

**PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ
Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI DMOSIN
PIERWSZY, DMOSIN DRUGI ORAZ DMOSIN
GMINA DMOSIN, POW. BRZEZINY**

BRANŻA: SANITARNA

INWESTOR: GMINA DMOSIN
Dmosin 9, 95 – 061 Dmosin

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

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

MOSZCZENICA Październik 2006

Grzegorz Jaśki
97-310 Moszczenica
ul. Fabryczna 26

OŚWIADCZENIE

dotyczy „Projektu budowlanego budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejsc. Dmosin I, Dmosin II, Dmosin Wieś, gmina Dmosin, pow. Brzeziny, woj. łódzkie”.

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

Oświadczam, że „Projekt budowlany budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejsc. Dmosin I, Dmosin II, Dmosin Wieś, gmina Dmosin, pow. Brzeziny, woj. łódzkie” został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Grzegorz Jaśki
Inżynier Budownictwa
Wydział Budownictwa, Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Starostwo Powiatowe w Brzezinach
ul. Sienkiewicza 11, 95-060 Brzeziny
tel. 0-46 874 38 26
e-mail: gpi@brzeziny.pl
GPI 7042(200) 91

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Piotrkowie Tryb.

Nr GP.IV.7342 (286)94

STAROSTWO POWIATOWE W BRZĘZINACH
Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
Piotrków Tryb. 30 grudnia 1994 r.
95-000 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 0-46 874 28 26

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. 1964 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/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-KW-W-76 WDA zam. 211-KI 50.000 piśm. 71g

Za zgodność z oryginałem

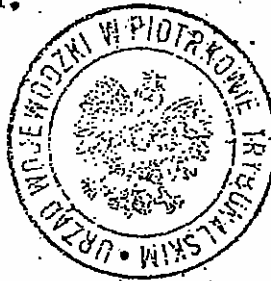
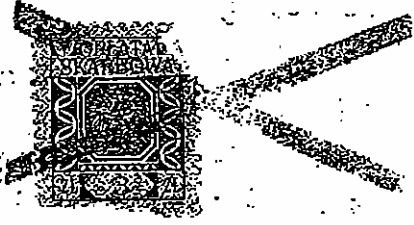
13 LIP. 2007

Podpis

Podpis

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. dr hab. Piotr Zuborowski
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

Opłata 3 zł
skasowana na 10.1.1995
m. p. *[Signature]*

Za zgodność z oryginałem

13-1-2007
Piotr

Piotr

(podpis i pieczęć)

Łódź, 22 grudnia 2006 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 3473

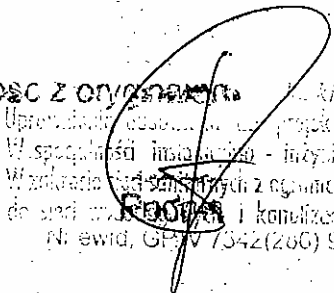
Pan Grzegorz Dariusz JAŚKI
zamieszkały: 97-310 Moszczenica
ul. Fabryczna 26

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.

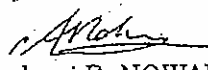
Za zgodność z oryginałem.

13 LIP. 2007



Upoważniony do wystawiania i podpisywania
Współpraca m.in. z Izby Inżynierów
Wzorowane na podstawie z ogólnym
do dnia 31.12.2007 r. i konfliktowym
Nr ewid. GPV 7342(266) 94

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

STAROSTWO POWIATOWE W BRZĘZINACH

Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 0-46 874 28 26

- 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. Sieciowe pompownie ścieków	6
6.4. Przykanaliki	6
7. Zestawienie długości.	6
8. Istniejące uzbrojenie	9
9. Wpływ realizacji inwestycji na środowisko.	9

RYSUNKI

Rys.1 Orientacja w skali 1:5 000.

Rys. 2,3,4,5,6 Plan zagospodarowania w skali 1:500.

- CZĘŚĆ II -

STAROSTWO POWIATOWE W BRZEZINACH

Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 0-46 874 28 26

OPIS

1. Cel i zakres opracowania	12
2. Część technologiczna	12
2.1. Plan sytuacyjny i trasa kanału	12
2.2. Rozwiązanie wysokościowe	12
2.3. Skrzyżowania	12
2.4. Uzbrojenie kanałów	12
2.5. Rodzaj stosowanych materiałów do budowy kanałów	13
2.6. Sposób posadowienia kanałów	13
2.7. Pompownie ścieków	13
3. Wytyczne realizacji inwestycji	13
3.1. Zakres opracowania i wielkości podstawowe	13
3.2. Prace przygotowawcze	14
3.3. Drogi dojazdowe	14
3.4. Kolizje	14
3.5. Szerokość pasa robót	14
3.6. Roboty ziemne	14
3.7. Odwodnienie wykopów	15
3.8. Roboty montażowe	16
3.9. Oznakowanie i zabezpieczenie wykopów	18
3.10. Dostarczenie energii elektrycznej	18
3.11. Dostarczenie wody	18
3.12. Ochrona antykorozyjna	18
3.13. Odbiór końcowy	18

RYSUNKI

Rys. 7, 9, 10, 12, 14 Profile sieci i przyłączy w skali 1:100/500.

Rys. 8, 11, 13, 15 Profile kolektorów tłocznych w skali 1:100/1000

- CZĘŚĆ I -

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI I POMPOWNIAMI ŚCIEKÓW W
MIEJSCOWOŚCI DMOSIN I, DMOSIN II ORAZ DMOSIN
WIEŚ, GMINA DMOSIN**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA :

- 1.1. Decyzja o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Dmosin.
- 1.2. Program gospodarki ściekowej Gminy Dmosin.
- 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 Dmosin.

3. UŻYTKOWNIK.

Użytkownikiem jest Gmina Dmosin.

4. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiotem inwestycji jest realizacja ustaleń władz gminy Dmosin w zakresie porządkowania gospodarki ściekowej, polegająca na budowie sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Dmosin I, Dmosin II, Dmosin Wieś, gmina Dmosin.

5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

Gmina Dmosin nie posiada obecnie zbiorczej kanalizacji sanitarnej, 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.

Projektowaną kanalizację zlokalizowano na działkach stanowiących własność jak w wypisie z ewidencji gruntów.

Projektowana kanalizacja przebiega przez prywatne posesje oraz wzdłuż dróg powiatowych i gminnych i usytuowana jest w ich pasie.

Orientacyjny przebieg kanalizacji przedstawiono na Rys. 1.1. Projekt zagospodarowania terenu.

STAROSTWO POWIATOWE W BRZESZKACH
Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 0-25-26-10-83

Projektowana kanalizacja sanitarna zbierać będzie ścieki z terenów wsi Dmosin I, Dmosin II oraz Dmosin Wieś i za pośrednictwem układu kanalizacji grawitacyjnej ścieki przepływać będą na oczyszczalnię ścieków w Dmosinie II.

Badania geologiczne wykazały, że podłoże budowlane w rejonie projektowanego obiektu trasy kanalizacji sanitarnej w m. Dmosin, stanowią grunty mineralne rodzime wieku czwartorzędowego. W podłożu budowlanym stwierdzono proste warunki gruntowe. Budujące je grunty charakteryzują się różnorodnością pod względem litologicznym i genetycznym.

6. ELEMENTY SKŁADOWE PLANU ZAGOSPODAROWANIA:

Elementami składowymi zagospodarowania terenu są:

- Kanały i przewody

Na terenie przewidzianym pod kanalizację projektuje się następujące sieci:

- kanał ścieków grawitacyjnych - PVC Ø200 L= 4 359,3 m,
- rurociągi tłoczne – PE Ø140 SDR 17,6 L= 1 353,2 m,
 - PE Ø125 SDR 17,6 L= 1017,0 m,
 - PE Ø90 SDR 17,6 L= 293,1 m,
 - PE Ø63 SDR 17,6 L= 877,8 m,
- kanalizacja ścieków sanitarnych - przyłącza – 203 szt.,
z PVC Ø160 mm L = 5 654,2 m

6.1. Kolektory grawitacyjne

Projektuje się kolektory grawitacyjne z rur PVC d =200 mm a na nich kontrolne studzienki przelotowe i połączeniowe okrągłe d=1000 mm PE zgrzewane grubościennie z włazem żeliwnym 40T.

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

6.2. Kolektory tłoczne

Projektuje się kolektory tłoczne z rur PE SDR 17,6 d = 125 mm dla zlewni przepompowni DP1, d = 140 mm dla zlewni przepompowni DP2 a przepompownia DP3 i DP4 będzie tłoczyć ścieki rurą d=90 mm, wszystkie kolektory ciśnieniowe z PE łączone

metodą zgrzewania. Odcinki tłoczne dla przepompowni indywidualnych oznaczonych w projekcie jako PN z rur PE d = 63 mm. Zagłębienie kolektorów tłocznych zaprojektowano 1,5 m ppt.

6.3. Sieciowe pompownie ścieków

Sieciowe przepompownie ścieków DP1, DP2, DP3 i DP4 projektuje się jako zbiorniki okrągłe polimerbetonowe o średnicy Ø 1400 mm, nakryty płytą żelbetową gr. 20 cm z włazem wejściowym. Przepompownie DP3 i DP4 wyposażone w dwie pompy zatapialne typu MS1-14M/Z o mocy 1,1 kW firmy Metalchem, przepompownia DP1 wyposażona jest w dwie pompy zatapialne firmy Metalchem typu MS1-24Z o mocy 2,2 kW natomiast w przepompowni DP2 zainstalowano dwie pompy zatapialne Metalchem typu MS3-72Z o mocy 7,5 kW. Zasilanie Energetyczne pompowni kablem doziemnym.

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

Wszystkie przepompownie indywidualne PN1 – PN14 zaprojektowano jako zbiorniki z kręgów żelbetowych o śr. d=600 mm wyposażone w jedną pompę zatapialną Metalchem typu MS1-14L/Z o mocy 1.1 kW.

6.4. Przykanaliki

Projektuje się przykanaliki z rur PVC d = 160 mm. Kolektory uzbrojone zostały w studnie kanalizacyjne włazowe przelotowe o średnicy 1000 mm z PE zgrzewane grubościennie. Przykanaliki zakończone zostały kontrolnymi studniami rewizyjnymi PE d=1000 mm. Część przykanalików zakończona została zaślepką z uwagi na nie wyrażenie zgody na podłączenie się do kanalizacji właściciela posesji.

7. ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI.

(ZLEWNIA PRZEPOMPOWNI DP1) KOLEKTORY GRAWITACYJNE

NAZWA KOLEKTORA	D = 200 mm PVC (mb)
DP1 – d47	692,0
d37 – d69	534,5
d53 – 54d	52,5
RAZEM	1 279,0

PRZYŁĄCZA

Szt.	D = 160 mm PVC (mb)
76	1 737,4

KOLEKTORY TŁOCZNE

NAZWA KOLEKTORA	D = 125 mm PE SDR 17,6 (mb)	D = 63 mm PE SDR 17,6 (mb)
DP1 – t2	1 017,0	-
PN1 – d15.1	-	149,5
PN2 – d45.1	-	60,9
PN3 – d67	-	67,0
PN8 – 5d	-	44,8
PN12 – d11	-	34,9
PN13 – d9	-	26,5
PN14 – SR1	-	36,7
RAZEM	1 017,0	420,3

(ZLEWNIA PRZEPOMPOWNI DP2) KOLEKTORY GRAWITACYJNE

NAZWA KOLEKTORA	D = 200 mm PVC (mb)
DP2 – m71	1 339,5
m1 – m105	96,5
m2 – m103	192,4
m16 – m95	228,4
m26 – m89	65,4
m30 – m83	325,9
m72 – m87	92,9
m81 – m84	50,6
RAZEM	2 391,6

PRZYŁĄCZA

Szt.	D = 160 mm PVC (mb)
109	3 228,7

KOLEKTORY TŁOCZNE

NAZWA KOLEKTORA	D = 140 mm PE SDR 17,6 (mb)	D = 63 mm PE SDR 17,6 (mb)
DP2 – SR1	1 353,2	-
PN5 – m61.1	-	56,4
n'4 – PN6	-	7,5
PN7 – m51	-	54,8
PN9 – m40.3	-	30,0
PN10 – m37.1	-	112,7
PN11 – m95	-	115,4
PN4 – 77m.1	-	80,7
RAZEM	1 353,2	457,5

(ZLEWNIA PRZEPOMPOWNI DP3) KOLEKTORY GRAWITACYJNE

NAZWA KOLEKTORA	D = 200 mm PVC (mb)
DP3 – s8	170,9
s5 – s22	468,1
RAZEM	639,0

PRZYŁĄCZA

Szt.	D = 160 mm PVC (mb)
12	518,1

KOLEKTORY TŁOCZNE

NAZWA KOLEKTORA	D = 90 mm PE SDR 17,6 (mb)
DP3 – m103	211,7
RAZEM	211,7

NAZWA KOLEKTORA	D = 200 mm PVC (mb)
DP4 – n2	49,7
RAZEM	49,7

PRZYŁĄCZA

Szt.	D = 160 mm PVC (mb)
6	170,0

KOLEKTORY TŁOCZNE

NAZWA KOLEKTORA	D = 90 mm PE SDR 17,6 (mb)
DP4 – m84	81,4
RAZEM	81,4

Projektuje się wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w technologii z rur PVC Klasy S d = 200 mm i przykanalików z PVC Klasy S d = 160 mm.

O rodzaju zastosowanych materiałów do budowy kanalizacji wg. niniejszej dokumentacji zdecydowano na podstawie uzgodnień w Urzędzie Gminy w Dmosinie 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.

STAROSTWO POWIATOWE W BRZEZINACH
Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
25-100 Brzeziny, ul. Stenkiewicza 11
tel. 0-46 874 25 26

mgr inż. Grzegorz Jąski
Uprawnienia budowlane do projektowania
W specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
W zakresie sieci sanitarnych z ograniczeniem
do sieci wodociągowej i kanalizacyjnych
Nr ewid. G-1747-GRZEGORZ JĄSKI
upr. nr G.P.IV. 7342(286)94

Projekt: DP1 TRASA SIECI

Profil nr 1 DP1-d47

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	DP1	0,00	143,90	143,90	132	0,00	0,00	5611880,001	4546313,346
17,88	d5	17,88	143,23	143,23	132	27,40	27,40	5611888,230	4546329,221
58,62	5d	40,74	143,30	143,30	132	90,00	117,40	5611924,396	4546310,474
65,39	d6	6,77	143,32	143,32	132	0,00	117,40	5611930,406	4546307,358
90,03	d7	24,64	143,41	143,41	132	-0,06	117,34	5611952,298	4546296,041
115,29	7d	25,26	143,54	143,54	132	-0,50	116,84	5611974,836	4546284,636
128,11	d8	12,82	143,63	143,63	132	0,00	116,84	5611986,273	4546278,848
146,17	d9	18,06	143,70	143,70	132	0,00	116,84	5612002,389	4546270,692
151,34	d10	5,17	143,70	143,70	132	0,00	116,85	5612006,998	4546268,359
162,05	d11	10,71	143,74	143,74	132	-0,01	116,84	5612016,557	4546263,522
193,89	d12	31,84	144,02	144,02	132	-0,29	116,55	5612045,042	4546249,288
201,43	d13	7,53	144,09	144,09	132	0,00	116,55	5612051,781	4546245,920
206,54	d14	5,12	144,14	144,14	132	-0,01	116,55	5612056,357	4546243,634
227,63	d15	21,09	144,36	144,36	132	0,52	117,07	5612075,139	4546234,036
234,80	d16	7,17	144,44	144,44	132	0,00	117,07	5612081,523	4546230,774
251,81	16d	17,00	144,64	144,64	132	0,00	117,07	5612096,665	4546223,037
260,31	d17	8,50	144,74	144,74	135	0,00	117,07	5612104,234	4546219,169
276,72	d18	16,41	144,93	144,93	135	6,07	123,14	5612117,974	4546210,200
299,09	d19	22,38	145,19	145,19	135	0,00	123,14	5612136,713	4546197,967
315,69	d20	16,60	145,38	145,38	135	0,00	123,14	5612150,613	4546188,893
323,14	d21	7,44	145,46	145,46	135	0,00	123,14	5612156,847	4546184,823
329,59	21d	6,45	145,54	145,54	135	0,78	123,92	5612162,199	4546181,224
338,74	d22	9,15	145,64	145,64	135	-0,01	123,91	5612169,794	4546176,118
357,99	d23	19,25	145,95	145,95	135	0,11	124,02	5612185,753	4546165,346
372,60	d24	14,60	146,20	146,20	135	-0,04	123,98	5612197,862	4546157,186
382,67	d25	10,07	146,37	146,37	135	-1,40	122,58	5612206,348	4546151,764
412,97	d26	30,30	146,88	146,88	135	0,00	122,58	5612231,884	4546135,446
419,80	d27	6,83	147,03	147,03	135	0,00	122,58	5612237,642	4546131,767
454,37	d28	34,57	147,77	147,77	135	0,97	123,55	5612266,454	4546112,662
467,37	d29	13,00	148,05	148,05	135	0,00	123,55	5612277,288	4546105,478
470,27	29d	2,90	148,12	148,12	135	0,00	123,55	5612279,705	4546103,875
479,48	d30	9,20	148,31	148,31	135	-0,01	123,54	5612287,376	4546098,789
488,60	d31	9,12	148,50	148,50	135	-4,31	119,24	5612295,333	4546094,335
492,57	d32	3,97	148,60	148,60	135	-0,01	119,23	5612298,797	4546092,397
500,81	d33	8,24	148,80	148,80	135	0,74	119,96	5612305,938	4546088,280
514,77	d34	13,96	149,18	149,18	135	-1,16	118,81	5612318,171	4546081,553
528,37	d36	13,60	149,59	149,59	135	-12,92	105,89	5612331,251	4546077,830
530,41	d35	2,04	149,65	149,65	135	0,01	105,89	5612333,210	4546077,272
558,47	d37	28,06	150,56	150,56	140	0,00	105,89	5612360,198	4546069,589
572,76	d38	14,29	151,06	151,06	140	12,94	118,83	5612372,716	4546062,699
589,04	d39	16,29	151,55	151,55	140	0,00	118,83	5612386,985	4546054,845
600,74	d40	11,70	151,74	151,74	140	8,45	127,28	5612396,291	4546047,760
623,18	d41	22,44	152,02	152,02	140	0,00	127,29	5612414,143	4546034,167
638,62	d42	15,44	152,21	152,21	140	1,25	128,54	5612426,223	4546024,546
648,58	d43	9,96	152,36	152,36	140	0,00	128,53	5612434,014	4546018,342
655,47	d44	6,89	152,48	152,48	140	0,00	128,54	5612439,403	4546014,050
665,01	d45	9,54	152,56	152,56	140	0,00	128,53	5612446,867	4546008,106
675,45	d46	10,44	152,65	152,65	140	0,00	128,53	5612455,030	4546001,605
692,04	SR1	16,59	152,80	152,80	140	0,44	128,97	5612467,931	4545991,169

Projekt: DP1 TRASA SIECI c.d.

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
6,15	5d.1	6,15	143,30	143,30	132	-90,10	27,30	5611927,217	4546315,939

Profil nr 1.2

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d6	0,00	143,32	143,32	132	0,00	117,40	5611930,406	4546307,358
15,58	d6.1	15,58	143,70	143,70	132	89,99	207,39	5611923,240	4546293,525
47,79	d6.0	32,21	144,40	144,40	132	-29,22	178,17	5611924,271	4546261,334

Profil nr 1.2.1

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d6.1	0,00	143,70	143,70	132	0,00	207,39	5611923,240	4546293,525
16,83	d6.0	16,83	144,00	144,00	132	64,63	272,01	5611906,421	4546294,116

Profil nr 1.3

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d7	0,00	143,41	143,41	132	0,00	117,34	5611952,298	4546296,041
6,87	d7.1	6,87	143,33	143,33	132	-89,93	27,40	5611955,462	4546302,144
17,67	d7.2	10,80	143,20	143,20	132	-34,50	352,90	5611954,128	4546312,861

Profil nr 1.4

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	7d	0,00	143,54	143,54	132	0,00	116,84	5611974,836	4546284,636
5,54	7d.1	5,54	143,32	143,32	132	-90,00	26,84	5611977,338	4546289,579
19,09	7d.2	13,55	142,90	142,90	132	27,06	53,90	5611988,287	4546297,562

Profil nr 1.5

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d8	0,00	143,63	143,63	132	0,00	116,84	5611986,273	4546278,848
5,24	d8.1	5,24	143,32	143,32	132	-90,00	26,84	5611988,639	4546283,524
13,92	d8.2	8,68	142,90	142,90	132	0,95	27,78	5611992,685	4546291,203

Profil nr 1.6

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d9	0,00	143,70	143,70	132	0,00	116,84	5612002,389	4546270,692
5,00	d9.1	5,00	143,00	143,00	132	-90,10	26,74	5612004,639	4546275,157

Profil nr 1.7

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d10	0,00	143,70	143,70	132	0,00	116,85	5612006,998	4546268,359
16,33	d10.1	16,33	143,55	143,55	132	89,99	206,84	5611999,624	4546253,787
25,52	d10.2	9,19	143,60	143,60	132	0,00	206,84	5611995,473	4546245,585

Profil nr 1.8

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Skłona: 2	Az	X	Y
----	-----	-----	-----	-----	----	-----------	----	---	---

GEODETA UPRAWNIONY
Świadczenie Miernicze Nr 11086
Michał Górecki

STAROSTWO POWIATOWE W BRZĘZINACH

Projekt: DP1 TRASA SIECI c.d.

Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 0-46 874 25 26

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
5,40	d11.1	5,40	143,00	143,00	132	-90,10	26,74	5612018,986	4546268,345

Profil nr 1.9

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d12	0,00	144,02	144,02	132	0,00	116,55	5612045,042	4546249,288
6,06	d12.1	6,06	143,90	143,90	132	-89,99	26,56	5612047,751	4546254,707
29,03	d12.2	22,97	143,81	143,81	132	28,32	54,88	5612066,540	4546267,923
31,93	d12.3	2,90	143,70	143,70	132	-45,00	9,88	5612067,037	4546270,777

Profil nr 1.10

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d13	0,00	144,09	144,09	132	0,00	116,55	5612051,781	4546245,920
5,88	d13.1	5,88	144,05	144,05	132	-90,00	26,55	5612054,408	4546251,177
13,00	d13.2	7,12	144,00	144,00	132	0,03	26,58	5612057,595	4546257,547
16,38	d13.3	3,38	143,98	143,98	132	29,98	56,56	5612060,415	4546259,409
26,79	d13.4	10,41	143,91	143,91	132	0,01	56,57	5612069,104	4546265,144
28,69	d13.5	1,90	143,90	143,90	132	45,01	101,58	5612070,963	4546264,763

Profil nr 1.10.1

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d13.3	0,00	143,98	143,98	132	0,00	56,56	5612060,415	4546259,409
3,71	d13.3.1	3,71	143,99	143,99	132	90,02	146,58	5612062,458	4546256,313
7,95	d13.3.2	4,24	144,00	144,00	132	-45,01	101,57	5612066,611	4546255,463

Profil nr 1.11

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d14	0,00	144,14	144,14	132	0,00	116,55	5612056,357	4546243,634
16,25	d14.1	16,25	144,07	144,07	132	90,01	206,55	5612049,094	4546229,101
29,68	d14.2	13,43	144,02	144,02	132	0,00	206,55	5612043,091	4546217,089
33,60	d14.3	3,93	144,00	144,00	132	-45,00	161,55	5612044,333	4546213,364
36,38	d14.4	2,78	144,00	144,00	132	-45,00	116,55	5612046,818	4546212,122

Profil nr 1.12

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d15	0,00	144,36	144,36	132	0,00	117,07	5612075,139	4546234,036
4,70	d15.1	4,70	144,40	144,40	132	-90,00	27,07	5612077,277	4546238,221

Profil nr 1.13

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d16	0,00	144,44	144,44	132	0,00	117,07	5612081,523	4546230,774
14,64	d16.1	14,64	144,50	144,50	132	90,00	207,07	5612074,863	4546217,740
17,08	d16.2	2,44	144,50	144,50	132	54,08	261,15	5612072,453	4546217,364

Profil nr 1.14

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Skłona: 3	Az	X	Y
----	-----	-----	-----	-----	----	-----------	----	---	---

GEODETYKA
Świadczenie WOPR Nr 11086
Michał G. Góral

STAROSTWO POWIATOWE W BRZEZINACH

Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 0-46 874 28 26

Projekt: DP1 TRASA SIECI c.d.

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
6,80	16d.0	6,80	144,56	144,56	132	-90,00	27,07	5612099,759	4546229,092
11,82	16d.1	5,02	144,50	144,50	132	0,00	27,06	5612102,042	4546233,560
34,90	16d.2	23,08	143,91	143,91	132	28,42	55,49	5612121,060	4546246,635
41,08	16d.3	6,18	143,80	143,80	132	45,00	100,49	5612127,139	4546245,510
47,50	16d.4	6,43	143,90	143,90	132	90,00	190,49	5612125,969	4546239,191

Profil nr 1.15

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d17	0,00	144,74	144,74	132	0,00	117,07	5612104,234	4546219,169
11,92	d17.1	11,92	144,90	144,90	132	79,96	197,03	5612100,744	4546207,773
15,56	d17.0	3,64	144,93	144,93	132	-0,01	197,02	5612099,678	4546204,291
30,48	d17.3	14,92	145,10	145,10	132	12,36	209,38	5612092,357	4546191,288
43,96	d17.4	13,48	145,40	145,40	132	-64,62	144,76	5612100,133	4546180,282

Profil nr 1.15.1

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d17.1	0,00	144,90	144,90	132	0,00	197,03	5612100,744	4546207,773
2,93	17d.0	2,93	144,92	144,92	132	45,01	242,03	5612098,158	4546206,400
16,09	d17.7	13,16	145,03	145,03	132	-32,65	209,38	5612091,701	4546194,932
20,52	d17.8	4,43	145,15	145,15	132	44,99	254,37	5612087,437	4546193,739

Profil nr 1.16

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d18	0,00	144,93	144,93	132	0,00	123,14	5612117,974	4546210,200
4,66	d18.1	4,66	145,00	145,00	132	-90,00	33,14	5612120,524	4546214,106

Profil nr 1.17

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d19	0,00	145,19	145,19	132	0,00	123,14	5612136,713	4546197,967
4,50	d19.0	4,50	145,05	145,05	132	-90,00	33,14	5612139,172	4546201,735
12,79	d19.2	8,29	144,80	144,80	132	0,00	33,14	5612143,707	4546208,681
16,25	d19.3	3,45	144,74	144,74	132	-21,77	11,36	5612144,387	4546212,065
29,03	d19.4	12,78	144,50	144,50	132	45,02	56,38	5612155,031	4546219,143
34,34	d19.5	5,32	144,40	144,40	132	44,99	101,37	5612160,242	4546218,095
38,39	d19.6	4,05	144,50	144,50	132	90,01	191,38	5612159,443	4546214,124

Profil nr 1.18

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d20	0,00	145,38	145,38	132	0,00	123,14	5612150,613	4546188,893
14,33	d20.1	14,33	145,56	145,56	132	90,02	213,16	5612142,776	4546176,897
30,08	d20.2	15,75	145,75	145,75	132	8,69	221,85	5612132,269	4546165,165
33,95	d20.3	3,88	145,80	145,80	132	-45,00	176,85	5612132,482	4546161,296

Profil nr 1.19

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d21	0,00	145,46	145,46	132	0,00	123,14	5612156,847	4546184,823

GEODETA UPRAWNIONY
Świadczy: M. G. P. Nr. 11086
Michał G. P.

Projekt: DP1 TRASA SIECI c.d.

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
5,09	d21.1	5,09	145,60	145,60	132	-64,74	58,39	5612161,178	4546187,488
22,24	d21.2	17,15	145,19	145,19	132	0,00	58,39	5612175,786	4546196,478
26,23	d21.3	3,99	145,10	145,10	132	-45,00	13,39	5612176,710	4546200,359

Profil nr 1.20

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	21d	0,00	145,54	145,54	134	0,00	123,92	5612162,199	4546181,224
14,41	21d.1	14,41	145,91	145,91	134	90,01	213,93	5612154,159	4546169,271
22,93	21d.2	8,53	146,27	146,27	134	7,82	221,74	5612148,480	4546162,907
26,88	21d.3	3,94	146,44	146,44	134	-45,00	176,74	5612148,704	4546158,969
30,70	21d.4	3,82	146,60	146,60	134	-45,00	131,74	5612151,555	4546156,425

Profil nr 1.21

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d22	0,00	145,64	145,64	134	0,00	123,91	5612169,794	4546176,118
5,30	d22.0	5,30	145,58	145,58	134	-67,59	56,33	5612174,204	4546179,057
30,65	d22.2	25,35	145,30	145,30	134	0,00	56,32	5612195,299	4546193,112
42,54	d22.3	11,89	145,40	145,40	134	64,37	120,69	5612205,526	4546187,041

Profil nr 1.21.1

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d22.2	0,00	145,30	145,30	134	0,00	56,32	5612195,299	4546193,112
5,30	x9	5,30	145,15	145,15	134	-74,04	342,28	5612193,685	4546198,164

Profil nr 1.22

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d23	0,00	145,95	145,95	134	0,00	124,02	5612185,753	4546165,346
13,91	d23.1	13,91	146,23	146,23	134	89,95	213,97	5612177,981	4546153,811
19,72	d23.2	5,81	146,35	146,35	134	23,00	236,97	5612173,111	4546150,645
27,02	d23.3	7,30	146,50	146,50	134	-45,01	191,96	5612171,599	4546143,506
30,00	d23.4	2,98	146,55	146,55	134	-44,99	146,97	5612173,225	4546141,005

Profil nr 1.23

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d24	0,00	146,20	146,20	134	0,00	123,98	5612197,862	4546157,186
5,40	d24.1	5,40	146,11	146,11	134	-66,97	57,00	5612202,391	4546160,127
27,82	d24.2	22,42	145,75	145,75	134	0,00	57,00	5612221,198	4546172,339
38,02	d24.3	10,20	145,80	145,80	134	44,78	101,78	5612231,179	4546170,257
46,74	d24.4	8,72	146,00	146,00	134	66,89	168,67	5612232,892	4546161,708

Profil nr 1.24

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d25	0,00	146,37	146,37	134	0,00	122,58	5612206,348	4546151,764
13,97	d25.1	13,97	146,70	146,70	134	90,00	212,58	5612198,827	4546139,994

GEODETY UPRAWIENION
Świadczenie
Miejsce Nr 11086
Michał Gładysz

Projekt: DP1 TRASA SIECI c.d.

STAROSTWO POWIATOWE W BRZEZINACH

Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 0-46-874 28 26

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
3,31	d26.1	3,31	146,89	146,89	134	-90,01	32,57	5612233,667	4546138,237
5,43	d26.2	2,12	146,90	146,90	134	0,00	32,57	5612234,808	4546140,024

Profil nr 1.26

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d27	0,00	147,03	147,03	134	0,00	122,58	5612237,642	4546131,767
4,26	d27.1	4,26	147,00	147,00	134	-59,90	62,68	5612241,426	4546133,722
29,55	d27.3	25,29	146,80	146,80	134	-5,38	57,30	5612262,708	4546147,386
38,02	d27.4	8,47	146,96	146,96	134	45,00	102,29	5612270,986	4546145,582
40,12	d27.5	2,10	147,00	147,00	134	90,58	192,87	5612270,518	4546143,534

Profil nr 1.27

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d27	0,00	147,03	147,03	134	0,00	122,58	5612237,642	4546131,767
14,40	27d.0	14,40	147,10	147,10	134	114,93	237,51	5612225,496	4546124,032
26,43	d27.7	12,03	147,41	147,41	134	0,00	237,50	5612215,349	4546117,568
29,91	d27.8	3,48	147,50	147,50	134	-44,99	192,52	5612214,595	4546114,172

Profil nr 1.28

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d28	0,00	147,77	147,77	134	0,00	123,55	5612266,454	4546112,662
13,99	d28.1	13,99	148,00	148,00	134	90,00	213,55	5612258,721	4546100,999
33,88	d28.2	19,88	148,21	148,21	134	16,55	230,09	5612243,469	4546088,243
36,58	d28.3	2,70	148,24	148,24	134	-36,80	193,30	5612242,847	4546085,611
40,68	d28.4	4,10	148,28	148,28	134	45,02	238,32	5612239,362	4546083,460
42,38	d28.5	1,70	148,30	148,30	134	45,00	283,32	5612237,707	4546083,852

Profil nr 1.29

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d29	0,00	148,05	148,05	136	0,00	123,55	5612277,288	4546105,478
4,50	d29.1	4,50	148,00	148,00	136	-90,00	33,55	5612279,775	4546109,228
15,00	d29.2	10,50	148,00	148,00	136	25,00	58,55	5612288,732	4546114,707
19,85	d29.3	4,85	148,00	148,00	136	-45,00	13,55	5612289,868	4546119,422

Profil nr 1.30

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	29d	0,00	148,12	148,12	136	0,00	123,55	5612279,705	4546103,875
13,44	d30.0	13,44	148,34	148,34	136	90,00	213,55	5612272,279	4546092,676
22,82	d30.2	9,39	148,50	148,50	136	-10,27	203,28	5612268,569	4546084,053
29,38	d30.3	6,56	148,50	148,50	136	30,00	233,28	5612263,314	4546080,133
32,68	d30.4	3,30	148,50	148,50	136	45,00	278,28	5612260,049	4546080,608

Profil nr 1.31

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d30	0,00	148,31	148,31	136	0,00	123,54	5612287,376	4546098,789

GEODETY UPRAWNIENI
Świadczenie Miejskie Nr 11086
Michał G. Ułaszewski

STAROSTWO POWIATOWE W BRZĘZINACH

Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
Y tel. 0-45 874 23 26

Projekt: DP1 TRASA SIECI c.d.

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
6,11	30d.0	6,11	148,50	148,50	136	-56,12	67,43	5612293,015	4546101,133
8,61	d30.6	2,50	148,46	148,46	136	-6,66	60,77	5612295,196	4546102,354
13,11	d30.7	4,50	148,40	148,40	136	-45,00	15,77	5612296,419	4546106,685

Profil nr 1.32

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d31	0,00	148,50	148,50	136	0,00	119,24	5612295,333	4546094,335
5,47	d31.1	5,47	148,60	148,60	136	-90,00	29,24	5612298,005	4546099,109
19,58	d31.2	14,11	148,60	148,60	136	23,76	53,00	5612309,271	4546107,600
22,24	d31.3	2,66	148,60	148,60	136	45,00	98,00	5612311,905	4546107,230

Profil nr 1.33

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d32	0,00	148,60	148,60	136	0,00	119,23	5612298,797	4546092,397
14,76	d32.1	14,76	148,75	148,75	136	90,01	209,24	5612291,589	4546079,519
39,95	d32.3	25,20	149,00	149,00	136	27,89	237,12	5612270,428	4546065,842
42,98	d32.4	3,03	148,96	148,96	136	45,00	282,12	5612267,467	4546066,478
47,01	d32.5	4,02	148,90	148,90	136	90,00	12,12	5612268,312	4546070,412

Profil nr 1.34

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d33	0,00	148,80	148,80	136	0,00	119,96	5612305,938	4546088,280
12,90	d33.1	12,90	149,10	149,10	136	89,27	209,23	5612299,640	4546077,027
72,90	d33.3	60,00	149,39	149,39	136	27,51	236,74	5612249,468	4546044,121
91,00	d33.4	18,10	149,48	149,48	136	12,37	249,11	5612232,556	4546037,667
94,70	d33.5	3,70	149,50	149,50	136	-45,00	204,11	5612231,044	4546034,288

Profil nr 1.35

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d34	0,00	149,18	149,18	136	0,00	118,81	5612318,171	4546081,553
15,43	d34.0	15,43	149,19	149,19	136	99,56	218,36	5612308,594	4546069,454
22,40	d34.3	6,97	149,32	149,32	136	17,69	236,05	5612302,811	4546065,561
26,73	d34.4	4,33	149,40	149,40	136	-44,99	191,06	5612301,981	4546061,315
32,51	d34.5	5,78	149,50	149,50	136	-43,89	147,17	5612305,113	4546056,460

Profil nr 1.36

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d36	0,00	149,59	149,59	136	0,00	105,89	5612331,251	4546077,830
5,85	d36.1	5,85	149,50	149,50	136	-89,84	16,05	5612332,869	4546083,454
26,02	d36.0	20,16	149,06	149,06	136	35,26	51,31	5612348,608	4546096,059
40,24	d36.5	14,23	148,75	148,75	136	-30,85	20,46	5612353,581	4546109,388
42,44	d36.6	2,19	148,70	148,70	136	-45,01	335,45	5612352,670	4546111,382

Profil nr 1.36.1

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d36.0	0,00	149,06	149,06	136	0,00	51,31	5612348,608	4546096,059

GEODETYKA
Świadczenie Nr 11086
Michał Gładysz

STAROSTWO POWIATOWE W BRZEZINACH

Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 0-46 874 29 26

Projekt: DP1 TRASA SIECI c.d.

