



Inwestycja:

„Praca projektowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Gminie Suszec – system odprowadzania i oczyszczania ścieków w Solectwie Kryr – zadanie nr 3a”

Zamawiający:

Urząd Gminy Suszec  
ul. Lipowa 1, 43-267 Suszec

Załącznik do decyzji  
Nr AB 1351-III-33/05  
z dnia 7.06.2005

Temat:

**Projekt budowlany dla zadania pn.  
„Budowa kanalizacji sanitarnej w Kryrach”**

*Część instalacyjna:*

Projektował:

mgr inż. Katarzyna Bober

Sprawdził:

mgr inż. Krzysztof Świątkiewicz

*Część elektryczna:*

Projektował:

mgr inż. Bolesław Rożniatowski

Józef Brezmen

Sprawdził:

mgr inż. Andrzej Ziaja

*Część budowlano-konstrukcyjna:*

Projektował:

inż. Stanisław Koperwas

mgr inż. Marcin Margraf

Sprawdził:

mgr inż. Barbara Porembska

mgr inż. Katarzyna Bober  
Upoważnienie do projektowania  
w specjalności w dziedzinie instalacji  
sanitarnej i kanalizacyjnych  
nr ewid. 1842403

mgr inż. Krzysztof Świątkiewicz  
Upoważnienie projektanta  
w specjalności sieci i instalacji sanitarnej  
nr ewid. 268/76/Op.

mgr inż. Bolesław Rożniatowski  
Upoważnienie budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie instalacji elektrycznych  
nr ewid. 1842403

mgr inż. Andrzej Ziaja  
Upoważnienie do projektowania  
w dziedzinie budownictwa  
nr ewid. 1842403

Stanisław Koperwas  
inż. budown. lądowego  
nr bud. nr 223/75

Barbara Porembska  
mgr inż. budown. lądowego  
nr bud. nr 82/02

**Opracowanie nr 6101**

Umowa nr SUS-1

Knurów, marzec 2005 r.



Projekt budowlany dla zadania pn.  
„Budowa kanalizacji sanitarnej w Kryrach”

STAROSTWO POWIATOWE  
Opracowanie nr. 6101  
W PSZCZYNIE  
Strona - 2  
Wydział Architektury i Budownictwa



## Strona koordynacyjna

Nr archiwalny 6101

Projekt skoordynowano z branżą	Pracownia		
		Imię i nazwisko	Podpis
Branża prowadząca : Instalacyjna		inż. K. Bober	
		inż. A. Polus	
	zmiany		
Branża : Elektryczna		inż. B. Rożniatowski	
		J. Brezmen	
	zmiany		
Branża : Budowlano-konstrukcyjna		inż. St. Koperwas	
		inż. M. Margraf	
	zmiany		
Branża :			
	zmiany		
Kierownik projektu : mgr inż. Przemysław Sokoła		6101 nr projektu	
		zmiany	



Projekt budowlany dla zadania pn.  
„Budowa kanalizacji sanitarnej w Kryrach”

STAROSTWO POWIATOWE  
Opracowanie nr: 6101  
Wydział Architektury i Budownictwa  
Strona 3

## KLAUZULA NR 6101

**Praca projektowa :** Projekt budowlany dla zadania pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej w Kryrach”

**Branża :** Wielobranżowy

„Budowa kanalizacji sanitarnej w Kryrach”

.....  
(nazwa i adres obiektu)


Składająca się z następujących części :

1. Opracowania nr 6101


została sprawdzona i uznana za sporządzoną prawidłowo, zgodnie z przepisami i może być skierowana do realizacji.

Uwagi : bez uwag

Sprawdzający :

  
Krzysztof Świątkiewicz

  
Andrzej Ziąja

  
Barbara Poremska

W/w dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, została wykonana zgodnie z zawartą umową i może być wykorzystana zgodnie z jej przeznaczeniem.

Kierownik Zespołu Sprawdzającego

  
mgr inż. Wiesław Krawiec



### Spis załączników

Załącznik nr 1	Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego – pismo nr GPA-DB/7331/58/4/2004 z dnia 12.08.2004 r.
Załącznik nr 2	Wypisy z rejestru gruntów
Załącznik nr 3	Opinia ZUD nr 5/2005 z dnia 27.01.2005 r.
Załącznik nr 4	Ogólne warunki techniczne dla opracowania projektu budowlano-wykonawczego budowy kanalizacji sanitarnej z dnia 16.11.2004 r.
Załącznik nr 5	Warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej nowoprojektowanej kanalizacji sanitarnej z dnia 10.01.2005 r.
Załącznik nr 6	Decyzja Zarządu Dróg Wojewódzkich w Katowicach nr ZDW/WDU/5425/L-297/11480/2004 z dnia 13.12.2004 r.
Załącznik nr 7	Postanowienie Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Pszczynie nr Z-98/04 z dnia 09.09.2004 r. oraz pismo nr PZD/DT/2165/5442/Z/159/2004 z dnia 18.10.2004 r.
Załącznik nr 8	Decyzja Wójta Gminy Suszec nr 94/2004 z dnia 08.09.2004 r. w sprawie dróg gminnych
Załącznik nr 9	Decyzja Starosty Pszczyńskiego nr RO.6223-52/04 z dnia 20.12.2004 r. dotycząca wydania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie przekroczenia rowu wodnego Nieradka
Załącznik nr 10	Uzgodnienie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami ścieków przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Suszcu pismem PGK/U/127/04 z dnia 09.11.2004 r.
Załącznik nr 11	Uzgodnienie projektu przez PGNiG SA, Regionalny Oddział Przesyłu w Świerklanach, pismo nr TS/T/C-4520-365/04 z dnia 08.10.2004 r.



- Załącznik nr 12      Uzgodnienie projektu przez Rozdzielnię Gazu w Żorach, pismo nr Z-23/Uzg/11/09/04 z dnia 23.09.2004 r.
- Załącznik nr 13      Uzgodnienie projektu przez GPW Katowice, pismo nr CS/1861/772/7983/2004
- Załącznik nr 14      Uzgodnienie projektowanej kanalizacji przez PGWiR Jastrzębie Zdrój, pismo TD/3455/04 z dnia 18.08.2004 r.
- Załącznik nr 15      Uzgodnienie projektowanej kanalizacji przez KWK „Krupiński”, pismo z dnia 5.10.2004 r.
- Załącznik nr 16      Uzgodnienie projektu kanalizacji sanitarnej przez TP. SA. Obszar pionu sieci Bielsko-Biała, pismo nr SKB/ZZ/PP/R-369/04 z dnia 20.08.2004 r.
- Załącznik nr 17      Pismo GZE. SA Gliwice nr MSS/ZSZ/1884 z dnia 18.09.2003 r.
- Załącznik nr 18      Warunki przyłączenia do sieci elektrycznej dla przepompowni ścieków z dnia 28.12.2004 r.
- Załącznik nr 19      Pismo w sprawie rodzaju kabla przesyłowego z dnia 27.12.2004 r.
- Załącznik nr 20      Notatka służbowa z dnia 15.12.2004 r.
- Załącznik nr 21      Potwierdzone za zgodność z oryginałem kserokopie uprawnień budowlanych projektantów
- Załącznik nr 22      Potwierdzone za zgodność z oryginałem kserokopie zaświadczeń przynależności do Izby Budowlanej
- Załącznik nr 23      Szczegół podwieszenia kabla nad wykopem

**WÓJT GMINY  
SUSZEC  
WOJ. ŚLĄSKIE**

STAROSTWO POWIATOWE  
W PSZCZYŃIE  
Wydział Architektury i Budownictwa

Suszec dnia 12.08.2004 r.

GPA-DB/7331/ 58/4/ 2004

**DECYZJA**

**o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 104 i 107 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. Nr 98, poz.1071 z dnia 09.10.2000 r. oraz art. 50 - 57 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 z 2003r., poz.717) i rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ( Dz.U. Nr 164, poz. 1588) oraz w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy ( **po rozpatrzeniu wniosku** z dnia 01.06.2004 (data wpływu do Urzędu Gminy Suszec 11 czerwca 2004 r.). **wnioskodawcy ENERGOTECHNIKA-Projekt sp. z o.o. w Knurowie** dotyczącego wydania decyzji o ustaleniu warunków lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji p.n. „Projekt systemów odprowadzania i oczyszczania ścieków w sołectwie Kryry”,

**WÓJT GMINY SUSZEC**

**ustala lokalizację inwestycji celu publicznego**

pod nazwą: „Projekt systemów odprowadzania i oczyszczania ścieków w sołectwie Kryry”  
na działkach nr: według załączonej listy.

**INWESTOR: Urząd Gminy Suszec. 43-267 Suszec ul. Lipowa 1**

**I. Rodzaj inwestycji: - obiekty infrastruktury technicznej**

a) Nazwa inwestycji:

**Projekt systemów odprowadzania i oczyszczania ścieków w sołectwie Kryry oraz w części sołectwa Suszec wzdłuż ulicy Wyzwolenia**

b) Adres inwestycji: **sołectwo Kryry oraz część sołectwa Suszec**

**II. Warunki wynikające z ustaleń obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania Przestrzennego.**

- teren działek, na których jest projektowana budowa wyżej wymienionej inwestycji zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym pozostaje bez ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

**III. Warunki szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych.**

a/ Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego – nie dotyczy.

b/ Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego – nie dotyczy

- c/ Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji – nie dotyczy.
- d/ Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich: zachować warunki wynikające z przepisów szczególnych, a w szczególności dotyczące poszanowania, występujących w zasięgu oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej.
- uwzględnić uwagi wniesione na piśmie przez właścicieli działek nr 225/8; 2906/490 i 2907/490; 1717/28 i 1682/29; 1860/219 i 1861/219; 1973/294.
- e/ Zabezpieczenie na szkody górnicze – nie jest wymagane – lokalizacja kanalizacji znajduje się poza terenem obszaru górniczego.

#### VI. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

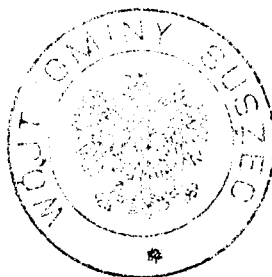
Oznaczono na mapie w skali 1: 5000 stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji.

#### UZASADNIENIE

1. O wydanie decyzji o ustalenie inwestycji celu publicznego dla budowy przedsięwzięcia „Projekt systemów odprowadzania i oczyszczania ścieków w sołectwie Kryry” wystąpiło Biuro projektowe - **ENERGOTECHNIKA PROJEKT sp. z o.o. w Knurowie** działające na mocy podpisanej z Urzędem Gminy w Suszcu umowy na opracowanie dokumentacji projektowej.
2. Parcele zajęte pod projektowaną budowę sieci kanalizacyjnej były objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego opracowanym przed 1995 r. a obowiązującym do 31 grudnia 2003 r. **W związku z utratą ważności miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla Gminy Suszec** uchwalonego przez Radę Gminy Suszec Uchwałą nr XXII/20/97/92 z dnia 31 lipca 1992 r. i ogłoszonego w Dz. Urz. Województwa Katowickiego Nr 1 poz. 9 z dnia 20 stycznia 1993 r. zgodnie z art. 86 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym **ustalenia w drodze decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego wymaga zmiana sposobu zagospodarowania terenu, o której mowa w art. 50.** W związku z tym, w toku przygotowania projektu decyzji przeprowadzono analizę funkcji i zagospodarowania terenu stwierdzając, że istnieje możliwość budowy wyżej wymienionych sieci po spełnieniu wymagań zawartych w ustawie o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków Dz.U. z 2001 r. Nr 72, poz.747.
3. Projekt budowy sieci zgodnie z art. 53 ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym został uzgodniony z  
- Powiatowym Zarządem Dróg Postanowienie PZD/DT/5442./Z/118/2004 z dnia 05.08.2004 r.  
- Starostą Powiatowym w Pszczynie – Postanowienie z dnia 2004.07.22 pismo GN – 6018/III/14/2004
4. Zgodnie z przepisami art. 60 ust 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji został sporządzony przez osobę wpisaną na listę izby samorządu zawodowego urbanistów.

Od decyzji niniejszej służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bielsku Białej za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej otrzymania oraz wywieszenia do publicznej wiadomości.

Odwołanie należy składać w dwóch egzemplarzach i podlega opłacie skarbowej w wysokości 5,0 zł.



Z UPOWAŻNIENIEM WÓJTA

mgr inż. Michał Jędrzejewski  
ZASTĘPCA WÓJTY

Kopia i załączniki na stronie nr 3

Decyzja o lokalizacji celu publicznego – sieci wod-kan. Kryry

Urząd Gminy Suszec stwierdza, że decyzję  
niniejszą wobec nie wniesienia w żądanym  
terminie odwołania, stała się prawomocną  
Suszec, dnia 14.09.2004 r. Inspektor d/s budownictwa

(Stach) wójta

Załączniki:

1. mapa zasadnicza w skali 1: 5000 z naniesionymi sieciami

Otrzymują

Kopię decyzji otrzymują właściciele działek, na których jest projektowana lokalizacja inwestycji

Właściciele działek sąsiadujących z inwestycją:

- wywieszono obwieszczenie na tablicach ogłoszeń Urzędu Gminy Suszec
- treść obwieszczenia podano do publicznej wiadomości na stronach internetowych Urzędu Gminy Suszec

Wnioskodawca:

**ENERGOTECHNIKA-Projekt sp. z o.o.**

**ul. Szpitalna 8**

**44 – 190 Knurów**

Kopia:

GPA/DB a/a

GS

**Pouczenie**

1. Decyzja podlega wykonaniu po uprawomocnieniu, tj. po upływie 14 dni od jej wydania przy braku odwołania się stron.
2. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją zgodnie z art. 63 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
3. Niniejsza decyzja o warunkach zabudowy nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich, zgodnie z art. 63 ust.2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
4. Decyzja niniejsza wygasa w przypadku, gdy inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę lub, gdy uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej niniejszej decyzji a wnioskodawca nie uzyskał prawomocnego pozwolenia na budowę – zgodnie z art. 65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
5. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wiąże organ wydający pozwolenie na budowę - art. 55 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
6. O wydanie pozwolenia na budowę należy wystąpić z wnioskiem do Wydziału Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Pszczynie przedkładając 4 komplety dokumentacji budowlanej opracowanej zgodnie z ustawą Prawo budowlane, oraz Rozporządzeniem w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
7. **Niniejsza decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia jakichkolwiek robót budowlanych**

Integralną część niniejszej decyzji stanowią załączniki mapowe.

**Oplata skarbową:** zgodnie z ustawą z dnia 9 września 2000 o opłacie skarbowej (Dz.U. Nr 86 z 17 października 2000r) oraz ustawą z 24 lipca 2002 r. (Dz.U. Nr 135 poz. 1143 z 2002 r.) zwolnione z opłat skarbowych są podania i załączniki do podań składane w sprawach o charakterze publicznym.



STAROSTWO POWIATOWE  
W PSZCZYŃE  
Wydział Architektury i Budownictwa

GRANICA OPRACOWANIA  
OBJĘTEGO WNIOSEM

mgr inż. Katarzyna Bober  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE BEZ OGRANICZEŃ  
do projektowania w specjalności:  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych,  
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
Nr ewid. 185/2001

*K. Bober*

KRYRY

SKALA 1:5000

Wypisy z ewidencji gruntów - obręb Suszec i Kryry

L.p.	Karta mapy	Nr działki	Właściciel	Adres	STAROSTWO POWIATOWE W PSZCZYNIE Wydział Architektury i Gospodarki Nieruchomościami
1	2	12			
2	1D8	1715/6			
3	1D8	248			
4	1D8	250			
5	1D8	251			
6	1D8	437			
7	1D5	44			
8	1D8	700/6			
9	1D9	209			
10	8	17			
11	2D1	466/1			
12	2D2	88			
13	2D2	89			
14	2	195/7			
16	2	160/17			
17	8	1/2			
18	8	2/2			
19	8	37			
20	8	7/2			
21	8	8/2			
22	8	9/1			
23	2D1	593/22			
25	2	111/14			
26	2	119/3			
27	2	126/6			
28	2	175/7			
29	2	180/6			
30	2	183/13			
31	2	189/1			
32	2	199/7			
33	2	200/7			
34	2	201/7			
35	2	206/6			
36	2	208/6			
37	2	214/6			
38	2	215/6			
39	2	220/11			
40	2	221/11			

Wypisy z ewidencji gruntów - obręb Suszec i ~~Kusy~~ STAROSTWO POWIATOWE  
W PSZCZYŃNIE

L.p.	Karta mapy	Nr działki	Właściciel	Adres Wydział Architektury i Budownictwa
41	2	222/8		
42	2	223/8		
43	2	224/8		
44	2	225/8		
45	2	226/13		
46	2	227/13		
47	2	228/13		
49	2	242/14		
50	2	85/5		
51	2	88/7		
52	2	89/7		
53	1D2	1732/14		
54	1D8	1163/30		
55	1D8	1469/40		
56	1D8	1549/19		
57	1D8	1586/22		
58	1D8	1615/47		
59	1D8	1644/15		
60	1D8	1685/29		
61	1D8	1717/28		
62	1D8	1718/29		
63	1D8	1837/17		
64	1D8	1838/17		
65	1D8	1839/17		
66	1D8	1844/15		
67	1D8	1924/42		
68	1D8	1953/19		
69	1D8	1954/19		
70	1D8	1955/19		
71	1D8	398/23		
72	1D8	718/15		
73	1D8	815/30		
74	2D1	210/38		
75	2D1	287/29		
76	2D1	292/29		
77	2D1	384/19		
78	2D1	443/19		
79	2D1	444/19		
80	2D1	445/19		
81	2D1	581/21		
82	2D1	584/19		
83	2	113/15		
84	2	162/18		
85	2	163/18		
86	2	168/16		
87	2	169/16		
88	2	186/16		

STAROSTWO POWIATOWE  
W PSZCZYNIE

Wypisy z ewidencji gruntów - obręb Suszec i Kryń

Wydział Architektury i Budownictwa

L.p.	Karta mapy	Nr działki	Właściciel	Adres
89	2	187/16		
90	2	188/18		
91	2	203/18		
92	2	204/18		
93	2	237/20		
94	2	238/20		
95	2	241/17		
96	2	243/14		
97	2	244/17		
98	2	45/16		
99	7	383/19		
100	6D2	355/85		
102	1D8	1782/49		
103	1D8	1851/52		
104	1D8	1878/52		
105	1D8	1879/52		
106	1D8	1880/52		
107	1D8	1919/63		
108	1D8	1926/69		
110	1D8	1949/49		
111	1D8	1964/52		
113	1D8	464/69		
114	1D8	685/69		
116	1D9	1893/84		
117	1D9	1894/84		
121	1D9	1952/61		
122	1D9	1987/69		
123	1D9	1988/69		
124	1D9	1989/69		
125	1D9	563/69		
126	2D1	185/54		
127	2D1	560/55		
128	2D1	561/55		
129	2D2	223/53		
130	2D2	484/55		
131	6D2	351/82		
132	1D9	1557/89		
133	1D9	1558/89		
134	1D9	1571/95		
135	1D9	1572/95		
136	1D9	1573/95		
137	1D9	1699/87		
138	1D9	1700/88		
141	1D9	1831/91		
142	1D9	1998/91		
143	1D9	655/95		

Wypisy z ewidencji gruntów - obręb Suszec i Kłaj

STAROSTWO POWIATOWE  
W PSZCZYNIE

L.p.	Karta mapy	Nr działki	Właściciel	Adres Wydział Architektury i Budownictwa
144	6D2	316/87		
145	6D2	328/93		
146	6D2	329/87		
147	6D2	357/86		
149	1D9	597/103		
150	2D2	199/98		
151	2D2	543/96		
152	1D9	1228/111		
153	1D9	1485/150		
154	1D9	1597/150		
155	1D9	1598/150		
156	1D9	1599/166		
157	1D9	1669/138		
158	1D9	1683/134		
159	1D9	1684/134		
160	1D9	1706/133		
161	1D9	1707/136		
162	1D9	1711/164		
163	1D9	1770/130		
164	1D9	1790/111		
165	1D9	1791/111		
166	1D9	1840/130		
167	1D9	1933/166		
168	1D9	1944/106		
169	1D9	475/110		
170	1D9	483/131		
171	1D9	498/145		
172	1D9	632/159		
173	1D9	652/159		
174	1D9	891/179		
175	1D5	937/219		
176	1D8	1256/218		
177	1D8	1267/218		
178	1D8	1523/218		
179	1D8	1524/218		
180	1D8	1639/218		
181	1D8	1783/213		
182	1D8	1785/212		
183	1D8	1823/217		
184	1D8	921/218		
185	1D9	1780/207		
186	1D9	1784/213		
187	1D9	326/196		
188	1D9	340/184		
189	1D9	341/184		
190	1D9	743/213		
191	1D9	893/180		

STAROSTWO POWIATOWE  
W PSZCZYNIE  
WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII  
I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI  
EWIDENCJA GRUNTÓW I BUDYNKÓW

INSPEKTOR

mgr Zbigniew Brzóska

Wypisy z ewidencji gruntów - obręb Suszec i Kłoty STAROSTWO POWIATOWE  
W PSZCZYNIE

L.p.	Karta mapy	Nr działki	Właściciel	Wydział Architektury i Budownictwa Adres
192	1D9	897/213		
193	1D9	898/196		
194	1D9	899/196		
195	1D5	1028/219		
196	1D5	1030/219		
197	1D5	1479/219		
198	1D5	1480/219		
199	1D5	1638/219		
201	1D5	1678/219		
204	1D5	1860/219		
205	1D5	950/219		
206	1D5	951/219		
207	1D5	954/219		
208	1D5	955/219		
209	1D6	1727/264		
210	1D6	1764/286		
211	1D6	1861/219		
213	1D7	1423/294		
214	1D7	1432/294		
215	1D7	1443/294		
216	1D7	1574/294		
217	1D7	1575/294		
218	1D7	1576/294		
219	1D7	1582/294		
220	1D7	1609/294		
221	1D7	1619/294		
222	1D7	1620/294		
223	1D8	1566/259		
224	1D8	1588/234		
225	1D8	1627/226		
226	1D8	1635/253		
227	1D8	1636/253		
228	1D8	1714/234		
229	1D8	1792/226		
232	1D8	1902/234		
233	1D8	1903/234		
234	1D8	1905/234		
235	1D8	1906/234		
237	1D8	1979/226		
238	1D8	457/263		
239	1D8	458/263		

Wypisy z ewidencji gruntów - obręb Suszec i Kryny

L.p.	Karta mapy	Nr działki	Właściciel	Adres
240	1D8	465/263		
241	1D8	674/256		
242	1D8	675/256		
243	1D7	1652/373		
244	1D7	1672/294		
245	1D7	1675/294		
246	1D7	1676/294		
247	1D7	1788/294		
248	1D7	1794/373		
249	1D7	1795/373		
250	1D7	1796/373		
251	1D7	1806/294		
252	1D7	1847/373		
253	1D7	1875/373		
254	1D7	1877/373		
255	1D7	1972/294		
256	1D7	1973/294		
257	1D7	1975/294		
258	1D7	1976/294		
259	1D7	1996/294		
260	1D8	1194/333		
261	1D8	1195/333		
263	1D8	386/297		
265	1D8	687/296		
266	1D8	708/435		
267	1D9	1500/438		
268	1D9	1695/311		
269	1D9	1696/311		
270	1D9	1808/311		
271	1D9	1863/311		
272	1D9	1916/303		
273	1D9	540/295		
274	1D9	541/309		
275	1D9	546/311		
276	1D9	547/309		
277	1D9	550/309		
278	1D9	613/311		
279	1D9	834/311		
280	1D9	853/311		
281	5D8	1054/482		
282	5D8	1822/490		
283	5D8	1971/490		
284	5D8	2602/488		

STAROSTWO POWIATOWE  
W PSZCZYNIE  
Wypisy z ewidencji gruntów - obręb Suszec i Krzy

L.p.	Karta mapy	Nr działki	Właściciel	Wydział Architektury i Budownictwa Adres
285	5D8	2612/490		
286	5D8	2614/490		
288	5D8	3290/488		
290	1D8	216		
291	1D8	249		
293	1D8	709/213		
294	1D8	784/218		
295	1D8	786/219		
296	1D8	787/219		
297	1D9	1502/69		
298	1D9	1511/309		
299	1D9	1661/309		
300	1D9	1693/311		
301	1D9	1809/311		
302	1D9	1810/309		
304	1D9	195		
305	1D9	2006/165		
306	1D9	210		
308	1D9	555/309		
309	1D9	568/307		
310	1D9	847/309		
311	2D1	235/38		
312	2D1	549/4		
313	2D1	582/21		
315	2D2	85		
316	2D2	87		
317	2D2	93		
318	6D2	325/86		
319	6D2	344/104		
320	6D2	356/85		
323	8	5/2		
324	8	6/2		
325	5D8	2895/492		
327	5D8	2908/490		
328	5D8	3353/490		
329	5D8	3484/490		
330	5D8	3483/490		



Wypisy z ewidencji gruntów - obręb Suszeń-Króty POWIATOWE  
STAROSTWO

W PSZCZYŃE

Wydział Architektury i Budownictwa

L.p.	Karta mapy	Nr działki	Właściciel	
331	5D8	3486/495		
332	5D8	3490/493		
333	2D2	57		
334	2D2	71		
335	2	161/17		
337	1D8	1548/19		
338	1D8	1611/30		
339	1D8	1612/30		
340	1D8	1614/30		
341	1D8	1777/16		
342	1D8	1843/15		
343	1D8	1884/6		
344	1D8	1885/6		
345	1D8	1914/6		
346	1D8	1915/6		
347	1D8	930/15		
348	2D1	190/38		
349	2D1	206/38		
350	2D1	207/38		
351	2D1	209/40		
352	2D1	234/38		
353	2D1	275/39		
354	2D1	288/28		
356	2D1	382/19		
357	2D1	385/19		
358	2D1	386/19		
359	2D1	392/39		
360	2D1	426/30		
361	2D1	520/39		
362	2D1	521/39		
363	2D1	558/38		
364	2D1	559/38		
365	2D1	572/32		
366	2D1	573/32		
367	2	117/15		
368	2	118/14		
369	2	147/7		
370	2	166/8		
371	2	170/16		
372	2	171/16		
373	2	174/7		
374	2	182/13		
375	2	207/6		
376	2	219/5		
378	2	231/6		
379	2	232/6		
380	2	234/6		
381	2	236/20		
382	2	91/8		
383	2	92/21		
384	1D8	1269/47		
385	1D8	1454/52		

Wypisy z ewidencji gruntów - obręb Sułkowski POWIATOWE  
w PSZCZYNIE

L.p.	Karta mapy	Nr działki	Właściciel	Wydział Architektury i Budownictwa Adres
386	1D8	1577/72		
387	1D8	1578/47		
388	1D8	1667/49		
389	1D8	1697/49		
390	1D8	1719/42		
391	1D8	1804/48		
392	1D8	1850/52		
393	1D8	1922/42		
394	1D8	1923/42		
395	1D8	1928/49		
396	1D8	1931/66		
397	1D8	1939/75		
398	1D8	1945/49		
399	1D8	1946/49		
400	1D8	1947/49		
401	1D8	1950/49		
403	1D8	1982/70		
404	1D8	1983/70		
405	1D8	1984/70		
406	1D8	375/65		
407	1D8	862/74		
408	1D8	863/75		
409	1D8	864/73		
410	1D8	914/62		
411	1D8	917/61		
415	1D9	1986/70		
416	2D1	233/51		
417	2D1	562/55		
418	2D2	196/56		
419	2D2	248/56		
420	2D2	301/69		
422	2D2	311/76		
423	2D2	312/75		
424	2D2	479/60		
425	2D2	546/77		
426	2D2	547/77		
427	2D2	577/64		
428	2D2	579/64		
429	2D2	585/70		
430	2D2	586/70		
431	1D7	1166/213		
432	1D7	1540/212		
433	1D7	1544/212		
434	1D7	1943/212		
435	1D9	1520/89		
436	1D9	1629/207		
437	1D9	1630/207		
438	1D9	1633/103		
439	1D9	1701/93		
440	1D9	1703/108		

