

**PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWY DODATKOWYCH PRZYŁĄCZY
KANALIZACJI SANITARNEJ
W MIEJSCOWOŚCI DMOSIN PIERWSZY - dz. Nr 63/3
oraz DMOSIN DRUGI – dz. Nr 36/1
GMINA DMOSIN, POW. BRZEZINY**

BRANŻA: SANITARNA

**INWESTOR: GMINA DMOSIN
Dmosin 9, 95 – 061 Dmosin**

Projektował: mgr inż. GRZEGORZ JAŚKI
uprawnienia budowlane do
projektowania w specjalności instalacyjno-
inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych z
ograniczeniem do sieci wodociągowych i
kanalizacyjnych nr.ewid. G.P.IV.7342(286)94

MOSZCZENICA Grudzień 2007

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- 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.	4
7. Zestawienie długości.	5
8. Istniejące uzbrojenie	5
9. Wpływ realizacji inwestycji na środowisko.	5

ZAŁĄCZNIKI

Zał. 1 Opinia ZUD.

Zał. 2 Wykaz współrzędnych X ; Y.

RYSUNKI

Rys. 1 Orientacja w skali 1:5000

Rys. 2 -3 Plan zagospodarowania w skali 1:500.

- CZĘŚĆ II -

OPIS

1. Cel i zakres opracowania	7
2. Część technologiczna	7
2.1. Plan sytuacyjny i trasa kanału	7
2.2. Rozwiązanie wysokościowe	7
2.3. Skrzyżowania	7
2.4. Rodzaj stosowanych materiałów do budowy kanałów	7
2.5. Sposób posadowienia kanałów	7
3. Wytyczne realizacji inwestycji	7
3.1. Zakres opracowania i wielkości podstawowe	7
3.2. Prace przygotowawcze	7
3.3. Drogi dojazdowe	8
3.4. Kolizje	8
3.5. Roboty ziemne	8
3.6. Odwodnienie wykopów	8
3.7. Roboty montażowe	9
3.8. Oznakowanie i zabezpieczenie wykopów	9
3.9. Odbiór końcowy	9

RYSUNKI

Rys.4 Profile przyłączy w skali 1:100/500.

- CZĘŚĆ I -

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
BUDOWY DODATKOWYCH PRZYŁĄCZY
KANALIZACJI SANITARNEJ
W MIEJSCOWOŚCI DMOSIN JEDEN – dz. Nr 63/3
oraz DMOSIN DWA – dz. Nr 36/1
GMINA DMOSIN, POW. BRZEZINY**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA :

- 1.1. Decyzja o ustaleniu 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 dodatkowych przyłączy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Dmosin gmina Dmosin.

5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

Likwidacja przyłącza n2-n2.1 w/g projektu z października 2006 r.

Projektowane przyłącza kanalizacyjne zlokalizowano na działkach nr:

Obwód Dmosin I:

63/3;

Obwód Dmosin II:

36/1;

stanowiących własność jak w wypisie z ewidencji gruntów.

6. ELEMENTY SKŁADOWE PLANU ZAGOSPODAROWANIA:

Teren wzdłuż, którego biegnie projektowana kanalizacja sanitarna jest w większości zabudowany, natomiast obszary nie zabudowane są w planie zagospodarowania przestrzennego gminy przeznaczone pod zabudowę.

Elementami składowymi zagospodarowania terenu są:

- Przykanaliki

Przykanaliki z rur PVC $d = 160$ mm zakończone zostały kontrolnymi studniami rewizyjnymi o średnicy 1000 mm z PE

7. ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI.

PRZYŁĄCZA

Szt.	D = 160 mm PVC (mb)
2	20,5

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

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

8. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE.

Po trasie projektowanych przyłączy zlokalizowano następujące uzbrojenie :

- wodociąg
- kabel telefoniczny

9. WPŁYW REALIZACJI INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.

Projektowana inwestycja nie spowoduje naruszenia obowiązujących norm ochrony środowiska naturalnego.

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

OPRACOWAŁ:

.....
MGR INŻ. GRZEGORZ JAŚKI
upr. nr G.P.IV. 7342(286)94

- CZĘŚĆ II -

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
BUDOWY DODATKOWYCH PRZYŁĄCZY
KANALIZACJI SANITARNEJ
W MIEJSCOWOŚCI DMOSIN JEDEN – dz. Nr 63/3
oraz DMOSIN DWA – dz. Nr 36/1
GMINA DMOSIN, POW. BRZYZINY**

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje budowę dodatkowych przyłączy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Dmosin .

