

# TECHNOLOG

Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji, 45-860 Opole, ul. Dambonia 113 lokal 7, tel/fax. 4742-393, email: ansaw@post.pl

## METRYKA PROJEKTU

z Op. Starosty  
Dział Budownictwa  
Inspektor w Wydziale Budownictwa

**Nazwa obiektu i adres:** budowa zbiorczych urządzeń kanalizacyjnych dla odprowadzania ścieków bytowych z posesji Nr: 22, 24, 26 i 28 zlokalizowanych w rejonie Powstańców w Prószkowie.

**Kod CPV** 45232410-9  
**Nazwa CPV** roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

**Stadium dokumentacji:** projekt budowlany

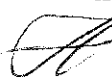
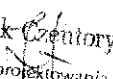
**Rodzaj opracowania:** część technologiczno – budowlana z częścią elektryczną

**Projektant kierujący:** mgr inż. Andrzej Sawicki

**Zamawiający:** Gmina Prószków, 46-060 Prószków, ul. Opolska 17

**Nr i data umowy:** GI/20/2005 z dnia 2005-05-02  
**Data wykonania:** wrzesień 2005

**Zawartość opracowania:** 1. Część opisowa  
2. Część graficzna  
3. Załączniki

Opracował	Imię i nazwisko	Podpis i pieczęć
Część technologiczno-budowlana	mgr inż. Andrzej Sawicki	 mgr inż. Andrzej Sawicki uprawniony projektant w specjalności inżynierii sanitarnej nr ewid. upr. 223/1968 Wr.
Zasilanie elektr. pompowni ścieków	Techn. Jacek Czentyrycki	 techn. Jacek Czentyrycki uprawniony do projektowania i wykonania w specjalności instal. elektrycznych nr ewid. upr. 325/94/Cr

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### I. Część opisowo – obliczeniowa.

1. Przedmiot inwestycji.
2. Podstawowe dane charakteryzujące rozmiary całej inwestycji z określeniem przedmiotu wniosku o udzielenie pozwolenia na budowę.
3. Charakterystyka techniczna obiektów.
4. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu z omówieniem projektowanych rozbiórek.
5. Numery ewidencyjne działek na których usytuowano projektowane sieci uzbrojenia terenu.
6. Omówienie sposobu wykonania z uwzględnieniem wyników badań geologicznych podłoża gruntowego i usytuowania obiektów.
7. Charakterystyka ekologiczna z określeniem wpływu projektowanej inwestycji na środowisko.
8. Oświadczenia (uzgodnienia) właściwych jednostek organizacyjnych o warunkach przyłączenia i usytuowania projektowanej sieci kanalizacyjnej.
9. Opracowania branżowe.

### II. Część graficzna.

1. Plan poglądowy, skala 1: 10000 - rys. 0/T
2. Plan kanalizacji do projektu budowy zbiorczych urządzeń kanalizacyjnych dla odprowadzania ścieków bytowych z posesji Nr: 22, 24, 26 i 28 przy ul. Powstańców w Prószkowie, skala 1:1000 - rys. 1/T
3. Profil podłużny kanału ścieków bytowych – ul. Powstańców w Prószkowie skala 1:100/500 - rys. 2/T
4. Profil podłużny rurociągu tłoczego ścieków – ul. Powstańców w Prószkowie skala 1:100/500 - rys. 3/T
5. Wykonanie pompowni ścieków - rys. 4/T

#### **Uwaga:**

Szczegóły dotyczące specyfikacji technicznej wykonania robót (materiały, transport, wykonanie robót, kontrola jakości robót, odbiory, przepisy związane) zostaną określone w projekcie budowlanym wykonawczym, zawierającym specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych.

## **I. Część opisowo-obliczeniowa.**

### **1. Przedmiot inwestycji.**

Projektowane zadanie dotyczy budowy kanalizacji umożliwiającej odprowadzenie ścieków bytowych z budynków mieszkalnych, zlokalizowanych na terenach określonych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego m. Prószków jako zabudowa mieszkaniowa.

Z czterech przewidzianych do podłączenia do zbiorczych urządzeń kanalizacyjnych posesji mieszkaniowych, posesja Nr 24 jest projektowana (stary budynek został wyburzony).

W projekcie rozwiązano: trasę, zagłębienie, spadki oraz średnice i materiał przewodów. Przepustowość przewodów i wydajność pompowni ścieków określono drogą obliczeń hydraulicznych.

Projektowane uzbrojenie terenu w sieć kanalizacji do przesyłania ścieków bytowych - w ujęciu formalnym stanowi realizację celu publicznego o znaczeniu lokalnym, przewidzianego w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego m. Prószków (Uchwała Nr XXIII/220/2000 z dnia 27 grudnia 2000r Rady Gminy w Prószkowie, ogłoszona w Dz. Urz. Woj. Op. Nr 7 z dnia 5.II.2001r. poz. 28).

Zgodnie z ustaleniami wymienionego planu zagospodarowania przestrzennego, odprowadzenie ścieków bytowych przewidziano do sieci kanalizacyjnej grawitacyjno – tłocznej i miejskiej oczyszczalni ścieków.

Graficzny podgląd na zasięg terenów istniejącej zabudowy, przewidzianych do uzbrojenia w sieć kanalizacji do odprowadzenia ścieków bytowych przedstawiono na planie poglądowym (rys. 0/T).

Realizując umowny zakres prac, określony przez Zamawiającego, zgodny z wykładnią art. 33 ust. 1 ustawy – Prawo budowlane, o konieczności realizacji całego zamierzenia budowlanego, bądź obiektów lub zespołu obiektów **mogących samodzielnie funkcjonować zgodnie z przeznaczeniem**, projektem budowlanym objęto:

- ciąg zbiorczy kanalizacji ścieków bytowych,
- przyłącza do posesji, którymi ścieki bytowe mogą być odprowadzane do przewodów zbiorczych, aczkolwiek budowa przyłączy wymaga jedynie zgłoszenia.

### **2. Podstawowe dane charakteryzujące rozmiary całej inwestycji z określeniem przedmiotu wniosku o udzielenie pozwolenia na budowę.**

Całością projektowanego układu objęto wykonanie:

- zbiorczego kanału grawitacyjnego ścieków bytowych L = 69 mb. o średnicy D = 0,15 m.,
- podziemnej zbiornikowej pompowni ścieków, o średnicy 1,0 m.,
- rurociągu tłoczego ścieków z proj. pompowni L = 100 mb, z włączeniem do istniejącej studzienki kanalizacyjnej,
- 4 szt. przyłączy kanalizacyjnych,
- projektowanego kabla zasilającego NN proj. pompownię ścieków YAKXS 4X35mm<sup>2</sup>

Wyżej wymieniony zakres projektowanej budowy kanalizacji stanowi jednocześnie przedmiot wniosku o udzielenie pozwolenia na budowę.