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
4,34	x10	4,34	149,25	149,25	136	94,04	145,35	5612351,074	4546092,491
6,49	x11	2,16	149,35	149,35	136	45,01	190,36	5612350,686	4546090,369

Profil nr 1.37

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d35	0,00	149,65	149,65	136	0,00	105,89	5612333,210	4546077,272
12,38	d35.1	12,38	149,75	149,75	136	90,00	195,89	5612329,821	4546065,367
19,53	d35.2	7,15	149,80	149,80	136	3,34	199,23	5612327,466	4546058,615

Profil nr 1.38 d37-d69

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d37	0,00	150,56	150,56	138	0,00	105,89	5612360,198	4546069,589
18,93	d50	18,93	150,71	150,71	138	69,28	175,17	5612361,792	4546050,731
49,05	d51	30,12	150,94	150,94	138	61,55	236,72	5612336,609	4546034,202
115,02	d52	65,97	150,65	150,65	138	7,92	244,64	5612276,991	4546005,950
132,30	d53	17,27	150,58	150,58	138	-13,32	231,32	5612263,506	4545995,155
168,58	d54	36,29	151,12	151,12	138	-90,00	141,32	5612286,184	4545966,828
184,47	d55	15,89	151,44	151,44	138	0,00	141,32	5612296,116	4545954,421
214,02	d56	29,54	151,92	151,92	138	-0,10	141,22	5612314,618	4545931,389
245,71	d57	31,69	152,00	152,00	138	0,02	141,24	5612334,459	4545906,676
275,81	d59	30,10	152,18	152,18	138	0,13	141,37	5612353,249	4545883,163
306,44	d60	30,63	152,47	152,47	142	0,01	141,38	5612372,368	4545859,228
337,02	d61	30,58	152,79	152,79	142	0,02	141,40	5612391,445	4545835,330
352,75	d62	15,73	152,97	152,97	142	0,00	141,40	5612401,256	4545823,039
381,16	d62	28,41	153,30	153,30	142	0,00	141,40	5612418,978	4545800,836
411,13	d63	29,97	153,59	153,59	142	-0,01	141,40	5612437,677	4545777,415
432,08	d64	20,96	153,80	153,80	142	-0,13	141,27	5612450,789	4545761,068
442,84	d65	10,76	153,90	153,90	142	-0,01	141,25	5612457,524	4545752,675
459,43	d65	16,59	153,90	153,90	142	0,01	141,27	5612467,906	4545739,732
473,92	d66	14,49	153,90	153,90	142	-0,01	141,26	5612476,974	4545728,430
485,25	d67	11,32	153,98	153,98	142	0,00	141,26	5612484,059	4545719,598
503,55	d68	18,31	154,13	154,13	142	-0,33	140,93	5612495,597	4545705,386
534,50	d69	30,95	154,39	154,39	142	0,01	140,94	5612515,099	4545681,352

Profil nr 1.38.1

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d50	0,00	150,71	150,71	138	0,00	175,17	5612361,792	4546050,731
6,16	d50.1	6,16	150,90	150,90	138	5,27	180,44	5612361,745	4546044,571
9,15	d50.2	2,99	151,00	151,00	138	-10,44	170,00	5612362,265	4546041,622

Profil nr 1.38.2

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d51	0,00	150,94	150,94	138	0,00	236,72	5612336,609	4546034,202
3,20	d51.1	3,20	150,99	150,99	138	90,00	326,72	5612334,853	4546036,877
4,27	d51.2	1,07	151,00	151,00	138	45,00	11,72	5612335,070	4546037,923

Profil nr 1.38.3

GEODETYKA UPRAWNIENI
Świadczenie Nr 11086
Michał Gładysz

Projekt: DP1 TRASA SIECI c.d.

STAROSTWO POWIATOWE W BRZĘZINACH
Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 0-46 874 28 26

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
9,20	d52.1	9,20	150,49	150,49	138	90,00	334,65	5612273,051	4546014,265
32,73	d52.3	23,53	150,40	150,40	138	83,76	58,41	5612293,094	4546026,592
37,45	d52.4	4,72	150,30	150,30	138	-44,97	13,43	5612294,190	4546031,180

Profil nr 1.38.4 d53-54d

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d53	0,00	150,58	150,58	138	0,00	231,32	5612263,506	4545995,155
7,74	53d	7,74	150,56	150,56	138	67,42	298,74	5612256,718	4545998,878
52,54	54d	44,79	150,60	150,60	138	-47,92	250,82	5612214,410	4545984,160

Profil nr 1.38.5

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	54d	0,00	150,60	150,60	138	0,00	250,82	5612214,410	4545984,160
11,49	54d.1	11,49	150,48	150,48	138	90,00	340,82	5612210,636	4545995,008
30,82	54d.2	19,34	150,10	150,10	138	-12,84	327,98	5612200,383	4546011,404
34,36	54d.3	3,53	150,00	150,00	138	-45,00	282,98	5612196,939	4546012,198

Profil nr 1.38.6

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d54	0,00	151,12	151,12	138	0,00	141,32	5612286,184	4545966,828
11,91	d54.1	11,91	151,40	151,40	138	-90,00	51,32	5612295,483	4545974,272

Profil nr 1.38.7

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d55	0,00	151,44	151,44	140	0,00	141,32	5612296,116	4545954,421
12,02	d55.1	12,02	151,60	151,60	140	-84,09	57,23	5612306,224	4545960,928
18,95	d55.0	6,93	151,63	151,63	140	-0,01	57,22	5612312,051	4545964,680
36,92	d55.3	17,97	151,70	151,70	140	0,00	57,23	5612327,157	4545974,405
44,90	d55.4	7,98	151,67	151,67	140	-42,24	14,99	5612329,222	4545982,118
48,95	d55.5	4,05	151,65	151,65	140	-92,90	282,08	5612325,261	4545982,966

Profil nr 1.38.8

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d56	0,00	151,92	151,92	140	0,00	141,22	5612314,618	4545931,389
10,38	d56.1	10,38	152,10	152,10	140	-83,66	57,56	5612323,375	4545936,954

Profil nr 1.38.9

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d57	0,00	152,00	152,00	140	0,00	141,24	5612334,459	4545906,676
10,30	d57.1	10,30	152,40	152,40	140	-83,66	57,58	5612343,154	4545912,199

Profil nr 1.38.10

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d59	0,00	152,18	152,18	140	0,00	141,37	5612353,249	4545883,163

GEODETY I UPRAWNIENI
Świadczenie Wz. 11086
Michał G. Urbanek

STAROSTWO POWIATOWE W BRZĘZINACH

Projekt: DP1 TRASA SIECI c.d.

Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 0-46 874 28 26

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
10,33	d59.1	10,33	152,40	152,40	140	-84,16	57,21	5612361,935	4545888,758

Profil nr 1.38.11

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d60	0,00	152,47	152,47	140	0,00	141,38	5612372,368	4545859,228
10,31	d60.1	10,31	152,80	152,80	140	-83,91	57,48	5612381,064	4545864,773

Profil nr 1.38.12

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d61	0,00	152,79	152,79	140	0,00	141,40	5612391,445	4545835,330
10,31	d61.1	10,31	153,00	153,00	140	-83,87	57,53	5612400,144	4545840,866

Profil nr 1.38.13

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d62	0,00	152,97	152,97	140	0,00	141,40	5612401,256	4545823,039
11,80	d62.1	11,80	153,50	153,50	140	-83,74	57,66	5612411,226	4545829,351
31,41	d62.2	19,61	154,33	154,33	140	-0,26	57,40	5612427,750	4545839,919
35,91	d62.3	4,50	154,50	154,50	140	44,90	102,30	5612432,145	4545838,961

Profil nr 1.38.14

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	62d	0,00	153,30	153,30	140	0,00	141,40	5612418,978	4545800,836
10,47	62d.2	10,47	153,30	153,30	140	-84,04	57,36	5612427,799	4545806,485

Profil nr 1.38.15

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d63	0,00	153,59	153,59	140	0,00	141,40	5612437,677	4545777,415
12,09	d63.1	12,09	154,10	154,10	140	-84,20	57,20	5612447,836	4545783,963

Profil nr 1.38.16

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d65	0,00	153,90	153,90	142	0,00	141,25	5612457,524	4545752,675
10,58	d65.1	10,58	154,60	154,60	142	-83,81	57,45	5612466,443	4545758,369

Profil nr 1.38.17

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d66	0,00	153,90	153,90	142	0,00	141,26	5612476,974	4545728,430
10,65	d66.1	10,65	154,40	154,40	142	-83,60	57,66	5612485,972	4545734,127

Profil nr 1.38.18

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d67	0,00	153,98	153,98	142	0,00	141,26	5612484,059	4545719,598
4,70	d67.1	4,70	153,80	153,80	142	95,70	236,96	5612480,119	4545717,036

GEODETYKA UPRAWNIENI
Świadczenie Nr 11086
Michał G. Gładysz

STAROSTWO POWIATOWE W BRZEZINACH

Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 046 874 28 26

Projekt: DP1 TRASA SIECI c.d.

Mb Pkt Odc RTi RTp PP Kt Az X

Profil nr 1.38.19

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d68	0,00	154,13	154,13	142	0,00	140,93	5612495,597	4545705,386
10,50	d68.1	10,50	154,70	154,70	142	-83,79	57,14	5612504,417	4545711,082

Profil nr 1.38.20

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d69	0,00	154,39	154,39	142	0,00	140,94	5612515,099	4545681,352
10,34	d69.1	10,34	154,80	154,80	142	-83,50	57,45	5612523,818	4545686,918

Profil nr 1.39

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d37	0,00	150,56	150,56	138	0,00	105,89	5612360,198	4546069,589
4,58	d37.1	4,58	150,20	150,20	138	-56,60	49,29	5612363,670	4546072,576
7,91	d37.2	3,33	150,06	150,06	138	0,02	49,31	5612366,195	4546074,747
11,51	d37.3	3,60	149,90	149,90	138	-45,00	4,31	5612366,465	4546078,337

Profil nr 1.40

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d38	0,00	151,06	151,06	138	0,00	118,83	5612372,716	4546062,699
7,68	d38.1	7,68	150,92	150,92	138	-45,00	73,83	5612380,094	4546064,839
16,42	d38.2	8,73	150,76	150,76	138	0,01	73,83	5612388,482	4546067,271
19,54	d38.3	3,13	150,70	150,70	138	24,28	98,11	5612391,577	4546066,830

Profil nr 1.40.1

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d38.2	0,00	150,76	150,76	138	0,00	73,83	5612388,482	4546067,271
5,57	x12	5,57	150,65	150,65	138	-90,00	343,83	5612386,931	4546072,619

Profil nr 1.41

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d39	0,00	151,55	151,55	138	0,00	118,83	5612386,985	4546054,845
12,65	d39.1	12,65	151,27	151,27	138	92,85	211,68	5612380,342	4546044,079
22,70	d39.2	10,05	151,40	151,40	138	15,07	226,74	5612373,021	4546037,190
28,57	d39.3	5,87	151,40	151,40	138	-68,17	158,58	5612375,165	4546031,726

Profil nr 1.42

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d40	0,00	151,74	151,74	138	0,00	127,28	5612396,291	4546047,760
5,19	d40.1	5,19	151,50	151,50	138	-90,00	37,28	5612399,437	4546051,892
12,90	d40.2	7,70	151,23	151,23	138	23,91	61,20	5612406,188	4546055,604
15,10	d40.3	2,20	151,15	151,15	138	45,01	106,21	5612408,304	4546054,989

GEODETY I INŻYNIERZY
Świadczenie Wyk. Nr 11086
Michał Urbanowski

Projekt: DP1 TRASA SIECI c.d.

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
8,05	d41.0	8,05	151,52	151,52	138	-58,11	69,18	5612421,667	4546037,029
17,44	d41.1	9,39	151,24	151,24	138	-0,01	69,17	5612430,444	4546040,368
31,09	d41.2	13,65	150,85	150,85	138	-94,82	334,35	5612424,535	4546052,671
34,56	d41.3	3,47	150,80	150,80	138	-45,27	289,08	5612421,256	4546053,805

Profil nr 1.43.1

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d41.1	0,00	151,24	151,24	138	0,00	69,17	5612430,444	4546040,368
2,48	x8	2,48	151,20	151,20	138	44,07	113,24	5612432,724	4546039,389

Profil nr 1.44

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d42	0,00	152,21	152,21	138	0,00	128,54	5612426,223	4546024,546
12,81	d42.1	12,81	152,80	152,80	138	90,00	218,53	5612418,243	4546014,526
19,61	d42.2	6,80	153,10	153,10	138	0,00	218,54	5612414,006	4546009,207
21,81	d42.3	2,20	153,20	153,20	138	-45,00	173,54	5612414,254	4546007,021

Profil nr 1.45

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d43	0,00	152,36	152,36	138	0,00	128,53	5612434,014	4546018,342
7,46	d43.1	7,46	151,83	151,83	138	-90,00	38,53	5612438,660	4546024,176
42,88	d43.3	35,42	150,50	150,50	138	22,29	60,82	5612469,588	4546041,444
46,13	d43.4	3,25	150,50	150,50	138	80,69	141,51	5612471,613	4546038,897

Profil nr 1.46

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d44	0,00	152,48	152,48	140	0,00	128,54	5612439,403	4546014,050
13,41	d44.1	13,41	153,40	153,40	140	90,00	218,54	5612431,050	4546003,562
35,10	d44.2	21,69	153,66	153,66	140	18,92	237,45	5612412,767	4545991,893
43,61	d44.3	8,52	153,75	153,75	140	-89,99	147,46	5612417,348	4545984,714

Profil nr 1.47

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d45	0,00	152,56	152,56	140	0,00	128,53	5612446,867	4546008,106
5,57	d45.1	5,57	152,20	152,20	140	-90,00	38,53	5612450,337	4546012,464

Profil nr 1.48

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	d46	0,00	152,65	152,65	140	0,00	128,53	5612455,030	4546001,605
13,35	d46.1	13,35	153,26	153,26	140	99,38	227,91	5612445,123	4545992,658
16,51	d46.2	3,16	153,40	153,40	140	53,79	281,70	5612442,029	4545993,299
29,62	d46.3	13,11	153,73	153,73	140	-45,02	236,68	5612431,073	4545986,098
32,88	d46.4	3,26	153,80	153,80	140	-59,66	177,03	5612431,242	4545982,844

GEODETA UPRAWNIENY
Świadczywo Nsps Nr 11086
Michał G. Górecki

Profil nr 1.49

Projekt: DP1 TRASA SIECI c.d.

STAROSTWO POWIATOWE W BRZEZINACH

Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
ul. Sienkiewicza 11
46-874 Brzezina

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
5,24	d46.5	5,24	152,30	152,30	140	-70,72	57,81	5612459,464	4546017,540
29,77	d46.6	24,53	151,06	151,06	140	-0,52	57,30	5612480,105	4546017,540
35,08	d46.7	5,31	150,95	150,95	140	45,09	102,39	5612485,294	4546016,509
38,99	d46.8	3,91	150,90	150,90	140	44,99	147,38	5612487,400	4546013,219

Profil nr 1.50

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	SR1	0,00	152,80	152,80	140	0,00	128,97	5612467,931	4545991,169
5,18	SR1.1	5,18	152,80	152,80	140	-72,10	56,87	5612472,269	4545994,000

Profil nr 2 PN8-PN8.1

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	PN8	0,00	142,00	142,00	128	0,00	0,00	5611937,726	4546355,904
6,00	PN8.1	6,00	142,00	142,00	128	-21,34	338,66	5611935,542	4546361,494

GEODETA UPRAWNIONY
Świadcstwo MGPIB Nr 11086
Michał Głuchowski

Projekt: (DP1)' TRASA SIECI**STAROSTWO POWIATOWE W BRZEZINACH**Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 0-46 874 28 26**Profil nr 1 PN1-d15.1**

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	PN1	0,00	142,20	142,20	132	0,00	0,00	5612197,759	4546273,323
23,78	t1	23,78	141,50	141,50	132	-34,83	325,17	5612184,177	4546292,840
30,00	t1.0	6,22	141,52	141,52	132	-45,00	280,17	5612178,055	4546293,938
40,42	t2	10,42	141,74	141,74	132	0,00	280,17	5612167,799	4546295,777
143,42	t3	103,00	144,40	144,40	132	-45,00	235,17	5612083,255	4546236,943
149,53	d15.1	6,11	144,40	144,40	132	46,90	282,06	5612077,277	4546238,221

Profil nr 2 PN2-d45.1

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	PN2	0,00	150,15	150,15	142	0,00	0,00	5612496,716	4546032,807
6,22	t4	6,22	150,27	150,27	142	-29,75	330,25	5612493,630	4546038,206
12,94	t5	6,72	150,40	150,40	142	-45,00	285,25	5612487,146	4546039,974
26,49	t6	13,55	150,80	150,80	142	-45,00	240,25	5612475,383	4546033,251
30,00	t6.0	3,51	150,92	150,92	142	-45,00	195,25	5612474,460	4546029,865
34,46	t7	4,46	151,12	151,12	142	0,00	195,25	5612473,287	4546025,563
60,91	d45.1	26,45	152,20	152,20	142	45,00	240,25	5612450,324	4546012,440

Profil nr 3 PN3-d67

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	PN3	0,00	152,10	152,10	140	0,00	0,00	5612457,554	4545671,189
20,99	t8	20,99	152,16	152,16	140	-32,95	327,05	5612446,138	4545688,799
28,35	8t	7,36	152,30	152,30	140	44,99	12,04	5612447,674	4545696,002
30,00	t8.0	1,65	152,34	152,34	140	45,06	57,10	5612449,059	4545696,898
67,02	d67.1	37,02	153,80	153,80	140	-0,06	57,04	5612480,118	4545717,037

Profil nr 4 PN8-5d

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	PN8	0,00	142,00	142,00	130	0,00	0,00	5611937,726	4546355,904
21,50	n'34	21,50	142,80	142,80	130	171,03	171,03	5611941,078	4546334,671
44,80	.5d.1	23,30	143,30	143,30	130	45,48	216,50	5611927,215	4546315,939

Profil nr 5 DP1-t 2

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	.DP1	0,00	143,90	143,90	132	0,00	0,00	5611880,001	4546313,345
0,80	DP1'	0,80	143,90	143,90	132	-62,60	297,40	5611879,291	4546313,713
20,78	s'1	19,98	143,20	143,20	132	90,00	27,40	5611888,487	4546331,454
69,96	s'2	49,17	142,10	142,10	132	-20,85	6,55	5611894,095	4546380,306
82,56	s'3	12,60	142,00	142,00	132	45,45	52,00	5611904,024	4546388,063
102,86	s'4	20,30	141,50	141,50	132	0,00	52,00	5611920,021	4546400,561
133,66	s'5	30,80	141,00	141,00	132	0,00	52,00	5611944,292	4546419,523
148,39	s'6	14,73	140,75	140,75	132	0,00	52,00	5611955,901	4546428,592
163,19	s'7	14,80	140,50	140,50	132	43,36	95,36	5611970,636	4546427,208
168,01	s'8	4,82	140,33	140,33	132	0,00	95,36	5611975,434	4546426,758
177,01	s'9	9,00	140,00	140,00	132	-42,14	53,23	5611982,643	4546432,144
196,77	s'10	19,77	139,63	139,63	132	0,00	53,23	5611998,478	4546443,960
203,47	s'11	6,70	139,50	139,50	132	-0,37	52,86	5612003,819	4546448,025

Temat: C:\S-PRO\PROJEKTY\Gmina\Dmosin\kanalizacja\DmosinWies II\Dmosin_Raf.db (Wartości bezwzględne)

STAROSTWO POWIATOWE W BRZĘZINACH

Projekt: (DP1)' TRASA SIECI c.d.

Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 0-46 874 29 26

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
227,37	s'12	23,90	139,00	139,00	132	0,00	52,86	5612022,872	4546462,455
241,37	s'13	14,00	138,50	138,50	132	0,00	52,86	5612034,032	4546470,907
256,37	s'14	15,00	138,00	138,00	132	0,00	52,86	5612045,990	4546479,963
308,67	s'15	52,30	137,50	137,50	132	0,00	52,86	5612087,682	4546511,539
348,67	s'16	40,00	137,50	137,50	132	0,00	52,86	5612119,570	4546535,688
380,10	s'17	31,43	137,30	137,30	132	0,00	52,86	5612144,625	4546554,664
408,39	s'18	28,29	136,80	136,80	132	16,63	69,49	5612171,121	4546564,576
435,79	s'19	27,40	137,50	137,50	132	78,18	147,67	5612185,776	4546541,424
477,32	s'20	41,53	137,50	137,50	132	0,00	147,67	5612207,987	4546506,334
533,92	s'21	56,60	137,00	137,00	132	-15,52	132,14	5612249,955	4546468,357
540,53	s'22	6,61	136,90	136,90	132	0,00	132,14	5612254,856	4546463,922
577,83	s'23	37,30	136,50	136,50	125	9,50	141,64	5612278,005	4546434,675
592,12	s'24	14,29	136,40	136,40	125	0,00	141,64	5612286,872	4546423,472
600,92	s'25	8,80	136,50	136,50	125	-8,29	133,35	5612293,271	4546417,431
617,49	s'26	16,57	136,90	136,90	125	0,00	133,35	5612305,319	4546406,058
693,39	s'27	75,90	137,00	137,00	125	-20,36	112,99	5612375,191	4546376,414
711,89	s'28	18,50	137,00	137,00	125	0,00	112,99	5612392,221	4546369,189
747,79	s'29	35,90	136,50	136,50	125	0,00	112,99	5612425,270	4546355,168
753,29	s'30	5,50	136,00	136,00	125	0,00	112,99	5612430,333	4546353,020
759,69	s'31	6,40	135,50	135,50	125	0,00	112,99	5612436,225	4546350,520
870,49	s'32	110,80	135,00	135,00	125	0,00	112,99	5612538,225	4546307,246
904,28	s'33	33,79	135,00	135,00	125	0,00	112,99	5612569,331	4546294,049
906,52	.1	2,24	135,00	135,00	125	-42,80	70,19	5612571,438	4546294,808
908,52	s'34	2,00	135,00	135,00	125	0,00	70,19	5612573,320	4546295,486
911,52		3,00	135,00	135,00	125	0,00	70,19	5612576,142	4546296,503
914,52		3,00	135,00	135,00	125	0,00	70,19	5612578,965	4546297,520
917,52	.2	3,00	135,00	135,00	125	0,00	70,19	5612581,787	4546298,537
920,52	s'35	3,00	133,60	133,60	125	0,00	70,19	5612584,610	4546299,553
923,52		3,00	135,00	135,00	125	0,00	70,19	5612587,432	4546300,570
926,52		3,00	135,02	135,02	125	0,00	70,19	5612590,255	4546301,587
929,52		3,00	135,05	135,05	125	0,00	70,19	5612593,077	4546302,604
932,52	s'36	3,00	135,07	135,07	125	0,00	70,19	5612595,899	4546303,621
936,37	s'37	3,85	135,10	135,10	125	0,00	70,19	5612599,525	4546304,927
1017,01	t2	80,64	136,40	136,40	125	-20,41	49,77	5612661,090	4546357,002

Profil nr 6 PN12-d11

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	PN12	0,00	142,20	142,20	130	0,00	0,00	5612046,119	4546289,566
3,38	n'31	3,38	142,10	142,10	130	-109,60	250,40	5612042,932	4546288,431
32,31	n'33	28,93	142,93	142,93	130	-18,42	231,97	5612020,144	4546270,610
34,86	.d11.1	2,54	143,00	143,00	130	-24,87	207,10	5612018,985	4546268,345

Profil nr 7 PN13-d9

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	PN13	0,00	142,10	142,10	130	0,00	0,00	5612022,610	4546292,553
1,64	m'1	1,64	142,15	142,15	130	-79,13	280,87	5612020,996	4546285,863
15,22	m'2	13,58	142,56	142,56	130	-45,00	235,88	5612009,754	4546285,248
26,53	.d9	11,31	143,00	143,00	130	-28,99	206,89	5612004,638	4546275,150

UPRAWNIONY
MGPB Nr 11086
Michał Wrona

Temat: C:\S-PRO\PROJEKTY\Gmina\Dmosin\kanalizacja\Dmosin\Wies II\Dmosin_Raf.db (Wartości bezwzględne)

Projekt: (DP1)' TRASA SIECI c.d.

STAROSTWO POWIATOWE W BRZĘZINACH

Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 0-46 874 28 26

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	
36,67	.SR1	36,67	152,80	152,80	140	-123,04	236,96	5612472,268	4545994,000

GEODETA UPRAWNIENY
Swiadcstwo MGPIB Nr 11086
Michał Wozniak

Temat: C:\S-PRO\PROJEKTY\Gmina\Dmosin\kanalizacja\DmosinWies I\Dmosin_Andrzej.db (Wartości bezwzględne)

STAROSTWO POWIATOWE W BRZĘZINACH

Projekt: DP2 TRASA SIECI

Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 0-46 874 28 26

Profil nr 1 DP2-m71

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	DP2	0,00	137,10	137,10	127	0,00	0,00	5613290,086	4544948,108
7,84	m1	7,84	137,10	137,10	127	-34,33	325,67	5613285,662	4544954,585
17,68	m2	9,83	137,72	137,72	127	89,96	55,62	5613293,777	4544960,137
46,68	3m	29,00	138,06	138,06	127	-95,14	320,48	5613275,323	4544982,508
86,42	m3	39,75	138,63	138,63	127	0,00	320,48	5613250,029	4545013,170
99,42	4m	13,00	138,83	138,83	127	-0,04	320,44	5613241,750	4545023,193
119,86	m4	20,43	139,25	139,25	127	0,00	320,44	5613228,738	4545038,947
190,67	m5	70,82	140,08	140,08	127	0,39	320,83	5613184,010	4545093,849
250,56	m6	59,89	140,36	140,36	127	0,08	320,91	5613146,246	4545140,330
255,98	m7	5,41	140,37	140,37	127	-0,32	320,59	5613142,809	4545144,513
299,63	m8	43,66	140,45	140,45	127	0,00	320,60	5613115,097	4545178,245
314,63	m9	15,00	140,46	140,46	127	0,00	320,59	5613105,576	4545189,833
329,94	m10	15,32	140,51	140,51	127	0,19	320,79	5613095,893	4545201,700
345,75	m11	15,81	140,60	140,60	127	0,00	320,78	5613085,898	4545213,948
357,76	m12	12,00	140,71	140,71	127	-0,39	320,40	5613078,247	4545223,196
394,56	m13	36,80	140,96	140,96	127	0,00	320,40	5613054,788	4545251,555
397,29	m14	2,73	140,97	140,97	127	0,00	320,40	5613053,051	4545253,655
407,65	m15	10,37	141,04	141,04	127	0,00	320,40	5613046,443	4545261,644
454,85	15m	47,20	141,65	141,65	127	0,44	320,85	5613016,643	4545298,247
465,59	m16	10,74	141,73	141,73	127	0,00	320,85	5613009,865	4545306,572
482,10	m17	16,51	141,89	141,89	127	-0,23	320,62	5612999,390	4545319,333
510,52	m18	28,42	142,19	142,19	127	0,00	320,62	5612981,356	4545341,303
536,21	m19	25,69	142,31	142,31	127	-0,39	320,23	5612964,926	4545361,046
553,81	m20	17,61	142,26	142,26	127	0,00	320,23	5612953,663	4545374,580
558,19	m21	4,38	142,25	142,25	127	0,58	320,81	5612950,896	4545377,975
614,17	m22	55,97	143,08	143,08	127	0,00	320,81	5612915,530	4545421,358
618,81	22m	4,65	143,13	143,13	127	-0,37	320,44	5612912,570	4545424,941
636,96	23m	18,15	143,35	143,35	127	-0,02	320,42	5612901,008	4545438,928
655,90	m23	18,94	143,59	143,59	134	0,00	320,42	5612888,943	4545453,524
673,79	m24	17,89	143,83	143,83	134	-0,01	320,42	5612877,542	4545467,313
696,32	m25	22,53	144,15	144,15	134	-0,29	320,12	5612863,098	4545484,601
732,45	25m	36,13	144,74	144,74	134	0,24	320,37	5612840,049	4545512,428
759,92	m26	27,47	145,34	145,34	134	0,00	320,37	5612822,528	4545533,582
834,78	m27	74,86	147,60	147,60	134	0,35	320,71	5612775,124	4545591,525
842,55	m28	7,76	147,50	147,50	134	85,57	46,28	5612780,735	4545596,891
876,28	m29	33,74	147,95	147,95	134	-83,64	322,64	5612760,261	4545623,707
910,05	m30	33,77	148,68	148,68	138	1,40	324,04	5612740,431	4545651,036
925,10	m31	15,06	148,90	148,90	138	16,86	340,90	5612735,504	4545665,262
935,87	m32	10,77	149,06	149,06	138	0,00	340,90	5612731,979	4545675,439
950,85	m33	14,98	149,29	149,29	138	0,00	340,90	5612727,077	4545689,593
976,67	m34	25,81	149,73	149,73	138	-7,15	333,75	5612715,660	4545712,744
990,93	m35	14,27	149,93	149,93	138	0,00	333,75	5612709,350	4545725,540
1008,24	m36	17,31	150,04	150,04	138	-1,42	332,33	5612701,313	4545740,869
1022,04	m37	13,79	150,20	150,20	138	0,00	332,33	5612694,907	4545753,085
1029,99	m38	7,95	150,30	150,30	138	-5,04	327,28	5612690,610	4545759,774
1040,57	m39	10,59	150,42	150,42	138	0,00	327,28	5612684,888	4545768,680
1047,36	m40	6,78	150,50	150,50	138	0,00	327,28	5612681,221	4545774,388
1062,13	m41	14,77	150,66	150,66	138	-2,99	324,29	5612672,600	4545786,382
1069,95	m42	7,82	150,72	150,72	138	0,01	324,30	5612668,036	4545792,733
1070,47	m43	0,52	150,72	150,72	138	-0,02	324,28	5612667,734	4545793,000

Temat: C:\S-PRO\PROJEKTY\Gmina\Dmosin\kanalizacja\DmosinWies II\Dmosin_Andrzej.db (Wartości bezwzględne)

STAROSTWO POWIATOWE W BRZEZINACH

Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11

tel 0-46 874 28 26

Projekt: DP2 TRASA SIECI c.d.

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
1074,70	m44	4,23	150,75	150,75	138	0,02	324,30	5612665,264	4545796,590
1077,96	m45	3,26	150,78	150,78	138	0,00	324,30	5612663,359	4545799,241
1088,81	m46	10,84	150,86	150,86	138	0,07	324,37	5612657,042	4545808,056
1096,61	m47	7,80	150,92	150,92	138	-9,29	315,08	5612651,534	4545813,579
1102,64	m48	6,03	150,96	150,96	138	0,00	315,08	5612647,276	4545817,849
1106,54	m49	3,90	150,99	150,99	138	0,07	315,15	5612644,525	4545820,614
1116,66	m50	10,12	151,08	151,08	138	-0,01	315,14	5612637,384	4545827,789
1122,75	m51	6,09	151,14	151,14	138	0,01	315,15	5612633,086	4545832,109
1131,56	m52	8,81	151,22	151,22	138	0,00	315,14	5612626,874	4545838,352
1140,53	m53	8,97	151,30	151,30	138	0,00	315,14	5612620,545	4545844,712
1159,78	m55	19,24	151,48	151,48	138	-1,58	313,56	5612606,601	4545857,971
1172,42	m56	12,64	151,60	151,60	138	0,00	313,56	5612597,441	4545866,681
1186,44	m57	14,03	151,70	151,70	138	-0,22	313,34	5612587,240	4545876,308
1208,94	m58	22,50	151,87	151,87	138	1,88	315,22	5612571,392	4545892,280
1218,10	m60	9,16	151,93	151,93	138	-0,08	315,14	5612564,935	4545898,770
1224,71	m59	6,62	151,98	151,98	138	-0,05	315,09	5612560,263	4545903,457
1241,90	m61	17,18	152,11	152,11	138	0,01	315,10	5612548,134	4545915,630
1247,56	m62	5,66	152,15	152,15	138	0,01	315,11	5612544,141	4545919,639
1255,62	m63	8,06	152,21	152,21	138	-0,64	314,47	5612538,389	4545925,286
1267,52	m64	11,90	152,29	152,29	138	-0,01	314,47	5612529,896	4545933,622
1271,64	m65	4,12	152,32	152,32	138	0,00	314,47	5612526,953	4545936,511
1290,51	m66	18,87	152,46	152,46	138	0,00	314,47	5612513,488	4545949,730
1302,87	m67	12,36	152,55	152,55	138	-1,76	312,71	5612504,404	4545958,116
1312,00	m68	9,12	152,61	152,61	138	0,00	312,72	5612497,701	4545964,305
1323,32	m69	11,33	152,69	152,69	138	0,00	312,71	5612489,379	4545971,988
1334,52	m70	11,20	152,77	152,77	138	0,00	312,71	5612481,150	4545979,585
1339,52	m71	5,00	152,80	152,80	138	0,01	312,72	5612477,479	4545982,975

Profil nr 1.1 m1-m105

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m1	0,00	137,10	137,10	127	0,00	325,67	5613285,662	4544954,585
48,25	m104	48,25	137,10	137,10	127	-90,00	235,67	5613245,818	4544927,373
96,50	m105	48,25	138,67	138,67	127	-0,01	235,66	5613205,978	4544900,156

Profil nr 1.1.1

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m105	0,00	138,67	138,67	127	0,00	235,66	5613205,978	4544900,156
1,61	x6	1,61	138,70	138,70	127	90,00	325,66	5613205,068	4544901,488

Profil nr 1.1.2

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m105	0,00	138,67	138,67	127	0,00	235,66	5613205,978	4544900,156
17,01	105m.1	17,01	139,20	139,20	127	0,14	235,80	5613191,910	4544890,596

Profil nr 1.2 m2-m103

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m2	0,00	137,72	137,72	127	0,00	55,62	5613293,777	4544960,137

Temat: C:\S-PRO\PROJEKTY\Gmina\Dmosin\kanalizacja\DmosinWies II\Dmosin_Andrzej.db (Wartości bezwzględne)

Projekt: DP2 TRASA SIECI c.d.

STAROSTWO POWIATOWE W BRZĘZINACH

Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 0-46-874 28 26

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
63,50	2m	63,50	137,74	137,74	127	84,78	140,40	5613334,255	4544911,211
73,68	m99	10,18	137,80	137,80	127	0,00	140,40	5613340,747	4544903,364
122,81	m100	49,13	138,33	138,33	127	-0,18	140,22	5613372,180	4544865,610
157,36	m101	34,55	138,41	138,41	127	0,10	140,32	5613394,243	4544839,017
167,53	m102	10,17	138,42	138,42	127	0,00	140,31	5613400,736	4544831,192
192,36	m103	24,83	138,43	138,43	127	0,00	140,32	5613416,591	4544812,082

Profil nr 1.2.1

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	2m	0,00	137,74	137,74	125	0,00	140,40	5613334,255	4544911,211
7,00	2m.1	7,00	137,70	137,70	125	90,00	230,40	5613328,862	4544906,749

Profil nr 1.2.2

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m99	0,00	137,80	137,80	127	0,00	140,40	5613340,747	4544903,364
7,00	m99.1	7,00	137,71	137,71	127	96,00	236,40	5613334,917	4544899,490
53,10	m99.2	46,10	138,21	138,21	127	-0,02	236,38	5613296,527	4544873,967
99,18	m99.3	46,08	138,60	138,60	127	0,00	236,38	5613258,151	4544848,453
112,51	m99.4	13,33	139,33	139,33	127	-60,16	176,23	5613259,028	4544835,155
115,96	m99.5	3,45	139,50	139,50	127	-30,00	146,23	5613260,943	4544832,291

Profil nr 1.2.3

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m100	0,00	138,33	138,33	127	0,00	140,22	5613372,180	4544865,610
7,85	m100.0	7,85	138,42	138,42	127	94,80	235,02	5613365,748	4544861,109
47,94	m100.1	40,09	139,04	139,04	127	0,00	235,02	5613332,905	4544838,127
73,27	m100.2	25,33	139,82	139,82	127	0,00	235,02	5613312,151	4544823,605
77,94	m100.3	4,67	140,00	140,00	127	-45,01	190,01	5613311,339	4544819,006

Profil nr 1.2.4

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m101	0,00	138,41	138,41	127	0,00	140,32	5613394,243	4544839,017
6,96	m101.1	6,96	138,40	138,40	127	89,99	230,31	5613388,884	4544834,570
11,67	m101.2	4,71	138,40	138,40	127	0,01	230,32	5613385,259	4544831,563

Profil nr 1.2.5

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m102	0,00	138,42	138,42	127	0,00	140,31	5613400,736	4544831,192
8,18	m102.1	8,18	138,46	138,46	127	90,00	230,32	5613394,443	4544825,971
16,54	m102.2	8,36	138,49	138,49	127	-0,10	230,22	5613388,015	4544820,619
20,04	m102.3	3,50	138,50	138,50	127	-45,00	185,22	5613387,697	4544817,137

Profil nr 1.2.6

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m103	0,00	138,43	138,43	127	0,00	140,32	5613416,591	4544812,082

Projekt: DP2 TRASA SIECI c.d.

STAROSTWO POWIATOWE W BRZEZINACH

Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
15-440 75-28 26

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
7,85	m103.0	7,85	138,50	138,50	127	95,01	235,33	5613410,135	4544807,572
49,73	m103.1	41,88	138,57	138,57	127	0,00	235,33	5613375,689	4544783,792
79,73	m103.2	30,00	139,10	139,10	127	0,00	235,33	5613351,016	4544766,726

Profil nr 1.3

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	3m	0,00	138,06	138,06	130	0,00	320,48	5613275,323	4544982,508
7,80	3m.1	7,80	138,04	138,04	130	-90,00	230,48	5613269,306	4544977,544
21,97	3m.2	14,17	138,00	138,00	130	5,00	235,48	5613257,631	4544969,514
67,80	3m.3	45,83	139,65	139,65	130	0,00	235,48	5613219,870	4544943,543
127,80	3m.4	60,00	140,72	140,72	130	0,00	235,48	5613170,434	4544909,541
148,30	3m.5	20,50	141,20	141,20	130	0,00	235,48	5613153,544	4544897,924

Profil nr 1.4

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m3	0,00	138,63	138,63	128	0,00	320,48	5613250,029	4545013,170
7,30	m3.1	7,30	138,82	138,82	128	-84,63	235,85	5613243,988	4545009,072
46,45	m3.2	39,15	139,85	139,85	128	0,00	235,85	5613211,589	4544987,094
85,62	m3.3	39,17	140,55	140,55	128	0,00	235,85	5613179,172	4544965,105
109,78	m3.4	24,15	141,00	141,00	128	-32,85	203,00	5613169,733	4544942,871
112,48	m3.5	2,70	141,00	141,00	128	65,00	268,00	5613167,035	4544942,777

Profil nr 1.4.1

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m3.3	0,00	140,55	140,55	128	0,00	235,85	5613179,172	4544965,105
24,29	m3.6	24,29	140,67	140,67	128	36,29	272,14	5613154,899	4544966,011
30,02	m3.7	5,73	140,70	140,70	128	-90,00	182,14	5613154,685	4544960,285

Profil nr 1.5

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	4m	0,00	138,83	138,83	130	0,00	320,44	5613241,750	4545023,193
7,20	4m.1	7,20	139,04	139,04	130	-90,00	230,44	5613236,199	4545018,608
44,95	4m.2	37,75	139,87	139,87	130	5,56	236,00	5613204,902	4544997,498
51,54	4m.3	6,59	140,00	140,00	130	48,64	284,64	5613198,524	4544999,164

Profil nr 1.6

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m4	0,00	139,25	139,25	128	0,00	320,44	5613228,738	4545038,947
12,66	m4.1	12,66	139,07	139,07	128	90,84	51,28	5613238,619	4545046,868
19,96	m4.2	7,30	139,04	139,04	128	0,00	51,28	5613244,315	4545051,434
28,56	m4.3	8,59	139,00	139,00	128	-45,00	6,28	5613245,255	4545059,976

Profil nr 1.7

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m5	0,00	140,08	140,08	128	0,00	320,83	5613184,010	4545093,849

Temat: C:\S-PRO\PROJEKTY\Gmina\Dmosin\kanalizacja\Dmosin\Wies II\Dmosin_Andrzej.db (Wartości bezwzględne)

STAROSTWO POWIATOWE W BRZĘZINACH

Projekt: DP2 TRASA SIECI c.d.

Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11

tel. 46 874 28 26

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
12,74	m5.1	12,74	140,20	140,20	128	89,42	50,25	5613193,808	4545101,998
31,05	m5.2	18,31	140,12	140,12	128	0,00	50,25	5613207,882	4545113,703
35,86	m5.3	4,81	140,00	140,00	128	-44,96	5,29	5613208,326	4545118,496

Profil nr 1.8

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m6	0,00	140,36	140,36	128	0,00	320,91	5613146,246	4545140,330
5,89	m6.1	5,89	140,35	140,35	128	-85,48	235,43	5613141,393	4545136,986
18,00	m6.2	12,10	140,32	140,32	128	-0,01	235,42	5613131,429	4545130,118
25,28	m6.3	7,29	140,30	140,30	128	30,00	265,43	5613124,166	4545129,537

Profil nr 1.9

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m7	0,00	140,37	140,37	128	0,00	320,59	5613142,809	4545144,513
12,78	m7.1	12,78	140,11	140,11	128	90,00	50,59	5613152,685	4545152,627
30,51	m7.2	17,73	139,93	139,93	128	-0,40	50,19	5613166,306	4545163,979
34,78	m7.3	4,27	139,90	139,90	128	-45,00	5,19	5613166,692	4545168,227

Profil nr 1.10

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m8	0,00	140,45	140,45	128	0,00	320,60	5613115,097	4545178,245
14,93	m8.1	14,93	140,00	140,00	128	90,00	50,60	5613126,631	4545187,720
25,48	m8.0	10,55	139,75	139,75	128	0,00	50,60	5613134,783	4545194,417
35,85	m8.2	10,37	139,50	139,50	128	0,00	50,60	5613142,795	4545201,000
43,96	m8.3	8,11	139,50	139,50	128	45,00	95,59	5613150,871	4545200,209

Profil nr 1.11

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m9	0,00	140,46	140,46	128	0,00	320,59	5613105,576	4545189,833
10,20	m9.1	10,20	140,49	140,49	128	-86,89	233,70	5613097,355	4545183,795
39,48	m9.2	29,28	140,60	140,60	128	0,00	233,70	5613073,760	4545166,463
46,33	m9.3	6,85	140,80	140,80	128	30,00	263,70	5613066,951	4545165,711

Profil nr 1.12

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m10	0,00	140,51	140,51	129	0,00	320,79	5613095,893	4545201,700
13,93	m10.1	13,93	140,12	140,12	129	90,00	50,79	5613106,686	4545210,507
22,69	m10.2	8,76	139,80	139,80	129	-0,01	50,77	5613113,473	4545216,047

Profil nr 1.13

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m11	0,00	140,60	140,60	129	0,00	320,78	5613085,898	4545213,948
7,20	m11.1	7,20	140,55	140,55	129	-84,96	235,82	5613079,942	4545209,903
48,40	m11.2	41,20	142,00	142,00	129	0,00	235,82	5613045,855	4545186,756
96,81	m11.3	48,40	143,16	143,16	129	0,00	235,82	5613005,812	4545159,561

Projekt: DP2 TRASA SIECI c.d.

Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 0-46 874 28 26

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
119,63	m11.4	22,83	143,87	143,87	129	0,00	235,82	5612986,926	4545146,739
126,81	m11.5	7,17	144,10	144,10	129	-45,00	190,82	5612985,580	4545139,695

Profil nr 1.14

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m12	0,00	140,71	140,71	129	0,00	320,40	5613078,247	4545223,196
13,12	m12.1	13,12	140,38	140,38	129	90,00	50,40	5613088,360	4545231,562
17,55	m12.0	4,43	140,19	140,19	129	3,15	53,55	5613091,923	4545234,194
24,33	m12.2	6,78	139,92	139,92	129	0,00	53,55	5613097,377	4545238,222
28,55	m12.3	4,22	139,80	139,80	129	-45,00	8,55	5613098,004	4545242,396

Profil nr 1.15

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m13	0,00	140,96	140,96	129	0,00	320,40	5613054,788	4545251,555
3,40	m13.1	3,40	141,00	141,00	129	-90,01	230,39	5613052,168	4545249,387

Profil nr 1.16

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m14	0,00	140,97	140,97	129	0,00	320,40	5613053,051	4545253,655
13,81	m14.1	13,81	140,57	140,57	129	90,00	50,40	5613063,692	4545262,458
27,97	m14.0	14,16	140,15	140,15	129	1,48	51,88	5613074,832	4545271,198
35,42	m14.2	7,45	139,97	139,97	129	0,00	51,88	5613080,695	4545275,798
40,84	m14.3	5,42	139,90	139,90	129	45,00	96,88	5613086,071	4545275,149
48,24	m14.4	7,40	139,80	139,80	129	45,00	141,88	5613090,642	4545269,323

Profil nr 1.17

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m15	0,00	141,04	141,04	129	0,00	320,40	5613046,443	4545261,644
15,40	m15.0	15,40	140,64	140,64	129	89,51	49,92	5613058,226	4545271,560
40,44	m15.1	25,04	140,20	140,20	129	0,00	49,92	5613077,385	4545287,684
57,66	m15.2	17,22	139,88	139,88	129	0,01	49,92	5613090,563	4545298,772
65,12	m15.3	7,46	139,66	139,66	129	-45,00	4,92	5613091,203	4545306,202
70,44	m15.4	5,32	140,00	140,00	129	-90,00	274,93	5613085,902	4545306,659

Profil nr 1.18

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	15m	0,00	141,65	141,65	130	0,00	320,85	5613016,643	4545298,247
13,34	15m.1	13,34	141,36	141,36	130	90,00	50,85	5613026,986	4545306,668
24,79	15m.2	11,45	141,11	141,11	130	0,00	50,85	5613035,865	4545313,897
30,09	15m.3	5,30	141,00	141,00	130	45,00	95,85	5613041,137	4545313,357

Profil nr 1.19 m16-m95

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m16	0,00	141,73	141,73	131	0,00	320,85	5613009,865	4545306,572
22,10	m90	22,10	142,26	142,26	131	-85,00	235,85	5612991,579	4545294,166

Projekt: DP2 TRASA SIECI c.d.

Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 0-46 874 29 26

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
64,73	m91	42,63	143,34	143,34	131	0,00	235,85	5612956,301	4545270,232
107,36	m92	42,63	144,96	144,96	131	0,00	235,85	5612921,023	4545246,299
142,31	m93	34,95	145,85	145,85	131	-0,11	235,74	5612892,139	4545226,625
165,07	m94	22,76	146,28	146,28	131	0,00	235,74	5612873,326	4545213,810
228,40	m95	63,34	146,89	146,89	131	-0,54	235,20	5612821,317	4545177,665

Profil nr 1.19.1

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m90	0,00	142,26	142,26	131	0,00	235,85	5612991,579	4545294,166
4,04	m90.1	4,04	142,28	142,28	131	90,00	325,84	5612989,308	4545297,513
9,12	m90.2	5,07	142,30	142,30	131	-23,97	301,87	5612985,002	4545300,190

Profil nr 1.19.2

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m92	0,00	144,96	144,96	135	0,00	235,85	5612921,023	4545246,299
3,56	m92.1	3,56	145,04	145,04	135	-91,27	144,58	5612923,086	4545243,398
31,79	m92.2	28,23	145,40	145,40	135	0,09	144,67	5612939,415	4545220,364
37,78	m92.3	5,99	145,40	145,40	135	44,99	189,66	5612938,410	4545214,459
43,27	m92.4	5,49	145,50	145,50	135	90,00	279,66	5612933,000	4545215,380

Profil nr 1.19.3

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m93	0,00	145,85	145,85	135	0,00	235,74	5612892,139	4545226,625
3,60	m93.1	3,60	145,90	145,90	135	-89,99	145,75	5612894,167	4545223,647
12,40	m93.2	8,80	146,02	146,02	135	-0,01	145,74	5612899,121	4545216,374
19,23	m93.3	6,83	146,10	146,10	135	45,00	190,74	5612897,848	4545209,663
23,01	m93.4	3,78	146,15	146,15	135	-45,01	145,73	5612899,974	4545206,543
26,62	m93.5	3,61	146,20	146,20	135	-44,98	100,75	5612903,520	4545205,870

Profil nr 1.19.4

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m94	0,00	146,28	146,28	135	0,00	235,74	5612873,326	4545213,810
3,54	m94.1	3,54	146,39	146,39	135	90,01	325,74	5612871,334	4545216,735
7,44	m94.2	3,90	146,50	146,50	135	26,62	352,36	5612870,816	4545220,598

Profil nr 1.19.5

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m95	0,00	146,89	146,89	135	0,00	235,20	5612821,317	4545177,665
3,72	m95.1	3,72	146,92	146,92	135	86,21	321,42	5612818,997	4545180,573
17,30	m95.2	13,58	147,02	147,02	135	0,00	321,41	5612810,525	4545191,191
30,56	m95.3	13,26	147,20	147,20	135	-44,99	276,42	5612797,352	4545192,674
37,70	m95.4	7,14	147,00	147,00	135	-90,00	186,42	5612796,553	4545185,574

Profil nr 1.20

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m17	0,00	141,89	141,89	131	0,00	320,62	5612999,390	4545319,333

GEODETA UPRAWNIONY
Świadectwo MGPIB Nr 11086

Michał Wozniak

Projekt: DP2 TRASA SIECI c.d.

Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11

tel. 0-46 874 28 26

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
13,55	m17.1	13,55	141,55	141,55	131	90,00	50,62	5613009,862	4545327,928
18,08	m17.2	4,53	141,42	141,42	131	-0,57	50,06	5613013,337	4545330,838
25,56	m17.3	7,48	141,20	141,20	131	45,01	95,06	5613020,788	4545330,178

Profil nr 1.21

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m18	0,00	142,19	142,19	131	0,00	320,62	5612981,356	4545341,303
6,01	m18.1	6,01	142,24	142,24	131	-86,21	234,40	5612976,472	4545337,807
20,06	m18.2	14,05	142,36	142,36	131	0,01	234,42	5612965,044	4545329,630
24,65	m18.3	4,59	142,40	142,40	131	-45,01	189,41	5612964,293	4545325,097

Profil nr 1.22

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m19	0,00	142,31	142,31	131	0,00	320,23	5612964,926	4545361,046
13,37	m19.1	13,37	141,80	141,80	131	90,00	50,23	5612975,206	4545369,601
25,45	m19.2	12,08	141,50	141,50	131	-0,17	50,07	5612984,467	4545377,354
29,69	m19.3	4,24	141,40	141,40	131	-45,01	5,06	5612984,841	4545381,580

Profil nr 1.23

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m20	0,00	142,26	142,26	131	0,00	320,23	5612953,663	4545374,580
13,11	m20.1	13,11	141,87	141,87	131	89,82	50,05	5612963,713	4545382,998
33,70	m20.2	20,59	141,11	141,11	131	0,64	50,69	5612979,649	4545396,044
38,29	m20.3	4,58	140,90	140,90	131	-45,08	5,61	5612980,097	4545400,603
45,01	m20.4	6,72	141,20	141,20	131	-90,00	275,61	5612973,409	4545401,260

Profil nr 1.24

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m21	0,00	142,25	142,25	131	0,00	320,81	5612950,896	4545377,975
5,32	m21.1	5,32	142,48	142,48	131	-90,00	230,81	5612946,773	4545374,614
12,89	m21.2	7,57	142,82	142,82	131	0,00	230,81	5612940,907	4545369,832
25,96	m21.3	13,07	143,40	143,40	131	30,00	260,81	5612928,002	4545367,745

Profil nr 1.25

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m22	0,00	143,08	143,08	131	0,00	320,81	5612915,530	4545421,358
7,55	m22.1	7,55	143,23	143,23	131	-89,96	230,86	5612909,678	4545416,595
14,85	m22.0	7,30	143,38	143,38	131	4,18	235,03	5612903,692	4545412,409
36,50	m22.3	21,65	144,20	144,20	131	0,00	235,03	5612885,946	4545399,999
40,61	m22.4	4,10	144,10	144,10	131	-90,00	145,03	5612888,297	4545396,637
44,84	m22.5	4,23	144,00	144,00	131	-45,00	100,03	5612892,463	4545395,900

Profil nr 1.26

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	22m	0,00	143,13	143,13	131	0,00	320,44	5612912,570	4545424,911

Temat: C:\S-PRO\PROJEKTY\Gmina\Dmosin\kanalizacja\DmosinWies II\Dmosin_Andrzej.db (Wartości bezwzględne)

Projekt: DP2 TRASA SIECI c.d.

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
7,58	22m.1	7,58	143,28	143,28	131	-90,02	230,42	5612906,725	4545371,59
42,74	22m.2	35,16	144,61	144,61	131	4,58	235,00	5612877,925	4545399,942
55,97	22m.0	13,23	145,26	145,26	131	0,00	235,00	5612867,090	4545392,855
77,90	22m.4	21,93	146,18	146,18	131	0,00	235,00	5612849,124	4545379,775
85,97	22m.5	8,07	146,50	146,50	131	45,00	280,00	5612841,180	4545381,176

STAROSTWO POWIATOWE W BRZESZYNACH

Wydział Geodezji
i Nieruchomościami
ul. Sienkiewicza 11
46 874 28 26**Profil nr 1.27**

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	23m	0,00	143,35	143,35	131	0,00	320,42	5612901,008	4545438,928
7,71	23m.1	7,71	143,40	143,40	131	-90,01	230,41	5612895,070	4545434,018

Profil nr 1.28

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m23	0,00	143,59	143,59	132	0,00	320,42	5612888,943	4545453,524
13,37	m23.1	13,37	143,07	143,07	132	89,98	50,40	5612899,249	4545462,049
37,18	m23.2	23,81	142,19	142,19	132	1,83	52,23	5612918,070	4545476,632
43,36	m23.3	6,18	142,00	142,00	132	-44,37	7,86	5612918,915	4545482,753
49,58	m23.4	6,22	142,30	142,30	132	-90,00	277,86	5612912,754	4545483,603

Profil nr 1.29

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m24	0,00	143,83	143,83	132	0,00	320,42	5612877,542	4545467,313
7,30	m24.0	7,30	143,89	143,89	132	-80,16	240,25	5612871,204	4545463,691
38,30	m24.1	31,00	144,50	144,50	132	0,00	240,25	5612844,286	4545448,306
57,83	m24.2	19,53	146,42	146,42	132	0,00	240,25	5612827,333	4545438,616
68,30	m24.3	10,47	147,00	147,00	132	45,00	285,25	5612817,229	4545441,370

Profil nr 1.30

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m25	0,00	144,15	144,15	132	0,00	320,12	5612863,098	4545484,601
13,15	m25.1	13,15	143,40	143,40	132	90,00	50,12	5612873,190	4545493,033
25,38	m25.2	12,23	143,27	143,27	132	-0,18	49,94	5612882,554	4545500,906
32,46	m25.3	7,07	143,20	143,20	132	-45,00	4,95	5612883,164	4545507,951

Profil nr 1.31

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	25m	0,00	144,74	144,74	132	0,00	320,37	5612840,049	4545512,428
11,92	25m.1	11,92	144,00	144,00	132	90,00	50,36	5612849,225	4545520,029
16,17	25m.2	4,25	143,91	143,91	132	0,26	50,62	5612852,512	4545522,727
21,63	25m.3	5,46	143,80	143,80	132	-45,01	5,61	5612853,046	4545528,160

Profil nr 1.32 m26-m89

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m26	0,00	145,34	145,34	134	0,00	320,37	5612822,528	4545533,582
33,55	m88	33,55	146,56	146,56	134	-84,81	235,56	5612794,861	4545514,601

Projekt: DP2 TRASA SIECI c.d.

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
65,44	m89	31,89	148,30	148,30	134	0,00	235,55	5612768,564	4545496,570

Profil nr 1.32.1

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m88	0,00	146,56	146,56	134	0,00	235,56	5612794,861	4545514,607
3,58	m88.1	3,58	146,57	146,57	134	89,99	325,55	5612792,838	4545517,556
13,18	m88.2	9,61	146,60	146,60	134	0,01	325,56	5612787,405	4545525,478

Profil nr 1.32.2

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m89	0,00	148,30	148,30	137	0,00	235,55	5612768,564	4545496,570
42,55	m89.2	42,55	149,30	149,30	137	-45,28	190,27	5612760,977	4545454,697

Profil nr 1.32.3

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m89	0,00	148,30	148,30	137	0,00	235,55	5612768,564	4545496,570
49,64	m89.3	49,64	149,58	149,58	137	87,33	322,89	5612738,610	4545536,155
71,16	m89.4	21,51	150,50	150,50	137	-83,69	239,19	5612720,131	4545525,137
79,64	m89.5	8,49	151,70	151,70	137	45,00	284,19	5612711,904	4545527,218

Profil nr 1.33

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m28	0,00	147,50	147,50	135	0,00	46,28	5612780,735	4545596,891
7,63	m28.1	7,63	146,95	146,95	135	-0,01	46,27	5612786,245	4545602,162
26,59	m28.2	18,97	146,00	146,00	135	0,01	46,28	5612799,955	4545615,272
43,59	m28.3	17,00	146,07	146,07	135	-45,00	1,28	5612800,335	4545632,263
49,38	m28.4	5,79	146,10	146,10	135	-45,01	316,27	5612796,332	4545636,448

Profil nr 1.34 m30-m83

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m30	0,00	148,68	148,68	137	0,00	324,04	5612740,431	4545651,036
22,67	m72	22,67	149,06	149,06	137	-89,62	234,41	5612721,999	4545637,845
47,28	m73	24,61	150,27	150,27	137	-24,71	209,70	5612709,804	4545616,464
99,75	m74	52,47	151,79	151,79	143	0,00	209,70	5612683,805	4545570,885
134,41	m75	34,66	152,72	152,72	143	0,28	209,99	5612666,484	4545540,867
177,50	m76	43,09	153,00	153,00	143	0,00	209,99	5612644,949	4545503,548
191,11	m77	13,61	153,33	153,33	143	90,00	299,98	5612633,160	4545510,350
209,43	m77m	18,32	153,64	153,64	143	24,40	324,38	5612622,491	4545525,244
218,50	m78	9,07	153,80	153,80	143	0,00	324,38	5612617,207	4545532,620
237,58	m79	19,08	154,12	154,12	143	0,00	324,38	5612606,095	4545548,131
251,46	m80	13,88	154,27	154,27	143	3,78	328,16	5612598,775	4545559,918
265,70	m81	14,24	154,42	154,42	143	-0,01	328,15	5612591,259	4545572,018
300,78	m82	35,08	154,87	154,87	143	-0,05	328,10	5612572,720	4545601,802
325,88	m83	25,10	154,97	154,97	143	0,00	328,10	5612559,456	4545623,112

Profil nr 1.34.1 m72-m87

Temat: C:\S-PRO\PROJEKTY\Gmina\Dmosin\kanalizacja\DmosinWies II\Dmosin_Andrzej.db (Wartości bezwzględne)

Projekt: DP2 TRASA SIECI c.d.**STAROSTWO POWIATOWE W BRZEZINACH**Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 0-46 874 28 26

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
8,07	85m	8,07	150,41	150,41	138	67,49	301,91	5612715,150	4545642,109
26,48	m85	18,41	151,50	151,50	138	0,00	301,90	5612699,519	4545651,840
66,97	m86	40,49	152,25	152,25	138	-89,74	212,16	5612677,967	4545617,568
92,90	m87	25,94	152,10	152,10	138	105,64	317,81	5612660,547	4545636,785

Profil nr 1.34.2

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	85m	0,00	150,41	150,41	138	0,00	301,91	5612715,150	4545642,109
3,86	85m.1	3,86	149,38	149,38	138	90,01	31,92	5612717,193	4545645,389
6,65	85m.2	2,79	149,33	149,33	138	-10,60	21,31	5612718,207	4545647,988

Profil nr 1.34.3

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m85	0,00	151,50	151,50	140	0,00	301,90	5612699,519	4545651,840
16,38	m85.1	16,38	151,58	151,58	140	12,41	314,31	5612687,801	4545663,279
37,42	85m.0	21,04	152,58	152,58	140	-29,27	285,03	5612667,481	4545668,737
42,08	m85.3	4,67	153,03	153,03	140	42,38	327,42	5612664,968	4545672,669
45,83	m85.4	3,75	153,40	153,40	140	44,99	12,40	5612665,774	4545676,334

Profil nr 1.34.4

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m85.1	0,00	151,58	151,58	140	0,00	314,31	5612687,801	4545663,279
7,92	m85.0	7,92	151,80	151,80	140	-89,99	224,32	5612682,270	4545657,616

Profil nr 1.34.5

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m85	0,00	151,50	151,50	140	0,00	301,90	5612699,519	4545651,840
5,74	m.85.0	5,74	151,50	151,50	140	-127,22	174,69	5612700,051	4545646,120

Profil nr 1.34.6

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m86	0,00	152,25	152,25	140	0,00	212,16	5612677,967	4545617,568
2,00	m86.1	2,00	152,29	152,29	140	-25,43	186,74	5612677,732	4545615,582
16,34	m86.2	14,34	152,60	152,60	140	0,00	186,74	5612676,051	4545601,341

Profil nr 1.34.7

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m87	0,00	152,10	152,10	141	0,00	317,81	5612660,547	4545636,785
30,69	m87.1	30,69	154,16	154,16	141	-50,05	267,76	5612629,879	4545635,584
39,30	m87.2	8,61	154,49	154,49	141	-28,82	238,94	5612622,505	4545631,142
42,12	m87.3	2,82	154,60	154,60	141	45,00	283,94	5612619,769	4545631,821

Profil nr 1.34.8

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m87	0,00	152,10	152,10	141	0,00	317,81	5612660,547	4545636,785

GEODETA UPRAWNIONY
Świadectwo MGPIB Nr 11086

Michał Uszakow

STAROSTWO POWIATOWE W BRZEZINACH

Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza
tel. 0-46 874 29 26**Projekt: DP2 TRASA SIECI c.d.**

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
5,30	m87.0	5,30	152,20	152,20	141	11,78	329,58	5612657,864	4545641,355

Profil nr 1.34.9

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m87	0,00	152,10	152,10	141	0,00	317,81	5612660,547	4545636,785
2,05	m87.5	2,05	152,13	152,13	141	90,00	47,81	5612662,064	4545638,160
6,30	87m.0	4,25	152,20	152,20	141	-64,84	342,97	5612660,818	4545642,227

Profil nr 1.34.10

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m87.5	0,00	152,13	152,13	141	0,00	47,81	5612662,064	4545638,160
3,92	87.0	3,92	152,00	152,00	141	89,12	136,93	5612664,739	4545635,298

Profil nr 1.34.11

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m73	0,00	150,27	150,27	140	0,00	209,70	5612709,804	4545616,464
11,80	m73.1	11,80	150,11	150,11	140	-90,00	119,70	5612720,057	4545610,616
18,09	m73.0	6,29	150,02	150,02	140	11,11	130,81	5612724,818	4545606,505
22,73	m73.2	4,64	149,95	149,95	140	0,00	130,81	5612728,326	4545603,476
28,97	m73.3	6,24	149,86	149,86	140	45,00	175,81	5612728,782	4545597,249
33,46	m73.4	4,48	149,80	149,80	140	44,99	220,80	5612725,852	4545593,855

Profil nr 1.34.12

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m75	0,00	152,72	152,72	140	0,00	209,99	5612666,484	4545540,867
5,91	m75.1	5,91	153,10	153,10	140	89,99	299,98	5612661,367	4545543,819
23,27	m75.2	17,37	154,00	154,00	140	11,50	311,48	5612648,356	4545555,321
24,46	m75.3	1,18	154,00	154,00	140	44,99	356,47	5612648,283	4545556,503
28,17	m75.4	3,72	154,00	154,00	140	90,02	86,48	5612651,992	4545556,731

Profil nr 1.34.13

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	77m	0,00	153,64	153,64	140	0,00	324,38	5612622,491	4545525,244
5,60	77m.1	5,60	154,00	154,00	140	-86,30	238,08	5612617,738	4545522,283

Profil nr 1.34.14

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m78	0,00	153,80	153,80	142	0,00	324,38	5612617,207	4545532,620
10,10	m78.1	10,10	154,00	154,00	142	90,01	54,39	5612625,417	4545538,500
11,92	m78.2	1,82	154,00	154,00	142	50,24	104,63	5612627,179	4545538,040

Profil nr 1.34.15

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m79	0,00	154,12	154,12	142	0,00	324,38	5612606,095	4545548,131

GEODETA UPRAWNIONY
Świadectwo MGPIB Nr 11086

Michał Uroń

Temat: C:\S-PRO\PROJEKTY\Gmina\Dmosin\kanalizacja\DmosinWies II\Dmosin_Andrzej.db (Wartości bezwzględne)

Projekt: DP2 TRASA SIECI c.d.

STAROSTWO POWIATOWE W BRZEZINACH

Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 0-46 874 28 26

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
4,31	m79.1	4,31	154,20	154,20	142	-90,01	234,38	5612602,595	4545545,623
12,04	m79.0	7,73	154,05	154,05	142	3,08	237,45	5612596,079	4545541,464
22,88	m79.2	10,84	153,85	153,85	142	0,00	237,45	5612586,940	4545535,631
25,35	m79.3	2,47	153,80	153,80	142	-45,00	192,46	5612586,407	4545533,218
28,15	m79.4	2,80	153,80	153,80	142	-45,02	147,44	5612587,916	4545530,855

Profil nr 1.34.16

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m80	0,00	154,27	154,27	142	0,00	328,16	5612598,775	4545559,918
8,16	m80.1	8,16	154,40	154,40	142	89,99	58,15	5612605,710	4545564,226
9,83	m80.2	1,67	154,40	154,40	142	13,09	71,24	5612607,288	4545564,762

Profil nr 1.34.17 m81-84m

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m81	0,00	154,42	154,42	142	0,00	328,15	5612591,259	4545572,018
31,49	m84	31,49	153,97	153,97	142	-90,00	238,15	5612564,509	4545555,403
50,62	84m	19,13	153,80	153,80	142	90,00	328,16	5612554,417	4545571,652

Profil nr 1.34.18

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m84	0,00	153,97	153,97	142	0,00	238,15	5612564,509	4545555,403
4,73	m84.1	4,73	154,06	154,06	142	-89,44	148,71	5612566,967	4545551,358
12,52	m84.2	7,78	154,20	154,20	142	-48,67	100,05	5612574,631	4545550,000

Profil nr 1.34.19

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m82	0,00	154,87	154,87	142	0,00	328,10	5612572,720	4545601,802
5,64	m82.1	5,64	154,66	154,66	142	-89,97	238,13	5612567,927	4545598,822
9,84	m82.2	4,19	154,50	154,50	142	-45,05	193,08	5612566,978	4545594,737

Profil nr 1.34.20

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m83	0,00	154,97	154,97	142	0,00	328,10	5612559,456	4545623,112
9,66	m83.1	9,66	155,31	155,31	142	85,10	53,20	5612567,192	4545628,900
23,30	m83.2	13,64	155,80	155,80	142	0,00	53,20	5612578,110	4545637,068

Profil nr 1.35

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m31	0,00	148,90	148,90	137	0,00	340,90	5612735,504	4545665,262
5,11	m31.1	5,11	148,46	148,46	137	90,00	70,90	5612740,334	4545666,935
16,30	m31.0	11,18	147,79	147,79	137	-12,30	58,59	5612749,879	4545672,763
19,72	m31.3	3,43	147,44	147,44	137	45,00	103,59	5612753,212	4545671,957
24,95	m31.4	5,22	147,20	147,20	137	44,99	148,59	5612755,934	4545667,500

Profil nr 1.36

Projekt: DP2 TRASA SIECI c.d.

STAROSTWO POWIATOWE W BRZĘZINACH

Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 0-46-874 28 26

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
3,71	m32.1	3,71	148,72	148,72	137	90,01	70,90	5612735,485	4545676,653
15,61	m32.2	11,90	148,00	148,00	137	-7,57	63,33	5612746,121	4545681,995
25,56	m32.3	9,95	147,80	147,80	137	-45,00	18,34	5612749,250	4545691,436
33,85	m32.4	8,29	148,00	148,00	137	-44,99	333,34	5612745,530	4545698,846

Profil nr 1.37

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m34	0,00	149,73	149,73	137	0,00	333,75	5612715,660	4545712,744
15,23	m34.1	15,23	149,55	149,55	137	-90,00	243,75	5612702,004	4545706,010
29,13	m34.2	13,90	149,77	149,77	137	-41,00	202,76	5612696,627	4545693,191
33,85	m34.3	4,73	149,90	149,90	137	-30,00	172,76	5612697,223	4545688,501

Profil nr 1.38

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m35	0,00	149,93	149,93	137	0,00	333,75	5612709,350	4545725,540
14,04	m35.1	14,04	150,34	150,34	137	-99,41	234,34	5612697,942	4545717,354
21,70	m35.2	7,66	151,10	151,10	137	4,05	238,39	5612691,420	4545713,340
29,44	m35.3	7,74	151,89	151,89	137	45,00	283,39	5612683,891	4545715,132
34,49	m35.4	5,05	152,40	152,40	137	45,00	328,39	5612681,246	4545719,430

Profil nr 1.39

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m35	0,00	149,93	149,93	137	0,00	333,75	5612709,350	4545725,540
4,07	m35.0	4,07	149,50	149,50	137	85,37	59,13	5612712,844	4545727,629
8,30	m35.6	4,23	149,40	149,40	137	49,28	108,40	5612716,854	4545726,295

Profil nr 1.40

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m36	0,00	150,04	150,04	137	0,00	332,33	5612701,313	4545740,869
3,94	m36.1	3,94	150,00	150,00	137	90,00	62,34	5612704,806	4545742,700
25,04	m36.2	21,10	148,35	148,35	137	-3,37	58,96	5612722,886	4545753,579
27,51	m36.3	2,47	148,26	148,26	137	45,00	103,96	5612725,283	4545752,983
29,44	m36.4	1,93	148,20	148,20	137	45,00	148,96	5612726,277	4545751,331

Profil nr 1.41

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m37	0,00	150,20	150,20	140	0,00	332,33	5612694,907	4545753,085
4,10	m37.1	4,10	150,00	150,00	140	85,80	58,13	5612698,389	4545755,250

Profil nr 1.42

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m38	0,00	150,30	150,30	139	0,00	327,28	5612690,610	4545759,774
13,46	m38.1	13,46	150,60	150,60	139	-90,00	237,28	5612679,290	4545752,501
19,42	m38.2	5,96	150,70	150,70	139	-16,22	221,06	5612675,373	4545748,005

GEODETA UPRAWNIONY
Świadectwo MGPIB Nr 11086

Michał Wozniak

Projekt: DP2 TRASA SIECI c.d.

STAROSTWO POWIATOWE W BRZEZINACH
Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
0-46 457 71 178

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
4,62	m39.1	4,62	150,14	150,14	139	90,01	57,29	5612688,778	4545771,178
20,62	m39.2	16,00	149,04	149,04	139	1,88	59,17	5612702,515	4545779,377
24,07	m39.3	3,45	148,60	148,60	139	45,01	104,18	5612705,860	4545778,532

Profil nr 1.44

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m40	0,00	150,50	150,50	139	0,00	327,28	5612681,221	4545774,388
12,35	m40.1	12,35	150,65	150,65	139	-86,42	240,86	5612670,430	4545768,373
13,90	m40.2	1,55	150,70	150,70	139	0,02	240,88	5612669,078	4545767,620

Profil nr 1.45

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m40	0,00	150,50	150,50	140	0,00	327,28	5612681,221	4545774,388
5,61	m40.3	5,61	150,20	150,20	140	126,52	93,80	5612686,817	4545774,016

Profil nr 1.46

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m41	0,00	150,66	150,66	139	0,00	324,29	5612672,600	4545786,382
16,65	m41.1	16,65	151,27	151,27	139	-90,00	234,30	5612659,077	4545776,663
27,57	m41.2	10,92	151,91	151,91	139	4,62	238,91	5612649,729	4545771,027
31,13	m41.3	3,56	152,10	152,10	139	-45,00	193,91	5612648,874	4545767,575

Profil nr 1.47

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m42	0,00	150,72	150,72	139	0,00	324,30	5612668,036	4545792,733
13,95	m42.1	13,95	150,84	150,84	139	-90,00	234,30	5612656,710	4545784,593
33,13	m42.2	19,18	152,18	152,18	139	15,29	249,58	5612638,737	4545777,902
37,29	m42.3	4,17	152,50	152,50	139	-45,00	204,58	5612637,003	4545774,111

Profil nr 1.48

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m43	0,00	150,72	150,72	139	0,00	324,28	5612667,734	4545793,153
5,30	m43.1	5,30	150,45	150,45	139	90,02	54,30	5612672,037	4545796,245
12,61	m43.2	7,31	150,10	150,10	139	-6,01	48,29	5612677,492	4545801,107
17,29	m43.3	4,69	149,90	149,90	139	45,00	93,29	5612682,170	4545800,838

Profil nr 1.49

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m44	0,00	150,75	150,75	139	0,00	324,30	5612665,264	4545796,590
4,74	m44.1	4,74	150,50	150,50	139	89,99	54,28	5612669,111	4545799,356
15,38	m44.0	10,64	149,95	149,95	139	3,84	58,12	5612678,146	4545804,975
19,21	m44.2	3,83	149,72	149,72	139	0,00	58,12	5612681,398	4545806,998
19,94	m44.3	0,73	149,68	149,68	139	-44,98	13,14	5612681,564	4545807,709
21,35	m44.4	1,41	149,60	149,60	139	-45,02	328,12	5612680,817	4545808,910

GEODETA UPRAWNIONY
Świadectwo MGPIB Nr 11086

Michał Uszakow

Projekt: DP2 TRASA SIECI c.d.

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
13,76	m45.1	13,76	150,91	150,91	139	-90,01	234,29	5612652,183	4545791,208
21,44	m45.2	7,68	151,20	151,20	139	4,90	239,19	5612645,590	4545787,276

Profil nr 1.51

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m47	0,00	150,92	150,92	139	0,00	315,08	5612651,534	4545813,579
3,80	m47.1	3,80	150,80	150,80	139	90,00	45,08	5612654,225	4545816,262

Profil nr 1.52

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m48	0,00	150,96	150,96	139	0,00	315,08	5612647,276	4545817,849
14,09	m48.1	14,09	151,27	151,27	139	-89,94	225,14	5612637,288	4545807,910
19,01	m48.2	4,92	151,50	151,50	139	56,80	281,94	5612632,471	4545808,929
28,11	m48.3	9,10	151,71	151,71	139	-44,99	236,95	5612624,844	4545803,967
31,85	m48.4	3,73	151,80	151,80	139	-45,00	191,95	5612624,071	4545800,314

Profil nr 1.53

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m49	0,00	150,99	150,99	139	0,00	315,15	5612644,525	4545820,614
3,98	m49.1	3,98	150,63	150,63	139	90,01	45,15	5612647,348	4545823,422
7,64	m49.2	3,65	150,34	150,34	139	42,28	87,43	5612650,999	4545823,586
15,27	m49.3	7,63	149,87	149,87	139	-30,00	57,43	5612657,431	4545827,695
19,56	m49.4	4,29	149,70	149,70	139	-45,00	12,43	5612658,354	4545831,884

Profil nr 1.54

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m50	0,00	151,08	151,08	139	0,00	315,14	5612637,384	4545827,789
13,28	m50.1	13,28	151,20	151,20	139	-89,99	225,14	5612627,970	4545818,422
20,69	m50.2	7,41	151,50	151,50	139	-32,22	192,92	5612626,314	4545811,204

Profil nr 1.55

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m51	0,00	151,14	151,14	140	0,00	315,15	5612633,086	4545832,109
4,30	m51.1	4,30	151,00	151,00	140	105,10	60,25	5612636,819	4545834,243

Profil nr 1.56

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m52	0,00	151,22	151,22	139	0,00	315,14	5612626,874	4545838,352
13,30	m52.1	13,30	151,45	151,45	139	-90,00	225,15	5612617,442	4545828,968
19,51	m52.2	6,21	151,60	151,60	139	-44,04	181,11	5612617,322	4545822,761

Profil nr 1.57

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m53	0,00	151,30	151,30	139	0,00	315,14	5612620,545	4545847,121

Projekt: DP2 TRASA SIECI c.d.

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
13,06	m53.1	13,06	151,66	151,66	139	-90,00	225,14	5612611,287	4545835,499
15,73	m53.2	2,67	151,70	151,70	139	-0,02	225,12	5612609,394	4545833,614

Profil nr 1.58

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m53	0,00	151,30	151,30	139	0,00	315,14	5612620,545	4545844,712
4,39	m53.0	4,39	151,12	151,12	139	90,00	45,14	5612623,656	4545847,808
13,65	m53.4	9,26	150,80	150,80	139	3,27	48,41	5612630,580	4545853,953

Profil nr 1.59

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m55	0,00	151,48	151,48	139	0,00	313,56	5612606,601	4545857,971
4,47	m55.1	4,47	151,45	151,45	139	90,00	43,56	5612609,682	4545861,211
13,28	m55.2	8,81	151,00	151,00	139	-26,88	16,67	5612612,210	4545869,651

Profil nr 1.60

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m56	0,00	151,60	151,60	139	0,00	313,56	5612597,441	4545866,681
13,18	m56.1	13,18	151,96	151,96	139	-90,00	223,56	5612588,357	4545857,127
24,62	m56.2	11,44	152,40	152,40	139	9,25	232,81	5612579,243	4545850,211

Profil nr 1.61

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m57	0,00	151,70	151,70	139	0,00	313,34	5612587,240	4545876,308
13,14	m57.1	13,14	151,95	151,95	139	-90,20	223,15	5612578,254	4545866,721
33,93	m57.2	20,79	152,80	152,80	139	15,96	239,10	5612560,414	4545856,045
43,73	m57.3	9,80	152,57	152,57	139	80,73	319,83	5612554,092	4545863,534
46,54	m57.4	2,81	152,50	152,50	139	45,00	4,83	5612554,328	4545866,330

Profil nr 1.62

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m58	0,00	151,87	151,87	139	0,00	315,22	5612571,392	4545892,280
4,58	m58.1	4,58	151,90	151,90	139	90,00	45,22	5612574,644	4545895,506
14,07	m58.2	9,49	151,50	151,50	139	10,01	55,23	5612582,437	4545900,916

Profil nr 1.63

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m60	0,00	151,93	151,93	139	0,00	315,14	5612564,935	4545898,770
4,03	m60.1	4,03	151,90	151,90	139	89,96	45,10	5612567,793	4545901,618
10,24	m60.2	6,21	151,50	151,50	139	12,17	57,27	5612573,017	4545904,975

Profil nr 1.64

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m59	0,00	151,98	151,98	139	0,00	315,09	5612560,263	4545903,457

Projekt: DP2 TRASA SIECI c.d.

