

Uzgodnienie nr 43521/TODD ROL/P/11
Projekt Wykonawczy uzgodniono
Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług
Kierownik Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6-Olsztyn

Rozpoczęcie prac będzie możliwe
po protokolarnym przejęciu placu
budowy (infrastruktury TP)

EGZ. Nr 1

03.07.15 Giermielowski
O rozpoczęciu robót powiadomić
Orange Polska S.A. Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6-Olsztyn

03.07.15 Olsztyn
Pracownia Projektowo-Konsultingowa

Dróg i Mostów

DROMOS

Spółka z o.o.

10-059 Olsztyn ul. Polna 1b/10

tel./fax 89 534-94-20

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa inwestycji: **Przebudowa przepustu w km 272+542,80 drogi krajowej
nr 16, odcinek Orzysz – Ełk, koło miejscowości Klusy.
/Przebudowa sieci telekomunikacyjnej/**

Adres: **gmina Orzysz, powiat piski,
woj. warmińsko - mazurskie
dz. nr 1007/1 obręb 21 Strzelniki**

Inwestor: **Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Olsztynie,
al. Warszawska 89, 10-083 Olsztyn**

Opracowała: **mgr inż. Antoni Ławrywianiec
upr. do projektowania w spec. telekomunikacja
PITiP Warszawa Nr 0052/96/U**



Olsztyn, czerwiec 2015 r.

P R O J E K T W Y K O N A W C Z Y

Przebudowa linii telekomunikacyjnych i optotelekomunikacyjnej /droga krajowa Nr 16 od km 272+580 do km 272+630/

<u>Spis treści:</u>	Strona
1. Część ogólna.	...2...
1.1. Inwestor.	...2...
1.2. Wykonawca robót.	...2...
1.3. Przedmiot opracowania.	...2...
1.4. Podstawa opracowania projektu.	...2...
1.5. Uzasadnienie.	...2...
1.6. Zakres rzeczowy.	...3...
1.7. Termin realizacji robót.	...3...
1.8. Uzgodnienia.	...3...
1.9. Projekty związane.	...3...
 2. Część techniczna.	...3...
2.1. Stan istniejący.	...3...
2.2. Stan projektowany.	...4...
2.2.1 Przebudowa linii optotelekomunikacyjnej	...4...
2.2.2 Przebudowa kabli linii miejscowych.	...4...
2.3. Zabezpieczenie linii.	...5...
2.4. Pomiary linii.	...6...
 3. Uwagi końcowe.	...6...

Spis rysunków.

Rys. 1 – Sieć telekomunikacyjna/stan istniejący/.

Rys. 2 – Sieć telekomunikacyjna /stan projektowany/.

Rys. 3 – Schemat eksploatacyjny linii CA Orzysz-CA Rożyńsk

1. CZEŚĆ OGÓLNA.

1.1. Inwestor.

Inwestorem niniejszej inwestycji jest Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Olsztynie al. Warszawska 89, 10-083 Olsztyn.

1.2. Wykonawca robót

Wykonawcą winno być przedsiębiorstwo specjalistyczne dysponujące odpowiednim sprzętem oraz kadrą posiadającą właściwe uprawnienia budowlane w telekomunikacji. Wykonawca winien uzyskać również akceptację Orange Polska, Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1 –Olsztyn, 10-004 Olsztyn ul. Pieniężnego 21A.

1.3. Przedmiot projektu

Przedmiotem projektu jest:

- przebudowa telekomunikacyjnych linii miejscowych i linii optotelekomunikacyjnej przebiegającej wzdłuż drogi krajowej Nr 16 na odcinku od km 272+580 do km 272+630 pomiędzy Orzyszem a Klusami.

Zarządzającym siecią telekomunikacyjną jest Orange Polska Hurt.

1.4. Podstawa opracowania projektu

- zlecenie inwestora
- warunki Orange Polska Hurt w Olsztynie
- notatka służbowa
- dane zebrane w terenie
- plan budowy przepustu oraz naprawy drogi krajowej Nr 16

1.5. Uzasadnienie

Przebudowa i zabezpieczenie linii opto i telekomunikacyjnych występuje w związku z budową przepustu oraz naprawą i wzmocnieniem skarp nasypu drogowego drogi krajowej Nr 16 na odcinku od km 272+580 do km 272+630 pomiędzy Orzyszem a Klusami, która uległa uszkodzeniu.

