

Egzemplarz nr 1

## PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa obiektu:	"Rozbudowa drogi gminnej nr K364795 - ul. Augustyna Suskiego w m. Szaflary w km 1+845.30 - 2+097.81"
Adres obiektu :	Woj. Małopolskie, Powiat Nowotarski, Jednostka ewidencyjna: Szaflary, Obręb: Szaflary dz. ew. nr 1248/1, 8452/5, 8469, 9256/1 (9256), 9257/1 (9257), 9257/2 (9257), 9258
Inwestor :	Wójt Gminy Szaflary ul. Zakopiańska 18, 34-424 Szaflary
Projektował : branża elektroenergetyczna	inż. Jan Solarczyk uprawnienia do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych MAP/0358/PWOE/07
Jednostka projektowa:	F.U.H. "RENOWA" Krzysztof Waniczek ul. Słoneczna 9 34-440 Kluszkowce, TEL. 693 468 132, E-MAIL: biuro@renowa.info
Data opracowania:	PAŹDZIERNIK 2019 r.

# SPIS TREŚCI

1	DANE OGÓLNE INWESTYCJI .....	6
1.1	Przedmiot opracowania .....	6
1.2	Lokalizacja .....	6
1.3	Inwestor .....	6
1.4	Podstawa opracowania .....	6
2	STAN ISTNIEJĄCY .....	7
2.1	Istniejące uzbrojenie terenu. ....	7
2.2	Podstawowe dane techniczne sieci SN 15 kV. ....	7
2.3	Podstawowe dane techniczne sieci nN 0,4 kV.....	7
3	PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ.....	7
3.1	Przebudowa sieci niskiego napięcia 0,4 kV. ....	7
3.2	Opis robót kablowych. ....	7
3.3	Ochrona przeciwporażeniowa. ....	8
3.4	Uziemienie ochronne.....	9
3.5	Ochrona przepięciowa.....	9
3.6	Połączenia wyrównawcze. ....	9
4	Prowadzenie prac w pasie drogowym.....	9
5	Harmonogram prac .....	9
6	Dane końcowe .....	9
7	Zestawienie zbiorcze podstawowych materiałów.....	10
7.1	Sieć niskiego napięcia 0,4 kV.....	10
8	Część graficzna .....	11
9	Załączniki.....	125

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany

Stosownie do ustaleń art.20 ust.4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 1994 Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) jako autor projektu wykonawczego:

**"Rozbudowa drogi gminnej nr K364795 - ul. Augustyna Suskiego w m. Szaflary w km 1+845.30 - 2+097.81"**

**Inwestor: Wójt Gminy Szaflary ul. Zakopiańska 18, 34-424 Szaflary**

**oświadczam:**

że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

<b>Projektował:</b> branża elektroenergetyczna	<b>inż. Jan Solarczyk</b> uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych <b>MAP/0358/PWOE/07, MAP/IE/0135/01</b>	
---	---	--

**Październik 2019 r.**

***Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż podane przykładowo w niniejszym projekcie, o podobnych parametrach technicznych, spośród materiałów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10, ustawy „Prawo budowlane” (Dz. U. Nr 1994 Nr 89 poz. 414z późniejszymi zmianami), pod warunkiem uzgodnienia z projektantem i inspektorem nadzoru.***



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-93P-QER-KT3 \*

Pan Jan Solarczyk o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0135/01  
adres zamieszkania al. 1000-Lecia 42/14, 34-400 Nowy Targ  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-19 roku przez:

Mirośław 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.



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 17 grudnia 2007 r.

MAP OIIB/KK/0054-0129/07

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, 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 (*Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*), w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364*), § 3 ust. 1, § 12 ust. 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817*), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

### Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

**Pan inż. Jan Solarczyk**  
urodzony dnia 24.03.1956 r. w Wróblówce  
uzyskał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0358/PWOE/07

**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 Jan Solarczyk posiada odpowiednie wykształcenie dla specjalności, w której nadano uprawnienia objęte niniejszą decyzją oraz 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. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefaniczek
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Marian Jamboński



### Otrzymują:

1. Pan Jan Solarczyk  
Al. Tysiąclecia 42/14  
34-400 Nowy Targ
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. n/a

## 1 DANE OGÓLNE INWESTYCJI

### 1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem inwestycji jest "Rozbudowa drogi gminnej nr K364795 - ul. Augustyna Suskiego w m. Szaflary w km 1+845.30 - 2+097.81"

Lokalizację rozbudowywanej drogi pokazano na rys. 01 - Orientacja.

