

## PROJEKT TECHNICZNY

**Temat opracowania:**

**„Przebudowa drogi powiatowej nr 1398Z – Przyjezierze - Jelenin”  
Etap I: Godków – Godków Osiedle  
TOM 2: Likwidacja kolizji teletechnicznych**

**Inwestor:**

Powiat Gryfiński  
ul. Sprzymierzonych 4  
74-100 Gryfino



**Adres inwestycji:**

dz. ewid. nr 288, 287, 143, 85/2, 117, 82/2, obręb Godków

**Branża:**

ELEKTRYCZNA (NISKOPRĄDOWA)

**PODPIS:**


<b>Projektant:</b>	<b>mgr inż. Piotr Majchrzak</b> uprawnienia budowlane nr ewid. ZAP/0125/POOE/13 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	
<b>Sprawdzający:</b>	<b>mgr inż. Paweł Dutkiewicz</b> uprawnienia budowlane nr ewid. ZAP/0304/PWBE/21 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	

maj 2024

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>24169</b>	<b>2</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	TOM
	Przebudowa drogi powiatowej nr 1398Z Przyjezierze - Jelenin Etap I: Godków – Godków Osiedle Likwidacja kolizji teletechnicznych	<b>Elektryczna</b>	<b>2</b>

## 2. Spis zawartości dokumentacji

<b>1. Strona tytułowa</b>	<b>1</b>
<b>2. Spis zawartości dokumentacji</b>	<b>2</b>
<b>3. Oświadczenie</b>	<b>3</b>
<b>4. Spis rysunków</b>	<b>4</b>
<b>5. Dane wyjściowe</b>	<b>5</b>
5.1. Podstawa prawna	5
5.2. Podstawa techniczna	5
5.3. Przedmiot opracowania	5
5.4. Przepisy i normy	5
<b>6. Opis techniczny</b>	<b>6</b>
6.1. Stan istniejący	6
6.2. Stan projektowany	6
6.3. Likwidacja kolizji teletechnicznych	6
6.3.1. Kolizje istniejących linii kablowych teletechnicznych z projektowaną drogą	6
6.3.1. Układanie linii kablowych teletechnicznych	7
6.3.2. Mufy kablowe teletechniczne	7
6.3.3. Zbliżenia z proj. uzbrojeniem technicznym	7
6.3.4. Pomiary elektryczne kabli	7
6.4. Charakterystyka ekologiczna	7
6.5. Zakres oddziaływania	8
6.6. Uwagi końcowe	8
<b>7. Załączniki</b>	<b>9</b>
7.1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji elektrycznych projektanta	9
7.2. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji elektrycznych sprawdzającego	11
7.3. Przynależność do izby inżynierów budownictwa projektanta i sprawdzającego	13
<b>8. Rysunki</b>	<b>15</b>

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>24169</b>	<b>3</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	TOM
	<b>Przebudowa drogi powiatowej nr 1398Z Przyjezierze - Jelenin Etap I: Godków – Godków Osiedle Likwidacja kolizji teletechnicznych</b>	<b>Elektryczna</b>	<b>2</b>

### 3. Oświadczenie

Oświadczamy, że projekt dla zadania „**Przebudowa drogi powiatowej 1398Z Przyjezierze-Jelenin Etap I: Godków-Godków Osiedle**” - **Likwidacja kolizji teletechnicznych** – branża elektryczna (silnoprowodowa i niskoprowodowa) został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej - art. 20 ust. 4 (Dz. U. z 2024r. poz. 725 z późniejszymi zmianami).

BRANŻA: ELEKTRYCZNA (silnoprowodowa i niskoprowodowa)

**PROJEKTANT:**

**mgr inż. PIOTR MAJCHRZAK**  
upr. nr ZAP/0125/POOE/13



.....  
(podpis)

**SPRAWDZAJĄCY:**

**mgr inż. PAWEŁ DUTKIEWICZ**  
upr. nr ZAP/0304/PWBE/21




.....  
(podpis)

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>24169</b>	<b>4</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	TOM
	<b>Przebudowa drogi powiatowej nr 1398Z Przyjezierze - Jelenin</b> <b>Etap I: Godków – Godków Osiedle</b> <b>Likwidacja kolizji teletechnicznych</b>	<b>Elektryczna</b>	<b>2</b>

#### 4. Spis rysunków

Lp.	Tytuł rysunku	Nr rysunku	Liczba arkuszy
1.	Plan likwidacji kolizji sieci teletechnicznych	1	2
2.	Schemat ideowy likwidacji kolizji teletechnicznych	2	1

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>24169</b>	<b>5</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	TOM
	<b>Przebudowa drogi powiatowej nr 1398Z Przyjezierze - Jelenin Etap I: Godków – Godków Osiedle Likwidacja kolizji teletechnicznych</b>	<b>Elektryczna</b>	<b>2</b>

## 5. Dane wyjściowe

### 5.1. Podstawa prawna

Podstawę prawną niniejszego opracowania stanowi umowa z Inwestorem.

