowego do studni kanalizacyjnej przewidziano poprzez studzienki rozprężne gdzie rurociąg ciśnieniowy będzie wyposażony w deflektor dla zmniejszenia ciśnienia ścieków.

**Przewiert**

Rurociąg tłoczny  $\phi 90$  z przepompowni PS3 i PS4 przechodzi pod ul. Strzelecką (droga wojewódzka nr 426) i teren prywatny wzdłuż ulicy Korfantego. Odcinek ten należy wykonać metodą przecisku sterowanego. Rura osłonowa winna mieć średnicę  $\phi 200$ mm. Komory – startowa i odbiorowa należy zlokalizować poza granicami pasa drogowego.

Kanał grawitacyjny  $\phi 200$  w ul. Stawowej, odcinek wzdłuż ul. Strzeleckiej teren prywatny oraz przejście pod rzeką Jemielnicą – przechodzący pod działką prywatną – należy wykonać metodą przecisku sterowanego.

**Przepompownie ścieków PS3, PS4 i PS5**

Zaprojektowano na sieci grawitacyjnej, zbiornikowe przepompownie ścieków w celu przetłoczenia ścieków na wyższy poziom kolektora głównego.

W niniejszym projekcie przewidziano trzy pompownie:

PS3 – przy ul. Pułaskiego

PS4 – przy ul. Korfantego

PS5 – przy ul. Strzeleckiej

**Pompownia PS3 dobrana na parametry:**

$$Q_{\max h} = 2,30 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\max s} = 1,0 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Rurociąg tłoczny  $\phi 90$  (100) PEHD, L = 362,0 mb

Podnoszenie – ok. 8,0 msw

Przewidziano w projekcie dwa rozwiązania, a mianowicie:

**1. „MEPROZET” Brzeg – pompownia typ P 1200/63-II**

pompownia – dwupompowa – typ 65 PZM 1.5/SZ-4 z pompami zatapialnymi z wirnikiem o swobodnym przepływie. Zbiornik pompowni z laminatu poliestrowo – szklanego typ P wykonany w postaci walca o konstrukcji monolitycznej  $\phi 1200$ mm (H=4,0m). W płaszczu zbiornika znajdują się fabrycznie osadzone króćce wlotowe, tłoczny, odpowietrzający i dla kabli elektrycznych. Fabryczne osadzenie króćców gwarantuje szczelność zbiornika. Przy podstawie zbiornik wyposażony jest w kołnierz laminatowy ułatwiający zakotwienie przepompowni do płyty fundamentowej – jeżeli zaistnieje taka konieczność. (wody gruntowej – brak).

Pompownia posiada kompletny układ hydrauliczny, sterowniczo – alarmowy i skrzynkę sterowniczą, zewnętrzną. Dane przepompowni wraz z charakterystyką pompy i rurociągu tłoczego zamieszczono w opisie technicznym.

**2. „STRATE” – TŁOCZNIA ścieków AWALIFT ½ - jest urządzeniem ustawionym w suchej komorze. Zamknięty szczelny zbiornik posiada wbudowany system wewnętrznych zbiorników oddzielających i chwilowo zatrzymujących w fazie napęnlania tłoczni znajdujące się w ściekach ciała stałe, które następnie w fazie**





## PROJEKT BUDOWLANY

FAZA	NR UMOWY	NR OBIEKTU	BRANŻA
PB	3794	00	BSDE
N	R	P	R

str:  
8/21

pompowania przetłaczane są do rurociągu tłocznego. To uniemożliwia przedstawianie się tych zanieczyszczeń do pomp, przez które przepływa tylko przefiltrowana ciecz i stanowi charakterystyczną cechę opatentowanego systemu przetłaczania ścieków STRATE. Zapewnia również bezawaryjną, bezpieczną i długoletnią eksploatację pomp przy gwarantowanych niskich kosztach zużycia energii i konserwacji w porównaniu do innych rozwiązań. Tłocznia jest urządzeniem bezpiecznym dla ludzi i środowiska, ponieważ proces przetłaczania ścieków jest całkowicie zhermetyzowany. (eliminuje niedogodność gospodarki skratkami). Przedsiębiorstwa komunalne stosujące tłocznie bez problemów wykażą dostosowanie swojej działalności do wymogów tzw najlepszej dostępnej techniki (BAT) – techniki najmniej szkodliwej dla środowiska art. 204 Prawa Ochrony Środowiska.

Pompownia PS4 dobrana na parametry:

$$Q_{\max h} = 6,50 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\max s} = 1,80 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Rurociąg tłoczny  $\phi 90$  (100) PEHD, L = 73,0 mb

Podnoszenie – ok. 5,0 msw.

Przewidziano w projekcie dwa rozwiązania, a mianowicie:

1. „MEPROZET” Brzeg – pompownia typ P 1200/75-II

pompownia – dwupompowa – typ 65 PZM 1.1/SZ-4 z pompami zatapialnymi z wirnikiem o swobodnym przepływie. Zbiornik pompowni z laminatu poliestrowo – szklanego typ P wykonany w postaci walca o konstrukcji monolitycznej  $\phi 1200\text{mm}$  (H=4,00m). Reszta opisu według PS3. Dane pompowni zamieszczono w opisie. Pompownia jest zlokalizowana blisko rzeki Jemielnicy, stąd poziom jej posadowienia został dostosowany do rzędnej ulicy – zgodnie z zaleceniem Woj. Zarządu Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Opolu.

W miejscu jej lokalizacji występuje woda gruntowa, stąd dno pompowni będzie dociążone płytą fundamentową przykręconą do kołnierza studni.

UWAGA MEPROZET BRZEG:

w przepompowniach PS3, PS4 i PS5 zostały dobrane pompy z wirnikiem otwartym o swobodnym przelocie wielkości co najmniej 30mm. Zapewnia to prawidłową pracę tych pomp nawet przy występowaniu stosunkowo dużych zanieczyszczeń stałych. Dlatego firma nie widzi potrzeby stosowania krat na wlocie ścieków do przepompowni z pompami tego typu.

2. „STRATE” – TŁOCZNIA ścieków AWALIFT wraz z armaturą, pompami, czujnikiem poziomu i rozdzielnią elektryczną ze sterownikiem, umieszczoną w szafie zewnętrznej. Opis jak w PS3.

Pompownia PS5 dobrana na parametry:

$$Q_{\max h} = 0,70 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\max s} = 0,20 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Rurociąg tłoczny  $\phi 90$  (100) PEHD, L = 133,0 mb

Podnoszenie – ok. 9,0 msw.

Przewidziano w projekcie dwa rozwiązania, a mianowicie:

1. „MEPROZET” Brzeg – pompownia typ P 1200/63-II

pompownia – dwupompowa – typ NURT 50/ PZM 1.5/SZ-2 z pompami zatapialnymi z wirnikiem o swobodnym przepływie. Zbiornik pompowni z laminatu polie-





## PROJEKT BUDOWLANY

FAZA	NR UMOWY	NR OBIEKTU	BRANZA
PB	3794	00	BSDE
N	R	P	R
O	J	E	K
T	U		

Str:  
9/21

strowo – szklanego typ P wykonany w postaci walca o konstrukcji monolitycznej  $\phi 1200\text{mm}$  ( $H=5,0\text{m}$ ). Reszta opisu według PS3. Dane pompowni zamieszczono w opisie.

W miejscu lokalizacji pompowni występuje woda gruntowa, stąd dno pompowni będzie dociążone płytą fundamentową przykręconą do kołnierza studni.

2. „STRATE” – TŁOCZNIA ścieków AWALIFT wraz z armaturą, pompami, czujnikiem poziomu i rozdzielnią elektryczną ze sterownikiem, umieszczoną w szafie zewnętrznej. Opis jak w PS3.

### ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne związane z budową sieci kanalizacyjnej z PP i PEHD (ruroc. tłoczne) należy prowadzić zgodnie z przepisami zawartymi w PN-B-10736/99 w powiązaniu z PN-86/B-02480 – Grunty budowlane. Kanały z tworzyw sztucznych należy ułożyć na podsypce piaskowej o grubości min. 10 cm i obsypać warstwą ochronną z piasku o grubości 30 cm ponad wierzch rury. Ułożenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej przewidziano zgodnie z PN:EN- 1610. Dla potrzeb budowy kanałów z PP mogą być stosowane wykopcy ciągłe – wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, umocnionych i rozpartych.

Roboty montażowe rur PP muszą być wykonane w wykopach o podłożu odwodnionym. W razie wystąpienia wód gruntowych należy zastosować drenaż poziomy w obsypce piaskowo-żwirowej z odprowadzeniem wody do studzienek czterpalnych zlokalizowanych obok trasy projektowanych kanałów – skąd woda będzie przepompowana do istniejącej kanalizacji.

Zasyp kanału w wykopie składa się z dwóch warstw i należy go przeprowadzić w trzech etapach. Warstwę ochronną rury wykonać z piasku drobno lub gruboziarnistego bez grud i kamieni.

### CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

Zgodnie z danymi zawartymi w „Rozwiązaniach chroniących środowisko” projektu budowlanego realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie na pogorszenie standardów jakości środowiska, gdyż budowa sieci kanalizacji sanitarnej nie przewiduje zanieczyszczenia powierzchni ziemi (gleby), wody powierzchniowej oraz podziemnej czy powietrza.

Projektowana kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami została przewidziana z materiałów dających gwarancję szczelności sieci.

Przepompownie ścieków zaprojektowano w szczelnych studniach z laminatu poliestrowo – szklanego. Wybudowanie kanalizacji sanitarnej spowoduje wyłączenie z eksploatacji istniejących zbiorników bezodpływowych (szamba).

Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- a) Ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków – ilość jak i jakość odprowadzanych ścieków jest związana z potrzebami bytowo – gospodarczymi mieszkańców Jemielnicy. Sposób odprowadzania ścieków przyjęto jako grawitacyjne przyłącza kanalizacyjne do nieruchomości ciążące bezpośrednio do projektowanych kanałów sanitarnych zlokalizowanych w drogach. Przyłącza jak i kanały przewidziano z rur kanalizacyjnych polipropylenowych (PP) Weholite TRIPLA – gwarantujące jako materiał i połączenia rur oraz połączenia ze studzienkami z PEHD systemowymi, całkowita szczelność – gwarantującą ochronę ziemi, wód powierzchniowych i podziemnych jak i powietrza.
- b) Emisja zanieczyszczeń gazowych w tym i zapachów – projektowana kanalizacja przy właściwej jej eksploatacji nie powinna emitować zapachów do środowiska.





## PROJEKT BUDOWLANY

FAZA	NR UMOWY	NR OBIEKTU	BRANŻA
<b>PB</b>	<b>3794</b>	<b>00</b>	<b>BSDE</b>
N	R	P	R O J E K T U

str:  
10/21

Projektowane pompownie ścieków strefowe przewidziano jako podziemne, zakryte studnie, regularnie przepompowujące ścieki do kolektora – obiekty te nie powinny emitować zapachów do środowiska. Ponadto przewidziano je w odległości 20m od zabudowy i oddzielono zielenią ochronną. Emisję zapachów dają obecnie stosowane szamba – szczególnie przy ich opróżnianiu

- c) Inwestycja nie będzie wytwarzała odpadów – przyjęte rozwiązania projektowanych pompowni ścieków sanitarnych sieciowych nie dają odpadów w postaci skratek, ponieważ pompy zatapialne będą pracowały na ściekach bez zastosowania krat na wlocie (co gwarantuje producent pomp)
- d) Emisja hałasów i wibracje – dotyczy tylko proj. pompowni ścieków sanitarnych, gdzie dobrano pompy zatapialne pracujące w zamkniętych studniach podziemnych na głębokości ok. 4,0m ppt. przykrytych warstwą ścieków co nie powinno dawać emisji hałasu, a tym bardziej przenosić wibracji na środowisko
- e) Wpływ na drzewostan – projektując sieci kanalizacji sanitarnej brano pod uwagę istniejący drzewostan, wobec czego nie przewiduje się jego naruszenia. Natomiast realizacja projektowanej kanalizacji sanitarnej nie wpłynie na pogorszenie standardów jakości środowiska, gdyż budowa sieci kanalizacji sanitarnej nie przewiduje zanieczyszczeń środowiska, tzn. nie przewiduje zanieczyszczenia powierzchni ziemi (gleby), wody powierzchniowej oraz podziemnej czy powietrza. Ścieki sanitarne jako ścieki bytowo – gospodarcze m. Jemielnica będą poprzez projektowaną kanalizację sanitarną odprowadzane do odbiornika, którym jest istniejący kolektor sanitarny doprowadzający ścieki do pompowni centralnej P1 – która pompuje ścieki na czynną oczyszczalnię miejską w Strzelcach Opolskich. Rozwiązanie całkowicie chroni środowisko.

Informacje o planowanym przedsięwzięciu zgodnie z Ustawą „Prawo Ochrony Środowiska – Dz. U. Nr 62/2001 r., poz. 627, art. 49, ust. 3:

- Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia – przedsięwzięciem jest kanalizacja sanitarna grawitacyjna, ciśnieniowa i przyłącza do nieruchomości dla m. Jemielnica wraz z przepompowniami strefowymi ścieków
- Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycie szatą roślinną – teren objęty projektowaną inwestycją jaką jest kanalizacja sanitarna, obejmuje ulice dla etapu V – wymienione dokładnie we wniosku. Obecnie wszystkie posesje mają zbiorniki bezodpływowe na ścieki sanitarne o różnym stopniu ich szczelności. Projektowana kanalizacja posiada wydane przyłącza do posesji umożliwiające podłączenie wszystkich nieruchomości, a co za tym idzie likwidację istniejących zbiorników bezodpływowych (szamb). Teren inwestycji pokryty jest szatą roślinną – drzewostan 9drzewa iglaste i owocowe) – jednak przebieg projektowanej sieci kanalizacyjnej został tak przewidziany, aby nie naruszyć istniejących drzew.
- Rodzaj technologii – dotyczy tylko przepompowni ścieków sanitarnych PS3, PS4, PS5 – strefowych przewidzianych jako obiekty podziemne w formie zamkniętych studni z laminatu poliestrowo – szklanego, wyposażonych w pompy zatapialne nie przenoszących wibracji na środowisko
- Ewentualne warianty przedsięwzięcia – nie występują
- Przewidywana ilość wykorzystanej wody i innych wykorzystanych surowców, materiałów, paliw oraz energii – inwestycja dotyczy odprowadzania ścieków, natomiast energia elektryczna jest potrzebna do zasilania proj. pompowni ścieków
- Rozwiązania chroniące środowisko – po wybudowaniu projektowanej kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do nieruchomości – zostaną zlikwidowane istnie-



**PROJEKT BUDOWLANY**

FAZA	NR UMOWY	NR OBIEKTU	BRANŻA
<b>PB</b>	<b>3794</b>	<b>00</b>	<b>BSDE</b>
N	R	P	R O J E K T U

Str:  
11/21

jące zbiorniki bezodpływowe (szamba), - co ochroni znacznie środowisko mając na uwadze ochronę gleby, wody powierzchniowej jak i podziemnej oraz powietrza

- Rodzaj i przewidywana ilość wprowadzonych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.  
Ścieki sanitarne jako ścieki bytowo – gospodarcze m. Jemielnica będą poprzez projektowaną kanalizację sanitarną odprowadzone do odbiornika, którym jest istniejący kolektor sanitarny doprowadzający ścieki do pompowni centralnej P1 – która pompuje ścieki na czynną oczyszczalnię miejską w Strzelcach Opolskich. Rozwiązanie całkowicie chroni środowisko.

**KOLIZJE**

Należy się liczyć z tym, że nie wszystkie przewody znajdujące się w ziemi zostały zinwentaryzowane, a tym samym pokazane na sytuacjach. Dlatego też zaleca się zachowanie szczególnej ostrożności przy robotach ziemnych.

Wobec występującego dużego zagęszczenia istniejącego uzbrojenia wzdłuż ulic jak miejscami wąskich pasów ulic zaleca się stosować zabezpieczenia chroniące istniejące obiekty – pod nadzorem ich użytkownika i właściciela. Z uwagi na przebieg istniejącego wodociągu środkiem drogi, a nawet występuje przebieg po obu stronach drogi – przebiega na odcinku drogi z jednej strony ulicy na drugą – zaleca się przekładkę wodociągu wzdłuż projektowanej trasy kanalizacji, co zostanie dokładnie pokazane w następnej fazie projektu.

Z uwagi na wymuszoną zmianę trasy wodociągu – część przyłączy wymagać będzie przełożenia lub wydłużenia.

**ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE**

Rury z PP i PEHD nie wymagają zabezpieczenia antykorozyjnego. Natomiast zewnętrzne powierzchnie studzienek z polietylenu również nie wymagają zabezpieczenia antykorozyjnego.

**7.****UWAGI KOŃCOWE**

1. Roboty ujęte w niniejszym projekcie winny być wykonane zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom II – rozdział 3 i 4 (rok wydania 1988) oraz zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” 1994 r.
2. Przy robotach ziemnych należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP zawartych w Rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r. (Dz. U. Nr 13/72)
3. Odbioru przewodów kanalizacyjnych zgodnie z PN:EN-1610
4. Wszystkie materiały budowlane i instalacyjne oraz urządzenia powinny posiadać aprobaty techniczne, natomiast mające kontakt z wodą pitną powinny posiadać jeszcze ATEST PZH – Warszawa.
5. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać wykopy kontrolne w punktach połączeniowych z istniejącym uzbrojeniem dla ewentualnego skorygowania głębokości projektowanych sieci wodno-kanalizacyjnych.
6. Odbiory częściowe i końcowe należy prowadzić zgodnie z p. 4.7 zawartym w „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom II.
7. W przypadku natrafienia na grunty organiczne należy wybrać je do głębokości ich posadowienia, na całej szerokości wykopu i wypełnić do głębokości ułożenia przewodu dobrze ubitym piaskiem do  $I_D=0,60$ .



**PROJEKT BUDOWLANY**

FAZA	NR UMOWY	NR OBIEKTU	BRANŻA
<b>PB</b>	<b>3794</b>	<b>00</b>	<b>BSDE</b>
N R P R O J E K T U			

str:  
12/21

8. Przed oddaniem wybudowanej sieci do użytku należy wykonać dokumentację powykonawczą.
9. Próba szczelności kanalizacji z PP i PEHD powinna być przeprowadzona na podstawie „Warunków technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” 1994 r.
10. Budowę projektowanych kanałów prowadzić od najniższego punktu, tj. od odbiorników w kierunku przeciwnym do spadku terenu.
11. Nad rurociągami wodnymi należy ułożyć taśmę ostrzegawczą PVC koloru zielonego, natomiast nad rurociągami kanalizacyjnymi koloru brązowego – 30 cm ponad wierzchem przewodów.
12. Na przyłączach kanalizacyjnych poprzez trójniki do kanalizacji sanitarnej będą przewidziane studzienki ślepe.

## 8. **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU POMPOWNI PS3, PS4 i PS5**

### **OPIS PROJEKTU**

#### **Pompownia PS3**

Jest to pompownia strefowa ścieków sanitarnych. Przyjęto pompy zatapialne w typowych prefabrykowanych studniach, całkowicie zautomatyzowane i nie wymagające obsługi (patrz opis część kanalizacja sanitarna). Pompownię PS3 zlokalizowano na działce nr 304/6 ALP, w rejonie skrzyżowania ul. Pułaskiego z drogą do Gąsiorowic. Właścicielem przedmiotowej działki jest Skarb Państwa, a zarządza nią Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe. Inwestor tj. Gmina Jemielnica uzyskał zgodę zarządcy na lokalizację pompowni. Pompownię zaprojektowano poza linią lasu (około 16m od linii lasu), zinwentaryzowano rosnące w pobliżu sosny, aby przyjęta lokalizacja nie kolidowała z istniejącym zagospodarowaniem terenu.

Rzędna terenu przy pompowni 212,23m npm – teren istniejący.

Projektowana pompownia zasilania będzie energią elektryczną poprzez złącze kablowo - pomiarowe wolnostojące zlokalizowane w linii ogrodzenia od zewnątrz. Będzie posiadała własną rozdzielnię. Urządzenia pompowni będą ogrodzone, a teren wykończony nawierzchnią utwardzoną z płyt betonowych ażurowych. Dostęp do nich będzie umożliwiała brama dwuskrzydłowa o szerokości 3.70m.

Zaprojektowano ogrodzenie pompowni z siatki drucianej oczkowej, ocynkowanej ogniowo i dodatkowo powlekanej tworzywem sztucznym w kolorze zielonym RAL 6002. Przyjęto siatkę na słupkach stalowych z rury  $\phi$  48mm, w rozstawie co ~2,5m, z uchwyty dla drutów napinających. Fundamenty słupków betonowe. Siatkę należy napisać w punktach początkowych, narożnych i końcowych za pomocą drutów oplotowych, przyjąć 3 rzędy drutów w równych odstępach. Wysokość ogrodzenia  $h = 1,8m$ .

Łączna długość ogrodzenia 27,1 mb. W ogrodzeniu przewidziano bramę wjazdową dwuskrzydłową, rozwieraną, o wymiarze 3,70m i wys. 1,8m.

Skrzydła bramy wykonać ze stalowej ramy rurowej z pionowymi prętami wypełniającymi w odstępie co ~100mm.

W granicy ogrodzenia, wokół pompowni zaprojektowano zieleń izolacyjną. Proponuje się krzewy typu liguster, czeremcha.



**PROJEKT BUDOWLANY**

FAZA	NR UMOWY	NR OBIEKTU	BRANŻA
<b>PB</b>	<b>3794</b>	<b>00</b>	<b>BSDE</b>
N R	P R O	J E K	T U

str:  
13/21**Zestawienie powierzchni**

Powierzchnia ogrodzona pompowni	44,0 m <sup>2</sup>
Powierzchnia urządzona trawników, zieleni izolacyjnej	21,0 m <sup>2</sup>
Droga dojazdowa	4,0 m <sup>2</sup>
<b>Razem powierzchnia zagospodarowana</b>	<b>48,0 m<sup>2</sup></b>

**Pompownia PS4**

Jest to pompownia strefowa ścieków sanitarnych. Podobnie jak dla PS3 przyjęto pompy zatapialne w typowych prefabrykowanych studniach, całkowicie zautomatyzowane i nie wymagające obsługi. Pompownię PS4 zlokalizowano na działce rolnej nr 1140/2 przy ul. Korfantego. Inwestor podpisał umowę przedwstępną dotyczącą wykupu fragmentu działki o pow. 0,0150 ha od obecnych właścicieli - Gertrudy i Józefa Misz. Pompownię PS4 zaprojektowano w odległości ~20m od najbliższego budynku, w bezpośrednim sąsiedztwie drogi dojazdowej.

Rzędna terenu przy pompowni - przyjęto 212,80m npm zgodnie z zaleceniem Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych Oddział Krapkowice - równy rzędnym przyległych urządzeń i niwelecie ulicy.

Pompownia zasilana będzie energią elektryczną poprzez złącze kablowo - pomiarowe zlokalizowane na istniejącym słupie elektrycznym, który znajdzie się obecnie w granicy ogrodzenia. Będzie posiadała własną rozdzielnię. Urządzenia pompowni będą ogrodzone - ogrodzenie jak dla pompowni PS3 o łącznej długości 28,0mb.