1.6. Zakres rzeczowy

- przebudowa kabli typu XzTKMXpw na dł. 525 m.
- zabezpieczenie kabla optotelekomunikacyjnego zakres prac na dł. 860 m.

1.7. Termin realizacji inwestycji

Z uwagi na warunki klimatyczne w/w prace nie mogą być wykonywane w okresie, gdy temperatura otoczenia będzie niższa niż -5°C .

1.8. Uzgodnienia

Dokumentacja została uzgodniona z Orange Polska Hurt Olsztyn, który jest zarządzającym sieci telekomunikacyjnej.

1.9. Projekty związane

Niniejszy projekt jest związany z PB i PW budowy przepustu i naprawy drogi krajowej Nr 16.

2. **CZĘŚĆ TECHNICZNA**

2.1. Stan istniejący

Wzdłuż istniejącej drogi krajowej Nr 16 na odcinku będącym przedmiotem opracowania w pasie drogowym przebiegają jak na rys. nr 1:

- linia telekomunikacyjna typu TKDFta 14x2 Al. Jest to linia zlikwidowana nie będąca już na majątku Orange.
- linia telekomunikacyjna typu 2xTKDNSFta 15x2x1,2Cu dwukablowa relacji Orzysz-Klusy obecnie wykorzystywana dla potrzeb sieci miejscowej. Kabel linii ułożony jest na gł. 0,8 m.
- linia telekomunikacyjna typu XzTKMXpw 25x4x0,8 relacji Orzysz-Klusy. Kabel linii ułożony jest na gł. 0,8 m.
- linia optotelekomunikacyjna OKO typu NXOTKtd 16J relacji CA Orzysz – CA Różyńsk. Kabel tej linii ułożony jest na gł. 1 m w rurociągu kablowym $\varnothing 40$ mm koloru czarnego, przykryty taśmą lokalizacyjno – ostrzegawczą ułożoną bezpośrednio nad rurociągiem oraz taśmą ostrzegawczą ułożoną na gł. 0,5 m.

W związku z budową przepustu oraz naprawą skarpy drogi krajowej Nr 16 linie te znajdują się w rejonie prowadzonych prac ziemnych lub zostaną wypłacone. Należy więc je przebudować.

2.2. Stan projektowany

2.2.1 Przebudowa linii optotelekomunikacyjnej NXOTKtd 16J.

Projekt zakłada ułożenie wszystkich linii telekomunikacyjnych na odcinku przebudowy w jednym rowie kablowym.

Na kablu linii optotelekomunikacyjnej w odległości ok. 700 m od pkt. D w kierunku Klus znajduje się złącze kablowe z zapasem kabla 15 m. Zapas zostanie wykorzystany do obniżenia kabla w rejonie nowego przepustu.

W pierwszym etapie należy odkopać istniejący rurociąg wraz z kablem optotelekomunikacyjnym na odcinku o dł. 160 m oznaczonym C÷D na rys. nr 2. Następnie w punkcie C przecięć należy istniejącą rurę kablową rurociągu (zachowując ostrożność ażeby nie uszkodzić kabla światłowodowego) i ściągnąć do punktu C zapas 1,5 m kabla z odległego 860 m od punktu C istniejącego zapasu znajdującym się w zasobniku kablowym przy złączu kablowym przelotowym. Wyciągnięty zapas 1,5 m należy ułożyć w rękawie naprawczym rurociągu w punkcie C. Zapewni to ciągłość rurociągu wraz z kablem. **Uwaga!** Nie można umieszczać rękawa naprawczego w rejonie budowanego przepustu z uwagi na możliwość jego uszkodzenia.

Tak wydłużony rurociąg należy pogłębić na odcinku 30 m w ten sposób ażeby w rejonie skrzyżowania z odpływem nowego przepustu kablowego został on obniżony min. 1 m od nowej rzędnej terenu.

Uwaga!! Rurociągu nie należy zasypywać do czasu przebudowy pozostałych linii telekomunikacyjnych.

2.2.2 Przebudowa kabli linii miejscowych.

a) linia telekomunikacyjna typu TKD 14x2 Al.

Nie przewiduje się przebudowy ww linii oznaczonej TA na rys. nr 1 i 2, ani też odzysku istniejącego kabla.

b) linia telekomunikacyjna typu 2xTKDNSFta 15x2x1,2Cu.

