

**FP PROJEKT**

SPÓŁKA Z O.O.

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

Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY (BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA)		
Nazwa obiektu budowlanego lub zamierzenia budowlanego:	Ulica łącząca ulicę Stróżowską z ulicą Korczaka - Przebudowa sieci energetycznych.		
Adres obiektu budowlanego:	województwo małopolskie powiat gorlicki gmina miasta Gorlice m. Gorlice		
Inwestor:	Miasto Gorlice ul. Rynek 2 38-300 Gorlice		
Nr projektu:	1855	Nr i data umowy:	OR-III.272.1.54.2018 z dnia 13.12.2018 r.
Rewizja:	1.0	Data opracowania:	06.2019
Jednostka projektowa:	FP PROJEKT spółka z o.o. ul. Kolejowa 19, 39-200 Dębica		
Funkcja	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Data
Projektował:	mgr. inż. Stanisław Janur upr. Nr MAP/0318/PWOE/13	 mgr. inż. Stanisław Janur Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych MAP/0318/PWOE/13	06.2019



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 elektryczny | rys. 2 ark 1 | |
| 3. Szczegóły układania kabli | rys. 3 ark 1 | |



- 1 DANE OGÓLNE
 - 1.1 INWESTOR I ZLECENIODAWCA
 - 1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA
 - 1.3 PRZEDMIOT OPRACOWANIA
 - 1.4 ZAKRES RZECZOWY OPRACOWANIA
2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU
 - 2.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI
 - 2.2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 - 2.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU
 - 2.4 OCHRONA ZABYTEKÓW
 - 2.5 ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA
 - 2.6 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU
3. OPIS TECHNICZNY
 - 3.1 PRZEBUDOWA SIECI KABLOWEJ nN
 - 3.2 PRZEBUDOWA SIECI NAPOWIETRZNEJ nN
 - 3.3 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
- 4 OBLICZENIA TECHNICZNE
- 5 UWAGI KOŃCOWE
- 6 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 przyłączenia i przebudowy, wydane przez Tauron Dystrybucja SA Oddział Kraków.
- [8.] Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych
- [9.] Norma SEP : SEP E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – Projektowanie i budowa.

1.3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa sieci kablowej niskiego napięcia, sieci napowietrznych nN.

Zgodnie z warunkami przebudowy:

- a) istniejących linii kablowych nN zasilanych ze stacji transformatorowej "Gorlice Kosibówka 01" nr 81290 ze względu na kolizję z projektowanymi drogami należy przebudować i zabezpieczyć istniejącą sieć kablową ziemną.
- b) istniejących sieci napowietrznych niskiego napięcia zasilanych ze stacji transformatorowej "Gorlice Wesoła" Nr 81497 ze względu na kolizję z projektowaną drogą "Łącznik pomiędzy ulica Stróżowską, a Korczaka należy przebudować stanowiska słupowe oraz odcinek linii napowietrznej.

1.4. Zakres rzeczowy opracowania

Zakres rzeczowy projektu obejmuje:

Projekt swym zakresem obejmuje wykonanie:

- a) budowę nowych odcinków linii kablowych - 45m
- b) zabezpieczenie rurami ochronnymi kabli - 34m
- c) budowę stanowisk słupowych - 2szt.
- d) budowę odcinka linii napowietrznej - 82m



2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiot inwestycji stanowi przebudowa kabli doziemnych elektroenergetycznych, stanowisk słupowych, przewodów sieci napowietrznej na potrzeby budowy 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 elektroenergetycznej zostanie zrealizowana w formie linii kablowej doziemnej i linii napowietrznej wraz z dwoma stanowiskami słupowymi 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 kablowej nN.