W rozumieniu przepisów Art. 15 ust. 2 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. Nr 72, poz. 747), realizację budowy przyłączy do

sieci zapewniają na własny koszt osoby ubiegające się o przyłączenie nieruchomości do sieci. W ustawie z dnia 22 kwietnia 2005r (Dz. U. Nr 85, poz. 729) zmieniono definicję przyłącza (było od granicy nieruchomości, jest do granicy nieruchomości). W związku z powyższą zmianą, koszt budowy odcinków przyłączeniowych od granicy nieruchomości do kanału zbiorczego będzie obciążał gminę. Sumaryczna długość tych odcinków (za granicami nieruchomości) wynosi 8 m.

### 3. Charakterystyka techniczna obiektów.

#### Parametry obliczeniowe dla kanalizacji ścieków bytowych:

Bilans odpływu ścieków dla zabudowy istniejącej, obejmującej 4 domy (w tym projektowany – Nr 24), zakładając że wszystkie mogą być zamieszkałe przez 4 osoby, przy przyjęciu współczynników:  $N_d$  i  $N_h$  w wielkości: 1,5 i 2,5 – wynosi:

$$Q \text{ śr. d.} = 16M \times 0,120 \text{ m}^3/\text{Md} = 1,92 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q \text{ max.d.} = 1,92 \times 1,5 = 2,88 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q \text{ max.h.} = (2,88 : 24) \times 2,5 = 0,3 \text{ m}^3/\text{h} = 0.083 \text{ l/s.}$$

Dla tak znikomej wielkości odpływu zaprojektowano zbiorczy kanał grawitacyjny z rur o najmniejszej dopuszczalnej **średnicy 0,15 m.**, ułożony ze spadkiem około 30‰ (od 28,3 do 39,4).

Parametry hydrauliczne przepływu w rurze o średnicy 0,15 m, ułożonej ze spadkiem 30‰, przy założeniu przepływu 1,0 dm<sup>3</sup>/s (przepływy poniżej 1,0 dm<sup>3</sup>/s są praktycznie nie policzalne) przedstawiają się następująco:

- przepływ 1,0 l/s, - spadek 30‰, - wypełnienie 13,3%, - prędkość 0,74 m/s.

(dla pełnego wypełnienia wielkość przepływu wynosi 34,8 dm<sup>3</sup>/s = 125,28 m<sup>3</sup>/h).

Parametry hydrauliczne przepływu w rurociągu tłocznym, wykonanym z PE, o średnicy 50/44 (mm), przy przepływie 1,7 dm<sup>3</sup>/s - wynikającym z wydajności projektowanej pompowni ścieków - przedstawiają się następująco:

- prędkość przepływu 1,11 m/s, strata jednostkowa 32,57 ‰, strata całkowita na 100 m długości przewodu wynosi 3,26 m.

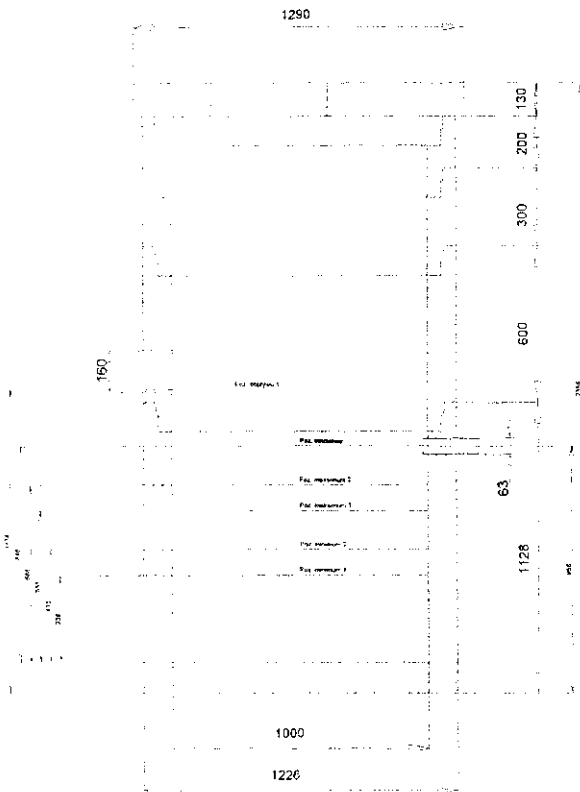
Założone i rzeczywiste parametry pracy projektowanej pompowni ścieków pokazane są na wydruku z obliczeń tej pompowni.

#### Charakterystyka materiałowa projektowanego układu kanalizacji:

- kanały grawitacyjne projektuje się w wykonaniu z rur PVC klasy S (Wavin) z wydłużony kielichem lub klasy T (PipeLife),
- dla przeglądu i eksploatacji sieci przewidziano studzienki w wykonaniu z tworzyw sztucznych, z rurą trzonową o średnicy 315 mm., z zamknięciem teleskopowym T 40 dla obciążenia 400 kN.
- rurociąg tłoczny z pompowni ścieków projektuje się wykonać z rury z PE 100, PN 10, o wymiarze: 50x3,0 (SDR 17). Są to rury w zwojach 50 lub 100 m. *(analiza współpracy pompowni z rurociągiem o średnicy 40x2,4 wskazuje na możliwość utrzymania dobrych parametrów hydraulicznych pracy układu, jednak przy wzroście jednostkowego zużycia energii elektrycznej z 0,1558 kWh/m<sup>3</sup> do 0,1830 kWh/m<sup>3</sup>).*
- lokalną przepompownię ścieków projektuje się w wykonaniu z prefabrykowanych kręgów betonowych o średnicy wewnętrznej 1,0 m., z przykryciem włazem przejazdowym. Wyposażenie pompowni: zatapialna pompa z urządzeniem rozdrabniającym, o mocy silnika 0,75KW Zasilanie pompowni ze słupowej linii energetycznej – zgodnie z wydanymi warunkami.



ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Meprozet'  
PROJEKT: Powstańców Prószków.tbz



## Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	1,00 [ m <sup>3</sup> /h ]
Rzędna terenu	0,00 [ m ]
Rzędna rurociągu tłoczego	-1,40 [ m ]
Rzędna kolektora tłoczego	2,05 [ m ]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	0,00 [ MPa ]
Średnica rurociągu dopływowego	160 [ mm ]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	-1,18 [ m ]

## Zbiornik

Nazwa zbiornika	Bet, D=1000
Wysokość zbiornika	2,36 [ m ]
Średnica zbiornika	1,00 [ m ]
Wysokość retencyjna	0,35 [ m ]
Zapas alarmowy	0,15 [ m ]
Rzędna alarmowa	-1,40 [ m ]
Rzędna górnego poziomu ścieków	-1,55 [ m ]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	-1,90 [ m ]
Rzędna dna zbiornika	-2,24 [ m ]
Objętość retencyjna	0,27 [ m <sup>3</sup> ]
Liczba pomp	1 [ - ]
Czas napełniania	16,49 [ min ]
Dopuszczalna liczba włączeń	12,92 [ 1/h ]

## Typ pompy: **NURT 40 PZM 0.75/RZ-2**

### Wymagane parametry pompy

Wydajność	5,00 [m <sup>3</sup> /h]
Podnoszenie	6,42 [m]

### Nominalne parametry pompy

Wydajność	5,20 [m <sup>3</sup> /h]
Podnoszenie	10,00 [m]
Moc	0,75 [kW]
Obroty pompy	2760 [obr/min]

### Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność	6,11 [m <sup>3</sup> /h]
Podnoszenie	7,64 [m]
Moc	0,68 [kW]
Sprawność	0,19 [ - ]
Czas pompowania	3,23 [min]
Liczba włączeń	3,04 [1/h]
Zużycie jednostkowe	0,1558 [kWh/m <sup>3</sup> ]
Koszt jednostkowy	0,0467 [PLN/m <sup>3</sup> ]



**MEPROZET**  
**BRZEG**

BRZESKA FABRYKA POMP I ARMATURY

ul. Armii Krajowej 40

fax (077) 416 23 48

49 - 304 Brzeg

[http:// www.meprozet.com.pl](http://www.meprozet.com.pl)

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

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Meprozet'

PROJEKT: Powstańców Prószków.tbz

## Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa  $Q = 6,11$  [ m<sup>3</sup>/h ]

Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	Pion50	1	50,00	0,15	0,86
1	Trójnik PE80 SDR17,6 90	1	0,0	0,00	brak
2	Zaw zwrot.kulowy 50	1	50,0	0,15	0,86
3	Zasuwa 50	1	53,0	0,00	0,77
4	Rura PE100 czarna PN10 50	100	44,0	3,23	1,12

#### 4. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu z omówieniem projektowanych rozbiórek.

Projekt obejmuje tereny zabudowy istniejącej, dla której nie wykonano dotychczas uzbrojenia w zbiorcze urządzenia kanalizacyjne.

Zabudowa w postaci domów jednorodzinnych, zlokalizowana jest po obu stronach wąskiej, lokalnej utwardzonej drogi dojazdowej.

##### **Uzbrojenie terenu w rejonie opracowania stanowią:**

- sieć wodociągowa,
- napowietrzne i doziemne linie energetyczne,
- końcówka istniejącej kanalizacji ścieków bytowych

**Roboty rozbiórkowe** dotyczyć będą istniejącej nawierzchni (z ponownym jej odtworzeniem),.

#### 5. Numery ewidencyjne działek na których usytuowano projektowane sieci uzbrojenia terenu.

Zgodnie z wypisem uproszczonym z rejestru gruntów uzyskanym w Wydziale Geodezji i Kartografii Starostwa Powiatowego w Opolu, projektowana kanalizacja zostanie zlokalizowana na działkach wymienionych w poniższej tabeli:

LP	Nr posesji	Nr działki	Właściciel	Projektowane sieci uzbrojenia i uwagi
1	Droga dojazdowa	1421	Gmina Prószków	Ciąg zbiorczy, rur. tłoczny, kabel zasilający i pompownia ścieków
2		1425		przyłącze
3		1390		przyłącze
4		1389		przyłącze
5		1388		przyłącze

##### **Załącznikami do przedmiotowego projektu budowlanego są:**

- wypis uproszczony z rejestru gruntów uzyskany w Starostwie Powiatowym w Opolu, dołączony do części opisowej,
- odpowiednie fragmenty arkuszy map zasadniczych w skali 1:1000 o godle: 474.132.232, 234, zawierające w swej treści odpowiednie numery działek (rysunek 1/T w części graficznej).

#### 6. Omówienie sposobu wykonania z uwzględnieniem wyników badań geologicznych podłoża gruntowego i usytuowania obiektów.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 98r (Dz. U. Nr 126, poz. 839) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych – na zlecenie z-du „TECHNOLOG” zostały wykonane przez Zakład Usług Geologicznych „GRUNT” w Opolu badania terenowe, a następnie opracowana dokumentacja z badań podłoża gruntowego.

Rozpoznane warunki gruntowo-wodne i rodzaj obiektu budowlanego pozwalają zaliczyć projektowany obiekt budowlany do pierwszej i częściowo do drugiej kategorii geotechnicznej, który wykonywany będzie w prostych i złożonych warunkach gruntowych, nie stwarzających zagrożenia przy stosowaniu sprawdzonej i opisanej w projekcie wykonawczym technologii wykonywania wykopów budowlanych.

W podłożu gruntowym występują:

- nienośne grunty nasypowe do głębokości 0,8 do 1,2 m.,
- grunty piaszczysto żwirowe, nawodnione – zlegające poniżej.

Woda gruntowa występuje na głębokości od 1,2 do 0,85 m.ppt. i w trakcie prowadzenia robót będzie musiała być czasowo obniżona

Wykopy prowadzone w wąskiej drodze dojazdowej, muszą być wykonywane jako wąskoprzestrzenne, rozparte, z umocnieniem ścian.

## **7. Charakterystyka ekologiczna z określeniem wpływu projektowanej inwestycji na środowisko.**

W związku z art. 49 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia *Prawo ochrony środowiska*, ze zmianami - w tym *Ustawa z dnia 18 maja 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw* (Dz. U. Nr 113, poz. 954), oraz w związku z przepisami *Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko* (Dz. U. Nr 257 poz. 2573) ze zmianą z dnia 10 maja 2005r (Dz. U. Nr 92 poz. 769) poniżej przedstawia się:

- **informację o planowanym przedsięwzięciu**, zawierającą dane według art. 49 ust 3 ustawy,
- informacje uzupełniające – według § 5 rozporządzenia.

### **7.1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.**

Projektowane przedsięwzięcie dotyczy podłączenia do istniejących zbiorczych urządzeń kanalizacji ścieków bytowych czterech posesji mieszkaniowych zlokalizowanych przy ul. Powstańców w Prószkowie.

Przedsięwzięcie realizowane będzie na terenach zurbanizowanych, przeznaczonych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego pod budownictwo mieszkaniowe.

