

**TOM I.3**
**STUDIUM:**
**PROJEKT WYKONAWCZY - TELETECHNIKA**
**NAZWA ZADANIA:**

„Wykonanie aktualizacji dokumentacji technicznej dla zadania pn. „Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Pakość - Strzelno od km 2+220 do km 21+910” w zakresie branży teletechnicznej w następującym zakresie:

1. odcinek C) Broniewice rondo, od km 8+740 do km 9+180, dł. 0,440 km
2. odcinek D) Obwodnica Trłąga, od km 9+180 do km 12+280 dł. 3,100 km
3. odcinek G) Rządkwini rondo, od km 18+050 do km 18+910, dł. 0,860 km
4. odcinek H) Rządkwini - Bławaty, od km 18+910 do km 21+910, dł. 3,000 km

**NAZWA ZAMIERZENIA  
BUDOWLANEGO:**

Przebudowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 255 Pakość – Strzelno od km 0+005 do km 21+910

**ADRES INWESTYCJI:**

Miejscowości: Broniewice, Trłąga, Rządkwini, Bławaty  
 województwo: kujawsko - pomorskie, powiat: inowrocławski, gmina: Janikowo i Strzelno

**KATEGORIA OBIEKTU:**

XXVI

**INWESTOR:**

Zarząd Województwa Kujawsko Pomorskiego  
 Pl. Teatralny 2  
 87-100 Toruń


**ZAMAWIAJACY:**

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy  
 ul. Dworcowa 80  
 85-010 Bydgoszcz



<u>FUNKCJA/BRANŻA</u>	<u>IMIE i NAZWISKO</u>	<u>SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEN</u>
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Mariusz Ptasznik	1503/99/U do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
SPRAWDZIŁ:	mgr. inż. Marek Próba	0364/79/U do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

mgr inż. Mariusz Ptasznik  
 Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii instalacji i urządzeń liniowych  
 Nr ewidencyjny 1503/99/U  
 mgr inż. Marek Próba  
 Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie linii i instalacji urządzeń liniowych

## **Zawartość opracowania**

Projekt techniczny .....	3
1. Uwagi ogólne .....	3
1.1. Podstawa opracowania dokumentacji.....	3
1.2. Zakres opracowania dokumentacji .....	3
1.3. Zakres rzeczowy .....	4
1.4. Inwestor .....	4
1.5. Wykonawca .....	4
1.6. Projekty związane.....	4
1.7. Opinia geotechniczna. ....	4
2. Część techniczna .....	4
2.1. Uwagi ogólne.....	4
2.2. Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej.....	5
2.3. Skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem .....	8
2.4. Zalecenia dla wykonawcy .....	8
3. Uwagi końcowe .....	8
4. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	8
5. Normy i dokumenty związane .....	9
6. Warunki techniczne Orange Polska S.A. ....	11
7. Uprawnienia zawodowe projektanta i sprawdzającego .....	19
8. Rysunki robocze.....	23

### Zestawienie rysunków:

- 0. Mapa pogładowa dla odcinków C; D; G; H**
- 1. Plan zagospodarowania terenu odcinek C**
  - 1.1 Schemat kolizji odcinek C**
  - 1.2 Schemat kolizji odcinek C**
  - 1.3 Schemat kolizji odcinek C**
  - 1.4 Schemat kolizji odcinek C**
- 2. A. Plan zagospodarowania terenu odcinek D**
- 2. B. Plan zagospodarowania terenu odcinek D**
- 2. C. Plan zagospodarowania terenu odcinek D**
  - 2.1 Schemat kolizji odcinek D**
  - 2.2 Schemat kolizji odcinek D**
  - 2.3 Schemat kolizji odcinek D**
  - 2.4 Schemat kolizji odcinek D**
- 3. Plan zagospodarowania terenu odcinek G**
  - 3.1 Schemat kolizji odcinek G**
- 4. A. Plan zagospodarowania terenu odcinek H**
- 4. B. Plan zagospodarowania terenu odcinek H**
- 4. C. Plan zagospodarowania terenu odcinek H**
- 4. D. Plan zagospodarowania terenu odcinek H**
  - 4.1 Schemat kolizji odcinek H**
  - 4.2 Schemat kolizji odcinek H**
  - 4.3 Schemat kolizji odcinek H**
  - 4.4 Schemat kolizji odcinek H**

## **Projekt techniczny**

### **OPIS TECHNICZNY**

**Przebudowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 255 Pakość – Strzelno  
od km 0+005 do km 21+910.**

**Odcinki C, D, G i H  
województwo: kujawsko - pomorskie,  
powiat: Inowrocławski, gmina: Janikowo i Strzelno.**

**Przebudowa istniejącej, kolidującej infrastruktury teletechnicznej.**

## **1. Uwagi ogólne**

### **1.1. Podstawa opracowania dokumentacji**

- a) zlecenie Inwestora;
- b) dane zebrane przez projektanta w terenie;
- c) uzgodnienia z zainteresowanymi instytucjami;
- d) mapa do celów projektowych;
- e) warunki techniczne nr 2502270198/TTDSILU/ET/01 z dnia 11-03-2025 r. wydane przez Orange Polska S.A.;
- f) Rozporządzenie Ministra Cyfryzacji z dnia 26.05.2023 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. Dz.U. 2023 poz. 1040;
- g) Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych. Dz.U. 1985 nr 14 poz. 60 z późniejszymi zmianami;
- h) aktualnie obowiązujące wytyczne, normy i normatywy do projektowania.

### **1.2. Zakres opracowania dokumentacji**

Przedmiotem niniejszej dokumentacji jest wykonanie kompletnego projektu budowlanego zabezpieczenia istniejącej sieci teletechnicznej stanowiącej własność Orange Polska S.A. wzdłuż projektowanej przebudowy drogi wojewódzkiej nr DW255 na odcinku od km 0+005 do km 21+910 na terenie gminy Janikowo i Strzelno. Inwestor zamierza realizować przebudowę odcinkami na które została podzielona realizacja inwestycji. W chwili obecnej planowana jest budowa na czterech odcinkach oznaczonych jako: „C”; „D”; „G” i „H”.

Gdzie:

- Odcinek „C” - od km 8+740 do km 9+180 w miejscowości Broniewice gmina Janikowo
- Odcinek „D” - od km 9+180 do km 12+280 w miejscowości Trląg gmina Janikowo
- Odcinek „G” - od km 18+050 do km 18+910 w miejscowości Rządkwini gmina Strzelno
- Odcinek „H” - od km 18+910 do km 21+910 w miejscowości Rządkwini i Bławaty gmina Strzelno

Zakres prac oraz ich lokalizacja, związanych z przebudową i zabezpieczeniem istniejącej sieci teletechnicznej kolidującej z planowaną rozbudową drogi został pokazany na rysunku poglądowym załączonym do niniejszej dokumentacji.

### **1.3. Zakres rzeczowy**

- a) zabezpieczenia istniejących sieci telekomunikacyjnych rurami ochronnymi - **0,464 km**
- b) budowa studni kablowych (zabezpieczenie sieci Orange Polska S.A.) - **6 szt.**
- c) budowa słupów drewnianych h=7,0m w szczudle - **7 szt.**
- d) dyslokacja istniejących słupków kablowych - **3 szt.**
- e) budowa rurociągu kablowego 2x HDPE40/3,7 - **0,635 km**
- f) wyciąganie i zaciąganie po trasie obejściowej kabla Z-XOTKtd6J - **1,135 km**
- g) budowa kabla Z-XOTKtd6J (wstawki) - **0,404 km**
- h) odkopanie i przełożenie rurociągu wraz z kablem światłowodowym - **0,120 km**
- i) budowa kabli rozdzielczych typu XzTKMXpw w ziemi - **0,155 km**
- j) budowa kabli abonenckich typu XzTKMXpw w ziemi - **0,035 km**
- k) budowa kabli abonenckich typu XzTKMXpwn na podbudowie słupowej - **0,019 km**

### **1.4. Inwestor**

Inwestorem prac objętych niniejszym projektem jest Zarząd Województwa Kujawsko Pomorskiego z siedzibą przy Pl. Teatralnym 2, 87-100 Toruń działający poprzez Zarząd Dróg Wojewódzkich z siedzibą przy ul. Dworcowej 80, 85-010 Bydgoszcz

### **1.5. Wykonawca**

Wykonawcą wszystkich prac objętych niniejszym projektem może być każdy zakład posiadający uprawnienia do prowadzenia robót telekomunikacyjnych oraz mający odpowiednie możliwości i środki techniczne do budowy kanału technologicznego wraz ze studniami kablowymi. Wykonawca zostanie wskazany przez Inwestora.

### **1.6. Projekty związane**

Przebudowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 255 Pakość – Strzelno od km 0+005 do km 21+910. Odcinki C; D; G i H województwo: kujawsko - pomorskie, powiat: Inowrocławski, gmina: Janikowo i Strzelno – branża drogowa.

### **1.7. Opinia geotechniczna.**

Zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463 z późn. zm.) projektowany kanał technologiczny oraz przebudowa sieci telekomunikacyjnych zaleca się zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

## **2. Część techniczna**

### **2.1. Uwagi ogólne**

W związku z planowaną inwestycją przebudowy odcinków drogi wojewódzkiej DW255 w miejscowościach Broniewice, Trłąg, Rzadkwin i Bławaty na terenie powiatu inowrocławskiego, województwo kujawsko-pomorskiego, zachodzi konieczność przebudowy i zabezpieczenia kolidującej, istniejącej sieci teletechnicznej na terenie planowanej budowy.

## **2.2. Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej**

### **➤ ODCINEK C**

- Kolizja A-B

Należy wykonać zabezpieczenie istniejącego telekomunikacyjnego kabla ziemnego poprzez nałożenie na niego rury ochronnej dwudzielnej typ RHPEE-D110 na całej szerokości projektowanej drogi.

- Kolizja D-E oraz C-F

Należy we wspólnym wykopie po trasie obejściowej, nie kolidującej z budową drogi, ułożyć telekomunikacyjny kabel ziemny oraz rurociąg kablowy składający się z dwóch rur HDPE4/3,7. Po wybudowaniu rurociągu kablowego należy sprawdzić jego szczelność. W istniejącym złączu należy wypiąć kabel Z-XOTKtd6J i z wykorzystaniem istniejącego zapasu przy złączu przeciągnąć do punktu F. Następnie zaciągnąć do wybudowanego po trasie obejściowej rurociągu kablowego do złącza i wypasać odtwarzając uprzednią konfigurację włókien.

Na telekomunikacyjnym kablu ziemnym należy wykonać wstawkę, włączając się równolegle w istniejący kabel. Po sprawdzeniu jakości połączeń należy wyciąć „stary” kabel. Nie dopuszcza się możliwości przecięcia całego kabla jednocześnie ze względu na zagrożenie spowodowania zwarcia elektrycznego. Kabel należy wycinać „para po parze”. Miejsca połączeń kabli (złącza) należy osłonić osłonami termokurczliwymi typu XAGA. Do celów lokalizacyjnych w połowie głębokości wykopu, w trakcie jego zasypywania należy ułożyć taśmę ostrzegawczą lokalizacyjną [TOL] koloru pomarańczowego z napisem „Uwaga Kabel Telekomunikacyjny”.

**Kolizję należy rozpatrywać łącznie z kolizją w punktach G-J.**

- Kolizja G-J

Należy w wykopie po trasie obejściowej, nie kolidującej z budową drogi, ułożyć rurociąg kablowy składający się z dwóch rur HDPE4/3,7. Po wybudowaniu rurociągu kablowego należy sprawdzić jego szczelność. W istniejącym złączu należy wypiąć kabel Z-XOTKtd6J i z wykorzystaniem istniejącego zapasu przy złączu przeciągnąć do punktu J. Następnie zaciągnąć do wybudowanego po trasie obejściowej rurociągu kablowego do złącza i wypasać odtwarzając uprzednią konfigurację włókien.

**Kolizję należy rozpatrywać łącznie z kolizją w punktach C-F.**

- Kolizja H

Należy odkopać i przesunąć poza obszar kolizyjny na odległość 4,0m istniejący słupek kablowy wraz z kablami abonenckimi i rozdzielczym. Kabel abonencki który ulegnie wydłużeniu (przejście na drugą stronę drogi) należy wyłączyć na słupku i przedłużyć identycznym typem kabla poprzez włączenie się w istniejący kabel. Miejsce połączenia obu kabli należy wykonać w osłonie typu KM-2.

- Kolizja K-L

Należy odkopać istniejący telekomunikacyjny kabel ziemny. Następnie należy wykonać wykop po trasie obejściowej i przełożyć istniejący kabel do nowego wykopu. Całość prac wykonywać z należytą ostrożnością w taki sposób aby nie uszkodzić istniejących kabli.

## ➤ ODCINEK D

- Kolizja A

Należy odkopać i przesunąć poza obszar kolizyjny na odległość 4,0m istniejący słupek kablowy wraz z kablami abonenckimi i rozdzielczym.

- Kolizja B-C

Należy odkopać istniejący telekomunikacyjny rurociąg kablowy 2x RHDPE40/3,7 wraz z zawartym w nim kablem optotelekomunikacyjnym. Następnie należy wykonać wykop po trasie obejściowej i przełożyć istniejący rurociąg wraz z kablem do nowego wykopu.

- Kolizja D-E

Należy odkopać istniejący telekomunikacyjny rurociąg kablowy 2x RHDPE40/3,7 wraz z zawartym w nim kablem optotelekomunikacyjnym. Następnie należy wykonać wykop po trasie obejściowej i przełożyć istniejący rurociąg wraz z kablem do nowego wykopu. Dodatkowo na odcinku 20,0m rurociąg należy zabezpieczyć dodatkowo rurą osłonową RHDPE110/6,3.

- Kolizja F-G

W punktach F i G na istniejącym rurociągu kablowym należy nabudować studnie kablowe typu SKR-1. Wybudować pomiędzy tymi punktami rurociąg kablowy 2x RHDPE40/3,7 (trasa obejściowa) a następnie należy sprawdzić jego szczelność. W punktach F i G przeciąć istniejące kable optotelekomunikacyjny Z-XOTKtd6J i wykonać wstawkę z identycznego kabla układając go w zaprojektowanym rurociągu kablowym (trasa obejściowa). W miejscu przecięcia kabla należy zastosować mufy typu FRBU. Przy wykonanych złączach nawinąć na projektowanych stelażach zapasu, zamontowanych do ścian bocznych studni kablowych, zapas kabla po 15,0m. Należy również nawinąć po 15,0m zapasu „starego” kabla przy każdym ze złączy.

- Kolizja H

Należy odkopać i przesunąć poza obszar kolizyjny na odległość 4,0m istniejący słupek kablowy wraz z kablami abonenckimi i rozdzielczym.