Wypisy z ewidencji gruntów - obręb Suszec  
STAROSTWO POWIATOWE  
W PSZCZYNIE

L.p.	Karta mapy	Nr działki	Właściciel	Wydział Architektury i Budownictwa Adres
441	1D9	1704/105		
442	1D9	1709/161		
443	1D9	1710/162		
444	1D9	1882/148		
445	1D9	1889/105		
446	1D9	1890/105		
448	1D9	2004/148		
449	1D9	325/194		
450	1D9	476/110		
451	1D9	533/183		
452	1D9	534/194		
453	1D9	653/161		
454	1D9	880/164		
455	1D9	894/180		
456	2D2	213/97		
457	2D2	225/92		
458	2D2	226/94		
459	2D2	448/96		
460	2D2	464/86		
461	2D2	465/86		
462	2D2	481/79		
463	2D2	482/84		
464	2D2	539/91		
465	2D2	542/96		
466	2D2	590/91		
467	2D2	591/91		
468	6D2	258/82		
469	6D2	302/82		
470	6D2	313/87		
471	6D2	314/87		
473	6D2	324/86		
474	6D2	327/93		
475	6D2	345/82		
476	6D2	347/82		
477	6D2	353/82		
478	1D5	1529/219		
479	1D5	1551/219		
480	1D5	1552/219		
481	1D5	920/218		
483	1D5	958/219		
484	1D5	964/219		
485	1D6	2008/270		
486	1D6	2009/270		
487	1D7	1167/213		
488	1D8	1192/237		
489	1D8	1200/236		
490	1D8	1255/218		
491	1D8	1257/218		
492	1D8	1266/218		

STAROSTWO POWIATOWE  
W PSZCZYNIE  
WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII  
I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI  
EWIDENCJA GRUNTÓW I BUDYNKÓW

mgr Zbigniew Brzóska

STAROSTWO POWIATOWE  
Wypisy z ewidencji gruntów - obręb Suszec i Kryry w PSZCZYŃE

L.p.	Karta mapy	Nr działki	Właściciel	Adres
493	1D8	1459/213		
494	1D8	1525/218		
495	1D8	1526/218		
496	1D8	1532/218		
497	1D8	1536/218		
498	1D8	1560/219		
499	1D8	1562/226		
500	1D8	1568/261		
501	1D8	1604/218		
502	1D8	1606/237		
503	1D8	1621/218		
504	1D8	1623/234		
505	1D8	1664/217		
506	1D8	1665/217		
507	1D8	1666/217		
508	1D8	1800/218		
509	1D8	1801/218		
510	1D8	1834/218		
511	1D8	1864/218		
512	1D8	1865/218		
513	1D8	1870/244		
515	1D8	1901/259		
516	1D8	1956/240		
517	1D8	2002/240		
518	1D8	673/258		
519	1D8	676/258		
520	1D8	774/217		
521	1D8	792/218		
522	1D8	800/217		
523	1D8	801/217		
524	1D1	1862/311		
525	1D6	1407/286		
526	1D6	1410/286		
527	1D6	1728/286		
528	1D6	1729/286		
529	1D6	1730/286		
530	1D6	1852/286		
531	1D6	1855/286		
532	1D7	1412/294		
533	1D7	1435/373		
534	1D7	1439/294		
535	1D7	1440/373		
536	1D7	1473/373		
537	1D7	1474/373		
538	1D7	1475/373		
539	1D7	1476/373		
540	1D7	1477/373		
541	1D7	1488/373		
542	1D7	1490/373		
543	1D7	1564/373		
544	1D7	1569/294		

Wypisy z ewidencji gruntów - obręb Suszec i Kłoty

STAROSTWO POWIATOWE  
W PSZCZYŃCE

L.p.	Karta mapy	Nr działki	Właściciel	Wydział Arcydzielnictwa Adres
545	1D7	1570/294		
546	1D7	1592/373		
547	1D7	1593/373		
548	1D7	1617/373		
549	1D7	1625/373		
550	1D7	1651/373		
551	1D7	1674/294		
552	1D7	1677/294		
553	1D7	1887/294		
554	1D7	1888/294		
555	1D7	1995/294		
556	1D8	384/300		
557	1D9	1660/309		
558	1D9	1702/305		
559	1D9	1765/303		
560	1D9	1767/303		
561	1D9	1768/303		
562	1D9	1769/303		
563	1D9	1820/303		
564	1D9	1821/304		
565	1D9	1917/295		
566	1D9	566/307		
567	1D9	567/307		
568	1D9	569/306		
569	1D9	570/306		
570	1D9	611/303		
571	1D9	781/311		
572	1D7	1689/373		
573	1D7	1690/373		
574	1D7	1691/373		
575	1D7	1797/373		
576	1D7	1798/373		
577	1D7	1799/373		
578	1D7	1835/373		
579	1D7	1845/373		
580	1D7	1849/373		
581	1D7	1876/373		
582	1D7	1907/373		
583	1D7	1908/373		
584	1D7	1909/373		
585	1D7	1958/373		
586	1D7	1959/373		
589	1D7	1968/373		
590	1D7	1969/373		
591	1D9	1600/166		
592	1D9	2005/165		
594	6D2	349/86		
595	5D8	2898/493		
596	5D8	2899/493		
597	5D8	2957/495		
598	5D8	2958/495		
599	1D9	1910/70		
600	1D9	1828/91		
601	1D9	1705/109		

INSPEKTOR

mgr Zbigniew Brzóska

Strona 12 z 13

STAROSTWO POWIATOWE  
W PSZCZYŃCE  
WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII  
I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI  
EWIDENCJA GRUNTÓW I BUDYNKÓW

21 22

STAROSTWO POWIATOWE  
Krynki

Wypisy z ewidencji gruntów - obręb Suszec i Krynki

L.p.	Karta mapy	Nr działki	Właściciel	Adres
602	1D9	1519/105		
603	1D5	1637/219		
604	1D7	1441/294		
605	1D7	1680/294		
606	5D8	2905/490		
607	2D1	595/22		
608	2D1	566/19		
609	2D2	544/77		
610	2D2	545/77		
611	6D2	354/82		
612	2D2	592/91		
613	1D9	1631/93		
614	1D9	895/213		
615	1D8	1977/245		
616	1D8	1978/245		
617	1D6	1853/286		
618	1D9	783/211		
619	6D2	350/86		
620	6D2	300/82		
621	1D8	1688/436		
622	1D8	440/42		
623	1D8	868/75		
624	1D9	1913/70		
625	1D8	707/435		
626	1D8	790/215		
627	1D8	1461/28		
628	1D8	385/297		
629	1D9	1826/93		
630	5D8	3485/495		
631	5D8	3488/495		
632	2D2	201/90		
633	2D1	247/37		
634	1D8	1971/42		
635	1D9	2000/91		

Pszczyna dnia.....27.01.2005 r.....

STAROSTWO POWIATOWE  
W PSZCZYNIE  
Wydział Architektury i Budownictwa

**POWIATOWY ZESPÓŁ UZGADNIANIA  
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
w Pszczynie**

**PSZCZYNA      ul. 3 Maja 10**

Opinia Nr ....5/2005.....

uzgodnienia dokumentacji projektowej dotyczącej szczegółowej lokalizacji elementów urządzeń inżynierskich.

**Przedmiot uzgodnienia :** Projekt budowy kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej oraz kabli elektrycznych NN i przyłączy wodociągowych

**Obiekt (miejscowość, osiedle, ulica) - Kryry**

**Oznaczenie arkuszy map :** 45-8-(12-a), 45-8-(12-c), 45-8-(12-d), 45-8-(17-a), 45-8-(17-b), 45-8-(17-d), 45-8-(18-c), 45-8-(22-b), 45-8-(22-d), 45-8-(23-a), 45-8-(23-c), 45-8-(23-d), 50-8-(3-a), 50-8-(3-c)

**Zleceniodawca (nazwa, adres) - "Energotechnika- Projekt" Sp. z o.o.**  
44-190 Knurów ul. Szpitalna 8    NIP 969-00-09-287

**Inwestor :** Urząd Gminy Suszec ul. Lipowa 1

**zlecenie Nr** .....P/BK/4/2005..... **dnia**.....3.01.2005 r.....

**Ustalenia podjęte przez zespół**

~~1. Uzgadnia się bez zastrzeżeń~~

2. Uzgadnia się przy zachowaniu uwag jednostek branżowych do niniejszego protokołu .....*publikuj: 1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11*.....

~~3. Nie uzgadnia się ze względu na :~~ .....

## Uwagi dodatkowe

STAROSTWO POWIATOWE  
W PSZCZYNIE  
Wydział Architektury i Budownictwa

1. W trakcie realizacji inwestycji należy :

- zapewnić obsługę geodezyjną, lokując w jednostkach geodezyjnych sektora państwowego, spółdzielczego lub u osób fizycznych posiadających uprawnienia do wykonywania robót geodezyjno - kartograficznych zlecenia na dokonanie pomiaru zgodnie z obowiązującymi instrukcjami technicznymi celem właściwego usytuowania w terenie projektowanych urządzeń inżynierskich i innych obiektów budowlanych oraz na wykonanie pomiaru powykonawczego przed zasypaniem .
- wynikami pomiaru powykonawczego uzupełnić zasób mapowy znajdujący się w

### **Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej**

- wyłączną podstawą dokonania odbioru przez jednostkę branżową urządzeń uzbrojenia terenowego będzie mapa uzupełniona wynikami pomiaru powykonawczego.

Podstawa : **Prawo Geodezyjne i Kartograficzne** ( Dz.U.30 poz. 163 z 17.05.1989 r.)

oraz **Ustawa z dnia 24.07.1998 r. o zmianie niektórych ustaw określających kompetencje organów administracji publicznej**

- w związku z reformą ustrojową państwa ( Dz. U. nr 106 z 17.08.98 r. poz.668 art. 60 )

- **Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r.**

**w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej ( Dz. U. nr 38 poz. 455 ).**

2. Znaki geodezyjne, grawimetryczne i magnetyczne zaznaczone na mapie podlegają ochronie. Prace prowadzone w pobliżu tych punktów prowadzić ze szczególną ostrożnością. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia inwestor zobowiązany jest zlecić wznowienie tych znaków na własny koszt.

3. Jakakolwiek zmiana projektowanej trasy uzgodnionej niniejszą opinią i protokołem wymaga ponownego uzgodnienia przez Z.U.D.P.

4. Termin ważności uzgodnienia - **3 lata**

5. O całkowitym zakończeniu w terminie względnie nie przystąpieniu do realizacji inwestor powiadomi pisemnie Z.U.D.P.

6. Integralną częścią opinii jest protokół z uwagami członków zespołu i konsultantów oraz uzgodniona i podpisana przez Przewodniczącego Zespołu dokumentacja projektowa.

## **ZAŁĄCZNIKI:**

- opinia oraz uwagi zespołu uzgadniającego - 2 egz.
- podpisana dokumentacja projektowa - 3 egz.

z up. STAROSTY  
mgr inż. Karol Słonowski  
NACZELNIK  
Wydziału Geodezji i Kartografii  
i Geoinżynierii i Geoinformacji  
Przewodniczący zespołu



SKŁAD OSOBOWY ORAZ UWAGI ZESPOŁU UZGADNIAJĄCEGO  
PROTOKÓŁ DO OPINII NR 5/2005..... DNIA 13.01.2005 r...

Projekt budowy kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej  
oraz kabli elektrycznych NN i przyłączy wodociagowych - Kryry

Lp.	Nazwa instytucji	Uwagi uzgadniającego	Imię i nazwisko data i podpis
1.	GPW K-ce oszczędny	Pismo CS/186/772/7583/2004 z dnia 20.10.2004	Zygmunt Cepeli
2	GZE GLIWICE	Uzgodniono pismem: MSS/ZS2/2067 z dn. 03.X.03r MSS/ZS2/18841 z dn. 18.IX.03r.	<b>TECHNIK</b> Hds. Uzgodnień Wanda Kandefer
3.	ŚLASKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH Inspektorat w Pszczynie 43-200 Pszczyna, ul. 3 Maja 4a	Uzgadnia się pozytywnie pod warunkami: - przebiega kolizyjnie przez ciek Nieradka, sieć wodną i sieć drenażową, uzgodnić z Urzędem Gminy Suszec oraz Spółką Hodoz i Suszczu.	Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach St. Inspektor Nadzoru Kazimiera Adamczyk upr. bud. nr OS-IV-7210/275/83
4	GSG Sp. z o.o. w Zabru Rozdzielnia Gazu przy ul. Rybnickiej 10	Uzgodniono pismem znak Z-23/Wrg/11/09/04 z dnia 23.09.2004r	PRACOWNIK TECHNICZNY Rozdzielni Gazu Zab mgr Krzysztof Miodowski
5.	GPW K-ce OYM MIKOŁÓW	BEZ UWAG	ODDZ. SIECI MAGISTRALNEJ MIKOŁÓW STARSZY MISTRZ Wanda Lebecka
6	NETIA SA	Bez uwagi	netia Telekom S.A. 13.01.05 Andrzej Peca Specjalista ds. Telekomunikacji 41-800 Katowice 21.01.05
7	PGN-IR SA Jawiszewo?	Bez uwagi	Janina Gajdym
8	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG w Pszczynie 43-200 Pszczyna, ul. Chopina 4 tel. 032/ 212 80 68 NIP 638-15-20-000	Uzgodniono 1) Pismo z dnia 2-9/04 2) Pismo z dnia 2-15/2004	Fawst
9	PGNiG S.A. w Warszawie Regionalny Oddział Przesyłu w Świerklanach 44-266 Świerkiany, ul. Wodzisławska 54 centrala (032) 43 92 500 Dział TS (032) 43 92 631	Uzgodniono pismem: TS/TIC-4520-365/04 z dnia 10.12.2004r. Miernymy Gajdym - sekcja 45-8-(12-a). W sprawie kolizji z budowlami miernymy Gajdym ponownie ROP i służyć uwagom	Wydział Eksploatacji Sieci Specjalista ds. planowania i rozwoju M. Krawczyk
10.	TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A. Obszar Pszczyna i Bielsko-Białej ul. Wolności 70 43-300 Bielsko-Biała tel. (032) 43 92 500, fax (032) 435 28 70 NIP 526-02-50-995, REGON 012100784	Uzgodniono pismem z dnia 20.08.04r. z dnia 20.08.04r.	13.01.05r. Stanowisko Pracy ds. Współpracy Halina Mrzyczek



Suszec dn. 16.11.2004r

**Przedsiębiorstwo Gospodarki  
Komunalnej Sp. z o.o. w Suszczu**  
43-267 SUSZEC  
ul. Ogrodowa 2

tel. 0-32 / 212-42-14  
fax. 0-32 / 448-80-90  
NIP 638-15-20-566

SUS-1 Kury

ENERGOTECHNIKA-PROJEKT Sp. z o.o.  
K N U R Ó W  
S E K R E T A R I A T

wpłynęło 24.11.2004  
znak RSI 647 104  
przekazano p. Soliela

**ENERGOTECHNIKA**  
projekt Sp. z o.o.  
44-190 Knurów  
ul. Szpitalna 8  
tel. 0-32 / 332-58-00

Ogólne warunki techniczne dla opracowania projektu budowlano-wykonawczego  
budowy kanalizacji sanitarnej.

## KANALIZACJA SANITARNA

### 1. Kanalizacja grawitacyjna rozdzielcza:

- a) kolektory kanalizacji grawitacyjnej sanitarnej zaprojektować z rur polipropylenowych o podwójnej ścianie z wydłużonym kielichem, sztywność pierścieniowa rury nie mniejsza niż  $8 \text{ kN/m}^2$  w klasie T,
- b) studnie na sieci kanalizacyjnej zaprojektować o min. śr.  $\varnothing 400$ ,
- c) studnie na przykanalnikach zaprojektować o śr.  $\varnothing 400$ ,
- d) studnie kanalizacyjne powinny być wyposażone w teleskop zabezpieczający kinetę przed przenoszeniem obciążeń z gruntu,
- e) studnie powinny być wyposażone we właz z pokrywą pełną oraz dodatkowo na terenach zielonych w stożek betonowy stabilizujący,
- f) w miejscach skrzyżowań głównych kolektorów kanalizacyjnych zaprojektować studnie  $\varnothing 1000 \text{ PE}$  celem umożliwienia prowadzenia konserwacji sieci,
- g) miejsce wprowadzenia przewodu tłocznego do kanalizacji grawitacyjnej zaprojektować w studnie rozprężne o min. śr.  $\varnothing 1000 \text{ PE}$ ,
- h) przykanaliki wyposażać w klapy zwrotne (zasuwy burzowe)  $\varnothing 160$  lub  $\varnothing 100$ ,

**2. Przepompownie ścieków:**

- a) zbiornik przepompowni powinien zostać wykonany z polimerobetonu jako jeden element,
- b) minimalna średnica wewnętrzna dla zbiornika  $\varnothing$  1200,
- c) dla przepompowni o głębokości powyżej  $H=3,5$  m minimalna średnica  $\varnothing$  1600,
- d) na rurociągu tłocznym powinna zostać zamontowana armatura odcinająca, zawory zwrotne, w razie potrzeby zawory odpowietrzające,
- e) orurowanie w przepompowni powinno zostać wykonane z stali nierdzewnej,
- f) włącz do przepompowni należy wykonać ze stali nierdzewnej wyposażony w zamknięcie,
- g) przewód tłoczny powinien zostać wyposażony w zawór umożliwiający czyszczenie za pomocą urządzenia wysokociśnieniowego ( zawór powinien zostać wyniesiony do włączu przepompowni),
- h) na wlotach kanalizacji grawitacyjnej do przepompowni powinny zostać zabudowane zasuwki odcinające dopływ ścieków do przepompowni,
- i) przepompownie powinny zostać wyposażone w min. dwie pompy,
- j) pompy powinny być wyposażone w wirniki typu otwartego, a tylko w szczególnych przypadkach powinny posiadać układ rozdrabniający,
- k) pompy powinny być wyposażone w termik oraz czujnik wilgotności zabudowany w stojanie silnika,
- l) pompy o mocy powyżej 10 kW powinny zostać wyposażone w czujnik wilgotności zabudowany w komorze olejowej pompy,
- m) przepompownia powinna być wyposażona w prowadnice rurowe umożliwiające opuszczanie i wyciąganie pomp,
- n) przepompownia powinna zostać wyposażona w żurawik umożliwiający wyciągnięcie pomp ze zbiornika,
- o) zbiorniki przepompowni powinny zostać wyposażone w drabiny stałe umożliwiające zejście oraz pomosty zejściowe,
- p) przepompownie wyposażone w pompy z rozdrabniaczami powinny posiadać przed wlotami z sieci grawitacyjnej do zbiornika studnie z osadnikami,
- q) układ sterowania przepompownią powinien zostać wyposażony w sondy hydrostatyczne,
- r) przepompownia powinna zostać wyposażona w układ zdalnego sterowania i monitoringu pracy przepompowni za pomocą sieci radio-modemów SATEL,

- s) w razie niewielkiej odległości pomiędzy przepompowniami powinien zostać zaprojektowany kabel teletechniczny łączący przepompownie,
- t) każda przepompownia powinna zostać wyposażona w hydrant nadziemny oraz ogrodzenie,
- u) przepompownia powinna być wyposażona w lampę oświetlającą teren przepompowni,
- v) przepompownia powinna posiadać zapewniony swobodny dojazd ciężkim sprzętem (samochód asenizacyjny),
- w) minimalne rozmiary działki 10m na 10m,
- x) przewód tłoczny wykonać z rur ciśnieniowych PE HD PN10 PE 100 SDR 17, łączonych za pomocą muf elektrooporowych.

3. Kolektory kanalizacji grawitacyjnej:

- a) trasy kolektorów kanalizacji sanitarnej zaprojektować w poboczach jezdni, należy unikać prowadzenia kolektorów w pasie jezdni,
- b) ścieki powinny wpływać bezpośrednio do przykanalików,
- c) w projekcie należy przewidzieć likwidację szamb,
- d) na kolektorach głównych zaprojektować studnie kanalizacyjne, które umożliwią sukcesywne wykonywanie przykanalików do działek przeznaczonych w planie jako tereny budowlane.

4. Warunki układu sterowania i zasilania przepompowni:

- a) zapotrzebowanie na energię elektryczną dla przepompowni zamówić z zapasem min. 8 kW dla zasilania dodatkowych urządzeń,
- b) przepompownie pracujące w kaskadzie o mocy pomp powyżej 10 kW wyposażać w przewoźny agregat prądotwórczy z zapasem paliwa na min. 12 h pracy,
- c) dla pomp o dużej mocy przewidzieć rozruch za pomocą falownika,
- d) pozostałe przepompownie wyposażać w złącze umożliwiające podłączenie agregatu prądotwórczego,
- d) urządzenia sterowania przepompowniami muszą być zabudowane w szafach wykonanych z poliestru wzmocnionego włóknom szklanym ( tworzywo samogasnące 960 C°), posiadające odwracalne drzwi, okap ochronny, IP 65, w której zabudowane będą układ chroniący przed przegrzaniem w lecie oraz układ grzewczy chroniący przed niską temperaturą i wilgocia w okresie zimowym, szafy muszą być odporne na

promieniowanie UV oraz zabezpieczone przed włamaniem, muszą posiadać aktualne certyfikaty,

- e) szafy powinny być wyniesione powyżej gruntu na wysokość 1,2 m,
- f) na zbiorniku przepompowni zabudować szafę pośrednią z listwą zaciskową łączącą pompy i pływak z szafą sterującą,
- g) układ zasilania w szafach musi być zabezpieczony przed przepięciami pochodzącymi z sieci energetycznej ( trójstopniowy układ ochrony przepięciowej),
- h) czujniki zaniku fazy powinny być zabudowane dla każdej pompy oddzielnie,
- f) urządzenia w stacji lokalnej muszą pracować przy zasilaniu awaryjnym przepompowni z agregatu prądotwórczego ( odporne na zakłócenia pochodzące z prądnicy agregatu),
- g) szafa sterująca wraz z szafą energetyczną oraz włącz do przepompowni ścieków muszą mieć zabudowane czujniki otwarcia informujące dyspozytora o włamaniu,
- h) w układzie sterowania zastosować sterownik MOLLER EASY 620-DC TC,
- i) sterowanie pracą pomp powinno być realizowane za pomocą sondy hydrostatycznej APLISENS,
- j) sterowanie awaryjne powinno się odbywać za pomocą dwóch pływaków ( suchobieg, poziom max.) GRUNFOS,
- k) sposoby sterowania pracą pomp:
  - sterowanie lokalne ręczne( pracownik powinien mieć możliwość załączenia poszczególnych pomp z szafy sterowniczej ręcznie, pompy powinny pracować do momentu zadziałania pływaka suchobiegu),
  - sterowanie automatyczne (odbywać się powinno na podstawie danych uzyskanych o ilości ścieków za pomocą sondy hydrostatycznej, załączanie pomp powinno odbywać się naprzemiennie),
  - sterowanie awaryjne ( wyłączony sterownik, sterownię awaryjne włącza się ręcznie, sygnały sterujące pochodzą z dwóch pływaków suchobieg i poziom max., powinna także istnieć możliwość wyboru pracy pompy),
  - sterowanie zdalne ręczne ( powinna istnieć możliwość załączenia pomp z dyspozytorni, powinno istnieć zabezpieczenie uniemożliwiające zdalne zasterowanie pomp w momencie przełączenia sterowania na lokalne ręczne oraz otwarcia szafy sterującej i zbiornika przepompowni),

l) poziomy sterowania w przepompowni:

- suchobieg ( sygnał z pływaka wyłączający pompy),
- poziom wyłącz pompy ( sygnał z sondy hydrostatycznej wyłączający pompy),
- poziom załącz pompę ( sygnał z sondy hydrostatycznej załącz pompę),
- poziom załącz drugą pompę ( sygnał z sondy hydrostatycznej załączający drugą pompę, pracuje do momentu obniżenia poziomu ścieków),
- poziom max. ( sygnał z pływaka),

m) sygnały alarmowe wyprowadzone w szafie sterowniczej:

- poziom suchobieg,
- poziom max.,
- zadziałanie zabezpieczenia różnicoprądowego,
- zadziałanie czujnika zaniku fazy,
- zadziałanie zabezpieczenia termicznego w pompie.

n) układ wizualizacji i sterowania pracą przepompowni powinien umożliwiać:

- a) w trybie przełączenia pracy przepompowni na automatyczny (sterowanie z komputera w dyspozytorni) możliwość zdalnego załączenia i wyłączenia dowolnej pompy,
- b) ciągle przekazywanie informacji o stanie pracy pompy:
  - postój pompy,
  - praca pompy.
- c) przekazywanie informacji o stanach awaryjnych pomp:
  - zadziałanie zabezpieczenia prądowego,
  - brak jednej z faz,
  - zadziałanie zabezpieczenia termicznego w pompie,

( jest to jeden wspólny sygnał awarii wychodzący z szafy sterowniczej).
- d) przekazywanie o poziomie ścieków w zbiorniku przepompowni:
  - poziom wyłączenia dla zabezpieczenia przed suchobiegiem,
  - poziom wyłączenia pomp,
  - poziom załączenia jednej pompy,
  - poziom załączenia dwóch pomp ( stan alarmowy),
  - stan alarmowy zatopienia przepompowni.

- e) przekazywanie sygnału alarmowego o włamaniu do jednej z trzech szaf znajdujących się na terenie przepompowni oraz o otwarciu włazu do zbiornika przepompowni.

**PRZEDSIĘBIORSTWO  
GOSPODARKI KOMUNALNEJ**  
sp. z o.o.  
43-267 Suszec, ul. Ogrodowa 2  
tel. (0-32) 212-42-14  
NIP: 638-15-20-566, Reg. 276303844  
k-to: BS Żory a/Suszec 84561019-37804-27001

DYREKTOR TECHNICZNY

inż. Tomasz Marcisz



Suszec dn. 10.01.2005r.

**Przedsiębiorstwo Gospodarki  
Komunalnej Sp. z o.o. w Suszcu**  
**43-267 SUSZEC**  
**ul. Ogrodowa 2**  
**tel. 0-32 / 212-42-14**

PGK / U / 01 / 05

ENERGOTECHNIKA-PROJEKT Sp. z o.o.  
K N U R Ó W  
**SEKRETARIAT**

wpłynęło 12.01.2005  
znak 20182/9105  
przekazano p. Bobek  
p. Scheta

**ENERGOTECHNIKA**  
**projekt Sp. z o.o.**  
44-190 Knurów  
ul. Szpitalna 8  
tel. 0-32 / 332-58-00

dot: **Warunków technicznych podłączenia do sieci wodociągowej i  
kanalizacyjnej nowoprojektowanej kanalizacji sanitarnej:**

**I**  
PGK Sp. z o.o. w Suszcu zapewnia dostawę wody w ilości **0,5 m<sup>3</sup> / dobę**

dla każdej projektowanej przepompowni ścieków:

w miejscowości : **Suszec , Kryry**

po spełnieniu następujących warunków.

