

**PROJEKT BUDOWLANY ODC. SIECI  
KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ  
Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW  
W MIEJS. ROSOCHA NA DZIAŁKACH: 17, 20/2,  
22, 23, 24, 25, 26, 27/1, 27/2 – GMINA BEDKÓW**

INWESTOR

**GMINA BĘDKÓW**

Urząd Gminy Będków  
ul. Parkowa 3  
97 – 319 Będków

Załącznik do decyzji

z dnia 12.09.2011 r.

znak WAB.7551.6440.301.2011

o zatwierdzeniu projektu budowlanego  
i pozwoleniu na budowę

powiat: łódzkie

GENERALNY PROJEKTANT

**P.P.W. „BIOPROJEKT”**

Grzegorz Jaśki  
ul. Fabryczna 26  
97-310 Moszczenica

ADRES DO KORESPONDENCJI:

97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Armii Krajowej 22b/9  
(0-44) 737-09-10  
bioprojekt@interia.pl

NR KONTRAKTU:

NR UMOWY:

DATA UMOWY:

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

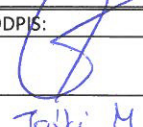


**P.P.W.  
„BIOPROJEKT”**

Grzegorz Jaśki  
ul. Fabryczna 26  
97-310 Moszczenica

NR KONTRAKTU:

DATA:

IMIĘ I NAZWISKO:		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS:
PROJEKTANT w zakresie inst. sanit.:	MGR INŻ. GRZEGORZ JAŚKI	GP.IV.7342/286/94	 Jaśki M
ASYSTENT PROJEKTANTA:	MACIEJ JAŚKI		
SPRAWDZAJĄCY w zakresie inst. sanit.:	JERZY WŁODARCZYK	GP.IV.7342(48)94	

FAZA		OZNACZENIE FAZY	
PROJEKT BUDOWLANY		PB	
BRANŻA		OZNACZENIE BRANŻY	
SANITARNA		IS	
TYTUŁ		OZNACZENIE RYSUNKU	
PROJEKT ZAGOSPODAROWNIA TERENU		PZT	
DATA	OZNACZENIE RYSUNKÓW		REWIZJA
2011.04	PB-IS		00

## SPIS ZAWARTOŚCI

1. Oświadczenie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane – Grzegorz Jaśki	3
2. Zaświadczenie nr 3473	4
3. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego nr GP.IV.7342(286)94	5
4. Oświadczenie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane – Jerzy Włodarczyk	7
5. Zaświadczenie nr 1383	8
6. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego nr GP.IV.7342(48)94	10
7. Upoważnienie	12
8. Opis techniczny	13
9. Decyzja znak: 6733.2.2011	24
10. Decyzja Zarządu Dróg Powiatowych	29
11. Opinia ZUDP	31- 31A
12. Warunki techniczne	32
13. Karta katalogowa pompowni	33
14. Współrzędne x, y	36
15. Rys. nr PB-IS-01 ÷ PB-IS-02 – Projekt Zagospodarowania Terenu	38
16. Rys. nr PB-IS-03 ÷ PB-IS-04 – Profile podłużne	40
17. Informacja BIOZ	42

Piotrków Trybunalski, dnia 04.2011r.

Grzegorz Jaśki  
ul. Fabryczna 26  
97 – 310 Moszczenica

### OŚWIADCZENIE

Dotyczy: „Projektu budowlanego odc. sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków w miejsc. Rosocha na działkach: 17, 20/2, 22, 23, 24, 25, 26, 27/1, 27/2 – Gmina Będków”.

Oświadczenie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane.

Oświadczam, że „Projekt budowlany odc. sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków w miejsc. Rosocha na działkach: 17, 20/2, 22, 23, 24, 25, 26, 27/1, 27/2 – Gmina Będków” został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Grzegorz Jaśki  
uprawnienie budowlane do projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci sanitarnych  
z ograniczeniem do sieci  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
nr ewid. GP. N. 7342 (286) 94

ŁÓDZKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

utworzona 23 marca 2002 roku  
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 16 listopada 2010 r.

ZASWIADCZENIE nr 3473

Pan Grzegorz Dariusz JAŚKI  
zamieszkały: 97-310 Moszczenica  
ul. Fabryczna 26

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
wpisanym pod numerem ewidencyjnym ŁOD/IS/3473/03  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,  
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie.

Za zgodność z oryginałem  
Grzegorz Jaśki  
upr. GP. IV. 7342 (286) 94

Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 1 stycznia 2011 r. do 31 grudnia 2011 r.

.....  
podpis

PRZEWODNICZĄCY  
Prez. Izby Inż. Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
*[Podpis]*  
mgr inż. Grzegorz Okrębski



URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Piotrkowie Tryb.

Piotrków Tryb. dnia 30. XI. 1994 r.

Nr GP.IV.7342 (286)94

## DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

zm. 1991 r. Nr. 69 poz. 299

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 5, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Grzegorz Dariusz Jaśki

(imie i nazwisko)

magister inżynier melioracji wodnych

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 23 października 1964 r. w Piotrkowie Tryb.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych z ograniczeniem do sieci wodociągowych  
i kanalizacyjnych.

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-DUA-94 zam. 13007-KW-W-76 WDA zam. 7342-KI 50.000 zł. 94

Za zgodność z oryginałem

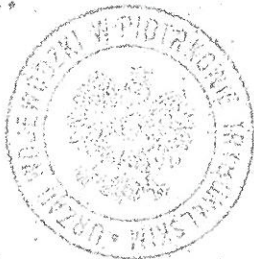
Grzegorz Jaśki  
upr. GP.IV.7342 (286) 94

podpis

watek (os) Grzegorz Dąbrowski Jaśki jest upoważniony (a) do:

(imię i nazwisko)

- sporządzania projektów sieci sanitarnych obejmującej - sieci wodociągowe i kanalizacyjne o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.



Z upoważnienia Wykewody  
*[Signature]*  
mgr inż. arch. Piotr Zabajkowski  
Dyrektor Wydziału  
Gospodarki Przestrzennej

Opinia *[Signature]*  
m. p. *[Signature]*  
dn. 10.1.2004

(podpis i pieczęć)

Za zgodność z oryginałem  
Grzegorz Jaśki  
upr. GP. IV. 7342 (286) 94

podpis

Piotrków Trybunalski, dnia 04.2011r.


Jerzy Włodarczyk  
ul. Belzacka 80/88A m. 31  
97 – 300 Piotrków Trybunalski

### OŚWIADCZENIE

Dotyczy: „Projektu budowlanego odc. sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków w miejsc. Rosocha na działkach: 17, 20/2, 22, 23, 24, 25, 26, 27/1, 27/2 – Gmina Będków”.

Oświadczenie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane.

Oświadczam, że „Projekt budowlany odc. sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków w miejsc. Rosocha na działkach: 17, 20/2, 22, 23, 24, 25, 26, 27/1, 27/2 – Gmina Będków” został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

  
Jerzy Włodarczyk  
upr. § 18, ust. 1, p. 1

**ŁÓDZKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

*utworzona 23 marca 2002 roku  
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa*

STAROSTWO POWIATOWE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
97-200 Tomaszów Maz.  
ul. Bartłockiego 23

Łódź, 17 grudnia 2010 r.

**ZAŚWIADCZENIE nr 1383**

**Pan Jerzy WŁODARCZYK**  
zamieszkały: 97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Belzacka 80/88A m. 31

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/1383/02**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,  
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie.

Za zgodność z oryginałem  
Grzegorz Jaśki  
upr. GP-IV. 7342 (286) 94  
podpis

Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 1 stycznia 2011 r. do 30 czerwca 2011 r.

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Łódzkiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
mgr inż. Grzegorz Cieśliński



**ŁÓDZKA OKRĘGOWA**  
**IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

*utworzona 23 marca 2002 roku*  
*jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa*

STAROSTWO POWIATOWE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
97-200 Tomaszów Maz.  
ul. Barlickiego 23

Łódź, 21 czerwca 2011 r.

**ZAŚWIADCZENIE nr 1383**

**Pan Jerzy WŁODARCZYK**

zamieszkały: 97-300 Piotrków Tryb.

ul. Belzacka 80/88A m. 31

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/1383/02**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,  
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 1 lipca 2011 r. do 31 grudnia 2011 r.

Za zgodność z oryginałem  
Grzegorz Jaśki  
upr. CP. IV. 7342 (286) 94  
podpis

**PRZEWODNICZĄCY**  
Rady Łódzkiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
mgr inż. Grzegorz Cieśliński

URZĄD WOJEWODZKI  
w Piotrkowie Tryb.  
(pieczęć)

Piotrków Tryb.

STAROSTWO POWIATOWE  
Wydział Architektury i Budownictwa

dnia 10 marca 1994 r.  
ul. Partyzantów 13

Nr GP.IV.7342 (48)94

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
**do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, 5 ust. 2, 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
zm. 1991 r. Nr. 69 poz. 299  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Jerzy WŁODARCZYK

(imie i nazwisko)

technik budowlany spec. instalacje i urządzenia sanitarne  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 25 października 1946 r. w Piotrkowie Tryb.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności sieci sanitarnych

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacyjno - inżynieryjnym

MA-BUA/14

(specjalizacja zawodowa)

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-ICW-W-76 WDA zam. 218-IC 50.000 piśm. 71g

Za zgodność z oryginałem  
Grzegorz Jaszi  
upr. GP. IV. 7342 (286) 94

podpis

- 1) sporządzania projektów w zakresie sieci sanitarnych obejmującej sieci wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłne uzbrojenia terenu, o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci sanitarnych obejmującej sieci wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłne uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



mgr inż. Andrzej Kucharski  
dyplom inżyniera  
Hydraulik Gospodarki Przestrzennej

ni. p.

(podpis i pieczęć)

Za zgodność z oryginałem  
Grzegorz Jaśki  
upr. GP, IV, 7342 (286) 94  
podpis

WÓJT GMINY BĘDKÓW  
97-319 Będków  
ul. Parkowa 3

Będków, dnia 13 czerwca 2011r.

## Upoważnienie

Wójt Gminy Będków u p o w a ż n i a Pana Grzegorza Jaśki legitymującego się dowodem osobistym Nr AHD 564906 wydanym przez Wójta Gminy Moszczenica zamieszkałego 97-310 Moszczenica ul. Fabryczna 26 do **reprezentowania Gminy Będków** przed wszelkimi urzędami i instytucjami w zakresie ustaleń związanych z opracowaniem dokumentacji projektowej budowy sieci kanalizacji sanitarnej Będków- Zacharz – Nowiny oraz Rosocha .