- Kolizja J-M oraz K-L

Należy we wspólnym wykopie po trasie obejściowej, nie kolidującej z budową drogi, ułożyć telekomunikacyjny kabel ziemny oraz rurociąg kablowy składający się z dwóch rur HDPE4/3,7. Po wybudowaniu rurociągu kablowego należy sprawdzić jego szczelność. W istniejącym złączu ZS03 należy wypiąć kabel Z-XOTKtd6J i z wykorzystaniem istniejącego zapasu przy złączu przeciągnąć do punktu J. Następnie zaciągnąć do wybudowanego po trasie obejściowej rurociągu kablowego do złącza i wypawać odtwarzając uprzednią konfigurację włókien.

Na telekomunikacyjnym kablu ziemnym należy wykonać wstawkę, włączając się równolegle w istniejący kabel. Po sprawdzeniu jakości połączeń należy wyciąć „stary” kabel. Nie dopuszcza się możliwości przecięcia całego kabla jednocześnie ze względu na zagrożenie spowodowania zwarcia elektrycznego. Kabel należy wycinać „para po parze”. Miejsca połączeń kabli (złącza) należy osłonić osłonami termokurczliwymi typu XAGA. Do celów lokalizacyjnych w połowie głębokości wykopu, w trakcie jego zasypywania należy ułożyć taśmę ostrzegawczą lokalizacyjną [TOL] koloru pomarańczowego z napisem „Uwaga Kabel Telekomunikacyjny”.

- Kolizja N-P

Na tym odcinku w przypadku braku możliwości pozostawienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej w dotychczasowym miejscu należy wybudować studnie kablowe typu SKR-1 w punktach oznaczonych N i P, a następnie między nimi wykonać wykop po trasie obejściowej, nie kolidującej z budową drogi i ułożyć w nim rurociąg kablowy składający się z dwóch rur HDPE4/3,7. Po wybudowaniu rurociągu kablowego należy sprawdzić jego

szczelność. Kabel Z-XOTKtd6J należy przeciąć w punkcie P przeciągnąć do punktu N. Następnie zaciągnąć do wybudowanego po trasie obejściowej rurociągu kablowego wstawkę z kabla identycznego typu i wypawać w punktach N i P odtwarzając uprzednią konfigurację włókien. Miejsca połączeń wykonać na bazie muf światłowodowych typu FRBU. Wykonać zapasy kabla po obu stornach złączy minimum 15,0m na projektowanych stelażach zapasu typu SZ-2. Dodatkowo na odcinku 25,0m pod projektowaną drogą rurociąg należy zabezpieczyć dodatkowo rurą osłonową RHDPE110/6,3.

Całość prac wykonywać z należytą ostrożnością w taki sposób, aby nie uszkodzić istniejących kabli.

## ➤ ODCINEK G

- Kolizja A

Należy wybudować dwa telekomunikacyjne drewniane słupy kablowe w szczudle o wysokości  $h=7,0\text{m}$  pod istniejącą linią napowietrzną. Ze względu na fakt, że będą to słupy krańcowe należy wzmocnić je odciegami na bazie linki stalowej i kotwy betonowej. Na słupach wybudować skrzynki słupowe SS50/70A wraz z kompletem łączówek szczelinowych (5x SA PUS2/10). Pomiedzy wybudowanymi słupami w rowie kablowym ułożyć kabel ziemny, który zakończyć na wybudowanych łączówkach szczelinowych. Z drugiej strony przełączyć na zaprojektowane łączówki, wykonując odpowiednie krosowania, istniejącą sieć napowietrzną.

Wykonać uziemienie słupów wraz z łączówkami na bazie miedziowanych uziomów szpilkowych długości 3,0m np. producenta GALMAR.

Zlikwidować kolidujący słup w punkcie A z fragmentem linii napowietrznej pomiędzy wybudowanymi słupami.

Projektowany telekomunikacyjny kabel ziemny oraz istniejący kabel ziemny ułożone pod drogą należy dodatkowo zabezpieczyć rurami ochronnymi odpowiednio RHDPE110/6,3 oraz RHDPE-D110, zgodnie z sytuacją przedstawioną na planie zagospodarowania terenu.

Całość prac na czynnej linii wykonywać z należytą ostrożnością w taki sposób, aby nie uszkodzić istniejących kabli.

## ➤ ODCINEK H

- Kolizja A-B

Należy wybudować dwa telekomunikacyjne drewniane słupy kablowe w szczudle o wysokości  $h=7,0\text{m}$  w punktach oznaczonych A i B (punkt A wymiana istniejącego słupa na nowy). Na słupach wybudować skrzynki słupowe wraz z kompletem łączówek szczelinowych (wykorzystać istniejący osprzęt z istniejących słupów). Pomiedzy wybudowanymi słupami przewiesić kabel napowietrzny XzTKMXpwn2x2x0,5, który zakończyć na wybudowanych łączówkach szczelinowych. Z drugiej strony przełączyć na „nowe” łączówki, wykonując odpowiednie krosowania, istniejącą sieć napowietrzną.

- Kolizja C-D

Należy odkopać istniejący telekomunikacyjny rurociąg kablowy 2x RHDPE40/3,7 wraz z zawartym w nim kablem optotelekomunikacyjnym. Następnie należy wykonać wykop po trasie obejściowej i przełożyć istniejący rurociąg wraz z kablem do nowego wykopu.

- Kolizja E-F

W celu likwidacji ostrego kąta przejścia linii napowietrznej nad projektowaną drogą należy wybudować trzy telekomunikacyjne drewniane słupy kablowe w szczudle o wysokości  $h=7,0\text{m}$  w punktach oznaczonych E, F i przy posesji nr 4 (punkt E i F wymiana istniejącego słupa na nowy). Na wymienianych słupach (E i F) wybudować skrzynki słupowe wraz z

kompletem łączówek szczelinowych (wykorzystać istniejący osprzęt z istniejących słupów). Pomiędzy wybudowanymi słupami poprzez słup przy posesji nr 4 przewiesić nowy odcinek kabla napowietrznego XzTKMXpwn2x2x0,5, który zakończyć na wybudowanych łączówkach szczelinowych. Z drugiej strony przełączyć na „nowe” łączówki, wykonując odpowiednie krosowania, istniejącą sieć napowietrzną.

- Kolizja G-H

Należy odkopać istniejący telekomunikacyjny rurociąg kablowy 2x RHDPE40/3,7 wraz z zawartym w nim kablem optotelekomunikacyjnym. Następnie należy wykonać wykop po trasie obejściowej i przełożyć istniejący rurociąg wraz z kablem do nowego wykopu.

Całość prac wykonywać z należytą ostrożnością w taki sposób, aby nie uszkodzić istniejących kabli.

### **2.3. Skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem**

Skrzyżowania i zbliżenia telekomunikacyjnych kabli ziemnych oraz projektowanego kanału technologicznego z istniejącą siecią energetyczną, teletechniczną i wodociągową oraz kanalizacją deszczową i sanitarną, należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

### **2.4. Zalecenia dla wykonawcy**

1. Przed przystąpieniem do prac należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem istniejących urządzeń oraz zaleceniami do uzgodnień.
2. Wszelkie prace związane z budową i zabezpieczeniem sieci teletechnicznych należy wykonać przed robotami związanymi z budową drogi i chodników. Prace należy skoordynować i prowadzić w uzgodnieniu kierownikiem budowy zgodnie z harmonogramem przez niego zatwierdzonym.
3. W czasie prowadzenia robót ziemnych zachować ostrożność ze względu na możliwość uszkodzenia istniejących kabli oraz innych urządzeń uzbrojenia podziemnego.
4. Całość prac prowadzić pod nadzorem użytkownika.
5. Po zakończeniu prac teren doprowadzić do pierwotnego stanu.
6. Przed przystąpieniem do prac należy szczegółowo zapoznać się z uwagami zawartymi w uzgodnieniach branżowych.
7. Zainwentaryzować geodezyjnie wybudowany odcinek kanału technologicznego.

### **3. Uwagi końcowe**

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz przestrzeganiem zasad BHP.

### **4. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Przy realizacji robót budowlanych związanych z zabezpieczeniem istniejącej sieci teletechnicznej oraz budową kanału technologicznego wyróżniono następujące przewidywane zagrożenia:

Związane z istniejącym zagospodarowaniem terenu:

1. Istniejąca sieć wodociągowa – możliwość uszkodzenia podczas robót związanych z wykopami montażowymi

2. Istniejąca sieć energetyczna napowietrzna i ziemna – niebezpieczeństwo uszkodzenia kabli napowietrznych lub ziemnych podczas robót związanych z wykopami montażowymi

Związane z robotami budowlano - montażowymi:

1. Załadunek i wyładunek oraz transport materiałów instalacyjnych i budowlanych,
2. Upadek do studni kablowej,
3. Wykonywanie wykopów:
  - upadek do wykopu;
  - obsunięcie się ziemi do wykopu.

W związku z powyższymi zagrożeniami przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy dokładnie zapoznać się z zakresem inwestycji oraz dokumentacją techniczną związaną z realizacją przedmiotowego zadania.

Ze względu na fakt, iż zakres wykonywanych prac nie przekroczy 30 dni oraz zatrudnionych jednocześnie będzie nie więcej niż 20 pracowników, a także pracochłonność wykonywanych robót nie przekroczy 500 osobodni nie wymaga się sporządzania Planu BIOZ - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. (Dz. U. Nr 151 poz. 1256) z późniejszymi zmianami.

## **5. Normy i dokumenty związane**

Przy opracowywaniu niniejszego zadania oparto się na:

1. Rozporządzeniu Ministra Cyfryzacji z dnia 26.05.2023 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. Dz.U. 2023 poz. 1040;
2. Ustawie z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych. Dz.U. 1985 nr 14 poz. 60 z późniejszymi zmianami;
3. Normach Zakładowych obowiązujących w Orange Polska S.A.:

ZN-OPL-004/15	Zbliżenie i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
ZN-OPL-011/96	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-OPL-012/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
ZN-OPL-013/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa .Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.
ZN-OPL-022/21	Telekomunikacyjne sieci kablowe. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
ZN-OPL-023/16	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Studnie kablowe. Wymagania i badania.
ZN-OPL-025/17	Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczania podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej. Wymagania i badania.
ZN-OPL-027/96	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-OPL-028/15	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania.
ZN-OPL-030/05	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania

ZN-OPL-031/11	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania
ZN-OPL-032/05	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.
ZN-OPL-033/17	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.



Orange Polska  
Hurt  
Infrastruktura i Serwis Usług  
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta  
ul. Ogrodowa 8, 91-062 Łódź  
tel.: 503 101 883 [www.hurt-orange.pl](http://www.hurt-orange.pl)

ECO5TECH S.A.  
Ul. Żelazna 51/53  
00-841 Warszawa

Łódź, 11 marzec 2025r.

Numer pisma: 2502270198/TTDSILU/ET/01

Temat: warunki techniczne na przełożenie i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną rozbudową drogi wojewódzkiej DW 255 Pakość – Strzelno w km. 2+220 do 21+910.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej rozbudowy drogi wojewódzkiej DW 255 Pakość – Strzelno w km. 2+220 do 21+910 informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną i napowietrzną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie 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 kolizji z projektowanym układem drogowym istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzeniem Ministra Cyfryzacji z dnia 26 maja 2023r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2023r, poz.1040);

Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia występowania w kanalizacji lub na słupach telekomunikacyjnych kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych podmiotów o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji.

2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni ;
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
4. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z

2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).

5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
6. 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 OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Infrastruktura i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta oraz inspektora nadzoru.
8. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego** przez OPL 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 Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi, ul. Ogrodowa 8.
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej.
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi przy ul. Ogrodowej 8 (sprawę prowadzi Elżbieta Tybura tel. 503101883). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
12. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- Spie-NexoTech S.A. (Luboń, ul. Magazynowa 6), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może realizować wyłącznie wskazana powyżej firma utrzymująca sieć Orange Polska w danym rejonie na zlecenie inwestora lub jego wykonawcy.

Przed przystąpieniem do ogłoszenia przetargu lub złożeniem zapytania ofertowego inwestor lub wykonawca powinien zwrócić się do wskazanej powyżej firmy utrzymaniowej o szacunkowy koszt niezbędny do wykonywania prac.

OPL 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 OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

13. **W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.**

**Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.**

14. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne wystąpić z wnioskiem o nadzór właścicielski a formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia następuje z dniem rozpoczęcia prac przez Wykonawcę.

Formularz zgłoszenia nadzoru, cennik oraz zasady jego wykonywania znajdują się na stronie [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor).

Jeżeli wniosek dotyczy nadzoru nad przebudową/zabezpieczeniem infrastruktury Orange ( bez ingerencji w sieć) oraz odbiorem tych prac, Kontrahent zobowiązany jest do zgłoszenia prac z wyprzedzeniem 3 dni roboczych (tryb planowany). W przypadku zgłoszenia w terminie krótszym niż 3 dni robocze Orange naliczy opłatę za nadzór zwiększoną o 50% zgodnie z cennikiem (tryb doraźny)

Jeżeli wniosek dotyczy wydania zgody na prace z ingerencją w czynną infrastrukturę (kable, szafy, słupki, etc.) Kontrahent zobowiązany jest do wystąpienia o zgodę na prace planowe z wyprzedzeniem 34 dni poprzez formularz na stronie [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor).

15. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt , numer zgłoszenia nadany przez OPL.** Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
16. Przed zgłoszeniem prac do odbioru końcowego należy sporządzić dokumentację powykonawczą w formacie PDF oraz przesłać ją do zaakceptowania na adres wskazany w punkcie 9 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac. Dokument potwierdzenia należy okazać w trakcie odbioru końcowego prac.
17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaże:
- komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 9 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac .
  - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
18. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL po pozytywnym zaopiniowaniu dokumentacji powykonawczej przez Komórkę Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta należy zgłosić do odbioru przedstawicielowi OPL sprawującemu nadzór (jeżeli nadzór jest w trakcie sprawowania) lub poprzez formularz na stronie [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor), co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem. Wynikiem prawidłowego wykonania prac będzie podpisany protokół odbioru końcowego.
19. Inwestor po zakończeniu prac zwróci na podstawie protokołu odbioru do OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaże do ZZS potwierdzoną przez przedstawiciela OPL na odbiorze dokumentację powykonawczą.

20. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o wystawienie nowych.
21. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor).

#### **UWAGA:**

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszk) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

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

Z poważaniem

**Elżbieta Tybura**



Elektronicznie  
podpisany przez  
Elżbieta Tybura  
Data: 2025.03.11  
08:35:33 +01'00'

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

#### **Załączniki:**

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska

## Dodatkowe wymagania i informacje Orange Polska S.A.

1. Infrastrukturę do przełożenia należy projektować na terenie do którego inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. 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 OPL. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przekładanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
2. 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;
3. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz.414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
4. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac 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 OPL 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 OPL, do której kierowany był wniosek, numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.