Projektowane uzbrojenie terenu w sieć kanalizacji do przesyłania ścieków bytowych - w ujęciu formalnym stanowi realizację celu publicznego o znaczeniu lokalnym, przewidzianym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego m. Prószków (Uchwała Nr XXIII/220/2000 z dnia 27 grudnia 2000r Rady Gminy w Prószkowie, ogłoszona w Dz. Urz. Woj. Op. Nr 7 z dnia 2001-02-05).

Zgodnie ze stanem faktycznym i ustaleniami wymienionego planu zagospodarowania przestrzennego, odprowadzenie ścieków bytowych realizowane jest przy pomocy sieci kanalizacyjnej do miejskiej oczyszczalni ścieków. Projektowana sieć może być prowadzona w pasach rozgraniczenia ulic i dróg, a wyjątkowo przez nieruchomości gruntowe sąsiadujące z ulicami – jeśli właściciele tych nieruchomości wyrażą na to zgodę.

### **Podstawowe dane charakteryzujące rozmiary inwestycji.**

Całością projektowanego układu objęto wykonanie:

- zbiorczego kanału grawitacyjnego ścieków bytowych L = 69 mb. o średnicy D = 0,15 m.,
- podziemnej zbiornikowej pompowni ścieków, o średnicy 1,0 m.,
- rurociągu tłocznego ścieków z proj. pompowni L = 100 mb, z włączeniem do istniejącej studzienki kanalizacyjnej,
- 4 szt. przyłączy kanalizacyjnych,
- projektowanego kabla zasilającego NN proj. pompownię ścieków YAKXS 4X35mm<sup>2</sup>, prowadzonego z istniejącej linii słupowej do szafki zasilającej proj. pompownię.



### **Wielkość odpływów ścieków bytowych:**

Bilans odpływu ścieków dla zabudowy istniejącej, obejmującej 4 domy (w tym projektowany – Nr 24), zakładając że wszystkie mogą być zamieszkałe przez 4 osoby, przy przyjęciu współczynników:  $N_d$  i  $N_h$  w wielkości: 1,5 i 2,5 – wynosi:

$$Q \text{ \u015b. d.} = 16M \times 0,120 \text{ m}^3/\text{Md} = 1,92 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q \text{ max.d.} = 1,92 \times 1,5 = 2,88 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q \text{ max.h.} = (2,88 : 24) \times 2,5 = 0,3 \text{ m}^3/\text{h} = 0.083 \text{ l/s.}$$

Graficzny podgl\u0105d na zasi\u0119g teren\u00f3w istniej\u0105cej zabudowy, przewidzianych do uzbrojenia w si\u0119c kanalizacji do odprowadzenia \u015bciek\u00f3w bytowych przedstawiono na planie pogl\u0105dowym (rys. 0/T)

### **7.2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomo\u015bci, a tak\u017ce obiektu budowlanego oraz dotychczasowy spos\u00f3b ich wykorzystywania i pokrycia szat\u0105 ro\u015blinn\u0105.**

Projektowane przedsi\u0119wzi\u0119cie dotyczy podziemnej, infrastrukturalnej inwestycji liniowej, zlokalizowanej w liniach rozgraniczaj\u0105cych istniej\u0105cej drogi dojazdowej.

### **7.3. Rodzaj technologii.**

- nie dotyczy projektowanej inwestycji liniowej wykonywanej sprawdzonymi w budownictwie metodami.

### **7.4. Ewentualne warianty przedsi\u0119wzi\u0119cia.**

– nie dotyczy

### **7.5. Przewidywane ilo\u015bci wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowc\u00f3w, materia\u0142\u00f3w, paliw oraz energii.**

– nie dotyczy przedmiotu wniosku o wydanie pozwolenia na budow\u0119.

### **7.6. Rozwi\u0105zania chroni\u0105ce \u015brodowisko.**

Projektowana kanalizacja zabezpieczy odprowadzenie \u015bciek\u00f3w bytowych szczelnymi przewodami do miejskiej oczyszczalni \u015bciek\u00f3w, umo\u017cliwiaj\u0105c redukcj\u0119 dop\u0142ywaj\u0105cych zanieczyszcze\u0144 w stopniu przewidzianym w pozwoleniu wodnoprawnym.

W przypadku projektowanym nale\u017cy wyr\u00f3\u017ani\u0107 nast\u0119puj\u0105ce elementy w\u0142ywaj\u0105ce korzystnie na \u015brodowisko:

- likwidacja nieszczelnych zbiornik\u00f3w wybieralnych, stanowi\u0105cych \u017ar\u00f3d\u0142o ska\u017cenia gruntu i w\u00f3d gruntowych,
- poprawa stanu u\u017cytkowania posesji po\u0142\u0105czonych, po wykonaniu zadania, do zbiorczych urz\u0105dze\u0144 kanalizacyjnych przez uwolnienie otoczenia od przykrych zapach\u00f3w i ha\u0142asu wywo\u0142anego prac\u0105 samochod\u00f3w asenizacyjnych.

### **7.7. Rodzaj i przewidywana ilo\u015b\u0107 wprowadzanych do \u015brodowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwi\u0105za\u0144 chroni\u0105cych \u015brodowisko.**

Inwestycja b\u0119d\u0105ca przedmiotem wniosku o wydanie pozwolenia na budow\u0119 nie wytwarza \u017cadnych substancji lub energii – w rozumieniu definicji wed\u0142ug art.3 pozycja 4 litera b) i pozycji 36 w art.3 ustawy *Prawo ochrony \u015brodowiska*.

Spodziewany natomiast jest odbi\u00f3r \u015bciek\u00f3w bytowych w szacunkowej ilo\u015bci obliczeniowej 1,92 m<sup>3</sup>/d, a praktycznie poni\u017cej 1,0 m<sup>3</sup>/d (aktualna ilo\u015b\u0107 mieszka\u0144c\u00f3w – to 5 os\u00f3b)

**Na zakończenie dodaje się, że ze względu na rodzaj projektowanego przedsięwzięcia i jego lokalizację w obrębie zabudowy miejskiej, nie występuje żadne z uwarunkowań wymienionych w § 5 rozporządzenia Rady ministrów, wymienionego we wstępie, mogące kwalifikować przedsięwzięcie do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.**

Odpowiednie **POSTANOWIENIA** Starosty Opolskiego oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego, wydane w związku złożonym wnioskiem przez Burmistrza Prószkowa w sprawie wydania opinii odnośnie obowiązku sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, wnoszą o nie nakładanie na Burmistrza Prószkowa obowiązku sporządzania takiego raportu. Projekt decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia jest w posiadaniu Zamawiającego.