Ze względu na kolizję z projektowanymi drogami w rejonie cmentarza Żydowskiego należy istniejąca linię kablową YAKY 2x120mm² relacji ZK 1218 - ZK 1473 rozciąć oraz ułożyć nowy odcinek kabla YAKXS 4x120mm² wprowadzając go do istniejącego złącza nr 1473 trasą jak pokazano na planie zagospodarowania terenu. Kable połączyć ze sobą za pomocą zestawu ZRM-4. Dodatkowo istniejąca linie kablową YAKY 4x120mm² relacji ZK 1473 - ZK 404 odkopać i ułożyć nową trasą zgodnie z planem zagospodarowania terenu

Linę kablowa wykonać zgodnie z Przepisami Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych oraz Normą SEP E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – Projektowanie i budowa” oraz N SEP-E_003. Kabel układać w wykopie na głębokości 0,8 m na 10-cio centymetrowej warstwie piasku a następnie przykryć taką samą warstwą piasku oraz warstwą gruntu rodzimego i nakryć folia koloru niebieskiego grubości minimum 0,5 mm. Odległość foli od kabla powinna wynosić minimum 25 cm. Kabel należy zaopatrzyć w oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m. W miejscach skrzyżowań i kolizji projektowanej linii kablowej z drogami i innymi urządzeniami kabel chronić rurami ochronnymi DVK. Na załomach trasy zabudować betonowe oznaczniki kablowe "K".



Przed ułożeniem kabla należy sprawdzić izolację, a po jego ułożeniu przed zasypaniem ziemią dokonać odbioru robót krytych.

3.2. Przebudowa sieci napowietrznej.

Ze względu na kolizję z projektowaną drogą "Łącznik pomiędzy ul. Stróżowską, a Korczaka" należy istniejącą linię napowietrzną od stanowiska nr 41 do stanowiska nr 43 wykonaną przewodami 4 x AL25mm²/ASXSn 4x70mm² zdemontować. Zabudować nowe odcinki linii napowietrznej na której należy podwiesić przewód ASXSn 4x70mm². Istniejący słup nr 41 przebudować na żerdź wirowaną N10/E10. Typy słupów oraz trasa linii napowietrznej według planu zagospodarowania terenu rysunek nr 1, arkusz nr 1. Całość prac wykonać zgodnie z albumem Linii Napowietrznych Niskiego Napięcia EL projekt Poznań tom I i II.

3.3. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa.

Istniejąca linia kablowa nN pracuje w układzie sieciowym TT
Całość prac realizować należy zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-41/2000 oraz normami branżowymi.

4. UWAGI KOŃCOWE

Roboty budowlano – montażowe należy wykonywać zgodnie z projektem, zaleceniami wynikającymi z treści uzgodnień oraz przepisami i normami obowiązującymi dla branży. Ponadto należy:

- wykop otwarty wykonywać w sposób nie powodujący uszkodzenia drzew i ich korzeni.
- prace wykonywać porą suchą,
- wykopy należy wykonywać małymi odcinkami, grunt po zasypaniu wykopu zagęścić,
- nie pozostawiać otwartych wykopów narażonych na działanie czynników atmosferycznych (mróz, deszcz, śnieg)
- rurociągi powinny być szczelne

mgr inż. Stanisław Janur

upr. Nr MAP/0318/PWOE/13

mgr inż. Stanisław Janur
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w spec. instalacjach w zakresie sieci i urządzeń
i urządzeń elektrycznych w instalacjach
MAP/0318/PWOE/13



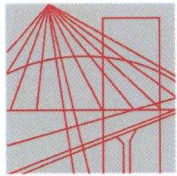
ZAŁĄCZNIKI

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



CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

- | | | |
|---------------------------------|--------------|--------------|
| 1. Plan zagospodarowania terenu | rys. 1 ark 1 | skala 1: 500 |
| 2. Schemat elektryczny | rys. 2 ark 1 | |
| 3. Szczegóły układania kabli | rys. 3 ark 1 | |



MAP OIIB/KK/0054-0333/13

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 2013 r. ,poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Stanisław Zbigniew Janur**
urodzony dnia 16.03.1967 r. w Nowym Sączu
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0318/PWOE/13

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Stanisław Janur posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy 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 Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan

.....
.....
.....