**II**

PGK Sp. z o.o. w Suszcu wyraża zgodę na podłączenie projektowanego

przewodu tłocznego do istniejącej studni kanalizacyjnej :

w ulicy : **Pszczyńska**

w miejscowości : **Suszec**

poprzez studnię **K 13** rzędna góry pokrywy Hp 266,43; rzędna dna Hd 263,90

**Warunki techniczne dostawy wody i odprowadzania ścieków.**

- przyłączy wykonać z rur HD100 PE na ciśnienie  $P=1,0$  MPa, min  $\varnothing 63$  PE HD 100
- na włączeniu do wodociągu zabudować zasuwę z uszczelnieniem miękkim  $\varnothing 50$
- przyłącza do przepompowni zakończyć hydrantami nadziemnymi  $\varnothing 80$
- przewód tłoczny kanalizacji włączyć do studni k 13 wykonanej z kręgów betonowych  $\varnothing 1000$  poprzez złączkę uszczelniającą do przejść przez przeszkody betonowe
- w pasie przyłącza wodociągowego, po 1 m w obu kierunkach, nie lokalizować stałych obiektów małej architektury, ogrodzenia, zieleni wysokiej, ozdobnej

Otrzymują:

-adresat + załącznik

-a/a

DYREKTOR TECHNICZNY

mgr Tomasz Marcisz

STAROSTWO POWIATOWE  
W PSZCZYŃNIE

Wydział Architektury i Budownictwa

ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH  
W KATOWICACHENERGOTECHNIKA-PROJEKT Sp. z o.o.  
K N U R Ó W

Katowice, dnia 13.12.2004r.

S E K R E T A R I A T

wpłynęło 17.12.04  
znak P/34/6088/04  
przekazano K. Bober  
P. SokółkaUrząd Gminy Suszec  
ul. Lipowa 1  
443-267 Suszec

## DECYZJA

L. dz. ZDW/WDU/5425/L – 297/.....11480...../2004

Działając na podstawie art. 21 ust.1 Ustawy z dnia 21 marca 1985r, o drogach publicznych (Dz. U. z 2000r, Nr 71 poz. 838 tekst jednolity ze zm.), Uchwały Nr I / 5 / 5 / 99 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 23 marca 1999r, Uchwały Nr 1327 / 172 / II / 2004 Zarządu Województwa Śląskiego z dnia 05 sierpnia 2004r, Uchwały Nr 1465 / 178 / II / 2004 Zarządu Województwa Śląskiego z dnia 26 sierpnia 2004r, zgodnie z art. 104 Kpa,

Po rozpatrzeniu wniosku: *Firmy Energotechnika – Projekt Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Szpitalne 8, 44-190 Kurów* z dnia 13.10.2004r z późniejszym uzupełnieniem w dniach 27.10.2004r i 19.11.2004r, działającej w imieniu *Urzędu Gminy Suszec z siedzibą przy ul. Lipowej 1, 43-267 Suszec*, w sprawie uzgodnienia lokalizacji przekroczenia drogi wojewódzkiej Nr 935 ( ul. Pszczyńska ) projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej, w miejscowości Suszec, na podstawie art. 39 ust. 3, art. 40 ust. 1, w/w Ustawy o drogach publicznych.

## Zezwalam

Gminie Suszec na lokalizację przekroczenia drogi wojewódzkiej Nr 935 ( ul. Pszczyńska ) na wysokości działek Nr 2602/488 i 2612/490 projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej pod w/w drogą metodą przewiertu sterowanego ( w technice wiercącej – płuczącej ) w miejscowości Suszec, zgodnie z przedłożonym projektem budowlano – wykonawczym wykonanym przez panią mgr inż. Katarzynę Bober posiadającą uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych cieplnych, wentylacyjnych i gazowych, Nr ewid. 185/20014, pod niżej podanymi warunkami:

1. W przypadku wystąpienia odkształceń w konstrukcji jezdni w obszarze wykonywanego przekroczenia drogi wojewódzkiej w okresie 60 miesięcy od dnia odbioru robót przez przedstawiciela Zarządu Drogi Inwestor jest zobowiązany do usunięcia usterek na całej szerokości jezdni i długości występowania uszkodzeń, jednak nie mniej niż 1m w obu kierunkach mierząc od osi założonej rury ochronnej, na własny koszt.
2. Odbudowana konstrukcja jezdni w/w drogi wojewódzkiej winna, spełniać warunki Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r ( zał. Nr 5 pkt 5.4.3 – drogi o ruchu kategorii KR5 ).
3. Jeżeli przebudowa lub remont drogi będzie wymagał przełożenia urządzenia obcego, koszt tego przełożenia poniesie właściciel urządzenia gdy okres umieszczenia urządzenia w pasie drogowym jest dłuższy niż 4 lata, licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi.

- Do wniosku należy dołączyć :*

- 36

Wydział Inżynierii i Budownictwa Pszczyna, dnia 2004-09-09

ENERGOTECHNIKA-PROJEKT Sp. z o.o.  
N U R Ó W

Nr sprawy: PZD/DT/5442/Z/135/2004/01 **Energotechnika - Projekt Sp. z o.o.**

SEKRETARIAT

## POSTANOWIENIE Nr Z-98/04

Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg  
w Pszczynie z dnia 2004-09-09

16 WRZ. 2004  
wpłynęło  
znak 31 Bk1 480 104  
zakazano p. Pobes

Na podstawie art. 38 ust. 2 z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2000r. Nr 71, poz. 838 z późn. zm.) oraz art. 106 § 5 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), uchwały Nr 145/LII/2000 Zarządu Powiatu Pszczyńskiego z dnia 26 stycznia 2000r w sprawie upoważnienia Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Pszczynie do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej

Po rozpatrzeniu wniosku: **Energotechnika - Projekt Sp. z o.o.** z siedzibą przy ul. Szpitalna 8 44-190 Knurów dla Inwestora Urząd Gminy Suszec z dnia 2004-08-13

### Postanawiam

*Zaopiniować Pozytywnie*

Proj. budowę kanalizacji sanitarnej do działki Nr 12, 1783/213, 1784/213, 897/213, 216, 784/218, 786/219, 787/219, 344/104, 718/15, 868/75 – wzdłuż i w poprzek odcinka drogi kategorii powiatowa Nr S4100 Wyzwolenia w miejscowości Kryry pod poniższymi warunkami:

- 1) Lokalizacja trasy sieci kanalizacji grawitacyjnej zgodnie z przedstawionym załącznikiem mapowym
- 2) Przyłącza kanalizacji zlokalizować na głębokości min 1,0 m mierząc od krawędzi jezdni
- 3) Projektowane studzienki kanalizacji zlokalizować tak, by ich zewnętrzna krawędź znajdowała się min. 3,0 m od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi powiatowej
- 4) Przejście siecią kanalizacji pod drogą wykonać metodą przecisku lub przewiertu bez naruszenia struktury jezdni
- 5) Pod drogami umieścić w rurach ochronnych, które należy wyprowadzić poza granicę pasa drogowego (nie dotyczy miejsc uzgodnionych wzdłuż drogi w pasie drogowym)
- 6) Komory przewiertowe należy przewidzieć poza pasem drogowym ( patrz uwaga podana w nawiasie j.w.)
- 7) W sąsiedztwie istn. zadrzewienia przydrożnego proj. kanalizację należy zlokalizować w odległości min. 1,5 m od skrajni pnia drzew.
- 8) Oznaczniki trasy należy zlokalizować poza pasem drogowym - w razie braku takiej możliwości - na jego granicy
- 9) W rejonie obiektów mostowych (przepustów drogowych) proj. kanalizację należy zlokalizować w odległ. min. 10,0m . Wszelkie prace w rejonie obiektów mostowych (przepustów) należy prowadzić pod nadzorem pracownika PZD Pszczyna
- 10) W dokumentacji należy przewidzieć roboty związane z odtworzeniem naruszonego pasa drogowego z uwzględnieniem warunku, iż grunt w miejscach wykopów (pobocze, chodnik) należy zagęścić do wskaźnika zagęszczenia  $I_s=0,98$  i wyprofilować ze spadkiem 6% w kierunku od drogi.

- 11) Po wykonaniu robót należy własnym kosztem i staraniem odbudować naruszony pas drogowy.
- 12) Wykonane w pasie drogowym roboty należy zgłosić do PZD Pszczyna co będzie podstawą do ich protokolarnego odbioru
- 13) Utrzymanie, konserwacja urządzeń kanalizacyjnych znajdujących się w pasie drogowym należeć będzie do właściciela tych urządzeń
- 14) Za skutki wynikłe z lokalizacji urządzeń kanalizacyjnych w pasie drogowym i ewentualne uszkodzenie innych urządzeń w trakcie wykonywania robót drogowych - tut. Dyrekcja nie będzie ponosiła odpowiedzialności
- 15) Zarząd drogi zastrzega sobie, iż w przypadku przebudowy lub remontu w/w drogi (dotyczy również mostów i przepustów), 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
- 16) Wszelkie odształcenia w miejscu robót w ciągu 3 lat od zakończenia prac będą usuwane na koszt wykonawcy.
- 17) Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym Inwestor w ramach odrębnego wniosku, bądź wykonawca posiadający jego pełnomocnictwo winien wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg w Pszczynie o uzyskanie zezwolenia – „Decyzji”, na zajęcie pasa drogowego.
- 18) Niedotrzymanie warunków określonych w n/n postanowieniu zgodnie z art. 40 ust. 4 Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2000r. Nr 71 poz. 838 z późn. zm.) skutkuje wszczęciem postępowania administracyjnego oraz nałożeniem kary pieniężnej w trybie § 11 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 24 stycznia 1986r. w sprawie wykonania niektórych przepisów Ustawy o drogach publicznych (Dz. U. z 1986r. Nr 6 poz. 33 z późn. zm.)

**Niniejsze postanowienie nie jest dokumentem upoważniającym do zajęcia pasa drogowego.**

**Niniejsze postanowienie jest ważne na okres 3 lat od daty jego wydania.**

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

#### ***Uzasadnienie***

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji niniejszego postanowienia.

#### ***Pouczenie***

Od niniejszego postanowienia przysługuje stronie zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bielsku Białej za pośrednictwem Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Pszczynie w terminie 7 dni od daty jego otrzymania.

#### **Załącznik:**

Opieczętowany przez PZD w Pszczynie

Wniosek o zajęcie pasa drogowego

#### **Otrzymują:**

1. Energotechnika - Projekt Sp. z o.o.  
ul. Szpitalna 8 44-190 Knurów
2. a/a DT PZD

DYREKTOR  
Powiatowego Zarządu Dróg  
w Pszczynie

Piotr Jacek

.....  
.....  
.....  
/wnioskujący, adres/

**Powiatowy Zarząd Dróg w Pszczynie**  
**ul. Chopina 4**  
**43-200 PSZCZYNA**

## WNIOSEK

### **o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w związku z prowadzeniem robót w pasie drogowym**

Zwracam się z wnioskiem o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego:

Jezdni - .....m<sup>2</sup>, chodnika - .....m<sup>2</sup>, zielenca, pobocza - .....m<sup>2</sup>

Łączna powierzchnia pasa drogowego przewidziana do zajęcia - .....m<sup>2</sup>

w drodze powiatowej DP ..... w ciągu ulicy .....

w miejscowości ..... na odcinku .....

w okresie od dnia ..... do dnia ..... w celu wykonania .....

długość urządzenia w pasie drogowym: .....m.

szerokość rzutu poziomego urządzenia: .....m.

Za prawidłowe zabezpieczenie i prowadzenie robót w zajęтым pasie drogowym oraz dotrzymania warunków i terminu zezwolenia odpowiedzialny jest:

Pan(i).....zam.....

.....legitymujący się Dowodem Osob. Nr.....

wydanym przez.....

#### **Do niniejszego wniosku dołączam:**

1. Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
2. Plan orientacyjny w skali 1:10 000 lub 1:25 000
3. Zatwierdzony projekt organizacji ruchu
4. Oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę, zgłoszeniu budowy
5. Harmonogram robót \*
6. Projekt Budowlany \*

Niniejszym wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w zbiorze danych Powiatowego Zarządu Dróg w Pszczynie w celu wydania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego. Oświadczam iż podane przeze mnie dane osobowe są dobrowolne i przysługuje mi prawo wglądu do nich i do ich uaktualniania. Powiatowy Zarząd Dróg w Pszczynie zapewnia ochronę danych zgodnie z Ustawą o ochronie danych osobowych /Dz.U. z 1997r. nr 133 poz.883 z późn. zm./

.....  
podpis wnioskującego.....

**Na wniosek nakleić znaczki skarbowe za 5.0 zł, oraz na każdy załącznik za 50.0 gr**



# POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W PSZCZYNIE

43-200 Pszczyna; ul. Chopina 4;  
REGON 276291963

tel. (010\*-32) 212-80-68; fax. (0-32) 449-00-69  
W PSZCZYNIE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
NIP 638-15-20-000

Pszczyna, dnia 18 października 2004

Nr sprawy: PZD/PSZCZYNIA/PROJEKT SP. 700  
ENERGOTECHNIKA - PROJEKT SP. Z O.O.  
KNURÓW 44-190/159/2004

SEKRETARIAT

wpłynęło 25 PAZ 2004  
znak 21 DPL 5M 104  
przekazano p. Bolek

ENERGOTECHNIKA – PROJEKT SP. Z O.O.  
UL. SZPITALNA 8  
44-190 KNURÓW

Dotyczy: **uzgodnienia budowy kanalizacji sanitarnej w Kryrach.**

W nawiązaniu do Waszego pisma nr P/BK/671/04 oraz po ponownym przeanalizowaniu trasy sieci budowy kanalizacji sanitarnej w Kryrach na odcinku ulicy Wyzwolenia w myśl pkt. 3 Postanowienia nr Z-98/04 Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Pszczynie, Powiatowy Zarząd Dróg w Pszczynie wyraża zgodę na lokalizację studzienek oraz lokalizację kanalizacji sanitarnej na odległość 1,5 m od krawędzi jezdni drogi powiatowej nr S4100.

Jednocześnie informujemy, że pozostałe warunki podane w Postanowieniu nr Z-98/04 pozostają bez zmian.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a DT PZD

DYREKTOR  
Powiatowego Zarządu Dróg  
w Pszczynie

Protr Jacek



## DECYZJA nr 94/2004

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks Postępowania Administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000r. Nr 98 poz. 1071 z późniejszymi zmianami) i art. 39 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985r. O drogach publicznych (j.t. Dz.U. z 2000r. Nr 71 poz. 838 z późniejszymi zmianami),

po rozpatrzeniu wniosku:

ENERGOTECHNIKA – PROJEKT Sp. z o.o.  
ul. Szpitalna 8  
44 – 190 Knurów

z dnia: 09.08.2004 r.

ENERGOTECHNIKA-PROJEKT Sp. z o.o.  
K N U R Ó W  
SEKRETARIA  
22 WRZ. 2004  
wpłynięcie  
znak 918K/483 104  
zleżakazano p. Bobek, p. Solowik

W sprawie: uzgodnienia trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w pasie drogowym dróg gminnych w sołectwie Kryry.

**wyrażam zgodę**

**na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w pasie drogowym dróg gminnych j.n.:**

- I. W zakresie kolizji z drogą gminną: ul. Akacyjowa. Działka nr 119/3 obręb Suszec km. 2 mapa zasadnicza 45-8-(12-d) (załącznik: Arkusz1).
- II. W zakresie kolizji z drogą gminną: ul. A. Garbarska. Działka nr 222/8, 224/8 obręb Suszec km. 2 mapa zasadnicza 45-8-(12-d) i 45-8-(17-b) (załącznik: Arkusz1, 2).
- III. W zakresie kolizji z drogą gminną: ul. Jasna. Działka nr 581/21 obręb Kryry km. 2 dod. 1 mapa zasadnicza 45-8-(17-b) i 45-8-(17-d) (załącznik: Arkusz2, 3).
- IV. W zakresie kolizji z drogą gminną: ul. Spokojna. Działka nr 1030/219 obręb Kryry km. 1 dod. 5 mapa zasadnicza 45-8-(17-d) (załącznik: Arkusz 3).
- V. W zakresie kolizji z drogą gminną: ul. Owocowa. Działka nr 1028/219 obręb Kryry km. 1 dod. 5 mapa zasadnicza 45-8-(17-d) i 45-8-(22-b). (załącznik: Arkusz 3, 4).
- VI. W zakresie kolizji z drogą gminną: ul. Skotnicza. Działka nr 790/215 obręb Kryry km. 1 dod. 8 mapa zasadnicza 45-8-(17-d) (załącznik: Arkusz 3).
- VII. W zakresie kolizji z drogą gminną: ul. Nierad. Działka nr 559/38, 562/55, 185/54 obręb Kryry km. 2 dod. 1, działka 199/98, 223/53, obręb Kryry km. 2 dod. 2, działka 687/296 obręb Kryry km. 1 dod. 8, działka 1917/295, 540/295, 541/309, 546/311, 853/311, 743/312 obręb Kryry

- VIII. km. 1 dod. 9 mapa zasadnicza 45-8-(17-d) 45-8-(18-c) 45-8-(23-a) 45-8-(23-c), 50-8-(3-a) 50-8-(3-c) (załącznik: Arkusz 3, 4, 5, 6).
- IX. W zakresie kolizji z drogą gminną: ul. Wilcza. Działka nr 223/53, 89, obręb Kryry km. 2 dod. 2 działka 251, 700/6, 709/213 obręb Kryry km. 1 dod. 8 mapa zasadnicza 45-8-(22-b), 45-8-(23-a) (załącznik: Arkusz 4).
- X. W zakresie kolizji z drogą gminną: ul. P. Garusa. Działka nr 1764/286, obręb Kryry km. 1 dod. 6 mapa zasadnicza 45-8-(23-a) (załącznik: Arkusz 4).
- XI. W zakresie kolizji z drogą gminną: ul. Kasztanowa. Działka nr 1441/294 obręb Kryry km. 1 dod. 7 mapa zasadnicza 45-8-(23-a) (załącznik: Arkusz 4).
- XII. W zakresie kolizji z drogą gminną: ul. F. Klimy. Działka nr 1443/294 obręb Kryry km. 1 dod. 7 mapa zasadnicza 45-8-(23-c) (załącznik: Arkusz 5).
- XIII. W zakresie kolizji z drogą gminną: ul. Rolnicza. Działka nr 815/30 obręb Kryry km. 1 dod. 8 mapa zasadnicza 45-8-(22-d) (załącznik: Arkusz 5).
- XIV. W zakresie kolizji z drogą gminną: ul. Wodna. Działka nr 1928/49 obręb Kryry km. 1 dod. 8 mapa zasadnicza 45-8-(22-d) 45-8-(23-c) (załącznik: Arkusz 5).
- XV. W zakresie kolizji z drogą gminną: ul. Wyzwolenia - odcinek boczny. Działka nr 1987/69 obręb Kryry km. 1 dod. 9 mapa zasadnicza 45-8-(23-c) (załącznik: Arkusz 5).
- XVI. W zakresie kolizji z drogą gminną: ul. Łoskutowa. Działka nr 1826/93 obręb Kryry km. 1 dod. 9 mapa zasadnicza 45-8-(23-c) 50-8-(3-a) (załącznik: Arkusz 5, 6).
- XVII. W zakresie kolizji z drogą gminną: ul. Pocztowa. Działka nr 351/82 353/82 355/85 356/85 357/86 obręb Kryry km. 1 dod. 9 mapa zasadnicza 45-8-(23-c) 50-8-(3-a) (załącznik: Arkusz 6).

na poniżej podanych warunkach:

1. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wykonać zgodnie z przebiegiem naniesionym na mapę (Arkusz nr 1 do 6 – załącznik do wniosku).
2. Przejścia poprzeczne przez drogę projektować metodą przewiertu w koronie drogi z zastosowaniem rury ochronnej na głębokości min. 70cm od niwelety jezdni do górnej krawędzi rury ochronnej.
3. Przyczółki przewiertu w miejscach przejść wykonać w bezpiecznej odległości od krawędzi jezdni, z bezwzględnym zakazem naruszenia warstw konstrukcyjnych drogi oraz jej nawierzchni.
4. W wypadku uszkodzenia nawierzchni drogi należy uwzględnić koszty przywrócenia drogi do stanu pierwotnego.

Niniejsza decyzja obowiązuje w okresie 2 lat od daty jej wydania i traci swą ważność w przypadku niedotrzymania podanych warunków oraz jeżeli w powyższym terminie sieć kanalizacyjna nie zostanie wybudowana.

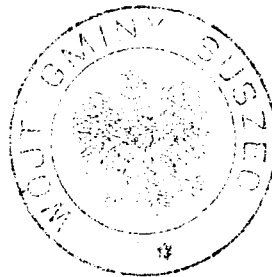
**Inwestor otrzyma zgodę na wejście w teren w formie decyzji po złożeniu stosownego wniosku zgodnie z art. 40 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (j.t. Dz.U. z 2000r. Nr 71 poz. 838 z późniejszymi zmianami) oraz z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 24 stycznia 1986r. w sprawie wykonania niektórych przepisów o drogach publicznych (Dz.U. z 1986 roku Nr 6 poz. 33) jak podano w informacji poniżej (wzór wniosku w załączeniu).**

### UZASADNIENIE

Decyzja w całości uwzględnia żądania strony, wobec tego zgodnie z art. 107 §4 KPA od uzasadnienia odstąpiono.

### POUCZENIE

1. Niniejsze postanowienie nie jest pozwoleniem na budowę w myśl art. 28 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2003 roku Nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami).
2. Przystąpienie do robót bez wymaganego zezwolenia na zajęcie pasa drogowego skutkuje nałożeniem ustawowych kar pieniężnych zgodnie z art. 40 ust. 12 ustawy z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (Dz.U. 1985r. Nr 14 poz. 60 z późniejszymi zmianami).
3. Na niniejsze postanowienie służy stronom zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bielsku Białej za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty doręczenia.



Z UPOWAŻNIENIA WÓJTA  
mgr inż. Wiesław Macharek  
ZASTĘPCA WÓJTA

Niniejsza decyzja stanowi zgodę na dysponowanie gruntem na cele budowlane w myśl art. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2003 roku Nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami).

#### Informacja:

Zgodnie z art. 40 pkt. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (j.t. Dz.U. z 2000r. Nr 71 poz. 838 z późniejszymi zmianami) z późniejszymi zmianami, administrator ma prawo do naliczenia opłaty za zajęcie terenu stanowiącego pas drogowy. Z uwagi na powyższe zgodnie z §2 pkt. 1 i 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 24 stycznia 1986r. w sprawie wykonania niektórych przepisów o drogach publicznych (Dz.U. z 1986 roku Nr 6 poz. 33), wniosek o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego należy złożyć zarządcy drogi, z co najmniej 3 – miesięcznym wyprzedzeniem. Wniosek powinien zawierać nazwę jednostki, cel, lokalizację, powierzchnię oraz planowany okres zajęcia odcinka pasa drogowego. Do wniosku należy dołączyć plan sytuacyjny odcinka pasa z podaniem jego wymiarów. Natomiast na 30 dni przed przystąpieniem do robót wniosek ten należy uzupełnić o projekt zabezpieczenia miejsca robót, projekt organizacji ruchu drogowego w rejonie robót, plan sytuacyjny pasa drogowego oraz harmonogram robót.

Opracował: Marian Wowra.

Do wiadomości:  
1x adresat,  
1x a/a.

Załączniki:

**Dz.U.00.71.838**

2000-11-17	zm.	Dz.U.00.86.958	art.2
2001-01-01	zm. przen.	Dz.U.00.12.136	art.15
2002-01-01	zm.	Dz.U.01.125.1371	art.99
2002-04-01	zm.	Dz.U.02.25.253	art.17
2002-05-01	zm.	Dz.U.02.41.365	art.10
2002-06-06	zm.	Dz.U.02.62.554	art.1
2002-06-29	zm.	Dz.U.02.74.676	art.163
2002-07-01	zm.	Dz.U.02.89.804	art.5
2002-10-27	zm.	Dz.U.02.113.984	art.41
2003-01-01	zm.	Dz.U.02.216.1826	art.2
2003-05-25	zm.	Dz.U.03.80.721	art.34
2003-07-11	zm.	Dz.U.03.80.717	art.71
2003-11-24	zm.	Dz.U.03.200.1953	art.1, art.12
2003-12-09	zm.	Dz.U.03.200.1953	art.1, art.12
2004-01-01	zm.	Dz.U.03.217.2124	art.3
2004-02-25	zm.	Dz.U.03.200.1953	art.1, art.12
2004-05-01	zm.	Dz.U.03.200.1953	art.1, art.12

**USTAWA**

z dnia 21 marca 1985 r.

**o drogach publicznych.**

(tekst jednolity)

**Art. 40.**<sup>(61)</sup> 1. Zajęcie pasa drogowego na cele niezwiązane z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg wymaga zezwolenia zarządcy drogi, w drodze decyzji administracyjnej.

2. Zezwolenie, o którym mowa w ust. 1, dotyczy:

- 1) prowadzenia robót w pasie drogowym,
- 2) umieszczania w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego,
- 3) umieszczania w pasie drogowym obiektów budowlanych niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego oraz reklam,
- 4) zajęcia pasa drogowego na prawach wyłączności w celach innych niż wymienione w pkt 1-3.

3. Za zajęcie pasa drogowego pobiera się opłatę.

4. Opłatę za zajęcie pasa drogowego w celu, o którym mowa w ust. 2 pkt 1 i 4, ustala się jako iloczyn liczby metrów kwadratowych zajętej powierzchni pasa drogowego, stawki opłaty za zajęcie 1 m<sup>2</sup> pasa drogowego i liczby dni zajmowania pasa drogowego.

5. Opłatę za zajęcie pasa drogowego w celu, o którym mowa w ust. 2 pkt 2, ustala się jako iloczyn liczby metrów kwadratowych powierzchni pasa drogowego zajętej przez rzut poziomy urządzenia i rocznej stawki opłaty za zajęcie 1 m<sup>2</sup> pasa drogowego.

6. Opłatę za zajęcie pasa drogowego w celu, o którym mowa w ust. 2 pkt 3, ustala się jako iloczyn liczby metrów kwadratowych powierzchni pasa drogowego zajętej przez rzut poziomy obiektu budowlanego albo powierzchni reklamy, liczby dni zajmowania pasa drogowego i stawki opłaty za zajęcie 1 m<sup>2</sup> pasa drogowego.

7. Minister właściwy do spraw transportu, w drodze rozporządzenia, ustala dla dróg, których zarządcą jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad, wysokość stawek opłaty za zajęcie 1 m<sup>2</sup> pasa drogowego, z tym że stawki opłaty, o których mowa w ust. 4 i 6, nie mogą przekroczyć 10 zł za jeden dzień zajmowania pasa drogowego, a stawka opłaty, o której mowa w ust. 5, nie może przekroczyć 200 zł.

8. Organ stanowiący jednostki samorządu terytorialnego, w drodze uchwały, ustala dla dróg, których zarządcą jest jednostka samorządu terytorialnego, wysokość stawek opłaty za zajęcie 1 m<sup>2</sup> pasa drogowego, z tym że stawki opłaty, o których mowa w ust. 4 i 6, nie mogą przekroczyć 10 zł za jeden dzień zajmowania pasa drogowego, a stawka opłaty, o której mowa w ust. 5, nie może przekroczyć 200 zł.