Ww linia dwukablowa ozn. na mapie jako 2TA została wybudowana w roku 1969 i nie ma możliwości przełożenia tych kabli poza obszar kolizji z uwagi na brak

możliwości ich odkrycia. Kable tego typu już od wielu lat nie są produkowane dlatego planuje się użycie kabli zastępczych. Planuje się ułożenie zamiennie dwu nowych odcinków kabli typu XzTKMXpw 10×4×0,8 o dł. 2× 165 m pomiędzy punktami oznaczonymi B i D na rys. nr 2. W punktach B i D wykonać nowe złącza przelotowe.

c) linia telekomunikacyjna XzTKMXpw 25×4×0,8.

Nie ma możliwości przełożenia tego kabla poza obszar kolizji z uwagi na brak możliwości jego odkrycia. Planuje się ułożenie nowego odcinka kabla typu XzTKMXpw 25×4×0,8 o dł. 195 m pomiędzy punktami oznaczonymi A i E na rys. nr 2. W punktach A i E wykonać nowe złącza przelotowe.

Wszystkie złącza wykonywać jako równoległe ażeby zachować bezprzerwową pracę linii.

Wykaz kabli do przebudowy:

-XzTKMXpw 25×4×0,8 dł. 210 m

-XzTKMXpw 10×4×0,8 dł. 350 m

Długość kabli do demontażu – 490 m.

2.3. Zabezpieczenie linii

Wszystkie 3 kable sieci miejscowej winny być ułożone obok rurociągu kablowego.

Uwaga! Kable nie mogą się krzyżować. Należy zachować bezwzględnie kolejność ułożenie kabli w terenie linii dwukablowej względem siebie jak przed przebudową.

Na całej dł. pogłębionego rurociągu ziemnego bezpośrednio nad nim ułożyć taśmę ostrzegawczo lokalizacyjną z napisem „Uwaga kabel optotelekomunikacyjny”.

Następnie należy zasypać wszystkie kable i rurociąg do gł. 0,5 m poniżej nowej rzędnej terenu i ułożyć na całej długości rurociągu ziemnego taśmę ostrzegawczą z napisem „Uwaga kabel optotelekomunikacyjny”. Na odcinkach ułożenia tylko jednego kabla telekomunikacyjnego ułożyć taśmę „Uwaga kabel telekomunikacyjny”.

W celu zabezpieczenia wszystkich kabli miejscu z planowanym odpływem wody z przepustu drogowego na gł. 0,5 m ułożyć płytę betonową o wymiarach min. 130×300×12 cm, która dodatkowo zabezpieczy wszystkie kable.

Następnie można zasypać rów kablowy do rzędnej terenu.

Złącza należy oznaczyć słupkami oznaczeniowymi.

2.4. Pomiary linii.

Należy wykonać następujące pomiary:

- pomiary reflektometryczne końcowe wszystkich włókien przed przebudową i po przebudowie kabla w 2 i 3-cim oknie zgodnie ze schematem jak na rys. nr 3.
- pomiary końcowe prądem stałym linii telekomunikacyjnych przed i po przebudowie.

3. UWAGI KOŃCOWE.

Wszystkie prace na linii optotelekomunikacyjnej i telekomunikacyjnych wykonać po uzgodnieniu terminu ze Orange Polska w Olsztynie. W stosunku do prac na linii telekomunikacyjnej wymagane jest zgłoszenie wszelkiego rodzaju prac w terminie 7 dni roboczych przed planowanym rozpoczęciem. Natomiast na linii optotelekomunikacyjnej w terminie 1 miesiąca. Nie przewiduje się odzysku likwidowanych odcinka kabla nieczynnego. Pozostałe kable należy odzyskać i przeznaczyć na złom.

Wszelkie prace wykonywać przy zachowaniu warunków BHP.



Drygały, ...14...06.2015 r.

ZG.2217.36.2015

DROMOS sp. z o.o.

ul. Polna 1"b"/10

10-059 Olsztyn

W odpowiedzi na pismo z dnia 03.06.2015 roku Nadleśnictwo Drygały informuje, że uzgadnia projekt budowy przepustu drogowego oraz naprawy i wzmocnienia skarpy nasypu drogowego od km 272+580 do km 272+630 drogi krajowej nr 16. Wyrażamy również zgodę na czasowe udostępnienie terenu do wykonania zaprojektowanych robót. Warunki udostępnienia należy uzgodnić z Nadleśnictwem przed rozpoczęciem prac w terenie. Nie widzimy także przeszkód w sprawie przeniesienia kabli telekomunikacyjnych „ta2” i „2ta” w strefę przebiegu kabla „TO” znajdującego się na działce nr 3036/3, jednakże wymaga to uzgodnienia z właścicielem ww. urządzenia przesyłowego.