Szczegółowy zakres uprawnień

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę 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.*

II. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi do zasilania i sterowania, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki

2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak

3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan

.....
.....
.....



Otrzymują:

1. Pan Stanisław Janur
ul. Lachów Sądeckich 26 C
33-300 Nowy Sącz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-PXX-AJR-Q5Y *

Pan Stanisław Zbigniew Janur o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0024/14
adres zamieszkania ul. Lachów Sądeckich 26C, 33-300 Nowy Sącz
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-08 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 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 sieci energetycznych**”, 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. Stanisław Janur

upr. Nr MAP/0318/PWOE/13

mgr inż. Stanisław Janur

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w spec. instalacjach w zesp. sieci i instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

MAP/0318/PWOE/13

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 H.R.O.”
Pracownia Projektowa Usługowa
Ryszard Chwałki
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 - wyjednawca
Ody*

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

*RDG Gorlice - Tomasz Kowalczyk
opinie się z uwagami*

- 1. Roboty ziemne w strefie kontrolowanej istniejącej sieci gazowej wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika RDG Gorlice*
- 2. Projekt przebudowy gweruziepców wyprzedzić w realności w czasie.*

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
- Uwagi na istn. kable
- Wykonanie zgodnie z normą N SEP-E-004 przed zasypaniem skrzyżowania zgłosić
- Wykonanie zgodnie z obowiązującymi przepisami
- Wykonanie zgodnie z obowiązującymi przepisami
- Wykonanie zgodnie z obowiązującymi przepisami

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. 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. 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 Projektowa Usługowa
Ryszard Goralski
33-300 Nowy Sącz, Piłsudskiego 95c
tel./fax 018-414-7700, 018-414-602 693 337

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
ul. Dajwór 27
tel. 12 261 21 11
fax. 12 421 27 19
e-mail: krakow@tauron-dystrybucja.pl

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM.**

„Elektronprojekt - P.O.”
Pracownia Projektowo-Usługowa
Ryszard Ogorzeński
33-300 Nowy Sącz, ul. Dąbrowskiego 95c
tel./fax 018 441 44 78 / kom. 0502 693 337



Nowy Sącz, dn. 09.02.2015 roku
Sygnatura: TD/OKR/OME/2015/0015/1003634035

Gmina Miejska Gorlice

38-300 Gorlice
ul. Rynek 2

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W związku z kolizją projektowanej inwestycji w obrębie:

Parking przy cmentarzu żydowskim w Gorlicach przy ulicy Stróżowskiej oraz ulica – łącznik do ulicy Korczak w Gorlicach

z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej **warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych**, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

1. Wyrażamy zgodę na przebudowę istniejących linii kablowych nn zasilanych ze stacji transf. [81290] GORLICE KOSIBÓWKA z uwagi na kolizję z projektowanymi drogami, w obrębie cmentarza żydowskiego, poprzez przełożenie na odcinku kolizji linii kablowych relacji: ZK1218 ÷ ZK1473 oraz ZK1473 ÷ ZK404.
2. Wyrażamy zgodę na przebudowę istniejącej linii napowietrznej nn zasilanej ze stacji transf. [81497] GORLICE WESOŁA z uwagi na kolizję z projektowanym łącznikiem do ulicy Korczak poprzez przełożenie odcinka linii napowietrznej od słupa nr 41 do słupa nr 43 wykonanej przewodami Al 4x25 mm² oraz AsXSn 4x70 mm² poza obręb projektowanej jezdni.
3. Przebudowy dokonać zgodnie z obowiązującymi rozwiązaniami i przepisami. Przywrócić zasilanie do istniejących budynków dostosowując przyłącza do obecnych przepisów i standardów. Słupy nr 41 i 43 dostosować do zmienionych funkcji.
4. 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.
5. 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 Regionie SN/nN Nowy Sącz oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
6. 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.
7. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
8. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.
9. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
10. 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.