9. Przy ustalaniu stawek, o których mowa w ust. 7 i 8, uwzględnia się:

- 1) kategorię drogi, której pas drogowy zostaje zajęty,

wpłynęło 30 GRU. 2004  
znak P/BK/723/04  
orzekano p. K. Bober  
p. P. Sokół  
DECYZJA

Na podstawie art. 9 ust. 1 pkt 19, ust. 2 pkt 1, lit. „d”, art. 122 ust. 1 pkt 3, art. 123 ust. 2, ust. 3, art. 127 ust. 5, art. 128 ust. 1, art. 140 ust. 1, ustawy z dnia 18 lipca 2001r. – Prawo wodne (Dz.U. Nr 115, poz. 1229), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego

po rozpatrzeniu wniosku Gminy Suszec, w imieniu, której występuje Biuro Projektów Energetycznych i Ochrony Środowiska „ENERGOTECHNIKA –PROJEKT” Sp. z o.o. ul. Szpitalna 8, 44-190 Knurów o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na przekroczenie rowu wodnego Nieradka w km: 2+714, 2+788, 3+319, 3+341, 3+ 652, 3+989, 4+199 w Kryrach, gm. Suszec projektowaną kanalizacją sanitarną.

### ORZEKAM

I. Gmina Suszec otrzymuje pozwolenie wodnoprawnego na wykonanie przekroczenia rowu wodnego Nieradka w Kryrach, gm. Suszec projektowaną kanalizacją sanitarną.

Przekroczenie to należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym –przewiert metodą bezwykopową na głębokościach : 0,6m w km 2+714, 0,6m w km 2+788, 0,75m w km 3+319, 0,85m w km 3+341, 1,0m w km 3+ 652, 1,7m w km 3+989, 0,7m w km 4+199 (licząc od górnej krawędzi rury ochronnej do odmulonego dna koryta rowu wodnego)

II. Wnioskodawca z tytułu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego jest zobowiązany:

1. Zabezpieczyć systemy korzeniowe drzew rosnących w pobliżu miejsca prowadzenia prac, stosując specjalne ekrany ochronne
2. Zabezpieczyć istniejące uzbrojenia, stosując rury ochronne PVC lub PE.
3. Po zakończeniu robót teren robót uporządkować, doprowadzić do stanu pierwotnego i dokonać odbioru z udziałem przedstawiciela Śląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach.

III. Decyzję wydano na podstawie dokumentacji:” Operat wodnoprawny na przejścia pod dnem rowu melioracyjnego Nieradka w km: 2+ 714, 2+788, 3+319, 3+341, 3+ 652, 3+989, 4+199 w Kryrach, gm. Suszec projektowaną kanalizacją sanitarną grawitacyjną Ø 200 i Ø160 oraz tłoczną Ø160 i Ø 125 w ramach inwestycji pod nazwą „Projekt systemów odprowadzania i oczyszczania ścieków w sołectwie Kryry” opracowanej przez mgr inż. Katarzynę Bober.

### Uzasadnienie

W dniu 23 listopada 2004r. Gmina Suszec, w imieniu, której wystąpiło Biuro Projektów Energetycznych i Ochrony Środowiska „ENERGOTECHNIKA –PROJEKT” Sp. z o.o. ul. Szpitalna 8, 44-190 Knurów zwróciła się do Starosty Pszczyńskiego z wnioskiem o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na przekroczenie rowu wodnego Nieradka w km: 2+714, 2+788, 3+319, 3+341, 3+ 652, 3+989, 4+199 w Kryrach, gm. Suszec projektowaną kanalizacją sanitarną. W dniu 30 listopada 2004r zgodnie z art. 127 ust. 6 ustawy z dnia 18 lipca 2001r Prawo Wodne zostało wszczęte postępowanie w sprawie udzielenia niniejszego pozwolenia i podane do publicznej wiadomości. Zawiadomione strony nie wniosły żadnych wniosków ani zarzutów odnośnie przedmiotu sprawy. W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji niniejszej decyzji.

Pouczenie

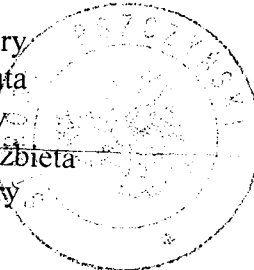
Pozwolenie niniejsze nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych urządzeń.

Wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem pozwolenia.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom odwołanie do Wojewody Śląskiego, za pośrednictwem Starosty Pszczyńskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania

Otrzymują:

- ① Biuro Projektów Energetycznych i Ochrony Środowiska  
„Energotechnika- Projekt” Sp. z o.o.  
ul. Szpitalna 8, 44-190 Knurów
2. Wójt Gminy Suszec
3. Spółka Wodna w Suszcu  
ul. Lipowa 1, 43-267 Suszec
4. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach
5. Paszek Lidia, Henryk  
ul. Wyzwolenia 105, Kryry
6. Warzecha Jarosław, Renata  
ul. Wyzwolenia 84, Kryry
7. Szczepański Zygmunt, Elżbieta  
ul. Wyzwolenia 195, Kryry
8. aa



STAROSTA  
*du*  
inż. Józef Tetla

**Przedsiębiorstwo Gospodarki  
Komunalnej Sp. z o.o. w Suszcu**  
43-267 SUSZEC  
ul. Ogrodowa 2  
tel. 0-32 / 212-42-14

STAROSTWO POWIATOWE  
W PSZCZYŃU  
Suszec dn. 09.11.2004r.  
Wydział Architektury i Budownictwa

PGK / U / 127 / 04

ENERGOTECHNIKA-PROJEKT Sp. z o.o.  
K N U R Ó W  
S E K R E T A R I A T

wpłynęło 22.11.2004  
znak 21BK1644 104  
przekazano p. Bobek, Holcowa

**ENERGOTECHNIKA**  
projekt Sp. z o.o.  
44-190 Knurów  
ul. Szpitalna 8  
tel. 0-32 / 332-58-00

dot.: uzgodnienie lokalizacji przebiegu nowoprojektowanej sieci  
kanalizacji sanitarnej oraz przepompowni ścieków.:

adres budowy: 43-265 Kryry  
karty map: 45-8(23-a); 45-8(22-d); 45-8-(23-c); 45-8(23-d);  
50-8(3-a); 50-8(3-c)

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Suszcu uzgadnia lokalizację przebiegu nowoprojektowanej sieci kanalizacyjnej oraz przepompowni ścieków bez uwag.

DYREKTOR TECHNICZNY

inż. Tomasz Marcisz



Załącznik nr 11

**Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A.**  
**w Warszawie**  
**Regionalny Oddział Przesyłu w Świerklanach**

STAROSTWO POWIATOWE  
W PSZCZYNIE  
Urząd Gminny i Gazownictwa

**44-266 ŚWIERKLANY**

**ul. Wodzisławska 54**

**ENERGETECHNIKA-PROJEKT Sp. z o.o.**

Telefax: (0-32) 43-92-560

Telefon: Centrala (0-32) 43-92-500

Sekretariat (0-32) 43-92-555

Nasz znak: TS/T/C-4520-365/04  
L.dz. 8782

**SEKRETARIAT**

Świerklany, dn. 08.10.2004r

wpłynęło 28 PAŹ. 2004  
znak P1 BK1 593 104  
przekazano p. Bolek

**Energotechnika – Projekt Sp. z o.o.**  
**44-190 Knurów ul. Szpitalna 8**

**Dotyczy: opinii lokalizacyjnej dla projektowanej trasy sieci kanalizacji sanitarnej w m. Kryry przy ul. Wyzwolenia.**

W odpowiedzi na Państwa pismo w sprawie jw. informujemy, że w zakresie opracowania potwierdzono istniejącą sieć przesyłową, gazociąg  $\phi$  300 PN 2,5 MPa.

Przebieg w/w sieci potwierdzamy na okres trzech lat od daty niniejszego pisma.

**Rozwiązanie techniczne miejsca kolizyjnego (skrzyżowania) gazociągu w/pr z projektowaną kanalizacją sanitarną uzgadniamy pozytywnie.**

**Prace w miejscu skrzyżowania prowadzić pod nadzorem służb eksploatacyjnych ROP Świerklany.**

W terminie 7 dni przed przystąpieniem do robót w sąsiedztwie naszych urządzeń należy przesłać zlecenie dla ROP w Świerklanach podając znak naszego pisma wraz z oświadczeniem podatnika VAT upoważniającym do wystawienia faktury bez podpisu odbiorcy oraz nazwisko i imię kierownika budowy i inspektora nadzoru podając ich adresy.

Przy prowadzeniu wszelkich prac w pobliżu gazociągów i urządzeń gazowniczych należy zachować następujące warunki:

1. Uwzględnić odległości poziome wynikającą z Dz. U. Nr 139 poz. 686 z dnia 7 grudnia 1995 r. i odległości pionowe zgodnie z PN-91/M-34501.
2. Wykopy w pobliżu naszych urządzeń prowadzić ręcznie.
3. W przypadku głębokich wykopów (poniżej poziomu naszego uzbrojenia) gazociągi zabezpieczyć przed uszkodzeniem. W przypadku niwelacji terenu gazociąg powinien się znajdować na pierwotnej głębokości.
4. W przypadku odkrycia naszych gazociągów lub innych urządzeń technologicznych należy bezwzględnie sprawdzić stan ich zabezpieczenia w obecności naszego inspektora nadzoru. Ewentualne wyrządzone uszkodzenia należy naprawić ustalając z inspektorem nadzoru zakres i technologię naprawy. Powyższe fakty odnotować i potwierdzić w dzienniku budowy.
5. Skrzyżowanie kanalizacji sanitarnej z gazociągiem należy oznakować słupkami z tabliczkami informacyjnymi. Jednocześnie informujemy, że wszelkie uzgodnienia związane z siecią dystrybucyjną należy uzyskać w GSG Zabrze ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze.

Załącznik:  
- projekt

Kopia:  
TS.

**Z-ca DYREKTORA**  
Technicznych

Kazimierz Mazur

Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. z siedzibą w Warszawie  
KRS: 0000059492; Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy, XIX Wydział Gospodarczy Krajowego  
Rejestru Sądowego, 00-916 Warszawa, ul. Świętokrzyska 12, NIP 525-000-80-28,  
Konto: BRE BANK S.A. Oddział Katowice, Filia Rybnik 44 1140 1179 0000 4962 6900 1001



GÓRNOŚLĄSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o. w Zabrze

GRUPA KAPITAŁOWA PGNiG S.A.

Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze

Rozdzielnia Gazu w Żorach

44-240 Żory, ul. Rybnicka 101

tel. +48/ 32/ 435 07 23; tel. +48/ 32/ 435 07 47; fax +48/ 32/ 434 37 18

www.gaz.zabrze.pl



ENERGOTECHNIKA-PROJEKT Sp. z o.o.  
K N U R Ó W  
SEKRETARIAT

Żory, dnia 23.09.2004r.

Energotechnika Projekt Sp. z o.o.  
ul. Szpitalna 8  
44-190 Knurów

wpłynęło \_\_\_\_\_  
znak PISKI 544 104  
orzekazano P. Solara

Pismo znak Z-23/Uzg/11/09/04

dot: uzgodnienia lokalizacyjnego projektu kanalizacji sanitarnej dla Kryn pismo znak P/BK/519/04.

W załączeniu przesyłamy mapę zasadniczą z naniesioną orientacyjnie siecią gazową średniego ciśnienia z rur stalowych i PE SDR 11 **kolorem żółtym** w zaznaczonym obszarze uzgodnienia **kolorem fioletowym**.

Odległości bezpieczne zachować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 14.11.1995r. Dz. U. nr 139 poz. 686 i Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30.07.01 Dz. U nr 97/01 poz. 1055 pionowe wg PN 91 M 34501.

Od skrajni gazociągu zachować strefę bezpieczną min. 1,0 m, na której zabrania się pracy ciężkim sprzętem, składowania jakichkolwiek materiałów, wznoszenia ogrodzeń, tworzenia nawierzchni nierozbieralnych, sadzenia drzew i krzewów z wyłączeniem zieleńców itp.

Przed przystąpieniem do robót w sąsiedztwie naszych urządzeń należy zlecić nadzór branżowy, powiadomić nas o terminie rozpoczęcia prac, podając nazwisko i imię kierownika budowy, inspektora nadzoru oraz ich telefony kontaktowe.

W obrębie sieci gazowej roboty ziemne wykonywać ręcznie pod nadzorem RG Żory.

**Posadowienie sieci gazowej określić poprzez przekopy kontrolne.**

**Odkryte fragmenty gazociągów przed ich zasypaniem należy zgłosić Rozdzielni Gazu Żory celem dokonania sprawdzenia ich stanu izolacji przez pracownika RG Żory.**

Jednocześnie informujemy, że w zaznaczonym obszarze uzgodnienia nie ma sieci podwyższonego średniego ciśnienia i wysokiego ciśnienia obsługiwanej przez GSG Sp. z o. o. Wydział Obsługi Sieci w Zabrze.

W zakresie wysokiego ciśnienia uzgodnić w ROP Świerklany ul. Wodzisławska 54

Prosimy o dołączenie naszej opinii do dokumentów na posiedzenie ZUD.

Kopia 1 x RG Żory

Załączniki:

Faktura VAT za wykonaną usługą,

Mapa zasadnicza z naniesioną siecią.

PRACOWNIK TECHNICZNY  
Rozdzielni Gazu Żory  
mgr Krzysztof Michalski

**ENERGOTECHNIKA-PROJEKT Sp. z o.o.**  
**Przedsiębiorstwo Państwowe**

40-026 Katowice, ul. Wojewódzka 19, skrytka pocztowa nr 250  
 tel: 0-32 255 28 37, fax: 0-32 256 11 81

www.gpw.katowice.pl, e-mail: gpw@gpw.katowice.pl

GPW

**RWTUV**

w zakresie produkcji  
i dystrybucji  
wody do picia

Krajowy Rejestr Sądowy  
KRS 49688  
Sąd Rejonowy w Katowicach  
NIP: 634-012-87-88  
Regon 271506695  
Konto: ING Bank Śląski  
Spółka Akcyjna  
Katowice  
Nr 32 1050 1214 1000  
0007 0000 4203

ZARZĄD INWESTYCJI  
40-206 Katowice  
ul. Olimpijska 11  
tel: 0-32 259 71 39

ZAKŁAD REMONTOWO-  
INŻYNIERYJNO-BUDOWLANY  
1-940 Piekary Śląskie  
Rozalki 1  
tel: 0-32 288 40 01

BAZA NAPRAW  
I LEGALIZACJI WODOMIERZY  
-500 Chorzów  
Parkowa 10  
tel: 0-32 241 08 64

STACJA REGENERACJI  
WĘGLA AKTYWNEGO  
407 Imielin  
ul. Wodna 3  
tel: 0-32 222 34 34

LABORATORIUM GPW  
026 Katowice  
Wojewódzka 19  
t: 0-32 255 28 37

Katowice, dnia 20.10.2004r.

ENERGOTECHNIKA-PROJEKT Sp. z o.o.  
K N U R Ó W

S E K R E T A R I A T

25 PAŻ. 2004

wpłynęło

znak P/BK/1 580104

przekazano

Energotechnika  
Projekt Spółka z o.o.

ul. Szpitalna 8  
44-190 KNURÓW

Odpowiadając na pismo z dnia 11.10.2004r.  
znak P/BK/749/04, dotyczące uzgodnienia projektu  
budowlano – wykonawczego systemów odprowadzenia  
i oczyszczenia ścieków w sołectwie Kryry informujemy,  
że uzgadniamy bez uwag przedłożony projekt w zakresie  
przekroczenia projektowanej kanalizacji grawitacyjnej pod  
naszym wodociągiem Ø 1200mm.  
W trakcie wykonywania prac należy zlecić nadzór do  
naszego Przedsiębiorstwa. Nadzór jest płatny i będzie  
pełniony przez przedstawicieli naszego Oddziału Sieci  
Magistralnej Żory tel. 43-42-998 lub 692 441 351.

Kopie:

1. OSM Żory
2. CS aa

GŁÓWNY SPECJALISTA

Szef Produkcji

mgr inż. Andrzej Soltysik

# Przedsiębiorstwo Gospodarki Wodnej i Rekultywacji Spółka Akcyjna

44-335 Jastrzębie Zdrój

STAROSTWO POWIATOWE  
W PSZCZYNIE  
ul. Chlebowa 22  
Wydział Architektury i Budownictwa

Jastrzębie Zdrój 18.08.2004 r.

ENERGOTECHNIKA-PROJEKT Sp. z o.o.  
K N U R Ó W

SEKRETARIAT  
23 SIE. 2004

wpłynęło  
znak 21 BK/436 104  
przekazano p. Pober

ENERGOTECHNIKA – PROJEKT

Sp. z o.o.

ul. Szpitalna 8

44 – 190 Knurów

Wasze pismo z dnia 17.08.2004 r.

Znak P/BK/527/04

Nasz znak ID/3455/04

Sprawa: uzgodnienia projektowanej kanalizacji sanitarnej w sołectwie  
Kryry, gm. Suszec

W odpowiedzi na Wasze pismo w sprawie uzgodnienia projektu kanalizacji sanitarnej w sołectwie Kryry gm. Suszec (zad. 3a) informujemy, że przez zakres opracowania nie przebiega uzbrojenie będące własnością naszego przedsiębiorstwa.

Jednocześnie nadmieniamy, że projektowana kanalizacja koliduje z rurociągiem wody przemysłowej  $\varnothing$  300mm, który jest własnością KWK „Krupiński” i od właściciela należy uzyskać warunki techniczne zabezpieczenia przedmiotowego rurociągu.

Z poważaniem

Przedsiębiorstwo Gospodarki  
Wodnej i Rekultywacji S.A.  
PROKURENT

Lucja Szczepaniak

Zarząd:

inż. Jacek Pustelnik

tel. (0-32) 47-630-73

fax. (0-32) 47-630-70

e-mail:

ogwir@ka.onet.pl

info@pgwir.pl

www.pgwir.pl

KRS 0000082499

ul. Rejonowy

ul. Gliwicz

X Wydział Gospodarczy

REGON: 001232445

tel. 633-000-51-27



# JASTRZĘBSKA SPÓŁKA WĘGLOWA S.A. KOPALNIA WĘGLA KAMIENNEGO "KRUPIŃSKI"

43-267 Suszec, ul. Piaskowa 35  
tel. (0-32) 434-51-11  
(0-32) 212-41-44  
fax (0-32) 434-17-71

STAROSTWO POWIATOWE  
W PSZCZYNIE  
Wydział Architektury i Budownictwa

znak: TENERGOTECHNIKA-PROJEKT Sp. z o.o.  
Suszec, dnia 05.10.2004 r. O W

SEKRETARIAT

11 PAZ. 2004

wpisano

znak

zreklamowano

PIBK 553 104

p. Boby

p. Polowka

**Energotechnika-Projekt sp. z o. o.**  
**ul. Szpitalna 8**  
**44-190 Knurów**

W odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia projektowanej kanalizacji sanitarnej w sołectwie Kryry informujemy, że projektowana kanalizacja przecina wodociąg  $\phi 300$  na następujących działkach:

- Arkusz nr 2 - działka 69/7
- Arkusz nr 3 - działka 1637/219 i 1028/219
- Arkusz nr 5 - działka 1850/52 i 1904/52

W związku z powyższym uzgadniamy wnioskowaną inwestycję pod następującymi warunkami:

1. Warunki wykonywania prac ziemnych w miejscach przecięcia się rurociągu  $\phi 300$  z projektowaną kanalizacją należy uzgodnić z Przedsiębiorstwem Gospodarki Wodnej i Rekultywacji w Jastrzębiu - Zdroju, które w chwili obecnej zarządza tym rurociągiem w imieniu KWK Krupiński.
2. W razie uszkodzenia rurociągu należy dokonać naprawy na własny koszt i własnym staraniem.
3. W przypadku poniesienia strat przez KWK Krupiński podczas ewentualnej awarii kopalnia zastrzega sobie prawo do odszkodowania za poniesione straty.

Jednocześnie informujemy, że KWK Krupiński nie posiada operatu geodezyjnego ze zdjęcia powykonawczego rurociągu wody przemysłowej  $\phi 300$  Suszec-Studzionka. Zgodnie z projektem budowy rurociąg powinien być posadowiony od 1.60 do 2.60m. pod powierzchnią gruntu.

Załączniki.

1. 1 egz. projektu sieci kanalizacji w skali 1:1000

Jastrzębska Spółka Węglowa S.A.  
KOPALNIA WĘGLA KAMIENNEGO  
"KRUPIŃSKI" w Suszcu  
NACZELNY INŻYNIER I ZAST. DYREKTORA

Inż. Jan Gatuszka

00072093

Wydział X Gospodarczy KRS  
Kościuszki 15

NIP 633-000-51-10

Regon 271747631-00047



TELEKOMUNIKACJA POLSKA SA  
Obszar Pionu Sieci

ul. Cieszyńska 79, 43-300 Bielsko-Biała  
tel.: (0-1033 32) 43 52 877  
fax: (0-1033 32) 43 52 870  
www.tp.pl

STAROSTWO POWIATOWE  
ENERGOTECHNIKA-PROJEKT Sp. z o.o.  
K Wydział Architektury i Budownictwa  
SEKRETARIAT

SKB/ZZ/PP/R-369 /04

Żory, 20 sierpnia 2004 r.

**ENERGOTECHNIKA – PROJEKT**

Sp. z o.o.

Ul. Szpitalna 8

44-190 Knurów

wpłynęło 16 WRZ 2004  
znak PIRK 1481104  
przekazano p. Kober  
p. Kolorz

Sprawa: uzgodnienie projektu kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w sołectwie Kryry.

Szanowni Państwo, uprzejmie informujemy, że w związku z licznymi kolizjami naszych podziemnych urządzeń (kable światłowodowe, kable miedziane) z projektowaną kanalizacją sanitarną i siecią wodociągową przedstawiony projekt uzgadnia się pozytywnie z zachowaniem następujących warunków:

- w miejscach zbliżeń od kabli teletechnicznych należy zachować odl. min. 1,0m
- przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnego wyznaczenia przebiegu kabli teletechnicznych
- zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z naszymi urządzeniami, roboty te wykonywać ręcznie pod naszym nadzorem
- miejsca kolizji zabezpieczyć rurami ochronnymi typu AROTA wg obowiązujących norm
- w wyniku prowadzonych robót ziemnych w przypadku uszkodzenia naszych urządzeń koszty naprawy i przywrócenia łączności ponosi inwestor

Informujemy również, że w imieniu Telekomunikacji Polskiej S.A. nadzór nad Państwa pracami będzie prowadzić Przedsiębiorstwo Robót Elektrycznych i Telekomunikacyjnych „EL-Tel” Sp. z o.o. 32-500 Chrzanów ul. Jaśminowa 6, tel.(0-32)623-64-44, które wykonuje prace związane z utrzymaniem sieci telekomunikacyjnej na tym terenie oraz Grupa Techniczna Utrzymania Linii Światłowodowych OT 43-300 Bielsko-Biała ul.Cieszyńska 79 tel(0-33) 811 38 89. Przed przystąpieniem do robót należy złożyć pisemne zapotrzebowanie nadzoru nad prowadzonymi robotami.

Osobą wyznaczoną z ramienia firmy „EL-TEL” do prowadzenia nadzoru branżowego jest Pan Józef Marcela tel. kom. 0-508-091-466.

Firma EL-TEL obciąży Państwa kosztami związanymi z powyższym nadzorem.

Niniejsze warunki techniczne nie rodzą zobowiązań dla Telekomunikacji Polskiej S.A.

Z poważaniem

Adam Zembaty

Z upoważnienia

Kierownika Działu Paszportyzacji

Zał. faktura VAT  
plan sytuacyjno-wysokościowy –1 kpl.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a



# Górnślaski Zakład Elektroenergetyczny S.A.

44-100 Gliwice, ul. Barlickiego 2, skr. poczt. 184

Załącznik nr 17

STAROSTWO POWIATOWE

W PSZCZOLKACH, 18-09-2003

Wydział Architektury i Budownictwa

MSS/ZSZ/1884

URZĄD GMINY  
w SUSZCU

19. WRZ. 2003

Nr

Podpis

2820 [signature]

128  
v - ciuiek  
180803

Urząd Gminy Suszec  
ul. Lipowa 1  
43-267 SUSZEC

Dotyczy: informacji o uzbrojeniu terenu - sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Rudziczce i Suszcu.

Odpowiadając na pismo z dnia 29-08-2003 znak L.dz.1452/TPO/FD/2003 informujemy, że na załączonych planach naniesiono orientacyjny przebieg linii 110kV relacji Żabiniec - Borynia, Suszec - Pniówek przęśla 49-58, linii SN, kabli nN, ośw. ulicznego wraz z klauzulami informacyjnymi do których należy się bezwzględnie stosować.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy wykonać zgodnie z normą PN-E-05100-1 i PN-76/E-05125 oraz przepisami dla takich skrzyżowań.

Sieć wodociągową i kanalizację sanitarną należy prowadzić w odległości nie mniejszej niż 10 m od obrysu fundamentu słupa 110 kV i tak zabezpieczyć aby w razie awarii nie została naruszona statyka słupa.

Wykonawca przed przystąpieniem do prac przy użyciu sprzętu mechanicznego pod linią WN i w odległości poziomej mniejszej niż 10m od rzutu skrajnych przewodów, winien uzgodnić w Rejonie Wysokich Napięć Chorzów ul. Olszewskiego 1, szczegółowy harmonogram robót, celem ustalenia bezpiecznych metod pracy.

W harmonogramie należy podać planowane terminy prac, maksymalne wysięgi pracującego sprzętu oraz zlecić płatny nadzór nad wykonywanymi pracami.

W miejscu skrzyżowania projektowanego wodociągu i kanalizacji sanitarnej z istniejącymi kablami nN i ośw. ulicznego należy założyć rury ochronne dwudzielne Arrota pod nadzorem Energo Serwisu Rybnik z siedzibą przy ul. Sławików 3 w Rybniku.

Na wskazanym terenie nie posiadamy urządzeń teletechnicznych.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Za: 17 egz. planów + faktura VAT  
Kopie: MSS, Energo Serwis Rybnik,  
RWN - Chorzów Obszar Gliwice

PEŁNOMOĆNIK DZIE S.A.

