



**Zakład Telekomunikacji i Radiomechaniki
Pracownia Projektowa
ul. Henryka Pogorzelskiego 29; 06-500 Mława**

NAZWA i ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ

REMBÓWKO - REMBOWO

OD KM 0+000,00 DO KM 1+343,00

na działkach o nr: 24, 57, 58, 60/1, 60/2, 61, 89, 90, 94/2, 94/3, 95, 137, w obrębie nr 29 Rembówko, nr 30, 3013/2, 3013/3, 36, 38, 39/1, 40/29 w obrębie nr 28 Rembowo

BRANŻA: TELEKOMUNIKACYJNA

SPECJALNOŚĆ: 45.23.23.32-8

ZESZYT: PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTOR:

Urząd Gminy w Opinogórze Górnej

ul. Zygmunta Krasińskiego 4, 06-406 Opinogóra

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Zakład Telekomunikacji i Radiomechaniki

Pracownia Projektowa

ul. Henryka Pogorzelskiego 29, 06-500 Mława

AUTOR PROJEKTU:

- BOŻENNA GAWIŃSKA, upr. proj. DTWBT/02404/02/U branża telekomunikacyjna
- INŻ. ROBERT SKOWROŃSKI, branża telekomunikacyjna

MŁAWA, MARZEC 2014 R

SPIS TREŚCI

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

- 1.1 Temat opracowania
- 1.2 Inwestor
- 1.3 Projekty związane
- 1.4 Opis techniczny
- 1.5 Przedmiar, zestawienie materiałów
- 1.6 Rysunki i schematy

2. TECHNICZNE WARUNKI TP.S.A .

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Temat opracowania

Tematem opracowania jest projekt wykonawczy:
„Rozbudowa drogi gminnej Rembówko – Rembowo”

1.2. Inwestor

Inwestorem jest:

**Urząd Gminy Opinogóra Górna
ul. Zygmunta Krasińskiego 4
06-406 Opinogóra Górna**

1.3 Projekty związane

Niniejsze opracowanie jest integralną częścią dokumentacji projektowej – Projekt Budowlany:

„Rozbudowa drogi gminnej Rembówko - Rembowo na odcinku od km 0+000,00 do km 1+343,00 (gmina Opinogóra, powiat ciechanowski, województwo mazowieckie)”

1.4. Opis techniczny

W związku z kolizją z projektowaną rozbudową drogi, przewiduje się przełożenie istniejącej infrastruktury poprzez demontaż kolidującej i budowę nowych ciągów infrastruktury teletechnicznej doziemnej oraz zabezpieczenie jej rurami HDPE w miejscach kolizji z innym uzbrojeniem terenu oraz pod projektowanymi wjazdami.

1. Kolizja „A” (na mapie od km 0+040 do km 0+086)

Należy wykonać wstawkę - nowy kabel XzTKMXpw 15x4x0,5 w relacji: projektowane złącze przelotowe doziemne - projektowane złącze przelotowe doziemne z wykorzystaniem złączy kablowych typu XAGA 55/12-300.

2 Kolizja „B” (na mapie od km 0+525 przejście przez drogę gminną do km 0+536 przejście przez drogę dojazdową)

Należy wykonać wstawkę XzTKMXpw 10x4x0,5 oraz kabla przyłączeniowego XzTKMXpw 2x2x0,5 z wykorzystaniem złączy kablowych typu XAGA 55/12-300 i osłon złącza typu KM-2 oraz wykonać przepusty przepustów pod drogami (gminna i dojazdowa) z zastosowaniem: rur typu RHDPE fi 110

2. Kolizja „C” (na mapie od km 0+760 do km 0+785 przejście przez drogę gminną)

Kolizja „D” (na mapie od km 0+836 do km 0+902)

Należy wykonać wstawkę - kabla rozdzielczego XzTKMXpw 10x4x0,5 nowy kabel XzTKMXpw 10x4x0,5 w relacji proj. złącze przelotowe doziemne złącze rozgałęźne doziemne z wykorzystaniem złączy kablowych typu XAGA 55/12-300.

Prostopadłe przejścia przez drogi lokalne, wjazdy w obrębie planowanej rozbudowy drogi gminnej zabezpieczyć rurami ochronnymi typu RHDPE fi 110.

