

PROJEKT TECHNICZNY

Branża teletechniczna - Przebudowa kolizji

Marzec 2022r.

TEMAT: ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 3027W DŁUŻNIEWO - GALOMINEK

ADRES OBIEKTU: Droga powiatowa nr 3027W, Dłużniewo - Galominek, Gmina Baboszewo, pow. Płońsk, woj. mazowieckie

Nr ew. DZIAŁEK: obręb 0014 - GALOMINEK, działki ew. Nr: 459/5; 460/2; 53; 46; 100; 129

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI sieci

INWESTOR: Powiat Płoński
Ul. Płocka 39
09-100 Płońsk

OPRACOWANIE: SIGMA TRANSFER SP.Z O.O.
Ul. Wodnika 34
10-034 Tomaszkowo

Wyszczególnienie	Imię i Nazwisko	specjalność	Uprawnienia	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Lech Kafeman	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA	POM/0145/PWOT/06	Marze 2022	
Sprawdzający	mgr inż. Leszek Mrozowski	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA	1893/00/U	Marze 2022	

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl
UL. WODNIKA 34
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl
REGON 362007881
NIP 739-387-67-95

SPIS TREŚĆ

1. Charakterystyka ogólna

- 1.1 Inwestor
- 1.2 Podstawa opracowania
- 1.3 Przedmiot i zakres inwestycji

2. Opis techniczny

- 2.1 Stan istniejący
- 2.2 Stan projektowany
- 2.3 Kable kanałowe
- 2.4 Materiały podstawowe
- 2.5 Wytyczne budowy kabli teletechnicznych
- 2.6 Uwagi końcowe

3. Spis działek przez które przechodzi projektowana inwestycja

4. Uzgodnienia

5. Rysunki

Rys. Nr 1 Rozbudowa drogi powiatowej 3027W Dłużniewo - Galominek
- lokalizacja w terenie

Rys. Nr 2 Rozbudowa drogi powiatowej 3027W Dłużniewo - Galominek
- projekt zagospodarowania terenu

Rys. Nr 3 Rozbudowa drogi powiatowej 3027W Dłużniewo - Galominek
- profil skrzyżowania z rowem melioracyjnym

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl
UL. WODNIKA 34
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl
REGON 362007881
NIP 739-387-67-95

1. Charakterystyka ogólna

1.1 Inwestor:

Powiat Płoński

Ul. Płocka 39

09-100 Płońsk

1.2 Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie :

- wizji lokalnej w terenie, przeprowadzonej przez projektanta
- warunków technicznych przedstawionych przez Sigma Transfer Sp. z o.o
- map stanu prawnego i geodezyjnych
- aktualnie obowiązującego prawa budowlanego, norm, przepisów i zarządzeń branżowych

1.3 Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem opracowania jest przebudowa istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A, wzdłuż przebudowywanej drogi powiatowej nr 3027W w miejscowości Galominek.

W zakresie znajduje się:

- budowa rurociągu (przewiert sterowany) dla 3 przebudowywanych kabli abonenckich - **37,0 m**
- zabezpieczenie sieci Orange płytą drogową - **4 szt.**
- zabezpieczenie sieci Orange rurą dwudzielną - **38,0 m**
- odkopanie i przełożenie kabli Orange - **18,0 m**

Obszar oddziaływania inwestycji znajduje się na działkach nr:

obręb 0014 - Galominek

działki ew. Nr: 459/5; 460/2; 53; 46; 100; 129

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl
UL. WODNIKA 34
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl
REGON 362007881
NIP 739-387-67-95

2. Opis techniczny

2.1. Stan istniejący:

W Galominku wzdłuż drogi powiatowej nr 3027W planuje się rozbudowę drogi przy której wymagana jest przebudowa sieci Orange.

2.2. Stan projektowany

W ramach przedmiotowego projektu planuje się przebudowę 3 kabli abonenckich 2x2x0,5, przełożenie kabla abonenckiego 5x4x0,5 poza obszar rowu melioracyjnego oraz zabezpieczenie istn. infrastruktury Orange w 3 miejscach gdzie sieć krzyżuje się z projektowaną drogą oraz proj. rowem melioracyjnym. Do przebudowy kabli abonenckich planuje się użycie kabli XzTKMXpw 2x2x0,5 oraz rury osłonowej DVK110m. Do zabezpieczenia kolizji poprzecznych istn. infrastruktury z proj. Droga i rowem melioracyjnym planuje się użycie rury dwudzielnej AROT 110mm oraz płyty betonowej mającej znaleźć się tuż nad siecią Orange, poniżej rowu melioracyjnego. Profil projektowanego skrzyżowania istn. infrastruktury Orange z rowem melioracyjnym przedstawiono na rysunku nr 3.

Prace budowlane należy wykonać zgodnie z wymogami „Prawa Budowlanego” z zachowaniem wymagań zawartych w uzgodnieniach branżowych.

Na skrzyżowaniach kabla z istniejącym uzbrojeniem podziemnym kable należy zabezpieczyć rurami ochronnymi, zgodnie z obowiązującymi normami polskimi i branżowymi oraz przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska (nie naruszanie korzeni drzew i krzewów). Nadrzędnymi do nich są warunki uzgodnień branżowych dokonane z gestorami sieci. Teren po zakończeniu prac zostanie uporządkowany.

2.3. Kable kanałowe

W zakresie przedmiotowego zadania planuje się przebudowę 3 kabli abonenckich XzTKMXpw 2x2x0,5 o długości trasowej 40,0m każdy. Projektowaną przebudowę kabli abonenckich pokazano na 3 arkuszu rysunku nr 2. Z dwóch stron przebudowywanego kabla abonenckiego należy zamontować złącze kablowe KM1. Kable należy poprowadzić w rurze DVK110, rurę układać metodą bezwykopową.