WÓJT  
*[Podpis]*  
mgr inż. Lesław Kołodziejczyk

Za zgodność z oryginałem  
Grzegorz Jaśki  
upr. GP-IV. 7342 (286) 94  
*[Podpis]*  
podpis



## OPIS TECHNICZNY

### - CZĘŚĆ I -

#### OPIS

1. Podstawa opracowania.	15
2. Inwestor.	15
3. Użytkownik	15
4. Przedmiot inwestycji.	15
5. Opis stanu istniejącego.	15
6. Elementy składowe planu zagospodarowania.	15
6.1. Kolektory grawitacyjne.	16
6.2. Kolektory tłoczne	16
6.3. Pompownia ścieków	16
7. Zestawienie długości.	16
8. Istniejące uzbrojenie	17
9. Wpływ realizacji inwestycji na środowisko.	17

### - CZĘŚĆ II -

#### OPIS

1. Cel i zakres opracowania	19
2. Część technologiczna	19
2.1. Plan sytuacyjny i trasa kanału	19
2.2. Rozwiązanie wysokościowe	19
2.3. Skrzyżowania	19
2.4. Uzbrojenie kanałów	19
2.5. Rodzaj stosowanych materiałów do budowy kanałów	19
2.6. Sposób posadowienia kanałów	19
2.7. Pompownie ścieków	20
3. Wytyczne realizacji inwestycji	20
3.1. Zakres opracowania i wielkości podstawowe	20
3.2. Prace przygotowawcze	20
3.3. Drogi dojazdowe	20
3.4. Kolizje	20
3.5. Szerokość pasa robót	20
3.6. Roboty ziemne	20
3.7. Odwodnienie wykopów	21
3.8. Roboty montażowe	21
3.9. Oznakowanie i zabezpieczenie wykopów	23
3.10. Dostarczenie energii elektrycznej	23
3.11. Dostarczenie wody	23
3.12. Ochrona antykorozyjna	23
3.13. Odbiór końcowy	23

**- CZĘŚĆ I -**

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
BUDOWY KOLEKTORÓW KANALIZACJI  
SANITARNEJ  
WRAZ Z POMPOWNIAMI ŚCIEKÓW  
W MIEJSCOWOŚCI ROSOCHA,  
GMINA BĘDKÓW**

**Opis do projektu zagospodarowania terenu budowy kolektorów kanalizacji sanitarnej  
wraz z pompownią ścieków w miejsc. Rosocha, gmina Będków.**

---

**1. PODSTAWA OPRACOWANIA :**

- 1.1. Decyzja o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Będków
- 1.2. Program gospodarki ściekowej Gminy Będków
- 1.3. Projekty branżowe.
- 1.4. Podkład sytuacyjno-wysokościowy do celów projektowych w skali 1:500.
- 1.5. Wizja lokalna w terenie, uzgodnienia z inwestorem i mieszkańcami.

**2. INWESTOR.**

Inwestorem bezpośrednim jest Gmina Będków

**3. UŻYTKOWNIK.**

Użytkownikiem jest Gmina Będków

**4. PRZEDMIOT INWESTYCJI.**

Przedmiotem inwestycji jest realizacja ustaleń władz gminy Będków w zakresie porządkowania gospodarki ściekowej, polegająca na budowie sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Rosocha, gmina Będków.

**5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.**

Gmina Będków posiada obecnie zbiorczą kanalizację sanitarną, dzięki której ścieki odprowadzane są na oczyszczalnię ścieków. Rozwój sieci wodociągowej i wzrost ilości zużywanej wody powoduje wzrost zanieczyszczenia ściekami środowiska naturalnego, w szczególności płytko zalegających wód podziemnych oraz cieków powierzchniowych, stąd pilna potrzeba realizacji tej inwestycji.

Projektowane kolektory kanalizacji zlokalizowano na działkach nr:

**OBREB ROSOCHA:**

17, 20/2, 22, 23, 24, 25, 26, 27/1, 27/2

stanowiących własność jak w wypisie z ewidencji gruntów.

Projektowana kanalizacja przebiega przez prywatne posesje.

Orientacyjny przebieg kanalizacji przedstawiono na rys. nr PB – IS – 02.

Projektowana kanalizacja sanitarna zbierać będzie ścieki z terenu wsi Rosocha – z w/w działek, a następnie za pośrednictwem układu kanalizacji grawitacyjno ciśnieniowej ścieki przepływać będą do istniejącej sieci kanalizacyjnej, skąd odprowadzane będą do istniejącej oczyszczalni ścieków.

**6. ELEMENTY SKŁADOWE PLANU ZAGOSPODAROWANIA:**

Elementami składowymi zagospodarowania terenu są:

- Kanały i przewody

Na terenie przewidzianym pod kanalizację projektuje się następujące sieci:

- kanał ścieków grawitacyjnych - PVC Ø200 L= 159,8 m
- rurociągi tłoczne – PE Ø90 SDR 17,6 L= 112,6 m
- kanał ścieków - PVC Ø160 L= 17,5 m

### 6.1. Kolektory grawitacyjne

Projektuje się kolektory grawitacyjne z rur PVC d =200 mm a na nich typowe studnie kontrolne przelotowe i połączeniowe PE d=400 mm łączone na uszczelkę gumową.

### 6.2. Kolektory tłoczne

Projektuje się kolektory tłoczne z rur PE SDR 17,6 d = 90 mm łączone metodą zgrzewania. Zagłębienie kolektorów tłocznych zaprojektowano 1,5 m ppt.

### 6.3. Pompownie ścieków

Przepompownię ścieków BP1 projektuje się jako zbiornik okrągły polimerbetonowy o średnicy Ø 1200 mm, nakryty płytą żelbetową gr. 20 cm z włazem wejściowym. Przepompownia wyposażona w dwie pompy zatapialne typu MS1 – 24Z firmy METALCHEM – WARSZAWA S.A.. Zasilanie Energetyczne pompowni kablem doziemnym.

**UWAGA:** (pracować będzie tylko jedna pompa, druga natomiast załącza się tylko w razie awarii pierwszej pompy).

## 7. ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI.

### KOLEKTORY GRAWITACYJNE

NAZWA KOLEKTORA	D = 200 mm PVC (mb)	D = 160 mm PVC (mb)
BP1 – e1		3,7
BP1 - e2	42,2	
e2 - e3	14,4	3
e3 – e4	21,4	4,5
e4 – e5	12,0	
e5 – e6	18,4	3,5
e6 – e7	50,1	2,8
SR- wyl	1,0	
<b>RAZEM</b>	<b>159,8</b>	<b>17,5</b>

### KOLEKTORY TŁOCZNE

NAZWA KOLEKTORA	D = 90 mm PE SDR 17,6 (mb)
BP1 – SR	112,6



Projektuje się wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w technologii z rur PVC Klasy S d = 200 mm.

O rodzaju zastosowanych materiałów do budowy kanalizacji wg. niniejszej dokumentacji zdecydowano na podstawie uzgodnień w Urzędzie Gminy w Będkowie biorąc pod uwagę technologię wykonania robót, warunki gruntowo wodne jak i względy ekonomiczne.

## 8. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE.

Po trasie projektowanej sieci zlokalizowano następujące uzbrojenie :

- wodociąg
- kabel telekomunikacyjny
- kabel energetyczny

## 9. WPŁYW REALIZACJI INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.

Projektowana inwestycja nie spowoduje naruszenia obowiązujących norm ochrony środowiska naturalnego.

Kanalizacja sanitarna podczas właściwej eksploatacji, jako urządzenia zamknięte, nie będzie powodowała niekorzystnego oddziaływania na glebę i powierzchnię ziemi, a także nie będzie emitowała hałasu powyżej dopuszczalnej normy.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Grzegorz Jaśki  
uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci sanitarnych  
z ograniczeniem do sieci  
wodociągów i kanalizacji  
MGR INŻ. GRZEGORZ JAŚKI  
nr ewid. G.P. IV 7342(286)94

**- CZĘŚĆ II -**

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY  
BUDOWY KOLEKTORÓW KANALIZACJI  
SANITARNEJ  
WRAZ Z POMPOWNIAMI ŚCIEKÓW W  
MIEJSCOWOŚCI ROSOCHA  
GMINA BĘDKÓW**

## **1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Niniejsze opracowanie obejmuje budowę kolektorów kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków w miejsc. Rosocha, gmina Będków.

## **2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA**

### **2.1. Plan sytuacyjny i trasa kanału**

Plan sytuacyjny projektowanego kanału opracowano na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500. Trasy kanałów wynikają z naturalnego spadku terenu oraz możliwości przejścia pomiędzy zabudową.

### **2.2. Rozwiązanie wysokościowe**

Profile podłużne kanałów opracowano w nawiązaniu do:

- istniejącego poziomu terenu
- rzędnych istniejącego uzbrojenia

Projektowane spadki dna kanałów i przykanalików podano na profilach podłużnych.

### **2.3. Skrzyżowania**

Projektowana kanalizacja krzyżuje się z istniejącym uzbrojeniem, lecz jest bezkolizyjna.

Omawiane skrzyżowania pokazano na profilach podłużnych. Nie wszystkie przewody uzbrojenia podziemnego posiadają dokumentację powykonawczą i inwentaryzacyjną. Na profilach nie na każdym skrzyżowaniu podane więc zostały rzędne przewodów. W miejscach tych przed ułożeniem przewodu i wykonaniem robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne.

### **2.4. Uzbrojenie kanałów**

Na trasie kanałów zaprojektowano typowe studnie kontrolne przelotowe i połączeniowe PE d=400 mm łączone na uszczelkę gumową w/g PN-B-10729:1999.

### **2.5. Rodzaje stosowanych materiałów**

Projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna wykonana zostanie z rur i kształtek PVC i PE w/g PN-EN476 oraz PN-EN1329-1

### **2.6. Sposób posadowienia kanału**

Ułożenie przewodu kanalizacyjnego w pasie drogowym, niezależnie od sprawdzenia jego wytrzymałości na zdolność do przeniesienia obciążeń zewnętrznych, należy każdorazowo uzgodnić zarówno z inwestorem, właścicielem drogi, jak też z przyszłym użytkownikiem przewodu. Wynika to z trudności jakich przysparza naprawa rurociągów podziemnych. Wymaga bowiem wykonania wykopu i aby to zrealizować niezbędne jest czasowe wyłączenie części pasa drogowego, a czasem również większego odcinka jezdni z ruchu. Z tego powodu lokalizacja przewodów podziemnych w poboczach utwardzonych, w pasie awaryjnym oraz w jezdniach dróg musi być nie tylko zgodna z obowiązującymi przepisami w tym zakresie i również wymaga konsultacji z władzami, w szczególności z władzami drogowymi.

Przewody lokalizowane w pasie drogi układane będą w wykopach z pełną wymianą gruntu.



Przydrożne rowy, po zakończeniu robót związanych z wykonaniem kanalizacji sanitarnej należy odtworzyć do stanu pierwotnego.

