

BIURO PROJEKTOWE :

**BPC** | BIURO PROJEKTOWE  
**CHUMIKOWSKI**  
 MARCIN CHUMIKOWSKI  
 38-300 Gorlice ul. Partyzantów 19  
 tel.: 606-718-277 fax: 18 353-70-56

NR PROJEKTU :

11/2017

Inwestor : Miasto Gorlice  
 Rynek 2  
 38-300 Gorlice

Lokalizacja : Miasto Gorlice  
 Powiat gorlicki  
 Województwo małopolskie

Temat : Rozbudowa drogi gminnej nr K 270298 - ulicy Karwacjanów w Gorlicach  
 w km 0+064,65 ÷ km 0+304,20 z odwodnieniem oraz przebudową  
 i zabezpieczeniem sieci uzbrojenia terenu

**Przebudowa i zabezpieczenie sieci energetycznych  
 na działkach:**

[powiat gorlicki, jednostka ewidencyjna Miasto Gorlice, obręb Gorlice ] nr nr: 971/2, 972, 974, 975, 990,  
 991/1, 995/4, 996/4, 996/5, 996/6, 997, 1007/2, 1009, 1010, 1011/5, 1014, 1015/1, 1015/4, 1023/1, 1024

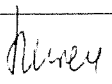
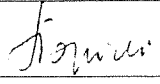
## PROJEKT WYKONAWCZY

### BRANŻA ELEKTRYCZNA

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze,  
 wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe

Gorlice, listopad 2017 r.

FUNKCJA :	TYTUŁ, IMIĘ, NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ : NR ZAŚW. I.I.B. :	PODPIS :
PROJEKTANT : BRANŻA ELEKTRYCZNA	inż. Irena Kwoka	UAN-7342-144/91 MAP/IE/1435/03	
SPRAWDZAJĄCY : BRANŻA ELEKTRYCZNA	mgr inż. Jan Słopnicki	32/75 MAP/IE/1636/03	
Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Niniejsza dokumentacja techniczna nie może być przerysowywana, uzupełniana lub odstąpiona komukolwiek bez pisemnej zgody Biura Projektowego "Chumikowski".			EGZEMPLARZ : 1

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

L.p.	Wyszczególnienie	Nr. strony	Nr. rys.
1	2	3	4
<b>1</b>	<b>CZĘŚĆ OPISOWA</b>		
1.1	Zawartość opracowania	2	-
1.2.	Opis techniczny	3-4	
1.3	Obliczenia techniczne	5-6	
1.4.	Zestawienie podstawowych materiałów	7	
1.4.	Załączniki: - Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej z dnia 02.10.2017 nr TD/OKR/OME/2017/97/1008024840 - Uzgodnienie projektu pismo znak TD/OKR/OME/2018/JR/1008069710z 11.01.2018r. - Protokół z Narady Koordynacyjnej w sprawie GE.6630.366.2017 z dnia 26.10.2017 - Protokół spisany w dniu 10.07 2017 w sprawie opracowania projektu przebudowy ulicy Karwacjanów - Pismo Urzędu Miejskiego z dnia 08.08.2017, znak :IR-II.721.1.112.2017	8-15	
<b>2.</b>	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>		
2.1.	Sytuacja skala - 1:500	16	1.0
2.2.	Schemat ideowy przebudowy linii napowietrzno - kablowej	17	2.0
2.2.	Schemat zasilania modernizowanego oświetlenia ulicznego	18	3.0
2.2.	Profil podłużny skrzyżowania linii kablowej z wjazdem indywidualnym	19	4.0

## OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego przebudowy istniejących odcinków linii kablowej nN i napowietrznej, kolidujących z projektowaną rozbudową drogi gminnej nr K270298 - ulicy Karwacjanów w Gorlicach wraz z modernizacją oświetlenia ulicznego.

### 1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej z dnia 02.10.2017 nr TD/OKR/OME/2017/97/1008024840
- odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej w sprawie GE.6630.366.2017 z dnia 26.10.2017
- projekt rozbudowy odcinka drogi gminnej K 270298 – ulicy Karwacjanów w Gorlicach (branża drogowa)
- Katalog do projektowania linii nn z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych i ŻN ENSTO
- Protokół spisany w dniu 10.07.2017 w sprawie opracowania projektu przebudowy ulicy Karwacjanów
- pismo Urzędu miasta z dnia 08.08.2017, znak IR-II.721.1.112.2017
- obowiązujące normy i przepisy

### 2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje:

1. wyniesienie poza obszar kolizji istniejących słupów linii napowietrznej nN , odcinka kabla oraz zabezpieczenie kabli na skrzyżowaniu z zjazdem indywidualnym oraz poszerzeniem ulicy
2. modernizację oświetlenia ulicznego ulicy Karwacjanów.

### 3. Stan techniczny demontowanych słupów linii napowietrznej nN.

Istniejący słup nr 401 (rozgałęźny krańcowo krańcowy) i słup nr 403 (rozgałęźny narożno – krańcowy) wykonane są z żerdzi wirowanych typu E -10,5 o sile użytkowej słupa równej 10 daN. Stan techniczny słupów jest dobry i słupy nadają się do ponownego montażu.