STAROSTWO POWIATOWE W BRZEZINACH

Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 0-46 874 28 26

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
12,95	m59.1	12,95	152,30	152,30	139	-89,99	225,10	5612551,092	4545894,319
16,83	m59.2	3,89	152,30	152,30	139	0,03	225,14	5612548,337	4545891,577

Profil nr 1.65

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m61	0,00	152,11	152,11	139	0,00	315,10	5612548,134	4545915,630
5,52	m61.1	5,52	152,00	152,00	139	90,00	45,10	5612552,042	4545919,524

Profil nr 1.66

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m62	0,00	152,15	152,15	140	0,00	315,11	5612544,141	4545919,639
6,23	m62.1	6,23	152,28	152,28	140	-98,22	216,89	5612540,404	4545914,660
21,63	m62.2	15,41	152,61	152,61	140	15,01	231,90	5612528,279	4545905,152
26,04	m62.3	4,41	152,70	152,70	140	-44,99	186,90	5612527,749	4545900,775
35,65	m62.4	9,60	152,90	152,90	140	64,61	251,52	5612518,640	4545897,730
64,94	m62.6	29,29	153,79	153,79	140	-15,00	236,52	5612494,207	4545881,569
67,74	m62.7	2,80	153,90	153,90	140	-45,00	191,52	5612493,648	4545878,826

Profil nr 1.67

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m62	0,00	152,15	152,15	140	0,00	315,11	5612544,141	4545919,639
4,06	m62.0	4,06	151,80	151,80	140	95,26	50,37	5612547,265	4545922,226
13,07	m62.9	9,02	151,51	151,51	140	11,98	62,35	5612555,252	4545926,410
16,37	m62.10	3,30	151,40	151,40	140	-45,00	17,35	5612556,236	4545929,560

Profil nr 1.68

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m63	0,00	152,21	152,21	140	0,00	314,47	5612538,389	4545925,286
13,42	m63.1	13,42	152,66	152,66	140	-90,01	224,47	5612528,990	4545915,710
17,44	m63.2	4,02	152,80	152,80	140	9,66	234,13	5612525,729	4545913,352

Profil nr 1.69

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m64	0,00	152,29	152,29	140	0,00	314,47	5612529,896	4545933,622
13,30	m64.1	13,30	152,70	152,70	140	-89,99	224,47	5612520,581	4545924,134
19,84	m64.2	6,54	153,00	153,00	140	-17,66	206,82	5612517,629	4545918,294

Profil nr 1.70

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m65	0,00	152,32	152,32	140	0,00	314,47	5612526,953	4545936,511
4,90	m65.0	4,90	152,13	152,13	140	90,00	44,47	5612530,385	4545940,008
9,79	m65.1	4,89	151,92	151,92	140	0,00	44,47	5612533,813	4545943,500
21,97	m65.2	12,17	151,34	151,34	140	12,40	56,87	5612544,007	4545950,154
28,45	m65.3	6,48	151,00	151,00	140	45,00	101,86	5612550,348	4545948,822
32,02	m65.4	3,58	151,20	151,20	140	90,00	191,86	5612549,613	4545945,323

Projekt: DP2 TRASA SIECI c.d.

STAROSTWO POWIATOWE W BRZEZINACH

Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 0-46 874 28 26

Mb Pkt Odc RTi RTp PP Kt Az X

Profil nr 1.71

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m66	0,00	152,46	152,46	140	0,00	314,47	5612513,488	4545949,730
13,01	m66.1	13,01	152,91	152,91	140	-88,35	226,12	5612504,108	4545940,711
17,39	m66.2	4,38	153,13	153,13	140	53,60	279,72	5612499,789	4545941,451
26,35	m66.3	8,96	153,50	153,50	140	-45,01	234,71	5612492,478	4545936,277
32,55	m66.4	6,20	153,30	153,30	140	-90,00	144,71	5612496,061	4545931,214

Profil nr 1.72

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m66	0,00	152,46	152,46	140	0,00	314,47	5612513,488	4545949,730
5,09	m66.0	5,09	152,10	152,10	140	90,54	45,01	5612517,090	4545953,331

Profil nr 1.73

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m67	0,00	152,55	152,55	140	0,00	312,71	5612504,404	4545958,116
4,84	m67.1	4,84	152,37	152,37	140	90,00	42,71	5612507,686	4545961,671
14,86	m67.0	10,02	152,01	152,01	140	13,52	56,23	5612516,015	4545967,241
23,00	m67.2	8,14	151,65	151,65	140	0,00	56,23	5612522,783	4545971,766
29,02	m67.3	6,02	151,30	151,30	140	-45,00	11,23	5612523,955	4545977,668
32,56	m67.4	3,54	151,50	151,50	140	-89,99	281,24	5612520,478	4545978,359

Profil nr 1.74

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m68	0,00	152,61	152,61	140	0,00	312,72	5612497,701	4545964,305
13,49	m68.1	13,49	153,19	153,19	140	-90,00	222,71	5612488,553	4545954,396
24,05	m68.2	10,56	153,87	153,87	140	14,92	237,64	5612479,630	4545948,741
27,25	m68.3	3,20	154,00	154,00	140	-45,00	192,64	5612478,930	4545945,621
28,42	m68.4	1,18	154,00	154,00	140	-45,00	147,64	5612479,560	4545944,627

Profil nr 1.75

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m69	0,00	152,69	152,69	140	0,00	312,71	5612489,379	4545971,988
7,08	m69.1	7,08	152,20	152,20	140	90,00	42,72	5612494,182	4545977,190
11,03	m69.2	3,95	151,80	151,80	140	-19,25	23,47	5612495,755	4545980,813

Profil nr 1.76

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	m70	0,00	152,77	152,77	140	0,00	312,71	5612481,150	4545979,585
13,50	m70.1	13,50	153,30	153,30	140	-90,00	222,71	5612471,992	4545969,666
18,99	m70.2	5,49	153,30	153,30	140	-13,25	209,46	5612469,293	4545964,888

Profil nr 1.77

Mb Pkt Odc RTi RTp PP SKtna: 19 Az X

GEODETA UPRAWNIENY
Świadectwo MGPIB Nr 11086
Y

Michał Wosakow.

Projekt: DP2 TRASA SIECI c.d.

STAROSTWO POWIATOWE W BRZĘZINACH

Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami95-060 Brzeziny, Sienkiewicza 11
tel. 0-46-874 28 26

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
14,25	m71.1	14,25	153,13	153,13	140	-72,64	240,08	5612465,126	4545978,867
24,52	m71.2	10,27	153,63	153,63	140	0,00	240,08	5612456,225	4545970,745
27,45	m71.3	2,93	153,70	153,70	140	45,00	285,08	5612453,394	4545971,508

Profil nr 2

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	PN5	0,00	149,50	149,50	140	0,00	0,00	5612597,519	4545936,443
3,11	PN5.1	3,11	149,50	149,50	140	57,13	57,13	5612600,133	4545938,132

Profil nr 3

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	PN4	0,00	151,50	151,50	142	0,00	0,00	5612544,037	4545499,530
4,17	PN4.1	4,17	151,60	151,60	142	6,38	6,38	5612544,500	4545503,671

Temat: C:\S-PRO\PROJEKTY\Gmina\dmosin\kanalizacja\dmosinWies II\dmosin_Andrzej.db (Wartości bezwzględne)

Projekt: (DP2)' TRASA SIECI

STAROSTWO POWIATOWE W BRZĘZINACH
 Wydział Budownictwa, Geodezji
 i Gospodarki Nieruchomościami
 95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
 tel. 0-46 874 25 26

Profil nr 1 PN5

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	PN5	0,00	149,50	149,50	140	0,00	0,00	5612597,519	4545936,443
3,98	n'1	3,98	149,59	149,59	140	-79,28	280,72	5612593,612	4545937,183
10,44	n'2	6,47	149,73	149,73	140	45,01	325,73	5612589,971	4545942,527
13,08	n'3	2,64	149,79	149,79	140	-45,01	280,73	5612587,379	4545943,018
17,90	n'4	4,82	149,90	149,90	140	-42,79	237,94	5612583,295	4545940,460
19,40	n'5.0	1,50	150,01	150,01	140	-0,01	237,93	5612582,023	4545939,663
30,00	n'6	10,60	150,80	150,80	140	0,02	237,95	5612573,041	4545934,039
32,62	n'7	2,62	151,00	151,00	140	-44,99	192,95	5612572,454	4545931,487
49,47	n'8	16,85	151,50	151,50	140	50,03	242,98	5612557,440	4545923,831
53,80	n'9	4,33	151,81	151,81	140	-6,25	236,74	5612553,821	4545921,457
56,43	m61.1	2,63	152,00	152,00	140	-14,09	222,64	5612552,040	4545919,523

Profil nr 1.1 PN6

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	n'4	0,00	149,90	149,90	140	0,00	237,94	5612583,295	4545940,460
7,48	PN6	7,48	149,80	149,80	140	-90,00	147,94	5612587,266	4545934,119

Profil nr 2 PN7

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	PN7	0,00	148,50	148,50	140	0,00	0,00	5612673,635	4545863,886
6,91	n'10	6,91	148,42	148,42	140	148,98	148,98	5612677,196	4545857,964
8,17	n'11	1,26	148,40	148,40	140	44,16	193,14	5612676,910	4545856,739
30,00	n'12.0	21,83	149,40	149,40	140	44,96	238,10	5612658,376	4545845,202
32,13	n'13	2,13	149,50	149,50	140	0,00	238,10	5612656,564	4545844,074
34,36	n'14	2,22	149,69	149,69	140	45,01	283,10	5612654,399	4545844,578
41,58	n'15	7,22	150,30	150,30	140	-45,00	238,11	5612648,270	4545840,764
54,75	m51	13,18	151,00	151,00	140	2,23	240,34	5612636,820	4545834,244

Profil nr 3 PN9

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	PN9	0,00	148,40	148,40	140	0,00	0,00	5612697,758	4545794,235
9,06	n'19	9,06	148,94	148,94	140	147,84	147,84	5612702,583	4545786,561
12,17	n'20	3,11	149,13	149,13	140	44,95	192,79	5612701,895	4545783,531
30,00	m40.3	17,83	150,20	150,20	140	44,96	237,75	5612686,817	4545774,019

Profil nr 4 PN10

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	PN10	0,00	144,80	144,80	135	0,00	0,00	5612785,800	4545771,031
9,43	n'22	9,43	145,00	145,00	135	-28,34	331,66	5612781,325	4545779,329
30,00	n'23.0	20,57	145,15	145,15	135	-20,57	311,09	5612765,820	4545792,849
36,39	n'24	6,39	145,20	145,20	135	0,01	311,09	5612761,001	4545797,052
55,83	n'25	19,44	146,20	146,20	135	-72,78	238,31	5612744,460	4545786,841
59,65	n'26	3,81	146,40	146,40	135	-45,00	193,31	5612743,582	4545783,131
112,75	m37.1	53,10	150,00	150,00	135	45,02	238,33	5612698,388	4545755,251

Profil nr 5 PN11

Strona: 1

GEODETA UPRAWNIENY
 Świadectwo MGPIB Nr 11086

Michał Uszakow

Temat: C:\S-PRO\PROJEKTY\Gmina\Dmosin\kanalizacja\Dmosin\Wies I\NDmosin_Andrzej.db (Wartości obliczeniowe)

STAROSTWO POWIATOWE W BRZĘZINACH

Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 0-46 874 29 26

Projekt: (DP2)' TRASA SIECI c.d.

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
11,02	n'27	11,02	145,32	145,32	135	53,66	53,66	5612779,355	4545103,481
46,14	n'28.0	35,12	146,02	146,02	135	-431,44	-17,78	5612768,633	4545136,924
49,89	n'29	3,75	146,10	146,10	135	-1,24	340,99	5612767,411	4545140,470
81,83	n'30	31,94	146,80	146,80	135	74,37	55,36	5612793,687	4545158,626
115,38	m95	33,55	146,89	146,89	135	0,07	55,43	5612821,316	4545177,665

Profil nr 6 DP2-SR1

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	.DP2	0,00	137,10	137,10	129	0,00	0,00	5613290,086	4544948,107
0,80	DP2'	0,80	137,10	137,10	129	-123,83	236,17	5613289,422	4544947,662
9,44	m1'	8,64	137,10	137,10	129	89,49	325,66	5613284,546	4544954,800
19,30	m2'	9,86	137,72	137,72	129	90,01	55,67	5613292,686	4544960,358
87,25	m3'	67,95	138,61	138,61	129	-95,20	320,48	5613249,446	4545012,773
120,67	m4'	33,42	139,24	139,24	129	-0,03	320,45	5613228,164	4545038,542
191,50	m5'	70,83	140,08	140,08	129	0,38	320,83	5613183,429	4545093,453
251,38	m6'	59,88	140,36	140,36	129	0,08	320,91	5613145,668	4545139,931
256,79	m7'	5,41	140,37	140,37	129	-0,31	320,59	5613142,233	4545144,112
300,46	m8'	43,67	140,45	140,45	129	0,00	320,60	5613114,514	4545177,852
315,43	m9'	14,97	140,46	140,46	129	-0,01	320,59	5613105,010	4545189,418
326,48	m10'	11,06	140,49	140,49	129	0,19	320,78	5613098,020	4545197,983
346,58	m11'	20,09	140,60	140,60	129	0,01	320,79	5613085,317	4545213,552
358,54	m12'	11,97	140,71	140,71	129	-0,39	320,39	5613077,688	4545222,772
395,32	m13'	36,77	140,96	140,96	129	0,01	320,40	5613054,247	4545251,107
398,11	m14'	2,79	140,97	140,97	129	0,04	320,44	5613052,470	4545253,258
408,46	m15'	10,35	141,04	141,04	129	-0,03	320,40	5613045,871	4545261,236
466,41	m16'	57,95	141,73	141,73	129	0,44	320,85	5613009,282	4545306,176
482,92	m17'	16,51	141,89	141,89	129	-0,23	320,62	5612998,807	4545318,939
511,33	m18'	28,40	142,19	142,19	129	-0,01	320,62	5612980,785	4545340,893
536,98	m19'	25,65	142,31	142,31	129	-0,39	320,23	5612964,373	4545360,610
554,59	m20'	17,61	142,26	142,26	129	0,01	320,24	5612953,109	4545374,147
558,96	m21'	4,37	142,25	142,25	129	0,03	320,27	5612950,318	4545377,505
614,93	m22'	55,97	143,08	143,08	129	0,59	320,86	5612914,989	4545420,915
656,66	m23'	41,73	143,59	143,59	129	-0,44	320,42	5612888,402	4545453,078
674,62	m24'	17,96	143,83	143,83	129	-0,01	320,41	5612876,955	4545466,920
697,14	m25'	22,52	144,15	144,15	137	-0,28	320,13	5612862,515	4545484,207
760,74	m26'	63,60	145,34	145,34	137	0,24	320,36	5612821,947	4545533,184
774,67	m'26'	13,93	145,37	145,37	137	0,36	320,72	5612813,126	4545543,969
782,27	m27'	7,59	145,34	145,34	137	89,99	50,71	5612819,004	4545548,778
843,68	m28'	61,42	147,50	147,50	137	-89,86	320,85	5612780,227	4545596,405
877,55	m29'	33,86	147,95	147,95	137	1,77	322,62	5612759,671	4545623,313
911,39	m30'	33,84	148,68	148,68	137	1,42	324,05	5612739,803	4545650,706
926,56	m31'	15,18	148,90	148,90	137	16,87	340,92	5612734,841	4545665,050
942,82	m32'	16,26	149,15	149,15	137	-0,05	340,87	5612729,513	4545680,411
952,27	m33'	9,44	149,29	149,29	137	0,06	340,93	5612726,427	4545689,336
978,02	m34'	25,76	149,73	149,73	137	-7,19	333,74	5612715,030	4545712,434
992,21	m35'	14,19	149,93	149,93	137	0,02	333,76	5612708,755	4545725,164
1009,53	m36'	17,31	150,04	150,04	137	-1,44	332,32	5612700,713	4545740,497
1023,34	m37'	13,81	150,20	150,20	137	0,03	332,35	5612694,304	4545752,731
1031,26	m38'	7,92	150,30	150,30	137	-5,08	327,27	5612690,020	4545759,396
1041,84	m39'	10,58	150,42	150,42	137	0,01	327,27	5612684,302	4545768,294

Temat: C:\S-PRO\PROJEKTY\Gmina\Dmosin\kanalizacja\DmosinWies I\Dmosin_Andrzej.db (Wartości bezwzględne)

Projekt: (DP2)' TRASA SIECI c.d.

STAROSTWO POWIATOWE W BRZĘZINACH

Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
Tel. 0-46 874 28 26

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
1048,68	m40'	6,84	150,50	150,50	137	-0,01	327,27	5612680,606	4545774,044
1063,37	m41'	14,69	150,66	150,66	137	-2,97	324,29	5612672,032	4545785,973
1071,19	m42'	7,82	150,72	150,72	137	-0,01	324,29	5612667,466	4545792,324
1071,73	m43'	0,54	150,72	150,72	137	0,27	324,56	5612667,150	4545792,768
1075,96	m44'	4,23	150,75	150,75	137	-0,25	324,31	5612664,681	4545796,205
1079,20	m45'	3,24	150,78	150,78	137	-0,06	324,25	5612662,790	4545798,832
1089,99	m46'	10,79	150,86	150,86	137	0,05	324,30	5612656,493	4545807,595
1097,74	m47'	7,74	150,92	150,92	137	-9,17	315,13	5612651,030	4545813,082
1103,76	m48'	6,03	150,96	150,96	137	0,02	315,14	5612646,778	4545817,355
1107,66	m49'	3,90	150,99	150,99	137	0,00	315,15	5612644,027	4545820,120
1117,79	m50'	10,12	151,08	151,08	137	0,00	315,14	5612636,888	4545827,295
1123,89	m51'	6,11	151,14	151,14	137	0,02	315,16	5612632,583	4545831,624
1132,69	m52'	8,80	151,22	151,22	137	-0,03	315,13	5612626,377	4545837,858
1141,66	m53'	8,97	151,30	151,30	137	0,02	315,14	5612620,048	4545844,219
1150,62	m54'	8,96	151,39	151,39	137	-1,59	313,56	5612613,557	4545850,391
1160,89	m55'	10,28	151,48	151,48	137	0,00	313,55	5612606,109	4545857,472
1173,52	m56'	12,63	151,60	151,60	137	0,00	313,56	5612596,957	4545866,174
1187,61	m57'	14,09	151,70	151,70	137	0,01	313,56	5612586,750	4545875,882
1212,69	m58'	25,08	151,89	151,89	137	1,54	315,11	5612569,049	4545893,648
1225,84	m59'	13,15	151,98	151,98	137	0,00	315,11	5612559,768	4545902,964
1228,02	m60'	2,18	152,00	152,00	137	0,00	315,11	5612558,231	4545904,507
1243,02	m61'	15,01	152,11	152,11	137	-0,02	315,09	5612547,636	4545915,137
1248,69	m62'	5,67	152,15	152,15	137	0,00	315,09	5612543,634	4545919,152
1262,25	m63'	13,56	152,25	152,25	137	-0,64	314,45	5612533,958	4545928,645
1268,64	m64'	6,39	152,29	152,29	137	0,04	314,49	5612529,402	4545933,121
1272,76	m65'	4,13	152,32	152,32	137	0,02	314,51	5612526,459	4545936,014
1291,65	m66'	18,88	152,46	152,46	137	-0,05	314,46	5612512,981	4545949,242
1303,99	m67'	12,34	152,55	152,55	137	-1,74	312,72	5612503,915	4545957,614
1313,10	m68'	9,11	152,61	152,61	137	-0,06	312,66	5612497,214	4545963,788
1324,46	m69'	11,36	152,69	152,69	137	0,10	312,76	5612488,871	4545971,502
1333,12	m70'	8,66	152,75	152,75	137	-0,03	312,73	5612482,510	4545977,378
1340,63	m71'	7,51	152,80	152,80	137	-0,02	312,71	5612476,990	4545982,473
1353,19	.SR1	12,56	152,80	152,80	137	0,89	313,59	5612467,896	4545991,131

Profil nr 7 PN4-77m.1

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	PN4	0,00	151,50	151,50	142	0,00	0,00	5612544,037	4545499,530
25,83	n'31.0	25,83	152,32	152,32	142	92,48	92,48	5612569,843	4545498,412
34,88	n'32	9,05	152,50	152,50	142	0,00	92,48	5612578,886	4545498,021
62,24	n'33	27,36	153,50	153,50	142	-34,45	58,02	5612602,095	4545512,510
80,69	.77m.1	18,44	154,00	154,00	142	-0,02	58,00	5612617,737	4545522,284

STAROSTWO POWIATOWE W BRZĘZINACH

Projekt: DP3 TRASA SIECI

Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 0-46 874 28 26

Profil nr 1 DP3-s8

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	DP3	0,00	137,20	137,20	127	0,00	0,00	5613551,154	4544649,507
2,83	s1	2,83	137,21	137,21	127	-39,49	320,51	5613549,357	4544651,688
14,55	s2	11,73	137,27	137,27	127	0,01	320,52	5613541,902	4544660,738
41,80	s3	27,25	137,40	137,40	127	0,00	320,52	5613524,573	4544681,772
67,84	s4	26,03	137,88	137,88	127	0,00	320,52	5613508,021	4544701,864
78,96	s5	11,12	138,13	138,13	127	0,00	320,52	5613500,950	4544710,447
108,34	s6	29,38	138,25	138,25	127	0,00	320,52	5613482,269	4544733,122
111,27	s7	2,94	138,26	138,26	127	-0,26	320,26	5613480,390	4544735,382
170,87	s8	59,59	138,35	138,35	127	0,00	320,26	5613442,294	4544781,205

Profil nr 1.1

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	s1	0,00	137,21	137,21	127	0,00	320,51	5613549,357	4544651,688
7,48	s1.1	7,48	136,98	136,98	127	-90,00	230,51	5613543,587	4544646,934
13,04	s1.2	5,56	136,80	136,80	127	-0,58	229,93	5613539,331	4544643,354

Profil nr 1.2

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	s2	0,00	137,27	137,27	127	0,00	320,52	5613541,902	4544660,738
9,08	s2.1	9,08	137,04	137,04	127	-90,00	230,52	5613534,890	4544654,962
13,08	s2.2	3,99	136,93	136,93	127	-0,95	229,57	5613531,851	4544652,373
18,29	s2.3	5,21	136,80	136,80	127	45,02	274,59	5613526,654	4544652,790

Profil nr 1.3

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	s3	0,00	137,40	137,40	127	0,00	320,52	5613524,573	4544681,772
7,73	s3.1	7,73	137,60	137,60	127	-90,00	230,52	5613518,605	4544676,856
18,50	s3.2	10,76	137,53	137,53	127	9,68	240,20	5613509,265	4544671,507
24,28	s3.3	5,78	137,50	137,50	127	-45,00	195,20	5613507,748	4544665,925

Profil nr 1.4

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	s4	0,00	137,88	137,88	127	0,00	320,52	5613508,021	4544701,864
7,43	s4.1	7,43	138,10	138,10	127	-90,00	230,52	5613502,286	4544697,140
14,11	s4.2	6,68	138,10	138,10	127	-0,01	230,51	5613497,131	4544692,892
18,33	s4.3	4,22	138,00	138,00	127	-46,00	184,51	5613496,799	4544688,683
22,50	s4.4	4,17	137,95	137,95	127	-45,01	139,50	5613499,506	4544685,513

Profil nr 1.5 s5-s22

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	s5	0,00	138,13	138,13	127	0,00	320,52	5613500,950	4544710,447
53,81	s9	53,81	138,56	138,56	127	-92,22	228,30	5613460,775	4544674,651
107,56	s10	53,75	139,11	139,11	127	1,17	229,47	5613419,921	4544639,718
161,33	s11	53,77	139,57	139,57	127	0,33	229,79	5613378,856	4544605,008
215,10	s12	53,77	140,40	140,40	127	0,28	230,08	5613337,620	4544570,503

Projekt: DP3 TRASA SIECI c.d.

Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 0-46 874 28 26

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
228,56	s13	13,46	140,40	140,40	127	-35,75	194,33	5613334,289	4544557,460
275,06	s14	48,50	141,30	141,30	127	-53,97	140,36	5613363,954	4544521,651
298,66	s15	23,60	141,82	141,82	127	-1,95	138,41	5613379,619	4544504,000
332,16	s16	33,50	140,55	140,55	127	0,00	138,41	5613401,857	4544478,941
340,44	s17	8,27	140,66	140,66	127	45,71	184,12	5613401,262	4544470,690
389,16	s18	48,73	141,49	141,49	127	47,20	231,32	5613363,224	4544440,239
392,46	s19	3,30	141,57	141,57	127	-29,96	201,36	5613362,022	4544437,166
430,26	s20	37,80	142,15	142,15	127	30,00	231,36	5613332,497	4544413,563
450,70	s21	20,44	142,07	142,07	127	-35,79	195,57	5613327,012	4544393,876
468,15	s22	17,45	142,00	142,00	127	43,76	239,33	5613312,004	4544384,975

Profil nr 1.5.1

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	s12	0,00	140,40	140,40	130	0,00	230,08	5613337,620	4544570,503
20,09	s12.1	20,09	140,74	140,74	130	79,84	309,91	5613322,213	4544583,392
57,59	s12.2	37,50	141,72	141,72	130	-73,39	236,53	5613290,932	4544562,709
95,14	s12.3	37,56	141,87	141,87	130	0,00	236,53	5613259,606	4544541,996
102,74	s12.4	7,60	141,90	141,90	130	39,55	276,07	5613252,049	4544542,800

Profil nr 1.5.2

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	s13	0,00	140,40	140,40	130	0,00	194,33	5613334,289	4544557,460
7,50	s13.1	7,50	140,53	140,53	130	90,00	284,32	5613327,022	4544559,316
40,00	s13.2	32,50	141,09	141,09	130	-49,77	234,55	5613300,546	4544540,468
72,57	s13.3	32,57	142,00	142,00	130	0,00	234,55	5613274,015	4544521,581
78,27	s13.4	5,70	142,10	142,10	130	14,00	248,55	5613268,710	4544519,497
94,04	s13.5	15,78	142,55	142,55	130	-15,00	233,55	5613256,019	4544510,125
102,60	s13.6	8,56	143,00	143,00	130	-43,39	190,17	5613254,509	4544501,704
109,02	s13.7	6,42	143,00	143,00	130	-45,06	145,11	5613258,182	4544496,437

Profil nr 1.5.3

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	s14	0,00	141,30	141,30	130	0,00	140,36	5613363,954	4544521,651
4,66	s14.1	4,66	141,20	141,20	130	90,00	230,36	5613360,362	4544518,676
47,16	s14.2	42,50	140,52	140,52	130	4,69	235,05	5613325,527	4544494,330
89,71	s14.3	42,55	142,20	142,20	130	0,00	235,05	5613290,654	4544469,958

Profil nr 1.5.4

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	s15	0,00	141,82	141,82	130	0,00	138,41	5613379,619	4544504,000
4,08	s15.1	4,08	141,80	141,80	130	90,00	228,41	5613376,567	4544501,292
40,03	s15.2	35,95	140,86	140,86	130	6,83	235,24	5613347,033	4544480,796
75,03	s15.3	35,00	141,50	141,50	130	0,00	235,24	5613318,278	4544460,841
76,83	s15.4	1,80	141,50	141,50	130	-44,99	190,25	5613317,958	4544459,070
78,33	s15.5	1,50	141,50	141,50	130	-45,01	145,24	5613318,813	4544457,838

Profil nr 1.5.5

Temat: C:\S-PRO\PROJEKTY\Gmina\Dmosin\kanalizacja\DmosinWies II\Dmosin_Raf.db (Wartości bezwzględne)

Projekt: DP3 TRASA SIECI c.d.

STAROSTWO POWIATOWE W BRZĘZINACH
 Wydział Budownictwa, Geodezji
 i Gospodarki Nieruchomościami
 95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
 tel. 0-46 874 28 26

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
4,80	s22.1	4,80	142,00	142,00	130	72,77	312,10	5613308,443	4544388,193

Profil nr 1.6

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	s6	0,00	138,25	138,25	127	0,00	320,52	5613482,269	4544733,122
7,84	s6.1	7,84	138,35	138,35	127	-84,23	236,28	5613475,746	4544728,769
16,77	s6.2	8,93	138,46	138,46	127	0,00	236,28	5613468,318	4544723,812
19,90	s6.3	3,12	138,50	138,50	127	-47,72	188,56	5613467,853	4544720,723

Profil nr 1.7

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	s7	0,00	138,26	138,26	127	0,00	320,26	5613480,390	4544735,382
7,81	s7.1	7,81	138,37	138,37	127	-89,99	230,27	5613474,383	4544730,389
15,49	s7.2	7,68	138,48	138,48	127	6,01	236,28	5613467,998	4544726,127
16,85	s7.3	1,37	138,50	138,50	127	45,03	281,31	5613466,658	4544726,395

Profil nr 1.8

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	s8	0,00	138,35	138,35	127	0,00	320,26	5613442,294	4544781,205
7,12	s8.1	7,12	138,33	138,33	127	-90,00	230,26	5613436,817	4544776,651
15,37	s8.2	8,25	138,31	138,31	127	1,02	231,28	5613430,380	4544771,490
18,71	s8.3	3,34	138,30	138,30	127	-45,00	186,28	5613430,015	4544768,173

Temat: C:\S-PRO\PROJEKTY\Gmina\Dmosin\kanalizacja\DmosinWies II\Dmosin_Raf.db (Wartości bezwzględne)

Projekt: (DP3)' TRASA SIECI**STAROSTWO POWIATOWE W BRZĘZINACH**Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11

tel. 0-48 874 28 26

Profil nr 1 DP3-m103

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	.DP3	0,00	137,20	137,20	127	0,00	0,00	5613551,154	4544649,507
0,70	DP3'	0,70	137,20	137,20	127	-129,55	230,45	5613550,613	4544649,060
42,50	s'1	41,80	137,40	137,40	127	90,05	320,50	5613524,025	4544681,314
79,63	s'2	37,13	138,13	138,13	127	0,03	320,53	5613500,422	4544709,977
109,13	s'3	29,50	138,25	138,25	127	0,00	320,53	5613481,670	4544732,750
171,57	s'4	62,44	138,33	138,33	127	-0,27	320,26	5613441,752	4544780,763
211,75	.m103	40,17	138,43	138,43	127	0,96	321,22	5613416,591	4544812,082

Projekt: DP4 TRASA SIECI**STAROSTWO POWIATOWE W BRZEZINACH**Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 0-46 874 28 26**Profil nr 1 DP4-n2**

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	DP4	0,00	151,00	151,00	140	0,00	0,00	5612493,451	4545537,079
3,91	n1	3,91	151,10	151,10	140	37,41	37,41	5612495,829	4545540,188
32,89	2n	28,98	151,20	151,20	140	-75,61	321,80	5612477,911	4545562,959
49,71	n2	16,82	151,30	151,30	140	0,00	321,80	5612467,508	4545576,179

Profil nr 1.1

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	DP4	0,00	151,00	151,00	140	0,00	0,00	5612493,451	4545537,079
8,30	DP4.1	8,30	150,69	150,69	140	-142,59	217,41	5612488,408	4545530,485
15,17	D4.0	6,87	150,44	150,44	140	29,74	247,15	5612482,077	4545527,817
22,34	DP4.2	7,17	150,23	150,23	140	0,00	247,15	5612475,470	4545525,032
30,25	DP4.3	7,91	150,00	150,00	140	-45,00	202,15	5612472,488	4545517,705

Profil nr 1.2

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	n1	0,00	151,10	151,10	140	0,00	37,41	5612495,829	4545540,188
24,55	n1.1	24,55	151,50	151,50	140	68,81	106,22	5612519,402	4545533,329
37,22	n1.2	12,67	151,55	151,55	140	41,47	147,69	5612526,173	4545522,622
44,67	n1.3	7,46	151,44	151,44	140	34,95	182,64	5612525,829	4545515,174
51,59	n1.4	6,91	151,34	151,34	140	-45,00	137,64	5612530,487	4545510,065
53,97	n1.5	2,38	151,30	151,30	140	-30,01	107,64	5612532,758	4545509,343

Profil nr 1.3

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	2n	0,00	151,20	151,20	140	0,00	321,80	5612477,911	4545562,959
10,62	2n.1	10,62	150,69	150,69	140	-90,00	231,80	5612469,564	4545556,391
16,87	2n.2	6,25	150,49	150,49	140	0,00	231,81	5612464,650	4545552,525
18,10	2n.3	1,23	150,45	150,45	140	0,00	231,81	5612463,684	4545551,765
19,78	2n.4	1,67	150,40	150,40	140	-45,02	186,79	5612463,486	4545550,102

Profil nr 1.3.1

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	2n.2	0,00	150,49	150,49	140	0,00	231,81	5612464,650	4545552,525
3,90	2n.2.1	3,90	150,49	150,40	140	45,00	276,80	5612460,777	4545552,987

Profil nr 1.4

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	n2	0,00	151,30	151,30	140	0,00	321,80	5612467,508	4545576,179
47,76	n2.1	47,76	152,30	152,30	140	86,12	47,92	5612502,954	4545608,184

Profil nr 1.5

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	Y
0,00	n2	0,00	151,30	151,30	140	0,00	321,80	5612467,508	4545576,179
8,30	n2.0	8,30	151,07	151,07	140	-43,45	278,35	5612459,293	4545571,385

Temat: C:\S-PRO\PROJEKTY\Gmina\Dmosin\kanalizacja\DmosinWies II\Dmosin_Andrzej.db (Wartości bezwzględne)

Projekt: DP4 TRASA SIECI c.d.**STAROSTWO POWIATOWE W BRZEZINACH**Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 0-46 874 28 26

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	
12,47	n2.3	4,17	150,95	150,95	140	0,00	278,35	5612455,167	4545577,990
14,21	n2.4	1,74	150,90	150,90	140	45,00	323,35	5612454,131	4545579,383

Temat: C:\S-PRO\PROJEKTY\Gmina\Dmosin\kanalizacja\DmosinWies I\Dmosin_Andrzej.db (Wartości bezwzględne)

Projekt: (DP4)'

TRASA SIECI

STAROSTWO POWIATOWE W BRZĘZINACH

Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 0-46 874 28 26

Profil nr 1 DP4-m84

Mb	Pkt	Odc	RTi	RTp	PP	Kt	Az	X	
0,00	.DP4	0,00	151,00	151,00	142	0,00	0,00	5612493,450	4545537,078
0,80	DP4'	0,80	151,00	151,00	142	-52,47	307,53	5612492,816	4545537,565
5,15	n'1	4,35	151,10	151,10	142	89,87	37,40	5612495,461	4545541,024
26,02	n'2	20,87	151,40	151,40	142	68,82	106,22	5612515,496	4545535,194
49,57	n'3	23,55	152,60	152,60	142	-46,14	60,08	5612535,908	4545546,940
52,75	n'4	3,18	152,74	152,74	142	30,62	90,70	5612539,087	4545546,901
72,84	n'5	20,09	153,60	153,60	142	-32,18	58,52	5612556,224	4545557,395
81,37	.m84	8,52	153,97	153,97	142	45,01	103,53	5612564,509	4545555,402

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Metalchem
PROJEKT: DP1.tbz
Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków		10,00 [m ³ /h]
Rzędna terenu	Rt	143,90 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	Rn	140,60 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 1		200,00 [mm]
Kąt rurociągu dopływowego 1		180 [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 2		brak [m]
Średnica rurociągu dopływowego 2		brak [mm]
Kąt rurociągu dopływowego 2		brak [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3		brak [m]
Średnica rurociągu dopływowego 3		brak [mm]
Kąt rurociągu dopływowego 3		brak [°]

Rzędna osi rurociągu tłocznego	Rrt	142,40 [m]
Rzędna kolektora tłocznego		135,98 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym		0,00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Rp	139,35 [m]

Zbiornik

Wysokość zbiornika	4,75 [m]
Średnica zbiornika	1,40 [m]

Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	30,00 [m ³ /h]
Podnoszenie	4,57 [m]

Typ pompy: MS1-24Z

Wydajność nominalna	39,60 [m ³ /h]
Nominalna wysokość podnoszenia	8,70 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	2,20 [kW]
Obroty pompy	1380,00 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	14,68 [1/h]
Liczba włączeń pompy w przepompowni	6,81 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	Ra	140,45 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	140,25 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	139,90 [m]
Rzędna dna zbiornika	Rd	139,50 [m]
Objętość retencyjna czynna		0,54 [m ³]
Czas napełniania		3,23 [min]
Wysokość retencyjna		0,35 [m]
Zapewnienie alarmowe		0,20 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	37,55	43,30 [m ³ /h]
Wydajność pompy	37,55	21,65 [m ³ /h]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	9,39	11,77 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	2,91	5,48 [kW]
Sprawność agregatu	0,34	0,26 [-]
Czas pompowania	1,17	0,97 [min]
Prędkość przepływu w rurociągu	1,08	1,25 [m/s]
Pion tłocz 65 kompl		
Natężenie przepływu w pionie	37,55	21,65 [m ³ /h]
Prędkość przepływu w pionie	3,14	1,81 [m/s]
Straty w pionie tłocznym	2,01	0,67 [m]
Zużycie jednostkowe energii	0,0775	0,1265 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0233	0,0380 [PLN/m ³]

Elementy układu tłocznego

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 65 kompl	1	65,00	2,01	3,14
1	Rura PE80 czarna PN6 125	1017	110,8	10,74	1,08

Wydajność obliczeniowa Q= 43,30 [m³/h] Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 65 kompl	2	65,00	0,67	1,81
1	Rura PE80 czarna PN6 125	1017	110,8	13,87	1,25