3. Kolizja „E” (na mapie od km 1+034 do km 1+124)

Kolizja „F” (na mapie od km 1 -112 przejście przez drogę gminną)

Należy wykonać wstawkę - kabla rozdzielczego XzTKMXpw 10x4x0,5 nowy kabel XzTKMXpw 10x4x0,5 w relacji: złącze przelotowe doziemne - złącze przelotowe doziemne z wykorzystaniem złączy kablowych typu XAGA 55/12-300.

Wybudować nowe kable przyłączeniowe: kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 x2, z wykorzystaniem: osłon złącza typu KM-2

Prostopadłe przejścia przez drogi lokalne, wjazdy w obrębie planowanej rozbudowy drogi gminnej zabezpieczyć rurami ochronnymi typu RHDPE fi 110.

Przebudowę zaprojektowano tak, aby spełniała następujące wymagania:

- trwałość,
- stosowanie tworzyw sztucznych trudnopalnych,
- zabezpieczenie punktów dostępowych przed ingerencją osób nieuprawnionych,
- ochronę przed zagrożeniami mechanicznymi, chemicznymi i innymi,
- zapewnienie odpowiednich zapasów.

Do budowy należy zastosować materiały zgodne z normami TP S.A.

Wszystkie elementy sieci (zakończenia, kable itp.) powinny być opisane w terenie zgodnie z normami obowiązującymi w budownictwie telekomunikacyjnym.

1.5. Przedmiar, - zestawienie materiałów

Przedmiar,

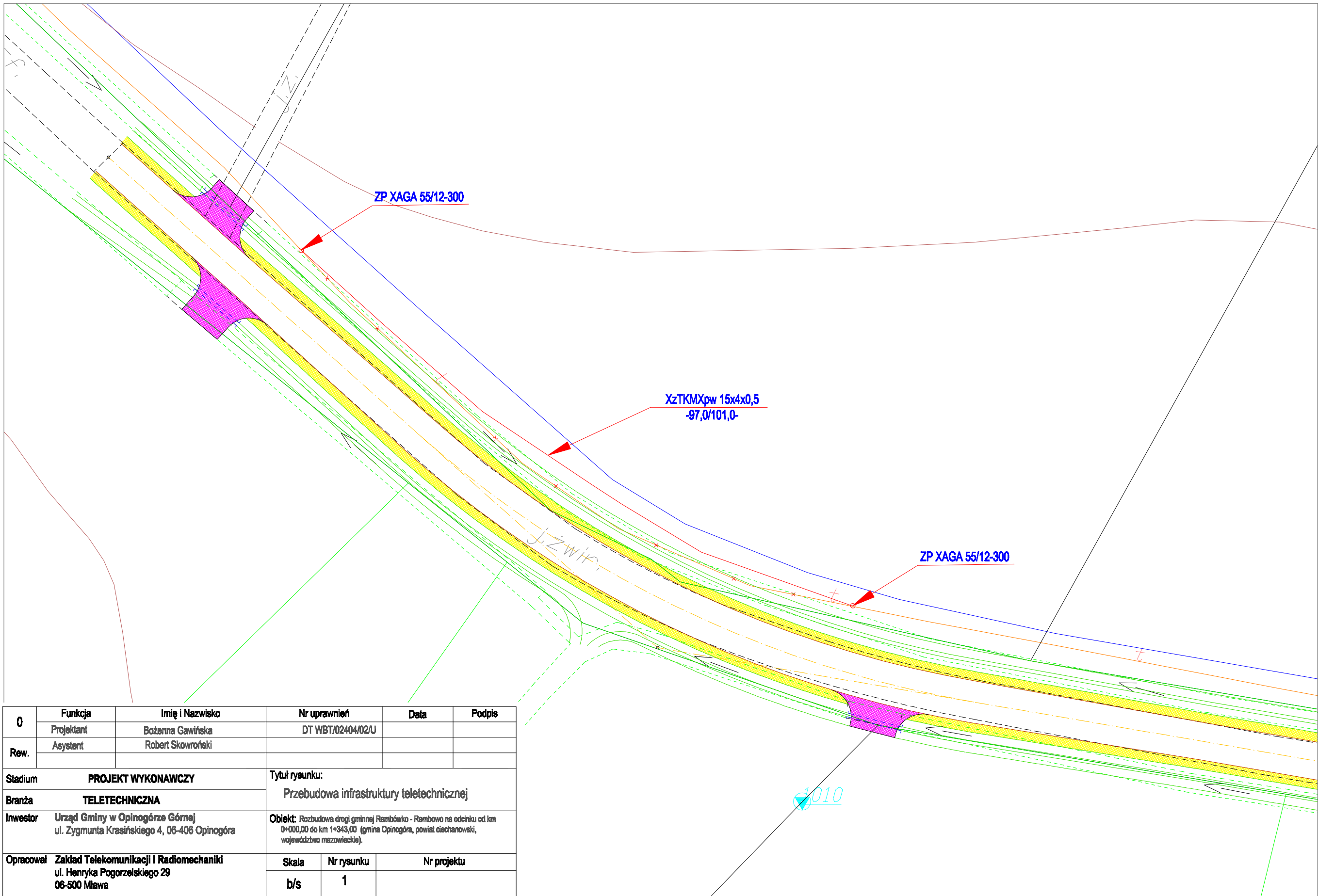
<i>LP</i>	<i>Opis czynności</i>	<i>Jed n.</i>	<i>ilość</i>
1	Zabezpieczenie istniejącego ciągu kablowego rurami HDPE- Φ110/6,3	m	11
2	Wykonanie przepustu kablowego metodą przecisku pneumatycznego z 1-ch rur HDPEΦ110/6,3mm	m	45
3	Wykonanie wstawki kablowej w ziemi kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	101
4	Wykonanie wstawki kablowej w ziemi w kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	378
5	Wykonanie wstawki kablowej w ziemi w kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	261
6	Demontaż ciągów kablowych ziemnych	m	492
7	Montaż równoległego na kablu 15x4x0,5	szt	2
8	Montaż równoległego na kablu 10x4x0,5	szt	4
9	Montaż równoległego na kablu 2x2x0,5	szt	6
10	Pomiar kabla (30p-20p)	odc	3
11	Pomiar kabla (2p)	odc	3

