

Nazwa i adres Jednostki Projektowej:



## CIVPRO Usługi Projektowo Pomiarowe

mgr inż. Maciej Potrzebowski

80-174 Gdańsk, ul. Potęgowska 6/30

maciej.potrzebowski@gmail.com, tel. 601-841-525

civpro\_biuro@outlook.com

Nazwa i adres Inwestora:



## Gmina Purda

Purda 19

11-030 Purda



## Powiatowa Służba Drogowa w Olsztynie

ul. Cementowa 3

10-429 Olsztyn

Stadium projektu:

# PROJEKT WYKONAWCZY

Zamierzenie budowlane / Obiekt budowlany:

## Rozbudowa drogi gminnej i powiatowej na odcinku Klebark Mały – DK 16

Adres, obręby i nr ewidencyjne działek:

Inwestycja znajduje się na terenie: województwa warmińsko-mazurskiego, powiat olsztyński, Gmina Purda,

Jednostka ewidencyjna 281410\_2 PURDA:

**Obręb:** 8 – Klebark Mały **Działki:** 69/4, 257, 239/5, 235/2, 157/1, 119/1, 153, 266, 265, 263/2, 263/1, 204, 205, 203, 202, 201, 168, 167, 165/3, 164, 163, 162, 160/2, 160/5, 160/4, 159, 158/4, 158/1, 119/2, 144, 143, 142, 239/69, 258/5, 165/4, 157/2, 156/1, 267, 210/3, 208/5, 209/9, 206, 198, 197/3, 149/3, 188, 191, 192, 184, 177/1, 171, 148, 68/10, 68/5, 133, 259/17, 235/1, 154/7, 264/7, 263/8, 158/10, 156/2.

Nazwa tomu:

Projekt Wykonawczy

Nazwa teczki / Nazwa opracowania:

Kolizje Telekomunikacyjne

Branża:

Telekomunikacyjna

### Zespół projektowy

Funkcja:	Branża:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	Telekomunikacyjna	mgr inż. Norbert Walkiewicz	DTT-TU/02314/02/U	
Opracował		mgr inż. Adam Banasiak	-	

Data opracowania  
11/2017

Nr tomu:  
**I**

Nr teczek:  
**5**

Nr egz.:

Kategoria obiektu budowlanego

**XXV**

## SPIS ZAWARTOŚCI

### Tom I.

### Teczka 5.

### Kolizje Telekomunikacyjne

<b>A.</b>	<b>CZĘŚĆ OPISOWA .....</b>	<b>3</b>
<b>I.</b>	<b>OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>3</b>
1.	INFORMACJE OGÓLNE .....	3
1.1.	Podstawa opracowania .....	3
1.2.	Przedmiot opracowania .....	3
1.3.	Zakres opracowania .....	3
1.4.	Lokalizacja inwestycji .....	3
1.5.	Cel inwestycji .....	4
1.6.	Etapy realizacji inwestycji .....	4
2.	CZĘŚĆ TECHNICZNA .....	4
2.1.	<b>Stan istniejący .....</b>	<b>4</b>
2.2.	<b>Budowa kanalizacji kablowej. ....</b>	<b>4</b>
2.3.	<b>Uwagi końcowe .....</b>	<b>6</b>
3.	PRZEDMIAR I ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW .....	7
<b>II.</b>	<b>UZGODNIENIA I OPINIE .....</b>	<b>27</b>
1.	WARUNKI TECHNICZNE .....	27
2.	NOTATKA SŁUŻBOWA .....	33
3.	OŚWIADCZENIE INWESTORA .....	34
4.	DECYZJA ZRiD .....	35
<b>B.</b>	<b>CZĘŚĆ GRAFICZNA .....</b>	<b>39</b>

## A. CZĘŚĆ OPISOWA

### I. OPIS TECHNICZNY

#### 1. INFORMACJE OGÓLNE

##### 1.1. Podstawa opracowania

Opracowanie wykonano na zlecenie Inwestora Gminy Purda, ul. Purda 19, 11-030 Purda na podstawie umowy zawartej pomiędzy Gminą Purda, a CIVPRO Usługi Projektowo Pomiarowe mgr inż. Maciej Potrzebowski.

##### 1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotowe zamierzenie budowlane jest inwestycją celu publicznego polegającą na rozbudowie drogi gminnej na odcinku Klebark Mały – DK 16.

##### 1.3. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt wykonawczy **przebudowy kolizji telekomunikacyjnych** przedmiotowej inwestycji, na którą składa się:

- Rozbudowa drogi gminnej na odcinku Klebark Mały – DK 16,
- oraz związane z powyższym:

Zakres rzeczowy niniejszego opracowania obejmuje:

- Przebudowę kabli rozdzielczych miedzianych;
- Przebudowę kabli abonenckich miedzianych;
- Przebudowę istniejących

##### 1.4. Lokalizacja inwestycji

Powyższa inwestycja zlokalizowana jest w województwie warmińsko-mazurskim, powiecie olsztyńskim na następujących nieruchomościach :

Gmina Purda :

**Obręb:** 8 – Klebark Mały **Działki:** 69/4, 257, 239/5, 235/2, 157/1, 119/1, 153, 266, 265, 263/2, 263/1, 204, 205, 203, 202, 201, 168, 167, 165/3, 164, 163, 162, 160/2, 160/5, 160/4, 159, 158/4, 158/1, 119/2, 144, 143, 239/69, 258/5, 165/4, 157/2, 156/1, 267, 210/3, 208/5, 209/9, 206, 198, 197/3, 149/3, 188, 173/1, 189, 190, 184, 177/1, 172/2, 171, 148, 68/10, 68/5, 133, 259/17, 235/1, 154/7, 264/7, 263/8, 158/10, 156/2.

W związku z przedmiotową inwestycją przewiduje się zajęcia czasowe nieruchomości. Zajęcia czasowe nieruchomości związane są z wykonywaniem robót drogowych wraz z robotami towarzyszącymi oraz robót instalacyjnych. Są to m.in. odtworzenie, regulacja wysokościowa istniejących zjazdów, usunięcie kolizji infrastruktury technicznej.

## **1.5. Cel inwestycji**

Głównym, bezpośrednim celem inwestycji jest polepszenie warunków bytowych mieszkańców oraz poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego.

## **1.6. Etapy realizacji inwestycji**

Inwestycja będzie realizowana w dwóch etapach.

# **2. CZĘŚĆ TECHNICZNA**

## **2.1. Stan istniejący**

W obszarze objętym projektem istnieje sieć telekomunikacyjna: kable doziemne miedziane wraz ze słupkami kablowymi będące własnością ORANGE POLSKA S.A..

## **2.2. Budowa kanalizacji kablowej.**

Zgodnie z ogólnymi zasadami budowy linii kablowych miedzianych ORANGE POLSKA S.A., jak i zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez ORANGE POLSKA S.A. nr 113601/TODDROU/P/2016 z dnia 07-03-2016, notatką służbową oraz ustaleniami roboczymi dokonanymi w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci, w celu uniknięcia kolizji z projektowaną drogą, wjazdami na posesje należy przebudować niniejszą sieć w miejsca nie kolidujące z nowym układem drogowym.

W związku z powyższym w kolizji nr 1 należy istniejące trzy kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 2x2x0,5 przełożyć na nową trasę i zabezpieczyć rurą dwudzielną A-110. Na kablach układanych pod drogą należy założyć dwudzielne rury osłonowe.

W kolizji nr 2 należy istniejące kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 25x4x0,5; XzTKMXpw 5x4x0,5 oraz 5x XzTKMXpw 2x2x0,5 przełożyć na nową trasę.

W kolizji nr 3 należy przebudować słupek kablowy 1A/24 w miejsce nie kolidujące z nowym układem drogowym wskazanym w części rysunkowej. Na istniejącym kablu rozdzielczym XzTKMXpw 25x4x0,5 należy wykonać złącze rozgałęźne równoległe z którego wyprowadzić kabel 5x4x0,5, który wprowadzić do nowoprojektowanego słupka. Należy także przebudować wszystkie kable abonenckie pokazane w części rysunkowej oraz wyszczególnione w przedmiarze robót. Po wybudowaniu kabli równoległości należy usunąć i zdemontować stare istniejące kable wraz ze słupkiem i łączówkami. Należy wykonać uziom dla nowego słupka.

Kolizja nr 4: Istniejące kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 25x4x0,5 oraz XzTKMXpw 5x4x0,5 przełożyć na nową trasę. Na kablach w miejscu wjazdów na posesje założyć dwudzielne rury osłonowe.

Usunięcie kolizji nr 5 będzie polegało na przebudowie słupka kablowego nr 1A/23 w miejsce nie kolidujące z nowym układem drogowym. Na istniejącym kablu rozdzielczym XzTKMXpw 15x4x0,5 należy wykonać złącze rozgałęźne równoległe z którego wyprowadzić kabel 5x4x0,5, który wprowadzić do nowoprojektowanego słupka. Należy także przebudować wszystkie kable abonenckie pokazane w części rysunkowej oraz wyszczególnione w przedmiarze robót. Po wybudowaniu kabli równoległości należy usunąć



i zdemontować stare istniejące kable wraz ze słupkiem i łączówkami. Należy wykonać uziom dla nowego słupka.

W celu usunięcia kolizji 6, 7, 8 należy w miejscach nowoprojektowanych wjazdów na posesję zabezpieczyć istniejące kable rurami dwudzielnymi.

W kolizji nr 9 należy istniejące kable telekomunikacyjne XzTKMXpw 10x4x0,5 oraz 6x XzTKMXpw 2x2x0,5 przełożyć na nową trasę.

W celu usunięcia kolizji 10 należy dokonać wstawki kabli telekomunikacyjnych typu XzTKMXpw 2x2x0,5 - 19m, XzTKMXpw 10x4x0,5 - 47m oraz 5x XzTKMXpw 2x2x0,5 – 5x 47m za pomocą równoległości.

W kolizji nr 11 należy przebudować słupek kablowy 1A/21B w miejsce nie kolidujące z nowym układem drogowym wskazanym w części rysunkowej. Należy także przebudować wszystkie kable rozdzielcze i abonenckie pokazane w części rysunkowej jak i wyszczególnione w przedmiarze robót. Po wybudowaniu kabli równoległości należy usunąć i zdemontować stare istniejące kable wraz ze słupkiem i łączówkami. Należy wykonać uziom dla nowego słupka.

W celu usunięcia kolizji 12 należy w miejscach nowoprojektowanych wjazdów na posesję zabezpieczyć istniejące kable rurami dwudzielnymi.

W kolizji nr 13 należy przebudować słupek kablowy 1A/21A w miejsce nie kolidujące z nowym układem drogowym wskazanym w części rysunkowej. Należy także przebudować wszystkie kable rozdzielcze i abonenckie pokazane w części rysunkowej jak i wyszczególnione w przedmiarze robót. Po wybudowaniu kabli równoległości należy usunąć i zdemontować stare istniejące kable wraz ze słupkiem i łączówkami. Należy wykonać uziom dla nowego słupka.

W kolizji nr 14 należy istniejący kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 przełożyć na nową trasę. Zabezpieczyć rurą dwudzielną.

W celu usunięcia kolizji 15, 16, 17 należy w miejscach nowoprojektowanych wjazdów na posesję zabezpieczyć istniejące kable rurami dwudzielnymi.

W celu usunięcia kolizji 18 należy dokonać wstawkę kabla telekomunikacyjnego typu XzTKMXpw 5x4x0,5 - 20m za pomocą równoległości. W miejscu istniejącego wjazdu należy kabel ułożyć w rurze osłonowej HDPE 110/6,3 wykonanej metodą bezwykopową za pomocą przecisku poziomego.

W celu usunięcia kolizji 19 należy dokonać wstawkę kabla telekomunikacyjnego typu XzTKMXpw 5x4x0,5 - 68m za pomocą równoległości. W miejscu istniejącego wjazdu należy kabel ułożyć w rurze osłonowej HDPE 110/6,3 wykonanej metodą bezwykopową za pomocą przecisku poziomego. Na skrzyżowaniu z projektowanym gazociągiem założyć rurę osłonową RHDPE 110/6,3 dł. 10m.

W celu usunięcia kolizji 20 należy w miejscach nowoprojektowanych wjazdów na posesję zabezpieczyć istniejące kable rurami dwudzielnymi.

Na nowowybudowanych kablach należy dokonać pomiarów, które należy przekazać właścicielowi kabli.

Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą potwierdzoną przez OGiK oraz dokumentację powykonawczą, które należy przekazać do Orange Polska.

Nie wyklucza się występowania innych kabli doziemnych nie będących w zasobach operatora bądź innych operatorów lub nowych kabli wybudowanych po wykonaniu niniejszego projektu.

### **2.3. Uwagi końcowe**

Roboty przy budowie przyłączy telefonicznych należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi w Budownictwie Łączności przepisami BHP oraz normami zakładowymi TP S.A.. Wykopy w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonać zgodnie z PN-75/E-051000 i PN-75/E-05125.

