

**FP PROJEKT**

SPÓŁKA Z O.O.

ul. Kolejowa 19, 39-200 Dębica | tel.: 730 47 66 77 | www.fpprojekt.pl

Stadium:	<b>PROJEKT WYKONAWCZY (BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA)</b>		
Nazwa obiektu budowlanego lub zamierzenia budowlanego:	<b>Ulica łącząca ulicę Stróżowską z ulicą Korczaka - Przebudowa napowietrznej linii teletechnicznej.</b>		
Adres obiektu budowlanego:	województwo małopolskie powiat gorlicki gmina miasta Gorlice m. Gorlice		
Inwestor:	Miasto Gorlice ul. Rynek 2 38-300 Gorlice		
Nr projektu:	<b>1855</b>	Nr i data umowy:	<b>OR-III.272.1.54.2018 z dnia 13.12.2018 r.</b>
Rewizja:	<b>1.0</b>	Data opracowania:	<b>06.2019</b>
Jednostka projektowa:	FP PROJEKT spółka z o.o. ul. Kolejowa 19, 39-200 Dębica		
Funkcja	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Data
Projektował:	<b>mgr. inż Witold Fircowicz</b> upr. Nr wid. 2/93 MAP/BT/0103/14	<b>mgr inż. Witold Fircowicz</b> Uprawnienia budowlane do projektowania sieci telekomunikacyjnych Nr ewid. 2/93 MAP/BT/0103/14	<b>06.2019</b>



## Zawartość opracowania

### I. Część opisowa

1. Strona tytułowa
2. Karta zawartości opracowania
3. Opis
4. Załączniki

### II. Część rysunkowa

- |  |              |              |
|--|--------------|--------------|
| 1. Plan zagospodarowania terenu              | rys. 1 ark 1 | skala 1: 500 |
| 2. Schemat przebudowy                        | rys. 2 ark 1 |              |
| 3. Przekrój poprzeczny przejścia przez drogę | rys. 2 ark 1 |              |



- 1 DANE OGÓLNE
  - 1.1 INWESTOR I ZLECENIODAWCA
  - 1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA
  - 1.3 PRZEDMIOT OPRACOWANIA
  - 1.4 ZAKRES RZECZOWY OPRACOWANIA
2. ZAGOSPODAROWNIE TERENU
  - 2.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI
  - 2.2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWNIA TERENU
  - 2.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU
  - 2.4 OCHRONA ZABYTKÓW
  - 2.5 ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA
  - 2.6 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU
3. OPIS TECHNICZNY
  - 3.1 PRZEBUDOWA LINII TELEKOMUNIKACYJNEJ
- 4 UWAGI KOŃCOWE
- 5 ZAŁĄCZNIKI



## **1. DANE OGÓLNE**

### **1.1. Inwestor i Zleceniodawca**

Inwestorem i Zleceniodawcą jest Miasto Gorlice,  
38-300 Gorlice, ul. Rynek 2

### **1.2. Podstawa opracowania**

- [1.] Uzgodnienia z Inwestorem
- [2.] Mapa do celów projektowych
- [3.] Pomiary i wizje lokalne w terenie,
- [4.] Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- [5.] Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. ( tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz.1623 z późniejszymi zmianami), wraz z przepisami wykonawczymi,
- [6.] Rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej
- [7.] Warunki techniczne, wydane przez Orange Polska S.A.
- [8.] Aktualnie obowiązujące normy i przepisy

### **1.3. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie/budowa:

- a) kabli rozdzielczych;
- b) słupa telekomunikacyjnego;
- c) przyłączy telekomunikacyjnych;
- d) skrzynek kablowych

Zgodnie z warunkami technicznymi na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną budową ulicy łącznik pomiędzy ul. Stróżowską, a ulicą Korczaka zaprojektowano przebudowę napowietrznej sieci telekomunikacyjnej.

### **1.4. Zakres rzeczowy opracowania**

Zakres rzeczowy projektu obejmuje:

Projekt swym zakresem obejmuje wykonanie:

- a) budowę słupa telekomunikacyjnego - 1szt.
- b) wymianę istniejącego kabla rozdzielczego - 182m;
- c) wymianę istniejącego przyłącza telekomunikacyjnego - 2szt;
- d) montaż skrzynki nastupowej - 2szt.



## **2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

### **2.1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiot inwestycji stanowi przebudowa sieci telekomunikacyjnej napowietrznej w związku z budową ulicy łączącej ulicę Stróżowską z ulicą Korczaka.

### **2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Grunty objęte zamierzeniem budowlanym stanowią własność Inwestora t.j. Urzędu Miejskiego w Gorlicach.