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Metalchem
PROJEKT: DP2.tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków		10,00 [m ³ /h]	Liczba pomp		2,00 [-]
Rzędna terenu	Rt	137,10 [m]	Wydajność		35,00 [m ³ /h]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	Rn	134,95 [m]	Podnoszenie		26,13 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 1		200,00 [mm]	Typ pompy: MS3-72Z		
Kąt rurociągu dopływowego 1		270 [°]	Wydajność nominalna		39,60 [m ³ /h]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 2		brak [m]	Nominalna wysokość podnoszenia		20,00 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 2		brak [mm]	Nominalna moc silnika napędowego		7,50 [kW]
Kąt rurociągu dopływowego 2		brak [°]	Obroty pompy		2900,00 [obr/min]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3		brak [m]	Dopuszczalna liczba włączeń pompy		11,86 [1/h]
Średnica rurociągu dopływowego 3		brak [mm]	Liczba włączeń pompy w przepompowni		6,16 [1/h]
Kąt rurociągu dopływowego 3		brak [°]			
Rzędna osi rurociągu tłocznego	Rrt	135,60 [m]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	134,80 [m]
Rzędna kolektora tłocznego		151,30 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	134,60 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym		0,00 [MPa]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	134,25 [m]
Rzędna posadowienia	Rp	133,50 [m]	Rzędna dna zbiornika	Rd	133,65 [m]
Zbiornik			Objętość retencyjna czynna		0,54 [m ³]
Wysokość zbiornika		3,80 [m]	Czas napełniania		3,23 [min]
Średnica zbiornika		1,40 [m]	Wysokość retencyjna		0,35 [m]
			Zapewniający		0,20 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	29,75	37,16 [m ³ /h]
Wydajność pompy	29,75	18,58 [m ³ /h]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	23,61	25,81 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	8,93	17,01 [kW]
Sprawność agregatu	0,22	0,16 [-]
Czas pompowania	1,64	1,19 [min]
Prędkość przepływu w rurociągu	0,68	0,85 [m/s]
Pion tłocz 65 kompl		
Natężenie przepływu w pionie	29,75	18,58 [m ³ /h]
Prędkość przepływu w pionie	2,49	1,56 [m/s]
Straty w pionie tłocznym	1,26	0,49 [m]
Zużycie jednostkowe energii	0,3000	0,4578 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0900	0,1373 [PLN/m ³]

Elementy układu tłocznego

		Wydajność obliczeniowa Q=		29,75 [m ³ /h] Pracuje 1 pompa	
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 65 kompl	1	65,00	1,26	2,49
1	Rura PE80 czarna PN6 140	1353	124,0	5,52	0,68

		Wydajność obliczeniowa Q=		37,16 [m ³ /h] Pracują 2 pompy	
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 65 kompl	2	65,00	0,49	1,56
1	Rura PE80 czarna PN6 140	1353	124,0	8,15	0,85

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Metalchem
PROJEKT: DP3.tbz
Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków		3,00 [m ³ /h]
Rzędna terenu	Rt	137,00 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	Rn	134,50 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 1		200,00 [mm]
Kąt rurociągu dopływowego 1		270 [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 2		brak [m]
Średnica rurociągu dopływowego 2		brak [mm]
Kąt rurociągu dopływowego 2		brak [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3		brak [m]
Średnica rurociągu dopływowego 3		brak [mm]
Kąt rurociągu dopływowego 3		brak [°]
Rzędna osi rurociągu tłocznego	Rrt	135,50 [m]
Rzędna kolektora tłocznego		135,98 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym		0,00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Rp	133,25 [m]
Zbiornik		
Wysokość zbiornika		3,95 [m]
Średnica zbiornika		1,40 [m]

Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	14,40 [m ³ /h]
Podnoszenie	5,06 [m]

Typ pompy: MS1-14M/Z

Wydajność nominalna	28,80 [m ³ /h]
Nominalna wysokość podnoszenia	4,80 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	1,10 [kW]
Obroty pompy	1415,00 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	15,73 [1/h]
Liczba włączeń pompy w przepompowni	2,32 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	Ra	134,35 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	134,15 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	133,80 [m]
Rzędna dna zbiornika	Rd	133,40 [m]
Objętość retencyjna czynna		0,54 [m ³]
Czas napełniania		10,78 [min]
Wysokość retencyjna		0,35 [m]
Zapewniający		0,20 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	17,98	22,68 [m ³ /h]
Wydajność pompy	17,98	11,34 [m ³ /h]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	6,67	7,74 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	1,40	2,77 [kW]
Sprawność agregatu	0,24	0,18 [-]
Czas pompowania	2,16	1,64 [min]
Prędkość przepływu w rurociągu	1,00	1,27 [m/s]
Pion tłocz 50 kompl		
Natężenie przepływu w pionie	17,98	11,34 [m ³ /h]
Prędkość przepływu w pionie	2,54	1,60 [m/s]
Straty w pionie tłocznym	1,32	0,52 [m]
Zużycie jednostkowe energii	0,0776	0,1219 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0233	0,0366 [PLN/m ³]

Elementy układu tłocznego

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 50 kompl	1	50,00	1,32	2,54
1	Rura PE80 czarna PN6 90	218	79,6	3,02	1,00

Wydajność obliczeniowa Q= 22,68 [m³/h] Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 50 kompl	2	50,00	0,52	1,60
1	Rura PE80 czarna PN6 90	218	79,6	4,55	1,27

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Metalchem
PROJEKT: DP4.tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy	
Maksymalny dopływ ścieków		3,00 [m ³ /h]	Liczba pomp	2,00 [-]
Rzędna terenu	Rt	151,00 [m]	Wydajność	14,40 [m ³ /h]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	Rn	149,50 [m]	Podnoszenie	5,27 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 1		200,00 [mm]	Typ pompy: MS1-14M/Z	
Kąt rurociągu dopływowego 1		270 [°]		
Rzędna dna rurociągu dopływowego 2		brak [m]		
Średnica rurociągu dopływowego 2		brak [mm]	Wydajność nominalna	28,80 [m ³ /h]
Kąt rurociągu dopływowego 2		brak [°]	Nominalna wysokość podnoszenia	4,80 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3		brak [m]	Nominalna moc silnika napędowego	1,10 [kW]
Średnica rurociągu dopływowego 3		brak [mm]	Obroty pompy	1415,00 [obr/min]
Kąt rurociągu dopływowego 3		brak [°]	Dopuszczalna liczba włączeń pompy	15,73 [1/h]
Rzędna osi rurociągu tłocznego	Rt	149,50 [m]	Liczba włączeń pompy w przepompowni	2,35 [1/h]
Rzędna kolektora tłocznego	Rrt	152,47 [m]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra 149,35 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym		0,00 [MPa]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax 149,15 [m]
Rzędna posadowienia	Rp	148,25 [m]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin 148,80 [m]
Zbiornik			Rzędna dna zbiornika	Rd 148,40 [m]
Wysokość zbiornika		2,95 [m]	Objętość retencyjna czynna	0,54 [m ³]
Średnica zbiornika		1,40 [m]	Czas napełniania	10,78 [min]
			Wysokość retencyjna	0,35 [m]
			Zapewnia alarmowy	0,20 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	19,06	27,98 [m ³ /h]
Wydajność pompy	19,06	13,99 [m ³ /h]
Rzeczywista wysokość podnoszenie	6,48	7,33 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	1,40	2,78 [kW]
Sprawnosć agregatu	0,25	0,20 [-]
Czas pompowania	2,01	1,29 [min]
Prędkosć przepływu w rurociągu	1,06	1,56 [m/s]
Pion tłocz 50 kompl		
Natężenie przepływu w pionie	19,06	13,99 [m ³ /h]
Prędkosć przepływu w pionie	2,70	1,98 [m/s]
Straty w pionie tłocznym	1,48	0,80 [m]
Zużycie jednostkowe energii	0,0732	0,0994 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0220	0,0298 [PLN/m ³]

Elementy układu tłocznego

		Wydajność obliczeniowa Q= 19,06 [m ³ /h]		Pracuje 1 pompa	
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 50 kompl	1	50,00	1,48	2,70
1	Rura PE80 czarna PN6 90	81	79,6	1,25	1,06

Wydajność obliczeniowa Q= 27,98 [m³/h] Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 50 kompl	2	50,00	0,80	1,98
1	Rura PE80 czarna PN6 90	81	79,6	2,48	1,56

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Metalchem

PROJEKT: PN1.tbz

Dane przepompowni		Wymagane parametry pompy	
Maksymalny dopływ ścieków	1,00 [m ³ /h]	Liczba pomp	1,00 [-]
Rzędna terenu Rt	142,20 [m]	Wydajność	7,00 [m ³ /h]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1 Rn	140,70 [m]	Podnoszenie	4,92 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 1	160,00 [mm]	Typ pompy: MS1-14L/Z	
Kąt rurociągu dopływowego 1	180 [°]	Wydajność nominalna	22,68 [m ³ /h]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 2	brak [m]	Nominalna wysokość podnoszenia	4,00 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 2	brak [mm]	Nominalna moc silnika napędowego	1,10 [kW]
Kąt rurociągu dopływowego 2	brak [°]	Obroty pompy	1415,00 [obr/min]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3	brak [m]	Dopuszczalna liczba włączeń pompy	15,73 [1/h]
Średnica rurociągu dopływowego 3	brak [mm]	Liczba włączeń pompy w przepompowni	15,67 [1/h]
Kąt rurociągu dopływowego 3	brak [°]	Rzędna poziomu alarmowego Ra	140,55 [m]
Rzędna osi rurociągu tłocznego Rrt	140,70 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków Rmax	140,30 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	142,90 [m]	Rzędna dolnego poziomu ścieków Rmin	140,10 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	0,00 [MPa]	Rzędna dna zbiornika Rd	139,70 [m]
Zbiornik		Objętość retencyjna czynna	0,06 [m ³]
Wysokość zbiornika	2,70 [m]	Czas napełniania	3,39 [min]
Średnica zbiornika	0,60 [m]	Wysokość retencyjna	0,20 [m]
Rzeczywiste parametry pracy 1 pompa		Zapasy alarmowy	0,25 [m]
Wydajność całkowita przepompowni	8,79 [m ³ /h]	Elementy układu tłocznego	
Wydajność pompy	8,79 [m ³ /h]	Wydajność obliczeniowa Q=	8,79 [m ³ /h] Pracuje 1 pompa
Rzeczywista wysokość podnoszenie	6,14 [m]	Lp.	Nazwa elementu
Całkowita moc pobierana z sieci	1,22 [kW]	Ilość	Średnica wew.[mm]
Sprawność agregatu	0,12 [-]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Czas pompowania	0,44 [min]	Pion	Pion tłocz 50 kompl
Prędkość przepływu w rurociągu	1,00 [m/s]	1	Rura PE-80 PN6 63
Pion tłocz 50 kompl			
Natężenie przepływu w pionie	8,79 [m ³ /h]		
Prędkość przepływu w pionie	1,24 [m/s]		
Straty w pionie tłocznym	0,32 [m]		
Zużycie jednostkowe energii	0,1387 [kWh/m ³]		
Koszt jednostkowy	0,0416 [PLN/m ³]		

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Metalchem

PROJEKT: PN1.tbz

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Metalchem
PROJEKT: PN2.tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków		1,00 [m3/h]	Liczba pomp		1,00 [-]
Rzędna terenu	Rt	150,15 [m]	Wydajność		7,00 [m3/h]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	Rn	148,65 [m]	Podnoszenie		3,63 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 1		160,00 [mm]	Typ pompy: MS1-14L/Z		
Kąt rurociągu dopływowego 1		180 [°]	Wydajność nominalna		22,68 [m3/h]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 2		brak [m]	Nominalna wysokość podnoszenia		4,00 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 2		brak [mm]	Nominalna moc silnika napędowego		1,10 [kW]
Kąt rurociągu dopływowego 2		brak [°]	Obroty pompy		1415,00 [obr/min]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3		brak [m]	Dopuszczalna liczba włączeń pompy		15,73 [1/h]
Średnica rurociągu dopływowego 3		brak [mm]	Liczba włączeń pompy w przepompowni		16,26 [1/h]
Kąt rurociągu dopływowego 3		brak [°]			
Rzędna osi rurociągu tłoczego	Rrt	148,65 [m]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	148,50 [m]
Rzędna kolektora tłoczego		150,70 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	148,25 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym		0,00 [MPa]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	148,05 [m]
			Rzędna dna zbiornika	Rd	147,65 [m]
			Objętość retencyjna czynna		0,06 [m3]
			Czas napełniania		3,39 [min]
			Wysokość retencyjna		0,20 [m]
			Zapasy alarmowy		0,25 [m]
Zbiornik					
Wysokość zbiornika		2,70 [m]			
Średnica zbiornika		0,60 [m]			
Rzeczywiste parametry pracy			1 pompa		
Wydajność całkowita przepompowni		12,39 [m3/h]			
Wydajność pompy		12,39 [m3/h]			
Rzeczywista wysokość podnoszenie		5,72 [m]			
Całkowita moc pobierana z sieci		1,21 [kW]			
Sprawność agregatu		0,16 [-]			
Czas pompowania		0,30 [min]			
Prędkość przepływu w rurociągu		1,41 [m/s]			
Pion tłocz 50 kompl					
Natężenie przepływu w pionie		12,39 [m3/h]			
Prędkość przepływu w pionie		1,75 [m/s]			
Straty w pionie tłocznym		0,63 [m]			
Zużycie jednostkowe energii		0,0980 [kWh/m3]			
Koszt jednostkowy		0,0294 [PLN/m3]			
Elementy układu tłoczego			Wydajność obliczeniowa Q= 12,39 [m3/h] Pracuje 1 pompa		
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 50 kompl	1	50,00	0,63	1,75
1	Rura PE-80 PN6 63	61	55,8	2,44	1,41

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Metalchem
PROJEKT: PN2.tbz

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Metalchem

PROJEKT: PN3.tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków		1,00 [m ³ /h]	Liczba pomp		1,00 [-]
Rzędna terenu	Rt	152,10 [m]	Wydajność		7,00 [m ³ /h]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	Rn	150,60 [m]	Podnoszenie		3,36 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 1		160,00 [mm]	Typ pompy: MS1-14L/Z		
Kąt rurociągu dopływowego 1		180 [°]	Wydajność nominalna		22,68 [m ³ /h]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 2		brak [m]	Nominalna wysokość podnoszenia		4,00 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 2		brak [mm]	Nominalna moc silnika napędowego		1,10 [kW]
Kąt rurociągu dopływowego 2		brak [°]	Obroty pompy		1415,00 [obr/min]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3		brak [m]	Dopuszczalna liczba włączeń pompy		15,73 [1/h]
Średnica rurociągu dopływowego 3		brak [mm]	Liczba włączeń pompy w przepompowni		16,27 [1/h]
Kąt rurociągu dopływowego 3		brak [°]			
Rzędna osi rurociągu tłocznego	Rrt	150,60 [m]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	150,45 [m]
Rzędna kolektora tłocznego		152,30 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	150,20 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym		0,00 [MPa]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	150,00 [m]
Zbiornik			Rzędna dna zbiornika	Rd	149,60 [m]
Wysokość zbiornika		2,70 [m]	Objętość retencyjna czynna		0,06 [m ³]
Średnica zbiornika		0,60 [m]	Czas napełniania		3,39 [min]
			Wysokość retencyjna		0,20 [m]
			Zapewnia alarmowy		0,25 [m]
Rzeczywiste parametry pracy 1 pompa					
Wydajność całkowita przepompowni		12,54 [m ³ /h]			
Wydajność pompy		12,54 [m ³ /h]			
Rzeczywista wysokość podnoszenie		5,70 [m]			
Całkowita moc pobierana z sieci		1,21 [kW]			
Sprawność agregatu		0,16 [-]			
Czas pompowania		0,29 [min]			
Prędkość przepływu w rurociągu		1,42 [m/s]			
Pion tłocz 50 kompl					
Natężenie przepływu w pionie		12,54 [m ³ /h]			
Prędkość przepływu w pionie		1,77 [m/s]			
Straty w pionie tłocznym		0,64 [m]			
Zużycie jednostkowe energii		0,0968 [kWh/m ³]			
Koszt jednostkowy		0,0290 [PLN/m ³]			
Elementy układu tłocznego					
		Wydajność obliczeniowa Q=	12,54 [m ³ /h] Pracuje 1 pompa		
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 50 kompl	1	50,00	0,64	1,77
1	Rura PE-80 PN6 63	67	55,8	2,76	1,42

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Metalchem

PROJEKT: PN3.tbz

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Metalchem

PROJEKT: PN4.tbz

Dane przepompowni		Wymagane parametry pompy	
Maksymalny dopływ ścieków	1,00 [m ³ /h]	Liczba pomp	1,00 [-]
Rzędna terenu Rt	151,50 [m]	Wydajność	7,00 [m ³ /h]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1 Rn	150,00 [m]	Podnoszenie	4,13 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 1	160,00 [mm]	Typ pompy: MS1-14L/Z	
Kąt rurociągu dopływowego 1	180 [°]	Wydajność nominalna	22,68 [m ³ /h]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 2	brak [m]	Nominalna wysokość podnoszenia	4,00 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 2	brak [mm]	Nominalna moc silnika napędowego	1,10 [kW]
Kąt rurociągu dopływowego 2	brak [°]	Obroty pompy	1415,00 [obr./min]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3	brak [m]	Dopuszczalna liczba włączeń pompy	15,73 [1/h]
Średnica rurociągu dopływowego 3	brak [mm]	Liczba włączeń pompy w przepompowni	16,06 [1/h]
Kąt rurociągu dopływowego 3	brak [°]	Rzędna poziomu alarmowego Ra	149,85 [m]
Rzędna osi rurociągu tłocznego Rt	150,00 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków Rmax	149,60 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	152,30 [m]	Rzędna dolnego poziomu ścieków Rmin	149,40 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	0,00 [MPa]	Rzędna dna zbiornika Rd	149,00 [m]
Zbiornik		Objętość retencyjna czynna	0,06 [m ³]
Wysokość zbiornika	2,70 [m]	Czas napełniania	3,39 [min]
Średnica zbiornika	0,60 [m]	Wysokość retencyjna	0,20 [m]
Rzeczywiste parametry pracy 1 pompa		Zapasy alarmowy	0,25 [m]
Wydajność całkowita przepompowni	10,92 [m ³ /h]	Elementy układu tłocznego	
Wydajność pompy	10,92 [m ³ /h]	Wydajność obliczeniowa Q=	10,92 [m ³ /h] Pracuje 1 pompa
Rzeczywista wysokość podnoszenie	5,90 [m]	Lp.	Nazwa elementu
Całkowita moc pobierana z sieci	1,22 [kW]	Ilość	Średnica wew.[mm]
Sprawność agregatu	0,15 [-]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Czas pompowania	0,34 [min]	Pion Pion tłocz 50 kompl	1 50,00
Prędkość przepływu w rurociągu	1,24 [m/s]	1 Rura PE-80 PN6 63	81 55,8
Pion tłocz 50 kompl			
Natężenie przepływu w pionie	10,92 [m ³ /h]		
Prędkość przepływu w pionie	1,54 [m/s]		
Straty w pionie tłocznym	0,49 [m]		
Zużycie jednostkowe energii	0,1115 [kWh/m ³]		
Koszt jednostkowy	0,0334 [PLN/m ³]		

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Metalchem

PROJEKT: PN4.tbz



**METALCHEM
WARSZAWA S.A.**

METALCHEM WARSZAWA S.A.
ul. Studzienna 7 a Wydział Budownictwa, Geodezji
01-259 Warszawa i Gospodarki Nieruchomości
tel. : (0-22) 37 12 70 e-mail: metalchem@metalchemsa.com.pl
95-060 Przejmy, ul. Sienkiewicza 10
http://www.metalchemsa.com.pl

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Metalchem

PROJEKT: PN5.tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków		1,00 [m ³ /h]	Liczba pomp		1,00 [-]
Rzędna terenu	Rt	149,50 [m]	Wydajność		7,00 [m ³ /h]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	Rn	148,00 [m]	Podnoszenie		5,82 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 1		160,00 [mm]	Typ pompy: MS1-14L/Z		
Kąt rurociągu dopływowego 1		180 [°]	Wydajność nominalna		22,68 [m ³ /h]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 2		brak [m]	Nominalna wysokość podnoszenia		4,00 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 2		brak [mm]	Nominalna moc silnika napędowego		1,10 [kW]
Kąt rurociągu dopływowego 2		brak [°]	Obroty pompy		1415,00 [obr/min]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3		brak [m]	Dopuszczalna liczba włączeń pompy		15,73 [1/h]
Średnica rurociągu dopływowego 3		brak [mm]	Liczba włączeń pompy w przepompowni		15,55 [1/h]
Kąt rurociągu dopływowego 3		brak [°]			
Rzędna osi rurociągu tłocznego	Rrt	148,00 [m]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	147,85 [m]
Rzędna kolektora tłocznego		152,30 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	147,60 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym		0,00 [MPa]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	147,40 [m]
Zbiornik			Rzędna dna zbiornika	Rd	147,00 [m]
Wysokość zbiornika		2,70 [m]	Objętość retencyjna czynna		0,06 [m ³]
Średnica zbiornika		0,60 [m]	Czas napełniania		3,39 [min]
			Wysokość retencyjna		0,20 [m]
			Zapas alarmowy		0,25 [m]
Rzeczywiste parametry pracy			1 pompa		
Wydajność całkowita przepompowni		8,29 [m ³ /h]			
Wydajność pompy		8,29 [m ³ /h]			
Rzeczywista wysokość podnoszenie		6,19 [m]			
Całkowita moc pobierana z sieci		1,22 [kW]			
Sprawnność agregatu		0,12 [-]			
Czas pompowania		0,47 [min]			
Prędkość przepływu w rurociągu		0,94 [m/s]			
Pion tłocz 50 kompl					
Natężenie przepływu w pionie		8,29 [m ³ /h]			
Prędkość przepływu w pionie		1,17 [m/s]			
Straty w pionie tłocznym		0,28 [m]			
Zużycie jednostkowe energii		0,1472 [kWh/m ³]			
Koszt jednostkowy		0,0441 [PLN/m ³]			
Elementy układu tłocznego			Wydajność obliczeniowa Q= 8,29 [m³/h] Pracuje 1 pompa		
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 50 kompl	1	50,00	0,28	1,17
1	Rura PE-80 PN6 63	56	55,8	1,01	0,94

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Metalchem

PROJEKT: PN5.tbz

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Metalchem
PROJEKT: PN6.tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków		1,00 [m3/h]	Liczba pomp		1,00 [-]
Rzędna terenu	Rt	149,80 [m]	Wydajność		15,00 [m3/h]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	Rn	148,30 [m]	Podnoszenie		2,06 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 1		160,00 [mm]	Typ pompy: MS1-14L/Z		
Kąt rurociągu dopływowego 1		180 [°]	Wydajność nominalna		22,68 [m3/h]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 2		brak [m]	Nominalna wysokość podnoszenia		4,00 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 2		brak [mm]	Nominalna moc silnika napędowego		1,10 [kW]
Kąt rurociągu dopływowego 2		brak [°]	Obroty pompy		1415,00 [obr/min]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3		brak [m]	Dopuszczalna liczba włączeń pompy		15,73 [1/h]
Średnica rurociągu dopływowego 3		brak [mm]	Liczba włączeń pompy w przepompowni		16,93 [1/h]
Kąt rurociągu dopływowego 3		brak [°]			
Rzędna dna osi rurociągu tłocznego	Rrt	148,30 [m]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	148,15 [m]
Rzędna kolektora tłocznego		148,40 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	147,90 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym		0,00 [MPa]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	147,70 [m]
			Rzędna dna zbiornika	Rd	147,30 [m]
			Objętość retencyjna czynna		0,06 [m3]
			Czas napełniania		3,39 [min]
			Wysokość retencyjna		0,20 [m]
			Zapasz alarmowy		0,25 [m]
Zbiornik					
Wysokość zbiornika		2,70 [m]			
Średnica zbiornika		0,60 [m]			
Rzeczywiste parametry pracy 1 pompa					
Wydajność całkowita przepompowni		23,34 [m3/h]			
Wydajność pompy		23,34 [m3/h]			
Rzeczywista wysokość podnoszenie		3,99 [m]			
Całkowita moc pobierana z sieci		1,20 [kW]			
Sprawność agregatu		0,22 [-]			
Czas pompowania		0,15 [min]			
Prędkość przepływu w rurociągu		2,65 [m/s]			
Pion tłocz 50 kompl					
Natężenie przepływu w pionie		23,34 [m3/h]			
Prędkość przepływu w pionie		3,30 [m/s]			
Straty w pionie tłocznym		2,22 [m]			
Zużycie jednostkowe energii		0,0515 [kWh/m3]			
Koszt jednostkowy		0,0154 [PLN/m3]			
Elementy układu tłocznego					
		Wydajność obliczeniowa Q=	23,34 [m3/h] Pracuje 1 pompa		
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 50 kompl	1	50,00	2,22	3,30
1	Rura PE-80 PN6 63	8	55,8	1,07	2,65

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Metalchem
PROJEKT: PN6.tbz

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Metalchem
PROJEKT: PN7.tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków		1,00 [m3/h]	Liczba pomp		1,00 [-]
Rzędna terenu	Rt	148,50 [m]	Wydajność		7,00 [m3/h]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	Rn	147,00 [m]	Podnoszenie		2,90 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 1		160,00 [mm]	Typ pompy: MS1-14L/Z		
Kąt rurociągu dopływowego 1		180 [°]	Wydajność nominalna		22,68 [m3/h]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 2		brak [m]	Nominalna wysokość podnoszenia		4,00 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 2		brak [mm]	Nominalna moc silnika napędowego		1,10 [kW]
Kąt rurociągu dopływowego 2		brak [°]	Obroty pompy		1415,00 [obr/min]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3		brak [m]	Dopuszczalna liczba włączeń pompy		15,73 [1/h]
Średnica rurociągu dopływowego 3		brak [mm]	Liczba włączeń pompy w przepompowni		16,41 [1/h]
Kąt rurociągu dopływowego 3		brak [°]			
Rzędna dna osi rurociągu tłocznego	Rt	148,30 [m]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	146,85 [m]
Rzędna kolektora tłocznego		148,40 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	146,60 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym		0,00 [MPa]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	146,40 [m]
			Rzędna dna zbiornika	Rd	146,00 [m]
			Objętość retencyjna czynna		0,06 [m3]
			Czas napełniania		3,39 [min]
			Wysokość retencyjna		0,20 [m]
			Zapas alarmowy		0,25 [m]
Zbiornik					
Wysokość zbiornika		2,70 [m]			
Średnica zbiornika		0,60 [m]			
Rzeczywiste parametry pracy 1 pompa					
Wydajność całkowita przepompowni		13,84 [m3/h]			
Wydajność pompy		13,84 [m3/h]			
Rzeczywista wysokość podnoszenie		5,53 [m]			
Całkowita moc pobierana z sieci		1,21 [kW]			
Sprawność agregatu		0,18 [-]			
Czas pompowania		0,26 [min]			
Prędkość przepływu w rurociągu		1,57 [m/s]			
Pion tłocz 50 kompl					
Natężenie przepływu w pionie		13,84 [m3/h]			
Prędkość przepływu w pionie		1,96 [m/s]			
Straty w pionie tłocznym		0,78 [m]			
Zużycie jednostkowe energii		0,0875 [kWh/m3]			
Koszt jednostkowy		0,0263 [PLN/m3]			
Elementy układu tłocznego					
		Wydajność obliczeniowa Q=	13,84 [m3/h] Pracuje 1 pompa		
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepl. [m/s]
Pion	Pion tłocz 50 kompl	1	50,00	0,78	1,96
1	Rura PE-80 PN6 63	55	55,8	2,75	1,57

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Metalchem
PROJEKT: PN7.tbz

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Metalchem

PROJEKT: PN8.tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków		1,00 [m ³ /h]	Liczba pomp		1,00 [-]
Rzędna terenu	Rt	142,00 [m]	Wydajność		7,00 [m ³ /h]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	Rn	140,50 [m]	Podnoszenie		2,67 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 1		160,00 [mm]	Typ pompy: MS1-14L/Z		
Kąt rurociągu dopływowego 1		180 [°]	Wydajność nominalna		22,68 [m ³ /h]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 2		brak [m]	Nominalna wysokość podnoszenia		4,00 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 2		brak [mm]	Nominalna moc silnika napędowego		1,10 [kW]
Kąt rurociągu dopływowego 2		brak [°]	Obroty pompy		1415,00 [obr/min]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3		brak [m]	Dopuszczalna liczba włączeń pompy		15,73 [1/h]
Średnica rurociągu dopływowego 3		brak [mm]	Liczba włączeń pompy w przepompowni		16,49 [1/h]
Kąt rurociągu dopływowego 3		brak [°]			
Rzędna osi rurociągu tłocznego	Rt	140,50 [m]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	140,35 [m]
Rzędna kolektora tłocznego		141,80 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	140,10 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym		0,00 [MPa]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	139,90 [m]
			Rzędna dna zbiornika	Rd	139,50 [m]
			Objętość retencyjna czynna		0,06 [m ³]
			Czas napełniania		3,39 [min]
			Wysokość retencyjna		0,20 [m]
			Zapas alarmowy		0,25 [m]
Zbiornik					
Wysokość zbiornika		2,70 [m]			
Średnica zbiornika		0,60 [m]			
Rzeczywiste parametry pracy 1 pompa					
Wydajność całkowita przepompowni		14,85 [m ³ /h]			
Wydajność pompy		14,85 [m ³ /h]			
Rzeczywista wysokość podnoszenie		5,38 [m]			
Całkowita moc pobierana z sieci		1,21 [kW]			
Sprawność agregatu		0,18 [-]			
Czas pompowania		0,25 [min]			
Prędkość przepływu w rurociągu		1,69 [m/s]			
Pion tłocz 50 kompl					
Natężenie przepływu w pionie		14,85 [m ³ /h]			
Prędkość przepływu w pionie		2,10 [m/s]			
Straty w pionie tłocznym		0,90 [m]			
Zużycie jednostkowe energii		0,0814 [kWh/m ³]			
Koszt jednostkowy		0,0244 [PLN/m ³]			
Elementy układu tłocznego					
		Wydajność obliczeniowa Q=	14,85 [m ³ /h] Pracuje 1 pompa		
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 50 kompl	1	50,00	0,90	2,10
1	Rura PE-80 PN6 63	45	55,8	2,58	1,69

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Metalchem

PROJEKT: PN8.tbz



METALCHEM WARSZAWA S.A.

ul. Studzienna 7 a

01-259 Warszawa

tel. : (0-22) 37 12 70

e-mail : metalchem@metalchemsa.com.pl

http : //www.metalchemsa.com.pl

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Metalchem

PROJEKT: PN9.tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków		1,00 [m ³ /h]	Liczba pomp		1,00 [-]
Rzędna terenu	Rt	148,40 [m]	Wydajność		7,00 [m ³ /h]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	Rn	146,90 [m]	Podnoszenie		3,18 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 1		160,00 [mm]	Typ pompy: MS1-14L/Z		
Kąt rurociągu dopływowego 1		180 [°]	Wydajność nominalna		22,68 [m ³ /h]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 2		brak [m]	Nominalna wysokość podnoszenia		4,00 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 2		brak [mm]	Nominalna moc silnika napędowego		1,10 [kW]
Kąt rurociągu dopływowego 2		brak [°]	Obroty pompy		1415,00 [obr/min]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3		brak [m]	Dopuszczalna liczba włączeń pompy		15,73 [1/h]
Średnica rurociągu dopływowego 3		brak [mm]	Liczba włączeń pompy w przepompowni		16,42 [1/h]
Kąt rurociągu dopływowego 3		brak [°]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	146,75 [m]
Rzędna dna osi rurociągu tłocznego	Rrt	146,90 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	146,50 [m]
Rzędna kolektora tłocznego		148,70 [m]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	146,30 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym		0,00 [MPa]	Rzędna dna zbiornika	Rd	145,90 [m]
Zbiornik			Objętość retencyjna czynna		0,06 [m ³]
Wysokość zbiornika		2,70 [m]	Czas napełniania		3,39 [min]
Średnica zbiornika		0,60 [m]	Wysokość retencyjna		0,20 [m]
			Zapas alarmowy		0,25 [m]
Rzeczywiste parametry pracy 1 pompa					
Wydajność całkowita przepompowni		13,94 [m ³ /h]			
Wydajność pompy		13,94 [m ³ /h]			
Rzeczywista wysokość podnoszenia		5,51 [m]			
Całkowita moc pobierana z sieci		1,21 [kW]			
Sprawność agregatu		0,18 [-]			
Czas pompowania		0,26 [min]			
Prędkość przepływu w rurociągu		1,61 [m/s]			
Pion tłocz 50 kompl					
Natężenie przepływu w pionie		13,94 [m ³ /h]			
Prędkość przepływu w pionie		1,97 [m/s]			
Straty w pionie tłocznym		0,79 [m]			
Zużycie jednostkowe energii		0,0868 [kWh/m ³]			
Koszt jednostkowy		0,0261 [PLN/m ³]			
Elementy układu tłocznego			Wydajność obliczeniowa Q= 13,94 [m³/h] Pracuje 1 pompa		
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 50 kompl	1	50,00	0,79	1,97
1	Rura PE 63x3,8	30	55,4	2,32	1,61

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Metalchem

PROJEKT: PN9.tbz

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Metalchem

PROJEKT: PN10.tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków		1,00 [m3/h]	Liczba pomp		1,00 [-]
Rzędna terenu	Rt	144,80 [m]	Wydajność		7,00 [m3/h]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	Rn	143,30 [m]	Podnoszenie		7,45 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 1		160,00 [mm]	Typ pompy: MS1-14M/Z		
Kąt rurociągu dopływowego 1		180 [°]	Wydajność nominalna		28,80 [m3/h]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 2		brak [m]	Nominalna wysokość podnoszenia		4,80 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 2		brak [mm]	Nominalna moc silnika napędowego		1,10 [kW]
Kąt rurociągu dopływowego 2		brak [°]	Obroty pompy		1415,00 [obr/min]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3		brak [m]	Dopuszczalna liczba włączeń pompy		15,73 [1/h]
Średnica rurociągu dopływowego 3		brak [mm]	Liczba włączeń pompy w przepompowni		15,57 [1/h]
Kąt rurociągu dopływowego 3		brak [°]			
Rzędna osi rurociągu tłocznego	Rrt	143,30 [m]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	143,15 [m]
Rzędna kolektora tłocznego		148,50 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	142,90 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym		0,00 [MPa]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	142,70 [m]
			Rzędna dna zbiornika	Rd	142,30 [m]
			Objętość retencyjna czynna		0,06 [m3]
			Czas napełniania		3,39 [min]
			Wysokość retencyjna		0,20 [m]
			Zapewnia		0,25 [m]
Zbiornik					
Wysokość zbiornika		2,70 [m]			
Średnica zbiornika		0,60 [m]			
Rzeczywiste parametry pracy 1 pompa					
Wydajność całkowita przepompowni		8,37 [m3/h]			
Wydajność pompy		8,37 [m3/h]			
Rzeczywista wysokość podnoszenie		8,15 [m]			
Całkowita moc pobierana z sieci		1,37 [kW]			
Sprawność agregatu		0,14 [-]			
Czas pompowania		0,46 [min]			
Prędkość przepływu w rurociągu		0,95 [m/s]			
Pion tłocz 50 kompl					
Natężenie przepływu w pionie		8,37 [m3/h]			
Prędkość przepływu w pionie		1,18 [m/s]			
Straty w pionie tłocznym		0,29 [m]			
Zużycie jednostkowe energii		0,1635 [kWh/m3]			
Koszt jednostkowy		0,0490 [PLN/m3]			
Elementy układu tłocznego					
		Wydajność obliczeniowa Q=	8,37 [m3/h] Pracuje 1 pompa		
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 50 kompl	1	50,00	0,29	1,18
1	Rura PE-80 PN6 63	113	55,8	2,07	0,95

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Metalchem

PROJEKT: PN10.tbz

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Metalchem

PROJEKT: PN11.tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków		1,00 [m ³ /h]	Liczba pomp		1,00 [-]
Rzędna terenu	Rt	145,10 [m]	Wydajność		7,00 [m ³ /h]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	Rn	143,60 [m]	Podnoszenie		7,18 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 1		160,00 [mm]	Typ pompy: MS1-14M/Z		
Kąt rurociągu dopływowego 1		180 [°]	Wydajność nominalna		28,80 [m ³ /h]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 2		brak [m]	Nominalna wysokość podnoszenia		4,80 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 2		brak [mm]	Nominalna moc silnika napędowego		1,10 [kW]
Kąt rurociągu dopływowego 2		brak [°]	Obroty pompy		1415,00 [obr/min]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3		brak [m]	Dopuszczalna liczba włączeń pompy		15,73 [1/h]
Średnica rurociągu dopływowego 3		brak [mm]	Liczba włączeń pompy w przepompowni		15,66 [1/h]
Kąt rurociągu dopływowego 3		brak [°]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	143,45 [m]
Rzędna osi rurociągu tłoczego	Rrt	143,60 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	143,20 [m]
Rzędna kolektora tłoczego		148,50 [m]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	143,00 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym		0,00 [MPa]	Rzędna dna zbiornika	Rd	142,60 [m]
Zbiornik			Objętość retencyjna czynna		0,06 [m ³]
Wysokość zbiornika		2,70 [m]	Czas napełniania		3,39 [min]
Średnica zbiornika		0,60 [m]	Wysokość retencyjna		0,20 [m]
			Zapas alarmowy		0,25 [m]
Rzeczywiste parametry pracy 1 pompa					
Wydajność całkowita przepompowni		8,72 [m ³ /h]			
Wydajność pompy		8,72 [m ³ /h]			
Rzeczywista wysokość podnoszenia		8,11 [m]			
Całkowita moc pobierana z sieci		1,37 [kW]			
Sprawność agregatu		0,14 [-]			
Czas pompowania		0,44 [min]			
Prędkość przepływu w rurociągu		0,99 [m/s]			
Pion tłocz 50 kompl					
Natężenie przepływu w pionie		8,72 [m ³ /h]			
Prędkość przepływu w pionie		1,23 [m/s]			
Straty w pionie tłocznym		0,31 [m]			
Zużycie jednostkowe energii		0,1572 [kWh/m ³]			
Koszt jednostkowy		0,0472 [PLN/m ³]			
Elementy układu tłoczego			Wydajność obliczeniowa Q= 8,72 [m ³ /h] Pracuje 1 pompa		
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 50 kompl	1	50,00	0,31	1,23
1	Rura PE-80 PN6 63	115	55,8	2,30	0,99

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Metalchem

PROJEKT: PN11.tbz



METALCHEM
WARSZAWA S.A.