## **2.7. Pompownia ścieków**

Parametry techniczne i karta katalogowa zaprojektowanej przepompowni ścieków oznaczone w projekcie jako PB1 podano w załącznikach.

Producentem przepompowni prefabrykowanych jest METALCHEM – WARSZAWA S.A., ul. Studzienna 7a, 01-259 Warszawa.

## **3. WYTYCZNE REALIZACJI INWESTYCJI**

### **3.1. Zakres opracowania i wielkości podstawowe**

Zakresem opracowania objęto budowę odcinków kanalizacji sanitarnej wraz z pompownią ścieków w miejscowości Rosocha, gmina Będków

### **3.2. Prace przygotowawcze**

Przed przystąpieniem do robót związanych z budową kanału należy:

- wytyczyć oś projektowanego kanału
- przekazać wykonawcy plac budowy
- wprowadzić odpowiednią organizację ruchu na czas budowy.

### **3.3. Drogi dojazdowe**

Organizacja ruchu kołowego na czas budowy stanowi niezależne opracowanie projektowe.

### **3.4. Kolizje**

Trasa projektowanego kanału przebiega przez tereny częściowo uzbrojone.

W związku z powyższym w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem prace budowlano montażowe należy prowadzić ze szczególną ostrożnością. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy zlokalizować uzbrojenie przez wykonanie przekopów kontrolnych.

W przypadku kolizji projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącymi kablami telekomunikacyjnymi, czy kablami energetycznymi prace ziemne prowadzić ręcznie na odcinku 1,5 m od osi kolizji w obie strony, na kable nałożyć rurę osłonową typu AROT  $\phi$  110 mm, długości 3.0 m typu SVA 110. Końcówki rury uszczelnić pianką poliuretanową. Z przeprowadzonych prac należy sporządzić dokumentację powykonawczą i spisać stosowny protokół odbioru.

### **3.5. Szerokość pasa robót**

Szerokość pasa robót uzależniona jest od warunków terenowych, po których przebiega trasa projektowanego kanału i zajmować będzie 1/3 szerokości drogi, jednak w większości przypadków nie będzie zajmować dróg, jedynie podczas wykonywania przewiertów i transportu materiałów oraz wywozu ziemi.

### **3.6. Roboty ziemne**

Wymagania dla materiałów gruntowych wypełnienia wykopów określają normy PN-EN 1610:2002 i PN-S-02205:1998.



Materiał gruntowy w strefie ułożenia przewodu (podłoże, obsypka i zasypka wstępna) może być gruntem rodzimym lub/i innym gruntem sypkim zapewniającym stałą stabilizację i nośność przewodu zasypanego w gruncie oraz spełniającym poniższe warunki:

- nie może szkodliwie lub niszcząco oddziaływać na przewód, jego materiał lub wodę gruntową,
- wbudowywany materiał nie może być zamarznięty lub zbrylony,
- nie może być gruntem wysadzi nowym z grupy III.
- nie może zawierać materiałów organicznych, śmieci, korzeni drzew itp.,
- nie może zawierać materiałów mogących uszkodzić przewód np. gruzu, kamieni dużych lub o ostrych krawędziach itp.,
- maksymalna wielkość ziaren nie może przekraczać:
  - 22mm dla średnic przewodu DN<200mm lub 40mm dla średnic większych,
  - powinien umożliwiać dobre jego zagęszczenie.

W stosunku do materiału użytego na zasypkę główną należy zadbać, aby był on:

- powinien umożliwiać dobre jego zagęszczenie,
- nie może zawierać materiałów organicznych, śmieci, korzeni drzew itp.,
- wbudowywany materiał nie może być zamarznięty lub zbrylony,
- maksymalna wielkość ziaren nie może być większa od 30mm, ale nie może również przekraczać grubości zasypki wstępnej oraz 1/2 grubości warstwy zagęszczania.

Kanały wykonywane będą w wykopach szalowanych o szerokości w dnie  $b = 1,0$  m i nachyleniu skarp  $n = 0$  m. Urobek z wykopów stanowiący wypór jest wywożony w miejsce wskazane przez inwestora. Projektowany kanał należy ułożyć na 20 cm warstwie piasku a w wypadku gruntów nawodnionych na warstwie pospółki grubości 20 cm.

Po uprzednim zagęszczeniu wyprofilowaniu dna należy przystąpić do układania rur. Roboty należy prowadzić przestrzegając zasad i przepisów BHP. Rurę należy zasypać piaskiem do wysokości 20 cm ponad górną krawędź rury zagęszczając. Studnie należy posadowić na 20 cm warstwie pospółki. Całość studzienki obsypać piaskiem.

### 3.7. Odwodnienie wykopów

W przypadku wystąpienia konieczności odwodnienia należy prowadzić je przy pomocy pomp, które należy umieścić w studziencie wykonanej obok rurociągu. Dopływ do studni należy wykonać poprzez dren PVC  $d = 100$  mm ułożony obok układanego kanału i zagłębionego około 10 cm poniżej dna kanału. Drenaż należy obsypać żwirem. Odprowadzenie wody z odwodnienia przewiduje się za pomocą tymczasowego rurociągu do pobliskich rowów.

W miejscach gdzie wystąpi konieczność odwodnienia lej depresji nie wyjdzie poza obrys granic działek do których inwestor posiada prawo dysponowania gruntem.

### 3.8. Roboty montażowe

Do budowy należy używać rur nieuszkodzonych klasy jak na profilach. Wszystkie materiały muszą posiadać atest oraz dopuszczenie do stosowania w budownictwie i odpowiadać polskim normom w tym zakresie.

Montaż kanalizacji z PVC i PE wykonać zgodnie z instrukcją montażu rurociągów kanalizacyjnych w danej technologii.

Zależnie od rodzaju gruntu w miejscu ułożenia przewodu w pasie drogowym oraz poziomu występowania swobodnej wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia możliwe jest posadowienie bezpośrednie lub grunt podłoża należy wymienić zgodnie z tabelą. Określone w niej grubości podsypki dolnej nie powinny być mniejsze niż 1/4

średnicy zewnętrznej przewodu, a w gruntach grupy III (grunty wysadzinowe) - 1/2 średnicy.

L.p	Rodzaj podłoża	Poziom wody gruntowej poniżej poziomu ułożenia przewodu		
		≤ 1m	1 ÷ 2 m	≥ 2 m
I Grunty niewysadzinowe				
1	• rumosze niegliniaste	10cm	10cm	10cm
2	• żwiry i pospółki (z ziarnami powyżej 22/40mm) <sup>1)</sup> • żużle nierozpadowe	10cm	10cm	10cm
3	• żwiry i pospółki (z ziarnami do 22/40mm) <sup>1)</sup> • piaski grubo-, średnio- i drobnoziarniste	bezpośrednio na gruncie, bez podsypki		
II Grunty wątpliwe				
4	• piaski pylaste	10cm	bezpośrednio	bezpośrednio
5	• zwietrzliny i rumosze gliniaste, żwiry i pospółki gliniaste (z ziarnami powyżej 22/40mm) <sup>1)</sup>	15cm	15cm	10cm
6	• żwiry i pospółki gliniaste (z ziarnami do 22/40mm) <sup>1)</sup>	15cm	15cm	10cm
III Grunty wysadzinowe <sup>2)</sup>				
7	• gliny zwięzłe, gliny piaszczyste i pylaste zwięzłe, • ropy, ropy piaszczyste, ropy pylaste	20cm	15cm	15cm
8	• piaski gliniaste, pyły piaszczystą, pyły • gliny, gliny piaszczyste i pylaste • ropy warwowe	30cm	20cm	15cm

Podsypkę, obsypkę i zasypkę wstępną stanowić mogą piaski grubo-, średnio- lub drobnoziarniste.

Podsypkę i obsypkę należy układać równomiernie z obu stron przewodu i zagęścić niezwłocznie po wbudowaniu w taki sposób, aby nie spowodować odkształcenia rur zarówno w planie jak i w ich przekroju poprzecznym. Zagęszczenie tych warstw oraz zasypki wstępnej do wysokości 300mm ponad wierzch przewodu, ale nie mniej niż 3/4 jego średnicy powinno przebiegać ręcznie (warstwami nie grubszymi niż 15cm) lub lekkim sprzętem (warstwami do 30cm grubości) - niedopuszczalne jest stosowanie sprzętu ciężkiego. Strefa ułożenia przewodu ma, bowiem, największe znaczenie dla wytrzymałości kanału i dlatego nie wolno dopuścić do wystąpienia pustych przestrzeni szczególnie w dolnej części rury, a zagęszczenie nie może być mniejsze niż 85% zmodyfikowanej próby Proctor'a.

Warstwa podsypki dolnej o grubości 5cm układana bezpośrednio pod przewodem nie powinna być zagęszczana bardziej niż do stanu średniego zagęszczenia. Zostanie ona dogęszczona podczas zagęszczania kolejnych warstw konstrukcyjnych w strefie ułożenia przewodu i pozwoli na jego elastyczne ułożenie. Pod złączami należy wykonać, tam gdzie to jest konieczne, zagłębienia pod kielichy, aby przewody nie opierały się na złączach.

Zagęszczona podsypka górna powinna być ułożona warstwami do wysokości połowy przewodu.

Wykonanie obsypki można rozpocząć po zakończeniu układania i zagęszczania podsypki górnej.

Ponadto, w przypadku ułożenia przewodu pod drogą, naturalne podłoże gruntowe, podsypka oraz zasypka wstępna w strefie ułożenia przewodu powinny spełniać wymagania w zakresie wskaźnika zagęszczenia  $I_s$  oraz wtórnego modułu odkształcenia  $E_2$  wynikające



z głębokości ułożenia przewodu pod jezdnią, typu drogowej konstrukcji ziemnej (wykop, nasyp) oraz kategorii ruchu. Grubość warstw i procedurę zagęszczania należy dostosować do wymaganej całkowitej grubości i posiadanego sprzętu. Wilgotność zagęszczanej podsypki nie może odbiegać od wilgotności optymalnej o więcej niż  $\pm 2\%$ .

Niedopuszczalne jest układanie gruntów w stanie upłynnionym, a w przypadku konieczności odwadniania podłoża na czas budowy niezbędne jest wykonanie projektu odwodnienia oraz prowadzenie tych robót w taki sposób, aby nie dopuścić do pogorszenia nośności gruntu rodzimego.

W celu zabezpieczenia przed przenikaniem gruntu rodzimego do strefy ułożenia przewodu może być konieczne zaprojektowanie warstwy geowłókniny separacyjnej lub filtru odwrotnego szczególnie wtedy, gdy występuje woda gruntowa.