Nadleśniczy

NADLEŚNICZY

Michał Sobecki

Załączniki:

1. Mapa z uzgodnieniem do celów projektowych.

POZIOM LUSTRA WODY NA DN 28.04.2015
(123.76)

124.0

124.1

127.3

138.2

Obniżenie kabla telekomunikacyjnego
pod rowem

3036/3

3 kable XzTKMxpw
po przebudowie
LS

Odcinki kabli do wyłączenia

124.9

124.1

123.9

124.2

129.5

130.0

131.7

124.0

124.1

123.8

124.2

129.5

130.0

131.7

Ścianki szczele stalowe

125.10

124.54

123.90

124.78

129.8

129.80

132.8

137.6

134.7

135.1

135.20

135.26

130.72

130.84

131.53

131.76

132.63

132.56

133.10

133.77

133.84

133.75

133.47

138.0

130.99

131.00

131.40

131.66

132.55

133.06

133.12

133.4

135.2

137.4

138.0

138.0

Projektowany przepust w km 272+542

125.35

124.70

124.87

126.7

129.94

130.8

131.6

135.7

137.4

138.0

138.0

138.0

E+K

272+680

Koniec wzmocnienia nasypu

3076/3

Ścianki szczele stalowe

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

124.3

124.0

124.2

126.7

<

Orange Polska S.A.

Domena Hurt

Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn

Adres do korespondencji: ul. Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn

tel.: 89 525 20 59 fax.: 89 525 22 86

DROMOS Sp. z o.o.

UL. POLNA 1B/10

10 - 059 OLSZTYN

Olsztyn, 26 maj 2015

Numer pisma: 33762/TODDROU/P/2015

Temat: warunki techniczne na przebudowę kolidującej sieci telekomunikacyjnej w związku z budową przepustu drogowego oraz naprawy i wzmocnienia skarpy nasypu drogowego od km 272+580 do km 272+630 drogi krajowej nr 16 między m. Wierzbiny - Klusy.

Dane Chronione przed Detalem Orange

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej przebudowy z dnia 21.05.2015. informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

UWAGA:

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

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac,
- prowadzenia prac wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany:

- w p. 17, 18, 19 niniejszych Warunków Technicznych,
- na stronie www.orange.pl/wniosekonaadzor.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie, poza obręb jezdni, telekomunikacyjnych urządzeń doziemnych. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejące kable zaznaczono kolorem pomarańczowym. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;

2. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanych z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności;
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni wystającą 0,5m poza obszar i zabezpieczoną przed zamulaniem;
4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora drogi. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz ORANGE POLSKA S.A. Zobowiązany jest również do pokrycia jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z ORANGE POLSKA S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do ORANGE POLSKA S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety;
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez ORANGE POLSKA S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 – Olsztyn w lokalizacji: Olsztyn, ul. Pieniężnego 21A.
8. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;
9. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.;
10. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczące linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Olsztynie ul. Piłsudskiego 63A(sprawę prowadzi Pan Marek Adamkowski tel. 89 525 25 30) natomiast dane dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Olsztynie przy ul. Pieniężnego 21A (sprawę prowadzi Pan Zbigniew Jenczelewski tel. 89 525 15 99). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
11. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z ORANGE POLSKA S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych ORANGE POLSKA S.A.;
12. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji ORANGE POLSKA S.A. pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji;

13. W związku z tym, że zajętość kanalizacji teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury ORANGE POLSKA S.A., Inwestor jest zobowiązany do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy;
14. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;
15. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- Firma Partnerska ELMO Spółka Akcyjna (Żelków Kolonia, ul. Akacjowa 1, 08-110 Siedlce, tel. 25 643 60 75), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o.(ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska ATEM POLSKA Sp. z o.o. Dział Utrzymania Sieci I w Olsztynie (10-310 Olsztyn ul. Marii Zientary-Malewskiej 57 tel.89 537 00 00), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

ORANGE POLSKA S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla ORANGE POLSKA S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci ORANGE POLSKA S.A. lub z którym w tym okresie ORANGE POLSKA S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

16. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5;
17. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). ORANGE POLSKA S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela Orange Polska S.A. jest między innymi przekazanie do Orange Polska S.A. jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekondzior. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania!
18. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:
Orange Polska
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Olsztyn
ul. Pieniężnego 21A
10-004 Olsztyn
e-mail: Piotr.Jakonczuk@orange.com

oraz

Orange Polska S.A.