Po zgłoszeniu terminu rozpoczęcia prac, OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego.
5. Informujemy, że OPL po przekazaniu infrastruktury do przełożenia może realizować prace wynikające z potrzeb utrzymaniowych - zobowiązań wobec klientów OPL dotyczących bezpieczeństwa i jakości usług oraz dostarczania usług klientom - skutkujących możliwością pojawienia się dodatkowych kabli w kanalizacji kablowej OPL, które nie zostały wyspecyfikowane w wydanych Warunkach Technicznych oraz uzgodnionej dokumentacji projektowej.
6. Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru lub wykonania odbioru końcowego jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Protokół podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru lub odbioru końcowego.
7. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na [www.orange.pl/wniosekondozor](http://www.orange.pl/wniosekondozor).
8. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej stanowiącej własność OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą: dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt do tej firmy oraz numer zgłoszenia nadany przez OPL.**
  - a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
    - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania infrastruktury do przełożenia lub

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania infrastruktury OPL;
- b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek o nadzór na wskazany w punkcie 12 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki 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 numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z poniższym 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.

## Załącznik do warunków technicznych nr **2502270198**

z dnia 2025-03-11 dla

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy

### Podsumowanie:

kable opto	2	punkty dostępne	32
węzły opto	3	słupy	88
zapasy kabli opto	2	studnie	83
kable miedziane	29	szafki kablowe	2
złącza kabli miedzianych	18	zasobniki	4
kanal. pierwotna	1		
rurociągi	3		
mikrokanalizacja	1		
ilość OA	1		

**Uwaga: studnie są włączone do systemu monitoringu**



Mapa obszaru wydanych warunków technicznych

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBŁ/ 1189 /99

**DECYZJA Nr 1503/99/U**

Pan **mgr inż. Mariusz Ptasznik**  
urodzony dnia **19.04.1966 r. w Bydgoszczy**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **15.12.1998 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania**  
**w specjalnościach instalacyjnych**  
**w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**  
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

**GŁÓWNY INSPEKTOR**

*dr inż. Władysław Grabowski*



**PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA  
I POCZTOWA  
02-691 Warszawa, ul. Obrzeźna 7**

**Za zgodność z oryginałem**

**DYREKTOR  
Biura Spraw Pracowniczych**

*mgr Agnieszka Sokółowska*  
**mgr Agnieszka Sokółowska**



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-YZN-WWI-88X \*

Pan MARIUSZ PTASZNIK o numerze ewidencyjnym KUP/BT/0434/04

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-09 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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.

Warszawa, dnia 13.02.1997 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/ 434 /97

**DECYZJA Nr 0364/97/U**

Pan **mgr inż. Marek Próba**  
urodzony dnia **09.02.1953 r. w Piotrkowie Trybunalskim**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **03.03.1996 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**  
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

**PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA  
i POCZTOWA  
02-691 Warszawa, ul. Obrzeźna 7**

**Za zgodność z oryginałem**

**DYREKTOR  
Biura Spraw Pracowniczych**

*Agnieszka Sokotowska*  
**mgr Agnieszka Sokotowska**

**GŁÓWNY INSPEKTOR**  
*dr inż. Władysław Grabowski*





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-DU5-7EG-L67 \*

Pan MAREK PRÓBA o numerze ewidencyjnym KUP/IE/2031/01  
adres zamieszkania ul. BRZOSKWINIOWA 9, 86-031 ŻOŁĘDOWO  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-08 roku przez:

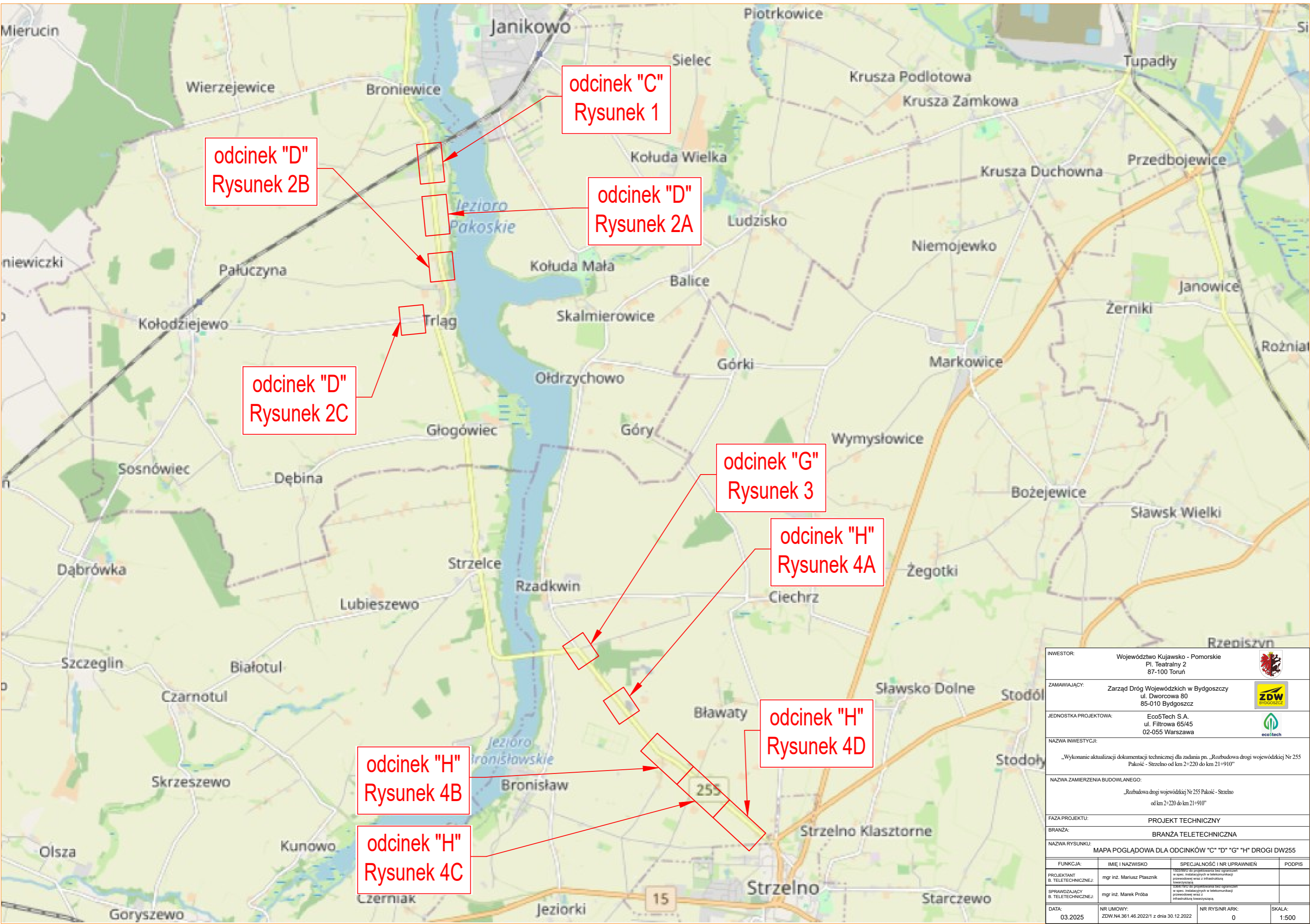
Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

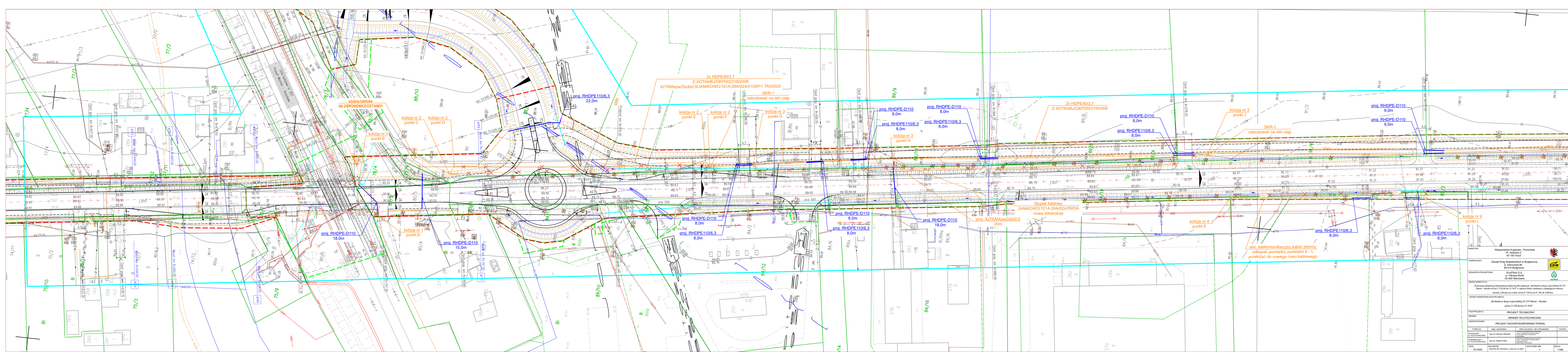
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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.

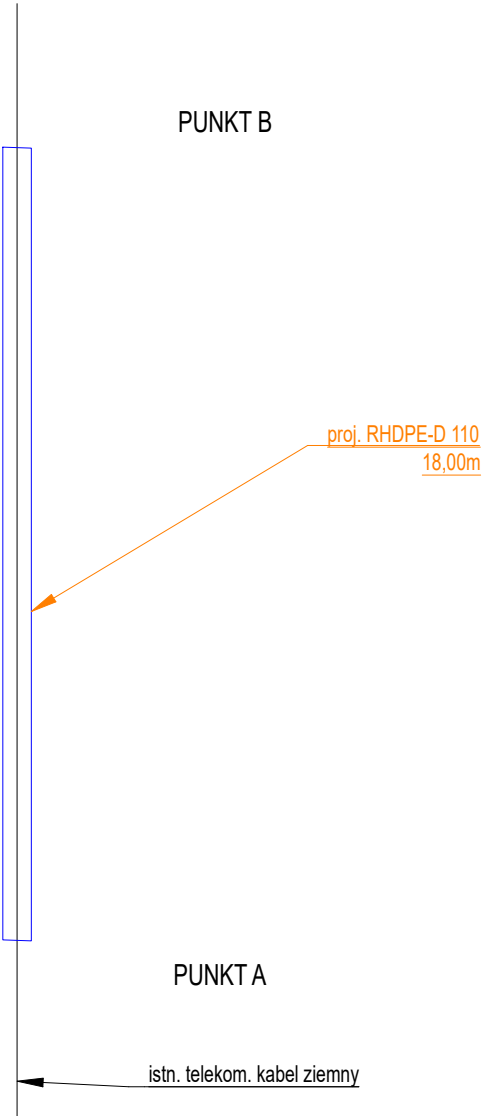


INWESTOR:	Województwo Kujawsko - Pomorskie Pl. Teatralny 2 87-100 Toruń			
ZAMAWIAJĄCY:	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy ul. Dworcowa 80 85-010 Bydgoszcz			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Eco5Tech S.A. ul. Filtrowa 65/45 02-055 Warszawa			
NAZWA INWESTYCJI:	„Wykonanie aktualizacji dokumentacji technicznej dla zadania pn. „Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Pakość - Strzelno od km 2+220 do km 21+910”			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	„Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Pakość - Strzelno od km 2+220 do km 21+910”			
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT TECHNICZNY			
BRANŻA:	BRANŻA TELETECHNICZNA			
NAZWA RYSUNKU:	MAPA POGLĄDOWA DLA ODCINKÓW "C" "D" "G" "H" DROGI DW255			
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEN	PODPIS	
PROJEKTANT B. TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Mariusz Płaszczak	1503/99/U do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzystwującą		
SPRAWDZAJĄCY B. TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Marek Proba	0066/740 do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzystwującą		
DATA:	NR UMOWY:	NR RYS/NR ARK:	SKALA:	
03.2025	ZDW.N4.361.46.2022/1 z dnia 30.12.2022	0	1:500	



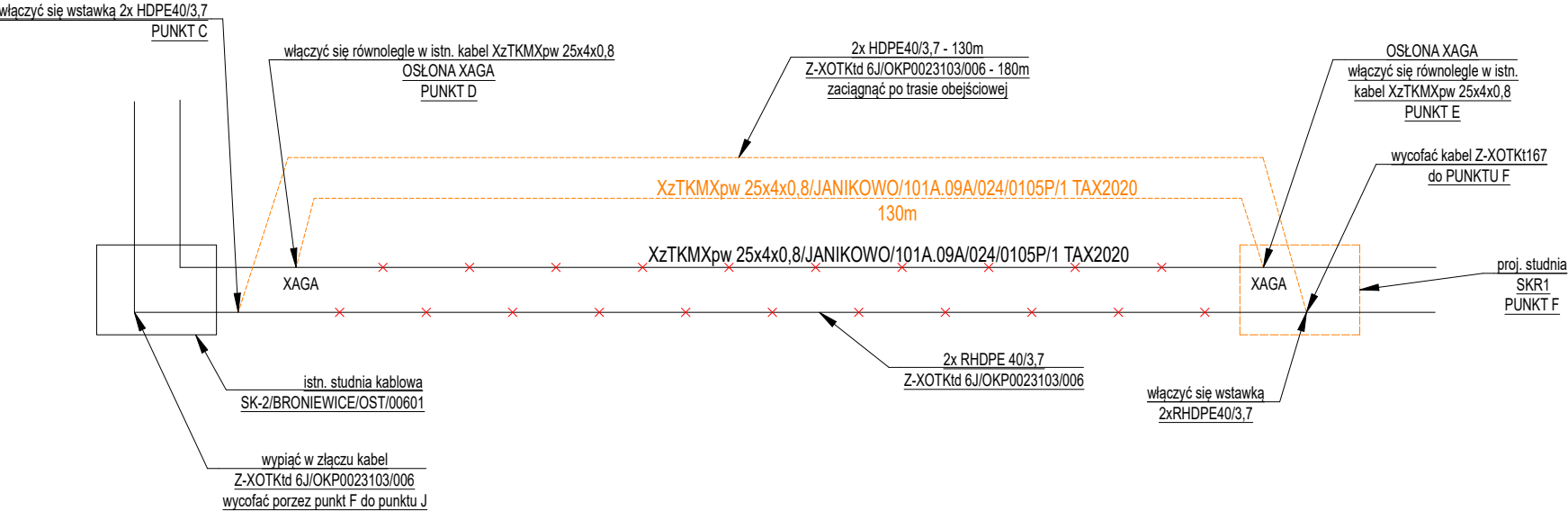
INWESTOR: Województwo Kujawsko - Pomorskie Pl. Teatralny 2 87-100 Toruń			
ZAMAWIAJĄCY: Zarząd Dróg Województwa w Bydgoszczy ul. Dąbrowska 80 85-010 Bydgoszcz			
JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA: EcoTech S.A. ul. Filitowa 65/65 02-055 Warszawa			
NAZWA INWESTYCJI: „Wykonanie aktualizacji dokumentacji technicznej dla zadania pn. „Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Pakoś - Strachów od km 2+220 do km 2+910” w zakresie branży elektrycznej i telekomunikacyjnej; odcinek c) Brzeziny rondo, od km 9+180, ul. 0,440 km			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: „Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Pakoś - Strachów od km 2+220 do km 2+910”			
FAZA PROJEKTU: PROJEKT TECHNICZNY			
BRANŻA: BRANŻA TELETECHNICZNA			
NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
FUNKCJA:	IMI I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Ptaszek	wzrost: 180cm, waga: 75kg, data: 2022-03-10, miejsce: Warszawa	
SPRACOWUJĄCY	mgr inż. Marek Półka	data: 2022-03-10, miejsce: Warszawa	
DATA:	03.2025	NR RYSUNKU: ARK. 1	SKALA: 1:500