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl
UL. WODNIKA 34
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl
REGON 362007881
NIP 739-387-67-95

2.4. Zestawienie materiałów podstawowych

Tabela 4. Zestawienie materiałów do zamówienia dla sieci rozdzielczej

Rura DVK110mm	m	37,0
Rura AROT110mm	m	38,0
Taśma ostrzegawcza	m	58,0
Mufa kablowa KM1	Szt.	6
Płyta betonowa 120x80cm	Szt.	4
Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	120,0

Wszystkie kable i osprzęt stosować zgodnie z wymogami budowy kabli i kanalizacji teletechnicznych.

2.5. WYTYCZNE BUDOWY INFRASTRUKTURY TELETECHNICZNEJ

- Kanalizację teletechniczną należy budować zgodnie z rysunkiem nr 2 oraz wymaganiami norm ZN-96/TPSA-004, ZN-96/TPSA-027, ZN-96/TPSA - 010, ZN-96/TPSA - 011, ZN-96/TPSA-021.
- W miejscach skrzyżowania oraz zbliżenia projektowanej kanalizacji z uzbrojeniem podziemnym, roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
- Wszelkie prace ziemne należy poprzedzić poprzecznymi przekopami próbnymi w celu szczegółowego ustalenia przebiegu uzbrojenia podziemnego.
- Wykonawca bezwzględnie powinien stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach.

2.6. UWAGI KOŃCOWE

- 1) Podczas prowadzenia prac zachować przepisy BHP oraz normy polskie i branżowe.
- 2) Przy wykonawstwie należy przestrzegać i stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach.

3) W przypadku jeżeli w trakcie rozbudowy drogi odnalezione zostaną dodatkowe kable telekomunikacyjne bądź inna sieć telekomunikacyjna, w zależności od możliwości, należy sieć tą zabezpieczyć bądź przełożyć w porozumieniu z operatorem.

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl
UL. WODNIKA 34
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl
REGON 362007881
NIP 739-387-67-95

3. Spis działek przez które przechodzi projektowana inwestycja

Lp	Obręb	Nr dz.	Dane właściciela
1.	GALOMINEK	459/5; 460/2; 53; 46; 100; 129	Prawo do dysponowania: Gmina Miasta Płońsk

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl
UL. WODNIKA 34
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl
REGON 362007881
NIP 739-387-67-95

4. Uzgodnienia

Starostwo Powiatowe w Płońsku
Wydział Geodezji, Katastru i
Gospodarki Nieruchomościami
 ul. ks. J.Popiełuszki 14; 09-100 Płońsk
 tel.: 23 662 23 15 w. 238
 zud@powiat-plonski.pl

Znak sprawy: GG.6630.66.2022

ODPIS PROTOKOŁU

z Narady Koordynacyjnej Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
 przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Płońsku za pomocą środków komunikacji elektronicznej

zakończonych w dniu: 2022-03-22

Wnioskodawca: SIGMA TRANSFER SP. Z O. O.

11-034 Tomaszkowo
 Wodnika 34

Opis przedmiotu narady: 36 - Rzewin, 14 - Galominek, 13 - Galomin, 10- Dłużniewo gm. Baboszewo

sieć wodociągowa
 sieć teletechniczna

Przewodniczący narady: Geodeta Powiatowy Jacek Dadan

1. Powiatową bazę GESUT aktualizuje się w drodze czynności materialno - technicznych na podstawie wyników narad koordynacyjnych, o których mowa w art. 28b ust. 1 ustawy.
2. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania w terenie obiektów budowlanych.
3. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą.
4. Integralną część niniejszego protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych poświadczony za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na niej propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady.
5. Prace ziemne w miejscach zbliżeń z punktami osnowy geodezyjnej należy prowadzić ręcznie. W przypadku naruszenia znaków osnowy geodezyjnej w toku prac ziemnych, inwestor zobowiązany jest do naprawienia szkód poprzez zlecenie odtworzenia położenia znaku uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego, po uprzednim uzyskaniu informacji w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej. (Rozporządzeniem z dnia 15 kwietnia 1999r w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych tj. Dz. U. z1999r., nr. 45 poz. 454).
6. Uzgodniono treść protokołu z uczestnikami narady koordynacyjnej.

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej:

Lp	Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię, nazwisko uzgadniającego Data
1	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Wyszogrodzie	nie dotyczy NW Wyszogród	Mateusz Kania 2022-03-14 13:13:39

2	NETIA S.A.	brak uwag	Paweł Rutkowski 2022-03-14 13:03:32
3	ARM - operator sieci szerokopasmowej "Internet dla Mazowsza"	brak uwag	Sławomir Jałkowski 2022-03-14 13:08:24
4	Powiatowy Zarząd Dróg w Płońsku	brak uwag	Radosław Wojkowski 2022-03-14 13:32:50
5	Starostwo Powiatowe w Płońsku Wydział Architektoniczno - Budowlany	brak uwag	Magdalena Wybicka 2022-03-14 15:14:30
6	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Płońsku	brak uwag	Marek Gontarski 2022-03-14 15:37:25
7	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Płońsku	brak uwag	Łukasz Świerczewski 2022-03-15 07:50:46
8	Starostwo Powiatowe w Płońsku Wydział Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami	brak uwag	Jacek Dadan 2022-03-21 14:02:45
9	Wnioskodawca	Zawiadomiony podmiot - nie uczestniczył w naradzie.	
10	Urząd Gminy w Baboszewie	Zawiadomiony podmiot - nie uczestniczył w naradzie.	
11	GDDK i A Rejon Dróg Krajowych w Płońsku	W celu lokalizacji sieci w pasie drogi krajowej należy uzyskać zgodę zarządcy (decyzję lokalizacyjną), możliwe kolizje planowanych sieci z odcinkiem budowanej drogi krajowej S7. Zgoda zarządcy drogi:	Alicja Morawska 2022-03-17 08:00:51