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa drogi gminnej na odcinku Klebark Mały – DK 16 - USUNIĘCIE KOLIZJI TELEKOMUNIKACYJNYCH. ETAP I (Centrum wsi)</b>					
<b>1</b>		<b>Kolizja nr 1</b>			
<b>1.1</b>		<b>Przebudowa sieci abonenckiej Kable XzTKMXpw 2x2x0,5 - 3szt.</b>			
1.1.1	KNR 5-01 0214-01 analogia	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE dwudzielnych pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu 12.5	m m	 12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
1.1.2	ZN-97/TP S.A.-040 0501-07 analogia	Odkopanie istniejącego kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) 14	m m	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
1.1.3	ZN-97/TP S.A.-040 0501-08 analogia	Odkopanie istniejącego wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy następny kabel) Krotność = 2 14	m m	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
1.1.4	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej 12.5	m m	 12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
1.1.5	ZN-97/TP S.A.-040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej Krotność = 2 12.5	m m	 12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
1.1.6	ZN-97/TP S.A.-040 0501-07	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) - układanie zapasu Krotność = 3 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.1.7	KNR 5-01 1310-01/02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach - ekstrapolacja Krotność = 3 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.8	KNR 5-01 1312-01/02	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 2 parach - ekstrapolacja Krotność = 3 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Kolizja nr 2</b>			
<b>2.1</b>		<b>Przebudowa sieci abonenckiej Kable XzTKMXpw 2x2x0,5 - 5szt, sieci rozdzielczej XzTKMXpw 25x4x0,5; XzTKMXpw 5x4x0,5</b>			
2.1.1	KNR 5-01 0214-01 analogia	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE dwudzielnych pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.1.2	ZN-97/TP S.A.-040 0501-07 analogia	Odkopanie istniejącego kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) 45	m m	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
2.1.3	ZN-97/TP S.A.-040 0501-08 analogia	Odkopanie istniejącego wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy następny kabel) Krotność = 3 45	m m	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
2.1.4	ZN-97/TP S.A.-040 0501-07 analogia	Odkopanie istniejącego kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) 28	m m	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
2.1.5	ZN-97/TP S.A.-040 0501-08 analogia	Odkopanie istniejącego wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy następny kabel) Krotność = 2 28	m m	 28.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
2.1.6	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.1.7	ZN-97/TP S.A.-040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej Krotność = 6	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.1.8	ZN-97/TP S.A.-040 0501-07	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) - układanie zapasu Krotność = 7	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.1.9	KNR 5-01 1310-01/02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach - ekstrapolacja Krotność = 5	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.1.1	KNR 5-01 0 1312-01/02	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości kabla o 2 parach - ekstrapolacja Krotność = 5	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.1.1	KNR 5-01 1 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.1.1	KNR 5-01 2 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.1.1	KNR 5-01 3 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.1.1	KNR 5-01 4 1312-05	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Kolizja nr 3</b>			
<b>3.1</b>		<b>Przebudowa sieci abonenckiej Kable XzTKMXpw 2x2x0,5 - 10szt, sieci rozdzielczej XzTKMXpw 5x4x0,5</b>			
3.1.1	KNR 5-01 0214-01 analogia	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE dwudzielnych pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3.1.2	ZN-97/TP S.A.-040 0501-07 analogia	Odkopanie istniejącego kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3.1.3	ZN-97/TP S.A.-040 0501-08 analogia	Odkopanie istniejącego wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy następny kabel) Krotność = 10	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3.1.4	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3.1.5	ZN-97/TP S.A.-040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej Krotność = 9	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3.1.6	ZN-97/TP S.A.-040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej Krotność = 9	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.7	ZN-97/TP S.A.-040 0701-01 analogia	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 2, kabli wypełnionych, ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych Krotność = 0.5 10	złącz.  złącz.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3.1.8	ZN-97/TP S.A.-040 0606-05	Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.1.9	ZN-97/TP S.A.-040 0603-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole  2	zesp.  zesp.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3.1.1	ZN-97/TP 0 S.A.-040 0608-03	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą udarową w gruncie kat. III , na głębokość 3 m  1	uziom.  uziom.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.1.1	KNR 4-03 1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  1	pomiar.  pomiar.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.1.1	KNR 5-01 2 1310-01/02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach - ekstrapolacja Krotność = 10 1	odc.  odc.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.1.1	KNR 5-01 3 1312-01/02	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 2 parach - ekstrapolacja Krotność = 10 1	odc.  odc.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.1.1	KNR 5-01 4 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach  1	odc.  odc.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.1.1	KNR 5-01 5 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 1	odc.  odc.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Kolizja nr 4</b>			
<b>4.1</b>		<b>Przebudowa sieci rozdzielczej XzTKMXpw 5x4x0,5; 25x4x0,5</b>			
4.1.1	KNR 5-01 0214-01 analogia	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE dwudzielnych pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu  6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4.1.2	ZN-97/TP S.A.-040 0501-07 analogia	Odkopanie istniejącego kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)  60	m  m	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
4.1.3	ZN-97/TP S.A.-040 0501-08 analogia	Odkopanie istniejącego wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy następny kabel)  60	m  m	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
4.1.4	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej  6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4.1.5	ZN-97/TP S.A.-040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej  6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4.1.6	ZN-97/TP S.A.-040 0701-01 analogia	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 2, kabli wypełnionych, ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych  1	złącz.  złącz.	  1.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.1.7	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.1.8	KNR 5-01 1312-05	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.1.9	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.1.1 0	KNR 5-01 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Kolizja nr 5</b>			
<b>5.1</b>		<b>Przebudowa sieci abonenckiej Kable XzTKMXpw 2x2x0,5 - 11szt, sieci rozdzielczej XzTKMXpw 5x4x0,5</b>			
5.1.1	ZN-97/TP S.A.-040 0501-07 analogia	Odkopanie istniejącego kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5.1.2	ZN-97/TP S.A.-040 0501-08 analogia	Odkopanie istniejącego wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy następny kabel) Krotność = 10	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5.1.3	ZN-97/TP S.A.-040 0501-07	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) - XzTKMXpw 5x4x0,5	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5.1.4	ZN-97/TP S.A.-040 0501-07	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) - XzTKMXpw 2x2x0,5 Krotność = 11	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5.1.5	ZN-97/TP S.A.-040 0606-05	Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5.1.6	ZN-97/TP S.A.-040 0603-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole	zesp.		
		2	zesp.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5.1.7	ZN-97/TP S.A.-040 0608-03	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą udarową w gruncie kat. III , na głębokość 3 m	uziom.		
		1	uziom.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5.1.8	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5.1.9	KNR 5-01 1310-01/02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach - ekstrapolacja Krotność = 11	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5.1.1 0	KNR 5-01 1312-01/02	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 2 parach - ekstrapolacja Krotność = 11	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5.1.1 1	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5.1.1 2	KNR 5-01 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>Kolizja nr 6</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.1</b>		<b>Budowa rury osłonowej</b>			
6.1.1	KNR 5-01 0214-01 analogia	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE dwudzielnych pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>7</b>		<b>Kolizja nr 7</b>			
<b>7.1</b>		<b>Budowa rury osłonowej</b>			
7.1.1	KNR 5-01 0214-01 analogia	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE dwudzielnych pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>8</b>		<b>Kolizja nr 8</b>			
<b>8.1</b>		<b>Budowa rury osłonowej</b>			
8.1.1	KNR 5-01 0214-01 analogia	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE dwudzielnych pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>9</b>		<b>Kolizja nr 9</b>			
<b>9.1</b>		<b>Przebudowa sieci abonenckiej Kable XzTKMXpw 2x2x0,5 - 6szt, sieci rozdzielczej XzTKMXpw 10x4x0,5</b>			
9.1.1	ZN-97/TP S.A.-040 0501-07 analogia	Odkopanie istniejącego kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
9.1.2	ZN-97/TP S.A.-040 0501-08 analogia	Odkopanie istniejącego wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy następny kabel) Krotność = 6	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
9.1.3	ZN-97/TP S.A.-040 0501-07	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) - XzTKMXpw 10x4x0,5	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
9.1.4	ZN-97/TP S.A.-040 0501-08	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy następny kabel) - XzTKMXpw 2x2x0,5 Krotność = 6	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
9.1.5	KNR 5-01 1310-01/02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach - ekstrapolacja Krotność = 6	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9.1.6	KNR 5-01 1312-01/02	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 2 parach - ekstrapolacja Krotność = 6	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9.1.7	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9.1.8	KNR 5-01 1312-02	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10</b>		<b>Kolizja nr 10</b>			
<b>10.1</b>		<b>Przebudowa sieci abonenckiej Kable XzTKMXpw 2x2x0,5 - 5 szt, sieci rozdzielczej XzTKMXpw 10x4x0,5</b>			
10.1.1	ZN-97/TP 1 S.A.-039 0103-01	Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przebiciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - grunt kat. III-IV Obmiar dodatkowy - ilość przepustów	m		
		1	prze- pust.		1.000
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.1. 2	ZN-97/TP S.A.-040 0501-07 analogia	Odkopanie istniejącego kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)  46+9	m  m	  55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
10.1. 3	ZN-97/TP S.A.-040 0501-08 analogia	Odkopanie istniejącego wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy następny kabel) Krotność = 4  46	m  m	  46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
10.1. 4	ZN-97/TP S.A.-040 0501-07	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) - XzTKMXpw 10x4x0,5  95	m  m	  95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
10.1. 5	ZN-97/TP S.A.-040 0501-07	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) - XzTKMXpw 2x2x0,5  9	m  m	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
10.1. 6	ZN-97/TP S.A.-040 0501-08	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy następny kabel) - XzTKMXpw 2x2x0,5 Krotność = 4 46	m  m	  46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
10.1. 7	ZN-97/TP S.A.-040 0501-08	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy następny kabel) - XzTKMXpw 2x2x0,5  10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10.1. 8	ZN-97/TP S.A.-040 0701-01	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 10, kabli wypełnionych, ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych 8	złącz.  złącz.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10.1. 9	ZN-97/TP S.A.-040 0701-02	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 20, kabli wypełnionych, ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych 2	złącz.  złącz.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10.1. 10	KNR 5-01 1310-01/02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach - ekstrapolacja Krotność = 5 1	odc.  odc.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10.1. 11	KNR 5-01 1312-01/02	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 2 parach - ekstrapolacja Krotność = 5 1	odc.  odc.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10.1. 12	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach  1	odc.  odc.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10.1. 13	KNR 5-01 1312-02	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach 1	odc.  odc.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11</b>		<b>Kolizja nr 11</b>			
<b>11.1</b>		<b>Przebudowa sieci abonenckiej Kable XzTKMXpw 2x2x0,5 - 10 szt, sieci rozdzielczej XzTKMXpw 5x4x0,5</b>			
11.1. 1	ZN-97/TP S.A.-039 0103-01	Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przebicciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - grunt kat. III-IV Obmiar dodatkowy - ilość przepustów 1  8.5	m  prze- pust.  m	   8.500	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
11.1. 2	ZN-97/TP S.A.-039 0103-01	Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przebicciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - grunt kat. III-IV Obmiar dodatkowy - ilość przepustów 1	m  prze- pust.		1.000



