

TYTUŁ OPRACOWANIA

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCIACH BĘDKÓW, ZACHARZ – GMINA BĘDKÓW

INWESTOR

GMINA BĘDKÓW

Urząd Gminy Będków
ul. Parkowa 3
97 – 319 Będków

województwo: łódzkie

GENERALNY PROJEKTANT

**P.P.W.
„BIOPROJEKT”**



Grzegorz Jaśki
ul. Fabryczna 26
97-310 Moszczenica

ADRES DO KORESPONDENCJI:

Załącznik do decyzji
z dnia 12.07.2011
97-300 Piotrków Tryb.
ul. Armii Krajowej 22b/9
(0-44) 737-09-10
bioprojekt@interia.pl

NR KONTRAKTU:	
NR UMOWY:	
DATA UMOWY:	
NR KONTRAKTU:	
DATA:	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA



**P.P.W.
„BIOPROJEKT”**

Grzegorz Jaśki
ul. Fabryczna 26
97-310 Moszczenica

mgr inż. Krzysztof Bąbol
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i nadzoru
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ew. N3.IV.7342/82/98
PROJEKT 274204

IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEN	PODPIS:
PROJEKTANT:	MGR INŻ. GRZEGORZ JAŚKI	GP.IV.7342/286/94
ASYSTENT PROJEKTANTA:	MACIEJ JAŚKI	

FAZA SPRAWDZAJĄCY: MGRZY WŁODAROWYK	GP. IV. 7342(48)94	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 projektanta w zakresie instalacji sanitarnych z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane.	4
2. Zaświadczenie projektanta numer 3473.	5
3. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta.	6
4. Zaświadczenie sprawdzającego numer 1383.	8
5. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego sprawdzającego.	10
6. Oświadczenie sprawdzającego z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane.	12
7. Opis techniczny.	13
8. Informacja BIOZ.	29

ZAŁĄCZNIKI

Załącz. 1 Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.	33
Załącz. 2 Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach.	47
Załącz. 3 Postanowienie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.	53
Załącz. 4 Decyzja Zarządu Dróg Powiatowych w Tomaszowie Mazowieckim.	55
Załącz. 5 Decyzja Zarządu Dróg Powiatowych w Tomaszowie Mazowieckim – zmieniająca.	57
Załącz. 6 Postanowienie Zarządu Dróg Powiatowych w Tomaszowie Maz.	58
Załącz. 7 Decyzja na lokalizację zjazdu z drogi powiatowej.	59
Załącz. 8 Decyzja na lokalizację sieci w drogach gminnych.	60
Załącz. 9 Warunki techniczny	64
Załącz. 10 Oświadczenie o osnowie geodezyjnej.	65
Załącz. 11 Upoważnienie inwestora.	66
Załącz. 12 Opinia ZUD	67
Załącz. 13 Wykaz współrzędnych X; Y	69
Załącz. 14 Karty katalogowe przepompowni ścieków.	79

RYSUNKI

Rys. 1 Orientacja w skali 1:5 000.	88
Rys. 2 – 4 Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500.	89
Rys. 5 Profil podłużny S1 – S3 w skali 1:100/500	92
Rys. 6 Profile podłużny zlewni PB1 w skali 1:100/500	93

Rys. 7 Profile podłużny zlewni PB1 w skali 1:100/500	94
Rys. 8 Profile podłużny zlewni PB2 w skali 1:100/500	95
Rys. 9 Profile podłużny zlewni PB2 w skali 1:100/500	96
Rys. 10 Profile podłużny zlewni PB2 w skali 1:100/500	97
Rys. 11 Profile podłużny zlewni PB2 w skali 1:100/500	98
Rys. 12 Profile podłużny zlewni PB3 w skali 1:100/500	99
Rys. 13 Profile podłużny kol. tłoczego PB1 w skali 1:100/1000	100
Rys. 14 Profile podłużny kol. tłoczego PB2 w skali 1:100/1000	101
Rys. 15 Profile podłużny kol. tłoczego PB3 w skali 1:100/1000	102

Piotrków Trybunalski, dnia 04.2011 r.

Grzegorz Jaśki
ul. Fabryczna 26
97 – 310 Moszczenica

OŚWIADCZENIE

Dotyczy: „Projektu budowlanego budowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Będków, Zacharz – Gmina Będków”.

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

Oświadczam, że „Projekt budowlany budowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Będków, Zacharz – Gmina Będków” został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Grzegorz Jaśki
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci sanitarnych
z ograniczeniem do sieci
wodociagowych 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*

STARSZYSTWO POW. ŁÓDŹ
Wydział Inżynierów Budownictwa
97-000 Łódź, Wodociąg 3142,
ul. Bałuckiego 23

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 LCD/IS/3473/03
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

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

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

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Starszytwa Powiatu Łódź
Wydział Inżynierów Budownictwa
ul. Bałuckiego 23
97-000 Łódź

URZĄD WOJEWODZKI
w Piotrkowie Tryb.

Piotrków Tryb., dnia 20 grud. 1994

Nr GP.IV.7342 (286)94

STARSZY PRACOWNIK
Wydział Gospodarki Regionalnej i Budownictwa
97-010 Piotrków Tryb.
ul. Barlickiego 23

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

Na podstawie § 2 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) Grzegorz Dariusz Jaski
(imię i nazwisko)

magister inżynier melioracji wodnych
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 23 październ. 19 64 r. w Piotrkowie Tryb.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

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

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/11

CWD MA-BUA-11, zam. 10087-KW-W-76 WDA zam. 231-KI 30.000 plm. 712

Za zgodność z oryginałem

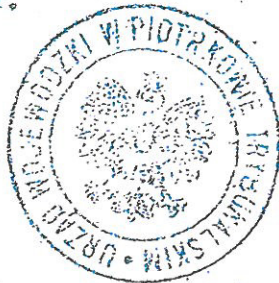
Grzegorz Jaski
upr. GP.IV.7342 (286) 94

podpis

tel (ka) Grzegorz Dariusz Jaski
(imie i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

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



Z upoważnienia Wojewody
[Signature]
mgr inż. arch. Piotr Zabierowski
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

Opinia X *[Signature]* *[Signature]*
zawartą na *[Signature]*

dn. *10.1.1995*

m. p.

(podpis i pieczęć)

Za zgodność z oryginałem

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

podpis

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

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

STARSZY
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Barlickiego 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 wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji

technicznych w budownictwie. Za zgodność z oryginałem
Grzegorz Jasiński
upr. SE, IV, 7342 (286) 94

Niniejsze zaświadczenie jest ważne podpis

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 Piotrków Tryb.
ul. Bernackiego 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 wyniknąć 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 Jaszi
upr. GP IV. 7342 (286) 94
P. J. J.

PRZEWODNICZĄCY

Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Grzegorz Cieśliński

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

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

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

Za zgodność z oryginałem
Grzegorz Jankowski
Wpł. GP. IV. 7342 (286) 94
podpis

Obywatel (ka) Jerzy Włodarczyk

(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

- 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.



WÓJEWÓDZKI
mgr inż. Adam Piekosz
dyrektor
Wydział Gospodarki Przestrzennej

m. p.

podpis i pieczęć

Za zgodność i wyprzedem
Główny
upr. Gł. M. 7340 (23/6) 94

00000

Piotrków Trybunalski, dnia 04.2011 r.

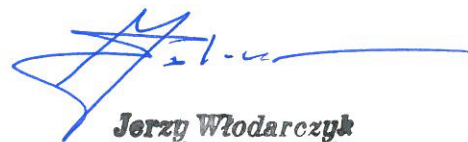
Jerzy Włodarczyk
ul. Belzacka 80/88A m. 31
97 – 300 Piotrków Trybunalski

OŚWIADCZENIE

Dotyczy: „Projektu budowlanego budowy sieci kanalizacji sanitarnej
w miejscowościach Będków, Zacharz – Gmina Będków”.

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

Oświadczam, że „Projekt budowlany budowy sieci kanalizacji sanitarnej
w miejscowościach Będków, Zacharz – Gmina Będków” został wykonany zgodnie
z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



Jerzy Włodarczyk
upr. § 13, ust. 1, p.1

ZAWARTOŚĆ OPISU

– CZĘŚĆ I –

Opis

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

– CZĘŚĆ II –

Opis

1. Cel i zakres opracowania	9
2. Część technologiczna	9
2.1. Plan sytuacyjny i trasa kanału	9
2.2. Rozwiązanie wysokościowe	9
2.3. Skrzyżowania	9
2.4. Uzbrojenie kanałów	9
2.5. Rodzaj stosowanych materiałów do budowy kanałów	10
2.6. Sposób posadowienia kanałów	10
2.7. Pompownie ścieków	11
3. Wytyczne realizacji inwestycji	11
3.1. Zakres opracowania i wielkości podstawowe	11
3.2. Prace przygotowawcze	11
3.3. Drogi dojazdowe	11
3.4. Kolizje	11
3.5. Szerokość pasa robót	12
3.6. Roboty ziemne	12

3.7. Odwodnienie wykopów	13
3.8. Roboty montażowe	13
3.9. Oznakowanie i zabezpieczenie wykopów	15
3.10. Dostarczenie energii elektrycznej	15
3.11. Dostarczenie wody	15
3.12. Ochrona antykorozyjna	15
3.13. Odbiór końcowy	16

- CZĘŚĆ I -

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
BUDOWY KOLEKTORÓW KANALIZACJI SANITARNEJ
WRAZ Z POMPOWNIAMI ŚCIEKÓW
W MIEJSCOWOŚCIACH BĘDKÓW, ZACHARZ
- GMINA BĘDKÓW**

Opis do projektu zagospodarowania terenu budowy kolektorów kanalizacji sanitarnej wraz z pompowniami ścieków w miejscowościach Będków, Zacharz, – 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 miejscowościach Będków, Zacharz – 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 numer: obręb Będków: - 304; 305; 237/1; obręb Zacharz: - 132; 159; 221; 268; obręb Nowiny: - 38/4;53.

Niniejsze opracowanie odejmuje działki numer:

OBRĘB BĘDKÓW: - 305; 237/1;

OBRĘB ZACHARZ: - 132; 221; 268;

OBRĘB NOWINY: - 38/4;53.

Projektowana kanalizacja usytuowana jest w pasie drogi wojewódzkiej, powiatowej i gminnej.

Orientacyjny przebieg kanalizacji przedstawiono na Rys. nr 1.

Projektowana kanalizacja sanitarna zbierać będzie ścieki z terenu wsi Będków, Zacharz, Nowiny i za pośrednictwem układu sieci kanalizacyjnej grawitacyjno-ciśnieniowej ścieki przepływać będą do istniejącej kanalizacji, 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 - droga powiatowa i gminna - projektuje się następujące sieci:

- kanał ścieków grawitacyjnych (przewiert sterowany): PE Ø 200 L= 1561,63 m, PE Ø 160 L= 190,87 m;
- kanał ścieków grawitacyjnych: PVC Ø 200 L= 1385,54 m, PVC Ø 160 L= 141,55 m;
- rurociągi tłoczne: PE Ø 110 L= 273,85 m.

6.1. Kolektory grawitacyjne

Projektuje się kolektory grawitacyjne z rur Ø 200 mm PE, SDR 17,6 lub SDR 17 i Ø 200 mm PVC – U klasy S (SDR 34, SN8)/lite, a na nich kontrolne studzienki przelotowe i połączeniowe okrągłe Ø 1000 mm PE.

Na kolektorach w celu wykonania przykanalików zamontowano trójniki PVC 200/160/45°.

6.2. Kolektory tłoczne

Projektuje się kolektory tłoczne z rur Ø 110 mm PE SDR 17,6 lub SDR 17 łączone metodą zgrzewania. Zagłębienie kolektorów tłocznych zaprojektowano 1,50 ÷ 2,25 m ppt.

6.3. Pompownie ścieków

Przepompownie ścieków PB1, PB2, PB3 projektuje się jako zbiorniki okrągłe z polimerobetonu lub betonu B45 o średnicy Ø 1500 mm, nakryty płytą żelbetową gr. 20 cm z włazem wejściowym. Projektuje się wyposażenie pompowni w system pomp Metalchem typ MS1-42Z lub równoważny. Wszystkie przepompownie wyposażone w dwie pompy zatapialne firmy Metalchem. Zasilanie energetyczne pompowni kablem doziemnym – wg odrębnego projektu.

UWAGA: Pracować będzie tylko jedna pompa, druga natomiast załączać się będzie tylko w razie awarii pierwszej pompy.

7. ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI W DRODZE POWIATOWEJ I GMINNEJ.

KOLEKTORY GRAWITACYJNE

Lp.	Nazwa kolektora	D = 200 mm PE SDR 17,6 (mb)	D = 200 mm PVC Klasy S (mb)	D = 160 mm PE SDR 17,6 (mb)	D = 160 mm PVC Klasy S (mb)
1.	S1 – S3	23,39	-	-	-
2.	zlewnia PB2	1329,79	1385,54	161,55	141,55
3.	zlewnia PB3	186,98	-	29,32	-
	RAZEM	1561,63	1385,54	190,87	141,55

KOLEKTORY TŁOCZNE

Lp.	Nazwa kolektora	D= 110 mm (mb)
1.	zlewnia PB'1	2,35
2.	zlewnia PB'3	271,50
	RAZEM	273,85

Projektuje się wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w technologii z rur Ø 200 mm PE, SDR 17,6 lub SDR 17 – droga wojewódzka i powiatowa i Ø 200 mm PVC – U klasy S (SDR 34, SN8) – droga gminna oraz przykanalików z rur Ø 160 mm PE i Ø 160 mm PVC Klasy S.

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

8. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE.

Po trasie projektowanej sieci zlokalizowano następujące uzbrojenie :

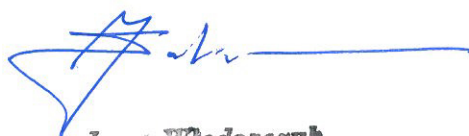
- wodociąg,
- kabel telekomunikacyjny,
- kabel energetyczny,
- kan. deszczowa.

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:



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



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

- CZĘŚĆ II -

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
BUDOWY KOLEKTORÓW KANALIZACJI SANITARNEJ
WRAZ Z POMPOWNIAMI ŚCIEKÓW
W MIEJSCOWOŚCIACH BĘDKÓW, ZACHARZ
- GMINA BĘDKÓW**

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje budowę kolektorów kanalizacji sanitarnej wraz z pompowniami ścieków w miejscowościach Będków, Zacharz i Nowiny – 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:

- na kanalizacji sanitarnej – kontrolne studzienki przelotowe i połączeniowe okrągłe o \varnothing 1000 mm PE oraz jako studnie rozprężne studnie typowe żelbetowe \varnothing 1200 mm składane na uszczelkę gumową w/g PN-B-10729:1999

2.5. Rodzaje stosowanych materiałów

Projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna wykonana zostanie z rur i kształtek PE i PVC 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, ale również wymaga konsultacji, w szczególności z zarządcą drogi.

W drodze wojewódzkiej i powiatowej przewody lokalizowane w pasie drogi układane będą technologią bezwykopową. Wykopy prowadzone będą w miejscach posadowienia studni i lokalizacji trójników.

Zgodnie z uzgodnieniem Zarządu Dróg Powiatowych w Tomaszowie Mazowieckim z/s w Jakubowie z dnia 8 czerwca 2011 r. w przypadku gdy projektowana kanalizacja znajdować się będzie w odległości mniejszej niż 2 mb od krawędzi już istniejącej, nawierzchnia na połowie szerokości będzie posiadać następującą konstrukcję:

- a) podbudowę z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 o grubości 20 cm;
- b) warstwę wiążącą bitumiczną wg PN EN-13108-1 o grubości 4 cm;
- c) warstwę ścieralną o grubości 4 cm wg PN EN-13108-1.