GDDKiA O/Olsztyn ul. Warszawska 89 10-083 Olsztyn (Kierownik Projektu p. Beata Wiśniewska)			
12	Zakład Usług Wodnych dla Potrzeb Rolnictwa w Mławie	Zawiadomiony podmiot - nie uczestniczył w naradzie.	
13	Energa - Operator SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji Ciechanów	Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istn. urządzeniami energetycznymi wykonać ręcznie pod nadzorem pracowników Energa Operator SA. Na skrzyżowaniach z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi zastosować rury osłonowe.	Paweł Domański 2022-03-22 10:00:16
14	Energa Operator S.A. Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji Sierpc	<p>Uzgodnienie w zakresie obszaru RD Sierpc km 2+644 - 4+149 (poprawiona trasa):</p> <p>1. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą energetyczną prace ziemne prowadzić ręcznie pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia do nadzorowania tego typu prac, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych obowiązującą na terenie działania Energa Operator S.A.</p> <p>2. Na istniejących kablach w miejscach skrzyżowań ułożyć przepusty ochronne dwudzielne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dla kabli nN - 0,4kV - koloru niebieskiego o średnicy dobranej zgodnie z obowiązującymi standardami - dla kabli SN - 15kV - koloru czerwonego o średnicy dobranej zgodnie z obowiązującymi standardami <p>3. Powiadomić pisemnie o terminie rozpoczęcia prac oraz uzgodnić w ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Płocku harmonogram niezbędnych wyłączeń linii kablowych SN 15kV z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem.</p> <p>4. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru do ENERGA OPERATOR SA Oddział w Płocku - Dział Zarządzania Eksploatacją Sierpc</p> <p>5. Plan zagospodarowania w zakresie przebudowy drogi należy uzgodnić w EOP SA w formie uzgodnienia branżowego.</p>	Jarosław Rosiak 2022-03-22 07:24:19
15	Orange Polska S.A.	Brak osoby upoważnionej do delegowania na narady koordynacyjne 2022r/ Zawiadomiony podmiot - nie uczestniczył w naradzie.	



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT,
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź
tel.: 503 101 883

Sigma Transfer Sp. z o.o.
ul. Wodnika 34
11-034 Tomaszkowo

Łódź, 29 listopad 2021r

Numer pisma: TTISILU/ET.215-51850/21

Temat: przebudowa sieci telekomunikacyjnej -Dłużniewo-Galominek.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt budowlany pn. „Przebudowa drogi powiatowej 3027W na odcinku Dłużniewo – Galominek” w zakresie zastosowanych rozwiązań trasowych przebudowywanych sieci Orange Polska S.A.

Jednocześnie informujemy, że przedstawiony projekt **nie upoważnia do rozpoczęcia prac na sieci własności Orange Polska**.

W celu zatwierdzenia projektu do realizacji przez Orange Polska S.A konieczne jest przedłożenie kompletnej **dokumentacji budowlano-wykonawczej** dla zakresu przebudowy sieci zawierającej: kopię zgłoszenia zamiaru robót budowlanych lub decyzji o pozwoleniu na budowę, protokół z Narady Koordynacyjnej z załącznikiem graficznym.

Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy od dnia jego wydania.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi otrzymał do celów służbowych 1 egz. planu sytuacyjnego.

Z poważaniem


Załącznik: 1 egz. Projektu zagospodarowania terenu



źródło: <https://www.openstreetmap.org>

Legenda:

— przebieg drogi

Projekt:			
Przebudowa drogi powiatowej 3027W na odcinku Dłużniewo – Galominek			
Branża:			
Telekomunikacyjna (T)			
Obiekt:			
Droga powiatowa nr 3027W			
Inwestor:		Główny projektant:	
POWIAT PŁOŃSKI ul. Płocka 39 09-100 Płońsk		 SIGMA TRANSFER Sp. z o.o. 11-034 Tomaszkowo, ul. Wodnika 34, tel. +48 883 325 410	
Rysunek:			
Plan orientacyjny			
Projektował:	Nr upr.	Podpis:	Data:
mgr inż. Lech Kafeman	POM/0145/PWOT/06		kwiecień 2021
Sprawdził:	Nr upr.	Podpis:	Skala:
			1:10000
Asystent projektanta (opracował):		Podpis:	Rys:
Łukasz Kwieciński	-		D.01

Orange Polska S.A.
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Łodzi
ul. Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź

Załącznik do pisma TTISILU/ET.215-51850/21

[Signature]

Projekt:

Przebudowa drogi powiatowej 3027W
na odcinku Dłużniewo - Galominek

Branża:

Telekomunikacyjna (T)

Obiekt:

Droga powiatowa nr 3027W

Inwestor:

POWIAT PŁOŃSKI

ul. Płocka 39

09-100 Płońsk

Główny projektant:



SIGMA TRANSFER Sp. z o.o.

11-034 Tomaszkowo, ul. Wodnika 34,
tel. +48 883 325 410

Rysunek:

Projekt zagospodarowania terenu

Projektował:

mgr inż. Lech Kafeman

Nr upr.

POM/0145/PWOT/06

Podpis:

[Signature]

Data:

kwiecień 2021

Sprawdził:

mgr inż. Lech Mrozowski

Nr upr.