### 5.2. Podstawa techniczna

Podstawę techniczną stanowią:

- Warunki likwidacji kolizji gestorów sieci,
- Uzgodnienia z Zamawiającym,
- Wytyczne i standardy techniczne Orange Polska S.A.
- Dane Inwestora,
- Inwentaryzacja stanu istniejącego,
- Obowiązujące normy i przepisy,
- Projekt drogowy,
- Wytyczne branżowe.


### 5.3. Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt likwidacji kolizji oraz przebudowę sieci teletechnicznej w związku z przebudową drogi powiatowej 1398Z na odcinku Godków – Godków Osiedle.

### 5.4. Przepisy i normy

Sieci teletechniczne:

Lp.	Rodzaj i numer dokumentu	Tytuł dokumentu Prawo budowlane i przepisy wykonawcze
1.	<b>BN-88/8984 – 17/03</b>	Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe
2.	<b>ZN-96/TP S.A. - 013</b>	Rurociągi kablowe
3.	<b>ZN-96/TP S.A. - 023</b>	Studnie kablowe
4.	<b>ZN-96/TP S.A. - 027</b>	Telefoniczne linie kablowe o żyłach metalowych
5.	<b>ZN-96/TP S.A. - 005</b>	Kable optotelekomunikacyjne
6.	<b>ZN-96/TP S.A. - 006</b>	Złącza spajane
7.	<b>ZN-96/TP S.A. – 022</b>	Przywieszki identyfikacyjne

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>24169</b>	<b>6</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	TOM
	<b>Przebudowa drogi powiatowej nr 1398Z Przyjezierze - Jelenin Etap I: Godków – Godków Osiedle Likwidacja kolizji teletechnicznych</b>	<b>Elektryczna</b>	<b>2</b>

## 6. Opis techniczny

### 6.1. Stan istniejący

Teren inwestycji dla przebudowy drogi powiatowej 1398Z na odcinku Godków – Godków Osiedle. Na obszarze planowanej inwestycji zlokalizowane są linie kablowe 0,4kV, kanalizacja wodociągowa i sanitarna, kanalizacja teletechniczna, oświetlenie uliczne oraz linie napowietrzne elektryczne i teletechniczne.

### 6.2. Stan projektowany

Planowane zmiany układu drogowego powodują konieczność przeprojektowania istniejących sieci elektroenergetycznych i teletechnicznych kolidujących z projektowaną infrastrukturą drogową.

Projekt nowego układu drogowego zakłada przebudowę istniejącej drogi, wzdłuż której aktualnie przebiegają linie kablowe nn 0,4kV (silnopiętrowe) oraz teletechniczne (niskopiętrowe).

W związku z powyższym projektuje się przesunięcie i osłonięcie odcinków linii teletechnicznych, które kolidują z nowym układem drogi i ułożenie ich poza obszarem proj. drogi celem usunięcia kolizji.

#### UWAGA:

**Z uwagi iż część linii nie występuje w ewidencji Gestora Sieci, ich identyfikację należy przeprowadzić wykonując przekopy kontrolne w celu potwierdzenia obecności tych linii.**

W celu zapewnienia właściwej ochrony mechanicznej, projektowane oraz istniejące fragmenty linii teletechnicznych, w miejscach kolizji z proj. nawierzchnią jezdni oraz lokalizacji istn. infrastruktury drogowej zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z rys. 1. Końce elementów osłonowych kabli zabezpieczyć przed zamuleniem, gniazdowym wkładem uszczelniającym odpornym na oddziaływanie wilgoci oraz nieoddziałującym negatywnie na uszczelniające elementy.

Dla nowej trasy sieci teletechnicznej miedzianej i światłowodowej należy układać kanał technologiczny, w którego skład wchodzi rury osłonowe typu 2x RHDPE 110/6,3 oraz studnie kablowe SK-2 oraz SKR-1.

### 6.3. Likwidacja kolizji teletechnicznych

#### 6.3.1. Kolizje istniejących linii kablowych teletechnicznych z projektowaną drogą

##### • Kolizja nr TEL-11

Istn. linię kablową teletechniczną typu TKM 5x4x0,6, l=6m (ozn. cu013 wg Orange Polska S.A.) odkopać, uciąć oraz wprowadzić do proj. studni SK-2 i zmurować z proj. liniami kablowymi teletechnicznymi.

##### • Kolizja nr TEL-12

Istn. linię kablową teletechniczną typu XzTKMXw 25x4x0,4, l=6m (ozn. cu017 wg Orange Polska S.A.) odkopać, uciąć oraz wprowadzić do proj. studni SK-2 i zmurować z proj. liniami kablowymi teletechnicznym.

##### • Kolizja nr TEL-13

Istn. linię kablową światłowodową 24j, l=6m (ozn. op003 wg Orange Polska S.A.) odkopać, uciąć oraz wprowadzić do proj. studni SK-2 i zmurować z proj. linią kablową światłowodową.