Zestawienie materiałów,

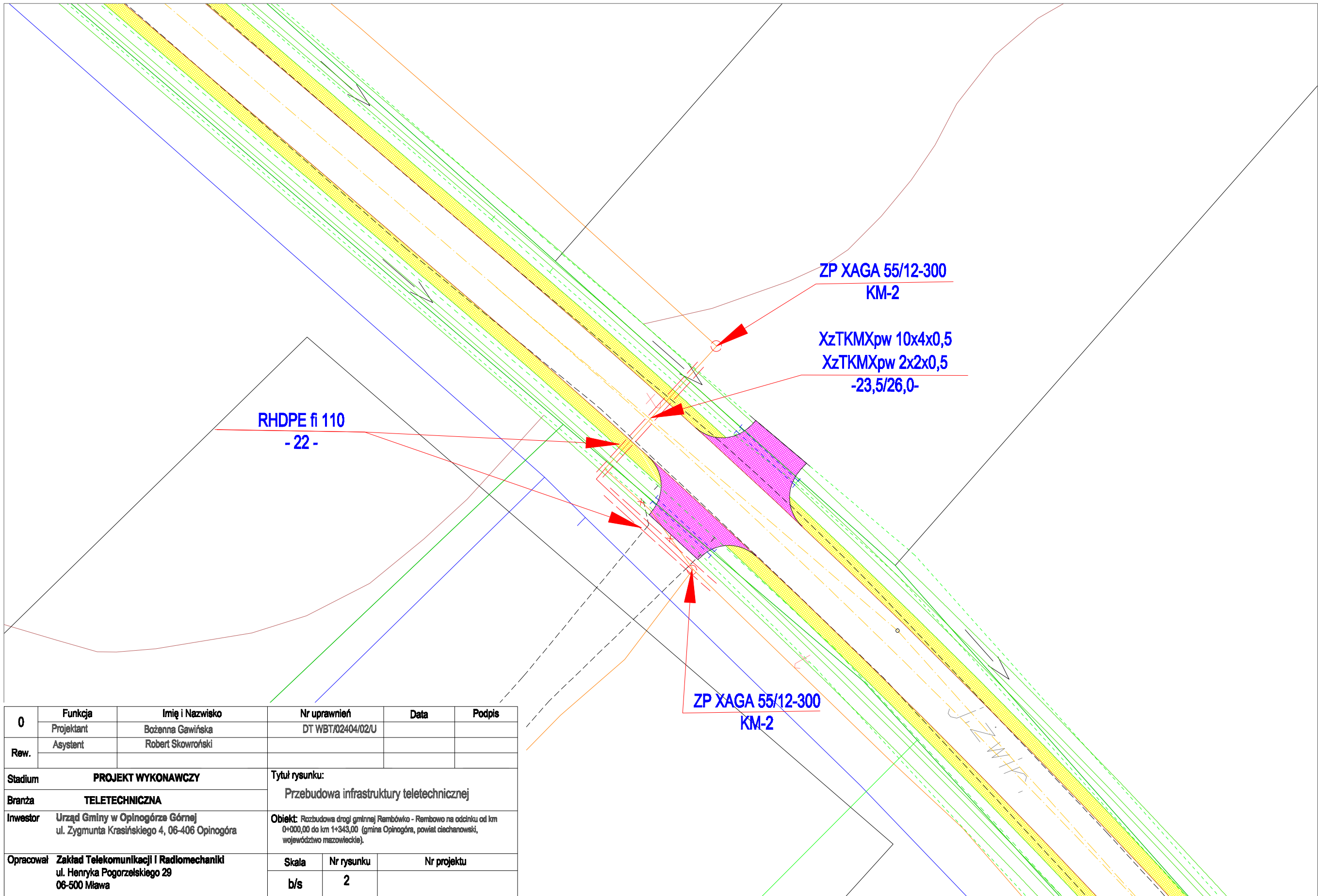
<i>LP</i>	<i>Typ</i>	<i>Jedn.</i>	<i>ilość</i>
1	kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	101
2	kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	378
3	kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	261
4	osłona złącza Xaga 55/12-300	szt	6
5	osłona złącza KM-2	szt	6
6	łącznik żył - równoległy	szt	328
7	taśma ostrzegawcza	m	490
8	Rura HDPE 110/6.3	m	56