Podana powyżej konstrukcję należy wykonać na połowie jezdni od strony wbudowanej kanalizacji sanitarnej. Ponadto całość pobocza po wybudowaniu kanalizacji sanitarnej wzmocnić warstwą kruszywa łamanego 0/31 o grubości 10 cm.

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

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

Szczegółowy zakres prac w pasach drogowych podano w decyzjach zezwalających na prowadzenie robót w pasach drogowych dróg wojewódzkich, powiatowych i gminnych.

2.7. Pompownie ścieków

Parametry techniczne i karty katalogowe zaprojektowanych przepompowni ścieków oznaczone w projekcie jako PB1, PB2, PB3 podano w załącznikach.

Producentem przepompowni prefabrykowanych jest firma „METALCHEM – WARSZAWA” S.A., ul. Studzienna 7a, 01-259 Warszawa – tel: 0(22) 8371270, fax: 0(22) 8368950 lub równoważna.

3. WYTYCZNE REALIZACJI INWESTYCJI

3.1. Zakres opracowania i wielkości podstawowe

Zakresem opracowania objęto budowę odcinków kanalizacji sanitarnej wraz z pompowniami ścieków w miejscowościach Będków, Zacharz, Nowiny – 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 Ø110 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, jednak w większości przypadków nie będzie zajmować dróg, jedynie podczas wykonywania przewiertów, transportu materiałów i wywozu ziemi – wyjątek stanowi droga gminna.

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: 22 mm dla średnic przewodu DN<200mm lub 40 mm 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 30 mm, 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 drodze powiatowej przewody układane będą technologią bezwykopową. Wykopy prowadzone będą w miejscach posadowienia studni i lokalizacji trójników. W miejscach gdzie wystąpi konieczność odwodnienia lej depresji nie wyjdzie poza obrys granic działek do których inwestor posiada prawo dysponowania gruntem.

Zgodnie z Opinią Geologiczną opracowaną przez mgr Romana Piasecznego i mgr inż. Józefa Salwacha na odcinku gdzie przewody lokalizowane będą w pasie drogi gminnej metodą wykopową, wykonano cztery otwory geotechniczne, w których nie stwierdzono wody. W związku z powyższym nie przewiduje się odwodnienia.

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 PE i PVC 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) ¹⁾ • żużle nierozpadowe	10cm	10cm	10cm

3	• żwiry i pospółki (z ziarnami do 22/40mm) ¹⁾ • 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) ¹⁾	15cm	15cm	10cm
6	• żwiry i pospółki gliniaste (z ziarnami do 22/40mm) ¹⁾	15cm	15cm	10cm
III Grunty wysadzinowe ²⁾				
7	• gliny zwięzłe, gliny piaszczyste i pylaste zwięzłe, • łyły, łyły piaszczyste, łyły pylaste	20cm	15cm	15cm
8	• piaski gliniaste, pyły piaszczyste, pyły • gliny, gliny piaszczyste i pylaste • łyły 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 300 mm 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 5 cm 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.

INFORMACJA BIOZ

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY SIECI KANALIZACJI
SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCIACH BĘDKÓW, ZACHARZ
– GMINA BĘDKÓW

INWESTOR: Gmina Będków

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

mgr inż. Grzegorz Jaśki
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w dziedzinie
wzrostu dla sieci sanitarnych
z doposażeniem do linii
wodomiejsc i kanalizacyjnych
nr ewid. GP/N. 7342 (286) 94

Część opisowa

Zakres całego zamierzenia budowlanego pn.:

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCIACH BĘDKÓW, ZACHARZ – GMINA BĘDKÓW

KOLEKTORY GRAWITACYJNE

Lp.	Nazwa kolektora	D = 200 mm PE SDR 17,6 (mb)	D = 200 mm PVC Klasy S (mb)	D = 160 mm PE SDR 17,6 (mb)	D = 160 mm PVC Klasy S (mb)
1.	S1 – S3	23,39	-	-	-
2.	zlewnia PB2	1329,79	1385,54	161,55	141,55
3.	zlewnia PB3	186,98	-	29,32	-
	RAZEM	1561,63	1385,54	190,87	141,55

W miejscowości Będków, Zacharz – Gmina Będków projektuje się przejście kolektorem grawitacyjnym o długości $l = 1561,63$ m i średnicy $d = 200$ mm PE SDR 17,6 lub SDR 17 oraz $l = 190,87$ m i średnicy $d = 160$ mm PE SDR 17,6 lub SDR 17 pod drogą powiatową metodą przewiertu sterowanego.

KOLEKTORY TŁOCZNE

Lp.	Nazwa kolektora	D= 110 mm (mb)
1.	zlewnia PB'1	2,35
2.	zlewnia PB'3	271,50
	RAZEM	273,85

W miejscowości Będków, Zacharz – Gmina Będków projektuje się przejście kolektorem tłocznym o długości $l = 273,85$ m i średnicy

d = 110 mm SDR17,6 lub SDR 17 pod drogą powiatową metodą przewiertu sterowanego.

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.

Znak sprawy 6733. 4 .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 :

BUDOWIE SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, PRZEWIDZIANEJ DO REALIZACJI W :

- OBRĘB BĘDKÓW, DZ.NR EWID. 304, 305, 237/1
- OBRĘB ZACHARZ, DZ.NR EWID. 132, 221, 159, 268,
- OBRĘB NOWINY, DZ. NR EWID. 38/4, 53 ;

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 :

BUDOWIE SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, PRZEWIDZIANEJ DO REALIZACJI W :

- OBRĘB BĘDKÓW, DZ.NR EWID. 304, 305, 237/1
- OBRĘB ZACHARZ, DZ.NR EWID. 132, 221, 159, 268,
- OBRĘB NOWINY, DZ. NR EWID. 38/4, 53 ;

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 wymaganych 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 367/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.
2. uzgodnienie z zarządcą dróg wojewódzkich- Zarząd Dróg Wojewódzkich w Łodzi z dn. 14 czerwca 2011 r. znak: UD.7634.194.2011.DJ – pozytywne. Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z infrastrukturą techniczną naruszającej pas drogowy drogi wojewódzkiej należy uzgodnić w Zarządzie tj. wystąpić odrębnym wnioskiem do Zarządu celem uzyskania zgody na lokalizację .
3.uzgodnienie z zarządcą dróg powiatowych - Zarząd Dróg Powiatowych w Tomaszowie Maz. - z/s w Jakubowie z dnia 08.06.2011 r. znak: ZDP.7130.P.97A.2011- pozytywne. W przypadku gdzie

Za zgodność z oryginałem

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

.....
podpis

projektowana kanalizacja projektowana będzie znajdować się w odległości mniejszej niż 2 mb od krawędzi jej istniejącej, nawierzchnia na połowie szerokości będzie posiadać następującą konstrukcję:
a) podbudowę z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 o grubości 20 cm
b) warstwę wiążącą bitumiczną wg PN EN-13108-1 o grubości 4 cm
c) warstwę ścierną o grubości 4 cm PN EN-13108-1

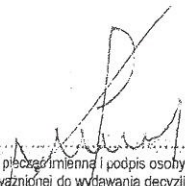
Podaną wyżej konstrukcję należy wykonać na połowie jezdni od strony wbudowanej kanalizacji sanitarnej. Ponadto całość pobocza po wybudowaniu kanalizacji sanitarnej wzmocnić warstwą kruszywa łamanego 0/31 o grubości 10 cm.

4. uzgodnienie w zakresie ochrony gruntów rolnych i leśnych ze Starostwem Powiatowym w Tomaszowie Maz. z dnia 9 czerwca 2011 r. znak: ZRO.673.198.2011- pozytywne. Przedmiotowa inwestycja służyć będzie gospodarstwu rolnym. Na działce nr 237/1 w Będkowie w miejscu realizacji inwestycji występują grunty rolne R/ kl. IIb, na działce nr 132 w Zacharzu występują grunty rolne kl. IVa i IVb, a na działce nr 38/4 w Nowinach grunty R/ kl. IIIa, które nie wymagają decyzji zezwalającej na ich wyłączenie z produkcji rolniczej na cele nierolnicze. 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 .


pieczęć i podpis osoby
upoważnionej do wydawania decyzji

otrzymują :

- 1/ Wnioskodawca
- 2/ Właściciele , zarządcy nieruchomości z terenu inwestycji w/g załączonego wykazu ;
- 3/ zarządca dróg powiatowych
- 4/ zarządca dróg wojewódzkich

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 .

Za zgodność z oryginałem
Grzegorz Jaski
upr. GP/IV. 7342 (255) 94

podpis

35

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 i 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 7 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 Jaszi
upr. GP IV. 7342 (286) 94

podpis

Nasz znak: OSR.6220.2.2011

Będków, dnia 04.11.2011 r.

DECYZJA O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

Na podstawie art. 71 ust 1 ust 2 pkt 2, art. 75 ust 1 pkt 4, art. 84 oraz art. 85 ust 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 199, poz. 1227 ze zm.), a także § 3 ust. 1 pkt. 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. 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 213, poz. 1397), w związku z art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1401 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Pana Grzegorza Jaśki Przedsiębiorstwo Projektowo-Wykonawcze „BIOPROJEKT” pełnomocnika inwestora Gminy Będków dla przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko „Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Będków, Zacharz - Gmina Będków” i po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tomaszowie Mazowieckim.

Orzekam

1. Realizację przedmiotowego przedsięwzięcia i stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko
2. Określam warunki realizacji przedsięwzięcia biorąc pod uwagę informacje art. 63 ust. 1 ustawy
3. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Uzasadnienie

Pan Grzegorz Jaśki Przedsiębiorstwo Projektowo-Wykonawcze „BIOPROJEKT” pełnomocnik inwestora Gminy Będków dnia 05.04.2011 r. (data wpływu 12.04.2011 r.) złożył wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na „budowie kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Będków, Zacharz - Gmina Będków” realizowanego na działkach o nr ew. obręb Będków- 304,305,237/1
obręb Zacharz -132,270,159,221,268
obręb Nowiny- 38/4.53
Przedmiotowa inwestycja jest wymieniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. /Dz. U. z 2010r. Nr 213 poz. 1397 / w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w związku z tym biorąc pod uwagę wyżej powołane rozporządzenie, organ prowadzący postępowanie pismami OSR. 6220/2/2011 z dnia 05. 05. 2011 roku wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska o wydanie opinii w przedmiocie stwierdzenia obowiązku sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko dla planowanego do realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Będków, Zacharz - Gmina Będków realizowanego na działkach o nr ew. obręb Będków- 304,305,237/1

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

obręb Zacharz -132,270,159,221,268

obręb Nowiny-38/4,53

- Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska, postanowieniem WOOS-II.4240.436.2011.NPL z dnia 16 maja 2011 r. (data wpływu 20.05.2011 roku) odstąpił od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania w/w przedsięwzięcia na środowisko.
- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tomaszowie Mazowieckim wydał opinię FPI-ZNS-470/42/11 z dnia 18.05.2011 r. (data wpływu 20.05.2011 roku) stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla w/w przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie sieci kanalizacji sanitarnej tj.

- kanałów ściekowych grawitacyjnych -PVC Ø 200 mm Klasy S o łącznej długości 6.4km,
- kanałów ciśnieniowych - PE Ø 63 mm SDR 17,6 o łącznej długości 1.5km
- przepompowni ścieków jako aparatów pompowych około 4szt. zbiornika około 4 szt,
- przyłączy - PVC Ø 160 mm Klasy S - około 115 szt

Ścieki projektowanej sieci kanalizacyjnej kierowane będą do istniejącej oczyszczalni ścieków komunalnych w miejscowości Będków.

Etap eksploatacji przedsięwzięcia nie będzie powodował emisji i występowania innych uciążliwości.

Jest to przedsięwzięcie, w przypadku, którego nie występuje ryzyko wystąpienia poważnej awarii.

Przedsięwzięcie będzie realizowane poza terenami wodno - błotnymi oraz innymi o płytkim zaleganiu wód podziemnych. Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami wybrzeży oraz poza obszarami górskimi. Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenach objętych ochroną, w tym stref ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

W otoczeniu obszaru lokalizacji przedsięwzięcia występuje Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Wolbórki w odległości około 1,3 km w linii prostej oraz Rezerwat Łaznów w odległości około 8,3 km w linii prostej. Planowane przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na powyższą formę ochrony przyrody.

W miejscu realizacji inwestycji oraz w jej pobliżu nie znajdują się obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne. W rejonie realizacji przedsięwzięcia brak jest uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej. Brak transgranicznego oddziaływania na środowisko ze względu na położenie planowanego przedsięwzięcia w centralnej Polsce. Realizacja inwestycji wiązać się będzie z oddziaływaniem na środowisko głównie na etapie budowy ze względu na powstawanie odpadów, hałas związany z pracą maszyn i urządzeń. Uciążliwości te będą miały charakter krótkotrwały i ustąpią po zakończeniu budowy. Po wykonaniu robót budowlanych teren zostanie odtworzony i przywrócony do stanu pierwotnego. Planowane przedsięwzięcie, przy odpowiednim postępowaniu podczas prac budowlanych i użytkowaniu nie powinno w znaczącym stopniu oddziaływać na środowisko.

Z tych względów orzeczono jak w decyzji:

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

Pouczenie

Zgodnie z art. 72 ust 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 ze zm.) decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę. Wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem czterech lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Załączniki:

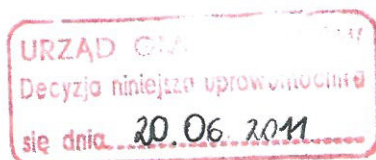
1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia.

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Projektowo- Wykonawcze „Bioprojekt” Grzegorz Jaśki
ul. Armii Krajowej 22 b lok.9, 97-300 Piotrków Trybunalski
2. a/a

Do wiadomości:

1. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Łodzi
ul. Traugutta 25, 90-113 Łódź
2. Strony w/g oddzielnego wykazu.



mgr inż. Lesław Kołodziejczyk
WÓJTA

Z up. WÓJTA
dr inż. Anna Król-Pospieszny
SEKRETARZ GMINY

Za zgodność z oryginałem
Grzegorz Jaśki
upr. GP IV. 7342 (266) 94

[Signature]
podpis

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

I. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia:

Powyższe przedsięwzięcie obejmować będzie rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej w układzie grawitacyjno – pompowym w miejscowościach Będków, Zacharz, Gmina Będków. Na projektowanym terenie nie ma obecnie zbiorczej kanalizacji sanitarnej a jedynie instalacje wewnętrzne zakończone bezodpływowymi zbiornikami, z których ścieki taborem asenizacyjnym wywożone są na oczyszczalnię ścieków.

Projektowana kanalizacja sanitarą odprowadzać będzie ścieki układem rurociągów grawitacyjnych oraz tłocznych zlokalizowanych w pasie drogi wojewódzkiej nr 716 relacji Kolaszki – Piotrków Trybunalski, o numerze ewidencyjnym 304 obręb Będków i numerze 159 obręb Zacharz – ul. Reymonta oraz w drogach przyległych – numer ewidencyjny 268, 221 obręb Zacharz i numer ewidencyjny 53 obręb Nowiny. Wpięcie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowane jest na działce numer ewidencyjny 305 obręb Będków –ul. Parkowa. Ścieki odpływać będą do istniejącej oczyszczalni ścieków komunalnych w miejscowości Będków w rejonie rzeki Wolbórka.