### 3.9. Oznakowanie i zabezpieczenie wykopów

Oznakowanie i zabezpieczenie wykopów wraz z ich oświetleniem jest szczególnie ważne w terenie zabudowanym, w związku z powyższym wzdłuż linii wykopów należy ustawić bariery liniowe lub z desek na stojakach oraz czytelnie je oznakować i oświetlić. Oświetlenie jest elementem zabezpieczenia wykopów i realizowane będzie z lamp, które posiadają własne zasilanie.

### 3.10. Dostarczenie energii elektrycznej

Nie przewiduje się zasilania w energię elektryczną na terenie budowy. Napęd pomp igłofiltrów realizowany będzie z silników spalinowych.

### 3.11. Dostarczenie wody

Woda do celów budowy kanalizacji czerpana będzie z istniejącej sieci wodociągowej.

### 3.12. Ochrona antykorozyjna

Z uwagi na możliwości korozyjnego działania wody gruntowej należy wszystkie elementy betonowe zabezpieczyć powłoką bitumiczną nakładaną na gorąco. Powierzchnie zewnętrzne studzienek należy zagruntować dwukrotnie „Bitizolem R” oraz powlec „Superizolem” dwa razy po uprzednim spoinowaniu kręgów. Uszczelnienie przejść przewodów przez ścianę wykonać sznurem konopnym smołowanym lub kitem asfaltowym.

### 3.13. Odbiór końcowy

Odbiór końcowy kanału powinien spełniać wymogi normy:

- PN – EN 752-2/2000 – Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Wymagania
- PN – EN 1401-1/1999 – Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z nie zmiękzonego poli(chlorku winylu) (PVC-U) do odwadniania kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu.
- PN – B-10729/1999 – Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.
- PN – 92/B-10735 – Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN – B-10736/1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- PN – EN 476/2001 – Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej.

mgr inż. Grzegorz Jaski  
uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci sanitarnych  
z ograniczeniem do sieci  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
nr ewid. GP. N. 7342 (286) 94



Znak sprawy 6733. 2 .2011

Będków , dn. 20.06.2011 r.

## DECYZJA

### O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art.50 ust.1, art. 52 ust.1, art.56 w związku z art. 51 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ( Dz.U. z 2003 r. Nr 80 poz. 717 ) , § 1-9 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ( Dz. U. z 2003 r. nr 163 poz. 1588 ) , §2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz z decyzji o warunkach zabudowy ( Dz. U. z 2003 r. Nr 164 poz. 1589 ) oraz art. 24 §1 pkt 1 oraz art. 104 K.p.a. ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego ( Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami )

Po rozpatrzeniu wniosku :

**GMINY BĘDKÓW Z SIEDZ. PRZY UL. PARKOWEJ 3, 97- 319 BĘDKÓW z dnia 02.06 .2011 r.**

## USTAŁA SIĘ

### LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na :

**ROZBUDOWIE SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W UKŁADZIE GRAWITACYJNO-POMPOWYM:**

- KANAŁ ŚCIEKÓW SANITARNYCH Ø200MM PCV KLASY S O ŁĄCZNEJ DŁUGOŚCI 270 M ;
- KANAŁ CIŚNIENIOWY Ø90MM PE SDR 17,6 O ŁĄCZNEJ DŁUGOŚCI 170 M ;
- BUDOWIE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW ;

**PRZEWIDZIANEJ DO REALIZACJI W MIEJSCOWOŚCI :**

- OBRĘB ROSOCHA, DZ. NR EWID. 17, 20/2, 20/5, 22, 23, 24, 26, 27/1, 27/2, 28 ;

Załączniki stanowiące integralną część niniejszej decyzji :

Nr 1 - warunki lokalizacji celu publicznego;

- wyniki analizy uwarunkowań i zasad zagospodarowania terenu i jego zabudowy ;
- wyniki analizy stanu faktycznego i prawnego terenu realizacji inwestycji

Nr 2 - załącznik graficzny do decyzji zawierający analizę uwarunkowań i zasad zagospodarowania terenu i jego zabudowy oraz analizę stanu faktycznego i prawnego terenu realizacji inwestycji

## UZASADNIENIE

W dniu 02.06.2011 r. do Referatu Budownictwa Urzędu Gminy w Będkowie wpłynął wniosek GMINY BĘDKÓW Z SIEDZ. PRZY UL. PARKOWEJ 3 o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na :

**ROZBUDOWIE SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W UKŁADZIE GRAWITACYJNO-POMPOWYM:**

- KANAŁ ŚCIEKÓW SANITARNYCH Ø200MM PCV KLASY S O ŁĄCZNEJ DŁUGOŚCI 270 M ;
- KANAŁ CIŚNIENIOWY Ø90MM PE SDR 17,6 O ŁĄCZNEJ DŁUGOŚCI 170 M ;
- BUDOWIE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW ;

**PRZEWIDZIANEJ DO REALIZACJI W MIEJSCOWOŚCI ROSOCHA :**

- OBRĘB ROSOCHA, DZ. NR EWID. 17, 20/2, 20/5, 22, 23, 24, 26, 27/1, 27/2, 28 ;

Teren określony we wniosku nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego w związku z powyższym przeprowadzono postępowanie na zasadach i w trybie przewidzianym w art. 50 i nast. Ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym .

W toku rozpatrywania sprawy uzyskano uzgodnienia organów w zakresie wymaganym przez art. 53 ust.4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r.o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym tj.

1.uzgodnienie z Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi – Postanowienie nr 368/I-Rm/2011 z dn. 13 czerwca 2011 r. - pozytywne. Rozwiązanie kolizji z istniejącymi urządzeniami melioracji wodnych szczegółowych powinno być dokonane zgodnie z przepisami ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne; Po zmianie sposobu użytkowania zmeliorowanych gruntów – w celu wykreślenia z ewidencji wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów powierzchni zajętej pod zabudowę zgodnie z § 6 ust. 2 pkt. 2 a Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 31

z oryginałem  
Przegląd Jąski  
upr. GP. IV. 7342 (286) 94

podpis



grudnia 2004 r. (Dz. U. z 2005 r. Nr 7, poz. 55) - inwestor winien przesłać pisemną informację o zakończeniu inwestycji do Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łódź- Terenowy Inspektorat w Rawie Mazowieckiej.

2. uzgodnienie w zakresie ochrony gruntów rolnych i leśnych ze Starostwem Powiatowym w Tomaszowie Maz. z dnia 9 czerwca 2011 r. znak: ZRO.673.199.2011- pozytywne. Przedmiotowa inwestycja służyć będzie gospodarstwu rolnym, a przepompownia ścieków będzie realizowana na dz. nr ew. 269/9 na gruntach klasy IVa i V. Grunty pod urządzeniami kanalizacji dla potrzeb rolnictwa i mieszkańców wsi są gruntami rolnymi w związku z czym nie wymagają decyzji zezwalającej na ich wyłączenie z produkcji rolniczej.

W toku postępowania ustalono, że określony przez wnioskodawcę zakres zamierzenia inwestycyjnego wymaga wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego ( art. 50 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym )

W związku z powyższym rozstrzygnięto jak w sentencji

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo do wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Tryb. za pośrednictwem Wójta Gminy Będków w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji .



WÓJT  
mgr inż. Lesław Kołodziejczyk  
.....  
pieczęć mienna i podpis osoby  
upoważnionej do wydawania decyzji

otrzymują :

1/ Wnioskodawca

2/ Właściciele , zarządcy nieruchomości z terenu inwestycji w/g załączonego wykazu ;

Projekt decyzji został sporządzony przez mgr inż. arch. Waldemara Malinowskiego wpisanego na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem LO 0281

## POUCZENIE

1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę ( art. 55 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ) .
2. Jeżeli decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wywołuje skutki , o których mowa w art. 36 , ( ograniczenie lub uniemożliwienie korzystania z nieruchomości w dotychczasowy sposób jej właścicielom lub użytkownikom wieczystym ) przepisy art. 36 i art 37 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym stosuje się odpowiednio .

URZĄD GMINY BĘDKÓW  
Decyzja niniejsza uprawomocniła  
się dnia 05.07.2011

Z up. WÓJTA  
dr inż. Anna Król-Pospieszny  
SEKRETARZ GMINY  
.....  
podpis zgodność z oryginałem  
Grzegorz Jaśki  
upr. GB IV. 7342 (286) 94



Znak sprawy 6733. 2 .2011

Będków , dn. 20.06.2011 r.

**DECYZJA**

**O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Na podstawie art.50 ust.1, art. 52 ust.1, art.56 w związku z art. 51 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ( Dz.U. z 2003 r. Nr 80 poz. 717 ) , § 1-9 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ( Dz. U. z 2003 r. nr 163 poz. 1588 ) , §2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz z decyzji o warunkach zabudowy ( Dz. U. z 2003 r. Nr 164 poz. 1589 ) oraz art. 24 §1 pkt 1 oraz art. 104 K.p.a. ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego ( Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami )

Po rozpatrzeniu wniosku :

**GMINY BĘDKÓW Z SIEDZ. PRZY UL. PARKOWEJ 3, 97- 319 BĘDKÓW z dnia 02.06 .2011 r.**

**USTALA SIĘ**

**LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na :

**ROZBUDOWIE SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W UKŁADZIE GRAWITACYJNO-POMPOWYM:**

- KANAŁ ŚCIEKÓW SANITARNYCH Ø200MM PCV KLASY S O ŁĄCZNEJ DŁUGOŚCI 270 M ;
- KANAŁ CIŚNIENIOWY Ø90MM PE SDR 17,6 O ŁĄCZNEJ DŁUGOŚCI 170 M ;
- BUDOWIE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW ;

**PRZEWIDZIANEJ DO REALIZACJI W MIEJSCOWOŚCI :**

- OBRĘB ROSOCHA, DZ. NR EWID. 17, 20/2, 20/5, 22, 23, 24, 26, 27/1, 27/2, 28 ;

Załączniki stanowiące integralną część niniejszej decyzji :

Nr 1 - warunki lokalizacji celu publicznego;

- wyniki analizy uwarunkowań i zasad zagospodarowania terenu i jego zabudowy ;
- wyniki analizy stanu faktycznego i prawnego terenu realizacji inwestycji

Nr 2 - załącznik graficzny do decyzji zawierający analizę uwarunkowań i zasad zagospodarowania terenu i jego zabudowy oraz analizę stanu faktycznego i prawnego terenu realizacji inwestycji

**UZASADNIENIE**

W dniu 02.06.2011 r. do Referatu Budownictwa Urzędu Gminy w Będkowie wpłynął wniosek GMINY BĘDKÓW Z SIEDZ. PRZY UL. PARKOWEJ 3 o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na :

**ROZBUDOWIE SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W UKŁADZIE GRAWITACYJNO-POMPOWYM:**

- KANAŁ ŚCIEKÓW SANITARNYCH Ø200MM PCV KLASY S O ŁĄCZNEJ DŁUGOŚCI 270 M ;
- KANAŁ CIŚNIENIOWY Ø90MM PE SDR 17,6 O ŁĄCZNEJ DŁUGOŚCI 170 M ;
- BUDOWIE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW ;

**PRZEWIDZIANEJ DO REALIZACJI W MIEJSCOWOŚCI ROSOCHA :**

- OBRĘB ROSOCHA, DZ. NR EWID. 17, 20/2, 20/5, 22, 23, 24, 26, 27/1, 27/2, 28 ;

Za zgodność z oryginałem  
Grzegorz Jaszi  
upr. GP/IV. 7342 (286) 94

Podpis

Teren określony we wniosku nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego w związku z powyższym przeprowadzono postępowanie na zasadach i w trybie przewidzianym w art. 50 i nast. Ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym .

W toku rozpatrywania sprawy uzyskano uzgodnienia organów w zakresie wymaganym przez art. 53 ust.4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r.o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym tj.

1.uzgodnienie z Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi – Postanowienie nr 368/I-Rm/2011 z dn. 13 czerwca 2011 r. - pozytywne. Rozwiązanie kolizji z istniejącymi urządzeniami melioracji wodnych szczegółowych powinno być dokonane zgodnie z przepisami ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne; Po zmianie sposobu użytkowania zmeliorowanych gruntów – w celu wykreślenia z ewidencji wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów powierzchni zajętej pod zabudowę zgodnie z § 6 ust. 2 pkt. 2 a Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 31



grudnia 2004 r. (Dz. U. z 2005 r. Nr 7, poz. 55)- inwestor winien przesłać pisemną informację o zakończeniu inwestycji wraz z decyzją właściwego organu- pozwoleniem wodnoprawnym na przebudowę lub rozbiórkę urządzeń do Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łódź- Terenowy Inspektorat w Rawie Mazowieckiej.

2. uzgodnienie z zarządcą dróg powiatowych - Zarząd Dróg Powiatowych w Tomaszowie Maz. - z/s w Jakubowie znak: ZDP.7130.P.101A.2011 z dn. 13 czerwca 2011 r.- pozytywne

3. uzgodnienie w zakresie ochrony gruntów rolnych i leśnych ze Starostwem Powiatowym w Tomaszowie Maz. z dnia 9 czerwca 2011 r znak: ZRO.673.202.2011. – pozytywne. Przedmiotowa inwestycja służyć będzie gospodarstwu rolnym, a przepompownia ścieków będzie realizowana na gruntach klasy IVb. Grunty pod urządzeniami kanalizacji dla potrzeb rolnictwa i mieszkańców wsi są gruntami rolnymi w związku z czym nie wymagają decyzji zezwalającej na ich wyłączenie z produkcji rolniczej.

W toku postępowania ustalono, że określony przez wnioskodawcę zakres zamierzenia inwestycyjnego wymaga wydania decyzji o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego ( art. 50 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym )

W związku z powyższym rozstrzygnięto jak w sentencji

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo do wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Tryb. za pośrednictwem Wójta Gminy Będków w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji .

Za zgodność z oryginałem  
Grzegorz Jaszi  
upr. GP. IV. 7342 (286) 94

.....  
podpis

.....  
pieczęć imienna i podpis osoby  
upoważnionej do wydawania decyzji  
mgr inż. Lesław Kozłowski

otrzymują :

1/ Wnioskodawca

2/ Właściciele , zarządcy nieruchomości z terenu inwestycji w/g załączonego wykazu ;

3/ zarządcą dróg powiatowych

Projekt decyzji został sporządzony przez mgr inż. arch. Waldemara Malinowskiego wpisanego na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem LO 0281

#### POUCZENIE

1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę ( art. 55 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ) .

2. Jeżeli decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wywołuje skutki , o których mowa w art. 36 , ( ograniczenie lub uniemożliwienie korzystania z nieruchomości w dotychczasowy sposób jej właścicielom lub użytkownikom wieczystym ) przepisy art. 36 i art 37 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym stosuje się odpowiednio .

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO DECYZJI NR 6733.2 .2011 Z DNIA 20.06.2011r.  
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

- **WARUNKI LOKALIZACJI CELU PUBLICZNEGO;**
- **WYNIKI ANALIZY UWARUNKOWAŃ I ZASAD ZAGOSPODAROWANIA TERENU I JEGO ZABUDOWY**
- **WYNIKI ANALIZY STANU FAKTYCZNEGO I PRAWNEGO TERENU REALIZACJI INWESTYCJI**

dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na :

- ROZBUDOWIE SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W UKŁADZIE GRAWITACYJNO-POMPOWYM:**
- KANAŁ ŚCIEKÓW SANITARNYCH Ø200MM PCV KLASY S O ŁĄCZNEJ DŁUGOŚCI 270 M ;
- KANAŁ CIŚNIENIOWY Ø90MM PE SDR 17,6 O ŁĄCZNEJ DŁUGOŚCI 170 M ;
- BUDOWIE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW ;

**PRZEWIDZIANEJ DO REALIZACJI W MIEJSCOWOŚCI :**

- OBRĘB ROSOCHA, DZ. NR EWID. 17, 20/2, 20/5, 22, 23, 24, 26, 27/1, 27/2, 28 ;

**WARUNKI I WYMAGANIA OCHRONY I KSZTAŁTOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO**  
(parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu )  
Po realizacji inwestycji teren uporządkować i doprowadzić do stanu początkowego;

**A/ LINIA ZABUDOWY** – nie dotyczy ; **B/ GABARYTY PROJEKTOWANEJ ZABUDOWY** – nie dotyczy ;

**2.OCHRONA ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI ORAZ DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW**  
**ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ**

Zgodnie z Rozporząd. Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ( Dz.U. z 2010r. Nr 213, poz.1397, §3 pkt 79 ) przedmiotowa inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko . Warunki zagospodarowania przestrzennego wynikające z potrzeb ochrony środowiska , o których mowa w szczególności w art. 72 i 73 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 – prawo ochrony środowiska ( Dz.U.Nr 62 , poz. 627 z późniejszymi zmianami - Na etapie realizacji inwestycji należy zastosować środki minimalizujące powstające uciążliwości , zwłaszcza hałas , wibracje , zanieczyszczenie powietrza i terenu inwestycji , zwiększony ruch pojazdów , ewentualne wycieki substancji echnologicznych do środowiska naturalnego ze szczególnym uwzględnieniem bliskości zabudowy nie alnej oraz melioracyjnych cieków wodnych .

- Teren objęty wnioskiem nie podlega ochronie konserwatorskiej
- Przedmiotowa inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o wyłączeniu gruntów z produkcji rolnej ;
- Projekt budowlany należy uzgodnić z :
  - zarządcą dróg gminnych ;
  - zarządcą dróg powiatowych ;

**OBSŁUGA W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I KOMUNIKACJI ;**

Realizacja wnioskowanego zamierzenia na warunkach uzyskanych w uzgodnieniu z właściwymi gestorami sieci ;  
Usługa komunikacyjna nieruchomości położonych na terenie inwestycji na dotychczasowych zasadach  
Projekt budowlany należy uzgodnić z właściwymi zarządcami dróg ;  
Ewentualne kolizje inwestycji z istniejącą infrastrukturą lub drzewostanem należy usunąć w uzgodnieniu z właściwymi zarządcami sieci lub służbami ;



#### 4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Realizacja przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego nie może powodować :

- stałego ograniczenia dostępu do drogi publicznej ;
- możliwości korzystania z wody , kanalizacji , energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności ;
- ograniczenia lub pozbawienia dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi ;
- należy zapewnić ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas , wibracje , zakłócenia elektryczne i promieniowania , a także przed zanieczyszczeniem powietrza , wody i gleby ;

**5. USTALENIA DOTYCZĄCE GRANIC I SPOSOBÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW LUB OBIEKTÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE** ustalonych na podstawie odrębnych przepisów , w tym terenów górniczych , a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych – nie dotyczy ;

#### 6. LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI

- oznaczono na załączniku graficznym do decyzji Nr 2 ( - mapa ) stanowiącym integralną część decyzji

#### 7. INNE WYMAGANIA – brak

#### 8. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW SZCZEGÓLNYCH

projekt budowlany winien spełniać warunki określone w :

w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego ( Dz. U. Nr 120 poz. 1133 )

- Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 1986r. w sprawie urządzeń zaopatrzenia w wodę i urządzeń kanalizacyjnych oraz opłaty za wodę i wprowadzanie ścieków ( Dz.U. Nr 47, poz.234 z 1989 r. Nr 4. poz. 25 z 1990r. Nr 22, poz.131, oraz Nr 89, poz. 522 )

- Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999r. ( Dz.U.Nr 43 poz. 430) w sprawie warunków techn. , jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie ;

- innych stosownie do tematyki opracowania ;

#### 9. ZAKRES DZIAŁAŃ I NIEZBĘDNYCH UZGODNIEŃ PRZED WYSTĄPIENIEM O POZWOLENIE NA BUDOWĘ

Do wniosku o pozwolenie na budowę należy dołączyć projekt budowlany z opiniami uzgodnieniami pozwoleniami wymaganymi przepisami szczegółowymi, w zależności od potrzeb zapewnienie od gestorów sieci dostaw mediów infrastruktury oraz warunki podłączenia; prawomocną decyzję o ustaleniu lokalizacji celu publicznego .

*Uwaga: Rozstrzygnięcia jednoznaczne i ostateczne nastąpią w drodze decyzji pozwolenia na budowę , wydanej w trybie Ustawy z dnia lipca 1994r. – Prawo Budowlane ( Dz.U.Nr 89, poz.414 z późniejszymi zmianami ) po przeprowadzeniu oddzielnego postępowania administracyjnego .Rozpoczęcie prac budowlanych może nastąpić dopiero po uzyskaniu prawomocnej o pozwoleniu na budowę . Przystąpienie do budowy bez wymagań określonych wyżej będzie uznane za samowolę i likwidowane odrębnym postępowaniem .*

podpis osoby sporządzającej analizę



Za zgodność z oryginałem

Grzegorz Jaśki  
upr. GP. IV. 7342 (286) 94

.....  
podpis

Zarząd Dróg Powiatowych  
w Tomaszowie Mazowieckim  
ul. Piłsudskiego 10  
17-000 Tomaszów Maz.  
tel. 22 734 22 00  
fax 22 734 22 01  
e-mail: zdp@tomaszow.mazowieckie.pl

Jakubów, dnia 2011.06.29.

