



INWESTOR / ZAMAWIAJĄCY:		Gmina Karsin ul. Długa 222 83-440 Karsin
WYKONAWCA PROJEKTU:		Telsystem Roman Glander ul. Pocztowa 15E/7 89-500 Tuchola

NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A. kolidującej z projektem budowy nawierzchni drogowej na ul. Leśnej w m. Borsk.
BRANŻA:	Telekomunikacyjna
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANY
NUMERY DZIAŁEK:	Obręb Borsk [Nr 0002]: 46/58, 64/59, 65/1, 286/62, 286/137 Gmina Karsin [220603_2]
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Roman Glander	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej nr KUP/0168/PWOT/06	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Dariusz Dudzinski	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych nr DTT-TU/2114/01/U	

Data 12.11.2019r	nr umowy	faza	tom	Egz. 1
---------------------	----------	------	-----	-----------

## SPIS TREŚCI

<b>1. Oświadczenie projektanta.....</b>	<b>2</b>
<b>2. Oświadczenie sprawdzającego.....</b>	<b>3</b>
<b>3. Warunki wydane przez ORANGE POLSKA S.A.....</b>	<b>4</b>
<b>4. Uprawnienia budowlane projektanta i sprawdzającego.....</b>	<b>8</b>
<b>5. Charakterystyka ogólna.....</b>	<b>13</b>
5.1. Przedmiot opracowania.....	13
5.2. Podstawa opracowania.....	13
5.3. Inwestor i zleceniodawca.....	13
5.4. Zakres opracowania.....	13
5.5 . Istniejący stan zagospodarowania terenu oraz występujące uzbrojenie.....	13
5.6 . Projektowane zagospodarowanie terenu.....	14
5.7 . Oddziaływanie na środowisko.....	14
5.8 . Informacja o obszarze oddziaływania obiektu zgodnie z art. 34 ust.3 pkt 5 ustawy Prawo Budowlane.....	14
<b>6. Charakterystyka techniczna.....</b>	<b>14</b>
6.1. Opis lokalizacji istniejących elementów infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z planowanym zagospodarowaniem terenu.....	14
6.2. Opis lokalizacji projektowanej infrastruktury telekomunikacyjnej i technologia wykonania.....	15
6.3. Odtworzenie i uporządkowanie terenu.....	16
6.4. Uwagi końcowe.....	16
6.5. Zastosowane normy.....	17
<b>7. Informacja BIOZ.....</b>	<b>18</b>
<b>8. Przedmiar robót:.....</b>	<b>21</b>
<b>9. Wykaz materiałów podstawowych.....</b>	<b>23</b>
<b>10. Projekt zagospodarowania terenu rys. nr 1 ark 1 – 2.....</b>	<b>24</b>
<b>11. Schemat ideowy rys. nr 2.....</b>	<b>27</b>
<b>12. Schemat montażowy rys. nr 3.....</b>	<b>29</b>
<b>13. Kopia protokołu z narady koordynacyjnej ZUDP i kopie uzgodnień.....</b>	<b>31</b>

## 1. Oświadczenie projektanta.

### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt branży teletechnicznej dla tematu : „Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A. kolidującej z projektem budowy nawierzchni drogowej na ul. Leśnej w m. Borsk.” został sporządzony z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

  
**mgr inż. Roman Glander**  
Upewnienienia budowlane nr KUP/0168/PWOT/06  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
telekomunikacyjnej.

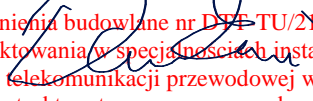
## 2. Oświadczenie sprawdzającego.

### OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, że projekt branży teletechnicznej dla tematu : „Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A. kolidującej z projektem budowy nawierzchni drogowej na ul. Leśnej w m. Borsk.” został sporządzony z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający:

**mgr inż. Dariusz Dudzinski**

  
Uprawnienia budowlane nr DPE-TU/2114/01/U  
do projektowania w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz  
z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii,  
instalacji i urządzeń liniowych

### 3. Warunki wydane przez ORANGE POLSKA S.A.



Orange Polska S.A.

Domena Hurt

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w

Olsztynie

adres do korespondencji: Al. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk

SZ. P.

Urząd Gminy

ul. Długa 222

83-440 Karsin

Gdańsk, 12 kwiecień 2019 r.

Numer pisma: 18359/TTISIOU/P/2019

**Temat:** techniczne warunki-Budowa nawierzchni drogowych w miejscowości Borsk.

W odpowiedzi na pismo z dnia 12-04-2019, informujemy o kolizji linii teletechnicznej Orange z projektowaną inwestycją „Budowa nawierzchni drogowych w miejscowości Borsk.”

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 przebudowę i zabezpieczenie (kolidującej infrastruktury) po uprzednim zgłoszeniu do ORANGE. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
2. Zgłoszenie rozpoczęcia prac na likwidowanym odcinku linii należy zgłosić na skrzynkę funkcyjną [DISU.RNWUUI@Gdynia@orange.com](mailto:DISU.RNWUUI@Gdynia@orange.com)
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
4. 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.
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 OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
6. 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 Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Gdańsku; oraz inspektora nadzoru.

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy Al. Jerozolimskich 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy  
XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 000010681; REGON 012100784, NIP 526-02-50-998; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych.

Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem  
dnia. 12.04.2019

podpis.....  
(mgr inż. Roman Glander)

7. 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-mapa w DXF) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD-mapa w DXF) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 – Olsztyn w lokalizacji: Gdańsk, Al. Grunwaldzka 110.
8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
9. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Gdańsku przy Al. Grunwaldzkiej 110. (sprawę prowadzi Marcin Skrzypkowski tel. 510064594). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
10. 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:
  - Firma Partnerska ENEVA TELECOM Sp. z o.o. (Al. Grunwaldzka 82, 80-244 Gdańsk, tel. 58 550 10 00), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
  - 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 SPRINT S.A. w Olsztynie, Oddział w Gdańsku (ul. Budowlanych 64E, 80-298 Gdańsk, tel. 58 340 77 00), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność ORANGE, 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 zrealizować wyłącznie wskazana powyżej firma.

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.

11. 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.

12. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor).  
Orange Polska S.A.  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 6 - Gdańsk  
Al. Grunwaldzka 110  
80-244 Gdańsk  
tel. 58 555 71 08

Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem  
dnia. 12.01.2019  
podpis.....  
(mgr inż. Roman Glander)



e-mail: [tomasz.palucki@orange.com](mailto:tomasz.palucki@orange.com)

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wniosek należy skierować na adres:

Orange Polska S.A.

Ewidencja i Standardy Infrastruktury

Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3-Warszawa w Olsztynie

Al. Piłsudskiego 63a bud. A

10-449 Olsztyn

e-mail: [EiSI.praceplOLSZ@orange.com](mailto:EiSI.praceplOLSZ@orange.com)

13. 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.
14. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
15. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
  - komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 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.
  - kopię decyzji o zajęciu pasa drogowego (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:
    - 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
      - a. Miejscowość
      - b. Ulica/nazwa drogi
      - c. Rodzaj urządzenia
    - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
    - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
    - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
    - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.
- Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac. W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzji administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencje finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.
  - Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
  - Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL.
16. 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 ich prolongatę bądź wystawienie nowych.

Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem

dnia. 12/11/2019

podpis.....  
(mgr inż. Roman Glander)

17. 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/wniosekonaadzor](http://www.orange.pl/wniosekonaadzor).