[signature]  
Zofia Szybiak

S/EMA/2916/2004

Dnia: 28 grudnia 2004  
**STAROSTWO POWIATOWE**  
**W PSZCZYŃE**  
 Wydział Architektury i Budownictwa



ADRESAT:

URZĄD GMINY SUSZEC

ul. LIPOWA 1

Suszec

*12R + 6P  
 ✓ - a mój  
 12 01 01 2*

*130*

GÓRNOŚLĄSKI ZAKŁAD  
ELEKTROENERGETYCZNY S.A.

ul. Barlickiego 2  
 44-100 Gliwice  
 tel. (0 prefiks 32) 303 00 00  
 fax (0 prefiks 32) 303 51 02  
 www.gze.pl

NIP: 631-010-29-27  
 REGON: 271856627  
 Nr KRS 0000013196  
 Sąd Rejonowy w Gliwicach  
 X Wydział Gospodarczy KRS

Konto Bankowe:  
 ING Bank Śląski S.A.  
 Oddział w Gliwicach  
 Nr 13105012301000002212192328

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI**

(dla mocy przyłączeniowej do 40 kW)

W odpowiedzi na złożony wniosek z dnia **15 grudzień 2004** zapewniamy dostawę energii elektrycznej po zawarciu umowy przyłączeniowej dotyczącej realizacji niżej określonych warunków przyłączenia:

## 1. Przyłączany obiekt:

przepompownia ścieków P1

dz. 189/1

KRYRY

2. Miejscem przyłączenia będzie: **istniejący słup linii napowietrznej**

## 2.1 Dane techniczne istniejącej sieci elektroenergetycznej:

stacja transformatorowa:

**S341 Granica / nN / rozdzielnica nr 1 / pole nr 3**

z transformatorem o mocy:

**75 [kVA] przekładnia: 20000/400 [V]**obwód: **Kryry 100A**

składający się do miejsca przyłączenia z następujących elementów sieci :

Rodzaj	Typ odcinka	Długość
Odcinek kablowy sieci roz.	nN INNY 0,40/0,40 kV 1x70 mm <sup>2</sup>	1,029
Odcinek napow. sieci roz.	nN AL-50	11,006
Odcinek napow. sieci roz.	nN AL-50	379,342

3. Zasilanie obiektu mocą przyłączeniową **30,0 kW** z sieci dystrybucyjnej wymaga:

a/ w zakresie budowy przyłącza :

Dla przyłącza nr 1	Jedn.	Ilość
Skrzynka pomiarowa SP260 wraz z montażem na słupie	KPL	1

b/ w zakresie rozbudowy sieci:

nie wymagane

c/ wykonania instalacji przez Podmiot Przyłączany:

wykonanie odcinka linii kablowej czterożyłowej od skrzynki pomiarowej do tablicy rozdzielczej w budynku, gdzie należy wykonać

**uziemienie oraz rozdział przewodu PEN na PE i N**

Instalacja powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

4. Miejscem dostarczania energii będzie:

**zaciski prądowe (odejściowe) zabezpieczenia zalicznikowego w skrzynce pomiarowej**

Granicą eksploatacji jest miejsce dostarczania energii elektrycznej

5. Układ rozliczeniowy pomiaru energii elektrycznej zawierający licznik trójfazowy, jednotaryfowy, bezpośredni zainstalowany będzie: **w skrzynce pomiarowej na słupie**
6. Zabezpieczenie przedlicznikowe nadmiarowoprądowe typu topikowego w wielkości max 50 A usytuowane w miejscu określonym w pkt. 5.
7. Zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci dystrybucyjnej. Obciążenie winno być rozłożone równomiernie pomiędzy poszczególne fazy.
8. Sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C
9. Ochronę przeciwporażeniową i przeciwprzepięciową wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej klasy B, C, D instalować poza złączem będącym własnością GZE S.A.
10. Realizacja niniejszych warunków w zakresie dokumentacji wymaga:
  - a/ w części przedsiębiorstwa sieciowego:  
**nie wymaga,**
  - b/ w części odbiorcy:  
**nie wymagana przez przedsiębiorstwo energetyczne poza schematem jednokreskowym.**
11. Wykonanie prac elektroinstalacyjnych na obiektach nie będących własnością wnioskodawcy wymaga pisemnej zgody właściciela.
12. Warunki zachowują ważność przez okres dwóch lat od daty wydania.
13. Szacowany koszt realizacji warunków przyłączenia wynosi : 1,2 tys. zł.
14. Integralną częścią warunków jest projekt umowy o przyłączenie, który podaje wysokość obowiązującej opłaty przyłączeniowej, sposób i terminy jej wnoszenia.
15. Podstawą realizacji postanowień niniejszych warunków przyłączenia jest zawarcie umowy o przyłączenie.
16. Unieważnia się warunki i inne postanowienia w tej sprawie wydane przed datą niniejszego pisma.
17. Dodatkowe informacje :

Pełnomocnik GZE S.A.

  
Lesław Wójcik

WP opracował: **Eugeniusz Małek**

tel. 3032344

Kopia:  
a/a





S/EMA/2915/2004

Dnia: 28 grudnia 2004 RZĄDZYSTWO POWIATOWE  
W PSZCZYŃE  
Wydział Architektury i Budownictwa

ADRESAT:

URZĄD GMINY SUSZEC

ul. LIPOWA 1

Suszec

12P + 60A  
V-u nap  
2h 01 05 N

12P  
Sal

GÓRNOŚLĄSKI ZAKŁAD  
ELEKTROENERGETYCZNY S.A.

ul. Barlickiego 2  
44-100 Gliwice  
tel. (0 prefiks 32) 303 00 00  
fax (0 prefiks 32) 303 51 02  
www.gze.pl

NIP: 631-010-29-27  
REGON: 271856627  
Nr KRS 0000013196  
Sąd Rejonowy w Gliwicach  
X Wydział Gospodarczy KRS

Konto Bankowe:  
ING Bank Śląski S.A.  
Oddział w Gliwicach  
Nr 13105012301000002212192328

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI

(dla mocy przyłączeniowej do 40 kW)

W odpowiedzi na złożony wniosek z dnia 15 grudzień 2004 zapewniamy dostawę energii elektrycznej po zawarciu umowy przyłączeniowej dotyczącej realizacji niżej określonych warunków przyłączenia:

### 1. Przyłączany obiekt:

przepompownia ścieków P2

dz. 1831/91

### KRYRY

### 2. Miejscem przyłączenia będzie: istniejący słup linii napowietrznej

#### 2.1 Dane techniczne istniejącej sieci elektroenergetycznej:

stacja transformatorowa:

S343 Kaplica / nN / rozdzielnica nr 1 / pole nr 4

z transformatorem o mocy:

100 [kVA] przekładnia: 20000/400 [V]

obwód: kier. PGR

składający się do miejsca przyłączenia z następujących elementów sieci :

Rodzaj	Typ odcinka	Długość
Odcinek kablowy sieci roz. nN	YAKY 0,40/0,40 kV 4x120 mm <sup>2</sup>	8,212
Odcinek napow. sieci roz. nN	AL-70	203,455

### 3. Zasilanie obiektu mocą przyłączeniową 25,0 kW z sieci dystrybucyjnej wymaga:

a/ w zakresie budowy przyłącza :

Dla przyłącza nr 1	Jedn.	Ilość
P E10,5/4,3	SZT	1
Linia napowietrzna AsXSn 4x25	KM	,050
Skrzynka pomiarowa SP260 wraz z montażem na słupie	KPL	1

b/ w zakresie rozbudowy sieci:

nie wymagane

c/ wykonania instalacji przez Podmiot Przyłączany:

STAROSTWO POWIATOWE  
W PSZCZYŃE

Wydział Architektury i Budownictwa

wykonanie odcinka linii kablowej czterożyłowej od skrzynki pomiarowej do tablicy rozdzielczej w budynku, gdzie należy wykonać uziemienie oraz rozdział przewodu PEN na PE i N

Instalacja powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

4. Miejscem dostarczania energii będzie:

**zaciski prądowe (odejściowe) zabezpieczenia zalicznikowego w skrzynce pomiarowej**

Granicą eksploatacji jest miejsce dostarczania energii elektrycznej

5. Układ rozliczeniowy pomiaru energii elektrycznej zawierający licznik **trójfazowy, jednotaryfowy, bezpośredni**

zainstalowany będzie: **w skrzynce pomiarowej na słupie**

6. Zabezpieczenie przedlicznikowe nadmiarowoprądowe typu topikowego w wielkości max **40 A** usytuowane w miejscu określonym w pkt. 5.

7. Zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci dystrybucyjnej. Obciążenie winno być rozłożone równomiernie pomiędzy poszczególne fazy.

8. Sieć niskiego napięcia pracuje w układzie

9. Ochronę przeciwporażeniową i przeciwprzepięciową wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej klasy B, C, D instalować poza złączem będącym własnością GZE S.A.

10. Realizacja niniejszych warunków w zakresie dokumentacji wymaga:

a/ w części przedsiębiorstwa sieciowego:

**opracowania pełnej dokumentacji sieci elektroenergetycznej do miejsca dostarczania energii,**

b/ w części odbiorcy:

**nie wymagana przez przedsiębiorstwo energetyczne poza schematem jednokreskowym.**

11. Wykonanie prac elektroinstalacyjnych na obiektach nie będących własnością wnioskodawcy wymaga pisemnej zgody właściciela.

12. Warunki zachowują ważność przez okres dwóch lat od daty wydania.

13. Szacowany koszt realizacji warunków przyłączenia wynosi : **5,0 tys. zł.**

14. Integralną częścią warunków jest projekt umowy o przyłączenie, który podaje wysokość obowiązującej opłaty przyłączeniowej, sposób i terminy jej wnoszenia.

15. Podstawą realizacji postanowień niniejszych warunków przyłączenia jest zawarcie umowy o przyłączenie.

16. Unieważnia się warunki i inne postanowienia w tej sprawie wydane przed datą niniejszego pisma.

17. Dodatkowe informacje :

WP opracował: **Eugeniusz Małek**

tel. 3032344

Kopia:  
a/a



Pełnomocnik GZE S.A.  
  
Leszek Waliszek

S/EMA/2911/2004

STAROSTWO POWIATOWE  
W. PSZCZYŃ  
Dnia: 29 grudzień 2004  
Wydział Architektury i Budownictwa



ADRESAT:

URZĄD GMINY SUSZEC  
ul. LIPOWA 1  
Suszec

GÓRNOŚLĄSKI ZAKŁAD  
ELEKTROENERGETYCZNY S.A.

ul. Barlickiego 2  
44-100 Gliwice  
tel. (0 prefiks 32) 303 00 00  
fax (0 prefiks 32) 303 51 02  
www.gze.pl

NIP: 631-010-29-27  
REGON: 271856627  
Nr KRS 0000013196  
Sąd Rejonowy w Gliwicach  
X Wydział Gospodarczy KRS

Konto Bankowe:  
ING Bank Śląski S.A.  
Oddział w Gliwicach  
Nr 13105012301000002212192328

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI (dla mocy przyłączeniowej do 40 kW)

W odpowiedzi na złożony wniosek z dnia 15 grudzień 2004 zapewniamy dostawę energii elektrycznej po zawarciu umowy przyłączeniowej dotyczącej realizacji niżej określonych warunków przyłączenia:

### 1. Przyłączany obiekt:

przepompownia ścieków P2a

dz. 1915/6

### KRYTERIA

### 2. Miejscem przyłączenia będzie: istniejący słup linii napowietrznej

#### 2.1 Dane techniczne istniejącej sieci elektroenergetycznej:

stacja transformatorowa:

S481 Piekarnia / nN / rozdzielnica nr 1 / pole nr 2

z transformatorem o mocy:

250 [kVA] przekładnia: 20000/400 [V]

obwód: Nierad

składający się do miejsca przyłączenia z następujących elementów sieci:

Rodzaj	Typ odcinka	Długość
odcinek kablowy sieci roz. n.N	YAKY 4x120	gl. 20m.
odcinek napow. sieci roz. n.N	al-70	dł. 162m.

### 3. Zasilanie obiektu mocą przyłączeniową 40,0 kW z sieci dystrybucyjnej wymaga:

a/ w zakresie budowy przyłącza:

Dla przyłącza nr 1	Jedn.	Ilość
Skrzynka pomiarowa SP260 wraz z montażem na słupie	KPL	1

b/ w zakresie rozbudowy sieci:

nie wymagane

c/ wykonania instalacji przez Podmiot Przyłączany:

wykonanie odcinka linii kablowej czterożyłowej od skrzynki pomiarowej do tablicy rozdzielczej w budynku, gdzie należy wykonać uziemienie oraz rozdział przewodu PEN na PE i N

Instalacja powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

4. Miejscem dostarczania energii będzie:

**zaciski prądowe (odejściowe) zabezpieczenia zalicznikowego w skrzynce pomiarowej**

Granicą eksploatacji jest miejsce dostarczania energii elektrycznej

5. Układ rozliczeniowy pomiaru energii elektrycznej zawierający licznik **trójfazowy, jednotaryfowy, bezpośredni** zainstalowany będzie: **w skrzynce pomiarowej na słupie**
6. Zabezpieczenie przedlicznikowe nadmiarowoprądowe typu topikowego w wielkości max 63 A usytuowane w miejscu określonym w pkt. 5.
7. Zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci dystrybucyjnej. Obciążenie winno być rozłożone równomiernie pomiędzy poszczególne fazy.
8. Sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C
9. Ochronę przeciwporażeniową i przeciwprzepięciową wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej klasy B, C, D instalować poza złączem będącym własnością GZE S.A.
10. Realizacja niniejszych warunków w zakresie dokumentacji wymaga:
  - a/ w części przedsiębiorstwa sieciowego:  
**nie wymaga,**
  - b/ w części odbiorcy:  
**nie wymagana przez przedsiębiorstwo energetyczne poza schematem jednokreskowym.**
11. Wykonanie prac elektroinstalacyjnych na obiektach nie będących własnością wnioskodawcy wymaga pisemnej zgody właściciela.
12. Warunki zachowują ważność przez okres dwóch lat od daty wydania.
13. Szacowany koszt realizacji warunków przyłączenia wynosi : 1,2 tys. zł.
14. Integralną częścią warunków jest projekt umowy o przyłączenie, który podaje wysokość obowiązującej opłaty przyłączeniowej, sposób i terminy jej wnoszenia.
15. Podstawą realizacji postanowień niniejszych warunków przyłączenia jest zawarcie umowy o przyłączenie.
16. Unieważnia się warunki i inne postanowienia w tej sprawie wydane przed datą niniejszego pisma.
17. Dodatkowe informacje :

Pełnomocnik GZE S.A.

Leszek Waliczek

WP opracował: **Eugeniusz Małek**

tel. 3032344

Kopia:

a/a

S/EMA/2912/2004

Dnia: 28 grudzień 2004  
STAROSTWO POWIATOWE  
W PSZCZYŃCE  
Wydział Architektury i Budownictwa



ADRESAT:

URZĄD GMINY SUSZEC

ul. LIPOWA 1

Suszec

12P+50A  
✓ x mój  
14 01 05

128

GÓRNOŚLĄSKI ZAKŁAD  
ELEKTROENERGETYCZNY S.A.

ul. Barlickiego 2  
44-100 Gliwice  
tel. (0 prefiks 32) 303 00 00  
fax (0 prefiks 32) 303 51 02  
www.gze.pl

NIP: 631-010-29-27  
REGON: 271856627  
Nr KRS 0000013196  
Sąd Rejonowy w Gliwicach  
X Wydział Gospodarczy KRS

Konto Bankowe:  
ING Bank Śląski S.A.  
Oddział w Gliwicach  
Nr 13105012301000002212192328

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI (dla mocy przyłączeniowej do 40 kW)

W odpowiedzi na złożony wniosek z dnia 15 grudzień 2004 zapewniamy dostawę energii elektrycznej po zawarciu umowy przyłączeniowej dotyczącej realizacji niżej określonych warunków przyłączenia:

### 1. Przyłączany obiekt:

pompownia ścieków P3

ul. Garusa dz. 1727/264

KRYRY

### 2. Miejscem przyłączenia będzie: istniejący słup linii napowietrznej

#### 2.1 Dane techniczne istniejącej sieci elektroenergetycznej:

stacja transformatorowa:

S342 Garusa / nN / rozdzielnica nr 1 / pole nr 4

z transformatorem o mocy:

100 [kVA] przekładnia: 20000/400 [V]

obwód: PGR

składający się do miejsca przyłączenia z następujących elementów sieci :

Rodzaj	Typ odcinka	Długość
Odcinek kablowy sieci roz. nN	YAKY 0,40/0,40 kV 4x120 mm <sup>2</sup>	24,944
Odcinek napow. sieci roz. nN	AL-70	476,795

### 3. Zasilanie obiektu mocą przyłączeniową 22,0 kW z sieci dystrybucyjnej wymaga:

a/ w zakresie budowy przyłącza :

posadowienie słupa w pobliżu granicy posesji, wykonanie odcinka linii napowietrznej ASXSn 4x25 od istniejącej sieci do tego słupa, zawieszenie na nim skrzynki pomiarowej SP260 i połączenie jej z siecią

b/ w zakresie rozbudowy sieci:

nie wymagane

c/ wykonania instalacji przez Podmiot Przyłączany:

STAROSTWO POWIATOWE  
w Białymostku

wykonanie odcinka linii kablowej czterożyłowej od skrzynki pomiarowej do tablicy rozdzielczej w budynku, gdzie należy wykonać uziemienie oraz rozdzielnicę przewodu PEN na PE i N

Instalacja powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

4. Miejscem dostarczania energii będzie:

**zaciski prądowe (odejściowe) zabezpieczenia zalicznikowego w skrzynce pomiarowej**

Granicą eksploatacji jest miejsce dostarczania energii elektrycznej

5. Układ rozliczeniowy pomiaru energii elektrycznej zawierający licznik **trójfazowy, jednotaryfowy, bezpośredni** zainstalowany będzie: **w skrzynce pomiarowej na słupie**

6. Zabezpieczenie przedlicznikowe nadmiarowoprądowe typu topikowego w wielkości max 35 A usytuowane w miejscu określonym w pkt. 5.

7. Zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci dystrybucyjnej. Obciążenie winno być rozłożone równomiernie pomiędzy poszczególne fazy.

8. Sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C

9. Ochronę przeciwporażeniową i przeciwprzepięciową wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej klasy B, C, D instalować poza złączem będącym własnością GZE S.A.

10. Realizacja niniejszych warunków w zakresie dokumentacji wymaga:

a/ w części przedsiębiorstwa sieciowego:

**opracowania pełnej dokumentacji sieci elektroenergetycznej do miejsca dostarczania energii,**

b/ w części odbiorcy:

**nie wymagana przez przedsiębiorstwo energetyczne poza schematem jednokreskowym.**

11. Wykonanie prac elektroinstalacyjnych na obiektach nie będących własnością wnioskodawcy wymaga pisemnej zgody właściciela.

12. Warunki zachowują ważność przez okres dwóch lat od daty wydania.

13. Szacowany koszt realizacji warunków przyłączenia wynosi : 5,5 tys. zł.

14. Integralną częścią warunków jest projekt umowy o przyłączenie, który podaje wysokość obowiązującej opłaty przyłączeniowej, sposób i terminy jej wnoszenia.

15. Podstawą realizacji postanowień niniejszych warunków przyłączenia jest zawarcie umowy o przyłączenie.

16. Unieważnia się warunki i inne postanowienia w tej sprawie wydane przed datą niniejszego pisma.

17. Dodatkowe informacje :

Pełnomocnik GZE S.A.

Leszek Wójcik

WP opracował: Eugeniusz Małek

Kopia:

a/a

tel. 3032344

S/EMA/2914/2004

STAROSTWO POWIATOWE  
Dnia: 29 grudnia 2004  
WYSTAWIŁ  
Wydział Architektury i Budownictwa



ADRESAT:

URZĄD GMINY SUSZEC  
ul. LIPOWA 1  
Suszec

GÓRNOŚLĄSKI ZAKŁAD  
ELEKTROENERGETYCZNY S.A.

ul. Barlickiego 2  
44-100 Gliwice  
tel. (0 prefiks 32) 303 00 00  
fax (0 prefiks 32) 303 51 02  
www.gze.pl

NIP: 631-010-29-27  
REGON: 271856627  
Nr KRS 0000013196  
Sąd Rejonowy w Gliwicach  
X Wydział Gospodarczy KRS

Konto Bankowe:  
ING Bank Śląski S.A.  
Oddział w Gliwicach  
Nr 13105012301000002212192328

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI (dla mocy przyłączeniowej do 40 kW)

W odpowiedzi na złożony wniosek z dnia 15 grudzień 2004 zapewniamy dostawę energii elektrycznej po zawarciu umowy przyłączeniowej dotyczącej realizacji niżej określonych warunków przyłączenia:

1. Przyłączany obiekt:

przepompownia ścieków P4

### KRYTERIA

2. Miejscem przyłączenia będzie: **istniejący słup linii napowietrznej**

2.1 Dane techniczne istniejącej sieci elektroenergetycznej:

stacja transformatorowa:

S339 Nierad / nN / rozdzielnica nr 1 / pole nr 3

z transformatorem o mocy:

250 [kVA] przekładnia: 20000/400 [V]

obwód: Mizerów 100A

składający się do miejsca przyłączenia z następujących elementów sieci :

Rodzaj	Typ odcinka	Długość
odcinek napowietrznej sieci rozd.	n.N AL-70	391m.
odcinek napowietrznej sieci rozd.	n.N AL-35	dł. 29m.

3. Zasilanie obiektu mocą przyłączeniową 25,0 kW z sieci dystrybucyjnej wymaga:

a/ w zakresie budowy przyłącza :

posadowienie słupów w pobliżu granicy posesji, wykonanie odcinka linii napowietrznej ASXSn 4x35 dł. 59m. od istniejącej sieci do tego słupa, zawieszenie na nim skrzynki pomiarowej SP260 i połączenie jej z siecią

b/ w zakresie rozbudowy sieci:

nie wymagane

c/ wykonania instalacji przez Podmiot Przyłączany:

a/a **wykonanie odcinka linii kablowej czterożyłowej od skrzynki pomiarowej do tablicy rozdzielczej w budynku, gdzie należy wykonać uziemienie oraz rozdzielnia przewodu PEN na PE i N**

Instalacja powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

4. Miejscem dostarczania energii będzie:

**zaczyski prądowe (odejściowe) zabezpieczenia zalicznikowego w skrzynce pomiarowej**

Granicą eksploatacji jest miejsce dostarczania energii elektrycznej

5. Układ rozliczeniowy pomiaru energii elektrycznej zawierający licznik **trójfazowy, jednotaryfowy, bezpośredni**

zainstalowany będzie: **w skrzynce pomiarowej na słupie**

6. Zabezpieczenie przedlicznikowe nadmiarowoprądowe typu topikowego w wielkości **max 40 A** usytuowane w miejscu określonym w pkt. 5.

7. Zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci dystrybucyjnej. Obciążenie winno być rozłożone równomiernie pomiędzy poszczególne fazy.

8. Sieć niskiego napięcia pracuje w układzie **TN-C**

9. Ochronę przeciwporażeniową i przeciwprzepięciową wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej klasy B, C, D instalować poza złączem będącym własnością GZE S.A.

10. Realizacja niniejszych warunków w zakresie dokumentacji wymaga:

a/ w części przedsiębiorstwa sieciowego:

**opracowania pełnej dokumentacji sieci elektroenergetycznej do miejsca dostarczania energii,**

b/ w części odbiorcy:

**nie wymagana przez przedsiębiorstwo energetyczne poza schematem jednokreskowym.**

11. Wykonanie prac elektroinstalacyjnych na obiektach nie będących własnością wnioskodawcy wymaga pisemnej zgody właściciela.

12. Warunki zachowują ważność przez okres dwóch lat od daty wydania.

13. Szacowany koszt realizacji warunków przyłączenia wynosi : **9,8 tys. zł.**

14. Integralną częścią warunków jest projekt umowy o przyłączenie, który podaje wysokość obowiązującej opłaty przyłączeniowej, sposób i terminy jej wnoszenia.

**15. Podstawą realizacji postanowień niniejszych warunków przyłączenia jest zawarcie umowy o przyłączenie.**

16. Unieważnia się warunki i inne postanowienia w tej sprawie wydane przed datą niniejszego pisma.

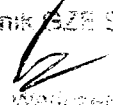
17. Dodatkowe informacje :

WP opracował: **Eugeniusz Małek**

tel. **3032344**

Kopia:  
a/a



Pełnomocnik GZE S.A.  
  
Leszek Wójcik



**ZAKŁAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY "EKO-ZAP"**  
Spółka z o.o.  
PL, 63 400 Ostrów Wielkopolski  
ul. Batorego 54  
tel./fax (062) 737 28 40, 737 28 39  
tel./fax (062) 737 28 41  
e-mail: eko-zap@osw.pl



STAROSTWO POWIATOWE  
W PSZCZOLKACH  
Wydział Architektury  
**POMIARY  
AUTOMATYZACJA  
KOMPUTERYZACJA**

Ostrów Wlkp. 27.12.2004r.

**Pan Józef Brezmen**  
Tel . 032 3325801

Dotyczy: Przepompowni ścieków w Kyrach, dla O.Ś. w Suszcu.

Informujemy Pana, że dla potrzeb telemetrycznego systemu zbierania i przesyłu danych dla dwóch przepompowni potrzebujemy kabel YKSYekw 37x1,5mm<sup>2</sup>.

Z poważaniem

"EKO - ZAP" Sp. z o.o.  
DYREKTOR  
ds. Koordynacji Obiektowej

Zbigniew Jakubczak

27 GRU. 2004  
przekazano  
znak  
wpłyneo

SEKRETARIAT  
K N U R Ó W  
ENERGOTECNIKA-PROJEKT Sp. z o.o.

Suszec 15.12.2009

STAROSTWO POWIATOWE  
W PSZCZYNIE  
Wydział Architektury i Budownictwa

## Notatka służbowa

Sprawa w Przedsiębiorstwie Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Suszec  
dotycząca umowy SHS1 - budowa kanalizacji sanitarnej  
w gm. Suszec sekcja Krynki.

## Ustalenia

1. Sygnały sterujące i do wizualizacji oraz sterowania  
pompy w p. zainstalowanym w  
pompiwniach P1, P2, P2a, P3, P4 przekazywane  
bpls.

- z pompami P1, P2, P3 - drogą dwudziową  
do dyspozycji na terenie Oczyszczalni  
w Suszcu

- z pompami P4 do pompami P2 powyższe  
sygnały przekazywane bpls kablami

- z pompami P2 do pompami P2a powyższe  
sygnały przekazywane bpls kablami.