#### **8. Oświadczenia (uzgodnienia) właściwych jednostek organizacyjnych o warunkach przyłączenia i usytuowania projektowanej sieci kanalizacyjnej.**

Przedmiotowy projekt budowlany - w zakresie budowy zbiorczych urządzeń kanalizacyjnych dla odprowadzania ścieków bytowych (sanitarnych) - jest zgodny z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego m. Prószków.

Oprócz roboczych uzgodnień z Zamawiającym, projektowane rozwiązania uzgodniono z:

1. Zakładem Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Prószkowie
2. właścicielami nieruchomości mających być przyłączonych do zbiorczego układu kanalizacji,
3. Powiatowym Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowych w Starostwie Powiatowym w Opolu.
4. EnergiaPro Koncern Energetyczny SA Oddział w Opolu w zakresie **warunków przyłączenia** pompowni ścieków do energetycznej sieci rozdzielczej oraz **sprawdzenia schematu jednokreskowego w zakresie zasilania i układu pomiarowo-rozliczeniowego przepompowni ścieków.**
5. **POSTANOWIENIE OŚ.BSz-7633-81/05** Starosty Opolskiego.
6. **POSTANOWIENIE NZ/AB/43264-113/05** Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego

Dokumenty uzgadniające wymienione w p.1, 3, 4, 5 i 6 stanowią załącznik do przedmiotowego projektu.

#### **9. Opracowania branżowe.**

1. **Zakład Usług Geologicznych GRUNT S.C.** 45-054 Opole, ul. Grunwaldzka 3a, tel./fax 453-64-52, Dokumentacja z badań podłoża gruntowego dla oceny geotechnicznych warunków posadowienia projektowanej kanalizacji sanitarnej i pompowni ścieków w Prószkowie ul. Powstańców.
2. **Projekt zasilania elektrycznego projektowanej pompowni ścieków** – (złożony w przedmiotowym tomie razem z projektem części technologiczno-budowlanej)

Opracował:

.....  
*mgr inż. Andrzej Sawicki – uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności inżynierii sanitarnej*

**mgr inż. Andrzej Sawicki**  
uprawniony projektant  
w specjalności inżynierii sanitarnej  
nr ewld. upr. 223/1968 Wr.

**UZGODNIENIA I ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU**  
(wymienione w p. 8)

Prószków 2005-07-21 r.

**TECHNOLOG**  
**Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji**  
**45-860 Opole**  
**ul. Dambonia 113/7**

GKM...~~SKB~~.../2005

Dot. : uzgodnienia projektowanego rozwiązania w zakresie odprowadzania ścieków bytowych z posesji nr 22,24,26 i 28 zlokalizowanych w rejonie ul. Powstańców w Prószkowie.

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Prószkowie  
**uzgadnia**

**przebieg trasy projektowanego rurociągu instalacji kanalizacji sanitarnej zgodnie z załączoną mapą do celów projektowych**

Odbiór ścieków na następujących warunkach:

1. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanego uzbrojenia terenu z istniejącym uzbrojeniem wod-kan należy zachować normatywne wzajemne odległości, a roboty ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika ZGK i M Sp. z o.o. powiadamiając pisemnie o terminie rozpoczęcia robót.
2. W przypadku wystąpienia skrzyżowań projektowanego uzbrojenia z istniejącą siecią wod-kan należy zabezpieczyć je rurami ochronnymi, zgodnie z obowiązującymi normami.
3. Wykonawca robót zobowiązany jest powiadomić na piśmie ZGK i M Sp. z o.o. w Prószkowie o terminie rozpoczęcia prac i przedłożyć pozwolenie na budowę.
4. Wykonane roboty zanikające należy przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru przez służby ZGK i M Sp. z o.o. w Prószkowie.
5. Zabrania się odprowadzenia do kanalizacji sanitarnej wód opadowych i infiltracyjnych.
6. Wytyczne dla przepompowni ścieków:
  - a. układ zasilania ( zabezpieczenie przedlicznikowe) przystosowany do pracy ~~jednej~~ *dwóch* pompy *(+ pompa rez. w magazynie)*
  - b. zabudować dwustopniowe zabezpieczenie przepięciowe
  - c. układ sterowania przystosowany do pracy ręcznej lub automatycznej
  - d. do sterowania pracą automatyczną można zastosować sterownik
  - e. praca pomp naprzemienna
  - f. pomiar poziomu ścieków w przepompowni za pomocą sondy hydrostatycznej
  - g. dodatkowo układ pomiaru poziomu suchobiegu i poziomu maksymalnego (alarmowego) za pomocą pływakowych sygnalizatorów poziomu niezależny od sterownika
  - h. poziom maksymalny (alarmowy) kontrolowany przez pływakowy sygnalizator poziomu i włączony bezpośrednio w układ sterowania pomp; taki układ

powinien umożliwić uruchomienie awaryjne pompy przy awarii głównego układu pomiarowego układu pomiaru poziomu jakim będzie sonda hydrostatyczna lub awarii sterownika

- i. przewidzieć sygnalizację awaryjną i przeciw włamaniową transmitowaną np. telefonią komórkową do dyspozytorni lub dyżurnego pracownika ZGK i M Sp. z o.o.
- j. sygnalizator świetlny i akustyczny awarii

Po wykonaniu przedmiotu zadania należy wykonać pomiar geodezyjny powykonawczy i 1 egzemplarz szkicu powykonawczego przedłożyć w ZGK i M Sp. z o.o. w Prószkowie.

PREZES  
P. ZGK i M Sp. z o.o.  
*[Signature]*  
P.

Opole 2005.09.27

STAROSTWO POWIATOWE  
w Opolu  
Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji  
Projektowych  
Plac Wolności 7, 45-018 Opole  
e-mail: zud@bluesoft.pl - tel./fax (077)4412300

O P I N I A NR GK.7442-1-612/05

uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia: Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłącza-  
mi do budynków przy ul. Powstańców 22-28,  
przepompownią z zasilaniem elektrycznym  
w Prószkowie.

dla: Zakład Projektowania i Realizacji  
Inwestycji  
Adres: Dambonia 113/7 45-860 Opole

na zlecenie z dnia: 2005.09.19 znak: TE/Pr-Pows/UZ/2005

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2005.09.19

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Prószków, ul. Powstańców Gmina: Prószków  
dz. 1421, 1425, 1390, 1389 k.m. 11

Uwagi i zalecenia:

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanego uzbrojenia terenu z uzbroje-  
niem istniejącym, należy zachować normatywne wzajemne odległości, a roboty  
ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem właściwych branż, powiadamiając  
pisemnie o terminie rozpoczęcia robót. W przypadku wystąpienia skrzyżowań  
projektowanego uzbrojenia, drogi, chodnika lub innych budowli inżynierskich  
z istniejącymi kablami elektrycznymi i telefonicznymi, należy je zabezpie-  
czyć rurami ochronnymi, zgodnie z obowiązującymi normami.