### 4. Rozwiązania techniczne

#### 4.1. W zakresie przebudowy istniejącej linii napowietrznej i kablowej

Z uwagi na kolizję istniejących urządzeń elektroenergetycznych, będących na majątku TAURON Dystrybucja SA, z projektowaną rozbudową ulicy Karwacjanów należy kolidujące odcinki linii napowietrznej i kablowej przebudować jak niżej:

#### **Linia napowietrzna nN**

a) Istniejące słupy (nr 401 i 403) linii napowietrznej nn zasilanej z stacji transformatorowej nr 81306 „Gorlice Krakowska Szkoła” kolidujące z projektowaną rozbudową ulicy Karwacjanów należy wynieść poza obszar projektowanej jezdni i betonowy bezpiecznik drogowy. Na czas przebudowy słupów należy zdemontować istniejące przyłącza napowietrzne AsXS 4x16 mm<sup>2</sup> do budynku mieszkalnego oraz garaży, przewód AsXS 4x35mm<sup>2</sup> w przęsłach od słupa nr 401 do 402 i od słupa nr 403 do 404, oraz kabel YAKY 4x120mm<sup>2</sup>. Demontaż wykonać w sposób umożliwiający ponowne zamontowanie przewodów. Dla przewodów w liniach odgałęźnych, przewodów przyłącza oraz kabla należy zdemontować zaciski odgałęźne, odłączyć przewody i kabel z opuszczeniem na ziemię oraz zwinąć w krążki. Przewody w linii głównej należy zdjąć z uchwytów i przełożyć na rolki montażowe a następnie opuścić na ziemię i zwinąć.

Słupy lokalizować zgodnie z projektem zagospodarowania rys nr 1.0. Po przebudowie słupów należy zdemontowane na czas przebudowy przewody przyłączy i odcinków linii napowietrznej oraz kabel ponownie połączyć z linią główną na słupach nr 401 i 403.

### **Linia kablowa nN zasilana z stacji transformatorowej nr 81306 „Gorlice Krakowska Szkoła”**

a) Istniejący kabel YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> na odcinku od słupa nr 401 do złącza ZK-2a+1p nr ew. 0384/RD8 należy przełożyć poza obszar projektowanej jezdni. Długość linii kablowej po przełożeniu zmniejszy się, wobec tego uzyskany zapas kabla należy pozostawić przy słupie nr 401 w postaci pętli. Kabel układać zgodnie z pokazaną na rys. nr 1.0. trasą w ziemi na głębokości 0,7 m. Kabel w rowie kablowym układać na 10 cm podsypce z piasku. Kabel należy zasypać 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą gruntu rodzimego a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm. Przekładany kabel na całym odcinku od złącza do słupa nr 401 zabezpieczyć rurą ochronną A110PS długości L=27 m.

Dla przekładanego odcinka linii kablowej nN należy wykonać pomiary pomontażowe, a wyniki ze sprawdzenia ciągłości żył oraz pomiaru rezystancji izolacji dołączyć do dokumentacji powykonawczej.

b) Istniejący kabel typu YAKY 4x35 mm<sup>2</sup> ułożony ze słupa nr 405 do złącza ZK1a nr ew. 0927/RD8 należy na skrzyżowaniu z projektowaną rozbudową ulicy Karwacjanów prowadzić w rurze osłonowej typu A110 PS o długości L=7m .

Roboty ziemne na istniejących urządzeniach energetycznych należy wykonywać pod nadzorem służb energetycznych TAURON - Dystrybucja SA. Zabezpieczenie kabli podlega odbiorowi przez służby energetyczne Rejonu Dystrybucji w Nowym Sączu.

### **Sieć pracuje w układzie TN-C**

#### **4.2. W zakresie modernizacji oświetlenia ulicznego**

Projekt obejmuje wymianę istniejących lamp sodowych o mocy 150W na lampy wykonane w technologii LED, o mocy 50W.

Oświetlenie drogi gminnej wykonane jest przewodem AsXS 2x25 mm<sup>2</sup> prowadzonym po słupach linii napowietrznej nN. Istniejące oprawy oświetleniowe mocowane są pod linią napowietrzną wykonaną przewodem izolowanym. W celu uzyskania lepszych efektów oświetleniowych projektuje się zamontowanie lamp oświetleniowych ponad linią napowietrzną. Istniejące oprawy sodowe należy wymienić na oprawy z modułem LED.

Oprawy montować na wysięgniku lampowym z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 48mm, długości ramienia 0,5 m oraz kącie nachylenia  $\alpha = 15^\circ$ . Wysięgnik na słupie nr 405 i 406 mocować za pomocą uchwytów do montażu na żerdziach ŻN, dla słupów nr 401, 403, 407 i 408 stosować uchwyty do montażu na żerdziach wirowanych E.

Dane techniczne oprawy przyjętych opraw

- moc diody LED 50W (odpowiednik lampy sodowej 150W)
- strumień świetlny : 6200 lm
- kat świecenia 100°
- napięcie zasilania: AC 100-240V
- barwa światła: neutralna 4500 K
- szczelność: IP65
- kolor oprawy: szary
- obudowa : aluminium, klosz z szkła hartowanego
- waga: 2,6 kg (wymiały 477x216x55 mm)
- zasilacz w komplecie
- system montażu: na wysięgniku fi 40-62 mm
- żywotność: 50 000h



## OBLICZENIA TECHNICZNE

Z uwagi na zmianę sposobu montażu lamp dokonano sprawdzenia obciążeń statycznych istniejących słupów.