Strona 1 z 2

11. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
12. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
13. 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.
14. Dla linii kablowych SN należy wykonać pomiar wyładowań niezupełnych.
15. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
16. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TDSA w wersji papierowej i elektronicznej.
17. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
18. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisanie Porozumienia i uzgodniony projekt ze stroną TDSA.
19. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
20. Osoba do kontaktu: **Ryszard Jaśkiewicz**, telefon 18 414 58 05.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM.**

„Elektroprojekt - P.O.”
Pracownia Projektowo-Usługowa
Ryszard Ogorzelski
33-300 Nowy Sącz, ul. Barbackiego 95c
tel./fax 018 471 44 79, kom. 0502 693 337

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
Region SN i N Nowy Sącz
Kierownik Regionu SN i N

Wojciech Gałda

Załączniki:

1. Projekt Porozumienia

Kopia:

1. a/a OME98

Strona 2 z 2

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa Materiału (Przebudowa sieci kablowych)	J.M.	ILOŚĆ
1	Kabel YAKXS 4x120mm ²	m	45
2	Zestaw ZRM - 4	kpl	1
3	Rura ochronna HDPE-D 110	m	34
	Nazwa Materiału (Przebudowa sieci kablowych)		
1	Żerdzie wirowane E10/10	szt	2
2	Ustoje U-1	kpl	2
3	Hak SOT	szt	4
4	Odgromniki GXO LOVOS 660/10-1	kpl	1
5	Uchwyt przelotowo narożny SO30	szt	1
6	Przewód ASXSn 4x70mm ²	m	82
7	Płaskownik FE/Zn 25x4mm	m	30
8	Uchwyt końcowy SO118.1201	szt	2

**FP PROJEKT**

SPÓŁKA Z O.O.

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

Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY (BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA)		
Nazwa obiektu budowlanego lub zamierzenia budowlanego:	Ulica łącząca ulicę Stróżowską z ulicą Korczaka - Przebudowa sieci energetycznych.		
Adres obiektu budowlanego:	województwo małopolskie powiat gorlicki gmina miasta Gorlice m. Gorlice		
Inwestor:	Miasto Gorlice ul. Rynek 2 38-300 Gorlice		
Nr projektu:	1855	Nr i data umowy:	OR-III.272.1.54.2018 z dnia 13.12.2018 r.
Rewizja:	1.0	Data opracowania:	06.2019
Jednostka projektowa:	FP PROJEKT spółka z o.o. ul. Kolejowa 19, 39-200 Dębica		
Funkcja	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Data
Projektował:	mgr. inż. Stanisław Janur upr. Nr MAP/0318/PWOE/13	 mgr. inż. Stanisław Janur Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych MAP/0318/PWOE/13	06.2019