##### • Kolizja nr TEL-11A

Proj. linię kablową teletechniczną typu TKM 5x4x0,6, l=355m prowadzić w proj. kanalizacji technologicznej oraz zmurować w proj. studni kablowej z istn. linią kablową typu TKM 5x4x0,6mm<sup>2</sup> (ozn. cu013 wg Orange Polska S.A.).

##### • Kolizja nr TEL-12A

Proj. linię kablową teletechniczną typu XzTKMXw 25x4x0,4, l=355m prowadzić w proj. kanalizacji technologicznej oraz zmurować w proj. studni kablowej z istn. linią kablową typu TKM 5x4x0,6mm<sup>2</sup> (ozn. cu017 wg Orange Polska S.A.).

##### • Kolizja nr TEL-13A

Proj. linię kablową światłowodową 24j, l=355m prowadzić w proj. kanalizacji technologicznej oraz zmurować w proj. studni kablowej z istn. linią kablową światłowodową 24j (ozn. op005 wg Orange Polska S.A.).

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>24169</b>	<b>7</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	TOM
	<b>Przebudowa drogi powiatowej nr 1398Z Przyjezierze - Jelenin Etap I: Godków – Godków Osiedle Likwidacja kolizji teletechnicznych</b>	<b>Elektryczna</b>	<b>2</b>

- **Kolizja nr TEL-14**

Istn. linię kablową teletechniczną (linia niezidentyfikowana\*) odkopać oraz przełożyć w nową lokalizację l=35m i osłonić na całej długości rurą osłonową typu A 160 PS

- **Kolizja nr TEL-15**

Istn. linię kablową teletechniczną (linia niezidentyfikowana\*) odkopać oraz przełożyć w nową lokalizację l=28m i osłonić na całej długości rurą osłonową typu A 110 PS.

**\*w celu potwierdzenia lokalizacji oraz typu linii kablowych niezidentyfikowanych, należy wykonać przekopy kontrolne.**

### 6.3.1. Układanie linii kablowych teletechnicznych

Kable teletechniczne należy układać w miejscach oznaczonych na rys. 1 linią falistą z zapasem (3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Istniejące linie kablowe po przesunięciu układać pod nawierzchnią pobocza z kruszywa w rurze osłonowej dwudzielnej typu A 110 PS pod jezdnią, ścieżkami rowerowymi i wjazdami w rurach dwudzielnych typu AP 160 PS. Dla projektowanych odcinków linii teletechnicznych miedzianych/ światłowodowych projektuje się kanalizację techniczną złożoną z rur osłonowych typu 2x RHDPE 110/6,3 oraz studni kablowych typu SKR-1.

Kable teletechniczne należy układać na głębokości 0,8m w rurach ochronnych, na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm w temperaturze nie niższej niż -5°C. W trakcie montażu, układany kabel należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi. Dopuszczalna siła ciągnięcia kabla w trakcie układania, nie może być większa od podanej przez producenta. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości od 10 cm do 15cm. Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem rodzimym, w którym nie mogą znajdować się: kamienie, gruz oraz inne ostre materiały lub elementy.

Wszystkie nowo projektowane linie kablowe należy ułożyć poza jezdnią. W miejscach skrzyżowań z drogami, podjazdami i wjazdami linie kablowe zostały zaprojektowane po najkrótszej trasie i zabezpieczone rurami osłonowymi.

Trasę linii kablowej teletechnicznej po przełożeniu pokazano na rysunku nr 1. Schemat ideowy usunięcia kolizji linii kablowych pokazano na rysunku nr 2.

### 6.3.2. Mufy kablowe teletechniczne

W miejscach połączeń istniejącej sieci telekomunikacyjnej miedzianej/światłowodowej z projektowaną należy zastosować mufy kablowe teletechniczne żelowe oraz mufy światłowodowe.

Lokalizację wszystkich projektowanych muf kablowych pokazano na rysunku nr 2.

### 6.3.3. Zbliżenia z proj. uzbrojeniem technicznym

Wszystkie skrzyżowania i zbliżenia kabli z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zgodnie z NSEP-E-004. W przypadku, gdy z uzasadnionych względów odległości te nie mogą być zachowane należy zastosować rury ochronne z tworzywa HDPE.

Minimalna sztywność obwodowa rur osłonowych:


- rura osłonowa dwudzielna A160PS min. 10 kN/m<sup>2</sup>;
- rura osłonowa dwudzielna A110PS min. 5 kN/m<sup>2</sup>;
- rura osłonowa gładkościenna SRS 110: min. 10 kN/m<sup>2</sup>;
- rura osłonowa gładkościenna RHDPEP 110x6,3: min. 14 kN/m<sup>2</sup>;

### 6.3.4. Pomiary elektryczne kabli

Na zamontowanych kablach miedzianych wykonać pomiary prądem stałym, rezystancji izolacji i pętli oraz pomiar tłumienności par przy częstotliwości f=1080Hz.