### a) słup 401-RKK z żerdzi E-10,5/10

**dopuszczalne obciążenie słupa = 945daN**

$$P_{uw} = \sqrt{P_{ug}^2 + P_{uo}^2}$$

$$P_{ug} = \sum N_{pg} + P_o + N_r$$

gdzie:  $N_{pg}$  – naciąg przewodów linii głównej

$N_{po}$  – naciąg przewodów linii odgałęźnej

$P_o$  - obciążenie wiatrem oprawy

$N_r$  -20% wartości naciągów przewodów przyłączowych

$$P_{ug} = 560 + 162 + 54 + 2 \times 0,2 \times 100 = 872 \text{ daN}$$

$$P_{uo} = N_{po} + P_o + N_r$$

$$P_{uo} = 277 + 54 + 40 = 371 \text{ daN}$$

$$P_{uw} = 897 < P_{uw \text{dop}}$$

**b) słup 403-RNK z żerdzi E-10,5/10 - dopuszczalne obciążenie słupa dla linii głównej wynosi = 960daN**

**dla linii odgałęźnej 1000 daN**

$$P_{uw} = 2 N_{pg} \times \cos \alpha / 2 + P_o + N_r$$

$$P_{uwo} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2}$$

$$P_u = N_{po} + P_o + N_r = 277 + 27 = 304 \text{ daN}$$

$$P_z = P_s + P_o + N_r = 58 + 27 = 85 \text{ daN} \quad \text{gdzie } P_s \text{ obciążenie wiatrem słupa}$$

$$P_{uw} = 2 \times 560 \times \cos 82^\circ + 2 \times 162 \times \cos 82^\circ + 27 = 228 \text{ daN} < P_{uw \text{dop}}$$

$$P_{uwo} = \sqrt{304^2 + 85^2} = 316 \text{ daN} < P_{uwo \text{dop}}$$

**c) słup 405 – PP z żerdzi ŻN10 - dopuszczalne obciążenie wynosi**

**$P_u = 180 \text{ daN}$ ;**

$$P_u = P_p + P_o + N_r$$

gdzie:  $P_p$  – obciążenie wiatrem przewodów

$P_o$  – obciążenie wiatrem oprawy

$N_r$  – 20% wart. skład. wypadkowej naciągu podstaw przewodów przyłączy prostopadłej do kierunku linii

$$P_p = a \times \sum W_{px} = 42 \times (0,81 + 1,48) = 97 \text{ daN}$$

$$P_u = 97 + 27 + 20 = 144 \text{ daN} < P_u \text{ dop.}$$

**d) słup 406 – PP z żerdzi ŻN10 - dopuszczalne obciążenie wynosi**

**$P_u = 180 \text{ daN}$ ;**

$$P_u = P_p + P_o + N_r$$

$$P_p = a \times \sum W_{px} = 40 \times (0,81 + 1,48) = 92 \text{ daN}$$

$$P_u = 92 + 27 + 2 \times 20 = 159 \text{ daN} < P_u \text{ dop.}$$

e) słup 407-RNK z żerdzi E-10,5/10 - dopuszczalne obciążenie słupa dla linii głównej wynosi = 960daN

dla linii odgałęźnej 1000 daN

$$P_{uw} = 2 N_{pg} \times \cos \alpha / 2 + P_o + N_r$$

$$P_{uwo} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2}$$

$$P_u = N_{po} + P_o + N_r = 277 + 27 + 3 \times 20 = 364 \text{ daN}$$

$$P_z = P_s + P_o + N_r = 58 + 27 + 3 \times 20 = 145 \text{ daN}$$

$$P_{uw} = 2 \times 560 \times \cos 84^\circ + 2 \times 162 \times \cos 84^\circ + 27 + 3 \times 20 = 238 \text{ daN} < P_{uwo \text{ dop}}$$

$$P_{uwo} = \sqrt{364^2 + 145^2} = 392 \text{ daN} < P_{uwo \text{ dop}}$$

f) słup 407-RPK z żerdzi E-10,5/10

dopuszczalne obciążenie słupa = 945daN

$$P_{uw} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2}$$

$$P_u = N_{po} + P_{pg} + P_o + N_r = 557 + 37 + 74 + 27 + 20 = 715 \text{ daN}$$

$$P_z = P_o + N_r = 27 + 20 = 47 \text{ daN}$$

$$P_{uw} = 717 \text{ daN} < P_{uwo \text{ dop}}$$

$P_{pg}$  – obciążenie wiatrem przewodów linii głównej

#### Uwagi końcowe

1. Całość prac wykonać zgodnie z:

1.1. „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych Tom V. Instalacje elektryczne”,

1.2. Wytycznymi do zabezpieczenia kabli obowiązującymi w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie

2. Ze względu na charakter inwestycji należy przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonać sondy poprzeczne celem dokładnego zlokalizowania przebiegu kabli energetycznych

3. Prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego jak: kable energetyczne, gazociąg, ciepłociąg, teletechnika, sieć wod-kan prowadzić ręcznie i pod nadzorem służb technicznych poszczególnych użytkowników.

