

PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ
W MIEJSCOWOŚCI BĘDKÓW, ROSOCHA,
WYKNO I RUDNIK, GMINA BĘDKÓW

Obręb Będków: 458; 473; 639; 754/1; 485; 490; 1313; 491; 569; 572; 573; 788; 579; 795;
586; 587; 799; 805; 833; 854; 858; 857; 610; 611

Obręb Rosocha: 20/3; 19; 17; 1/2; 30; 32; 42/1; 43; 9; 10; 11; 49; 13; 14; 56; 58; 59

Obręb Wykno: 236/1; 238; 239; 240; 241; 242; 287; 243; 288; 244; 245; 290; 302; 304; 306;
307; 308; 310; 312; 316; 317; 318; 321; 322; 323; 324; 327; 328; 329; 330;
331; 276; 278; 338

Obręb Rudnik: 289; 95; 96; 513; 39/8; 39/9; 41; 43; 44; 98; 99/4; 46; 102/1; 107; 109; 199;
200; 269

BRANŻA: SANITARNA

INWESTOR: GMINA BĘDKÓW

ul. Parkowa 3, 97 – 319 Będków

Projektował: 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. G.P.IV.7342(286)94

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. G.P.IV.7342(286)94

MOSZCZENICA Wrzesień 2007

Moszczenica 02.11.2007r.

dotyczy „Projektu budowlanego budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Będków, Rosocha, Wykno i Rudnik , gmina Będków.”

Oświadczam, że „Projekt budowlany budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Będków, Rosocha, Wykno i Rudnik , gmina Będków” został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

do and

Piotrków Tryb., dnia 30 grud. 19 94 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Piotrkowie Tryb.

Nr GP.IV.7342 (286)94

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

Na podstawie § 2 i § 13 ust. 1 pkt 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 Jaśki
(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 – inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych z ograniczeniem do sieci wodociągowych
i kanalizacyjnych.
(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-KW-W-76 WDA zam. 231-KI 50.000 plóm. 71g

Za zgodność z oryginałem

26 PAŹ. 2007

Data

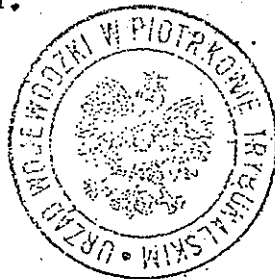
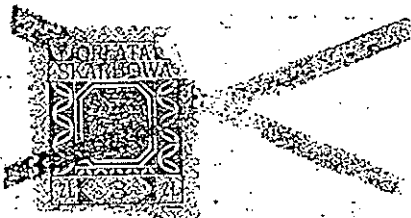
do

Podpis

Nr ewid. G. 10087-KW-W-76

ywatel(ka) Grzegorz Dariusz Jaśki jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

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



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

Opłata 3 zł. w kwocie 3 zł. składowych

skusowana na 10.1.1995

m. p.

(podpis i pieczęć)

Za zgodność z oryginałem
26 PAŹ. 2007

Data 26.09.2007 Podpis *[Signature]*
do 26.09.2007 Niezwolniony

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 22 grudnia 2006 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 3473

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

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2007 r. do 31 grudnia 2007 r.

Za zgodność z oryginałem
26 PAŹ. 2007

Data

Uprze

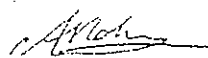
Wzrost

Waga

do dnia

Nr ewid.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OPIS

1. Podstawa opracowania.	2
2. Inwestor.	2
3. Użytkownik	2
4. Przedmiot inwestycji.	2
5. Opis stanu istniejącego.	2
6. Elementy składowe planu zagospodarowania.	3
7. Istniejące uzbrojenie	3
8. Wpływ realizacji inwestycji na środowisko.	3
9. Część technologiczna	4
9.1. Plan sytuacyjny i trasa kanału	4
9.2. Rozwiązanie wysokościowe	4
9.3. Skrzyżowania	4
9.4. Uzbrojenie przykanalików	4
9.5. Rodzaj stosowanych materiałów	4
9.6. Sposób posadowienia kanałów	4
10. Wytyczne realizacji inwestycji	5
10.1. Prace przygotowawcze	5
10.2. Drogi dojazdowe	5
10.3. Kolizje	5
10.4. Szerokość pasa robót	6
10.5. Roboty ziemne	6
10.6. Roboty montażowe	6
10.7. Oznakowanie i zabezpieczenie wykopów	6
10.8. Dostarczenie energii elektrycznej	6
10.9. Dostarczenie wody	7
10.10. Ochrona antykorozyjna	7
10.11. Odbiór końcowy	7

ZAŁĄCZNIKI

- Załącznik 1 Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
Załącznik 2 Wykaz współrzędnych X ; Y.
Załącznik 3 Opinia ZUD.
Załącznik 4 Uzgodnienie WZMiUW w Łodzi.
Załącznik 5 Decyzja Zarządu Dróg Powiatowych w Tomaszowie Maz.

RYSUNKI

- Rys.1 Orientacja w skali 1:5000
Rys.2 – 4 Plan zagospodarowania terenu w skali 1:500
Rys.5 Profile przyłączy w skali 1:100/500. Zlewnia studni istniejącej „ist”
Rys.6 Profile przyłączy w skali 1:100/500. Zlewnia przepompowni „BP2”
Rys.7 Profile przyłączy w skali 1:100/500. Zlewnia przepompowni „BP3”
Rys.8 Profile przyłączy w skali 1:100/500. Zlewnia przepompowni „BP4”

Opis do projektu zagospodarowania terenu budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i pompowniami ścieków w miejsc. Będków, Rosocha, Wykno i Rudnik, 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, Rosocha, Wykno i Rudnik, 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.

Projektuje się wykonanie przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w technologii z rur PVC Klasy S d = 160 mm.

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

Projektowana kanalizacja przebiega przez prywatne posesje, wzdłuż dróg powiatowych i gminnych i usytuowana jest w ich pasie. Przejście pod drogą wojewódzką i drogami powiatowymi w rurze przewiertowej.