Inwestycja polega na:

- przebudowie kolidującej sieci nN 0,4 kV

### 1.2 Lokalizacja

Woj. małopolskie, powiat nowotarski, jednostka ewidencyjna: Szaflary.

Obręb: Szaflary dz. ew. nr 1248/1, 8452/5, 8469, 9256/1 (9256), 9257/1 (9257), 9257/2 (9257), 9258.

### 1.3 Inwestor

Gmina Szaflary

ul. Zakopiańska 18, 34 - 424 Szaflary.

### 1.4 Podstawa opracowania

- Pomiary inwentaryzacyjne wykonane w terenie,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
- Obowiązujące normy i przepisy oraz literatura techniczna:
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Dz. U. Nr 43, poz. 430 z 1999 r.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30.05.2000 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie. Dz. U. Nr 63, poz. 735 z 2000 r.
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót rozbiórkowych i budowlano-montażowych. Dz. U. nr 13 z dnia 10 kwietnia 1972 r.
- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10.02.1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych. Dz. U. Nr 7, poz. 30 z 1977 r.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj.: Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj.: Dz.U. z 2003 r., Nr 80, poz. 717 z późn. zm.).
- PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- N SEP –E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe
- P SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa
- przemienne z przewodami roboczymi gołymi.
- PN-80/C-89205 Rury z nieplastifikowanego polichlorku winylu.
- BN-68/6353-03 Folia kalandrowana techniczna z uplastycznionego polichlorku winylu.

## 2 STAN ISTNIEJĄCY.

### 2.1 Istniejące uzbrojenie terenu.

Na obszarze objętym opracowaniem przebiegają sieci uzbrojenia elektroenergetycznego:

- Linia napowietrzna 15 kV GPZ Szaflary – p.15 Bańska - własność TAURON Dystrybucja S.A.,
- Złącze kablowe (ujęcie wody), zasilane ze stacji nr KRT 5369 „Szaflary Podlubelki”,

### 2.2 Podstawowe dane techniczne sieci SN 15 kV.

#### Linia napowietrzna GPZ Szaflary-p.15 - Bańska – odcinek słup nr C40 – C41.

- |                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| – Napięcie znamionowe             | 15 kV                                |
| – Przewody                        | 3 x AFL-6 70 mm <sup>2</sup>         |
| – Układ przewodów                 | płaski                               |
| – Izolacja linii                  | 15 kV                                |
| – Moc zwarcia po stronie SN 15 kV | 250 MVA                              |
| – Prąd zwarcia doziemnego         | 100 A                                |
| – Czas trwania zwarcia doziemnego | 0,8 s                                |
| – Układ pracy sieci               | sieć z izolowanym punktem neutralnym |
| – Ochrona przepięciowa            | ograniczniki przepięć                |
| – Strefa klimatyczna              | S II a                               |
| – Rodzaj gruntu                   | średni.                              |

### 2.3 Podstawowe dane techniczne sieci nN 0,4 kV.

#### Linie kablowe

- |                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| - Napięcie znamionowe        | 230/400 V ~ 50 Hz      |
| - Przewody                   | YAKXs 4x120            |
| - Izolacja linii             | 0,6/1 kV               |
| - Ochrona przeciwporażeniowa | Szybkie wyłączenie     |
| - Układ sieciowy             | TN-c,                  |
| - Ochrona przepięciowa       | Ograniczniki przepięć. |

## 3 PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ.

### 3.1 Przebudowa sieci niskiego napięcia 0,4 kV.

#### KM 2+065.50

Projektuje się zabezpieczenie istniejącej linii kablowej nN typu YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> w miejscu projektowanego chodnika oraz ścieżki rowerowej dwudzielnymi rurami osłonowymi typu HDPE110 koloru niebieskiego. Planowane jest umieszczenie jednego odcinka rury o długości 3 m. Końcówki rury należy zabezpieczyć za pomocą uszczelnienia MDIII przed przedostawaniem się do niej wody oraz przed zamuleniem.