## 6.4. Charakterystyka ekologiczna

Projektowane linie kablowe pod względem wytwarzanego pola elektromagnetycznego, emisji hałasu i zakłóceń elektromagnetycznych, nie mają ujemnego wpływu na środowisko, zdrowie ludzi i sąsiadujące obiekty. Inwestycja nie ingeruje w stosunki wodno-prawne.

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>24169</b>	<b>8</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	TOM
	<b>Przebudowa drogi powiatowej nr 1398Z Przyjezierze - Jelenin Etap I: Godków – Godków Osiedle Likwidacja kolizji teletechnicznych</b>	<b>Elektryczna</b>	<b>2</b>

### 6.5. Zakres oddziaływania

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 3 pkt. 20 i w art. 28 ust. 2 ustawy z dn. 07 lipca 1994r. – Prawo Budowlane, obejmuje tylko działki wskazane jako teren inwestycji.

Obszar oddziaływania obiektu i związane z tym ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy terenu określono na podstawie normy: NSEP-E-004:2014 - „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

Projektowane linie kablowe nn 0,4kV i linie teletechniczne, powodują ograniczenie w możliwości zabudowy terenu, w szczególności posadowienia fundamentów budynków, w odległości poniżej 50cm od osi linii kablowej, wzdłuż trasy linii.

Mając powyższe na uwadze oraz usytuowanie projektowanych obiektów budowlanych, obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza działki wskazane jako teren inwestycji.

### 6.6. Uwagi końcowe

1. Przed przystąpieniem do robót należy na 7 dni naprzód powiadomić właścicieli i użytkowników instalacji celem wyznaczenia z ich strony nadzoru technicznego; powyższe dotyczy też właścicieli gruntów, przez które przebiegają trasy linii, należy też uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach.
2. Linie kablowe przed zasypaniem podlegają odbiorowi przez użytkownika oraz służbę geodezyjną oraz Orange S.A. (sieci teletechniczne).
3. Stosować materiały i urządzenia zgodnie z wymogami Orange S.A. (sieć teletechniczna).
4. Należy stosować materiały oraz osprzęt fabrycznie nowy i wyprodukowany nie wcześniej niż rok kalendarzowy przed instalacją.
5. Materiały oraz osprzęt winny posiadać certyfikaty wystawione przez jednostki akredytowane przez PCA lub równoważne jednostki z terenu UE, które potwierdzają ich wykonanie z wymaganiami jakościowymi, technicznymi i montażowymi zawartymi w normach.
6. Przed zakopaniem linii kablowych należy powiadomić i umożliwić sprawdzenie wykonanych prac służbą Inwestora oraz zarządcą sieci, z którymi wykonane linie kablowe się krzyżują.
7. Po zakończeniu prac, teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.



	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>24169</b>	<b>9</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	TOM
	<b>Przebudowa drogi powiatowej nr 1398Z Przyjezierze - Jelenin Etap I: Godków – Godków Osiedle Likwidacja kolizji teletechnicznych</b>	<b>Elektryczna</b>	<b>2</b>

## 7. Załączniki

### 7.1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji elektrycznych projektanta



ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK-0054-0015(3)/13

Szczecin, 12 czerwca 2013 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan mgr inż. Piotr Majchrzak**  
urodzony dnia 20 sierpnia 1984 r. w Szczecinie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny ZAP/0125/POOE/13

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
do projektowania bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>24169</b>	<b>10</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	TOM
	<b>Przebudowa drogi powiatowej nr 1398Z Przyjezierze - Jelenin Etap I: Godków – Godków Osiedle Likwidacja kolizji teletechnicznych</b>	<b>Elektryczna</b>	<b>2</b>

#### Uzasadnienie


W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

#### Pouczenie

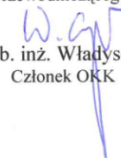
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

#### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej




  
mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski  
Przewodniczący OKK

  
mgr inż. Andrzej Gałkiewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK

  
prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik  
Członek OKK

#### Otrzymują:

1. Pan Piotr Majchrzak  
ul. Kasprzaka 5/1  
71-074 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIIIB
4. OKK – aa

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>24169</b>	<b>11</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	TOM
	<b>Przebudowa drogi powiatowej nr 1398Z Przyjezierze - Jelenin Etap I: Godków – Godków Osiedle Likwidacja kolizji teletechnicznych</b>	<b>Elektryczna</b>	<b>2</b>

## 7.2. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji elektrycznych sprawdzającego.



ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Szczecin, dnia 30 grudnia 2021 r.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0048(3)/21

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) oraz art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c i art. 15a ust. 1, ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Paweł Dutkiewicz**  
magister inżynier elektrotechniki  
ur. dnia 15 maja 1994 r. w Gorzowie Wielkopolskim

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny ZAP/0304/PWBE/21**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**elektrycznych i elektroenergetycznych**  
**bez ograniczeń.**

Uprawnienia budowlane nadane **Panu Pawłowi Dutkiewiczowi** upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

**I.** na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

**II.** na podstawie art. 15a ust. 1 oraz ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

### Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) - zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano w treści decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>24169</b>	<b>12</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	TOM
	<b>Przebudowa drogi powiatowej nr 1398Z Przyjezierze - Jelenin Etap I: Godków – Godków Osiedle Likwidacja kolizji teletechnicznych</b>	<b>Elektryczna</b>	<b>2</b>

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

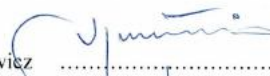

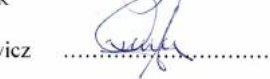
#### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



mgr inż. Andrzej Galkiewicz  
Przewodniczący OKK


mgr inż. Edmund Tumielewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Adam Drobiazgiewicz  
Sekretarz OKK

  
.....  
  