1893/00/U

Podpis:

[Signature]

Skala:

1:500

Asystent projektanta (opracował):

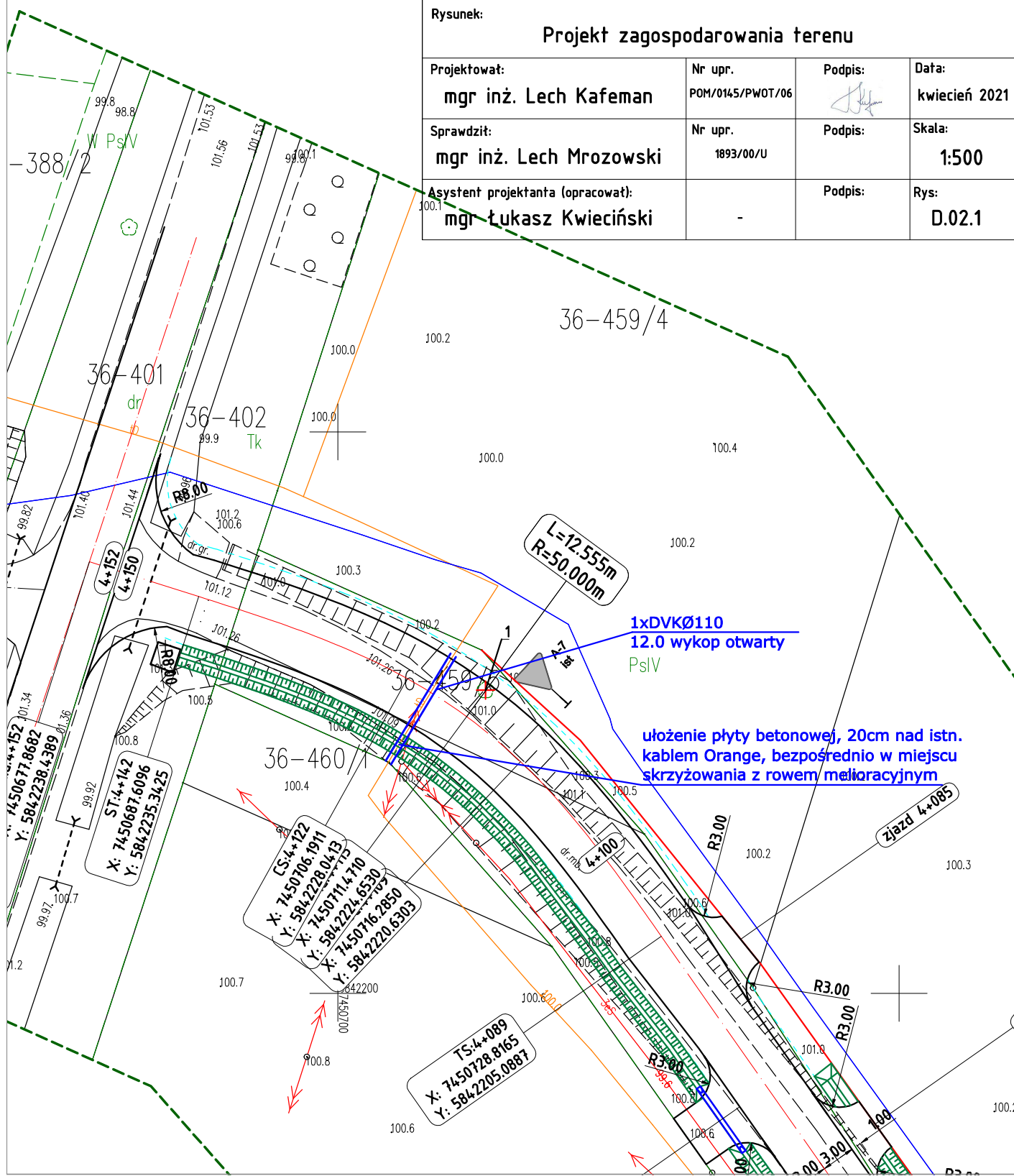
mgr Łukasz Kwieciński

Podpis:

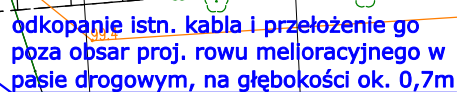
[Signature]

Rys:

D.02.1



Załącznik do pisma TTISILU/ET.215-51850/21



D.02.2



Branża:

Objekt:

Investor:

Główny projektant:



11-034 Tomaszkowo, ul. Wodnika 34,
tel. +48 883 325 410

Rysunek:

Projektował:

Nr upr.	
---------	--

POM/0145/PWOT/06

Podpis:

Data:

kwiecień 2021

Sprawdź:

Nr upr.	Opis	Wartość
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1893/00/U

Podpis:

Skala:

1:500

Asystent projektanta (opracował):

Podpis:

Rys:

D.02.3

5. Rysunki



źródło: <https://www.openstreetmap.org>

Legenda:

— przebieg drogi

Projekt:			
Rozbudowa drogi powiatowej 3027W Dłużniewo - Galominek			
Branża:			
Telekomunikacyjna (T)			
Obiekt:			
Droga powiatowa nr 3027W			
Inwestor:		Główny projektant:	
POWIAT PŁOŃSKI ul. Płocka 39 09-100 Płońsk		 SIGMA TRANSFER Sp. z o.o. 11-034 Tomaszkowo, ul. Wodnika 34, tel. +48 883 325 410	
Rysunek:			
Plan orientacyjny			
Projektował:	Nr upr.	Podpis:	Data:
mgr inż. Lech Kafeman	POM/0145/PWOT/06		Marzec 2022
Sprawdził:	Nr upr.	Podpis:	Skala:
			1:10000
Asystent projektanta (opracował):		Podpis:	Rys:
Łukasz Kwieciński	-		T.01

Projekt:

Rozbudowa drogi powiatowej 3027W Dłużniewo – Galominek

Branża:

Telekomunikacyjna (T)

Obiekt:

Droga powiatowa nr 3027W

Inwestor:

POWIAT PŁOŃSKI

ul. Płocka 39
09-100 Płońsk

Główny projektant:



SIGMA TRANSFER Sp. z o.o.

