

**INWESTOR:**

Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w  
Białymstoku  
ul. Elewatorska 6  
15-620 Białystok

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:**

Biuro Projektów Inżynierii Lądowej Sp. z o.o.  
ul. Dywizjonu 303 127/77 | 01-470 Warszawa  
tel.: (+48 22) 295 12 36 | fax.: (+48 22) 295 13 14  
url: <http://www.bpil.eu> | e-mail: [info@bpil.eu](mailto:info@bpil.eu)

**AUTODROM Dariusz Sieluk**

Różnowo 57e | 11-001 Dywity  
tel.: +48 604 537 476  
e-mail: [dsieluk@poczta.onet.pl](mailto:dsieluk@poczta.onet.pl)

**AUTODROM**  
*Dariusz Sieluk*

**OBIEKT BUDOWLANY:**

**Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 686 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Michałowo – Juszkowy Gród.  
BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO**

**ADRES:**

woj. podlaskie, powiat białostocki, gmina Michałowo

**NAZWA OPRACOWANIA:**

**PROJEKT WYKONAWCZY**

**BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA**

**Opracowujący:**

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	techn. Arkadiusz WISZNIEWSKI	telekomunikacyjna WAM/0149/ZOOT/05	30.04.2013	
Sprawdzający	mgr inż. Daniel ŚWIECIAK	telekomunikacyjna WAM/0083/POOT/07	30.04.2013	

Warszawa, kwiecień 2013

NR TOMU:

**III.II.A.**

EGZ. NR:

# Projekt Wykonawczy

Budowa kanału technologicznego w związku z rozbudową drogi wojewódzkiej Nr 686 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Michałowo-Juszkowy Gród

od km 7+898 do km 17+120 i od km 18+720 do km 29+586

## Spis treści

1	Część ogólna.....	3
1.1	Przedmiot opracowania.....	3
1.2	Zakres opracowania.....	3
1.3	Podstawa opracowania .....	3
1.4	Inwestor i wykonawca robót .....	3
1.5	Odpis uzgodnień, kserokopie .....	3
2	Część techniczna .....	4
2.1	Ogólne wymagania dotyczące przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej	4
2.2	Budowa kanału telekomunikacyjnego .....	4
3	Uwagi .....	4
4	Informacja BIOZ .....	5

Spis rysunków:

Rys.1. Oznaczenia

Rys.2. Budowa kanału technologicznego

# 1 Część ogólna

## 1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy kanału technologicznego w związku z rozbudową drogi wojewódzkiej nr 686 na odcinku Michałowo Juszkowy - Gród

## 1.2 Zakres opracowania

Projekt obejmuje budowę nowych odcinków rurociągu kablowego w obszarze objętym budową drogi. W zakres robót przewidzianych projektem wchodzi:

-	Rodzaj budowli	wartości trasowe		wartości montażowe		Ilość
Rurociąg kablowy						
1	RHDPE 40/3,7	6121,0m	24,484 kmo	6304,63 m	25,2185 kmo	-
Studnie kablowe						
1	SKR- 2	-	-	-	-	11
Rury Ochronne						
1	RHDPE 127/7,1	395,0m	0,395kmo	406,85 m	0,4068 kmo	-

UWAGA: Podane w projekcie długości trasowe kabli obejmują długość trasową powiększoną o wyłożone zapasy. Długości montażowe kabli i rur wynikają z długości trasowych powiększonych o: wyłożone zapasy oraz 4% rezerwę przewidzianą na falowanie kabla i straty podczas montażu.

## 1.3 Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- Zlecenia inwestora,
- wizji lokalnej w terenie,
- warunków technicznych wydanych przez inwestora
- norm i przepisów branżowych,
- prawa budowlanego.

## 1.4 Inwestor i wykonawca robót

Inwestorem jest Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich ul. Elewatorska 5, 15-620 Białystok.

Wykonawca zostanie wskazany przez Inwestora.

## 1.5 Odpis uzgodnień, kserokopie

Niniejszy projekt uzgodniono z:

- Zespołem Uzgodnień Dokumentacji Projektowej

Kserokopie dokumentów, map, uzgodnień i zgody zawarte w niniejszym projekcie budowlanym są zgodne z oryginałem

## 2 Część techniczna

### 2.1 Ogólne wymagania dotyczące przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej

Budowę zaprojektowano tak, aby spełniała następujące wymagania:

- zgodność z wymaganiami norm branżowych,
- trwałość co najmniej 30 lat,

### 2.2 Budowa kanału telekomunikacyjnego

Na odcinku od miejscowości Nowa Wola km 21 + 093,00 do km 28+838,00 miejscowości Juszkowy Gród planuje się wykonanie kanału technologicznego na potrzeby sieci szerokopasmowej dla Województwa Podlaskiego.

Kanał technologiczny, należy wykonać z czterech rur typu RHDPE 40/3,7 z odpowiednio posadowionymi studniami kablowymi typu SKR-2.

Kanał technologiczny pod ciągami jezdniowymi i wjazdami na posesje, należy zabezpieczyć rurami grubościennymi typu RHDPE 125/7,1.

Studnie kablowe powinny być wyposażone w pokrywy uniemożliwiające ingerencję osób niepowołanych.

Po realizacji budowy kanału, należy wykonać próby ciśnieniowe w celu sprawdzenia jego szczelności.

W tym celu, należy badany ciąg rur napełnić sprężonym powietrzem do nadciśnienia ok.100 kPa. Po upływie 24 godzin, należy zmierzyć ciśnienie w rurociągu manometrem technicznym, spadek ciśnienia nie powinien przekroczyć 10 kPa

Całość prac, należy wykonać w oparciu o projekt zagospodarowania terenu oraz odpowiednie normy branżowe.