1.6. Rysunki i schematy

3. TECHNICZNE WARUNKI TP.S.A

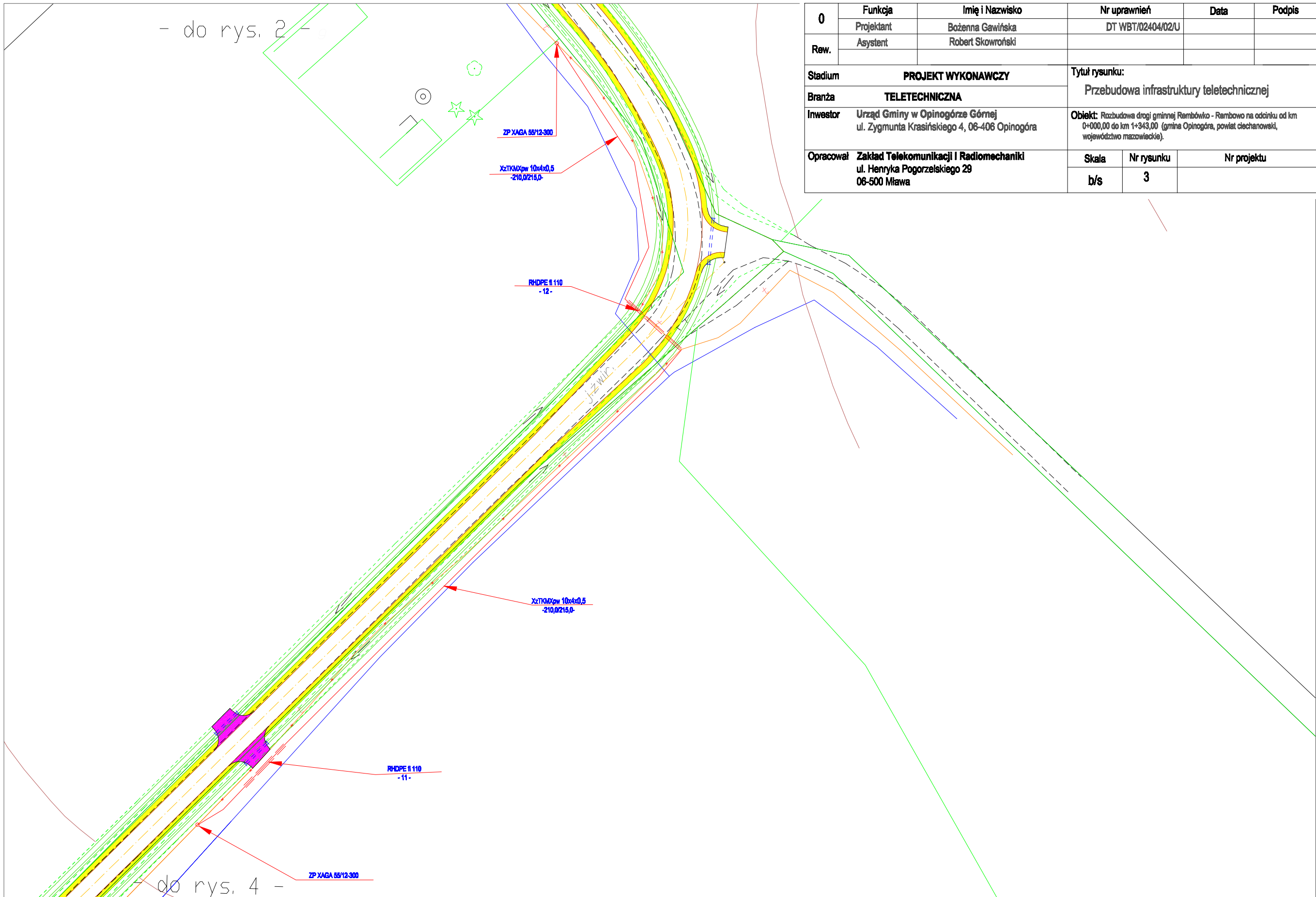


0	Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
	Projektant	Bożenna Gawińska	DT WBT/02404/02/U		
Rew.	Asystent	Robert Skowroński			
Stadium	PROJEKT WYKONAWCZY		Tytuł rysunku:		
Branża	TELETECHNICZNA		Przebudowa infrastruktury teletechnicznej		
Inwestor	Urząd Gminy w Opinogórze Górnej ul. Zygmunta Krasieńskiego 4, 06-406 Opinogóra		Objekt: Rozbudowa drogi gminnej Rambówko - Rambowo na odcinku od km 0+000,00 do km 1+343,00 (gmina Opinogóra, powiat ciechanowski, województwo mazowieckie).		
Opracował	Zakład Telekomunikacji i Radiomechaniki ul. Henryka Pogorzelskiego 29 06-500 Miawa		Skala	Nr rysunku	Nr projektu
			b/s	1	