### 3.2 Opis robót kablowych.

Istniejącą linię kablową nN o przekroju 120 mm<sup>2</sup> w miejscu projektowanego terenu utwardzonego należy zasypać większą ilością piasku.

Wzdłuż całej trasy kabla należy położyć folię polietylenową koloru niebieskiego dla kabli 1 kV oraz koloru niebieskiego dla kabla nN o szerokości minimum 20 cm i grubości 0,5 mm.

Kable elektroenergetyczne należy układać w ziemi na głębokości:

- 0,7 m – kable niskiego napięcia,

Istniejące kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.

Projektowane kable elektroenergetyczne w miejscu krzyżowania się drogami i innymi instalacjami uzbrojenia podziemnego należy zabezpieczyć rurą osłonową dzieloną giętką lub sztywną.

Należy stosować następujące średnice rur osłonowych:

- Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego,
- Dla kabli SN kV rury o średnicy minimum 160 mm koloru czerwonego,

Końcówki rury należy zabezpieczyć za pomocą uszczelnienia MDIII przed przedostawaniem się do niej wody oraz przed zamuleniem.

Linie kablową na końcówkach rur osłonowych oraz co 10 m należy zaopatrzyć w oznaczniki kablowe.

Szczegółową lokalizację kabli oraz rur osłonowych podano w części rysunkowej.

Całość wykonać zgodnie z opisem oraz normami i standardami technicznymi TAURON Dystrybucja S.A..

### **3.3 Ochrona przeciwporażeniowa.**

Jako system ochrony od porażenia prądem elektrycznym projektuje się

Napięcie zasilania:  $U = 230/400 \text{ V}$

System ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA  
UKŁAD SIECIOWY:

zasilanie: TN - C

odbiór: TN - S

Ochrona przeciwporażeniowa winna spełniać wymagania obowiązującego standardu technicznego:

*„Wytyczne doboru środków ochrony przed porażeniem w urządzeniach WN, SN i nN do stosowania przy projektowaniu sieci elektroenergetycznej na terenie TAURON Dystrybucja S.A. - Załącznik nr 3 do Zarządzenia nr 73/2013, Kraków, październik 2013 rok”.*

Dla sieci niskiego napięcia pracujących w układzie TN wszystkie wymagania dotyczące uziemień ochronno-roboczych, w tym odnośnie rozmieszczenia uziemień przewodów PEN (PE), przedstawiono w normie N SEP-E-001:2012.

W sieci nN szybkie wyłączenie będzie realizowane za pomocą wkładek topikowych oraz wyłączników instalacyjnych. Wszystkie części przewodzące dostępne urządzeń elektrycznych należy metalicznie połączyć z przewodem ochronnym PE lub PEN, a ten uziemić. Uziemienie wykonać płaskownikiem ocynkowanym Fe/Zn 30x4 mm. Ochronę przeciwporażeniową wykonać zgodnie z Normą PN-HD 60364-4-41:2009.

Skuteczność ochrony przed porażeniem w sieci niskiego napięcia należy sprawdzić przez pomiary po wykonaniu instalacji. Skuteczność ochrony przed porażeniem przez szybkie wyłączenie jest spełniona dla warunku:

$$Z_s \times I_a < U_o$$

gdzie:

$Z_s$  - impedancja pętli zwarciorowej;

$I_a$  - wartość prądu w amperach, zapewniająca zadziałanie urządzenia odłączającego w czasie określonym w tabeli nr 2 lub dla części instalacji zgodnie z paragrafem 17. Ust. Nr 3 - w czasie nie przekraczającym 5 sek. (obwody rozdzielcze) i 0,2 sek. (obwody pozostałe);

$U_o$  - napięcie pomiędzy przewodem skrajnym a ziemią.



### **3.4 Uziemienie ochronne.**

Projektuje się w razie konieczności odbudowę uziomów z płaskownika stalowego ocynkowanego Fe/Zn 30x4 oraz z prętów stalowych ocynkowanych ogniowo.