Wjazd na teren pompowni poprzez bramę dwuskrzydłową o całkowitej szerokości 3,70m. Teren przy pompowni oraz droga dojazdowa utwardzona płytami betonowymi ażurowymi.

W granicy ogrodzenia, wokół pompowni zaprojektowano zielen izolacyjną, krzewy typu liguster, czeremcha.

**Zestawienie powierzchni**

Powierzchnia ogrodzona pompowni	48,0 m <sup>2</sup>
Powierzchnia urządzona trawników, zieleni izolacyjnej	20,0 m <sup>2</sup>
Droga dojazdowa	11,0 m <sup>2</sup>
<b>Razem powierzchnia zagospodarowana</b>	<b>59,0 m<sup>2</sup></b>

**Pompownia PS5**

Jest to pompownia strefowa ścieków sanitarnych. Podobnie jak dla PS3 i PS4 przyjęto pompy zatapialne w typowych prefabrykowanych studniach, całkowicie zautomatyzowane i nie wymagające obsługi. Pompownię PS5 zlokalizowano przy ul. Strzeleckiej, na działkach nr 763 i 769/1 (własność prywatna). Inwestor podpisał umowę przedwstępną dotyczącą wykupu fragmentu działki od obecnych właścicieli - Sylwii i Waldemara Melich oraz Romana Fuhl. Pompownię PS5 zaprojektowano w odległości ~25m od najbliższego budynku mieszkalnego. Droga dojazdowa jest inwestycją wspólną Gminy i właściciela działki - pana R. Fuhl.

**Dojazd do pompowni**

Dojazd do pompowni przewidziano z istniejącej drogi wojewódzkiej nr 426 / ul. Strzelecka/ w Jemielnicy.



**PROJEKT BUDOWLANY**

FAZA	NR UMOWY	NR OBIEKTU	BRANŻA
<b>PB</b>	<b>3794</b>	<b>00</b>	<b>BSDE</b>
N R P R O J E K T U			

str:  
14/21

Szerokość dojazdu przewidziano 4,50 m, łuki wyokrąglające krawężnik o promieniach  $R=7,00$  m.

Dojazd do pompowni będzie wykorzystywany sporadycznie, do celów jedynie konserwacji. Dla umożliwienia manewru wyjazdu pojazdu, z terenu pompowni przewidziano dwa „sięgacze”, o szerokości 3,50.

Pod projektowanym wjazdem przewidziano przepust rurowy  $\varnothing 400$  mm i długości 15,00m, pochyleniu podłużnym 2%.

Rejon pompowni utwardzono kostką betonową koloru czerwonego.

**Pochylenie podłużne i poprzeczne**

Niweletę na projektowanym zjeździe do pompowni PS5 założono w nawiązaniu do rzędnych wysokościowych terenu istniejącego w miejscu podłączenia do drogi wojewódzkiej, jak również do rzędnych wysokościowych terenu istniejącego okalającego teren pompowni.

Zgodnie z DZ.U.43 zjazd do pompowni potraktowano jako zjazd publiczny, i na długości 7,0 od krawędzi drogi wojewódzkiej przewidziano pochylenie podłużne 5%.

Na pozostałym odcinku zjazdu pochylenie podłużne wynosi 5,1%.

Pochylenie poprzeczne zjazdu przewidziano jednostronne wynoszące 2%

**Konstrukcja nawierzchni**

Na projektowanym zjeździe do pompowni nawierzchnię przewidziano o następującym układzie warstw:

- Kostka betonowa koloru szarego o wysokości 8cm.
- Podsypka cm – piaskowa o grub. 4cm.
- Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie o grub. warstwy 25cm.

Pod konstrukcją nawierzchni warstwy nasypowe należy formować o grubości nie przekraczającej 30 cm, z równoczesnym zagęszczaniem.

Wierzchnia warstwa nasypu po zagęszczeniu powinna posiadać moduł  $E_2 > 100$  MPa.

Obramowanie nawierzchni stanowi krawężnik betonowy typu ulicznego 15 x 30 cm ułożony na ławie z oporem z betonu B-10 o wym. 25 x 25 x 10 cm.

Na końcu zjazdu przewidziano krawężnik wtopiony betonowy, umożliwiając spływ wód opadowych w teren.

**Odwodnienie zjazdu**

Wodę opadową z powierzchni zjazdu odprowadza się w teren przyległy do pompowni, poprzez zastosowanie wtopionego krawężnika na końcu zjazdu.

Ze względu na brak kanalizacji w tym rejonie, sposób odwodnienia przyjęto powierzchniowy, analogicznie jak droga wojewódzka.

Rzędna terenu przy pompowni - przyjęto 2102,53m npm zgodnie z zaleceniem Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych Oddział Krapkowie - równy rzędnym przyległych urządzeń i niwelecie drogi dojazdowej.

Pompownia PS5 zasilana będzie energią elektryczną poprzez złącze kablowe - pomiarowe zlokalizowane w linii ogrodzenia od zewnątrz. Będzie posiadała własną rozdzielnię. Urządzenia pompowni będą ogrodzone - ogrodzenie jak dla pompowni PS3 i PS4, o łącznej długości 30mb. Wjazd na teren pompowni poprzez bramę dwuskrzydłową o całkowitej szerokości 4,65m.

**PROJEKT BUDOWLANY**

FAZA	NR UMOWY	NR OBIEKTU	BRANŻA
<b>PB</b>	<b>3794</b>	<b>00</b>	<b>BSDE</b>
N R P R O J E K T U			

str:  
15/21

W granicy ogrodzenia , wokół pompowni zaprojektowano zieleni izolacyjną, krzewy typu liguster, czeremcha.

**ZESTAWIENIE POWIERZCHNI**

Powierzchnia ogrodzona pompowni	48,0 m <sup>2</sup>
Powierzchnia urządzona trawników, zieleni izolacyjnej	16,0 m <sup>2</sup>
Droga dojazdowa	122,0 m <sup>2</sup>
<b>Razem powierzchnia zagospodarowana</b>	<b>170,0 m<sup>2</sup></b>

**9. CZĘŚĆ DROGOWA**

Powyższa dokumentacja ujmuje dojazd z istniejącej drogi wojewódzkiej nr 426 na teren projektowanej pompowni PS5, dojazd do pompowni PS3 z ulicy Pułaskiego, oraz pompowni PS4 z ulicy Korfantego, oraz odtworzenie nawierzchni istniejących dróg po wykonaniu sieci kanalizacyjnych.

Dokumentację opracowano w miesiącu styczniu 2004 r w oparciu o następujące dane wyjściowe :

- Plan sytuacyjno – wysokościowy terenu istniejącego.
- Plan zagospodarowania.
- Wytyczne projektowania dróg ujęte w DZ.U NR.43.
- Uzgodnienia z inwestorem.

**I. Stan projektowany****1. Sytuacja**

Dojazd do pompowni PS5 przewidziano z istniejącej drogi wojewódzkiej nr 426/ ul. Strzelecka/ w Jemielnicy.

Szerokość dojazdu przewidziano 4,50 m, łuki wyokrąglające krawężnik o promieniach  $R=7,00$  m.

Dojazd do pompowni będzie wykorzystywany sporadycznie, do celów jedynie konserwacji .

Dla umożliwienia manewru wyjazdu pojazdu , z terenu pompowni przewidziano dwa „sięgacze „ o szerokości 3,50.

Pod projektowanym wjazdem przewidziano przepust rurowy  $\varnothing 400$  mm i długości 15,00m, pochyleniu podłużnym 2%.

Rejon pompowni utwardzono kostką betonową koloru czerwonego .

Pompownia PS3 zlokalizowana jest w sąsiedztwie krzyżujących się ulic Pułaskiego oraz drogi dojazdowej do Gąsiorowic.

Wjazd na teren pompowni przyjęto o szerokości 3,50m.

Wjazd na teren pompowni PS4 odbywać się będzie z istniejącej ulicy Korfantego. Szerokość wjazdu przewidziano 3,50 m.

**2. Pochylenia podłużne i poprzeczne**

Niweletę na projektowanym zjeździe do pompowni PS5 założono w nawiązaniu do rzędnych wysokościowych terenu istniejącego w miejscu podłączenia do drogi wojewódzkiej, jak również do rzędnych wysokościowych terenu istniejącego okalającego teren pompowni.



**PROJEKT BUDOWLANY**

FAZA	NR UMOWY	NR OBIEKTU	BRANŻA
<b>PB</b>	<b>3794</b>	<b>00</b>	<b>BSDE</b>
N R P R O J E K T U			

Str:  
16/21

Zgodnie z DZ.U.43 zjazd do pompowni potraktowano jako zjazd publiczny, i na długości 7,0 od krawędzi drogi wojewódzkiej przewidziano pochylenie podłużne 5%. Na pozostałym odcinku zjazdu pochylenie podłużne wynosi 5,1%. Pochylenie poprzeczne zjazdu przewidziano jednostronne wynoszące 2%. Niweletę na dojeździe do pompowni PS3, PS4, założono w nawiązaniu do istniejących wysokości ul. Korfanteo oraz ulicy Pułaskiego. Ze względu na różnicę wysokości w miejscu lokalizacji pompowni PS4 pomiędzy istniejącą drogą a terenem lokalizacji pompowni, teren pompowni znajdować się będzie w partii nasypowej. Rzędna terenu istniejącego wynosi 212,10, natomiast rzędna ul. Korfanteo wynosi 212,80.

**3. Konstrukcja nawierzchni**

Na projektowanych dojazdach do pompowni nawierzchnię przewidziano o następującym układzie warstw :

- Kostka betonowa koloru szarego o wysokości 8 cm.
- Podsypka cem – piaskowa o grub.4 cm.
- Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie o grub. warstwy 25 cm.

Pod konstrukcją nawierzchni warstwy nasypowe należy formować o grubości nie przekraczającej 30 cm, z równoczesnym zagęszczaniem.

Wierzchnia warstwa nasypu po zagęszczeniu powinna posiadać moduł  $E_2 > 100 \text{ MPa}$ .

Obramowanie nawierzchni stanowi krawężnik betonowy typu ulicznego 15 x 30 cm ułożony na ławie z oporem z betonu B -10 o wym.25 x 25 x10 cm.

Na końcu zjazdu przewidziano krawężnik wtopiony betonowy, umożliwiając spływ wód opadowych w teren.

**4. Odwodnienie**

Wodę opadową z powierzchni zjazdów odprowadza się w teren przyległy do pompowni, poprzez zastosowanie wtopionego krawężnika na końcach zjazdów.

Ze względu na brak kanalizacji w tym rejonie, sposób odwodnienia przyjęto powierzchniowy.

**5. Odtworzenie nawierzchni****5.1 Drogi Powiatowe**

Konstrukcje nawierzchni przyjęto zgodnie z warunkami technicznymi załączonymi do Decyzji KT-II-5444-96/KS/03 wydanej przez Zarząd Powiatu Strzeleckiego dnia 13.08.2003r.

Przed dokonaniem rozkopu, istniejącą nawierzchnię bitumiczną należy przeciąć piętami karborundowymi bez naruszenia powierzchni poza przekopem.

Rozbiórkę istniejącej nawierzchni bitumicznej należy wykonać metodą frezowania.

Po ułożeniu rur kanalizacyjnych i zasypaniu piaskiem i żwirem należy zagęścić do osiągnięcia wskaźnika  $Is=0,98$ .

**PROJEKT BUDOWLANY**

FAZA	NR UMOWY	NR OBIEKTU	BRANŻA
<b>PB</b>	<b>3794</b>	<b>00</b>	<b>BSDE</b>
N R P R O J E K T U			

Str:  
17/21

Na tak zagęszczonym podłożu można dokonać ułożenia warstw konstrukcyjnych nawierzchni.

Nowy układ warstw konstrukcyjnych przedstawia się następująco :

- Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8 mm grub. 4 cm.
- Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm o grub. 5 cm.
- Górna warstwa podbudowy z kruszywa bazaltowego 0/31,5 mm ogrub. 15cm.
- Dolna warstwa podbudowy z kruszywa bazaltowego 40/60 mm o grub. 25 cm.

Podłoże gruntowe pod nawierzchnię powinno być wzmocnione poprzez wymianę na grunt przepuszczalny (żwir, pospółka, iłółpek itp.) i posiadać parametr  $E_2 > 100$  MPa. W przypadku naruszenia chodników, oraz poboczy zostaną one odbudowane do stanu pierwotnego, a uszkodzone elementy jak krawężniki, obrzeża, zostaną wymienione na nowe.

Krawężniki należy nowe użyć typu ulicznego o wymiarach 15 x 30 cm, ułożone na ławie betonowej z oporem o wym. 25 x 25 x 10 cm z betonu B – 10.

Obrzeża betonowe należy użyć o wymiarach 20 x 6 cm ułożone na podsypce piaskowej.

Powyższe rozwiązanie przyjęto na podstawie wydanych „Warunków Technicznych Odbudowy Konstrukcji Drogi” wydanych przez Wydział Ruchu Drogowego i Dróg Powiatowych Zarządu Powiatu Strzeleckiego.

Przed wykonaniem nowej konstrukcji nawierzchni należy wyniki badań podłoża i podbudowy okazać w Starostwie Powiatowym.

## 5.2 Drogi Gminne

Konstrukcje nawierzchni przyjęto zgodnie z warunkami technicznymi załączonymi do Decyzji IB 5548-14/03 wydanej przez Wójta Gminy Jemielnica dnia 14.08.2003r.

Przy drogach gminnych czynności przed ułożeniem nowej nawierzchni powinny być analogiczne jak przy drodze powiatowej.

Nowy układ warstw konstrukcyjnych przedstawia się następująco:

- Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8 mm grub. 4 cm.
- Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm o grub. 5 cm.
- Górna warstwa podbudowy z kruszywa bazaltowego 0/31,5 mm ogrub. 15cm.
- Dolna warstwa podbudowy z kruszywa bazaltowego 40/60 mm o grub. 25 cm.

Podłoże gruntowe pod nawierzchnię powinno być wzmocnione poprzez wymianę na grunt przepuszczalny (żwir, pospółka, iłółpek itp.) i posiadać parametr  $E_2 > 100$  MPa. Zniszczone krawężniki, obrzeża należy wymienić na nowe o wymiarach jak przy drogach powiatowych.

Wyniki badań podłoża gruntowego przed ułożeniem nowej konstrukcji nawierzchni należy dostarczyć do Urzędu Gminy.





## PROJEKT BUDOWLANY

FAZA	NR UMOWY	NR OBIEKTU	BRANŻA
<b>PB</b>	<b>3794</b>	<b>00</b>	<b>BSDE</b>
N R P R O J E K T U			

str.  
18/21

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Opolskich

**5.3 Droga Wojewódzka nr 426**

Przekroczenie rurociągiem tłocznym nastąpi poprzez wykonanie przewiertu sterowanego pod drogą - na co uzyskano zgodę.

**10. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA SPIS TREŚCI:**

1. Temat i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Zasilanie i sterowanie pompowni
4. Ochrona przeciwprzepięciowa
5. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym
6. Obliczenia

**1. TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Tematem niniejszego opracowania są:

Sieć zasilająca, instalacje elektryczne wraz z układem pomiarowym rozliczenia za zużytą energię elektryczną.

Pompownie PS3,4,5, są zlokalizowane wg. poniższego:

PS3 – ul. Pułaskiego

PS4 – ul. Korfantego

PS5 – ul. Strzelecka

W szczególności zakresem opracowania objęto:

- zasilanie wraz z przyłączem do linii napowietrznej nn
- złącze kontrolno-pomiarowe - pomiar energii elektrycznej
- szafkę zasilającą
- ochronę przeciwprzepięciową,
- ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym

Szafa zasilająco-sterownicza silników pomp dostarczona będzie przez dostawcę pomp / +monitorowanie /

**2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Projekt opracowano na zlecenie Inwestora w oparciu o następujące założenia:

- Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu
- Zlecenie Inwestora
- Decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu
- Warunki techniczne przyłączenia wydane przez ZE Opole, rejon Strzelce Opolskie
- Aktualnie obowiązujących przepisów i norm

W przepompowni przewidziano zainstalowanie dwóch pomp o mocy dla PS3,4,5 1,5kW każda. Pompy będą się wzajemnie rezerwować. Sterowanie pracą silników pomp nie wymaga stałego nadzoru. Układ sterowania pracą silników pomp zainstalowany będzie w szafie zasilająco-sterowniczej dostarczanej włącznie z pompami. Szafka zasilająco sterownicza wyposażona będzie w układ monitorowania pracy pompowni.

**PROJEKT BUDOWLANY**

FAZA	NR UMOWY	NR OBIEKTU	BRANŻA
<b>PB</b>	<b>3794</b>	<b>00</b>	<b>BSDE</b>
N R P R O J E K T U			

Str:  
19/21

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Opolskich

**3. ZASILANIE I STEROWANIE POMPOWNI****ODEJŚCIE OD LINI NN**

W celu zasilania w energię elektryczną urządzeń przepompowni 400/230V, zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia (załącznik), istniejącą linią napowietrzną nn należy rozbudować. Rozbudowa polegać będzie na zamontowaniu skrzynki przyłączeniowej (Obudowa A/AK 1 leś SV firmy ELVAT) wykonaniu odcinka linii zasilającej nn przewodem samonośnym ASXS 4x25 mm<sup>2</sup> (lub odpowiednikiem) o długości ok. 3m

**ZŁĄCZE KONTROLNO-POMIAROWE**

Z projektowanej skrzynki przyłączeniowej /z linii napowietrznej nn/ zasilane będzie złącze kablowo-pomiarowe w obudowie z tworzywa sztucznego ( typ. Złącza AZKP-1TL-1NT-F, typ. Obudowy AZKP 1080x650).

Złącze zlokalizowano w ogrodzeniach poszczególnych działek na których zlokalizowano pompowni.

W złączu zabudowany będzie licznik energii elektrycznej bezpośredni, typ: 4C52d, 10(40)A, 3x380/220V, 50Hz. Przewód zasilający do złącza prowadzić należy po słupie w rurze stalowej do wys. min 2,5m nad ziemią, pod drogami, chodnikami w rurach osłonowych DVK 75 mm.

**SZAFKA ZASILAJĄCA**

Ze złącza kablowo-pomiarowego zasilana będzie szafka zasilająca 400/230V.

Z szafki będzie zasilana rozdzielnica (szafka) zasilająco-sterująca pracą pompowni. Kabel zasilający pomiędzy szafką zasilającą a szafką zasilająco-sterującą pompowni należy ułożyć w ziemi, pod drogami, chodnikami w rurach osłonowych DVK 75 mm.

W przepompowni przewidziano zainstalowanie dwóch pomp o mocy dla PS3,4,5 1,5kW każda. Pompy będą się wzajemnie rezerwować. Sterowanie pracą silników pomp nie wymaga stałego nadzoru. Układ sterowania pracą silników pomp zainstalowany będzie w szafie zasilająco-sterowniczej dostarczanej włącznie z pompami.

**SZAFKA ZASILAJĄCO-STERUJĄCA****POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA – DOSTAWA WRAZ Z POMPOWNIĄ**

Napięcie zasilania 400/230V.

Układ posiada wszystkie niezbędne zabezpieczenia:

- przed porażeniem, poprzez układ różnicowoprądowy,
- przed pracą niepełnofazową i asymetrią międzyfazową (w tym braku fazy),
- przed przeciążeniem silnika, poprzez przełącznik termiczny,
- przed zwarcie,
- przed suchobiegiem,
- przed utratą hermetyzacji,

Szafa sterownicza posiada ponadto:

- licznik czasu pracy pomp,
- ogrzewanie przy pomocy grzałki z regulacją temperatury poprzez termostat,
- oświetlenie wewnętrzne
- układ transmisji danych o stanie pompowni - monitorowanie



**PROJEKT BUDOWLANY**

FAZA	NR UMOWY	NR OBIEKTU	BRANŻA
<b>PB</b>	<b>3794</b>	<b>00</b>	<b>BSDE</b>
N R P R O J E K T U			

str:  
20/21

Szafa zasilająco-sterownicza dostarczana będzie wraz z pompami, sondą, falownikami i regulatorem.  
Dodatkowe funkcje po uzgodnieniu z Inwestorem.

**4. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA**

W obiekcie zaprojektowano 1-stopniowy system ochrony przeciwprzepięciowej. Do ochrony przeciwprzepięciowej zastosowano ochronniki DEHNblock/3 – 75kA, 255V.  
(ochrona przeciwprzepięciowa została dobrana zgodnie z PN-IEC 60364-4-443, PN IEC 99-4)

**5. OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami jako system ochrony dodatkowej przed porażeniem zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci T-N-C-S.

Rozdział przewodu ochronno – neutralnego „PEN” należy dokonać w złączu kablowo pomiarowym.

Uziemienie przewodu „PEN” wykonać przy pomocy płaskownika ocynkowanego FeZn 30x4 ułożonego w ziemi i połączonego z uziomem szpilkowym typu „GAL-MAR”.

Połączenie pomiędzy przewodem „PEN” i uziomem wykonać przewodem miedzianym DY 16mm<sup>2</sup>.

Górna część uziomu szpilkowego powinna znajdować się ok. 0,6m pod powierzchnią ziemi.

**6. OBLICZENIA****OBLICZENIE REZYSTANCJI UZIEMIENIA**

- Rezystancja uziemienia

Rezystancja uziemienia ochronnego powinna wynosić:

$$R_r \leq \frac{U_r}{I_z} = \frac{50}{50} = 1\Omega$$

gdzie :  $U_r$  – dopuszczalne napięcie rażeniowe dla określonego trwania zwarcia równego 0,1 sek. zgodnie z Dziennikiem Ustaw nr 81 z 21.11.1990r.

$I_z$  – wymuszony prąd zwarcia

Przyjęto uziom poziomy – płaskownik 30 x 4 FeZn ułożony w ziemi na głębokości 0,7m. - podłączony do zewnętrznego urządzenia uziemiającego

- Rezystancja uziemienia

**PROJEKT BUDOWLANY**

FAZA	NR UMOWY	NR OBIEKTU	BRANŻA
<b>PB</b>	<b>3794</b>	<b>00</b>	<b>BSDE</b>
N	R	P	R
O	J	E	K
T	U		

str:  
21/21

Zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-442 z 1999r. pkt.442.3.2 rezystancja uziemienia części przewodzących dostępnych w złączu kontrolno-pomiarowym nie powinno przekroczyć wartości 1 Ohma.


*Strzelcach Opolskich***UWAGA DO PKT. 9 - CZĘŚĆ DROGOWA**

Dojazd do przepompowni odbywać się będzie w celach konserwacji w ilości dwa dojazdy w skali roku. W związku z powyższym nie występuje niebezpieczeństwo zanieczyszczenia ściekami terenu istniejącego.

Pozwolenie na budowę dla samego zjazdu z drogi woj. Nr 426 wydane zostanie przez Urząd Wojewódzki w Opolu natomiast dojazd do przepompowni od strony zjazdu z drogi wojewódzkiej leży w gestii Starostwa Powiatowego w Strzelcach Opolskich.