Zawartość opracowania

I. Część opisowa

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

II. Część rysunkowa

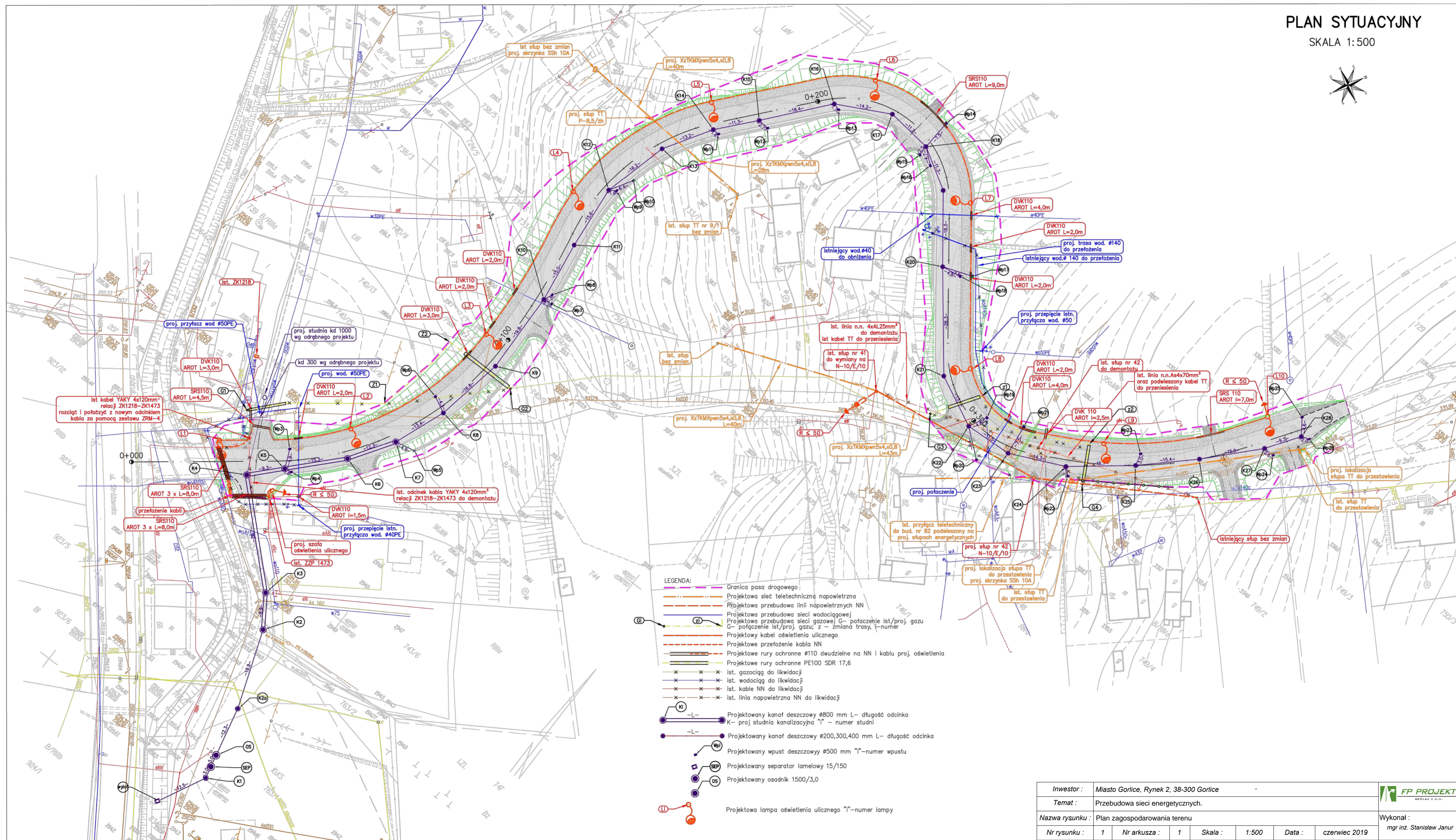
- | | | |
|---------------------------------|--------------|--------------|
| 1. Plan zagospodarowania terenu | rys. 1 ark 1 | skala 1: 500 |
| 2. Schemat elektryczny | rys. 2 ark 1 | |
| 3. Szczegóły układania kabli | rys. 3 ark 1 | |