W skład uzbrojenia towarzyszącego wchodzi: sieć gazowa, sieci teletechniczne, linie kablowe eN, sieci napowietrzne nN.

### **2.3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Projektowana przebudowa sieci telekomunikacyjnej zostanie zrealizowana w formie linii napowietrznej wraz z nowym stanowiskiem słupowym zgodnie z przebiegiem i lokalizacją na planie zagospodarowania terenu.

### **2.4. Ochrona zabytków**

Nie dotyczy.

### **2.5. Zagrożenia dla środowiska**

Wszelkie prace ujęte w projekcie należy wykonać zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 27.04.2001 r. „Prawo ochrony środowiska” (Dz.U. z 2008 r. Nr 25 poz.150 tekst jednolity) i Ustawy z dnia 27.04.2001 r. „o odpadach” (Dz. U. z 2001 r. nr 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami).

Niezależnie od powyższego wykonywanie robót musi być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami bezpiecznego oraz ekonomicznego obchodzenia się z substancjami i materiałami, a późniejsza eksploatacja zapewnić utrzymanie obiektu we właściwym stanie przy zachowaniu zasad wynikających z przepisów prawa i obowiązków zarządcy obiektu.

### **2.6. Obszar oddziaływania obiektu**

Charakterystyka, umiejscowienie oraz gabaryty budowanych obiektów powodują, iż nie oddziałują one na sąsiednie grunty. Można przyjąć zatem, że obszar oddziaływania obejmuje jedynie działki określone zamierzeniem budowlanym.

## **3. OPIS TECHNICZNY**

### **3.1. Przebudowa sieci telekomunikacyjnej**

W związku z kolizjami występującymi na trasie budowy ulicy łącznik pomiędzy ul. Stróżowską, a ul. Korczaka należy:

- a) wybudować słup żelbetonowy TT 8,5m zgodnie z lokalizacją w planie zagospodarowania terenu.
- b) na istniejącym słupie TT nr 9 zamontować skrzynkę kablową nastupową SS 10A
- c) od słupa TT 9 podwiesić kabel rozdzielczy typu XzTKMXpwn 5x4x0,8 na słupach: proj. TT 8,5, TT 9/1, eN BN, proj. eN BN, proj eN BN, TT BN (po przesunięciu) na którym zamontować skrzynkę kablową nastupową
- d) przesunąć istniejące słupy telekomunikacyjne w obrębie budynku nr 82
- e) na przesuniętym słupie zamontować skrzynkę kablową nastupową SS10A
- f) wykonać przyłącza kablem typu XzTKMXpwn 2x2x0,8 do budynków nr 80, 82

W celu zapewnienia bezprzerwowej pracy sieci telekomunikacyjnej demontaż istniejących słupów oraz demontaż istniejących kabli należy wykonać po wybudowaniu nowych odcinków sieci. Po wybudowaniu nowej sieci telekomunikacyjnej oraz przełączeniu abonentów, należy dokonać pomiaru



geodezyjnego powykonawczego, istniejącą linię napowietrzną należy zdemontować, a materiały z demontażu przekazać do magazynu Orange Polska S.A.



## 5. UWAGI KOŃCOWE

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z postanowieniami ustawy Prawo Budowlane (Ustawa z dnia 7 lipca 1994 – Dz. U. Nr 2006/156 poz. 1118 wraz z późniejszymi zmianami), oraz zgodnie z przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności.

Warunkiem rozpoczęcia robót jest:

- uzyskanie zezwolenia na prowadzenie robót budowlanych;
- zapoznanie się z projektem przebudowy sieci wraz z dokumentami towarzyszącymi;
- powiadomienie wszystkich zainteresowanych stron o rozpoczęciu prac;
- geodezyjne wytyczenie uzgodnionej przez ZUDP trasy projektowanej sieci;
- przekazanie placu budowy wykonawcy;

Całość robót należy wykonać zgodnie z zakładowymi przepisami BHP i normami.

Po wykonaniu prac związanych z budową kabli doziemnych, lecz przed ich zasypaniem należy zlecić wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej uprawnionej jednostce prowadzącej obsługę geodezyjną.

Przed przystąpieniem do realizacji robót i w czasie ich wykonywania należy również:

- a) zapoznać się z warunkami zawartymi w uzgodnieniach, celem uwzględnienia ich przy budowie
- b) roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu wykonywać ręcznie .
- c) wszelkie prace wykonywać pod nadzorem pracowników TP S.A.
- d) przed przystąpieniem do prac poinformować pisemnie OPL S.A. z podaniem imiennie osoby sprawującej funkcje techniczne na budowie oraz dokonać przekazania placu budowy
- e) po zakończeniu robót dokonać odbioru technicznego przy udziale przedstawiciela OPL S.A. i przekazać dokumentację powykonawczą właścicielowi sieci.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami, przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP. Prace ziemne w pobliżu skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym należy prowadzić w porozumieniu z odpowiednimi służbami.