# **ZAŁĄCZNIKI**


<div>1948</div> <div></div> <div>PROJEKTY S.A.</div>	Zestawienie współrzędnych X i Y		Nr umowy/proj. <b>3794</b>
			str./stron 1/1
Inwestor: <b>GMINA JEMIELNICA</b>		Data:  20.01.2004	
Zadanie inw.: <b>KANALIZACJA SANITARNA MIEJSCOWOŚCI JEMIELNICA</b>			
Obiekt:		Faza: <b>PB</b>	
Branża: <b>S</b>			
Nr rys.	Wykonał: <b>Grażyna Kucharska-Dziegiel</b>		

Obiekt	Oznaczenie punktu	Współrzędne		Uwagi:
		X:	Y:	
	'S6'	5504512,87	3823677,34	
	'S6.1'	5504532,14	3823718,23	
	'S6.2'	5504553,08	3823763,64	
	'S6.3'	5504574,01	3823809,05	
	'S6.4'	5504594,95	3823854,45	
	'S6.5'	5504602,01	3823871,93	
	'S6.6'	5504587,55	3823919,79	
	'S6.7'	5504568,57	3823966,05	
	'S6.8'	5504546,62	3824005,33	
	'S6.9'	5504545,72	3824035,32	
	'S6.10'	5504553,27	3824075,29	
	'S6.11'	5504560,52	3824113,61	
	'S6.12'	5504542,47	3824129,14	
	'S6.13'	5504513,25	3824135,69	
	'S6.14'	5504479,10	3824143,34	
	'S6.15'	5504444,94	3824151,00	
	'S6.16'	5504418,01	3824174,90	
	'S6.17'	5504397,24	3824174,51	
	'S6.18'	5504376,14	3824168,91	
	'S6.19'	5504353,31	3824162,85	
	'S6.20'	5504346,95	3824174,77	
	'S6.21'	5504336,46	3824205,46	
	'S6.22'	5504325,14	3824238,58	
	'S6.23'	5504308,27	3824285,65	
	'S6.24'	5504291,40	3824332,72	
	'S6.25'	5504276,84	3824373,32	
	'S6.26'	5504236,32	3824391,96	
	't6.26a'	5504221,90	3824398,59	
	'S6.27'	5504215,51	3824401,53	
	'S6.28'	5504196,63	3824408,26	
	'S6.29'	5504174,79	3824416,06	
	'S6.30'	5504125,30	3824401,01	
	'S6.31'	5504130,26	3824386,22	
	'S6.32'	5504110,92	3824370,15	
	'S6.33'	5504108,13	3824373,52	
	'S6.34'	5504099,00	3824388,23	
	'S6.35'	5504078,28	3824377,91	




<div>1948</div> <div></div> <div>PROJPRZEM S.A.</div>	Zestawienie współrzędnych X i Y		Nr umowy/proj. <b>3794</b>	
			str./stron	
			2/11	
Inwestor: <b>GMINA JEMIELNICA</b>		Data:  20.01.2004		
Zadanie inw.: <b>KANALIZACJA SANITARNA MIEJSCOWOŚCI JEMIELNICA</b>				
Obiekt:		Faza: <b>PB</b>		
Branża: <b>S</b>				
Nr rys.	Wykonał: <b>Grażyna Kucharska-Dziegiel</b>			

Obiekt	Oznaczenie punktu	Współrzędne		Uwagi:
		X:	Y:	
	'S6.36'	5504045,98	3824361,84	
	'S6.37'	5504022,96	3824350,38	
	'S7'	5504575,30	3824141,85	
	'S7.1'	5504598,01	3824205,29	
	'S7.2'	5504598,12	3824238,29	
	'S7.3'	5504598,24	3824271,68	
	'S7.4'	5504598,39	3824316,68	
	'S7.5'	5504594,62	3824357,57	
	'S7.6'	5504590,96	3824397,41	
	'S7.7'	5504540,52	3824393,54	
	'S7.8'	5504541,60	3824443,91	
	'S7.9'	5504542,68	3824493,90	
	'S7.10'	5504544,04	3824531,71	
	't7.10a'	5504544,46	3824549,62	
	'S7.11'	5504545,19	3824581,69	
	'S7.12'	5504546,34	3824631,68	
	'S7.13'	5504557,82	3824680,34	
	'S35'	5504564,32	3824706,20	
	'S35.1'	5504579,68	3824748,50	
	'S35.2'	5504590,69	3824792,13	
	'S35.3'	5504576,17	3824831,87	
	'S35.4'	5504567,76	3824855,27	
	'S35.5'	5504555,57	3824889,22	
	'S7.14'	5504518,38	3824718,65	
	'S7.16'	5504492,38	3824692,06	
	't7.17'	5504481,27	3824680,42	
	'S7.18'	5504479,28	3824678,32	
	'S7.19'	5504463,77	3824661,89	
	'S7.20'	5504431,81	3824628,08	
	't7.21'	5504429,88	3824626,01	
	'S7.22'	5504426,47	3824622,30	
	'S7.23'	5504399,83	3824595,01	
	'S7.24'	5504374,27	3824568,38	
	't7.25'	5504359,79	3824553,30	
	'S7.26'	5504348,93	3824541,98	
	't7.27'	5504329,33	3824521,56	
	'S7.28'	5504326,34	3824518,37	
	'S7.29'	5504300,69	3824491,56	


<div>1948</div>  <div>PROJPRZEM S.A.</div>	Zestawienie współrzędnych X i Y		Nr umowy/proj. <b>3794</b>
			str/stron 3/11
	Inwestor: <b>GMINA JEMIELNICA</b>	Data: 20.01.2004	
	Zadanie inw.: <b>KANALIZACJA SANITARNA MIEJSCOWOŚCI JEMIELNICA</b>		
Obiekt:	Wykonał: <b>Grażyna Kucharska-Dziegiel</b>		Faza: <b>PB</b>
Branża: <b>S</b>			
Nr rys.			

Obiekt	Oznaczenie punktu	Współrzędne		Uwagi:
		X:	Y:	
	'S7.30'	5504284,33	3824474,42	
	'S7.31'	5504257,84	3824446,35	
	'S7.28/1'	5504302,02	3824541,00	
	'S7.28/2'	5504270,12	3824508,16	
	'S7.28/3'	5504252,62	3824526,22	
	'S35.3/1'	5504571,30	3824833,27	
	'S35.3/2'	5504569,14	3824825,73	
	'S35.3/3'	5504553,30	3824809,16	
	'S35.3/4'	5504523,13	3824837,87	
	'S6.21/1'	5504318,46	3824210,22	
	'S6.21/2'	5504289,67	3824192,48	
	'S6.29/1'	5504163,99	3824437,55	
	'S6.29/2'	5504171,35	3824444,90	
	'S6.29/3'	5504192,96	3824466,49	
	'S6.29/4'	5504218,56	3824492,06	
	'S7.29/5'	5504243,94	3824517,41	
	'S7.29/6'	5504264,34	3824538,35	
	'PS3'	5503468,90	3823715,87	
	'S4.1'	5503466,58	3823710,59	
	'S4.3'	5503452,91	3823716,60	
	'S4.4'	5503420,09	3823731,16	
	'S4.5'	5503385,33	3823746,30	
	'S4.6'	5503348,83	3823762,06	
	'S4.8'	5503322,57	3823774,79	
	'S4.9'	5503306,84	3823782,13	
	'S4.10'	5503284,28	3823791,35	
	'S4.11'	5503278,31	3823793,81	
	'S4.12'	5503256,35	3823805,97	
	'S4.13'	5503234,81	3823817,44	
	't4.14'	5503229,95	3823820,03	
	'S4.15'	5503193,56	3823839,42	
	't4.16'	5503169,91	3823852,32	
	'S4.17'	5503163,93	3823855,68	
	'S4.18'	5503150,50	3823852,27	
	'S4.19'	5503145,80	3823841,57	
	'S4.20'	5503121,98	3823787,25	
	'S4.21'	5503112,95	3823766,41	
	'S4.22'	5503099,03	3823734,30	




	Zestawienie współrzędnych X i Y		Nr umowy/proj. <b>3794</b>
			str/stron 4/11
			Data: 20.01.2004
Inwestor: <b>GMINA JEMIELNICA</b>			Faza: <b>PB</b>
Zadanie inw.: <b>KANALIZACJA SANITARNA MIEJSCOWOŚCI JEMIELNICA</b>			
Obiekt:			
Branża: <b>S</b>			
Nr rys.	Wykonał: <b>Grażyna Kucharska-Dziegiel</b>		

Obiekt	Oznaczenie punktu	Współrzędne		Uwagi:
		X:	Y:	
	'S4.23'	5503085,48	3823703,05	
	'4.24'	5503086,63	3823700,21	
	'S58'	5503476,60	3823706,12	
	'S58.1'	5503483,38	3823707,59	
	'S58.2'	5503499,56	3823688,36	
	'S58.3'	5503520,96	3823668,29	
	'S58.4'	5503544,29	3823649,44	
	'S56a'	5503347,36	3823759,03	
	'S56'	5503348,44	3823754,97	
	'S56.1'	5503361,83	3823722,51	
	't56.2'	5503369,16	3823703,78	
	'S56.3'	5503374,62	3823689,83	
	'S56.4'	5503387,99	3823654,06	
	't56.5'	5503394,66	3823641,28	
	't56.6'	5503398,39	3823634,18	
	'S56.7'	5503412,54	3823607,23	
	'S56.8'	5503431,61	3823569,90	
	'S56.9'	5503425,08	3823566,57	
	't56.10'	5503411,31	3823561,39	
	'S56.11'	5503400,94	3823557,50	
	't56.12'	5503384,19	3823551,21	
	'S56.13'	5503374,92	3823547,77	
	'56.14'	5503374,46	3823547,56	
	't57'	5503376,07	3823649,28	
	'S57.1'	5503357,29	3823641,75	
	't57.2'	5503339,31	3823634,55	
	't57.3'	5503337,29	3823633,73	
	'S57.4'	5503330,38	3823630,87	
	'57.5'	5503329,92	3823630,68	
	'S56.8.1'	5503460,73	3823531,34	
	'S56.8.2'	5503461,04	3823530,94	
	'S4.7/1'	5503332,34	3823810,03	
	'S4.7/2'	5503319,22	3823841,08	
	'S4.7/3'	5503305,81	3823867,61	
	't4.7/4'	5503301,15	3823874,84	
	'S4.7/5'	5503284,70	3823900,37	
	'S4.7/6'	5503278,13	3823910,54	
	'S4.7/7'	5503261,63	3823935,01	


<div>1948</div> <div></div> <div>PROJPRZEM S.A.</div>	Zestawienie współrzędnych X i Y		Nr umowy/proj. <b>3794</b>
			str./stron
			5/11
Inwestor: GMINA JEMIELNICA		Data:  20.01.2004	
Zadanie inw.: KANALIZACJA SANITARNA MIEJSCOWOŚCI JEMIELNICA			
Obiekt:		Faza: <b>PB</b>	
Branża: S			
Nr rys.	Wykonał: Grażyna Kucharska-Dziegieł		

Obiekt	Oznaczenie punktu	Współrzędne		Uwagi:
		X:	Y:	
	'S4.7/5.1'	5503268,77	3823890,10	
	'S4.7/5.2'	5503237,59	3823891,21	
	'S4.7/5.4'	5503223,74	3823886,41	
	"k1"	5503153,50	3824237,73	
	"S8"	5503154,83	3824249,68	
	"S8.1"	5503151,23	3824262,01	
	"S8.1/1"	5503151,23	3824262,01	
	"t8.1a"	5503147,13	3824267,91	
	"S8.2"	5503136,43	3824283,32	
	"t8.3"	5503131,71	3824290,57	
	"S8.4"	5503119,43	3824309,46	
	"t8.5"	5503117,77	3824312,63	
	"S8.6"	5503110,94	3824325,69	
	"S8.7"	5503108,04	3824331,65	
	"ST8.8"	5503086,97	3824359,97	
	"Z"	5503076,17	3824378,24	
	"PS4"	5503068,03	3824392,01	
	"S8.9"	5503057,49	3824390,70	
	"S8.10"	5503049,25	3824408,60	
	"S8.11"	5503037,55	3824434,04	
	"S8.12"	5503029,39	3824445,59	
	"t8.13"	5503009,65	3824467,74	
	"S8.15"	5503002,49	3824475,77	
	"S8.16"	5502979,24	3824501,35	
	"S8.17"	5502959,15	3824522,26	
	"S8.18"	5502941,54	3824560,07	
	"S8.19"	5502931,37	3824582,29	
	"S8.20"	5502929,95	3824599,57	
	"S8.21"	5502929,04	3824610,79	
	"S8.22"	5502924,59	3824646,99	
	"t8.22a"	5502921,17	3824668,35	
	"S8.23"	5502919,24	3824680,38	
	"S8.24"	5502914,05	3824712,97	
	"S8.25"	5502909,23	3824732,53	
	"S8.26"	5502905,31	3824749,55	
	"S8.27"	5502897,96	3824778,90	
	"t8.28"	5502895,02	3824790,83	
	"S8.29"	5502893,52	3824796,94	




<div>1948</div> <div></div> <div>PROJPRZEM S.A.</div>	Zestawienie współrzędnych X i Y		Nr umowy/proj. <b>3794</b>	
			str./stron	
			6/11	
Inwestor: <b>GMINA JEMIELNICA</b>		Data:  20.01.2004		
Zadanie inw.: <b>KANALIZACJA SANITARNA MIEJSCOWOŚCI JEMIELNICA</b>				
Obiekt:		Faza: <b>PB</b>		
Branża: <b>S</b>				
Nr rys.	Wykonał: <b>Grażyna Kucharska-Dziegiel</b>			

Obiekt	Oznaczenie punktu	Współrzędne		Uwagi:
		X:	Y:	
	"S8.30"	5502887,52	3824818,34	
	"t8.31"	5502883,50	3824832,05	
	"S8.32"	5502878,50	3824849,10	
	"S8.33"	5502874,78	3824861,81	
	"S8.34"	5502858,75	3824906,10	
	"S8.35"	5502839,30	3824932,89	
	"S8.36"	5502829,05	3824949,59	
	"S8.37"	5502819,47	3824958,38	
	"t8.38"	5502814,74	3824963,11	
	"S8.39"	5502798,46	3824979,41	
	"t8.40"	5502790,56	3824988,04	
	"S8.41"	5502779,12	3825000,56	
	"t8.42"	5502776,77	3825004,90	
	"S8.43"	5502766,12	3825024,62	
	"S8.44"	5502757,25	3825041,93	
	"S8.45"	5502739,40	3825076,76	
	"t8.45a"	5502726,91	3825102,01	
	"S8.46"	5502716,58	3825122,99	
	"S8.47"	5502710,60	3825135,54	
	"S8.48"	5502691,82	3825164,86	
	"S8.49"	5502672,87	3825194,29	
	"S8.50"	5502653,72	3825224,03	
	"S8.51"	5502649,51	3825229,49	
	"S8.52"	5502633,03	3825239,90	
	"S8.53"	5502604,20	3825259,75	
	"S8.54"	5502592,80	3825262,21	
	"S8.55"	5502573,26	3825266,44	
	"S8.56"	5502558,64	3825269,84	
	"S8.9/1"	5503051,92	3824381,67	
	"S8.9/2"	5503051,90	3824372,94	
	"S8.9/3"	5503060,64	3824369,41	
	"S8.9/4"	5503068,04	3824366,43	
	"S8.9/5"	5503090,67	3824351,80	
	S8.9/5.1"	5503111,92	3824340,19	
	S8.9/3.1"	5503060,57	3824361,14	
	S8.9/3.2"	5503048,24	3824352,43	
	S8.9/3.3"	5503052,25	3824319,82	
	S8.9/3.4"	5503028,66	3824315,36	


<div>1948</div> <div></div> <div>PROJPRZEM S.A.</div>	Zestawienie współrzędnych X i Y		Nr umowy/proj. <b>3794</b>	
			str./stron	
			7/11	
Inwestor: <b>GMINA JEMIELNICA</b>		Data:  20.01.2004		
Zadanie inw.: <b>KANALIZACJA SANITARNA MIEJSCOWOŚCI JEMIELNICA</b>				
Obiekt:		Faza: <b>PB</b>		
Branża: <b>S</b>				
Nr rys.	Wykonał: <b>Grażyna Kucharska-Dziegiel</b>			

Obiekt	Oznaczenie punktu	Współrzędne		Uwagi:
		X:	Y:	
	"S8.11.1"	5503041,21	3824464,68	
	"S8.11.2"	5503035,72	3824487,69	
	"S8.11.3"	5503031,38	3824505,90	
	"S8.11.4"	5503005,08	3824513,21	
	"S8.11.5"	5502998,84	3824542,87	
	"S8.11.6"	5502995,38	3824556,31	
	"S9"	5502918,43	3824585,68	
	"t9.1"	5502902,74	3824586,67	
	"S9.2"	5502895,03	3824587,16	
	"S9.3"	5502875,86	3824595,20	
	"S9.4"	5502847,94	3824614,67	
	"t9.5"	5502830,81	3824626,63	
	"S9.6"	5502821,81	3824631,84	
	"t9.7"	5502817,30	3824634,51	
	"S9.8"	5502809,68	3824639,09	
	"S9.9"	5502795,20	3824650,24	
	"t9.10"	5502786,34	3824655,03	
	"S9.11"	5502772,57	3824662,47	
	"S9.12"	5502750,64	3824674,32	
	"S9.13"	5502722,51	3824689,74	
	"S9.14"	5502699,29	3824701,05	
	"S9.15"	5502666,49	3824713,24	
	"S9.16"	5502633,78	3824725,70	
	"S9.17"	5502611,95	3824737,89	
	"S9.18"	5502582,41	3824754,98	
	"S9.19"	5502552,12	3824772,51	
	"S9.20"	5502522,98	3824791,90	
	"S9.21"	5502493,84	3824811,29	
	"S9.22"	5502464,64	3824830,65	
	"S9.23"	5502456,49	3824835,88	
	"S9.2/1"	5502880,18	3824560,65	




<div>1948</div> <div></div> <div>PROJEKTOWANIE S.A.</div>	Zestawienie współrzędnych X i Y		Nr umowy/proj. <b>3794</b>
			str./stron 8/11
Inwestor: <b>GMINA JEMIELNICA</b>		Data:  20.01.2004	
Zadanie inw.: <b>KANALIZACJA SANITARNA MIEJSCOWOŚCI JEMIELNICA</b>			
Obiekt:		Faza:  <b>PB</b>	
Branża: <b>S</b>			
Nr rys.	Wykonał: <b>Grażyna Kucharska-Dziegiel</b>		

Obiekt	Oznaczenie punktu	Współrzędne		Uwagi:
		X:	Y:	
	"S9.2/2"	5502862,00	3824528,17	
	"S9.2/3"	5502833,41	3824534,35	
	"S38"	5502859,67	3824628,39	
	"S38.1"	5502845,21	3824660,26	
	"t38.2"	5502838,71	3824674,56	
	"S38.3"	5502830,59	3824692,65	
	"t38.4"	5502828,20	3824698,34	
	"S38.5"	5502822,51	3824711,88	
	"S38.6"	5502819,09	3824723,65	
	"S38.7"	5502809,22	3824755,82	
	"S38.8"	5502809,54	3824764,03	
	"S38.9"	5502803,28	3824780,97	
	"t38.10"	5502795,84	3824801,06	
	"S38.11"	5502791,22	3824813,56	
	"S38.12"	5502782,93	3824843,24	
	"t38.13"	5502774,47	3824873,56	
	"S38.14"	5502773,67	3824876,44	
	"S38.15"	5502764,89	3824892,20	
	"S38.16"	5502736,63	3824931,75	
	"S38.17"	5502728,81	3824942,69	
	"S39"	5502784,94	3824770,82	
	"S39.1"	5502759,23	3824781,78	
	"t39.2"	5502756,85	3824782,96	
	"S39.3"	5502736,25	3824793,19	
	"S37.1"	5502915,92	3824625,07	
	"S37.2"	5502901,45	3824651,35	
	"S37.3"	5502880,24	3824696,63	
	"t37.3a"	5502872,36	3824713,44	
	"S37.4"	5502856,99	3824746,27	
	"S36"	5502914,34	3824783,06	
	"S36.1"	5502930,09	3824788,48	
	"S36.2"	5502936,58	3824813,74	
	"t36.3"	5502936,99	3824822,29	
	"S36.4"	5502938,36	3824851,63	
	"S36.5"	5502936,95	3824865,55	
	"t36.6"	5502933,01	3824898,68	
	"S36.7"	5502929,88	3824925,06	
	"S36.8"	5502929,05	3824943,81	


<div>1948</div> <div></div> <div>PROJPRZEM S.A.</div>	Zestawienie współrzędnych X i Y		Nr umowy/proj. <b>3794</b>
			str./stron
			9/11
Inwestor: GMINA JEMIELNICA		Data:  20.01.2004	
Zadanie inw.: KANALIZACJA SANITARNA MIEJSCOWOŚCI JEMIELNICA			
Obiekt:		Faza: <b>PB</b>	
Branża: S			
Nr rys.	Wykonał: Grażyna Kucharska-Dziegiel		

Obiekt	Oznaczenie punktu	Współrzędne		Uwagi:
		X:	Y:	
	"t36.8a"	5502927,04	3824959,99	
	"t36.9"	5502925,55	3824971,95	
	"S36.10"	5502924,58	3824979,74	
	"S36.11"	5502920,39	3825006,45	
	"t36.11a"	5502918,90	3825016,13	
	"S36.12"	5502917,37	3825026,14	
	"S36.13"	5502912,81	3825055,84	
	"t36.14"	5502910,21	3825072,99	
	"S36.16"	5502909,29	3825078,94	
	"S36.17"	5502908,01	3825087,51	
	"S36.1/1"	5502937,50	3824757,88	
	"S36.1/2"	5502932,56	3824754,17	
	S36.12/1"	5502899,95	3825024,10	
	S36.12/3"	5502875,59	3825021,09	
	S36.12/4"	5502848,82	3825016,40	
	S36.12/7"	5502835,30	3825014,02	
	"S8.46/1"	5502689,27	3825111,10	
	"S8.46/3"	5502676,74	3825101,25	
	"S8.50/1"	5502629,14	3825212,29	
	"S8.50/2"	5502604,77	3825200,66	
	"k5"	5503604,52	3824196,28	
	"S5"	5503648,55	3824219,45	
	"S5.1"	5503627,99	3824263,38	
	"S5.2"	5503620,84	3824279,57	
	"S5.3"	5503655,23	3824294,73	
	"S5.4"	5503666,36	3824299,63	
	"S5.5"	5503678,48	3824295,90	
	"S5.6"	5503700,52	3824305,35	
	"S5.7"	5503723,86	3824321,05	
	"S5.8"	5503749,21	3824331,77	
	"t5.9"	5503757,88	3824313,22	
	"S5.10"	5503762,54	3824303,28	
	"S5.11"	5503783,42	3824313,85	
	"S5.12"	5503797,39	3824295,55	
	"S5.13"	5503822,71	3824262,35	
	"t5.14"	5503838,04	3824270,95	
	"S5.15"	5503841,94	3824273,14	
	"t5.16"	5503861,94	3824282,95	



<div>1948</div> <div></div> <div>PROJPRZEM S.A.</div>		Zestawienie współrzędnych X i Y	Nr umowy/proj. <b>3794</b>
			str./stron
			10/11
Inwestor:	GMINA JEMIELNICA		Data:  20.01.2004
Zadanie inw.:	KANALIZACJA SANITARNA MIEJSCOWOŚCI JEMIELNICA		
Obiekt:			Faza: <b>PB</b>
Branża: S			
Nr rys.	Wykonał: Grażyna Kucharska-Dziegiel		