**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.

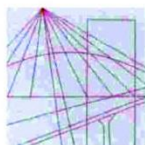
Z poważaniem  
Skrzypkowski  
ski Marcin /  
Marcin Skrzypkowski  
402129  
Data: 2019.04.12  
12:37:20 +02'00'

Starszy Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem  
dnia. 12.01.2019  
podpis.....  
(mgr inż. Roman Glander)



#### 4. Uprawnienia budowlane projektanta i sprawdzającego.



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0060/06  
KUPOIIB/KK-0055-0142/06

Bydgoszcz, dnia 15 grudnia 2006 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 83, poz. 578) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

#### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

**Panu Romanowi Bronisławowi Glander**  
magistrowi inżynierowi o kierunku elektronika i telekomunikacja  
urodzonemu dnia 02 marca 1976 r. w Tucholi

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0168/PWOT/06

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności telekomunikacyjnej**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

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

#### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Otrzymują:

1. Pan Roman Bronisław Glander  
ul. Pocztowa 15E/7  
89-500 Tuchola
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem  
dnia. 12.11.2019

podpis.....  
(mgr inż. Roman Glander)

#### Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, **Pan Roman Bronisław Glander** jest upoważniony w specjalności **telekomunikacyjnej** do:

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

Na podstawie § 15 i § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności telekomunikacyjnej.

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
KUPONIE W BYDGOSZCZY  
*mgr inż. Witold Przybylski*

Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem  
dnia. 12.01.2019  
podpis.....  
(mgr inż. Roman Glander)



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-43A-XX3-I32 \*

Pan Roman Glander o numerze ewidencyjnym KUP/BT/0299/07  
adres zamieszkania ul. Pocztowa 15e/7, 86-500 Tuchola  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-06 roku przez:

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

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

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



Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem  
dnia. 12.01.2019  
podpis.....  
(mgr inż. Roman Glander)

Warszawa, dnia 26.07.2001r.



**P R E Z E S**  
**URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI**

**DECYZJA Nr DTT-TU/2114/01/U**

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Dariusza Dudzińskiego z dnia 05.10.2000 r. r , w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

**Nadaję Panu Dariuszowi Dudzińskiemu**  
**urodzonemu 08.12.1974 r. w Chojnicach**

**uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

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

**UZASADNIENIE**

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

**Pouczenie**

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art.127 § 3 i 129 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa  
Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwać będzie prawo wniesienia skargi bezpośrednio do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust.1 w związku z art. 34 ust 1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74, poz.368 z późn. zm.).

z up.  
ZASTĘPCA PREZESA  
dr inż. Marek Rusin

Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem  
dnia. 12.01.2019  
podpis.....  
(mgr inż. Roman Glander)



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-8KF-P19-AE7 \*

Pan Dariusz Dudziński o numerze ewidencyjnym POM/BT/0536/04  
adres zamieszkania ul. Żurawinowa 15, 89-606 Charzykowy  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-09-01 do 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-21 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem  
dnia. 12.01.2019  
podpis.....  
(mgr inż. Roman Glander)



## 5. Charakterystyka ogólna.

### 5.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania niniejszego projektu jest przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A. kolidującej z projektem budowy nawierzchni drogowej na ul. Leśnej w m. Borsk. Projekt likwiduje kolizje z planowanym zagospodarowaniem infrastruktury drogowej w postaci telekomunikacyjnej napowietrznej i doziemnej sieci kablowej.

### 5.2. Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora.
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500.
- Warunki techniczne oraz dane inwentaryzacyjne wydane przez:
  - Orange Polska S.A., Domena Hurt
  - Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
  - Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie
  - al. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk
- Dane uzyskane przez projektanta w terenie.

### 5.3. Inwestor i zlecniodawca.

Gmina Karsin  
ul. Długa 222  
83-440 Karsin

### 5.4. Zakres opracowania

- |  |         |
|--|---------|
| - Przebudowa sieci telekomunikacyjnej doziemnej:     | m 19,5  |
| - Przebudowa sieci telekomunikacyjnej napowietrznej: | m 202,5 |
| - Budowa rur osłonowych na istn. kablach A110PS:     | m 28,0  |

### 5.5 . Istniejący stan zagospodarowania terenu oraz występujące uzbrojenie.

Obecnie na terenie objętym projektem istnieje doziemna i napowietrzna sieć telekomunikacyjna, doziemna sieć energetyczna, sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej. Rejon realizacji projektu to teren wiejski.



## **5.6 . Projektowane zagospodarowanie terenu.**

Projektowane budowle (urządzenia) teletechniczne uwzględniają projektowane elementy infrastruktury branży drogowej. Po przeprowadzeniu prac ziemnych teren zostanie przywrócony do stanu umożliwiającego przeprowadzenie prac branży drogowej, według ustalonego przez wykonawcę harmonogramu. Zaprojektowana przebudowa sieci telekomunikacyjnej jest integralną częścią projektu budowy nawierzchni drogowej na ul. Leśnej w m. Borsk. Przebudowa branży telekomunikacyjnej umożliwi realizację funkcji terenu zgodną z projektem branży drogowej.

Przebudowa nie wpłynie na całkowitą długość sieci telekomunikacyjnej.

Teren przebudowy nie jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego. Przebudowa linii kablowej nie leży na terenie objętym ochroną konserwatora zabytków.

Oryginał mapy do celów projektowych został dołączony do projektu branży drogowej.

## **5.7 . Oddziaływanie na środowisko.**

Projektowana przebudowa sieci telekomunikacyjnej nie powoduje zanieczyszczeń atmosferycznych, gleby i wody.

## **5.8 . Informacja o obszarze oddziaływania obiektu zgodnie z art. 34 ust.3 pkt 5 ustawy Prawo Budowlane.**

W wyniku przebudowy zostanie usunięta kolizja istniejącej napowietrznej i doziemnej sieci telekomunikacyjnej, która umożliwi wykonanie budowy nawierzchni drogi na ul. Leśnej w m. Borsk. Z racji charakteru inwestycji nie wpłynie ona na ograniczenie sposobu użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek. Przebudowa sieci swoim oddziaływaniem ogranicza się do działek nr 46/58, 64/59, 65/1, 286/62, 286/137 Obręb Borsk [Nr 0002] Gmina Karsin [220603\_\_2].

## **6. Charakterystyka techniczna**

### **6.1. Opis lokalizacji istniejących elementów infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z planowanym zagospodarowaniem terenu.**

W obrębie opracowania występuje kolizja doziemnej i napowietrznej sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. z projektowaną budową nawierzchni drogowej na ul. Leśnej w m. Borsk.

## 6.2. Opis lokalizacji projektowanej infrastruktury telekomunikacyjnej i technologia wykonania.

### Kolizja nr 1 i 3.

W celu eliminacji elementów kolizyjnych należy odkopać ręcznie kable, w sposób uniemożliwiający uszkodzenie istniejącej infrastruktury. Następnie zgodnie z projektem zagospodarowania terenu wybudować kable doziemne po bezkolizyjnej trasie w dzielonych rurach ochronnych np. typu A110PS. Pod projektowaną drogą istniejące kable zabezpieczyć rurami ochronnymi tego samego typu. Po ułożeniu kabli w rurach ochronnych oba końce rur uszczelnić, przed wnikaniem wody oraz piasku, pianką poliuretanową.