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 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. Rodzaje stosowanych materiałów

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

2.5. Sposób posadowienia kanału

Kanał układać bezpośrednio na podsypce piaskowej o gr. 20 cm zagęszczonej zagęszczarką mechaniczną uformowanej na kąt 120 stopni.

3. WYTYCZNE REALIZACJI INWESTYCJI

3.1. Zakres opracowania i wielkości podstawowe

Zakresem opracowania objęto budowę dodatkowych przyłączy kanalizacji sanitarnej w miejscowości 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. Roboty ziemne

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

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

3.6. Odwodnienie wykopów

W przypadku wystąpienia konieczności odwodnienia należy prowadzić je przy pomocy pomp, które należy umieścić w studziencie wykonanej obok rurociągu.

Dopływ do studni należy wykonać poprzez dren PVC $d = 100$ mm ułożony obok układanego kanału i zagłębionego około 10 cm poniżej dna kanału. Drenaż należy obsypać żwirem. Odprowadzenie wody z odwodnienia przewiduje się za pomocą tymczasowego rurociągu do pobliskich rowów lub wykonanej już kan. deszczowej posiadającej odpływ.

3.7. 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.

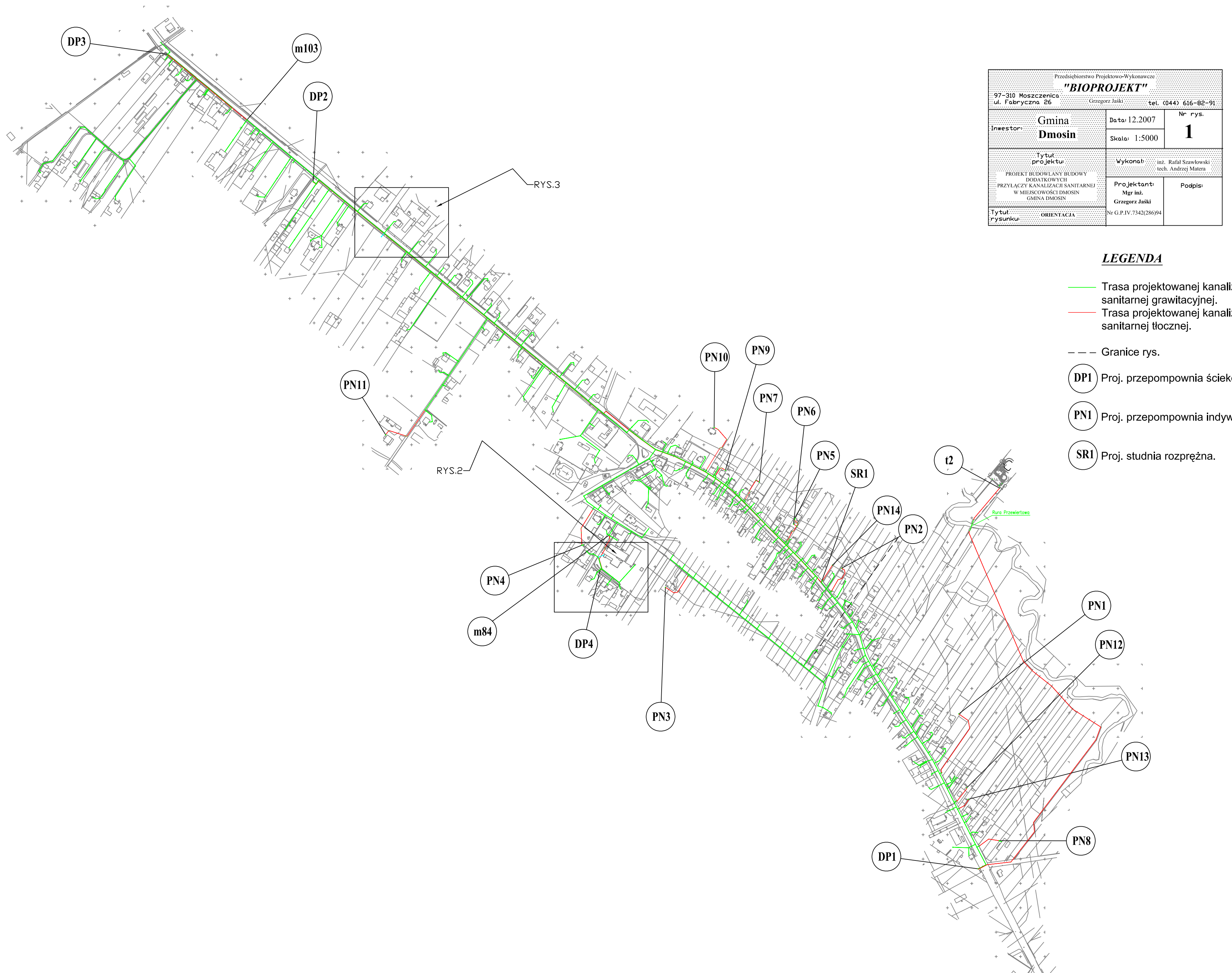
3.8. Oznakowanie i zabezpieczenie wykopów