METALCHEM WARSZAWA S.A.

ul. Studzienna 7 a
01-259 Warszawa
tel. : (0-22) 37 12 70

Wydział Budownictwa, Geodezji
e-mail: metalchem@metalchemsa.com.pl
<http://www.metalchemsa.com.pl>

95-000 Białaczka, ul. Sienkiewicza 11
tel. 0-46 874 29 26

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Metalchem

PROJEKT: PN12.tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków		1,00 [m ³ /h]	Liczba pomp		1,00 [-]
Rzędna terenu	Rt	142,20 [m]	Wydajność		7,00 [m ³ /h]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	Rn	140,70 [m]	Podnoszenie		2,05 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 1		160,00 [mm]	Typ pompy: MS1-14L/Z		
Kąt rurociągu dopływowego 1		180 [°]	Wydajność nominalna		22,68 [m ³ /h]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 2		brak [m]	Nominalna wysokość podnoszenia		4,00 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 2		brak [mm]	Nominalna moc silnika napędowego		1,10 [kW]
Kąt rurociągu dopływowego 2		brak [°]	Obroty pompy		1415,00 [obr/min]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3		brak [m]	Dopuszczalna liczba włączeń pompy		15,73 [1/h]
Średnica rurociągu dopływowego 3		brak [mm]	Liczba włączeń pompy w przepompowni		16,63 [1/h]
Kąt rurociągu dopływowego 3		brak [°]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	140,55 [m]
Rzędna osi rurociągu tłocznego	Rrt	140,70 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	140,30 [m]
Rzędna kolektora tłocznego		141,50 [m]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	140,10 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym		0,00 [MPa]	Rzędna dna zbiornika	Rd	139,70 [m]
Zbiornik			Objętość retencyjna czynna		0,06 [m ³]
Wysokość zbiornika		2,70 [m]	Czas napełniania		3,39 [min]
Średnica zbiornika		0,60 [m]	Wysokość retencyjna		0,20 [m]
			Zapasz alarmowy		0,25 [m]
Rzeczywiste parametry pracy			1 pompa		
Wydajność całkowita przepompowni		16,73 [m ³ /h]			
Wydajność pompy		16,73 [m ³ /h]			
Rzeczywista wysokość podnoszenia		5,10 [m]			
Całkowita moc pobierana z sieci		1,20 [kW]			
Sprawność agregatu		0,20 [-]			
Czas pompowania		0,22 [min]			
Prędkość przepływu w rurociągu		1,90 [m/s]			
Pion tłocz 50 kompl					
Natężenie przepływu w pionie		16,73 [m ³ /h]			
Prędkość przepływu w pionie		2,37 [m/s]			
Straty w pionie tłocznym		1,14 [m]			
Zużycie jednostkowe energii		0,0720 [kWh/m ³]			
Koszt jednostkowy		0,0216 [PLN/m ³]			
Elementy układu tłocznego			Wydajność obliczeniowa Q= 16,73 [m³/h] Pracuje 1 pompa		
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 50 kompl	1	50,00	1,14	2,37
1	Rura PE-80 PN6 63	35	55,8	2,56	1,90

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Metalchem

PROJEKT: PN12.tbz



METALCHEM
WARSZAWA S.A.

METALCHEM-WARSZAWA S.A.
ul. Studzienna 7 a
01-259 Warszawa
tel. : (0-22) 37 12 70
e-mail: metalchem@metalchemsa.com.pl
http : www.metalchemsa.com.pl

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Metalchem

PROJEKT: PN13.tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków		1,00 [m ³ /h]	Liczba pomp		1,00 [-]
Rzędna terenu	Rt	142,10 [m]	Wydajność		10,00 [m ³ /h]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	Rn	140,60 [m]	Podnoszenie		2,60 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 1		160,00 [mm]	Typ pompy: MS1-14L/Z		
Kąt rurociągu dopływowego 1		180 [°]	Wydajność nominalna		22,68 [m ³ /h]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 2		brak [m]	Nominalna wysokość podnoszenia		4,00 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 2		brak [mm]	Nominalna moc silnika napędowego		1,10 [kW]
Kąt rurociągu dopływowego 2		brak [°]	Obroty pompy		1415,00 [obr/min]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3		brak [m]	Dopuszczalna liczba włączeń pompy		15,73 [1/h]
Średnica rurociągu dopływowego 3		brak [mm]	Liczba włączeń pompy w przepompowni		16,68 [1/h]
Kąt rurociągu dopływowego 3		brak [°]			
Rzędna dna osi rurociągu tłocznego	Rrt	140,60 [m]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	140,45 [m]
Rzędna kolektora tłocznego		141,50 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	140,20 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym		0,00 [MPa]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	140,00 [m]
Zbiornik			Rzędna dna zbiornika	Rd	139,60 [m]
Wysokość zbiornika		2,70 [m]	Objętość retencyjna czynna		0,06 [m ³]
Średnica zbiornika		0,60 [m]	Czas napełniania		3,39 [min]
			Wysokość retencyjna		0,20 [m]
			Zapasz alarmowy		0,25 [m]
Rzeczywiste parametry pracy 1 pompa					
Wydajność całkowita przepompowni		17,70 [m ³ /h]			
Wydajność pompy		17,70 [m ³ /h]			
Rzeczywista wysokość podnoszenie		4,95 [m]			
Całkowita moc pobierana z sieci		1,20 [kW]			
Sprawność agregatu		0,20 [-]			
Czas pompowania		0,20 [min]			
Prędkość przepływu w rurociągu		2,01 [m/s]			
Pion tłocz 50 kompl					
Natężenie przepływu w pionie		17,70 [m ³ /h]			
Prędkość przepływu w pionie		2,50 [m/s]			
Straty w pionie tłocznym		1,28 [m]			
Zużycie jednostkowe energii		0,0679 [kWh/m ³]			
Koszt jednostkowy		0,0204 [PLN/m ³]			
Elementy układu tłocznego			Wydajność obliczeniowa Q= 17,70 [m³/h] Pracuje 1 pompa		
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepl. [m/s]
Pion	Pion tłocz 50 kompl	1	50,00	1,28	2,50
1	Rura PE-80 PN6 63	27	55,8	2,17	2,01

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Metalchem

PROJEKT: PN13.tbz



METALCHEM
WARSZAWA S.A.

METALCHEM-WARSZAWA S.A.

ul. Studzienna 7 a
01-259 Warszawa
tel. : (0-22) 37 12 70

fax : (0-22) 836 89 50

e-mail: metalchem@metalchemsa.com.pl
<http://www.metalchemsa.com.pl>

Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 0-46 874 28 26

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Metalchem

PROJEKT: PN14.tbz

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków		1,00 [m ³ /h]
Rzędna terenu	Rt	150,50 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	Rn	149,00 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 1		160,00 [mm]
Kąt rurociągu dopływowego 1		180 [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 2		brak [m]
Średnica rurociągu dopływowego 2		brak [mm]
Kąt rurociągu dopływowego 2		brak [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3		brak [m]
Średnica rurociągu dopływowego 3		brak [mm]
Kąt rurociągu dopływowego 3		brak [°]
Rzędna osi rurociągu tłocznego	Rt	149,00 [m]
Rzędna kolektora tłocznego		151,30 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym		0,00 [MPa]

Zbiornik

Wysokość zbiornika	2,70 [m]
Średnica zbiornika	0,60 [m]

Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	1,00 [-]
Wydajność	7,00 [m ³ /h]
Podnoszenie	3,57 [m]

Typ pompy: MS1-14L/Z

Wydajność nominalna	22,68 [m ³ /h]
Nominalna wysokość podnoszenia	4,00 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	1,10 [kW]
Obroty pompy	1415,00 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	15,73 [1/h]
Liczba włączeń pompy w przepompowni	16,41 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	Ra	148,85 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	148,60 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	148,40 [m]
Rzędna dna zbiornika	Rd	148,00 [m]
Objętość retencyjna czynna		0,06 [m ³]
Czas napełniania		3,39 [min]
Wysokość retencyjna		0,20 [m]
Zapaw alarmowy		0,25 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

1 pompa

Wydajność całkowita przepompowni	13,85 [m ³ /h]
Wydajność pompy	13,85 [m ³ /h]
Rzeczywista wysokość podnoszenie	5,53 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	1,21 [kW]
Sprawność agregatu	0,18 [-]
Czas pompowania	0,26 [min]
Prędkość przepływu w rurociągu	1,57 [m/s]
Pion tłocz 50 kompl	
Natężenie przepływu w pionie	13,85 [m ³ /h]
Prędkość przepływu w pionie	1,96 [m/s]
Straty w pionie tłocznym	0,78 [m]

Zużycie jednostkowe energii	0,0874 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0262 [PLN/m ³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q= **13,85 [m³/h]** Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
	Pion tłocz 50 kompl	1	50,00	0,78	1,96
1	Rura PE-80 PN6 63	37	55,8	1,84	1,57

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Metalchem

PROJEKT: PN14.tbz

**WÓJT GMINY
DMOSIN**

STAROSTWO POWIATOWE W BRZĘZINACH
Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
Dmosin, data: 26 marca 2007r.
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 0-46 874 28 26

Znak sprawy: GP.7331/10/07

**DECYZJA Nr 10
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 4, art. 50 ust. 1, art. 51 ust.1, art. 53, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz.717 z późniejszymi zmianami) oraz art. 104, art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz.1071 z późniejszymi zmianami), zgodnie z odpowiednimi przepisami odrębnymi po rozpatrzeniu wniosku:

Gmina Dmosin reprezentowana przez Sekretarza Gminy, Dmosin 9, 95-061 Dmosin z dnia 26 stycznia 2007r. w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla terenu położonego we wsiach:

Dmosin:

1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11/1; 11/2; 13; 14; 15/1; 15/2; 16; 17; 19; 20; 21; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 31; 32; 33; 34; 36/1; 37; 38; 39; 40; 41; 42; 43; 44; 45; 46; 47; 48; 49; 50; 51; 52; 53; 54; 55; 56/1; 56/2; 57; 58; 59; 60/1; 60/2; 61; 62; 63; 64; 65; 66; 67; 71/2; 80/1; 80/2; 152; 154; 155; 156; 150/1; 157/1; 159/2; 159/1; 159/3; 158/2; 158/1; 148; 160; 149; 162; 163/2; 163/3; 165/1; 165/2; 166; 167; 168; 169; 170/3; 170/2; 171/1; 172; 173; 174; 175; 176/2; 177; 179; 180; 181; 182; 184; 185; 186; 187; 188; 189; 190; 191; 194; 195; 198/2; 199/2; 200/2; 200/3; 201/4; 201/5; 201/7; 201/8; 202/2; 203/2; 205/2; 206/3; 206/4; 207/2; 208/2; 209/1; 209/2; 212/2; 213/4; 214/2; 215/2; 216/2; 217/2; 218/2; 220/2; 223/2; 224/2; 225/1; 225/2; 226/1; 226/2; 161/1; 161/2; 228/2; 248/1; 249; 250; 251; 253; 255; 296; 300/2; 300/1; 297; 298; 299; 147; 301; 302/1; 302/2; 243/1; 229/2; 204/2; 248/2; 247/2; 246; 245; 244

Dmosin Pierwszy:

60/4; 60/1; 61/1; 61/2; 62; 63/3; 63/2; 65; 80; 69; 64

Dmosin Drugi:

57; 2; 3; 4; 5; 10; 11; 12; 15; 17; 18; 19; 20/1; 21; 22; 23; 24/1; 27; 28; 29; 31; 32/1; 32/2; 33; 34; 210; 37; 38; 39; 42/2; 46; 41; 54; 45; 52; 211; 47; 48; 49; 50; 51; 58; 60; 62; 63; 64; 65; 66; 67; 68; 69; 70; 72; 73/2; 74; 75/2; 75/1; 77/1; 78; 79

na budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

**określa się warunki i zasady zagospodarowania terenu
objmującego w/w działki
we wsiach: Dmosin, Dmosin Pierwszy i Dmosin Drugi**

Linie rozgraniczające teren inwestycji przedstawiono na załączniku graficznym do niniejszej decyzji.

**DLA INWESTYCJI OBEJMUJĄCEJ
budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami**

ustalam

rodzaj zabudowy: obiekty infrastruktury technicznej

funkcję zagospodarowania terenu: budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

Za zgodności z oryginałem
13 LIP. 2007
Wzrostła sieć kanalizacji z ograniczeniem
do sieci kanalizacji i kanalizacji
Nr ewid. G/12/7342(260) 94

Realizacja zamierzenia wymaga spełnienia następujących warunków i szczegółowych zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy w zakresie:

- 1) warunków i wymagań ochrony kształtowania ładu przestrzennego:
 - budowa sieci kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i ciśnieniowej), przepompowni ścieków, przyłączy
 - kolektory grawitacyjne - d = 200mm PVC
 - kolektory tłoczne - d = 63mm PE, d = 90mm PE, d = 125mm PE, d = 140mm PE
 - przyłącza - d = 160mm PVC
 - przepompownie ścieków
 - projektowana kanalizacja sanitarna odprowadzać będzie ścieki do projektowanej oczyszczalni ścieków w Dmosinie Drugim
- 2) ochrony środowiska, przyrody, krajobrazu i zdrowia ludzi:
 - fragment terenu znajduje się na Obszarze Chronionego Krajobrazu „Mrogi i Mrożycy” – obowiązują zasady zagospodarowania zawarte w Rozporządzeniu Wojewody Skierniewickiego Nr 36 z dnia 28.07.1997r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu
 - zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2006r. Nr 129, poz.902 z późn.zm.)
 - inwestycja zaliczana jest do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagany
 - w projektach budowlanych należy przewidzieć rozwiązania kolizji z istniejącym drenowaniem zapewniając jego prawidłowe funkcjonowanie na terenach przyległych. Projekt planowanej inwestycji należy uzgodnić z Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Łodzi – Terenowy Inspektorat w Rawie Mazowieckiej, ul. Jeżowska 10.
Po zmianie sposobu użytkowania gruntów rolnych zmeliorowanych, zgodnie § 6 ust. 2 pkt 2b rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 30 grudnia 2004r. (Dz. U. z dnia 13 stycznia 2005r. Nr 7, poz.55), należy wystąpić do Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Łodzi – Terenowy Inspektorat w Rawie Mazowieckiej, o wykreślenie z ewidencji urządzeń melioracji wodnych powierzchni zajętej pod zabudowę
- 3) ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
 - nie określa się
- 4) obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:
 - sposób zaopatrzenia w wodę - nie określa się
 - sposób zaopatrzenia w energię elektryczną - z istniejącej sieci elektroenergetycznej
 - sposób zaopatrzenia w energię ciepłą - nie określa się
 - sposób zaopatrzenia w środki łączności - nie określa się
 - sposób odprowadzenia ścieków - projektowana kanalizacja sanitarna, ścieki do projektowanej oczyszczalni ścieków w Dmosinie Drugim
 - sposób gospodarowania odpadami - nie określa się
 - komunikacja - istniejące drogi
 - wymagana ilość miejsc parkingowych - nie określa się
- 5) wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich poprzez określenie warunków ochrony przed:
 - pozbawieniem dostępu do drogi publicznej - poprzez spełnienie warunków zawartych w przepisach szczególnych
 - pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności - poprzez spełnienie warunków zawartych w przepisach szczególnych

- pozbawieniem dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi - poprzez spełnienie warunków zawartych w przepisach szczególnych
 - uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie - poprzez spełnienie warunków zawartych w przepisach szczególnych
- Nie mogą być naruszone prawa osób trzecich, należy spełnić wymagania określone w art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U z 2006r. Nr 156, poz.1118 z późn. zm.).

UZASADNIENIE

Z uwagi na brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sposób zagospodarowania terenu Dmosin, Dmosin Pierwszy i Dmosin Drugi (budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami) ustala się decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych oraz analizie stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, po ustaleniu, że spełnione są wymogi do wydania decyzji, a także po uzgodnieniu projektu decyzji ustalono warunki i zasady lokalizacji inwestycji celu publicznego.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 55 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę
2. Zgodnie z art. 58 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym jeżeli decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wywołuje skutki, o których mowa w art. 36, przepisy art. 36 oraz art. 37 stosuje się odpowiednio
3. Zgodnie z art. 28 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz.1118 z późn.zm.) roboty budowlane można rozpocząć jedynie na podstawie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę. Celem uzyskania pozwolenia na budowę należy w Starostwie Powiatowym w Brzezinach przedłożyć materiały zgodne z art. 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Decyzja niniejsza jest ważna do dnia jej wygaszenia odrębną decyzją z powodów określonych w art. 65 ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:

- 1) inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę
 - 2) dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.
- Jeżeli została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę pkt 2 nie stosuje się.

z up. WOJTA

mgr Mirosław Gajda
inspektor

Załączniki:

1. Załącznik graficzny decyzji

Otrzymują:

1. Gmina Dmosin, Dmosin 9, 95-061 Dmosin
2. Starosta Brzeziński, ul. Sienkiewicza 16, 95-060 Brzeziny
3. Krzysztof Paszkowski, Dmosin 14, 95-061 Dmosin
4. Irena Perlińska, Dmosin 15, 95-061 Dmosin
5. Radosław i Izabela Szychowscy, Dmosin 18, 95-061 Dmosin
6. Henryka Kędziorek, ul. Zawiszy Czarnego 23/25 m. 12, 91-824 Łódź
7. Czesław i Czesława Gawrych, Dmosin 22, 95-061 Dmosin
8. Mirosław Koneczny, Dmosin 23, 95-061 Dmosin

Decyzja niniejsza uprawomocniła się

dnia 26 kwietnia 2007r.

z up. WOJTA

mgr Mirosław Gajda
inspektor

Za zgodność z oryginałem

13 LIP 2007
Niewid. GRIV 10-2(286) 94

9. Teresa Pisarska, Dmosin 23, 95-061 Dmosin
10. Bogdan Koneczny, Dmosin 24, 95-061 Dmosin
11. Karol Koneczny, ul. Matejki 26, 96-100 Skierniewice
12. Edyta Goździńska, Dmosin 26, 95-061 Dmosin
13. Irena Działak, Dmosin 26A, 95-061 Dmosin
14. Tadeusz i Barbara Okrasa, Dmosin 30, 95-061 Dmosin
15. Stanisław i Wiesława Pawlina, Dmosin 31, 95-061 Dmosin
16. Sławomir i Małgorzata Rejman, Dmosin 35, 95-061 Dmosin
17. Wanda Czajkowska, Dmosin 37, 95-061 Dmosin
18. Joanna Łapacz, Dmosin 42, 95-061 Dmosin
19. Andrzej i Krystyna Józwiak, Dmosin 43, 95-061 Dmosin
20. Stanisław Krzysztof Dratkiewicz, Dmosin 46, 95-061 Dmosin
21. Henryk i Zuzanna Król, Dmosin 47, 95-061 Dmosin
22. Roman i Alina Karwaccy, Dmosin 49, 95-061 Dmosin
23. Barbara Dębska, Dmosin 51, 95-061 Dmosin
24. Teresa Dratkiewicz, Dmosin 53A, 95-061 Dmosin
25. Arkadiusz Dratkiewicz, Dmosin 53A, 95-061 Dmosin
26. Renata Dratkiewicz, Dmosin 53A, 95-061 Dmosin
27. Mateusz Dratkiewicz, Dmosin 53A, 95-061 Dmosin
28. Anna Kot, Dmosin 55, 95-061 Dmosin
29. Zofia Kołodziejczyk, Dmosin 57, 95-061 Dmosin
30. Ewa Łukasik, Dmosin 58a, 95-061 Dmosin
31. Irena Donakowska, Dmosin 61, 95-061 Dmosin
32. Józef i Gabriela Dębscy, Dmosin 62, 95-061 Dmosin
33. Halina Grabowicz, Dmosin 64, 95-061 Dmosin
34. Stanisława Gorzka, Dmosin 65, 95-061 Dmosin
35. Anna Gałęcka, Dmosin 68, 95-061 Dmosin
36. Władysława Kukiela, Dmosin 68, 95-061 Dmosin
37. Mariusz i Iwona Chądzyńscy, ul. Kopernika 2/18, 95-015 Głowno
38. Tomasz i Joanna Okrasa, ul. Sikorskiego 18/13, 95-015 Głowno
39. Ewa Kwiatkowska, Dmosin 75, 95-061 Dmosin
40. Adam Klimczak, ul. Ludowa 1/3, 97-140 Koluszki
41. Zofia Lis, Dmosin 78, 95-061 Dmosin
42. Arkadiusz Krakowiak, Dmosin 80, 95-061 Dmosin
43. Dariusz i Joanna Rosik, Dmosin 82, 95-061 Dmosin
44. Lech i Agnieszka Gawrych, ul. Broniewskiego 26a m.15, 87-800 Wocławek
45. Jan i Anna Kowalik, Dmosin 86, 95-061 Dmosin
46. Jarosław Pawlak, Dmosin 89, 95-061 Dmosin
47. Adam i Hanna Okrasa, Dmosin 90, 95-061 Dmosin
48. Jacek i Małgorzata Niemiec, Dmosin 91, 95-061 Dmosin
49. Jadwiga Pilarska, Dmosin 94, 95-061 Dmosin
50. Henryka Wróbel, ul. Dzieci Polskich 11 m.53, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
51. Zdzisława Dudkiewicz, ul. Kopernika bl.7 m.24, 95-015 Głowno
52. Andrzej Pilarski, Dmosin 94, 95-061 Dmosin
53. Dariusz Pilarski, ul. Sikorskiego 45/49 bl.18 m.10, 95-015 Głowno
54. Zenon i Zofia Dratkiewicz, Wola Cyrusowa 33, 95-061 Dmosin
55. Jolanta i Jerzy Obrzydowscy, ul. Mszczonowska 39/13, 96-100 Skierniewice
56. Urszula i Henryk Radzikowscy, Dmosin 120, 95-061 Dmosin
57. Zenon i Janina Walak, Dmosin 120, 95-061 Dmosin
58. Jadwiga Dratkiewicz, Dmosin 121, 95-061 Dmosin
59. Sławomir i Magdalena Dratkiewicz, Dmosin 121, 95-061 Dmosin
60. Marian Owczarczyk, Dmosin 127, 95-061 Dmosin
61. Maria Uczynska, ul. Ciasna 7 m.21, 93-547 Łódź

62. Irena Pawliczak, Dmosin 122, 95-061 Dmosin
63. Karol i Elżbieta Kapusta, Dmosin 123, 95-061 Dmosin
64. Maria Filipińska, Dmosin 124, 95-061 Dmosin
65. Michał Kochaniak, Dmosin 125, 95-061 Dmosin
66. Tomasz Kochaniak, Dmosin 125, 96-061 Dmosin
67. Krystyna Kochaniak, Dmosin 125, 96-061 Dmosin
68. Czesław Rożak, ul. Inowrocławska 9/22, 91-033 Łódź
69. Bożena Tamborek, ul. Armii Krajowej 76/16, 94-046 Łódź
70. Małgorzata Wielec, Dmosin 32, 95-061 Dmosin
71. Parafia Rzymsko-Katolicka pod wezwaniem Świętego Andrzeja Apostoła i Świętej Małgorzaty
Dziewicy-Męczennicy w Dmosinie, 95-061 Dmosin
72. Bank Spółdzielczy Ziemi Łowickiej w Łowiczu Oddział w Dmosinie, Dmosin 11, 95-061
Dmosin
73. Gminna Spółdzielnia Samopomoc Chłopska, Dmosin 9A, 95-061 Dmosin
74. Barbara Grzejszczak, Dmosin 6, 95-061 Dmosin
75. Jolanta Urbańska, ul. Konopnickiej 3b/24, 96-100 Skierniewice
76. Eugeniusz Górny, ul. Jugosłowiańska 73 m.4, 51-112 Wrocław
77. Wanda Perlińska, Dmosin 2, 95-061 Dmosin
78. Bożena Krzeszewska, Dmosin 1, 95-061 Dmosin
79. Karolina Krzeszewska, Dmosin 1, 95-061 Dmosin
80. Marcin Krzeszewski, Dmosin 1, 95-061 Dmosin
81. Dariusz Adamczewski, Dmosin 16, 95-061 Dmosin
82. Jerzy Kwiatkowski, Dmosin 13, 95-061 Dmosin
83. Grażyna Zalewska, ul. Bartoka 1/159, 92-547 Łódź
84. Sylwester i Anna Zuchora, Dmosin 17, 95-061 Dmosin
85. Jadwiga Okrasa, ul. Traktorowa 37/22, 91-117 Łódź
86. Piotr Grzegorzczak, Dmosin 21A, 95-061 Dmosin
87. Michał Grzegorzczak, Dmosin 21A, 95-061 Dmosin
88. Maciej i Zofia Grzegorzczak, Dmosin 21, 95-061 Dmosin
89. Marek i Regina Pawlak, Dmosin 27, 95-061 Dmosin
90. Wiesław i Jadwiga Banasiak, Dmosin 28, 95-061 Dmosin
91. Bartłomiej Okrasa, ul. Kurczaki 23/26, 93-321 Łódź
92. Maciej Okrasa, ul. Świdnickiego 13 m.15, 92-414 Łódź
93. Czesława Stypa, ul. Sikorskiego 4/9, 95-015 Głowno
94. Sławomir Kołodziejski, Dmosin 33, 95-061 Dmosin
95. Elżbieta Knera, Nagawki 15, 95-061 Dmosin
96. Franciszek i Hanna Wieczorek, Dmosin 40, 95-061 Dmosin
97. Wioletta Czajkowska, Dmosin 40, 95-061 Dmosin
98. Paweł i Maria Król, Dmosin 41, 95-061 Dmosin
99. Roman Markowicz, Dmosin 44, 95-061 Dmosin
100. Magdalena i Marek Rybiccy, Dmosin 44, 95-061 Dmosin
101. Bożena Perzyńska, ul. Kard. Wyszyńskiego 1, 95-015 Głowno
102. Paweł Klimczak, Dmosin 45, 95-061 Dmosin
103. Elżbieta Rutkowska, ul. Wyzwolenia 15/7, 95-015 Głowno
104. Cezary Kotecki, Dmosin Pierwszy 6, 95-061 Dmosin
105. Janina Wenska, os. Pistowskie 1/11, 64-000 Kościan
106. Marcin Andrzejczyk, Dmosin 48, 95-061 Dmosin
107. Krystyna Wawrzyńczak, Dmosin 50, 95-061 Dmosin
108. Piotr i Agata Sadowski, Dmosin 52, 95-061 Dmosin
109. Andrzej Dratkiewicz, Dmosin 53, 95-061 Dmosin
110. Grzegorz i Ewa Dratkiewicz, Dmosin 54, 95-061 Dmosin
111. Paweł i Małgorzata Koteccy, Dmosin 60, 95-061 Dmosin
112. Jan i Halina Sadzak, Dmosin 63, 95-061 Dmosin

113. Kamil Wieczorek, Dmosin 40A, 95-061 Dmosin
114. Paweł i Maria Lenkiewicz, Kamień 7, 95-061 Dmosin
115. Józef i Marta Redlewscy, Dmosin 74, 95-061 Dmosin
116. Halina Kotecka, Dmosin 77, 95-061 Dmosin
117. Roman Witkowski, Dmosin 79, 95-061 Dmosin
118. Marcin i Iwona Witkowsky, Dmosin 79, 95-061 Dmosin
119. Grzegorz i Anna Skonieczny, ul. Targowa 36 m. 8/9, Łódź
120. Jadwiga Zawadzka, Nagawki 20, 95-061 Dmosin
121. Tadeusz i Teresa Hymka, Dmosin 92, 95-061 Dmosin
122. Sylwester Nowak, Dmosin 93, 95 -061 Dmosin
123. Piotr i Małgorzata Góra, Dmosin 93a, 95-061 Dmosin
124. Ignacy Kapusta, Dmosin 95, 95-061 Dmosin
125. Krzysztof Owczarek, Dmosin 87, 95-061 Dmosin
126. Izabela Kosma, Dmosin 72, 95-061 Dmosin
127. Paweł Kosma, ul. Kopernika 3/10, 95-015 Głowno
128. Piotr Kosma, ul. Kopernika, 14/18, 95-015 Głowno
129. Zygmunt i Irena Grabowicz, Dmosin 73, 95-061 Dmosin
130. Cecylia Fijołek, Dmosin 69, 95-061 Dmosin
131. Małgorzata Tadeusiak, Dmosin 67, 95-061 Dmosin
132. Zofia Tokarska, Dmosin 66, 95-061 Dmosin
133. Jacek i Marzena Żerkowscy, Dmosin 38a, 95-061 Dmosin
134. Daniel Strzelczyk, Dmosin 38b, 95-061 Dmosin
135. Marcin Strzelczyk, Dmosin 38b, 95-061 Dmosin
136. Piotr Dratkiewicz, Dmosin 46, 95-061 Dmosin
137. Sławomir i Urszula Kotarscy, os. Bratkowice 27 m.8, 99-400 Łowicz
138. Włodzimierz Krakowiak, Dmosin Drugi 55A, 95-061 Dmosin
139. Lucyna Piotrowska, Dmosin Drugi, 95-061 Dmosin
140. Władysław i Stanisława Rusek, Dmosin Drugi 54, 95-061 Dmosin
141. Piotr Szelaż, ul. Łowicka 32, 95-015 Głowno
142. Jan Wlazliński, Dmosin Drugi 53, 95-061 Dmosin
143. Przemysław Słowiński, Dmosin Drugi 52, 95-061 Dmosin
144. Wiesław Krzeszewski, Dmosin Drugi 51, 95-061 Dmosin
145. Agnieszka Łapacz, Dmosin Drugi 49, 95-061 Dmosin
146. Bogdan i Justyna Eliasiewicz, ul. Jasińskiego 1, 95-060 Brzeziny
147. Krzysztof i Hanna Łuczyńscy, Dmosin Drugi 47, 95-061 Dmosin
148. Mieczysław i Bożena Masztakowscy, Dmosin Drugi 46, 95-061 Dmosin
149. Grzegorz i Marta Wieczorek, Dmosin Drugi 45, 95-061 Dmosin
150. Zbigniew Krzeszewski, Dmosin Drugi 44, 95-061 Dmosin
151. Agata Krzeszewska, Dmosin Drugi 43, 95-061 Dmosin
152. Marek Oferczak, Dmosin Drugi 42, 95-061 Dmosin
153. Marian Piórkowski, Dmosin Drugi 40, 95-061 Dmosin
154. Grażyna Pacholczyk, Dmosin Drugi 40, 95-061 Dmosin
155. Mirosław Piórkowski, ul. Limanowskiego 13, 95-015 Głowno
156. Piotr Piórkowski, Dmosin Drugi 40, 95-061 Dmosin
157. Małgorzata Krakowiak, ul. Mickiewicza 40, 95-015 Głowno
158. Julian Miszewski, Dmosin Drugi 39, 95-061 Dmosin
159. Mariusz Kopania, ul. Sikorskiego 50, 95-015 Głowno
160. Krzysztof i Maria Madra, Dmosin Drugi 36, 95-061 Dmosin
161. Dominika Makowska, Dmosin Drugi 36, 95-061 Dmosin
162. Adam Szczerba, Dmosin Drugi 37, 95-061 Dmosin
163. Marek i Anna Szymańscy, Dmosin Drugi 35, 95-061 Dmosin
164. Piotr Szymański, Dmosin Drugi 34, 95-061 Dmosin
165. Włodzimierz i Jolanta Długoleccy, Dmosin Drugi 33, 95-061 Dmosin

166. Henryk i Danuta Dańczak, Dmosin Drugi 27, 95-061 Dmosin
167. Halina Dziuda, Dmosin Drugi 25, 95-061 Dmosin
168. Stanisław Wiśniewski, Dmosin Drugi 24, 95-061 Dmosin
169. Elżbieta Milczarek, Dmosin Drugi 18, 95-061 Dmosin
170. Andrzej i Teresa Paszkowscy, Dmosin Drugi 13, 95-061 Dmosin
171. Wojciech Półtorak, Dmosin Drugi 17, 95-061 Dmosin
172. Włodzimierz i Danuta Kantorscy, Dmosin Drugi 16, 95-061 Dmosin
173. Teresa Rubaszewska, Dmosin Drugi 15, 95-061 Dmosin
174. Robert i Halina Paszkowscy, Dmosin Drugi 12, 95-061 Dmosin
175. Marek Paszkowski, Dmosin Drugi 11, 95-061 Dmosin
176. Krzysztof Borowiecki, Osiny 58, 95-061 Dmosin
177. Kazimierz Słowiński, ul. Urzędnicza 8, 91-312 Łódź
178. Cecylia Toroń, ul. Swoboda 12, 8/8, 95-015 Głowno
179. Maria Kowalska, ul. Włókiennicza 16 m.6, 90-211 Łódź
180. Stanisław Siciński, ul. Rojna 47/69, 91-134 Łódź
181. Stefan Siciński, ul. Kurczaki 23 m.26, 99-322 Łódź
182. Czesław i Elżbieta Łapka, Dmosin Drugi 31, 95-061 Dmosin
183. Jerzy Leśniewski, Dmosin Drugi 2, 95-061 Dmosin
184. Marek Walczak, Dmosin Drugi 30, 95-061 Dmosin
185. Sławomir Walczak, Dmosin Drugi 30, 95-061 Dmosin
186. Marianna Janeczek, Dmosin Drugi 26, 95-061 Dmosin
187. Henryk i Maria Pawlak, Dmosin Drugi 50, 95-061 Dmosin
188. Krzysztof Kukiela, Dmosin Drugi 23, 95-061 Dmosin
189. Wacław i Janina Romanowicz, Dmosin Drugi 22, 95-061 Dmosin
190. Jadwiga Wiśniewska, Dmosin Drugi 21, 95-061 Dmosin
191. Magdalena Wiśniewska, Dmosin Drugi 21, 95-061 Dmosin
192. Anna Wiśniewska, Dmosin Drugi 21, 95-061 Dmosin
193. Bogusława i Jacek Kuśmierek, Dmosin Drugi 20, 95-061 Dmosin
194. Janusz i Zofia Kwiatkowscy, ul. Mickiewicza 22, 95-015 Głowno
195. Dariusz Pawlina, Domaradzyn 52, 95-015 Głowno
196. Krystyna Pawlina, Dmosin Drugi 19, 95-061 Dmosin
197. Mariusz Pawlina, Dmosin Drugi 19, 95-061 Dmosin
198. Zenon Łuczak, Dmosin Drugi 14, 95-061 Dmosin
199. Henryk i Maria Owczarek, Dmosin Drugi 9, 95-061 Dmosin
200. Eligiusz Owczarek, Dmosin Drugi 8, 95-061 Dmosin
201. Anna Kantorska, Dmosin Drugi 6, 95-061 Dmosin
202. Roman i Katarzyna Bukrym, Dmosin Drugi 4, 95-061 Dmosin
203. Andrzej Chachuła, ul. Skłodowskiej 8, 06-400 Ciechanów
204. Kazimierz i Irena Chak, Dmosin Drugi 5, 95-061 Dmosin
205. Jerzy i Małgorzata Żuraw, Dmosin 12, 95-061 Dmosin
206. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi, Terenowy Inspektorat w Rawie Mazowieckiej, ul. Jezowska 10, 96-200 Rawa Mazowiecka
207. Kazimierz i Halina Białek, Dmosin Pierwszy 6A, 95-061 Dmosin
208. Marian Czapnik, Dmosin Pierwszy 1/5, 95-061 Dmosin
209. Andrzej i Janina Adamkiewicz, Dmosin Pierwszy 1/3, 95-061 Dmosin
210. Stanisław i Daniela Czubak, Dmosin Pierwszy 1/1, 95-061 Dmosin
211. Leszek i Magdalena Górąjek, Dmosin Pierwszy 1/4, 95-061 Dmosin
212. Kazimierz i Wiesława Majewscy, ul. 3 Maja 1/6, 96-500 Sochaczew
213. Piotr Knera, Dmosin Pierwszy 6, 95-061 Dmosin
214. Agata Łuczak, Dmosin Pierwszy 4, 95-061 Dmosin
215. Adam Miśkiewicz, Dmosin Pierwszy 1A, 95-061 Dmosin
216. Teresa Gawrońska, Dmosin Pierwszy 2, 95-061 Dmosin
217. Radosław Perzyński, ul. Kard. Wyszyńskiego 1, 95-015 Głowno

- 218. Piotr Gołasa, Osiny 136, 95-061 Dmosin
- 219. Marianna Cyrek, Dmosin Drugi 41, 95-061 Dmosin
- 220. Arkadiusz Długolecki, Dmosin Drugi 33, 95-061 Dmosin
- 221. Bogusława Długolecka, Dmosin Drugi 39A, 95-061 Dmosin
- 222. P.P.H.U. ABC Spółka Jawna Bieńkowski Piotr i Kuśmierk Jacek, ul. Piątkowska 31, 95-015 Głowno
- 223. Edward i Krystyna Matyjasik, ul. Monte Casino 23, 95-015 Głowno
- 224. Zbigniew Wielec, Grodzisk 1, 95-061 Dmosin
- 225. Aneta Myszkiewicz, ul. Ogrodnicza 32, 95-011 Bratoszewice
- 226. Maria Sadowska, ul. Ogrodnicza 32, 95-011 Bratoszewice
- 227. Janina Śliwkiewicz, ul. Ogrodnicza 32, 95-011 Bratoszewice
- 228. Wacława Perek, ul. Ułańska 12A, 95-015 Głowno
- 229. Arkadiusz Perek, ul. Kopernika 19/18, 95-015 Głowno
- 230. Mariusz Perek, Lubowidza 43, 95-061 Dmosin
- 231. Marcin Brodziak, ul. Studzińskiego 62/20, 91-521 Łódź
- 232. Spółdzielnia Kółek Rolniczych w Dmosinie, 95-061 Dmosin
- 233. Piotr i Jolanta Koteccy, Dmosin 60, 95-061 Dmosin
- 234. Stanisław i Jadwiga Zuchora, Dmosin 17, 95-061 Dmosin
- 235. Łukasz i Lidia Sławińscy, ul. Folwarczna 28, 91-487 Łódź
- 236. Anna i Krzysztof Wielec, Szczecin 24, 95-061 Dmosin
- 237. Adam Markowicz, Dmosin Drugi 58, 95-061 Dmosin
- 238. Ewa Markowicz, Dmosin Drugi 58, 95-061 Dmosin
- 239. Cezary i Anna Pawlina, Dmosin 31, 95-061 Dmosin
- 240. A/a

STAROSTWO POWIATOWE W BRZĘZINACH

Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 1
tel. 0-46 874 28 26

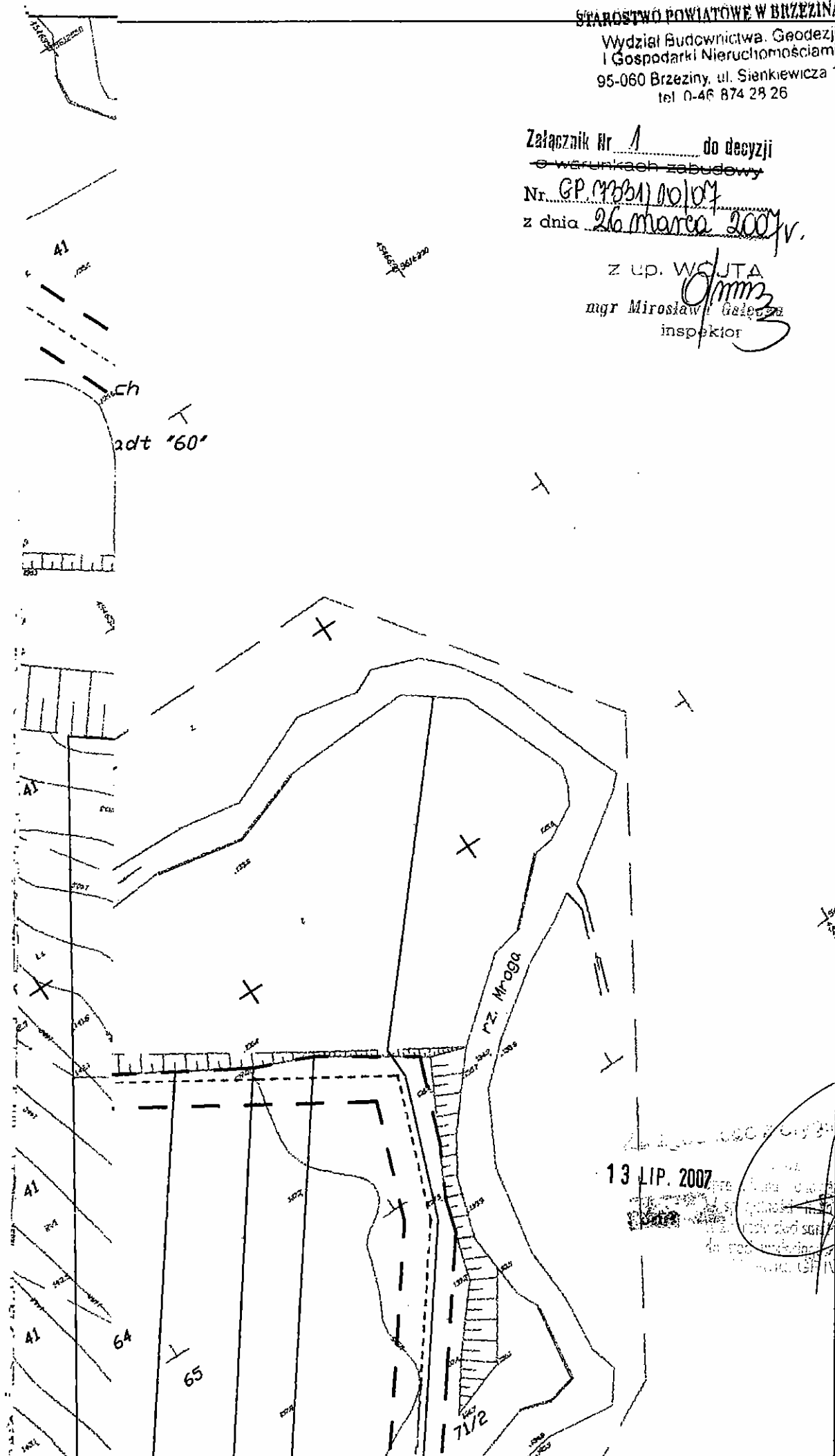
Załącznik Nr 1 do decyzji
~~o warunkach zabudowy~~

Nr GP. 7331/10/07

z dnia 26 marca 2007 r.

z up. WOJTA

mgr Mirosław Gałęcki
inspektor



13 LIP. 2007

Projektant: ...
Inżynier: ...
Geodeta: ...
Dla potrzeb: ...
Dokumentacja: ...
Dokumentacja: GP IV 7342(280) S1

WYPIS

z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Na podstawie art. 30 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz.717, z późn. zm.) oraz miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zatwierdzonego Uchwałą Rady Gminy Dmosin Nr XXXII/187/2002 z dnia 1 sierpnia 2002r. (Dz. Urz. Województwa Łódzkiego Nr 251, poz.3175) Urząd Gminy Dmosin informuje, że zgodnie z obowiązującym planem część działki nr 55, położona we wsi **Dmosin** przeznaczona jest pod:

1. tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem zabudowy produkcyjno-usługowej oznaczone na rysunku zmiany planu symbolem 1MNj.