Przewodami uziemiającymi należy połączyć z uziemieniem:

- przewód PEN (PE),
- zacisk uziomowy ogranicznika przepięć, odgromnika,
- zacisk ochronny części przewodzącej dostępnej urządzenia nN.

### **3.5 Ochrona przepięciowa.**

Ochronę sieci napowietrznej niskiego napięcia przed przepięciami atmosferycznymi zapewniają ograniczniki przepięć zamontowane na istniejącej stacji transformatorowej 15/0,04 kV.

### **3.6 Połączenia wyrównawcze.**

Dla uniemożliwienia występowania ewentualnych różnic potencjału na nieelektrycznych instalacjach wykonać połączenia wyrównawcze. Z główną szyną wyrównawczą należy połączyć za pomocą płaskownika stalowego ocynkowanego FeZn20x3, instalacje wodne, kanalizacyjne, obudowy metalowe urządzeń, rury, bariery energochłonne, wszystkie metalowe elementy konstrukcyjne.

## **4 Prowadzenie prac w pasie drogowym**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót Wykonawca powinien uzgodnić z zarządzającym drogą harmonogram prac, czasowe zajęcie pasa drogowego i projekt organizacji ruchu w czasie budowy. Roboty ziemne prowadzone w pobliżu istniejących urządzeń uzbrojenia podziemnego i naziemnego należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a odbiór ewentualnych zabezpieczeń przeprowadzać z udziałem przedstawicieli odpowiednich instytucji.

## **5 Harmonogram prac**

Przewidywany czas realizacji Inwestycji wyniesie około 2 dni.

Szczegółowy harmonogram robót, przed rozpoczęciem prac budowlanych, wykonawca opracuje i uzgodni w TAURON Dystrybucja S.A. Region Nowy Targ. Wykonawca jest zobowiązany do podania dokładnych czasookresów oraz konkretnej daty rozpoczęcia i zakończenia każdego etapu.

## **6 Dane końcowe**

Wszystkie materiały użyte przy pracach budowlanych związanych z budową winny posiadać stosowny atest, certyfikat lub świadectwo zgodności (w pojęciu ustawy Prawo Budowlane) dopuszczających ich stosowanie. Kopie stosownych dokumentów dołączyć do dokumentacji budowy. Roboty budowlane powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązujących przepisami i normami.

Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż podane przykładowo w niniejszym projekcie o podobnych parametrach technicznych, spośród materiałów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania zgodnie z art. 10, ust. 2 ustawy „Prawo budowlane” (Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z 2010r. jednolity tekst), pod warunkiem uzgodnienia z projektantem i inspektorem nadzoru. Wszelkie zmiany w rozwiązaniu materiałowo – konstrukcyjnym wymagają pisemnej akceptacji projektanta.

## 7 Zestawienie zbiorcze podstawowych materiałów

### 7.1 Sieć niskiego napięcia 0,4 kV

#### KM 2+065.50

Lp	NAZWA MATERIAŁU	J.M.	ILOŚĆ
1.	Rura osłonowa dwudzielna HDPE 110 - kolor niebieski	m	3
2.	Zabezpieczenie rur osłonowych przed zamulaniem MDIII	szt.	2
3.	Piasek	m <sup>3</sup>	2
4.	Folia niebieska	m	3

*Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż podane przykładowo w niniejszym projekcie o podobnych parametrach technicznych, spośród materiałów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania zgodnie z art. 10, ust. 2 ustawy „Prawo budowlane” (Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z 2010r. jednolity tekst), pod warunkiem uzgodnienia z projektantem i inspektorem nadzoru. Wszelkie zmiany w rozwiązaniu materiałowo – konstrukcyjnym wymagają pisemnej akceptacji projektanta.*