Obiekt	Oznaczenie punktu	Współrzędne		Uwagi:
		X:	Y:	
	"S5.17"	5503877,11	3824290,39	
	"t5.18"	5503881,14	3824292,37	
	"S5.19"	5503912,10	3824307,56	
	"S5.20"	5503956,99	3824329,59	
	"S5.21"	5503982,66	3824342,18	
	"S5/1"	5503667,65	3824194,29	
	"S5/2"	5503683,36	3824202,00	
	"S5/3"	5503713,16	3824216,62	
	"t5/4"	5503717,67	3824218,84	
	"S5/5"	5503733,01	3824226,37	
	"S.k.1"	5503171,76	3824242,56	
	"k"	5503171,10	3824235,15	
	"S.k.2"	5503161,74	3824228,88	
	"k17"	5503316,57	3824242,76	
	"S17"	5503316,25	3824265,93	
	"S17.1"	5503317,62	3824294,18	
	"S17.2"	5503315,81	3824315,27	
	"S17.3"	5503295,08	3824314,99	
	"S17.4"	5503278,50	3824340,86	
	"S17.5"	5503253,64	3824331,01	
	"S17.6"	5503237,37	3824324,02	
	"S17.7"	5503233,02	3824338,32	
	"S17.8"	5503230,81	3824345,56	
	"t17.9"	5503214,39	3824341,40	
	"S17.10"	5503184,25	3824333,77	
	"k53"	5503314,83	3824230,06	
	"S53.1"	5503311,36	3824207,30	
	"S53.2"	5503296,79	3824180,49	
	"S53.2/2"	5503299,24	3824171,63	
	"k18"	5503263,46	3824230,55	
	"t18"	5503270,53	3824179,23	
	"S18.1"	5503270,80	3824177,27	
	"S18.2"	5503275,35	3824144,17	
	"S18.3"	5503288,52	3824115,01	
	"S18.4"	5503301,97	3824085,22	
	"S18.5"	5503310,29	3824066,79	
	"S18.6"	5503317,17	3824051,56	
	"t18.7"	5503321,60	3824041,74	

<div>1948</div> <div></div> <div>PROJPRZEM S.A.</div>	Zestawienie współrzędnych X i Y		Nr umowy/proj.
			3794
			str./stron
		11/11	
Inwestor: GMINA JEMIELNICA			Data:
Zadanie inw.: KANALIZACJA SANITARNA MIEJSCOWOŚCI JEMIELNICA			20.01.2004
Obiekt:			Faza:
Branża: S			PB
Nr rys.	Wykonał: Grażyna Kucharska-Dziegiel		

Obiekt	Oznaczenie punktu	Współrzędne		Uwagi:
		X:	Y:	
	"S18.8"	5503322,81	3824039,05	
	"S18.2"	5503275,35	3824144,17	
	"t54a"	5503265,57	3824129,36	
	"t54"	5503260,68	3824121,95	
	"S54.1"	5503252,70	3824109,87	
	"S54.2"	5503234,68	3824082,59	
	"PS5"	5503488,45	3824161,18	
	"S19"	5503489,67	3824157,27	
	"S19.1"	5503460,52	3824136,65	
	"S19.2"	5503452,26	3824129,68	
	"S19.3"	5503428,03	3824109,77	
	"S19.4"	5503418,46	3824121,22	
	"T19.5"	5503415,06	3824119,26	
	"S19.6"	5503401,76	3824111,62	
	"S19.7"	5503392,47	3824103,52	
	"S19.8"	5503379,18	3824091,93	
	"S19.9"	5503373,15	3824086,67	



# **POMPOWNIE ŚCIEKÓW STREFOWE**

**PS3**

**PS4**

**PS5**



**MEPROZET**  
**BRZEG**

STAROSTWO POWIATOWE

w Strzelcach Opolskich

**BRZESKA FABRYKA POMP I ARMATURY**  
ul. Armii Krajowej 40 fax (077) 416 23 48  
49 - 304 Brzeg http://www.meprozet.com.pl  
tel. (077) 416 40 31 e-mail: marketing@meprozet.com.pl

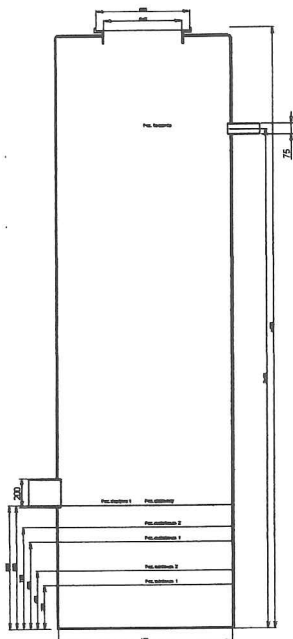
**ZADANIE:** Przepompownia ścieków Typ Meprozet'

**PROJEKT:** Bez nazwy

PS 3

## Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	2,30 [ m <sup>3</sup> /h ]
Rzędna terenu	212,18 [ m ]
Rzędna rurociągu tłocznego	211,68 [ m ]
Rzędna kolektora tłocznego	212,18 [ m ]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	0,00 [ MPa ]
Średnica rurociągu dopływowego	200 [ mm ]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	208,98 [ m ]



## Zbiornik

Nazwa zbiornika	P, D=1200
Wysokość zbiornika	4,13 [ m ]
Średnica zbiornika	1,20 [ m ]
Wysokość retencyjna	0,40 [ m ]
Zapas alarmowy	0,15 [ m ]
Rzędna alarmowa	209,10 [ m ]
Rzędna górnego poziomu ścieków	208,95 [ m ]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	208,55 [ m ]
Rzędna dna zbiornika	208,25 [ m ]
Objętość retencyjna	0,45 [ m <sup>3</sup> ]
Liczba pomp	2 [ - ]
Czas napełniania	11,80 [ min ]
Dopuszczalna liczba włączeń	12,11 [ 1/h ]

## Typ pompy: 65 PZM 1.5/SZ-4

### Wymagane parametry pompy

Wydajność	15,00 [m <sup>3</sup> /h]
Podnoszenie	7,65 [m]

### Nominalne parametry pompy

Wydajność	34,00 [m <sup>3</sup> /h]
Podnoszenie	6,00 [m]
Moc	1,50 [kW]
Obroty pompy	1420 [obr/min]

### Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność pompowni	16,18	17,94 [m <sup>3</sup> /h]
Wydajność	16,18	8,97 [m <sup>3</sup> /h]
Podnoszenie	8,31	9,04 [m]
Moc	1,09	0,86 [kW]
Sprawność	0,34	0,34 [-]
Czas pompowania	1,96	1,30 [min]
Liczba włączeń	4,36	2,91 [1/h]
Zużycie jednostkowe	0,0855	0,1216 [kWh/m <sup>3</sup> ]
Koszt jednostkowy	0,0256	0,0365 [PLN/m <sup>3</sup> ]





**MEPROZET**  
**BRZEG**

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Opolskich

**BRZESKA FABRYKA POMP I ARMATURY**  
ul. Armii Krajowej 40 fax (077) 416 23 48  
49 - 304 Brzeg http://www.meprozet.com.pl  
tel. (077) 416 40 31 e-mail: marketing@meprozet.com.pl

**ZADANIE:** Przepompownia ścieków Typ Meprozet'

**PROJEKT:** Bez nazwy

### Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q = **16,18** [ m<sup>3</sup>/h ]

Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	Pion65	1	65,00	0,37	1,35
1	Rura PE100 cz SDR17,6 90	362	79,8	4,09	0,90
2	Kol ostre 90° 80 cz	2	81,0	0,09	0,87
3	Kol ostre 45° 65 cz	2	68,0	0,04	1,24

Wydajność obliczeniowa Q = **17,94** [ m<sup>3</sup>/h ]

Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	Pion65	2	65,00	0,11	* 0,75
1	Rura PE100 cz SDR17,6 90	362	79,8	4,93	1,00
2	Kol ostre 90° 80 cz	2	81,0	0,11	0,97
3	Kol ostre 45° 65 cz	2	68,0	0,05	1,37

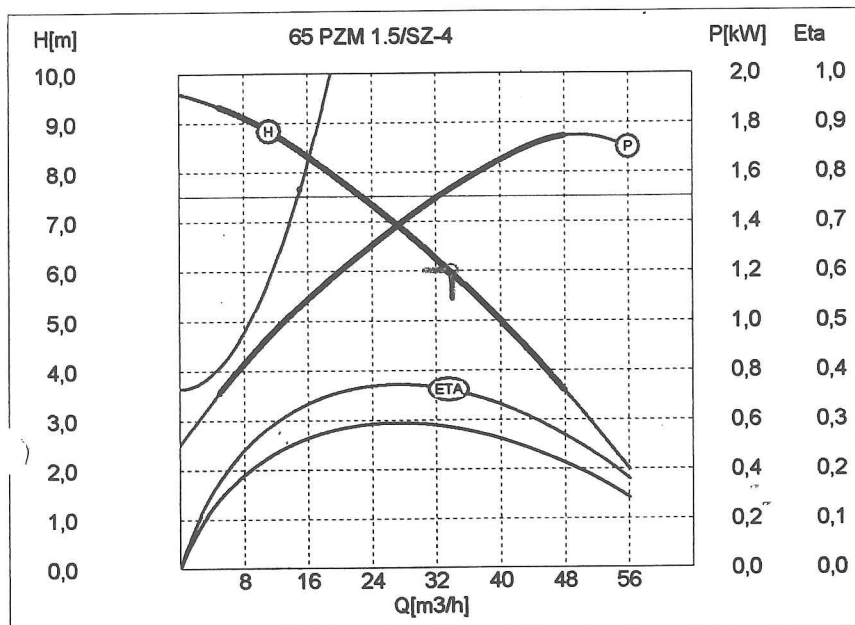
\* Prędkość przepływu w pionach tłocznych poniżej wspólnego odcinka przy jednoczesnej pracy pomp



**MEPROZET**  
**BRZEG**

**BRZESKA FABRYKA POMP I ARMATURY**  
ul. Armii Krajowej 40 fax (077) 416 23 48  
49 - 304 Brzeg http://www.meprozet.com.pl  
tel. (077) 416 40 31 e-mail : marketing@meprozet.com.pl

## 65 PZM 1.5/SZ-4

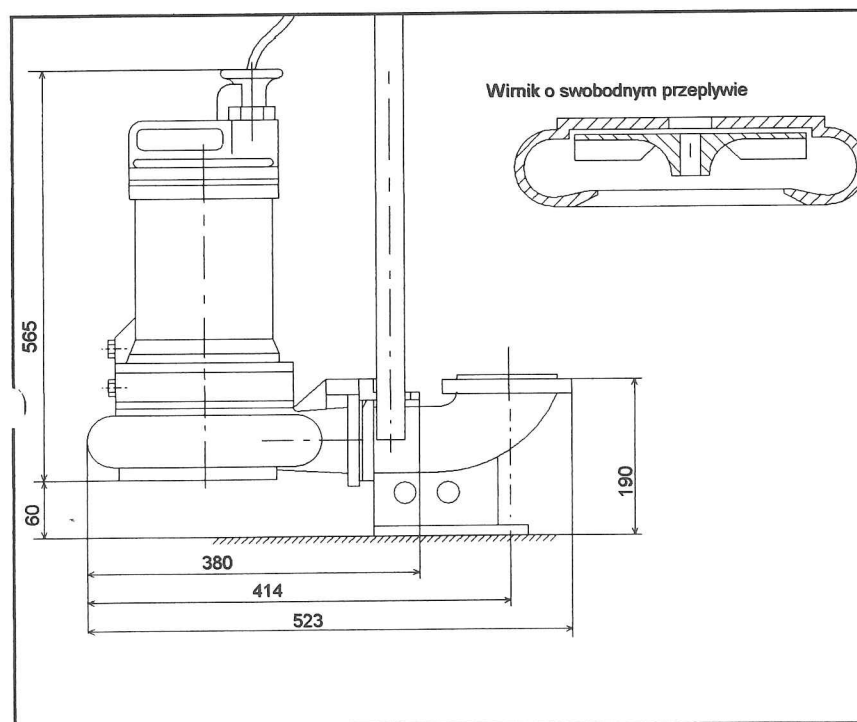


### Parametry nominalne pompy

Wydajność	34	[m <sup>3</sup> /h]
Podnoszenie	6	[m]
Moc	1,5	[kW]
Obroty pompy	1420	[obr/min]
Masa	50	[kg]

### Parametry silnika

Typ silnika	SBg90L-4/PZSB	
Moc znamionowa	1,5	[kW]
Obroty silnika	1420	[obr/min]
Napięcie	3x380V 50Hz	
Prąd znamionowy	3,6	[A]
Cos(φ)	0,8	
Sprawność	0,791	[-]



### Wymagane parametry pracy

Wydajność	15,00	[m <sup>3</sup> /h]
Podnoszenie	7,65	[m]

### Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność	16,18	[m <sup>3</sup> /h]
Podnoszenie	8,31	[m]
Moc	1,094	[kW]
Sprawność	0,335	[-]

### Zastosowania

Rolnicze  
Budownictwo  
Fekalia  
Kanalizacja ciśnieniowa  
Oczyszczalnie ścieków  
Odwadnianie wykopów  
Przepompownie ścieków  
Ścieki  
Zanieczyszczenia włókniste  
Zanieczyszczonej wody





**MEPROZET**  
**BRZEG**

STAROSTWO POWIATOWE

w Strzelcach Opolskich

**BRZESKA FABRYKA POMP I ARMATURY**

ul. Armii Krajowej 40

fax (077) 416 23 48

49 - 304 Brzeg

http:// www.meprozet.com.pl

tel. (077) 416 40 31 e-mail : marketing@meprozet.com.pl

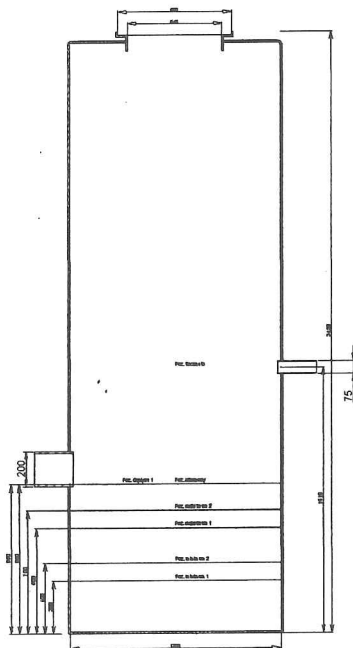
**ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Meprozet'**

**PROJEKT: Bez nazwy**

PS4

## Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	6,50 [ m <sup>3</sup> /h ]
Rzędna terenu	212,80 [ m ]
Rzędna rurociągu tłocznego	210,39 [ m ]
Rzędna kolektora tłocznego	212,20 [ m ]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	0,00 [ MPa ]
Średnica rurociągu dopływowego	200 [ mm ]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	209,73 [ m ]



## Zbiornik

Nazwa zbiornika	P, D=1200
Wysokość zbiornika	3,42 [ m ]
Średnica zbiornika	1,20 [ m ]
Wysokość retencyjna	0,40 [ m ]
Zapaw alarmowy	0,15 [ m ]
Rzędna alarmowa	209,73 [ m ]
Rzędna górnego poziomu ścieków	209,58 [ m ]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	209,18 [ m ]
Rzędna dna zbiornika	208,88 [ m ]
Objętość retencyjna	0,45 [ m <sup>3</sup> ]
Liczba pomp	2 [ - ]
Czas napełniania	4,18 [ min ]
Dopuszczalna liczba włączeń	12,52 [ 1/h ]

## Typ pompy: 65 PZM 1.1/SZ-4

### Wymagane parametry pompy

Wydajność	15,00 [m <sup>3</sup> /h]
Podnoszenie	4,20 [m]

### Nominalne parametry pompy

Wydajność	28,00 [m <sup>3</sup> /h]
Podnoszenie	5,20 [m]
Moc	1,10 [kW]
Obroty pompy	1415 [obr/min]

### Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność pompowni	23,19	30,84 [m <sup>3</sup> /h]
Wydajność	23,19	15,42 [m <sup>3</sup> /h]
Podnoszenie	5,83	6,98 [m]
Moc	0,87	0,70 [kW]
Sprawność	0,43	0,43 [-]
Czas pompowania	1,63	0,84 [min]
Liczba włączeń	10,34	6,89 [1/h]
Zużycie jednostkowe	0,0501	0,0610 [kWh/m <sup>3</sup> ]
Koszt jednostkowy	0,0150	0,0183 [PLN/m <sup>3</sup> ]



**MEPROZET**  
**BRZEG**

**BRZESKA FABRYKA POMP I ARMATURY**  
ul. Armii Krajowej 40 fax (077) 416 23 48  
49 - 304 Brzeg http://www.meprozet.com.pl  
tel. (077) 416 40 31 e-mail: marketing@meprozet.com.pl

**ZADANIE:** Przepompownia ścieków Typ Meprozet'

**PROJEKT:** Bez nazwy

### Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa  $Q = 23,19$  [ m<sup>3</sup>/h ]

Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	Pion65	1	65,00	0,77	1,94
1	Rura PE100 cz SDR17,6 90	75	79,8	1,60	1,29
2	Kol ostre 90° 80 cz	2	81,0	0,19	1,25
3	Kol ostre 45° 65 cz	2	68,0	0,08	1,77

Wydajność obliczeniowa  $Q = 30,84$  [ m<sup>3</sup>/h ]

Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	Pion65	2	65,00	0,34	* 1,29
1	Rura PE100 cz SDR17,6 90	75	79,8	2,68	1,71
2	Kol ostre 90° 80 cz	2	81,0	0,34	1,66
3	Kol ostre 45° 65 cz	2	68,0	0,14	2,36

\* Prędkość przepływu w pionach tłocznych poniżej wspólnego odcinka przy jednoczesnej pracy pomp

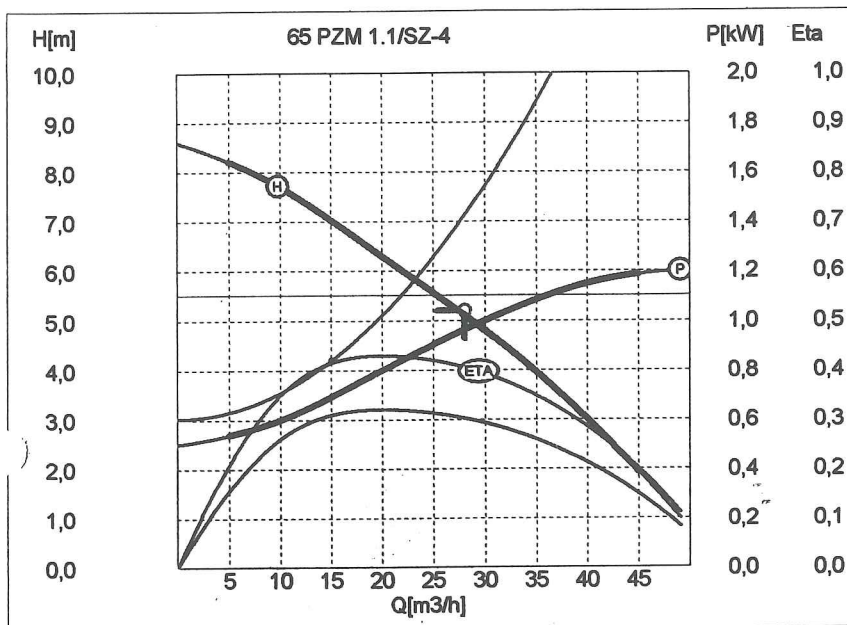




**MEPROZET**  
**BRZEG**

**BRZESKA FABRYKA POMP I ARMATURY**  
ul. Armii Krajowej 40 fax (077) 416 23 48  
49 - 304 Brzeg http://www.meprozet.com.pl  
tel. (077) 416 40 31 e-mail : marketing@meprozet.com.pl

## 65 PZM 1.1/SZ-4

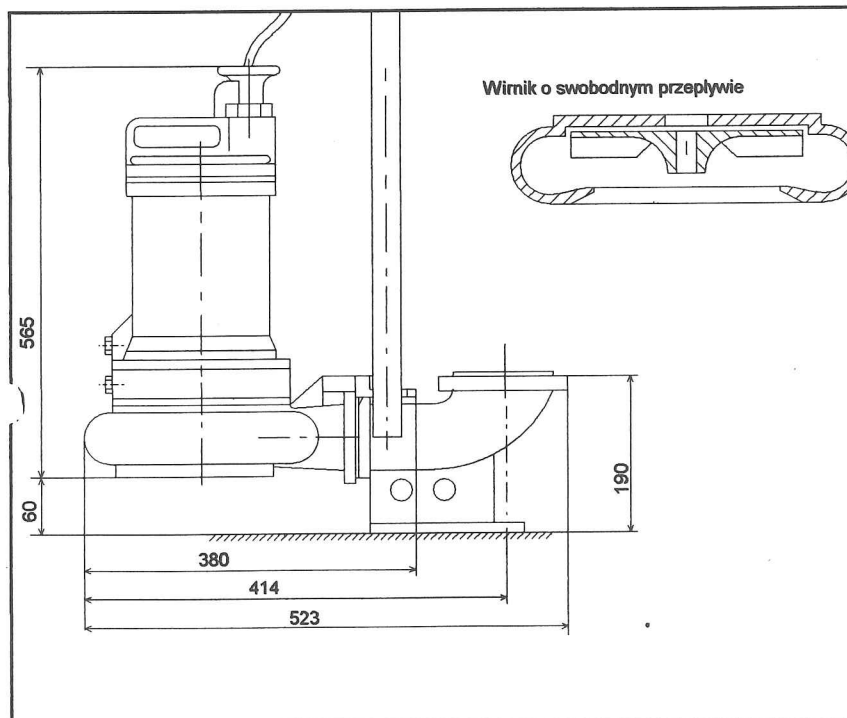


### Parametry nominalne pompy

Wydajność	28	[m³/h]
Podnoszenie	5,2	[m]
Moc	1,1	[kW]
Obroty pompy	1415	[obr/min]
Masa	50	[kg]

### Parametry silnika

Typ silnika	SBg90S-4/PZSB
Moc znamionowa	1,1 [kW]
Obroty silnika	1415 [obr/min]
Napięcie	3x380V 50Hz
Prąd znamionowy	2,8 [A]
Cos(fi)	0,8
Sprawność	0,746 [-]



### Wymagane parametry pracy

Wydajność	15,00	[m³/h]
Podnoszenie	4,20	[m]

### Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność	23,19	[m³/h]
Podnoszenie	5,83	[m]
Moc	0,867	[kW]
Sprawność	0,425	[-]

### Zastosowania

Rolnicze  
Budownictwo  
Fekalia  
Kanalizacja ciśnieniowa  
Oczyszczalnie ścieków  
Odwadniania wykopów  
Przepompownie ścieków  
Ścieki  
Zanieczyszczenia włókniste  
Zanieczyszczonej wody



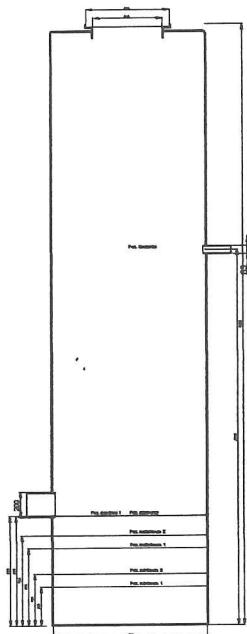
**MEPROZET**  
BRZEG

STAROSTWO POWIATOWE

**BRZESKA FABRYKA POMP I ARMATURY**  
ul. Armii Krajowej 40 fax (077) 416 23 48  
49 - 304 Brzeg http://www.meprozet.com.pl  
tel. (077) 416 40 31 e-mail: marketing@meprozet.com.pl