2. Kable sterujące bpls wzdłuż trasy rurociągu  
H1 + H2 oraz lub granicy między terenu  
pompowni.

Na tym miejscu zakończono

1. Tomasz Marcisz - PGH Suszec

*Tomasz Marcisz*

2. Józef Brzeman - Energetyk  
i Inżynier

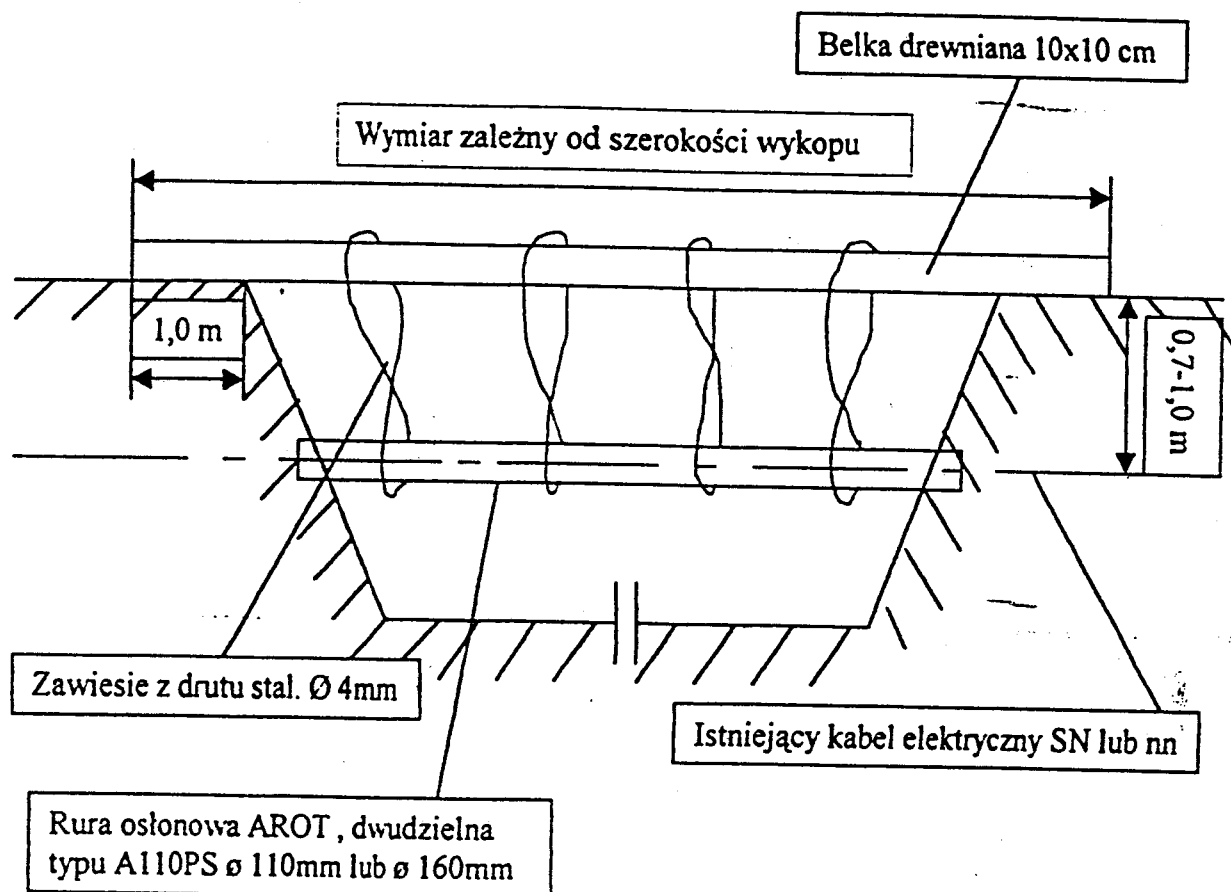
STAROSTWO POWIATOWE  
W PSZCZYŃCE  
Wydział Architektury i Budownictwa

**POTWIERDZONE ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM KSEROKOPIE  
UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH  
PROJEKTANTÓW**

STAROSTWO POWIATOWE  
W PSZCZYŃE  
Wydział Architektury i Budownictwa

**POTWIERDZONE ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM KSEROKOPIE  
ZAŚWIADCZEŃ PRZYNALEŻNOŚCI  
DO IZBY BUDOWLANEJ**

## SZCZEGÓŁ PODWIESZENIA KABLA NAD WYKOPEM



## UWAGI:

1. Wykonać wykop po trasie kabla, do głębokości jego ułożenia. Wykop wykonać ręcznie, pod nadzorem właściciela kabla, po uprzednim jego wyłączeniu.
2. Założyć na kabel rury osłonowe typu AROT, dwudzielne, typu A110PS fi110 dla kabli n.n. lub typu A116 fi 160 dla kabli S.N.
3. Nad wykopem założyć belkę drewnianą 10x10cm, do której przywiązać drutem kabel w osłonie j.w.
4. Po wykonaniu powyższego kontynuować wykop ręcznie, zachowując szczególną ostrożność.



## Spis dokumentacji

### Część opisowa

1. Strona tytułowa
2. Strona koordynacyjna
3. Klauzula
4. Spis załączników
5. Spis dokumentacji
6. Spis treści opisu technicznego
7. Opis techniczny
8. Wykaz materiałów

### Część rysunkowa

#### *Część instalacyjna*

#### ZLEWNIA P1

1. Projekt zagospodarowania terenu – ARKUSZ 1..... 6101.9.01
2. Projekt zagospodarowania terenu – ARKUSZ 2..... 6101.9.02
3. Projekt zagospodarowania terenu – ARKUSZ 3..... 6101.9.03

#### ZLEWNIA P1 i P2

4. Projekt zagospodarowania terenu – ARKUSZ 4..... 6101.9.04

#### ZLEWNIA P2a, P2, P3

5. Projekt zagospodarowania terenu – ARKUSZ 5..... 6101.9.05

#### ZLEWNIA P2, P4

6. Projekt zagospodarowania terenu – ARKUSZ 6..... 6101.9.06



#### ZLEWNIA P4

7. Projekt zagospodarowania terenu – ARKUSZ 7.....	6101.9.07
8. Projekt zagospodarowania terenu – ARKUSZ 8.....	6101.9.08
9. Plan zagospodarowania terenu pompowni P1 w skali 1:500 .....	6101.3.009
10. Plan zagospodarowania terenu pompowni P2a w skali 1:500 .....	6101.3.010
11. Plan zagospodarowania terenu pompowni P2 w skali 1:500 .....	6101.3.011
12. Plan zagospodarowania terenu pompowni P3 w skali 1:500 .....	6101.3.012
13. Plan zagospodarowania terenu pompowni P4 w skali 1:500 .....	6101.3.013

#### ZLEWNIA P1

14. Profil kanalizacji tłocznej K13÷z13 .....	6101.9.014
15. Profil kanalizacji tłocznej z13÷P1.....	6101.9.015
16. Profil kanalizacji grawitacyjnej P1÷S12 .....	6101.9.016
17. Profil kanalizacji grawitacyjnej S12÷S30 .....	6101.9.017
18. Profil kanalizacji grawitacyjnej S3÷S37; S40÷S40a; S36÷S42; S33÷S47 .....	6101.9.018
19. Profil kanalizacji grawitacyjnej S8÷S56 .....	6101.9.019
20. Profil kanalizacji grawitacyjnej S51÷S67 .....	6101.9.020
21. Profil kanalizacji grawitacyjnej S29÷S74 .....	6101.9.021
22. Profil kanalizacji grawitacyjnej S25÷S76; S30÷S79 .....	6101.9.022

#### ZLEWNIA P2a

23. Profil kanalizacji grawitacyjnej P2a÷S89; S84÷S83a i kanalizacji tłocznej P2a÷z23 .....	6101.9.023
24. Profil kanalizacji grawitacyjnej S89÷S100; i kanalizacji tłocznej z23÷S100.....	6101.9.024
25. Profil kanalizacji grawitacyjnej S100-S114 i kanalizacji tłocznej S100÷S30 (zlewnia P1) .....	6101.9.025
26. Profil kanalizacji grawitacyjnej S89÷S206 .....	6101.9.026
27. Profil kanalizacji grawitacyjnej S87÷S156 .....	6101.9.027
28. Profil kanalizacji grawitacyjnej S156÷S169 .....	6101.9.028



29. Profil kanalizacji grawitacyjnej S164÷S179; S170÷S183 .....	6101.9.029
30. Profil kanalizacji grawitacyjnej S156÷S198 .....	6101.9.030

#### ZLEWNIA P2

31. Profil kanalizacji grawitacyjnej P2÷S21; S12÷S12a.....	6101.9.031
32. Profil kanalizacji grawitacyjnej S4÷S40a .....	6101.9.032
33. Profil kanalizacji grawitacyjnej S34÷S60; S43÷S216 .....	6101.9.033
34. Profil kanalizacji grawitacyjnej S1÷S29 .....	6101.9.034
35. Profil kanalizacji tłocznej P2÷z2.....	6101.3.035
36. Profil kanalizacji grawitacyjnej S22÷S75; S69÷S199 i kanalizacji tłocznej z2÷z12 .....	6101.9.036
37. Profil kanalizacji grawitacyjnej S75÷S81 i kanalizacji tłocznej z12÷S83 (zlewnia P2a) .....	6101.9.037
38. Profil kanalizacji grawitacyjnej S64÷S122 .....	6101.9.038
39. Profil kanalizacji grawitacyjnej S75÷S128; S125÷S214 .....	6101.9.039
40. Profil kanalizacji grawitacyjnej S77÷S136; S132÷S132a .....	6101.9.040
41. Profil kanalizacji grawitacyjnej S81÷S144 .....	6101.9.041

#### ZLEWNIA P3

42. Profil kanalizacji grawitacyjnej P3÷S15; S56÷S57 i kanalizacji tłocznej P3÷S57 .....	6101.9.042
43. Profil kanalizacji grawitacyjnej S6÷S19 .....	6101.9.043

#### ZLEWNIA P4

44. Profil kanalizacji grawitacyjnej P4÷S7; S5÷S8 .....	6101.9.044
45. Profil kanalizacji grawitacyjnej S1÷S76 i kanalizacji tłocznej P4÷S23 (zlewnia P2).....	6101.9.045
46. Profil kanalizacji grawitacyjnej S54÷S107; S90÷S109 .....	6101.9.046
47. Profil kanalizacji grawitacyjnej S55÷S65 .....	6101.9.047
48. Profil kanalizacji grawitacyjnej S72÷S89 .....	6101.9.048





49. Profil kanalizacji grawitacyjnej S1÷S24 .....	6101.9.049
50. Profil kanalizacji grawitacyjnej S16÷S37 .....	6101.9.050
51. Profil kanalizacji grawitacyjnej S27÷S45; S38÷S49; S42÷S46.....	6101.9.051
52. Przewiert pod drogą wojewódzką .....	6101.3.052
53. Przepompownia ścieków P1 – rysunek założeniowy – typowy.....	6101.2.053
54. Przepompownia ścieków P2a – rysunek założeniowy – typowy .....	6101.2.054
55. Przepompownia ścieków P2 – rysunek założeniowy – typowy.....	6101.2.055
56. Przepompownia ścieków P3 – rysunek założeniowy – typowy.....	6101.2.056
57. Przepompownia ścieków P4 – rysunek założeniowy – typowy.....	6101.2.057
58. Ułożenie rur w wykopie .....	6101.4.058

#### *Część elektryczna*

59. Schemat ideowy złącza pomiarowego i szafa sterownicza pompowni P1 (Kryry, ul. Akacjowa, nr działki 189/1) .....	6101.3.101
60. Schemat ideowy złącza pomiarowego i szafa sterownicza pompowni P2 (Kryry, ul. Łoskutowa, nr działki 1831/91) .....	6101.3.102
61. Schemat ideowy złącza pomiarowego i szafa sterownicza pompowni P2a (Kryry, ul. Wilcza, nr działki 1915/6).....	6101.3.103
62. Schemat ideowy złącza pomiarowego i szafa sterownicza pompowni P3 (Kryry, ul. Garusa, nr działki 1727/264).....	6101.3.104
63. Schemat ideowy złącza pomiarowego i szafa sterownicza pompowni P4 (Kryry, ul. Kasztanowa, nr działki 1693/1).....	6101.3.105

#### *Część budowlano-konstrukcyjna*

64. Pompownia ścieków P1, P2 i P2a. Płyta fundamentowa pompowni ścieków – FP1 .....	6101.3.201
65. Pompownia ścieków – P3, P4 Płyta fundamentowa pompowni ścieków – FP2, FP3.....	6101.3.202
66. Pompownia ścieków – P1 Ogrodzenie pompowni (10 × 10) m .....	6101.3.203



67. Pompownia ścieków – P2a

Ogrodzenie pompowni ( $8 \times 13 \times 8,6 \times 9,7$ ) m..... 6101.3.204

68. Pompownia ścieków – P3, P4

Ogrodzenie pompowni ( $8 \times 8$  i  $8 \times 6$ ) m..... 6101.3.205



## Spis treści opisu technicznego

1.	Informacje ogólne .....	0
1.1	Przedmiot i zakres opracowania.....	0
1.2	Podstawa opracowania .....	0
2.	Opis stanu istniejącego.....	0
3.	Warunki gruntowo-wodne.....	0
4.	Opis projektowanej inwestycji .....	0
4.1	Część instalacyjna .....	0
4.1.1	Przygotowanie terenu pod budowę .....	0
4.1.2	Opis projektowanej kanalizacji sanitarnej.....	0
4.1.3	Etapowość realizacji robót .....	0
4.1.4	Przeście kanalizacji pod drogami.....	0
4.1.5	Przeście kanalizacji pod rowem wodnym Nieradka .....	0
4.1.6	Opis projektowanych przepompowni ścieków .....	0
4.1.7	Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia .....	0
4.1.8	Wykopy i ułożenie rur w wykopie .....	0
4.1.9	Próby szczelności .....	0
4.1.10	Uwagi końcowe.....	0
4.2	Część elektryczna.....	0
4.2.1	Zasilanie złączy pomiarowych i szaf sterowniczych pompowni P1, P2, P2a, P3, P4.....	0
4.2.2	Ochrona przeciwporażeniowa .....	0
4.3	Część konstrukcyjno-budowlana.....	0
4.3.1	Opis przepompowni .....	0
4.3.2	Ogrodzenie .....	0



## OPIS TECHNICZNY

### 1. Informacje ogólne

#### 1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany kanalizacji sanitarnej dla sołectwa Kryry w gminie Suszec (województwo śląskie).

Projekt swoim zakresem obejmuje:

- kolektory główne grawitacyjne biegnące w ulicach gminnych lub wzdłuż ulic powiatowych i gminnych oraz po działkach prywatnych,
- kanały boczne grawitacyjne biegnące w ulicach gminnych lub po działkach prywatnych,
- przyłącza kanalizacyjne (dla działek zabudowanych) do budynków,
- przepompownie ścieków w ilości 5 sztuk,
- doprowadzenie wody zakończonej hydrantem  $\phi$  80 do terenu przepompowni,
- odbudowę nawierzchni dróg gminnych,
- wjazdy na teren przepompowni,
- zasilenie z istniejącej sieci energetycznej przepompowni ścieków wraz z kablami sterowniczymi dla przekazywania sygnałów.

#### 1.2 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- umowa nr SUS-1 z dnia 09.09.2003 r. zawarta pomiędzy Zamawiającym, to jest Urzędem Gminy Suszec, a jednostką Projektującą, to jest „Energotechnika-Projekt” Sp. z o.o. Knurów,
- decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego wydana przez Urząd Gminy Suszec,
- warunki techniczne wydane przez PGK Suszec,



- Studium wykonalności docelowego odprowadzenia i oczyszczania ścieków w Gminie Suszec sporządzone przez „Allcon” Bielsko Biala” kwiecień 2002 r.
- warunki techniczne dla podłączenia przepompowni ścieków wydane przez GZE SA Gliwice,
- warunki techniczne wydane przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach,
- warunki techniczne wydane przez Powiatowy Zarząd Dróg w Pszczynie,
- warunki techniczne wydane przez Drogi Gminne w Suszczu,
- wizja lokalna w terenie,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000 do celów projektowych dostarczone przez Inwestora,
- opracowanie geologiczne sporządzone przez firmę „Geo-Bud” z Katowic,
- obowiązujące normy, normatywy i warunki techniczne.

## 2. Opis stanu istniejącego

Obecnie na terenie Kryr brak jest kanalizacji sanitarnej. Ścieki z poszczególnych domostw odprowadzane są do przydomowych szamb, okresowo opróżnianych lub działających na zasadzie drenażu rozsączającego.

Teren objęty projektem uzbrojony jest w sieć wodociagową, gazową średniego i wysokiego ciśnienia, teletechniczną i elektryczną – napowietrzną i podziemną.

## 3. Warunki gruntowo-wodne

Na podstawie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej opracowanej przez firmę „Geo-Bud” z Katowic, warunki gruntowe omawianego terenu określa się generalnie jako proste.

Podłoże budują bowiem nośne oraz mało ściśliwe piaski i twardoplastyczne gliny z lokalnymi przewarstwieniami średnio nośnych i średnio ściśliwych glin pylastych o konsystencji plastycznej. Jedynie lokalnie spotyka się słabonośne i ściśliwe grunty organiczne (namuły, torfy) oraz grunty o konsystencji miękkoplastycznej.



Woda gruntowa głównie o zwierciadle swobodnym i jedynie lokalnie lekko napiętym utrzymuje się w warstwie piasków drobnoziarnistych i średnioziarnistych w przedziale głębokości od 0,8 do ponad 3,5 mpt.

Zasadniczym problemem geotechnicznym omawianego terenu jest występująca miejscami płytko woda gruntowa, która będzie utrudnieniem podczas prowadzenia prac ziemnych. W tej sytuacji w rejonach tych przewidziano okresowe obniżenie zwierciadła wody gruntowej oraz odpowiednie wzmocnienie ścian wykopów. Szczególną ostrożność z obniżeniem zwierciadła wody gruntowej należy zachować w bliskim sąsiedztwie istniejących budynków. Odpowiednie wzmocnienie ścian wykopów zastosowano również dla wykopów prowadzonych w gruntach słabonośnych (namuły gliniaste, torfy oraz grunty o konsystencji miękkoplastycznej).

#### **4. Opis projektowanej inwestycji**

##### **4.1 Część instalacyjna**

##### **4.1.1 Przygotowanie terenu pod budowę**

Wykonawca przed przystąpieniem do robót powinien uzyskać od Zarządców Dróg zgodę na czasowe zajęcie pasa drogowego. Po uzyskaniu zgody powinien zabezpieczyć w terenie charakterystyczne punkty trasy, jak oś wykopu, zmiany kierunków i lokalizacji studzienek.

Teren należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wymogami władz drogowych. Plac budowy powinien być zabezpieczony prowizorycznymi ogrodzeniami, wykopy w nocy oświetlone czerwonymi światłami ostrzegawczymi.

Wykonawca musi opracować i zatwierdzić schemat organizacji ruchu na czas budowy, gdyż główne ciągi kanalizacyjne będą układane w drogach gminnych lub w poboczu dróg gminnych i powiatowych.

Należy zapewnić bezpieczeństwo osób trzecich. Przejścia dla osób pieszych powinny być zabezpieczone mostkami i oznaczone znakami drogowymi.

W terenie należy wyznaczyć miejsca składowania poszczególnych materiałów oraz drogi dowozu do strefy montażowej.



Wykonawca powinien wyznaczyć miejsce ustawienia prowizorycznych pomieszczeń socjalnych, magazynowych i biurowych dla osób biorących udział w realizacji zadania.

Pomieszczenia socjalne powinny odpowiadać ogólnym warunkom BHP, a w szczególności powinno przewidywać:

- pomieszczenie na szatnię,
- urządzenia do mycia ciała,
- ustępy.

#### 4.1.2 Opis projektowanej kanalizacji sanitarnej

Zgodnie z warunkami podanymi przez PGK Suszec, projektowaną kanalizację należy włączyć do istniejącej studni K13 na kolektorze  $\phi 200$  znajdującej się przy drodze wojewódzkiej ul. Pszczyńska, skąd ścieki dalej będą odprowadzane na oczyszczalnię ścieków w Suszczu.

Przedmiotowa kanalizacja wraz z przepompowniami została zaprojektowana (w uzgodnieniu z Inwestorem i PGK Suszec) na docelowy odbiór ścieków z Kryr, Mizerowa, Radostawic i Kobielic.

Istniejącą kanalizację  $\phi 200$  stanowiącą odbiornik ścieków z w/w sołectw ze względu na małą przepustowość należy w przyszłości przeprojektować.

Istniejąca kanalizacja  $\phi 200$  będzie w stanie odebrać ścieki z Kryr i Mizerowa w ilości  $Q_{h\max} = 23,26 \text{ m}^3/\text{h}$  i  $Q_{h\max} = 22,95 \text{ m}^3/\text{h}$ .

W czasie realizacji kanalizacji sanitarnej dla Radostawic i Kobielic należy przewidzieć zwiększenie średnicy za komorą K13 do oczyszczalni.

Zaprojektowano kanalizację sanitarną grawitacyjną z rur kanalizacyjnych kielichowych dwuściennych SN8 PP  $\phi 200$ , rur PE  $\phi 250$ , rur PVC typu „S”  $\phi 160$  łączonych na uszczelkę gumową oraz kanalizację ciśnieniową od przepompowni ścieków do studzienek rozprężnych  $\phi 1500$  i  $\phi 2000$  z rur ciśnieniowych  $\phi 225$ ,  $\phi 125$  PE SDR17 i rur SDR 17,6  $\phi 75$  łączonych doczołowo przez zgrzewanie. Zastosowano rury o średnicy  $\phi 200$  i  $\phi 250$  dla ciągów głównych, a dla przyłączy rury o średnicy  $\phi 160$ .



Przejście przewiertem pod istniejącymi drogami asfaltowymi, (które nie będą odnawiane) dla rur  $\phi$  200 wykonać w rurze ochronnej stalowej  $\phi$  355,6x8 na płozach ślizgowych, a dla rur  $\phi$  250 w rurze ochronnej  $\phi$  406,4 x 8,8. Końce rury ochronnej uszczelnić manszetami.

Na trasie projektowanej kanalizacji grawitacyjnej będą montowane typowe studzienki kanalizacyjne z PE  $\phi$  1000 typu „TEGRA” oraz studzienki inspekcyjne PP  $\phi$  425 z kinetami PP dla rur  $\phi$  160 i  $\phi$  200 oraz kinetami PP dla rur  $\phi$  250. Studzienki tworzywowe PP muszą być koniecznie wykonane z rur karbowanych ożebrowanych, dla których producent (np. Wavin) daje gwarancję posadowienia w gruncie o wysokim poziomie wód gruntowych bez dodatkowego dociążania. W przypadku zastosowania innych studzienek należy dla terenów o wysokim poziomie wód gruntowych uwzględnić dociążenie studni betonem dla zabezpieczenia przed ewentualnym wypłynięciem. Studnie  $\phi$  1000 będą wyposażone w kinety  $\phi$  200 lub  $\phi$  250 (dla rur  $\phi$  250), pierścienie dystansowe, stożek, drabinkę żłazową oraz właz żeliwny typu ciężkiego C-250 z pierścieniem odciążającym betonowym w miejscach z możliwością przejazdu samochodów lub właz żeliwny typu lekkiego „A” stosowany w zieleńcach. Włazy w zieleńcach należy osadzić min 8 cm ponad terenem.

Dla studni  $\phi$  1000 należy stosować włazy z przykręcaną pokrywą (zabezpieczenie przed kradzieżą). Ze względu na połączenie rur PP i PE dwuściennych z kinetami posiadającymi fabryczne podłączenie przystosowane dla rur PVC należy na każdym wejściu do studni zastosować złączkę do rur PP, PE/kielich rury PVC  $\phi$  200 lub  $\phi$  250. Studzienki  $\phi$  425 będą wyposażone we właz lub pokrywę betonową, oraz kinetę PP  $\phi$  200 lub kinetę  $\phi$  250 PE. Studzienki PP w drogach asfaltowych należy wyposażyć w rurę teleskopową oraz właz typu ciężkiego. Włączenia przyłączy do studzienek  $\phi$  425 powyżej dna kinety należy wykonać na wkładkę „in situ”  $\phi$  160 lub do dna za pomocą redukcji  $\phi$  200/ $\phi$  160.

Poziom górnej powierzchni włazu w nawierzchniach utwardzonych powinien być równy z nią – dopasowany do rzędnej istniejącej drogi, natomiast w zieleńcach powinien się znajdować min. 8 cm ponad terenem.





Kinety studzienek  $\phi$  1000 należy posadzić na warstwie podsypki piaskowej grubości 15 cm. Poziom dna studni znajduje się poniżej poziomu przyłączy rur.

W przypadku, gdy odległość włączenia kanału od dna studzienki  $\phi$  1000 jest większa niż 0,70 m, należy wykonać włączenie na tzw. kaskadę na zewnątrz studzienki. Dla studzienek niewłazowych  $\phi$  425 kaskad nie wykonywać.

Na trasie przyłączy do domów jednorodzinnych będą montowane studzienki inspekcyjne  $\phi$  425 PP z kinetą  $\phi$  160.

Zgodnie z warunkami podanymi przez PGK Suszec (jako przyszłego użytkownika), studzienki  $\phi$  1000 zaprojektowano na połączeniach głównych ciągów oraz tam gdzie wydawało się to konieczne (np. na zmianie kierunków głównych ciągów).

Teren objęty kanalizacją podzielono na 5 zlewni stanowiących przynależność do przepompowni (P1, P2a, P2, P3, P4).

Ścieki będą grawitacyjnie odprowadzane do przepompowni, skąd będą tłoczone do komór rozprężnych  $\phi$  1500 lub  $\phi$  2000 rurami ciśnieniowymi PE  $\phi$  225,  $\phi$  125 lub  $\phi$  75. Na wejściu do komór rozprężnych należy montować trójniki redukcyjne  $\phi$  225/ $\phi$  315,  $\phi$  125/ $\phi$  280,  $\phi$  75/ $\phi$  160 pełniące rolę deflektorów.

Przejście rurociągów tłocznych przez ściany komory rozprężnej należy wykonać jako szczelne, elastyczne przy użyciu kołnierza uszczelniającego  $\phi$  225,  $\phi$  125 lub  $\phi$  75.

Przed przepompowniami należy zamontować zasuwę nożową w obudowie ziemnej zakończone skrzynkami żeliwnymi ulicznymi.

W odległości 30 cm nad górną powierzchnią przewodu ciśnieniowego ułożyć taśmę ostrzegawczą szer. 20 cm. Na trasie rurociągu tłoczego należy montować studzienki rewizyjne.

Jako studzienki rewizyjne na rurociągu tłoczonym zaprojektowano gotowe prefabrykaty z TWS o średnicy  $\phi$  1200 wyposażone w zespół płuczaco-odpowietrzający, szybkozłączce typu STORZ, zawór odcinający, drabinkę żłazową oraz właz typu ciężkiego.



### **Przyłącza kanalizacyjne**

Zaprojektowano przyłącza kanalizacyjne z rur PVC  $\phi$  160 SN8. Na trasie przyłączy zaprojektowano studzienki inspekcyjne karbowane  $\phi$  425 (z kinetą dla przyłączenia rur  $\phi$  160) dla działek zabudowanych. Włączenie przyłączy do studni zlokalizowanych na głównych ciągach należy wykonać do dna za pomocą redukcji  $\phi$  200/160 lub na wkładkę „in situ”  $\phi$  160, jeśli włączamy się do studni tworzywowej powyżej kinety. Przyłącza kanalizacyjne należy prowadzić z min. spadkiem 1,5%.

Przejsie przyłączami przewiertem pod istniejącymi drogami asfaltowymi, (które nie będą odnawiane) wykonać w rurze ochronnej stalowej  $\phi$  273  $\times$  7,1 na płozach ślizgowych wys. 25 mm. Końce rury ochronnej uszczelnić manszetami.