11-034 Tomaszkowo, ul. Wodnika 34,
tel. +48 883 325 410

Rysunek:

Projekt zagospodarowania terenu

Projektował:

mgr inż. Lech Kafeman

Nr upr.

POM/0145/PWOT/06

Podpis:

Data:

marzec 2022

Sprawdził:

mgr inż. Lech Mrozowski

Nr upr.

1893/00/U

Podpis:

Skala:

1:500

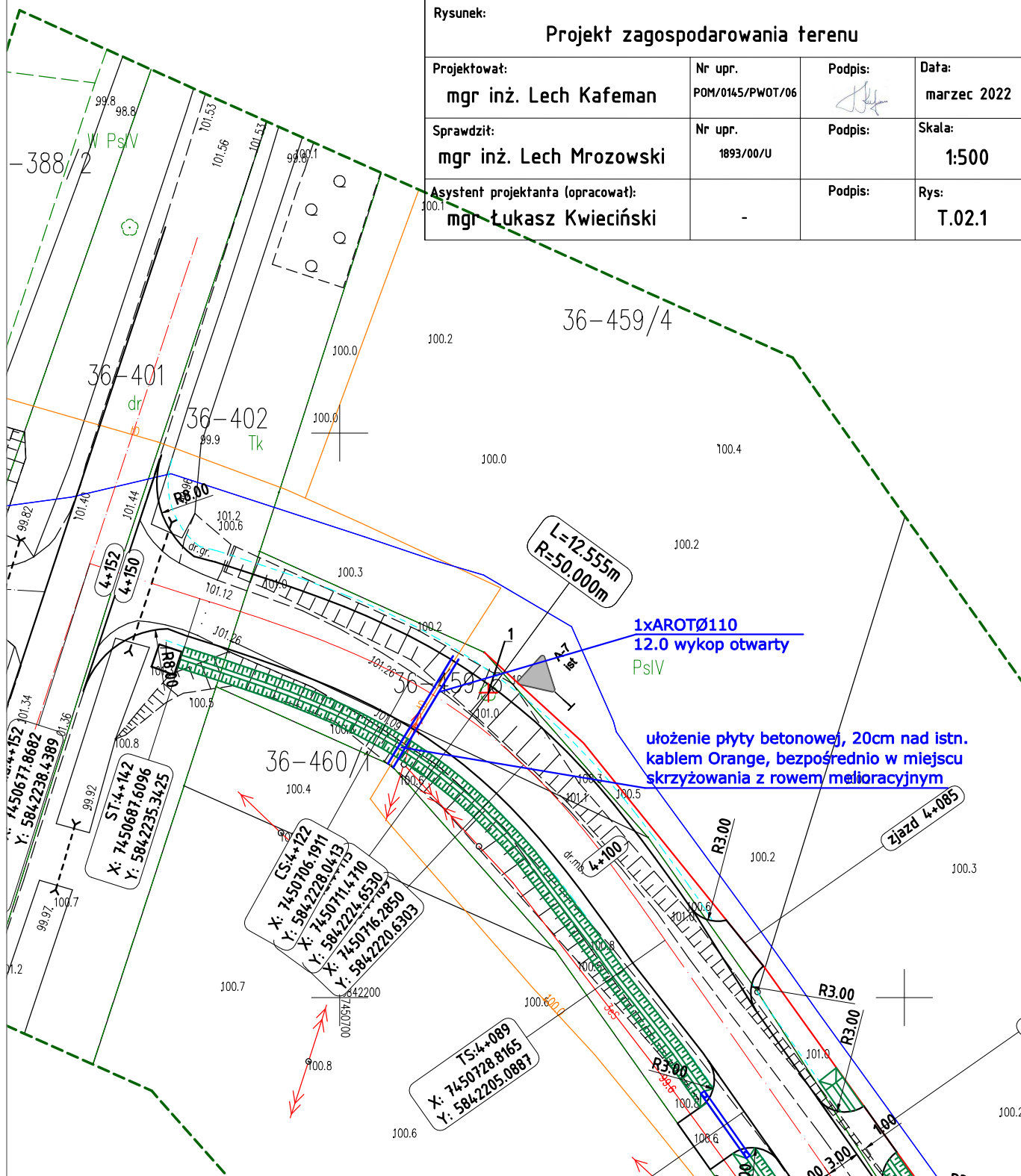
Asystent projektanta (opracował):