4. W celu zabezpieczenia przed zamulaniem, końce rury należy uszczelnić.

## II. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

### 1. Zestawienie podstawowych materiałów do przebudowy linii kablowej i napowietrznej

1. Zacisk odgałęźny przebijający izolację	szt.	16
2. Zacisk odgałęźny podwójny	szt.	1
3. Odgromnik typ GXO-Lovos 5/660-1	szt.	4
4. Płyta ustojowa U-85	szt.	6
5. Płyta stopowa 0,3x0,3m	szt.	2
6. Objemka OU-1/VE	szt.	6
7. Bednarka stalowa ocynkowana	m	31
8. taśma stalowa 20x0,4 + klamerka	kpl	8
9. pręt uziomu „Galmar” 2x9	kpl	1
10. rura ochronna A110PS	m	34

## **2. Zestawienie podstawowych materiałów do modernizacji oświetlenia ulicznego**

1. wysięgnik lampowy L=1.0m z rur stalowych ocynk. $\phi$ 48mm do montażu opraw oświetleniowych na żerdziach ŻN i E	szt. 7
2. uchwyt wysięgnika lampowego na żerdź ŻN	szt. 4
3. uchwyt wysięgnika lampowego na żerdź E	szt. 10
4. oprawa oświetleniowa z modułem LED i zasilaczem	szt. 7

Opracowała

Irena Kwoka

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Krakowie  
ul. Dajwór 27, 31-060 Kraków  
Infolinia +48 32 606 0 616  
info@tauron-dystrybucja.pl

Adres do korespondencji:  
TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie  
Wydział Eksploatacji  
Region SN i nN  
ul. Barbackiego 7, 33-300 Nowy Sącz  
tel. 18 414 58 05, 18 414 57 24



Nowy Sącz, dn. 02.10.2017 roku  
TD/OKR/OME/2017/97/1008024840

Gmina Miejska  
-Urząd Miasta Gorlice  
ul. Rynek 2  
38-300 Gorlice

### WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:

„Remont drogi gminnej nr K 270298 - ulicy Karwacjanów w Gorlicach w km 0+064,65 ÷ km 0+304,20” z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej **warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych**, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

1. **Przebudowa dotyczy linii napowietrznych i kablowych nN wyszczególnionych w piśmie wydanym przez Wydział Dokumentacji, znak TD/OKR/OMD/UB/WB/717/2017 z dnia 24.08.2017 roku. W/w pismo stanowi integralną część niniejszych warunków usunięcia kolizji. Szczegóły przebudowy należy doprecyzować na etapie projektu.**
2. Usunięcie kolizji będzie wymagało przywrócenia zasilania do budynków zasilanych z przebudowywanej linii nN.
3. Kolidujące słupy linii napowietrznej nN, zasilanej ze stacji transformatorowej 81306 „Gorlice Krakowska Szkoła” należy przebudować poza obręb projektowanej jezdni, chodników i rowów odwadniających.
4. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji wzdłużnej z planowaną inwestycją należy przebudować poza obręb kolizji zachowując odległość min. 0,5m od projektowanych krawężników i obrzeży.
5. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej (dostosować istniejące) przepustu wychodzącego 0,5m poza jezdnie/wjazd/chodnik.
6. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
  - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
  - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
7. Usunięcie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci dystrybucyjnej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji.
8. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną składającą się z tomu budowlanego, wykonawczego i rozruchowego, którą należy przedstawić do uzgodnienia w Wydziale Eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
9. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TAURON Dystrybucja S.A.

Strona 1 z 2

TAURON Dystrybucja S.A.  
ul. Jasińskiego 11  
31-355 Kraków

U.P. 611 020 28 60 REGON / 140179216  
Kapitał zakładowy (wpłacony) 511 925 759,22 zł  
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia  
XI Wzdział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS 000075321

www.tauron-dystrybucja.pl

10. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
11. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.
12. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urzędzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. Na czas wykonywania przebudowy należy zapewnić ciągłość zasilania istniejących obwodów, zasilanie tymczasowe lub agregaty prądowórcze.
13. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Regionu SN/nN Nowy Sącz, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
14. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
15. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Zaleca się, aby prace były wykonane w technologii prac pod napięciem przez osoby posiadające upoważnienia do wykonywania tego typu prac na sieci TAURON Dystrybucja S.A.
16. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
17. Dla linii kablowych SN należy wykonać pomiar wyładowań niezupelnych.
18. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
19. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TD S.A w wersji papierowej i elektronicznej.
20. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia/Umowy, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
21. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisanie Porozumienia/Umowy i uzgodniony projekt ze stroną TD S.A.
22. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
23. Osoba do kontaktu: **Maciej Dyl**, telefon 18 414 57 24,  
e-mail: [Maciej.Dyl@tauron-dystrybucja.pl](mailto:Maciej.Dyl@tauron-dystrybucja.pl)

Załączniki:  
Załącznik nr 1 - projekt Porozumienia/Umowy  
k.o. 1x OME98

Z poważaniem  
TAURON Dystrybucja S.A.  
Krzysztof Dyl  
Starszy Inżynier ds. Odbioru  
Bystre, 11.12.2017

TAURON Dystrybucja S.A.  
ul. Łasocgórska 11  
31-358 Kraków

NIP 611 020 28 60 REGON 230179216  
Kapitał zakładowy (w całości) 511 925 759 22 zł  
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieście  
XI Wzrost: Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
podmiotem e. m. KRS: 0000075321

[www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)

Strona 2 z 2

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Krakowie  
ul. Dajwór 27, 31-060 Kraków  
Infolinia: +48 32 606 0 616  
info@tauron-dystrybucja.pl



Adres do korespondencji:

Wydział Eksploatacji Region SN i nN  
33-300 Nowy Sącz, ul. Barbackiego 7  
tel. 18 414 58 05, fax. 18 414 57 24  
e-mail: nowysacz\_rd@tauron-dystrybucja.pl

BPC Biuro Projektowe  
Marcin Chumikowski

1008114469



Nowy Sącz, dn. 11-01-2018 roku  
Sygnatura: TD/OKR/OME/2018/JR/1008069710

2018-01-11/5

38-300 Gorlice  
ul. Partyzantów 19

**dotyczy: sprawdzenia P.B. „Rozbudowa drogi gminnej nr K270298 – ulicy Karwacjanów w Gorlicach w km 0+064,65 ÷ km 0+304,20 z odwodnieniem oraz przebudową i zabezpieczeniem sieci uzbrojenia terenu”.**