Projekt budowlany dla zadania pn.  
„Budowa kanalizacji sanitarnej w Kryrach”

Opracowanie nr: 6101  
Strona - 19

Bilans spływu ścieków bytowo-gospodarczych z Kryr, Mizerowa, Radostawic i Kobielic dla okresu wyjściowego 2002/2003

Sołectwo	Wskaźniki jednostkowego spływu ścieków $\text{dm}^3/\text{M.d}$			LM 2002	Przeciętny dobowy spływ ścieków $Q_{\text{sr. dob}}$	$N_d$	Maksymalny dobowy spływ ścieków $Q_{\text{max d}}$	Średni godzinowy spływ ścieków $Q_{\text{sr h}}$	$N_h$	Maksymalny godzinowy spływ ścieków $Q_{\text{max h}}$
	byt.-gosp.	usługi	razem							
Kryry	100,0	20,0	120,0	1 316	157,9	-	236,9	9,87	-	19,74
Mizerów	100,0	20,0	120,0	1 337	160,4	1,5	240,7	10,03	2,0	20,05
Kobielice	100,0	20,0	120,0	1 151	121,2	1,5	181,7	7,57	2,0	15,14
Radostowice	100,0	20,0	120,0	1 463	175,6	1,5	263,3	11,00	2,0	21,94
<b>Razem</b>					<b>1 235,1</b>	<b>1,5</b>	<b>1 852,6</b>	<b>77,2</b>	<b>2,0</b>	<b>154,39</b>

STAROSTWO POWIATOWE  
W PSZCZYŃIE  
Wydział Architektury i Budownictwa



Projekt budowlany dla zadania pn.  
„Budowa kanalizacji sanitarnej w Kryrach”

Opracowanie nr: 6101  
Strona - 20

Bilans spływu ścieków bytowo-gospodarczych z Kryś, Mizerowa, Radostawic i Kobielic dla okresu perspektywicznego (2020)

Sołectwo	Wskaźniki jednostkowego spływu ścieków dm <sup>3</sup> /M.d			LM 2020	Przeciętny dobowy spływ ścieków Q <sub>sr, dob</sub>	N <sub>d</sub>	Maksymalny dobowy spływ ścieków Q <sub>max, d</sub>	Średni godzinowy spływ ścieków Q <sub>sr, h</sub>	N <sub>h</sub>	Maksymalny godzinowy spływ ścieków Q <sub>max, h</sub>
	byt.-gosp.	usługi	razem							
Kryry	100,0	20,0	120,0	1 530	183,6	1,5	275,4	11,48	2,0	22,95
Mizerów	100,0	20,0	120,0	1 551	186,1	1,5	279,2	11,63	2,0	23,26
Kobielice	100,0	20,0	120,0	1 315	157,8	1,5	236,7	9,86	2,0	19,72
Radostowice	100,0	20,0	120,0	1 693	203,2	1,5	304,7	12,70	2,0	25,40
<b>Razem</b>				<b>12041</b>	<b>14 44,9</b>	<b>1,5</b>	<b>2 167,4</b>	<b>90,30</b>	<b>2,0</b>	<b>180,61</b>



### Pompownia P1

$$Q = 27 \text{ l/s}, i = 0,5\%$$

kanal o średnicy  $\phi 250$

$$Q = 45 \text{ l/s przy } V = 0,99 \text{ m/s}$$

$$\frac{q_n}{Q} = \frac{27}{45} = 0,6, \text{ stop. napełn. } a = \frac{h_n}{d} = 0,61$$

$$\text{dla } a = 0,61, \frac{V_n}{V} = 0,94$$

$$V_n = 0,99 \times 0,94 = 0,93 \text{ m/s}$$

$$d_i = 253 \text{ mm}$$

$$\frac{h_n}{d} = 0,61, h_n = 154,33 \quad \rightarrow \quad 61\% \text{ napełn. kanału}$$

### Pompownia P1

$$Q = 27 \text{ l/s}, i = 0,3\%$$

kanal o średnicy  $\phi 250$

$$Q = 35 \text{ l/s przy } V = 0,76 \text{ m/s}$$

$$\frac{q_n}{Q} = \frac{27}{35} = 0,77, \text{ stop. napełn. } a = \frac{h_n}{d} = 0,73$$

$$\text{dla } a = 0,73, \frac{V_n}{V} = 0,985$$

$$V_n = 0,76 \times 0,985 = 0,75 \text{ m/s}$$

$$d_i = 253 \text{ mm}$$

$$\frac{h_n}{d} = 0,73, h_n = 184,69 \quad \rightarrow \quad 73\% \text{ napełn. kanału}$$



### Pompownia P2a

$$Q = 25 \text{ l/s}, i = 0,4\%$$

$$q_n = 25 \text{ l/s}$$

kanal o średnicy  $\phi 250$

$$Q = 40 \text{ l/s przy } V = 0,9 \text{ m/s}$$

$$\frac{q_n}{Q} = \frac{25}{40} = 0,62, \text{ stop. napeln. } a = \frac{h_n}{d} = 0,62$$

$$\text{dla } a = 0,62, \frac{V_n}{V} = 0,94$$

$$V_n = 0,9 \times 0,94 = 0,85 \text{ m/s}$$

$$d_i = 253 \text{ mm}$$

$$\frac{h_n}{d} = 0,62, h_n = 156,86 \rightarrow 62\% \text{ napeln. kanału}$$

### Pompownia P2

$$Q = 23 \text{ l/s}, i = 0,5\%$$

$$q_n = 23 \text{ l/s}$$

kanal o średnicy  $\phi 250$

$$k = 0,4 \text{ mm (kanal główny z bocznymi)}$$

$$Q = 45 \text{ l/s przy } V = 0,98 \text{ m/s}$$

$$\frac{q_n}{Q} = \frac{23}{45} = 0,51, \text{ stop. napeln. } a = \frac{h_n}{d} = 0,55$$

$$\text{dla } a = 0,55, \frac{V_n}{V} = 0,9$$

$$V_n = 0,98 \times 0,9 = 0,88 \text{ m/s}$$

$$d_i = 253 \text{ mm}$$

$$\frac{h_n}{d} = 0,55, h_n = 139,15 \rightarrow 55\% \text{ napeln. kanału}$$



#### 4.1.3 Etapowość realizacji robót

Realizację kanalizacji sanitarnej podzielono na pięć etapów. Każdy etap stanowi zlewnia przynależna do przepompowni:

- I ETAP      ZLEWNIA POMPOWNI P1 (ul. Akacjowa)  
obejmuje kanalizację od włączenia do wymienianej studzienki K13  $\phi$  2000 do studni S30 w ulicy Nierad wraz z przyłączami kanałów bocznych. Kanalizacja obejmuje ulice Wyzwolenia, Akacjową, Garbarską, Spokojną.
- II ETAP      ZLEWNIA POMPOWNI P2a (ul. Wilcza)  
obejmuje kanalizację grawitacyjną włączoną do przepompowni P2a wraz z przewodem tłocznym do komory rozprężnej S30 w ul. Nierad (etap I). Kanalizacja obejmuje ulice: Skotniczą, Nierad, Owocową, Wyzwolenia.
- III ETAP      ZLEWNIA POMPOWNI P2 (ul. Łoskutowa)  
obejmuje kanalizację grawitacyjną do przepompowni P2 wraz z przewodem tłocznym do komory rozprężnej S83  $\phi$  2000. Kanalizacja obejmuje ulice: Nierad, Fr. Klimy, Łoskutową, Wyzwolenia, Wodną, Rolniczą.  
Do przepompowni P2 należy także przejąć istniejącą kanalizację ze szkoły.  
Etap obejmuje likwidację istniejącej przyszkolnej oczyszczalni ścieków. Realizacja III-go etapu pozwoli na przejęcie ścieków z Radostawic i Kobielic.
- IV ETAP      ZLEWNIA POMPOWNI P3 (ul. Garusa)  
obejmuje skanalizowanie ulicy Garusa do przepompowni P3 wraz z przewodem tłocznym do studni rozprężnej  $\phi$  1500 S57 i do studni S56.



#### V ETAP ZLEWNIA POMPOWNI P4 (ul. Kasztanowa)

obejmuje kanalizację grawitacyjną dla ulic: Wyzwolenia, Nierad, Pocztowej z przewodem tłocznym do komory rozprężnej S23  $\phi$  1500. Realizacja kanalizacji zlewni P4 pozwoli na przyjęcie ścieków z Mizerowa.

#### 4.1.4 Przejście kanalizacji pod drogami

Zaprojektowano przejście kanalizacją ciśnieniową  $\phi$  225 PE pod drogą wojewódzką nr 935 w Suszcu.

Przekroczenie kanalizacją pod drogą wojewódzką należy wykonać metodą bezwykopową na tzw. przewiert, na głębokości około 2,80 m poniżej niwelety drogi, prostopadle do osi drogi.

Przewiert będzie wykonany w stalowej rurze ochronnej  $\phi$  355,6  $\times$  8 o długości 28,0 m. Rury przewodowe – zgrzewane częściowo należy wprowadzać do rury ochronnej na płozach ślizgowych PE-HD wysokości 35,0 m – typu „E/C”, rozstawionych w odległościach co 1,0 m.

W odległości 15 cm od końców rury ochronnej należy zamontować podwójne płozy ślizgowe. Końce rury ochronnej należy uszczelnić manszetami typu „N” (np. „Integra”). Komory przewiertowe (o wymiarach w rzucie 6,0  $\times$  2,0 m) należy zabezpieczyć przez wzmocnienie szczelnymi ściankami typu Larsena. Komorę przewiertową należy wykonać poza pasem drogowym.

Głębokość komory należy wykonać głębiej około 0,85 m od rzędnej osi rury przewodowej.

Ewentualne istniejące kable teletechniczne przebiegające w miejscu komory przewiertowej należy odpowiednio zabezpieczyć przez podwieszenie.





**Uwaga:**

Na 30 dni przed planowanym przystąpieniem do wykonania robót Inwestor winien wystąpić do Zarządu Dróg Wojewódzkich w Katowicach na zajęcie pasa drogowego. Przejście pod drogą powiatową rurą kanalizacyjną dwuścienną  $\phi 200$  PP należy wykonać w rurach ochronnych stalowych  $\phi 355,6 \times 8$ . Rurę przewodową w rurze ochronnej ułożyć na płozach ślizgowych typu „E/C” wysokości 25 mm. Końce rur uszczelnić manszetami typu „N”  $225 \times 362 \times 75$ .

Rury ochronne wyprowadzić poza granicę pasa drogowego. Komory przewiertowe umieszczać poza pasem drogowym.

Zgodnie z warunkami podanymi przez PZD w Pszczynie należy przewidzieć roboty związane z odtworzeniem naruszonego pasa drogowego z uwzględnieniem warunku, iż grunt w miejscach wykopów (pobocze, chodnik) należy zagęścić do wskaźnika  $J_s = 0,98$  i wyprofilować ze spadkiem 6% w kierunku od drogi.

Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do Zarządu dróg Powiatowych w Pszczynie o uzyskanie zgody na zajęcie pasa drogowego. Wykonane w pasie drogowym roboty należy zgłosić do PZD Pszczyna, co będzie podstawą do ich protokolarnego odbioru.

Przejście kanalizacją pod drogami gminnymi nie przewidzianymi do renowacji wykonać metodą przewiertu w rurach ochronnych na płozach ślizgowych.

Dla kanalizacji układanej wzdłuż dróg gminnych należy odtworzyć ich nawierzchnię na całej jej szerokości.

Przed przystąpieniem do robót należy złożyć wniosek na zajęcie pasa drogowego od zarządcy drogi gminnej z co najmniej 3 miesięcznym wyprzedzeniem, a na 30 dni przed przystąpieniem do robót należy uzupełnić go o projekt zabezpieczenia miejsca robót, projekt organizacji ruchu drogowego wraz z harmonogramem robót.



#### **4.1.5 Przejsie kanalizacji pod rowem wodnym Nieradka**

Przejsie pod korytem rowu Nieradka przedmiotowà kanalizacjà sanitarnà grawitacyjnà  $\phi 200$  PP i  $\phi 160$  PVC oraz tłocznà  $\phi 225$  i  $\phi 125$  PE w rurach ochronnych stalowych  $\phi 350$  mm,  $\phi 250$  i  $\phi 200$ . Przejsia zlokalizowane sà w km: 2+714, 2+788, 3+319, 3+341, 3+652, 3+989, 4+199 rowu melioracyjnego Nieradka stanowiàcego lewy dopływ rzeki Pszczynki.

Przejsie pod dnem uregulowanego rowu melioracyjnego Nieradka zaprojektowano metodà bezwykopowà na tzw. przewiert na głąbokości od 0,6 m÷1,7 m licząc od górnej krawędzi rury ochronnej do odmulonego dna koryta rowu wodnego. Komory przewiertowe nalezy lokalizowac poza skarpà rowu wodnego.

Studzienki kanalizacyjne  $\phi 425$  mm i  $\phi 1000$  mm zaprojektowano w odległości min. 4,5 m od głównej krawędzi skarpy rowu.

Rury przewodowe bédà wprowadzane do rury ochronnej na płozach ślizgowych typu „E/C” lub „B” wysokoścì 35 mm lub 25 mm rozstawionych max co 1,0 m. Końce rur ochronnych bédà zabezpieczone manszetami uszczelniającymi typu „N”.

Przed rozpoczeciem zasadniczych prac ziemnych nalezy wykonac ręczne przekopy kontrolne na wytyczonej trasie w pobliżu istniejàcego uzbrojenia.

W miejscach, gdzie prace bédà prowadzone w pobliżu drzew, nalezy zabezpieczyc przed uszkodzeniem ich systemy korzeniowe stosujàc specjalne ekrany ochronne.

#### **4.1.6 Opis projektowanych przepompowni ścieków**

Zaprojektowano pięć przepompowni ścieków (stanowiàce poszczególne zlewnie) na terenie Kryr.

Przepompownie zostaly zgodnie z wymogiem Inwestora zaprojektowane na docelowy odbiór ścieków z Mizerowa, Radostawic i Kobielic.

Przepompownie stanowią kompletne zbiorniki z polimerbetonu o średnicach  $\phi 2000$  i  $\phi 1500$ . Doboru przepompowni dokonano za pośrednictwem firmy specjalizujàcej się w tej dziedzinie.



Specyfikację dla poszczególnych przepompowni zestawiono poniżej:

**Przepompownia Kryry P1** – ulica Akacyjowa – działka nr 189/1 (przyjmująca ścieki z Kryr, Mizerowa, Radostawic, Kobielic)

- Prefabrykowany zbiornik przepompowni wykonany z polimerbetonu o średnicy 2 m, wysokości całkowitej 5,5 m (zagłębienie 5,0 m ppt)
- Zawory zwrotne kulowe DN 150 firmy JAFAR sztuk 2
- Zasuwy odcinające DN 150 firmy JAFAR sztuk 2
- Zawór płuczający DN 80 sztuk 1
- Odpowietrzenie DN 32 sztuk 1 (na wyjściu ruroc. tłocznego)
- Orurowanie pompowni kompletnie wykonane ze stali nierdzewnej o średnicy DN 150
- Drabina żłazowa w przepompowni nierdzewna montowana na stałe
- Pochwyt drabiny wykonany ze stali nierdzewnej
- Podest drabiny wykonany ze stali nierdzewnej
- Wentylacja grawitacyjna
- Właz wykonany ze stali nierdzewnej, zamykany
- Szafa sterownicza zgodnie z oczekiwaniem wodociągów
- Sterowanie za pomocą sondy hydrostatycznej
- Sygnał z przepompowni przesyłany drogą radiową na oczyszczalnię zgodny z obecnym systemem transmisji
- Żuraw do wyciągania pomp z stopą sprzęgającą
- Pompy KSB typu F100 - 250 / 54 UG – 237 sztuk 2
  - $Q = 27 \text{ l/s}$  - wydajność
  - $H = 10,0 \text{ m}$  - wysokość podnoszenia
  - $P_2 = 5,5 \text{ kW}$
  - Obroty 1430 l/min
  - Rurociąg za pompownią PEHD 225 SDR 17
  - Prędkość w rurociągu 0,89 m/s



**Przepompownia Kryry P2a** – ul. Wilcza, działka nr 1915/6 (przyjmująca ścieki z części Kryr, Mizerowa, Radostawic, Kobielic)

- Prefabrykowany zbiornik przepompowni wykonany z polimerbetonu o średnicy 2 m, wysokości całkowitej 4,9 m (zagłębienie 4,4 m ppt)
- Zawory zwrotne kulowe DN 150 firmy JAFAR sztuk 2
- Zasuwy odcinające DN 150 firmy JAFAR sztuk 2
- Zawór płuczający DN 80 sztuk 1
- Odpowietrzenie DN 32 sztuk 1 (na wyjściu ruroc. tłocznego)
- Orurowanie pompowni kompletnie wykonane ze stali nierdzewnej o średnicy DN 150
- Drabina żłazowa w przepompowni nierdzewna montowana na stałe
- Pochwyt drabiny wykonany ze stali nierdzewnej
- Podest drabiny wykonany ze stali nierdzewnej
- Wentylacja grawitacyjna
- Właz wykonany ze stali nierdzewnej, zamykany
- Szafa sterownicza zgodnie z oczekiwaniem wodociągów
- Sterowanie za pomocą sondy hydrostatycznej
- Sygnał z przepompowni przesyłany drogą radiową na oczyszczalnię zgodny z obecnym systemem transmisji
- Żuraw do wyciągania pomp z stopą sprzęgającą
- Pompy KSB typu KRT F 100 – 250 / 114 UG - 260 sztuk 2
  - $Q = 25 \text{ l/s}$  - wydajność
  - $H = 18 \text{ m}$  - wysokość podnoszenia
  - $P2 = 11,8 \text{ kW}$
  - Obroty 1405 l/min
  - Rurociąg za pompownią PEHD 225 SDR 17
  - Prędkość w rurociągu 0,87 m/s



**Przepompownia Kryry P2** – ul. Łoskutowa, działka nr 1831/91 (przyjmująca ścieki z części Kryr, Mizerowa, Radostawic, Kobielic)

- Prefabrykowany zbiornik przepompowni wykonany z polimerbetonu o średnicy 2 m, wysokości całkowitej 5,75 m (zagłębienie 5,25 m ppt)
- Zawory zwrotne kulowe DN 150 firmy JAFAR        sztuk 2
- Zasuwy odcinające DN 150 firmy JAFAR        sztuk 2
- Zawór płuczający DN 80        sztuk 1
- Odpowietrzenie DN 32        sztuk 1 (na wyjściu ruroc. tłocznego)
- Orurowanie pompowni kompletnie wykonane ze stali nierdzewnej o średnicy DN 150
- Drabina żłazowa w przepompowni nierdzewna montowana na stałe
- Pochwyt drabiny wykonany ze stali nierdzewnej
- Podest drabiny wykonany ze stali nierdzewnej
- Wentylacja grawitacyjna
- Właz wykonany ze stali nierdzewnej, zamykany
- Szafa sterownicza zgodnie z oczekiwaniem wodociągów
- Sterowanie za pomocą sondy hydrostatycznej
- Sygnał z przepompowni przesyłany drogą radiową na oczyszczalnię zgodny z obecnym systemem transmisji
- Żuraw do wyciągania pomp z stopą sprzęgającą
- Pompy KSB typu Amarex N D 100-220 / 044 UG – 220 – sztuk 2
  - $Q = 23 \text{ l/s}$         - wydajność
  - $H = 8,5 \text{ m}$         - wysokość podnoszenia
  - $P2 = 3,7 \text{ kW}$
  - Obroty 1405 l/min
  - Rurociąg za pompownią PEHD 225 SDR 17
  - Prędkość w rurociągu 0,84 m/s



**Przepompownia Kryry P3** – ul. Garusa, działka nr 1727/264 (przyjmujące ścieki z demostw przy ul. Garusa)

- Prefabrykowany zbiornik przepompowni wykonany z polimerbetonu o średnicy 1,5 m, wysokości całkowitej 5,0 m (zagłębienie 4,5 m ppt)
- Zawory zwrotne kulowe DN 50 firmy JAFAR sztuk 2
- Zasuwy odcinające DN 50 firmy JAFAR sztuk 2
- Zawór płuczający DN 50 sztuk 1
- Odpowietrzenie DN 32 sztuk 1 (na wyjściu ruroc. tłocznego)
- Orurowanie pompowni kompletnie wykonane ze stali nierdzewnej o średnicy DN 50
- Drabina żłazowa w przepompowni nierdzewna montowana na stałe
- Pochwyty drabiny wykonany ze stali nierdzewnej
- Podest drabiny wykonany ze stali nierdzewnej
- Wentylacja grawitacyjna
- Właz wykonany ze stali nierdzewnej, zamykany
- Szafa sterownicza zgodnie z oczekiwaniem wodociągów
- Sterowanie za pomocą sondy hydrostatycznej
- Sygnał z przepompowni przesyłany drogą radiową na oczyszczalnię zgodny z obecnym systemem transmisji
- Stopa pod żurawik
- Pompy KSB typu Amarex N F 50 – 170 / 002 UG – 107 – sztuk 2
  - $Q = 2 \text{ l/s}$  - wydajność
  - $H = 10,5 \text{ m}$  - wysokość podnoszenia
  - $P_2 = 1,3 \text{ kW}$
  - Obroty 2900 l/min
  - Rurociąg za pompownią PEHD 75 SDR 17,6
  - Prędkość w rurociągu 0,60 m/s



**Przepompownia Kryry P4** – ul. Kasztanowa, działka nr 1809/311 (przyjmujące ścieki z części Kryr i Mizerowa)

- Prefabrykowany zbiornik przepompowni wykonany z polimerbetonu o średnicy 1.5 m, wysokości całkowitej 6,15 m (zagłębienie 5,65 m ppt)
- Zawory zwrotne kulowe DN 80 firmy JAFAR sztuk 2
- Zasuwy odcinające DN 80 firmy JAFAR sztuk 2
- Zawór płuczający DN 80 sztuk 1
- Odpowietrzenie DN 32 sztuk 1 (na wyjściu ruroc. tłocznego)
- Orurowanie pompowni kompletnie wykonane ze stali nierdzewnej o średnicy DN 80
- Drabina zjazdowa w przepompowni nierdzewna montowana na stałe
- Pochwyt drabiny wykonany ze stali nierdzewnej
- Podest drabiny wykonany ze stali nierdzewnej
- Wentylacja grawitacyjna
- Właz wykonany ze stali nierdzewnej, zamykany
- Szafa sterownicza zgodnie z oczekiwaniem wodociągów
- Sterowanie za pomocą sondy hydrostatycznej
- Sygnał z przepompowni przesyłany drogą radiową na oczyszczalnię zgodny z obecnym systemem transmisji
- Stopa pod żurawik
- Pompy KSB typu Amarex N F 65 – 170 / 032 UG – 128 - sztuk 2
  - $Q = 8,0 \text{ l/s}$  - wydajność
  - $H = 10 \text{ m}$  - wysokość podnoszenia
  - $P_2 = 3,1 \text{ kW}$
  - Obroty 2900 l/min
  - Rurociąg za pompownią PEHD 125 SDR 17
  - Prędkość w rurociągu 0,86 m/s



Zbiorniki pompowni należy wynieść 0,5 m ponad teren. Eksploatacja pompowni nie wymaga stałej obecności obsługi. Pompami steruje elektroniczny układ automatyki zamontowany w szafce sterowniczej, zależnie od poziomu ścieków mierzonego czujnikami poziomu cieczy.

Wlot do pompowni rurą grawitacyjną znajduje się 1,5 m nad dnem zbiornika. Podstawy pomp przymocowane będą do dna zbiornika.

Przed zbiornikiem przepompowni ścieków należy na przewodzie grawitacyjnym wykonanym z rur PE zamontować zasuwę nożową  $\phi$  200 lub  $\phi$  250 w obudowie ziemnej zakończona żeliwną skrzynką uliczną.

Pompownie zostaną wyposażone w hydranty nadziemne  $\phi$  80 służące do płukania pompowni. Włączenie do istniejących wodociągów należy wykonać za pomocą odgałęzienia siodłowego. Za odgałęzieniem należy zamontować zasuwę odcinającą typu krótkiego z teleskopowym przedłużeniem wrzeciona. Hydrant osadzić na kształtce cokołowej 90° z przyłączem kołnierзовym ze stopką  $\phi$  80. Przewód wodociagowy zasilający hydranty wykonać z rur HD 100 PE na ciśnienie 1,0 MPa.

Teren pompowni zostanie ogrodzony. Do pompowni będzie zapewniony dojazd ciężkim sprzętem (samochód asenizacyjny). Dojazd do pompowni będzie wyłożony kostką brukową.

Ogrodzenie wraz z wjazdem pokazane zostało w niniejszym projekcie w części budowlano-konstrukcyjnej. Zasilanie pompowni zostało ujęte w części elektrycznej.

Ze względu na wysoki poziom wód gruntowych pompownię należy zabezpieczyć przed wypłynięciem. W tym celu należy pod zbiornik wylać betonowy fundament dociążający. Rysunek i sposób montażu pierścienia dociążającego znajduje się w części konstrukcyjno-budowlanej.

Dla pompowni P2 (przy ul. Łoskutowej) nie wykonywać ogrodzenia ani dojazdu, gdyż została ona zlokalizowana na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków (przeznaczonej do likwidacji) przy szkole.





#### 4.1.7 Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia

W przypadku, gdy odległość pionowa projektowanej kanalizacji z istniejącymi wodociągami jest mniejsza niż 0,6 m oraz z istniejącymi gazociągami przy odległości pionowej mniejszej niż 1,5 m należy na kanalizację nałożyć rury ochronne PE SDR 26  $\phi 355 \times 13,6$  lub  $\phi 400 \times 15,3$  (dla rur  $\phi 250$  PE) o długości min  $l = 3,0$  m. Końce rur ochronnych należy uszczelnić pianką poliuretanową.

Odległość pionowa między zewnętrznymi ściankami rury ochronnej, a zewnętrzną powierzchnią gazociągu nie może być mniejsza niż 0,1 m dla gazociągu o ciśnieniu do 0,4 MPa i nie mniejsza niż 0,2 m dla gazociągu o ciśnieniu powyżej 0,4 MPa.

Gazociąg wysokoprężny  $\phi 300$  krzyżujący się z projektowaną kanalizacją sanitarną  $\phi 250$  na odcinku S24÷S25 (zlewnia P1) należy zabezpieczyć przez nałożenie rury ochronnej stalowej  $\phi 406,4 \times 8,8$  ZOZ o długości  $l = 4,5$  m na projektowaną kanalizację. Rurę ułożyć na płozach ślizgowych PE-HD wys. 35 mm. Końce rury ochronnej zabezpieczyć manszetami typu „N”. Na skrzyżowaniu projektowanej kanalizacji z istniejącym wodociągiem  $\phi 1200$  (GPW Żory) na kanalizację należy nałożyć rurę ochronną  $\phi 355,6 \times 8,0$  ZOZ o długości min. 8,0 m (wymóg GPW Katowice o/Żory)

Dla przyłączy kanalizacyjnych  $\phi 160$  PVC stosować rury ochronne PE  $\phi 250 \times 9,6$ . Wszystkie kable elektryczne należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi typu „AROT” PVC o długości  $l = 3,0$  m i średnicy  $\phi 110$  lub  $\phi 160$ .

Należy zachowywać minimalne odległości poziome pomiędzy istniejącym uzbrojeniem:

- 1,0 m od istniejących wodociągów (za zgodą PGK Suszec),
- 1,5 m od istniejących wodociągów i gazociągów,
- 0,8 m od istniejących kabli elektrycznych,
- 1,0 m od istniejących kabli teletechnicznych (zgodnie z wymogami TP SA Żory),
- (1,5÷2,0) m od istniejących słupów elektrycznych.



W przypadku konieczności układania kanalizacji w odległości poziomej mniejszej od istniejących wodociągów i gazociągów należy stosować na kanalizację rury ochronne PE. W przypadku zbliżenia na odległość mniejszą niż 1,0 m od kabli teletechnicznych i mniejszą niż 0,8 m od kabli elektrycznych, należy na kable nałożyć rury ochronne dwudzielne typu „AROT”.

Bezwzględnie należy odtworzyć zniszczone istniejące дренаże. Drenaże należy wykonać z rur PVC z otworami  $2,5 \times 5,0$  o średnicy  $\phi 113$  mm. Rury drenarskie należy układać na wyrównanej warstwie bez kamieni o wys. 5 cm i obsypać obsypką (żwir o maksymalnej średnicy zastępczej 32 mm) do wysokości 15 cm ponad wierzch rury. Wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia należy wykonywać pod pełnym nadzorem ich użytkownika.

W okolicy słupów elektrycznych wykopy należy odpowiednio zabezpieczyć – umocnić, aby niedopuszczyć do obsunięcia słupów.