Na terenie przewidzianym pod kanalizację sanitarną projektuje się następujące sieci:

- kanał ścieków grawitacyjnych – PVC Ø200 mm Klasy S o łącznej długości 6,4 km;
- kanały ciśnieniowe – PE Ø63 mm – Ø110 mm SDR 17,6 o łącznej długości 1,5 km;
- przepompownie ścieków jako aparat pompowy zbudowany na bazie metalowego zbiornika około 4 szt.;
- przyłączy – PVC Ø160 mm Klasy S – około 115 szt.

Powyższa inwestycja zlokalizowana będą na następujących działkach:

- obręb Będków dz. nr ewid.: 304, 305, 237/1;
- obręb Zacharz dz. nr ewid.: 132, 270, 159, 221, 268;
- obręb Nowiny dz. nr ewid.: 38/4, 53.

Na obszarze objętym powyższą inwestycją zlokalizowano 4 przepompownie ścieków, tj.:

- przepompownia pierwsza na działce nr: 237/1 – obręb Będków;
- przepompownia druga na działce nr: 270 – obręb Zacharz;
- przepompownia trzecia na działce nr: 132 – obręb Zacharz;
- przepompownia czwarta na działce nr: 38/4 – obręb Nowiny;

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej odprowadzać będzie ścieki od ok. 730 mieszkańców wsi Będków oraz Zacharz.

Ilość ścieków:

$Q_{\text{śr d}}$ – średnia dobową ilość ścieków sanitarnych

$Q_{\text{śr d}} = 730 \text{ M} \times 0,100 \text{ m}^3/\text{MRxd}$

$Q_{\text{śr d}} = 73 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{\text{max d}}$ – maksymalna dobową ilość ścieków sanitarnych

$Q_{\text{max d}} = 1,3 \times 73 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{\text{max d}} = 94,9 \text{ m}^3/\text{d}$

Średnia dobową ilość ścieków sanitarnych wynosi 73 m³/d, natomiast maksymalna dobową ilość ścieków sanitarnych wynosi 94,9 m³/d.

II. Ewentualne warianty przedsięwzięcia:

1. Wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia

Wariant „zerowy” czyli zaniechanie realizacji przedsięwzięcia byłoby wariantem najkorzystniejszym dla środowiska, gdyż każde działanie człowieka w mniejszym lub większym stopniu wpływa ujemnie na środowisko – zachowany zostanie istniejący stan środowiska.

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

podpis

Zrezygnowanie z planowanego przedsięwzięcia jest nie wskazane z uwagi na ciągle jeszcze dużą dysproporcję między stopniem rozwoju sieci kanalizacyjnej a siecią wodociagową oraz dużą presją demograficzną na gospodarkę wodno – ściekową na terenie gminy. W związku z powyższym „opcja zerowa” czyli zaniechanie przedsięwzięcia nie może być brane pod uwagę jako rozwiązanie ostateczne.

2. Wybór wariantu rozwiązania sieci kanalizacyjnej – najkorzystniejszy dla środowiska wraz z uzasadnieniem wyboru.

Po przeprowadzeniu szczegółowej analizy wybranego wariantu wyłoniono optymalny zakres, przynoszący maksymalne efekty. Realizacja przedsięwzięcia będzie miała pozytywny wpływ na środowisko, ponieważ zmniejszy się ilość indywidualnych zbiorników bezodpływowych o różnym stanie technicznym i szczelności. Uregulowana gospodarka ściekowa spowoduje podwyższenie walorów estetycznych i sanitarnych otoczenia, a także zwiększenie standardu życia mieszkańców.

III. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw i energii:

W trakcie budowy inwestycji Wykonawca danego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej korzysta z podstawowych mediów (woda, energia elektryczna) będących najbliżej placu budowy poprzez własne, tymczasowe instalacje posiadające stosowne mierniki danego medium. Materiały niezbędne do budowy sieci zakupuje wykonawca zgodnie z wykazem materiałów, surowców i instalacji, wynikającym z dokumentacji. Po zakończeniu budowy, w okresie eksploatacji, zrealizowana inwestycja nie wymaga mediów (woda i energia elektryczna) – dotyczy sieci kanalizacji sanitarnej (za wyjątkiem przepompowni – energia elektryczna), surowców oraz paliw. W fazie eksploatacji do napędzania pomp w przepompowniach przewiduje się pobór energii elektrycznej w ilości ok. 0,1 kW/1m3 przepompowywanych ścieków, czyli 0,6 kW/godz.

IV. Rozwiązania chroniące środowisko:

Oddziaływanie fazy realizacji sieci kanalizacji sanitarnej w zakresie oddziaływania akustycznego i emisyjnego ma charakter czasowy. Planowane przedsięwzięcie ma na celu ochronę środowiska naturalnego, a zwłaszcza wodno – gruntowego, poprzez zastosowanie szczelnych i wytrzymałych materiałów. Kanalizacja sanitarna podczas właściwej eksploatacji, jako urządzenie zamknięte, nie będzie powodowała niekorzystnego oddziaływania na glebę i powierzchnię ziemi, a także nie będzie emitowała hałasu powyżej dopuszczalnej normy. Budowa przedmiotowej kanalizacji sanitarnej poprawi stan środowiska na terenie Gminy Będów oraz podniesie standard życia mieszkańców.

V. Rodzaje i przewidywana ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko:

1. Ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno – bytowych

W trakcie budowy sieci kanalizacji sanitarnej wykonawca danego przedsięwzięcia, posiadając zagospodarowany plac budowy, usytuuje na swoim obszarze przenośne fazyenki (WC + umywalnie), z których okresowo są wywożone ścieki socjalne od załogi. W czasie eksploatacji sieci kanalizacyjnej ilość ścieków zależy od wielkości obsługiwanego terenu.

2. Rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami

Na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia do głównych miejsc powstania odpadów

należąc będą: bieżący plac budowy i zaplecze socjalno-techniczne placu budowy. Wytworzone na etapie realizacji przedsięwzięcia odpady budowlane będą selektywnie magazynowane w przeznaczonych do tego celu kontenerach lub pojemnikach i przekazywane uprawnionym podmiotom (specjalistycznym firmom posiadającym stosowne i aktualne zezwolenia), celem poddania ich odzyskowi, a jeżeli z przyczyn technologicznych będzie on niemożliwy lub nie będzie uzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, to odpady te należy unieszkodliwić w sposób zgodny z wymogami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami. Należy prowadzić ilościową i jakościową ewidencję wytworzonych odpadów zgodnie z katalogiem odpadów.

Odpady z nawierzchni ulic (asfalt, szlaka, tłuczeń) należy selektywnie oddzielić od ziemi z wykopów i przekazać instytucjom posiadającym zezwolenie właściwych organów na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania takimi odpadami. Ziemia z wykopów powinna zostać wywieziona przez Wykonawcę.

W fazie budowy powstawać będzie również charakterystyczna grupa odpadów budowlanych, z których większość jest przydatna do gospodarczego wykorzystania. W tym wypadku będzie to - gruz budowlany, złom, odpady produktów smołowych, materiałów izolacyjnych itd.

Prowadzenie przez wykonawcę selektywnej zbiórki odpadów winno w maksymalnym stopniu wyeliminować zagrożenia dla środowiska. Odpady, które nie zostaną wykorzystane gospodarczo należy przekazać:

- złom o do punktu skupu surowców wtórnych
 - odpady produktów smołowych i materiałów izolacyjnych – na wysypisko odpadów przemysłowych bądź do unieszkodliwiania termicznego.
 - gruz budowlany – przekazać do firm zajmujących się jego zagospodarowywaniem.
- Planuje się następujący sposób postępowania z w/w odpadami: odpady będą tymczasowo magazynowane w specjalnie do tego celu przystosowanych kontenerach na terenie firmy zajmującej się eksploatacją sieci w Gminie Będzów, a następnie przekazywane podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenia w celu przekazania ich do unieszkodliwiania. Należy również prowadzić ilościową i jakościową ewidencję wytworzonych odpadów zgodnie z katalogiem odpadów.

VI. Ilość, rodzaje zainstalowanych i planowanych urządzeń emitujących hałas, zanieczyszczenia powietrza, odpady, ścieki, pola elektromagnetyczne lub innych elementów powodujących uciążliwość

W trakcie realizacji inwestycji wykonawca stosuje maszyny i urządzenia budowlane niezbędne do dostarczenia materiałów (samochody ciężarowe skrzyniowe), wywozu czasowego urobku i przywozu materiałów sypkich (piasek, żwir) – wywrotki oraz różnorodnego sprzętu budowlanego (koparko-spycharki, dźwigi, zagęszczarki wibracyjne). W czasie eksploatacji nie są stosowane maszyny i urządzenia. Jedynie podczas ewentualnych awarii (niedrożność sieci), krótkotrwale stosuje się specjalistyczny sprzęt techniczny.

VI. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko:

Nie występuje.


VII. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia:

Planowane przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na obszary podlegające ochronie, ani na obszary Natura 2000.

Za zgodność z oryginałem

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

podpis

Wojciech


Nasz znak: OŚR 6220.2.2011

Będków, dnia 23.05.2011 r.

P.P.W. "BIOPROJEKT"
WPLYNĘŁO

POSTANOWIENIE

Dnia 26.05.2011 r.

Na podstawie art. 63 ust.2, art. 64, art.65 art. 75 ust.4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko /Dz.U.Nr 199 poz. 1227ze zm./, §3 ust.1 pkt. 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko /Dz.U.Nr 213,poz. 1397/, art.124, art.125 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r-kodeks postępowania administracyjnego /tj. Dz.U. 2000 Nr 98 poz. 1071 z p.zm/ - po rozpoznaniu sprawy potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia „Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Będków, Zacharz, gm. Będków”

postanawiam

nie stwierdzam potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia realizowanego przez Gminę Będków z siedzibą przy ul. Parkowa 3 97-319 Będków, mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko polegającego na „Budowie kanalizacji sanitarnej w miejscowość Będków, Zacharz, gm. Będków” realizowanego na działkach o nr ew.
obręb Będków- 304,305,237/1
obręb Zacharz -132,270,159,221,268
obręb Nowiny- 38/4,53

Uzasadnienie

Stosownie do §3 ust.1 pkt. 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 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 213,poz.1397/ sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko tj. obejmujące „kanały zbiorcze przeznaczone do zbierania ścieków z co najmniej dwóch kanałów zbiorczych; należą do przedsięwzięć, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagane

Według art.63 ust.2 ustawy z dnia 3 października 2008 o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie i udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, właściwy organ – Wójt Gminy wydaje postanowienie o którym mowa w ust.1 tego przepisu także ,gdy nie stwierdzi potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

W swoich opiniach tj. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi- postanowieniem z dnia 16 maja 2011, znak: WOOS-II.4240.436.2011.JK oraz Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tomaszowie Maz.- opinia, znak:

PPI-ZNS-470/42/11 z dnia 18.05.2011 r nie stwierdzili potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko ze względu na brak negatywnego oddziaływania tej inwestycji na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie sieci kanalizacji sanitarnej tj.

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

- 97-300 100
ul. Barlickiego 23
- kanałów ściekowych grawitacyjnych -PVC Ø 200 mm Klasy S o łącznej długości 6.4km,
 - kanałów ciśnieniowych - PE Ø 63 mm SDR 17,6 o łącznej długości 1.5km
 - przepompowni ścieków jako aparatów pompowych około 4szt. zbiornika około 4 szt,
 - przyłączy - PVC Ø 160 mm Klasy S – około 115 szt

Ścieki projektowanej sieci kanalizacyjnej kierowane będą do istniejącej oczyszczalni ścieków komunalnych w miejscowości Będków.

Etap eksploatacji przedsięwzięcia nie będzie powodował emisji i występowania innych uciążliwości.

Jest to przedsięwzięcie, w przypadku, którego nie występuje ryzyko wystąpienia poważnej awarii.

Przedsięwzięcie będzie realizowane poza terenami wodno – błotnymi oraz innymi o płytkim zaleganiu wód podziemnych. Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami wybrzeży oraz poza obszarami górskimi. Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenach objętych ochroną, w tym stref ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

W otoczeniu obszaru lokalizacji przedsięwzięcia występuje Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Wolbórki w odległości około 1,3 km w linii prostej oraz Rezerwat Łaznów w odległości około 8,3 km w linii prostej . Planowane przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na powyższą formę ochrony przyrody.

W miejscu realizacji inwestycji oraz w jej pobliżu nie znajdują się obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne. W rejonie realizacji przedsięwzięcia brak jest uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej. Brak transgranicznego oddziaływania na środowisko ze względu na położenie planowanego przedsięwzięcia w centralnej Polsce. Realizacja inwestycji wiązać się będzie z oddziaływaniem na środowisko głównie na etapie budowy ze względu na powstawanie odpadów, hałas związany z pracą maszyn i urządzeń. Uciążliwości te będą miały charakter krótkotrwały i ustąpią po zakończeniu budowy.

Po wykonaniu robót budowlanych teren zostanie odtworzony i przywrócony do stanu pierwotnego. Planowane przedsięwzięcie, przy odpowiednim postępowaniu podczas prac budowlanych i użytkowaniu nie powinno w znaczącym stopniu oddziaływać na środowisko.

Stąd należało orzec jak w postanowieniu.

Na postanowienie niniejsze służy zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Tryb. za pośrednictwem Wójta Gminy Będków w terminie 7 dni od daty jego doręczenia.

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Projektowo- Wykonawcze „Bioprojekt” Grzegorz Jaśki
ul. Armii Krajowej 22 b lok.9, 97-300 Piotrków Trybunalski
2. Strony wg odrębnego wykazu
3. a/a

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

podpis

WÓJT
mgr inż. Lesław Rutodziejczyk

P.M.
P. Wojcik

Jakubów, dnia 2011.04.12.
P.P.W. "BIOPROJEKT"
WPŁYNĘŁO

DECYZJA

Dnia 18.04.2011 r.

Nasz znak: ZDP.7130.DU. 60A.11

L. dz. 254/2011

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 144/01 Zarządu Powiatu z dnia 15.03.2001 r. do załatwiania spraw należących do kompetencji zarządcy drogi, w tym do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień w sprawach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych i w przepisach wykonawczych do tej ustawy dla Pana Jacka Killmana oraz art. 104 kpa, w związku z wystąpieniem PP-W „BIOPROJEKT” Grzegorz Jaśki ul. Fabryczna 26, 97 – 310 Moszczenica z dnia 2011.03.25. data wpł. 2011.03.29. o zaopiniowanie i uzgodnienie projektu budowlanego na budowę sieci kanalizacji sanitarnej, w ciągu drogi powiatowej nr 4323E w m. Będków, Zacharz – Gmina Będków, zgodnie z lokalizacją i parametrami geometrycznymi przedstawionymi na załączonej mapie

u z g a d n i a m

projekt budowlany na budowę kanalizacji sanitarnej, w ciągu drogi powiatowej nr 4323E w m. Będków, Zacharz – Gmina Będków oraz **wyrażam zgodę** na budowę kanalizacji sanitarnej, w pasie drogowym drogi powiatowej nr 4323E w m. Będków, Zacharz – Gmina Będków, zgodnie z wnioskiem i załącznikiem, z następującymi zastrzeżeniami:

1. Wykonanie robót związanych z budową sieci, w pasie drogowym drogi powiatowej nie może pogorszyć jej stanu (dotyczy jezdni, pobocza, zjazdów, 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 sieci, w pasie drogowym drogi powiatowej wykonane zostanie metodą przecisku pod jezdnią i zjazdami w rurze ochronnej, metodą wykopu 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,

Uwaga: W przypadku gdy projektowana kanalizacja będzie znajdować się bliżej niż 2 m od krawędzi istniejącej jezdni, pobocze drogi należy utwardzić kruszywem łamanym, natomiast odtworzenie odcinka nawierzchni jezdni nastąpi na całej jej szerokości i długości obejmującej całość budowy kanalizacji sanitarnej.