**ZADANIE:** Przepompownia ścieków Typ Meprozet'  
**PROJEKT:** Bez nazwy

PS5



## Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	0,70 [ m <sup>3</sup> /h ]
Rzędna terenu	210,59 [ m ]
Rzędna rurociągu tłocznego	208,15 [ m ]
Rzędna kolektora tłocznego	212,00 [ m ]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	0,00 [ MPa ]
Średnica rurociągu dopływowego	200 [ mm ]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	206,09 [ m ]

## Zbiornik

Nazwa zbiornika	P, D=1200	
Wysokość zbiornika		4,66 [ m ]
Średnica zbiornika		1,20 [ m ]
Wysokość retencyjna		0,40 [ m ]
Zapaw alarmowy		0,15 [ m ]
Rzędna alarmowa		206,09 [ m ]
Rzędna górnego poziomu ścieków		205,94 [ m ]
Rzędna dolnego poziomu ścieków		205,54 [ m ]
Rzędna dna zbiornika		205,24 [ m ]
Objętość retencyjna		0,45 [ m <sup>3</sup> ]
Liczba pomp		2 [ - ]
Czas napełniania		38,78 [ min ]
Dopuszczalna liczba włączeń		12,11 [ 1/h ]

## Typ pompy: 65 PZM 1.5/SZ-2

### Wymagane parametry pompy

Wydajność	15,00 [m <sup>3</sup> /h]
Podnoszenie	9,17 [m]

### Nominalne parametry pompy

Wydajność	20,30 [m <sup>3</sup> /h]
Podnoszenie	9,00 [m]
Moc	1,50 [kW]
Obroty pompy	2860 [obr/min]

### Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy	
Wydajność pompowni	17,20	23,81	[m <sup>3</sup> /h]
Wydajność	17,20	11,90	[m <sup>3</sup> /h]
Podnoszenie	10,02	11,55	[m]
Moc	1,57	1,39	[kW]
Sprawność	0,30	0,30	[-]
Czas pompowania	1,64	0,88	[min]
Liczba włączeń	1,48	0,99	[1/h]
Zużycie jednostkowe	0,1181	0,1508	[kWh/m <sup>3</sup> ]
Koszt jednostkowy	0,0354	0,0452	[PLN/m <sup>3</sup> ]





**MEPROZET**  
**BRZEG**

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelicach Opolskich

**BRZESKA FABRYKA POMP I ARMATURY**  
ul. Armii Krajowej 40 fax (077) 416 23 48  
49 - 304 Brzeg http:// www.meprozet.com.pl  
tel. (077) 416 40 31 e-mail : marketing@meprozet.com.pl

**ZADANIE:** Przepompownia ścieków Typ Meprozet'

**PROJEKT:** Bez nazwy

### Elementy układu tłoczego

Wydajność obliczeniowa  $Q = 17,20$  [ m<sup>3</sup>/h ]

Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	<b>Pion50</b>	<b>1</b>	<b>50,00</b>	<b>1,21</b>	<b>2,43</b>
1	Rura PE100 cz SDR17,6 90	170	79,8	2,15	0,96
2	Kol ostre 90° 80 cz	2	81,0	0,11	0,93
3	Kol ostre 45° 80 cz	3	81,0	0,03	0,93

Wydajność obliczeniowa  $Q = 23,81$  [ m<sup>3</sup>/h ]

Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	<b>Pion50</b>	<b>2</b>	<b>50,00</b>	<b>0,58</b>	<b>* 1,68</b>
1	Rura PE100 cz SDR17,6 90	170	79,8	3,83	1,32
2	Kol ostre 90° 80 cz	2	81,0	0,20	1,28
3	Kol ostre 45° 80 cz	3	81,0	0,06	1,28

\* Prędkość przepływu w pionach tłocznych poniżej wspólnego odcinka przy jednoczesnej pracy pomp



**MEPROZET**  
**BRZEG**

STAROSTWO POWIATOWE

w Strzelcach Opolskich

BRZESKA FABRYKA POMP I ARMATURY

ul. Armii Krajowej 40

fax (077) 416 23 48

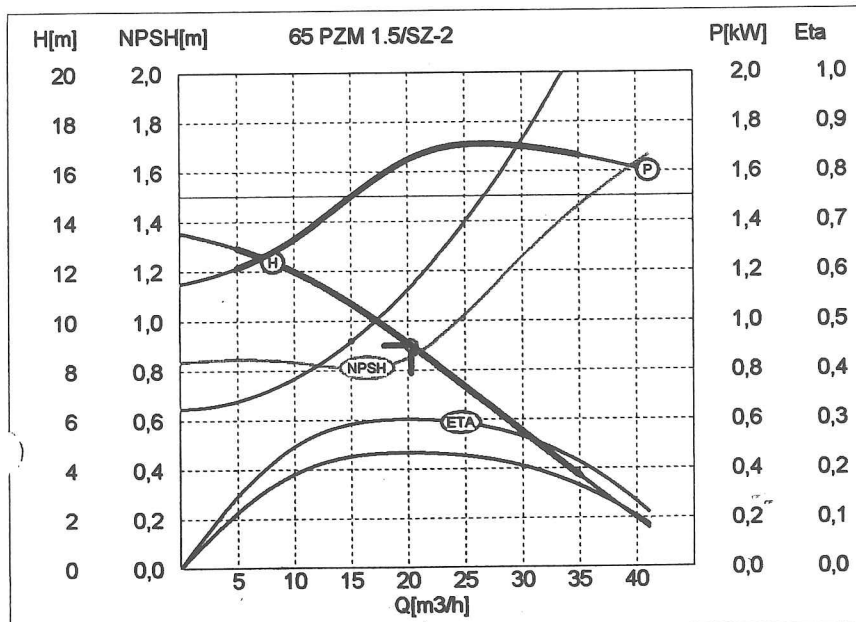
49 - 304 Brzeg

http://www.meprozet.com.pl

tel. (077) 416 40 31

e-mail : marketing@meprozet.com.pl

## 65 PZM 1.5/SZ-2

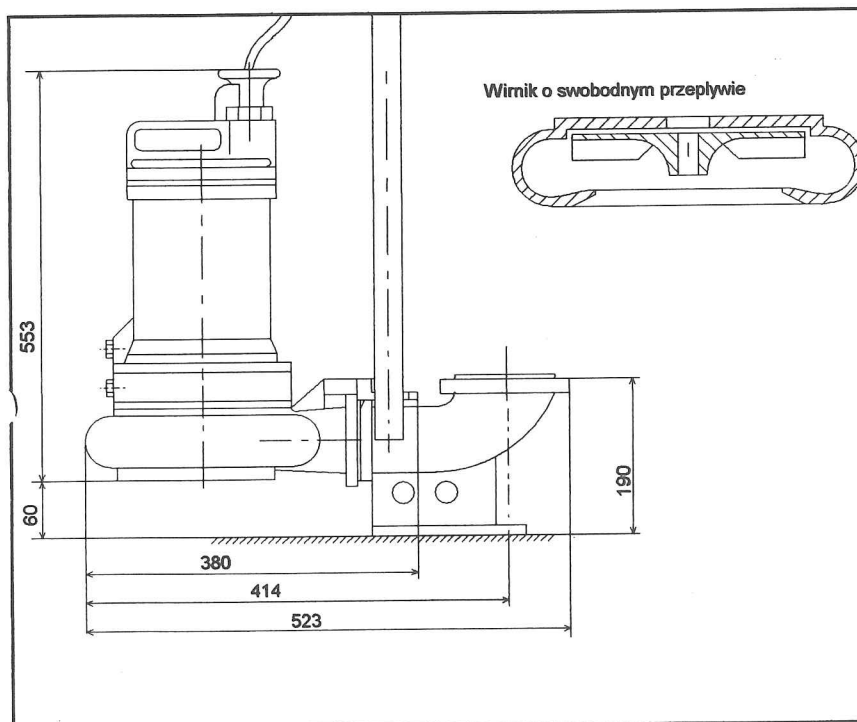


### Parametry nominalne pompy

Wydajność	20,3	[m <sup>3</sup> /h]
Podnoszenie	9	[m]
Moc	1,5	[kW]
Obroty pompy	2860	[obr/min]
Masa	44	[kg]

### Parametry silnika

Typ silnika	SBg90S-2/PZSB	
Moc znamionowa	1,5	[kW]
Obroty silnika	2840	[obr/min]
Napięcie	3x380V 50Hz	
Prąd znamionowy	3,5	[A]
Cos(φ)	0,84	
Sprawność	0,775	[-]



### Wymagane parametry pracy

Wydajność	15,00	[m <sup>3</sup> /h]
Podnoszenie	9,17	[m]

### Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność	17,20	[m <sup>3</sup> /h]
Podnoszenie	10,02	[m]
Moc	1,575	[kW]
Sprawność	0,298	[-]

### Zastosowania

Rolnicze  
Budownictwo  
Fekalia  
Kanalizacja ciśnieniowa  
Oczyszczalnie ścieków  
Odwadniania wykopów  
Przepompownie ścieków  
Ścieki  
Zanieczyszczenia włókniste  
Zanieczyszczonej wody



Strzelce Opolskie, dnia 2003.07.24

ZAT. NR 3

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Opolskich  
POWIATOWY ZESPÓŁ UZGADNIANIA  
DOKUMENTACJI PROJEKTOWYCH  
47-100 Strzelce Op., ul. Jordanowska 2  
Nr GKN.III.7440-

O P I N I A      NR PZUD 145/03

uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia: Sieć kanalizacji sanitarnej i tłocznej  
wraz z przyłączami, przyłącz aerogeo-  
tyczne i woddociągowe do urządzeń obsłu-  
gujących sieć na terenie Jemielnicy

dla: Gliwickie Biuro Projektów Budownictwa  
Przemysłowego PROJPRZEM S.A.  
Adres: Prymasa S. Wyszyńskiego 11      44-101 Gliwice

na zlecenie z dnia: 2003.07.21      znak:

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2003.07.24

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej stwierdza

uzgodnienie lokalizacji obiektu położonego:

Jemielnica, ul. Terem Miejscowaści      Gmina: Jemielnica

Uwagi i zalecenia:

bez uwag i zaleceń

Sup. STAROSTY  
Ryszard Wieduka  
Przewodniczący Powiatowego Zespołu  
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Jemielnica, dn. 17.07.2003



WÓJT GMINY JEMIELNICA  
47-133 JEMIELNICA  
ul. Strzelecka 67

Gliwickie Biuro Projektów  
Budownictwa Przemysłowego Projprzem S.A.  
44-101 Gliwice, ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 11

*dotyczy: zrzutu ścieków sanitarnych do istniejącego odbiornika wraz z warunkami technicznymi podłączenia do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej m. Jemielnica.*

Nawiązując do Waszego pisma znak: T/3794/1/03 z dnia 14.07.2003 niniejszym podajemy warunki techniczne podłączenia do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej, a mianowicie:

1. wyrażamy zgodę na odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych w ilościach :  
 $Q_{d\text{śr}} = 457 \text{ m}^3/\text{dobę}$   
 $Q_{d\text{max}} = 571,3 \text{ m}^3/\text{dobę}$   
 $Q_{h\text{max}} = 12 \text{ dm}^3/\text{s}$
2. miejsca włączenia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej do istniejącej sieci podano na załączonej mapie w skali 1:5000 (istniejąca sieć KS w ul. Szkolnej, ul. Stara Kolonia, ul. Cicha)
3. ścieki wprowadzane do sieci kanalizacyjnej nie mogą zawierać: twardych osadów, śmieci, gruzu, piasku, żwiru, popiołu, wydzielin zwierzęcych oraz stałych odpadów (np. kości, skorupy, gałgany, wata, pierze itp.),
4. ścieki wprowadzane do sieci kanalizacyjnej muszą odpowiadać warunkom określonym w załączniku do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20.07.2002 r. poz. 1108 (Dz. U. Nr 129/2002)

Roboty związane z realizacją podłączeń kanalizacyjnych można prowadzić wyłącznie w oparciu o opracowany i uzgodniony z nami projekt budowlano-wykonawczy.

Warunki powyższe ważne są na okres dwóch lat licząc od daty niniejszego pisma.

WÓJT  
*Joachim Jelito*





WOJCI GMINY JEMIELNICA  
47-133 JEMIELNICA  
ul. Strzelecka 67

## POROZUMIENIE

w sprawie projektu kanalizacji sanitarnej

miejsowości Jemielnica.

Stosownie do przepisów art.107 Kodeksu Postępowania Administracyjnego oraz art. 1ust.2,art.39, art.40 ust1 i 3, art.42 i 46 ust 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. o zagospodarowaniu przestrzennym / Dz. U. z 1999r.Nr15,poz.139;dz.U.z 1999r. Nr41,poz.412,Nr111,poz 1279;z 2000r.Nr12,poz136.oraz Ustawy z dnia 27 marzec 2003r.Dz.U.Nr 80 /2003r.

Do rozpatrzenia wniosku :firmy Gliwickie Biuro Projektów Budownictwa Przemysłowego PROJPRZEM Spółka Akcyjna 44-100 Gliwice ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 11 dotyczącego warunków zabudowy dla inwestycji polegającej na budowie kanalizacji sanitarnej w miejscowości Jemielnica;

Na podstawie:

- Ustaleń miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Jemielnica zatwierdzonego Uchwałą...nr...XXX.../1999/2001

Rady Gminy w Jemielnicy z dnia 28. grudnia 2001r.

Ustalam dla inwestycji polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w drogach powiatowych i gminnych przyłącza na terenie posesji zainteresowanych mieszkańców.

Sieci kanalizacji:

- rurociągi grawitacyjne o długości 18.800.mb
- rurociągi ciśnieniowe o długości .....1120.mb
- kanały grawitacyjne o średnicy Dn 150 do 250mm z rur PVC-U kanalizacyjnych.
- Rurociągi ciśnieniowe Dn 80 do 150mm z rur PEHD – ciśnieniowych.
- Budowa przepompowni ścieków (strefowych)pompowni przydomowych na terenie miejscowości Jemielnica.

Warunki:

1. Warunki wynikające z ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:
  - Odprowadzenie ścieków do oczyszczalni poprzez budowę centralnego systemu odprowadzania ścieków, co zabezpieczy przypadkowy zrzut ścieków do rzeki Jemielnica jak i do gruntu.
2. Warunki wynikające z przepisów szczególnych:
  - Ustaw z dnia 21 marca 1985 r o drogach publicznych /Dz.U.Nr14 poz.60 z póź. zmianami; jednolity tekst o drogach publicznych z dnia 26 czerwca 2000r Dz.U.Nr.71 /2000r/
  - Ustawa z dnia 24 października 1974r Prawo Wodne / Dz.U.Nr38 poz.230 z póź. zmianami ustawa z dnia 18 lipca 2001r. W Dz.U.115/01/
3. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej;
  - Przejście przez rzekę Jemielnica oraz kanał ulgi rzeki Jemielnica wykonać metodą przewiertu na głębokości min 0,8m w rurze ochronnej. Przejścia oznaczyć na krawędziach skarp słupkami betonowymi.

- Skrzyżowania i zbliżenia projektowanej inwestycji z liniami energetycznymi należy zaprojektować i wykonać zgodnie z wymogami normy PN-76/E-05125, PN-75/E -05100
- W miejscach zbliżeń oraz skrzyżowań sieci kanalizacyjnej z kablami teletechnicznymi należy zachować normatywne odległości, prace ziemne wykonywać ręcznie zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Lokalizację kanalizacji sanitarnej w pasie dróg powiatowych i gminnych po spełnieniu wszelkich przepisów prawnych w tym zakresie.
- Przejście przez drogę wojewódzką Nr 426 Zawadzkie – Kędzierzyn Koźle wykonać metodą przewiertu, przecisku, bez naruszenia struktury jezdni.
- Na gruntach zarządzanych przez Lasy Państwowe nadleśnictwo Rudziniec roboty prowadzić w pasie o szerokości do 2mb, bez zmian uprawy leśnej na inny rodzaj użytkowania i wycinki drzew.

Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnej użyteczności.

4. Warunki dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- Wynikające z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo Budowlane / Dz.U.Nr89 poz. 414z póź.zmianami, Dz.U.80 z dnia 27 marzec 2003r.

5. Przebieg i szczególne warunki inwestycji liniowych:

- Nowoprojektowane przyłącza do istniejącej sieci na warunkach i w uzgodnieniu z ich dysponentem .
- Linie rozgraniczające teren inwestycji oraz oznaczenia graficzne przedstawione są na mapie projektu zagospodarowania przestrzennego m.Jemielnica.

6. Porozumienie w sprawie gospodarki ściekowej zawarte dnia 13 marca 2000r w Urzędzie Miasta i Gminy w Strzelcach Opolskich pomiędzy Gminą Strzelce Opolskie a Gminą Jemielnica

**WÓJT**

*Joachim Jelito*



## POROZUMIENIE w sprawie gospodarki ściekowej

**zawarte dnia 13 marca 2000 r. w Urzędzie Miasta i Gminy  
w Strzelcach Opolskich pomiędzy :**

Gminą Strzelce Opolskie, reprezentowaną przez Zarząd Gminy , w imieniu którego występują:

1. Krzysztof Fabianowski - Burmistrz Miasta i Gminy Strzelce Op.
2. Stanisław Kowalczykiewicz - Zastępca Burmistrza  
Miasta i Gminy Strzelce Op.

i Gminą Jemielnica, reprezentowaną przez Zarząd Gminy , w imieniu którego występują :

1. Werner Małek - Wójt Gminy Jemielnica
2. Antoni Drzyzga - Zastępca Wójta Gminy Jemielnica

Strony porozumienia stwierdzają, iż problem ochrony wód podziemnych i racjonalnej gospodarki ściekowej może być podmiotem wspólnych działań i postanawiają co następuje :

### § 1

Gmina Strzelce Opolskie zapewnia przyjęcie na gminną oczyszczalnię ścieków komunalnych z terenu gminy Jemielnica na następujących warunkach :

1. Ilość ścieków nie przekroczy 300 m<sup>3</sup>/dobę, a jakość ścieków zostanie utrzymana w granicach dopuszczalnych obowiązującymi przepisami prawa polskiego dla ścieków komunalnych i warunkami szczególnymi określonymi w umowie ze Strzeleckimi Wodociągami i Kanalizacją Spółka z o.o. w Strzelcach Opolskich.

## § 2

Gmina Jemielnica zobowiązuje się do stworzenia technicznych możliwości przyjęcia ścieków komunalnych z terenu gminy Strzelce Opolskie tj. z sołectw : Warmatowice, Błotnica Strzelecka, Płużnica - na następujących warunkach. :

1. Ilość ścieków dostarczonych rurociągiem do miejscowości Centawa z w/w sołectw określona zostanie na podstawie bilansu wykonanego przez Gminę Strzelce Opolskie i na warunkach szczegółowo określonych przez Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Strzelcach Opolskich.
2. Gmina Jemielnica poniesie koszty eksploatacyjne związane z dostarczeniem ww. ścieków do oczyszczalni w Strzelcach Opolskich.
3. Koszty oczyszczania, odprowadzania wód i zagospodarowania osadów pochodzących ze ścieków z terenu Gminy Strzelce Opolskie nie obciążą gminy Jemielnica.
4. Gmina Strzelce Opolskie zainstaluje na swój koszt, dla celów rozliczeniowych niezbędne urządzenia pomiarowe dla określenia ilości i jakości ścieków o których mowa w pkt.1.
5. Gmina Jemielnica gwarantuje odbiór ścieków komunalnych z sołectw Warmatowice, Błotnica i Płużnica w miejscowości Centawa.
6. Gmina Jemielnica wykona docelowo na swój koszt zbiornik buforowy na terenie oczyszczalni ścieków zabezpieczający odbiór fekali z Gmin Strzelce Opolskie i Jemielnica.

Termin realizacji w/w zbiornika buforowego zostanie ustalony po zrealizowaniu § 5.

## § 3

Strony porozumienia wyrażają wolę uzgodnienia działań i konsultowania zamiarów technicznych, ekonomicznych i organizacyjnych dla ochrony wód podziemnych, oczyszczalni ścieków i zagospodarowania osadów ściekowych. W tym celu strony powołają bezpośrednio po wejściu w życie



W przypadku powtarzającego się przekraczania dopuszczalnego dobowego limitu ścieków lub przekraczania norm jakościowych Gmina Strzelce Opolskie, po uprzednim powiadomieniu drugiej strony porozumienia i braku skutecznej reakcji usuwającej naruszenia, o których wyżej mowa, zastrzega sobie prawo do działań restrykcyjnych, w postaci opłat karnych, działań ograniczających ilość odbieranych ścieków z Gminy Jemielnica, określonych w umowie zawartej między Gminą Jemielnica a Strzeleckimi Wodociągami i Kanalizacją Sp. z o.o.

2. Ścieki dostarczone będą kolektorem do oczyszczalni ścieków w Strzelcach Opolskich po uprzednim oczyszczeniu mechanicznym, odtłuszczeniu i oddzieleniu piasku.
3. Koszty związane z budową kolektora, urządzeń pomiarowych oraz koszty budowy instalacji oczyszczania mechanicznego, odtłuszczenia i oddzielania piasku, konieczne dla realizacji warunków określonych w pkt. 1 i 2 pokryje w całości Gmina Jemielnica.
4. Pomiary ilości i jakości ścieków będą dokonywane, na urządzeniach pomiarowych zlokalizowanych za oczyszczalnią mechaniczną, na przepompowni pompującej ścieki bezpośrednio na oczyszczalnię w Strzelcach Opolskich.
5. Koszty biologicznego oczyszczania, odprowadzania oczyszczonych ścieków jak również koszty zagospodarowania osadów w odniesieniu do ścieków, o których mowa w pkt. 1 pokryje Gmina Jemielnica wg takich samych zasad jakie obowiązują w Gminie Strzelce Opolskie na podstawie szczegółowej umowy zawartej ze Strzeleckimi Wodociągami i Kanalizacją Sp. z o.o. w Strzelcach Opolskich.
6. Postanowienia niniejszego paragrafu są ważne do końca 2003 roku i mogą być negocjowane zgodnie z § 9 niniejszego porozumienia.

niniejszego porozumienia zespół złożony z 6 osób, po 3 osoby z każdej strony. Podstawowym zadaniem tego zespołu będzie nadzór nad realizacją uzgodnionego harmonogramu wspólnych działań.

#### § 4

Obie strony przygotowują do końca 2000 roku bilanse potrzeb i możliwości w zakresie gospodarki wodno – ściekowej na terenie swoich gmin.

#### § 5

Strony przygotowują wspólnie do końca 2001 roku projekt docelowych działań na terenie oczyszczalni ścieków w Strzelcach Opolskich umożliwiających przyjęcie i zgodne z wymogami prawa oczyszczenie ścieków z gminy Jemielnica oraz ścieków z terenu gminy Strzelce Opolskie w oparciu o analizę danych wymienionych w § 4.