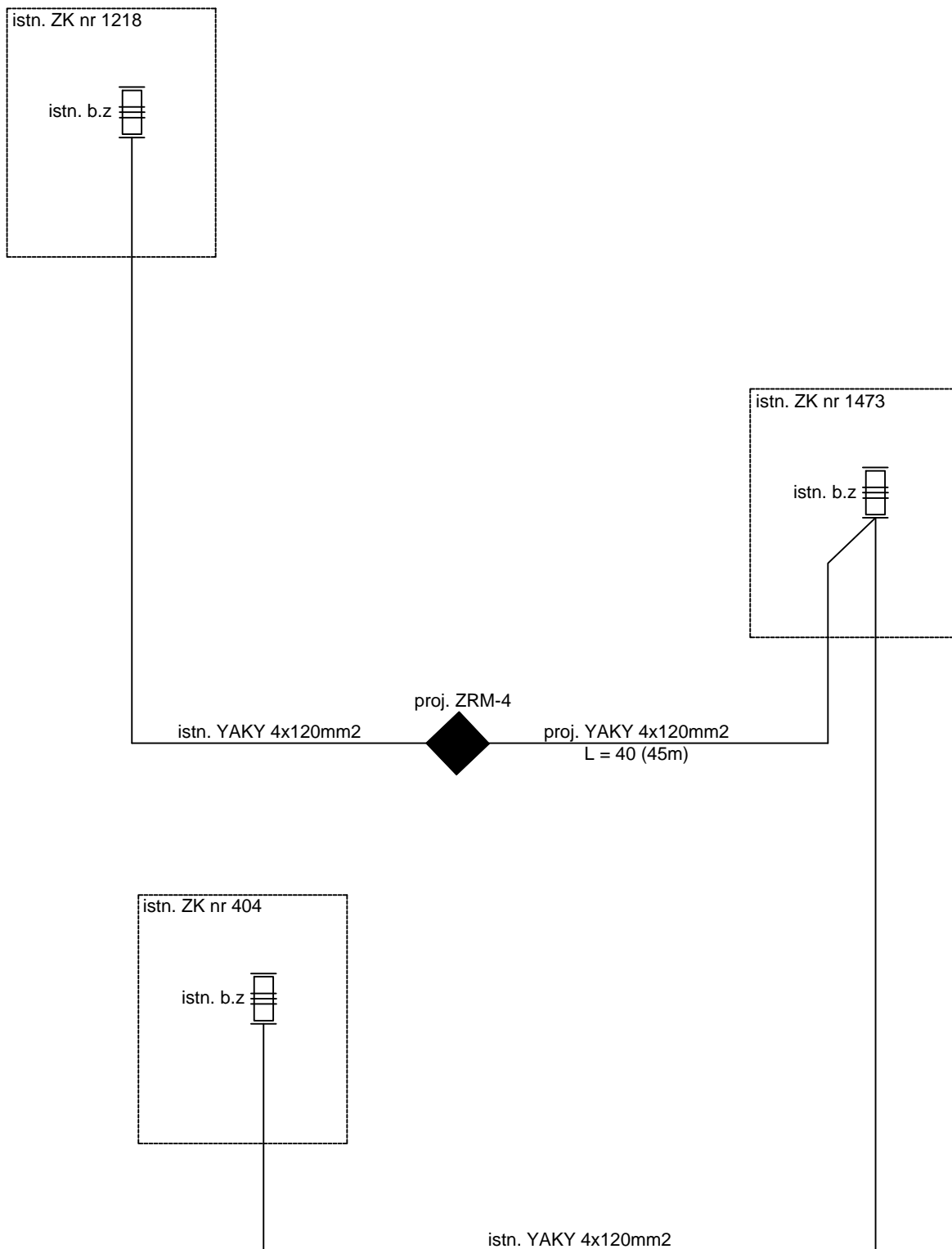



- 1 DANE OGÓLNE
 - 1.1 INWESTOR I ZLECENIODAWCA
 - 1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA
 - 1.3 PRZEDMIOT OPRACOWANIA
 - 1.4 ZAKRES RZECZOWY OPRACOWANIA
2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU
 - 2.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI
 - 2.2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 - 2.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU
 - 2.4 OCHRONA ZABYTKÓW
 - 2.5 ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA
 - 2.6 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU
3. OPIS TECHNICZNY
 - 3.1 PRZEBUDOWA SIECI KABLOWEJ nN
 - 3.2 PRZEBUDOWA SIECI NAPOWIETRZNEJ nN
 - 3.3 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
- 4 OBLICZENIA TECHNICZNE
- 5 UWAGI KOŃCOWE
- 6 ZAŁĄCZNIKI