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11.1.	ZN-97/TP 3 S.A.-039 0103-01	Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, prze- biciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - grunt kat. III-IV Obmiar dodatkowy - ilość przepustów 1	m  prze- pust.		1.000
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11.1.	KNR 5-01 4 0214-01 analogia	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE dwudzielnych pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu 2	m  m		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11.1.	ZN-97/TP 5 S.A.-040 0606-05	Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych 1	szt.  szt.		1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11.1.	ZN-97/TP 6 S.A.-040 0603-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole 2	zesp.  zesp.		2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11.1.	ZN-97/TP 7 S.A.-040 0608-03	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą udarową w gruncie kat. III , na głębokość 3 m 1	uziom.  uziom.		1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11.1.	ZN-97/TP 8 S.A.-040 0501-07 analogia	Odkopanie istniejącego kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wy- konanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) 133	m  m		133.000
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
11.1.	ZN-97/TP 9 S.A.-040 0501-08 analogia	Odkopanie istniejącego wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykona- nym ręcznie w gruncie kat. III (każdy następny kabel) Krotność = 10 145	m  m		145.000
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
11.1.	ZN-97/TP 10 S.A.-040 0501-07	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) - XzTKMXpw 5x4x0,5 45	m  m		45.000
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
11.1.	ZN-97/TP 11 S.A.-040 0501-07	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) - XzTKMXpw 5x4x0,5 154	m  m		154.000
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
11.1.	ZN-97/TP 12 S.A.-040 0501-08	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy następny kabel) - XzTKMXpw 2x2x0,5 244	m  m		244.000
				<b>RAZEM</b>	<b>244.000</b>
11.1.	ZN-97/TP 13 S.A.-040 0701-01	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 10, kabli wypełnionych, ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych 10	złącz.  złącz.		10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11.1.	ZN-97/TP 14 S.A.-040 0701-02	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 20, kabli wypełnionych, ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych 1	złącz.  złącz.		1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11.1.	KNR 4-03 15 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar.  pomiar.		1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11.1.	KNR 5-01 16 1310-01/02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach - ekstrapolacja Krotność = 6 1	odc.  odc.		1.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11.1. 17	KNR 5-01 1312-01/02	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 2 parach - ekstrapolacja Krotność = 6 1	odc.  odc.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11.1. 18	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach 1	odc.  odc.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11.1. 19	KNR 5-01 1312-02	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach 1	odc.  odc.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12</b>		<b>Kolizja nr 12</b>			
<b>12.1</b>		<b>Budowa rury osłonowej</b>			
12.1. 1	KNR 5-01 0214-01 analogia	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE dwudzielnych pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu 6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12.1. 2	KNR 5-01 0214-01 analogia	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE dwudzielnych pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu 5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>13</b>		<b>Kolizja nr 13</b>			
<b>13.1</b>		<b>Przebudowa sieci abonenckiej Kable XzTKMXpw 2x2x0,5 - 4 szt, sieci rozdzielczej XzTKMXpw 5x4x0,5 - 4szt.</b>			
13.1. 1	ZN-97/TP S.A.-039 0103-01	Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, prze- biciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - grunt kat. III-IV Obmiar dodatkowy - ilość przepustów 1	m  prze- pust.  m	    12.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
13.1. 2	ZN-97/TP S.A.-039 0103-01	Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, prze- biciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - grunt kat. III-IV Obmiar dodatkowy - ilość przepustów 1	m  prze- pust.  m	    14.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
13.1. 3	ZN-97/TP S.A.-039 0103-01	Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, prze- biciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - grunt kat. III-IV Obmiar dodatkowy - ilość przepustów 1	m  prze- pust.  m	    7.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
13.1. 4	KNR 5-01 0214-01 analogia	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE dwudzielnych pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu 2	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13.1. 5	KNR 5-01 0214-01 analogia	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE dwudzielnych pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu 2	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13.1. 6	KNR 5-01 0214-01 analogia	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE dwudzielnych pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu 3	m  m	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13.1. 7	KNR 5-01 0214-01 analogia	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE dwudzielnych pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu 12	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13.1.8	ZN-97/TP S.A.-040 0606-05	Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13.1.9	ZN-97/TP S.A.-040 0603-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13.1.10	ZN-97/TP S.A.-040 0608-03	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą udarową w gruncie kat. III , na głębokość 3 m	uziom.		
		1	uziom.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13.1.11	ZN-97/TP S.A.-040 0501-07 analogia	Odkopanie istniejącego kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m		
		108	m	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
13.1.12	ZN-97/TP S.A.-040 0501-07 analogia	Odkopanie istniejącego kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m		
		76	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
13.1.13	ZN-97/TP S.A.-040 0501-08 analogia	Odkopanie istniejącego wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy następny kabel) Krotność = 3	m		
		108	m	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
13.1.14	ZN-97/TP S.A.-040 0501-08 analogia	Odkopanie istniejącego wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy następny kabel) Krotność = 3	m		
		76	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
13.1.15	ZN-97/TP S.A.-040 0501-07	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) - XzTKMXpw 5x4x0,5	m		
		112	m	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
13.1.16	ZN-97/TP S.A.-040 0501-08	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy następny kabel) - XzTKMXpw 5x4x0,5	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
13.1.17	ZN-97/TP S.A.-040 0501-08	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy następny kabel) - XzTKMXpw 2x2x0,5 Krotność = 4	m		
		78	m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
13.1.18	ZN-97/TP S.A.-040 0701-01	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 10, kabli wypełnionych, ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13.1.19	ZN-97/TP S.A.-040 0701-01	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 10, kabli wypełnionych, ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13.1.20	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13.1.21	KNR 5-01 1310-01/02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach - ekstrapolacja Krotność = 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13.1.22	KNR 5-01 1312-01/02	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości kabla o 2 parach - ekstrapolacja Krotność = 4	odc.		
		1	odc.	1.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13.1.	KNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
23	1310-01	Krotność = 4	odc.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13.1.	KNR 5-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości kabla	odc.		
24	1312-01	o 10 parach	odc.	1.000	
		Krotność = 4			
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>14</b>		<b>Kolizja nr 14</b>			
<b>14.1</b>		<b>Przebudowa sieci abonenckiej Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5</b>			
14.1.	KNR 5-01	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE dwudzielnych pod drogami i ulicami w	m		
1	0214-01	gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu			
	analogia		m	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14.1.	ZN-97/TP	Odkopanie istniejącego kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wy-	m		
2	S.A.-040	konanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)			
	0501-07		m	7.000	
	analogia				
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
14.1.	ZN-97/TP	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym	m		
3	S.A.-040	ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) - XzTKMXpw 5x4x0,5			
	0501-07		m	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14.1.	KNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
4	1310-01		odc.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14.1.	KNR 5-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości kabla	odc.		
5	1312-01	o 10 parach	odc.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>15</b>		<b>Kolizja nr 15</b>			
<b>15.1</b>		<b>Budowa rury osłonowej</b>			
15.1.	KNR 5-01	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE dwudzielnych pod drogami i ulicami w	m		
1	0214-01	gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu			
	analogia		m	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	asfalt D-35	kg	54.6975		
2.	deski iglaste obrzynane gr. 32 mm	m <sup>3</sup>	0.7410		
3.	drut stalowy śr. 1 mm	kg	0.2615		
4.	drut stalowy śr. 3 mm	kg	10.4600		
5.	gaz propan-butan	kg	3.5700		
6.	grot 5/8"	szt	0.6766		
7.	Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw, 2x2x0,5 mm	m	755.0000		
8.	Kable telekomunikacyjne XzTKMXw / XzTKMXpw, 10x4x0,5 mm	m	109.8000		
9.	Kable telekomunikacyjne XzTKMXw / XzTKMXpw, 5x4x0,5 mm	m	528.6000		
10.	Kable telekomunikacyjne XzTKMXwFtlx / XzTKMXpwFtlx, 5x4x0,5 mm	m	90.0000		
11.	kapturek termokurczliwy KTK	szt.	5.2300		
12.	KM-1 UNIWERSALNA OSŁONA MAŁOPAROWA	kpl.	11.0000		
13.	KM-2 UNIWERSALNA OSŁONA MAŁOPAROWA	kpl.	22.0000		
14.	krawędziaki iglaste 50x50 mm	m <sup>3</sup>	0.1073		
15.	łącznik ekranu	szt.	7.0000		
16.	łącznik żył pojedynczy	szt.	795.0000		
17.	Łączówka kablowa LKM10	kpl.	7.0000		
18.	Osłona złącza XAGA-500-43/8-150-PO	kpl.	7.0000		
19.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.6068		
20.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.7980		
21.	pręt stalowy miedziowany dł. 1,5 m	kpl	8.0000		
22.	przewód uziemiający Ly 2,5 mm <sup>2</sup>	m	4.4000		
23.	rura HDPE śr. 110/6.3 mm	m	63.3450		
24.	Rura osłonowa do kabli A 110, średnica zew. 110 mm, wew. 102 mm	m	97.4100		
25.	Słupki kablowe SR 50 P	szt.	4.0000		
26.	taśma ostrzegawcza	m	529.4200		
27.	uchwyt krzyżowy	szt	0.9552		
28.	uszczelka końców rur	szt.	14.0000		
29.	uszczelka rur kanalizacji pierwotnej	szt	5.2300		
30.	złączka 5/8"	szt	1.9502		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa drogi gminnej na odcinku Klebark Mały – DK 16 - USUNIĘCIE KOLIZJI TELEKOMUNIKACYJNYCH. ETAP II (Obwodnica wsi)</b>					
<b>1</b>		<b>Kolizja nr 16</b>			
<b>1.1</b>		<b>Budowa rury osłonowej</b>			
1.1.1	KNR 5-01 0214-01 analogia	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE dwudzielnych pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2</b>		<b>Kolizja nr 17</b>			
<b>2.1</b>		<b>Budowa rury osłonowej</b>			
2.1.1	KNR 5-01 0214-01 analogia	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE dwudzielnych pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3</b>		<b>Kolizja nr 18</b>			
<b>3.1</b>		<b>Przebudowa sieci abonenckiej Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5</b>			
3.1.1	ZN-97/TP S.A.-039 0103-01	Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przebiciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - grunt kat. III-IV Obmiar dodatkowy - ilość przepustów 1	m  prze- pust.		1.000
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3.1.2	ZN-97/TP S.A.-040 0501-07 analogia	Odkopanie istniejącego kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
3.1.3	ZN-97/TP S.A.-040 0501-07	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) - XzTKMXpw 5x4x0,5	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
3.1.4	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.1.5	KNR 5-01 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Kolizja nr 19</b>			
<b>4.1</b>		<b>Przebudowa sieci abonenckiej Kabel XzTKMXpw 5x4x0,8</b>			
4.1.1	KNR 5-01 0214-01 analogia	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE dwudzielnych pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4.1.2	ZN-97/TP S.A.-040 0501-07 analogia	Odkopanie istniejącego kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
4.1.3	ZN-97/TP S.A.-040 0501-07	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) - XzTKMXpw 5x4x0,8	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
4.1.4	ZN-97/TP S.A.-040 0701-01	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 10, kabli wypełnionych, ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.1.5	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.1.6	KNR 5-01 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Kolizja nr 20</b>			
5.1	KNR 5-01 0214-01 analogia	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE dwudzielnych pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu	m		
		12+18	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość
1.	asfalt D-35	kg	26.9280		
2.	deski iglaste obrzynane gr. 32 mm	m <sup>3</sup>	0.3648		
3.	gaz propan-butan	kg	0.3400		
4.	Kable telekomunikacyjne XzTKMXw / XzTKMXpw, 5x4x0,5 mm	m	31.2000		
5.	Kable telekomunikacyjne XzTKMXw / XzTKMXpw, 5x4x0,8 mm	m	45.6000		
6.	KM-3 UNIWERSALNA OSŁONA MAŁOPAROWA	kpl.	2.0000		
7.	krawędziaki iglaste 50x50 mm	m <sup>3</sup>	0.0528		
8.	łącznik żył pojedynczy	szt.	42.0000		
9.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.1140		
10.	rura HDPE śr. 110/6.3 mm	m	6.1800		
11.	Rura osłonowa do kabli A 110, średnica zew. 110 mm, wew. 102 mm	m	48.9600		
12.	taśma ostrzegawcza	m	65.9200		
13.	uszczelka końców rur	szt.	2.0000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:



## II. UZGODNIENIA I OPINIE.

### 1. WARUNKI TECHNICZNE.



Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze  
ul. Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn  
tel.: 89 525 20 59

CIVPRO Usługi Projektowo Pomiarowe  
mgr inż. Maciej Potrzebowski  
ul. Potęgowska 6/30  
80-174 Gdańsk

Olsztyn, 07 marca 2016 r.

Numer pisma: 113601/TODDROU/P/2016

**Temat:** warunki techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną "Rozbudową drogi gminnej na odcinku Klebark Mały - DK 16.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej rozbudowy drogi gminnej na odcinku Klebark Mały - DK 16, informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie, poza obręb jezdni, doziemnych kabli telekomunikacyjnych typu XzTKMXpw 25x4x0,5; XzTKMXpw 15x4x0,5; XzTKMXpw 10x4x0,5; XzTKMXpw 5x4x0,5; XzTKMXpw 3x2x0,5; XzTKMXpw 2x2x0,5 oraz linii słupowej z kablem XzTKMXpw. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejące kable zaznaczono kolorem pomarańczowym. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864);
2. Przełożenie doziemnych oraz napowietrznych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności; Przedmiotową Zakładową Normę można pobrać ze strony [www: ZN-96 TPSA-027](http://www.zn-96-tpsa-027);
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością inwestora. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury

w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz ORANGE POLSKA S.A.. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przebudowanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;

5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z ORANGE POLSKA S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do ORANGE POLSKA S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety;
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez BNK dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez ORANGE POLSKA S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Olsztynie, ul. Pieniężnego 21A;
8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaakceptowana pozytywnie tylko po przekazaniu wraz z przedmiotową dokumentacją pisemnego Oświadczenia Inwestora określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. - rozwiązanie kolizji; którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych;
9. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;
10. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20, pkt 4 ustawy Prawo Budowlane;
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Olsztynie przy ul. Pieniężnego 21A (sprawę prowadzi Pan Jacek Zieliński tel. 89 525 16 53). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
12. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji ORANGE POLSKA S.A. pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji;
13. W związku z tym, że zajętość kanalizacji teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury ORANGE POLSKA S.A., Inwestor jest zobowiązany do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy;
14. **Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z ORANGE POLSKA S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych ORANGE POLSKA S.A.;**
15. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych pokrywa Inwestor;



16. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.  
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A. w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
17. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.  
Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
- Firma Partnerska Przedsiębiorstwo Telekomunikacyjne TELEKOM WARMIA Sp. z o.o. (10-307 Olsztyn ul. Marii Zientary-Malewskiej 49, tel. 89 534 00 11), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność ORANGE, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
  - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
  - Firma Partnerska ATEM POLSKA Sp. z o.o. Dział Utrzymania Sieci I w Olsztynie (10-310 Olsztyn ul. Marii Zientary-Malewskiej 57 tel. 89 537 00 00), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- ORANGE POLSKA S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla ORANGE POLSKA S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci ORANGE POLSKA S.A. lub z którym w tym okresie ORANGE POLSKA S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;
18. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych przewodowych i radiowych - dalekosiężnych (międzynarodowych, międzymiastowych i wewnątrzmiejscowych) oraz linii pomiędzy centralami wymagane jest powołanie Inspektora Nadzoru inwestorskiego zgodnie z § 2.1 pkt 12 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz.U. z 2001r., nr 138, poz.1554) oraz prowadzenie procesu budowy zgodnie z § 18 ust.1 pkt.1-5 ustawy Prawo Budowlane;
19. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym (DR) wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). ORANGE POLSKA S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. jest między innymi przekazanie do ORANGE POLSKA S.A. jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania!
20. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:

Orange Polska S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
ul. Pieniężnego 21A  
10-004 Olsztyn  
Tel. 89 525 25 38  
e-mail [Bogdan.Szczepuchowski@orange.com](mailto:Bogdan.Szczepuchowski@orange.com)

W przypadku rozpoczęcia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 30 dniowym wyprzedzeniem, wniosek kierować na adres:

Orange Polska S.A.  
Ewidencja i Standardy Infrastruktury  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Olsztynie  
ul. Piłsudskiego 63A.  
10-449 Olsztyn  
Tel. 89 525 25 30  
e-mail: [Marek.Adamkowski@orange.com](mailto:Marek.Adamkowski@orange.com)

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez ORANGE POLSKA S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki Orange Polska, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele ORANGE POLSKA S.A. i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego ORANGE POLSKA S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel ORANGE POLSKA S.A. wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

21. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu ORANGE POLSKA S.A. należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.
- a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub
  - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy;
- b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek na wskazany w punkcie 20 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury (WUUiI) uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
- miejsca prowadzenia prac,
  - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
  - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,
- c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z określonym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane



- nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
  - imię nazwisko kierownika robót,
  - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
  - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
  - e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
  - f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.
22. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 20 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;
23. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WEiZDoI/DEiZDoI – na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac, przekazując ją na adres wskazany w punkcie 20. Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona informacja dotycząca statusu i terminu ważności Decyzji na zajęcie pasa drogowego w postaci kopii dokumentów przez przebudowaną infrastrukturę telekomunikacyjną (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:
- 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
    - a. Miejscowość
    - b. Ulica/nazwa drogi
    - c. Rodzaj urządzenia
  - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
  - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000 (w przypadku braku WRiZZ zwróci się do WEiZDoI o uzupełnienie)
  - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500 (w przypadku braku WRiZZ zwróci się do WEiZDoI o uzupełnienie)
  - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS
24. Inwestor po wykonaniu prac zwróci do ORANGE POLSKA S.A kable telekomunikacyjne miedziane (ziom) o znacznej wartości będące jej własnością, które zostały wyłączone z eksploatacji podczas przedmiotowej przebudowy.
25. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

**UWAGA:**

Wykonawca przystępując do prac na infrastrukturze ORANGE POLSKA S.A., zobowiązany jest do przestrzegania i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie:

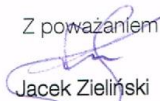
- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac,
- prowadzenia prac zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Nie przestrzeganie powyższego może narazić wykonawcę na sankcję finansowe o których mowa w punkcie 16.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany:

- w p. 18, 19, 20, 21 niniejszych Warunków Technicznych
- oraz
- na stronie [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor).

Z poważaniem



Jacek Zieliński

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn

Załącznik:

1. Wysokość opłat
2. Oświadczenie inwestora
3. 1 egz. planu sytuacyjnego.



## Notatka służbowa

Spisana w dniu: 18-01-2017r.