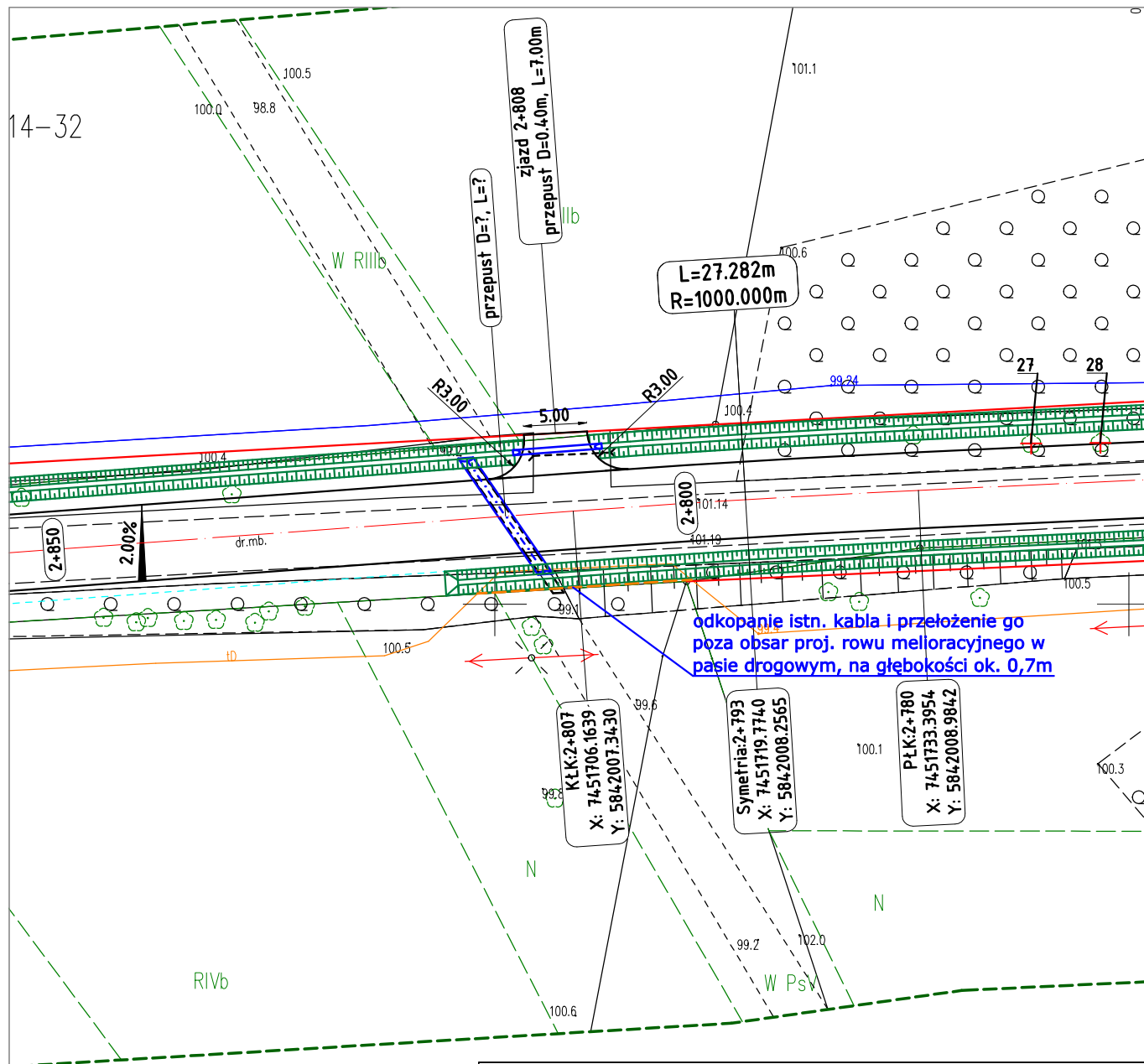
mgr Łukasz Kwieciński



Podpis:

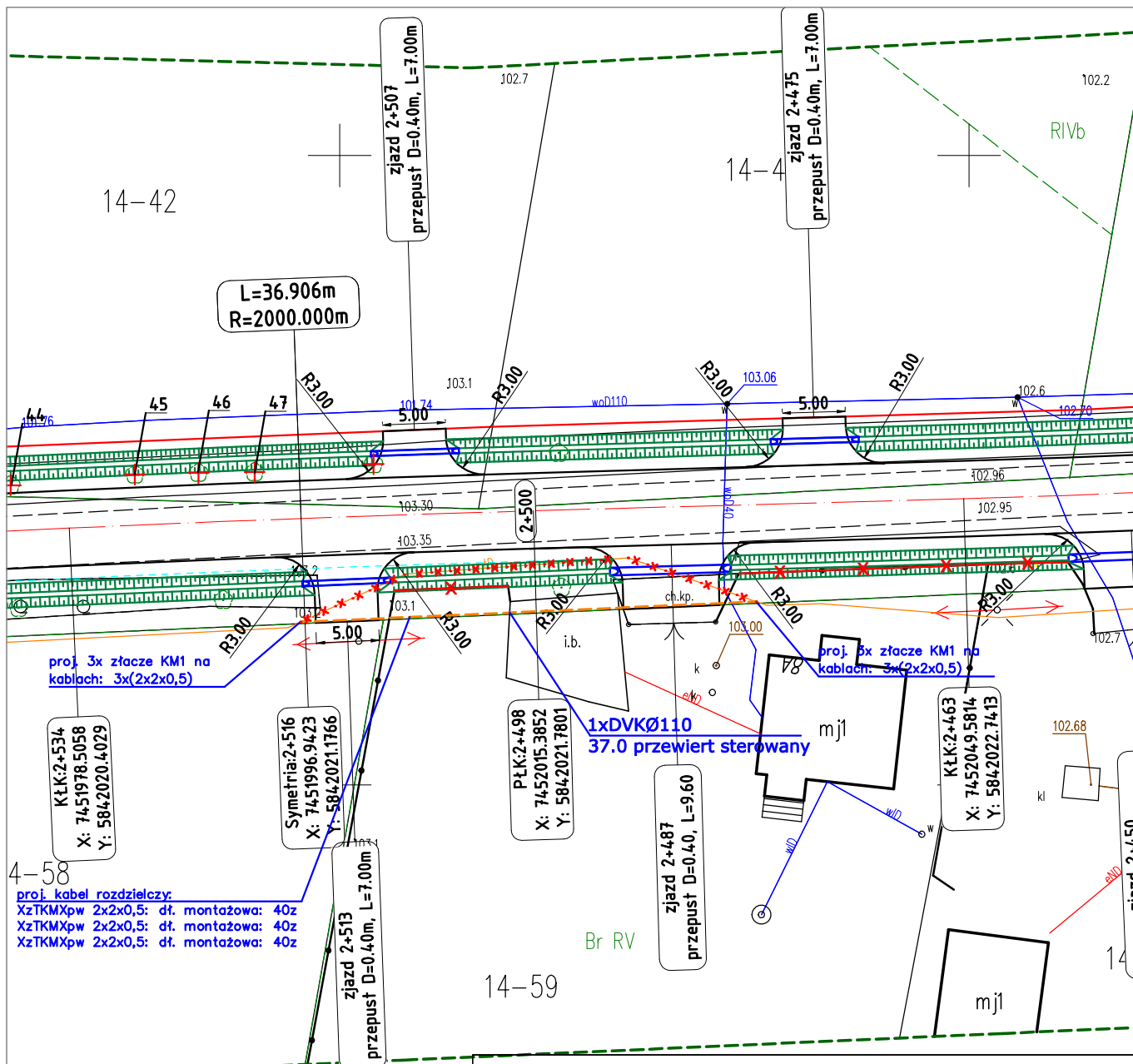
Rys:



T.02.1

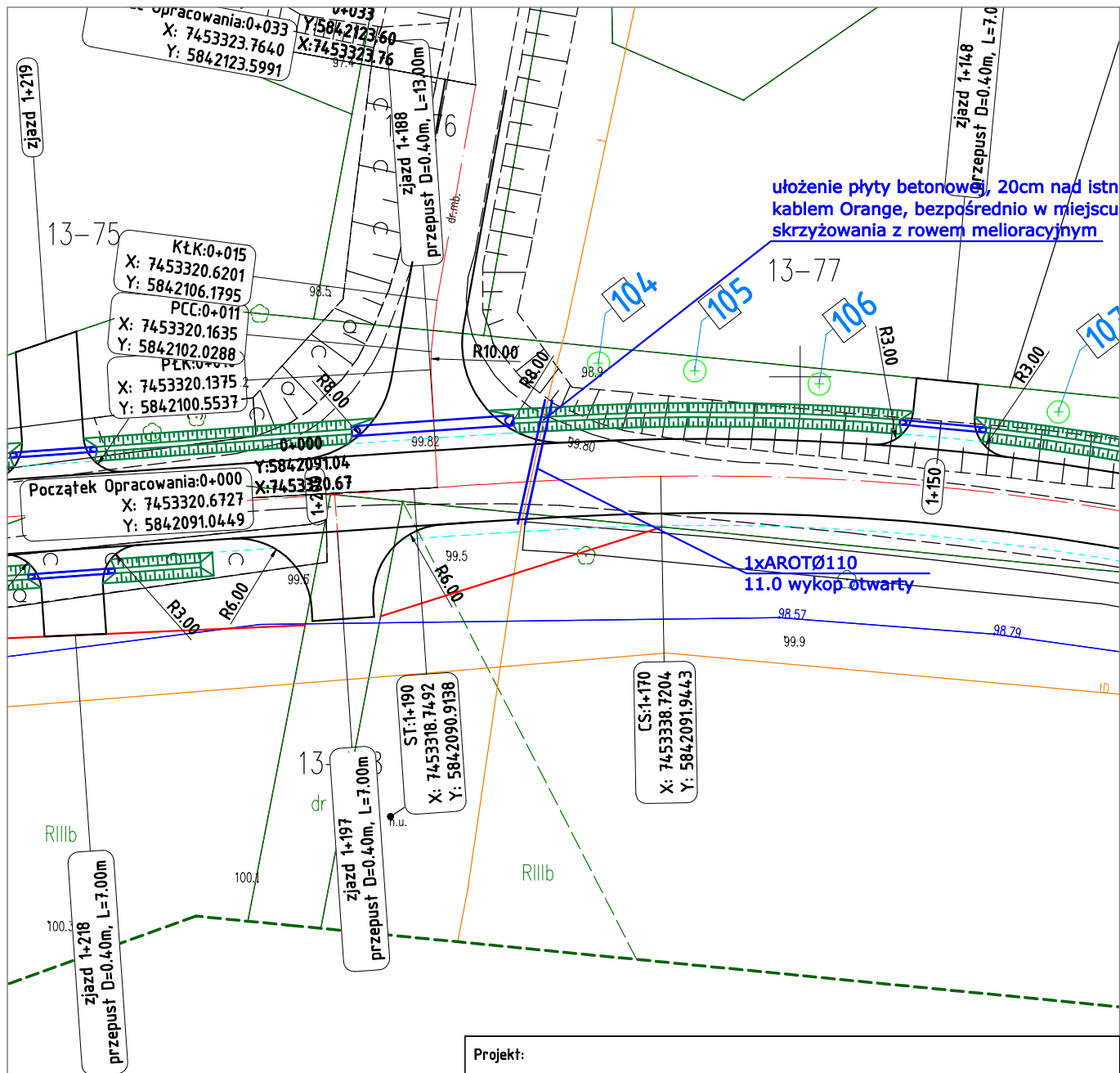




Projekt:			
Rozbudowa drogi powiatowej 3027W Dłużniewo - Galominek			
Branża:			
Telekomunikacyjna (T)			
Obiekt:			
Droga powiatowa nr 3027W			
Inwestor:		Główny projektant:	
POWIAT PŁOŃSKI ul. Płocka 39 09-100 Płońsk		 SIGMA TRANSFER Sp. z o.o. 11-034 Tomaszkowo, ul. Wodnika 34, tel. +48 883 325 410	
Rysunek:			
Projekt zagospodarowania terenu			
Projektował:	Nr upr.	Podpis:	Data:
mgr inż. Lech Kafeman	POM/0145/PWOT/06		marzec 2022
Sprawdził:	Nr upr.	Podpis:	Skala:
mgr inż. Lech Mrozowski	1893/00/U		1:500
Asystent projektanta (opracował):		Podpis:	Rys:
mgr Łukasz Kwieciński	-		T.02.2