Orientacyjny przebieg kanalizacji przedstawiono na Rys. nr 1 jako projekt zagospodarowania terenu.

6. ELEMENTY SKŁADOWE PLANU ZAGOSPODAROWANIA:

Elementami składowymi zagospodarowania terenu są:

- Kanały i przewody

Na terenie przewidzianym pod kanalizację projektuje się następujące sieci:

- kanalizacja ścieków sanitarnych - przyłącza – 112 szt. z PVC Ø160 mm o łącznej długości $L = 2\,258,8$ m

Projektuje się przykanaliki z rur PVC $d = 160$ mm. Kolektory jak i przykanaliki uzbrojone zostały w studnie kanalizacyjne wlotowe przelotowe o średnicy 400 mm z PVC zgrzewane grubościennie. Część przykanalików zakończona została zaślepką z uwagi na nie wyrażenie zgody na podłączenie się do kanalizacji właściciela posesji.

Zestawienie przykanalików

Lp.	NAZWA ZLEWNI	D = 160 mm PVC (mb)	Ilość studni (szt)	Ilość zaślepek (szt)
1.	ist.	955,5	32	4
2.	BP2	652,3	30	13
3.	BP3	486,5	17	6
4.	BP4	164,5	7	3
	RAZEM	2 258,8	86	26

7. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE.

Po trasie projektowanej sieci zlokalizowano następujące uzbrojenie :

- wodociąg
- kabel telekomunikacyjny
- kabel energetyczny

8. 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.

9. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

9.1. 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.

9.2. 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.

9.3. 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.

9.4. Uzbrojenie kanałów

Na trasie kanałów zaprojektowano kontrolne studzienki przelotowe $d = 400$ mm PVC składane na uszczelkę gumową w/g PN-B-10729:1999

9.5. Rodzaje stosowanych materiałów

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

9.6. Sposób posadowienia kanału

Ułożenie przewodu kanalizacyjnego w pasie drogowym, niezależnie od sprawdzenia jego wytrzymałości na zdolność do przeniesienia obciążeń zewnętrznych, należy każdorazowo uzgodnić zarówno z inwestorem, właścicielem drogi, jak też z przyszłym użytkownikiem przewodu. Wynika to z trudności jakich przysparza naprawa

rurociągów podziemnych. Wymaga bowiem wykonania wykopu i aby to zrealizować niezbędne jest czasowe wyłączenie części pasa drogowego, a czasem również większego odcinka jezdni z ruchu. Z tego powodu lokalizacja przewodów podziemnych w poboczach utwardzonych, w pasie awaryjnym oraz w jezdniach dróg musi być nie tylko zgodna z obowiązującymi przepisami w tym zakresie i również wymaga konsultacji z władzami, w szczególności z władzami drogowymi.

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

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

10. WYTYCZNE REALIZACJI INWESTYCJI

10.1. 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.

10.2. Drogi dojazdowe

Organizacja ruchu kołowego na czas budowy stanowi niezależne opracowanie projektowe.

10.3. 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 prowadzi 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.

10.4. Szerokość pasa robót

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

10.5. Roboty ziemne

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

Kanały wykonywane będą w wykopach szalowanych o szerokości w dnie $b = 1,0 \text{ m}$ i nachyleniu skarp $n = 0 \text{ m}$. 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 posadzić na 20 cm warstwie pospółki. Całość studzienki obsypać piaskiem.

10.6. Roboty montażowe

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

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

10.7. 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.

10.8. Dostarczenie energii elektrycznej

Energia elektryczna do odwodnienia oraz oświetlenia placu budowy pobierana będzie bezpośrednio z sieci w uzgodnieniu z Zakładem Energetycznym.

10.9. Dostarczenie wody

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

10.10. 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.

10.11. Odbiór końcowy

Odbiór końcowy kanału powinien spełniać wymogi normy:

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

mgr inż. Grzegorz Jaski
Uprawnienia budowlane do projektowania
W specjalności: Instalacje i sieci inżynierskie
W zakresie: Instalacje i sieci inżynierskie
do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej
Nr ew. MGR-NZ/GRZEGORZ.JASKI
upr. nr S.J.IV. 7342(286)94

Projekt: BP2 TRASA SIECI c.d.

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
12,56	b10.1	12,56	200,95	200,95	190	-90,00	83,72	4547455,142	5574720,381
22,12	b10.2	9,55	200,99	200,99	190	1,47	85,19	4547455,943	5574729,902
25,04	b10.3	2,92	201,00	201,00	190	45,01	130,20	4547454,060	5574732,130

Profil nr 1.11

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	b11	0,00	201,24	201,24	190	0,00	173,72	4547448,143	5574708,511
3,79	b11.1	3,79	201,40	201,40	190	90,01	263,73	4547447,729	5574704,744

Profil nr 1.12

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	b12	0,00	201,41	201,41	190	0,00	173,72	4547426,342	5574710,910
3,65	b12.1	3,65	201,50	201,50	190	90,00	263,72	4547425,943	5574707,282

Profil nr 1.13

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	b13	0,00	201,57	201,57	190	0,00	173,94	4547387,663	5574715,017
12,29	b13.1	12,29	201,33	201,33	190	-90,00	83,94	4547388,960	5574727,237
22,61	b13.2	10,32	201,12	201,12	190	0,00	83,94	4547390,050	5574737,503
26,81	b13.3	4,20	201,12	201,12	190	-45,01	38,93	4547393,316	5574740,141
32,89	b13.4	6,08	201,12	201,12	190	-44,98	353,95	4547399,361	5574739,500
35,15	b13.5	2,26	201,12	201,12	190	-45,03	308,92	4547400,782	5574737,740

Profil nr 1.14

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	b14	0,00	201,61	201,61	190	0,00	173,94	4547378,387	5574716,002
14,18	b14.1	14,18	201,40	201,40	190	-90,00	83,94	4547379,884	5574730,104

Profil nr 1.15

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	b15	0,00	201,64	201,64	190	0,00	173,94	4547372,489	5574716,628
9,01	b15.1	9,01	202,00	202,00	190	89,99	263,94	4547371,537	5574707,666
32,41	b15.2	23,39	202,30	202,30	190	2,65	266,59	4547370,144	5574684,313