Dodatkowe informacje dla inwestora i wykonawcy oraz podstawa prawna -  
znajdują się na drugiej stronie niniejszej opinii.

Z up. STAROSTY  
PRZEWODNICZĄCY  
Zespołu Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowych  
Krzysztof Jedrychowski

RE-2/3TE/JW/L.dz.14048/TWP-1524/05

Urząd Miejski  
Ul. Opolska 17  
46-060 Prószków

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**

do energetycznej sieci rozdzielczej EnergiaPro Koncern Energetyczny Spółka Akcyjna Oddział w Opolu o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV

Załatwiając wniosek w sprawie określenia warunków przyłączenia do sieci rozdzielczej dla obiektu: **pompownia ścieków sanitarnych „PS”** w miejscowości Prószków ul. Powstańców Śl., wyrażamy zgodę na przyłączenie do naszej sieci rozdzielczej mocy przyłączeniowej w wysokości Ps=4,0 kW.

Jednocześnie podajemy warunki techniczne, wg których przyłączenie zostanie zrealizowane:

1. Zasilanie obiektu położonego w miejscowości Prószków ul. Powstańców Śl., będzie odbywało się linią zasilającą niskiego napięcia.
2. Miejscem dostarczania energii elektrycznej( granicą eksploatacji ) będą zaciski prądowe na istniejącym słupie nr 15 w kierunku zasilania odbiorcy.
3. Informacja dla odbiorcy dotycząca prac związanych z przyłączeniem obiektu do sieci :
  - a) w ogrodzeniu obiektu ustawić wolnostojący zestaw złączowo - pomiarowy typu ZK-1a + P w obudowie z materiałów izolacyjnych (tworzyw sztucznych), z wziernikiem umożliwiającym odczyt licznika lub bez wziernika z zastosowaniem wkładki typu MASTERS do kupienia na Posterunku Energetycznym w Chróście Op.. W złączu zabudować rozłącznik bezpiecznikowy przystosowany do plombowania. Złącze przystosować do zamykania na zamek odbiorcy lub wkładkę typu MASTERS.
  - b) od słupa nr 15 do obiektu poprzez zestaw złączowo-pomiarowy ułożyć odpowiednią sieć kablową niskiego napięcia,
  - c) wykonać własnym kosztem i staraniem odpowiednią sieć i instalację elektryczną w obiekcie i zasilającą obiekt od miejsca dostarczania energii elektrycznej, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami Przedsiębiorstwa Energetycznego,
  - d) w zakresie sieci zasilającej opracować projekt techniczny,
  - e) trasę linii zasilającej uzgodnić z Powiatowym Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowych w Opolu i zainteresowanymi instytucjami. Uzyskać pozwolenie na jego budowę - zgłoszenie.
  - f) schemat ideowy zasilania z określeniem wielkości zabezpieczeń i pomiaru rozliczeniowego, należy uzgodnić z RE Opole przed przystąpieniem do wykonawstwa,
  - g) na słupie zainstalować ochronę odgromową typu GXO-0,28/5 lub BOP-0,28/5.
4. W przyłączanym obiekcie należy stosować zabezpieczenie przedlicznikowe przystosowane do oplombowania o wartości 16 A usytuowane w projektowanym zestawie złączowo-pomiarowym.
5. Należy przygotować miejsce pod zabudowę następującego układu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - a) licznik 3-fazowy energii czynnej. Pomiar zlokalizować w zestawie złączowo-pomiarowym.
6. Do obliczeń należy przyjąć :
  - a) stacja transformatorowa „Prószków - Stadion”: transf. 160 kVA ;
  - b) od stacji transformatorowej do słupa nr 15 – linia napowietrzna 3x70 +95 AL– 20,0m + 4x25 AL – 69,0m.

Opole, dnia 2005.10.14.

RE-2/3TE/JW/PTL-16135/05

**Adresat:** Wizualizacja Sp. z o.o.  
Ul. Cygana 4  
46-131 Opole

dot. **sprawdzenia schematu jednokreskowego w zakresie zasilania i układu pomiarowo-rozliczeniowego przepompowni ścieków sanitarnych „PS” m. Prószków ul. Powstańców Śl.**

Odpowiadając na otrzymane pismo w sprawie j.w. znak: /-/ informujemy, iż schemat jednokreskowy został uzgodniony przez RE Opole w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia znak: RE-2/3TE/JW/L.dz.14048/TWP-1524/05 z dnia 2005.09.07. z uwagą:

a) Dla przyłączenia układu pomiarowego należy przewidzieć przewody typu LgY.

Sprawdzenie schematu przez RE Opole nie zwalnia projektanta, inwestora i wykonawcy od odpowiedzialności w zakresie stosowania i przestrzegania obowiązujących przepisów budowy i bezpieczeństwa.