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.

3.9. 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 niezmiękzonego poli(chlorku winylu) (PVC-U) do odwadniania kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu.
- PN – B-10729/1999 – Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.
- PN – 92/B-10735 – Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN – B-10736/1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- PN – EN 476/2001 – Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej.

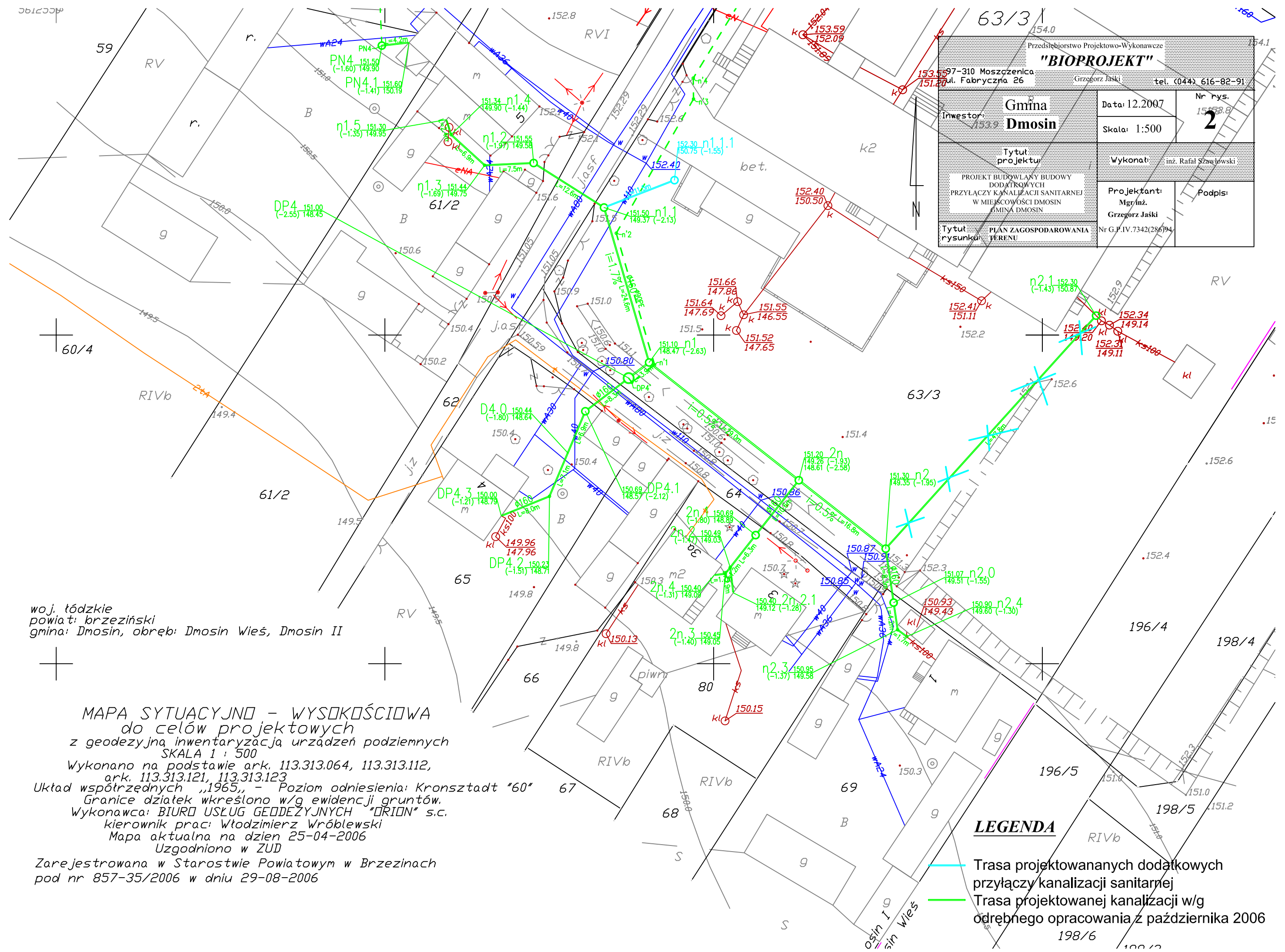


Przedsiębiorstwo Projektowo-Wykonawcze "BIOPROJEKT" 97-310 Moszczenica ul. Fabryczna 26			Grzegorz Jaski tel. (044) 616-82-91
Inwestor: Gmina Dmosin	Data: 12.2007	Nr rys. 1	
	Skala: 1:5000		
Tytuł projektu: PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY DODATKOWYCH PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DMOŚIN GMINA DMOŚIN		Wykonali: inż. Rafał Szawłowski tech. Andrzej Matera	
Tytuł rysunku: ORIENTACJA		Projektant: Mgr inż. Grzegorz Jaski	Podpis:
		Nr G.P.IV.7342(286)94	

LEGENDA

- Trasa projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej.
- Trasa projektowanej kanalizacji sanitarnej tłocznej.
- - - Granice rys.
- DP1** Proj. przepompownia ścieków.