Przedmiotowe opracowanie:

„Rozbudowa drogi gminnej nr K 270298 – ulicy Karwacjanów w Gorlicach w km 0+064,65 ÷ km 0+304,20 z odwodnieniem oraz przebudową i zabezpieczeniem sieci uzbrojenia terenu” opracowane przez BPC Biuro Projektowe Marcin Chumikowski, projektanci inż. Irena Kwoka i mgr inż. Jan Słopnicki (data opracowania: listopad 2017) uznajemy za sprawdzone pod względem zgodności z warunkami usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej, stanowiącej składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A., znak: TD/OKR/OME/2017/97/1008024840, z dnia 02-10-2017 r.

– **bez uwag.**

Niniejsze sprawdzenie PB pod względem zgodności z warunkami przebudowy (znak: nr znak: TD/OKR/OME/2017/97/1008024840, z dnia 02-10-2017 r.) udzielone jest jedynie celem uzyskania przez Gminę Miejską-Urząd Miasta Gorlice (zwaną dalej Inwestorem) wymaganych decyzji administracyjnych i jedynie w celu prowadzenia postępowania w celu ich wydania.

Jednocześnie zawiadamiamy, że niniejsze sprawdzenie PB pod względem zgodności z warunkami przebudowy (znak: TD/OKR/OME/2017/97/1008024840, z dnia 02-10-2017 r.), nie uprawnia do prowadzenia jakichkolwiek prac budowlanych przed zawarciem między TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie (zwaną dalej TD) i Inwestorem, uzgodnionego przez Strony, Porozumienia regulującego zasady usunięcia kolizji inwestycji Inwestora z urządzeniami TD w oparciu o Warunki Techniczne Usunięcia Kolizji z Siecią Elektroenergetyczną, znak: TD/OKR/OME/2017/97/1008024840, z dnia 02-10-2017 r. oraz przed wypełnieniem przez Inwestora wszystkich warunków określonych w tym Porozumieniu, do których na jego podstawie Inwestor będzie zobowiązany (takich jak np. uzyskanie dla TD stosownych służebności przesyłu).

Niniejsze sprawdzenie PB pod względem zgodności z warunkami przebudowy (znak: TD/OKR/OME/2017/97/1008024840, z dnia 02-10-2017 r.) nie rodzi po stronie Inwestora uprawnienia do żądania zawarcia Porozumienia, o którym mowa w zdaniu poprzednim. Jednocześnie TD informuje, że Porozumienie będzie mogło być zawarte tylko w przypadku, gdy strony zgodnie ustalą treść tego porozumienia. W

TAURON Dystrybucja S.A.  
ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków  
tel. 12 261 10 00, 71 889 51 11  
fax. 12 261 10 01, 71 889 50 19  
e-mail: kontakt@tauron-dystrybucja.pl

Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieście  
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS 000073321 NIP 6110202660 REGON 230179216  
Kapitał zakładowy (wplacony) 560 611 250,96 zł

Strona 1 z 2

www.tauron-dystrybucja.pl

przypadku, gdyby TD i Inwestor nie podpisali Porozumienia, **Inwestorowi** nie przysługują wobec TD żadne roszczenia, w tym m.in. nie przysługuje roszczenie dotyczące poniesionych przez Inwestora kosztów na przygotowanie dokumentacji projektowej.

Niniejsze sprawdzenie PB pod względem zgodności z warunkami przebudowy (znak: TD/OKR/OME/2017/97/1008024840, z dnia 02-10-2017 r.) jest wydane przed podpisaniem właściwego Porozumienia z Inwestorem, ze względu na konieczność uzyskania decyzji administracyjnych stosownych do przewidywanego zakresu prac i w związku z tym podjęte przez Inwestora na jego podstawie działania będą realizowane na wyłączne ryzyko i koszt Inwestora.

**Ważność sprawdzenia ustala się na okres 1 roku licząc od daty niniejszego pisma, tj. do dnia 11-01-2019 roku.**

Jednocześnie informujemy, że ostatecznego sprawdzenia w/w dokumentacji dokonamy po zawarciu przez Inwestora Porozumienia w sprawie usunięcia kolizji. Odpisy pisma uzgadniającego należy dołączyć do wszystkich egzemplarzy dokumentacji.

Z dostarczonej dokumentacji 1 egzemplarz zatrzymujemy w aktach TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie, Wydział Eksploatacji.

Z poważaniem  
TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Krakowie  
Wydział Eksploatacji  
Starszy Specjalista ds. Eksploatacji Sieci  
Ryszard Jaskiewicz

**Załączniki:**

1x1 przedmiotowa dokumentacja  
k.o.:  
1xOME98.

TAURON Dystrybucja S.A.  
ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków  
tel. 12 261 10 00, 71 889 51 11  
fax. 12 261 10 01, 71 889 50 19  
e-mail: kontakt@tauron-dystrybucja.pl

Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieścia  
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS: 0000073321, NIP: 6110202860, REGON: 230179216  
Kapitał zakładowy (włacony): 560 611 250,96 zł

Strona 2 z 2

www.tauron-dystrybucja.pl





MPGK-Zur Gortue

Uzgodniła się projekt remontu chodź  
z zastrzeżeniami:

- 1) Przed wykonaniem remontu chodź  
należy zrehabilitować cokołnik wzdłuż  
na cokołniku w kw. 110 do 200  
który MPGK planuje do renowacji
- 2) Oczyszczenie wzdłuż cokołu  
złotni do celbom po wykonaniu  
remontu chodź

Gortue, 4.01.2018

KIEROWNIK  
Robót i sieci wod.-kan.