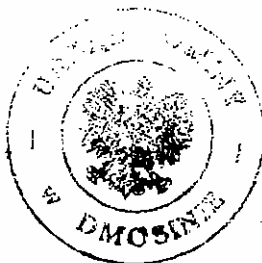
Na terenie, o którym mowa ustala się następujące zasady zagospodarowania:

- 1) projektowana zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, produkcyjna, usługowa, gospodarcza, infrastruktura techniczna, drogi gospodarcze oraz zieleni,
- 2) wzdłuż dróg zieleni izolacyjna,
- 3) nowa zabudowa wraz z niezbędnymi do ich funkcjonowania budynkami gospodarczymi, dojazdami, dojściami pieszymi, zielenią oraz infrastrukturą techniczną,
- 4) dopuszcza się lokalizację zabudowy w granicach działki z sąsiadami,
- 5) zabudowa mieszkaniowa - maksymalnie 3 kondygnacje, w tym poddasze użytkowe, spadek dachu $45^{\circ}(\pm 5\%)$ lub 3 kondygnacje, poddasze nieużytkowe, spadek dachu $30^{\circ}(\pm 5\%)$,
- 6) zabudowa produkcyjna, usługowa, gospodarcza - parterowa,
- 7) obszar powinien stanowić jedną działkę,
- 8) maksymalna powierzchnia zabudowy obiektów kubaturowych nie może przekroczyć 30% powierzchni działki,
- 9) maksymalna powierzchnia utwardzona działki nie może przekroczyć 15% powierzchni działki poza powierzchnią zabudowy,
- 10) maksymalny poziom posadzki parteru - 1m,
- 11) nieprzekraczalna linia zabudowy od linii rozgraniczającej drogi powiatowej - według rysunku zmiany planu (według istniejącego budynku),
- 12) obszar znajduje się na terenie szczególnej ochrony konserwatorskiej; prace ziemne należy prowadzić pod nadzorem archeologicznym,
- 13) obszar znajduje się na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Mrogi i Mrożycy.

2. Ustala się następujące zasady obsługi infrastruktury technicznej:

- 1) zaopatrzenie w wodę z wodociągu wiejskiego, do czasu realizacji wodociągu z indywidualnych ujęć wody; należy zabezpieczyć awaryjne ujęcia wody oraz uzbroić sieć w hydranty nadziemne,
- 2) odprowadzenie ścieków sanitarnych do projektowanej kanalizacji i oczyszczalni ścieków lub lokalne urządzenia do odprowadzania ścieków w obrębie działki w zależności od badań warunków hydrogeologicznych w zakresie przepuszczalności gruntu i poziomu wód gruntowych oraz możliwości ich realizacji; do czasu realizacji kanalizacji i oczyszczalni ścieków dopuszcza się gromadzenie ścieków w zbiornikach szczelnych atestowanych i wywóz do zlewni przy

- 3) gromadzenie odpadów w pojemnikach i wywóz na wysypisko śmieci w gminie Główno lub na inne wysypisko śmieci; dla terenów o funkcji mieszkaniowej wprowadza się obowiązek wyposażenia nieruchomości w urządzenia do gromadzenia odpadów komunalnych i eksploatowanie ich zgodnie z przyjętym w gminie systemem; dla terenów o funkcji produkcyjno-usługowej, w przypadku wytwarzania odpadów z grup niebezpiecznych, wprowadza się obowiązek selektywnego ich gromadzenia, usuwania, wykorzystywania lub unieszkodliwiania zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- 4) zalecane ogrzewanie piecami olejowymi lub gazowymi,
- 5) zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejącej sieci elektroenergetycznej; należy zabezpieczyć zaopatrzenie w energię elektryczną poprzez możliwość realizacji stacji transformatorowych w zależności od potrzeb wraz z doprowadzeniem energii elektrycznej 15 kV; pod stacje transformatorowe należy wydzielić teren o powierzchni minimum 5m x 5m,
- 6) sieć telefoniczna w oparciu o istniejącą sieć telekomunikacyjną; należy przewidzieć możliwość przygotowania łączności alarmowej dla zabezpieczenia mieszkańców w sytuacji szczególnej,
- 7) zaopatrzenie w gaz w oparciu o projektowany gazociąg wysokiego ciśnienia i projektowaną stację redukcyjną gazu we wsi Osiny PGR oraz poprzez projektowany dla gminy gazociąg średniego ciśnienia,
- 8) dopuszcza się możliwość realizacji sieci infrastruktury technicznej na terenie obszaru opracowania w sposób nie kolidujący z innymi ustaleniami planu oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami szczególnymi.



Z up. WOJTA
mgr Mirosława Galarba
inspektor

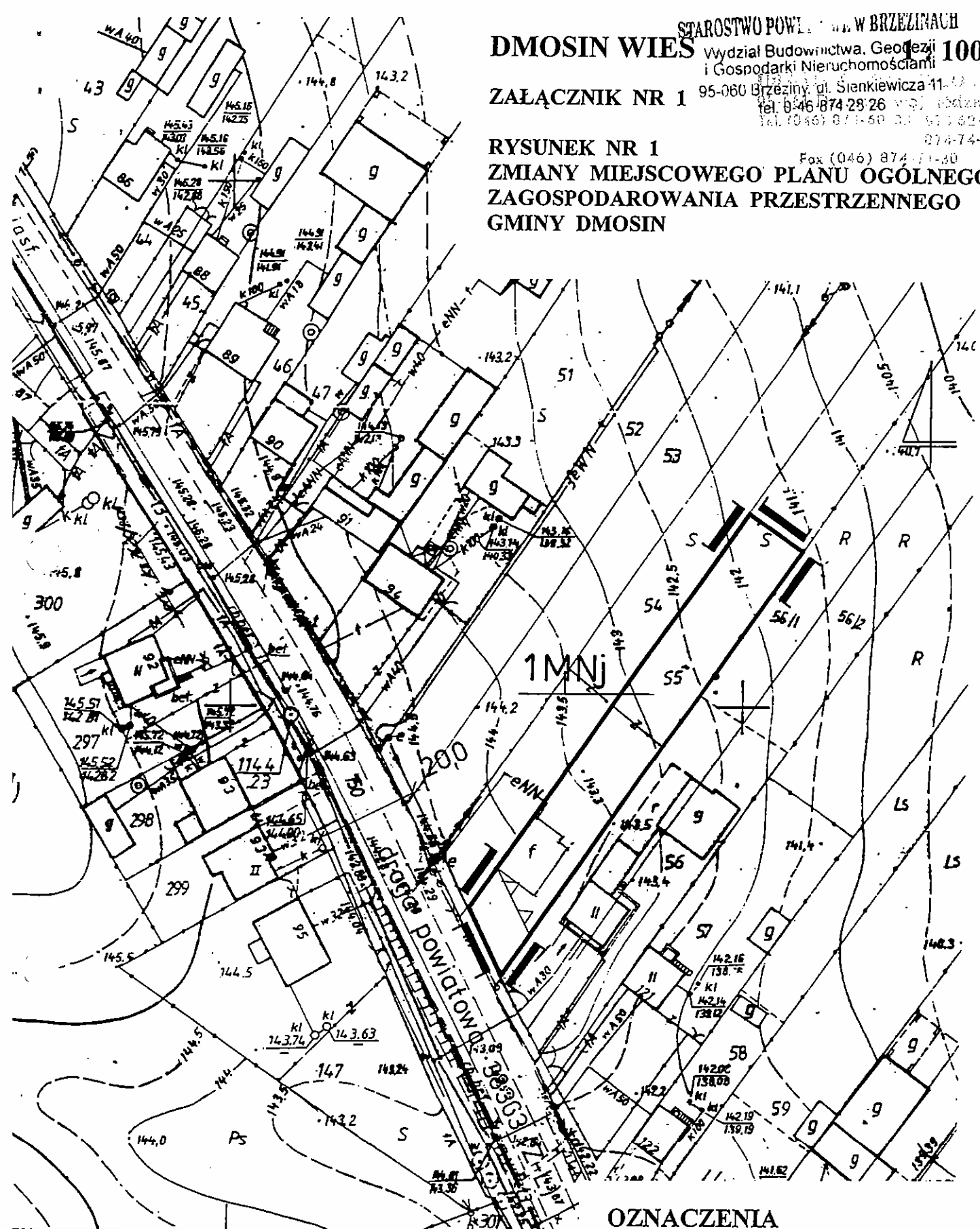
Za zgodności z oryginałem

Wnoszę o wydanie za przedłożenie
w szczególności inspirowo - inżynierskiej
W zakresie staci symetrycznej z ograniczeniem
staci wiodącej GP.IV (342(286) 94

13 LIP 2007

Zwolniono od opłaty skarbowej -
art.7 pkt 3 ustawy z dnia
16.11.2006r. o opłacie skarbowej
(Dz. U. Nr 225, poz.1635)

**ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU OGÓLNEGO
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY DMOSIN**



OZNACZENIA

	granica obszaru objętego zmianą planu
	linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu
	przeznaczenie terenu
	nieprzekraczalna linia zabudowy

Za zgodność z oryginałem

13-SEP-2007

Figure 1

**WÓJT GMINY
DMOSIN**

STAROSTWO POWIATOWE W BRZĘZINACH
Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Komunalnej
Dmosin, dnia 26 kwietnia 2007r.
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 0-46 874 28 26

Znak: GP.7331-1/1/07

DECYZJA
o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia

Na podstawie art.46 ust.1 pkt.1, art.46a ust.7 pkt.4 i art. 56 ust.1, 2, 3, 7 i 8 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity:Dz.U. 2006r. Nr 129, poz.902 z późn. zm.), w związku z § 3 ust.1 pkt.72a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. Nr 257, poz.2573 z późn.zm.) oraz art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.-Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2000r. Nr 98, poz.1071 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Gminy Dmosin, reprezentowanej przez Sekretarza Gminy z dnia 26 stycznia 2007r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na: budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowościach: Dmosin, Dmosin Pierwszy i Dmosin Drugi – etap II, gmina Dmosin, powiat brzeziński

ustalam

następujące środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację opisanego wyżej przedsięwzięcia:

I. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia

1. Rodzaj przedsięwzięcia:

- budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, obejmująca:
 - kanał ścieków grawitacyjnych – PVC Ø200 mm Klasy S, około 4,4 km,
 - przyłącza – PVC Ø160 mm, około 192 szt.
 - kanał ciśnieniowy – PVC Ø63 - około 0,9 km; Ø90 - około 0,3 km; Ø125 - około 1,0 km; Ø140 - około 1,4 km
 - pompownie ścieków w szczelnych zbiornikach z polimerobetonu - około 4 szt.
- odbiornikiem ścieków z projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej będzie projektowana oczyszczalnia ścieków w miejscowości Dmosin Drugi, która po realizacji omawianego przedsięwzięcia będzie odbierać z niego około 120 m³ ścieków na dobę – realizacja projektowanego przedsięwzięcia nie zakłóci pracy oczyszczalni o średniej dobowej przepustowości 140 m³/dobę oraz maksymalnej 190 m³/dobę.

2. Miejsce realizacji przedsięwzięcia

Za zgodność z oryginałem
13.11.2007
Data
Podpis

- przedsięwzięcie będzie realizowane w miejscowościach Dmosin, Dmosin Pierwszy i Dmosin Drugi, na działkach o nr ewidencyjnych:

- **Dmosin:**

1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11/1; 11/2; 13; 14; 15/1; 15/2; 16; 17; 19; 20; 21; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 31; 32; 33; 34; 36/1; 37; 38; 39; 40; 41; 42; 43; 44; 45; 46; 47; 48; 49; 50; 51; 52; 53; 54; 55; 56/1; 56/2; 57; 58; 59; 60/1; 60/2; 61; 62; 63; 64; 65; 66; 67; 71/2; 80/1; 80/2; 152; 154; 155; 156; 150/1; 157/1; 159/2; 159/1; 159/3; 158/2; 158/1; 148; 160; 149; 162; 163/2; 163/3; 165/1; 165/2; 166; 167; 168; 169; 170/3; 170/2; 171/1; 172; 173; 174; 175; 176/2; 177; 179; 180; 181; 182; 184; 185; 186; 187; 188; 189; 190; 191; 194; 195; 198/2; 199/2; 200/2; 200/3; 201/4; 201/5; 201/7; 201/8; 202/2; 203/2; 205/2; 206/3; 206/4; 207/2; 208/2; 209/1; 209/2; 212/2; 213/4; 214/2; 215/2; 216/2; 217/2; 218/2; 220/2; 223/2; 224/2; 225/1; 225/2; 226/1; 226/2; 161/1; 161/2; 228/2; 248/1; 249; 250; 251; 253; 255; 296; 300/2; 300/1; 297; 298; 299; 147; 301; 302/1; 302/2; 243/1; 229/2; 204/2; 248/2; 247/2; 246; 245; 244.

- **Dmosin Pierwszy:**

60/4; 60/1; 61/1; 61/2; 62; 63/3; 63/2; 64; 65; 69; 80.

- **Dmosin Drugi:**

57; 2; 3; 4; 5; 10; 11; 12; 15; 17; 18; 19; 20/1; 21; 22; 23; 24/1; 27; 28; 29; 31; 32/1; 32/2; 33; 34; 210; 37; 38; 39; 42/2; 46; 41; 54; 45; 52; 211; 47; 48; 49; 50; 51; 58; 60; 62; 63; 64; 65; 66; 67; 68; 69; 70; 72; 73/2; 74; 75/2; 75/1; 77/1; 78; 79.

II. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich

1. Zobowiązuje się wnioskodawcę do oszczędnego gospodarowania terenem.
2. Należy wyznaczyć miejsca na okresowe gromadzenie mas ziemi powstających podczas wykopów oraz odpadów z budowy – postępowanie z odpadami wytworzonymi podczas budowy winno być zgodne z ustawą z zasadami określonymi w przepisach ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz.628 z późn. zm.).
3. Postępowanie z odpadami wytworzonymi w fazie funkcjonowania przedsięwzięcia (np.: w stanach awaryjnych) winno być zgodne z zasadami określonymi w przepisach ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz.628 z późn. zm.).
4. W razie stwierdzenia konieczności odwodnienia wykopów – należy ograniczyć obniżanie poziomu wody do niezakłócającego stosunków wodnych.
5. W przypadku stwierdzenia kolizji lokalizacji drzew z planowanym przebiegiem inwestycji – należy uzyskać stosowne pozwolenie na ich usunięcie lub przesadzenie.
6. W celu zachowania walorów przyrodniczych i krajobrazowych środowiska należy prowadzić inwestycję zgodnie z rozporządzeniem nr 36 Wojewody Skierniewickiego z dnia 28 lipca 1997r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu (obszar chronionego krajobrazu Mrogi i Mrozycy), utrzymanego w mocy przez Wojewodę Łódzkiego na mocy rozporządzenia Wojewody Łódzkiego z dnia 31 marca 1999r. w sprawie wykazu aktów prawa miejscowego wydanych przez dotychczasowych wojewodów i nadal obowiązujących na obszarze województwa łódzkiego lub jego części (Dz. Urz. Woj. Łódz. z 1999r. Nr 28, poz.137).
7. Miejsce lokalizacji inwestycji nie znajduje się na obszarze chronionym Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000.

III. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym

1. Rozwiązania projektu budowlanego winny zapewniać dotrzymanie najwyższych dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń, określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz.984).
2. W przypadku konieczności usuwania drzew lub krzewów rozwiązania projektu budowlanego winny przewidywać realizację nasadzeń rekompensujących.
3. Rozwiązania technologiczne projektu budowlanego winny gwarantować wymaganą szczelność połączeń rurowych oraz odpowiedni dobór rur pod względem wytrzymałościowym.

IV. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii

1. Nie dotyczy

V. Wymogi w zakresie ograniczania transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko

1. Nie dotyczy

VI. Stwierdzenie konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania

1. Nie dotyczy

VII. Dodatkowe obowiązki nakładane na wnioskodawcę

1. Nie nakłada się.

Charakterystykę całego przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 26 stycznia 2007r. Gmina Dmosin, reprezentowana przez Sekretarza Gminy, zwróciła się o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowościach: Dmosin, Dmosin Pierwszy i Dmosin Drugi – etap II, gmina Dmosin powiat brzeziński.

Do wniosku załączono informację ekologiczną o planowanym przedsięwzięciu.

Planowanie przedsięwzięcie należy do przedsięwzięć, o których mowa w art.51 ust.1 pkt 2 ustawy - Prawo ochrony środowiska (mogących wymagać raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko) – wymienione jest w §3 ust.1 pkt 72a rozporządzenia Rady ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz.2573 z późn. zm.).

Zgodnie z art.51 ust.3 ustawy-Prawo ochrony środowiska organ prowadzący postępowanie wystąpił o opinię co do potrzeby sporządzania raportu dla planowanego przedsięwzięcia oraz co do zakresu ewentualnego raportu do Starosty Powiatu Brzezińskiego oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Brzezinach.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Brzezinach postanowieniem z dnia 16 lutego 2007r. znak: PPIS-ZNS-440-9/16/07 oraz Starosta Powiatu Brzezińskiego postanowieniem z dnia 12 lutego 2007r. znak: RŚ.7633-9/07 uznali, iż dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie jest wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

W toku postępowania organ prowadzący postępowanie wystąpił również o opinię do Wojewody Łódzkiego w kontekście ewentualnego wpływu planowanego przedsięwzięcia na zatwierdzone i projektowane obszary Natura 2000.

Wojewoda Łódzki pismem z dnia 5 marca 2007r. znak: SR.V.6617/4/2007 stwierdził, że dla planowanej inwestycji nie mają zastosowania przepisy art. 51 ust.3 pkt.4 ustawy-Prawo ochrony środowiska.

Na podstawie art.51 ust.2 ustawy-Prawo ochrony środowiska, kierując się kryteriami, o których mowa w art.51 ust.8 powołanej ustawy-Prawo ochrony środowiska, określonymi w §5 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz.2573 z późn.zm.) i biorąc pod uwagę wskazane wyżej postanowienia opiniujące, dnia 15 marca 2007r. Wójt Gminy Dmosin wydał postanowienie, w którym odstąpił od nałożenia obowiązku sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko (znak: GP.7331-1/1/07).

W oparciu o wskazane wyżej postanowienie Wójta Gminy Dmosin z dnia 15 marca 2007r. znak: GP.7331-1/1/07 o nie nałożeniu obowiązku sporządzenia raportu dla przedmiotowego przedsięwzięcia, ustalono, że postępowanie to nie będzie wymagało udziału społeczeństwa.

W toku postępowania stwierdzono zgodność lokalizacji przedsięwzięcia (działka nr 55 w miejscowości Dmosin) z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dmosin, zatwierdzonego uchwałą Rady Gminy Dmosin Nr XXXII/187/2002 z dnia 1 sierpnia 2002r. (Dz. Urz. Woj. Łódz. Nr 251, poz.3175).

Przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedmiotowego przedsięwzięcia warunki niniejszej decyzji zostały przedstawione do uzgodnienia zgodnie z art. 48 ust. 2 pkt 1 ustawy-Prawo ochrony środowiska z organem ochrony środowiska oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Brzezinach postanowieniem z dnia 30 marca 2007r. znak:PPIS-ZNS-440-13/30/07 uzgodnił bez zastrzeżeń środowiskowe uwarunkowania projektowanego przedsięwzięcia.

Postanowieniem z dnia 27 marca 2007r. znak: RŚ.7633-13/07 Starosta Powiatu Brzezińskiego uzgodnił środowiskowe uwarunkowania projektowanego przedsięwzięcia pod warunkiem

Za zgodność z oryginałem
3 LIP. 2007
Data
n

21. Henryk i Zuzanna Król, Dmosin 47, 95-061 Dmosin
22. Roman i Alina Karwaccy, Dmosin 49, 95-061 Dmosin
23. Barbara Dębska, Dmosin 51, 95-061 Dmosin
24. Teresa Dratkiewicz, Dmosin 53A, 95-061 Dmosin
25. Arkadiusz Dratkiewicz, Dmosin 53A, 95-061 Dmosin
26. Renata Dratkiewicz, Dmosin 53A, 95-061 Dmosin
27. Mateusz Dratkiewicz, Dmosin 53A, 95-061 Dmosin
28. Anna Kot, Dmosin 55, 95-061 Dmosin
29. Zofia Kołodziejczyk, Dmosin 57, 95-061 Dmosin
30. Ewa Łukasik, Dmosin 58a, 95-061 Dmosin
31. Irena Donakowska, Dmosin 61, 95-061 Dmosin
32. Józef i Gabriela Dębscy, Dmosin 62, 95-061 Dmosin
33. Halina Grabowicz, Dmosin 64, 95-061 Dmosin
34. Stanisława Gorzka, Dmosin 65, 95-061 Dmosin
35. Anna Gałęcka, Dmosin 68, 95-061 Dmosin
36. Władysława Kukieła, Dmosin 68, 95-061 Dmosin
37. Mariusz i Iwona Chądzyńscy, ul. Kopernika 2/18, 95-015 Głowno
38. Tomasz i Joanna Okrasa, ul. Sikorskiego 18/13, 95-015 Głowno
39. Ewa Kwiatkowska, Dmosin 75, 95-061 Dmosin
40. Adam Klimczak, ul. Ludowa 1/3, 97-140 Koluszki
41. Zofia Lis, Dmosin 78, 95-061 Dmosin
42. Arkadiusz Krakowiak, Dmosin 80, 95-061 Dmosin
43. Dariusz i Joanna Rosik, Dmosin 82, 95-061 Dmosin
44. Lech i Agnieszka Gawrych, ul. Broniewskiego 26a m.15, 87-800 Wocławek
45. Jan i Anna Kowalik, Dmosin 86, 95-061 Dmosin
46. Jarosław Pawlak, Dmosin 89, 95-061 Dmosin
47. Adam i Hanna Okrasa, Dmosin 90, 95-061 Dmosin
48. Jacek i Małgorzata Niemiec, Dmosin 91, 95-061 Dmosin
49. Jadwiga Pilarska, Dmosin 94, 95-061 Dmosin
50. Henryka Wróbel, ul. Dzieci Polskich 11 m.53, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
51. Zdzisława Dudkiewicz, ul. Kopernika bl.7 m.24, 95-015 Głowno
52. Andrzej Pilarski, Dmosin 94, 95-061 Dmosin
53. Dariusz Pilarski, ul. Sikorskiego 45/49 bl.18 m.10, 95-015 Głowno
54. Zenon i Zofia Dratkiewicz, Wola Cyrusowa 33, 95-061 Dmosin
55. Jolanta i Jerzy Obrzydowski, ul. Mszczonowska 39/13, 96-100 Skierniewice
56. Urszula i Henryk Radzikowscy, Dmosin 120, 95-061 Dmosin
57. Zenon i Janina Walak, Dmosin 120, 95-061 Dmosin
58. Jadwiga Dratkiewicz, Dmosin 121, 95-061 Dmosin
59. Sławomir i Magdalena Dratkiewicz, Dmosin 121, 95-061 Dmosin
60. Marian Owczarczyk, Dmosin 127, 95-061 Dmosin
61. Maria Uczynska, ul. Ciasna 7 m.21, 93-547 Łódź
62. Irena Pawliczak, Dmosin 122, 95-061 Dmosin
63. Karol i Elżbieta Kapusta, Dmosin 123, 95-061 Dmosin
64. Maria Filipińska, Dmosin 124, 95-061 Dmosin
65. Michał Kochaniak, Dmosin 125, 95-061 Dmosin
66. Tomasz Kochaniak, Dmosin 125, 96-061 Dmosin
67. Krystyna Kochaniak, Dmosin 125, 96-061 Dmosin
68. Czesław Rozak, ul. Inowrocławska 9/22, 91-033 Łódź
69. Bożena Tamborek, ul. Armii Krajowej 76/16, 94-046 Łódź
70. Małgorzata Wielec, Dmosin 32, 95-061 Dmosin

71. Parafia Rzymsko-Katolicka pod wezwaniem Świętego Andrzeja Apostoła i Świętej Małgorzaty Dziewicy-Męczennicy w Dmosinie, 95-061 Dmosin
72. Bank Spółdzielczy Ziemi Łowickiej w Łowiczu Oddział w Dmosinie, Dmosin 11, 95-061 Dmosin
73. Gminna Spółdzielnia Samopomoc Chłopska, Dmosin 9A, 95-061 Dmosin
74. Barbara Grzejszczak, Dmosin 6, 95-061 Dmosin
75. Jolanta Urbańska, ul. Konopnickiej 3b/24, 96-100 Skierniewice
76. Eugeniusz Górny, ul. Jugosłowiańska 73 m.4, 51-112 Wrocław
77. Wanda Perlińska, Dmosin 2, 95-061 Dmosin
78. Bożena Krzeszewska, Dmosin 1, 95-061 Dmosin
79. Karolina Krzeszewska, Dmosin 1, 95-061 Dmosin
80. Marcin Krzeszewski, Dmosin 1, 95-061 Dmosin
81. Dariusz Adamczewski, Dmosin 16, 95-061 Dmosin
82. Jerzy Kwiatkowski, Dmosin 13, 95-061 Dmosin
83. Grażyna Zalewska, ul. Bartoka 1/159, 92-547 Łódź
84. Sylwester i Anna Zuchora, Dmosin 17, 95-061 Dmosin
85. Jadwiga Okrasa, ul. Traktorowa 37/22, 91-117 Łódź
86. Piotr Grzegorzczak, Dmosin 21A, 95-061 Dmosin
87. Michał Grzegorzczak, Dmosin 21A, 95-061 Dmosin
88. Maciej i Zofia Grzegorzczak, Dmosin 21, 95-061 Dmosin
89. Marek i Regina Pawlak, Dmosin 27, 95-061 Dmosin
90. Wiesław i Jadwiga Banasiak, Dmosin 28, 95-061 Dmosin
91. Bartłomiej Okrasa, ul. Kurczaki 23/26, 93-321 Łódź
92. Maciej Okrasa, ul. Świdnickiego 13 m.15, 92-414 Łódź
93. Czesława Stypa, ul. Sikorskiego 4/9, 95-015 Głowno
94. Sławomir Kołodziejski, Dmosin 33, 95-061 Dmosin
95. Elżbieta Knera, Nagawki 15, 95-061 Dmosin
96. Franciszek i Hanna Wieczorek, Dmosin 40, 95-061 Dmosin
97. Wioletta Czajkowska, Dmosin 40, 95-061 Dmosin
98. Paweł i Maria Król, Dmosin 41, 95-061 Dmosin
99. Roman Markowicz, Dmosin 44, 95-061 Dmosin
100. Magdalena i Marek Rybiccy, Dmosin 44, 95-061 Dmosin
101. Bożena Perzyńska, ul. Kard. Wyszyńskiego 1, 95-015 Głowno
102. Paweł Klimczak, Dmosin 45, 95-061 Dmosin
103. Elżbieta Rutkowska, ul. Wyzwolenia 15/7, 95-015 Głowno
104. Cezary Kotecki, Dmosin Pierwszy 6, 95-061 Dmosin
105. Janina Wenska, os. Pistowskie 1/11, 64-000 Kościan
106. Marcin Andrzejczyk, Dmosin 48, 95-061 Dmosin
107. Krystyna Wawrzyńczak, Dmosin 50, 95-061 Dmosin
108. Piotr i Agata Sadowscy, Dmosin 52, 95-061 Dmosin
109. Andrzej Dratkiewicz, Dmosin 53, 95-061 Dmosin
110. Grzegorz i Ewa Dratkiewicz, Dmosin 54, 95-061 Dmosin
111. Paweł i Małgorzata Koteccy, Dmosin 60, 95-061 Dmosin
112. Jan i Halina Sadzak, Dmosin 63, 95-061 Dmosin
113. Kamil Wieczorek, Dmosin 40A, 95-061 Dmosin
114. Paweł i Maria Lenkiewicz, Kamień 7, 95-061 Dmosin
115. Józef i Marta Redlewscy, Dmosin 74, 95-061 Dmosin
116. Halina Kotecka, Dmosin 77, 95-061 Dmosin
117. Roman Witkowski, Dmosin 79, 95-061 Dmosin
118. Marcin i Iwona Witkowscy, Dmosin 79, 95-061 Dmosin
119. Grzegorz i Anna Skonieczny, ul. Targowa 36m 8/9, Łódź

120. Jadwiga Zawadzka, Nagawki 20, 95-061 Dmosin
121. Tadeusz i Teresa Hymka, Dmosin 92, 95-061 Dmosin
122. Sylwester Nowak, Dmosin 93, 95 -061 Dmosin
123. Piotr i Małgorzata Góra, Dmosin 93a, 95-061 Dmosin
124. Ignacy Kapusta, Dmosin 95, 95-061 Dmosin
125. Krzysztof Owczarek, Dmosin 87, 95-061 Dmosin
126. Izabela Kosma, Dmosin 72, 95-061 Dmosin
127. Paweł Kosma, ul. Kopernika 3/10, 95-015 Głowno
128. Piotr Kosma, ul. Kopernika, 14/18, 95-015 Głowno
129. Zygmunt i Irena Grabowicz, Dmosin 73, 95-061 Dmosin
130. Cecylia Fijołek, Dmosin 69, 95-061 Dmosin
131. Małgorzata Tadeusiak, Dmosin 67, 95-061 Dmosin
132. Zofia Tokarska, Dmosin 66, 95-061 Dmosin
133. Jacek i Marzena Żerkowscy, Dmosin 38a, 95-061 Dmosin
134. Daniel Strzelczyk, Dmosin 38b, 95-061 Dmosin
135. Marcin Strzelczyk, Dmosin 38b, 95-061 Dmosin
136. Piotr Dratkiewicz, Dmosin 46, 95-061 Dmosin
137. Sławomir i Urszula Kotarscy, os. Bratkowice 27 m.8, 99-400 Łowicz
138. Włodzimierz Krakowiak, Dmosin Drugi 55A, 95-061 Dmosin
139. Lucyna Piotrowska, Dmosin Drugi, 95-061 Dmosin
140. Władysław i Stanisława Rusek, Dmosin Drugi 54, 95-061 Dmosin
141. Piotr Szeląg, ul. Łowicka 32, 95-015 Głowno
142. Jan Wlazliński, Dmosin Drugi 53, 95-061 Dmosin
143. Przemysław Słowiński, Dmosin Drugi 52, 95-061 Dmosin
144. Wiesław Krzeszewski, Dmosin Drugi 51, 95-061 Dmosin
145. Agnieszka Łapacz, Dmosin Drugi 49, 95-061 Dmosin
146. Bogdan i Justyna Eliasiewicz, ul. Jasińskiego 1, 95-060 Brzeziny
147. Krzysztof i Hanna Łuczyńscy, Dmosin Drugi 47, 95-061 Dmosin
148. Mieczysław i Bożena Masztakowscy, Dmosin Drugi 46, 95-061 Dmosin
149. Grzegorz i Marta Wieczorek, Dmosin Drugi 45, 95-061 Dmosin
150. Zbigniew Krzeszewski, Dmosin Drugi 44, 95-061 Dmosin
151. Agata Krzeszewska, Dmosin Drugi 43, 95-061 Dmosin
152. Marek Oferczak, Dmosin Drugi 42, 95-061 Dmosin
153. Marian Piórkowski, Dmosin Drugi 40, 95-061 Dmosin
154. Grażyna Pacholczyk, Dmosin Drugi 40, 95-061 Dmosin
155. Mirosław Piórkowski, ul. Limanowskiego 13, 95-015 Głowno
156. Piotr Piórkowski, Dmosin Drugi 40, 95-061 Dmosin
157. Małgorzata Krakowiak, ul. Mickiewicza 40, 95-015 Głowno
158. Julian Miszewski, Dmosin Drugi 39, 95-061 Dmosin
159. Mariusz Kopania, ul. Sikorskiego 50, 95-015 Głowno
160. Krzysztof i Maria Madra, Dmosin Drugi 36, 95-061 Dmosin
161. Dominika Makowska, Dmosin Drugi 36, 95-061 Dmosin
162. Adam Szczerba, Dmosin Drugi 37, 95-061 Dmosin
163. Marek i Anna Szymańscy, Dmosin Drugi 35, 95-061 Dmosin
164. Piotr Szymański, Dmosin Drugi 34, 95-061 Dmosin
165. Włodzimierz i Jolanta Długoleccy, Dmosin Drugi 33, 95-061 Dmosin
166. Henryk i Danuta Dańczak, Dmosin Drugi 27, 95-061 Dmosin
167. Halina Dziuda, Dmosin Drugi 25, 95-061 Dmosin
168. Stanisław Wiśniewski, Dmosin Drugi 24, 95-061 Dmosin
169. Elżbieta Milczarek, Dmosin Drugi 18, 95-061 Dmosin
170. Andrzej i Teresa Paszkowscy, Dmosin Drugi 13, 95-061 Dmosin

171. Wojciech Półtorak, Dmosin Drugi 17, 95-061 Dmosin
172. Włodzimierz i Danuta Kantorscy, Dmosin Drugi 16, 95-061 Dmosin
173. Teresa Rubaszewska, Dmosin Drugi 15, 95-061 Dmosin
174. Robert i Halina Paszkowscy, Dmosin Drugi 12, 95-061 Dmosin
175. Marek Paszkowski, Dmosin Drugi 11, 95-061 Dmosin
176. Krzysztof Borowiecki, Osiny 58, 95-061 Dmosin
177. Kazimierz Słowiński, ul. Urzędnicza 8, 91-312 Łódź
178. Cecylia Toroń, ul. Swoboda 12, 8/8, 95-015 Główno
179. Maria Kowalska, ul. Włókiennicza 16 m.6, 90-211 Łódź
180. Stanisław Siciński, ul. Rojna 47/69, 91-134 Łódź
181. Stefan Siciński, ul. Kurczaki 23 m.26, 99-322 Łódź
182. Czesław i Elżbieta Łapka, Dmosin Drugi 31, 95-061 Dmosin
183. Jerzy Leśniewski, Dmosin Drugi 2, 95-061 Dmosin
184. Marek Walczak, Dmosin Drugi 30, 95-061 Dmosin
185. Sławomir Walczak, Dmosin Drugi 30, 95-061 Dmosin
186. Marianna Janeczek, Dmosin Drugi 26, 95-061 Dmosin
187. Henryk i Maria Pawlak, Dmosin Drugi 50, 95-061 Dmosin
188. Krzysztof Kukiela, Dmosin Drugi 23, 95-061 Dmosin
189. Wacław i Janina Romanowicz, Dmosin Drugi 22, 95-061 Dmosin
190. Jadwiga Wiśniewska, Dmosin Drugi 21, 95-061 Dmosin
191. Magdalena Wiśniewska, Dmosin Drugi 21, 95-061 Dmosin
192. Anna Wiśniewska, Dmosin Drugi 21, 95-061 Dmosin
193. Bogusława i Jacek Kuśmierk, Dmosin Drugi 20, 95-061 Dmosin
194. Janusz i Zofia Kwiatkowscy, ul. Mickiewicza 22, 95-015 Główno
195. Dariusz Pawlina, Domaradzyn 52, 95-015 Główno
196. Krystyna Pawlina, Dmosin Drugi 19, 95-061 Dmosin
197. Mariusz Pawlina, Dmosin Drugi 19, 95-061 Dmosin
198. Zenon Łuczak, Dmosin Drugi 14, 95-061 Dmosin
199. Henryk i Maria Owczarek, Dmosin Drugi 9, 95-061 Dmosin
200. Eligiusz Owczarek, Dmosin Drugi 8, 95-061 Dmosin
201. Anna Kantorska, Dmosin Drugi 6, 95-061 Dmosin
202. Roman i Katarzyna Bukrym, Dmosin Drugi 4, 95-061 Dmosin
203. Andrzej Chachuła, ul. Skłodowskiej 8, 06-400 Ciechanów
204. Kazimierz i Irena Chak, Dmosin Drugi 5, 95-061 Dmosin
205. Jerzy i Małgorzata Żuraw, Dmosin 12, 95-061 Dmosin
206. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi, Terenowy Inspektorat w Rawie Mazowieckiej, ul. Jeżowska 10, 96-200 Rawa Mazowiecka
207. Kazimierz i Halina Białek, Dmosin Pierwszy 6A, 95-061 Dmosin
208. Marian Czapnik, Dmosin Pierwszy 1/5, 95-061 Dmosin
209. Andrzej i Janina Adamkiewicz, Dmosin Pierwszy 1/3, 95-061 Dmosin
210. Stanisław i Daniela Czubak, Dmosin Pierwszy 1/1, 95-061 Dmosin
211. Leszek i Magdalena Górąjek, Dmosin Pierwszy 1/4, 95-061 Dmosin
212. Kazimierz i Wiesława Majewscy, ul. 3 Maja 1/6, 96-500 Sochaczew
213. Piotr Knera, Dmosin Pierwszy 6, 95-061 Dmosin
214. Agata Łuczak, Dmosin Pierwszy 4, 95-061 Dmosin
215. Adam Miśkiewicz, Dmosin Pierwszy 1A, 95-061 Dmosin
216. Teresa Gawrońska, Dmosin Pierwszy 2, 95-061 Dmosin
217. Radosław Perzyński, ul. Kard. Wyszyńskiego 1, 95-015 Główno
218. Piotr Gołasa, Osiny 136, 95-061 Dmosin
219. Marianna Cyrek, Dmosin Drugi 41, 95-061 Dmosin
220. Arkadiusz Długolecki, Dmosin Drugi 33, 95-061 Dmosin

221. Bogusława Długotłęcka, Dmosin Drugi 39A, 95-061 Dmosin
222. P.P.H.U. ABC Spółka Jawna Bieńkowski Piotr i Kuśmierek Jacek, ul. Piątkowska 31, 95- 015 Głowno
223. Edward i Krystyna Matyjasik, ul. Monte Casino 23, 95-015 Głowno
224. Zbigniew Wielec, Grodzisk 1, 95-061 Dmosin
225. Aneta Myszkiewicz, ul. Ogrodnicza 32, 95-011 Bratoszewice
226. Maria Sadowska, ul. Ogrodnicza 32, 95-011 Bratoszewice
227. Janina Śliwkiewicz, ul. Ogrodnicza 32, 95-011 Bratoszewice
228. Wacława Perek, ul. Ułańska 12A, 95-015 Głowno
229. Arkadiusz Perek, ul. Kopernika 19/18, 95-015 Głowno
230. Mariusz Perek, Lubowidza 43, 95-061 Dmosin
231. Marcin Brodziak, ul. Studzińskiego 62/20, 91-521 Łódź
232. Spółdzielnia Kółek Rolniczych w Dmosinie, 95-061 Dmosin
233. Piotr i Jolanta Koteccy, Dmosin 60, 95-061 Dmosin
234. Stanisław i Jadwiga Zuchora, Dmosin 17, 95-061 Dmosin
235. Łukasz i Lidia Sławińscy, ul. Folwarczna 28, 91-487 Łódź
236. Anna i Krzysztof Wielec, Szczecin 24, 95-061 Dmosin
237. Adam Markowicz, Dmosin Drugi 58, 95-061 Dmosin
238. Ewa Markowicz, Dmosin Drugi 58, 95-061 Dmosin
239. Cezary i Anna Pawlina, Dmosin 31, 95-061 Dmosin
240. A/a

Do wiadomości:

1. Starosta Powiatu Brzezińskiego, ul. Sienkiewicza 16, 95-060 Brzeziny
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Brzezinach, ul. Reformacka 3, 95-060 Brzeziny
3. Wojewoda Łódzki, Łódzki Urząd Wojewódzki w Łodzi, ul. Sienkiewicza 3, 90-113 Łódź

Załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 25 kwietnia 2007 r. znak: GP.7331-1/1/07.