PLAN SYTUACYJNY

SKALA 1:500

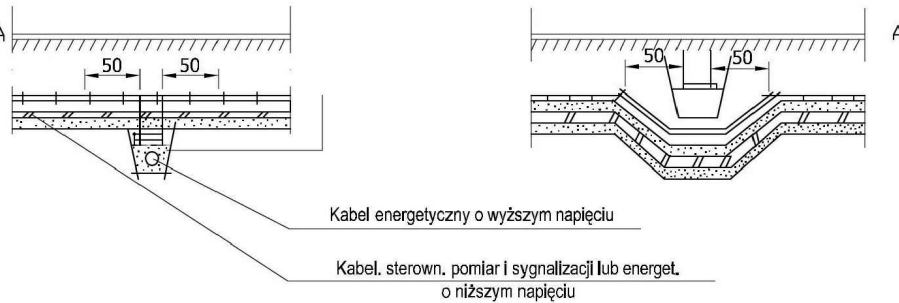




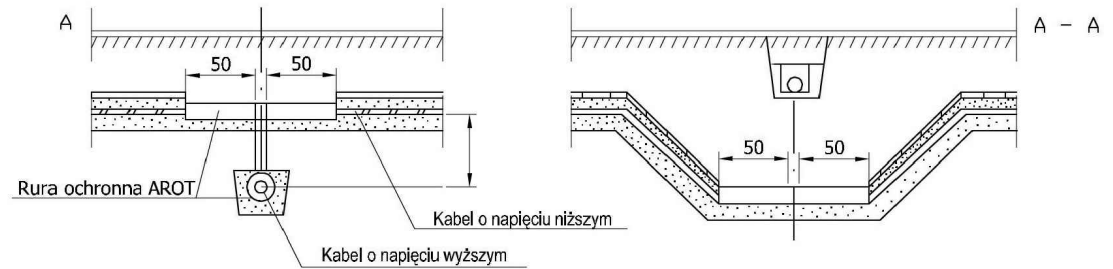
<i>Investor :</i>	Miasto Gorlice, Rynek 2, 38-300 Gorlice						
<i>Temat :</i>	Przebudowa sieci energetycznych.						
<i>Nazwa rysunku :</i>	Schemat elektryczny						Wykonał : <i>mgr inż. Stanisław Janur</i>
<i>Nr rysunku :</i>	2	<i>Nr arkusza :</i>	1	<i>Skala :</i>	-----	<i>Data :</i>	

UKŁADANIE KABLI ZBLIŻENIA I SKRZYŻOWANIA WG. PN-76 E-05125

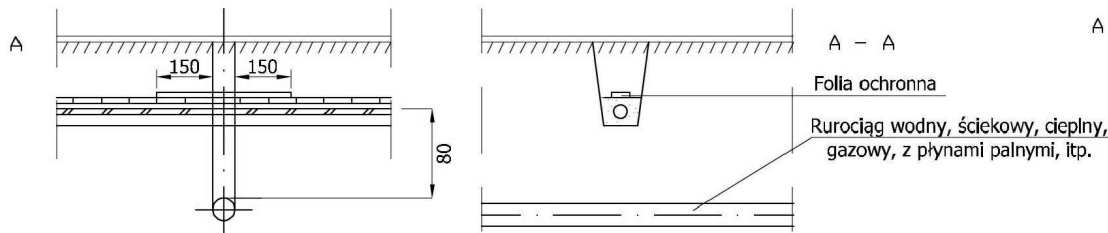
SKRZYŻOWANIE KABLI ENERGET. DO 1 KV STEROWNICZYCH POMIAROWYCH I SYGNALIZACYJNYCH MIĘDZY SOBĄ