## 3 Uwagi

Całość robót objętych niniejszym opracowaniem wykonać zgodnie z warunkami technicznymi oraz wymogami obowiązujących norm i przepisów uwzględniając uwagi zawarte w klauzulach i uzgodnieniach.

- ZN-96/TPSA-011. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-012. Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-013. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-014. Rury z polichlorku winylu (RPCW). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-015. Rury polipropylenowe RPP i polietylenowe RPE kanalizacji pierwotnej. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-016. Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe (RHDPEk). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-017. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-018. Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.



- ZN-96/TPSA-020. Złączki rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-021. Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-023. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-024. Zasobnik złączowy. Wymagania i badania.
- ZN-99/TPSA-025. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-10/TPSA-036. Urządzenia ochrony ludzi i instalacji przed przepięciami i przetężeniami (ochronniki). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-037. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
- ZN-05/TPSA-041. Pokrywy wewnętrzne zabezpieczające dostęp do studni kablowych
- BN-79/8984-28 Sieci telekomunikacyjne użytku publicznego. Łączy telefoniczne krajowe.
- BN-82/3233-25 Kanalizacja kablowa. Tablica orientacyjna do oznaczenia studni kablowych.
- ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dnia 12 marca 1992r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania (Mon. Pol. Nr 13 poz. 94).
- ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dnia 12 marca 1992r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalania warunków, jakim powinny odpowiadać (Mon. Pol. Nr 13 poz. 95).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (z późniejszymi zmianami)

Zgodnie z art. 30 ust 4 ustawy Prawo zamówień publicznych, zamawiający wskazuje, że w przypadku gdy w opisie przedmiotu zamówienia wskazane zostały normy, aprobaty techniczne lub systemy odniesienia zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.

W przypadku, gdy na etapie realizacji Umowy wykonawca będzie stosował rozwiązania równoważne do wskazanych w normach, aprobatkach technicznych lub systemach odniesienia będzie obowiązany wykazać, że oferowane rozwiązania spełniają wymagania Zamawiającego. Wykonawca obowiązany jest przed zastosowaniem rozwiązania równoważnego złożyć informację do Inżyniera kontraktu umożliwiającą ocenę równoważności rozwiązania.

Odbioru robót budowy i zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej powinna dokonać komisja powołana przez Inwestora

## 4 Informacja BIOZ

Pracownicy zatrudnieni przy przebudowie linii telekomunikacyjnych powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie w zakresie BHP (wstępne, okresowe, stanowiskowe) oraz powinni otrzymać odpowiedni instruktaż na konkretnym stanowisku pracy.

Roboty w dziedzinie budownictwa telekomunikacyjnego budowa, a także eksploatacja linii kablowych w kanalizacji kablowej i ziemnych, a także nadziemnych charakteryzuje się występowaniem robót o zwiększonym zagrożeniu z punktu widzenia bezpieczeństwa i

higieny pracy. Z tego względu ściśle przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP stanowi szczególnie odpowiedzialne zadanie dla personelu nadzoru i wszystkich zatrudnionych pracowników.

Ogólne zasady BHP przy budowie infrastruktury teletechnicznej zawarte są w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 nr 47, poz. 401).

W zakresie prac objętym niniejszym projektem można napotkać następujące elementy mogące być źródłem zagrożenia:

- instalacje podziemne takie jak:
  - sieć telekomunikacyjna,
  - sieć energetyczna,
  - sieć wodociągowa,
  - sieć gazowa
  - sieć kanalizacji sanitarnej,
  - sieć kanalizacji deszczowej.
- prace związane z rozładunkiem elementów wykorzystywanych do budowy
- prace związane z prowadzeniem wykopów ziemnych.

Ażeby zapobiec zagrożeniom pracownikom należy:

- wykonać szkolenie na stanowisku pracy,
- wskazać zagrożenia wynikające z rozładunku elementów, pracy przy wykopach ziemnych, pracy w pobliżu sprzętu mechanicznego,
- omówić instrukcje postępowania w razie wypadku, podać numery alarmowe, wskazać sposoby postępowania i numery kontaktowe w przypadku uszkodzenia sieci uzbrojenia podziemnego,
- wskazać i odszukać urządzenia infrastruktury podziemnej.

Dodatkowo należy sprawdzić:

- aktualność szkoleń, uprawnień i badań pracowników,
- dokumenty eksploatacyjne maszyn i urządzeń,
- atesty materiałów,
- wyznaczenie i ogrodzenie stref roboczych,
- używanie sprzętu i odzieży ochrony osobistej.



**WARMIŃSKO - MAZURSKA**  
**OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

10-532 Olsztyn Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/125/05

Olsztyn, dnia 20 grudnia 2005 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, **art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 e** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 12 pkt. 1, § 22 ust. 3 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**nadaje**

**Panu Arkadiuszowi Wiszniewskiemu**  
technikowi telekomunikacji  
ur. 05 lutego 1975 r. w Olsztynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0149/ZOOT/05**

**DO PROJEKTOWANIA**  
**W OGRANICZONYM ZAKRESIE**

**II stopnia**

**w specjalności telekomunikacyjnej**  
**w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pouczenie :**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



**Skład orzekający OKK:**

1. inż. Janusz Palmowski
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

**Pan Arkadiusz Wiszniewski upoważniony jest :**

- I.** Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności telekomunikacyjnej w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, w ograniczonym zakresie II stopnia do:
- a) projektowania i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Zgodnie z § 22 ust. 3 pkt 1 i 2 wymienionego na wstępie rozporządzenia, uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektu budowlanego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie :
- 1) telekomunikacji przewodowej – w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak : linie, instalacje i urządzenia liniowe,
  - 2) telekomunikacji przewodowej – w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak urządzenia stacyjne.