Profil nr 1.16

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	b16	0,00	201,74	201,74	190	0,00	174,08	4547342,107	5574719,780
11,87	b16.1	11,87	201,70	201,70	190	-90,00	84,08	4547343,331	5574731,586
13,91	b16.2	2,04	201,60	201,60	190	-0,18	83,90	4547343,548	5574733,616

Profil nr 1.17

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	b17	0,00	201,79	201,79	190	0,00	174,08	4547319,933	5574722,080
11,82	b17.1	11,82	201,90	201,90	190	-90,00	84,08	4547321,152	5574733,835
14,22	b17.2	2,40	201,88	201,88	190	0,00	84,08	4547321,400	5574736,227

Temat: \\P2400\c\IS-PRO\PROJEKTY\Gmina\Bedkow\bedkow.db (Wartości bezwzględne)

Projekt: BP2 TRASA SIECI c.d.

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
21,57	b17.3	7,34	201,81	201,81	190	44,99	129,08	4547316,771	5574741,928
30,53	b17.4	8,96	201,72	201,72	190	-45,00	84,07	4547317,696	5574750,841
33,16	b17.5	2,63	201,70	201,70	190	-45,00	39,07	4547319,738	5574752,499
41,20	b17.6	8,04	201,62	201,62	190	-44,99	354,08	4547327,733	5574751,670
43,68	b17.7	2,49	201,60	201,60	190	-45,01	309,07	4547329,300	5574749,740

Profil nr 1.18

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	b18	0,00	201,84	201,84	190	0,00	174,08	4547306,507	5574723,473
11,85	b18.1	11,85	201,85	201,85	190	-90,00	84,08	4547307,729	5574735,255
14,87	b18.2	3,02	201,85	201,85	190	1,90	85,98	4547307,941	5574738,270

Profil nr 1.19

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	b18	0,00	201,84	201,84	190	0,00	174,08	4547306,507	5574723,473
5,63	b18.3	5,63	202,03	202,03	190	90,00	264,07	4547305,926	5574717,876
12,79	b18.4	7,17	202,28	202,28	190	2,74	266,82	4547305,528	5574710,722
16,20	b18.5	3,41	202,40	202,40	190	-45,01	221,80	4547302,987	5574708,450

Profil nr 1.20

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	b19	0,00	201,93	201,93	191	0,00	174,34	4547290,231	5574725,086
15,35	b19.1	15,35	201,95	201,95	191	-90,00	84,34	4547291,745	5574740,364
22,31	b19.2	6,96	201,96	201,96	191	0,00	84,34	4547292,431	5574747,289
24,52	b19.3	2,20	201,96	201,96	191	45,01	129,35	4547291,033	5574748,994

Profil nr 1.21

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	b20	0,00	202,01	202,01	191	0,00	174,34	4547275,781	5574726,517
11,07	b20.1	11,07	202,01	202,01	191	-90,00	84,34	4547276,872	5574737,534
18,10	b20.2	7,03	202,00	202,00	191	0,00	84,34	4547277,565	5574744,529
20,31	b20.3	2,21	202,00	202,00	191	44,98	129,32	4547276,166	5574746,237
23,89	b20.4	3,58	202,00	202,00	191	45,03	174,35	4547272,600	5574746,590

Profil nr 1.22

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	b21	0,00	202,12	202,12	191	0,00	174,34	4547254,319	5574728,644
15,38	b21.1	15,38	202,00	202,00	191	-90,00	84,34	4547255,835	5574743,945
25,34	b21.2	9,96	201,77	201,77	191	1,80	86,14	4547256,505	5574753,885
28,18	b21.3	2,84	201,70	201,70	191	45,00	131,15	4547254,636	5574756,024
35,25	b21.4	7,07	201,70	201,70	191	44,99	176,14	4547247,580	5574756,500

Profil nr 1.23

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	b22	0,00	202,26	202,26	191	0,00	174,34	4547225,039	5574731,545
7,01	b22.1	7,01	202,43	202,43	191	89,99	264,34	4547224,347	5574724,567

Temat: \P2400\c\IS-PRO\PROJEKTY\Gmina\Bedkow\bedkow.db (Wartości bezwzględne)

Projekt: BP2 TRASA SIECI c.d.

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
18,84	b22.2	11,83	202,71	202,71	191	0,00	264,34	4547223,180	5574712,793
22,60	b22.3	3,76	202,80	202,80	191	-45,00	219,34	4547220,275	5574710,412
26,40	b22.4	3,80	202,80	202,80	191	-40,49	178,85	4547216,479	5574710,488
30,29	b22.5	3,89	202,80	202,80	191	-23,60	155,25	4547212,943	5574712,118

Profil nr 1.24

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	b23	0,00	202,33	202,33	191	0,00	174,34	4547213,294	5574732,709
12,30	b23.1	12,30	202,15	202,15	191	-90,00	84,34	4547214,507	5574744,953
22,01	b23.2	9,71	202,27	202,27	191	0,00	84,34	4547215,464	5574754,611
24,16	b23.3	2,15	202,30	202,30	191	-45,01	39,33	4547217,130	5574755,976
29,66	b23.4	5,49	202,30	202,30	191	-44,99	354,34	4547222,596	5574755,434

Profil nr 1.25

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	b24	0,00	202,70	202,70	191	0,00	174,34	4547153,586	5574738,625
3,03	b24.1	3,03	202,70	202,70	191	90,01	264,35	4547153,288	5574735,614

Profil nr 1.26

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	b25	0,00	203,00	203,00	191	0,00	174,34	4547089,379	5574744,987
3,17	b25.1	3,17	203,10	203,10	191	90,00	264,34	4547089,067	5574741,832

Profil nr 1.27

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	b26	0,00	203,33	203,33	191	0,00	174,52	4547038,532	5574749,868
14,91	b26.1	14,91	203,25	203,25	191	-90,00	84,52	4547039,957	5574764,714
35,40	b26.2	20,49	203,20	203,20	191	-52,98	31,53	4547057,420	5574775,430