## DECYZJA

Nasz znak: ZDP.7130.DU.907.2011

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a Ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (t.j. Dz. U. nr 19 z 2007 r. poz. 115 ze zmianami), § 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr. 140, poz. 1481), oraz Uchwały - upoważnienia Nr 679/10 Zarządu Powiatu z dnia 30.07.2010 r. do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień w sprawach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych i w przepisach wykonawczych do tej ustawy dla Pani Beaty Zysiak - Główniej Księgowej Zarządu Dróg Powiatowych oraz art. 104 kpa, w związku z wystąpieniem PP-W „BIOPROJEKT” Grzegorz Jaśki ul. Fabryczna 26, 97 – 310 Moszczenica (inwestor: Gmina Będków) z 2011.06.22. o zaopiniowanie i uzgodnienie projektu budowlanego na włączenie kanalizacji sanitarnej do istniejącej sieci, w ciągu drogi powiatowej nr 4324E w m. Rosocha – dz. nr Ew. 17 gm. Będków, zgodnie z lokalizacją i parametrami geometrycznymi przedstawionymi na załączonej mapie

### u z g a d n i a m

projekt budowlany na włączenie kanalizacji sanitarnej do istniejącej sieci, w ciągu drogi powiatowej nr 4324E w m. Rosocha – dz. nr Ew. 17 gm. Będków, oraz wyrażam zgodę na włączenie kanalizacji sanitarnej do istniejącej sieci, w pasie drogowym drogi powiatowej nr 4324E w m. Rosocha – dz. nr Ew. 17 gm. Będków, zgodnie z wnioskiem i załącznikiem, z następującymi zastrzeżeniami:

1. Wykonanie robót związanych z budową kanalizacji sanitarnej, w pasie drogowym drogi powiatowej nie może pogorszyć jej stanu (dotyczy jezdni, pobocza, odwodnienia, oznakowania).
2. Roboty ziemne w obrębie pasa drogowego wykonywane będą przy zastosowaniu odpowiedniego oznakowania na ciągu drogi powiatowej w celu zachowania bezpieczeństwa ruchu.
3. Projekt oznakowania robót powinien zostać uzgodniony przed rozpoczęciem robót przez organ zarządzający ruchem na terenie powiatu tomaszowskiego.
4. Wszystkie etapy robót odbywających się w obrębie pasa drogowego należy zgłaszać do odbioru przez pracownika Zarządu Dróg Powiatowych w Tomaszowie Mazowieckim, tel. 7103348;
5. W przypadku niezachowania warunków technicznych przez wykonawcę odtwarzającego pas drogowy po zakończeniu robót, Zarząd Dróg Powiatowych będzie w dalszym ciągu naliczał opłaty za zajęcie pasa drogowego, łącznie z karami, aż do prawidłowego wykonania robót i ich odbioru.
6. Przejście poprzeczne kanalizacji, w pasie drogowym drogi powiatowej wykonane zostanie metodą przecisku pod jezdnią, metodą wykupu otwartego w poboczu;
7. Pas drogowy drogi powiatowej naruszony podczas robót na odcinku objętym budową sieci, zostanie odtworzony w następujący sposób:
  - a) roboty ziemne w obrębie drogi powiatowej wykonywane będą wg normy PN-S-02205 ;
  - b) zachować zgodność z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr. 43, poz. 430),
  - c) pobocze odtworzyć w technologii do stanu pierwotnego,
8. Za usunięcie ewentualnych uszkodzeń drogi powstałych wskutek nieprawidłowego wykonawstwa, (po przywróceniu pasa drogowego do stanu poprzedniego i zakończeniu robót) odpowiada wykonawca robót i on ponosić będzie koszty napraw uszkodzonych z przyczyn związanych z budową przyłącza elementów ulicy.
9. Za zachowanie bezpieczeństwa na terenie robót odpowiada zajmujący pas drogowy.
10. W przypadku powstania kolizji podczas modernizacji drogi z urządzeniami kanalizacji sanitarnej, lub uszkodzenia tych urządzeń powstałych wskutek prowadzenia robót utrzymaniowych w pasie drogowym, koszty ewentualnej przebudowy lub naprawy elementów linii poniesie jego właściciel.
11. Zgodnie z art. 40 Ustawy o drogach publicznych inwestor przed przystąpieniem do robót, zwróci się do ZDP ze stosownym wnioskiem w celu:
  - a) uzyskania zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym, oraz umieszczenie w pasie drogowym urządzeń nie związanych z funkcjonowaniem drogi, oraz
  - b) wyznaczenia rocznej, stałej opłaty za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń nie związanych z funkcjonowaniem drogi.
12. Niniejsza decyzja stanowi podstawę do dysponowania gruntem na cele budowlane.

Za zgodność z oryginałem

Grzegorz Jaśki  
upr. GP. IV. 7342 (286) 94

podpis



#### Uzasadnienie

Zgodnie z art. 107. § 4. Kodeksu Postępowania Administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdy uwzględnia ona w całości żądanie strony.

#### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Słowackiego 19, za pośrednictwem tutejszego ZDP w ciągu 14 dni od daty doręczenia.

#### Otrzymują:

1. Strona postępowania;
2. R.G. a/a

Z up. Zarządu Powiatu  
mgr Beata Zyslak  
Główna Księgowa  
Zarząd Dróg Powiatowych

Za zgodność z oryginałem

Gzregorz Jaśki  
upr. GP. IV. 7342 (286) 94

.....  
podpis

Zwolnione/nie pobrano  
opłaty skarbowej  
na podst. *art. 173 § 1 pkt 1*  
z.U. Nr 225 z 2006, poz. 1635

STAROSTA TOMASZOWSKI  
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI  
PROJEKTOWEJ  
97-200 Tomaszów Maz. ul. Barlickiego 23  
tel.-fax: (044) 725-17-68

Nr zlec. **674/2011**  
Tomaszów dn. 01.07.2011

## OPINIA

Nazwa projektu: **Projekt sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami - g. Będków**

Data wpływu zlecenia do ZUDP: 2011-06-27

Jednostka projektowa:

Przedsiębiorstwo Projektowo-Wykonawcze "BIOPROJEKT"  
Jaśki Grzegorz  
97-310 MOSZCZENICA  
Fabryczna 26  
771-158-49-67

Inwestor:

Gmina Będków  
97-319 BĘDKÓW-513  
Parkowa 3

Projekt dotyczy:

przyłącze kanalizacyjne  
sieć kanalizacji sanitarnej

Charakterystyka danego projektu:

*Projekt sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami - g. Będków, w. Rosocha, dz. 20/2, 22, 23, 24, 25, 26, 27*

### Podstawa prawna wydania opinii :

1. Ustawa z dnia 17.05.1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art. 27 ust.2 pkt.1, art.28 ust. 1 (Dz.U. Nr 30 poz. 163 z późn. zm.) Rozporządzenie MRRB z dnia 02.04.2001r. (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.
2. Stosownie do art.27 ust.2 ustawy j.w., inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie i inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę, przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
3. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od daty wydania niniejszej opinii.
4. Uzgodnienie traci ważność w przypadku , o którym mowa w paragrafie 13 ust. 2 rozporz. j.w.
- 5 Integralną częścią niniejszej informacji jest klauzula z pieczęcią i podpisem Przewodniczącego ZUDP, zamieszczona w projekcie.

Za zgodność z oryginałem  
Grzegorz Jaśki  
upr. G. IV. 7342 (286) 92

.....  
podpis



str. 2 ZUD- 674 /2011

**Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje projekt pozytywnie - z następującymi uwagami :**

1. Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie przed ich zniszczeniem , uszkodzeniem lub przemieszczeniem ( rozporządzenie MSWiA z dn. 15.04.1999. Dz.U.nr 45,poz.454)
2. W rejonie istn. uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzić ręcznie z zabezpieczeniem.
3. W rejonie drzew wykopy prowadzić ręcznie nie naruszając systemu korzeniowego.
4. Warunki prowadzenia robót w pasie drogowym należy uzyskać od zarządcy drogi.
5. W przypadku niezastosowania się do zaleceń, winę za powstałe w czasie robót uszkodzenia ponosi Wykonawca.

Z up. STAROSTY  
Adelajda Karp  
Geodeta Powiatowy  
Naczelnik Wydziału Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami  
upr. GP. IV. 7342 (286) 94  
.....  
podpis

URZĄD GMINY BĘDKÓW  
97-200 BĘDKÓW  
ul. Piłsudskiego 12  
tel. 22 664 11 55 (12)

Będków, dnia 15 kwietnia 2011 r.

Nasz znak: 6733.2.2011

### WARUNKI TECHNICZNE

Podajemy warunki techniczne dla projektowanej rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Rosocha – Gmina Będków.

1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna:

- sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektować z rur PVC Ø 160 i Ø 200 mm Klasy S;
- przyłącza zaprojektować z rur PVC Ø 160 mm;
- studnie rewizyjne sieciowe żelbetowe Ø 1000 mm lub PE Ø 1000 mm.

2. Sieciowe pompownie i rurociągi tłoczne:

- pompownie zbiornikowe z polimerobetonu lub betonu B45 o średnicy 1500 mm – składane na uszczelkę, wyposażenie pompowni w system pomp Metalchem lub równoważny. Sterowanie przystosowane do montażu monitoringu pompowni;
- rurociągi z rur PEHD Ø 90 mm.



Otrzymują:

- Przedsiębiorstwo Projektowo – Wykonawcze „BIOPROJEKT”;
- a/a.

Za zgodność z oryginałem  
Grzegorz Jaski  
upr. GP. IV. 7342 (286) 94

.....  
podpis



**METALCHEM-WARSZAWA**  
SPÓŁKA AKCYJNA

ul. Studzienna 7a tel: (0-22) 837 12 70  
01-259 Warszawa fax: (0-22) 836 89 50  
http://www.metalchemsa.pl  
e-mail: metalchem@metalchemsa.pl

ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x06-24V-15x41

PROJEKT: BP1-Rosocha.tbz

<b>Dane przepompowni</b>			<b>Wymagane parametry pompy</b>		
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	3,00 [l/s]	Liczba pomp	2,00 [-]	
Rzędna terenu	Rt	191,40 [m]	Wydajność	6,00 [l/s]	
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	189,50 [m]	Podnoszenie	7,21 [m]	
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]	<b>Typ pompy: MS1-24Z</b>		
Kąt rurociągu dopływowego	$\alpha$ 1	77 [°]	Wydajność nominalna	11,00 [l/s]	
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	189,52 [m]	Nominalna wysokość podnoszenia	8,70 [m]	
Średnica rurociągu dopływowego	D2	160,00 [mm]	Nominalna moc silnika napędowego	2,20 [kW]	
Kąt rurociągu dopływowego	$\alpha$ 2	255 [°]	Obroty pompy	1380,00 [obr/min]	
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn3	brak [m]	Dopuszczalna liczba włączeń pompy	14,68 [1/h]	
Średnica rurociągu dopływowego	D3	brak [mm]	Liczba włączeń pompy w przepompowni	10,01 [1/h]	
Kąt rurociągu dopływowego	$\alpha$ 3	brak [°]	<b>Zbiornik</b>		
Rzędna osi rurociągu tłoczego	Rrt	-1,20 [m]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	189,00 [m]
złóżna kolektora tłoczego	Rkt	192,74 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	188,60 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	P <sub>kt</sub>	0,00 [MPa]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	188,40 [m]
Rzędna posadowienia	Rp	187,85 [m]	Rzędna dna zbiornika	Rd	188,00 [m]
			Objętość retencyjna czynna	Vret	0,35 [m <sup>3</sup> ]
			Czas napełniania	TP	1,96 [min]
			Wysokość retencyjna	F	0,20 [m]
			Zapewnienie alarmowe	G	0,40 [m]
			<b>Rzeczywiste parametry pracy</b>		
			1 pompa 2 pompy		
			Wydajność całkowita przepompowni 8,70 10,82 [l/s]		
			Wydajność pompy 8,70 5,41 [l/s]		
			Rzeczywista wysokość podnoszenia 10,37 12,04 [m]		
			Całkowita moc pobierana z sieci 2,86 5,41 [kW]		
			Sprawność agregatu 0,32 0,24 [-]		
			Czas pompowania 1,03 0,75 [min]		
			Zużycie jednostkowe energii 0,0913 0,1390 [kWh/m <sup>3</sup> ]		
			Koszt jednostkowy 0,0274 0,0417 [PLN/m <sup>3</sup> ]		
<b>Elementy układu tłoczego</b>			Wydajność obliczeniowa Q= 8,70 [l/s] Pracuje 1 pompa		
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 65 kompl	1	65,00	1,40	2,62
1	Rura PE80 czarna PN6 90	114	79,6	4,20	1,75
2	Kolano 3 seg. 80 cz	2	81,0	0,04	1,69
			Wydajność obliczeniowa Q= 10,82 [l/s] Pracują 2 pompy		
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 65 kompl	2	65,00	0,54	1,63
1	Rura PE80 czarna PN6 90	114	79,6	6,24	2,17
2	Kolano 3 seg. 80 cz	2	81,0	0,07	2,10

mgr inż. Grzegorz Jaski  
uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci sanitarnych  
z ograniczeniem do sieci  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
nr ewid. GP. N. 7342 (286) 94



**METALCHEM-WARSZAWA**  
SPÓŁKA AKCYJNA

ul. Studzienna 7a  
01-259 Warszawa

tel: (0-22) 837 12 70  
fax: (0-22) 836 89 50

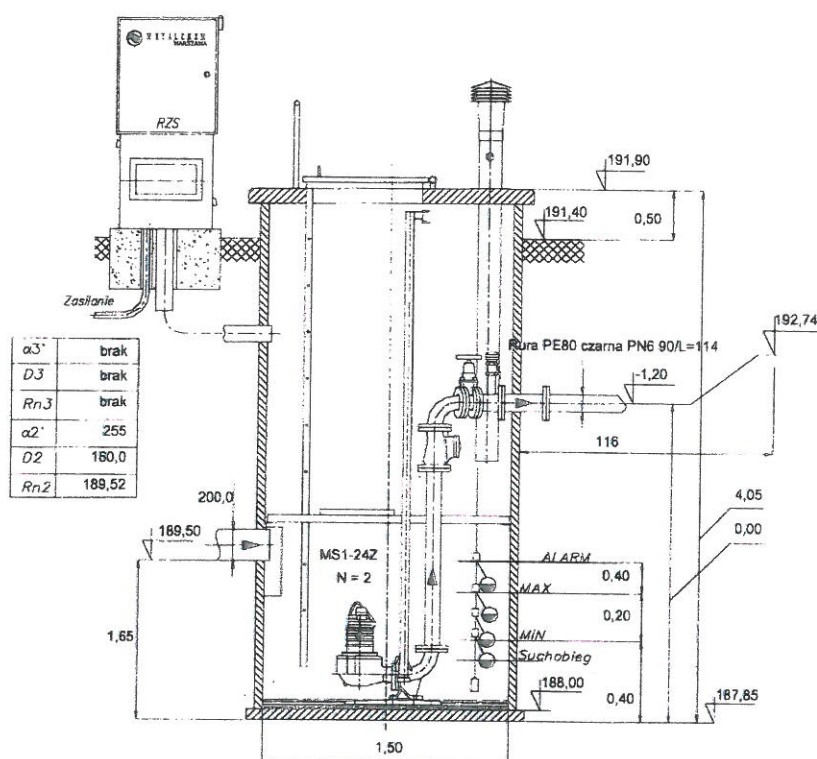
<http://www.metalchemsa.pl>

e-mail: [metalchem@metalchemsa.pl](mailto:metalchem@metalchemsa.pl)

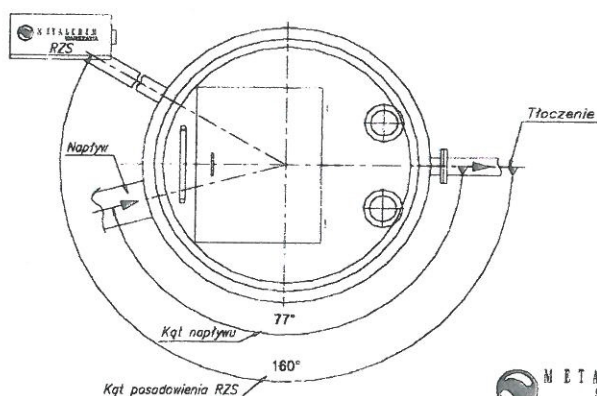
**ZADANIE:** Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x06-24V-15x41

**PROJEKT** BP1-Rosocha.tbz

APROBATA TECHNICZNA COBRTI INSTAL Nr AT/2002-02-1204-01  
SCHEMAT PRZEPOMPOWNI METALCHEM – zabudowa wolnostojąca



α3'	brak
D3	brak
Rn3	brak
α2'	255
D2	180,0
Rn2	189,52



**METALCHEM-WARSZAWA**  
SPÓŁKA AKCYJNA

mgr inż. Grzegorz Jaśki  
uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci sanitarnych  
z ograniczeniem do sieci  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
nr ewid. SP. 14. 7342 (286) 94





**METALCHEM-WARSZAWA**  
SPÓŁKA AKCYJNA

ul. Studzienna 7a

01-259 Warszawa

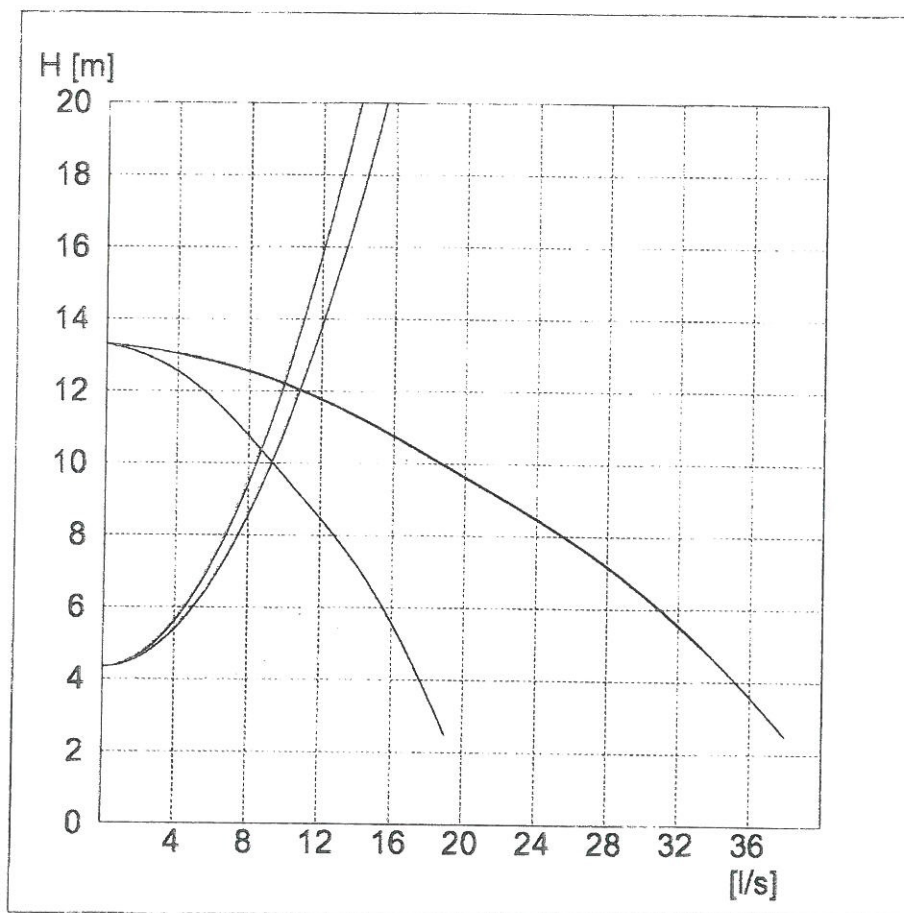
<http://www.metalchemsa.pl>

e-mail: [metalchem@metalchemsa.pl](mailto:metalchem@metalchemsa.pl)

tel: (0-22) 837 12 70

fax: (0-22) 836 89 50

ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x06-24V-15x41  
PROJEKT BP1-Rosocha.tbz



mgr inż. Grzegorz Jaśki  
uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci sanitarnych  
z ograniczeniem do sieci  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
nr ewid. GP 14. 7342 (28.06.04)

**Projekt: BP1 CAŁKOWITA LISTA WĘZŁÓW**

**wszystkie profile**

Pkt	X	Y
BP1	4546266,76	5574718,94
e2	4546307,61	5574729,42
e3	4546321,81	5574731,97
e4	4546342,87	5574735,77
e5	4546354,70	5574737,90
e6	4546372,14	5574743,73
e7	4546419,95	5574759,79
e1	4546263,09	5574718,82
e1.1	4546262,82	5574726,48
e1.2	4546255,14	5574730,55
e3.1	4546322,35	5574729,02
e3.3	4546321,30	5574722,48
e4.1	4546343,63	5574731,37
e4.2	4546343,95	5574723,89
e4.3	4546339,58	5574719,13
e6.1	4546373,25	5574740,42
e6.2	4546373,99	5574722,41
e6.3	4546372,31	5574720,74
e7.1	4546420,85	5574757,10
wyl	4546270,80	5574827,11
.SR	4546270,92	5574828,13

mgr inż. Grzegorz Jaśki  
 uprawnienia budowlane do projektowania  
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
 w zakresie sieci sanitarnych  
 z ograniczeniem do sieci  
 wodociągowych i kanalizacyjnych  
 nr ewid. GP, N. 7342 (286) 94

STAROSTWO POWIATOWE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
97-200 Tomaszów Maz.  
ul. Barlickiego 23