"C" KOLIZJA NR 1



INWESTOR:		Województwo Kujawsko - Pomorskie Pl. Teatralny 2 87-100 Toruń	
ZAMAWIAJĄCY:		Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy ul. Dworcowa 80 85-010 Bydgoszcz	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		Eco5Tech S.A. ul. Filtrowa 65/45 02-055 Warszawa	
NAZWA INWESTYCJI: „Wykonanie aktualizacji dokumentacji technicznej dla zadania pn. „Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Pakość - Strzelno od km 2+220 do km 21+910” w zakresie branży sanitarnej w następującym zakresie: - odcinek c) Broniewice rondo, od km 8+740 do km 9+180, dł. 0,440 km			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: „Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Pakość - Strzelno od km 2+220 do km 21+910”			
FAZA PROJEKTU: PROJEKT TECHNICZNY			
BRANŻA: BRANŻA TELETECHNICZNA			
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT KOLIZJI - ODCINEK C			
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT B. TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Mariusz Ptasznik	1503/99/U do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
SPRAWDZAJĄCY B. TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Marek Proba	0364/79/U do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
DATA: 03.2025	NR UMOWY: ZDW.N4.361.46.2022/1 z dnia 30.12.2022	NR RYS/NR ARK: 1.1	SKALA: -----

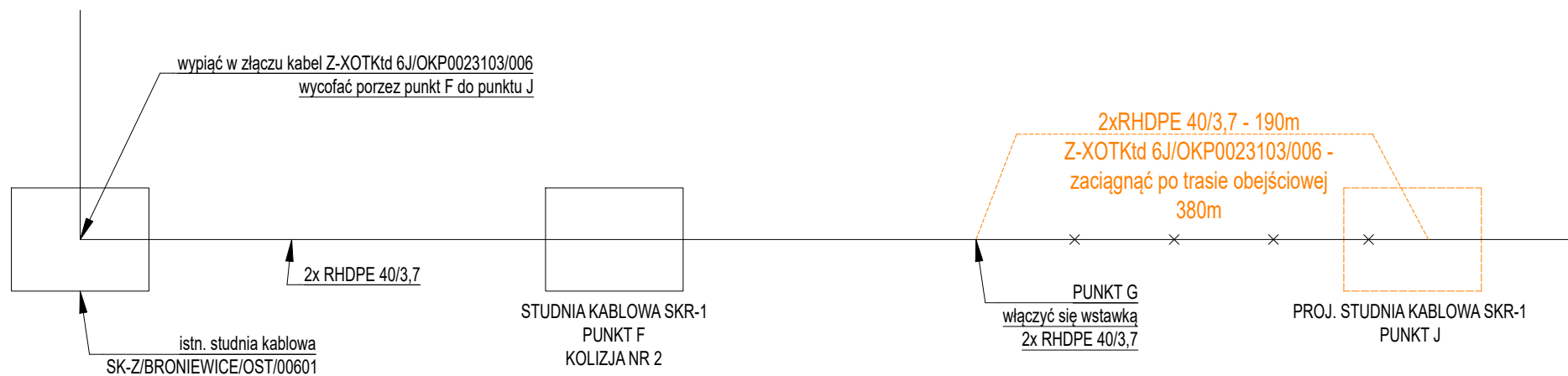
"C" KOLIZJA NR 2



UWAGA:  
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z KOLIZJĄ NR3  
PUNKTY G-J!

INWESTOR:	Województwo Kujawsko - Pomorskie Pl. Teatralny 2 87-100 Toruń		
ZAMAWIAJĄCY:	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy ul. Dworcowa 80 85-010 Bydgoszcz		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Eco5Tech S.A. ul. Filtrowa 65/45 02-055 Warszawa		
NAZWA INWESTYCJI:	„Wykonanie aktualizacji dokumentacji technicznej dla zadania pn. „Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Pakość - Strzelno od km 2+220 do km 21+910” w zakresie branży sanitarnej w następującym zakresie: - odcinek c) Broniewice rondo, od km 8+740 do km 9+180, dł. 0,440 km		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	„Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Pakość - Strzelno od km 2+220 do km 21+910”		
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA:	BRANŻA TELETECHNICZNA		
NAZWA RYSUNKU:	SCHEMAT KOLIZJI - ODCINEK C		
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT B. TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Mariusz Ptasznik	1503/99/U do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
SPRAWDZAJĄCY B. TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Marek Proba	0364/79/U do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
DATA: 03.2025	NR UMOWY: ZDW.N4.361.46.2022/1 z dnia 30.12.2022	NR RYS/NR ARK: 1.2	SKALA: -----

## "C" KOLIZJA NR 3

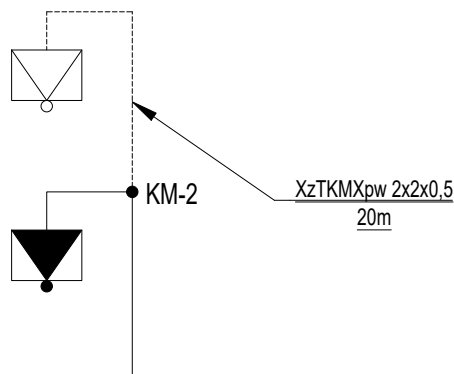


**UWAGA:**  
**ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z KOLIZJĄ NR 2!**  
**PUNKTY C-F**

**PRZESUNIĘCIE SŁUPKA KABLOWEGO  
JANIKOWO/101A.09A/024/0505A - PUNKT H**

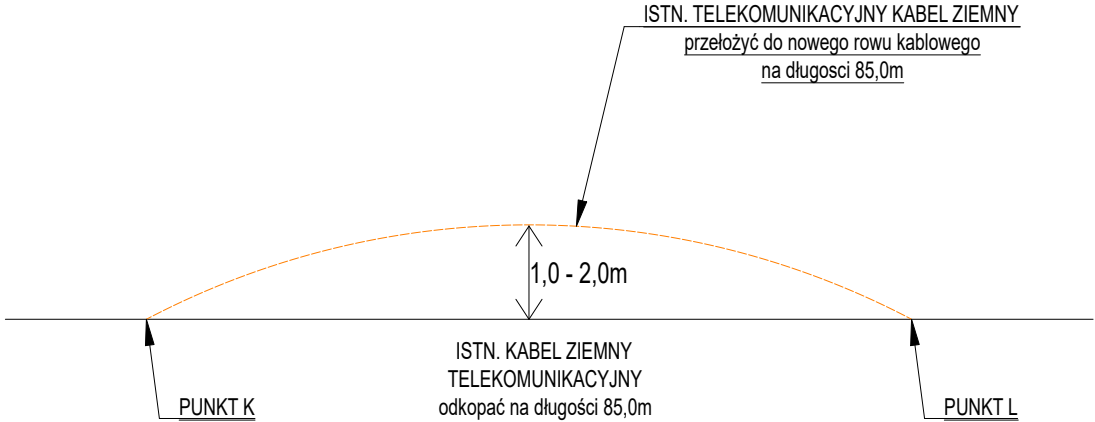
kabel rozdzielczy zasilający  
słupek ulega skróceniu

4,0m

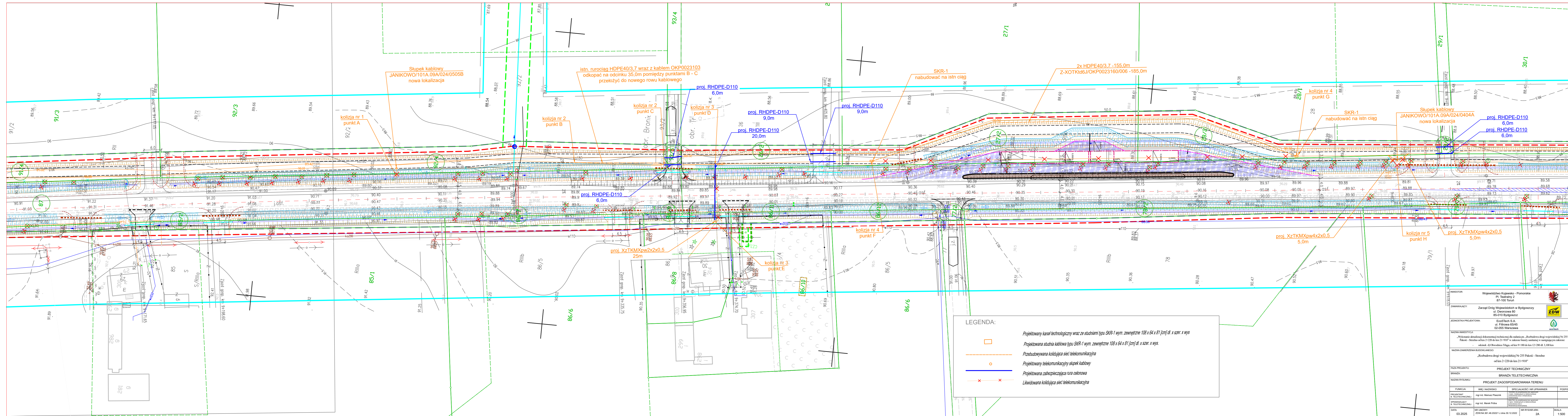


INWESTOR:	Województwo Kujawsko - Pomorskie Pl. Teatralny 2 87-100 Toruń		
ZAMAWIAJĄCY:	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy ul. Dworcowa 80 85-010 Bydgoszcz		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Eco5Tech S.A. ul. Filtrowa 65/45 02-055 Warszawa		
NAZWA INWESTYCJI:	„Wykonanie aktualizacji dokumentacji technicznej dla zadania pn. „Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Pakość - Strzelno od km 2+220 do km 21+910” w zakresie branży sanitarnej w następującym zakresie: - odcinek c) Broniewice rondo, od km 8+740 do km 9+180, dł. 0,440 km		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	„Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Pakość - Strzelno od km 2+220 do km 21+910”		
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA:	BRANŻA TELETECHNICZNA		
NAZWA RYSUNKU:	SCHEMAT KOLIZJI - ODCINEK C		
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT B. TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Mariusz Ptasznik	1503/99/U do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
SPRAWDZAJĄCY B. TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Marek Proba	0364/79/U do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
DATA: 03.2025	NR UMOWY: ZDW.N4.361.46.2022/1 z dnia 30.12.2022	NR RYS/NR ARK: 1.3	SKALA: -----

"C" KOLIZJA NR 4

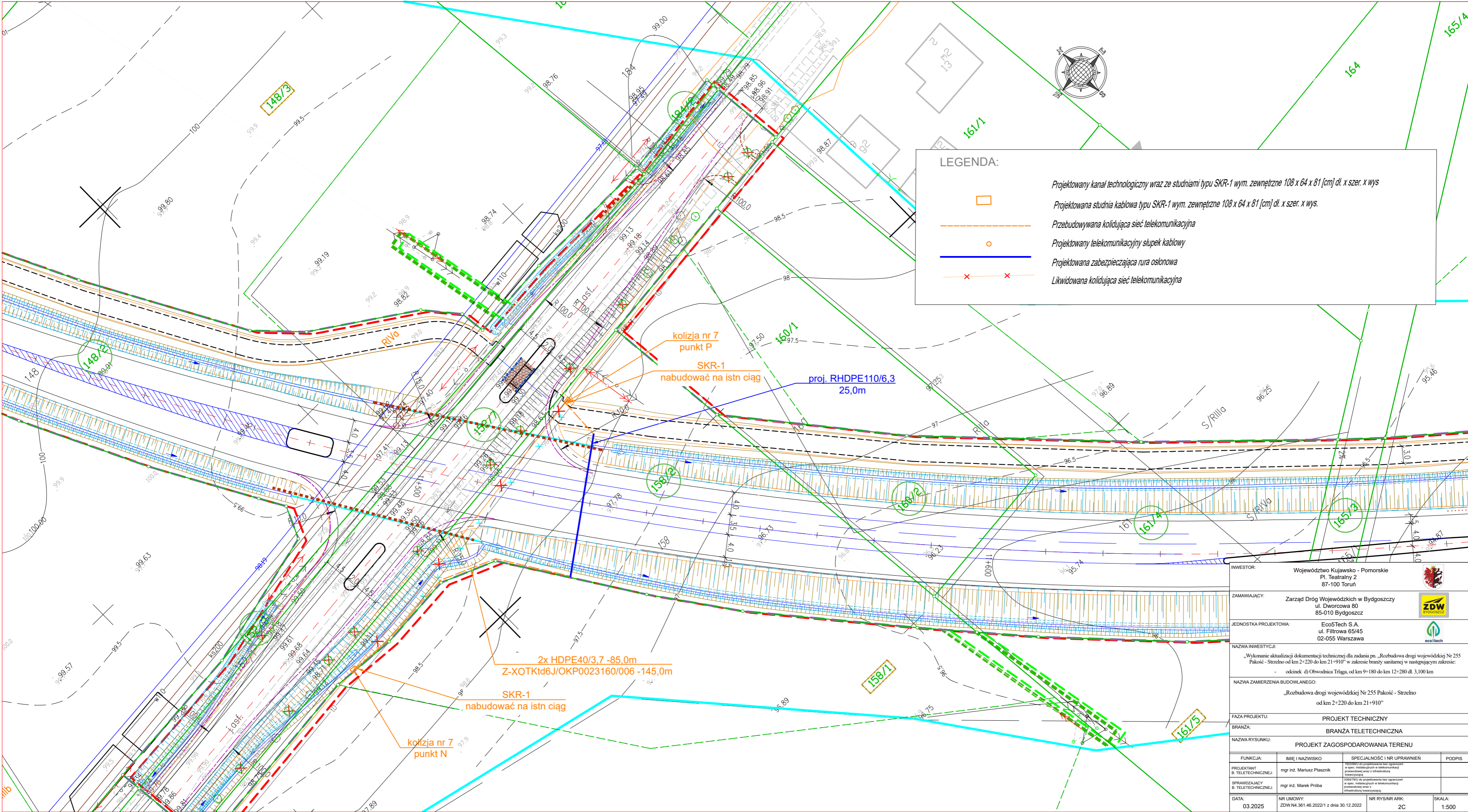


INWESTOR:		Województwo Kujawsko - Pomorskie Pl. Teatralny 2 87-100 Toruń		
ZAMAWIAJĄCY:		Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy ul. Dworcowa 80 85-010 Bydgoszcz		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		Eco5Tech S.A. ul. Filtrowa 65/45 02-055 Warszawa		
NAZWA INWESTYCJI: „Wykonanie aktualizacji dokumentacji technicznej dla zadania pn. „Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Pakość - Strzelno od km 2+220 do km 21+910” w zakresie branży sanitarnej w następującym zakresie: - odcinek c) Broniewice rondo, od km 8+740 do km 9+180, dł. 0,440 km				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: „Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Pakość - Strzelno od km 2+220 do km 21+910”				
FAZA PROJEKTU:		PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA:		BRANŻA TELETECHNICZNA		
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT KOLIZJI - ODCINEK C				
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENI		PODPIS
PROJEKTANT B. TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Mariusz Ptasznik	1503/99/U do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą		
SPRAWDZAJĄCY B. TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Marek Proba	0364/79/U do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą		
DATA: 03.2025	NR UMOWY: ZDW.N4.361.46.2022/1 z dnia 30.12.2022	NR RYS/NR ARK: 1.4	SKALA: -----	



