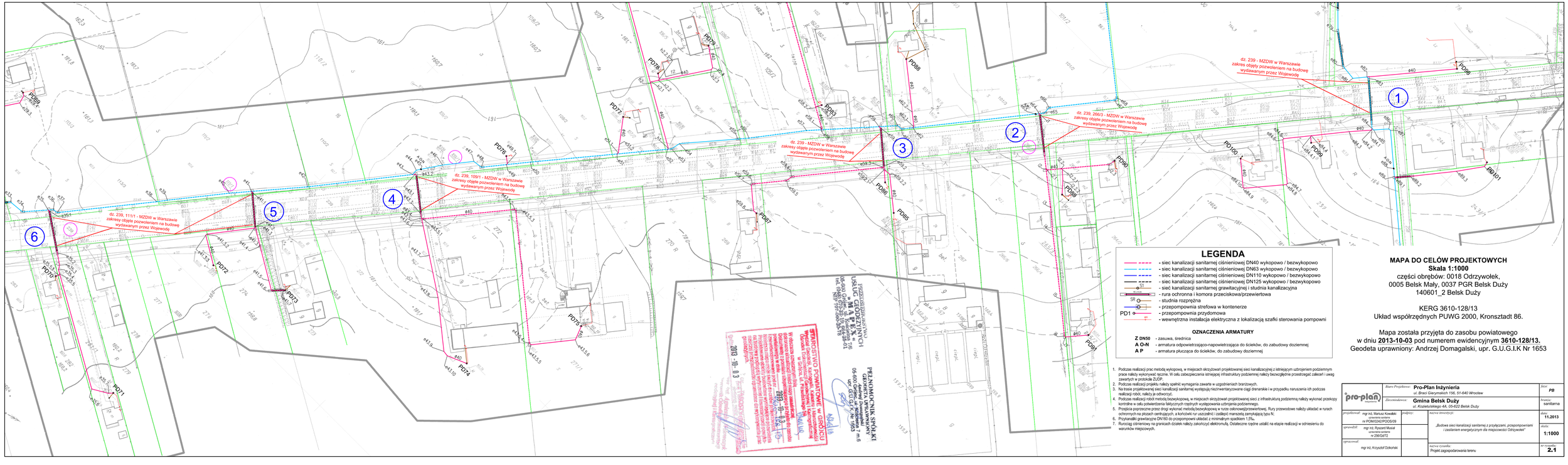


LEGENDA

- sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej DN40 wykopowo / bezwykopowo
- sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej DN63 wykopowo / bezwykopowo
- sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej DN110 wykopowo / bezwykopowo
- sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej DN125 wykopowo / bezwykopowo
- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i studnia kanalizacyjna
- rura ochronna i komora przeciskowa/przewiertowa
- studnia rozprężna
- przepompownia strefowa w kontenerze
- przepompownia przydomowa
- wewnętrzna instalacja elektryczna z lokalizacją szafki sterowania pompowni

OZNACZENIA ARMATURY

Z DN50	- zasuwa, średnica
A O-N	- armatura odpowietrzająco-napowietrzająca do ścieków, do zabudowy doziemnej
A P	- armatura płuczająca do ścieków, do zabudowy doziemnej

1. Podczas realizacji prac metodą wykopową, w miejscach skrzyżowań projektowanej sieci kanalizacyjnej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym prace należy wykonywać ręcznie. W celu zabezpieczenia istniejącej infrastruktury podziemnej należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń i uwag zawartych w protokole ZUDP.
2. Podczas realizacji projektu należy spełnić wymagania zawarte w uzgodnieniach branżowych.
3. Na trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej występują niezinwentaryzowane ciągi drenarskie i w przypadku naruszenia ich podczas realizacji robót, należy je odtworzyć.
4. Podczas realizacji robót metodą bezwykopową, w miejscach skrzyżowań projektowanej sieci z infrastrukturą podziemną należy wykonać przekopy kontrolne w celu potwierdzenia faktycznych rzędnych występowania uzbrojenia podziemnego.
5. Przejścia poprzeczne przez drogi wykonać metodą bezwykopową w rurze osłonowej/przewiertowej. Rury przewodowe należy układać w rurach ochronnych na płozach centrujących, a końcówki w uszczelnić i zaślepić mankietą zamykającą typu N.
6. Przykanaliki grawitacyjne DN160 do przepompowni układać z minimalnym spadkiem 1,2‰.
7. Rurociąg ciśnieniowy na granicach działek należy zakończyć elektromufą. Ostatecznie rzędne ustalić na etapie realizacji w odniesieniu do warunków miejscowych.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:1000
części obrębów: 0018 Odrzywołek,
0005 Belsk Mały, 0037 PGR Belsk Duży
140601_2 Belsk Duży

KERG 3610-128/13
Układ współrzędnych PUWG 2000, Kronsztadt 86.