Normy:

ZN – 96/TP S.A.-002, ZN – 96/TP S.A.-005

ZN – 96/TP S.A.-006, ZN – 96/TP S.A.-007

ZN – 96/TP S.A.-008, ZN – 96/TP S.A.-009

ZN – 99/TP S.A.-025, ZN – 96/TP S.A.-026

## 4. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW BRANŻOWYCH

- a) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 03 Nr 47, poz. 401)
- b) Zarządzenie Telekomunikacji Polskiej w sprawie wprowadzenia do stosowania zbioru Norm Zakładowych TP S.A. dotyczących kablowych linii światłowodowych i symetrycznych (z żyłami miedzianymi) sieci miejscowych:

ZN-93/TP S.A.-001	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne
ZN-96/TP S.A.-002	Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne
ZN-96/TP S.A.- 004	Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-14/OPL- 005-1	Optotelekomunikacyjne linie kablowe. część 1: Włókna światłowodowe. Wymagania i badania
ZN-14/OPL- 005-2	Optotelekomunikacyjne linie kablowe. część 2: Kable światłowodowe. Wymagania i badania
ZN-15/OPL- 006	Linie optotelekomunikacyjne. spoiny zgrzewane oraz mechaniczne światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania
ZN-14/OPL- 008	Linie optotelekomunikacyjne. Kasety spoin włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
ZN-13/TP S.A.- 009	Linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania.
ZN-14/OPL- 010	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych nadziemnych i napowietrznych



ZN-96/TP S.A.- 011	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-96/TP S.A.- 012	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.- 013	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
ZN-13/TP S.A.- 044	Linie optotelekomunikacyjne. Złącza rozłączalne dla światłowodów jednomodowych . wymagania i badania
ZN-13/TP S.A.- 045	Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe elementy rozgałęziające do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania
ZN-13/TP S.A.- 046	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Szafy zewnętrzne do zastosowań telekomunikacyjnych. Wymagania i badania
ZN-06/TP S.A.- 047	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przetącznice główne PG (MDF). Wymagania i badania
ZN-14/OPL- 048	Linie optotelekomunikacyjne. Mikrorurki i złączki mikrorurek do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania

Projektant: mgr inż. Witold Fircowicz  
upr. Nr wid. 2/93 MAP/BT/0103/14

*mgr inż. Witold Fircowicz*

Uprawnienia budowlane do projektowania  
sieci telekomunikacyjnych  
Nr ewid. 2/93 MAP/BT/0103/14





**ZAŁĄCZNIKI**

- Uprawnienia projektanta
- Zaświadczenia o członkostwie w Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa
- Oświadczenie projektanta
- Protokół Narady Koordynacyjnej
- Warunki techniczne ORANGE POLSKA S.A.
- Zestawienie materiałów

stwierdzające przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym.

Na podstawie § 13 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8 poz. 46 z późniejszym zmianami/ oraz Zarządzenia Nr 3/93 Dyrektora Zakładu Telekomunikacji w Nowym Sączu z dnia 15.04.93r. w sprawie kryteriów i trybu stwierdzania posiadanego przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym, w oparciu o opinię Komisji Kwalifikacyjnej przy Zakładzie Telekom. Nowy Sącz z dnia 14.06.1993r. .... s t w i e r d z a s i ę , ż e :

Pan mgr inż. Witold Fircowicz .....

urodzony 24.09.1960r. ....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji 1/projektanta sieci telekom.i sprawdzającego .....

prawidłowości rozwiązań projektowych; .....

2/inspektora nadzoru technicznego w budownictwie telekom. ....

Pan mgr inż. Witold Fircowicz ..... jest upoważniony do:

1. projektowania sieci telekom.i sprawdzania prawidłowości rozwiązań projektowych; .....
2. kierowania robotami budowlanymi w telekomunikacji ; .....
3. sprawowania kontroli i nadzoru nad robotami w telekomunikacji; .....



DYREKTOR

inż. Roman Smoter



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-7YA-C42-F29 \*

Pan Witold Fircowicz o numerze ewidencyjnym MAP/BT/0103/14  
adres zamieszkania ul. Browarna 36/9, 33-300 Nowy Sącz  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-11 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że zgodnie z art. 29.1 oraz art. 29a ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zmianami) projekt pt., „**Ulica łącząca ulicę Strożowską z ulicą Korczaka - przebudowa napowietrznej linii teletechnicznej**”, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Projekt został wykonany zgodnie ze zleceniem i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant: mgr inż. Witold Fircowicz  
upr. Nr wid. 2/93 MAP/BT/0103/14

*mgr inż. Witold Fircowicz*

*[Signature]*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
sieci telekomunikacyjnych  
Nr ewid. 2/93 MAP/BT/0103/14

STAROSTA GORLICKI  
Gorlice, ul. 11 Listopada 6

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**W SPRAWIE Nr GE.6630.1087.2014**

Podstawa prawna: art. 28b ust. 1 i 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.)