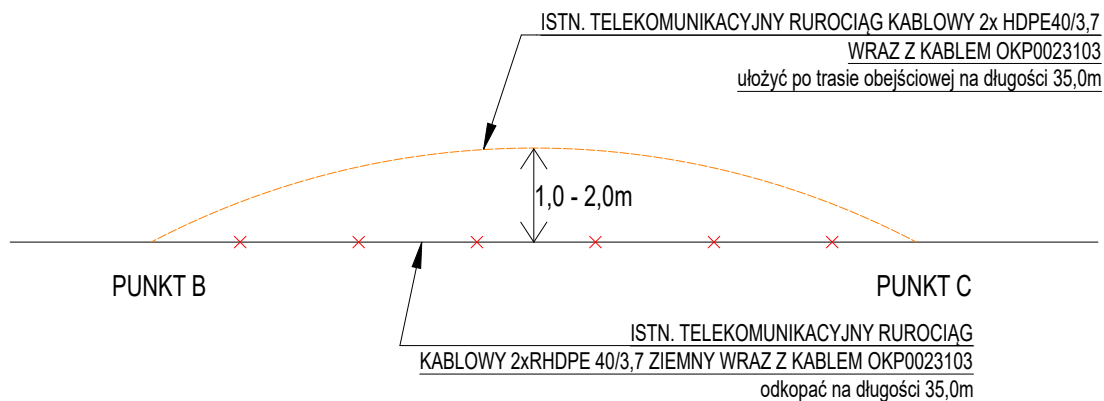
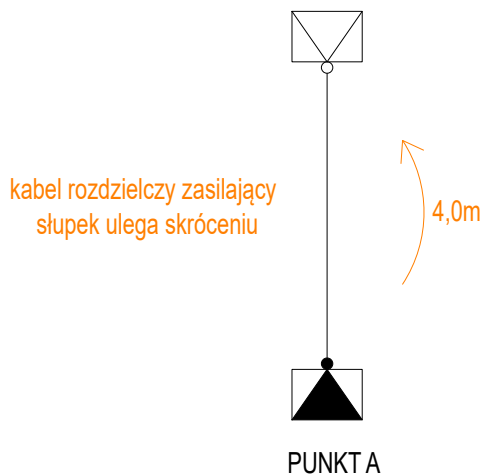
CZ.3.1.1.1.1	INWESTOR:	Województwo Kujawsko - Pomorskie Pl. Teatralny 2 87-100 Toruń			
	ZAMAWIAJĄCY:	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy ul. Dworcowa 80 85-010 Bydgoszcz			
	JEJEDYNOSTA PROJEKTA:	EcoTech S.A. ul. Filtrowa 655 02-055 Warszawa			
	NAZWA INWESTYCJI:	„Wykonanie aktualizacji dokumentacji technicznej dla zadania pn. „Rozbudowa dróg wojewódzkich nr 255 Północ - Strečno od km 2+220 do km 2+230” wraz z niezbędnymi załącznikami” - odcinek J) Oświeśna Trąga, od km 9+180 do km 12+280 d, 3,100 km			
	NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	„Rozbudowa dróg wojewódzkich nr 255 Północ - Strečno od km 2+220 do km 2+219”			
	FAZA PROJEKTU:	PROJEKT TECHNICZNY			
	BRANŻA:	BRANŻA TELETECHNICZNA			
	NAZWA RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
	FUNKCJA:	IMI / NAZWISKO	SPECJALIZACJA I / WYKWIADANIE		PODPIS
	PROJEKTANT B.TELETECHNICZNA	mgr inż. Marek Ptaszek	specjalista w projektowaniu i wyznaczaniu tras komunikacji w technologii teleinżynierii		
	SPRAWDZAJĄCY B.TELETECHNICZNA	mgr inż. Marek Ptoha	specjalista w projektowaniu i wyznaczaniu tras komunikacji w technologii teleinżynierii		
	DATA:	NR LAMOWY	NR RYSUNKU	SKALA	
	03. 2025	NR LAMOWY 226/2024-1 z dnia 30. 12.2022	2A	1:500	








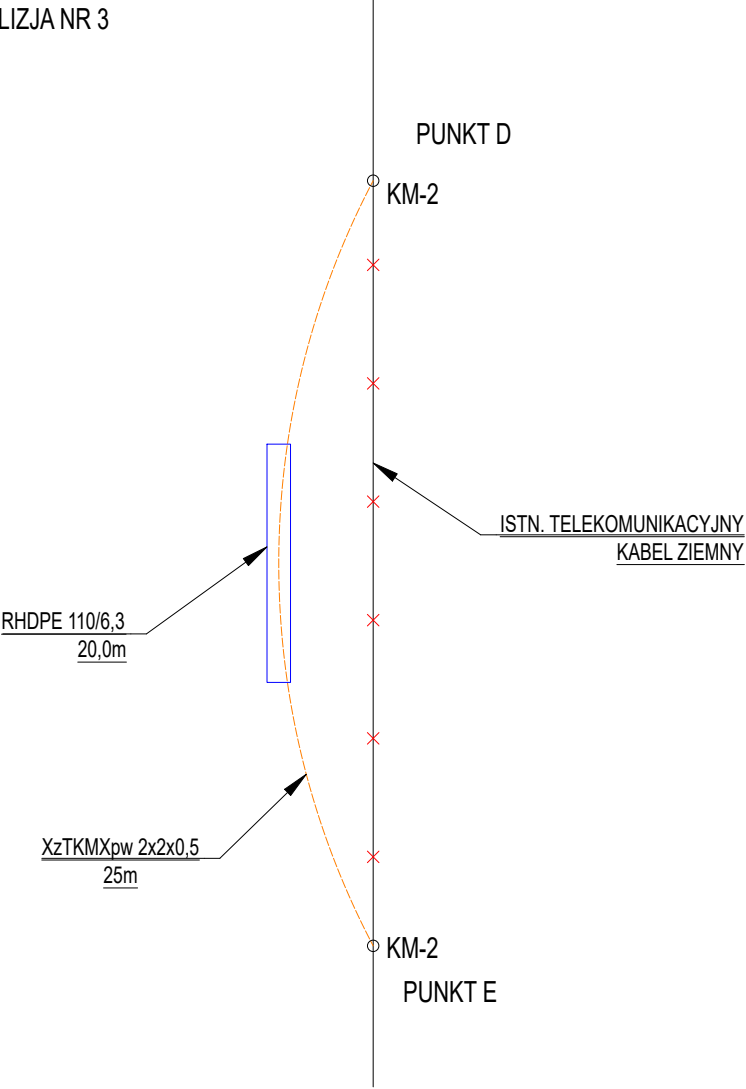
"D" KOLIZJA NR 1

PRZESUNIĘCIE ISTN.  
SŁUPKA KABLOWEGO  
JANIKOWO/101A.09A/024/0505B



INWESTOR:	Województwo Kujawsko - Pomorskie Pl. Teatralny 2 87-100 Toruń			
ZAMAWIAJĄCY:	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy ul. Dworcowa 80 85-010 Bydgoszcz			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Eco5Tech S.A. ul. Filtrowa 65/45 02-055 Warszawa			
NAZWA INWESTYCJI:	„Wykonanie aktualizacji dokumentacji technicznej dla zadania pn. „Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Pakość - Strzelno od km 2+220 do km 21+910” w zakresie branży sanitarnej w następującym zakresie:  - odcinek d) Obwodnica Trłaga, od km 9+180 do km 12+280 dł. 3,100 km			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	„Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Pakość - Strzelno od km 2+220 do km 21+910”			
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT TECHNICZNY			
BRANŻA:	BRANŻA TELETECHNICZNA			
NAZWA RYSUNKU:	SCHEMAT KOLIZJI - ODCINEK D			
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENI	PODPIS	
PROJEKTANT B. TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Mariusz Ptasznik	1503/99/U do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą		
SPRAWDZAJĄCY B. TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Marek Proba	0364/79/U do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą		
DATA: 03.2025	NR UMOWY: ZDW.N4.361.46.2022/1 z dnia 30.12.2022	NR RYS/NR ARK: 2.1	SKALA: -----	

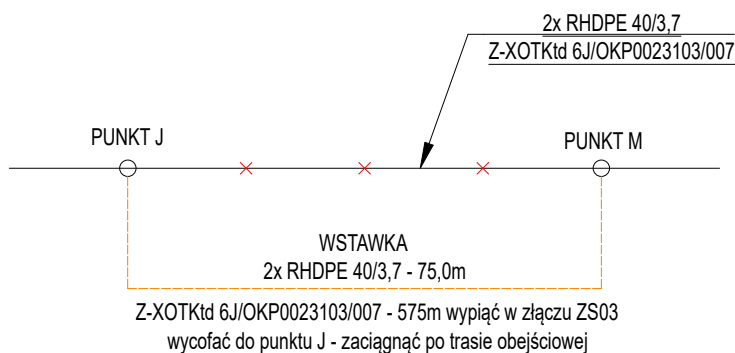
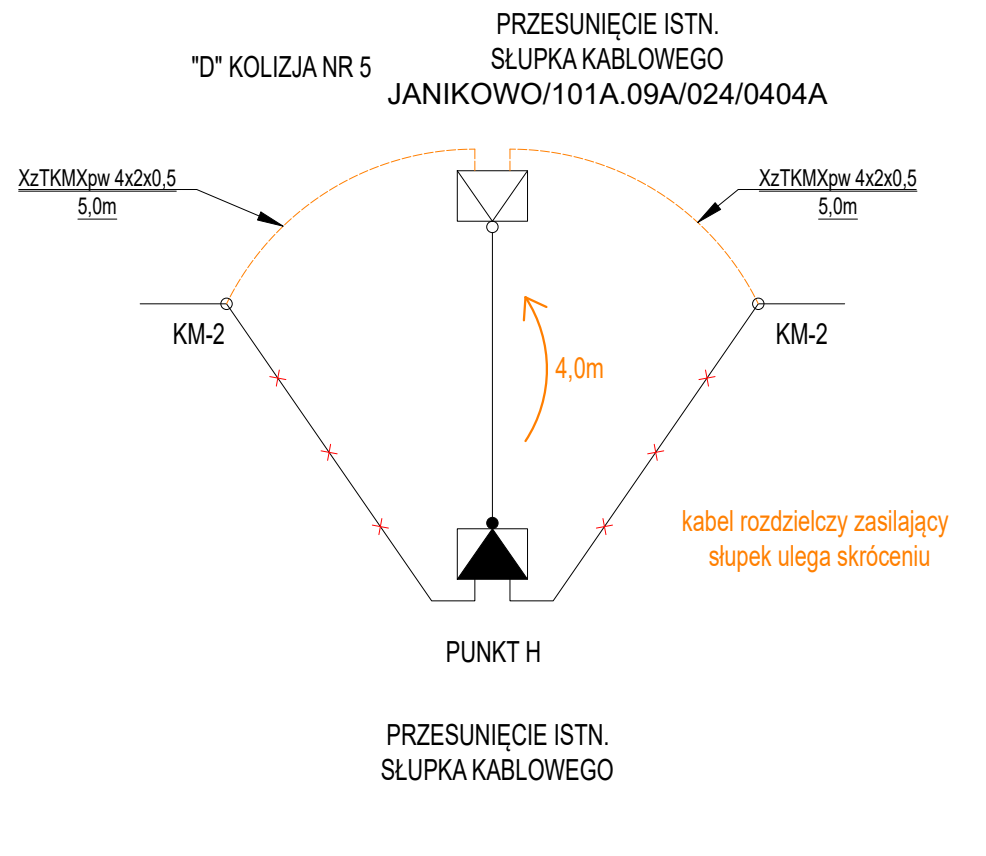
"D" KOLIZJA NR 3



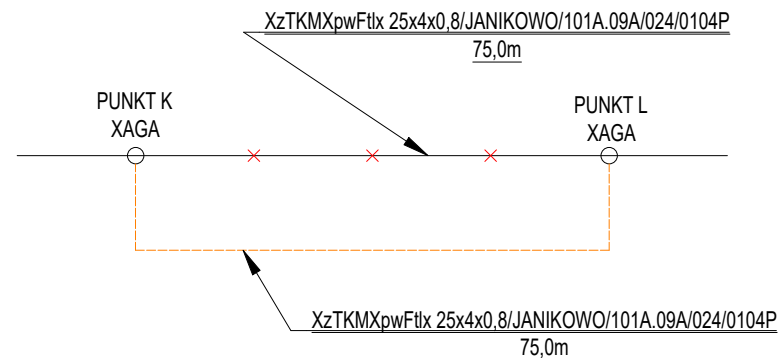
"D" KOLIZJA NR 4



INWESTOR:	Województwo Kujawsko - Pomorskie Pl. Teatralny 2 87-100 Toruń		
ZAMAWIAJĄCY:	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy ul. Dworcowa 80 85-010 Bydgoszcz		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Eco5Tech S.A. ul. Filtrowa 65/45 02-055 Warszawa		
NAZWA INWESTYCJI:	„Wykonanie aktualizacji dokumentacji technicznej dla zadania pn. „Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Pakość - Strzelno od km 2+220 do km 21+910” w zakresie branży sanitarnej w następującym zakresie: - odcinek d) Obwodnica Trłaga, od km 9+180 do km 12+280 dł. 3,100 km		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	„Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Pakość - Strzelno od km 2+220 do km 21+910”		
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA:	BRANŻA TELETECHNICZNA		
NAZWA RYSUNKU:	SCHEMAT KOLIZJI - ODCINEK D		
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT B. TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Mariusz Piasznik	1503/79/U do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
SPRAWDZAJĄCY B. TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Marek Próba	0364/79/U do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
DATA:	NR UMOWY:	NR RYS/NR ARK:	SKALA:
03.2025	ZDW.N4.361.46.2022/1 z dnia 30.12.2022	2.2	-----