Mapa została przyjęta do zasobu powiatowego
w dniu **2013-10-03** pod numerem ewidencyjnym **3610-128/13.**
Geodeta uprawniony: Andrzej Domagalski, upr. G.U.G.I.K Nr 1653

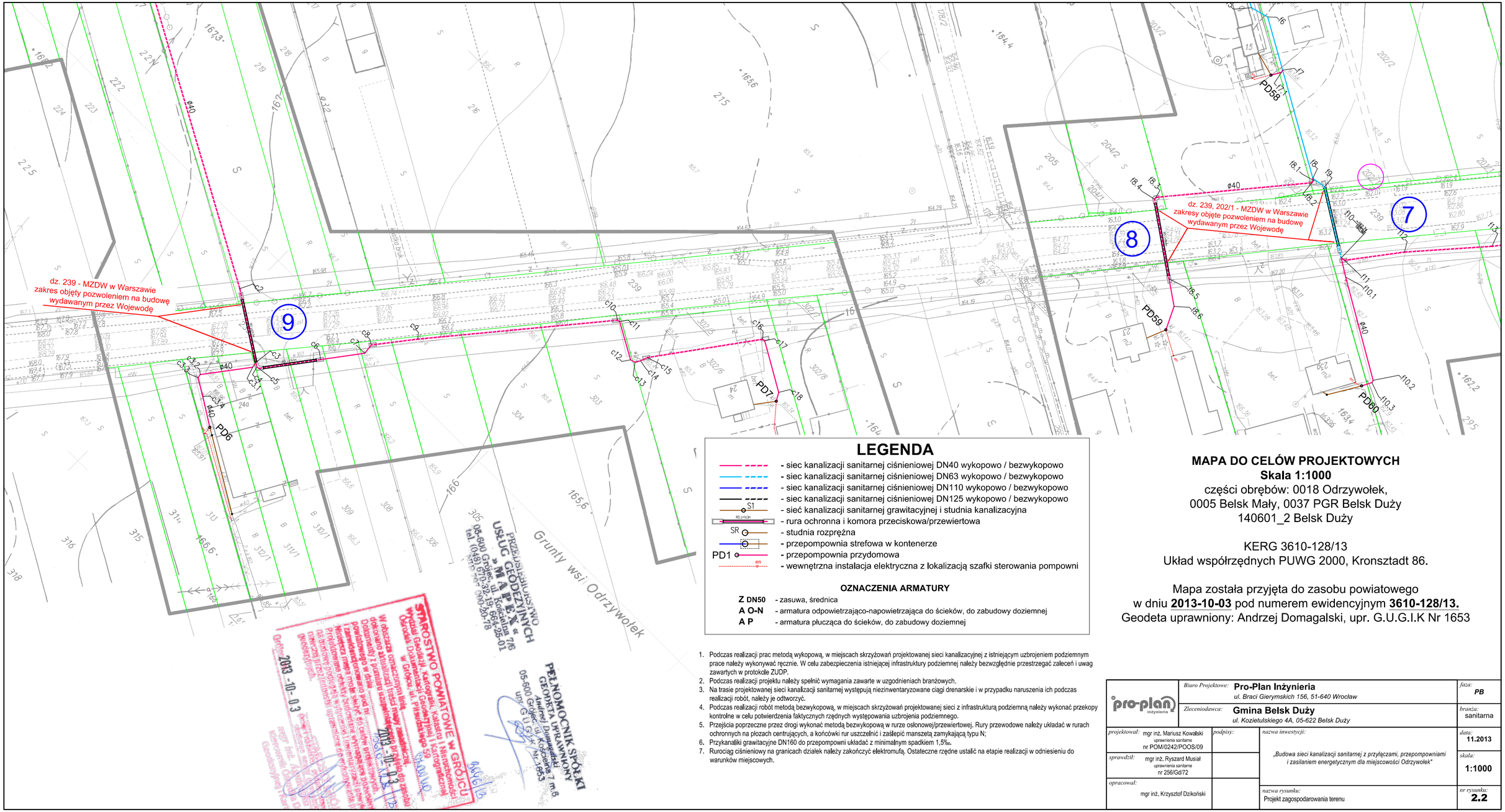
PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG GEODEZYJNYCH
mgr inż. Andrzej Domagalski
ul. Kasztanowa 7/6
05-600 Grójec
tel. 048 [illegible]
NIP [illegible]

STAROSTWO POWIATOWE w GRÓJCU
Wydział Geodezji, Kartografii i Nieruchomości
Grójec, ul. Batalionów Chłopskich 1
2013 -10- 03