Dotyczy: **Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA w ramach projektu „Rozbudowa drogi gminnej na odcinku Klebark Mały – DK 16”**

### Obecni:

1. Jacek Zieliński – Orange Polska S.A.
2. Adam Banasiak – Biuro Projektowe Adam Banasiak

### Ustalenia:

1. W celu uniknięcia kolizji z projektowaną drogą, wjazdami na posesje należy przebudować sieć telekomunikacyjną Orange Polska w miejsca nie kolidujące z nowym układem drogowym.
2. Należy przełożyć w miejsca niekolidujące kable miedziane jeśli długość trasowa kabli się skraca bez ich przecinania oraz dokonać wstawek na kablach, których długość się wydłużyła w stosunku do istniejących kabli.
3. W zadania przebudowy należy przebudować takie elementy sieciowe jak:
  - Kable XzTKMXpw 25x4x0,5
  - Kable XzTKMXpw 15x4x0,5
  - Kable XzTKMXpw 10x4x0,5
  - Kable XzTKMXpw 5x4x0,5
  - Kable XzTKMXpw 2x2x0,5
  - oraz
  - Słupki kablowe o numerach:  
1A/24, 1A/23, 1A/21B, 1A/21A.
4. Po wybudowaniu kabli należy je przełączyć z istniejącymi za pomocą równoległości.
5. Po przełączeniu istniejące kable należy zdemontować wraz ze starą kanalizacją.
6. Kable nowobudowane zabezpieczyć na wjazdach na posesje rurami dwudzielnymi typu A-110PS a nowowybudowanych kablach zastosować rury osłonowe RHDPE 110/6,3.
7. Wykonać uziomy przebudowywanych słupków kablowych oraz dokonać ich pomiarów..
8. Na nowowybudowanych kablach należy dokonać pomiarów, które należy przekazać właścicielowi kabli.
9. Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą potwierdzoną przez OGiK oraz dokumentację powykonawczą, które należy przekazać do Orange Polska.

Na tym notatkę zakończono i podpisano.

### Podpisy:

1. ....

2. ....



#### 4. DECYZJA ZRiD.

STAROSTA OLSZTYŃSKI  
Plac Bema 5  
10-516 Olsztyn  
-3-

BI-II.6740.15.150.2016.AO5

Olsztyn, dnia 30 grudnia 2016r.

#### ZAWIADOMIENIE O WYDANIU DECYZJI

##### o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej

Zgodnie z art.49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz.U. z 2016r., poz.23 z późn. zm.), art.11f ust.3 i 4, *ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych* z dnia 10 kwietnia 2003r. (Dz.U. z 2015r. poz.2031 z późn. zm.), zawiadamia się, że w dniu 30 grudnia 2016r. została wydana decyzja **Nr Pur/110/2016** na rzecz Gminy Purda, w sprawie zezwolenia na realizację inwestycji drogowej pod nazwą:

#### "Budowa drogi gminnej na odcinku Klebark Mały – DK 16"

Inwestycja obejmie działki o następujących numerach :

##### Działki w liniach rozgraniczających pasa drogowego :

**obręb : 8 – Klebark Mały** dz. nr : 69/5(przed podziałem 69/4); 69/6(przed podziałem 69/4); 257; 239/5; 235/4(przed podziałem 235/2); 157/1; 119/1; 153; 266/1 (przed podziałem dz.266); 266/3 (przed podziałem dz.266); 265/1 (przed podziałem dz.265); 263/11 (przed podziałem dz.263/2); 263/9 (przed podziałem dz.263/1); 204/1 (przed podziałem dz.204); 204/2 (przed podziałem dz.204); 204/3 (przed podziałem dz.204); 205/1 (przed podziałem dz.205); 203/1 (przed podziałem dz.203); 202/1 (przed podziałem dz.202); 201/1 (przed podziałem dz.201); 168/1 (przed podziałem dz.168); 167/1 (przed podziałem dz.167); 165/8 (przed podziałem dz.165/3); 164/1 (przed podziałem dz.164); 163/1 (przed podziałem dz.163); 162/1 (przed podziałem dz.162); 160/6 (przed podziałem dz.160/2); 160/8 (przed podziałem dz.160/5); 160/10 (przed podziałem dz.160/4); 159/1 (przed podziałem dz.159); 158/11 (przed podziałem dz.158/4); 158/13 (przed podziałem dz.158/1); 119/3 (przed podziałem dz.119/2); 144/1 (przed podziałem dz.144); 143/1 (przed podziałem dz.143); 142/1 (przed podziałem dz.142); 239/72 (przed podziałem dz.239/69); 258/6 (przed podziałem dz.258/5); 165/10 (przed podziałem dz.165/4); 157/3 (przed podziałem dz.157/2); 156/10 (przed podziałem dz.156/1);

##### Działki objęte obowiązkiem przebudowy istniejącej infrastruktury technicznej :


**obręb : 8 – Klebark Mały** dz. nr : 267; 210/3; 208/5; 209/9; 206; 198; 197/3; 149/3; 188; 191; 192; 184; 177/1; 171; 148; 68/10; 68/5; 133; 259/17; 235/1; 154/7; 264/7; 263/8; 158/10; 156/2; 203/2 (przed podziałem dz.203); 202/2 (przed podziałem dz.202); 201/2 (przed podziałem dz.201); 143/2 (przed podziałem dz.143); 235/3 (przed podziałem dz.235/2); 165/9 (przed podziałem dz.165/3); 160/7 (przed podziałem dz.160/2); 160/9 (przed podziałem dz.160/5); 159/2 (przed podziałem dz.159); 158/12 (przed podziałem dz.158/4); 157/4 (przed podziałem dz.157/2); 266/2 (przed podziałem dz.266); 265/2 (przed podziałem dz.265); 164/2 (przed podziałem dz.164); 258/7 (przed podziałem dz.258/5); 165/11 (przed podziałem dz.165/4); 205/2 (przed podziałem dz.205);

W związku z powyższym informuje się, że strony mogą się zapoznać z treścią decyzji w pok. 226, II piętro, w Wydziale Budownictwa i Inwestycji Starostwa Powiatowego w Olsztynie, Plac Bema 5, od godz. 9<sup>00</sup> do godz. 13<sup>00</sup>.

Od decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Wojewody Warmińsko-Mazurskiego za pośrednictwem Starosty Powiatu Olsztyńskiego, w terminie 14 dni licząc od daty podania niniejszego obwieszczenia do publicznej wiadomości.

##### Otrzymują :

1) Gmina Purda  
11 – 030 Purda 19  
na ręce osoby upoważnionej : Maciej Potrzebowski  
CIVPRO Usługi Projektowo Pomiarowe,

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO  
  
Grzegorz Wieczorek  
Dyrektor Wydziału  
Budownictwa i Inwestycji



80 – 174 Gdańsk, ul. Potęgowska 6/30

- 2) Powiatowa Służba Drogowa (dz.267)  
10 – 429 Olsztyn, ul. Cementowa 3
- 3) PINB w Olsztynie  
10 – 219 Olsztyn, ul. Kasprowicza 1
- 4) a/a

**pozostałe strony postępowania** od nr 5 do nr 87, zgodnie z załącznikiem NR 1

STAROSTA OLSZTYŃSKI

Plac Bema 5  
20-016 Olsztyn  
-3-4-

Załącznik nr 1 do zawiadomienia o wydaniu pozwolenia na budowę Nr Pur/110/2016/516 Olsztyn  
z dnia 30 grudnia 2016r., znak : BI-II.6740.15.150.2016.AO5

L.p.	Imię i nazwisko	Ulica / miejscowość	Kod / miejscowość	Nr dz.
5	Lepszy Jolanta	Klebark Mały 3	10 – 687 Olsztyn	266
6	Lepszy Jerzy	Klebark Mały 3	10 – 687 Olsztyn	266
7	Heiden Piotr	brak adresu -	zostawić w aktach	265
8	Mikuczyński Andrzej	Klebark Mały 6	10 – 687 Olsztyn	263/2
9	Giedz Agnieszka	Klebark Mały 6	10 – 687 Olsztyn	263/1
10	Mikuczyńska Weronika	Klebark Mały 6	10 – 687 Olsztyn	263/1
11	Mikuczyński Jacek	Klebark Mały 6	10 – 687 Olsztyn	263/1
12	Pieczkowska Anna	Klebark Mały 6	10 – 687 Olsztyn	263/1
13	Łęczycki Waldemar	Ługwałd 2D	11 – 001 Dywity	142
14	Łęczycka Wioletta	Ługwałd 2D	11 – 001 Dywity	142
15	Mikuczyński Jan	Niemcy, GELSENKIRCHEN, GROTHUSSTR. 44 adres do koresp. : Andrzej Mikuczyński Klebark Mały 6	11 – 6876 Olsztyn	204
16	Wójcik Bożena	Klebark Mały 7	10 – 687 Olsztyn	205
17	Wójcik Juliusz	ul. Sikiryckiego 6/19	10 – 691 Olsztyn	205
18	Waśniewska Bożena	Klebark Mały 9/5	10 – 687 Olsztyn	203
19	Gryguś Mariusz	Klebark Mały 9/3	10 – 687 Olsztyn	203
20	Kwaśniak Małgorzata	Klebark Mały 9/4	10 – 687 Olsztyn	203
21	Łabacz Grzegorz	Klebark Mały 9/2	10 – 687 Olsztyn	203
22	Łabacz Urszula	Klebark Mały 9/2	10 – 687 Olsztyn	203
23	Kunka Łukasz	Klebark Mały 9/1	10 – 687 Olsztyn	203
24	Wolska-Kunka Barbara	Botowo 5	11 – 300 Biskupiec	203
25	Władysław Zalewski	Klebark Mały 9a	10 – 687 Olsztyn	202
26	Zalewska Justyna	Klebark Mały 9a	10 – 687 Olsztyn	202
27	Zbyszyński Henryk	Klebark Mały 10	10 – 687 Olsztyn	201
28	Zbyszyńska Gizela	Klebark Mały 10	10 – 687 Olsztyn	201
29	Smogorzewska Wiesława	Klebark Mały 12	10 – 687 Olsztyn	168, 167,
30	ANR w Olsztynie	ul. Głowackiego 6	10 – 448 Olsztyn	165/3, 157/2,
31	Chodnicki Ryszard	ul. Leyka 12/11	10 – 687 Olsztyn	148, 68/10,
32	Chodnicka Hanna	ul. Leyka 12/11	10 – 687 Olsztyn	164, 197/3,
33	Kaliszewska Danuta	Klebark Mały 17	10 – 687 Olsztyn	162
34	Kaliszewski Adrian	Klebark Mały 17	10 – 687 Olsztyn	162
35	Szczepkowski Michał	Klebark Mały 14	10 – 687 Olsztyn	160/2
36	Szczepkowska Irena	Klebark Mały 14	10 – 687 Olsztyn	160/2
37	Bojarska Kinga	Klebark Mały 19	10 – 687 Olsztyn	160/5
38	Gula Alfred	Klebark Mały 19	10 – 687 Olsztyn	160/4
39	Szuksta Krzysztof	ul. Pana Tadeusza 5/9	10 – 460 Olsztyn	159
40	Szuksta Mariola	ul. Pana Tadeusza 5/9	10 – 460 Olsztyn	159
41	Błaszczak Teresa	Klebark Mały 8	10 – 460 Olsztyn	158/4
42	Brzozowski Mirosław	ul. Janowicza 22/31	10 – 692 Olsztyn	158/4
43	Skwarko Tomasz	Klebark Mały 20	10 – 687 Olsztyn	158/4, 158/1,
44	Skwarko Iwona	Klebark Mały 20	10 – 687 Olsztyn	158/4, 158/1,
45	Skawrko Ewa	Klebark Mały 20	10 – 687 Olsztyn	158/1



Załącznik nr 1 do zawiadomienia o wydaniu pozwolenia na budowę Nr Pur/110/2016  
z dnia 30 grudnia 2016r., znak : BI-II.6740.15.150.2016.AO5