Wnioskodawca: PRACOWNIA PROJEKTOWA "NIWELETA" MGR INŻ. JACEK KOSZKUL  
33-300 Nowy Sącz  
ul. Żeromskiego 1/35  
Przedmiot narady: Projekt ulicy w zakresie sieci uzbrojenia terenu  
Lokalizacja: Miasto Gorlice  
Obręb: Gorlice, dz.: 743/1  
Przewodniczący: Joanna Krzyszycha  
Sposób przeprow.: stacjonarny  
Data wpływu: 28.11.2014  
Data narady: 03.12.2014

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM.**

„Elektronika” S.R.O.  
Pracownia Projektowa Usługowa  
Ryszard Cielinski  
33-300 Nowy Sącz, Żeromskiego 95c  
tel./fax 018 44 34 70 50, 018 2 693 337

**Stanowisko uczestników narady koordynacyjnej**

*Witek - Zaleski, Cieplicki  
Marek Sępszalski - wypracowano  
Ody*

*P.O.N. 5 opisanie  
bez uwagi Jacek*

*RDG Gorlice - Tomasz Kowalczyk  
opiniuje się z uwagami*

- 1. Roboty ziemne w strefie kontrolowanej istniejącej sieci gazowej wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika RDG Gorlice*
- 2. Projekt przebudowy gweru ciepłoci w opóźnić w realizacji w jesie.*

*Jacek*

*"SAT-KOL" WYSTAW SKROBOT  
nie mam uwagi*

*Urząd Miejski w Gorlicach  
- bez uwagi Jacek*

**MGR-INŻ. JACEK BOGZON**

*- w celu uzyskania uwaga  
wskazy przedłożyć projekt na  
przebudowę oddziału wod.  
w ul. Ropie 21-22*

**TAURON Dystrybucja S.A.**  
Oddział w Krakowie  
Rejon Dystrybucji Nowy Sącz  
Posterunek Energetyczny Gorlice  
ul. 11 Listopada 45, 33-300 Gorlice

- Skrzyżowanie "zbliżenie" z istn. kablem
- Wykonanie zgodnie z normą N SEP-E-004 przed zasypaniem skrzyżowania zgłosić
- Uwagi na istn. kable
- Wykonanie zgodnie z przepisami technicznymi pod nadzorem przedstawiciela T.O. S.A. PE Gorlice

**Z up. STAROSTY**

mgr inż. Joanna Krzyszycha  
Główny Specjalista ds. Geodezji, Kartografii i

**KIEROWNIK POSTERUNKU  
ENERGETYCZNEGO GORLICE**

- Zgodności odległości min. 1,0m wykopów od izolacji
- Uwagi projektu RD Nowy Sącz

1) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
2) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
3) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
4) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
5) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
6) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
7) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
8) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
9) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
10) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
11) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
12) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
13) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
14) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
15) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
16) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
17) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
18) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
19) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
20) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
21) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
22) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
23) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
24) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
25) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
26) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
27) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
28) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
29) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
30) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
31) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
32) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
33) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
34) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
35) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
36) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
37) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
38) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
39) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
40) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
41) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
42) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
43) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
44) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
45) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
46) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
47) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
48) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
49) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
50) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
51) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
52) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
53) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
54) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
55) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
56) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
57) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
58) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
59) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
60) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
61) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
62) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
63) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
64) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
65) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
66) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
67) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
68) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
69) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
70) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
71) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
72) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
73) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
74) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
75) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
76) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
77) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
78) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
79) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
80) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
81) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
82) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
83) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
84) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
85) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
86) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
87) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
88) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
89) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
90) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
91) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
92) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
93) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
94) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
95) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
96) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
97) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
98) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
99) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...  
100) Wzrost w p. 200 wykonywane pod i w pobliżu...

1. Skrzyżowania i zblżenia z uzbrojeniem telekomunikacyjnym zaprojektować i wykonać zgodnie z obowiązującymi normami.
2. Przebudowę sieci teletechnicznej wykonać zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi nr TODDKKU-72575/14/JP.
3. Prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych podziemnych i nadziemnych wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika Orange Polska S.A. tel. 18 3540800 z wcześniejszym powiadomieniem.
4. Wszelkie uszkodzenia wynikłe z niewłaściwego prowadzenia robót i niezgodne z uzgodnieniami będą traktowane jako awarie i usuwane na koszt Inwestora.
5. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor). Wykonywanie prac na sieci Orange Polska bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska i będzie zgłaszane organom ścigania!