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 sieci elementów ulicy.

9. Za zachowanie bezpieczeństwa na terenie robót odpowiada zajmujący pas drogowy.

10. W przypadku powstania kolizji podczas modernizacji drogi z urządzeniami wodociagowymi i kanalizacyjnymi, lub uszkodzenia tych urządzeń powstałych wskutek prowadzenia robót utrzymaniowych w pasie drogowym, koszty ewentualnej przebudowy lub naprawy elementów sieci 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
mgr inż. 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
DYREKTOR
Zarządu Drog Powiatowych
mgr inż. Jacek Kullman

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

.....
000015

Zwolnione/~~nie pobrano~~
opłaty skarbowej
na podst. *Art. 14 ust. 1 pkt 4a, podst. 9*
Dz.U. Nr 225 z 2006, poz. 1635

Jakubów, dnia 2011.06.14.

P.P.W. „BIOPROJEKT”
WPŁYNĘŁO

Dnia... 20 CZE. 2011

DECYZJA

Nasz znak: ZDP.7130.DU. 96 .2011

L. dz.

Na podstawie art. 155 Kodeksu Postępowania Administracyjnego oraz uchwały Nr XV1/22/03 Rady Powiatu w Tomaszowie Maz. z dnia 30.12.03 r., uchwały Nr XVIII/128/2004 r. Rady Powiatu w Tomaszowie Maz. z dnia 29.01.04 r. uchwały nr XXX/215/05 z dnia 27.01.05 r. uchwały Nr V/52/2011 Rady Powiatu w Tomaszowie Maz. z dnia 24.02.2011 r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie 1 m² pasa drogowego dróg publicznych na terenie Powiatu Tomaszowskiego (Dz. Urzędowy Woj. Łódź. Nr 42 z dnia 25.02.2004 r. poz. 388 i 389 oraz Nr 53 z dnia 24.02.05 r. poz. 550 oraz Nr 112 z dnia 21.04.2011 r. poz. 965), na skutek złożenia wniosku PP-W „BIOPROJEKT” Grzegorz Jaśki ul. Fabryczna 26, 97 – 310 Moszczenica z dnia 2011.05.26. nr BP.1105-123/MB oraz pisma Gminy Będków ul. Parkowa 3, 97 – 319 Będków z dnia 10.06.2011 r. o zmianę pkt. 6 dot. sposobu przejścia poprzecznego budowy sieci kanalizacji sanitarnej pod jezdnią do mojej decyzji z dnia 2011.04.12. znak: ZDP.7130.DU.60A.2011 (inwestor: Gmina Będków ul. Parkowa 3, 97 – 319 Będków), w pasie drogi powiatowej nr 4323E – Będków, Zacharz – Gmina Będków, w związku ze zmianą metody wykonania, zgodnie z wnioskiem

z m i e n i a m

w części decyzję dotyczącą zmiany metody wykonania kanalizacji sanitarnej - dotyczy punktu 6

- **było** - przejście poprzeczne sieci, w pasie drogowym drogi powiatowej wykonane zostanie metodą przecisku pod jezdnią i zjazdami w rurze ochronnej, metodą wykopu otwartego w poboczu.
- **obecnie** – przejście poprzeczne sieci, w pasie drogowym drogi powiatowej wykonane zostanie metodą sterowanego przewiertu horyzontalnego rurą przewodową PE średnicy Ø 160 pod jezdnią i zjazdami, metodą wykopu otwartego w poboczu.

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

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. Gmina Będków ul. Parkowa 3, 97 – 319 Będków;
2. PP-W „BIOPROJEKT” Grzegorz Jaśki ul. Fabryczna 26, 97 – 310 Moszczenica;
3. RG. a/a

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

.....
podpis

2 up. Zarządu Powiatu
DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych

inż. **Jacek Killman**

Zarząd Dróg Powiatowych
w Tomaszowie Maz.
Jakubów 19/21, 97-217 Ładzin
tel. (44) 710 45 45, fax 710 45 45
NIP 773-20-00-328, Regon 140630023

Jakubów, dnia 2011.06.08.

Nasz znak: ZDP.7130.P.97/2011

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 43 ust. 1 i 2 Ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (t.j. Dz. U. nr 19 z 2007 r. poz. 115 ze zmianami), art. 53 ust. 4 pkt. 9 i ust. 5 Ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717), i art. 106 Kodeksu Postępowania Administracyjnego, w związku z pismem nr 6733.4.2011 Urzędu Gminy Będków ul. Parkowa 3, 97 – 319 Będków z dnia 2011.06.07. (inwestor: Gmina Będków ul. Parkowa 3, 97 – 319 Będków) w sprawie uzgodnienia projektu decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, w ciągu drogi powiatowej nr 4323E obręb Będków - dz. nr Ew. 304, 305, 237/1, obręb Zacharz – dz. nr Ew. 132, 221, 159, 268, obręb Nowiny dz. nr Ew. 38/4, 53) gm. Będków, zgodnie z załączonym wnioskiem i planem sytuacyjnym

p o s t a n a w i a m

Projekt decyzji zagospodarowania działek (obrub Będków - dz. nr Ew. 304, 305, 237/1, obrub Zacharz – dz. nr Ew. 132, 221, 159, 268, obrub Nowiny dz. nr Ew. 38/4, 53) o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, w ciągu drogi powiatowej nr 4323E gm. Będków – uzgodnić pozytywnie.

Uwaga: W przypadku gdzie projektowana kanalizacja sanitarna będzie znajdować się w odległości mniejszej niż 2 mb od krawędzi jej istniejącej, nawierzchnia na połowie szerokości będzie posiadać następującą konstrukcję:

- podbudowę z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 o grubości 20 cm;
- warstwę wiążącą bitumiczną wg PN EN-13108-1 o grubości 4 cm;
- warstwę ścierną o grubości 4 cm PN EN-13108-1;

Podaną wyżej konstrukcję należy wykonać na połowie jezdni od strony wbudowanej kanalizacji sanitarnej. Ponadto całość pobocza po wbudowaniu kanalizacji sanitarnej wzmocnić warstwą kruszywa łamanego 0/31 o grubości 10 cm.

Uzasadnienie

Stosownie do art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia postanowienia, ponieważ uwzględnia się wniosek Strony w całości.

POUCZENIE

Od niniejszego postanowienia służy zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Trybunalskim ul. Słowackiego 19, za pośrednictwem ZDP Tomaszów Mazowiecki w terminie 7 dni od daty doręczenia.

Otrzymują:

- Urząd Gminy ul. Parkowa 3,
97 – 319 Będków;
- R.G. a / a

Z up. Zarządu Powiatu
DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych

mgr inż. Łukasz Killman

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Łukasz Killman
upr. G. IV. 73-2 (256) 94

podpis

Jakubów, dnia 2011.06.14.

Nasz znak: ZDP.7130.DU. 2011

DECYZJA

Na podstawie art. 29 ust. 1, 3 i 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. nr 19 z 2007 r. poz. 115 ze zmianami) w związku z § 55 ust. 1 pkt. 3 oraz § 77 i § 79 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43 poz. 430 z 1999 r.) oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego oraz uchwały - upoważnienia Nr 144/01 Zarządu Powiatu z dnia 15.03.2001 r. do załatwiania spraw należących do kompetencji zarządcy drogi, w tym do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień w sprawach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych i w przepisach wykonawczych do tej ustawy dla Pana Jacka Killmana, w związku z wystąpieniem Gminy Będów ul. Parkowa 3, 97 – 319 Będów z dnia 2011.06.10. o wyrażeniu zgody na lokalizację zjazdu o parametrach zjazdu publicznego do (dz. nr ew. 38/4) w ciągu drogi powiatowej nr 4323E w m. Nowiny gm. Będów, zgodnie z lokalizacją przedstawioną w załączniku do wniosku

zeczwała się

na lokalizację zjazdu o parametrach zjazdu publicznego na czas nieokreślony, w ciągu drogi powiatowej nr 4323E w m. Nowiny (do dz. nr ew. dz. 38/4) gm. Będów oraz wyrażam zgodę na umieszczenie w pasie drogowym drogi powiatowej nr 4323E w m. Nowiny, elementów zjazdu (nawierzchni i jej obramowania), z następującymi zastrzeżeniami:

1. Projekt budowlany zjazdu musi odpowiadać przepisom Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43 poz. 430 z 1999 r.).
2. Zezwolenie niniejsze wygasa, jeżeli w ciągu 3 lat od daty jego wydania zjazd nie zostanie wybudowany.
3. Zgoda Zarządu Dróg Powiatowych wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z pozwoleniem na budowę, określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawa Budowlanego (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.).
4. Koszty budowy lub modernizacji urządzeń w pasie drogowym związanych z realizacją zadania ponosi inwestor, na którym spoczywa również obowiązek wykonania tych prac.
5. W przypadku kolizji zjazdu z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci.
6. Niniejsza decyzja stanowi podstawę do dysponowania gruntem na cele budowlane.

Uzasadnienie

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

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Trybunalskim za pośrednictwem tutejszego ZDP w ciągu 14 dni od dnia jej doręczenia.

Strona przed rozpoczęciem prac budowlanych winna uzyskać pozwolenie na budowę oraz zezwolenie ZDP na prowadzenie robót w pasie drogowym zgodnie z art. 40 ust. 1 i ust. 2 pkt 1 Ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. nr 19 z 2007 r. poz. 115 ze zmianami).

Otrzymują:

1. Strona postępowania;
2. R.G. a/a

Za zgodność z oryginałem
mgr. G. IV. 7342 (286) 94
podpis

Będków, dn. 13.06.2011 r.

Nasz znak: 7230.1. 2011

Decyzja

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych tj. Dz. U. z 2007 r. Nr 19 poz. 115, Dz.U. Nr 23, poz. 136, Nr 192, poz. 1381, z 2008 r. Nr 54, poz. 326 oraz art. 104 kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1671 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dn. 09.06.2011 r. Przedsiębiorstwa Projektowo-Wykonawczego „BIOPROJEKT” z siedz. ul. Armii Krajowej 22 b lok.9, 97-300 Piotrków Trybunalski, o wydanie decyzji na umieszczenie w pasie drogowym dróg gminnych: dz. nr ew. 305 obręb Będków, działka nr ew. 268 obręb Zacharz projektowanych urządzeń kanalizacji sanitarnej: kolektorów grawitacyjnych o d= 200 mm z rur PVC-U klasy S (SDR 34, SN8)/lite i PE, na których znajdują się studnie przyłączeniowe oraz kontrolne o d=1000 mm.

Wójt Gminy Będków

Wyraża zgodę na lokalizację w pasie drogowym dróg gminnych o nr ew. 305 obręb Będków i nr ew. 268 obręb Zacharz projektowanych urządzeń kanalizacji sanitarnej w jednostce ewidencyjnej Gminy Będków co przedstawiono na załączonych do decyzji map z zachowaniem następujących warunków:

- prace powinny być prowadzone przy możliwym ograniczeniu uciążliwości dla użytkowników tej drogi wynikających z zajęcia pasa drogowego i z zapewnieniem pełnego bezpieczeństwa ruchu,
- prace muszą być prowadzone zgodnie z dokumentacją projektową i ustalonymi warunkami ich wykonania oraz przestrzeganiem obowiązujących norm i specyfikacji przez specjalistyczne podmioty gospodarcze przy właściwym wyposażeniu technicznym
- umieszczenie w pasie drogowym urządzenia infrastruktury technicznej i otworzeniu konstrukcji nawierzchni powinno nastąpić poza okresem zimowym, zaś nawierzchnię drogi należy przywrócić do stanu pierwotnego
- utrzymanie urządzeń nie związanych z potrzebami zarządzania drogami lub ruchu drogowego objętych niniejszą decyzją należy do obowiązków ich posiadacza
- w przypadku kolizji przyłącza z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 09.06.2011 r. Przedsiębiorstwo Projektowo-Wykonawcze „BIOPROJEKT” z siedzibą . Armii Krajowej 22 b lok.9, 97-300 Piotrków Trybunalski, wystąpiło o wydanie decyzji na umieszczenie w pasie drogowym drogi gminnej: dz. nr ew. 305 obręb Będków, działka nr ew. 268 obręb Zacharz projektowanych urządzeń kanalizacji sanitarnej: kolektorów grawitacyjnych o d= 200 mm z rur PVC-U klasy S (SDR 34, SN8)/lite i PE, na których znajdują się studnie przyłączeniowe oraz kontrolne o d=1000 mm. (do wniosku załączono mapę sytuacyjną z trasą projektowanej kanalizacji sanitarnej) Przepis art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych Dz. U. z 2007 r. Nr 19 poz 115, Dz. U. nr 23 poz 136 Nr 192 poz 1381 z 2008 r. nr 54 poz 326 stanowi, że w szczególnie uzasadnionych przypadkach realizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń nie związanych z potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłączenie za pozwoleniem właściwego zarządcy drogi wydanym w drodze decyzji. Mając powyższe na uwadze należało orzec, jak w sentencji.

Za zgodność z oryginałem:
Grzegorz Jaski
upr. GP. IV. 7342 (280) 94
podpis

STAROSTWO PIOTRKÓW
Woj. łódzkie
97-200
ul. Barnackiego

Pouczenie

Na niniejszą decyzję służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Tryb. ul. Słowackiego 19 za pośrednictwem Wójta Gminy Będków za pośrednictwem Wójta Gminy Będków w terminie 14 dni do daty jego doręczenia.

Orzeczają :

1. Przedsiębiorstwo Projektowo- Wykonawcze „Bioprojekt” Grzegorz Jaśki
ul. Armii Krajowej 22 b lok.9, 97-300 Piotrków Trybunalski
2. a/a

Załączniki :

Mapy szt. - 2 z lokalizacją trasy przebiegu projektowanej kanalizacji sanitarnej



Zgodnie z art.4, cz.III poz. 44 kol. 4 pkt.9 ustawy z dnia 16 listopada 2006
o opłacie skarbowej /Dz.U.Nr 225 poz.1635/ niniejsza decyzja zwolniona jest
z opłaty skarbowej.

Za zgodność z oryginałem

Grzegorz Jaśki
upr. G.A. IV: 7342 (286) 94

podpis



URZĄD GMINY BĘDKÓW
97-319 Będów
ul. Parkowa 3
tel./fax (044) 725-70-15

Będów, dnia 15 kwietnia 2011 r.

Nasz znak: OŚR 6220.2.2011

WARUNKI TECHNICZNE

W odpowiedzi na pismo z dnia 12 kwietnia 2011 r. podajemy warunki techniczne dla projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w Gminie Będów – obręb Będów, Zacharz, Nowiny.