Jacek Boczoń

Kraków, 23.10.2017

Starostwo Powiatowe w Gorlicach  
ul. Biecka 3  
38-300 Gorlice

W nawiązaniu do zawiadomienia o naradzie koordynacyjnej dotyczącej uzgodnienia projektu pn.:

1. **Projekt przebudowy linii energetycznej Miasto Gorlice Obręb: Gorlice, dz.: 975 (GE.6630.366.2017)**

informujemy, że Małopolska Sieć Szerokopasmowa sp. z o.o. **opiniuje bez uwag** przedstawiony projekt.

Z poważaniem,

Dyrektor Techniczny  
  
Dyrektor

**MSS Telekom sp. z o.o.**  
ul. Westerplatte 18, 31-033 Kraków  
NIP 6762511831 REGON 365158190  
KR - 000632297

Kontakt:

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze MSS tel. 509 892 315

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a



Gorlice 8.08.2017 rok

IR-II.721.1.112.2017


Pan Marcin Chumikowski  
Biuro Projektowe Chumikowski  
ul. Partyzantów 19  
38-300 Gorlice

**Dotyczy : przebudowy ul. Karwacjanów**

Urząd Miejski w Gorlicach z ramienia zarządcy dróg gminnych na terenie miasta Gorlice uzgadnia przedłożony projekt przebiegu ul. Karwacjanów - **wariant nr 1**. Jednocześnie przypominamy o konieczności zachowania ogrodzeń przyległych do drogi posesji w nienaruszonym stanie.

Zgodnie z przedłożoną koncepcją oświetlenie uliczne należy zmodernizować poprzez zastosowanie dłuższych wysięgników i wymianę opraw w technologii LED.

W związku z tym, że urządzenia oświetleniowe umieszczone są na słupach sieci konsumenckiej, opracowanie należy uzgodnić również z właścicielem sieci elektroenergetycznej tj. TAURON Dystrybucja S.A. z siedzibą w Krakowie.

BURMISTRZ  
  
Rafał Kukla

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Sporządziła: Barbara Serafin Dział Dróg Miejskich Tel. 18 35 51 253







BIURO PROJEKTOWE:  
**BPC** BIURO PROJEKTOWE  
**CHUMIKOWSKI**  
 MARCIN CHUMIKOWSKI  
 38-300 Gorlice ul. Partyzantów 19  
 tel.: 606-718-277 fax: 18 353-70-56

NR PROJEKTU:  
 11/2017

INWESTOR:  
 Gmina Miejska - Urząd Miasta Gorlice  
 Rynek 2  
 38-300 Gorlice

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:  
 Miasto: Gorlice  
 Powiat: gorlicki  
 Województwo: małopolskie

ROZBUDOWA DRUGI GMINNEJ NR K 270298 - ULICY KARWACJANÓW W GORLICACH  
 W KM 0+064,65 + KM 0+304,20 WRAZ Z ODWODNIENIEM  
 ORAZ PRZEBUDOWĄ I ZABEZPIECZENIEM SIECI UZBROJENIA TERENU  
 PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ENERGETYCZNYCH

STADIUM:  
 PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA:  
 ELEKTRYCZNA

DATA:  
 11.2017

OBIEKT:  
 ULICA KARWACJANÓW W GORLICACH

NR RYSUNKU:  
 2.0

TYTUŁ RYSUNKU:  
 Schemat zasilania linii kablowo napowietrznej

SKALA:  
 FUNKCJA:  
 TYTUŁ, IMIĘ, NAZWISKO:  
 NR UPRAWNIENIENI:  
 NR ZASW. I.L.B.:

PROJEKTANT:  
 inż. Irena Kwoka

SPRAWDZAJĄCY:  
 mgr inż. Jan Słopnicki

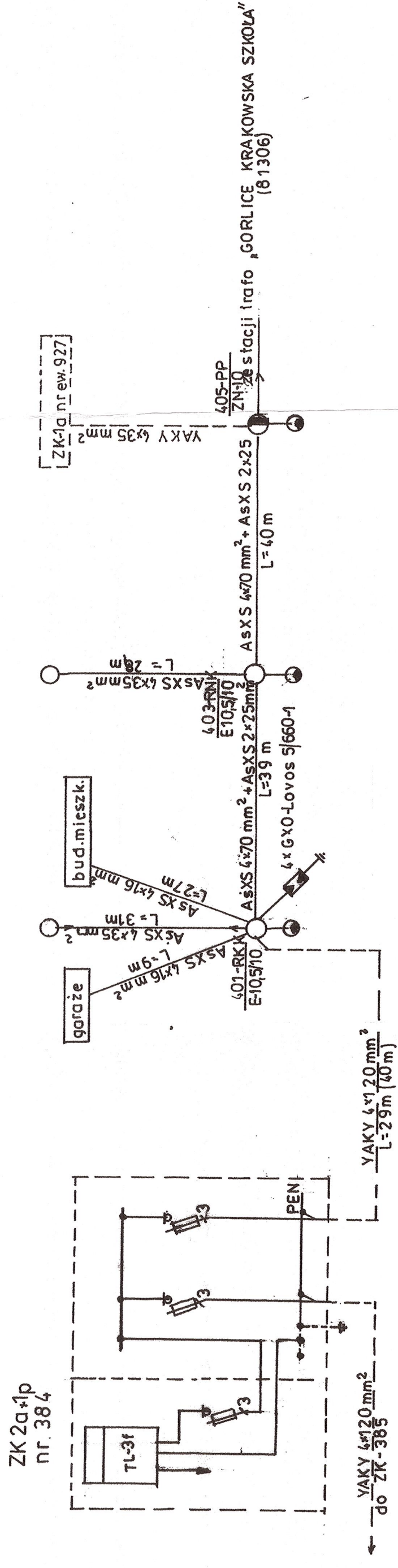
PODPIS:  
 [Signature]