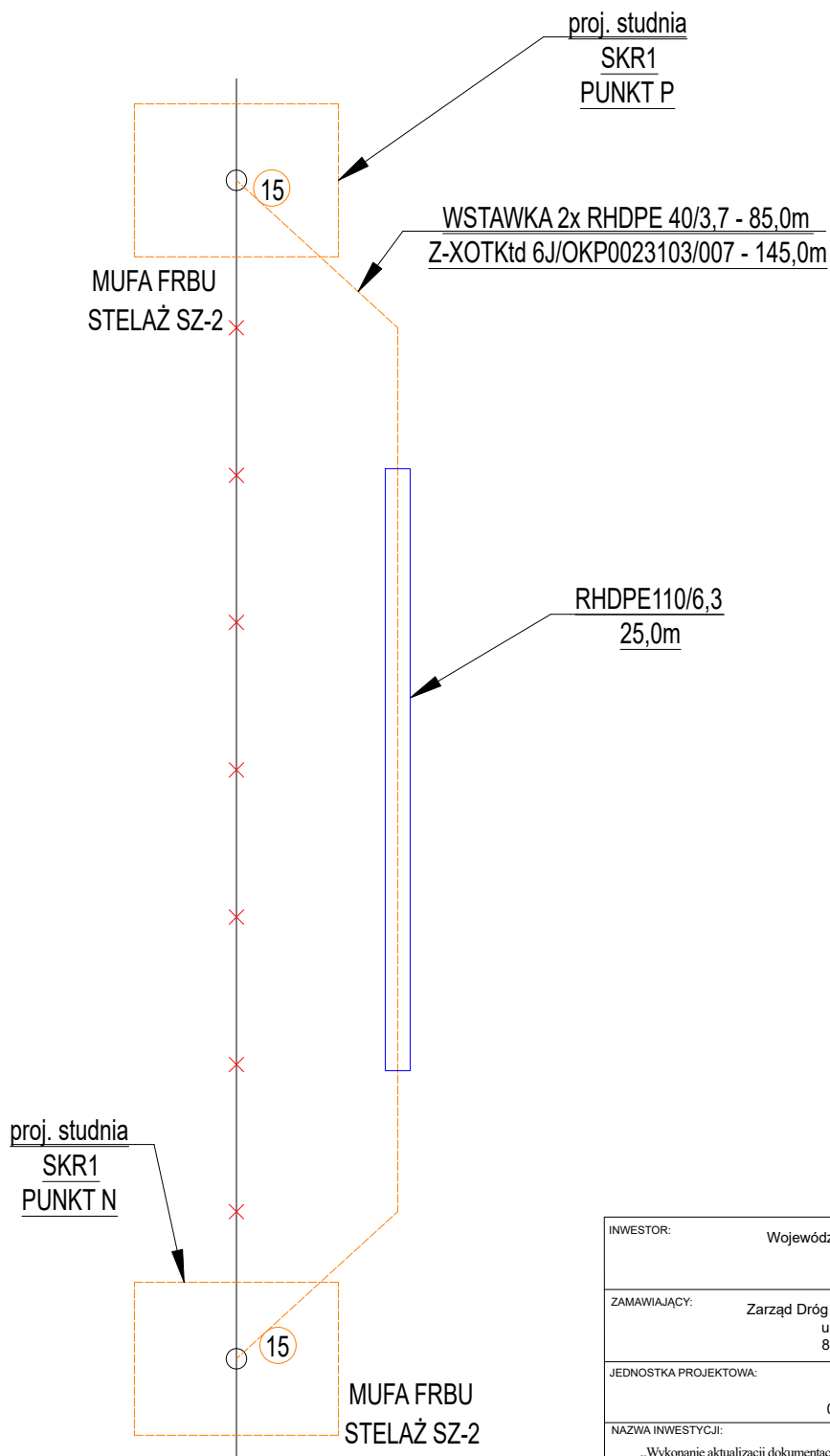


"D" KOLIZJA NR 6

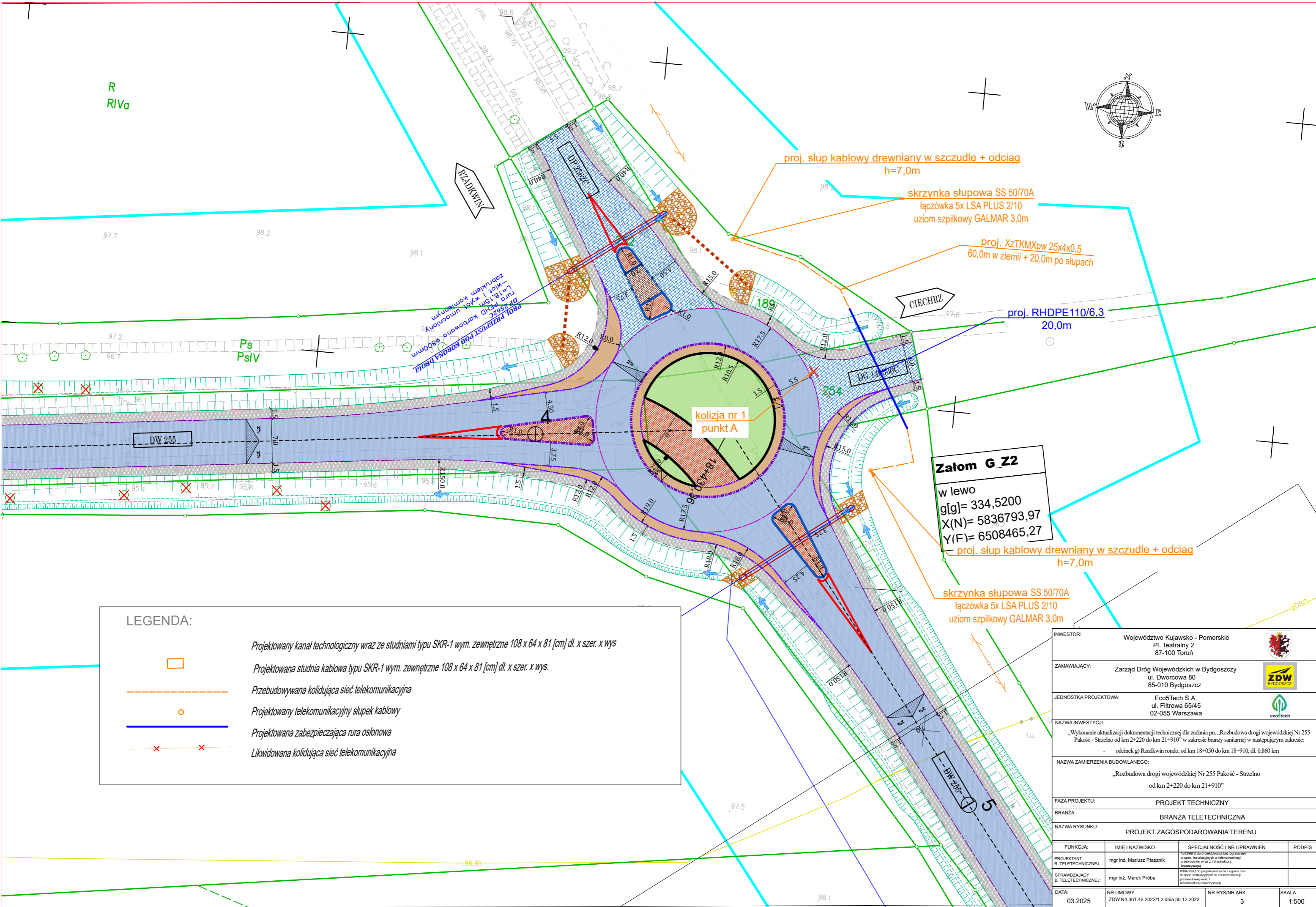


INWESTOR:	Województwo Kujawsko - Pomorskie Pl. Teatralny 2 87-100 Toruń			
ZAMAWIAJĄCY:	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy ul. Dworcowa 80 85-010 Bydgoszcz			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Eco5Tech S.A. ul. Filtrowa 65/45 02-055 Warszawa			
NAZWA INWESTYCJI:	„Wykonanie aktualizacji dokumentacji technicznej dla zadania pn. „Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Pakość - Strzelno od km 2+220 do km 21+910” w zakresie branży sanitarnej w następującym zakresie: - odcinek d) Obwodnica Trłaga, od km 9+180 do km 12+280 dł. 3,100 km			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	„Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Pakość - Strzelno od km 2+220 do km 21+910”			
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT TECHNICZNY			
BRANŻA:	BRANŻA TELETECHNICZNA			
NAZWA RYSUNKU:	SCHEMAT KOLIZJI - ODCINEK D			
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEN		PODPIS
PROJEKTANT B. TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Mariusz Piasznik	1503/99/U do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą		
SPRAWDZAJĄCY B. TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Marek Próba	0364/79/U do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą		
DATA: 03.2025	NR UMOWY: ZDW.N4.361.46.2022/1 z dnia 30.12.2022		NR RYS/NR ARK: 2.3	SKALA: -----

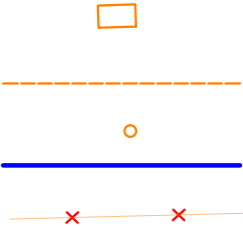
# "D" KOLIZJA NR 7



INWESTOR:		Województwo Kujawsko - Pomorskie Pl. Teatralny 2 87-100 Toruń		
ZAMAWIAJĄCY:		Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy ul. Dworcowa 80 85-010 Bydgoszcz		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		Eco5Tech S.A. ul. Filtrowa 65/45 02-055 Warszawa		
NAZWA INWESTYCJI: „Wykonanie aktualizacji dokumentacji technicznej dla zadania pn. „Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Pakość - Strzelno od km 2+220 do km 21+910” w zakresie branży sanitarnej w następującym zakresie: - odcinek d) Obwodnica Trłaga, od km 9+180 do km 12+280 dł. 3,100 km				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: „Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Pakość - Strzelno od km 2+220 do km 21+910”				
FAZA PROJEKTU: PROJEKT TECHNICZNY				
BRANŻA: BRANŻA TELETECHNICZNA				
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT KOLIZJI - ODCINEK D				
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENI	PODPIS	
PROJEKTANT B. TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Mariusz Ptasznik	1503/99/U do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą		
SPRAWDZAJĄCY B. TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Marek Próba	0364/19/U do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą		
DATA: 03.2025	NR UMOWY: ZDW.N4.361.46.2022/1 z dnia 30.12.2022	NR RYS/NR ARK: 2.4	SKALA: -----	



LEGENDA:



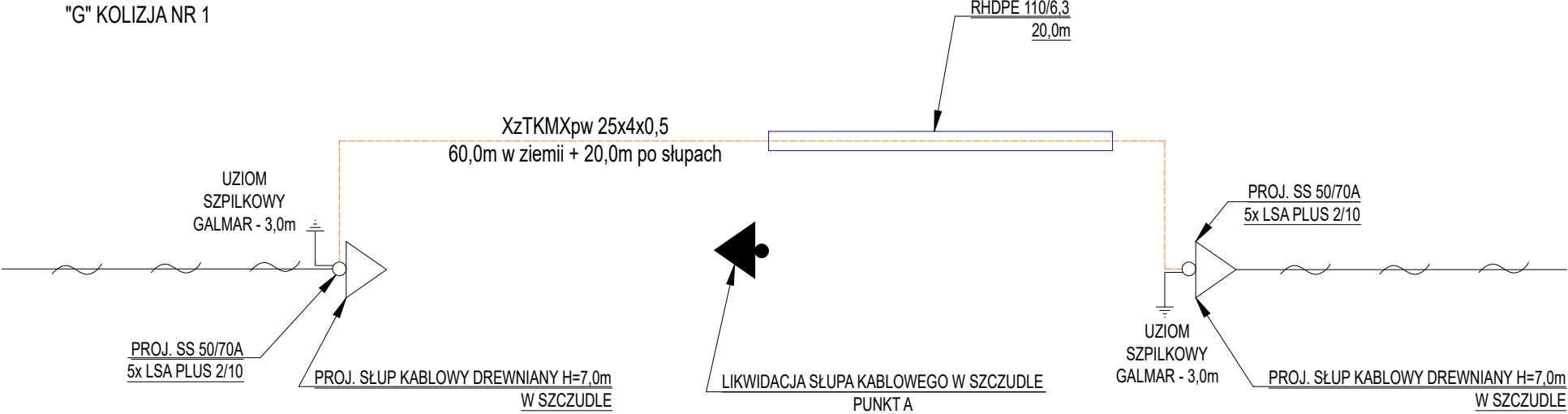
- Projektowany kanał technologiczny wraz ze studniami typu SKR-1 wym. zewnętrzne 108 x 64 x 81 [cm] dł. x szer. x wys
- Projektowana studnia kablowa typu SKR-1 wym. zewnętrzne 108 x 64 x 81 [cm] dł. x szer. x wys.
- Przebudowywana kolidująca sieć telekomunikacyjna
- Projektowany telekomunikacyjny słupek kablowy
- Projektowana zabezpieczająca rura osłonowa
- Likwidowana kolidująca sieć telekomunikacyjna