1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna:

- sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektować z rur PVC Ø 200 mm Klasy S lub PE SDR 17
- przyłącza zaprojektować z rur PVC Ø 160 mm lub PE SDR 17;
- studnie rewizyjne sieciowe żelbetowe Ø 1000 mm lub PE Ø 1000 mm;
- rewizje z tworzywa PCV Ø 425 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
- studnie rozprężne o średnicy 1200 mm;
- ogrodzenie terenu przepompowni;
- rurociągi z rur PEHD zakres średnic Ø 63 – 125 mm.

Sieć projektować do granicy posesji, od granicy projektować przyłącza do pierwszej rewizji w odległości ok. 3 m od granicy nieruchomości w kierunku budynku.

Otrzymują:

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


mgr inż. Lesław Kołodziejczyk

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

.....
podpis

Będów, dnia 22 czerwca 2011 r.

Gmina Będów
ul. Parkowa 3
97 – 319 Będów

OŚWIADCZENIE

Gmina Będów niniejszym oświadcza, że w przypadku uszkodzenia punktów osnowy geodezyjnej podczas prac związanych z budową kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Będów, Zacharz – Gmina Będów zostaną one odtworzone przez specjalistyczną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego na wniosek Urzędu Gminy Będów.



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

.....
podpis

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 .

WÓJT
mgr inż. Lesław Kołodziejczyk

Za zgodność z oryginałem
Grzegorz Jaśki
upr. GP IV. 7342 (256) 94

podpis

STAROSTA TOMASZOWSKI
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ

97-200 Tomaszów Maz. ul. Barlickiego 23
tel.-fax: (044) 725-17-68

Nr zlec. **635/2011**
Tomaszów dn. 01.07.2011

OPINIA

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

Data wpływu zlecenia do ZUDP: 2011-06-13

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. Zacharz, Nowiny

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. GP. IV 7342 (200) 94

.....
podpis

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. Zbliżenia i skrzyżowania z kablami energetycznymi wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125, N SEP-E-004.
- Prace ziemne w pobliżu kabli wykonać ręcznie.
3. TP S.A.:
 - a) W miejscach skrzyżowań (zblieżeń mniejszych niż 2 m) z kablem telekomunikacyjnym prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi.
 - b) W miejscach skrzyżowań z kablem TP stosować na nim rurę osłonową „AROT” (kanalizację TP zabezpieczyć rurą fi 160, kable zabezpieczyć rurą fi 110).
 - c) Przy zbliżeniu słupów telefonicznych zachować odległość min. 0,5 m od krawędzi wykopu do słupa.
 - d) Rozpoczęcie robót należy zgłosić przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem na adres: Telekomunikacja Polska, Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Katowicach, ul. Ordona 13, 40-163 Katowice, w celu wyznaczania nadzoru technicznego służb TP.
 - e) Nadzór nad w/w Robotami sprawować będzie pracownik upoważnionej przez TP S.A. Firmy, tj. „Relacom” Sp. z o.o. Oddział Łódź, ul. Grabieniec 13, tel. 42 611 07 61, fax. 42 611 07 60, na warunkach odpłatnych.
 - g) W przypadku nie zastosowania się do w/w. Uwaga całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi Inwestor (Wykonawca). Zgłosić odbiór zabezpieczeń sieci TP.
4. W rejonie istn. uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzić ręcznie z zabezpieczeniem.
5. W rejonie drzew wykopy prowadzić ręcznie nie naruszając systemu korzeniowego.
6. Warunki prowadzenia robót w pasie drogowym należy uzyskać od zarządcy drogi.
7. W przypadku niezastosowania się do zaleceń, winę za powstałe w czasie robót uszkodzenia ponosi Wykonawca.

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

.....
podpis

Z up. STAROSTY

Adelajda Karp
Zastępca Przewodniczącego
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej

Temat: G:\będków 2011_06_12_2011-4-14).db

Projekt: S1 CAŁKOWITA LISTA WĘZŁÓW

wszystkie profile

Pkt	X	Y
S1	4544383,15	5575045,43
S3	4544367,35	5575062,69

STAROSTWA POWIATOWA
W MOSZCZENICY
97-500 MOSZCZENICA MAŁA
ul. Bańkiewicza 23

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

Projekt: PB1 CAŁKOWITA LISTA WĘZŁÓW

STANOWISKO 2011-06-13
 1. Stanowisko 2011-06-13
 2. Stanowisko 2011-06-13
 3. Stanowisko 2011-06-13
 4. Stanowisko 2011-06-13
 5. Stanowisko 2011-06-13
 6. Stanowisko 2011-06-13
 7. Stanowisko 2011-06-13
 8. Stanowisko 2011-06-13
 9. Stanowisko 2011-06-13
 10. Stanowisko 2011-06-13
 11. Stanowisko 2011-06-13
 12. Stanowisko 2011-06-13
 13. Stanowisko 2011-06-13
 14. Stanowisko 2011-06-13
 15. Stanowisko 2011-06-13
 16. Stanowisko 2011-06-13
 17. Stanowisko 2011-06-13
 18. Stanowisko 2011-06-13
 19. Stanowisko 2011-06-13
 20. Stanowisko 2011-06-13
 21. Stanowisko 2011-06-13
 22. Stanowisko 2011-06-13
 23. Stanowisko 2011-06-13
 24. Stanowisko 2011-06-13
 25. Stanowisko 2011-06-13
 26. Stanowisko 2011-06-13
 27. Stanowisko 2011-06-13
 28. Stanowisko 2011-06-13
 29. Stanowisko 2011-06-13
 30. Stanowisko 2011-06-13
 31. Stanowisko 2011-06-13
 32. Stanowisko 2011-06-13
 33. Stanowisko 2011-06-13
 34. Stanowisko 2011-06-13
 35. Stanowisko 2011-06-13
 36. Stanowisko 2011-06-13
 37. Stanowisko 2011-06-13
 38. Stanowisko 2011-06-13
 39. Stanowisko 2011-06-13
 40. Stanowisko 2011-06-13
 41. Stanowisko 2011-06-13
 42. Stanowisko 2011-06-13
 43. Stanowisko 2011-06-13
 44. Stanowisko 2011-06-13
 45. Stanowisko 2011-06-13
 46. Stanowisko 2011-06-13
 47. Stanowisko 2011-06-13
 48. Stanowisko 2011-06-13
 49. Stanowisko 2011-06-13
 50. Stanowisko 2011-06-13
 51. Stanowisko 2011-06-13
 52. Stanowisko 2011-06-13
 53. Stanowisko 2011-06-13
 54. Stanowisko 2011-06-13
 55. Stanowisko 2011-06-13
 56. Stanowisko 2011-06-13
 57. Stanowisko 2011-06-13
 58. Stanowisko 2011-06-13
 59. Stanowisko 2011-06-13
 60. Stanowisko 2011-06-13
 61. Stanowisko 2011-06-13
 62. Stanowisko 2011-06-13
 63. Stanowisko 2011-06-13
 64. Stanowisko 2011-06-13
 65. Stanowisko 2011-06-13
 66. Stanowisko 2011-06-13
 67. Stanowisko 2011-06-13
 68. Stanowisko 2011-06-13
 69. Stanowisko 2011-06-13
 70. Stanowisko 2011-06-13
 71. Stanowisko 2011-06-13
 72. Stanowisko 2011-06-13
 73. Stanowisko 2011-06-13
 74. Stanowisko 2011-06-13
 75. Stanowisko 2011-06-13
 76. Stanowisko 2011-06-13
 77. Stanowisko 2011-06-13
 78. Stanowisko 2011-06-13
 79. Stanowisko 2011-06-13
 80. Stanowisko 2011-06-13
 81. Stanowisko 2011-06-13
 82. Stanowisko 2011-06-13
 83. Stanowisko 2011-06-13
 84. Stanowisko 2011-06-13
 85. Stanowisko 2011-06-13
 86. Stanowisko 2011-06-13
 87. Stanowisko 2011-06-13
 88. Stanowisko 2011-06-13
 89. Stanowisko 2011-06-13
 90. Stanowisko 2011-06-13
 91. Stanowisko 2011-06-13
 92. Stanowisko 2011-06-13
 93. Stanowisko 2011-06-13
 94. Stanowisko 2011-06-13
 95. Stanowisko 2011-06-13
 96. Stanowisko 2011-06-13
 97. Stanowisko 2011-06-13
 98. Stanowisko 2011-06-13
 99. Stanowisko 2011-06-13
 100. Stanowisko 2011-06-13

wszystkie profile

Pkt	X	Y
PB1	4544520,80	5575826,78
a1	4544515,32	5575827,82
a2	4544514,24	5575822,38
a3	4544506,22	5575782,06
a4	4544497,49	5575738,32
a5	4544494,14	5575720,74
a6	4544487,37	5575685,18
a7	4544485,17	5575673,76
a8	4544477,93	5575637,78
a9	4544475,13	5575623,40
a10	4544469,82	5575596,14
a11	4544467,48	5575584,14
a12	4544459,64	5575544,50
a13	4544457,06	5575531,00
a14	4544454,47	5575517,43
a15	4544451,61	5575502,38
a16	4544447,47	5575486,33
a17	4544445,84	5575476,52
a18	4544440,32	5575446,40
a19	4544438,85	5575438,52
a20	4544435,49	5575420,29
a21	4544431,74	5575400,29
a22	4544424,84	5575366,24
a23	4544422,75	5575355,89
a24	4544420,29	5575343,27
a25	4544417,75	5575330,69
a26	4544413,84	5575316,59
a27	4544406,05	5575277,40
a28	4544401,25	5575252,67
a29	4544398,10	5575236,43
a31	4544388,26	5575186,24
a32	4544382,00	5575156,51
a33	4544372,90	5575111,76
a34	4544517,23	5575837,84
a35	4544521,39	5575860,09
a36	4544525,38	5575881,39
a37	4544533,24	5575921,82
a38	4544536,80	5575940,16
a39	4544540,71	5575960,21
a40	4544547,16	5575992,39
a41	4544548,75	5575999,48
a42	4544554,40	5576028,14
a43	4544559,41	5576054,87
a44	4544567,21	5576095,21
a45	4544577,51	5576144,18
a46	4544583,66	5576174,96
a47	4544587,43	5576193,16
a48	4544597,58	5576242,14
a49	4544606,57	5576291,34
a50	4544616,37	5576340,35
a34.1	4544517,96	5575837,71

Pkt	X	Y
a34.2	4544522,72	5575836,82
a35.1	4544522,08	5575859,96
a35.2	4544526,88	5575859,07
a36.1	4544526,12	5575881,26
a36.2	4544530,87	5575880,37
a37.1	4544520,32	5575924,33
a37.2	4544513,96	5575925,56
a37.3	4544533,97	5575921,68
a37.4	4544538,77	5575920,78
a38.1	4544537,56	5575940,02
a38.2	4544542,33	5575939,13
a39.1	4544527,83	5575962,74
a39.2	4544521,50	5575963,98
a39.3	4544541,45	5575960,06
a39.4	4544546,25	5575959,12
a40.1	4544534,16	5575995,12
a40.2	4544528,79	5575996,25
a40.3	4544547,91	5575992,23
a40.4	4544552,66	5575991,23
a41.1	4544535,50	5576002,25
a41.2	4544530,28	5576003,34
a42.1	4544540,64	5576030,71
a42.2	4544535,88	5576031,60
a42.3	4544555,15	5576028,00
a42.4	4544559,85	5576027,12
a43.1	4544545,51	5576057,47
a43.2	4544540,88	5576058,33
a2.1	4544515,04	5575822,23
a2.2	4544519,76	5575821,29
a3.1	4544492,28	5575784,85
a3.2	4544486,84	5575785,94
a4.1	4544483,56	5575740,98
a4.2	4544478,12	5575742,03
a5.1	4544494,92	5575720,59
a5.2	4544499,07	5575719,80
a6.1	4544473,59	5575687,94
a6.2	4544467,68	5575689,13
a6.3	4544488,12	5575685,03
a6.4	4544492,10	5575684,23
a7.1	4544471,34	5575676,53
a7.2	4544465,39	5575677,72
a7.3	4544485,90	5575673,61
a7.4	4544489,86	5575672,82
a8.1	4544464,21	5575640,53
a8.2	4544458,40	5575641,70
a8.3	4544478,62	5575637,64
a8.4	4544482,66	5575636,83
a9.1	4544475,74	5575623,29
a9.2	4544479,79	5575622,51
a10.1	4544470,50	5575596,02
a10.2	4544474,37	5575595,25

Projekt: PB1 CAŁKOWITA LISTA WĘZŁÓW c.d.

Pkt	X	Y
a11.1	4544453,51	5575586,93
a11.2	4544446,80	5575588,28
a11.3	4544468,08	5575584,02
a11.4	4544472,75	5575583,08
a12.1	4544445,40	5575547,28
a12.2	4544439,01	5575548,52
a12.3	4544460,29	5575544,38
a12.4	4544464,50	5575543,56
a13.1	4544442,63	5575533,81
a13.2	4544436,60	5575534,99
a13.3	4544457,66	5575530,88
a13.4	4544462,00	5575530,04
a14.1	4544439,83	5575520,28
a14.2	4544434,29	5575521,36
a15.1	4544436,78	5575505,14
a15.2	4544430,42	5575506,32
a15.3	4544452,29	5575502,25
a15.4	4544456,26	5575501,51
a17.1	4544447,22	5575476,29
a17.2	4544450,54	5575475,74
a18.1	4544426,09	5575449,23
a18.2	4544420,33	5575450,37
a18.3	4544441,32	5575446,20
a18.4	4544447,03	5575445,07
a19.1	4544424,54	5575441,15
a19.2	4544420,33	5575441,92
a20.1	4544436,21	5575420,16
a20.2	4544440,58	5575419,35
a21.1	4544416,92	5575403,02
a21.2	4544412,21	5575403,88
a21.3	4544432,41	5575400,17
a21.4	4544438,18	5575399,11
a23.1	4544407,72	5575358,84
a23.2	4544402,17	5575359,92
a23.3	4544423,34	5575355,78
a23.4	4544429,00	5575354,67
a24.1	4544405,20	5575346,23
a24.2	4544399,73	5575347,30
a26.1	4544399,92	5575319,34
a26.2	4544394,64	5575320,38
a27.1	4544392,19	5575280,13
a27.2	4544386,83	5575281,18
a28.1	4544387,18	5575255,44
a28.2	4544381,17	5575256,63
a29.1	4544383,93	5575239,22
a29.2	4544380,06	5575239,98
a31.1	4544374,11	5575189,09
a31.2	4544368,99	5575190,12
a32.1	4544368,33	5575159,29
a32.2	4544362,35	5575160,50
a33.1	4544359,59	5575114,47
a33.2	4544353,36	5575115,73