Kable doziemne w rurach ochronnych budować na głębokości 0,7m poniżej rzędnej terenu a pod projektowaną drogą na głębokości 1,0m. Zasypywanie kabli doziemnych wykonać warstwą piasku lub przesianą ziemią na grubość około 5cm, następnie warstwy do około 20cm mogą zawierać gruz lub kamienie o średnicy do 5cm. Na kable doziemne ułożyć w połowie wykopu, taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego.

Łączenie połówek rur osłonowych typu A110PS następuje przez ich złożenie i zaciśnięcie, aż do momentu zakleszczenia się zatrzasków znajdujących się po bokach rury. Łączenie prefabrykacyjnych odcinków rur typu A PS polega na przesunięciu połówek rur o min. 0,5 m i wsunięciu połówki jednej rury w połówkę drugiej (Rys. 3). Miejsca łączenia rur na stykach zabezpieczyć, przed wnikaniem piasku, taśmą izolacyjną o szerokości 10cm np. taśma izolacyjna, kauczukowa, samoprzylepna 100mm/3mm/15mb. Produkt ten wyróżnia się wysoką odpornością na wodę oraz doskonałą przyczepnością i wytrzymałością, przez co jest trwały i odporny na proces starzenia się. Oprócz tego jest wyjątkowo elastyczny i świetnie sprawdza się przy niskich temperaturach, co czyni go niezwykle wygodnym w użyciu.

Rury co 1m zabezpieczyć przed rozłączeniem opaskami zaciskowymi.

Kolidujące przyłącze przebudować zgodnie z rys. nr 1 arkusz 1. Kabel typu XzTKMXpw 2x2x0,6 ułożyć zgodnie z rys. nr 1 arkusz 1 i schematem ideowym – rys. nr 2. Pod projektowaną drogą kabel ułożyć w rurze ochronnej typu HDPE 110/6,3. Istniejący kabel przyłączeniowy odkopać na odległości ok 4m i ułożyć po bezkolizyjnej trasie w rurach ochronnych typu HDPE 110/6,3. Kabel połączyć z ułożonym wcześniej projektowanym kablem w osłonach złączowych typu KM-2. Jako łączniki żył wykorzystać łączniki typu UY-2. PO przetączeniu kabla dokonać pomiaru stałoprądowego.

## Kolizja nr 2

W celu eliminacji elementów kolizyjnych wybudować kabel doziemny typu XzTKMXpw 5x4x0,8 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu pokazanym na rys. nr 1 arkusz 1 oraz schemacie ideowym rysunek nr 2. Pomiedzy słupami S8istn. a S9istn., poza projektowaną drogą, ustawić żelbetowy słup o wysokości 7m. Od słupa S4istn. do projektowanego słupa wybudować kabel doziemny typu XzTKMXpw 5x4x0,8. kabel należy prowadzić na całej długości w rurociągu kablowym typu HDPE 40/3,7 ze względu na zbliżenie 20cm do skrajni jezdni. Kabel należy wprowadzić z ziemi na słupy w rurze ochronnej typu HDPE 40/3,7. Rurę do słupów zamocować przy użyciu uchwytów typu Omega w odstępach nie mniejszych niż 1m. Kabel należy przetączyć na słupach bezprzerwowo z istniejącym kablem napowietrznym. Kabel należy zakończyć z jednej strony w istniejącej skrzynce kablowej na istniejącej tarczówce a z drugiej w projektowanej skrzynce słupowej typu SS-20A-0, na głowicy ZKM-10. Projektowaną skrzynkę należy uziemić. Pod projektowaną drogą kabel zabezpieczyć rurą ochronną HDPE 110/6,3. Po wciągnięciu kabla w rury przepustowe oba końce rur uszczelnić przed wnikaniem wody oraz piasku pianką poliuretanową. Kable doziemne w rurociągu budować na głębokości 1,0m poniżej rzędnej terenu. Zasypywanie kabli doziemnych wykonać warstwą piasku lub przesianą ziemią na grubość około 5cm, następnie warstwy do około 20cm mogą zawierać gruz lub kamienie o średnicy do 5cm. Rury zgodnie z normą uszczelnić. Na kable doziemne ułożyć w połowie wykopu, taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego. Po przeprowadzeniu przetączenia kabla miedzianego, wykonaniu pomiarów, zdemontować nieczynne uzbrojenie telekomunikacyjne w postaci napowietrznej linii telekomunikacyjnej.

## 6.3. Odtworzenie i uporządkowanie terenu.

Po zakończonych pracach teren należy uporządkować a teren doprowadzić do stanu umożliwiającego prowadzenie prac objętych opracowaniem drogowym.

## 6.4. Uwagi końcowe.

W trakcie realizacji robót winien być sprawowany nadzór techniczny ze strony ORANGE POLSKA S.A. Wszelkie uzasadnione zmiany wynikłe na etapie wykonawstwa winny być uzgodnione, wprowadzone do dokumentacji, by mogła ona stanowić dokument inwentaryzacyjny.

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z treścią protokołu z narady koordynacyjnej ZUDP. Przed wykonaniem wykopów należy bezwzględnie wytyczyć geodezyjnie projektowaną trasę przebudowy.

Po zakończeniu prac należy wykonać inwentaryzację geodezyjną i dokumentację powykonawczą oraz przekazać ją do działu paszportyzacyjnego ORANGE POLSKA S.A.

## **6.5. Zastosowane normy**

Przy przebudowie sieci telekomunikacyjnej należy stosować normy:

ZN-96/TPSA-004 Telekomunikacyjne linie przewodowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-010 Telekomunikacyjne linie kablowe nadziemne osprzęt do instalowania kabli telekomunikacyjnych na podbudowie słupowej telekomunikacyjnej i energetycznej do 1 kV. Wymagania i badania.

ZN-95/TP S.A.-017 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.

ZN-95/TP S.A.-018 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.

ZN-95/TP S.A.-025 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo – lokalizacyjne. Wymagania i badania.

ZN-95/TP S.A.-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Wymagania i badania.

ZN-95/TP S.A.-029 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.

ZN-95/TP S.A.-030 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania..

Decyzja nr 95 Prezesa Zarządu TP S.A. z dnia 8. 12. 2000 r. w sprawie zabezpieczenia telekomunikacyjnej sieci miejscowej Telekomunikacji Polskiej S.A.

## 7. Informacja BIOZ.

### INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

#### Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A. kolidującej z  
projektem budowy nawierzchni drogowej na ul. Leśnej w m. Borsk.

#### Inwestor:

Gmina Karsin  
ul. Długa 222  
83-440 Karsin

#### Projektant sporządzający informację:

mgr inż. Roman Glander  
ul. Pocztowa 15E/7  
89-500 Tuchola

**mgr inż. Roman Glander**

Uprawnienia budowlane nr KUP/0168/PWOT/06  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
telekomunikacyjnej.

Szczegółowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia winien być opracowany przez kierownika budowy.

Zakres robót i kolejność realizacji prac:

1. Wykonanie wykopów kontrolnych w celu lokalizacji istniejącej infrastruktury doziemnej.
2. Budowa projektowanych elementów infrastruktury telekomunikacyjnej w postaci sieci telekomunikacyjnej zabezpieczonej rurami dzielonymi.
3. Budowa projektowanych elementów infrastruktury telekomunikacyjnej w postaci linii kablowej doziemnej i napowietrznej.
4. Demontaż kolizyjnych elementów infrastruktury.
5. Zasypanie wykopów z zagęszczeniem gruntu.
6. Odtworzenie i uporządkowanie terenu.