.....  
  
.....

#### Otrzymują

1. Pan Paweł Dutkiewicz  
ul. 1-go Maja 10/4, 74-300 Myslibórz
2. Okręgowa Rada ZOIIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIIIB – aa

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>24169</b>	<b>13</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	TOM
	<b>Przebudowa drogi powiatowej nr 1398Z Przyjezierze - Jelenin Etap I: Godków – Godków Osiedle Likwidacja kolizji teletechnicznych</b>	<b>Elektryczna</b>	<b>2</b>

### 7.3. Przynależność do izby inżynierów budownictwa projektanta i sprawdzającego



#### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**ZAP-L4E-75M-GTF \***

Pan Piotr MAJCHRZAK o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0158/13

adres zamieszkania ul. Kasprzaka 5/1, 71-074 SZCZECIN

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-20 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>24169</b>	<b>14</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	TOM
	<b>Przebudowa drogi powiatowej nr 1398Z Przyjezierze - Jelenin Etap I: Godków – Godków Osiedle Likwidacja kolizji teletechnicznych</b>	<b>Elektryczna</b>	<b>2</b>



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**ZAP-I83-ECA-S1W \***

Pan Paweł DUTKIEWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0061/22  
adres zamieszkania ul. 1-go Maja 10/4, 74-300 Myślibórz  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-04-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-04-04 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

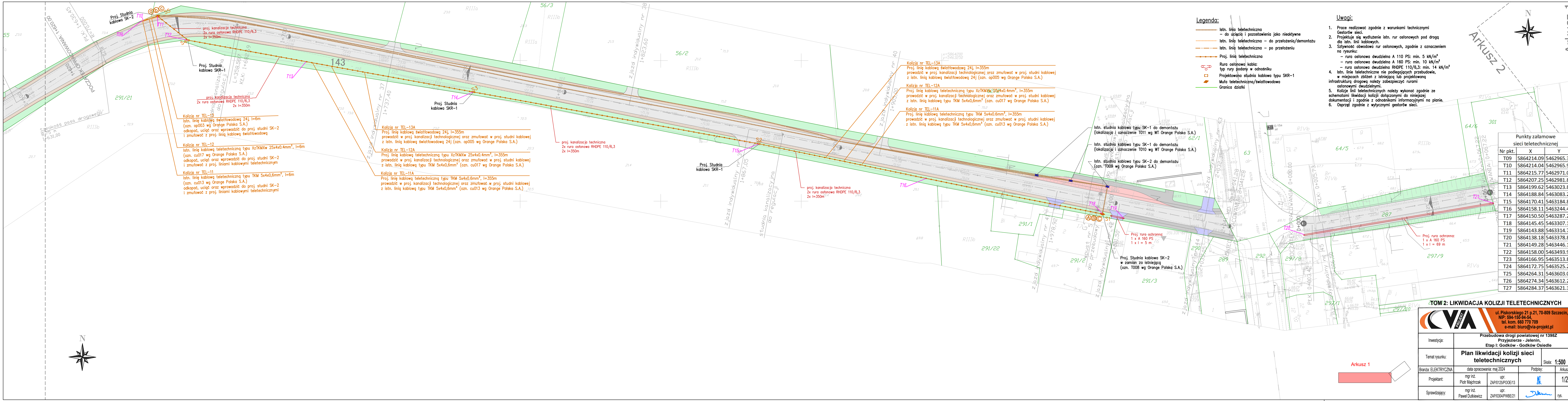




	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>24169</b>	<b>15</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	TOM
	<b>Przebudowa drogi powiatowej nr 1398Z Przyjezierze - Jelenin</b> <b>Etap I: Godków – Godków Osiedle</b> <b>Likwidacja kolizji teletechnicznych</b>	<b>Elektryczna</b>	<b>2</b>

## 8. Rysunki





Legenda:

- Istn. linia teletechniczna - do ucięcia i pozostawienia jako nieaktywne
- Istn. linia teletechniczna - do przełożenia/demontażu
- Istn. linia teletechniczna - po przełożeniu
- Proj. linia teletechniczna
- Rura osłonowa kabla: typ rury podany w odnosniku
- Projektowana studnia kablowa typu SKR-1
- Mufa teletechniczna/światłowodowa
- Granica działki

Uwagi:

- Prace realizować zgodnie z warunkami technicznymi Gestorów sieci.
- Projektuje się wydłużenie istn. rur osłonowych pod drogą dla istn. linii kablowych.
- Szywność obwodowa rur osłonowych, zgodnie z oznaczeniem na rysunku:
  - rura osłonowa dwudzielna A 110 PS: min. 5 kN/m<sup>2</sup>
  - rura osłonowa dwudzielna A 160 PS: min. 10 kN/m<sup>2</sup>
  - rura osłonowa dwudzielna RHDPE 110/6,3: min. 14 kN/m<sup>2</sup>
- Istn. linie teletechniczne nie podlegających przebudowie, w miejscach zbliżeń z istniejącą lub projektowaną infrastrukturą drogową należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi.
- Kolizje linii teletechnicznych należy wykonać zgodnie ze schematami likwidacji kolizji dołączonymi do niniejszej dokumentacji i zgodnie z odnosnikami informacyjnymi na planie.
- Osprzęt zgodnie z wytycznymi gestorów sieci.

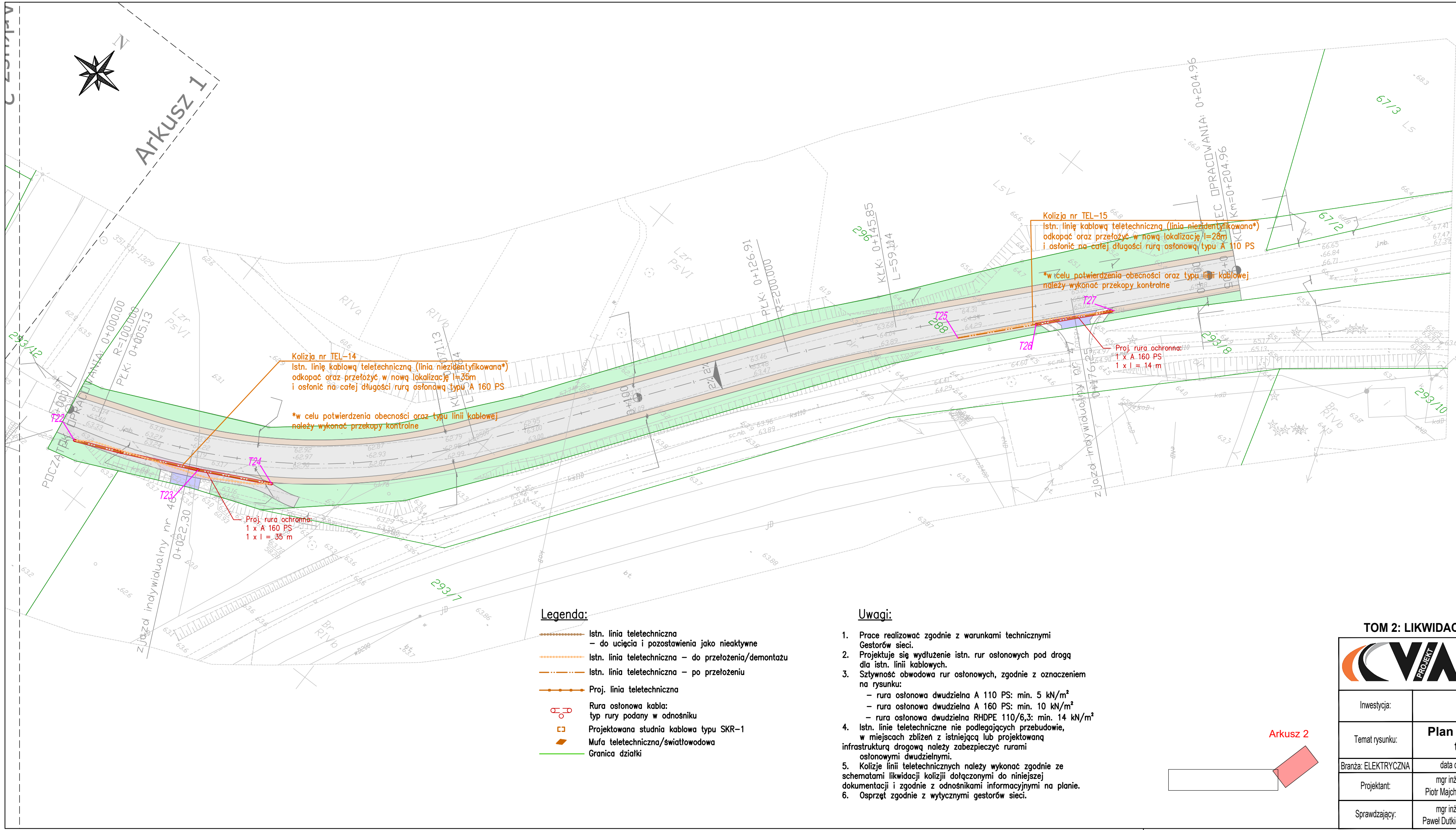
Punkty załamowe sieci teletechnicznej			
Nr pkt.	X	Y	
T09	5864214.09	5462965.32	
T10	5864214.04	5462965.90	
T11	5864215.77	5462971.03	
T12	5864207.25	5462981.82	
T13	5864199.62	5463023.83	
T14	5864188.84	5463083.25	
T15	5864170.41	5463184.85	
T16	5864158.11	5463244.49	
T17	5864150.50	5463287.27	
T18	5864145.45	5463307.14	
T19	5864143.88	5463314.73	
T20	5864138.18	5463378.85	
T21	5864149.28	5463446.16	
T22	5864158.00	5463493.95	
T23	5864166.95	5463513.83	
T24	5864172.75	5463525.25	
T25	5864264.31	5463603.04	
T26	5864274.34	5463612.21	
T27	5864284.37	5463621.39	