Załącznik G\_Z2

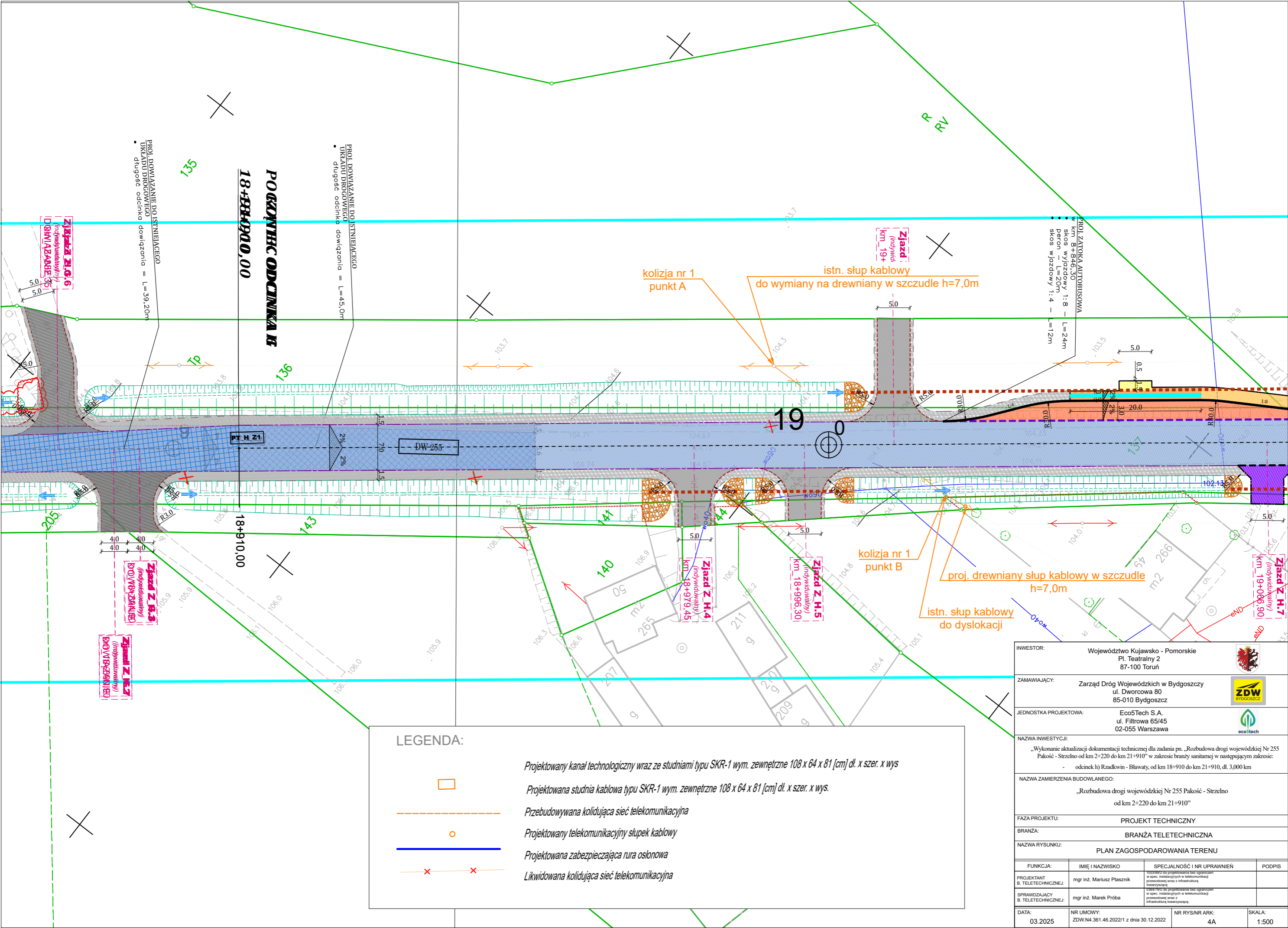
w lewo  
g[g]= 334,5200  
X(N)= 5836793,97  
Y(E)= 6508465,27

INWESTOR:	Województwo Kujawsko - Pomorskie Pl. Teatralny 2 87-100 Toruń		
ZAMAWIAJĄCY:	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy ul. Dworcowa 80 85-010 Bydgoszcz		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Eco5Tech S.A. ul. Filtrowa 65/45 02-055 Warszawa		
NAZWA INWESTYCJI:	„Wykonanie aktualizacji dokumentacji technicznej dla zadania pn. „Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Pakość - Strzelno od km 2+220 do km 21+910” w zakresie branży sanitarnej w następującym zakresie: - odcinek g) Rządkwino rondo, od km 18+050 do km 18+910, dł. 0,860 km		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	„Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Pakość - Strzelno od km 2+220 do km 21+910”		
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA:	BRANŻA TELETECHNICZNA		
NAZWA RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT B. TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Mariusz Ptasznik	10330/2019 do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
SPRAWDZAJĄCY B. TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Marek Proba	0364/791U do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
DATA:	NR UMOWY:	NR RYS/INR ARK:	SKALA:
03.2025	ZDW.N4.361.46.2022/1 z dnia 30.12.2022	3	1:500







"G" KOLIZJA NR 1



INWESTOR:	Województwo Kujawsko - Pomorskie Pl. Teatralny 2 87-100 Toruń		
ZAMAWIAJĄCY:	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy ul. Dworcowa 80 85-010 Bydgoszcz		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Eco5Tech S.A. ul. Filtrowa 65/45 02-055 Warszawa		
NAZWA INWESTYCJI:	„Wykonanie aktualizacji dokumentacji technicznej dla zadania pn. „Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Pakość - Strzelno od km 2+220 do km 21+910” w zakresie branży sanitarnej w następującym zakresie: - odcinek g) Rządkwini rondo, od km 18+050 do km 18+910, dł. 0,860 km		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	„Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Pakość - Strzelno od km 2+220 do km 21+910”		
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA:	BRANŻA TELETECHNICZNA		
NAZWA RYSUNKU:	SCHEMAT KOLIZJI - ODCINEK G		
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT B. TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Mariusz Ptasznik	1503/79/U do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
SPRAWDZAJĄCY B. TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Marek Próba	0364/79/U do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
DATA: 03.2025	NR UMOWY: ZDW.N4.361.46.2022/1 z dnia 30.12.2022	NR RYS/NR ARK: 3.1	SKALA: -----

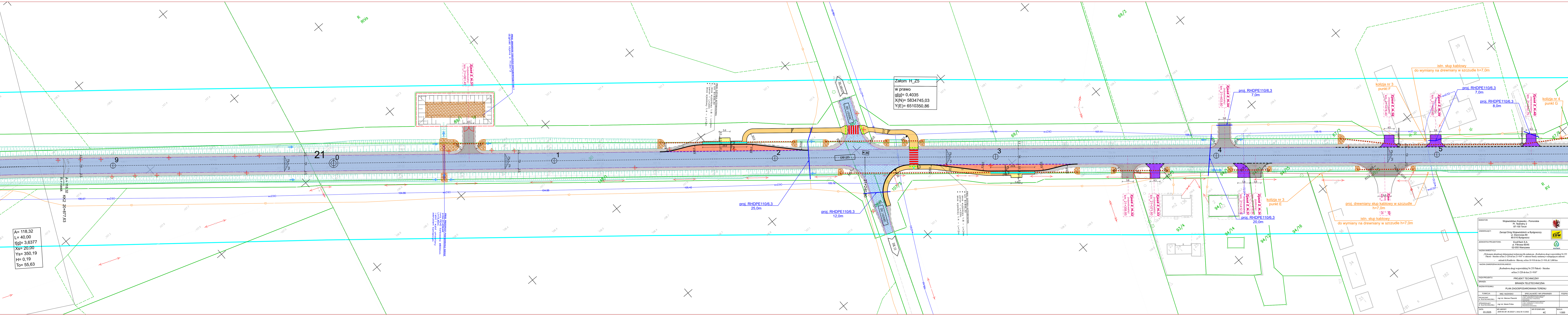


LEGENDA:

-  Projektowany kanał technologiczny wraz ze studniami typu SKR-1 wym. zewnętrzne 108 x 64 x 81 [cm] dł. x szer. x wys
-  Projektowana studnia kablowa typu SKR-1 wym. zewnętrzne 108 x 64 x 81 [cm] dł. x szer. x wys.
-  Przebudowywana kolidująca sieć telekomunikacyjna
-  Projektowany telekomunikacyjny słup kablowy
-  Projektowana zabezpieczająca rura osłonowa
-  Likwidowana kolidująca sieć telekomunikacyjna

INWESTOR:	Województwo Kujawsko - Pomorskie Pl. Teatralny 2 87-100 Toruń		
ZAMAWIAJĄCY:	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy ul. Dworcowa 80 85-010 Bydgoszcz		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Eco5Tech S.A. ul. Filtrowa 65/45 02-055 Warszawa		
NAZWA INWESTYCJI:	„Wykonanie aktualizacji dokumentacji technicznej dla zadania pn. „Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Pakość - Strzelno od km 2+220 do km 21+910” w zakresie branży sanitarnej w następującym zakresie: - odcinek h) Rządkwini - Bławaty, od km 18+910 do km 21+910, dł. 3,000 km		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	„Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Pakość - Strzelno od km 2+220 do km 21+910”		
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA:	BRANŻA TELETECHNICZNA		
NAZWA RYSUNKU:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT B. TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Mariusz Ptasnik	100019910 do projektowania i nadzoru nad realizacją w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
SPRAWDZAJĄCY B. TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Marek Proba	100019910 do projektowania i nadzoru nad realizacją w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
DATA:	NR UMOWY:	NR RYS/NR ARK:	SKALA:
03.2025	ZDW.N4.361.46.2022/1 z dnia 30.12.2022	4A	1:500

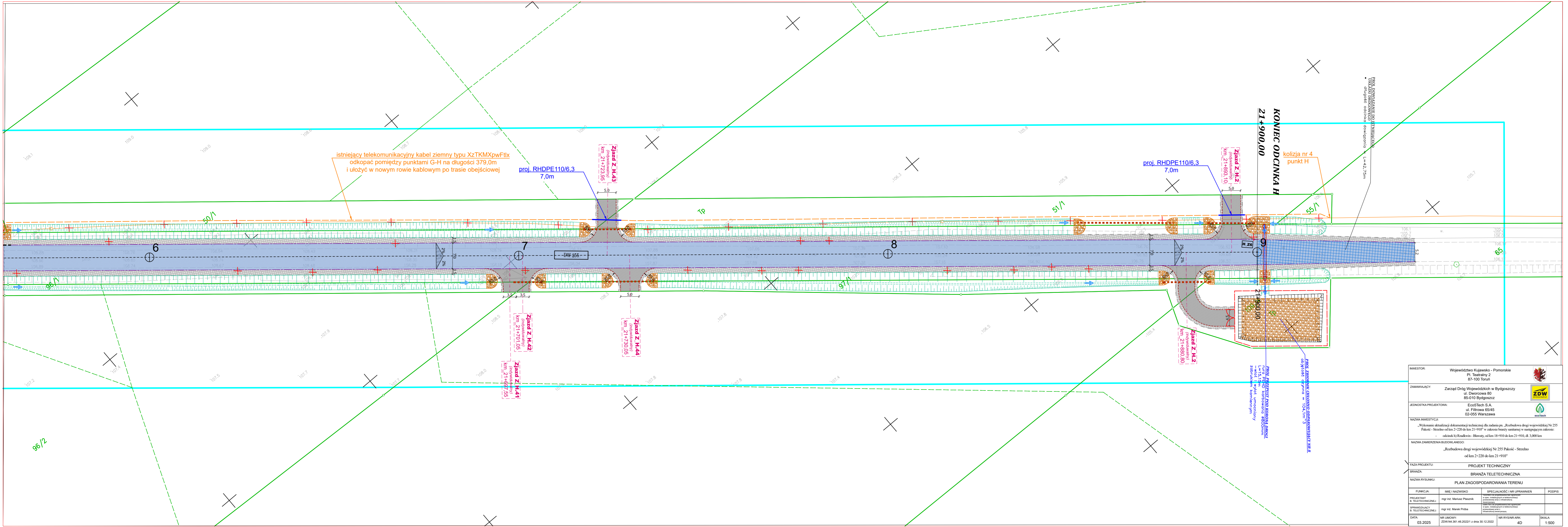




A= 118,32  
L= 40,00  
t[g]= 3,6377  
Xs= 20,00  
Ys= 350,19  
H= 0,19  
To= 55,63

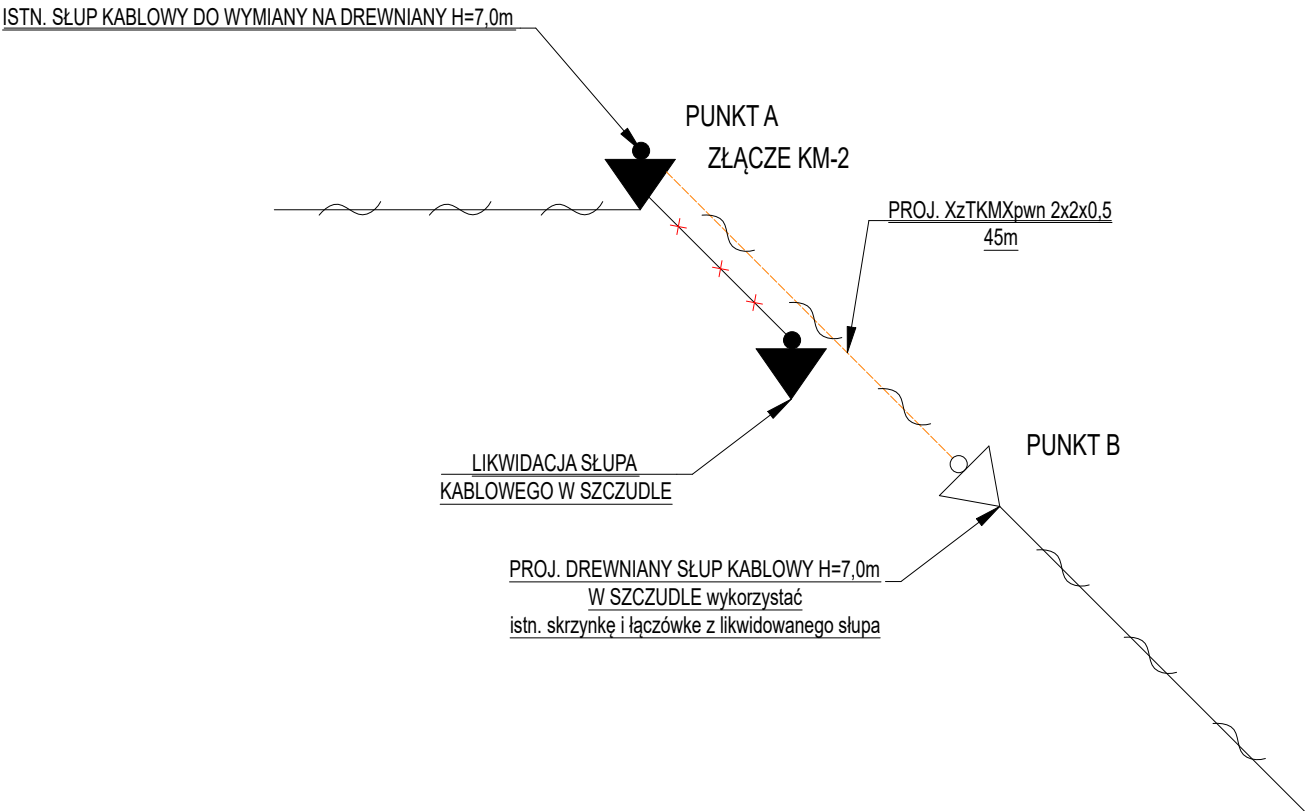
Zalom H\_Z5  
w prawo  
g[g]= 0,4035  
X(N)= 5834745,03  
Y(E)= 6510350,86