Rodzaj realizowanych prac:

- roboty ziemne o głębokości do 1,0m (wykopy liniowe)
- roboty montażowe związane z budową sieci kablowej

Zagrożenia związane z prowadzeniem robót:

- prace w pasie drogowym (ruch kołowy i pieszy)
- prace w wykopach o głębokości do 1,0m
- używanie narzędzi o ostrych krawędziach
- prace wykonywane w pobliżu urządzeń uzbrojenia podziemnego terenu
- prace przy rozładunku materiałów budowlanych
- ograniczone przestrzenie
- wysiłek fizyczny

W celu zminimalizowania skutków działania zagrożeń na budowie będą stosowane:

- odzież robocza, obuwie robocze
- sprzęt ochrony osobistej (rękawice robocze, okulary ochronne, kaski)
- sprzęt pomiarowy na obecność napięcia elektrycznego
- zastawy i barierki ochronne, tablice ostrzegawcze
- przerwy w pracy
- system poleceń i dopuszczeń do pracy przy urządzeniach pod napięciem.

Przed przystąpieniem do prac i w trakcie ich realizacji należy:

- przeprowadzić próbę techniczną sprawności sprzętu zmechanizowanego i zbadać czy powyższy spełnia wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,



- sprzęt mechaniczny oraz urządzenia techniczne powinny mieć opracowaną instrukcję obsługi oraz posiadać certyfikat bezpieczeństwa,
- urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, a ich konserwacją powinny się zajmować osoby posiadające odpowiednie uprawnienia,
- na placu budowy należy wyznaczyć miejsce do składowania materiałów
- składowanie materiałów na placu budowy powinno uniemożliwić ich samoczynne przesuwanie, wywracanie,
- w przypadku realizacji robót w pobliżu uzbrojenia podziemnego należy ustalić w zależności od rodzaju uzbrojenia, bezpieczną odległość w pionie i poziomie, w jakiej mogą być wykonywane roboty,
- w celu ustalenia dokładnej lokalizacji istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty przeprowadzić wyłącznie ręcznie bez używania kilofów,
- podczas wykonywania robót w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy budowie ustawić barierki ochronne z napisem „osobom postronnym wstęp wzbroniony”, w nocy zapewnić światła ostrzegawcze,
- barierki powinny być umieszczone w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu.

**mgr inż. Roman Glander**

Uprawnienia budowlane nr KUR.0168/PWOT/06  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
telekomunikacyjnej.

## 8. Przedmiar robót:

Numer	Nazwa	Jm	Ilość
1	2	3	4
<b>Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A. kolidującej z projektem budowy nawierzchni drogowej na ul. Leśnej w m. Borsk.</b>			
<b>1</b>	<b>Kolizja nr 1</b>		
1.1	Analogia. Odkopanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	m	4,00
1.2	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE 110/6,3-mm	m	12,00
1.3	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - odkopany kabel abonencki	m	3,50
1.4	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel XzTKMXpw 2x2x0,6	m	8,50
1.5	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 2x2x0,6	m	8,50
1.6	Montaż złączy, doziemnych, z odtworzeniem powłoki, na kablach abonenckich	szt	2,00
1.7	Pomiary końcowe prądem statym, kabel o liczbie par·2	odcinek	1,00
1.8	Budowa obiektów podziemnych z rur A110PS pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m	8,00
1.9	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór wolny	otwór	2,00
<b>2</b>	<b>Kolizja nr 2</b>		
2.1	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa 7-m, kategoria gruntu III	szt	1,00
2.2	Montaż skrzynki słupowej	szt	1,00
2.3	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	1,00
2.4	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi-15-mm DYD 4mm <sup>2</sup>	m	7,00
2.5	Montaż uziomów szpilek miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m	szt	1,00
2.6	Montaż uziomów szpilek miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt	2,00
2.7	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej	szt	1,00
2.8	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi-15-mm	m	14,00
2.9	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,1875
2.10	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE 110/6,3-mm	m	15,00
2.11	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi-40-mm	m	15,00

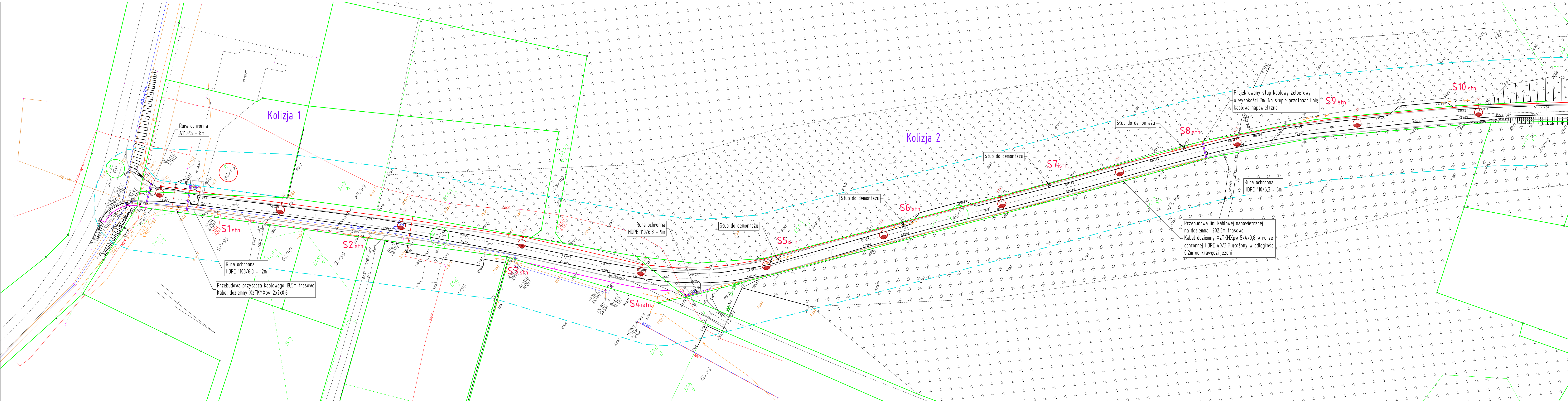
2.12	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny XzTKMXpw 5x4x0,8	m	209,00
2.13	Zdemontowanie przewodów zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód, 1 przewód, Fi-4-mm	km	0,195
2.14	Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczudłami żelbetowymi bez ustojów w terenie płaskim, długość 7-m, grunt kategorii III	szt	3,00
2.15	Zdemontowanie słupów A-owych ze szczudłami żelbetowymi w terenie płaskim, długość 7-m, grunt kategorii III	szt	1,00
2.16	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm istniejący kabel napowietrzny	m	40,00
2.17	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, wspornik przelotowy	szt	3,00
2.18	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, zaciski słupowe	szt	1,00
2.19	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, tączówkach i gnieźdnikach na przetąchnicy, kabel o liczbie par-10	szt	2,00
2.20	Pomiary końcowe prądem statym, kabel o liczbie par-10	odcinek	1,00
<b>3</b>	<b>Kolizja nr 3</b>		
3.1	Budowa obiektów podziemnych z rur A110PS pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m	20,00
3.2	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór wolny	otwór	2,00