TOM 2: LIKWIDACJA KOLIZJI TELETECHNICZNYCH

ul. Piskorskiego 21 p.21, 70-809 Szczecin,  
NIP: 594-150-94-54,  
tel. kom. 660 770 709  
e-mail: biuro@via-projekt.pl

Investycja:	Przebudowa drogi powiatowej nr 1398Z Przyjezierze - Jelenin, Etap I: Godków - Godków Osiedle		
Temat rysunku:	Plan likwidacji kolizji sieci teletechnicznych		Skala: 1:500
Branża: ELEKTRYCZNA	data opracowania: maj 2024	Podpis:	Arkusze:
Projektant:	mgr inż. Piotr Majchrzak	upr. ZAP/0125/POE/13	1/2
Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Dutkiewicz	upr. ZAP/0304/PWBE/21	rys. 1





Punkty załamowe sieci teletechnicznej		
Nr pkt.	X	Y
T09	5864214.09	5462965.32
T10	5864214.04	5462965.90
T11	5864215.77	5462971.03
T12	5864207.25	5462981.82
T13	5864199.62	5463023.83
T14	5864188.84	5463083.25
T15	5864170.41	5463184.85
T16	5864158.11	5463244.49
T17	5864150.50	5463287.27
T18	5864145.45	5463307.14
T19	5864143.88	5463314.73
T20	5864138.18	5463378.85
T21	5864149.28	5463446.16
T22	5864158.00	5463493.95
T23	5864166.95	5463513.83
T24	5864172.75	5463525.25
T25	5864264.31	5463603.04
T26	5864274.34	5463612.21
T27	5864284.37	5463621.39

Legenda:

- Istn. linia teletechniczna – do ucięcia i pozostawienia jako nieaktywne
- Istn. linia teletechniczna – do przełożenia/demontażu
- Istn. linia teletechniczna – po przełożeniu
- Proj. linia teletechniczna
- Rura osłonowa kabla: typ rury podany w odnośniku
- Projektowana studnia kablowa typu SKR-1
- Mufa teletechniczna/światłowodowa
- Granica działki

Uwagi:

- Prace realizować zgodnie z warunkami technicznymi Gestorów sieci.
- Projektuje się wydłużenie istn. rur osłonowych pod drogą dla istn. linii kablowych.
- Sztynność obwodowa rur osłonowych, zgodnie z oznaczeniem na rysunku:
  - rura osłonowa dwudzielna A 110 PS: min. 5 kN/m<sup>2</sup>
  - rura osłonowa dwudzielna A 160 PS: min. 10 kN/m<sup>2</sup>
  - rura osłonowa dwudzielna RHDPE 110/6,3: min. 14 kN/m<sup>2</sup>
- Istn. linie teletechniczne nie podlegające przebudowie, w miejscach zbliżeń z istniejącą lub projektowaną infrastrukturą drogową należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi.
- Kolizje linii teletechnicznych należy wykonać zgodnie ze schematami likwidacji kolizji dołączonymi do niniejszej dokumentacji i zgodnie z odnośnikami informacyjnymi na planie.
- Osprzęt zgodnie z wytycznymi gestorów sieci.