Profil nr 1.27.1

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	b26.1	0,00	203,25	203,25	191	0,00	84,52	4547039,957	5574764,714
23,93	b26.3	23,93	203,20	203,20	191	60,18	144,70	4547020,430	5574778,540

Profil nr 1.28

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	b28	0,00	203,56	203,56	191	0,00	174,46	4546944,679	5574759,524
10,97	b28.1	10,97	203,40	203,40	191	-90,34	84,12	4546945,802	5574770,436

Projekt: BP3 TRASA SIECI**Profil nr 1 PB3-c24**

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	BP3	0,00	195,70	195,70	185	0,00	0,00	4548896,462	5574584,217
32,79	c1	32,79	196,90	196,90	185	-109,49	250,51	4548885,524	5574553,307
94,44	c2	61,65	197,23	197,23	185	-76,49	174,02	4548824,205	5574559,732
134,39	c3	39,95	197,25	197,25	185	-1,46	172,55	4548784,590	5574584,909
198,83	c4	64,44	197,50	197,50	185	1,30	173,86	4548720,522	5574571,802
251,63	c5	52,80	197,24	197,24	185	-0,14	173,72	4548668,041	5574577,576
290,12	c6	38,48	197,84	197,84	185	0,22	173,94	4548629,771	5574581,638
336,82	c7	46,70	198,57	198,57	185	0,00	173,94	4548583,332	5574586,568
352,00	c8	15,19	198,77	198,77	185	90,00	263,94	4548581,728	5574571,466
412,00	c9	60,00	199,48	199,48	185	-90,30	173,64	4548522,097	5574578,110
462,59	c10	50,59	199,92	199,92	185	-0,36	173,28	4548471,859	5574584,026
508,72	c11	46,13	200,19	200,19	190	-3,25	170,04	4548426,423	5574592,006
514,81	c12	6,09	199,92	199,92	190	-45,00	125,04	4548422,927	5574596,991
540,58	c13	25,77	200,15	200,15	190	49,85	174,89	4548397,257	5574599,287
553,85	c14	13,27	200,23	200,23	190	0,00	174,89	4548384,039	5574600,469
574,81	c15	20,96	200,40	200,40	190	0,00	174,89	4548363,165	5574602,336
636,03	c16	61,23	200,93	200,93	190	-0,83	174,06	4548302,268	5574608,676
658,32	c17	22,28	201,10	201,10	190	-0,97	173,08	4548280,149	5574611,360
675,49	c18	17,17	201,15	201,15	190	-0,95	172,13	4548263,136	5574613,712
696,88	c19	21,39	201,22	201,22	190	0,95	173,08	4548241,901	5574616,290
723,67	c20	26,79	201,32	201,32	190	0,00	173,08	4548215,306	5574619,517
735,23	c21	11,55	201,37	201,37	190	-0,01	173,08	4548203,836	5574620,910
759,87	c22	24,65	201,48	201,48	190	-0,31	172,76	4548179,384	5574624,016
783,22	c23	23,35	201,54	201,54	190	0,00	172,76	4548156,224	5574628,959
838,01	c24	54,79	201,67	201,67	190	0,45	173,20	4548101,816	5574633,448

Profil nr 1.1 BP3-c26

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	BP3	0,00	195,70	195,70	185	0,00	0,00	4548896,462	5574584,217
7,00	c25	7,00	195,70	195,70	185	25,50	25,50	4548902,780	5574587,231
62,05	c26	55,05	195,30	195,30	185	46,00	71,50	4548920,249	5574639,439

Profil nr 1.1.1

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	c26	0,00	195,30	195,30	185	0,00	71,50	4548920,249	5574639,439
67,00	c26.1	67,00	195,40	195,40	185	-88,00	343,50	4548984,490	5574620,410

Profil nr 1.2 c1-SR3

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	c1	0,00	196,90	196,90	186	0,00	250,51	4548885,524	5574553,307
6,00	c27	6,00	196,97	196,97	186	10,00	260,51	4548884,535	5574547,389
12,30	27c	6,30	197,04	197,04	186	84,00	344,52	4548890,606	5574545,707
37,56	c28	25,26	197,09	197,09	186	0,00	344,52	4548914,946	5574538,965
54,47	c29	16,91	197,06	197,06	186	-8,93	335,59	4548930,345	5574531,975
91,73	c30	37,26	197,15	197,15	186	-2,38	333,21	4548963,607	5574515,180
110,39	c31	18,66	197,18	197,18	186	1,71	334,92	4548980,506	5574507,271
131,28	c32	20,89	197,20	197,20	186	0,00	334,92	4548999,430	5574498,413
154,28	c33	23,00	197,20	197,20	186	11,11	346,03	4549021,749	5574492,859

Temat: \\P2400\c\IS-PRO\PROJEKTY\Gmina\Bedkow\bedkow.db (Wartości bezwzględne)

Projekt: BP3 TRASA SIECI c.d.

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
166,28	33c	12,00	197,37	197,37	186	6,00	352,03	4549033,633	5574491,194
211,78	c34	45,50	197,11	197,11	186	0,00	352,03	4549078,693	5574484,882
231,78	SR3	20,00	197,01	197,01	186	-10,80	341,23	4549097,629	5574478,445

Profil nr 1.2.1

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	27c	0,00	197,04	197,04	186	0,00	344,52	4548890,606	5574545,707
4,59	c27.1	4,59	196,64	196,64	186	-87,77	256,75	4548889,554	5574541,241
35,38	c27.2	30,79	197,00	197,00	186	19,10	275,84	4548892,690	5574510,610

Profil nr 1.2.2

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	c29	0,00	197,06	197,06	186	0,00	335,59	4548930,345	5574531,975
11,65	c29.1	11,65	196,70	196,70	186	98,31	73,90	4548933,576	5574543,168
26,35	c29.2	14,70	196,40	196,40	186	11,07	84,97	4548934,864	5574557,807
36,61	c29.3	10,26	196,40	196,40	186	-7,04	77,93	4548937,010	5574567,845
39,47	c29.4	2,86	196,40	196,40	186	-45,01	32,92	4548939,412	5574569,400
48,76	c29.5	9,29	196,40	196,40	186	-44,98	347,94	4548948,498	5574567,458
50,81	c29.6	2,05	196,40	196,40	186	-45,02	302,91	4548949,610	5574565,740