Zastrzegam wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być przyswojony, kopiowany, udostępniany lub odsłony komputerek bez pisemnej zgody Biura Projektowego "CHUMIKOWSKI".

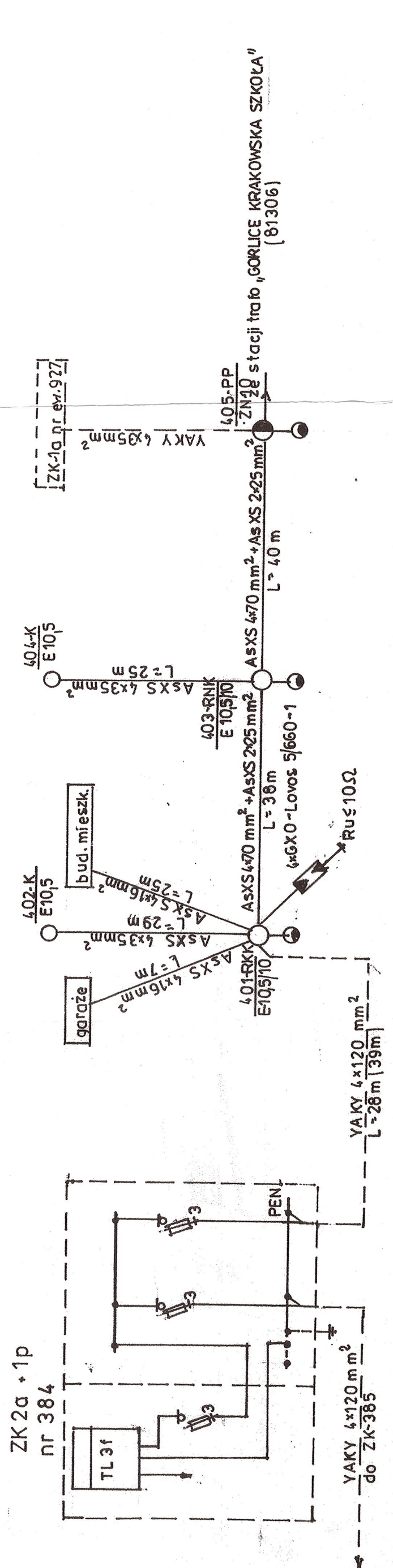
SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA LINII KABLOWO NAPOWIETRZNEJ NN

<b>TN-C</b>	400/230V
	3 x L +PEN
Samoczynne szybkie wyłączenie	

STAN ISTNIEJĄCY (PRZED PRZEBUDOWĄ)



STAN PROJEKTOWANY (PO PRZEBUDOWIE)

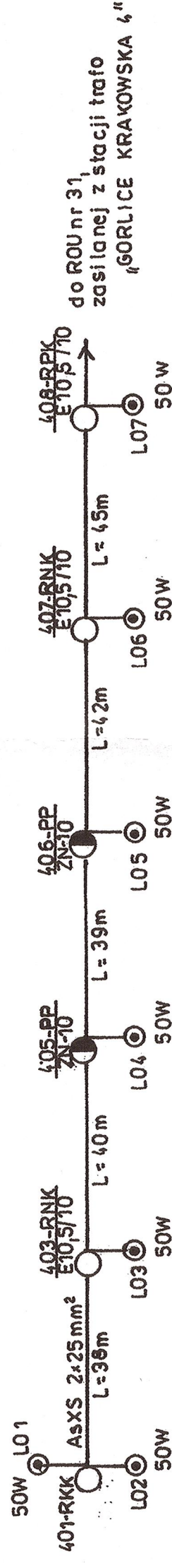




BIURO PROJEKTOWE:		NR PROJEKTU:	
<b>BPC</b> BIURO PROJEKTOWE <b>CHUMIKOWSKI</b> MARCIN CHUMIKOWSKI 38-300 Gorlice ul. Partyzantów 19 tel.: 606-718-277 fax: 18 353-70-56		11/2017	
INWESTOR:		ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	
Gmina Miejska - Urząd Miasta Gorlice Rynek 2 38-300 Gorlice		Miasto : Gorlice Powiat : gorlicki Województwo : małopolskie	
ROZBUDOWA DRÓGI GMINNEJ NR K 270298 - ULICY KARWACJANÓW W GORLICACH W KM 0+064,65 + KM 0+304,20 WRAZ Z ODWODNIENIEM ORAZ PRZEBUDOWĄ I ZABEZPIECZENIEM SIECI UZBROJENIA TERENU <b>PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ENERGETYCZNYCH</b> MODERNIZACJA OŚWIETLENIA ULICZNEGO			
STADIUM:	BRANŻA:	DATA:	
PROJEKT WYKONAWCY	ELEKTRYCZNA	11.2017	
OBIEKT:		NR RYSUNKU:	3.0
ULICA KARWACJANÓW W GORLICACH			
TYTUŁ RYSUNKU:			
Schemat zasilania			
SKALA:			
FUNKCJA:	TYTUŁ, IMIĘ, NAZWISKO:	NR UPRAWNIENIENI:	PODPIS:
		NR ZAŚW. I.L.B.:	
PROJEKTANT:	inż. Irena Kwoka	UAN-7342-144/01	<i>Irena Kwoka</i>
		MAP/IE/1435/03	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Jan Słopnicki	32/75	<i>Jan Słopnicki</i>
		MAP/IE/1636/03	
Zastrzegam się wszelkie prawa wynikające z Usługi o prawie autorstwa. Rysunek niniejszy nie może być przesyłany, kopiowany, udostępniany lub odtwarzany w inny sposób bez pisemnej zgody Biura Projektowego "CHUMIKOWSKI".			