#### § 6

Gmina Jemielnica zrealizuje do końca 2003 roku inwestycje niezbędne do doprowadzania i oczyszczania mechaniczno – biologicznego ścieków z terenu Gminy Jemielnica, jak również inwestycje umożliwiające odbiór i przesyłanie ścieków o których mowa w § 2.

#### § 7

Strony wyrażają zamiar utworzenia wspólnego podmiotu zajmującego się gospodarką wodno – ściekową na terenie obu Gmin.

#### § 8

Strony porozumienia zobowiązują się do podejmowania wszelkich działań mających na celu zrealizowanie postanowień niniejszego porozumienia.



§ 9

Uzgodniony harmonogram działań może być zmieniony jedynie na podstawie pisemnego wniosku, zespołu o którym mowa w § 3, za zgodą Zarządów obydwu Gmin.

§ 10

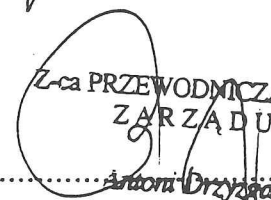
Rozwiązanie niniejszego porozumienia może nastąpić jedynie w przypadku nie realizowania przez jedną ze stron ustaleń zawartego porozumienia lub za zgodą obydwu stron.

§ 11

Porozumienie wchodzi w życie z dniem podpisania.

ZA GMINĘ JEMIELNICA

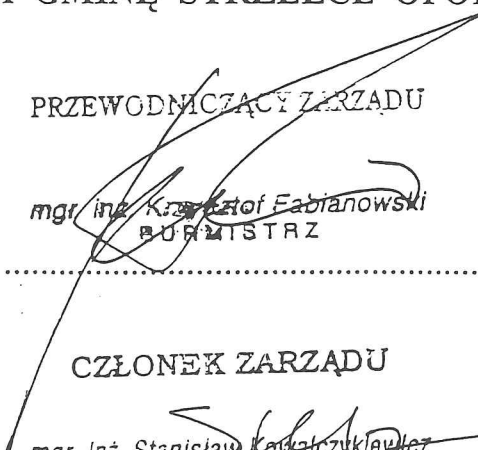
1.   
WERNER MAŁEK  
WYK. GMINY  
JEMIELNICA

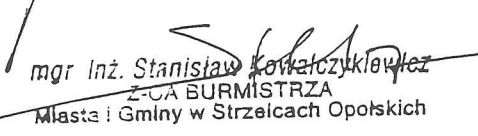
2.   
ANTONI DRZYGA  
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO  
ZARZĄDU



ZARZĄD GMINY  
W JEMIELNICY

ZA GMINĘ STRZELCE OPOLSKIE

1.   
mgr inż. KRZYSZTOF FABIAŃSKI  
PRZEWODNICZĄCY ZARZĄDU  
BURMISTRZ

2.   
mgr inż. STANISŁAW KOWALCZYKIEWICZ  
CZŁONEK ZARZĄDU  
Z-ca BURMISTRZA  
Miasta i Gminy w Strzelcach Opolskich

ZARZĄD GMINY  
STRZELCE OPOLSKIE



Załącznik nr 7

**WÓJT GMINY JEMIELNICA**  
47-133 JEMIELNICA ul. Strzelecka 67  
tel. 0-77 463-23-22 fax 0-77 463-23-88  
e-mail [ug@jemielnica.pl](mailto:ug@jemielnica.pl)

Jemielnica 2003.02.05

## PEŁNOMOCNICTWO

Upoważniam Gliwickie Biuro Projektów Budownictwa Przemysłowego  
**PROJPRZEM** Spółka Akcyjna 44-101 Gliwice ul. Prymasa Stefana  
Wyszyńskiego 11

reprezentowane przez

1. Zbigniewa Kobrynówic, zamieszkały w Gliwicach ul. Czeremchowa 18  
dowód osobisty nr AB 5920749 wydany 31 marca 1978 r przez Prezydenta  
miasta Gliwice,

2. Jerzego Makolądra zamieszkały w Gliwicach ul. Kokoszki 8/18  
dowód osobisty Nr DB 8660417 wydany 12 marca 1992 r przez Prezydenta  
Miasta Gliwice,

3. Irenę Bajer zamieszkałą w Gliwicach ul. Bohaterów Getta Warszawskiego 1/3  
dowód osobisty Nr ZN 3534824 wydany 13 lipca 1967 r przez KMMO Gliwice  
do reprezentowania Gminy Jemielnica wobec organów administracji w  
sprawach związanych z uzyskiwaniem niezbędnych uzgodnień, opinii,  
pozwoleń związanych z wykonaniem dokumentacji projektowej, w tym  
pozwolenia na budowę kanalizacji sanitarnej miejscowości Jemielnica.

**WÓJT**  
*Joachim Jelito*  
Joachim Jelito



Opole, 2003-08-12

Nr **ZDW-WD-t-4036/116/2003/I**

## DECYZJA

Na podstawie Art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego w związku z Art.39 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.z 1985 r. Nr 14, poz.60 - z późn. zmianami) oraz Uchwały Nr 408/2002 Zarządu Województwa Opolskiego z dnia 13.07.2000 r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Zarządu Dróg Wojewódzkich w Opolu do wydawania decyzji administracyjnych w zakresie objętym Ustawą z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. Nr 14 , poz. 60 z późn. zmianami)

### *po rozpatrzeniu wniosku*

**Gliwickiego Biura Projektów Budownictwa Przemysłowego PROJPRZEM s.c. z dnia 15.07.2003 r. (data uzupełnienia wniosku 06.08.2003 r.) dotyczącego uzgodnienia lokalizacji proj. kanalizacji sanitarnej wzdłuż i w poprzek drogi wojewódzkiej Nr 426 w m. Jemielnica (ul. Strzelecka)**

### *wyrażam zgodę*

#### *Gminie Jemielnica*

na lokalizację proj. sieci kanalizacji sanitarnej w m. **Jemielnica** wzdłuż i w poprzek w/w drogi wojewódzkiej w miejscach wskazanych na przedłożonych załącznikach mapowych

### *na warunkach:*

- 1)Kanalizację sanitarną wzdłuż drogi wojewódzkiej zlokalizować należy poza pasem – zgodnie z przedłożonymi załącznikami mapowymi.
- 2)Dopuszcza się zlokalizować projektowaną sieć kanalizacyjną w poprzek w/w drogi – (7 przejść poprzecznych) zgodnie z przedłożonymi załącznikami mapowymi.
- 3)W/w przejścia siecią kanalizacyjną pod drogą wykonać metodą bezwykopową (przecisk , przewiert lub przewiert sterowany) bez naruszenia struktury jezdni.
- 4)Kanalizację pod drogą pod drogą umieścić w rurach ochronnych, które należy wyprowadzić poza granicę pasa drogowego.
- 5)Komory przewiertowe należy przewidzieć poza pasem drogowym.
- 6)Po wykonaniu robót należy własnym kosztem i staraniem odbudować ewentualnie naruszony pas drogowy (szczegółowe warunki odtworzenia pasa drogowego zostaną podane w decyzji na zajęcie pasa drogowego).
- 7)Utrzymanie, konserwacja urządzeń kanalizacyjnych znajdujących się w pasie drogowym należeć będzie do właściciela tych urządzeń.
- 8)Za skutki wynikłe z lokalizacji kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym i ewentualne jego uszkodzenie w trakcie wykonywania robót drogowych - tut. Zarząd nie będzie ponosił odpowiedzialności.
- 9)Przed określeniem terminu planowanych robót należy opracować projekt organizacji ruchu na czas ich prowadzenia (zgodnie z Rozporządzeniem MTiGM z dnia 10 października 2000 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach (Dz.U. z 2000 r. Nr 90, poz.1006) , zatwierdzając go w organie zarządzającym ruchem na drogach wojewódzkich tj. Urzędzie Marszałkowskim Departamencie Infrastruktury i Gospodarki w Opolu ul. Piastowska 13.  
Następnie Inwestor zadania bądź wykonawca posiadający jego pełnomocnictwo winien wystąpić z wnioskiem do **ZDW Oddziału Terenowego w Oleśnie** o zajęcie pasa drogowego dołączając informację o terminie wykonywania robót, wielkości zajmowanych powierzchni w pasie drogowym oraz personalia osoby odpowiedzialnej za przebieg prac.
- 10)Zarząd drogi zastrzega sobie, iż w przypadku modernizacji lub remontu w/w drogi , o ile będzie

konieczna przebudowa wykonanej sieci kanalizacyjnej - zostanie ona dokonana przez jej właściciela bez odszkodowania ze strony zarządu drogi i w terminie wyznaczonym przez zarząd drogi. W przypadku niedotrzymania terminu zarząd drogi zleci wykonanie przebudowy wykonanej sieci a kosztami obciąży Inwestora.

Niniejsza decyzja jest ważna na okres 2 lat od daty jej wydania.

**Niniejsza decyzja jest równocześnie zgodą administratora drogi na użyczenie terenu pasa drogowego Inwestorowi dla uzyskania pozwolenia na budowę.**

Załącznik Nr 1 opieczętowany stanowi integralną część niniejszej decyzji.

### **UZASADNIENIE**

Niniejsza decyzja nie wymaga uzasadnienia, gdyż uwzględnia w całości żądania strony.

### **POUCZENIE**

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Opolu za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

### **Załączniki:**

Zał. Nr 1 – komplet map syt.-wysok. 474.234.151 , 152 , 104  
474.243.063 , 061

Z up. Zarządu Województwa

*mgr inż. Bogdan Poliwoda*  
Dyrektor Zarządu Dróg Wojewódzkich

### **Otrzymują:**

1) Urząd Gminy Jemielnica  
ul. Strzelecka 67

2) Gliwickie Biuro Projektów Budownictwa Przemysłowego PROJPRZEM s.c.  
44-101 Gliwice ul. Wyszyńskiego 11 + Zał. Nr 1

3) ZDW Oddział Terenowy w Oleśnie + Zał. Nr 1

4) a/a + Zał. Nr 1

Zwolnione z opłaty skarbowej  
na podstawie Art. 8 pkt. 3  
ustawy o opłacie skarbowej  
z dnia 09 września 2000 r.  
(Dz. U. Nr 86 poz. 960).



Nr **ZDW-WD-t-4031/54/2003/I**

## DECYZJA

Na podstawie Art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego w związku z Art.29 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.z 1985 r. Nr 14, poz.60 - z późn. zmianami) oraz Uchwały Nr 408/2002 Zarządu Województwa Opolskiego z dnia 13.07.2000 r. w sprawie upoważnienia dyrektora Zarządu Dróg Wojewódzkich w Opolu do wydawania decyzji administracyjnych w zakresie objętym Ustawą z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. Nr 14 , poz. 60 z późn. zmianami)

*po rozpatrzeniu sprawy*

**z wniosku Gliwickiego Biura Projektów Budownictwa Przedmyślowego „PROJPRZEM” S.A. z dnia 16.12.2003 r. dotyczącego uzgodnienia dokumentacji projektowej na budowę zjazdu z drogi wojewódzkiej Nr 426 w m. Jemielnica na teren projektowanej przepompowni ścieków sanitarnych (PS-5)**

*uzgadniam*

**Gminie Jemielnica**  
*(inwestorowi zadania)*

w/w projekt na wykonanie zjazdu z drogi wojewódzkiej **Nr 426**

na niżej podanych warunkach :

- 1.Zjazd wykonać zgodnie z przedłożoną dokumentacją projektową.
- 2.Na długości działki należy wyczyścić rów przydrożny umożliwiając prawidłowy odpływ wód powierzchniowych.
- 3.Wszelkie koszty związane z budową zjazdu będą poniesione przez Inwestora zamierzenia.
- 4.Roboty drogowe należy prowadzić pod ścisłym nadzorem **ZDW Oddziału Terenowego w Oleśnie**.
- 5.Przed określeniem terminu planowanych robót należy opracować projekt organizacji ruchu na czas ich prowadzenia (zgodnie z Rozporządzeniem MTiGM z dnia 10 października 2000 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach (Dz.U. z 2000 r. Nr 90, poz.1006) , zatwierdzając go w organie zarządzającym ruchem na drogach wojewódzkich tj. **Urzędzie Marszałkowskim Departamencie Infrastruktury i Gospodarki w Opolu ul. Piastowska 13**.
- 6.Utrzymanie zjazdu należeć będzie do właściciela gruntu przyległego do pasa drogi (Art.30 Ustawy o drogach publicznych).
- 7.Niniejsze zezwolenie na lokalizację zjazdu wygasa , jeżeli w ciągu 3 lat od jego wydania zjazd nie zostanie wybudowany (At. 29 ust.4 Ustawy o drogach publicznych).

**Niniejsza decyzja jest równocześnie zgodą administratora drogi na użyczenie terenu pasa drogowego Inwestorowi dla uzyskania pozwolenia na budowę.**

Załącznik Nr 1 opieczętowany - stanowi integralną część niniejszej decyzji.

## UZASADNIENIE

Niniejsza decyzja nie wymaga uzasadnienia, gdyż uwzględnia w całości żądania strony.

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126). Budowa zjazdu wymaga uzyskania pozwolenia budowlanego wydanego przez Wojewodę Opolskiego (Art. 82 ust. 3 w/w Ustawy).

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca albo inwestor powinien wystąpić do **ZDW Oddziału Terenowego w Oleśnie** w trybie i na warunkach określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 24 stycznia 1986 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych (Dz.U. Nr 6 poz. 33 z późn. zm.).

## POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Opolu za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

### Załączniki:

- Zał.Nr 1 – dokumentacja projektowa zjazdu

Z up. Zarządu Województwa

*mgr inż. Bogdan Poliwoda*  
Dyrektor Zarządu Dróg Wojewódzkich

### Otrzymują:

**1) Wójt Gminy Jemielnica**  
**47-133 Jemielnica ul. Strzelecka 67**

**2) Gliwickie Biuro Projektów Budownictwa Przedmysłowego „PROJPRZEM” S.A.**  
**44-101 Gliwice ul. Wyszyńskiego 11 + Zał. Nr 1**

**3) ZDW Oddział Terenowy w Oleśnie + Zał. Nr 1**

**4) a/a + Zał. Nr 1**

Zwolnione z opłaty skarbowej  
na podstawie Art. 8 pkt. 3  
ustawy o opłacie skarbowej  
z dnia 09 września 2000 r.  
(Dz. U. Nr 86 poz. 960).



KT-II-5444-96/KS/03

Strzelce Opolskie dn. 13 sierpnia 2003 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. *o drogach publicznych* (j.t. Dz. U. z 2000 r. Nr 71 poz. 838 - z późn. zm.) oraz § 1 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 24 stycznia 1986 w *sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych* (Dz. U. z 1986 r. Nr 6 poz. 33 - z późn. zm.), rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w *sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie* (Dz. U. Nr 43 poz. 430), jak również art. 104 KPA (Dz. U. z 1980 r. Nr 9 poz. 26 - z późn. zm.),

## ZARZĄD POWIATU STRZELECKIEGO

po rozpatrzeniu wniosku :

**Gliwickiego Biura Projektów  
Budownictwa Przemysłowego  
PROJPRZEM spółka akcyjna  
ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 11  
47-101 Gliwice**

z dnia 30.07.2003 r.,  
działającego w imieniu:

**Gminy Jemielnica  
ul. Strzelecka 67  
47-133 Jemielnica**

dotyczącego: zezwolenia na ułożenie kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do posesji w pasie drogowym dróg powiatowych: Nr 1841 O Jemielnica – Barut (ul. Wiejska), Nr 1802 O Jemielnica – granica województwa [Kotulin] (ul. Św. Wojciecha, Stara Kolonia), Nr 1840 O Jemielnica – Gąsiorowice (ul. Puławskiego) w miejscowości Jemielnica;

**wyraża zgodę Inwestorowi zadania**

j.w.

na ułożenie kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do posesji w pasie drogowym dróg powiatowych: Nr 1841 O Jemielnica – Barut (ul. Wiejska), Nr 1802 O Jemielnica – granica województwa [Kotulin] (ul. Św. Wojciecha, Stara Kolonia), Nr 1840 O Jemielnica – Gąsiorowice (ul. Puławskiego) w miejscowości Jemielnica na terenie działek:

Lp.	Nr drogi	Nr działki	Km	Obręb
1	1841 O	1186/2	5	Jemielnica
2	1840 O	318/1	2	Jemielnica
3	1802 O	749	5	Jemielnica
4	1802 O	742/2	5	Jemielnica
5	1802 O	741	5	Jemielnica
6	1802 O	738/2	5	Jemielnica
7	1802 O	809/2	5	Jemielnica
8	1802 O	810	5	Jemielnica
9	1802 O	934/2	5	Jemielnica

**na następujących warunkach:**

1. Dopuszcza się lokalizację kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym dróg powiatowych: Nr 1841 O Jemielnica – Barut (ul. Wiejska), Nr 1802 O Jemielnica – granica województwa (Kotulin) [ul. Św. Wojciecha, ul. Stara Kolonia], Nr 1840 O Jemielnica – Gąsiorowice (ul. Puławskiego) – zgodnie z trasą pokazaną na załącznikach mapowych z zastrzeżeniem, iż w miejscach, gdzie kanalizację sanitarną zaprojektowano w bliskiej odległości od krawędzi jezdni roboty należy prowadzić tak, aby nie została naruszona konstrukcja jezdni.
2. Dopuszcza się lokalizację kanalizacji sanitarnej – zgodnie z trasą pokazaną na załącznikach mapowych metodą rozkopu jezdni bez wstrzymywania ruchu na drodze w wybranych odcinkach jezdni dróg powiatowych:
  - Nr 1841 O Jemielnica – Barut (ul. Wiejska) włączenie do istniejącej sieci na wysokości posesji Nr 81 na działce nr 1195 k.m. 2 obręb Jemielnica – pod warunkiem odtworzenia konstrukcji jezdni i chodnika na szerokości rozkopu i długości prowadzonych robót do stanu pierwotnego wraz z powierzchniowym utwaleniem nawierzchni z zachowaniem warunków odtworzenia konstrukcji jezdni i chodnika podanych w Załączniku Nr1.;
  - Nr 1840 O Jemielnica – Gąsiorowice (ul. Puławskiego) na odcinku zatoki autobusowej w obrebie skrzyżowania z drogą wojewódzką oraz od posesji Puławskiego 25 do gruntów rolnych za posesją Puławskiego 29 na działce nr 318/1 k.m. – pod warunkiem odtworzenia konstrukcji jezdni wraz z warstwą wiążącą na szerokości rozkopu i długości prowadzonych robót do stanu pierwotnego i wykonania warstwy ścieralnej na szerokości połówki jezdni z zachowaniem warunków odtworzenia konstrukcji jezdni podanych w Załączniku Nr1;
  - Nr 1802 O Jemielnica – granica województwa (Kotulin) [ul. Św. Wojciecha, ul. Stara Kolonia] na odcinku od skrzyżowania z drogą wojewódzką 426 do skrzyżowania z ul. Stara Kolonia na działkach nr 749, 742/2, 741 k.m., na wysokości posesji ul. Stara Kolonia 8 i 9 na działce nr 809/2, 810, 934/2 k.m. oraz na wysokości posesji ul. Stara Kolonia 36 na działce nr 934/2 k.m. – pod warunkiem odtworzenia konstrukcji chodnika i jezdni wraz z warstwą wiążącą na szerokości rozkopu i długości prowadzonych robót do stanu pierwotnego i wykonania warstwy ścieralnej na całej szerokości jezdni i długości prowadzonych prac z zachowaniem warunków odtworzenia konstrukcji jezdni podanych w Załączniku Nr1;
3. Dopuszcza się wykonanie przejścia kanalizacją sanitarną w poprzek dróg powiatowych metodą przekopu połówkami jezdni bez wstrzymywania ruchu na drodze pod warunkiem odtworzenia konstrukcji jezdni i chodnika z zachowaniem warunków podanych w Załączniku Nr 1
4. W obrębie skrzyżowań dróg nawierzchnię należy odtworzyć na szerokości wykonanego przekopu i długości prowadzonych robót, z zachowaniem warunków odtworzenia jezdni podanych w Załączniku Nr 1
5. Odtworzona konstrukcja nawierzchni jezdni i chodnika powinna odpowiadać warunkom zawartym w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w *sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie* (Dz. U. Nr 43 poz. 430), oraz warunkom podanym w Załączniku Nr 1.
6. Przed przystąpieniem do robót inwestor powinien wystąpić do tut. Zarządu z wnioskiem o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego (*Art. 40 Ustawy o drogach publicznych*), dołączając informację o terminie wykonywanych robót, wielkości powierzchni zajęcia pasa drogowego, **zatwierdzony projekt organizacji ruchu na czas wykonywania robót (rozporządzenie M.T. i G.M. z dnia 10 października 2000 r. – w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach)** oraz wnieść opłatę za zajęcie pasa drogowego i umieszczenie w nim urządzeń obcych.
7. W sąsiedztwie istniejącego zadrzewienia projektowana kanalizacja należy zlokalizować w odległości min. 2,0 m od skrajni pnia drzew w sposób nie szkodzący drzewom ( Art. 47c ust. 1 ustawy o *ochronie przyrody* – Dz. U. Nr 99 poz. 1079 z dnia 16 października 2001 r. z późniejszymi zmianami):  
jeżeli drzewa są pomnikiem przyrody projekt należy uzgodnić z Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody w Opolu, ul. Piastowska 14, a w obrębie tych drzew roboty winny być prowadzone w sposób ręczny w odległości min. 5,0 m od skrajni drzew,  
w razie braku możliwości osiągnięcia wymaganej odległości od drzew projekt powinien posiadać akceptację Urzędu Gminy w Jemielnicy,



w przypadku naruszenia korzeni drzew pełną odpowiedzialność będzie ponosił Wykonawca robót.  
w przypadku uszkodzenia drzew należy niezwłocznie powiadomić właściwy Urząd Gminy, Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody w Opolu, ul. Piastowska 14 ( dot. pomników przyrody ) i Zarządcę dróg powiatowych, a roboty przerwać.

8. Wykonawca jest zobowiązany zrealizować inwestycję zgodnie z projektem technicznym oraz doprowadzić pas drogowy do stanu pierwotnego. Stwierdzenie wykonania tych czynności nastąpi w formie protokolarnego odbioru pasa drogowego – po zakończeniu robót.
9. Roboty drogowe należy wykonać we własnym zakresie, lecz pod ścisłym nadzorem Zarządcy Dróg Powiatowych bądź zlecić specjalistycznemu przedsiębiorstwu drogowemu, którego pracę winien nadzorować także pracownik Zarządu j.w
10. Inwestor winien własnym staraniem i na własny koszt, doprowadzić teren robót do pierwotnego stanu z zachowaniem warunków określonych w Rozporządzeniu MT i GM z dnia 2 marca 1999 r. - *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.*
11. Do odbioru pasa drogowego, po zakończeniu robót, inwestor winien przedstawić wyniki badań wskaźnika zagęszczenia.
12. Wszelkie koszty związane z budową, utrzymaniem i usuwaniem awarii kanalizacji sanitarnej, będą poniesione przez Inwestora zamierzenia (art. 39 ust. 4 ustawy *o drogach publicznych*)
13. Za skutki wynikłe z lokalizacji kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym i wszelkie ewentualne szkody i roszczenia z tego tytułu – Zarząd Powiatu Strzeleckiego nie będzie ponosił odpowiedzialności.
14. Zarządca drogi zastrzega sobie, iż w przypadku ewentualnej modernizacji lub remontu w/w dróg, o ile będzie konieczna przebudowa projektowanej kanalizacji sanitarnej – zostanie ona dokonana przez jej Właściciela bez odszkodowania i w terminie wyznaczonym przez Zarządcę dróg powiatowych

Niniejsza decyzja jest ważna na okres 2 lat od daty jej otrzymania.