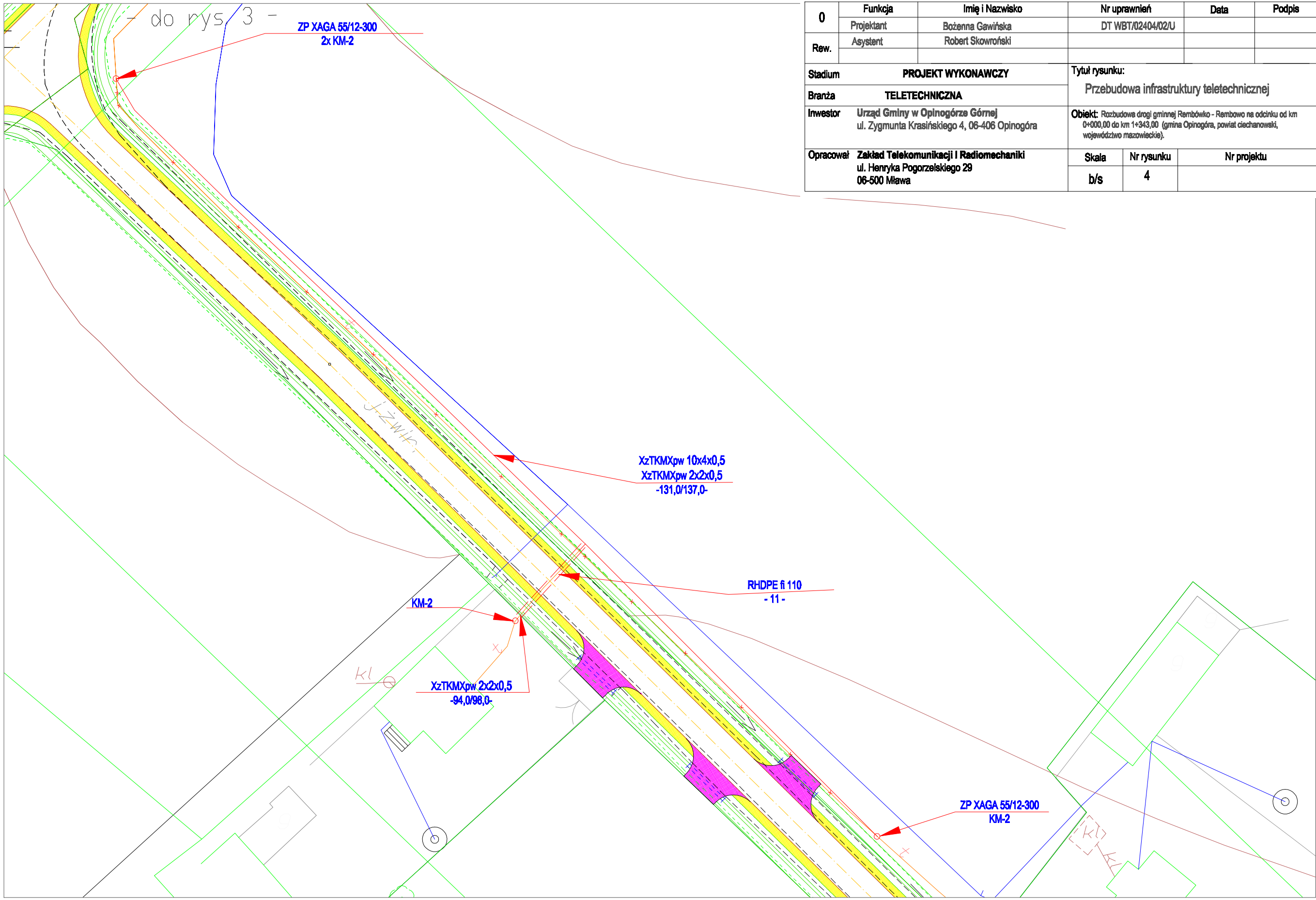
0	Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
	Projektant	Bożenna Gawińska	DT WBT/02404/02/U		
Rev.	Asystent	Robert Skowroński			
Stadium	PROJEKT WYKONAWCZY		Tytuł rysunku:		
Branża	TELETECHNICZNA		Przebudowa infrastruktury teletechnicznej		
Inwestor	Urząd Gminy w Opinogórze Górnej ul. Zygmunta Krasieńskiego 4, 06-406 Opinogóra		Obiekt: Rozbudowa drogi gminnej Rambówko - Rembowo na odcinku od km 0+000,00 do km 1+343,00 (gmina Opinogóra, powiat ciechanowski, województwo mazowieckie).		
Opracował	Zakład Telekomunikacji i Radiomechaniki ul. Henryka Pogorzelskiego 29 06-500 Mława		Skala	Nr rysunku	Nr projektu
			b/s	2	

- do rys. 2 -



0	Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
	Projektant	Bożenna Gawińska	DT WBT/02404/02/U		
Rew.	Asystent	Robert Skowroński			
Stadium	PROJEKT WYKONAWCZY		Tytuł rysunku:		
Branża	TELETECHNICZNA		Przebudowa infrastruktury teletechnicznej		