Pkt	X	Y
a33.3	4544347,69	5575107,18

Projekt: PB2 CAŁKOWITA LISTA WĘZŁÓW

wszystkie profile

Pkt	X	Y
PB2	4544665,58	5576674,38
b1	4544681,16	5576671,33
b2	4544672,15	5576625,82
b3	4544669,27	5576611,49
b4	4544664,10	5576585,78
b5	4544654,54	5576536,74
b6	4544644,99	5576487,60
b7	4544635,40	5576438,53
b8	4544625,60	5576389,55
b9	4544689,54	5576714,12
b10	4544698,87	5576763,25
b11	4544708,43	5576812,32
b12	4544718,03	5576861,39
b13	4544727,69	5576910,45
b14	4544737,58	5576961,52
b15	4544745,00	5577001,19
b16	4544750,12	5577026,74
b17	4544754,55	5577048,85
b18	4544763,37	5577094,18
b19	4544772,48	5577140,39
b20	4544806,69	5577137,13
b21	4544851,44	5577133,26
b22	4544896,44	5577129,39
b23	4544918,29	5577127,44
b24	4544946,24	5577124,91
b25	4544976,86	5577122,38
b26	4544981,20	5577122,02
b27	4545007,70	5577119,68
b28	4545027,29	5577117,91
b29	4545041,89	5577116,52
b30	4545084,67	5577112,76
b31	4545122,10	5577109,27
b32	4545150,98	5577106,58
b33	4545166,45	5577105,21
b34	4545207,27	5577101,72
b35	4545256,61	5577097,32
b36	4545310,19	5577092,83
b37	4545359,84	5577088,55
b38	4545399,69	5577084,99
b39	4545439,53	5577081,44
b40	4545486,53	5577077,18
b41	4545487,17	5577084,50
b42	4545509,08	5577082,36
b43	4545514,56	5577081,82
b44	4545538,35	5577079,35
b45	4545561,33	5577077,17
b46	4545589,74	5577074,46
b47	4545589,21	5577068,02
b48	4545629,05	5577064,50
b49	4545661,13	5577061,62
b50	4545681,07	5577059,83

Pkt	X	Y
b51	4545710,51	5577057,19
b52	4545728,29	5577055,62
b53	4545772,00	5577051,85
b54	4545814,38	5577048,10
b55	4545863,33	5577043,50
b56	4545904,51	5577039,83
b57	4545944,89	5577035,93
b58	4545967,33	5577033,86
b59	4545986,50	5577032,10
b60	4545994,68	5577031,36
b61	4546033,45	5577027,73
b97	4546059,08	5577025,33
b62	4546083,24	5577023,07
b13.1	4544713,26	5576913,26
b13.2	4544706,83	5576914,52
b16.1	4544736,25	5577029,52
b16.2	4544726,61	5577031,45
b18.1	4544749,73	5577096,83
b18.2	4544741,58	5577098,41
b19.1	4544759,00	5577143,10
b19.2	4544749,57	5577144,99
b20.1	4544807,51	5577145,69
b20.2	4544807,81	5577148,77
b20.3	4544806,61	5577136,13
b22.1	4544896,33	5577128,19
b23.1	4544919,10	5577136,51
b23.2	4544919,44	5577140,42
b25.1	4544976,75	5577121,04
b25.2	4544976,45	5577117,27
b26.1	4544981,92	5577130,94
b26.2	4544982,23	5577134,71
b27.1	4545007,56	5577118,18
b28.1	4545027,17	5577116,62
b29.1	4545042,64	5577125,23
b29.2	4545042,95	5577128,78
b29.3	4545041,78	5577115,42
b31.1	4545122,92	5577117,88
b31.2	4545123,26	5577121,51
b31.3	4545122,01	5577108,28
b32.1	4545150,88	5577105,49
b32.2	4545150,55	5577101,82
b33.1	4545167,19	5577113,68
b33.2	4545167,48	5577116,96
b34.1	4545208,02	5577110,44
b34.2	4545208,34	5577114,15
b35.1	4545256,51	5577096,22
b35.2	4545256,18	5577092,52
b37.1	4545360,68	5577096,75
b37.2	4545361,07	5577100,49
b39.1	4545440,32	5577090,00
b39.2	4545440,67	5577093,72

Projekt: PB2 CAŁKOWITA LISTA WĘZŁÓW c.d.

Pkt	X	Y
b39.3	4545439,37	5577079,70
b39.4	4545439,03	5577075,99
b42.1	4545509,25	5577084,10
b42.2	4545509,61	5577087,81
b43.1	4545514,74	5577083,61
b43.2	4545515,10	5577087,29
b44.1	4545537,47	5577071,05
b44.2	4545537,07	5577067,30
b45.1	4545561,49	5577078,86
b45.2	4545562,08	5577085,12
b46.1	4545589,89	5577076,36
b47.1	4545589,34	5577066,82
b47.2	4545589,76	5577063,05
b49.1	4545661,87	5577070,03
b49.2	4545662,25	5577074,40
b53.1	4545772,68	5577059,87
b53.2	4545773,00	5577063,62
b54.1	4545814,24	5577046,76
b54.2	4545813,87	5577043,00
b54.3	4545815,10	5577056,21
b57.1	4545944,81	5577035,04
b57.2	4545944,46	5577031,36
b58.1	4545968,11	5577042,22
b58.2	4545968,53	5577046,75
b59.1	4545987,26	5577040,42
b59.2	4545987,60	5577044,15
b60.1	4545994,57	5577030,16
b60.2	4545994,23	5577026,42
b61.1	4546034,18	5577035,90
b61.2	4546034,51	5577039,62
b97.1	4546058,97	5577024,08
b63	4544724,08	5576623,25
b64	4544769,16	5576621,24
b65	4544814,68	5576619,34
b66	4544864,65	5576617,53
b67	4544913,55	5576615,77
b68	4544963,52	5576613,98
b69	4544996,56	5576612,80
b70	4545046,24	5576610,88
b71	4545087,23	5576609,28
b72	4545116,62	5576608,16
b73	4545173,19	5576606,21
b74	4545223,05	5576604,50
b75	4545268,03	5576602,97
b76	4545304,85	5576601,68
b77	4545338,50	5576600,51
b78	4545396,04	5576598,51
b79	4545415,65	5576597,82
b80	4545459,19	5576596,17
b81	4545515,92	5576593,94
b82	4545550,82	5576592,59
b83	4545592,11	5576591,00

Pkt	X	Y
b84	4545637,08	5576589,28
b85	4545676,52	5576587,78
b86	4545721,50	5576586,12
b87	4545769,38	5576584,35
b88	4545816,19	5576582,68
b89	4545831,13	5576582,20
b90	4545837,28	5576582,00
b91	4545858,44	5576581,32
b92	4545891,54	5576580,25
b93	4545908,41	5576579,71
b94	4545949,35	5576578,39
b95	4546006,78	5576576,62
b96	4546056,75	5576575,07
b64.1	4544769,28	5576623,97
b64.2	4544769,44	5576627,72
b64.3	4544768,99	5576617,10
b65.1	4544814,81	5576622,30
b65.2	4544814,97	5576626,18
b65.3	4544814,53	5576615,65
b66.1	4544864,76	5576620,51
b66.3	4544864,52	5576613,88
b67.1	4544913,67	5576618,95
b67.2	4544913,80	5576622,59
b67.3	4544913,43	5576612,15
b69.1	4544996,66	5576615,72
b69.2	4544996,80	5576619,50
b69.3	4544996,45	5576609,57
b70.1	4545046,35	5576613,81
b70.3	4545046,13	5576607,79
b71.1	4545087,12	5576606,33
b72.1	4545116,75	5576611,96
b72.2	4545116,86	5576614,86
b72.3	4545116,52	5576605,38
b73.1	4545173,32	5576609,86
b73.2	4545173,43	5576612,92
b73.3	4545173,09	5576603,37
b74.1	4545223,17	5576607,80
b74.2	4545223,29	5576611,20
b76.1	4545304,95	5576604,68
b76.2	4545305,10	5576609,04
b76.3	4545304,74	5576598,38
b77.1	4545338,61	5576603,46
b77.3	4545338,40	5576597,46
b78.1	4545396,15	5576601,66
b78.2	4545396,29	5576605,86
b78.3	4545395,93	5576595,46
b79.1	4545415,75	5576600,82
b79.2	4545415,90	5576605,18
b79.3	4545415,46	5576594,70
b81.1	4545516,02	5576596,94
b81.2	4545516,17	5576601,30

Projekt: PB2 CAŁKOWITA LISTA WĘZŁÓW c.d.

STADION 2011-06-13
Wzrost: 1,80m Ciężar ciała: 70kg
Wzrost: 1,80m Ciężar ciała: 70kg
ul. Arkońskiego 23

Pkt	X	Y
b81.3	4545515,82	5576591,15
b82.1	4545550,92	5576595,54
b82.3	4545550,73	5576589,99
b83.1	4545592,00	5576587,86
b83.2	4545591,86	5576583,89
b85.1	4545676,64	5576591,08
b85.2	4545676,78	5576595,14
b85.3	4545676,42	5576584,88
b87.1	4545769,51	5576587,70
b87.2	4545769,65	5576591,53
b87.3	4545769,32	5576582,50
b88.1	4545816,11	5576580,59
b89.1	4545831,25	5576585,50
b90.1	4545837,18	5576579,36
b90.2	4545836,99	5576574,34
b91.1	4545858,56	5576584,57
b91.2	4545858,70	5576588,50
b92.1	4545891,45	5576578,01
b93.1	4545908,52	5576582,66
b93.3	4545908,32	5576577,31
b94.1	4545949,45	5576581,14
b94.3	4545949,25	5576575,64
b95.1	4546006,87	5576579,11
b95.2	4546007,04	5576583,79
b95.3	4546006,67	5576573,72
b96.1	4546056,65	5576572,33
b3.1	4544669,80	5576611,38
b3.2	4544673,49	5576610,63

Projekt: PB3 CAŁKOWITA LISTA WĘZŁÓW**wszystkie profile**

Pkt	X	Y
PB3	4546351,15	5577001,29
c1	4546351,14	5577004,92
c2	4546312,36	5577007,04
c3	4546262,80	5577009,65
c4	4546251,54	5577010,29
c5	4546236,68	5577011,16
c6	4546215,71	5577012,38
c7	4546168,13	5577015,99
c2.1	4546312,79	5577014,93
c2.2	4546313,00	5577018,68
c3.1	4546262,73	5577008,35
c3.2	4546262,53	5577004,61
c4.1	4546251,46	5577008,79
c4.2	4546251,25	5577005,04
c5.1	4546237,28	5577019,40
c5.2	4546237,56	5577023,35
c6.1	4546215,61	5577010,98
c7.1	4546168,76	5577023,76
c7.2	4546169,19	5577028,99
c7.3	4546168,04	5577014,84

STARGARDZKI POWIAT
Urząd Miejski w Moszczenicy
91-000 Moszczenica
ul. Narciarska 23

Projekt: (PB1)'

CAŁKOWITA LISTA WĘZŁÓW

wszystkie profile

Pkt	X	Y
.PB1	4544520,81	5575826,79
(PB1)'	4544520,57	5575826,13
a'1	4544514,48	5575827,27
a'2	4544505,38	5575781,51
a'3	4544496,65	5575737,77
a'4	4544486,53	5575684,63
a'5	4544477,09	5575637,23
a'6	4544466,64	5575583,59
a'7	4544458,80	5575543,96
a'8	4544456,22	5575530,45
a'9	4544450,77	5575501,83
a'10	4544446,63	5575485,79
a'11	4544439,48	5575445,85
a'12	4544430,89	5575399,75
a'13	4544421,90	5575355,35
a'14	4544416,91	5575330,15
a'15	4544413,00	5575316,05
a'16	4544405,21	5575276,85
a'17	4544397,26	5575235,88
a'18	4544387,42	5575185,69
a'19	4544381,16	5575155,97
a'20	4544372,06	5575111,21
a'21	4544365,06	5575076,61
a'22	4544365,84	5575065,94
.S3	4544367,35	5575062,68

STARCIE 2011
 Dział: ...
 97-...
 m. majowego 23

Projekt: (PB2)' CAŁKOWITA LISTA WĘZŁÓW

wszystkie profile

Pkt	X	Y
.PB2	4544665,58	5576674,38
(PB2)'	4544665,45	5576673,70
b'1	4544680,34	5576670,78
b'2	4544671,33	5576625,27
b'3	4544663,27	5576585,23
b'4	4544653,72	5576536,19
b'5	4544644,17	5576487,05
b'6	4544634,58	5576437,97
b'7	4544624,78	5576389,00
.a50	4544616,37	5576340,35

Projekt: (PB3)' CAŁKOWITA LISTA WĘZŁÓW

wszystkie profile

Pkt	X	Y
.PB3	4546351,14	5577001,29
(PB3)'	4546350,45	5577001,29
c'1	4546350,45	5577004,24
c'2	4546311,66	5577006,36
c'3	4546262,10	5577008,97
c'4	4546215,01	5577011,69
c'5	4546167,43	5577015,30
c'6	4546122,39	5577018,97
.b62	4546083,24	5577023,08

STADCO S.A. BOSTON, MA
Biuro Inżynierskie
97-000, Moszczenica Właz.
ul. Polna 23

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



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-42V-15x58

PROJEKT: PB1.tbz

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	5,00 [l/s]
Rzędna terenu	Rt	184,25 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	180,55 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	90 [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	brak [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D2	brak [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	brak [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn3	brak [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D3	brak [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]
Rzędna osi rurociągu tłocznego	Rrt	182,25 [m]
dna kolektora tłocznego	Rkt	186,60 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	P _{kt}	0,00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Rp	178,90 [m]

Zbiornik

Wysokość zbiornika	H _z	5,85 [m]
Średnica zbiornika	D _w	1,50 [m]

Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	8,00 [l/s]
Podnoszenie	17,26 [m]

Typ pompy: MS1-42Z

Wydajność nominalna	9,50 [l/s]
Nominalna wysokość podnoszenia	13,60 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	4,00 [kW]
Obroty pompy	2890,00 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	13,42 [1/h]
Liczba włączeń pompy w przepompowni	9,86 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	R _a	180,05 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	R _{max}	179,65 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	R _{min}	179,45 [m]
Rzędna dna zbiornika	R _d	179,05 [m]
Objętość retencyjna czynna	V _{ret}	0,35 [m ³]
Czas napełniania	T _p	1,18 [min]
Wysokość retencyjna	F	0,20 [m]
Zapas alarmowy	G	0,40 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	7,74	9,32 [l/s]
Wydajność pompy	7,74	4,66 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	16,62	20,35 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	4,72	9,18 [kW]
Sprawność agregatu	0,27	0,21 [-]
Czas pompowania	2,15	1,36 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,1694	0,2734 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0508	0,0820 [PLN/m ³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q= 7,74 [l/s] Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	1	80,00	0,48	1,54
1	Rura PE80 czarna PN6 110	787	97,4	9,04	1,04
2	Luk PE80 SDR17,6 15° 110	3	97,4	0,01	1,04