**Niniejsza decyzja jest równocześnie zgodą Zarządcy Drogi Powiatowej na użyczenie terenu pasa drogowego Inwestorowi dla uzyskania pozwolenia na budowę.**

## UZASADNIENIE

Niniejsze postanowienie nie wymaga uzasadnienia, gdyż w całości uwzględnia żądania strony.

## POUCZENIE

Od niniejszego decyzji przysługuje odwołanie za moim pośrednictwem do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Opolu w terminie 14 dni od daty jego otrzymania.

### Załączniki:

- ☐ załącznik Nr 1 – warunki techniczne odtworzenia konstrukcji jezdni – stanowi integralną część niniejszej decyzji
- ☐ załącznik Nr 2 – mapa sytuacyjna w skali 1:5000 – stanowi integralną część niniejszej decyzji.
- ☐ załącznik Nr 3÷7 – mapy sytuacyjne w skali 1:1000 – stanowią integralną część niniejszej decyzji.

Otrzymują:

1. Gliwickie Biuro Projektów Budownictwa Przemysłowego  
PROJPRZEM spółka akcyjna  
ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 11  
47-101 Gliwice
2. Urząd Gminy Jemielnica  
ul. Strzelecka 67  
47-133 Jemielnica



**Z up. Zarządu Powiatu Strzeleckiego**

**Andrzej Ful**  
**Z-ca Naczelnika Wydziału Ruchu**  
**Drogowego i Dróg Powiatowych**

Załącznik nr 1  
do Decyzji Nr KT-II-5444-96/KS/03  
z dnia 13.08.2003 r.

## WARUNKI TECHNICZNE ODBUDOWY KONSTRUKCJI DROGI

1. Przed wykonaniem rozkopu nawierzchnię jezdni należy przeciąć piłami karborundowymi bez naruszenia powierzchni poza przekopem.
2. Rozbiórkę istniejącej nawierzchni bitumicznej należy wykonać metodą frezowania.
3. Wykop należy dokonać na szerokość minimalną niezbędną dla ułożenia przewodów.
4. Po ułożeniu rur wykop należy zasypać piaskiem lub żwirem - materiał nowy, nie z odzysku - i zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia  $I_s = 0,98$ . Następnie należy odtworzyć podbudowę stabilizowaną mechanicznie jako dwuwarstwową o łącznej grubości zgodnej ze stanem istniejącym, lecz nie mniej niż 40 cm z kruszywa kamiennego bazaltowego (frakcja kruszywa 25 centymetrowej warstwy dolnej 40 - 60 mm, 15 centymetrowa warstwa górna z kruszywa o frakcji 0 - 31,5 mm). Na zagęszczonej podbudowie należy ułożyć na szerokości przekopu w jezdni i długości prowadzonych robót warstwę wiążącą z betonu asfaltowego o gr. 5 cm po zagęszczeniu, a następnie na całej szerokości jezdni i długości prowadzonych robót warstwę ścieralną z betonu asfaltowego o gr. 4 cm.  
Należy także odbudować naruszone pobocza, ścieki uliczne, chodniki, a uszkodzone elementy wymienić na nowe. Należy ponadto uzupełnić ubytki nawierzchni pobocza.
5. Wskaźnik zagęszczenia gruntu w poboczach i pod chodnikiem nie powinien być mniejszy od:
  - na głębokości od 20 do 50 cm od powierzchni robót ziemnych - 1,00
  - górna warstwa 20 cm - 0,97
6. Wyniki badań wskaźnika zagęszczenia poszczególnych elementów wykonane przez laboratorium drogowe tj. podłoża i podbudowy należy okazać w Wydziale Ruchu Drogowego i Dróg Powiatowych Starostwa Powiatowego w Strzelcach Opolskich przed wykonaniem nowej konstrukcji nawierzchni.
7. Roboty drogowe należy zlecić specjalistycznemu przedsiębiorstwu drogowemu.
8. Roboty wymienione w załączniku podlegają odbiorowi przez Wydział Ruchu Drogowego i Dróg Powiatowych Starostwa Powiatowego w Strzelcach Opolskich niezależnie od odbioru przez inspektora nadzoru ze strony Inwestora.

Z up. Zarządu Powiatu Strzeleckiego

Andrzej Pał  
Z-ca Naczelnika Wydziału Ruchu  
Drogowego i Dróg Powiatowych





WÓJT GMINY JEMIELNICA  
47-133 JEMIELNICA  
ul. Strzelecka 67

Jemielnica dn. 14-08-2003

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (j.t. Dz. U. z 2000 r. nr 71 poz. 838 – ze zm.) oraz § 1 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 24 stycznia 1986 w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych (Dz. U. z 1986 r. nr 6 poz. 33 – z późn. zm.), rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43 poz. 430), jak również art. 104 KPA (Dz. U. z 1980 r. nr 9 poz. 26 – z późn. zm. ),

## WÓJT GMINY JEMIELNICA

po rozpatrzeniu wniosku : **Gliwickiego Biura Projektów  
Budownictwa Przemysłowego  
PROJPRZEM spółka akcyjna  
ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 11  
47-101 Gliwice**

z dnia 21-07-2003 r.,  
działającego w imieniu:

**Gminy Jemielnica  
ul. Strzelecka 67  
47-133 Jemielnica**

dotyczącego: zezwolenia na ułożenie kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do posesji w pasie drogowym dróg gminnych: Stara Kolonia, Bema, Arki Bożka, Chłopickiego, Cicha, Długa, Dobisa, Dzierżonia, Dziwna, Elsnera, J. Kani, Korfantego, Koziółka, Leśna 1 Maja, 9 Maja, Modrzejewskiej, A. Pawlety, M. Prawego, Pułaskiego, Skłodowskiej, E. Smolki, Spokojna, Stawowa, Strzeleckiego, Wesoła, Nowa Kolonia, Parkowa, Żółkiewskiego, Wspólna, Kwiatowa, Zielona, Nowe Osiedle, Boczna;

**wyraża zgodę Inwestorowi zadania**

j.w.

na ułożenie kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do posesji w pasie drogowym dróg gminnych w obrębie wsi Jemielnica:

L.p.	Nr drogi	Ulica	Nr działki
1	105513 O	Stara Kolonia	934/1
2	105514 O	Bema	776
3	105515 O	Arki Bożka	881/5;930
4	105516 O	Chłopickiego	494/1; 495/1; 499/1; 500
5	105517 O	Cicha	738/1; 742/1; 742/3
6	105518 O	Długa	673/10; 693/10; 2933/1; 2933/2; 2933/3; 2933/4; 2933/5; 2933/6; 2933/9
7	105519 O	Dobisa	2838; 2840; 2865
8	105520 O	Dzierżonia	1018/2 ✓
9	105521 O	Dziwna	673/10
10	105522 O	Elsnera	840/20; 840/21
11	105524 O	J. Kani	558/11; 2741/1; 2741/3; 2744; 2749; 2750;
12	105525 O	Korfantego	807/2; 1078; 1097; 1084; 1101; 1103; 1106; 1113; 1116; 1141; 1091; 2380
13	105526 O	Koziołka	1042; 1069 <i>wykreślona</i>
14	105527 O	Leśna	571/3; 572/3; 572/4; 593/1; 593/2; 93/3; 593/4; 561/4; 561/8; 662; 2833; 2784
15	105528 O	1 Maja	704; 845; 2936
16	105529 O	9 Maja	673/10
17	105530 O	Modrzejewskiej	377; 415; 416
18	105531 O	A. Pawlety	673/1; 673/10; 674/1; 667
19	105532 O	M. Prawego	560; 560/2; 584; 2763; 2767; 2783; 2961
20	105533 O	Pułaskiego	102
21	105534 O	Skłodowskiej	391
22	105535 O	E. Smolki	1079; 1084
23	105536 O	Spokojna	2873
24	105537 O	Stawowa	330/1; 1095; 1119; 1128; 1135/2; 1137/1; 1420
25	105538 O	Strzeleckiego	330/1
26	105539 O	Wesoła	2880
27	105540 O	Nowa Kolonia	622; 623; 626; 673; 733; 734; 2913; 854; 874; 861; 866; 878/5
28	105541 O	Parkowa	103/12; 103/19; 103/25; 370/4 (działka prywatna)
29	105542 O	Żółkiewskiego	456; 483/3; 489/1; 492/3
30	105543 O	Wspólna	2771; 2800
31	105544 O	Kwiatowa	2834
32	105545 O	Zielona	2900; 2915; 2928/3; 2932
33		Nowe Osiedle	2952
34		Boczna	493/3; 493/7



**na następujących warunkach:**

1. Dopuszcza się lokalizację kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym dróg gminnych – zgodnie z trasą pokazaną na załącznikach mapowych z zastrzeżeniem, że w miejscach, gdzie kanalizację sanitarną zaprojektowano w bliskiej odległości od krawędzi jezdni roboty należy przeprowadzić tak, aby nie została naruszona konstrukcja jezdni.
2. Dopuszcza się lokalizację kanalizacji sanitarnej – zgodnie z trasą pokazaną na załącznikach mapowych metodą rozkopu jezdni bez wstrzymywania ruchu na drodze.
3. W przypadku drogi gruntowej należy nawierzchnię drogi utwardzić kamieniem wapiennym.
4. Dopuszcza się wykonanie przejścia kanalizacją sanitarną w poprzek dróg gminnych metodą przekopu połówkami jezdni bez wstrzymywania ruchu na drodze pod warunkiem odtworzenia konstrukcji jezdni i chodnika z zachowaniem warunków podanych w Załączniku 1.
5. W obrębie skrzyżowań dróg nawierzchnie należy odtworzyć na szerokości wykonanego przekopu i długości prowadzonych robót, z zachowaniem warunków odtworzenia jezdni podanych w Załączniku nr 1.
6. Odtworzona konstrukcja nawierzchni jezdni i chodnika powinna odpowiadać warunkom zawartym w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie* (Dz. U. nr 43 poz. 430), oraz warunkom podanym w załączniku 1.
7. Przed przystąpieniem do robót Inwestor robót powinien wystąpić do Wójta Gminy z wnioskiem o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego (*art. 40 Ustawy o drogach publicznych*), dołączając informacje o terminie wykonywanych robót, wielkości powierzchni zajęcia pasa drogowego oraz **zatwierdzony projekt organizacji ruchu na czas wykonywania robót (Rozporządzenie M. T. i G.M. z dnia 10 października 2000 r. – w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach)** i wniesioną opłatę za zajęcie pasa drogowego i umieszczenie w nim urządzeń obcych.
8. W sąsiedztwie istniejącego zadrzewienia projektowaną kanalizację należy zlokalizować w odległości min. 2,0 m. od skrajni pnia drzew w sposób nie szkodzący drzewom (*art. 47c ust. 1 ustawy o ochronie przyrody* – Dz. U. Nr 99 poz. 1079 z dnia 16 października 2001 r. ze zmianami): jeżeli drzewa są pomnikiem przyrody projekt należy uzgodnić z Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody w Opolu ul. Piastowska 14, a w obrębie tych drzew roboty winny być prowadzone w sposób ręczny w odległości min. 5,0 m od skrajni w razie braku możliwości osiągnięcia wymaganej odległości od drzew projekt powinien posiadać akceptację Urzędu Gminy w Jemielnicy, w przypadku naruszenia korzeni drzew pełną odpowiedzialność będzie ponosił Inwestor robót, w przypadku uszkodzenia drzew należy niezwłocznie powiadomić właściwy Urząd Gminy, Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody w Opolu, ul. Piastowska 14 (dot. pomników przyrody) i Zarządcę dróg a roboty przerwać.
9. Inwestor jest zobowiązany zrealizować inwestycję zgodnie z projektem technicznym oraz doprowadzić pas drogowy do stanu pierwotnego. Stwierdzenie wykonania tych czynności nastąpi w formie protokolarnego odbioru pasa drogowego – po zakończeniu robót.

10. Roboty drogowe należy wykonać we własnym zakresie, lecz pod ścisłym nadzorem tutejszego Urzędu, bądź zlecić specjalistycznemu przedsiębiorstwu drogowemu, którego prace powinien nadzorować także pracownik Gminy. Inwestor robót powinien własnym staraniem i na własny koszt doprowadzić teren do pierwotnego stanu z zachowaniem warunków określonych w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie* (Dz. U. nr 43 poz. 430).
11. Roboty drogowe należy wykonać we własnym zakresie, lecz pod ścisłym nadzorem tutejszego Urzędu, bądź zlecić specjalistycznemu przedsiębiorstwu drogowemu, którego prace powinien nadzorować także pracownik Gminy. Inwestor robót powinien własnym staraniem i na własny koszt doprowadzić teren do pierwotnego stanu z zachowaniem warunków określonych w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie* (Dz. U. nr 43 poz. 430).
12. Do odbioru pasa drogowego, po zakończeniu robót, Inwestor robót winien przedstawić wyniki badań wskaźnika zagęszczenia.
13. Wszelkie koszty związane z budową, utrzymaniem, usuwaniem awarii kanalizacji sanitarnej będą poniesione przez Inwestora (art. 39 ust 4 *Ustawy o drogach publicznych*).

Niniejsza decyzja jest ważna przez okres 2 lat od daty jej otrzymania.

**Niniejsza decyzja jest równocześnie zgodą Wójta Gminy na użyczenie terenu pasa drogowego dla uzyskania pozwolenia na budowę.**

## UZASADNIENIE

Niniejsza decyzja nie wymaga uzasadnienia, gdyż w całości uwzględnia żądania strony.

## POUCZENIE

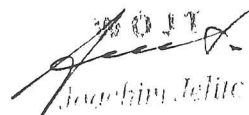
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie za moim pośrednictwem do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Opolu w terminie 14 dni od daty jego otrzymania.

Załączniki:

- załącznik nr 1 – warunki techniczne odtworzenia konstrukcji jezdni (stanowi integralną część niniejszej decyzji),

Otrzymują:

1. Gliwickie Biuro Projektów  
Budownictwa Przemysłowego  
PROJPRZEM spółka akcyjna  
ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 11  
47-101 Gliwice
2. Starostwo Powiatowe w Strzelcach Op.  
ul. Jordanowska 2  
47-100 Strzelce Op.
3. A/a

  
Józefina Jelenc

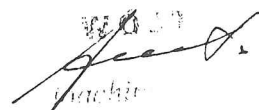


## **ZAŁĄCZNIK NR 1**

do decyzji Nr IB 5548-14/03  
z dnia 14-08-2003r.

### **WARUNKI TECHNICZNE ODBUDOWY KONSTRUKCJI DROGI**

1. Przed wykonaniem rozkopu nawierzchnię jezdni należy przeciąć pilami karborundowymi bez naruszania powierzchni poza przekopem.
2. Rozbiórkę istniejącej nawierzchni bitumicznej należy wykonać metoda frezowania.
3. Wykop należy wykonać na szerokość minimalną dla ułożenia przewodów.
4. **Po ułożeniu rur wykop należy zasypać piaskiem lub żwirem – materiał nowy, nie z odzysku – i zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia  $I_s = 0,98$ . Następnie należy odtworzyć podbudowę stabilizowaną mechanicznie jako dwuwarstwową o łącznej grubości zgodnej ze stanem istniejącym, lecz nie mniej niż 40 cm z kruszywa kamiennego bazaltowego (frakcja kruszywa 25 centymetrowej warstwy dolnej – 40 – 60 mm, 15 centymetrowa warstwa górna z kruszywa o frakcji 0-31,5 mm). Na zagęszczoną podbudowę należy ułożyć na szerokości przekopu w jezdni i długości prowadzonych robót warstwę wiążącą z betonu asfaltowego o gr. 5 cm po zagęszczeniu, a następnie na całej szerokości jezdni i długości prowadzonych robót warstwę ścieralną z betonu asfaltowego o gr. 4 cm. Należy także odbudować naruszone pobocza, ścieki uliczne, chodniki, a uszkodzone elementy wymienić na nowe. Należy ponadto uzupełnić ubytki nawierzchni pobocza.**
5. Wskaźnik zagęszczenia gruntu w poboczach i pod chodnikiem nie powinien być mniejszy od:
  - na głębokości od 20 do 50 cm od powierzchni robót ziemnych – 1,00
  - górna warstwa 20 cm – 0,97.
6. Wyniki badań wskaźnika zagęszczenia poszczególnych elementów wykonane przez laboratorium drogowe tj. podłoża i podbudowy należy okazać w Urzędzie Gminy Jemielnica.
7. Roboty drogowe należy zlecić specjalistycznemu przedsiębiorstwu drogowemu.
8. Roboty wymienione w załączniku podlegają odbiorowi przez Urząd Gminy Jemielnica niezależnie od odbioru przez inspektora nadzoru ze strony Inwestora.

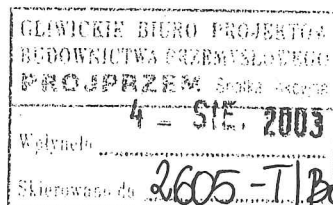


WOJEWODZKI ZARZĄD  
MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH  
Opole Oddział Krapkowice  
ul. Prudnicka 14  
tel. 661625 lub 662860

Zat. NR. 12

Krapkowice dnia, 28.07.2003 rok

KM-408/75/ 352 /2003



Gliwickie Biuro Projektów  
Budownictwa Przemysłowego  
"PROJ PRZEM" S.A.  
ul. Prymasa S. Wyszyńskiego 11  
44-101 Gliwice

*opina*

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Opolu  
Oddział w Krapkowicach uzgadnia projekt przejścia pod dnem rzeki  
Jemielnica i Kanału Ulgi Jemielnicy siecią kanalizacji sanitarnej  
następujących przekroczeń:

1. Przekroczenie nr 1 - rzeka Jemielnica w km 43+592
2. -//- nr 2 - rzeka Jemielnica w km 43+570
3. -//- nr 3 - rzeka Jemielnica w km 43+050
4. -//- nr 4 - Kanał Ulgi w km 0+240

pod następującymi warunkami:

- a/ wykonanie przewiertu min. 1,00 m pod istniejącym dnem oraz  
oznaczenia na skraju skarpy słupkami betonowymi lokalizującym  
przejście.
- b/ należy powiadomić tut. Zarząd o terminie rozpoczęcia i zakończenia  
robót wiertniczych oraz dostarczyć nam wycinek mapy z naniesioną  
trasą powykonawczą kanałów.
- c/ uzyskać pozwolenie wodno-prawne na w/w przewiertu .

W zał. zwrot kpl. map + rachunek za uzgodnienie.

Do wiadomości:

1. WZMiUW Opole ul. Katowicka 39
2. a/a

KIEROWNIK  
WZMiUW Oddział Krapkowice  
*Szarek*  
mgr inż. Henryk Szarek



### Decyzja

Na podstawie art. 122 ust. 1 pkt. 3; art. 127 ust. 5; art. 131 ust. 1 ,ust. 2; art. 140 ust. 1, ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229, z dnia 11 października 2001 r. z późn. zmianami), oraz art. 104 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 13. 11. 2003 r. Gliwickiego Biura Projektów Budownictwa Przemysłowego Projprzem SA, działającego z upoważnienia Wójta Gminy Jemielnica , w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na przejście kanalizacją sanitarną pod rzeką Jemielnica i Kanałem Ulgi Jemielnicy

### Orzekam

**I.** Udzielić Gminie Jemielnica, ul. Strzelecka 67 w Jemielnicy pozwolenia wodnoprawnego na przejście rurociągiem grawitacyjnym i tłocznym ścieków sanitarnych, metodą przewiertu sterowanego, w miejscowości Jemielnica pod następującymi ciekami :

1. Przejście nr 1 - pod rzeką Jemielnica w km 43+592, rurociągiem grawitacyjnym PVC  $\phi$  200 mm, w rurze osłonowej stalowej o długości 8 m,
2. Przejście nr 2 - pod rzeką Jemielnica w km 43+570, rurociągiem ciśnieniowym PE  $\phi$  100 mm, w rurze osłonowej stalowej o długości 10 m,
3. Przejście nr 3 - pod rzeką Jemielnica w km 43+050, rurociągiem grawitacyjnym PVC  $\phi$  200 mm, w rurze osłonowej stalowej o długości 17 m,
4. Przejście nr 4 - pod Kanałem Ulgi Jemielnicy w km 0+240, rurociągiem grawitacyjnym PVC  $\phi$  200 mm, w rurze osłonowej stalowej o długości 10 m.

**II.** Ustalić następujące warunki i obowiązki dla uprawnionego, :

1. Prace wykonać zgodnie z operatem wodnoprawnym oraz z uwzględnieniem warunków uzgodnień, wszystkie zmiany uzgadniać każdorazowo z administratorem cieku i organem właściwym do wydania pozwolenia wodnoprawnego,
2. Przejścia wykonać na głębokości min. 1 m pod stałym dnem cieku,
3. Poność odpowiedzialność za szkody powstałe w związku z prowadzeniem robót, jak i powstałe w związku z eksploatacją urządzeń kanalizacyjnych. Teren po zakończeniu prac przywrócić do stanu poprzedniego,
4. Miejsca przejść oznaczyć słupkami betonowymi na krawędzi skarpy cieków,
5. O terminie rozpoczęcia i zakończenia inwestycji powiadomić administratora cieku, z co najmniej siedmiodniowym wyprzedzeniem.
6. Po zakończeniu inwestycji przekazać administratorowi cieku operaty z inwentaryzacji geodezyjnej wszystkich przejść z podaniem głębokościu posadowienia rur osłonowych.

**III.** Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich, przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

**IV.** Podstawę do wydania niniejszej decyzji stanowi: "Operat wodnoprawny na wykonanie przekroczeń metodą przewiertu sterowanego siecią kanalizacji sanitarnej cieków Jemielnica w km 43+592, Jemielnica w km 43+570, Jemielnica w km 43+050, Kanału Ulgi w km 0+240" opracowany przez mgr inż. Barbarę Piotrowską w sierpniu 2003 r.

V. Pozwolenie wodnoprawne nie stanowi pozwolenia na budowę i nie upoważnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych. Wymagane decyzje w tym zakresie należy uzyskać na podstawie obowiązujących przepisów Ustawy Prawo Budowlane.

### Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 13.11.2003 r. Gliwickie Biuro Projektów Budownictwa Przemysłowego Projprzem SA, działające z upoważnienia Wójta Gminy Jemielnica wystąpiło o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na przejście kanalizacją sanitarną pod rzeką Jemielnica i Kanałem Ulgi Jemielnicy. Do wniosku załączono dokumentację pt. "Operat wodnoprawny na wykonanie przekroczeń metodą przewiertu sterowanego siecią kanalizacji sanitarnej cieków Jemielnica w km 43+592, Jemielnica w km 43+570, Jemielnica w km 43+050, Kanału Ulgi w km 0+240" opracowany przez mgr inż. Barbarę Piotrowską w sierpniu 2003 r. wszystkie ujawnione strony postępowania zawiadomiono pisemnie o wszczęciu postępowania, informując równocześnie o możliwości składania uwag i wniosków. Ponadto informację o wszczęciu postępowania wodnoprawnego podano do publicznej wiadomości poprzez wywieszenie na tablicy ogłoszeń w siedzibie organu wydającego niniejsze pozwolenie. Po analizie dokumentacji opracowanej zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo Wodne, ustalono, że nie ma przeciwwskazań do udzielenia wnioskodawcy pozwolenia wodnoprawnego w zakresie ujętym w operacie wodnoprawnym. Mając powyższe na względzie przychylnie się do wniosku w całości i orzeczono jak w sentencji.