Ewidencja i Standardy Infrastruktury

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn

ul. Pieniężnego 21A

10-004 Olsztyn

tel. 89 525 15 99

e-mail: zbigniew.jenczelewskij@orange.com

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

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

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

Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;

19. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub,
- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy.

b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek na wskazany w punkcie 18 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury lub Wydziału Monitorowania Interwencji Operacyjnych 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 Orange Polska, do której kierowany był wniosek (Wydziału Utrzymania Usług

i Infrastruktury lub Wydziału Monitorowania Interwencji Operacyjnych numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z określonym standardem tj: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane:

- nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
- imię nazwisko kierownika robót,
- numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
- numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,

f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do Orange Polska. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem Orange Polska w momencie przekazania tablicy.

20. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem

Wit M. Giemielowski

Beata Tarasewicz

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn

NOTATKA SŁUŻBOWA

Spisana dn. 22.06.2015 r. w Olsztynie w sprawie przebudowy i zabezpieczenia urządzeń Orange Polska S.A. kolidujących w związku z usuwaniem awarii odcinka drogi krajowej nr 16 od km 272+580 do km 272+630 (odcinek pomiędzy Orzyszem a Klusami).

Obecni:

Marek Adamkowski - Orange Hurt S.A. Olsztyn

Zbigniew Jenczelewski - Orange Hurt S.A. Olsztyn

Antoni Ławrywianiec - Projektant Dromos Olsztyn

Ustalono:

W związku z pracami drogowymi mającymi na celu usunięcie awarii nawierzchni odcinka drogi krajowej nr16 w celu zabezpieczenia ciągłości pracy linii kablowej światłowodowej i linii miedzianych zarządzanych przez Orange Polska Hurt należy:

1. Przebudować istniejący kabel linii światłowodowej 16J relacji CA Orzysz – CA Różyńsk. W miejscu wypłyca (w miejscu skrzyżowania z przepustem) kabel należy obniżyć na min.1m od nowego poziomu terenu. Nad kablem na gł. 0,5 m ułożyć wzdłużnie płytę drogową zabezpieczającą dodatkowo wszystkie ułożone w wykopie kable. W celu obniżenia kabla należy w odległości min. 15 m od przepustu przeciąć rurę rurociągu i przedłużyć ją rękawem naprawczym o dł. 1m jednocześnie ściągając kabel z zapasu zlokalizowanego na linii w odległości ok. 750 m w kierunku Różyńska.

2. Przebudować kolidujący kabel XzTKMXpw 25×4×0,8 linii Orzysz – Klusy. Na odcinku kolizji należy ułożyć nowy odcinek kabla w miejscu, gdzie nie będzie on kolidował z prowadzonymi pracami drogowymi. Kabel należy ułożyć we wspólnym rowie obok kabla linii światłowodowej. Tak ułożoną wstawkę należy przełączyć z zachowaniem ciągłości pracy łączy.

3. Przebudować 2 kolidujące kable TKDNSFta 15×2×1,2 linii Orzysz – Klusy. Na odcinku kolizji należy ułożyć 2 nowe odcinki kabli XzTKMXpw 10×4×0,8 w miejscu,

gdzie nie będą one kolidowały z prowadzonymi pracami drogowymi. Kable należy ułożyć we wspólnym rowie obok kabla linii światłowodowej i kabla XzTKMXpw 25×4×0,8. Tak ułożone wstawki należy przełączyć z zachowaniem ciągłości pracy łączy.

4. Kabel typu TKD 14x2 Al leżący w poboczu drogi jest wyłączony z eksploatacji, zlikwidowany jako obiekt budowlany i nie ma potrzeby jego przebudowy. Kabel na odcinku kolizyjnym należy zdemontować.

5. Po ułożeniu i przełączeniu wszystkich linii kablowych na rurociągu światłowodowym ułożyć taśmę oznaczeniową - lokalizacyjną a w połowie głębokości tj. na 0,5 m taśmę oznaczeniową z napisem „Uwaga kabel optotelekomunikacyjny”.

6. Po zakończeniu prac ziemnych należy zdemontować wszystkie cztery odcinki przebudowanych kabli(w tym kabla nieczynnego).