Profil nr 1.2.3

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	c31	0,00	197,18	197,18	186	0,00	334,92	4548980,506	5574507,271
6,81	c31.1	6,81	197,20	197,20	186	-90,00	244,92	4548977,621	5574501,107
32,60	c31.2	25,80	197,10	197,10	186	7,71	252,63	4548969,920	5574476,486
36,36	c31.3	3,76	197,10	197,10	186	45,01	297,64	4548971,662	5574473,159
42,07	c31.4	5,71	197,10	197,10	186	44,99	342,63	4548977,109	5574471,455
44,22	c31.5	2,15	197,10	197,10	186	90,00	72,63	4548977,752	5574473,511

Profil nr 1.2.4

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	33c	0,00	197,37	197,37	185	0,00	352,03	4549033,633	5574491,194
1,33	33c.1	1,33	197,30	197,30	185	-90,00	262,03	4549033,449	5574489,877

Profil nr 1.2.5

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	c34	0,00	197,11	197,11	185	0,00	352,03	4549078,693	5574484,882
1,60	c34.1	1,60	197,00	197,00	185	-90,00	262,03	4549078,471	5574483,298

Profil nr 1.3

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	c2	0,00	197,23	197,23	185	0,00	174,02	4548824,205	5574559,732
6,00	c2.1	6,00	196,50	196,50	185	-90,00	84,02	4548824,831	5574565,704

Profil nr 1.4

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	c2	0,00	197,23	197,23	185	0,00	174,02	4548824,205	5574559,732

Projekt: BP3 TRASA SIECI c.d.

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
5,28	c3.1	5,28	196,80	196,80	185	-90,00	82,55	4548785,274	5574570,144
24,39	c3.2	19,11	196,75	196,75	185	1,46	84,01	4548787,267	5574589,152
33,88	c3.3	9,48	196,75	196,75	185	89,64	173,66	4548777,841	5574590,200
35,39	c3.4	1,52	196,75	196,75	185	45,00	218,65	4548776,657	5574589,253

Profil nr 1.5

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	c4	0,00	197,50	197,50	185	0,00	173,86	4548720,522	5574571,802
18,91	c4.1	18,91	197,40	197,40	185	-90,00	83,86	4548722,544	5574590,599
26,11	c4.2	7,21	197,45	197,45	185	-10,88	72,98	4548724,654	5574597,492

Profil nr 1.6

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	c5	0,00	197,24	197,24	185	0,00	173,72	4548668,041	5574577,576
15,08	c5.1	15,08	197,90	197,90	185	90,00	263,72	4548666,392	5574562,585
19,65	c5.2	4,57	197,96	197,96	185	3,62	267,34	4548666,180	5574558,018
23,02	c5.3	3,37	198,00	198,00	185	45,01	312,35	4548668,448	5574555,530

Profil nr 1.7

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	c6	0,00	197,84	197,84	186	0,00	173,94	4548629,771	5574581,638
15,09	c6.1	15,09	198,43	198,43	186	90,00	263,94	4548628,178	5574566,634
26,87	c6.2	11,78	198,52	198,52	186	0,00	263,94	4548626,934	5574554,919
30,59	c6.3	3,72	198,55	198,55	186	-44,99	218,95	4548624,040	5574552,580

Profil nr 1.8

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	c13	0,00	200,15	200,15	188	0,00	174,89	4548397,257	5574599,287
3,35	d25.1	3,35	200,22	200,22	188	90,00	264,89	4548396,959	5574595,955
4,68	d25.2	1,33	200,25	200,25	188	2,45	267,34	4548396,897	5574594,622

Profil nr 1.9

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	c14	0,00	200,23	200,23	188	0,00	174,89	4548384,039	5574600,469
2,41	d26.1	2,41	200,20	200,20	188	90,00	264,89	4548383,824	5574598,066

Profil nr 1.10

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	c16	0,00	200,93	200,93	188	0,00	174,06	4548302,268	5574608,676
11,03	d28.1	11,03	200,80	200,80	188	-90,00	84,05	4548303,410	5574619,642

Profil nr 1.11

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	c17	0,00	201,10	201,10	189	0,00	173,08	4548280,149	5574611,360
10,96	d29.1	10,96	201,02	201,02	189	-90,00	83,08	4548281,470	5574622,244

Projekt: BP3 TRASA SIECI c.d.

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	---	---

Profil nr 1.12

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	c18	0,00	201,15	201,15	190	0,00	172,13	4548263,136	5574613,712
12,11	d30.1	12,11	201,10	201,10	190	-90,00	82,13	4548264,795	5574625,709
20,82	d30.2	8,71	201,25	201,25	190	8,43	90,56	4548264,710	5574634,416
22,01	d30.3	1,19	201,27	201,27	190	44,24	134,80	4548263,872	5574635,260
23,95	d30.4	1,95	201,30	201,30	190	45,03	179,82	4548261,925	5574635,266

Profil nr 1.13

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	c19	0,00	201,22	201,22	190	0,00	173,08	4548241,901	5574616,290
4,96	d31.1	4,96	201,30	201,30	190	90,01	263,09	4548241,304	5574611,363
13,65	d31.2	8,68	201,71	201,71	190	5,65	268,74	4548241,113	5574602,683
15,57	d31.3	1,93	201,80	201,80	190	-45,00	223,74	4548239,720	5574601,350

Profil nr 1.14

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	c20	0,00	201,32	201,32	190	0,00	173,08	4548215,306	5574619,517
4,70	d32.1	4,70	201,40	201,40	190	90,00	263,09	4548214,740	5574614,849

Profil nr 1.15

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	c21	0,00	201,37	201,37	190	0,00	173,08	4548203,836	5574620,910
10,70	d33.1	10,70	201,20	201,20	190	-90,00	83,08	4548205,126	5574631,532