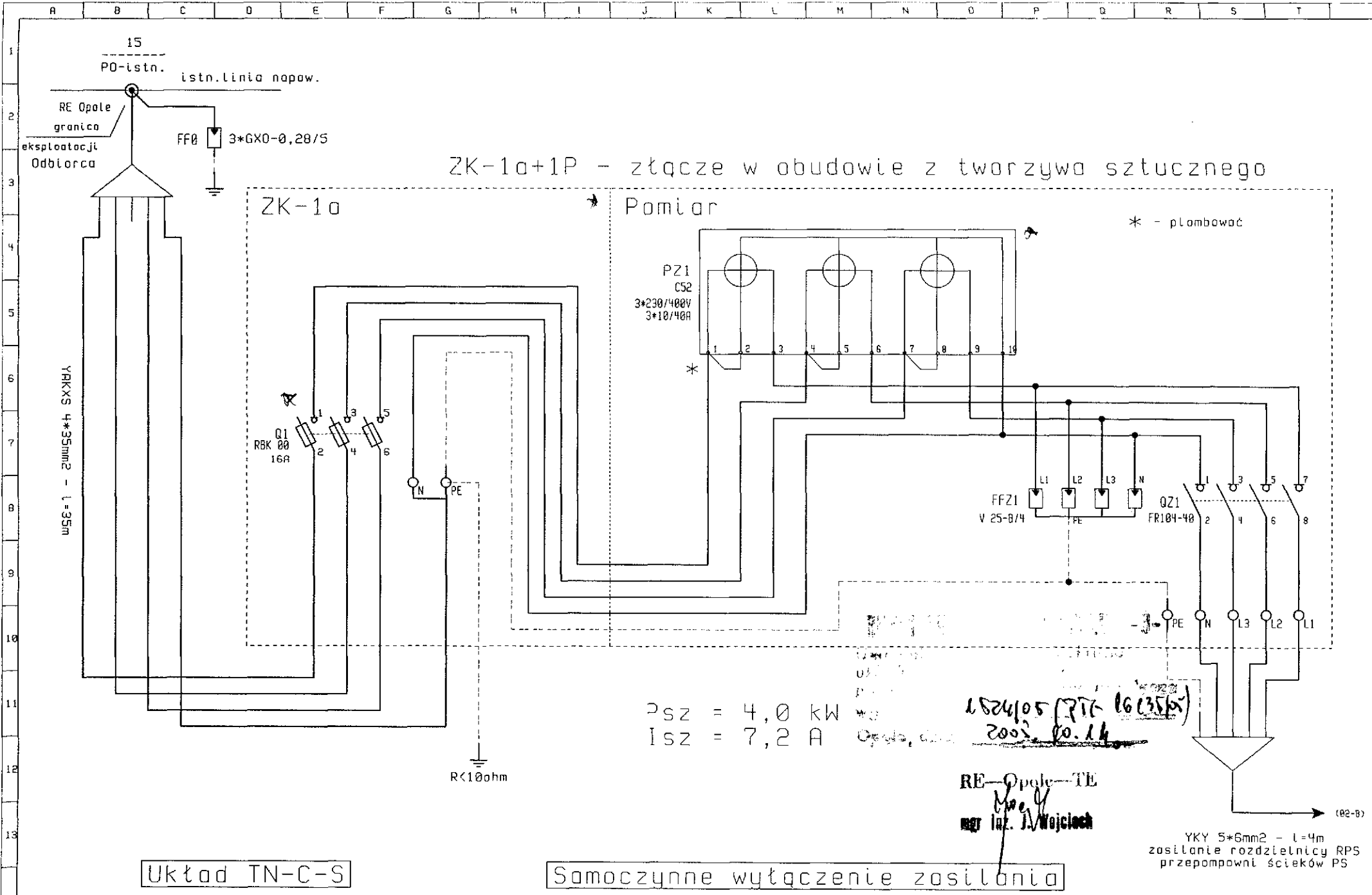
Ważność niniejszego sprawdzenia ustala się na okres trwania ważności warunków przyłączenia.

Otrzymały 1 egz. schematu pozostaje w Rejonie Energetycznym Opole.

Kopia: a/a TE

EnergiaPro Koncern Energetyczny SA  
Oddział w Opolu  
Z-ca Dyrektora Rejonu  
Energetycznego Opole ds. Technicznych  
inż. Arnold Bolcek





WIZUALIZACJA sp. z o.o.  
45-131 Opole, ul. Cygona 4  
tel./fax (077) 442-09-50

Przepompownia ścieków  
Prószków, ul. Powstańców

PROJEKTANT: (Prepared by):	DATA (Date)
Techn. J.Czentorycki	29-09-2005
SPRAWDZAJĄCY: (Verified by):	DATA (Date)
mgr inż. H.Powelec	29-09-2005

Schemat ideowy zasilania  
Przepompownia ścieków PS - Prószków ul.Powstańców

KLIENT: Gmina Prószków  
NR PROJ.: 2005/WIZ/20

LP	DATA	MODYFIKACJA	NAAZWIŚKO
----	------	-------------	-----------

NUMER WERSJI	NUMER GRUPY
	RPS/
RYSunEK WYKONANO PRZY POMOCY PROGRAMU SCHEMA	
	01

Opole, 2005 – 10 – 28

OS. BSz – 7633 – 81 / 05

1000-10  
R  
**POSTANOWIENIE**

61  
R

Na podstawie:

- art.51 ust. 1 pkt 2, ust.3 pkt 1, ust.4; w związku z art. 378 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 ze zmianami);
- § 3 ust.1 pkt 72a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 ze zmianami);
- art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn.: Dz. U. z 2000, Nr 98, poz. 1071 ze zmianami);

po rozpatrzeniu wniosku Burmistrza Prószkowa nr IK.7032/33/05 z dnia 10.10.2005 r. w sprawie wydania opinii odnośnie obowiązku sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko i jego ewentualnego zakresu dla przedsięwzięcia – „Budowa zbiorczych systemów kanalizacyjnych dla odprowadzania ścieków bytowych z posesji nr 22, 24, 26, i 28 w rejonie ulicy Powstańców w miejscowości Prószków”.

Inwestor przedsięwzięcia: Gmina Prószków,

*postanawiam*

odstąpić od nałożenia obowiązku sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia:

**„Budowa zbiorczych systemów kanalizacyjnych dla odprowadzania ścieków bytowych z posesji nr 22, 24, 26, i 28 w rejonie ulicy Powstańców w miejscowości Prószków”.**

**UZASADNIENIE**

Burmistrz Prószkowa dnia 14.10.2005 r. wystąpił, pismem nr IK.7023/33/05, z wnioskiem w sprawie wydania opinii co do potrzeby sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko i jego ewentualnego zakresu dla przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – ciśnieniowej dla rejonu ulic Powstańców dla posesji nr 22, 24, 26 i 28 w miejscowości Prószków.

Na podstawie załączonej do wniosku informacji o planowanym przedsięwzięciu, opracowanej, na podstawie art. 49 ust 3 ustawy Poś, przez mgr inż. Andrzeja Sawickiego, uznano, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia, kwalifikującego się do przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego raport o oddziaływaniu na środowisko może być wymagany, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 72a w/w rozporządzenia, z uwagi na brak negatywnego oddziaływania na środowisko, zgodnie z kryteriami określonymi w § 5 w/w rozporządzenia, można odstąpić od nałożenia obowiązku sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko.

Równocześnie informuję, że odstąpienie od obowiązku sporządzenia raportu nie zwalnia od uzyskania uzgodnienia decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla w/w przedsięwzięcia, należy przedłożyć dokumenty zgodnie z wymogami art. 49 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Ponadto do wniosku o uzgodnienie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, należy dołączyć uzupełnioną informację w zakresie form ochrony przyrody tzn. jeżeli nie ma żadnych form ochrony przyrody to należy to jednoznacznie stwierdzić.

W związku z powyższym postanowiono, jak na wstępie.

Na niniejsze postanowienie nie służy zażalenie.




*A. G.*

Otrzymują:

(za zwrotnym potwierdzeniem odbioru)

1. Burmistrz Prószkowa  
ul. Opolska 17  
46-060 Prószków
2. a/a

BSz-2

Urząd Miejski w Prószkowie	
SEKRETARIAT	
Wpłynęło	2005 -11- 21
L. dz.	2095.105
Podpis	

Opole, dn. 2005-11-08.