- PN1** Proj. przepompownia indywidualna.
- SR1** Proj. studnia rozprężna.

Przedsiębiorstwo Projektowo-Wykonawcze "BIOPROJEKT" ul. Fabryczna 26 Grzegorz Jaśki tel. (044) 616-82-91		
Inwestor: Gmina Dmosin	Data: 12.2007	Nr rys. 15488.8 2
Tytuł projektu: PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY DODATKOWYCH PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DMOŚIN GMINA DMOŚIN	Wykonani: inż. Rafał Szawłowski	
Tytuł rysunku: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Projektant: Mgr inż. Grzegorz Jaśki	Podpis: Nr G.P.IV.7342(286)94



woj. łódzkie
powiat: brzeziński
gmina: Dmosin, obręb: Dmosin Wieś, Dmosin II



MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
do celów projektowych
z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych
SKALA 1 : 500
Wykonano na podstawie ark. 113.313.064, 113.313.112,
ark. 113.313.121, 113.313.123
Układ współrzędnych „1965,, - Poziom odniesienia: Kronsztadt "60"
Granice działek wkreślono w/g ewidencji gruntów.
Wykonawca: BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH "DRION" s.c.
kierownik prac: Włodzimierz Wróblewski
Mapa aktualna na dzień 25-04-2006
Uzgodniono w ZUD
Zarejestrowana w Starostwie Powiatowym w Brzezinach
pod nr 857-35/2006 w dniu 29-08-2006