**Otrzymuje:**

- 1. Pan Arkadiusz Wiszniewski  
10-606 Olsztyn, ul. Obrońców 1
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*inż. Janusz Palmowski*



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Olsztyn 7 marca 2012  
( data )

## Zaświadczenie nr 1225 / 2012

Pan/Pani **Arkadiusz Wiszniewski**

miejsce zamieszkania **ul. Obrońców 1**  
**10-606 Olsztyn**

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **BT/0046/06**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2012-04-01** do dnia **2013-03-31**

PRZEWODNICZĄCY  
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Piotr Narloch*

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane  
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

W-MOIIB  
tel./fax (089) 527 72 02  
10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1  
Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Olsztyn

6 marca 2013

( data )

## Zaświadczenie nr 1288 / 2013

Pan/Pani **Arkadiusz Wiszniewski**

miejsce zamieszkania **ul. Obrońców 1**  
**10-606 Olsztyn**

jest członkiem Warmińsko Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **BT/0046/06**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2013-04-01** do dnia **2014-03-31**

PRZEWODNICZĄCY  
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Piotr Bartoch*

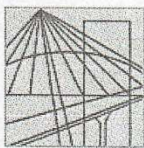
Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane  
(t.j. Dz. U. z 2005 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

ul. Chałubińskiego 10, 10-000 Olsztyn, tel. 12 25 12 12

ul. Chałubińskiego 10, 10-000 Olsztyn, tel. 12 25 12 12

Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa





**WARMIŃSKO-MAZURSKA**  
**OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**  
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/140/07

Olsztyn, dnia 10 grudnia 2007 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**nadaje**

**Panu DANIEŁOWI ŚWIECIAKOWI**  
magistrowi inżynierowi elektroniki i telekomunikacji  
ur. dnia 31 października 1978 r. w Olsztynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0083/POOT/07**

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ**  
**W SPECJALNOŚCI TELEKOMUNIKACYJNEJ**

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pouczenie :**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



**Skład orzekający OKK:**

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz



**Pan Daniel Świeciak upoważniony jest :**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności telekomunikacyjnej , bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II.** Na podstawie § 15 i § 22 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/, uprawnienia niniejsze uprawnniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

**Otrzymuje:**

- 1. Pan Daniel Świeciak  
10-461 Olsztyn, ul. Pana Tadeusza 3/8
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

*mgr inż. Andrzej Stasiorowski*





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Olsztyn 16 stycznia 2013  
( data )

## Zaświadczenie nr 447 / 2013

**Daniel Świeciak**  
Pan/Pani

miejsce zamieszkania **ul. Pana Tadeusza 3/8**  
**10-461 Olsztyn**

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **BT/0026/08**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2013-02-01** do dnia **2014-01-31**

PRZEWODNICZĄCY  
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Piotr Narloch*

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane  
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

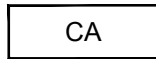
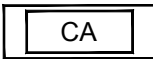
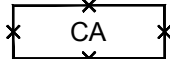
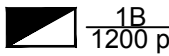
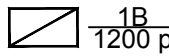
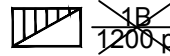





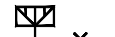



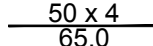
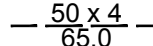
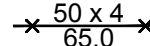
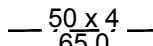
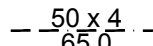
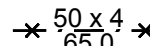




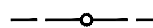

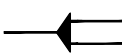
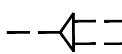
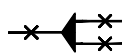
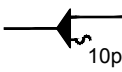
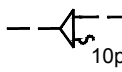
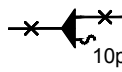
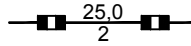
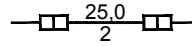
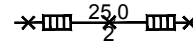

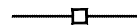
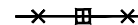
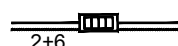






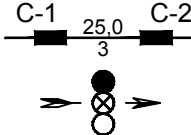
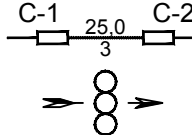
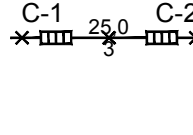






## OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że projekt budowlany: „Budowa kanału technologicznego w związku z rozbudową drogi wojewódzkiej Nr 686 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Michałowo-Juszkowy Gród od km 7+898 do km 17+120 i od km 18+720 do km 29+586” sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Jest kompletny i stanowi podstawę do realizacji inwestycji.

§20 ust. 4 Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207 z 5.12.2003r. poz. 2016 tekst jednolity).