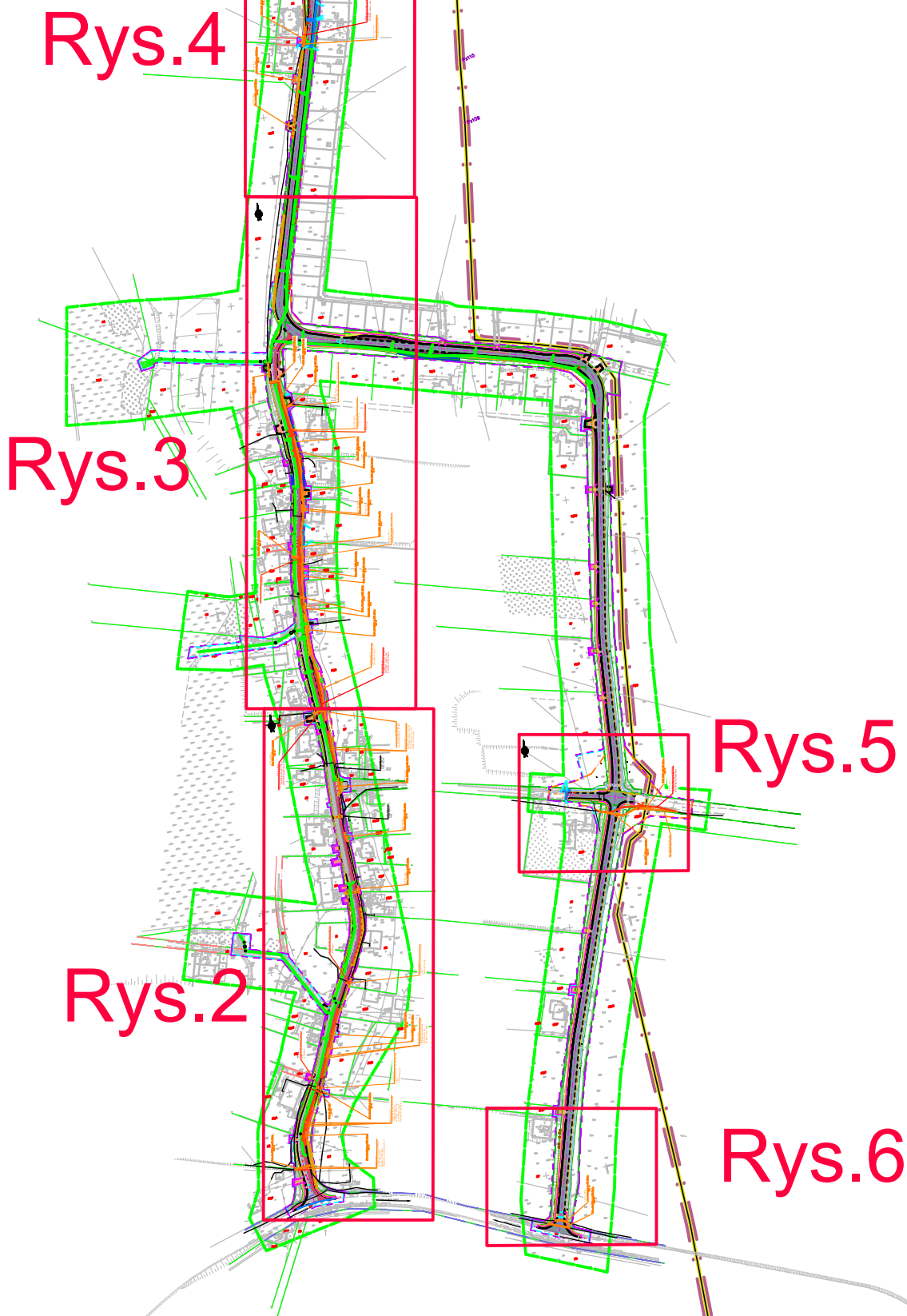
46	Skwarko Ryszard	Klebark Mały 20	10 – 687 Olsztyn	158/1
47	Łazarczyk Tadeusz	Al. Piłsudskiego 60 B/3	10 – 450 Olsztyn	144
48	Łazarczyk Agata	Al. Piłsudskiego 60 B/3	10 – 450 Olsztyn	144
49	Jabłoński Jacek	ul. Wańkowicza 1b / 1	10 – 684 Olsztyn	258/5
50	Jabłońska Izabela	ul. Wańkowicza 1b / 1	10 – 684 Olsztyn	258/5
51	Kamiński Norbert	ul. Lubelska 43 B/121	10 – 410 Olsztyn	156/1
52	Kamińska Joanna	ul. Lubelska 43 B/121	10 – 410 Olsztyn	156/1
53	Palmowska Anna	Klebark Mały 2a	10 – 687 Olsztyn	210/3
54	Palmowska Eugenia	Klebark Mały 2a	10 – 687 Olsztyn	210/3
55	Gajdulewicz Eugeniusz	Zielonka Pastlecka 57	14 – 400 Pasłęk	208/5
56	Tański Wiesław	Zdunek 45	07 – 430 Myszyniec	149/3
57	Budzyński Piotr	Klebark Mały 15	10 – 687 Olsztyn	188
58	Budzyńska Halina	Klebark Mały 15	10 – 687 Olsztyn	188
59	Kraciuk Andrzej	ul. Turkowskiego 8/34	10 – 685 Olsztyn	191, 192,
60	Zaprzaluk Jerzy	ul. Dworcowa 34/31	10 – 437 Olsztyn	191, 192,
61	Idzikowska Bożena	ul. Kanta 14/2	10 – 687 Olsztyn	177/1
62	Kaliszewski Józef	ul. Okulickiego 12/34	10 – 693 Olsztyn	68/5,
63	Kaliszewska Agnieszka	ul. Okulickiego 12/34	10 – 693 Olsztyn	68/5,
64	Świdorska Urszula	ul. Kanta 44/3	10 – 693 Olsztyn	259/17
65	Świdorski Marek	ul. Kanta 44/3	10 – 693 Olsztyn	259/17
66	Febel Henryk	Klebark Mały 11/3	10 – 687 Olsztyn	259/17
67	Febel Ewa	Klebark Mały 11/3	10 – 687 Olsztyn	259/17
68	Szerszeniewski Rafał	Klebark Mały 11/4	10 – 687 Olsztyn	259/17
69	Szerszeniewska Małgorzata	Klebark Mały 11/4	10 – 687 Olsztyn	259/17
70	Wilczyński Marek	ul. Kościuszki 14/7	10 – 502 Olsztyn	259/17
71	Wilczyńska Elżbieta	ul. Kościuszki 14/7	10 – 502 Olsztyn	259/17
72	Wróblewska Hanna	Klebark Mały 11/1	10 – 687 Olsztyn	235/1
73	Chrapowska Jadwiga	ul. Wędkarska 10	10 – 180 Olsztyn	264/7
74	Jankowska Maria	ul. Herdera 20/20	10 – 691 Olsztyn	264/7
75	Małachowska Anna	Pl. Puławskiego 3/4	10 – 514 Olsztyn	264/7
76	Radzikowska Anna	ul. Herdera 20/20	10 – 691 Olsztyn	264/7
77	Rawa Andrzej	ul. Kopernika 12 B/2	10 – 511 Olsztyn	264/7
78	Rawa-Paluch Monika	ul. Kołobrzeska 13 B/38	10 – 444 Olsztyn	264/7
79	Rawa Lucjan	ul. Kołobrzeska 13 B/38	10 – 444 Olsztyn	264/7
80	Rawa Irena	ul. Kołobrzeska 13 B/38	10 – 444 Olsztyn	264/7
81	Toczko Marcin	ul. Pstrowskiego 19/16	10 – 601 Olsztyn	263/8
82	Karaś Czesław	ul. Sportowa 23	82 – 100 Nowy Dwór Gdański	263/8
83	Karaś Ewa	ul. Sportowa 23	82 – 100 Nowy Dwór Gdański	263/8
84	Szitenhelm Kazimierz	ul. Lubelska 44b	10 – 409 Olsztyn	158/10
85	Szitenhelm Mariola	ul. Puszkina 24/84	10 – 295 Olsztyn	158/10
86	Chojnowski Jacek	Klebark Mały 23 A	10 – 687 Olsztyn	171
87	Chojnowski Szymon	Klebark Mały 23 A	10 – 687 Olsztyn	171

Sprawę prowadzi Anna Olkowska, tel.089 523 28 85, pok.226, poniedziałek - piątek w godz. od 9.00 do 13.00

## B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. 1 - 6	Plan Sytuacyjny	Skala 1:500
Rys. 7 - 12	Trasy kablowe i schematy	Skala 1:500 / -

Klebark Mały





CIVPRO Usługi Projektowo Pomiarowe

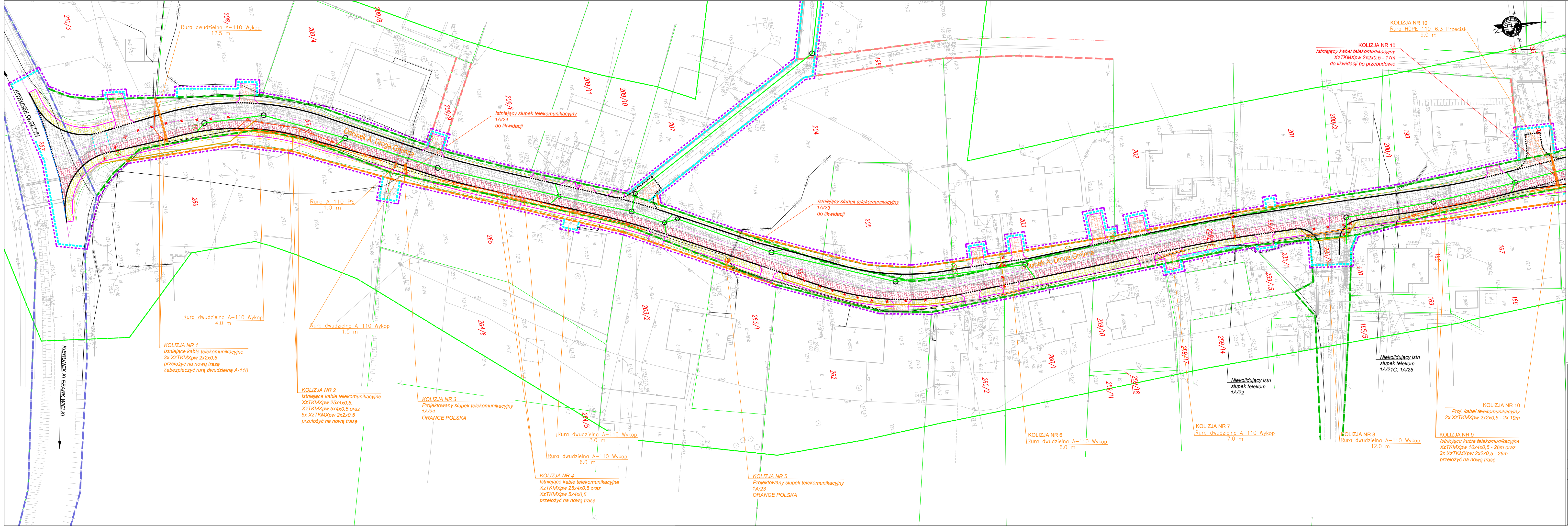
mgr inż. Maciej Potrzebowski

80-707 Gdańsk , ul. J. Pastoriusza 12/14

maciej.potrzebowski@gmail.com, tel. 601-841-525

Zadanie/Obiekt	Rozbudowa drogi gminnej na odcinku Klebark Mały – DK 16			
Adres	Woj.: warmińsko-mazurskie, Powiat: olsztyński, Gmina: Purda, Miejsc.: Klebark Mały			
Inwestor	Gmina Purda, 11-030 Purda, ul. Purda 19			Stadium projektu
Nazwa Tomu	Projekt Wykonawczy			PW
Nazwa Teczki/ opracowania	Kolizje telekomunikacyjne			Branża
Tytuł rysunku	PLAN SYTUACYJNY - MAPA POGLĄDOWA			Telekomunikacyjna
Zespół projektowy	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	Data opracowania
Opracował	mgr inż. Adam Banasiak			01/2017
Projektował	mgr inż. Norbert Walkiewicz	DTT-TU/02314/02/U		Rys nr : 1
Sprawdził				Skala 1:2000





LEGENDA BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA:

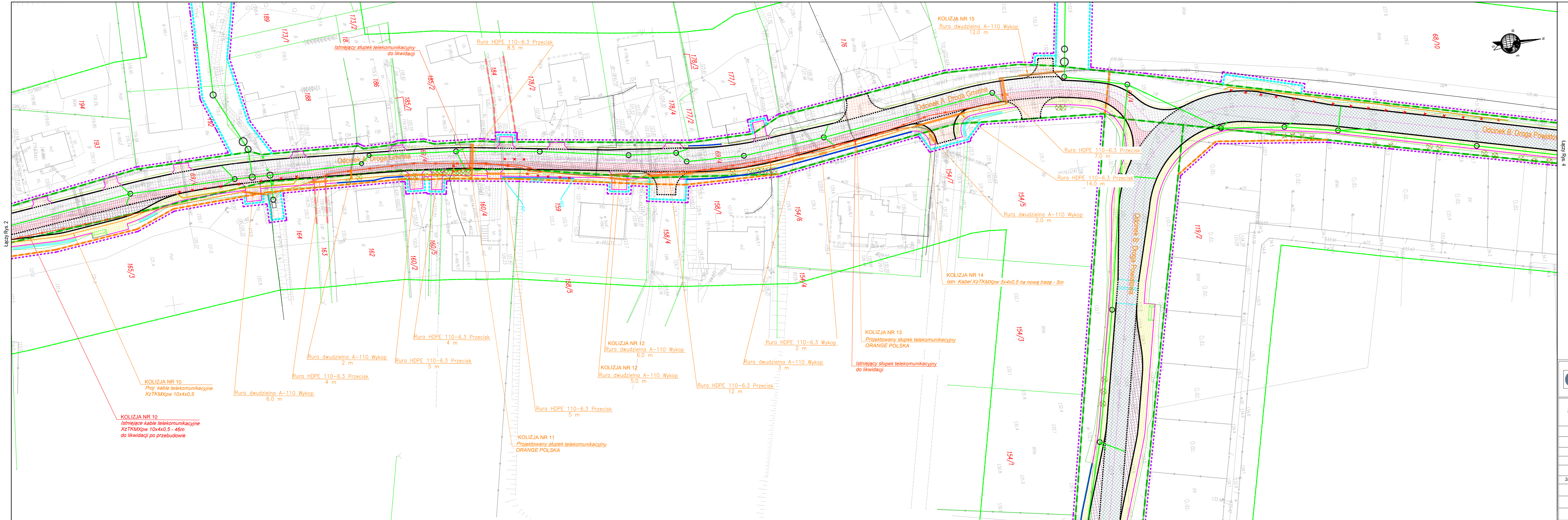
- PROJEKTOWANE KABELE TELEKOMUNIKACYJNE DOZIEMNE
- ISTNIEJĄCE KABELE TELEKOM. DOZIEMNE DO LIKWIDACJI
- PROJEKTOWANE RURY OSŁONOWE
- PROJEKTOWANE SŁUPKI KABLOWE
- ISTNIEJĄCE SŁUPKI KABLOWE DO LIKWIDACJI
- ZŁĄCZE RÓWNOLEGLE
- NOWE GRANICA DZIAŁEK

Łączy R/s 3

**CIVPRO Usługi Projektowo Pomiarowe**  
mgr inż. Maciej Potrzebowski  
80-707 Gdańsk, ul. J. Pastoriusza 12/14  
maciej.potrzebowski@gmail.com, tel. 601-841-525

Zadanie/Objekt	Rozbudowa drogi gminnej na odcinku Klebark Mały – DK 16			
Adres	Woj.: warmińsko-mazurskie, Powiat: olsztyński, Gmina: Purda, Miejsc.: Klebark Mały			
Investor	Gmina Purda, 11-030 Purda, ul. Purda 19	Stadium projektu		PW
Nazwa Temu	Projekt Wykonawczy		Branża	
Nazwa Teczek/ opracowania	Kolizje telekomunikacyjne		Telekomunikacyjna	
Tytuł rysunku	PLAN SYTUACYJNY			
Zespół projektowy	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	Data opracowania
Opracował	mgr inż. Adam Banasiak			01/2017
Projektował	mgr inż. Norbert Walkiewicz	DTT-TU02314/02/U		Rys nr: <b>2</b>
Sprawił				Skala: 1:500





**LEGENDA BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA:**

- PROJEKTOWANE KABELE TELEKOMUNIKACYJNE DOZIEMNE
- ISTNIEJĄCE KABELE TELEKOM. DOZIEMNE DO LIKWIDACJI
- PROJEKTOWANE RURY OSŁONOWE
- PROJEKTOWANE SŁUPKI KABLOWE
- ISTNIEJĄCE SŁUPKI KABLOWE DO LIKWIDACJI
- ZŁĄCZE RÓWNOLEGŁE
- NOWE GRANICA DZIAŁEK