NZ/AB/43264-113/05

## POSTANOWIENIE

Na podstawie art.3 pkt 1, ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (jednolity tekst – Dz. U. Nr 90 z 1998 r., poz.575 ze zmianami), art.57 ust.1 ustawy z dnia 20 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz.627 ze zm.) oraz art.123 Kodeksu postępowania administracyjnego (jednolity tekst – Dz. U. Nr 98 z 2000r., poz.1071 ze zm.) – Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Opolu, po zapoznaniu się z wnioskiem Burmistrza Prószkowa z dnia 10-10-05 złożonym w Starostwie Opolskim i przekazanym w dnia 28-10-05, dot. decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia – budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Powstańców w Prószkowie

### w n o s i

o nie nakładanie na Burmistrza Prószkowa, obowiązku sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia j.w. na środowisko

### U z a s a d n i e n i e :

Urząd Miejski w Prószkowie pismem z dnia 10-10-05 bez numeru, przesłał do zaopiniowania wniosek j.w., jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko jest ustalany, zakwalifikowanego zgodnie z § 3 ust 1 pkt. 72a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko ( Dz. U. z 2004r. Nr 257 , poz. 2573 ze zmianami).

Proponowany zakres prac oraz instalacje związane z skanalizowaniem terenu, nie pogorszą standardów ochrony środowiska, a wręcz poprawią warunki korzystania ze środowiska.

Odstąpienie od obowiązku wykonania raportu, nie zwalnia inwestora z procedury uzgodnienia przez PPIS w Opolu wniosku o środowiskowych uwarunkowaniach.

Na postanowienie niniejsze nie służy zażalenie.

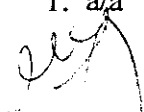
Załącznik 1 egz. wniosku

### Otrzymuje:

1. Urząd Miejski w Prószkowie ul. Opolska 17 (zwrot zał.)

### Do wiadomości:

1. a/a



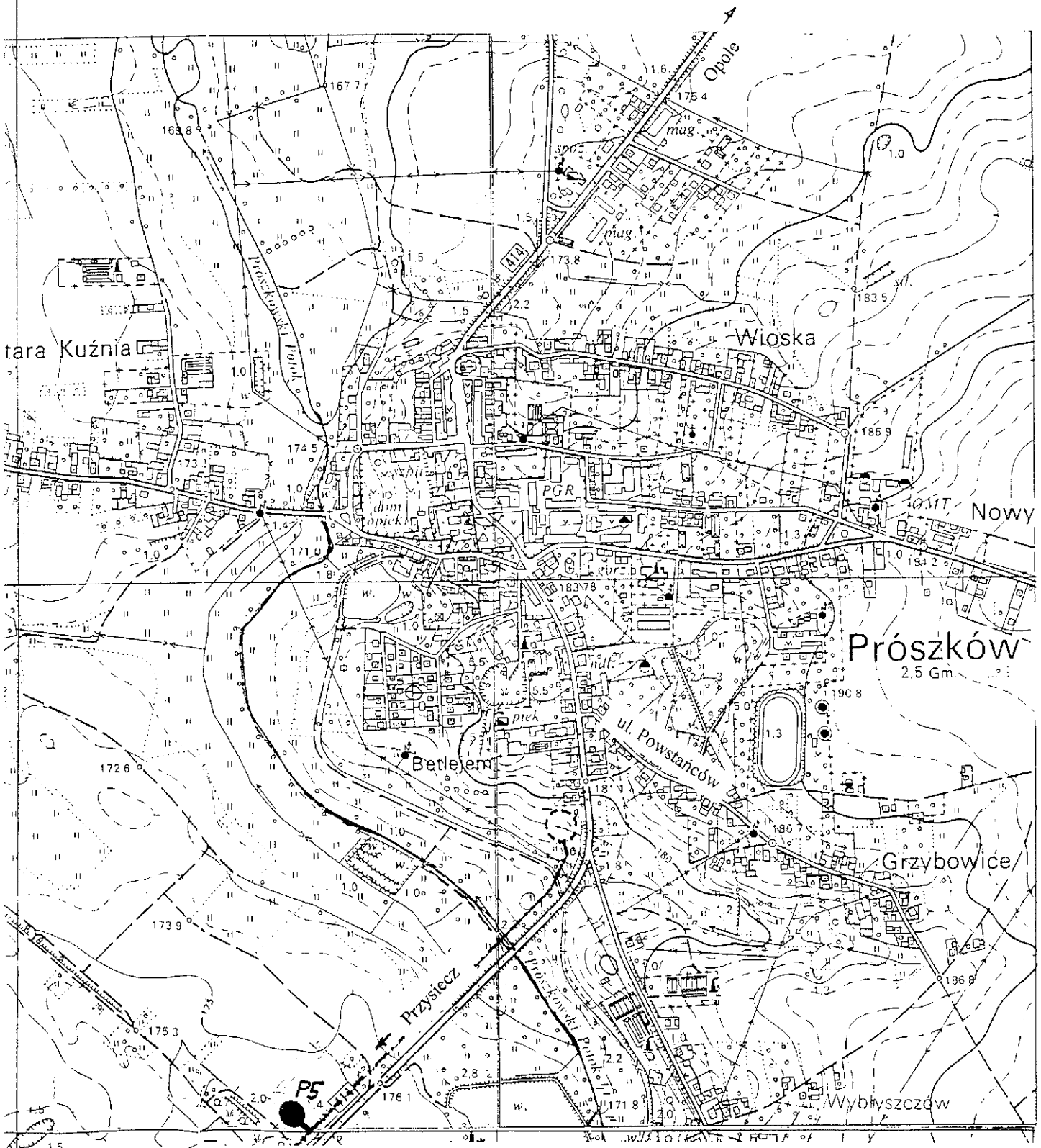
Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny  
w Opolu

Woj. rad. Jarosław Koczera

## **CZĘŚĆ GRAFICZNA**

# PLAN POGLĄDOWY

skala 1:10 000



WYKONAWCA	ZAMAWIAJĄCY	OPRACOWAŁ	Nr rys.
Z.P.R.L „TECNOLOG” 45-860 Opole ul. Dambonia 113 lokal 7 tel/fax: 077/ 4742-393	GMINA PRÓSZKÓW 46-060 Prószków ul. Opolska 17 tel. 077/ 464-8066	mgr inż. Andrzej Sawicki uprawniony projektant w specjalności inżynierii sanitarnej nr ewid. upr. 223/1968 Wr.	Q/T
DATA I PODPIS:			