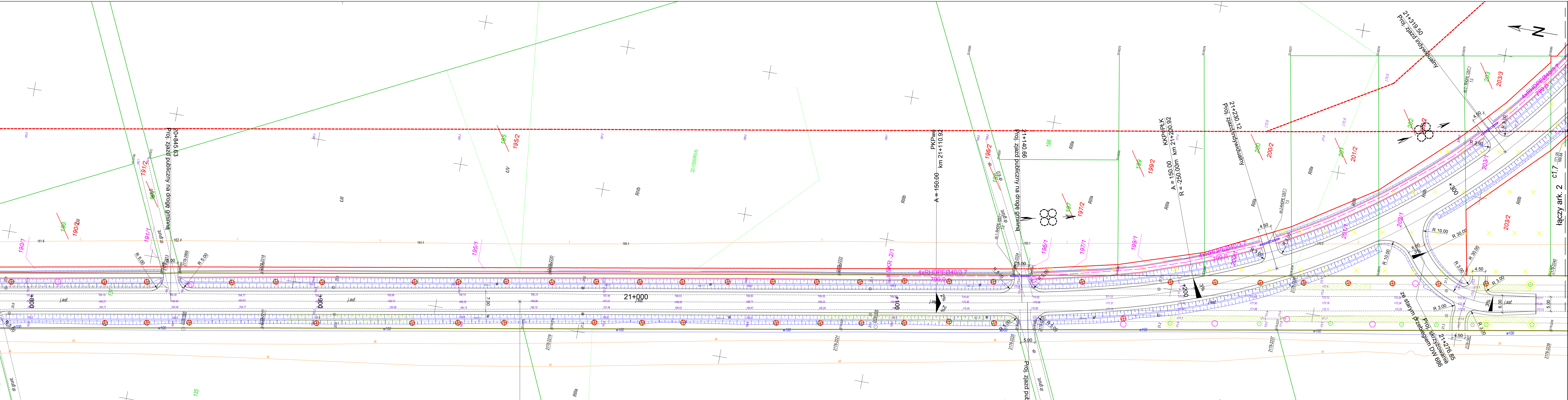
a) Projektant

b) Sprawdzający

OZNACZENIA					
Lp.	Wyszczególnienie	Stan istn.	Stan proj.	Do demot.	Uwagi
1	Centrala telefoniczna				
2	Szafka kablowa				1-nr kolejny szafki B-symbol magistrali 1200p-poj. szafki
3	Puszka kablowa				
4	Głowica kablowa				
5	Słup kablowy				
6	Kabel kanałowy				ilość czwórek długość odcinka (m)
7	Kabel ziemny				
8	Linia kabl. napowietrzna				
9	Złącze przelotowe				
10	Złącze rozgałęźne				
11	Rezerwa kablowa				10pr- 10 par rezerwy w kablu
12	Kanalizacja rozdzielcza Studnia duża SK-2				
13	Kanalizacja rozdzielcza Studnia mała SK-1				
14	Kanalizacja mag. oraz studnia do rozbudowy				2 - 2 otwory istn. 6 - 6 otworów proj.
15	Kanalizacja rozwinięta				
16	Głowica w szafce kablowej				
17	Kanalizacja magistralna i jej profile				C-1, C-2 - Nr studni 25,0 - dł. odc. w (m) ● otwór zajęty ⊗ otwór do zajęcia ○ otwór wolny
18	Słupek kablowy				
19	Zespół łączówkowy				
20	Kolorystyka projektowanego kabla				— kabel rozdzielczy — kabel abonencki

Inwestor:	Wykonawca:  <b>BPIL</b> Biuro Projektów Inżynierii Lądowej	<b>Biuro Projektów Inżynierii Lądowej Sp. z o.o.</b> ul. Dywizjonu 303 127/77   01 - 470 Warszawa tel.: (+48 22) 295 12 36   fax.: (+48 22) 295 13 77 mail: biuro@bpil.eu
	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 0 auto; width: fit-content;"> <b>AUTODROM</b>  <i>Dariusz Sieluk</i> </div>	<b>AUTODROM Dariusz Sieluk</b> Różnowo 57e   11-001 Dywity tel.: +48 604 537 476 mail: dsieluk@poczta.onet.pl
	Temat: <p style="text-align: center;"><b>Dokumentacja projektowa na rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 686 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną odcinku Michałowo - Juszczowy Gród.</b></p>	
PODLASKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w Białymstoku ul. Elewatorska 6 15-620 Białystok	Stadium projektu: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">Projekt wykonawczy</div>	Branża: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">Telekomunikacyjna</div>
	Tytuł rysunku:  <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">Oznaczenia</div>	





# LEGENDA

BRANŻA  
TELETEKOMUNIKACYJNA

proj. kanał technologiczny

łączy ark. 2 c1.7

inwestor:



**Biuro Projektów Inżynierii Lądowej Sp. z o.o.**  
 ul. Długoszki 303 127/77 | 01 - 470 Warszawa  
 tel.: (+48 22) 295 12 36 | fax.: (+48 22) 295 13 14  
 mail: biuro@bpil.eu

**AUTODROM**  
*Dariusz Sieluk*

**AUTODROM Dariusz Sieluk**  
 Różnowo 5/6 | 11-001 Wywity  
 tel.: +48 604 537 476  
 mail: dsieluk@poczta.onet.pl

Temat:

Dokumentacja projektowa na rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 686  
 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną  
 infrastrukturą techniczną odcinka Michałowo - Juszkowy Gród.

Stadium projektu:

Projekt wykonawczy

Wzrost:

Telekomunikacyjna

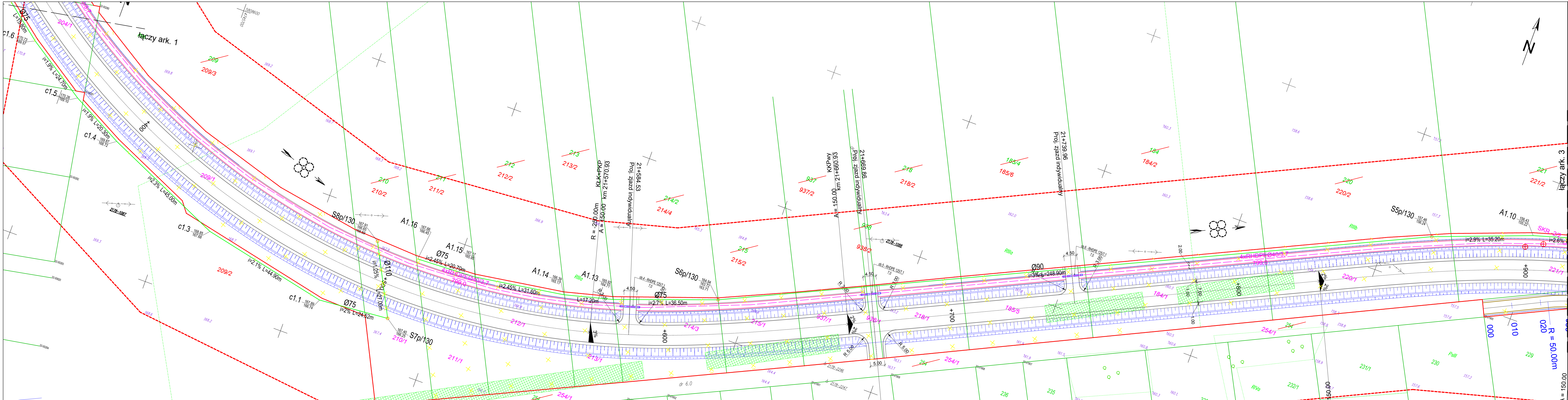
Tytuł rysunku:

Budowa kanału technologicznego

Stanowisko	Imię, nazwisko i nr uprawnień	Podpis	Data
Projektant	mgr Arkadiusz Wiszniewski WAM/0149/ZOOT/05		kwiecień 2013
Sprawdzający	mgr inż. Daniel Świeciak WAM/0083/POOT/07		Skala
			1:500
			Rys. nr
			2.1

PODLASKI ZARZĄD  
 DROG  
 WOJEWÓDZKICH  
 w Białymstoku  
 ul. Elevatorska 6  
 15-620 Białystok





# LEGENDA

BRANŻA  
TELETEKUNIKACYJNA

proj. kanał technologiczny

Investor:

Wykonawca:  
**BPI**  
Biuro Projektów Inżynierii Lądowej

Biuro Projektów Inżynierii Lądowej Sp. z o.o.  
ul. Dywizjonu 303 127/771 | 01-470 Warszawa  
tel.: (+48 22) 295 12 36 | fax.: (+48 22) 295 13 14  
mail: biuro@bpil.eu

**AUTODROM**  
Dariusz Sieluk

**AUTODROM** Dariusz Sieluk  
Różnowo 5/6 | 11-001 Dywity  
tel.: +48 604 537 476  
mail: dsieluk@poczta.onet.pl

Temat:

Dokumentacja projektowa na rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 686  
wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną  
infrastrukturą techniczną odcinka Michałowo - Juszczów Gród.

Stadium projektu:

Projekt wykonawczy

Branża:

Telekomunikacyjna

Tytuł rysunku:

Budowa kanału technologicznego

Stanowisko

Imię, nazwisko i nr uprawnień

Projektant

mgr Arkadiusz Wiszniewski WAM/0149/ZOOT/05

Sprawdzający

mgr inż. Daniel Świeciak WAM/0083/POOT/07

Skala:

1:500

Rys. nr

2.2

Data:

kwiecień 2013

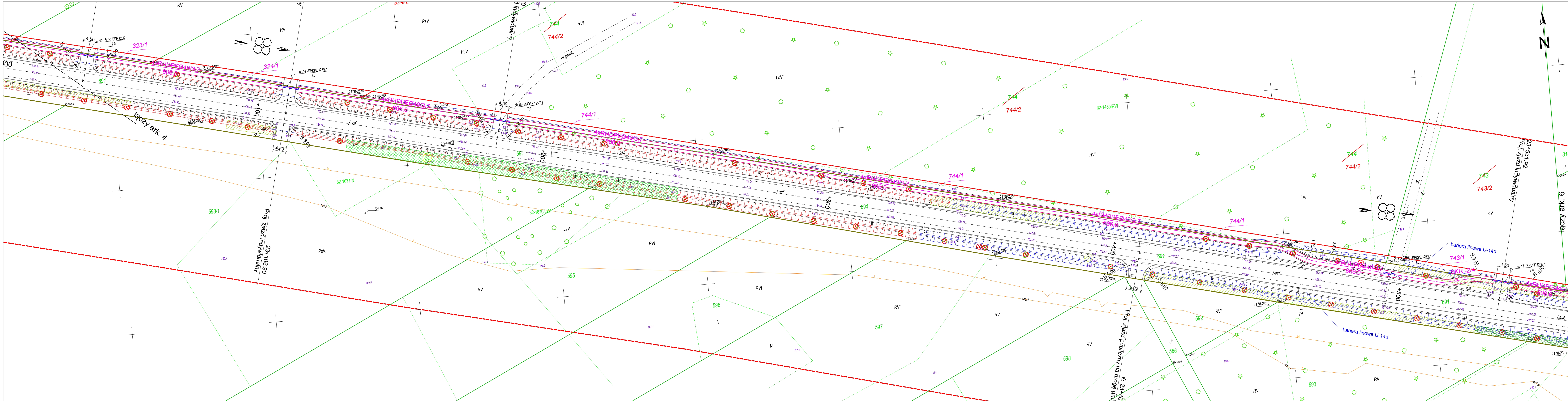












# LEGENDA

BRANŻA TELETEKUNIKACYJNA

proj. kanał technologiczny

INWESTOR: PODLASKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w Białymstoku ul. Elewatorska 6 15-620 Białystok

WYKONAWCA: **BPI** Biuro Projektów Inżynierii Lądowej Sp. z o.o. ul. Dywizjonu 303 127/77 | 01-470 Warszawa tel.: (+48 22) 295 12 36 | fax.: (+48 22) 295 13 14 mail: biuro@bpil.eu

PROJEKTANT: mgr Arkadiusz Wiszniewski WAM/0149/ZOOT/05

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Daniel Świeciak WAM/0083/POOT/07