Charakterystyka przedsięwzięcia:

Rodzaj i skala przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie II etapu kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowościach: Dmosin, Dmosin Pierwszy i Dmosin Drugi na działkach o nr ewidencyjnych:

- Dmosin:
1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11/1; 11/2; 13; 14; 15/1; 15/2; 16; 17; 19; 20; 21; 23; 24;
25; 26; 27; 28; 30; 31; 32; 33; 34; 36/1; 37; 38; 39; 40; 41; 42; 43; 44; 45; 46; 47; 48;
49; 50; 51; 52; 53; 54; 55; 56/1; 56/2; 57; 58; 59; 60/1; 60/2; 61; 62; 63; 64; 65; 66;
67; 71/2; 80/1; 80/2; 152; 154; 155; 156; 150/1; 157/1; 159/2; 159/1; 159/3; 158/2;
158/1; 148; 160; 149; 162; 163/2; 163/3; 165/1; 165/2; 166; 167; 168; 169; 170/3;
170/2; 171/1; 172; 173; 174; 175; 176/2; 177; 179; 180; 181; 182; 184; 185; 186; 187;
188; 189; 190; 191; 194; 195; 198/2; 199/2; 200/2; 200/3; 201/4; 201/5; 201/7; 201/8;
202/2; 203/2; 205/2; 206/3; 206/4; 207/2; 208/2; 209/1; 209/2; 212/2; 213/4; 214/2;
215/2; 216/2; 217/2; 218/2; 220/2; 223/2; 224/2; 225/1; 225/2; 226/1; 226/2; 161/1;
161/2; 228/2; 248/1; 249; 250; 251; 253; 255; 296; 300/2; 300/1; 297; 298; 299; 147;
301; 302/1; 302/2; 243/1; 229/2; 204/2; 248/2; 247/2; 246; 245; 244.
- Dmosin Pierwszy:
60/4; 60/1; 61/1; 61/2; 62; 63/3; 63/2; 64; 65; 69; 80.
- Dmosin Drugi:
57; 2; 3; 4; 5; 10; 11; 12; 15; 17; 18; 19; 20/1; 21; 22; 23; 24/1; 27; 28; 29; 31; 32/1;
32/2; 33; 34; 210; 37; 38; 39; 42/2; 46; 41; 54; 45; 52; 211; 47; 48; 49; 50; 51; 58; 60;
62; 63; 64; 65; 66; 67; 68; 69; 70; 72; 73/2; 74; 75/2; 75/1; 77/1; 78; 79.

Projektowane przedsięwzięcie obejmuje około 4,4 km kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej; około 3,6 km kanalizacji sanitarnej tłocznej oraz około 192 przyłączy i około 4 przepompowni ścieków.

Projektowana kanalizacja sanitarna odprowadzać będzie ścieki do projektowanej oczyszczalni ścieków w miejscowości Dmosin Drugi.

Omawiane przedsięwzięcie przebiegać będzie w terenie zabudowanym, głównie w pasie drogowym oraz częściowo na prywatnych gruntach.

Technologia

Kanalizacja sanitarna wykonana zostanie w technologii wykopu otwartego oraz tłoczego.

W oparciu o przeprowadzone odwierty geologiczne stwierdzono, że podczas budowy kanalizacji nie przewiduje się odwadniania wykonywanych wykopów.

Kolektory grawitacyjne wykonane zostaną z rur PVC $\varnothing 200\text{mm}$ klasy S; kolektory tłoczne z rur PVC o zróżnicowanej średnicy: $\varnothing 63\text{mm}$, $\varnothing 90\text{mm}$, $\varnothing 125\text{mm}$, $\varnothing 140\text{mm}$; przyłącza z rur PVC $\varnothing 160\text{mm}$, natomiast pompownie ścieków ze szczelnych zbiorników z polimerobetonu.

Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Nie występują.

Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców,

materiałów, paliw oraz energii

Zapotrzebowanie na paliwo w postaci oleju napędowego wystąpi podczas realizacji przedsięwzięcia i związane będzie z zastosowaniem maszyn i urządzeń oraz środków transportowych z napędem spalinowym.

Natomiast w fazie eksploatacji przedsięwzięcia przewiduje się pobór energii elektrycznej do napędu pomp w pompowniach w ilości około 0,1 kW/lm³ przepompowywanych ścieków czyli około 0,6 kW/godz.

Rozwiązania chroniące środowisko

■ na etapie realizacji:

- używanie sprawdzonego sprzętu ze szczelnymi układami paliwowo-olejowymi;
- ograniczanie uciążliwości emisyjnej gruntów suchych poprzez ich zwilżanie na danym odcinku wykopu;
- ograniczanie oddziaływania akustycznego poprzez wykonywanie prac budowlanych wyłącznie w porze dnia.

■ na etapie eksploatacji:

- zastosowanie mocnych i szczelnych połączeń rur.

Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, w tym:

a) Ilość i sposób odprowadzania ścieków bytowych.

Nie dotyczy

b) Ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych

Nie dotyczy

c) Rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami.

Głównym odpadem powstającym podczas realizacji kanalizacji sanitarnej w miejscowości Osiny będzie urobek czyli ziemia z wykopu tj. nadwyżka nie wykorzystana do zasypu wykopów z rurami kanalizacyjnymi. W usuwanych odpadach, pod względem ilościowym będą dominowały: **gleba i ziemia, w tym kamienie** – kod 17 05 04, a w dalszej kolejności: odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia, czy też usuniętych rurociągów.

Ilość urobku zostanie określona w trakcie sporządzania organizacji i harmonogramu budowy.

Wywóz zbędnych mas ziemnych będzie się odbywał w trakcie wykonywania wykopów. Zostaną one zagospodarowane do odbudowy i naprawy dróg gminnych oraz dojazdowych do pól, do których inwestor ma tytuł prawny.

Podczas realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia nie będą wytwarzane odpady niebezpieczne.

d) Ilości i rodzaje zainstalowanych i planowanych maszyn, urządzeń.

Nie dotyczy.

e) Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Nie występuje.

f) Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz.880 z późn.zm.) znajdujące się w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia.

Część inwestycji zlokalizowana jest w Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Mrogi i Mrożycy, ustanowionym rozporządzeniem Nr 36 Wojewody Skierniewickiego z dnia 31 marca 1999r w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu, utrzymanego w mocy przez Wojewodę Łódzkiego z dnia 31 marca 1999r w sprawie wykazu aktów prawa miejscowego wydanych przez dotychczasowych wojewodów i nadal obowiązujących na obszarze województwa łódzkiego lub jego części (Dz.Urz.Woj.Łódz. z 1999r. Nr 28, poz.137).

g) Utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania (dla przedsięwzięć wymienionych w art.135 ustawy-Prawo ochrony środowiska), spowodowane tym, że mimo zastosowanych dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem przedsięwzięcia.

Nie dotyczy.

STAROSTA BRZEZIŃSKI
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ
95-060 Brzeziny, ul.Sienkiewicza 11

STAROSTWO POWIATOWE W BRZĘZINACH
Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
BRZĘZINY, 2007-06-04
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 0-46 874 28 26

OPINIA NR 102102-143/2006
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia : Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami i pompowniami ścieków

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2006-10-17

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej stwierdza uzgodnienie lokalizacji obiektu położonego: Dmosin I, Dmosin II, Dmosin Wieś, gm.Dmosin

Inwestor : Gmina Dmosin

95-061 DMOSIN
Dmosin 9

Projektant: Jaśki Grzegorz

1.Podstawa prawna uzgodnienia :
ustawa z dnia 17 maja 1989 roku Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art. 27 ust. 2 pkt 1, art.28 ust.1 (Dz.U. nr 30 poz. 163 ze zmianami), rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku(Dz. U. nr 38 poz.455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

2. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu ,należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej- w przypadku przewodów podziemnych - przed ich zasypaniem.

3. Uwagi i zalecenia:

Na lokalizację proj. kanalizacji sanitarnej pozyskać prawo do terenu.

Warunki prowadzenia robót w pasie drogi ustalić z zarządcą drogi

W rejonie istn. uzbrojenia podziemnego oraz w pobliżu drzew prace ziemne prowadzić ręcznie z zabezpieczeniem.

W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji sanit. z istn. kanalizacją telefoniczną i kablami telefonicznymi, prace ziemne prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością z zachowaniem PN I pod nadzorem pracownika TP S.A (tel.46 833 25 59).

Woj. Urząd Ochrony Zabytków - Łódź ul.Piotrkowska 99 - Wszelkie prace ziemne wymagają nadzoru archeologicznego. O pozwolenie wystąpić do WKZ najpóźniej na 14 dni przed rozpoczęciem inwestycji.

- verte-

Znaki geodezyjne podlegają ochronie. W przypadku ich uszkodzenia lub zniszczenia inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
(pp.10,14,15,16,23,112,140,264,308,1145).

Przewodniczący:

Za zgodność z oryginałem

13.11.2007

mgr inż. Andrzej...
Uprawnienia budowlane do projektowania
W specjalności inżynierskiej - inżynieria;
W zakresie sieci sanitarnych z ograniczeniem
do sieci wodociągowej i kanalizacyjnych
Nr ewid. GP 7342(286) 9-1

z up. starosty

Andrzej Nysk
Naczelnik Wydziału Budownictwa,
Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami,
Geodeta Powiatowy

DECYZJA

Na podstawie art.39 ust.3, ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U.2004r. Nr.204 poz. 2086 ze zm.) oraz art.104 kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U.2000 r. Nr 98 , poz. 1071 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 18.01.2007r. Pana Grzegorza Jaśki zam. Moszczenica , ul. Fabryczna 26 prowadzącego Przedsiębiorstwo „Projektowo – Wykonawcze „ BIOPROJEKT” w Moszczenicy upoważnionego do występowania w imieniu Gminy Dmosin przy wszelkiego rodzaju czynnościach prawnych dotyczących dokumentacji technicznej budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Osiny, Dmosin, Dmosin Pierwszy, Dmosin Drugi” , w sprawie uzgodnienia lokalizacji w pasie drogowym drogi powiatowej nr 5101E sieci , pompowni i przyłączy kanalizacji sanitarnej w m. Dmosin, Dmosin Pierwszy i Dmosin Drugi

zezwalam

inwestorowi : Urząd Gminy Dmosin , 95-061 Dmosin , na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej nr 5101E w miejscowości Dmosin, Dmosin Pierwszy i Dmosin Drugi gmina Dmosin projektowanej sieci kanalizacji , pompowni i przyłączy kanalizacji sanitarnej w koronie drogi według załączonej mapy, na następujących warunkach:

1. Projektowane urządzenie infrastruktury technicznej powinno być umieszczone w koronie drogi na głębokości nie mniejszej niż 1,5 m , zgodnie z warunkami technicznymi wymienionymi w § 140 rozporządzenia z dnia 2 marca 1999 r Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43, poz .430) . Przyłącza do posesji wykonać metodą przecisków – 16 szt , pozostała ilość metodą wykupu otwartego. Wskaźnik zagęszczenia gruntu po wykonaniu prac wynosi 1. Inwestor na budowę ww. urządzeń infrastruktury udzieli pięcioletniej gwarancji oraz zobowiązuje się do: odtworzenia uszkodzonych elementów pasa drogowego tj. wykonania nowej nakładki z mas mineralno – bitumicznych , budowę chodnika , zagęszczenia i wyprofilowania poboczy.
2. Przed przystąpieniem do wykonania robót należy uzyskać w Starostwie Powiatowym w Brzezinach pozwolenie na budowę .
3. Uzgodnić z zarządcą drogi – Wójt Gminy Dmosin przed uzyskaniem pozwolenia na budowę , projektu budowlanego urządzenia
4. Uzyskać od zarządcy drogi – Wójta Gminy Dmosin zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót związanych z umieszczeniem przedmiotowego urządzenia w pasie drogowym. Za zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia ww. urządzenia infrastruktury technicznej pobierana jest opłata za każdy rok umieszczenia urządzenia w pasie drogowym a za zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót za każdy dzień zajęcia pasa - stosownie do art. 40 ust. ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity : Dz.U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2086 ze zm.) . Wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym należy uzupełnić o - zatwierdzony w Starostwie Powiatowym w Brzezinach - projekt organizacji ruchu .
5. Zajmujący pas drogowy zobowiązany jest zapewnić bezpieczne warunki w rejonie prowadzonych robót oraz przywrócić pas drogowy do poprzedniego stanu po zakończeniu robót.

13.1.2007

Podpis

- użyteczności zgodnie z art.40 ust. 15 wspomnianej ustawy o drogach publicznych.
6. Materiały odpadowe powstałe w wyniku wykonywania w/w robót zostaną zagospodarowane przez inwestora, z zachowaniem postanowień ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz.628 ze zm.) .

W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzonych robót, wypadków lub kolizji, skutki ponosić będzie umieszczający, uzgodnione powyżej, urządzenie infrastruktury technicznej.

Uzasadnienie

W uznaniu zarządcy drogi powiatowej nr 5101 E w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art.39 ust.3 ustawy o drogach publicznych, uzasadniające udzielenie zezwolenia na usytuowanie w pasie drogowym (chodniku) drogi powiatowej nr 5101E - w miejscowości Dmosin, Dmosin Pierwszy, Dmosin Drugi, gmina Dmosin w/w urządzenia obcego tj. sieci, pompowni i przyłączy kanalizacji sanitarnej przy optymalnym wykorzystaniu pasa drogowego wydawanego w drodze stosownej decyzji administracyjnej.

Lokalizacja - o której mowa powyżej- nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego, pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ustaleń niniejszego zezwolenia.

Powyższa decyzja wywołuje skutki prawne po uzyskaniu pozwolenia na budowę, które należy uzyskać w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm.) Zgodnie z art.40 ust.1, 2 i 3 ustawy o drogach publicznych zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego i prowadzenia robót związanych z tym umieszczeniem może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi (Wójt Gminy Dmosin), wydanym w drodze decyzji administracyjnej. Za zajęcie pasa drogowego pobierane są opłaty, naliczane w oparciu o stawki podane w Uchwale Rady Powiatu Nr XV/106/04 z dnia 31 marca 2004r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi za pośrednictwem Starosty Powiatu Brzezińskiego w terminie czternastu dni od dnia doręczenia.

Otrzymują :

1. Urząd Gminy Dmosin
95-061 Dmosin
2. P.P.W. BIOPROJEKT
Grzegorz Jaśki
97-310 Moszczenica
ul. Fabryczna 26
3. a/a

STAROSTA

Edmund Kotecki

Za zgodność z oryginałem

13 LIP 2007

Podpis

Podpis

13 LIP 2007

DECYZJA

Na podstawie art. 122 ust.1 pkt 3, art. 9 ust.2 pkt1 lit. b), art. 123 ust. 2, art. 127 ust. 5, art. 128 ust.1, art. 131 ust. 1, art. 140 ust.1 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. – Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2005r. nr 239, poz. 2019) oraz art. 104 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie przejścia kolektorem tłocznym kanalizacji sanitarnej pod dnem rzeki Mrogi w km: 32+265 w Dmosinie II

o r z e k a m:

1. Udzielić Gminie Dmosin pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie przejścia kolektorem tłocznym kanalizacji sanitarnej Ø125 mm w rurze osłonowej PEHD Ø250 o długości Lc = 24m pod dnem rzeki Mrogi w km: 32+265 w Dmosinie II, przy zachowaniu warunków odnośnie posadowienia rurociągu:

- | | |
|--|--------------------------------|
| - sposób wykonania przejścia | metoda przewiertu sterowanego, |
| - rzędna wierzchu rury | 132,13 m n.p.m. |
| - rzędna dna koryta rzeki | 133,60 m n.p.m. |
| - zagłębienie wierzchu rury pod dnem rzeki | 1,47 m. |
| - rzędna osi wodociągu | 132,00 m n.p.m. |

2. Zobowiązać Gminę Dmosin do:

- wykonania konstrukcji przejścia zgodnie z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia wodnoprawnego,
- likwidacji wykopów technologicznych i doprowadzenia po zakończeniu robót koryta rzeki i terenów przyległych do stanu pierwotnego,
- zawiadomienia administratora rzeki tj. WZMiUW w Łodzi – Terenowy Inspektorat w Rawie Mazowieckiej oraz pozostałe strony biorące udział w postępowaniu o terminie robót zanikających i końcowych.

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

4. Wejście z robotami w obręb koryta rzeki może nastąpić po zawarciu umowy użyczenia pomiędzy Inwestorem a Marszałkiem Województwa Łódzkiego reprezentowanym przez Dyrektora Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi.

13 LIP. 2007

[Podpis]

[Podpis]

na przedłożenie do Urzędu Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi

Uzasadnienie

Gmina Dmosin w związku z projektowanym przejściem rurociągiem sieci kanalizacji sanitarnej pod dnem rzeki Mrogi zobowiązany jest na podstawie art. 122 ust. 1 pkt 3 i art. 9 ust. 2 pkt 1 lit. b) ustawy z dnia 18 lipca 2001r. – Prawo wodne do posiadania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie w/w przejścia. Organem właściwym do wydania pozwolenia jest starosta wykonujący to zadanie jako zadanie z administracji rządowej (art. 140 ust.1 ustawy Prawo wodne). Pozwolenie wydaje się na wniosek, do którego ubiegający się dołącza operat wodnoprawny oraz decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu bądź, jeżeli decyzja nie jest wymagana – wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (art.131 ust.1 i 2 ustawy Prawo wodne). Operat powinien zawierać informacje określone w art. 132 ustawy Prawo wodne. W pozwoleniu nie ustala się czasu jego obowiązywania. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń (art. 123 ust. 2 ustawy Prawo wodne). W pozwoleniu ustala się cel i zakres korzystania z wód, warunki wykonywania uprawnienia oraz obowiązki niezbędne ze względu na ochronę zasobów środowiska, interesów ludności i gospodarki (art. 128 ust.1 ustawy Prawo wodne).

Mgr inż. Grzegorz Jaśki, działający z upoważnienia Wójta Gminy Dmosin w Dmosinie, wystąpił do Starosty Brzezińskiego w Brzezinach z wnioskiem o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie przejścia rurociągiem sieci kanalizacji sanitarnej Ø125 mm w rurze osłonowej PEHD Ø250 o długości $L_c = 24m$ pod dnem rzeki Mrogi w km: 32+265 w Dmosinie II. Do wniosku załączono operat wodnoprawny opracowany przez mgr inż. Grzegorza Jaśki. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dmosin został załączony do operatu wodnoprawnego.

W zakresie robót związanych z wykonaniem przejścia przewiduje się likwidację wykopów technologicznych i doprowadzenie po zakończeniu robót koryta rzeki i terenów przyległych do stanu pierwotnego, co zabezpieczy interesy administratora cieku tj. Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi oraz właścicieli działek, na których będą prowadzone w/w roboty. Wykonanie uprawnień przy zachowaniu warunków określonych w pozwoleniu nie naruszy wymagań ochrony środowiska.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji.

Pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli Gmina Dmosin nie rozpocznie realizacji uprawnienia w terminie 2 lat od dnia, w którym pozwolenie stało się ostateczne (art. 135 pkt 3 ustawy Prawo wodne).

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Wojewody Łódzkiego, za pośrednictwem Starosty Brzezińskiego, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Z up. Starosty
Jolanta Gąbrych-Walczak
Naczelnik Wydziału
Rozwoju Gospodarczego, Rolnictwa
i Ochrony Środowiska

Otrzymują:

1. Gmina Dmosin
95-061 Dmosin
- ② PPW „BIOPROJEKT”
Grzegorz Jaśki
ul. Fabryczna 26, 97-310 Moszczenica

Za zgodność z oryginałem
13 LIP 2007
Urząd Starosty Brzezińskiego
Wydział Rozwoju Gospodarczego, Rolnictwa i Ochrony Środowiska
Gr/V 7342(286) 94

3. Adam Klimczak
Dmosin 76
dz. nr ewid. 38
4. Kazimierz i Zofia Lis
Dmosin 78
dz. nr ewid. 39
5. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
Inspektorat w Warszawie
ul. Dubois 9, 00-182 Warszawa
6. WZMiUW w Łodzi
Terenowy Inspektorat
ul. Jeżowska 10, 96-200 Rawa Mazowiecka
7. A/a

STAROSTWO POWIATOWE W BRZĘZINACH
Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 0-46 874 28 26

Pozwolenie zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej.

DECYZJA

Na podstawie art.39 ust.3, ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U.2004r. Nr.204 poz. 2086 ze zm.) oraz art.104 kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U.2000 r. Nr 98 , poz. 1071 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 21.08.2007r. Pana Grzegorza Jąski zam. Moszczenica , ul. Fabryczna 26 prowadzącego Przedsiębiorstwo „Projektowo – Wykonawcze „ BIOPROJEKT” w Moszczenicy upoważnionego do występowania w imieniu Gminy Dmosin przy wszelkiego rodzaju czynnościach prawnych dotyczących dokumentacji technicznej budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Osiny, Dmosin, Dmosin Pierwszy, Dmosin Drugi” ,w sprawie uzgodnienia lokalizacji w pasie drogowym dróg powiatowych sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej w m. Dmosin Wieś - **Zarząd Powiatu w Brzezinach** w składzie:

1. **Edmund Kotecki- Starosta**
2. **Leszek Górajek- Członek Zarządu**
3. **Janusz Nowański- Członek Zarządu**

zezwała

inwestorowi : Urząd Gminy Dmosin , 95-061 Dmosin , na lokalizację w pasie drogowym dróg powiatowych nr 1150E, nr 2935E, nr3937E, w miejscowości Dmosin Wieś -gmina Dmosin, projektowanej sieci , przyłączy kanalizacji sanitarnej w koronie dróg- według załączonej mapy, na następujących warunkach:

1. Projektowane urządzenie infrastruktury technicznej powinno być umieszczone w koronie drogi na głębokości nie mniejszej niż 1,5 m , zgodnie z warunkami technicznymi wymienionymi w § 140 rozporządzenia z dnia 2 marca 1999 r Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43, poz .430) . Przyłącza do posesji wykonać metodą wykopu otwartego. Wskaźnik zagęszczenia gruntu po wykonaniu prac wynosi 1. Inwestor na budowę ww. urządzeń infrastruktury udzieli pięcioletniej gwarancji oraz zobowiązuje się do: odtworzenia uszkodzonych elementów pasa drogowego tj. wykonania nowej nakładki z mas mineralno – bitumicznych , budowę chodnika , zagęszczenia i wyprofilowania poboczy.
2. Przed przystąpieniem do wykonania robót należy uzyskać w Starostwie Powiatowym w Brzezinach pozwolenie na budowę .
3. Uzgodnić z zarządcą drogi – Wójt Gminy Dmosin przed uzyskaniem pozwolenia na budowę , projektu budowlanego urządzenia
4. Uzyskać od zarządcy drogi – Wójta Gminy Dmosin zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót związanych z umieszczeniem przedmiotowego urządzenia w pasie drogowym.Za zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia ww. urządzenia infrastruktury technicznej pobierana jest opłata za każdy rok umieszczenia urządzenia w pasie drogowym a za zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót za każdy dzień zajęcia pasa - stosownie do art. 40 ust. ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity : Dz.U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2086 ze zm.) . Wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym należy uzupełnić o - zatwierdzony w Starostwie Powiatowym w Brzezinach - projekt organizacji ruchu .

5. Zajmujący pas drogowy zobowiązany jest zapewnić bezpieczne warunki w rejonie prowadzonych robót oraz przywrócić pas drogowy do poprzedniego stanu użyteczności zgodnie z art.40 ust. 15 wspomnianej ustawy o drogach publicznych.
6. Materiały odpadowe powstałe w wyniku wykonywania w/w robót zostaną zagospodarowane przez inwestora , z zachowaniem postanowień ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. Nr 62 , poz.628 ze zm.) .

W przypadku naruszenia praw osób trzecich , spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzonych robót , wypadków lub kolizji, skutki ponosić będzie umieszczający, uzgodnione powyżej, urządzenie infrastruktury technicznej.

Uzasadnienie

W uznaniu zarządcy dróg powiatowych nr 2937E nr 1150E, nr 2935E - w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art.39 ust.3 ustawy o drogach publicznych , uzasadniające udzielenie zezwolenia na usytuowanie w pasie drogowym dróg powiatowych - w miejscowości Dmosin Wieś -gmina Dmosin w/w urządzenia obcego tj. sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej przy optymalnym wykorzystaniu pasa drogowego wydawanego w drodze stosownej decyzji administracyjnej .

Lokalizacja - o której mowa powyżej- nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego , pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ustaleń niniejszego zezwolenia .

Powyższa decyzja wywołuje skutki prawne po uzyskaniu pozwolenia na budowę , które należy uzyskać w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm.) Zgodnie z art.40 ust.1, 2 i 3 ustawy o drogach publicznych zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego i prowadzenia robót związanych z tym umieszczeniem może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi (Wójt Gminy Dmosin),wydanym w drodze decyzji administracyjnej . Za zajęcie pasa drogowego pobierane są opłaty , naliczane w oparciu o stawki podane w Uchwale Rady Powiatu Nr XV/106/04 z dnia 31 marca 2004r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg .

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi za pośrednictwem Starosty Powiatu Brzezińskiego w terminie czternastu dni od dnia doręczenia.

Otrzymują :

1. Urząd Gminy Dmosin
95-061 Dmosin
2. P.P.W. BIOPROJEKT
Grzegorz Jaśki
97-310 Moszczenica
ul. Fabryczna 26
3. a/a

S T A R O S T A
Edmund Kotecki

PLAN BIOZ

Budowa: sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i pompowniami
ścieków w miejscowości Dmosin I, Dmosin II oraz Dmosin Wieś,
gmina Dmosin, powiat brzeziny.

Inwestor: Gmina Dmosin.

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

mgr inż. Grzegorz Jaśki
Wydział Budownictwa, Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Biuro budowlane do projektowania
zawód inżyniera - inżynierskiej
sieci sanitarnej z ograniczeniem
kanalizacyjnych

Część opisowa

Zakres całego zamierzenia budowlanego pn. „Projekt budowlany budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i pompowniami ścieków w miejscowości Dmosin I, Dmosin II oraz Dmosin Wieś, gmina Dmosin, powiat brzeziny” składa się z następujących obiektów budowlanych:

Elementami składowymi zagospodarowania terenu są:

1). Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa

Na terenie przewidzianym pod kolektor tłoczny projektuje się:

- Kanały - PE Ø140 mm SDR 17,6 L= 1 353,2 m,
 - PE Ø125 mm SDR 17,6 L= 1 017,0 m,
 - PE Ø90 mm SDR 17,6 L= 293,1 m,
 - PE Ø63 mm SDR 17,6 L= 877,8 m,

2). Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

Na terenie przewidzianym pod kanalizację grawitacyjną projektuje się następujące sieci:

- kanał ścieków grawitacyjnych – PVC Ø200mm Klasy S L= 4 359,3 m,
- przyłącza – 203 szt. z PVC Ø160 mm L = 5 654,2 m

3). Przepompownie ścieków typu Metalchem.

- sieciowe przepompownie ścieków: DP1, DP2, DP3 i DP4.
- przepompownie indywidualne : PN1 ÷ PN14

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
miejsce wskazane przez inwestora.

STAROSTWO POWIATOWE W BRZĘZINACH
Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 0-46 874 29 26

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

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

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

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

Po zakończeniu dnia pracy otwarte wykopy należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi.

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

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

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

Należy zapewnić wjazdy na teren posesji przez zastosowanie typowych mostków przejazdowych.

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

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

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

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

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

Sporządził:

mgr inż. Grzegorz Jaśki
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 W specjalności instalacyjno inżynierskiej
 W zakresie sieci sanitarnych z ograniczeniami
 do sieci wodociągowej i kanalizacyjnych
 Nr ewid. GP.IV/342(286) 94

- CZĘŚĆ II -

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI I POMPOWNIAMI ŚCIEKÓW W
MIEJSCOWOŚCI DMOSIN I, DMOSIN II ORAZ DMOSIN
WIEŚ, GMINA DMOSIN**

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i pompowniami ścieków w miejsc. Dmosin I, Dmosin II oraz Dmosin Wieś, gmina Dmosin.

STAROSTWO POWIATOWE W BRZĘZINACH
Wydział Budownictwa, Wzrostu i Z
Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzezina, ul. Dąbrowskiego 11
tel. 0-46 874 28 26

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 PE o $d = 1000$ mm składane na uszczelkę gumową w/g PN-B-10729:1999
- na przyłączach

- kontrolne studzienki przelotowe PE d = 1000 mm składane na uszczelkę gumową wg PN-B-10729:1999

STAROSTWO POWIATOWE W BRZEZINACH
ul. Sienkiewicza 11
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 0-46 874 29 26

2.5. Rodzaje stosowanych materiałów

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

2.6. Sposób posadowienia kanału

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

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

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

2.7. Pompownie ścieków

Parametry techniczne i karty katalogowe zaprojektowanych przepompowni ścieków oznaczone w projekcie jako DP1, DP2, DP3, DP4 podano w załącznikach.

Producentem przepompowni prefabrykowanych jest „METALCHEM-WARSZAWA” S.A. ul. Studzienna 7a, 01-259 Warszawa. tel: 0(22) 371270, fax: 0(22)8368950.

3. WYTYCZNE REALIZACJI INWESTYCJI

3.1. Zakres opracowania i wielkości podstawowe

Zakresem opracowania objęto budowę odcinków kanalizacji sanitarnej wraz przyłączami i pompowniami ścieków w miejscowości Dmosin I, Dmosin II oraz Dmosin Wieś, gmina Dmosin.

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 i zajmować będzie 1/3 szerokości drogi, jednak w większości przypadków nie będzie zajmować dróg, jedynie podczas wykonywania przewiertów i transportu materiałów oraz wywozu ziemi.

3.6. Roboty ziemne

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

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

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

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

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

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

3.7. Odwodnienie wykopów

W przypadku wystąpienia konieczności odwodnienia należy prowadzić je przy pomocy pomp, które należy umieścić w studziencie wykonanej obok rurociągu. Dopływ do studni należy wykonać poprzez dren PVC $d = 100 \text{ mm}$ ułożony obok układanego

kanalu i zagłębionego około 10 cm poniżej dna kanału. Drenaż należy obsypać żwirem. Odprowadzenie wody z odwodnienia przewiduje się za pomocą tymczasowego rurociągu do pobliskich rowów lub wykonanej już kan. deszczowej posiadającej odpływ.

3.8. Roboty montażowe

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

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

Zależnie od rodzaju gruntu w miejscu ułożenia przewodu w pasie drogowym oraz poziomemu 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	• zwietrzeliny 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 wysadzinowe²⁾				
7	• gliny zwięzłe, gliny piaszczyste i pylaste zwięzłe, • ily, ily piaszczyste, ily pylaste	20cm	15cm	15cm
8	• piaski gliniaste, pyły piaszczystą, pyły • gliny, gliny piaszczyste i pylaste • ily warwowe	30cm	20cm	15cm

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

Podsypkę i obsypkę należy układać równomiernie z obu stron przewodu i zagęścić niezwłocznie po wbudowaniu w taki sposób, aby nie spowodować

odkształcenia rur zarówno w planie jak i w ich przekroju poprzecznym. Zagęszczenie tych warstw oraz zasypki wstępnej do wysokości 300mm ponad wierzchołkiem przewodu, ale nie mniej niż $\frac{3}{4}$ jego średnicy powinno przebiegać ręcznie (warstwami nie grubszymi niż 15cm) lub lekkim sprzętem (warstwami do 30cm grubości) - niedopuszczalne jest stosowanie sprzętu ciężkiego. Strefa ułożenia przewodu ma, bowiem, największe znaczenie dla wytrzymałości kanału i dlatego nie wolno dopuścić do wystąpienia pustych przestrzeni szczególnie w dolnej części rury, a zagęszczenie nie może być mniejsze niż 85% zmodyfikowanej próby Proctor'a.

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

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

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

Ponadto, w przypadku ułożenia przewodu pod drogą, naturalne podłoże gruntowe, podsypka oraz zasypka wstępna w strefie ułożenia przewodu powinny spełniać wymagania w zakresie wskaźnika zagęszczenia I_s oraz wtórnego modułu odkształcenia E_2 wynikające z głębokości ułożenia przewodu pod jezdnią, typu drogowej konstrukcji ziemnej (wykop, nasyp) oraz kategorii ruchu. Grubość warstw i procedurę zagęszczania należy dostosować do wymaganej całkowitej grubości i posiadanego sprzętu. Wilgotność zagęszczanej podsypki nie może odbiegać od wilgotności optymalnej o więcej niż $\pm 2\%$.

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

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

3.9. Oznakowanie i zabezpieczenie wykopów

Oznakowanie i zabezpieczenie wykopów wraz z ich oświetleniem jest szczególnie ważne w terenie zabudowanym, w związku z powyższym, wzdłuż linii wykopów należy ustawić bariery liniowe lub z desek na stojakach oraz czytelnie je oznakować i oświetlić.

STAROSTWO POWIATOWE W BRZĘZINACH
Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Komunalnej
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 26 742 11 26

3.10. Dostarczenie energii elektrycznej

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

3.11. Dostarczenie wody

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

3.12. Ochrona antykorozyjna

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

3.13. Odbiór końcowy

Odbiór końcowy kanału powinien spełniać wymogi normy:

- PN – EN 752-2/2000 – Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Wymagania
- PN – EN 1401-1/1999 – Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z nie 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.