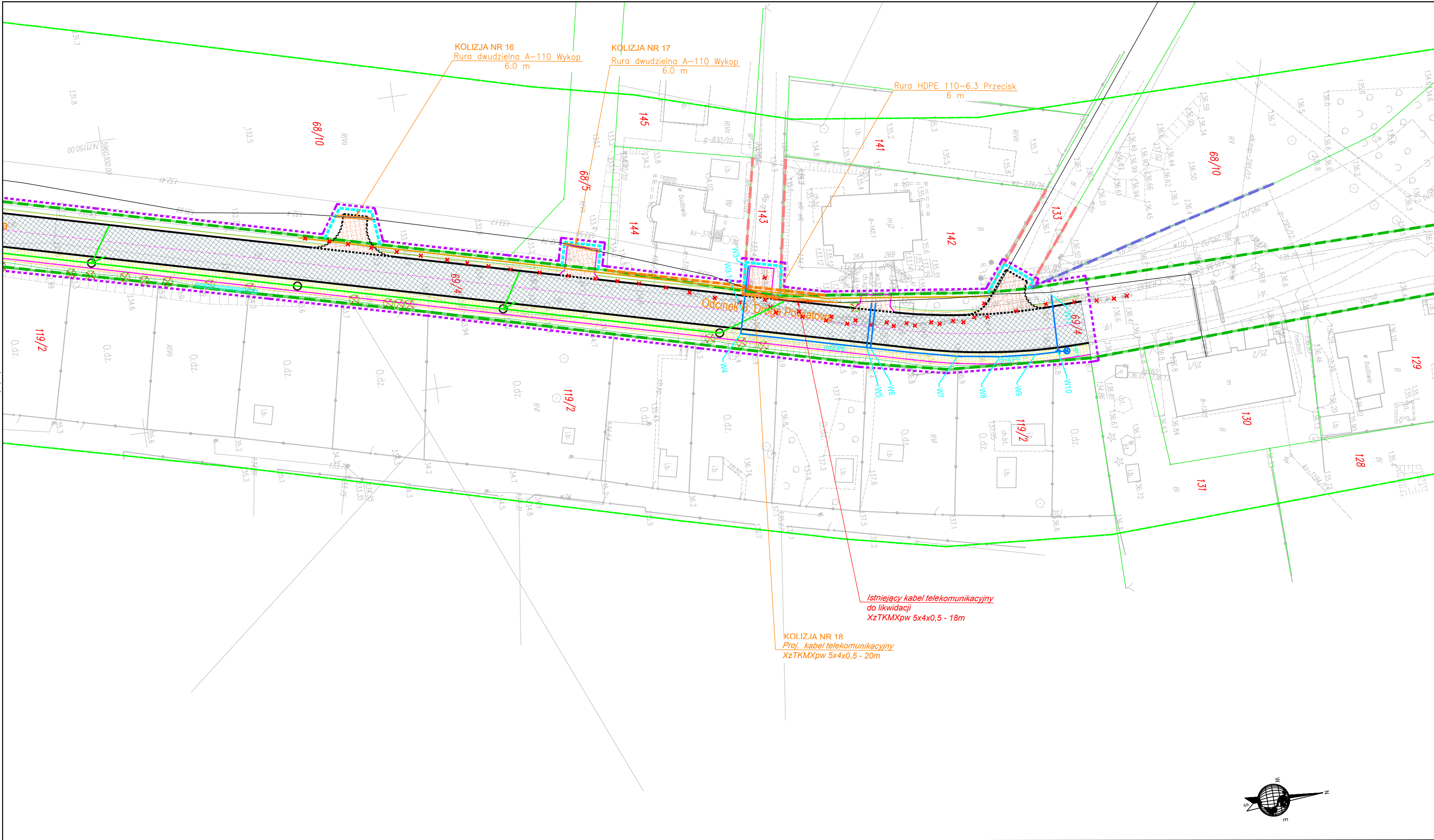
**CIVPRO Usługi Projektowo Pomiarowe**  
mgr inż. Maciej Potrzebowski  
80-707 Gdańsk, ul. J. Pastoriusza 12/14  
maciej.potrzebowski@gmail.com, tel. 601-841-525

Zadanie/Objekt	Rozbudowa drogi gminnej na odcinku Klebark Mały – DK 16			
Adres	Woj.: warmińsko-mazurskie, Powiat: olsztyński, Gmina: Purda, Miejsc.: Klebark Mały			
Investor	Gmina Purda, 11-030 Purda, ul. Purda 19	Stadium projektu		PW
Nazwa Temu	Projekt Wykonawczy		Branża	
Nazwa Tecznki/ opracowania	Kolejność telekomunikacyjne		Telekomunikacyjna	
Tytuł rysunku	PLAN SYTUACYJNY			
Zespół projektowy	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	Data opracowania
Opracował	mgr inż. Adam Banasiak			01/2017
Projektował	mgr inż. Norbert Walkiewicz	DTT-TU/02314/02/U		Rys nr: <b>3</b>
Sprawił				Skala: 1:500

Łączy Rys 2

Łączy Rys 4





LEGENDA BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA:

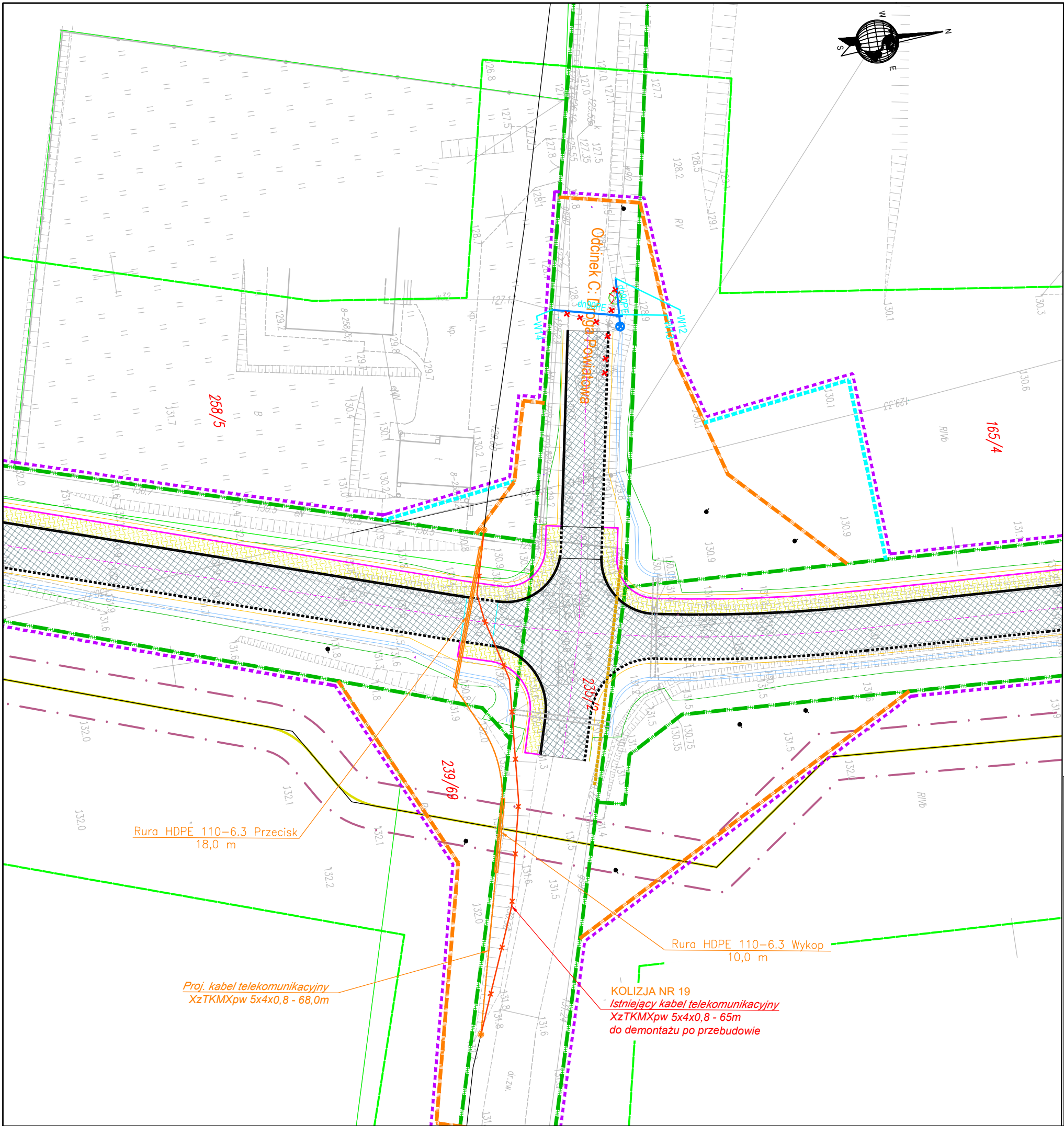
- PROJEKTOWANE KABELE TELEKOMUNIKACYJNE DOZIEMNE
- ISTNIEJĄCE KABELE TELEKOM. DOZIEMNE DO LIKWIDACJI
- PROJEKTOWANE RURY OSŁONOWE
- PROJEKTOWANE SŁUPKI KABLOWE
- ISTNIEJĄCE SŁUPKI KABLOWE DO LIKWIDACJI
- ZŁĄCZE RÓWNOLEGLE
- NOWE GRANICA DZIAŁEK



CIVPRO Usługi Projektowo Pomiarowe  
mgr inż. Maciej Potrzebowski  
80-707 Gdańsk, ul. J. Pastoriusza 12/14  
maciej.potrzebowski@gmail.com, tel. 601-841-525

Zadanie/Obiekt	Rozbudowa drogi gminnej na odcinku Klebark Mały – DK 16				
Adres	Woj.: warmińsko-mazurskie, Powiat: olsztyński, Gmina: Purda, Miejsc.: Klebark Mały				
Inwestor	Gmina Purda, 11-030 Purda, ul. Purda 19			PW	Stadium projektu
Nazwa Tomu	Projekt Wykonawczy				
Nazwa Teczki/ opracowania	Kolizje telekomunikacyjne			Branża	Telekomunikacyjna
Tytuł rysunku	PLAN SYTUACYJNY				
Zespół projektowy	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	Data opracowania	
Opracował	mgr inż. Adam Banasiak			01/2017	
Projektował	mgr inż. Norbert Walkiewicz	DTT-TU/02314/02/U		Rys nr : <b>4</b>	
Sprawdził				Skala <b>1:500</b>	





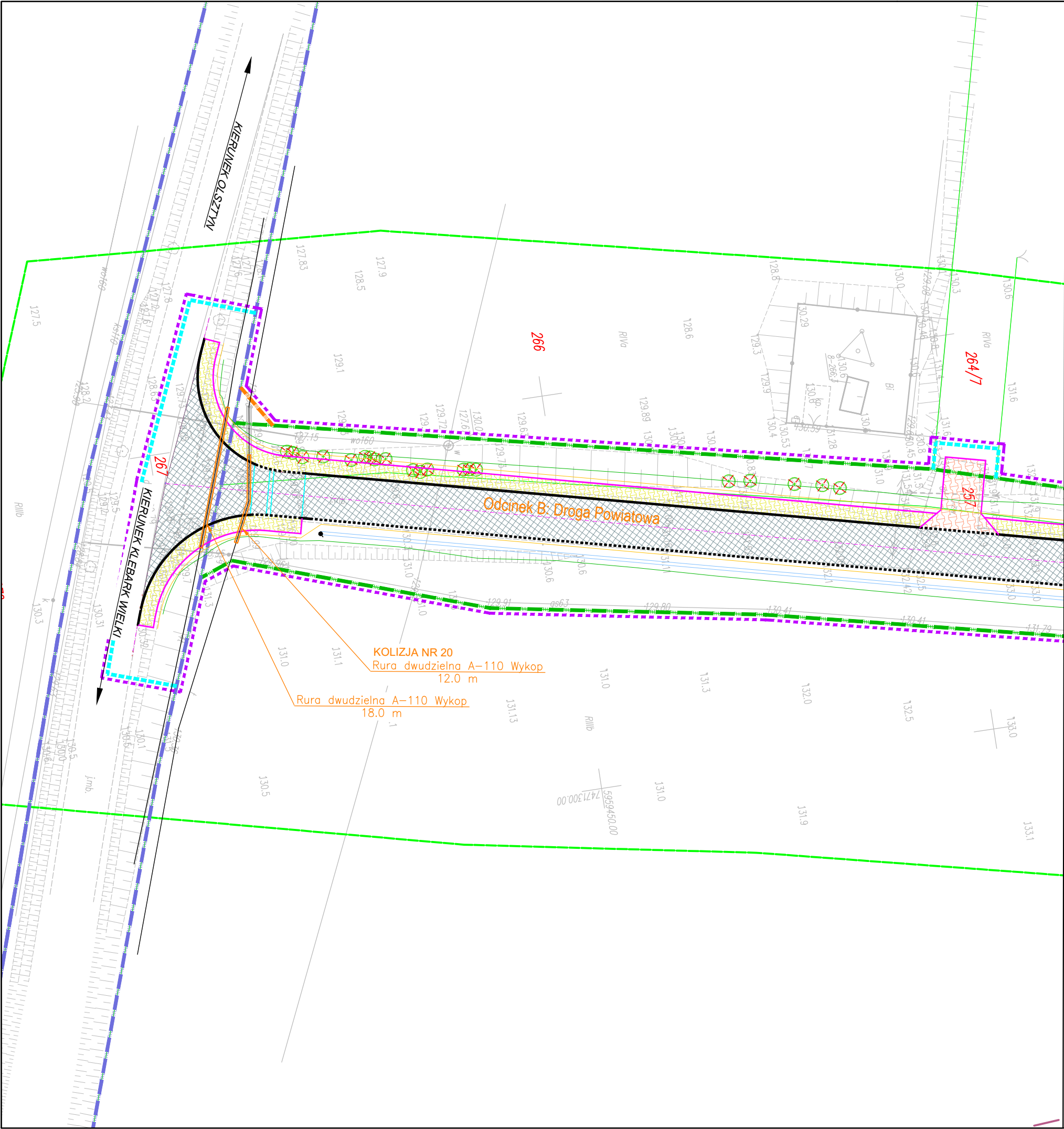
LEGENDA BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA:

- PROJEKTOWANE KABLE TELEKOMUNIKACYJNE DOZIEMNE
- ISTNIEJĄCE KABLE TELEKOM. DOZIEMNE DO LIKWIDACJI
- PROJEKTOWANE RURY OSŁONOWE
- PROJEKTOWANE SŁUPKI KABLOWE
- ISTNIEJĄCE SŁUPKI KABLOWE DO LIKWIDACJI
- ZŁĄCZE RÓWNOLEGŁE
- NOWE GRANICA DZIAŁEK



**CIVPRO Usługi Projektowo Pomiarowe**  
mgr inż. Maciej Potrzebowski  
80-707 Gdańsk, ul. J. Pastoriusza 12/14  
maciej.potrzebowski@gmail.com, tel. 601-841-525