<b>TN-S</b>	230V
L + N + PE	
Samoczynne szybkie wyłączenie	

OBWÓD OŚWIETLENIA ULICZNEGO PROWADZONY PO SŁUPACH LINII NAPOWIETRZNEJ NN  
 PO WYMIANIE LAMP SODOWYCH NA LAMPY Z MODUŁEM LED



PROJEKTOWANE LAMPY LEDOWE MONTOWAĆ NA WYSIĘGNIKU O DŁUGOŚCI RAMIENIA 0,5 m I KĄCIE NACHYLENIA 15°



BIURO PROJEKTOWE : <b>BPC</b>   BIURO PROJEKTOWE <i>CHUMIKOWSKI</i> MARCIN CHUMIKOWSKI 38-300 Gorlice ul. Partyzantów 19 tel.: 606-718-277 fax: 18 353-70-56	NR PROJEKTU :  11/2017
---	------------------------------

INWESTOR : Miasto Gorlice Rynek 2 38-300 Gorlice	ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO : Miasto : Gorlice Powiat : gorlicki Województwo : małopolskie
---	---

**ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR K 270298 - ULICY KARWACJANÓW W GORLICACH  
W KM 0+064,65 + KM 0+304,20 WRAZ Z ODWODNIENIEM  
ORAZ PRZEBUDOWĄ I ZABEZPIECZENIEM SIECI UZBROJENIA TERENU  
PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ENERGETYCZNYCH**

STADIUM : PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA : <b>ELEKTRYCZNA</b>	DATA : 11.2017
---------------------------------	--------------------------------	-------------------

OBIEKT : ULICA KARWACJANÓW W GORLICACH	NR RYSUNKU : 4.0
---	---------------------




TYTUŁ RYSUNKU :  
**Profil podłużny przełożonego odcinka kabla nN**

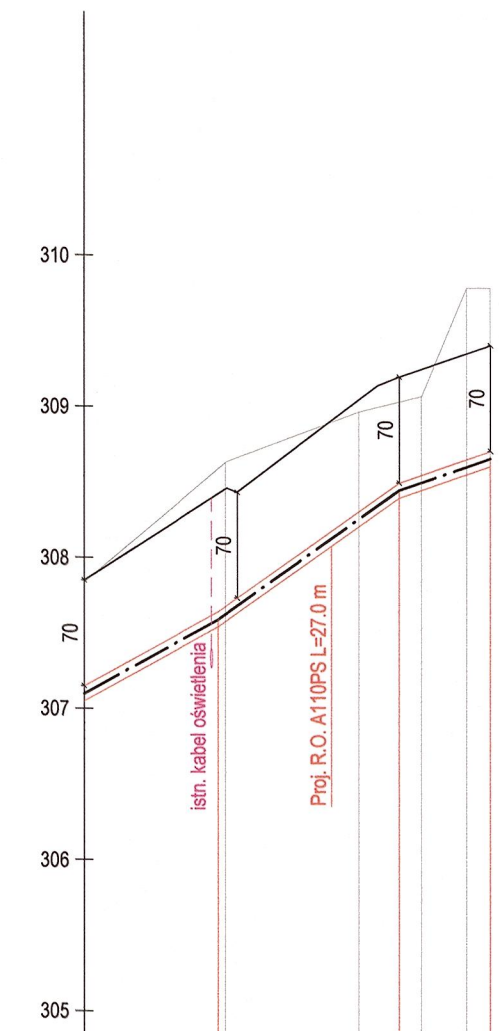
SKALA : 1 : 100 : 1 000

FUNKCJA :	TYTUŁ, IMIĘ, NAZWISKO :	NR UPRAWNIENÍ : NR ZAŚW. I.I.B. :	PODPIS :
PROJEKTANT : BRANŻA ELEKTRYCZNA	inż. Irena Kwoka	UAN-7342-144/91 MAP/IE/1435/03	
SPRAWDZAJĄCY : BRANŻA ELEKTRYCZNA	mgr inż. Jan Słopnicki	32/75 MAP/IE/1636/03	

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody Biura Projektowego "CHUMIKOWSKI".

**LEGENDA:**

-  — proj. niweleta
-  — istn. teren
-  — proj. kabel



p.p. 304.00

RZĘDNE PROJEKTOWANE KABLA	307.10	307.59	308.44	308.65
RZĘDNE PROJEKTOWANE ELEMENTÓW ULICY	307.85	308.46	309.16	309.40
RZĘDNE ISTNIEJĄCE TERENU	307.84	308.93	308.96	309.06
ODLEGŁOŚCI	00.00	08.50 19.20 09.43	18.27 19.49 20.93 22.42	27.00