Projekt: **BP1' tłoczny**

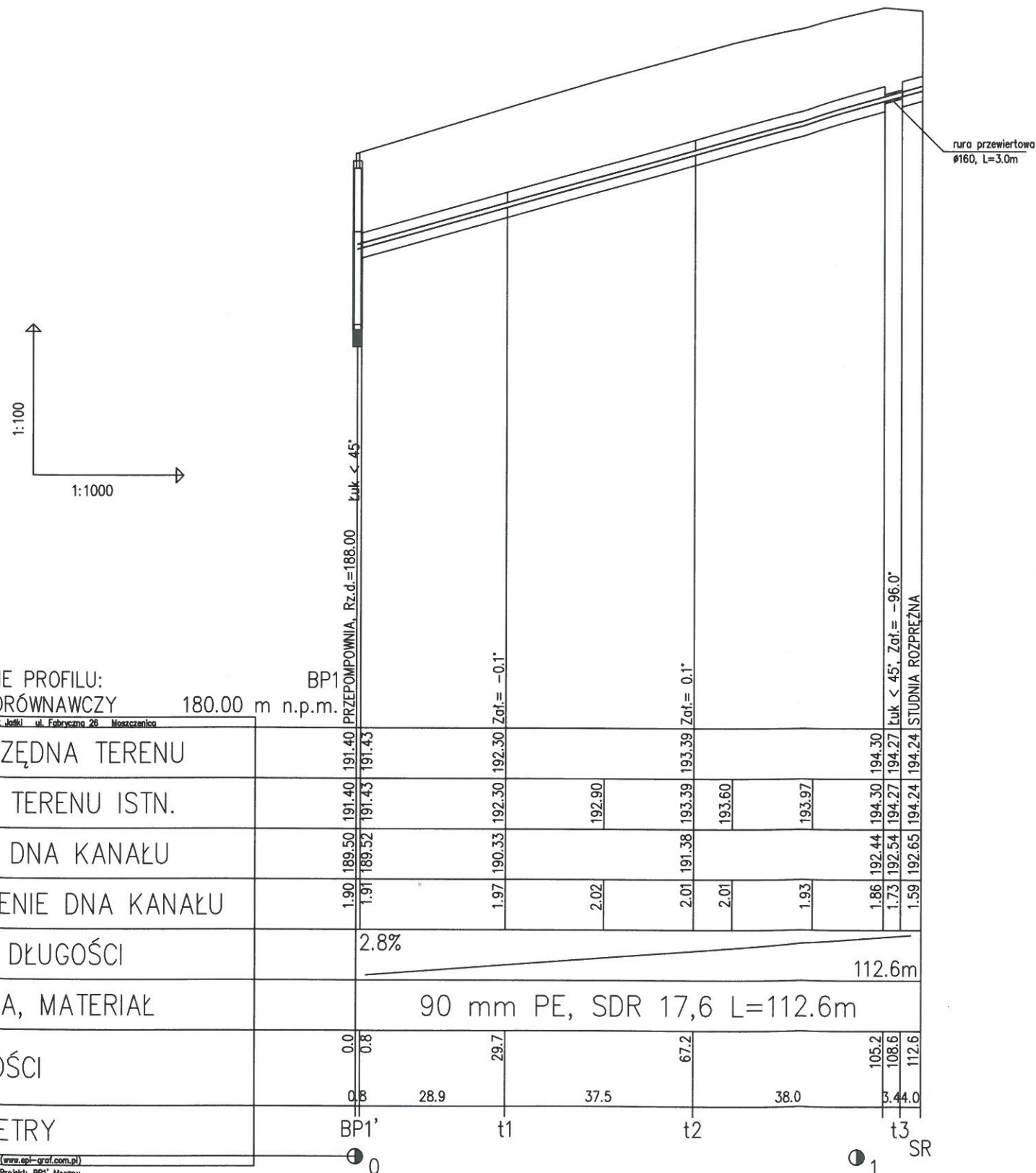
## CAŁKOWITA LISTA WĘZŁÓW

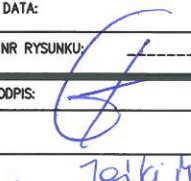
### wszystkie profile

Pkt	X	Y
.PB1	4546266,76	5574718,94
BP1'	4546266,76	5574719,78
t1	4546266,74	5574748,69
t2	4546266,80	5574786,10
	4546266,78	5574824,10
t3	4546266,78	5574827,54
SR	4546270,80	5574827,12

mgr inż. Grzegorz Jaśki  
uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacyjno-mechanicznej  
w zakresie sieci sanitarnych  
z ograniczeniem do sieci  
wodociągów i kanalizacyjnych  
nr ew. 2. CP. N. 7342 (286) 94





REW.		ZAKRES REWIZJI	DATA
TYTUŁ PROJEKTU		ETAP	
TYTUŁ PROJEKTU PROJEKT BUDOWLANY ODC. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW W MIEJSC. ROSOCHA NA DZIAŁKACH : 20/2, 22, 23, 24, 25, 26, 27/1, 27/2, 17			
INWESTOR GMINA BĘDKÓW Urząd Gminy Będków ul. Parkowa 3 97-319 Będków			
GENERALNY PROJEKTANT P.P.W. "BIOPROJEKT" Grzegorz Jaśki ul. Fabryczna 26 97-310 Moszczenica		ADRES DO KORESPONDENCJI: 97-300 Piotrków Tryb. ul. Armii Krajowej 22b/9 (044) 737-09-10 bioprojekt@interia.pl bioprojekt@bioprojekt.com.pl	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA P.P.W. "BIOPROJEKT" Grzegorz Jaśki ul. Fabryczna 26 97-310 Moszczenica		NR KONTRAKTU: NR UMOWY: DATA UMOWY:	
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANT: MGR INŻ. GRZEGORZ JAŚKI ASYSTENT PROJEKTANTA: MACIEJ JAŚKI		NR UPRAWNIEN GP.IV.7342/286/94 PODPIS: 	
FAZA SPRAWDZAJĄCY: JERZY WŁODARCZYK GP.IV.7342(48)014		OZNACZENIE FAZY PB	
PROJEKT BUDOWLANY		OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE IS	
BRANŻA SANITARNA		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE PZT	
TYTUŁ RYSUNKU PROFIL KOLEKTORA TŁOCZNEGO		REWIZJA 00	
SKALA 1:100/1000 DATA 2011.04		NR RYSUNKU PB-IS-4	

## INFORMACJA BIOZ

PROJEKT BUDOWLANY ODC. SIECI KANALIZACJI  
SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW  
W MIEJSC. ROSOCHA NA DZIAŁKACH 17, 20/2, 22, 23, 24,  
25, 26, 27/1, 27/2

INWESTOR: Gmina Będków

mgr inż. Grzegorz Jaśki  
uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci sanitarnych  
z ograniczeniem do sieci  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
nr ewid. GP N. 7342 (286) 94

Projektant: Grzegorz Jaśki  
(sporządzający plan) 97-310 Moszczenica  
ul. Fabryczna 26

## Część opisowa

Zakres całego zamierzenia budowlanego pn. „Projekt budowlany odc. Sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków w miejsc. Rosocha na działkach: 17, 20/2, 22, 23, 24, 25, 26, 27/1, 27/2” składa się z następujących obiektów budowlanych:

Elementami składowymi zagospodarowania terenu są:

### 1). Sieć wodociągowa

Na terenie przewidzianym pod wodociąg projektuje się:

Kanały

- kanał ścieków grawitacyjnych - PVC Ø200 L= 159,8 m
- rurociągi tłoczne – PE Ø90 SDR 17,6 L= 112,6 m
- kanał ścieków - PVC Ø160 L= 17,5 m

Podczas wykonywania robót budowlanych przy realizacji omawianego zadania przewiduje się następujące zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (pracowników i osób trzecich):

Podczas wykonywania wykopów wykonać je jako wykopy skarpowe o nachyleniu skarp 1:0,6 i o szerokości w dnie w zależności od średnicy układanego przewodu oraz jako wykopy szalowane z zastosowaniem umocnienia ścian wypraskami lub szalunkami stalowymi. Urobek w zależności od potrzeb będzie odkładany do ponownego wykorzystania lub wywożony w miejsce wskazane przez inwestora.

W przypadku stwierdzenia zagrożenia dla stateczności istniejącego drzewostanu należy doprowadzić do usunięcia drzew po uzyskaniu stosownego pozwolenia.

W gruntach nawodnionych przed przystąpieniem do robót ziemnych należy obniżyć lustro wody.

Przy prowadzeniu robót w pobliżu innego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego należy wykonać roboty ręczne z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz pod nadzorem przedstawicieli instytucji nadzorujących te urządzenia.

Na terenach gruntów ornych przed przystąpieniem do wykopów należy zdjąć warstwę humusu w celu ponownego jego wykorzystania po zakończeniu robót.

Po zakończeniu dnia pracy otwarte wykopy należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi.



Po zapadnięciu zmroku wykopy w sąsiedztwie przejazdów i przejść winny być oświetlone.

W rejonie prowadzenia prac nie mogą przebywać osoby postronne, a szczególnie dzieci.

W rejonie prowadzenia prac należy dbać o zachowanie przejezdności i nie zastawiania przejść i przejazdów, nie wolno tarasować komunikacji, szczególnie drogi pożarowej.

Zaplecze budowy urządzone będzie w pobliżu placu budowy, w miejscu wskazanym przez inwestora. Wymagane jest postawienie dwóch barakowozów, z których jeden przeznaczony będzie na biuro budowy, a drugi jako socjalny dla pracowników. W biurze budowy znajdować się będzie dokumentacja techniczna oraz wszelkie niezbędne dokumenty budowy.

Pracownicy zatrudnieni na budowie przechodzić będą szkolenia BHP zgodnie z obowiązującymi przepisami. Instruktaż szczegółowy – stanowiskowy – przeprowadzany będzie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy na nowym stanowisku. Pracownicy zatrudnieni przy robotach elektromontażowych pomimo przeszkolenia na stanowisku pracy winni być pod stałym nadzorem personelu technicznego budowy.

Pracownicy otrzymują odzież roboczą i ochronną zgodnie z tabelami przydziału odzieży roboczej i ochronnej i występującymi potrzebami.

Szczegółowe wymagania dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlano – montażowych określa Rozporządzenie MB i PMS z dnia 28.03.1972r. (Dz. U. Nr 13 z 1972r.) i przepisów tych winni przestrzegać zatrudnieni na budowie pracownicy oraz personel techniczny.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r. (Dz. U. Nr 151 poz. 1256) ze względu na skalę przedsięwzięcia nie jest wymagana część rysunkowa BIOZ.

Sporządził:  
mgr inż. Grzegorz Jaśki  
uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie sieci sanitarnych  
z ograniczeniem do sieci  
wodociągów i kanalizacji  
nr ewid. GP, N: 7342 (286) 94