## 9. Wykaz materiałów podstawowych

Numer	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1	2	3	4
<b>Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A. kolidującej z projektem budowy nawierzchni drogowej na ul. Leśnej w m. Borsk.</b>			
1.	3M – łączniki UY-2 DE-6100-4000-3	szł	10,00
2.	AGMAR – skrzynka słupowa (przystosowana do montażu zabezpieczeń) SS 20 A-0	szł	1,00
3.	AROT – rura osłonowa dzielona do kabli A 110 PS (110/100)	mb	28,56
4.	AROT – taśma ostrzegawcza do kabli telekomunikacyjnych pomarańczowa z nadrukiem "Uwaga!Kabel telekomunikacyjny" T0 – Tkt/25	mb	250,09
5.	AROT – taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna do kabli optotelekomunikacyjnych pomarańczowa z wkładką stalową z nadrukiem "Uwaga!Kabel optotelekomunikacyjny" TOL – Opt/25	mb	8,16
6.	COMTEC – osłona mechaniczna KM-2 do 10 par C-8817	szł	2,00
7.	KRONE – głowica kablowa Evs 80 żelowana, 10-parowa,rozłączna 6042 3 102-10 083 1	kpl	1,00
8.	KRONE – magazyn 2/10 dla 3P odgromników 8x13 6089 2 023-01 001 1	szł	1,00
9.	KRONE – odgromnik 3P – 8x13,MK,230V,T,10kA/5A 6717 3 413-00 001 1	szł	10,00
10.	Łączniki ekranów	szł	1,00
11.	MALICO – sprzączka do taśmy A200	szł	5,00
12.	MALICO – taśma ze stali nierdzewnej F207	m	5,00
13.	MALICO – uchwyt odciągowy PA 07-250	szł	1,00
14.	MALICO – wspornik uniwersalny CASH	szł	3,00
15.	MTB TRZEBIŃSCY – rura do kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych RHDPE 32/2,0	mb	7,00
16.	MTB TRZEBIŃSCY – rura do kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych RHDPE OPTTEL 40/3,7	mb	222,725
17.	MTB TRZEBIŃSCY – rura przepustowa z polietylenu do pierwotnej kanalizacji teletechnicznej RHDPEp 110x6,3	mb	27,00
18.	NICZUK – uchwyt pojedynczy UP-G-1" średnica wewnętrzna 32-36 mm	szł	7,00
19.	NICZUK – uchwyt pojedynczy UP-G-1 1/4" średnica wewnętrzna 40-44 mm	szł	14,00
20.	Opaska zaciskowa	szł	28,00
21.	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych – poliuretanowa	dm3	1,368
22.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5-m	szł	4,00
23.	Przewód DYd-450/750V 4mm2	m	7,00
24.	Słup żelbetowy telekomunikacyjny SŽT 7	szł	1,00
25.	Taśma izolacyjna, kauczukowa, samoprzylepna 100mm/3mm	mb	28,00
26.	TELE-FONIKA KFK S.A. – kabel XzTKMXpw 2x2x0,6	m	17,00
27.	TELE-FONIKA KFK S.A. – kabel XzTKMXpw 5x4x0,8	m	223,00
28.	Złączki	szł	3,00

## 10. Projekt zagospodarowania terenu rys. nr 1 ark 1 – 2.





**LEGENDA:**

**Objęte odrębnym opracowaniem:**

- Proj. opornik drogowy betonowy 100x25x12
- Proj. krawężnik uliczny betonowy 100x30x15
- Proj. oświetlenie
- Proj. lampy oświetleniowe
- Nieruchomości przeznaczone do podziału
- Pozostałe nieruchomości przez, które przebiega inwestycja

**Objęte opracowaniem:**

- Zakres opracowania
- Istniejący stup kablowy do demontażu
- Projektowany kabel doziemny w rurociągu HDPE40/3,7
- Projektowane rury ochronne na kablach doziemnych
- Projektowany stup kablowy
- Projektowane rury ochronne na istniejących kablach
- Istniejące kable do demontażu

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany opracowano metodą elektroniczną na bazie mapy sytuacyjno-wysokościowej, która jest zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Kościerzynie KERG 6640.1053.2018.

**Nazwa i adres obiektu budowlanego**

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A. kolidującej z projektem budowy nawierzchni drogowej na ul. Leśnej w m. Borsk.

**Investor:** Gmina Karsin  
ul. Długa 222  
83-440 Karsin

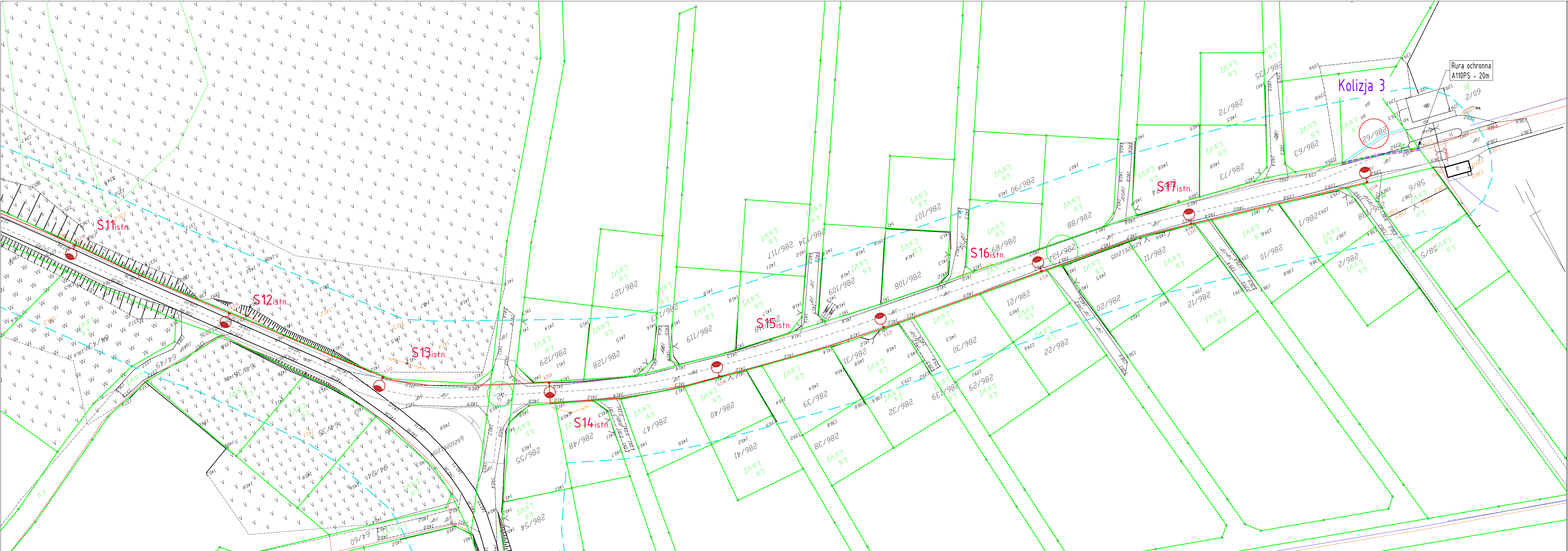
**Projektant:** Telsystem Roman Glander  
ul. Pocztowa 15E/7, 89-500 Tuchola

**Nazwa rysunku:** Projekt zagospodarowania terenu  
**Skala:** 1:500  
**Nr rys.:** 1 arkusz 1

Branża	Imię i nazwisko	Uprawnienia bud.nr.	Podpis
Projektant br. telekom.	mrg inż. Roman Glander	KUP/0168/PWOT/06	
Sprawdził br. telekom.	mrg inż. Dariusz Dudzinski	DTT-TU/2114/01/U	

12 sierpnia 2019r.