Jerzy Prokop  
Starszy Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze  
Tel. +48 12 265 12 15  
Kom. +48 519 123 172

STAROSTA GORLICKI

Z up. STAROSTY

*mgr inż. Irena Kryszyńska*  
Główny specjalista Wydziału  
Geodezji, Kartografii i Katastru.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM.**

*„Elektroprojekt B.O.”*  
Pracownia Inżyniersko Usługowa  
Ryszard Goralski  
33-300 Nowy Sącz, Piłsudskiego 95c  
tel./fax 018-414-7700, 018-414-602 693 337



## ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM.

*„Echelon” S.A.*  
Pracownia Projektowa Usługowa  
Ryszard Żurawski  
33-300 Nowy Sącz, Żeromskiego 95c  
tel./fax 018 411 11 11 e-mail: 02.693.337

Domena Hurt  
Dostarczanie i Serwis Usług  
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2- Kraków  
ul. Dauna 66, 30-629 Kraków  
tel.: 12 265 10 05 fax.: 12 623 11 33  
www.hurt-orange.pl

Pracownia Projektowa NIWELETA  
Pan mgr inż. Jacek Koszkul  
ul. Żeromskiego 1/35  
33-300 Nowy Sącz

Kraków, 03 listopada 2014 r.

Numer pisma: TODDKKU-72575/14/JP

Temat: techniczne warunki przebudowy i zabezpieczenia sieci teletechnicznej.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej budowy odcinka ulicy łączącej ul. Stróżowską z ul. Korczaka w Gorlicach drogi Krajowej w km: 105+773.50 do km 107+858.41 w km 0+20,32 do km 3,83,68 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.

### LWAGA:

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/wniosekondozor](http://www.orange.pl/wniosekondozor).

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę lub zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych: sieci telekomunikacyjnej światłowodowej i miedzianej. 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 powiązаныmi z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji;

3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni ;
4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością 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.
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 w Krakowie, ul. Dauna 66.
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 przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Krakowie przy ul. Dauna 66 (sprawę prowadzi Wacław Dutka tel. 122651535, kable światłowodowe Wajciech Śledź tel. 18 447 07 78). 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;

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM.**

„Elektroprojekt S.A.”  
Pracownia Projektowa  
Rzeszów  
33-300 Nowy Świat 95c  
tel./fax 018 441 44 44, kom. 0502 693 337



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 "ELTEL" Networks S.A. (ul. Zielińska 3 31-227 Kraków, tel. 12 415 04 84), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska Orange Polska 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 "RELACOM" Sp. z o.o. (ul. Lwowska 220 33-300 Nowy Sącz, tel. 18 441 01 72), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

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

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/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor). 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 S.A.  
Dostarczanie i Serwis Usług  
Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Kraków  
ul. Grochowska 2  
30-965 Kraków  
e-mail: [krzysztof.mikrut@orange.com](mailto:krzysztof.mikrut@orange.com)

W przypadku, gdy projekt dotyczy przebudowy sieci światłowodowej pismo należy kierować dodatkowo na adres :

Orange Polska

Działo Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Krakowie, ul. Dauna 66  
e-mail: [EI.SI.OPTOodbiorKAT@orange.com](mailto:EI.SI.OPTOodbiorKAT@orange.com)

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM.**

*„Elektro... B.O.”*  
Pracownia...  
Rynek...  
33-300 Nowy Sącz  
tel./fax 018...  
0502 693 337

- 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.

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

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,

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM.**

„Elektrycyzm P.O.”  
Pracownia Usługowa  
Ryszardowski  
33-300 Nowy Sącz, Rydzkiego 95c  
tel./fax 018 43 42 23, kom. 0302 693 337

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 12 miesięcy od dnia ich wydania.