DATA: kwiecień 2013

SKALA: 1:500

RYŚ. NR: 2.5

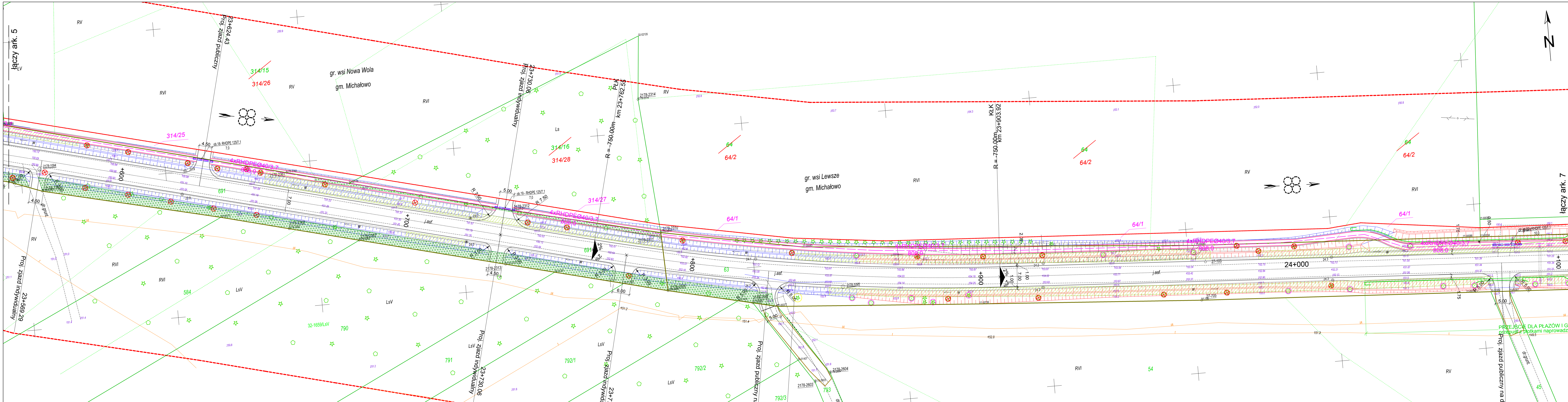
TEMAT: Dokumentacja projektowa na rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 686 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną odcinka Michałowo - Juszkowy Gród.

STADIUM PROJEKTU: Projekt wykonawczy

BRANŻA: Telekomunikacyjna

OPIS: Budowa kanału technologicznego





### LEGENDA

BRANŻA  
TELETEKOMUNIKACYJNA

proj. kanał technologiczny

Wykonawca:  
**BPI**  
Biuro Projektów Inżynierii Lądowej

Biuro Projektów Inżynierii Lądowej Sp. z o.o.  
ul. Dywizjonu 303 127/77 | 01-470 Warszawa  
tel.: (+48 22) 295 12 36 | fax.: (+48 22) 295 13 14  
mail: biuro@bpil.eu

AUTODROM  
Dariusz Sieluk

AUTODROM Dariusz Sieluk  
Różnowo 5/6 | 11-001 Dywity  
tel.: +48 604 537 476  
mail: dsieluk@poczta.onet.pl

Temat:  
Dokumentacja projektowa na rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 686 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną odcinku Michałowo - Juszkowy Gród.

Stadium projektu:  
Projekt wykonawczy

Branża:  
Telekomunikacyjna

PODLASKI ZARZĄD  
DROG  
WOJEWÓDZKICH  
w Białymstoku  
ul. Elewatorska 6  
15-620 Białystok

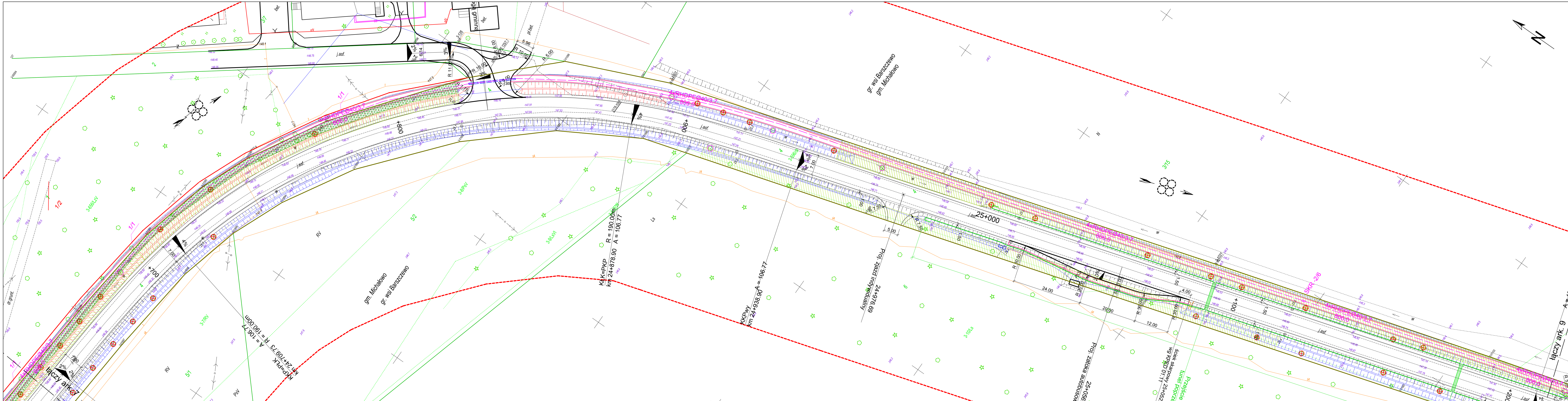
Przebieg kanału technologicznego

Stanowisko	Imię, nazwisko i nr uprawnień	Podpis	Data
Projektant	mgr Arkadiusz Wiszniewski WAM/0149/ZOOT/05		kwiecień 2013
Sprawdzający	mgr inż. Daniel Świeciak WAM/0083/POOT/07		Skala: 1:500
			Rys. nr 2.6









### LEGENDA

BRANŻA  
TELETEKUNIKACYJNA

proj. kanał technologiczny

Wykonawca:  
**BPI**  
Biuro Projektów Inżynierii Lądowej

Biuro Projektów Inżynierii Lądowej Sp. z o.o.  
ul. Długosza 303 127/77 | 01-470 Warszawa  
tel.: (+48 22) 295 12 36 | fax.: (+48 22) 295 13 14  
mail: biuro@bpil.eu

**AUTODROM**  
Dariusz Sieluk

**AUTODROM Dariusz Sieluk**  
Różnowo 5/6 | 11-001 Dywity  
tel.: +48 604 537 476  
mail: dsieluk@poczta.onet.pl

Temat:  
Dokumentacja projektowa na rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 686  
wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną  
infrastrukturą techniczną odcinka Michałowo - Juszkowy Gród.