PEŁNOMOCNIK SPÓŁKI
GEOMETA URUCHOMKI
mgr inż. Andrzej Domagalski
05-600 Grójec ul. Kasztanowa 7 m.6
upr. G.U.G.I.K Nr 1653
2013 -10- 03

pro-plan inżynieria	Biuro Projektowe: **Pro-Plan Inżynieria** ul. Braci Gierymskich 156, 51-640 Wrocław		Etap: **PB**
	Zleceniodawca: **Gmina Belsk Duży** ul. Kozietulskiego 4A, 05-622 Belsk Duży		Branża: sanitarna
projektował:	mgr inż. Mariusz Kowalski upr. budowlane nr POM/0424/POOS/09	podpis:	data: **11.2013**
sprawdził:	mgr inż. Ryszard Musiał upr. budowlane nr 256/Gl/72		skala: **1:1000**
opracował:	mgr inż. Krzysztof Dzikoński	nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	nr rysunku: **2.1**

nazwa inwestycji:
„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami, przepompowniami i zasilaniem energetycznym dla miejscowości Odrzywołek"



LEGENDA

- siec kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej DN40 wykopowo / bezwykopowo
- siec kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej DN63 wykopowo / bezwykopowo
- siec kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej DN110 wykopowo / bezwykopowo
- siec kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej DN125 wykopowo / bezwykopowo
- S1 - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i studnia kanalizacyjna
- RO L=14,0m - rura ochronna i komora przeciskowa/przewiertowa
- SR - studnia rozprężna
- przepompownia strefowa w kontenerze
- PD1 - przepompownia przydomowa
- en - wewnętrzna instalacja elektryczna z lokalizacją szafki sterowania pompowni

OZNACZENIA ARMATURY

Z DN50	- zasuwa, średnica
A O-N	- armatura odpowietrzająco-napowietrzająca do ścieków, do zabudowy doziemnej
A P	- armatura płucząca do ścieków, do zabudowy doziemnej

1. Podczas realizacji prac metodą wykopową, w miejscach skrzyżowań projektowanej sieci kanalizacyjnej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym prace należy wykonywać ręcznie. W celu zabezpieczenia istniejącej infrastruktury podziemnej należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń i uwag zawartych w protokole ZUDP.
2. Podczas realizacji projektu należy spełnić wymagania zawarte w uzgodnieniach branżowych.
3. Na trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej występują niezinwentaryzowane ciągi drenarskie i w przypadku naruszenia ich podczas realizacji robót, należy je odtworzyć.
4. Podczas realizacji robót metodą bezwykopową, w miejscach skrzyżowań projektowanej sieci z infrastrukturą podziemną należy wykonać przekopy kontrolne w celu potwierdzenia faktycznych rzędnych występowania uzbrojenia podziemnego.
5. Przejścia poprzeczne przez drogi wykonać metodą bezwykopową w rurze osłonowej/przewiertowej. Rury przewodowe należy układać w rurach ochronnych na płozach centrujących, a końcówki rur uszczelnić i zaślepić manszetą zamykającą typu N;
6. Przykanaliki grawitacyjne DN160 do przepompowni układać z minimalnym spadkiem 1,5‰.
7. Rurociąg ciśnieniowy na granicach działek należy zakończyć elektromufą. Ostateczne rzędne ustalić na etapie realizacji w odniesieniu do warunków miejscowych.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:1000
części obrębów: 0018 Odrzywołek,
0005 Belsk Mały, 0037 PGR Belsk Duży
140601_2 Belsk Duży

KERG 3610-128/13
Układ współrzędnych PUWG 2000, Kronsztadt 86.

Mapa została przyjęta do zasobu powiatowego
w dniu **2013-10-03** pod numerem ewidencyjnym **3610-128/13.**
Geodeta uprawniony: Andrzej Domagalski, upr. G.U.G.I.K Nr 1653

pro-plan inżynieria	*Biuro Projektowe:* **Pro-Plan Inżynieria** *ul. Braci Gierymskich 156, 51-640 Wrocław*		*faza:* **PB**
	Zleceniodawca: **Gmina Belsk Duży** *ul. Kozietulskiego 4A, 05-622 Belsk Duży*		*branża:* sanitarna
projektował: mgr inż. Mariusz Kowalski uprawnienia sanitarne nr POM/0242/POOS/09	*podpisy:*	*nazwa inwestycji:* *„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami, przepompowniami i zasilaniem energetycznym dla miejscowości Odrzywołek"*	*data:* **11.2013**
sprawdził: mgr inż. Ryszard Musiał uprawnienia sanitarne nr 256/Gd/72			*skala:* **1:1000**
opracował: mgr inż. Krzysztof Dzikoński		*nazwa rysunku:* Projekt zagospodarowania terenu	*nr rysunku:* **2.2**