Investor	Urząd Gminy w Opinogórze Górnej ul. Zygmunta Krasieńskiego 4, 06-406 Opinogóra		Obiekt: Rozbudowa drogi gminnej Rambówko - Rambowo na odcinku od km 0+000,00 do km 1+343,00 (gmina Opinogóra, powiat ciechanowski, województwo mazowieckie).		
Opracował	Zakład Telekomunikacji I Radiomechaniki ul. Henryka Pogorzelskiego 29 06-500 Miawa		Skala	Nr rysunku	Nr projektu
			b/s	3	

- do rys. 4 -



0	Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
	Projektant	Bożenna Gawińska	DT WBT/02404/02/U		
Rew.	Asystent	Robert Skowroński			
Stadium	PROJEKT WYKONAWCZY		Tytuł rysunku:		
Branża	TELETECHNICZNA		Przebudowa infrastruktury teletechnicznej		
Investor	Urząd Gminy w Opinogórze Górnej ul. Zygmunta Krasieńskiego 4, 06-406 Opinogóra		Obiekt: Rozbudowa drogi gminnej Rembówko - Rembowo na odcinku od km 0+000,00 do km 1+343,00 (gmina Opinogóra, powiat ciechanowski, województwo mazowieckie).		
Opracował	Zakład Telekomunikacji I Radiomechaniki ul. Henryka Pogorzelskiego 29 06-500 Miawa		Skala	Nr rysunku	Nr projektu
			b/s	4	