Warunki techniczne opracował: Jerzy Prokop. Starszy Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

Z poważaniem

Andrzej Czapka  
Kierownik  
Działu Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze Kraków

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM.**

*„Kulturysta” S.A.*  
Pracownia Usługowa  
Rybnicki  
33-300 Nowy Rybnyk, Al. Wolności 95c  
tel./fax 018 41 22 05, kom. 0502 093 337

Otrzymuje:

1 x adresat,

1 x a/a

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa Materiału	J.M.	ILOŚĆ
1	Kabel XzTKMXpwn 5x4x0,8	m	182
2	Kabel XzTKMXpwn 2x2x0,8	m	113
3	Słup żelbetonowy 8,5m	szt	1
4	Poprzecznik 11-otw	szt	1
5	Skrzynka słupowa SS 10A	szt	2
6	Uchwyt odciągowy PA06	szt	10
7	Uchwyt odciągowy PA10	szt	12

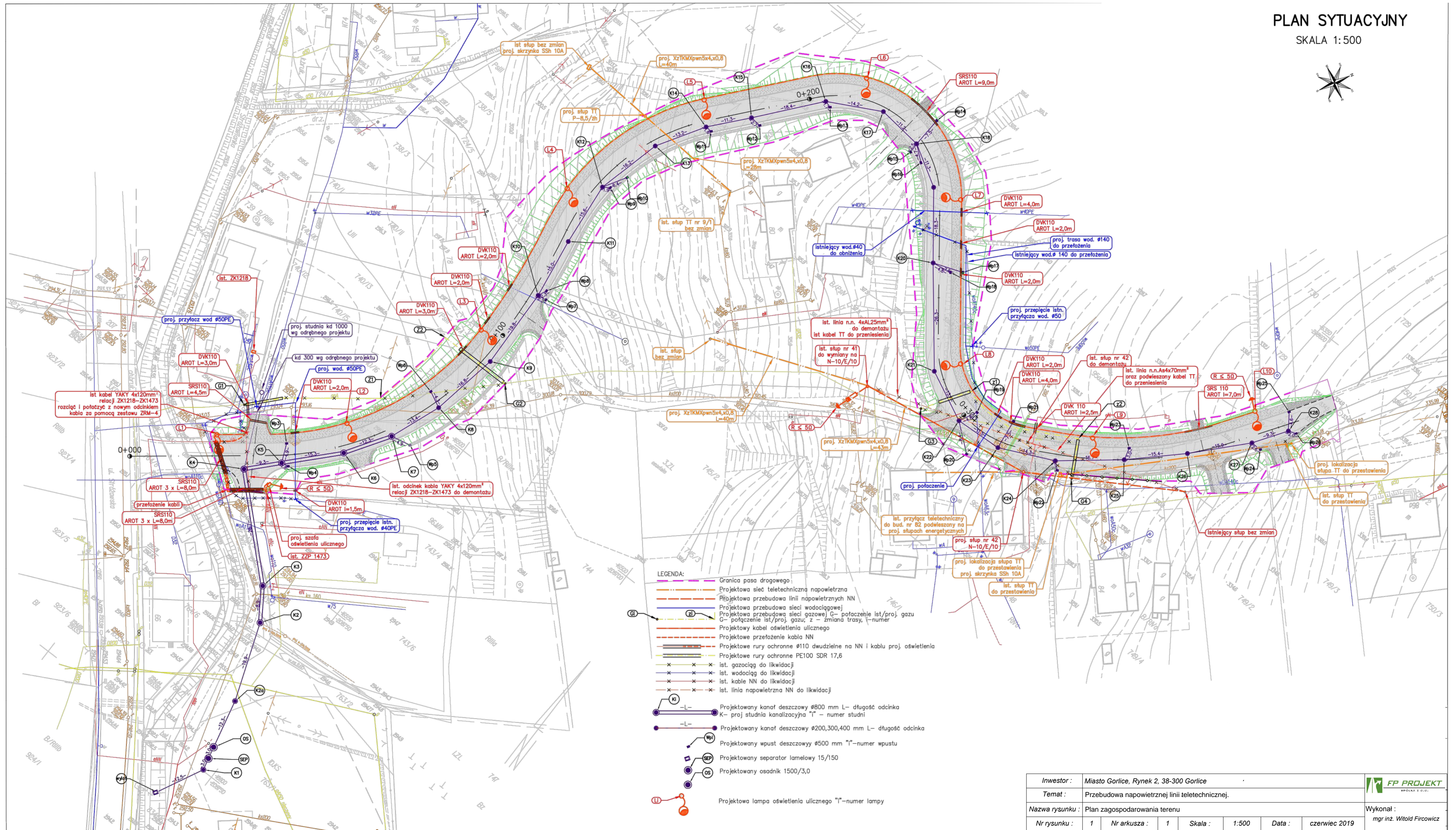


**CZĘŚĆ RYSUNKOWA:**

- |  |              |              |
|--|--------------|--------------|
| 1. Plan zagospodarowania terenu              | rys. 1 ark 1 | skala 1: 500 |
| 2. Schemat przebudowy                        | rys. 2 ark 1 |              |
| 3. Przekrój poprzeczny przejścia przez drogę | rys. 3 ark 1 |              |