Profil nr 1.16

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	c22	0,00	201,48	201,48	190	0,00	172,76	4548179,384	5574624,016
4,55	d34.1	4,55	201,50	201,50	190	89,99	262,75	4548178,810	5574619,503
10,93	d34.2	6,38	201,58	201,58	190	0,01	262,76	4548178,005	5574613,169
12,32	d34.3	1,39	201,60	201,60	190	-44,97	217,79	4548176,910	5574612,320

Profil nr 1.17

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	c23	0,00	201,54	201,54	190	0,00	172,76	4548156,224	5574626,959
4,72	d35.1	4,72	201,62	201,62	190	90,00	262,75	4548155,629	5574622,279
16,08	d35.2	11,37	201,80	201,80	190	1,44	264,20	4548154,480	5574610,970
22,97	d35.3	6,89	201,80	201,80	190	-45,00	219,20	4548149,141	5574606,616
26,95	d35.4	3,98	201,80	201,80	190	-45,00	174,20	4548145,184	5574607,018
32,04	d35.5	5,09	201,80	201,80	190	-45,01	129,19	4548141,970	5574610,960

Profil nr 1.18

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	c24	0,00	201,67	201,67	190	0,00	173,20	4548101,816	5574633,443

Temat: \\P2400\c\IS-PRO\PROJEKTY\Gmina\Bedkow\bedkow.db (Wartości bezwzględne)

Projekt: BP3 TRASA SIECI c.d.

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
4,85	d36.1	4,85	201,70	201,70	190	90,00	263,20	4548101,242	5574628,629
8,62	d36.2	3,77	201,78	201,78	190	7,74	270,94	4548101,304	5574624,856
19,93	d36.3	11,31	202,00	202,00	190	44,99	315,93	4548109,430	5574616,990

Profil nr 2 PN1

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	PN1	0,00	196,30	196,30	185	0,00	0,00	4548843,376	5574630,265
16,80	PN1.1	16,80	196,30	196,30	185	116,62	116,62	4548835,850	5574645,280

Temat: \\P2400\c\IS-PRO\PROJEKTY\Gmina\Bedkow\bedkow.db (Wartości bezwzględne)

Projekt: BP4 TRASA SIECI**Profil nr 1 BP4-d11**

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	BP4	0,00	194,70	194,70	184	0,00	0,00	4549349,263	5574482,556
7,63	d1	7,63	194,70	194,70	184	-76,85	283,15	4549350,998	5574475,130
17,04	d2	9,41	194,71	194,71	184	-90,00	193,15	4549341,834	5574472,989
27,25	d3	10,21	194,89	194,89	184	0,00	193,15	4549331,889	5574470,666
64,47	d4	37,22	195,54	195,54	184	0,00	193,15	4549295,649	5574462,199
105,44	d5	40,98	196,18	196,18	184	0,47	193,62	4549255,825	5574452,547
136,29	d6	30,85	196,37	196,37	184	0,00	193,62	4549225,848	5574445,281
150,97	d7	14,69	196,46	196,46	184	-15,95	177,67	4549211,174	5574445,877
154,47	7d	3,50	196,49	196,49	184	-16,65	161,02	4549207,864	5574447,015
187,63	d8	33,16	196,87	196,87	184	0,00	161,02	4549176,511	5574457,799
199,62	d9	11,99	197,01	197,01	184	0,00	161,02	4549165,176	5574461,697
207,02	d10	7,40	197,08	197,08	184	90,00	251,02	4549162,770	5574454,699
243,88	d11	36,87	197,05	197,05	184	-91,09	159,93	4549128,143	5574467,351

Profil nr 1.1 d1-d12

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d1	0,00	194,70	194,70	184	0,00	283,15	4549350,998	5574475,130
33,03	d12	33,03	194,59	194,59	184	89,52	12,67	4549383,224	5574482,376

Profil nr 1.1.1

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d12	0,00	194,59	194,59	184	0,00	12,67	4549383,224	5574482,376
6,54	d12.1	6,54	194,50	194,50	184	71,25	83,92	4549383,917	5574488,883
30,80	d12.2	24,26	194,08	194,08	184	2,29	86,21	4549385,522	5574513,086
35,10	d12.3	4,30	194,00	194,00	184	45,00	131,21	4549382,690	5574516,320

Profil nr 1.1.2 d12-d13

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d12	0,00	194,59	194,59	184	0,00	12,67	4549383,224	5574482,376
12,13	d13	12,13	194,65	194,65	184	-90,00	282,67	4549385,884	5574470,543

Profil nr 1.2

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d2	0,00	194,71	194,71	184	0,00	193,15	4549341,834	5574472,989
7,93	d2.1	7,93	194,85	194,85	184	90,00	283,15	4549343,637	5574465,270

Profil nr 1.3

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d3	0,00	194,89	194,89	184	0,00	193,15	4549331,889	5574470,666
10,90	d3.1	10,90	195,00	195,00	184	90,00	283,15	4549334,369	5574460,051
20,48	d3.2	9,57	195,30	195,30	184	-4,31	278,84	4549335,840	5574450,590
23,21	d3.3	2,73	195,30	195,30	184	-44,99	233,84	4549334,228	5574448,384

Profil nr 1.4

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d4	0,00	195,54	195,54	184	0,00	193,15	4549295,649	5574462,199

Temat: \\P2400\c\IS-PRO\PROJEKTY\Gmina\Bedkow\bedkow.db (Wartości bezwzględne)

Projekt: BP4 TRASA SIECI c.d.