Projekt:			
Rozbudowa drogi powiatowej 3027W Dłużniewo – Galominek			
Branża:			
Telekomunikacyjna (T)			
Obiekt:			
Droga powiatowa nr 3027W			
Inwestor:		Główny projektant:	
POWIAT PŁOŃSKI ul. Płocka 39 09-100 Płońsk		 SIGMA TRANSFER Sp. z o.o. 11-034 Tomaszkowo, ul. Wodnika 34, tel. +48 883 325 410	
Rysunek:			
Projekt zagospodarowania terenu			
Projektował:	Nr upr.	Podpis:	Data:
mgr inż. Lech Kafeman	POM/0145/PWOT/06		marzec 2022
Sprawdził:	Nr upr.	Podpis:	Skala:
mgr inż. Lech Mrozowski	1893/00/U		1:500
Asystent projektanta (opracował):		Podpis:	Rys:
mgr Łukasz Kwieciński	-		T.02.3



Projekt:			
Rozbudowa drogi powiatowej 3027W Dłużniewo - Galominek			
Branża:			
Telekomunikacyjna (T)			
Obiekt:			
Droga powiatowa nr 3027W			
Inwestor:		Główny projektant:	
<p>POWIAT PŁOŃSKI ul. Płocka 39 09-100 Płońsk</p>		<div><p>SIGMA TRANSFER Sp. z o.o. 11-034 Tomaszkowo, ul. Wodnika 34, tel. +48 883 325 410</p></div>	
Rysunek:			
Projekt zagospodarowania terenu			
Projektował:	Nr upr.	Podpis:	Data:
mgr inż. Lech Kafeman	POM/0145/PWOT/06		marzec 2022
Sprawdził:	Nr upr.	Podpis:	Skala:
mgr inż. Lech Mrozowski	1893/00/U		1:500
Asystent projektanta (opracował):		Podpis:	Rys:
mgr Łukasz Kwieciński	-		T.02.5

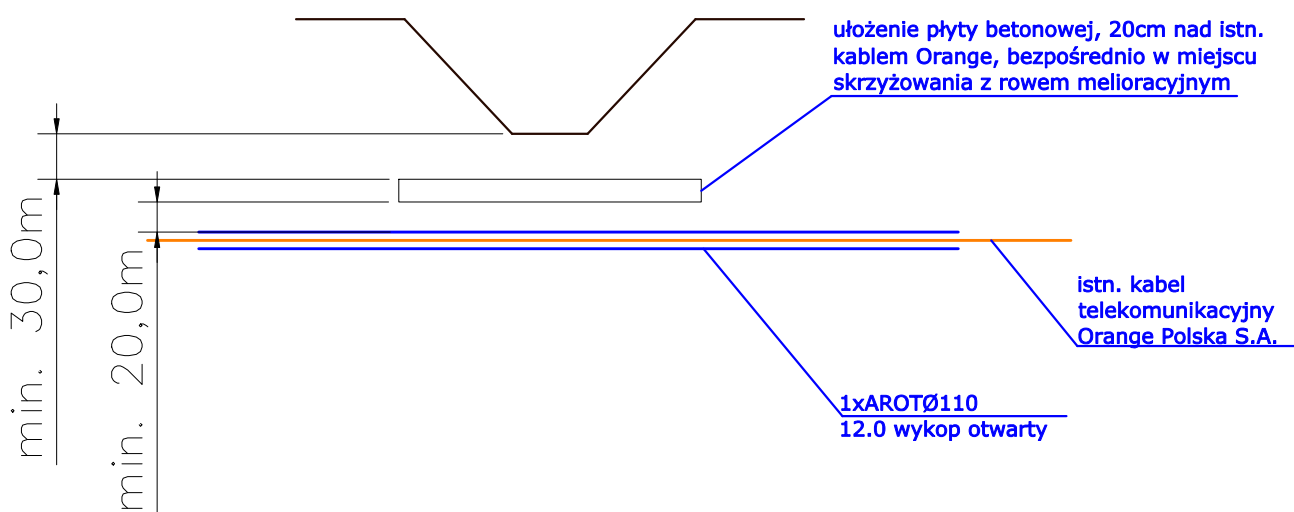
Profil skrzyżowania istn. infrastruktury Orange z proj. rowem melioracyjnym

UWAGA:

ad.1 zarówno pod jezdnią jak i pod rowami melioracyjnymi należy założyć rurę dwudzielną AROT110mm na istn. infrastrukturę Orange Polska S.A.

ad.2 w miejscu skrzyżowania rowu melioracyjnego z istn. infrastrukturą Orange Polska S.A. należy dodatkowo ułożyć płytę drogową, np typu YOMB, 20 cm nad siecią Orange

ad.3 w przypadku nie zachowania minimalnej odległości 60cm pomiędzy dnem rowu a siecią Orange, sieć orange należy uprzednio odkopać i ułożyć głębiej przed zabezpieczeniem.



Projekt: Rozbudowa drogi powiatowej 3027W Dłużniewo – Galominek			
Branża: Telekomunikacyjna (T)			
Obiekt: Droga powiatowa nr 3027W			
Inwestor: POWIAT PŁOŃSKI ul. Płocka 39 09-100 Płońsk		Główny projektant:  SIGMA TRANSFER Sp. z o.o. 11-034 Tomaszkowo, ul. Wodnika 34, tel. +48 883 325 410	
Rysunek: Profil skrzyżowania z rowem melioracyjnym			
Projektował: mgr inż. Lech Kafeman	Nr upr. POM/0145/PWOT/06	Podpis: 	Data: marzec 2022
Sprawdził: mgr inż. Lech Mrozowski	Nr upr. 1893/00/U	Podpis:	Skala: –
Asystent projektanta (opracował): mgr Łukasz Kwieciński	–	Podpis:	Rys: T.03