Zadanie/Obiekt	Rozbudowa drogi gminnej na odcinku Klebark Mały – DK 16			
Adres	Woj.: warmińsko-mazurskie, Powiat: olsztyński, Gmina: Purda, Miejsc.: Klebark Mały			
Inwestor	Gmina Purda, 11-030 Purda, ul. Purda 19			Stadium projektu
Nazwa Tomu	Projekt Wykonawczy			PW
Nazwa Teczki/ opracowania	Kolizje telekomunikacyjne			Branża
Tytuł rysunku	PLAN SYTUACYJNY			Telekomunikacyjna
Zespół projektowy	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	Data opracowania
Opracował	mgr inż. Adam Banasiak			01/2017
Projektował	mgr inż. Norbert Walkiewicz	DDT-TU/02314/02/U		Rys nr: <b>5</b>
Sprawił				Skala: <b>1:500</b>



LEGENDA BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA:

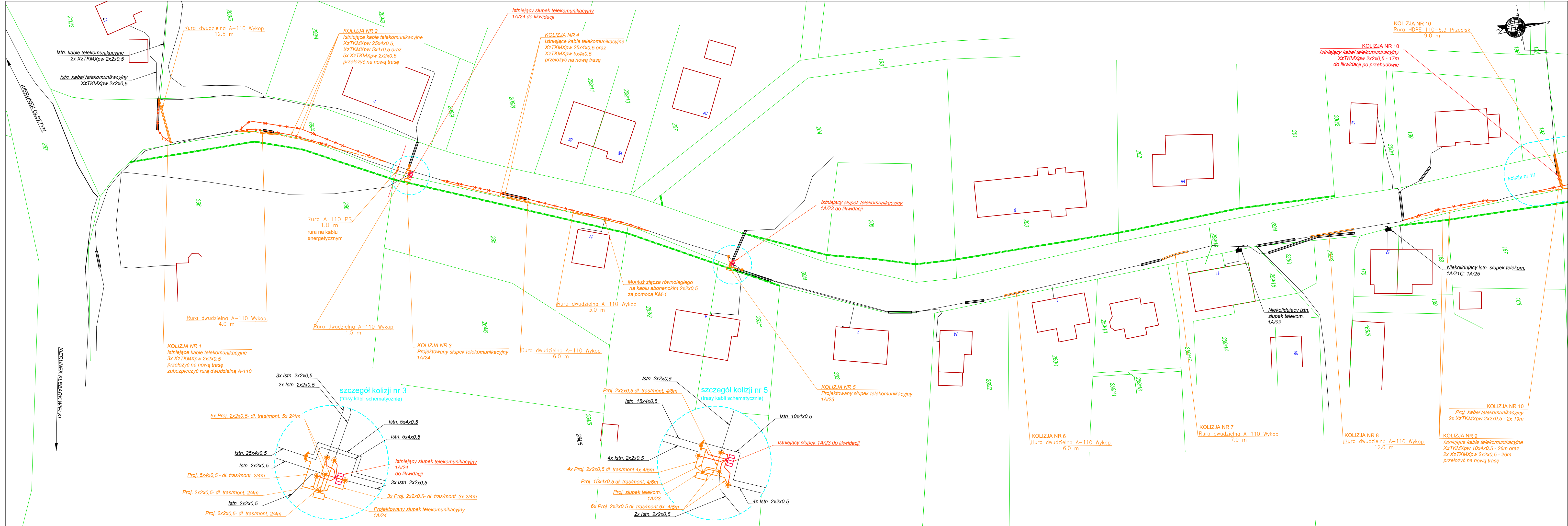
- PROJEKTOWANE KABLE TELEKOMUNIKACYJNE DOZIEMNE
- ISTNIEJĄCE KABLE TELEKOM. DOZIEMNE DO LIKWIDACJI
- PROJEKTOWANE RURY OSŁONOWE
- PROJEKTOWANE SŁUPKI KABLOWE
- ISTNIEJĄCE SŁUPKI KABLOWE DO LIKWIDACJI
- ZŁĄCZE RÓWNOLEGŁE
- NOWE GRANICA DZIAŁEK



CIVPRO Usługi Projektowo Pomiarowe  
mgr inż. Maciej Potrzebowski  
80-707 Gdańsk , ul. J. Pastoriusza 12/14  
maciej.potrzebowski@gmail.com, tel. 601-841-525

Zadanie/Obiekt	Rozbudowa drogi gminnej na odcinku Klebark Mały – DK 16			
Adres	Woj.: warmińsko-mazurskie, Powiat: olsztyński, Gmina: Purda, Miejsc.: Klebark Mały			
Inwestor	Gmina Purda, 11-030 Purda, ul. Purda 19			Stadium projektu  PW
Nazwa Tomu	Projekt Wykonawczy			
Nazwa Teczki/ opracowania	Kolizje telekomunikacyjne			Branża
Tytuł rysunku	PLAN SYTUACYJNY			Telekomunikacyjna
Zespół projektowy	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	Data opracowania
Opracował	mgr inż. Adam Banasiak			01/2017
Projektował	mgr inż. Norbert Walkiewicz	DTT-TU/02314/02/U		Rys nr : <b>6</b>
Sprawdził				Skala <b>1:500</b>



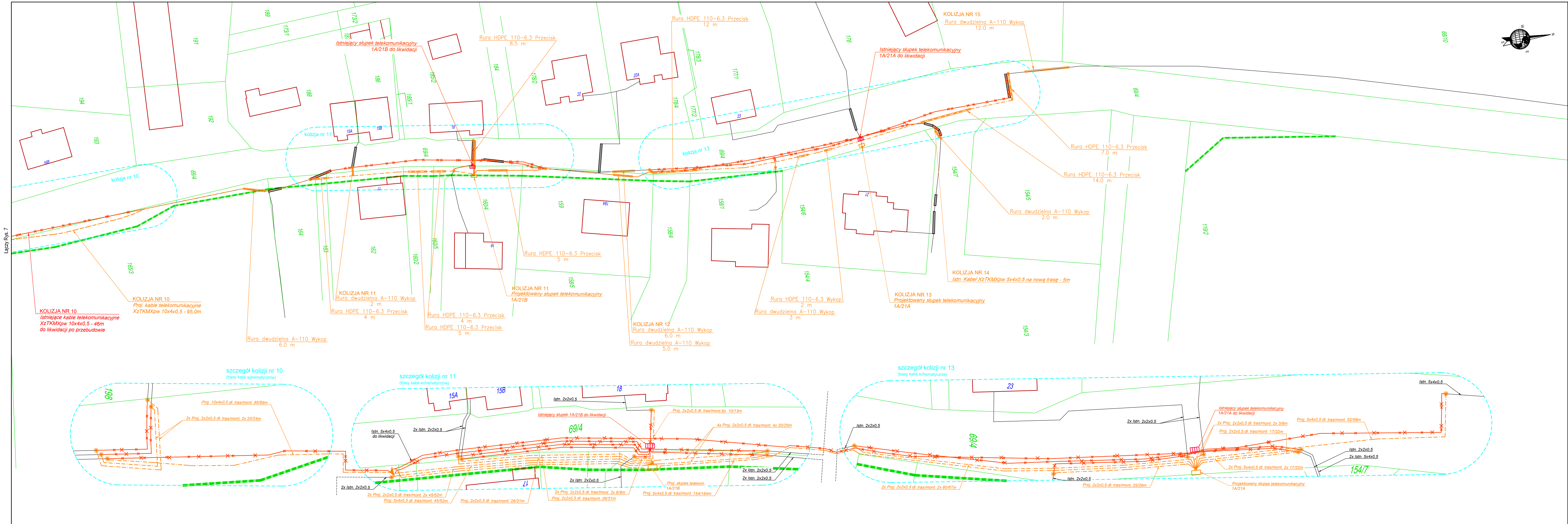


LEGENDA BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA:

- PROJEKTOWANE KABLE TELEKOMUNIKACYJNE DOZIEMNE
- ISTNIEJĄCE KABLE TELEKOM. DOZIEMNE DO LIKWIDACJI
- PROJEKTOWANE RURY OSŁONOWE
- PROJEKTOWANE SŁUPKI KABLOWE
- ISTNIEJĄCE SŁUPKI KABLOWE DO LIKWIDACJI
- ISTNIEJĄCE SŁUPKI KABLOWE
- ZŁĄCZE RÓWNOLEGŁE
- NOWE GRANICA DZIAŁEK

**CIVPRO Usługi Projektowo Pomiarowe**  
mgr inż. Maciej Potrzebowski  
80-707 Gdańsk, ul. J. Pastoriusza 12/14  
maciej.potrzebowski@gmail.com, tel. 601-841-525

Zadanie/Objekt					Rozbudowa drogi gminnej na odcinku Klebark Mały – DK 16				
Adres					Woj.: warmińsko-mazurskie, Powiat: olsztyński, Gmina: Purda, Miejsc.: Klebark Mały				
Inwestor					Gmina Purda, 11-030 Purda, ul. Purda 19				
Nazwa Temu					Projekt Wykonawczy				
Nazwa Teczek/ opracowania					Kolejizje telekomunikacyjne				
Tytuł rysunku					TRASYS KABLOWE I SCHEMATY				
Zespół projektowy					imię i nazwisko      nr uprawnień      podpis      Data opracowania				
Opracował					mgr inż. Adam Banasiak      01/2017				
Projektował					mgr inż. Norbert Walkiewicz      DTT-TU/02314/02/U      Rys nr: 7				
Sprawdził					Skala 1:500				



LEGENDA BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA:

- PROJEKTOWANE KABLE TELEKOMUNIKACYJNE DOZIEMNE
- ISTNIEJĄCE KABLE TELEKOM. DOZIEMNE DO LIKWIDACJI
- PROJEKTOWANE RURY OSŁONOWE
- PROJEKTOWANE SŁUPKI KABLOWE
- ISTNIEJĄCE SŁUPKI KABLOWE DO LIKWIDACJI
- ISTNIEJĄCE SŁUPKI KABLOWE
- ZŁĄCZE RÓWNOLEGŁE
- NOWA GRANICA DZIAŁEK

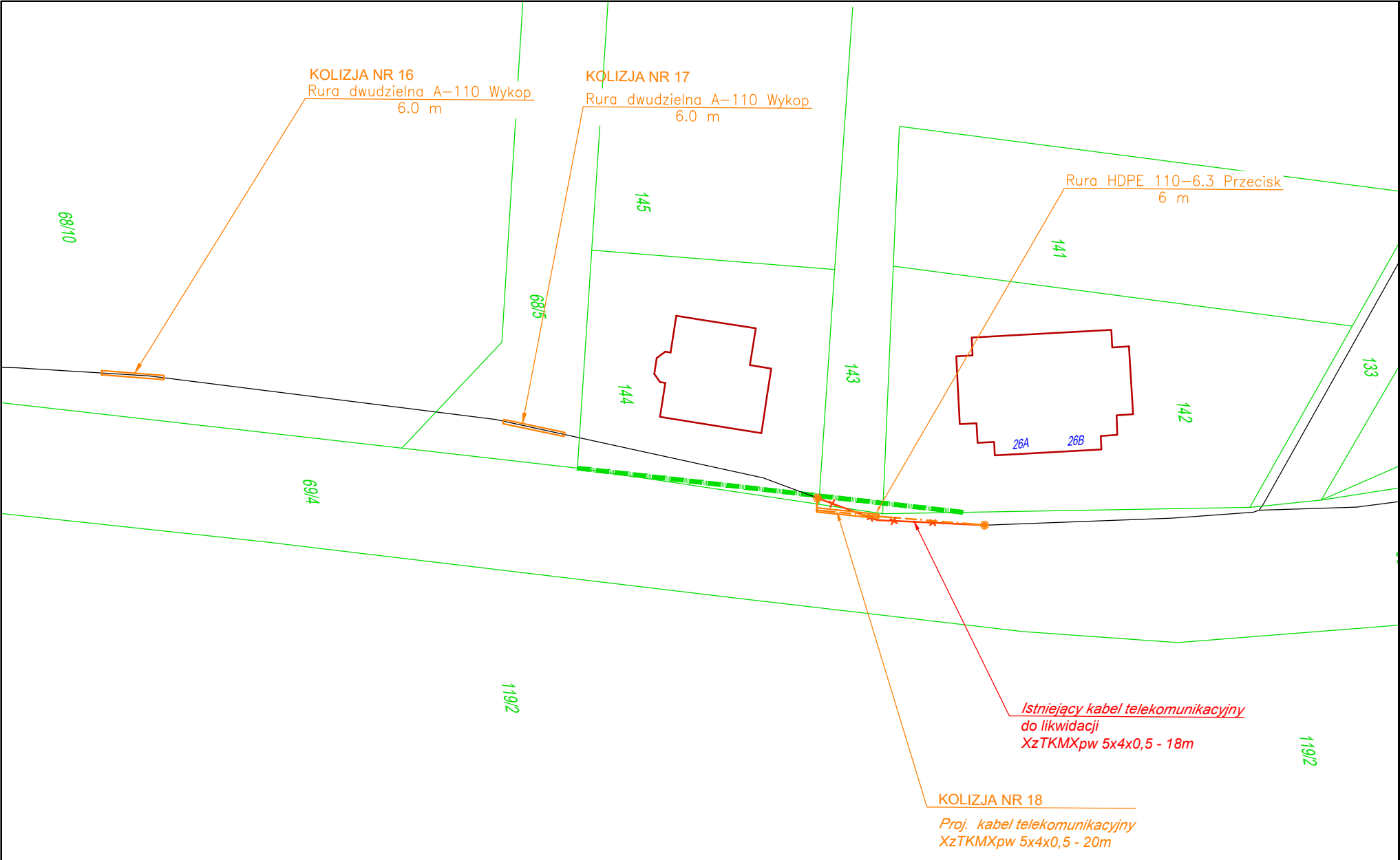
Łączy Rys. 9



**CIVPRO Usługi Projektowo Pomiarowe**  
mgr inż. Maciej Potrzebowski  
80-707 Gdańsk, ul. J. Pastoriusza 12/14  
maciej.potrzebowski@gmail.com, tel. 601-841-525

Zadanie/Objekt		Rozbudowa drogi gminnej na odcinku Klebark Mały – DK 16		
Adres		Woj.: warmińsko-mazurskie, Powiat: olsztyński, Gmina: Purda, Miejsc.: Klebark Mały		
Investor		Gmina Purda, 11-030 Purda, ul. Purda 19		Stadium projektu
Nazwa Temu		Projekt Wykonawczy		PW
Nazwa Teczn./opracowania		Kolizje telekomunikacyjne		Branża
Tytuł rysunku		TRASY KABLOWE I SCHEMATY		
Zespół projektowy		imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Opracował		mgr inż. Adam Banasiak		01/20
Projektował		mgr inż. Norbert Walkiewicz	DTT-TU/02314/02/U	Rys nr.: 8
Sprawdził				Skala 1:5