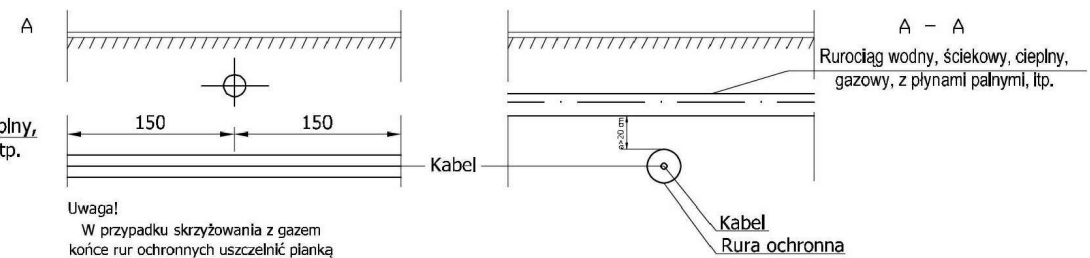
SKRZYŻOWANIE KABLI ENERGET. PONAD 1KV LUB DO 1KV NALEŻĄCYCH DO RÓŻNYCH ZAKŁADÓW



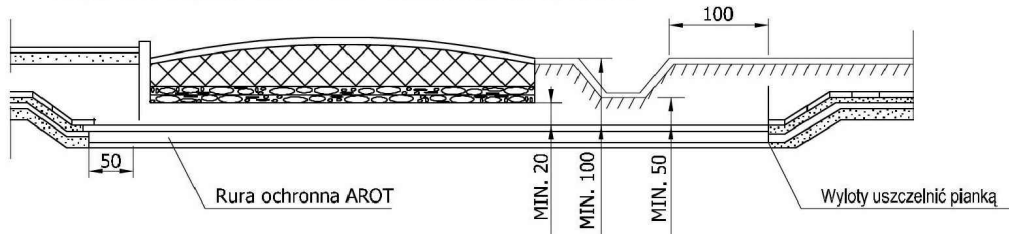
SKRZYŻOWANIE KABLI Z RUROCIĄGAMI ALT. I-KABEL NAD RUROCIĄGIEM



SKRZYŻOWANIE KABLI Z RUROCIĄGAMI ALT. II KABEL POD RUROCIĄGAMI



SKRZYŻOWANIE KABLI Z DROGAMI KOŁOWYMI



UKŁADANIE KABLI NA TRASIE BEZ SKRZYŻOWAŃ - ZBLIŻENIA



GLEBOKOŚĆ UŁOŻENIA


RODZAJ KABLA	GLEBOKOŚĆ UŁOŻENIA a (cm)
Oświetl., ulicznego pod chodnikiem	50
Do 1kV pod chodnikiem	70
Ponad 1kV do 15kV	80
Ponad 15kV	100

ZBLIŻENIA MIĘDZY KABLAMI

RODZAJ KABLI UŁOŻONYCH NA ZBLIŻENIU	ODLEGŁOŚĆ POZIOMA b (cm)
Energetyczne do 1kV między sobą sterown., pomiar., sygnał.	10
Sterown., pomiar., sygnał, między sobą	Mogą się stykać
Energet., ponad 10kV między sobą	25
Należące do różnych użytkowników, i telefoniczne	50
Kable z mufami sąsiednich kabli	25

ZBLIŻENIA Z URZĄDZENIAMI PODZIEMNYMI

RODZAJ URZĄDZENIA PRZY ZBLIŻENIU	ODLEGŁOŚĆ POZIOMA c (cm)
Rurociągi wodne, ściekowe, ciepłe, gazowe, przy p<0.5 atm.	50
Rurociągi z płynami palnymi i gazowe przy p>5 atm.	100
Zbiorniki z płynami palnymi	200
Części podziemne linii wapów	80
Ściany budynków, tunele kanałów	50
Skrajna szyna toru nieprzystosowana do trakcji elektr.	250

Inwestor :	Miasto Gorlice, Rynek 2, 38-300 Gorlice		
Temat :	Przebudowa sieci energetycznych		
Nazwa rysunku :	Szczegóły układania kabli	Wykonał : mgr inż. Stanisław Janur	
Nr rysunku :	3		
Nr arkusza :	1		
Skala :	-----	Data :	czerwiec 2019