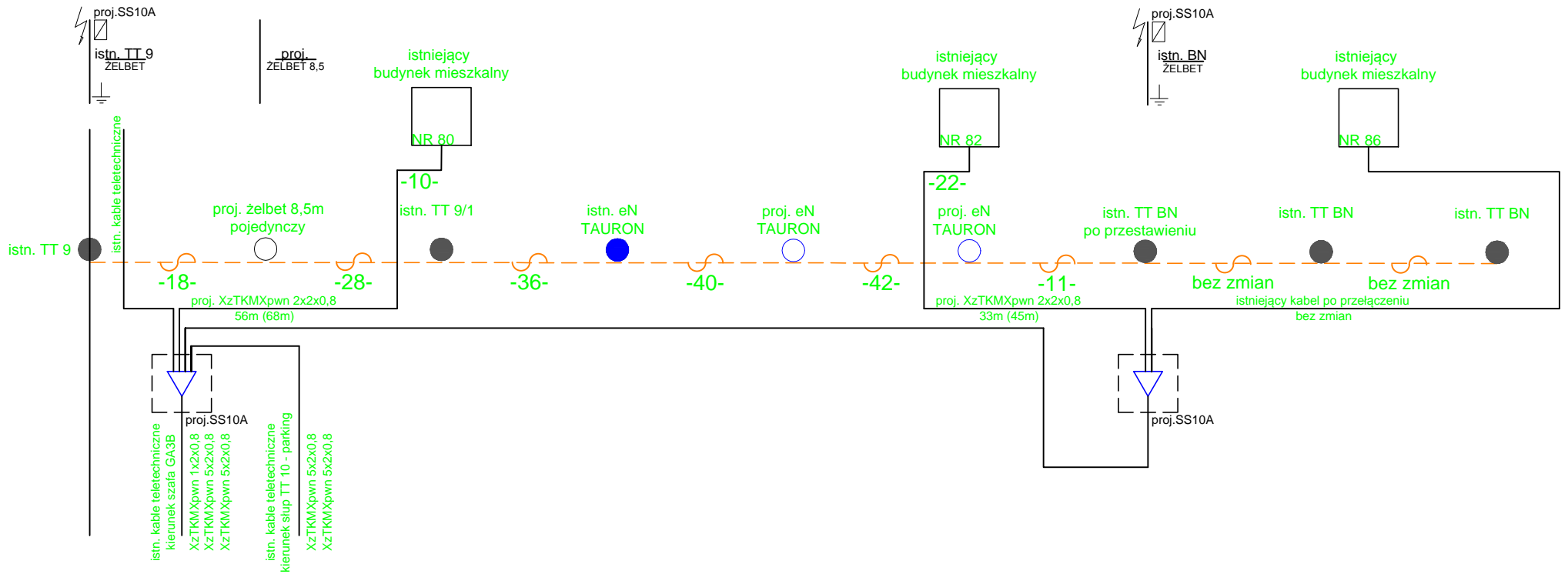
# PLAN SYTUACYJNY


SKALA 1:500

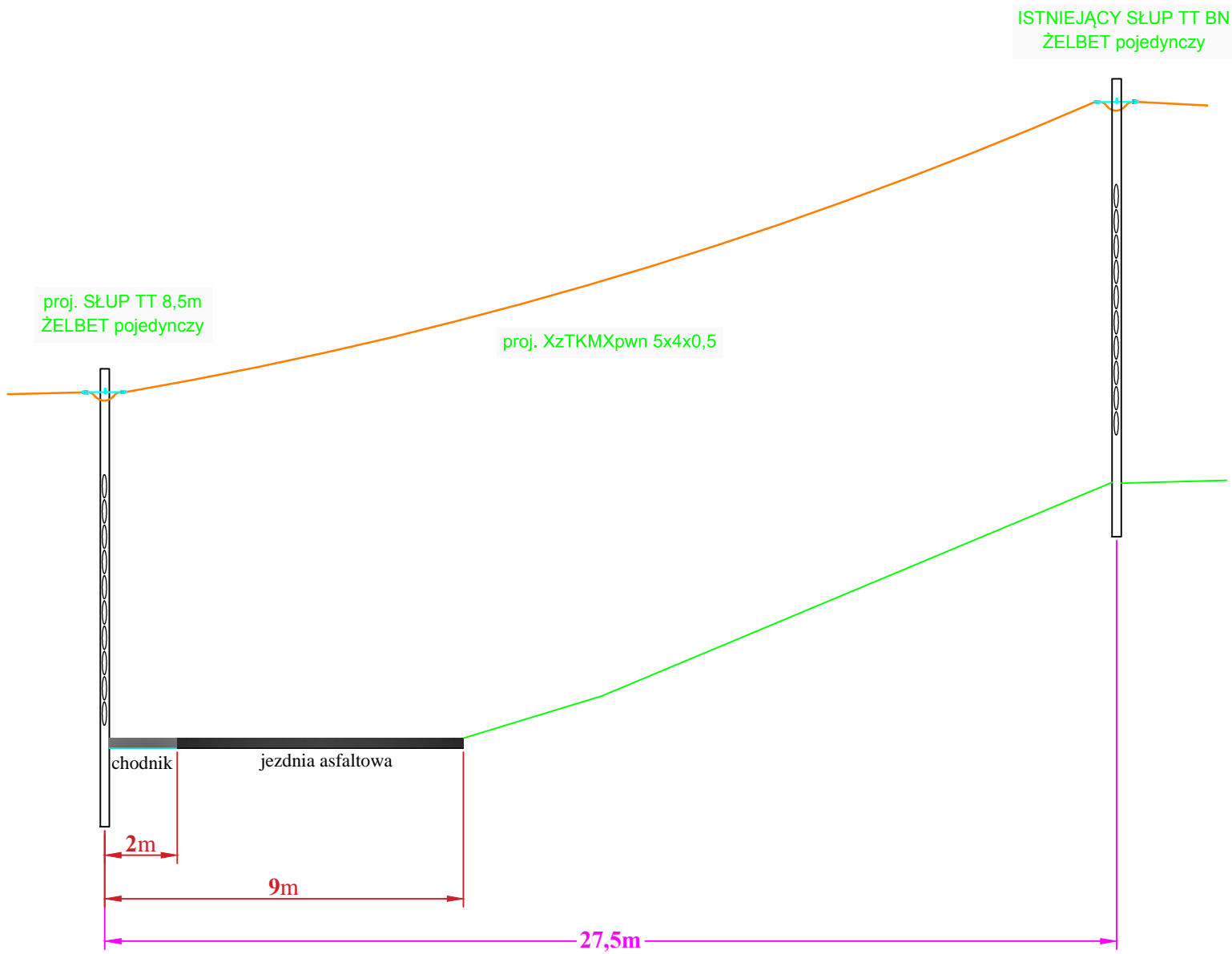



- LEGENDA:**
- Granica pasa drogowego
  - Projektowa sieć teletechniczna napowietrzna
  - Projektowa przebudowa linii napowietrznych NN
  - Projektowa przebudowa sieci wodociągowej
  - Projektowa przebudowa sieci gazowej G- połączenie ist./proj. gazu
  - G- połączenie ist./proj. gazu; z - zmiana trasy, l - numer
  - Projektowy kabel oświetlenia ulicznego
  - Projektowe przewożenie kabla NN
  - Projektowe rury ochronne Ø110 dwudzielne na NN i kablu proj. oświetlenia
  - Projektowe rury ochronne PE100 SDR 17,6
  - ist. gazociąg do likwidacji
  - ist. wodociąg do likwidacji
  - ist. kable NN do likwidacji
  - ist. linia napowietrzna NN do likwidacji
  - Projektowany kanał deszczowy Ø800 mm L- długość odcinka
  - K- proj. studnia kanalizacyjna "K" - numer studni
  - Projektowany kanał deszczowy Ø200,300,400 mm L- długość odcinka