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
11,87	d4.1	11,87	195,68	195,68	184	90,00	283,15	4549298,348	5574450,645
13,54	d4.2	1,67	195,70	195,70	184	0,00	283,15	4549298,729	5574449,014

Profil nr 1.5

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d5	0,00	196,18	196,18	185	0,00	193,62	4549255,825	5574452,547
12,45	d5.1	12,45	196,40	196,40	185	90,00	283,62	4549258,757	5574440,449
28,75	d5.2	16,30	196,20	196,20	185	-18,00	265,62	4549257,513	5574424,197
34,45	d5.3	5,70	196,31	196,31	185	18,00	283,62	4549258,856	5574418,657
38,70	d5.4	4,25	196,40	196,40	185	45,00	328,62	4549262,484	5574416,444

Profil nr 1.6

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d7	0,00	196,46	196,46	186	0,00	177,67	4549211,174	5574445,877
1,13	d7.4	1,13	196,47	196,47	186	-90,00	87,67	4549211,220	5574447,005

Profil nr 1.7

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	7d	0,00	196,49	196,49	185	0,00	161,02	4549207,864	5574447,015
10,73	7d.1	10,73	196,76	196,76	185	90,00	251,02	4549204,375	5574436,870
19,41	7d.2	8,69	196,79	196,79	185	12,80	263,82	4549203,440	5574428,235
22,61	7d.3	3,20	196,75	196,75	185	45,03	308,85	4549205,448	5574425,743

Profil nr 1.8

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d8	0,00	196,87	196,87	186	0,00	161,02	4549176,511	5574457,799
9,09	d8.1	9,09	197,00	197,00	186	90,00	251,02	4549173,553	5574449,199

Profil nr 1.9

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d10	0,00	197,08	197,08	186	0,00	251,02	4549162,770	5574454,699
2,70	d10.1	2,70	197,10	197,10	186	0,00	251,02	4549161,892	5574452,148

Profil nr 1.10

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d11	0,00	197,05	197,05	186	0,00	159,93	4549128,143	5574467,351
10,57	d11.1	10,57	196,79	196,79	186	-90,21	69,72	4549131,806	5574477,263

mgr inż. Urszula Janki
 Uprawniona do projektowania
 W specjalności: ...
 W zakresie: ...
 do sieci wodociągowej i kanalizacyjnych
 Nr ewid. GI-IV/342(250) 84

STAROSTA TOMASZOWSKI
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ

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

Nr zlec. 874/2007
Tomaszów Maz.dn.04-10-2007r.

OPINIA

Nazwa projektu: **Projekt sieci kanalizacji ściekowej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami do posesji we wsiach: Będków, Rosocha, Wykno, Rudnik, gm. Będków.**

Data wpływu zlecenia do ZUDP: 2007-10-01

Jednostka projektowa:

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

Inwestor:

Gmina Będków
97-319 BĘDKÓW
Parkowa 3

Projekt dotyczy:

sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami

Charakterystyka danego projektu:

Projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i pompowniami ścieków - w. Będków, Rosocha, Wykno, Rudnik, gm. Będków.

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.

26 PAŹ. 2007

Data

Za zgodność z oryginałem

Uprawnienie do podpisu do projektu
W sprawie...
Wzrost...
do sieci...
Nr ewid. GP.IV 7342(286) 94

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

- Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie przed ich zniszczeniem, uszkodzeniem lub przemieszczeniem (rozporządzenie MSWiA z dn. 15.04.1999, Dz.U.nr 45,poz.454)
- Zbliżenia i skrzyżowania z kablami energetycznymi wykonać zgodnie z przepisami budowy PN-76/E-05125. Prace ziemne w pobliżu kabli wykonać ręcznie i pod nadzorem ZEŁ-T Rejon Tomaszów.Kabel energetyczny w miejscu kolizji zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurą ochronną dwudzielną. Trzy dni przed rozpoczęciem prac ziemnych, wykonawca robót winien zgłosić się do ZEŁ-T Rejon Tomaszów,celem potwierdzenia aktualności uzgodnienia dokonanego przez ZUD.
- Prace ziemne w pobliżu i w miejscach skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi wykonywać ręcznie, pod nadzorem pracownika TPSA.Zgłosić nadzór przed rozpoczęciem prac. (tel.724-24-20) Uzgodnienie dodatkowe T.P. wg. pieczętki j.n. :
- W rejonie istn. uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzić ręcznie z zabezpieczeniem.
- W zakresie melioracji i urządzeń wodnych obowiązuje uzgodnienie z dnia 15-10-2007r. w WZMiUW Terenowy Inspektorat w Rawie Maz.
- W rejonie drzew wykopy prowadzić ręcznie nie naruszając systemu korzeniowego.
- Warunki prowadzenia robót w pasie drogowym należy uzyskać od zarządcy drogi.
- W przypadku niezastosowania się do zaleceń, winę za powstałe w czasie robót uszkodzenia ponosi Wykonawca.

[illegible]

STAROSTA

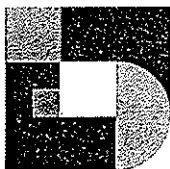
mgr Piotr Kaganiewicz

~~Za zgodność z oryginałem~~

26 PAŹ. 2007

113

Uprawnienia mogą być udzielenie do przedkrowienia
W **Flood** - w celu wyłączenia - w trybie
W zakresie sieci i innych z umiarkowaniem
do sieci wodociągów i kanalizacyjnych
Nr ewid. IV 7342(280) 94



Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi

Terenowy Inspektorat w Rawie Mazowieckiej
96-200 Rawa Maz. ul. Jeżowska 10

Przedsiębiorstwo
Projektowo-Wykonawcze
„Bioprojekt” Grzegorz Jaśki
97-310 Moszczenica
ul. Fabryczna 26

I-Rm/ U /6216/118/248/2007

Rawa Maz. dnia 15 października 2007r.

UZGODNIENIE

przebiegu trasy projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej

Lokalizacja	- wieś Będków, Rosocha, Wykno, Rudnik, gm. Rokiciny
Investor	- Gmina Będków, ul. Parkowa 3, 97-319 Będków
Projektant	- mgr inż. Grzegorz Jaśki

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi Terenowy Inspektorat w Rawie Maz. informuje, że trasa projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej koliduje z urządzeniami melioracyjnymi tj.:

- rowami (dz. nr ewid. 41 w m. Rudnik oraz rów przebiegający przez działki o nr ewid. 469, 639, 1356 we wsi Będków),
- urządzeniami podziemnymi (sączki, zbieracz) o średnicy 5 i 12,5 cm, których orientacyjną trasę naniesiono kolorem niebieskim na planie zagospodarowania terenu w skali 1: 500 (dz. 610, 611, 858 obręb Będków - rys. nr 2 i dz. 318, 301 obręb Rudnik - rys. nr 3)

W związku z powyższym należy:

- roboty ziemne w miejscach kolizji z rurociągami drenarskimi wykonywać ręcznie, a w przypadku ich uszkodzenia niezwłocznie naprawić,
- przejście pod rowami melioracyjnymi wykonać na głębokości min. 0,8m poniżej istniejącego dna rowu,
- odcinek kanalizacji biegnący po krawędzi rowu (od pkt ist. do pkt a1) wykonać bez naruszania skarp rowu.