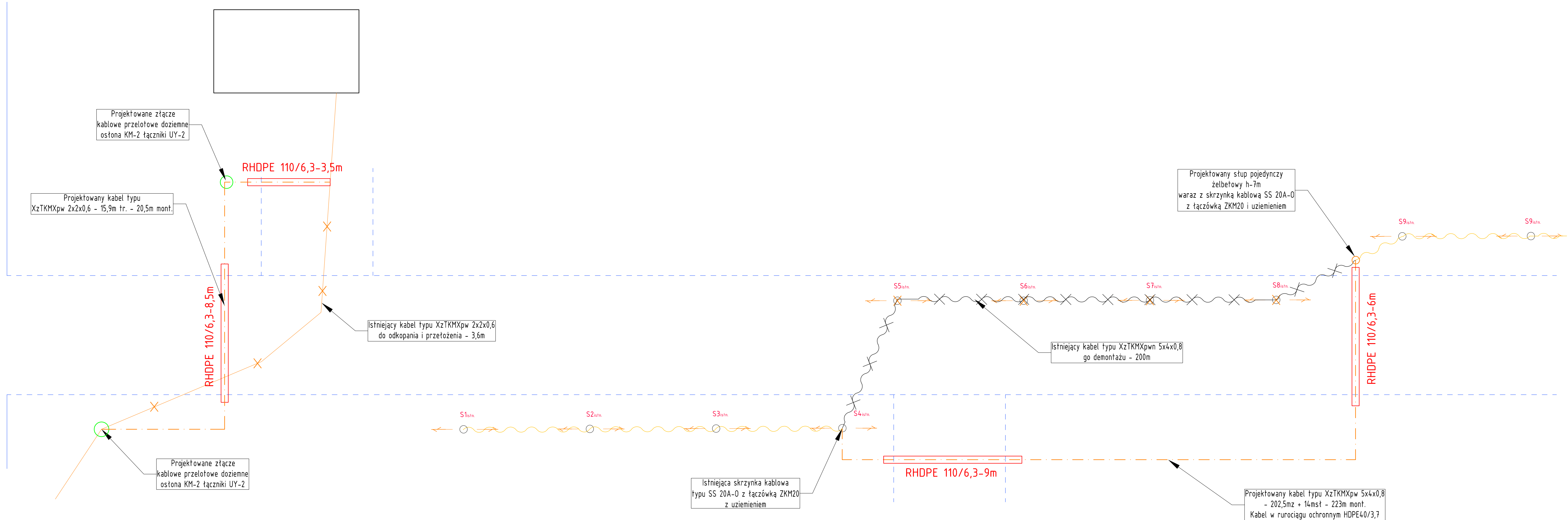




## 11. Schemat ideowy rys. nr 2.

WIELE

BORSK



#### LEGENDA:

Objęte odrębnym opracowaniem:

Projektowana krawędź drogi

Objęte opracowaniem:

- Istniejący stęp kablowy do demontażu
- Projektowany kabel doziemny
- Projektowane rury ochronne na kablach doziemnych
- Projektowany stęp kablowy
- Istniejący kabel doziemny do demontażu
- Istniejący kabel doziemny
- Istniejący kabel napowietrzny
- Istniejący kabel napowietrzny do demontażu
- Projektowane złącze kablowe KM-2

#### Nazwa i adres obiektu budowlanego

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A. kolidującej z projektem budowy nawierzchni drogowej na ul. Leśnej w m. Borsk.



Inwestor: Gmina Karsin  
ul. Długa 222  
83-440 Karsin



Projektant: Telsystem Roman Glander  
ul. Pocztowa 15E/7, 89-500 Tuchola

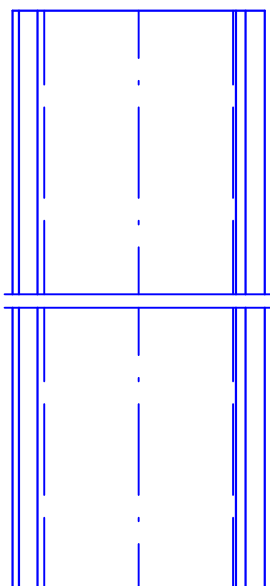
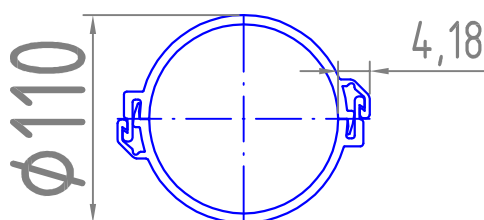
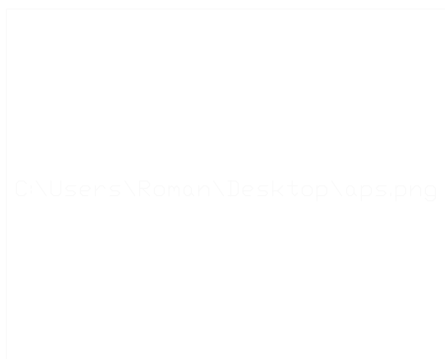
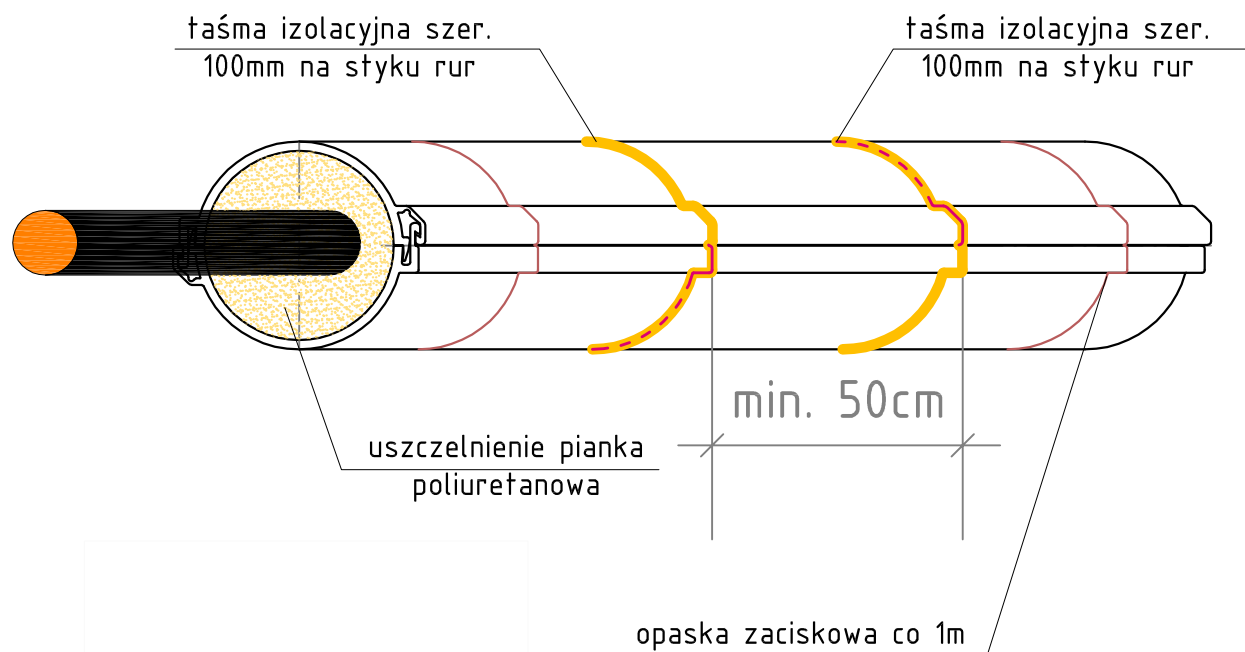
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu  
Skala 1:500  
Nr rys.: 2

Branża	Imię i nazwisko	Uprawnienia bud.nr:	Podpis
Projektant br. telekom.	mrg inż. Roman Glander	KUP/0168/PWOT/06	
Sprawdził br. telekom.	mrg inż. Dariusz Dudziński	DTT-TU/2114/01/U	

12 sierpnia 2019r.