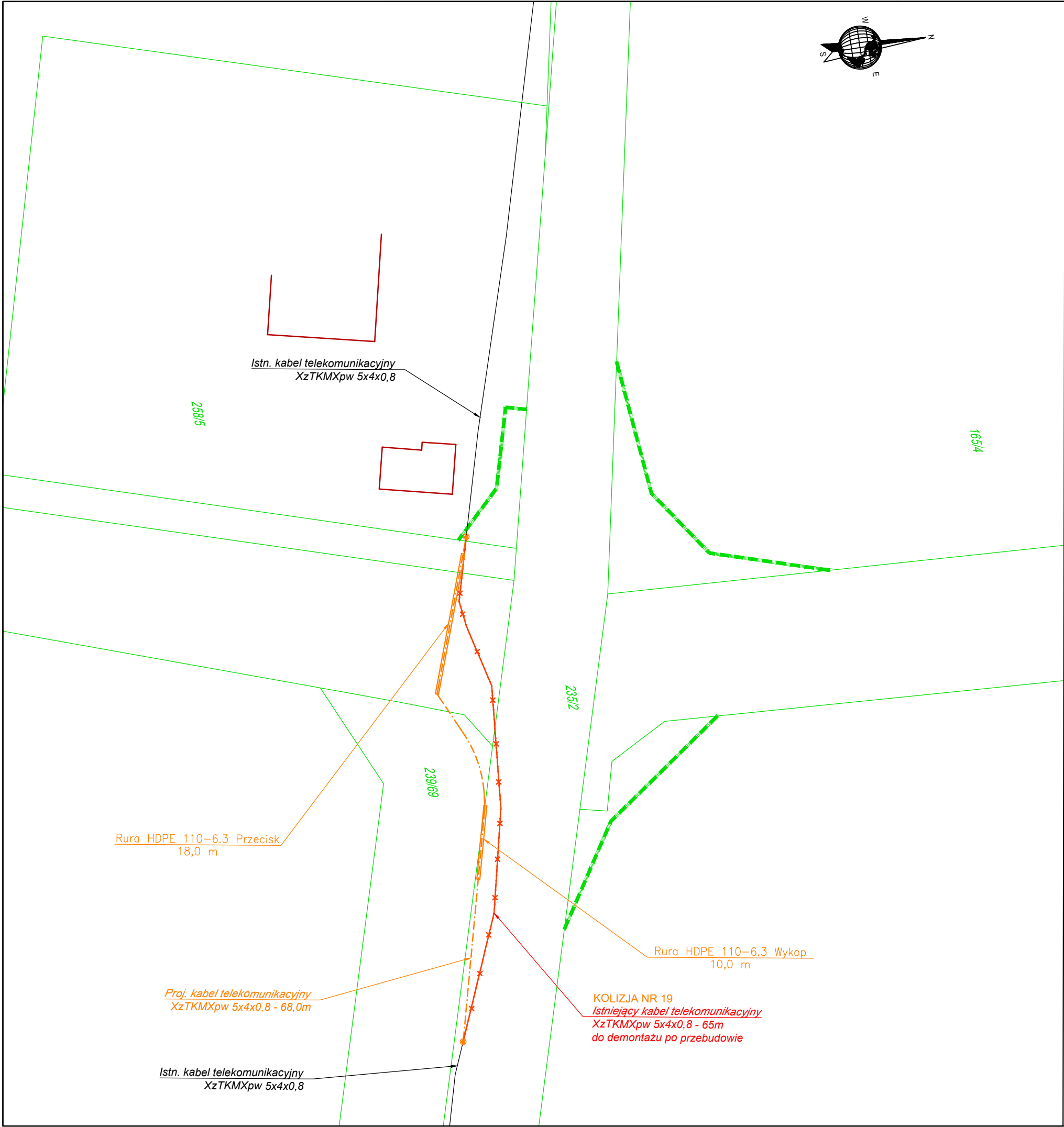
LEGENDA BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA:

- PROJEKTOWANE KABLE TELEKOMUNIKACYJNE DOZIEMNE
- ISTNIEJĄCE KABLE TELEKOM. DOZIEMNE DO LIKWIDACJI
- PROJEKTOWANE RURY OSŁONOWE
- PROJEKTOWANE SŁUPKI KABLOWE
- ISTNIEJĄCE SŁUPKI KABLOWE DO LIKWIDACJI
- ISTNIEJĄCE SŁUPKI KABLOWE
- ZŁĄCZE RÓWNOLEGLE
- NOWE GRANICA DZIAŁEK

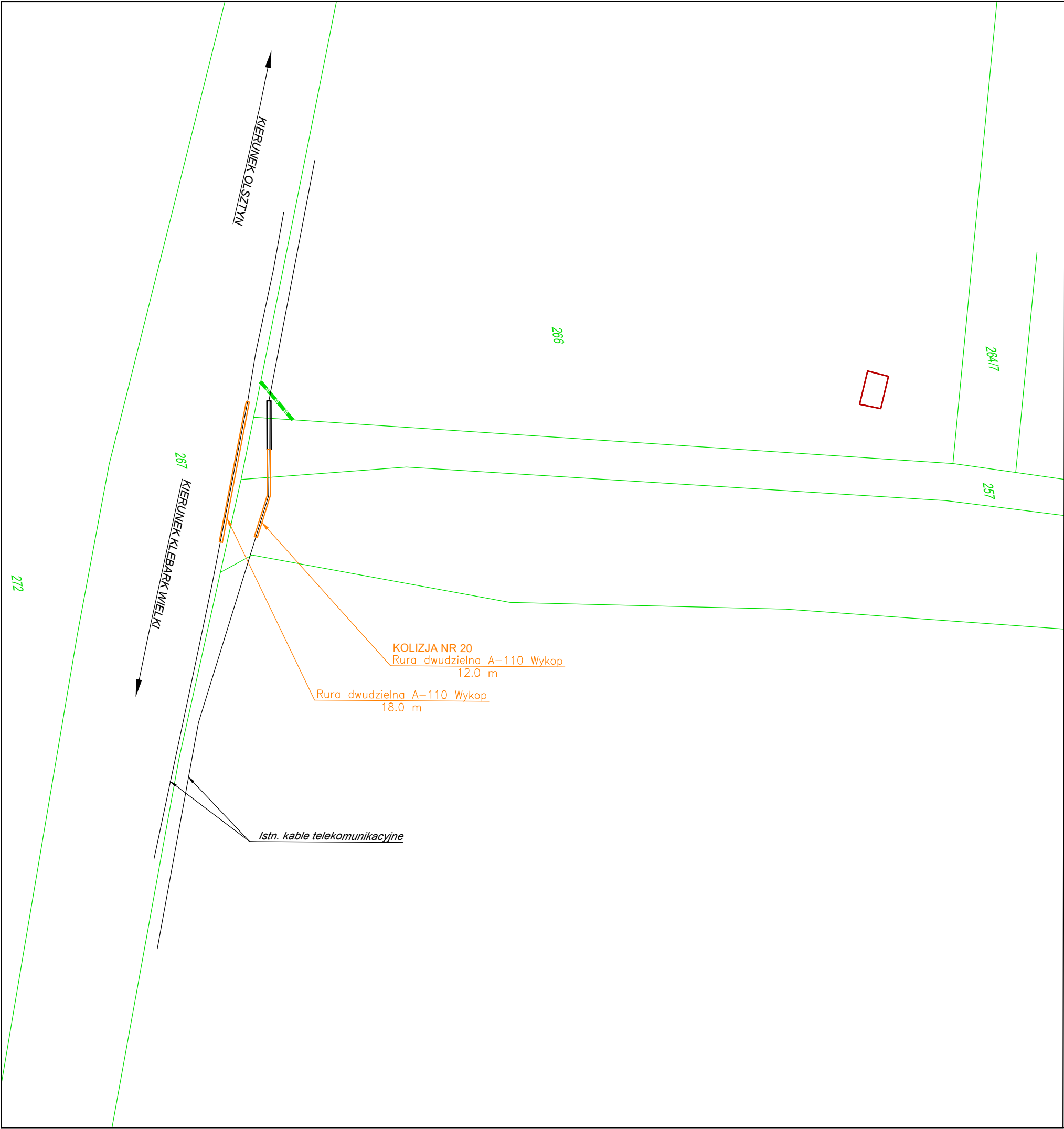


CIVPRO Usługi Projektowo Pomiarowe  
mgr inż. Maciej Potrzebowski  
80-707 Gdańsk , ul. J. Pastoriusza 12/14  
maciej.potrzebowski@gmail.com, tel. 601-841-525

Zadanie/Obiekt	Rozbudowa drogi gminnej na odcinku Klebark Mały – DK 16			
Adres	Woj.: warmińsko-mazurskie, Powiat: olsztyński, Gmina: Purda, Miejsc.: Klebark Mały			
Inwestor	Gmina Purda, 11-030 Purda, ul. Purda 19			Stadium projektu  PW
Nazwa Tomu	Projekt Wykonawczy			
Nazwa Teczki/ opracowania	Kolizje telekomunikacyjne			Branża
Tytuł rysunku	TRASY KABLOWE I SCHEMATY			Telekomunikacyjna
Zespół projektowy	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	Data opracowania
Opracował	mgr inż. Adam Banasiak			01/2017
Projektował	mgr inż. Norbert Walkiewicz	DTT-TU/02314/02/U		Rys nr : <b>9</b>
Sprawdził				Skala <b>1:500</b>



<div><div></div><div><b>CIVPRO Usługi Projektowo Pomiarowe</b> mgr inż. Maciej Potrzebowski 80-707 Gdańsk , ul. J. Pastoriusza 12/14 maciej.potrzebowski@gmail.com, tel. 601-841-525</div></div>				
Zadanie/Obiekt	Rozbudowa drogi gminnej na odcinku Klebark Mały – DK 16			
Adres	Woj.: warmińsko-mazurskie, Powiat: olsztyński, Gmina: Purda, Miejsc.: Klebark Mały			
Inwestor	Gmina Purda, 11-030 Purda, ul. Purda 19			Stadium projektu
Nazwa Tomu	Projekt Wykonawczy			PW
Nazwa Teczki/ opracowania	Kolizje telekomunikacyjne			Branża
Tytuł rysunku	TRASZY KABLOWE I SCHEMATY			Telekomunikacyjna
Zespół projektowy	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	Data opracowania
Opracował	mgr inż. Adam Banasiak			01/2017
Projektował	mgr inż. Norbert Walkiewicz	DTT-TU/02314/02/U		Rys nr : <b>10</b>
Sprawdził				Skala <b>1:500</b>



LEGENDA BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA:

- PROJEKTOWANE KABLE TELEKOMUNIKACYJNE DOZIEMNE
- ISTNIEJĄCE KABLE TELEKOM. DOZIEMNE DO LIKWIDACJI
- PROJEKTOWANE RURY OSŁONOWE
- PROJEKTOWANE SŁUPKI KABLOWE
- ISTNIEJĄCE SŁUPKI KABLOWE DO LIKWIDACJI
- ISTNIEJĄCE SŁUPKI KABLOWE
- ZŁĄCZE RÓWNOLEGLE
- NOWE GRANICA DZIAŁEK



CIVPRO Usługi Projektowo Pomiarowe  
mgr inż. Maciej Potrzebowski  
80-707 Gdańsk , ul. J. Pastoriusza 12/14  
maciej.potrzebowski@gmail.com, tel. 601-841-525

Zadanie/Obiekt	Rozbudowa drogi gminnej na odcinku Klebark Mały – DK 16			
Adres	Woj.: warmińsko-mazurskie, Powiat: olsztyński, Gmina: Purda, Miejsc.: Klebark Mały			
Inwestor	Gmina Purda, 11-030 Purda, ul. Purda 19			Stadium projektu  PW
Nazwa Tomu	Projekt Wykonawczy			
Nazwa Teczki/ opracowania	Kolizje telekomunikacyjne			Branża
Tytuł rysunku	TRASY KABLOWE I SCHEMATY			Telekomunikacyjna
Zespół projektowy	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	Data opracowania
Opracował	mgr inż. Adam Banasiak			01/2017
Projektował	mgr inż. Norbert Walkiewicz	DTT-TU/02314/02/U		Rys nr : <b>11</b>
Sprawdził				Skala <b>1:500</b>

7x2x0,5  
(do bud. nr 25, 26)

5x4x0,5  
1A/21A  
(przy bud. nr 21)

1A/21A  
(przy bud. nr 21)

5x4x0,5/21  
1A/21B  
(przy bud. nr 19)

10x4x0,5/21  
1A/21C  
1A/25  
(przy bud. nr 12)

10x4x0,5/21  
7x2x0,5  
1A/22  
(przy bud. nr 11)

10x4x0,5/21-22  
1A/23  
(vis a vis sklepu)

5x4x0,5/25  
15x4x0,5/21-24  
1A/24  
(przy stacji transformatorowej)

25x4x0,5/21-25

11/26

KIERUNEK KLEBARK MAŁY

KIERUNEK OLSZTYN

KIERUNEK KLEBARK WIELKI

UWAGA:  
Schemat orientacyjny na podstawie zasobów  
paszportyzacyjnych ORANGE POLSKA



CIVPRO Usługi Projektowo Pomiarowe  
mgr inż. Maciej Potrzebowski  
80-707 Gdańsk , ul. J. Pastoriusza 12/14  
maciej.potrzebowski@gmail.com, tel. 601-841-525

Zadanie/Obiekt	Rozbudowa drogi gminnej na odcinku Klebark Mały – DK 16			
Adres	Woj.: warmińsko-mazurskie, Powiat: olsztyński, Gmina: Purda, Miejsc.: Klebark Mały			
Inwestor	Gmina Purda, 11-030 Purda, ul. Purda 19			Stadium projektu  PW
Nazwa Tomu	Projekt Wykonawczy			
Nazwa Teczki/ opracowania	Kolizje telekomunikacyjne			Branża
Tytuł rysunku	SCHEMAT JEDNOKRESKOWY SIECI ROZDZIELCZEJ W KLEBARKU MAŁYM			Telekomunikacyjna
Zespół projektowy	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	Data opracowania
Opracował	mgr inż. Adam Banasiak			01/2017
Projektował	mgr inż. Norbert Walkiewicz	DDT-TU/02314/02/U		Rys nr : <b>12</b>
Sprawdził				Skala -