Wszelkie naprawy należy wykonywać na koszt inwestora pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia i potwierdzić wpisem do dziennika budowy.

O terminie prowadzenia robót powiadomić Gminną Spółkę Wodną w Będkowie.

Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi projekt zagospodarowania terenu w skali 1: 500 opatrzony pieczęcią WZM i UW w Łodzi.

Do wiadomości:

Gminna Spółka Wodna w Będkowie

Sprawę prowadzi:
Danuta Milewską

KIEROWNIK
inż. Mieczysław Jasiński

Za zgodność z oryginałem
inż. Mieczysław Jasiński
W szczególności instalacyjno - inżynierskie;
W zakresie sieci sanitarnych z uprzedzeniem
do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej;
Nr ewid. GPH IV 7342200/54

Tel./Fax (46) 814 45 16

http: //www.melioracja.lodz.pl; //www.melioracja.bip.lodz.pl

e-mail: rawam@melioracja.lodz.pl

[1212]

Jakubów, dnia 2007.10.22.

DECYZJA

Nasz znak: ZDP/5441/418/07

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a art. 40 ust. 1, 2 pkt 2 Ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. nr 204 z 2004 r. poz. 2086 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”, ul. Fabryczna 26, 97 - 310 Moszczenica (inwestor: Gmina Będków) z dnia 2007.10.22. o zaopiniowanie i uzgodnienie projektu budowlanego na budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do posesji, w ciągu drogi powiatowej nr 4324E w m. Będków, Rosocha, Wykno i Rudnik gm. Będków, zgodnie z lokalizacją i parametrami geometrycznymi przedstawionymi na załączonej mapie

u z g a d n i a m

projekt budowlany na budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do posesji, w pasie drogowym drogi powiatowej nr 4324E w m. Będków, Rosocha, Wykno i Rudnik gm. Będków oraz **wyrażam zgodę** na budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do posesji, w pasie drogowym drogi powiatowej nr 4324E w m. Będków, Rosocha, Wykno i Rudnik gm. Będków, zgodnie z wnioskiem i załącznikiem, z następującymi zastrzeżeniami:

1. Wykonanie robót związanych z budową kanalizacji sanitarnej, w pasie drogowym drogi powiatowej nr 4324E nie może pogorszyć jej stanu (dotyczy jezdni, chodnika, pobocza, odwodnienia, oznakowania).
2. Roboty ziemne w obrębie pasa drogowego wykonywane będą przy zastosowaniu odpowiedniego oznakowania na ciągu drogi powiatowej w celu zachowania bezpieczeństwa ruchu.
3. Projekt oznakowania robót powinien zostać uzgodniony przed rozpoczęciem robót przez organ zarządzający ruchem na terenie powiatu tomaszowskiego.
4. Wszystkie etapy robót odbywających się w obrębie pasa drogowego należy zgłaszać do odbioru przez pracownika Zarządu Dróg Powiatowych w Tomaszowie Mazowieckim, tel. 7103348;
5. W przypadku niezachowania warunków technicznych przez wykonawcę odtwarzającego pas drogowy po zakończeniu robót, Zarząd Dróg Powiatowych będzie w dalszym ciągu naliczał opłaty za zajęcie pasa drogowego, łącznie z karami, aż do prawidłowego wykonania robót i ich odbioru.
6. Przejścia poprzeczne kanalizacji sanitarnej, w pasie drogowym drogi powiatowej nr 4324E wykonane zostaną metodą przecisku pod jezdnią pod kątem prostym do osi jezdni. Przebieg kanalizacji sanitarnej wzdłuż drogi wykonany zostanie metodą wykopu otwartego w chodniku i poboczu w odległości minimum 2,0 m od krawędzi jezdni.
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) chodnik i pobocze odtworzyć w technologii do stanu pierwotnego,
 - d) na odcinkach, gdzie projektowany kolektor zlokalizowany będzie bliżej niż 2,0 m od krawędzi istniejącej jezdni, pas drogowy zostanie odtworzony w następujący sposób:
 1. jezdnia drogi zostanie wzmocniona poprzez wykonanie nakładki z betonu asfaltowego o grubości 4 cm,
 2. pobocze zostanie wzmocnione warstwą betonu B-10 o grubości 10 cm lub destruktu bitumicznego o grubości 15 cm.

Powyższe dotyczy w szczególności odcinka drogi powiatowej na wysokości dz. nr ew. 99/5, 99/4, 99/6, 47/2, 45/3.

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 kanalizacyjnymi, lub
Za zgodność z oryginałem
26 PAŹ. 2007
W zakresie sieci kanalizacyjnych i wodociągowych
do sieci wodociągowej i kanalizacyjnych
Nr ewid. GP.IV 7342(256) 94

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.

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. PP-W „BIOPROJEKT”,

ul. Fabryczna 26,

97 – 310 Moszczenica;

2. R.G. a/a

Z up. Zarządu Powiatu
DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych
mgr inż. Jacek Kiliński

Zwolnione/nie pobrano
opłaty skarbowej

na podst. *Art. 113 § 1 pkt 1 k.p.a.*

Dz.U. Nr 225 z 2006, poz. 1635

Za zgodność z oryginałem

26 PAŻ. 2007

(1212)

mgr inż. Jacek Kiliński
Uprawniono do odbioru do projektu
W oparciu o: *1. 015.00 - inżynieria*
W zakresie sieci szkieletowych i opróżnianiem
do sieci wodociągowej i kanalizacyjnych
Nr ewid. GP IV 7342(2b6) 94