7. Wszystkie prace ziemne należy wykonać przed rozpoczęciem innych prac budowlanych zachowując szczególną ostrożność przy odkopywaniu rurociągu linii światłowodowej oraz przy ściąganiu zapasu tej linii.

8. Inne uwagi.

Należy wykonać pomiary wszystkich linii kablowych przed i po przebudowie.

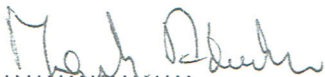
Przed rozpoczęciem prac i po zakończeniu prac w celu ich technicznego odbioru należy stosować się do wymogów jak przedstawiono w warunkach technicznych.

Na tym notatkę zakończono i podpisano.

Zbigniew Jerczelewski

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Kolejowej

1.....



2.....

3.....



Uzgodnienie nr 43521/TODD ROL/P/11
Projekt Wykonawczy uzgodniono
Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług
Kierownik Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6-Olsztyn

Rozpoczęcie prac będzie możliwe
po protokolarnym przejęciu placu
budowy (infrastruktury TP)

EGZ. Nr 1

03.07.15 Olsztyn
O rozpoczęciu robót powiadomić
Orange Polska S.A. Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6-Olsztyn

03.07.15 Olsztyn
Pracownia Projektowo-Konsultingowa

Dróg i Mostów

DROMOS

Spółka z o.o.

10-059 Olsztyn ul. Polna 1b/10

tel./fax 89 534-94-20

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa inwestycji: **Przebudowa przepustu w km 272+542,80 drogi krajowej
nr 16, odcinek Orzysz – Ełk, koło miejscowości Klusy.
/Przebudowa sieci telekomunikacyjnej/**

Adres: **gmina Orzysz, powiat piski,
woj. warmińsko - mazurskie
dz. nr 1007/1 obręb 21 Strzelniki**

Inwestor: **Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Olsztynie,
al. Warszawska 89, 10-083 Olsztyn**

Opracowała: **mgr inż. Antoni Ławrywianiec
upr. do projektowania w spec. telekomunikacja
PITiP Warszawa Nr 0052/96/U**



Olsztyn, czerwiec 2015 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w PISZU
12-200 Pisz, ul. Warszawska 1
tel./fax (087) 425 47 00; 425 46 50

Województwo : Warmińsko-Mazurskie

Powiat : Piski

Jednostka ewidencyjna : 281602_5 Orzysz - obszar wiejski

Obręb : 0021 STRZELNIKI

SKOROWIDZ DZIAŁEK

z dnia:2015-05-27

lp.	Nr działki	Jednostka rejestrowa :
1	3037/2	G.61
2	3036/3	G.61
3	1007/1	G.66

Sporządził : Karolina Gorska-Kuźma

PODINSPEKTOR
Kuźma
Karolina Gorska-Kuźma

Z up. STAROSTY
g
inż. Dorota Płochocka-Siejwa
GEODETA POWIATOWY

Nie podlega opłacie skarbowej
-art.3 ustawy
z dnia 16 listopada 2006 r.
o opłacie skarbowej

WYKAZ PODMIOTÓW

z dnia:2015-05-27

Ip.	Ch	właściciel / władający	Jednostka rejestrowa
1	WŁ 1/1 ZARZ 1/1	SKARB PAŃSTWA WARSZAWSKA 1; 12-200 PISZ; PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE- NADLEŚNICTWO DRYGAŁY DRYGAŁY,UL.GRUNWALDZKA 22; 12-230 BIAŁA PISKA ;	G.61
2	WŁ 1/1 ZARZ 1/1	SKARB PAŃSTWA WARSZAWSKA 1; 12-200 PISZ; PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE- NADLEŚNICTWO DRYGAŁY DRYGAŁY,UL.GRUNWALDZKA 22; 12-230 BIAŁA PISKA ;	G.61
3	WŁ 1/1 ZA 1/1	SKARB PAŃSTWA WARSZAWSKA 1; 12-200 PISZ; GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD ODDZIAŁ W OLSZTYNIE 10-083 OLSZTYN; AL.WARSZAWSKA 89;	G.66