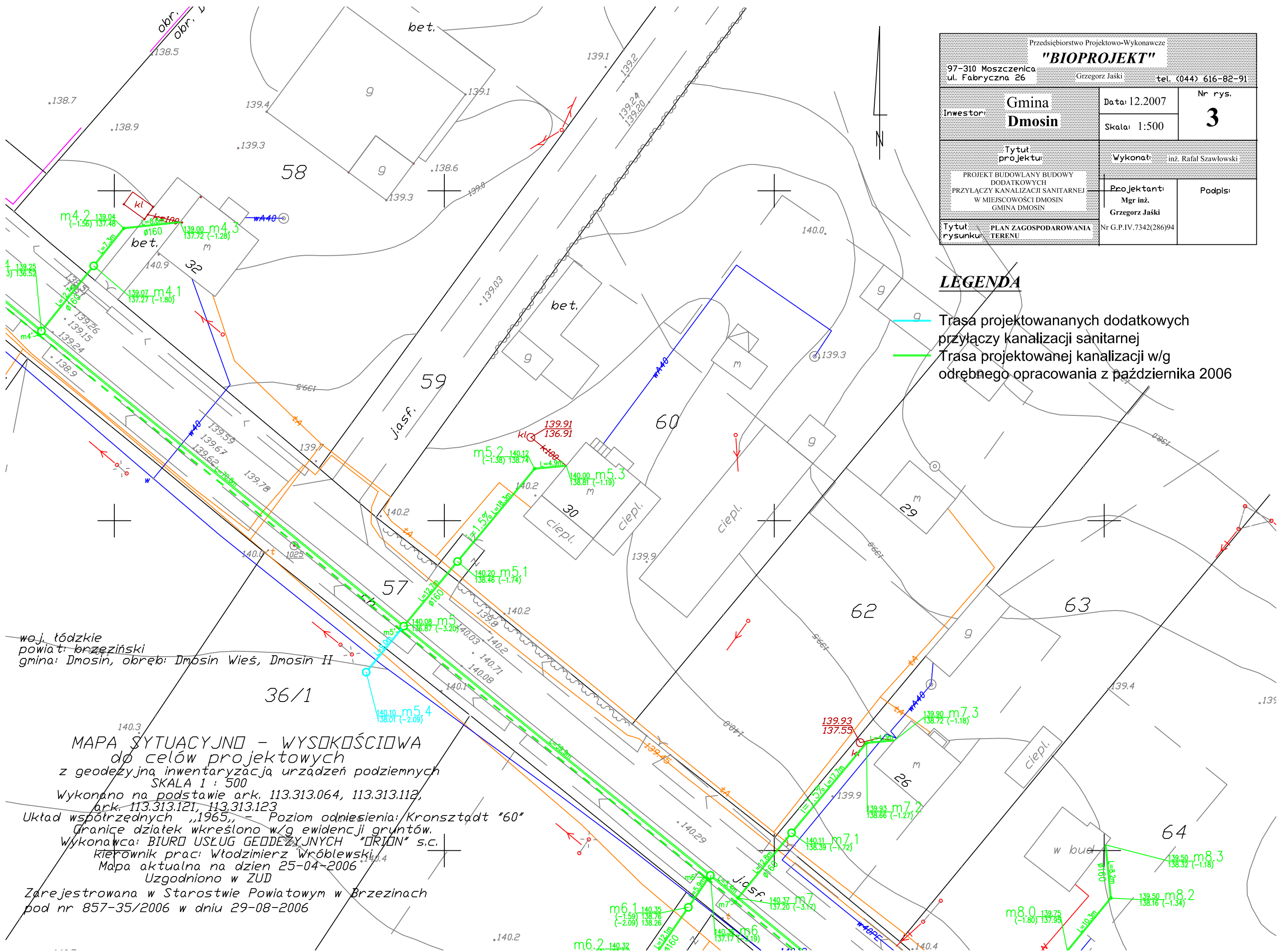
LEGENDA

- Trasa projektowanych dodatkowych przyłączy kanalizacji sanitarnej
- Trasa projektowanej kanalizacji w/g odrębnego opracowania z października 2006

Przedsiębiorstwo Projektowo-Wykonawcze		
"BIOPROJEKT"		
97-310 Moszczenica ul. Fabryczna 26		Grzegorz Jaśki tel. (044) 616-82-91
Inwestor: Gmina Dmosin	Data: 12.2007	Nr rys. 3
	Skala: 1:500	
Tytuł projektu: PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY DODATKOWYCH PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DMOŚIN GMINA DMOŚIN		Wykonany: inż. Rafał Szawłowski
Tytuł rysunku: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Projektant: Mgr inż. Grzegorz Jaśki Nr G.P.IV.7342(286)94
		Podpis:

LEGENDA

-  Trasa projektowanych dodatkowych przyłączy kanalizacji sanitarnej
-  Trasa projektowanej kanalizacji w/g odrębnego opracowania z października 2006