## 12. Schemat montażowy rys. nr 3.

# Łączenie dzielonej rury osłonowej A110PS



## Nazwa i adres obiektu budowlanego

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A. kolidującej z projektem budowy nawierzchni drogowej na ul. Leśnej w m. Borsk.



Inwestor: Gmina Karsin  
ul. Długa 222  
83-440 Karsin



Projektant: Telsystem Roman Glander  
ul. Pocztowa 15E/7, 89-500 Tuchola

Nazwa rysunku:  
Rysunek montażowy

Skala 1:500  
Nr rys.: 3

Branża	Imię i nazwisko	Uprawnienia bud.nr:	Podpis
Projektant br. telekom.	mrg inż. Roman Glander	KUP/0168/PWOT/06	
Sprawdził br. telekom.	mrg inż. Dariusz Dudzinski	DTT-TU/2114/01/U	

12 sierpnia 2019r.



13. Kopia protokołu z narady koordynacyjnej ZUDP i kopie uzgodnień.



GGN.6630.264.2019

Zespół Uzgadniania Dokumentacji  
Projektowej  
83-400 Kościerzyna ul. 3 Maja 6

Kościerzyna, dn. 11.07.2019 r.

Znak sprawy: GGN.6630.264.2019

### ODPIS

### PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ z dnia 11.07.2019 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.) oraz Zarządzenie Nr 35/2014 z dn. 23.07.2014 Starosty Kościerskiego.

Przedmiot narady:	Projekt sieci telekomunikacyjnej i oświetlenia drogowego
Lokalizacja:	Karsin Obręb: Borsk, dz.: 42, 64/59, 65/1, 89, 286/137
Inwestor:	GMINA KARSIN ul. Długa 222, 83-440 Karsin
Przewodniczący:	Katarzyna Żynda Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Kościerzynie-Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	10.07.2019 r.

#### Stanowisko Przewodniczącego:

Uzgodniono z zachowaniem stanowisk poszczególnych branż (uwagi poniżej).

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 324.434-1024.

Strona 1 z 3

Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem  
dnia. 12.07.2019

podpis.....  
(mgr inż. Roman Glander)

GGN.6630.264.2019

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGA OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDAŃSKU REJON DYSTRYBUCJI W KARTUZACH stacjonarny	Uzgodniono. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z kablami energetycznymi prace ziemne prowadzić ręcznie. Odkryte kable energetyczne zgłosić do odbioru w ENERGA Zakład Kartuzy.	Kierownik Dział Dokumentacji Energetycznej Michał Falkowski
2	ENERGA-OŚWIETLENIE Sopot SP. Z O.O. Rejonowy Dział Realizacji Usług Sierakowice stacjonarny	Uzgodniono bez uwag.	Kierownik Dział Realizacji Usług Sierakowice Mateusz Gaschta
3	ORANGE POLSKA S.A. stacjonarny	Przedstawiciel nieobecny.	
4	POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W KOŚCIERZYNIE stacjonarny	Uzgodniono bez uwag.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Kościerzynie Mariusz Myszk
5	WÓJT GMINY KARSIN stacjonarny	Uzgodniono bez uwag.	
6	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W KOŚCIERZYNIE Stacjonarny	Uzgodniono bez uwag.	Zastępca Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Kościerzynie Wiesław Ulatowski

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

z up. STAROSTY

Katarzyna Zynda

Główny specjalista

ds. koordynacji usytuowania

projektowanych sieci uzbrojenia termow.

Podpis przewodniczącego narady

Strona 2 z 3

Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem  
dnia. 12.01.2019

podpis.....  
(mgr inż. Roman Glander)

GGN.6630.264.2019

UWAGI OGÓLNE:

1. Starosta Kościerski nie rozstrzyga o sposobie realizacji inwestycji w terenie.
2. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.
3. Niniejszy odpis jest wyłącznie opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego. Odpis obejmuje wyłącznie projekty wykonane w zakresie mapy do celów projektowych, projekty (odcinki sieci) zaprojektowane poza zakresem mapy do celów projektowych nie są przedmiotem uzgodnienia.
4. Zaleca się, aby na egzemplarzach dla wykonawcy robót budowlanych, wyeksponować kolorami istniejące podziemne uzbrojenie terenu, jest to szczególnie ważne w miejscach przecięć lub zbliżeń projektowych sieci do istniejącego podziemnego uzbrojenia terenu.
5. Przed przystąpieniem do robót należy zawiadomić zainteresowane instytucje i właścicieli uzbrojenia podziemnego terenu o rozpoczęciu budowy oraz określić warunki prowadzenia robót w strefach sieci właściwych branż.
6. Wykonawca robót budowlanych przed przystąpieniem do prac zobowiązany jest sprawdzić aktualność uzgodnień.
7. Inwestorzy oraz wykonawcy robót zobowiązani są do uwzględnienia i stosowania zaleceń zawartych w niniejszym odpisie oraz w treści pieczętek branż uzgadniających, zamieszczonych na kopiach map do celów projektowych.
8. Warunkiem rozpoczęcia prac budowlanych, po uzyskaniu pozwolenia na budowę jest wytyczenie w terenie projektowanej budowli przez jednostkę uprawnioną do wykonywania prac geodezyjnych.
9. Wykonawca zobowiązany jest zachować wymagane przepisami i normami odległości od istniejących i projektowanych sieci. W trakcie prac terenowych wszelkie kolizje z sieciami podziemnego uzbrojenia terenu należy zgłaszać właściwym gestorom tych sieci oraz należy doprowadzić do geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej obiektów lub elementów obiektów i naniesienia na mapę miejsc tych kolizji. Wszelkie uszkodzenia istniejących sieci należy usunąć kosztem i staraniem Wykonawcy robót lub Inwestora pod nadzorem właściwego gestora sieci. W przypadku natrafienia na nie zinwentaryzowaną sieć należy powiadomić właściwego gestora sieci, który zleci jej inwentaryzację.
10. Inwestorzy oraz Wykonawcy robót zobowiązani są do nie dokonywania czynności powodujących zniszczenie, uszkodzenie lub przemieszczanie znaków geodezyjnych (prace ziemne w rejonie znaków geodezyjnych wykonywać pod nadzorem uprawnionej jednostki geodezyjnej), a także do niezwłocznego zawiadomienia właściwego Starosty w przypadku zniszczenia, uszkodzenia lub przemieszczenia znaków geodezyjnych. W przypadku uszkodzenia znaków geodezyjnych koszty związane z ich odtworzeniem poniesie Inwestor.
11. Po zakończeniu budowy obiektu (przed zasypaniem) Inwestor zobowiązany jest zlecić inwentaryzację powykonawczą jednostce uprawnionej do wykonywania prac geodezyjnych, która potwierdza zgodność lub rozbieżność realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem.
12. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
13. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.