  - Projektowany wpust deszczowy Ø500 mm "Wp"-numer wpustu
  - Projektowany separator lamelowy 15/150
  - Projektowany osadnik 1500/3,0
  - Projektowa lampa oświetlenia ulicznego "L"-numer lampy

Investor :	Miasto Gorlice, Rynek 2, 38-300 Gorlice	 WYKONANIE mgr inż. Witold Fircoń	
Temat :	Przebudowa napowietrznej linii teletechnicznej.		
Nazwa rysunku :	Plan zagospodarowania terenu		
Nr rysunku :	1		
Nr arkusza :	1		
Skala :	1:500	Data :	czerwiec 2019



Inwestor :	Miasto Gorlice, Rynek 2, 38-300 Gorlice						 <small>SPÓŁKA Z O.O.</small>
Temat :	Przebudowa napowietrznej linii teletechnicznej.						
Nazwa rysunku :	Schemat przebudowy						Wykonał : mgr inż. Witold Fircowicz
Nr rysunku :	2	Nr arkusza :	1	Skala :	-----	Data :	



Inwestor :	Miasto Gorlice, Rynek 2, 38-300 Gorlice						
Temat :	Przebudowa napowietrznej linii teletechnicznej.						
Nazwa rysunku :	Przekrój poprzeczny przejścia przez drogę						Wykonał : mgr inż. Witold Firrowicz
Nr rysunku :	3	Nr arkusza :	1	Skala :	-----	Data :	