Stadium projektu:  
Projekt wykonawczy

Branża:  
Telekomunikacyjna

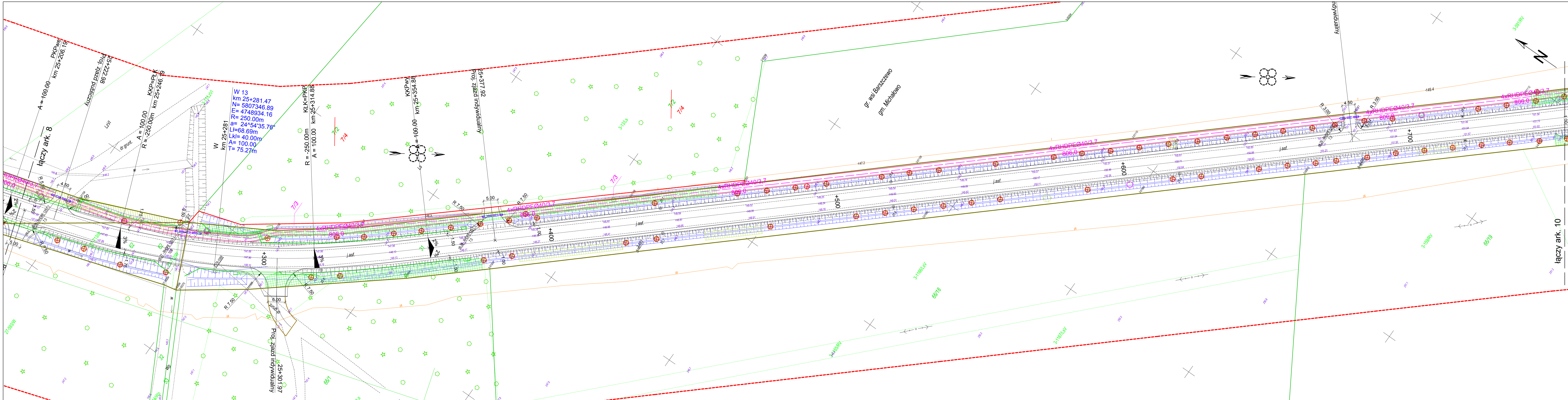
PODLASKI ZARZĄD  
DROG  
WOJEWÓDZKICH  
w Białymstoku  
ul. Elewatorska 6  
15-620 Białystok

Stanowisko  
Inicjator, nazwisko i nr uprawnień  
Podpis  
Data

Projektant  
mgr Arkadiusz Wisniewski WAM/0149/ZOOT/05  
Sprawdzający  
mgr inż. Daniel Świeciak WAM/0083/POOT/07  
Rys. nr

kwiecień 2013  
Skala  
1:500  
Rys. nr  
2.8





## LEGENDA

BRANŻA  
TELETEKUNIKACYJNA

proj. kanał technologiczny

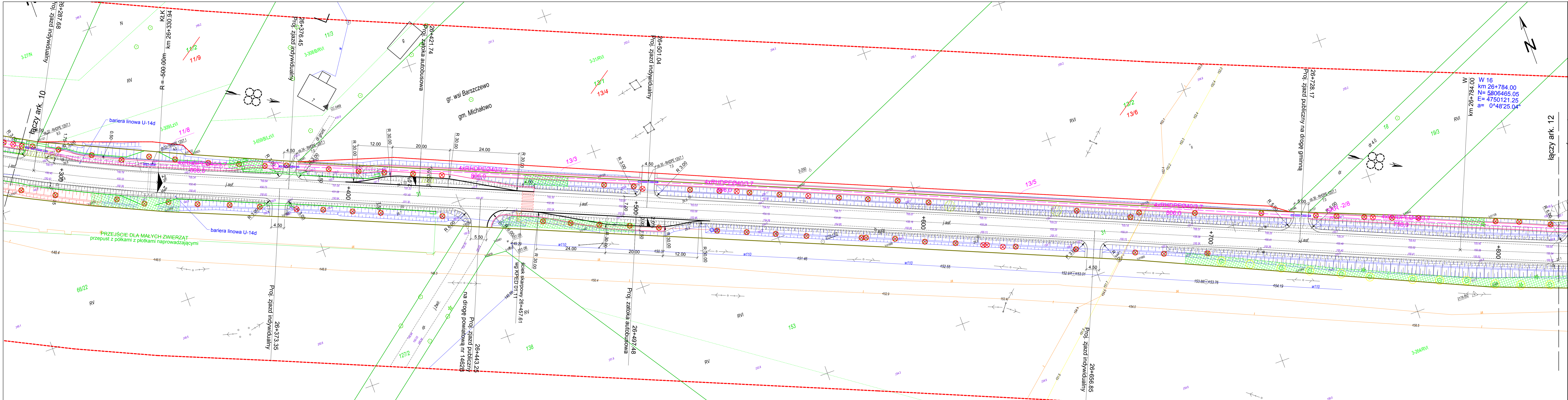
łączy ark. 10

Inwestor:  
---









# LEGENDA

BRANŻA  
TELETEKOMUNIKACYJNA

proj. kanał technologiczny

inwestor:

Wykonawca:

**BPI**  
Biuro Projektów Inżynierii Lądowej

Biuro Projektów Inżynierii Lądowej Sp. z o.o.  
ul. Długoszowa 303 127/77 | 01 - 470 Warszawa  
tel.: (+48 22) 295 12 36 | fax.: (+48 22) 295 13 14  
mail: biuro@bpil.eu

**AUTODROM**  
Dariusz Sieluk

**AUTODROM** Dariusz Sieluk  
Różnowo 5/6 | 11-001 Dywity  
tel.: +48 604 537 476  
mail: dsieluk@poczta.onet.pl

Temat:  
Dokumentacja projektowa na rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 686  
wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną  
infrastrukturą techniczną odcinku Michałowo - Juszkowy Gród.