Wydajność obliczeniowa Q= 9,32 [l/s] Pracują 2 pompy

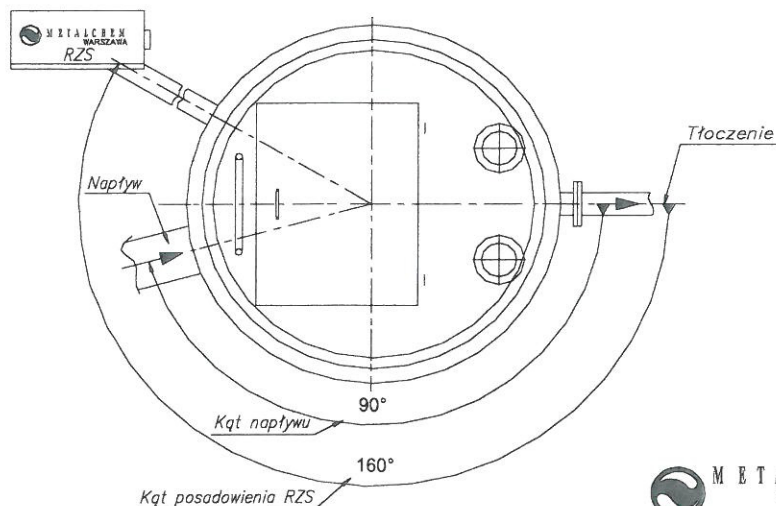
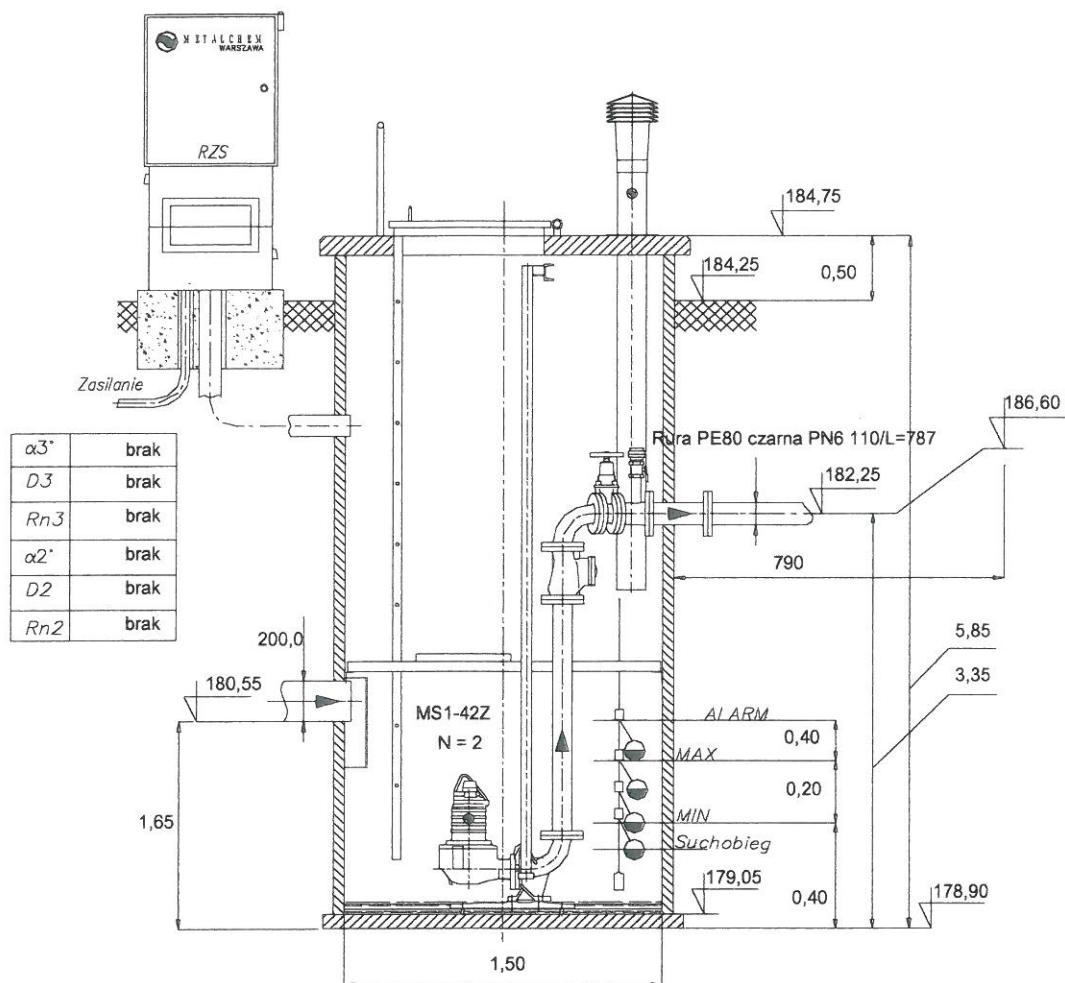
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,18	0,93
1	Rura PE80 czarna PN6 110	787	97,4	12,55	1,25
2	Luk PE80 SDR17,6 15° 110	3	97,4	0,01	1,25

mgr inż. Jacek Jędrzejko
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci kanalizacyjnych
z ograniczeniem do sieci
wodociągowej i kanalizacyjnych
nr świad. GP.N. 7342 (286) 94



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-42V-15x58
PROJEKT: PB1.tbz

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



METALCHEM-WARSZAWA
SPÓŁKA AKCYJNA

mgr inż. Grzegorz Jaśki
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych
z ograniczeniem do sieci
wodociągowych i kanalizacyjnych
KRS 000007342 (286) 94



METALCHEM-WARSZAWA
SPÓŁKA AKCYJNA

ul. Studzienna 7a

01-259 Warszawa

<http://www.metalchemsa.pl>

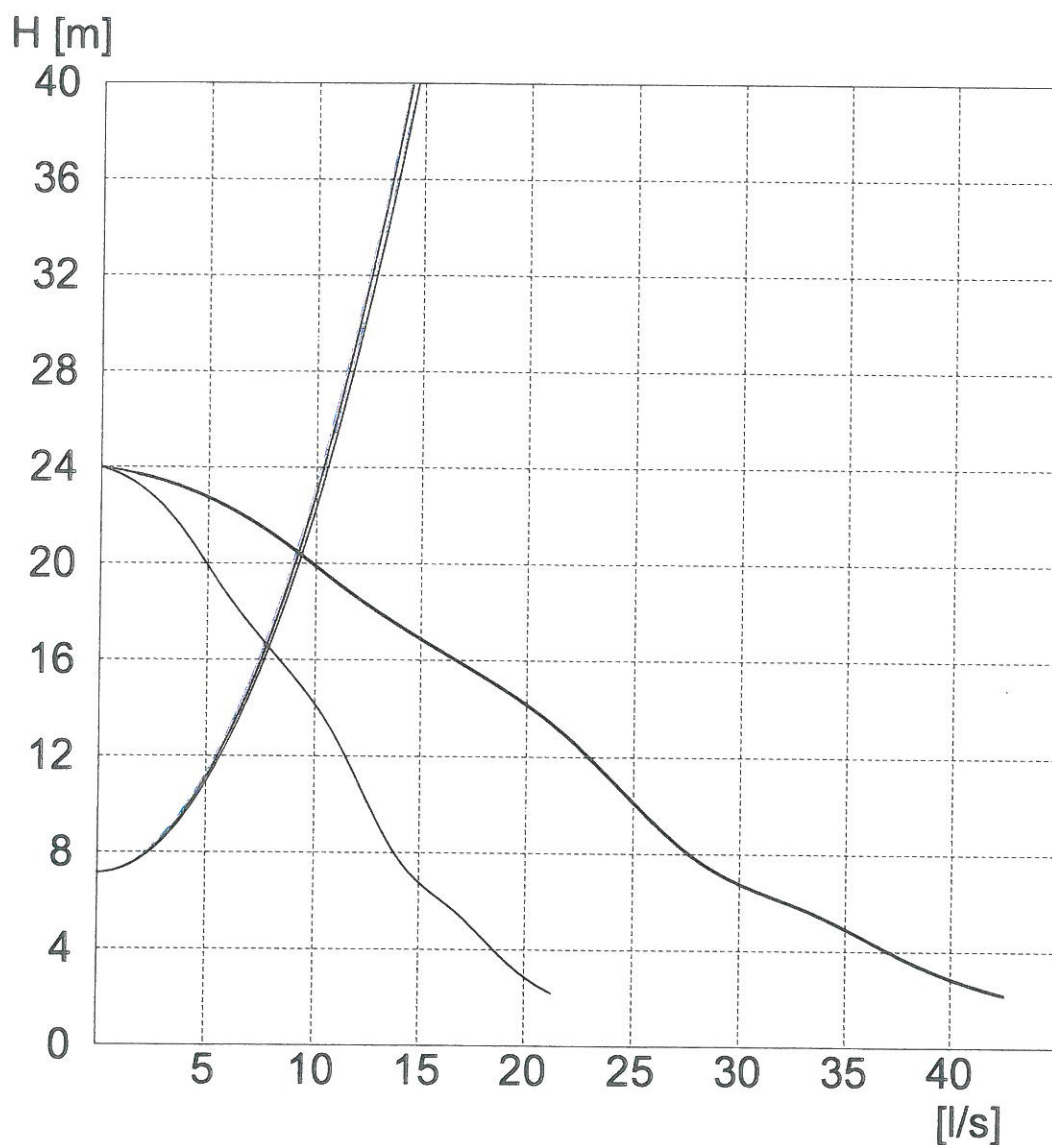
e-mail: metalchem@metalchemsa.pl

tel: (0-22) 837 12 70

fax: (0-22) 836 89 50

ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-42V-15x58

PROJEKT PB1.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. GR N. 7342 (286) 94



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-2x08-42V-15x52

PROJEKT: PB2.tbz

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	5,00 [l/s]
Rzędna terenu	Rt	184,95 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	181,95 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	269 [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	brak [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D2	brak [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	brak [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn3	brak [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D3	brak [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]
Rzędna osi rurociągu tłocznego	Rrt	182,25 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	185,52 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p _{kt}	0,00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Rp	180,30 [m]

Zbiornik

Wysokość zbiornika	Hz	5,15 [m]
Średnica zbiornika	Dw	1,50 [m]

Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	8,00 [l/s]
Podnoszenie	9,49 [m]

Typ pompy: MS1-42Z

Wydajność nominalna	9,50 [l/s]
Nominalna wysokość podnoszenia	13,60 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	4,00 [kW]
Obroty pompy	2890,00 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	13,42 [1/h]
Liczba włączeń pompy w przepompowni	13,54 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	Ra	181,45 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	181,05 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	180,85 [m]
Rzędna dna zbiornika	Rd	180,45 [m]
Objętość retencyjna czynna	Vret	0,35 [m ³]
Czas napełniania	Tp	1,18 [min]
Wysokość retencyjna	F	0,20 [m]
Zapas alarmowy	G	0,40 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	10,68	13,67 [l/s]
Wydajność pompy	10,68	6,83 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenie	13,26	17,61 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	4,89	9,38 [kW]
Sprawność agregatu	0,29	0,26 [-]
Czas pompowania	1,04	0,68 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,1272	0,1906 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0382	0,0572 [PLN/m ³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q= 10,68 [l/s]

Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	1	80,00	0,92	2,12
1	Rura PE80 czarna PN6 110	353	97,4	7,16	1,43
2	Luk PE80 SDR17,6 15° 110	3	97,4	0,01	1,43

Wydajność obliczeniowa Q= 13,67 [l/s]

Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,38	1,36
1	Rura PE80 czarna PN6 110	353	97,4	11,20	1,83
2	Luk PE80 SDR17,6 15° 110	3	97,4	0,02	1,83

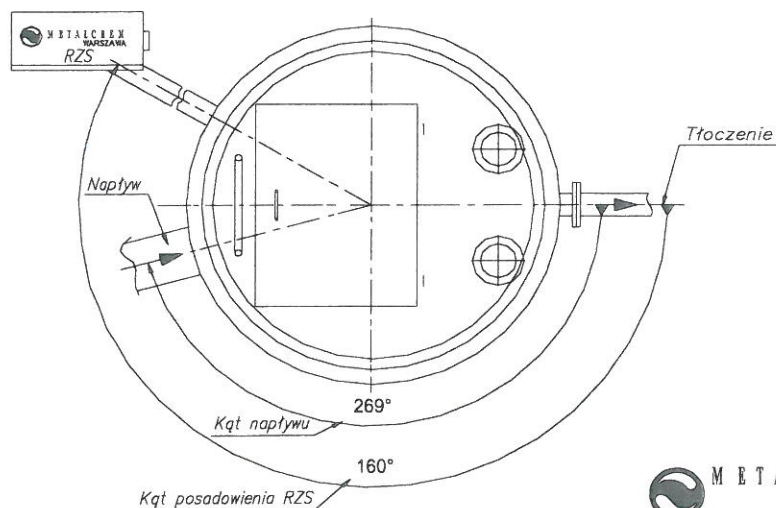
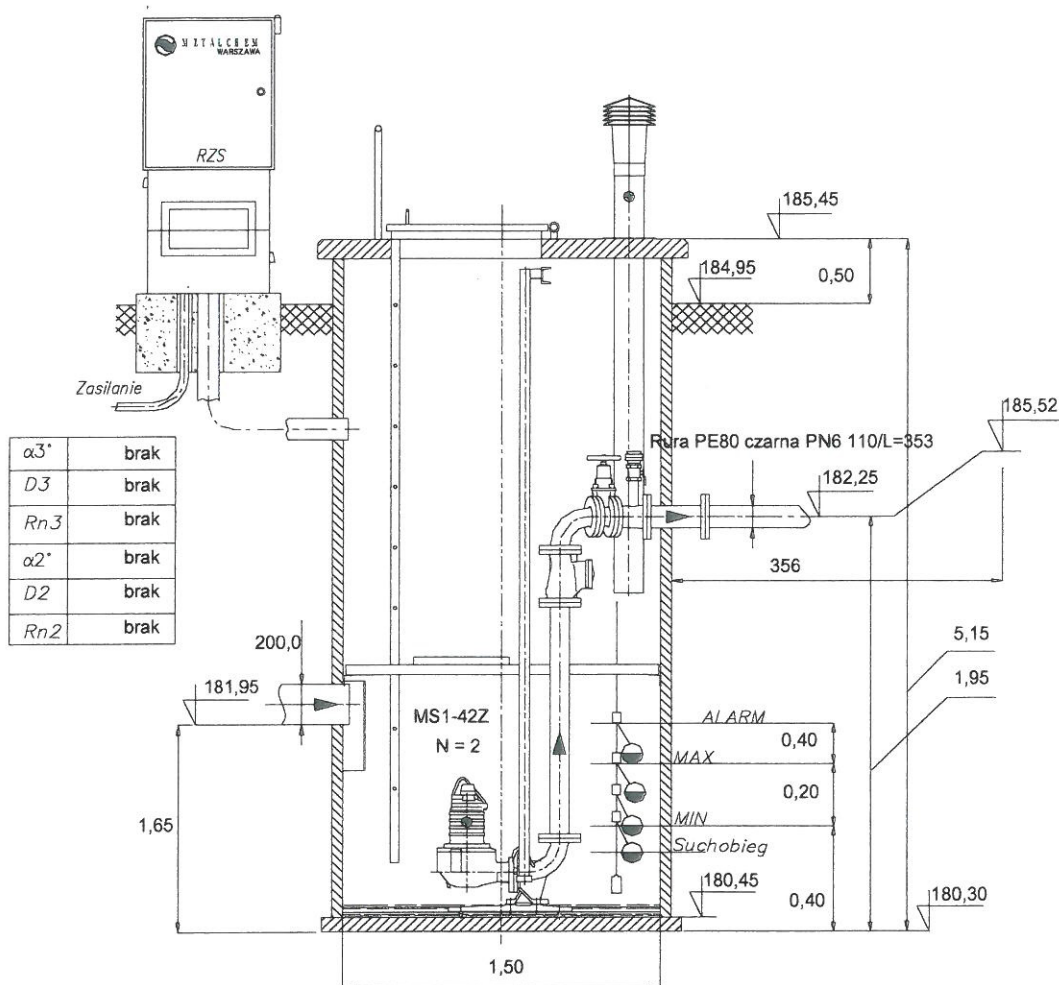
mgr inż. Grzegorz Jaśki
uprawnienia do projektowania
w specjalności inżynierskiej
w zakresie budowlanych
z ograniczeniem do sieci
wodociągowej i kanalizacyjnych
nr ewid. GP N. 7342 (286) 94



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-42V-15x52
PROJEKT.PB2.tbz

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

STADIUM: PROJEKT
Budynek: Instalacja i Budowlana
ul. Światłowa 12
ul. Bałuckiego 13