Za niniejsze pozwolenie wodnoprawne nie pobrano opłaty skarbowej, zgodnie z art. 8 pkt 3 ustawy z dnia 9 września 2000 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2000 r. Nr 86, poz 960 z późn zm.).

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Wojewody Opolskiego za pośrednictwem Starosty Strzeleckiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.



#### Otrzymują :

1. Wójt Gminy Jemielnica  
ul. Strzelecka 67, 47-133 Jemielnica
2. GBPBP Projprzem SA,  
ul. Wyszyńskiego 11, 44-101 Gliwice
3. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu  
ul. Norwida 34, 50-950 Wrocław,
4. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń  
Wodnych w Krapkowicach,  
ul. Prudnicka 14, 47-300, Krapkowice,
5. a/a

z up. STAROSTY

Jolanta Kucińska  
Naczelnik Wydziału Rolnictwa  
i Ochrony Środowiska

GLIWICKIE BIURO PROJEKTÓW  
BUDOWNICTWA PRZEMYSŁOWEGO  
PROJPRZEM Spółka Akcyjna

Wpłynęło ..... - 4 GRU 2003

Skierowano do 4638-1/Bajer



WOJEWÓDZKI ZARZĄD  
MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH  
Opole Oddział Krapkowice  
ul. Prudnicka 14  
tel. 661625 lub 662860

Krapkowice dnia, 23.12.2003 rok

KM-408/110/635/2003

GLIWICKIE BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA PRZEMYSŁOWEGO "PROJPRZEM" S.A. Wpłynęło ..... Skierowane do .....	29 GRU. 2003 4994-T/Bajev
---	------------------------------

Gliwickie Biuro Projektów  
Budownictwa Przemysłowego  
"PROJPRZEM" S.A.

ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 11  
44-101 Gliwice

W odpowiedzi na Wasze pismo nr T/3794/36/03 z dnia 16.12.2003 r. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Oddział Krapkowice informuje, że nie posiada danych charakterystycznych poziomów wód w okresie powodzi /stany wysokiej wody powodziowej/ rzeki Jemielnica i Kanału Ulgi w Jemielnicy.

Zalecamy jednak zaprojektować przepompowanie PS-4 i PS-5 o rzędnych góry studni równych rzędnym przyległym urządzeniom i niwelety ulicy, co zabezpieczy je przed ewentualnym zalaniem.

W zał. zwrot 1 egz. mapy sytuacyjnej w skali 1:1000 cz. 9.

Do wiadomości:

1. WZMiUW Opole ul.Katowicka 55
2. a/a

KIEROWNIK  
WZMiUW Oddział Krapkowice

*Henryk Szarek*  
mgr inż. Henryk Szarek

PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE  
**LASY PAŃSTWOWE**  
REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH  
40-543 Katowice, ul. Huberta 43/45  
tel. 517-251 do 4

Katowice, dn. 18-08-2003

Zn.spr. ZZ-2126/151/2003

NADLES NIO TWO

Wpł. dnia 22.08.03 243  
Znak spr. 1491

**Wójt Gminy Jemielnica**

ul. Strzelecka 67.

## 47-133 JEMIELNICA

**Na podstawie:**

- art. 34 ust. z dnia 28 września 1991r. o lasach /Dz.U.nr 101,poz.444 ze zm/,
- pisma Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa nr DL.I-0232/14/94 z dnia 1994-01-07 wskazującego dyrektorów regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych jako właściwych do wydawania zezwoleń w określonym zakresie,
- pisma Dyrektora Generalnego nr DG-14-210/3/94 z dnia 1994-01-12.

z e z w a l a m

na przejście odcinkiem kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Jemielnica po gruntach zarządzanych przez Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, leśnictwo Podborzany, oddz. 304 z, zgodnie z lokalizacją naniesioną kolorem czerwonym na załączonej kopii mapy leśnej, bez zmiany uprawy leśnej na inny rodzaj użytkowania, w pasie do 2 mb szerokości.

Równocześnie zastrzegam, że Inwestor:

- wszelkie prace wykona sposobem ręcznym. bez wycinki drzew. pod nadzorem N-ctwa,
- po zakończeniu prac doprowadzi grunt do stanu pierwotnej użyteczności.
- za wszelkie szkody uisći wyliczone przez Nadleśnictwo odszkodowanie,
- zapewni przejezdność dróg leśnych oraz bezpieczeństwo p.poż. w przyległych drzewo-  
stanach w czasie trwania prac.
- przed wejściem z pracami zawrze z Nadleśnictwem Strzelce Opolskie umowę najmu.  
w której określone zostaną szczegółowe warunki korzystania z gruntów.

Informuje się, że Lasy Państwowe nie odpowiadają za jakiegokolwiek uszkodzenia urządzeń.

W przypadku stwierdzenia, że Inwestor wszedł na grunty nie objęte niniejszym zezwoleniem zastosowanie zostanie art. 28 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych. /Dz. U. nr 16 poz. 78 z 1995r. ze zm./

Do wiadomości:

## Nadleśnictwo Strzelce Opolskie – celem zawarcia umowy

A.D-B.

Z up. DYREKTORA RDLA w Katowicach  
Zastępca Dyrektora  
ds. Gospodarki Leśnej

mgr inż. Bogdan Gieburowski





**GLIWICKIE BIURO PROJEKTÓW  
BUDOWNICTWA PRZEMYSŁOWEGO  
PROJPRZEM SPÓŁKA AKCYJNA**

44-101 GLIWICE, UL. PRYMASA STEFANA WYSZYŃSKIEGO 11.

ING Bank Śląski Oddz. Gliwice Nr:10501298 - 0200553311 Centrala: 231-90-81 Prezes: 230-99-92 Fax: 2309993

**JEDNOSTKA WOJSKOWA 1499  
41-902 BYTOM  
UL. OŚWIĘCIMSKA 33.**

Nasz znak : T/3794/16/03

Wasz znak :

*Zot. Nr 16*

Gliwice, dnia: 25.07.2003r.

Dotyczy: **Uzgodnienia lokalizacji projektowanej kanalizacji sanitarnej m. Jemielnica**

Za niniejszym pismem prosimy o uzgodnienie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej -grawitacyjnej i ciśnieniowej dla m. Jemielnica, (obręb Jemielnica, powiat Strzelce Opolskie, województwo opolskie). Inwestor : Gmina Jemielnica.

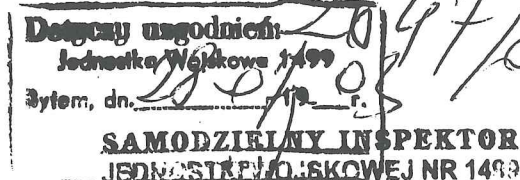
Z poważaniem  
Kierownik projektu

Irena Bajer

Załączniki:

- 1x orientacja 1:5000 i 1:25000
- 1 komplet map z proj. KS ,w skali 1 :1000 (16 rys.)

*Bez zastrzeżeń*



*H. Kozarewicz*

*tel. 032-3968295*

**Skrytka pocztowa:**  
Nr 132 44-101 Gliwice  
**email:** office@gbpbp.com.pl

**Sąd Rejonowy w Gliwicach**  
Wydział X Gospodarczy  
Nr KRS 0000104090

**Regon:**  
272142730

**NIP:**  
631-10-29-523

## OŚWIADCZENIE

Dotyczy: Inwestycji: KANALIZACJA SANITARNA m. JEMIELNICA

P.W. PB - ur. um 3784

Niniejszym oświadczam, że w projekcie wykonawczym jw. podano Producentów urządzeń i materiałów przykładowo, aby Wykonawcy Zadania zachowali standard, parametry i sprawność stosowanych urządzeń i materiałów na poziomie co najmniej prezentowanym przez wytypowanych w projekcie producentów i dostawców urządzeń.

Z poważaniem

*B. Jędrzejewski*





# ZAKŁAD ENERGETYCZNY OPOLE SA

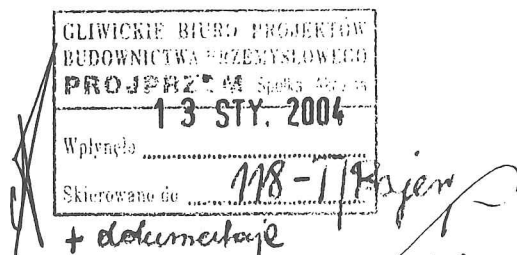


## REJON ENERGETYCZNY STRZELCE OPOLSKIE

Strzelce Op. dnia 05.01.2004

RE-5/TE/6505/2003

Nr 1/2004



Adresat Gliwickie Biuro Projektów  
Budownictwa Przemysłowego  
"Projprzem" Spółka Akcyjna  
ul. Prymasa S. Wyszyńskiego 11  
44-101 Gliwice

Dotyczy: sprawdzenia projektu technicznego "ZASILANIE POMPOWNI SANITARNYCH PS-1, PS-2, PS-3, PS-4, PS-5 w m-ci JEMIELNICA".

W załatwieniu Waszego pisma z dn. 2003-12-24 w sprawie jak w nagłówku, komunikujemy uprzejmie, że projekt został rozpatrzony przez ZE-Opole S.A. Rejon Strzelce Opolskie, i uzgodniony w zakresie zgodności z t.w.p. z zastrzeżeniami.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat t.j. do dnia 2005-01-05, po przekroczeniu tego terminu należy projekt ponownie z nami uzgodnić.

Jednocześnie przedłużamy termin ważności TWP znak RE-5/TE/3877/2003 Nr 607/2003 do daty ważności uzgodnienia.

Uwagi :

Przed przystąpieniem do realizacji należy z nami spisać umowę przyłączeniową.

1. Zabezpieczenie główne przedlicznikowe zabudować w oddzielnej części szafki pomiarowo rozdzielczej.
  2. Na słupie zamiast zabezpieczenia zabudować rozłącznik bezpiecznikowy RSA.
- Nadmienia się, że niniejsze uzgodnienie nie jest jednoznaczne z zatwierdzeniem projektu technicznego i nie zwalnia inwestora od obowiązku zatwierdzania projektu technicznego zgodnie z ustalonym przez władze nadrzędne trybem oraz wynikającej stąd odpowiedzialności w zakresie stosowania i przestrzegania obowiązujących przepisów budowy i bezpieczeństwa.

1 egz. Projektu zatrzymujemy w naszych aktach.

Załączniki: 1 egz. p.t. .

Kopia:  
RE-5/TE

.....  
podpis kierownika sekcji techn.

.....  
Z-ca Dyr. Rejonu d/s Technicznych  
.....  
podpis Dyrektora Rejonu  
mgr inż. Ryszard Szczepankiewicz

### Adres Rejonu:

47-100 Strzelce Opolskie, ul. Opolska 26  
tel. 0(...)77 461 32 21, 461 32 22, 461 31 66  
fax 0(...)77 461 35 04  
e-mail: restrzelce@alfa.ze.opole.pl

Regon: 530906084  
NIP 754-00-11-034  
KRS 0000044802  
Konto: BANK PEKAO SA O/Opole

### Adres Zarządu:

45-047 Opole, ul. L. Waryńskiego 1, skr. poczt. 129  
tel. centr. 0(...)77 452 80 00, 452 90 00, 454 54 71 do 77  
tel. sekr. 0(...)77 454 25 10, 454 25 19  
fax 0(...)77 455 64 51

## Strzelce Opolskie 08.08.2003

**GMINA JEMIELNICA**  
**WÓJT GMINY JEMIELNICA**  
**JOACHIM JELITO**  
**ul. STRZELECKA 41/**  
**47-133 JEMIELNICA**

**Nr 609/2003**

do elektroenergetycznej sieci rozdzielczej o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV.

wyrażamy zgodę na przyłączenie do naszej sieci rozdzielczej mocy przyłączeniowej w wysokości 6,0 kW i dostawę energii elektrycznej w zapotrzebowanej wysokości ok. --- kWh rocznie.

*Jednocześnie podajemy warunki techniczne, wg których przyłączenie zostanie zrealizowane :*

1. Rodzaj i miejsce przyłączenia do sieci rozdzielczej : PRZYŁĄCZE KABLOWE Z LINII N/N.
2. Miejscem dostarczania energii elektrycznej będzie : zaciski prądowe na słupie ZE w kierunku kabla zasilającego.
3. Zakres niezbędnej rozbudowy sieci rozdzielczej w związku z przyłączeniem obiektu : wykona ZE-Opole
4. W przyłączanym obiekcie należy zastosować zabezpieczenie główne typu PB-00 i wartości wg. obliczeń usytuowane w złączu kablowym ustawionym obok słupa ZE oraz zabezpieczenie zalicznikowe o wartości wg. obliczeń .
5. Do rozliczeniowego pomiaru dostarczanej energii elektrycznej zastosowane będą :
  - a) licznik energii czynnej bezpośredni 3-fazowy , I- taryfowy,
  - b) -----
  - c) licznik ----- \*
  - d) -----które zainstalowane zostaną w złączu kablowym ustawionym obok słupa ZE.
6. Do obliczeń należy przyjąć :
  - a) prąd zwarc wielofazowych ----- przy czasie wyłączenia -----
  - b) prąd zwarcia doziemnego ----- przy czasie wyłączenia -----
7. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w punkcie rozliczeniowym powinien wynosić :
  - w strefie -----  $\text{tg } \phi = \text{-----}$
  - w strefie -----  $\text{tg } \phi = \text{-----}$
8. Wymagania dodatkowe :
  - a) przystosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego : -----
  - b) zabezpieczenie sieci rozdzielczej przed powodowaniem zakłóceń elektrycznych przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy : -----
  - c) wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, związane ze współpracą z siecią rozdzielczą :-----
  - d) wymagania, które muszą być spełnione w instrukcji ruchu i eksploatacji wnioskodawcy :-----



Załącznik do T.W.P

RE-5/TE/3879...../ 2000

z dnia 08.08.2003

Nr 609..../2000

1. Ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu z dnia 1990.10.08. (Dz. U. nr 81/90) w układzie TN-C w zakresie sieci zasilającej, oraz zgodnie z normami PN/E-05009 wprowadzonymi do stosowania Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1994.06.21. (Dz. U. nr 84/94) w zakresie instalacji.
2. Zgodnie z Dz. Ustaw z 1997 r. Nr 132 poz. 878 s 4066 w instalacjach elektrycznych należy stosować urządzenia ochrony przeciwprzebieciowej.
3. Kabel przed zasypaniem zgłosić do odbioru wstępnego w Rejonie Energetycznym Strzelce Op. po uprzednim wykonaniu geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzeniu związanej z tym dokumentacji przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego, potwierdzoną przez właściwą filię terenową Wojewódzkiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.
4. Rejon Energetyczny Strzelce Opolskie informuje, że z dniem 01.08.1999 r. zostały wprowadzone nowe druki umów o dostawę energii elektrycznej.

ORYGINAŁ

Strzelce Opolskie 08.08.2003

ZAL. ... S.A.  
 4 ...  
 tel. ...  
 E-mail ...  
 Nr 12/003 ...  
 NIP 154-00-11-004

GMINA JEMIELNICA  
 WÓJT GMINY JEMIELNICA  
 JOACHIM JELITO  
 ul. STRZELECKA 41/  
 47-133 JEMIELNICA

L.dz. RE-5/TE/3880/2003  
 Nr 610/2003

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

do elektroenergetycznej sieci rozdzielczej o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV.

Załatwiając wniosek z dnia 2003-07-30 w sprawie określenia warunków przyłączenia do sieci rozdzielczej dla obiektu : PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW (PS - 4) w m. JEMIELNICA ul. KORFANTEGO / dz. Nr ---

wyrażamy zgodę na przyłączenie do naszej sieci rozdzielczej mocy przyłączeniowej w wysokości 6,0 kW i dostawę energii elektrycznej w zapotrzebowanej wysokości ok. 14400 kWh rocznie.

*Jednocześnie podajemy warunki techniczne, wg których przyłączenie zostanie zrealizowane :*

1. Rodzaj i miejsce przyłączenia do sieci rozdzielczej : PRZYŁĄCZE KABLOWE Z LINII N/N.
2. Miejscem dostarczania energii elektrycznej będzie : zaciski prądowe na słupie ZE w kierunku kabla zasilającego.
3. Zakres niezbędnej rozbudowy sieci rozdzielczej w związku z przyłączeniem obiektu : wykona ZE-Opole
4. W przyłączanym obiekcie należy zastosować zabezpieczenie główne typu PB-00 i wartości wg. obliczeń usytuowane w złączu kablowym ustawionym obok słupa ZE oraz zabezpieczenie zalicznikowe o wartości wg. obliczeń .
5. Do rozliczeniowego pomiaru dostarczanej energii elektrycznej zastosowane będą :
  - a) licznik energii czynnej bezpośredni 3-fazowy , I- taryfowy,
  - b) -----
  - c) licznik ----- \*
  - d) -----
 które zainstalowane zostaną w złączu kablowym ustawionym obok słupa ZE.
6. Do obliczeń należy przyjąć :
  - a) prąd zwarć wielofazowych ----- przy czasie wyłączenia -----
  - b) prąd zwarcia doziemnego ----- przy czasie wyłączenia -----
7. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w punkcie rozliczeniowym powinien wynosić :
  - w strefie -----  $\tan \phi =$  -----
  - w strefie -----  $\tan \phi =$  -----
8. Wymagania dodatkowe :
  - a) przystosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego : -----
  - b) zabezpieczenie sieci rozdzielczej przed powodowaniem zakłóceń elektrycznych przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy : -----
  - c) wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, związane ze współpracą z siecią rozdzielczą :-----
  - d) wymagania, które muszą być spełnione w instrukcji ruchu i eksploatacji wnioskodawcy :-----

P54



Załącznik do T.W.P

RE-5/TE/2880/2000

z dnia 08.08.2003

Nr 6/10/2000

1. Ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu z dnia 1990.10.08. (Dz. U. nr 81/90) w układzie TN-C w zakresie sieci zasilającej, oraz zgodnie z normami PN/E-05009 wprowadzonymi do stosowania Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1994.06.21. (Dz. U. nr 84/94) w zakresie instalacji.
2. Zgodnie z Dz. Ustaw z 1997 r. Nr 132 poz. 878 s 4066 w instalacjach elektrycznych należy stosować urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej.
3. Kabel przed zasypaniem zgłosić do odbioru wstępnego w Rejonie Energetycznym Strzelce Op. po uprzednim wykonaniu geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzeniu związanej z tym dokumentacji przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego, potwierdzoną przez właściwą filię terenową Wojewódzkiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.
4. Rejon Energetyczny Strzelce Opolskie informuje, że z dniem 01.08.1999 r. zostały wprowadzone nowe druki umów o dostawę energii elektrycznej.



**ORYGINAŁ**

Strzelce Opolskie 08.08.2003

ZAKŁAD ENERGETYKI I WODOWNICTWA  
 Rejestracja i odbiór energii elektrycznej  
 47-110 Strzelce Opolskie  
 tel. 041 32 11 11 11  
 Bank Północny  
 Nr 12 101 000 000 000 000 000 000  
 NR 101 000 000 000 000 000 000

GMINA JEMIELNICA  
 WÓJT GMINY JEMIELNICA  
 JOACHIM JELITO  
 ul. STRZELECKA 41/  
 47-133 JEMIELNICA

L.dz. RE-5/TE/3881/2003  
 Nr 611/2003

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

do elektroenergetycznej sieci rozdzielczej o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV.

Załatwiając wniosek z dnia 2003-07-30 w sprawie określenia warunków przyłączenia do sieci rozdzielczej dla obiektu : PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW (PS - 5) w m. JEMIELNICA ul. STRZELECKA / dz. Nr -----

wyrażamy zgodę na przyłączenie do naszej sieci rozdzielczej mocy przyłączeniowej w wysokości 6,0 kW i dostawę energii elektrycznej w zapotrzebowanej wysokości ok. 14400 kWh rocznie.

*Jednocześnie podajemy warunki techniczne, wg których przyłączenie zostanie zrealizowane :*

1. Rodzaj i miejsce przyłączenia do sieci rozdzielczej : PRZYŁĄCZE KABLOWE Z LINII N/N.
2. Miejscem dostarczania energii elektrycznej będzie : zaciski prądowe na słupie ZE w kierunku kabla zasilającego.
3. Zakres niezbędnej rozbudowy sieci rozdzielczej w związku z przyłączeniem obiektu :
4. W przyłączanym obiekcie należy zastosować zabezpieczenie główne typu PB-00 i wartości wg. obliczeń usytuowane w złączu kablowym ustawionym obok słupa ZE oraz zabezpieczenie zalicznikowe o wartości wg. obliczeń .
5. Do rozliczeniowego pomiaru dostarczanej energii elektrycznej zastosowane będą :
  - a) licznik energii czynnej bezpośredni 3-fazowy , I- taryfowy,
  - b) -----
  - c) licznik ----- \*
  - d)
 które zainstalowane zostaną w złączu kablowym ustawionym obok słupa ZE.
6. Do obliczeń należy przyjąć :
  - a) prąd zwarc wielofazowych ----- przy czasie wyłączenia -----
  - b) prąd zwarcia doziemnego ----- przy czasie wyłączenia -----
7. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w punkcie rozliczeniowym powinien wynosić :
  - w strefie -----  $\tan \phi =$  -----
  - w strefie -----  $\tan \phi =$  -----
8. Wymagania dodatkowe :
  - a) przystosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego : -----
  - b) zabezpieczenie sieci rozdzielczej przed powodowaniem zakłóceń elektrycznych przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy : -----
  - c) wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, związane ze współpracą z siecią rozdzielczą :-----
  - d) wymagania, które muszą być spełnione w instrukcji ruchu i eksploatacji wnioskodawcy :-----
9. Dopuszcza się możliwość dostarczania energii elektrycznej w warunkach odmiennych od standardowych : -----.



Załącznik do T.W.P

RE-5/TE/388/...../ 2000

z dnia 08.08.2003

Nr 611...../2000

1. Ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu z dnia 1990.10.08. (Dz. U. nr 81/90) w układzie TN-C w zakresie sieci zasilającej, oraz zgodnie z normami PN/E-05009 wprowadzonymi do stosowania Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1994.06.21. (Dz. U. nr 84/94) w zakresie instalacji.
2. Zgodnie z Dz. Ustaw z 1997 r. Nr 132 poz. 878 s 4066 w instalacjach elektrycznych należy stosować urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej.
3. Kabel przed zasypaniem zgłosić do odbioru wstępnego w Rejonie Energetycznym Strzelce Op. po uprzednim wykonaniu geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzeniu związanej z tym dokumentacji przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego, potwierdzoną przez właściwą filię terenową Wojewódzkiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.
4. Rejon Energetyczny Strzelce Opolskie informuje, że z dniem 01.08.1999 r. zostały wprowadzone nowe druki umów o dostawę energii elektrycznej.