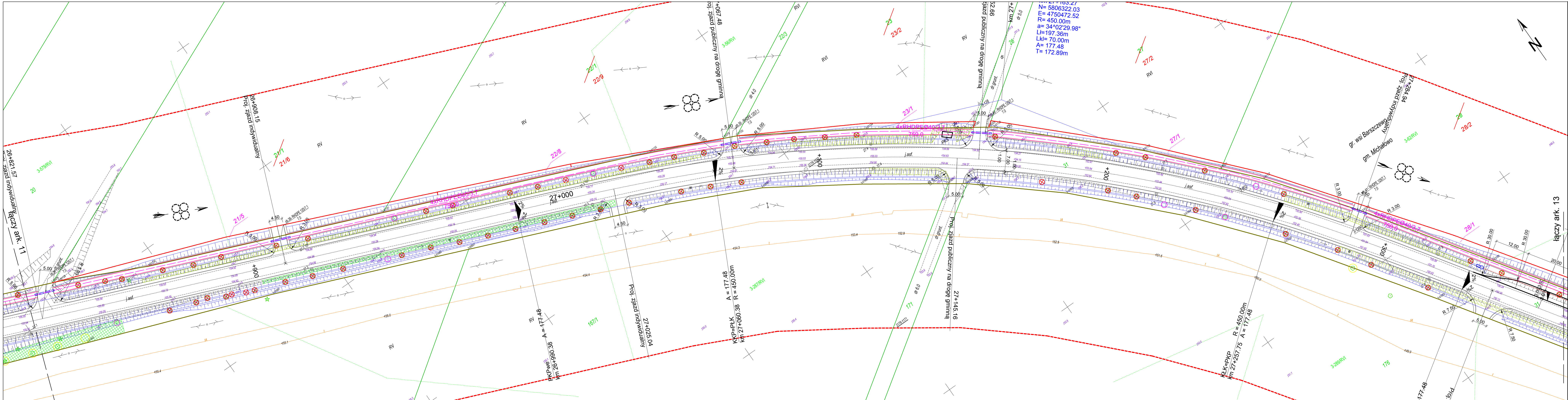
PODLASKI ZARZĄD  
DROG  
WOJEWÓDZKICH  
w Białymstoku  
ul. Elewatorska 6  
15-620 Białystok

Stadium projektu: Projekt wykonawczy Branża: Telekomunikacyjna

Tytuł rysunku: Budowa kanału technologicznego

Stanowisko	Imię, nazwisko i nr uprawnień	Podpis	Data
Projektant	mgr Arkadiusz Wiszniewski WAM/0149/ZOOT/05		kwiecień 2013
Sprawdzający	mgr inż. Daniel Świeciak WAM/0083/POOT/07		Skala: 1:500
			Rys. nr 2.11





# LEGENDA

BRANŻA  
TELETEKUNIKACYJNA

proj. kanal technologiczny

łączy ark. 13

Inwestor:

</

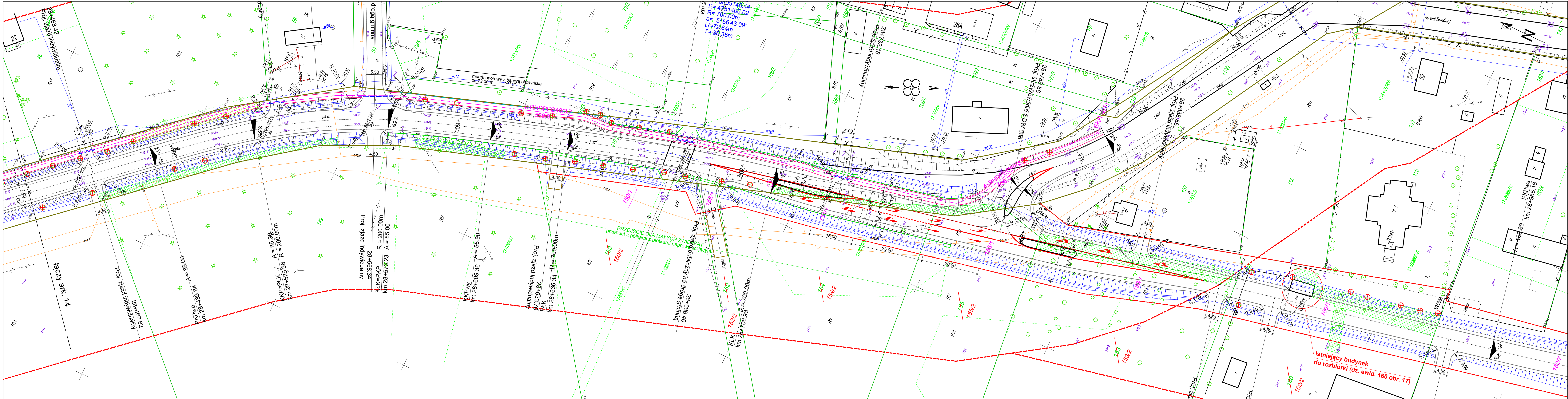












# LEGENDA

BRANŻA  
TELETEKUNIKACYJNA

proj. kanał technologiczny

Inwestor:

<