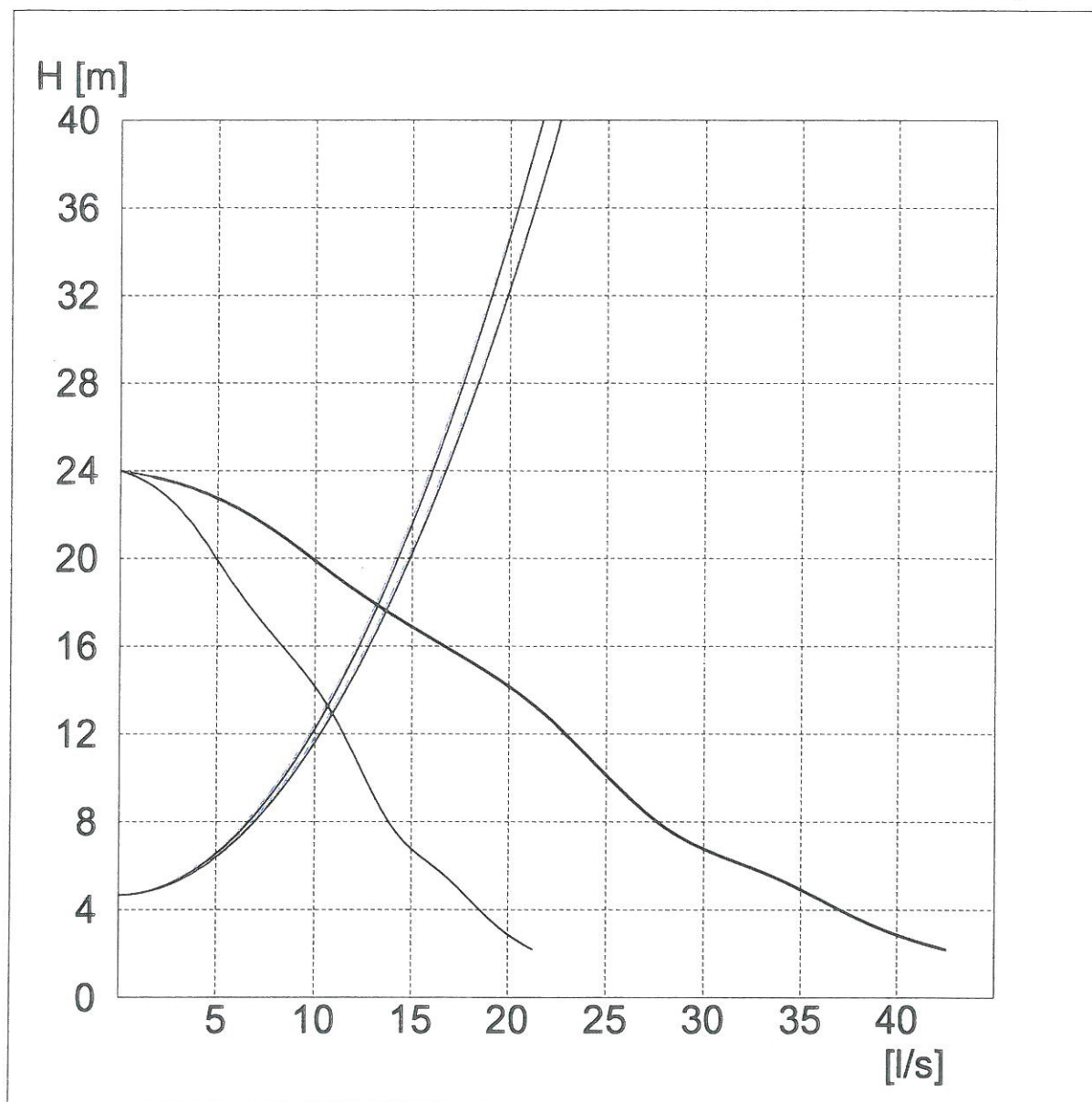




ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-42V-15x52

PROJEKT.PB2.tbz

Stan: 2015.07.13
Wzrost: 1,70m, Ciężar: 70kg
97-001 Łódź, ul. Barlickiego 23



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



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-42V-15x45

PROJEKT: PB3.tbz

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	5,00 [l/s]
Rzędna terenu	Rt	198,30 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	195,99 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	90 [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	brak [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D2	brak [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	brak [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn3	brak [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D3	brak [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]
Rzędna osi rurociągu tłocznego	Rrt	182,25 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	197,50 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p_{kt}	0,00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Rp	194,34 [m]

Zbiornik

Wysokość zbiornika	H _z	4,46 [m]
Średnica zbiornika	D _w	1,50 [m]

Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	8,00 [l/s]
Podnoszenie	6,34 [m]

Typ pompy: MS1-42Z

Wydajność nominalna	9,50 [l/s]
Nominalna wysokość podnoszenia	13,60 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	4,00 [kW]
Obroty pompy	2890,00 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	13,42 [1/h]
Liczba włączeń pompy w przepompowni	14,83 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	R _a	195,49 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	R _{max}	195,19 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	R _{min}	194,99 [m]
Rzędna dna zbiornika	R _d	194,49 [m]
Objętość retencyjna czynna	V _{ret}	0,35 [m ³]
Czas napełniania	T _p	1,18 [min]
Wysokość retencyjna	F	0,20 [m]
Zapewnienie alarmowe	G	0,30 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	11,98	16,03 [l/s]
Wydajność pompy	11,98	8,01 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	11,10	16,33 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	4,87	9,47 [kW]
Sprawność agregatu	0,27	0,28 [-]
Czas pompowania	0,84	0,53 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,1130	0,1641 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0339	0,0492 [PLN/m ³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q= 11,98 [l/s]

Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	1	80,00	1,16	2,38
1	Rura PE80 czarna PN6 110	272	97,4	6,78	1,61
2	Luk PE80 SDR17,6 15° 110	3	97,4	0,02	1,61

Wydajność obliczeniowa Q= 16,03 [l/s]

Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,52	1,59
1	Rura PE80 czarna PN6 110	272	97,4	11,48	2,15
2	Luk PE80 SDR17,6 15° 110	3	97,4	0,03	2,15

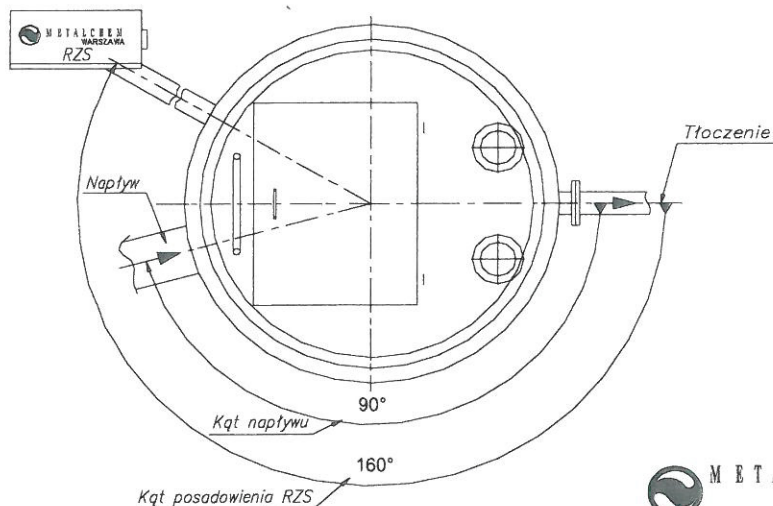
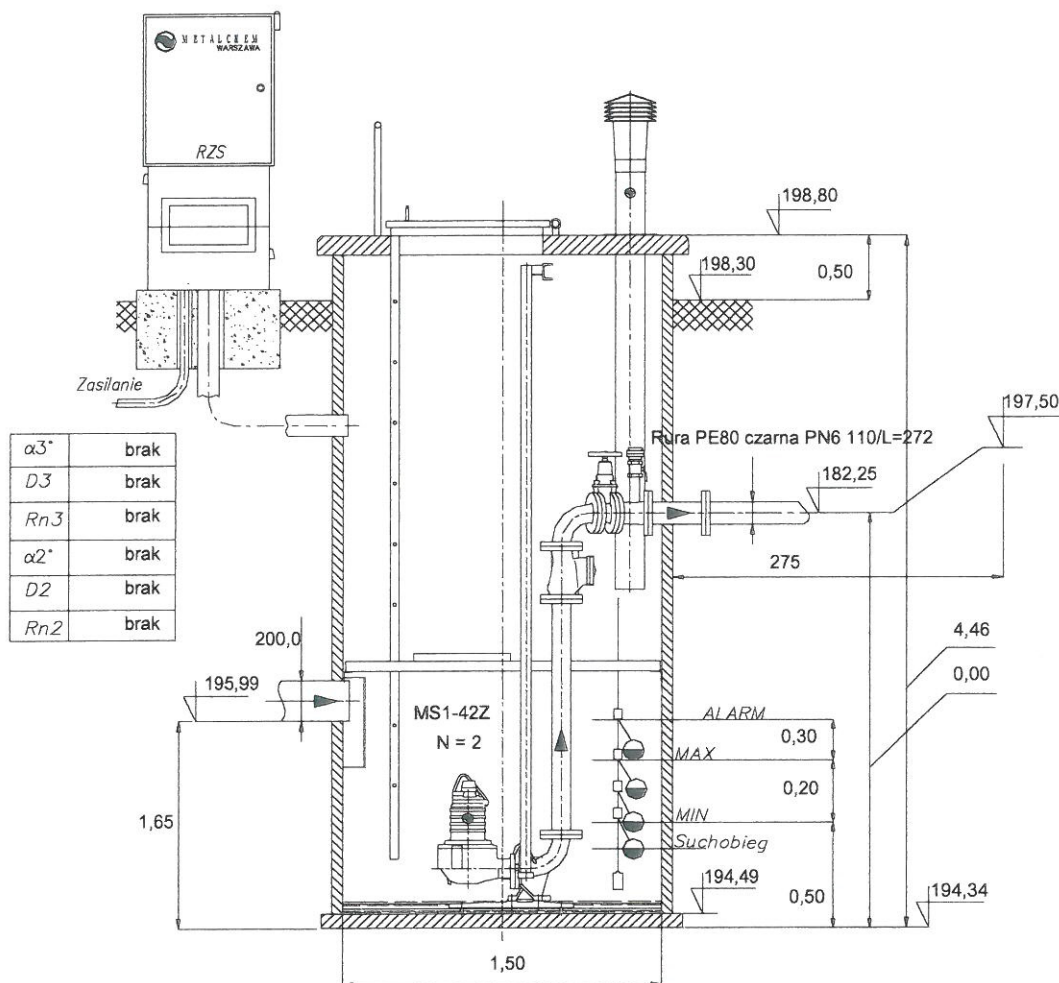
mgr inż. Grzegorz Jaśki
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci sanitarnych
z ograniczeniem do sieci
wodociągów i kanalizacyjnych
nr ewid. GP/N 1342 (286) 94



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-42V-15x45
PROJEKT.PB3.tbz

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

projektant: mgr inż. Grzegorz Jeśki
ul. Bałtyckiego 23



METALCHEM-WARSZAWA
SPÓŁKA AKCYJNA

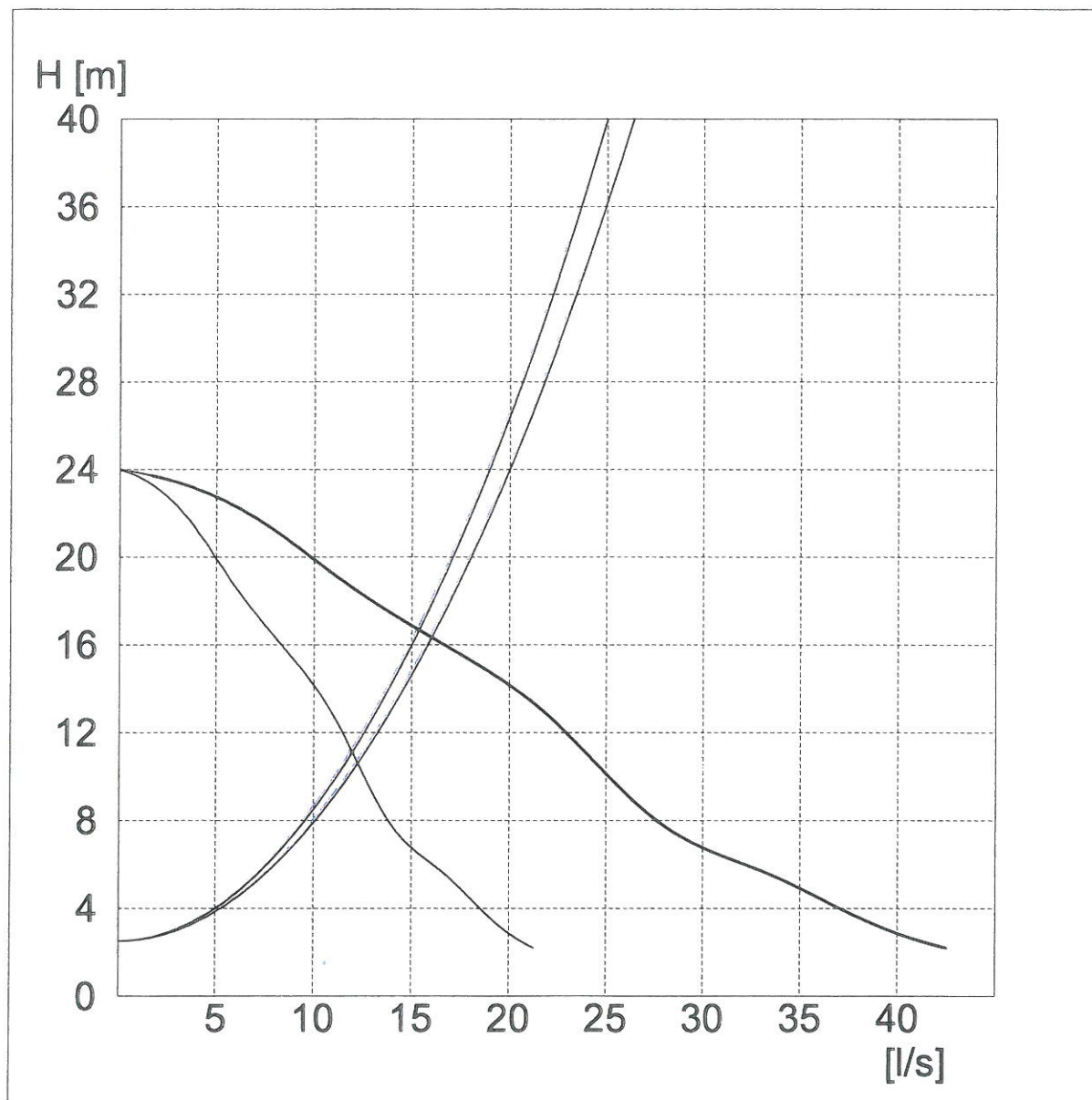
mgr inż. Grzegorz Jeśki
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności inżynierskiej
w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych
z ograniczeniem do sieci
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. GP. N. 7342 (22.01.94)



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-42V-15x45

PROJEKT.PB3.tbz

Pracownia Projektowa i Inżynierska
97-001 Warszawa, ul. B. Prusa 23
ul. Barlickiego 23



mgr inż. Grzegorz Jaśki
uprawnienia do projektowania
w specjalności inżynierii sanitacyjnej
w zakresie sieci sanitarnych
z ograniczeniem do sieci
wodociągowej i kanalizacji
nr ewid. GP N. 7342 (zob.) 94