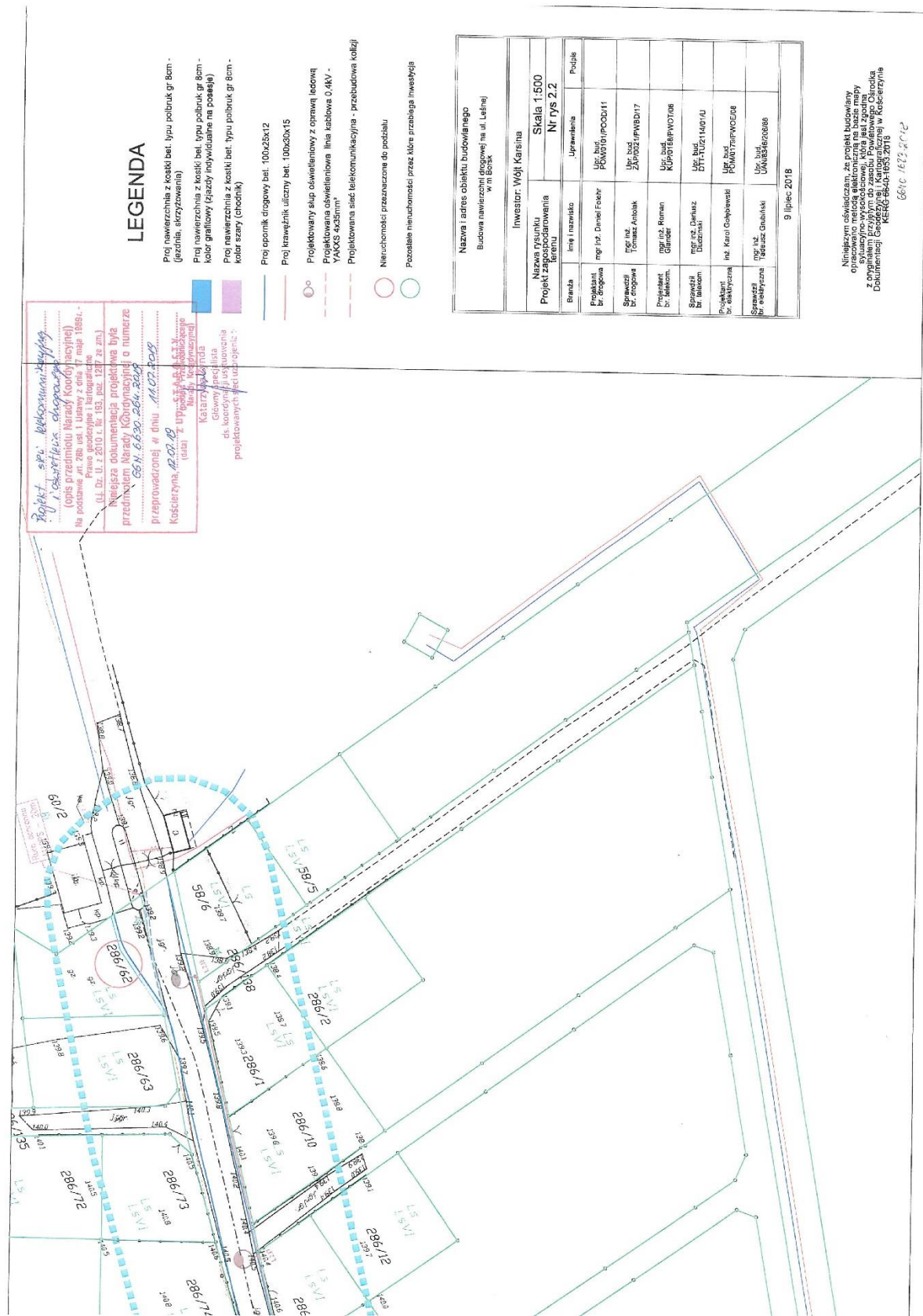
Strona 3 z 3

Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem

dnia. 12.11.2019

podpis.....

(mgr inż. Roman Glander)



Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem  
dnia 12.01.2019  
podpis.....  
(mgr inż. Roman Glander)



Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem  
dnia. 12.11.2019  
podpis.....  
(mgr inż. Roman Glander)

## NOTATKA SŁUŻBOWA

ze spotkania w m. Borsk w dniu 26.04.2019.

W spotkaniu udział wzięli:

1. Mirosław Trzebiatowski – przedstawiciel Orange Polska S.A.
2. Roman Glander – projektant

Celem spotkania było:

Uszczegółowienie warunków technicznych nr 18359/TTISIOU/P/2019 z dnia 12.04.2019  
wydanych przez Orange Polska S.A. dla usunięcia kolizji istniejącego uzbrojenia  
z projektowaną drogą w m. Borsk.


Ustalono, że:


1. Istniejący kabel napowietrzny ma profil 5x4x0,8 i taki kabel należy przewidzieć na trasie bezkolizyjnej.
2. Dla likwidacji kolizji projektowany kabel typu XzTKMXpw 5x4x0,8 ułożyć wzdłuż krawędzi projektowanej jezdni, po tej samej stronie, po której obecnie znajdują się kolidujące słupy telekomunikacyjne.
3. Kabel układać w rurze ochronnej typu HDPE 40/3,7 a pod projektowaną jezdnią dodatkowo zabezpieczyć rurą ochronną typu HDPE 110/6,3.
4. Kabel należy zakończyć z jednej strony w istniejącej skrzynce słupowej z drugiej strony w projektowanej skrzynce kablowej dostosowanej do pojemności kabla.
5. Na czas korytowania istniejący kabel zamontować do tymczasowych podpór i zdemontować kolidujące słupy. Po zakończeniu korytowania ułożyć projektowany kabel w rurze ochronnej i dokonać przełączenia. Po przełączeniu nieczynne uzbrojenie zdemontować.

Wnioski:

Na tym notatkę zakończono i podpisano. Notatka będzie załącznikiem w projekcie budowlanym przebudowy linii napowietrznej.

Podpisy:



1.   
mgr inż. Roman Glander  
uprawnienia budowlane  
nr upr. KNP/0188/PWOT/06  
do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności telekomunikacyjnej

2. 



Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem  
dnia. 12.01.2019

podpis   
(mgr inż. Roman Glander)



INWESTOR / ZAMAWIAJĄCY:		Gmina Karsin ul. Długa 222 83-440 Karsin
WYKONAWCA PROJEKTU:		Telsystem Roman Glander ul. Pocztowa 15E/7 89-500 Tuchola

NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A. kolidującej z projektem budowy nawierzchni drogowej na ul. Leśnej w m. Borsk.
BRANŻA:	Telekomunikacyjna
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANY
NUMERY DZIAŁEK:	Obręb Borsk [Nr 0002]: 46/58, 64/59, 65/1, 286/62, 286/137 Gmina Karsin [220603_2]
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Roman Glander	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej nr KUP/0168/PWOT/06	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Dariusz Dudzinski	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych nr DTT-TU/2114/01/U	

Data	nr umowy	faza	tom	Egz.
05.08.2019r				1


Orange Polska  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta w Olsztynie  
Al. Marszałka J. Piłsudskiego 68a  
10-449 Olsztyn

uzg. 42757/TTIS10U/P/2019 02.09.2019

Zatwierdzam i akceptuję projekt

usługi kolidacji z siecią Orange Polska

Piotr Peda



Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze Olsztyn

Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem  
dnia. 12.01.2019

podpis.....  
(mgr inż. Roman Glander)