Inwestycja nie wymaga wycinki drzew.

#### 4.1.8 Wykopy i ułożenie rur w wykopie

Rury należy układać w wykopach wąsko przestrzennych o szerokości minimalnej 1,1 m, o odpowiednio umocnionych ścianach. Dla odcinków, gdzie kanalizacja sanitarna grawitacyjna i ciśnieniowa będzie układana w jednym wykopie min. szerokość będzie wynosić 1,9 m. Ściany należy wzmacniać obustronnie stalowymi wypraskami zakładanymi poziomo lub szczelnymi ściankami typu GZ4 w zależności od poziomu wód gruntowych i rodzaju gruntu. Główna krawędź obudowy wykopu musi znajdować się 0,15 m powyżej powierzchni terenu. Wykopy należy wykonywać ręcznie w pobliżu istniejącego uzbrojenia. W terenie nieuzbrojonym wykopy wykonywać przy użyciu sprzętu mechanicznego. Odległość pomiędzy obudową wykopu, a zewnętrzną ścianką rury powinna wynosić min. 30 cm. Przewody należy układać na zagęszczonym podłożu grubości 20 cm z zachowaniem podłużnego wyprofilowania dna w obrębie kąta  $90^\circ$ . Podłoże powinna stanowić pospółka (mieszanina piasku i żwiru).



Zasypkę rur należy wykonać do wysokości 30 cm ponad jego górną powierzchnię. Zasypkę powinny stanowić średnie i drobne piaski o średnicy zastępczej 0,06 mm : 2 mm. W pasie drogowym min. stopień zagęszczenia powinien wnosić  $J_D = 0,98$ , natomiast w terenach zielonych i w chodnikach  $J_D = 0,95$ . Podczas wykonywania zasypek i podsypek należy stosować specjalistyczny sprzęt zagęszczający. Dno wykopu należy utrzymywać w stanie suchym.

Odwadnianie wykopów wykonywać za pomocą pompy zatapialnej usytuowanej w najniższym punkcie wykopu oraz za pomocą igłofiltrów w obsypce żwirowej w terenach o wysokim poziomie wód gruntowych.

Stosowanie szczelnej ścianki przy wykopach spowoduje zmniejszenie dopływu wód gruntowych do wykopu w celu umożliwienia wykonania podłoża. Obniżenie poziomu zwierciadła wód gruntowych powinno wynosić co najmniej 0,5 m poniżej dna wykopu (podłoża naturalnego).

W przypadku natrafienia podczas wykopów na grunt organiczny (torf, namuły), należy go wybrać i uzupełnić gruntem nośnym. Dla gruntów słabonośnych, miękkoplastycznych zastosować dla wzmocnienia dna wykopu geowłókninę.

Sposób umocnienia i odwodnienie wykopów zestawiono poniższej tabeli dla poszczególnych etapów.



ETAP I – Zlewnia przepompowni P1

Lp.	Odcinek kanalizacji (profil)	Długość odcinka [m]	Sposób umocnienia ścian wykopów	Sposób odwodnienia	Uwagi (posadowienie rur - wzmocnienie podłoża)	Kategoria gruntu
1	K13 - z13 (tłoczny)	504,30	wypraski stalowe	pompa	-	I-II
2	z13-z17 (tłoczny)	200,30	wypraski stalowe	pompa	wykop wspólny dla odcinka S31-S33 na dł. 121 mb	I-II
	z17-P1 (tłoczny)	205,50	szczelne ścianki GZ4	igłofiltry		
3	P1÷S12	515,0	wypraski stalowe	pompa		I-II
4	S12÷S25	409,10	wypraski stalowe	pompa		
	S25÷S30	115,80	szczelne ścianki GZ4	igłofiltry		
5	S3÷S37	289,60	szczelne ścianki GZ4	igłofiltry	wykop wspólny na odc. S31÷S33 z odc. z17÷z18a na dł. 121 mb	I-II
	S40÷S40a	19,5	wypraski stalowe	pompa		
	S36÷S42	133,40	wypraski stalowe	pompa		
	S33÷S47	95,60	wypraski stalowe	pompa		
6	S8÷S56	346,80	wypraski stalowe	pompa		I-II
7	S51÷S67	363,20	wypraski stalowe	pompa		I-II
8	S29÷S74	166,00	wypraski stalowe	pompa		I-II
9	S25÷S76	99,60	wypraski stalowe	pompa		I-II
	S30÷S79	62,50	wypraski stalowe	pompa		I-II

**Uwaga:**

Pod przepompownią P1 wykop umocnić szczelnymi ściankami Larsena i odwadniać igłofiltrami wbijanymi po obwodzie wykopu.



ETAP II – Zlewnia przepompowni P2a

Lp.	Odcinek kanalizacji (profil)	Długość odcinka [m]	Sposób umocnienia ścian wykopów	Sposób odwodnienia	Uwagi (posadowienie rur - wzmocnienie podłoża)	Kategoria gruntu
1	P2a-S89	226,20	szczelne ścianki GZ4	igłofiltry	wspólny wykop dla kanalizacji ciśnieniowej i grawitacyjnej	I-II
	P2a-z23 (tłoczny)	82,10	szczelne ścianki GZ4	igłofiltry		I-II
2	S89-S100	329,90	szczelne ścianki GZ4	igłofiltry	wspólny wykop dla kanalizacji ciśnieniowej i grawitacyjnej	I-II
	z23-S100 (tłoczny)					
3	S100-S114	476,60	wypraski stalowe	pompa	wspólny wykop dla kanalizacji ciśnieniowej i grawitacyjnej	I-II
	S100-S30 (tłoczny)					
4	S89-S206	277,90	wypraski stalowe	pompa		I-II
5	S87-S156	356,10	szczelne ścianki GZ4	igłofiltry		I-II
	S147-S148	41,60	wypraski stalowe	pompa		
6	S156-S167	334,10	szczelne ścianki GZ4	igłofiltry		I-II
	S167-S169	40,70	wypraski stalowe	pompa		
7	S164-S170	36,70	szczelne ścianki GZ4	igłofiltry		I-II
	S170-S179	168,0	wypraski stalowe	pompa		
	S170-S180	18,6	szczelne ścianki GZ4	igłofiltry		
	S181-S183	83,7	wypraski stalowe	pompa		
8	S156-S157a	35,8	szczelne ścianki GZ4	igłofiltry		I-II
	S157a-S198	507,2	wypraski stalowe	pompa		

**Uwaga:**

Pod przepompownią P2a ściany wykopu umocnić ściankami szczelnymi typu „Larsena” i odwadniać igłofiltrami wbijanymi po obwodzie wykopu.



ETAP III – Zlewnia przepompowni P2

Lp.	Odcinek kanalizacji (profil)	Długość odcinka [m]	Sposób umocnienia ścian wykopów	Sposób odwodnienia	Uwagi (posadowienie rur - wzmocnienie podłoża)	Kategoria gruntu
1	P2-S2	56,8	szczelne ścianki GZ4	igłofiltry		I-II
	S2-S21	665,4	wypraski stalowe	pompa		
2	S4-S40a	205,20	wypraski stalowe	pompa		I-II
3	S34-S60	598,90	wypraski stalowe	pompa		I-II
	S43-S216	52,8	wypraski stalowe	pompa		
4	S1-S23	47,2	szczelne ścianki GZ4	igłofiltry		I-II
	S23-S29	208,0	wypraski stalowe	pompa		
5	S22-S75	510,50	szczelne ścianki GZ4	igłofiltry	dno wykopu umocnić geowłókniną	I-II
	S69-S199	50,30	szczelne ścianki GZ4	igłofiltry		
	z2-z12 (tłoczny)	510,50	wykop wspólny z kanalizacją grawitacyjną S22-S75			
6	S75-S77	79,5	wykop wspólny z kanalizacją ciśnieniową z12-S177			I-II
	S77-S81	156,40	wypraski stalowe	pompa		
	z12-S177 (tłoczny)	79,5	wspólny wykop z kanalizacją grawitacyjną na odc. S75-S77			
	S77-z17 (tłoczny)	156,40	wspólny wykop z kanalizacją grawitacyjną na odc. S77-S81			
	z17-S83	28,6	szczelne ścianki GZ4	igłofiltry		
7	S64-S122	251,70	wypraski stalowe	pompa		I-II
8	S75-S128	149,40	szczelne ścianki GZ4	igłofiltry		I-II
	S125-S207	43,70	szczelne ścianki GZ4	igłofiltry	dno wykopu wzmocnić geowłókniną	
	S207-S212	147,90	szczelne ścianki GZ4	igłofiltry		
	S210-S214	39,8	wypraski stalowe	pompa		
9	S77-S136	240,4	wypraski stalowe	pompa		I-II
	S132-S132a	19,20	wypraski stalowe	pompa		
10	S81-S140	143,20	szczelne ścianki GZ4	igłofiltry	dno wykopu wzmocnić geowłókniną	I-II
	S140-S144	110,80	wypraski stalowe	pompa		

**Uwaga:**

Wykop pod przepompownię P2 umocnić szczelnymi ściankami typu Larsen i odwadniać igłofiltrami wbijanymi po obwodzie wykopu.



ETAP IV – Zlewnia przepompowni P3

Lp.	Odcinek kanalizacji (profil)	Długość odcinka [m]	Sposób umocnienia ścian wykopów	Sposób odwodnienia	Uwagi (posadowienie rur - wzmocnienie podłoża)	Kategoria gruntu
1	P3-S15	440,70	wypraski stalowe	pompa		I-II
	P3-z5 (tłoczny)		wspólny wykop z kanalizacją P3-S15			
	z5-S57 (tłoczny)	99,40	wypraski stalowe	pompa		
	S56-S57	30,30	wypraski stalowe	pompa		
2	S6-S19	123,60	wypraski stalowe	pompa		I-II

**Uwaga:**

Wykop pod przepompownię P3 umocnić szczelnymi ściankami typu Larsena i odwadniać igłofiltrami wbijanymi po obwodzie wykopu.

ETAP V – Zlewnia P4

Lp.	Odcinek kanalizacji (profil)	Długość odcinka [m]	Sposób umocnienia ścian wykopów	Sposób odwodnienia	Uwagi (posadowienie rur - wzmocnienie podłoża)	Kategoria gruntu
1	P4-S7	180,20	wypraski stalowe	pompa		I-II
	S5-S8	38,0	wypraski stalowe	pompa		
2	S1-S76	583,80	szczelne ścianki GZ4	igłofiltry	podłoże pod kanal. na odc. S68-S76 (325 mb) sanit. wzmocnić geowłókniną warstwę torfową wybrać do głębokości 3,0 m ppt (wymiana gruntu na dług. 226 mb S54-S69)	I-II
	P4-S23 (tłoczny)	685,30	wspólny wykop z kanalizacją grawitacyjną S1-S76 + (odc. z11-S23)			
3	S54-S99	285,20	szczelne ścianki GZ4	igłofiltry		I-II
	S99-S109	275	wypraski stalowe	pompa		
4	S55-S58	145,90	szczelne ścianki GZ4	igłofiltry		I-II
	S58-S65	210,00	wypraski stalowe	pompa		
5	S72-S89	347,90	szczelne ścianki GZ4	igłofiltry		I-II
6	S1-S24	517,70	szczelne ścianki GZ4	igłofiltry		I-II
7	S16-S37	381,90	wypraski stalowe	pompa	w tym 25,0 mb przewiert pod drogą	I-II
8	S27-S46	276,50	wypraski stalowe	pompa		I-II
	S38-S49	166,30	wypraski stalowe	pompa		



#### **Uwagi:**

Dla wzmocnienia wykopu i zmniejszenia nierównomierności osiadania rur zastosować geowłókninę o gramaturze  $250 \text{ g/m}^2$  do ułożenia kanalizacji w gruntach miękkoplastycznych. Ze względu na wysoki poziom wód gruntowych należy wokół studni uzyskać stopień zagęszczenia gruntu min 96-98% (według skali Proctora).

Kinety studni powinny być montowane w gruncie na stabilnym podłożu, podsypce wyrównanej grubości 15cm, niezagęszczonej (bez prac betoniarskich). W wyżej określonych warunkach montażu, bez dodatkowego usztywniania, kotwienia i dociążenia blokami czy wylewkami studzienki inspekcyjne i włączowe tworzywowe z rur karbowanych mogą być posadawiane w gruncie o wysokim poziomie wód gruntowych.

Dla przepompowni ścieków należy wykonywać wykopy w zabijanych szczelnych ściankach typu Larsena i odwadniać za pomocą igłofiltrów wbijanych po obwodzie wykopu.

Z uwagi na istniejące przewarstwienie gruntu należy stosować igłofiltry wpłukiwane z obsypką filtracyjną żwirową.

#### **4.1.9 Próby szczelności**

Przed zasypaniem wykopów należy wykonać próby szczelności na eksfiltrację i infiltrację. Próbę należy przeprowadzać odcinkami pomiędzy studzienkami rewizyjnymi. Próbę szczelności kanalizacji grawitacyjnej należy wykonać zgodnie z PN-EN 1610 : 2002. Próbę szczelności kanalizacji ciśnieniowej należy wykonać zgodnie z PN-EN 805 : 2002 r.





#### 4.1.10 Uwagi końcowe

- Odbioru kanalizacji sanitarnej należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe”.
- Roboty montażowe należy prowadzić zgodnie z R.M.I. z dnia 6.02.2003 r. w sprawie Bezpieczeństwa i Higieny Pracy podczas wykonywania Robót Budowlanych (Dz. U. nr 47, poz. 401), podstawowymi zasadami BHP i p.poż. oraz pod nadzorem osób upoważnionych do prowadzenia takich robót.
- Roboty ziemne prowadzić zgodnie z PN-B-10736 z 1999 roku „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- W trakcie wykonywania robót ziemnych należy zachować szczególne bezpieczeństwo przy wykonywaniu głębokich wykopów w związku z możliwością obrywania się brzegów wykopów i przemieszczaniem materiału do wykopu oraz z lokalnym płytkim zaleganiem wód gruntowych.
- Istniejące kable należy zabezpieczyć według załączonego rysunku „Szczegół podwieszenia kabla nad wykopem”.
- Wyniki badań wskaźnika zagęszczenia gruntu Wykonawca powinien przedstawić Inwestorowi co najmniej 1/100 mb kanalizacji.
- Wykopy należy odpowiednio zabezpieczyć barierką do wysokości 1,0 m oraz kolorowymi taśmami, a w nocy oświetlić światłami ostrzegawczymi.
- Należy zapewnić przejścia dla pieszych na czas prowadzenia robót oraz dojazd do posesji.
- Wytczenie trasy należy zlecić uprawnionemu geodecie.
- Roboty w pobliżu istniejącego uzbrojenia wykonywać pod pełnym nadzorem ich użytkowników, to jest:
  - PGK Suszec,
  - ROP Świerklany,
  - Rozdzielnia Gazu w Żorach,
  - GPW Katowice / Oddział Sieci Magistralnej Żory,



Projekt budowlany dla zadania pn.  
„Budowa kanalizacji sanitarnej w Kryrach”

Opracowanie nr: 6101

STAROSTWO POWIATOWE 42  
W PSZCZYNIE

Wydział Architektury i Budownictwa

- Przedsiębiorstwo Robót Elektrycznych i Telekomunikacyjnych „El-Tel” Sp. z o.o. Chrzanów, ul. Jaśminowa 6,
- Energo Serwis Rybnik, ul. Słowików 3.
- Nie przewiduje się wycinki drzew w związku z realizacją inwestycji.
- Przy realizacji robót należy również uwzględnić odbudowę zniszczonych ogrodzeń i nawierzchni utwardzonych.
- Niniejszy projekt uwzględnia również odbudowę asfaltowej nawierzchni w ulicach gminnych, w których prowadzona jest kanalizacja na całej jej szerokości w istniejących parametrach, to jest dla drogi klasy D, ruch kategorii KR1.
- Realizację kanalizacji należy rozpocząć od włączenia do istniejącej studzienki K13.
- Ze względu na wysoki stopień wód gruntowych wymaga się, aby minimalny stopień zagęszczania gruntu wokół studni wynosił min. 98% (według skali Proctora). Należy unikać kontaktu dużych i ostrych kamieni z powierzchnią zewnętrzną studni. Kinyety studzienek układać na warstwie 15 cm dobrze zagęszczonej podsypki piaskowej stanowiącej warstwę wyrównawczą dna wykopu.
- Wykonawca przed rozpoczęciem robót musi uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego (droga wojewódzka, powiatowa, gminna).



## 4.2 Część elektryczna

### 4.2.1 Zasilanie złączy pomiarowych i szaf sterowniczych pompowni P1, P2, P2a, P3, P4

Pompownia P1 zainstalowana będzie w Kryrach w obrębie ul. Akacyjowej na działce nr 189/1 i zasilana będzie z istniejącej linii napowietrznej 4 x Al 50. Linia zasilana jest ze stacji transformatorowej 20/0,4 kV, 75 kVA nr 341 Granica/rozdzielnicza nr 1, pole 3/obwód Kryry. Na istniejącym słupie zabudowane będzie złącze pomiarowe typu SP260 z zabezpieczeniem przedlicznikowym 50 A, licznikiem energii czynnej 3 faz. i z rozłącznikiem izolacyjnym, na odpływie do szafy sterowniczej pompowni P1.

Złącze pomiarowe od linii napowietrznej zasilane będzie kablem YAKYżo 4 x 35 ułożonym na słupie. Szafa rozdzielczo - sterownicza pompowni P1 zasilana będzie kablem YKYżo 5 x 10 ułożonym na słupie w rurze ochronnej i na odcinku od słupa do szafy zasilającą sterowniczej w ziemi na głębokości 0,7 m.

Szafa zasilającą – sterownicza P1 zabudowana będzie na działce pompowni.

Teren pompowni oświetlany będzie ze słupa z oprawą oświetleniową sterowaną automatycznie wyłącznikiem zmierzchowym.

Usytuowanie złącza pomiarowego, szafy zasilającą - sterowniczej, słupa oświetl. oraz trasę kabla przedstawiono na rys. nr 6101.3.009.

Pompownia P2 zainstalowana będzie w Kryrach w obrębie ul. Łoskutowej na działce nr 1831/91 i zasilana będzie z istniejącej linii napowietrznej 4 x Al. 70. Linia zasilana jest ze stacji transformatorowej 20/0,4 kV, 100 kVA nr 343 Kaplica/rozdzielnicza nr 1, pole 4/obwód PGR. Na projektowanym słupie zasilanym projektową linią kablową NLK typu AsXSn 4 x 25 (projekt w zakresie GZE Gliwice) zabudowane będzie złącze pomiarowe typu SP260 z zabezpieczeniem przedlicznikowym 40 A, licznikiem energii czynnej 3 faz. i z rozłącznikiem izolacyjnym, na odpływie do szafy sterowniczej pompowni P2. Złącze pomiarowe od linii napowietrznej zasilane będzie kablem YAKYżo 4 x 35 ułożonym na słupie.



Szafa rozdzielczo - sterownicza pompowni P2 zasilana będzie kablem YKYżo 5 x 10 ułożonym na słupie w rurze ochronnej i na odcinku od słupa do szafy zasilająco sterowniczej w ziemi na głębokości 0,7 m.

Szafa zasilająco – sterownicza P2 zabudowana będzie na działce pompowni.

Teren pompowni oświetlany będzie ze słupa z oprawą oświetleniową sterowaną automatycznie wyłącznikiem zmierzchowym.

Usytuowanie złącza pomiarowego, szafy zasilająco - sterowniczej, słupa oświetl. oraz trasę kabla przedstawiono na rys. nr 6101.3.011.

Pompownia P2a zainstalowana będzie w Kryrach w obrębie ul. Wilczej na działce nr 1915/6 i zasilana będzie z istniejącej linii napowietrznej 4 x Al. 70. Linia zasilana jest ze stacji transformatorowej 20/0,4 kV, 250 kVA nr S481 Piekarnia/rozdzielnica nr 1, pole 2/obwód Nierad.

Na istniejącym słupie zabudowane będzie złącze pomiarowe typu SP260 z zabezpieczeniem przedlicznikowym 63 A, licznikiem energii czynnej 3 faz. i z rozłącznikiem izolacyjnym, na odpływie do szafy sterowniczej pompowni P2a.

Złącze pomiarowe od linii napowietrznej zasilane będzie kablem YAKYżo 4 x 35 ułożonym na słupie. Szafa rozdzielczo - sterownicza pompowni P2a zasilana będzie kablem YKYżo 5 x 10 ułożonym na słupie w rurze ochronnej i na odcinku od słupa do szafy zasilająco sterowniczej w ziemi na głębokości 0,7 m.

Szafa zasilająco – sterownicza P2a zabudowana będzie na działce pompowni.

Teren pompowni oświetlany będzie ze słupa z oprawą oświetleniową sterowaną automatycznie wyłącznikiem zmierzchowym.

Usytuowanie złącza pomiarowego, szafy zasilająco - sterowniczej, słupa oświetl. oraz trasę kabla przedstawiono na rys. nr 6101.3.010.

Pompownia P3 zainstalowana będzie w Kryrach w obrębie ul. Garusa na działce nr 1727/264 i zasilana będzie z istniejącej linii napowietrznej 4 x Al. 70. Linia zasilana jest ze stacji transformatorowej 20/0,4 kV, 100 kVA nr 342 Garusa/rozdzielnica nr 1, pole 4/obwód PGR.



Na projektowanym słupie zasilanym projektowa linią kablową NLK typu AsXSn 4 x 25 (projekt w zakresie GZE Gliwice) zabudowane będzie złącze pomiarowe typu SP260 z zabezpieczeniem przedlicznikowym 35 A, licznikiem energii czynnej 3 faz. i z rozłącznikiem izolacyjnym, na odpływie do szafy sterowniczej pompowni P3.

Złącze pomiarowe od linii napowietrznej zasilane będzie kablem YAKYżo 4 x 35 ułożonym na słupie. Szafa rozdzielczo - sterownicza pompowni P3 zasilana będzie kablem YKYżo 5 x 10 ułożonym na słupie w rurze ochronnej i na odcinku od słupa do szafy zasilająco sterowniczej w ziemi na głębokości 0,7 m.

Szafa zasilająco - sterownicza P3 zabudowana będzie na działce pompowni.

Teren pompowni oświetlany będzie ze słupa z oprawą oświetleniową sterowaną automatycznie wyłącznikiem zmierzchowym.

Usytuowanie złącza pomiarowego, szafy zasilająco - sterowniczej, słupa oświetl. oraz trasę kabla przedstawiono na rys. nr 6101.3.012.

Pompownia P4 zainstalowana będzie w Kryrach w obrębie ul. Kasztanowej na działce nr 1693/311 i zasilana będzie z istniejącej linii napowietrznej 4 x Al. 35 i 4 x Al. 70. Linia zasilana jest ze stacji transformatorowej 20/0,4 kV, 250 kVA nr 339 Nierad /rozdzielnicza nr 1, pole 3/obwód Mizerów. Na projektowanym słupie zasilanym projektowa linią kablową NLK typu AsXSn 4 x 35 (projekt w zakresie GZE Gliwice) zabudowane będzie złącze pomiarowe typu SP260 z zabezpieczeniem przedlicznikowym 40 A, licznikiem energii czynnej 3 faz. i z rozłącznikiem izolacyjnym, na odpływie do szafy sterowniczej pompowni P4. Złącze pomiarowe od linii napowietrznej zasilane będzie kablem YAKYżo 4 x 35 ułożonym na słupie. Szafa rozdzielczo - sterownicza pompowni P3 zasilana będzie kablem YKYżo 5 x 10 ułożonym na słupie w rurze ochronnej i na odcinku od słupa do szafy zasilająco - sterowniczej w ziemi na głębokości 0,7 m.

Szafa zasilająco - sterownicza P4 zabudowana będzie na działce pompowni.

Teren pompowni oświetlany będzie ze słupa z oprawą oświetleniową sterowaną automatycznie wyłącznikiem zmierzchowym.



Usytuowanie złącza pomiarowego, szafy zasilająco - sterowniczej, słupa oświetl. oraz trasę kabla przedstawiono na rys. nr 6101.3.013.

Szafa zasilająco - sterownicza pompowni P2a i P4 połączona będzie kablami sterowniczymi typu YKSYekw 37 x 1,5. Trasę kabli przedstawiono na rys. nr 6101.9.05-08. Kable ułożone będą w ziemi na głębokości minimum 0,7 m a pod drogami na gł. 1,0 m. Kable ułożone będą wzdłuż trasy rurociągu tłocznego lub grawitacyjnego w odległości 1,0 m od rurociągu.

Trasa kabli na całym odcinku w ziemi oznaczona będzie folią kablową niebieską ułożoną 25cm nad kablem.

W ziemi kabel zaopatrzony będzie w oznaczniki, na których umieszczone będą trwałe napisy zawierające: symbol i nr ewidencyjny linii, typ i przekrój kabla, znak użytkownika kabla, rok ułożenia. Oznaczniki rozmieszczać w odległości nie większej niż 10 m, oraz przy wejściach do rur, itp.

Kabel układać zgodnie z PN-76/E-05125.

W złączu pomiarowym pompowni P1, P2, P2a, P3, P4 zacisk „PEN” rozdzielony będzie na zacisk neutralny „N” i zacisk ochronny „PE”. Zacisk PE dodatkowo będzie połączony z uziemieniem.

Uziemienie złącza pomiarowego połączone będzie bednarką FeZn 30 x 4mm z uziemieniem przepompowni ścieków i uziemieniem istniejącego pobliskiego słupa energetycznego sieci napowietrznej N.N.

#### 4.2.2 Ochrona przeciwporażeniowa

Jako środek dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej w sieci 0,4 kV /układ TN-C-S/ zastosowano samoczynne szybkie wyłączenie zasilania. Dodatkowo zacisk PEN złącza pomiarowego należy połączyć z uziemieniem. W złączu zacisk PEN zostanie rozdzielony na zacisk neutralny „N” i zacisk ochronny „PE” dodatkowo uziemiony.

Instalacje ochrony przeciwporażeniowej zostaną wykonane zgodnie z postanowieniami zawartymi w normie PN-IEC 60364-4-41:2000 pt.: „Instalacje



Projekt budowlany dla zadania pn.  
„Budowa kanalizacji sanitarnej w Kryrach”

Opracowanie nr: 6101

Strona - 47

STAROSTWO POWIATOWE  
W PSZCZYŃCE

Wydział Architektury i Budownictwa

elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa.  
Ochrona przeciwporażeniowa”.



#### 4.3 Część konstrukcyjno-budowlana

##### 4.3.1 Opis przepompowni

Zaprojektowana przepompownia ścieków w postaci studni z betonu polimerowego o średnicy  $\phi$  2000 i  $\phi$  1500 i głębokości około 5 m ustawiona będzie na kwadratowej płycie żelbetowej grubości 20 cm. Z płyty wystawione będą pręty ustawione po obwodzie koła, które po ustawieniu zbiornika pompowni będą zbrojeniem pierścienia kotwiącego, zabezpieczającego przed wypłynięciem studni, bowiem woda gruntowa znajduje się na głębokości od 1,0 do 2,5 m pod terenem.

##### 4.3.2 Ogrodzenie

Wykonać ogrodzenie o wysokości 1,5 m. Słupki ogrodzenia rurowe stalowe w rozstawie co 2,5 m. Fundamenty pod słupki wykonać jako fundamenty betonowe „B20”. Siatka z drutu ocynkowanego. Brama wjazdowa rozwieralna szerokości 5 m. Droga dojazdowa utwardzona żwirowa.