Sporządził : Karolina Gorska-Kuźma

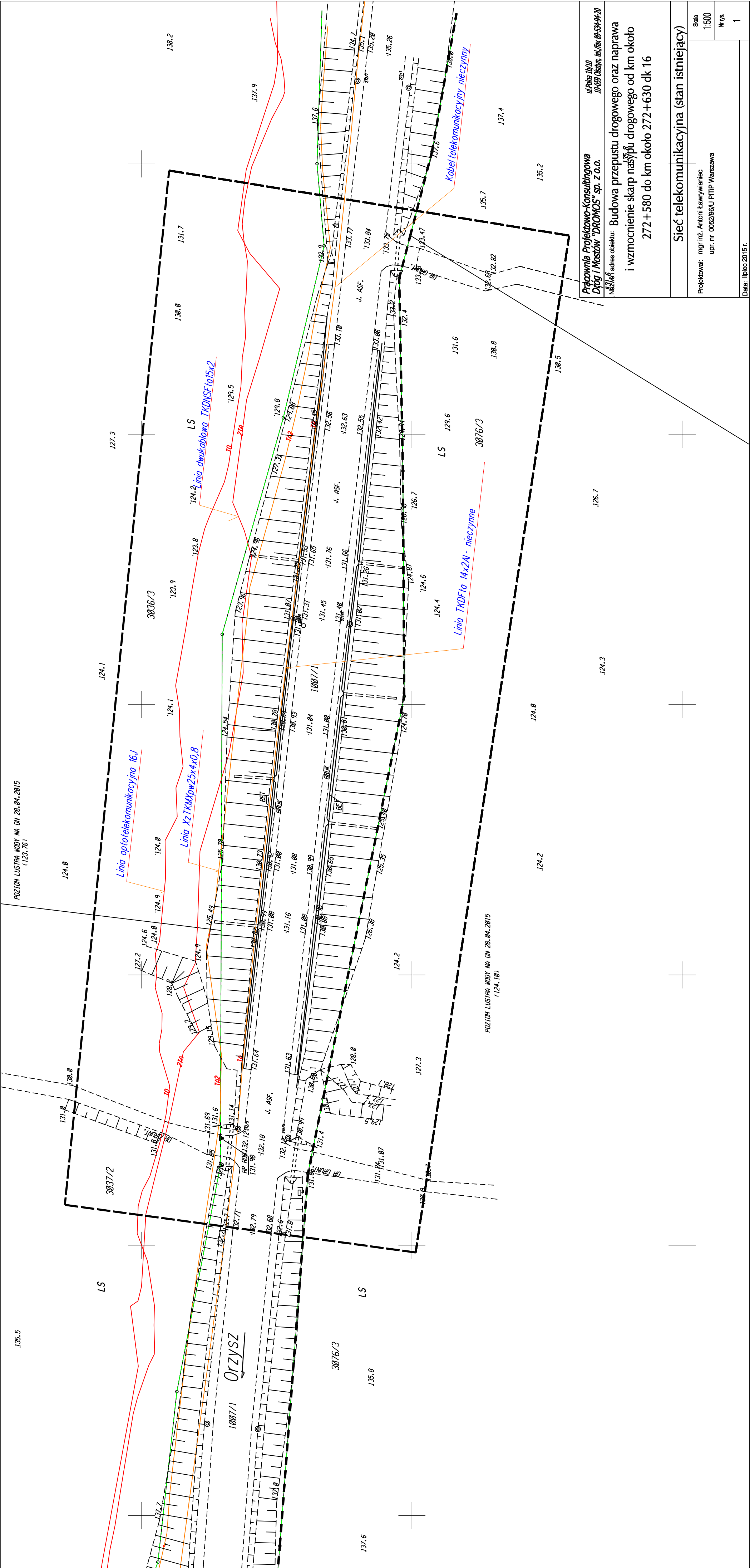
PODINSPEKTOR

Karolina Gorska-Kuźma
Karolina Gorska-Kuźma

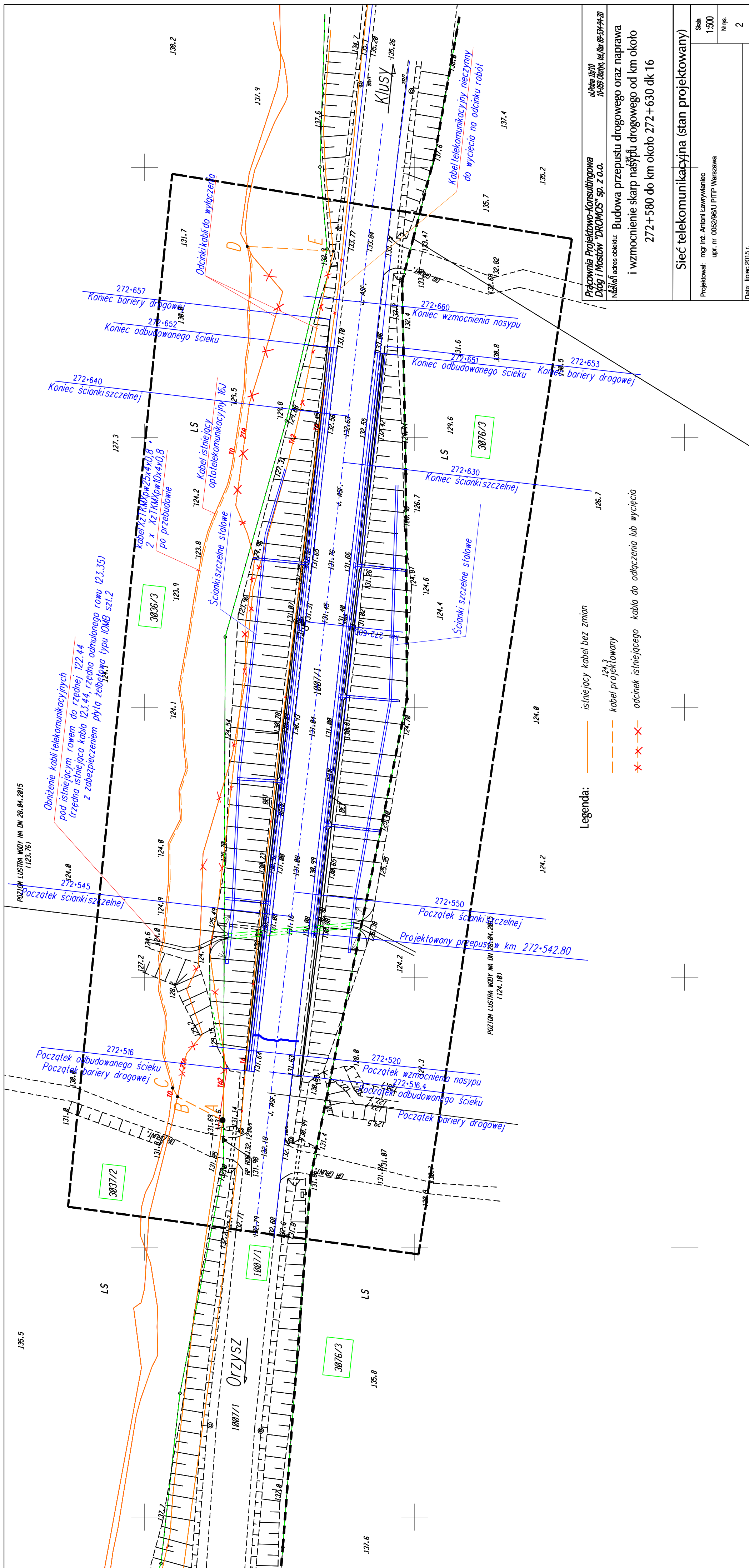
Nie podlega opłacie skarbowej
-art.3 ustawy
z dnia 16 listopada 2006 r.
o opłacie skarbowej

Z up. STAROSTY

inż. Dorota Płochocka-Siejwa
GEODETA POWIATOWY



Pracownia Projektowo-Konsultingowa Drogi i Mostów "DROMOS" sp. z o.o. ul. Polna 10/10 10-099 Olsztyn, tel./fax 88-534-94-20	
Nadanie adres obiektu: Budowa przepustu drogowego oraz naprawa i wzmocnienie skarp nasypu drogowego od km około 272+580 do km około 272+630 dk 16	
Sieć telekomunikacyjna (stan istniejący)	
Projektował: mgr inż. Antoni Ławrynowicz upr. nr 005296/U PITIP Warszawa	Skala 1:500
	Nr rys. 1
Data: lipiec 2015 r.	



**Pracownia Projektowo-Konsultingowa
Dróg i Mostów "DROMOS" sp. z o.o.**

adres obiektu: Budowa przepus-
tów i wzmocnienie skarp nasypu
272+580 do km ok.

Sieć telekomunikacyjna (stan projektowany)	
1	2

Projektował: mgr inż. Antoni Ławrywianiec
upr. nr 0052/96/J PITiP Warszawa

Data: lipiec 2015 r.