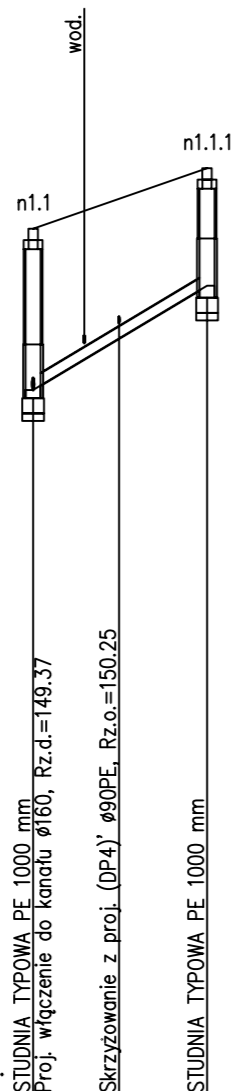
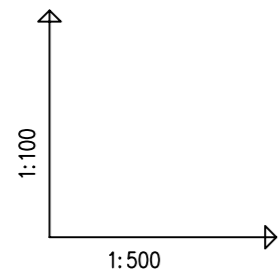


woj. łódzkie
powiat: brzeziński
gmina: Dmosin, obręb: Dmosin Wieś, Dmosin II

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
do celów projektowych
z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych
SKALA 1 : 500

Wykonano na podstawie ark. 113.313.064, 113.313.112,
ark. 113.313.121, 113.313.123
Układ współrzędnych „1965.” - Poziom odniesienia: Kronsztadt "60"
Granice działek wkreślono w/g ewidencji gruntów.
Wykonawca: BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH "ORION" s.c.
Kierownik prac: Włodzimierz Wróblewski.
Mapa aktualna na dzień 25-04-2006

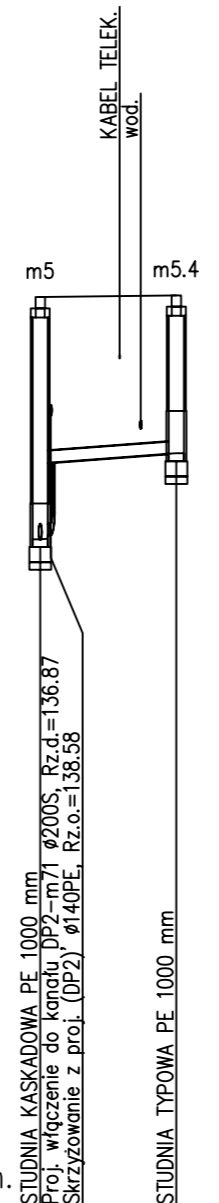
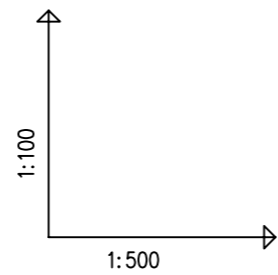
Uzgodniono w ZUD
Zarejestrowana w Starostwie Powiatowym w Brzezinach
pod nr 857-35/2006 w dniu 29-08-2006



POZIOM PORÓWNAWCZY 140.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	151.50	151.50	
RZĘDNA DNA KANAŁU	149.37	149.77	150.05
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.13		1.55
SPADKI, DŁUGOŚCI		12%	11.5m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Ø160	
ODLEGŁOŚCI	0.0	3.4	5.7
		11.5	
HEKTOMETRY	n1.1		n1.1.1

STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
Proj. włączenie do kanału Ø160, Rz.d.=149.37
Skrzyżowanie z proj. (DP4) Ø90PE, Rz.o.=150,25



POZIOM PORÓWNAWCZY 128.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	140.08	140.08	
RZĘDNA DNA KANAŁU	136.87	137.88	137.96
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.21		2.09
SPADKI, DŁUGOŚCI		1.5%	9.0m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Ø160	
ODLEGŁOŚCI	0.0	5.2	9.0
		9.0	
HEKTOMETRY	m5		m5.4

STUDNIA KASKADOWA PE 1000 mm
Proj. włączenie do kanału DP2-m/1 Ø200S, Rz.d.=136.87
Skrzyżowanie z proj. (DP2) Ø140PE, Rz.o.=138,58

Przedsiębiorstwo Projektowo-Wykonawcze
"BIOPROJEKT"
 97-310 Moszczenica
 ul. Fabryczna 26
 Grzegorz Jaśki
 tel. (044) 616-82-91

Inwestor: Gmina Dmosin	Data: 12.2007	Nr rys. 4
	Skala: 1:500	
Tytuł projektu: PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY DODATKOWYCH PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DMOŚIN GMINA DMOŚIN	Wykonał: inż. Rafał Szawłowski	
	Projektant: Mgr inż. Grzegorz Jaśki	Podpis:
Tytuł rysunku: PROFILE PRZYŁĄCZY	Nr G.P.IV.7342(286)94	