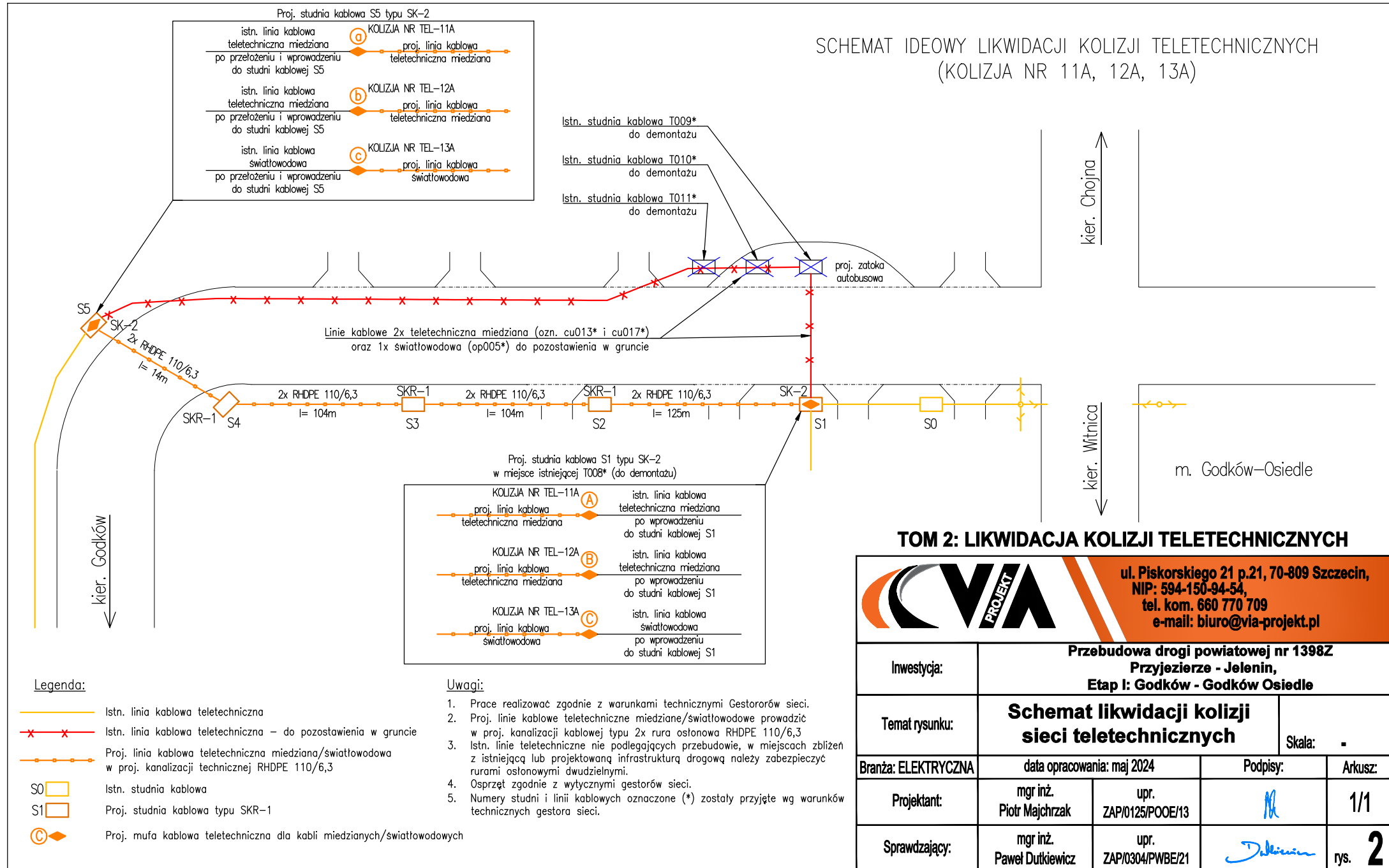
TOM 2: LIKWIDACJA KOLIZJI TELETECHNICZNYCH



ul. Piskorskiego 21 p.21, 70-809 Szczecin,  
NIP: 594-150-94-54,  
tel. kom. 660 770 709  
e-mail: biuro@via-projekt.pl

Investycja:	Przebudowa drogi powiatowej nr 1398Z Przyjezierze - Jelenin, Etap I: Godków - Godków Osiedle		
Temat rysunku:	Plan likwidacji kolizji sieci teletechnicznych		Skala: 1:500
Branża: ELEKTRYCZNA	data opracowania: maj 2024	Podpis:	Arkusz:
Projektant:	mgr inż. Piotr Majchrzak	upr. ZAP/0125/POOE/13	2/2
Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Dutkiewicz	upr. ZAP/0304/PWBE/21	rys. 1

## SCHEMAT IDEOWY LIKWIDACJI KOLIZJI TELETECHNICZNYCH (KOLIZJA NR 11A, 12A, 13A)



### Legenda:

- Istn. linia kablowa teletechniczna
- × × Istn. linia kablowa teletechniczna — do pozostawienia w gruncie
- Proj. linia kablowa teletechniczna miedziana/światłowodowa w proj. kanalizacji technicznej RHDPE 110/6,3
- S0 Istn. studnia kablowa
- S1 Proj. studnia kablowa typu SKR-1
- Proj. mufa kablowa teletechniczna dla kabli miedzianych/światłowodowych

### Uwagi:

- Prace realizować zgodnie z warunkami technicznymi Gestorów sieci.
- Proj. linie kablowe teletechniczne miedziane/światłowodowe prowadzić w proj. kanalizacji kablowej typu 2x rura osłonowa RHDPE 110/6,3
- Istn. linie teletechniczne nie podlegających przebudowie, w miejscach zbliżeń z istniejącą lub projektowaną infrastrukturą drogową należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi.
- Osprzęt zgodnie z wytycznymi gestorów sieci.
- Numery studni i linii kablowych oznaczone (\*) zostały przyjęte wg warunków technicznych gestora sieci.