INWESTOR:	Województwo Kujawsko - Pomorskie Pl. Teatralny 2 61-100 Toruń	
ZAMAWIAJĄCY:	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy ul. Dworkowa 80 85-010 Bydgoszcz	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	EcosTech S.A. ul. Filitowa 65/45 02-055 Warszawa	
NAZWA INWESTYCJI:	„Wykonanie składowej dokumentacji technicznej dla zadania pn. „Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Północ - Strzelno od km 2+220 do km 21+1910” w zakresie planu sytuacyjnego w następujących zakresach: odcinek 1) Rudańsko - Hłusy, od km 19+910 do km 21+1910, dł. 3,000 km	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	„Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Północ - Strzelno od km 2+220 do km 21+1910”	
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT TECHNICZNY	
BRANŻA:	BRANŻA TELETECHNICZNA	
NAZWA RYSUNKU:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
FUNKCJA:	INŻ. I. NACZYNSKI	SPECJALNOŚĆ I NIP UPRAWNIENIA
PROJEKTANT:	mgr inż. Marek Proba	Podpis
OPRACOWUJĄCY:	mgr inż. Marek Proba	Podpis
DATA:	NR LK/001/15/14/2021/1 z dnia 30.12.2022	NR RYSUNKU: 40
		SKALA: 1:500



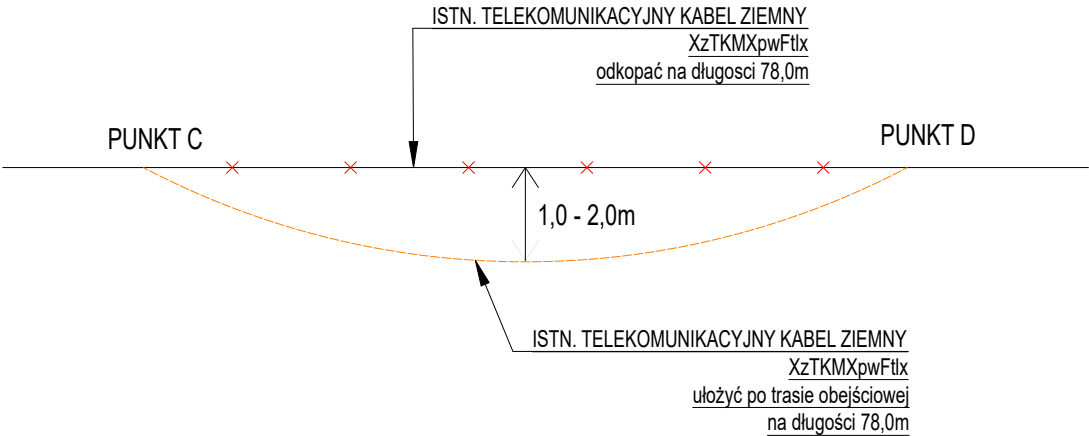
INWESTOR:	Województwo Kujawsko - Pomorskie Pl. Teatralny 2 87-100 Toruń	
ZAMAWIAJĄCY:	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy ul. Dworkowa 80 85-010 Bydgoszcz	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Eco5Tech S.A. ul. Filitowa 65/45 02-055 Warszawa	
NAZWA INWESTYCJI:	„Wykonanie aktualizacji dokumentacji technicznej dla zadania pn. „Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Pakość - Strzelno od km 2+220 do km 21+910” w zakresie branży sanitarnej w następującym zakresie: - odcinek b) Rzażewin - Bławaty, od km 18+910 do km 21+910, dl. 3,000 km	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	„Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Pakość - Strzelno od km 2+220 do km 21+910”	
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT TECHNICZNY	
BRANŻA:	BRANŻA TELETECHNICZNA	
NAZWA RYSUNKU:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
FUNKCJA:	IMIE I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEN
PROJEKTANT B. TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Marusz Piasznik	specjalność w zakresie projektowania i wykonania instalacji telekomunikacyjnych
SPRAWDZAJĄCY B. TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Marek Pióba	specjalność w zakresie projektowania i wykonania instalacji telekomunikacyjnych
DATA:	NR UMOWY:	NR RYS/NR ARK:
03.2025	ZDW/N4.361.46.2022/1 z dnia 30.12.2022	4D
		SKALA:
		1:500

"H" KOLIZJA NR 1



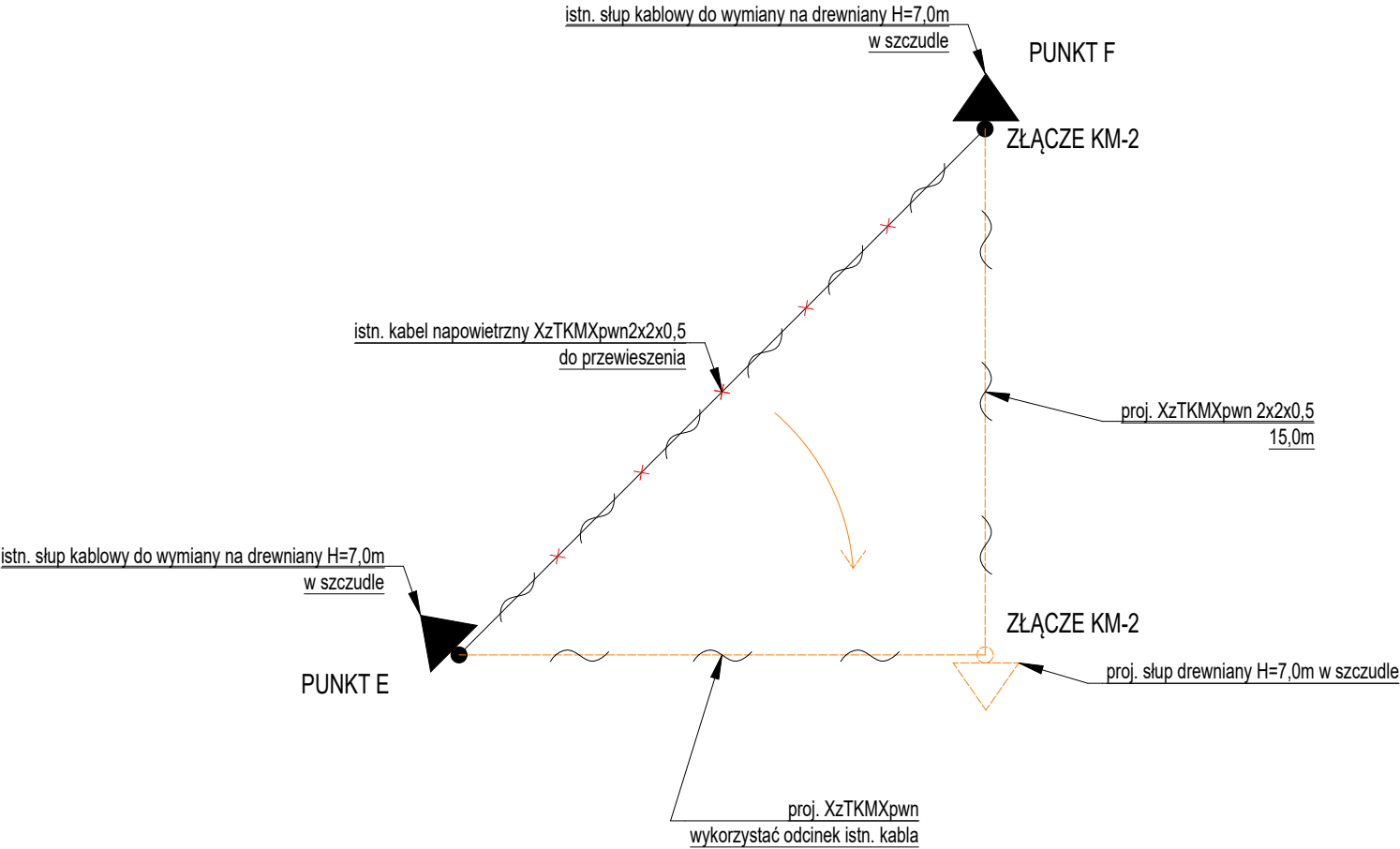
INWESTOR:	Województwo Kujawsko - Pomorskie Pl. Teatralny 2 87-100 Toruń		
ZAMAWIAJĄCY:	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy ul. Dworcowa 80 85-010 Bydgoszcz		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Eco5Tech S.A. ul. Filtrowa 65/45 02-055 Warszawa		
NAZWA INWESTYCJI:	„Wykonanie aktualizacji dokumentacji technicznej dla zadania pn. „Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Pakość - Strzelno od km 2+220 do km 21+910” w zakresie branży sanitarnej w następującym zakresie: - odcinek h) Rzadkwin - Bławaty, od km 18+910 do km 21+910, dł. 3,000 km		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	„Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Pakość - Strzelno od km 2+220 do km 21+910”		
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA:	BRANŻA TELETECHNICZNA		
NAZWA RYSUNKU:	SCHEMAT KOLIZJI I - ODCINEK H		
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT B. TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Mariusz Piasznik	1503/79/U do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
SPRAWDZAJĄCY B. TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Marek Próba	0364/79/U do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
DATA: 03.2025	NR UMOWY: ZDW.N4.361.46.2022/1 z dnia 30.12.2022	NR RYS/NR ARK: 4.1	SKALA: -----

"H" KOLIZJA NR 2



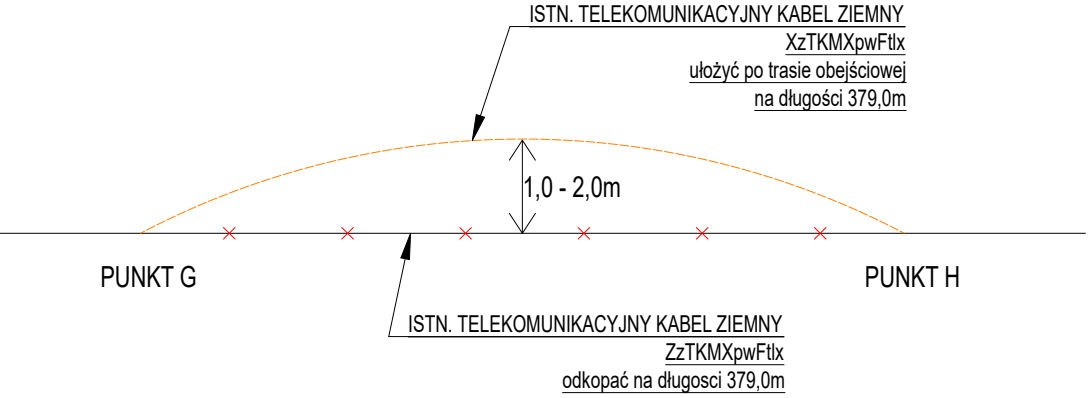
INWESTOR:	Województwo Kujawsko - Pomorskie Pl. Teatralny 2 87-100 Toruń		
ZAMAWIAJĄCY:	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy ul. Dworcowa 80 85-010 Bydgoszcz		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Eco5Tech S.A. ul. Filtrowa 65/45 02-055 Warszawa		
NAZWA INWESTYCJI:	„Wykonanie aktualizacji dokumentacji technicznej dla zadania pn. „Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Pakość - Strzelno od km 2+220 do km 21+910” w zakresie branży sanitarnej w następującym zakresie: - odcinek h) Rządtkwin - Bławaty, od km 18+910 do km 21+910, dł. 3,000 km		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	„Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Pakość - Strzelno od km 2+220 do km 21+910”		
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA:	BRANŻA TELETECHNICZNA		
NAZWA RYSUNKU:	SCHEMAT KOLIZJI I - ODCINEK H		
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT B. TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Mariusz Piasznik	1503/79/U do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
SPRAWDZAJĄCY B. TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Marek Próba	0364/79/U do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
DATA: 03.2025	NR UMOWY: ZDW.N4.361.46.2022/1 z dnia 30.12.2022	NR RYS/NR ARK: 4.2	SKALA: -----

"H" KOLIZJA NR 3



INWESTOR:	Województwo Kujawsko - Pomorskie Pl. Teatralny 2 87-100 Toruń		
ZAMAWIAJĄCY:	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy ul. Dworcowa 80 85-010 Bydgoszcz		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Eco5Tech S.A. ul. Filtrowa 65/45 02-055 Warszawa		
NAZWA INWESTYCJI:	„Wykonanie aktualizacji dokumentacji technicznej dla zadania pn. „Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Pakość - Strzelno od km 2+220 do km 21+910” w zakresie branży sanitarnej w następującym zakresie: - odcinek h) Rządkiwn - Bławaty, od km 18+910 do km 21+910, dł. 3,000 km		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	„Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Pakość - Strzelno od km 2+220 do km 21+910”		
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA:	BRANŻA TELETECHNICZNA		
NAZWA RYSUNKU:	SCHEMAT KOLIZJI I - ODCINEK H		
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT B. TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Mariusz Ptasznik	1503/99/U do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
SPRAWDZAJĄCY B. TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Marek Próba	0364/79/U do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
DATA: 03.2025	NR UMOWY: ZDW.N4.361.46.2022/1 z dnia 30.12.2022	NR RYS/NR ARK: 4.3	SKALA: -----

"H" KOLIZJA NR 4



INWESTOR:	Województwo Kujawsko - Pomorskie Pl. Teatralny 2 87-100 Toruń		
ZAMAWIAJĄCY:	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy ul. Dworcowa 80 85-010 Bydgoszcz		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Eco5Tech S.A. ul. Filtrowa 65/45 02-055 Warszawa		
NAZWA INWESTYCJI:	„Wykonanie aktualizacji dokumentacji technicznej dla zadania pn. „Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Pakość - Strzelno od km 2+220 do km 21+910” w zakresie branży sanitarnej w następującym zakresie: - odcinek h) Rządkiwin - Bławyty, od km 18+910 do km 21+910, dł. 3,000 km		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	„Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 255 Pakość - Strzelno od km 2+220 do km 21+910”		
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA:	BRANŻA TELETECHNICZNA		
NAZWA RYSUNKU:	SCHEMAT KOLIZJI I - ODCINEK H		
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT B. TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Mariusz Piasznik	1503/79/U do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
SPRAWDZAJĄCY B. TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Marek Próba	0364/79/U do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
DATA: 03.2025	NR UMOWY: ZDW.N4.361.46.2022/1 z dnia 30.12.2022	NR RYS/NR ARK: 4.4	SKALA: -----