## **8 Część graficzna**

Rys. I.02 – Projekt zagospodarowania terenu

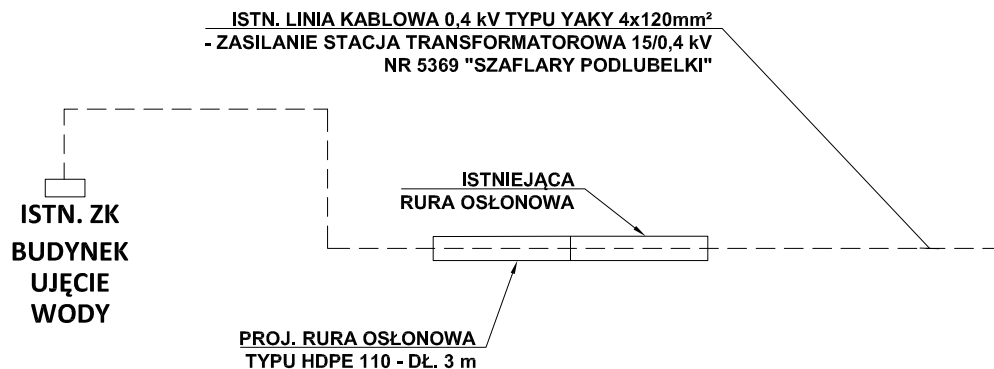
Rys. E1 – Szkic ideowy przebudowy – sieć nN (0,4 kV)

Rys. E2 – Przekrój rowu kablowego






SIEĆ NN (0,4kV)  
KM: 2+065.50

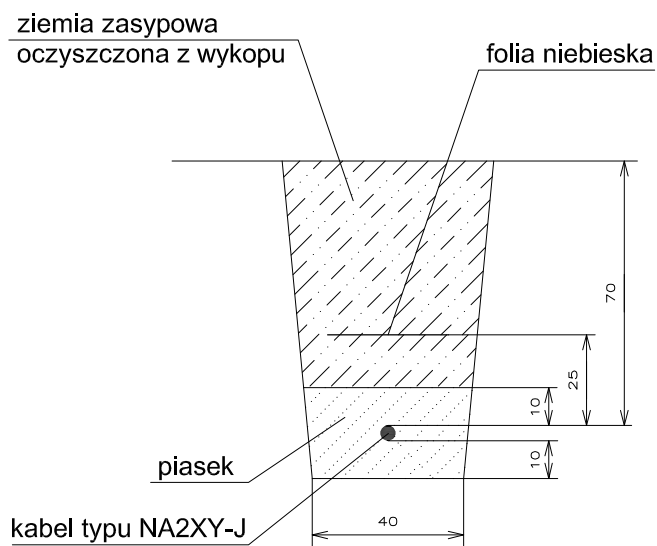


### UWAGA:

ISTNIEJĄCĄ LINIĘ KABLOWĄ O PRZĘKROJU 120 mm<sup>2</sup> W  
MIEJSCU PROJEKTOWANEGO TERENU UTWARDZONEGO  
NALEŻY ZASYPAĆ WIĘKSZĄ ILOŚCIĄ PIASKU

Biuro Projektów:  F.U.H. "RENOVA" Krzysztof Waniczek ul. Słoneczna 9 34-440 Kluszkowce tel.693-468-132 biuro@renowa.info	Nazwa Obiektu: <b>"Rozbudowa drogi gminnej nr K364795 - ul. Augustyna Suskiego w m. Szaflary w km 1+845.30 - 2+097.81"</b>	
Skala: ----	Adres Obiektu:  <b>Woj. Małopolskie, Powiat Nowotarski, Jednosyka ewidencyjna: Szaflary, Obręb: Szaflary</b>	
Nr Rys: <b>E-1</b>		
Data:  <b>Październik 2019</b>	Inwestor: <b>Wójt Gminy Szaflary 34-424 Szaflary, ul. Zakopiańska 18</b>	Przedmiot Rysunku: <b>SZKIC IDEOWY PRZEBUDOWY-SIEĆ NN (0,4 kV)</b>
Opracowanie  <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>	Projektant: <b>inż. Jan Solarczyk MAP/0358/PWOE/07</b>	Podpis:

## UŁOŻENIE LINII KABLOWEJ NN 0,4 kV



<p>Biuro Projektów:</p> <p><b>RENOVA</b></p> <p>F.U.H. "RENOVA" Krzysztof Waniczek ul. Słoneczna 9 34-440 Kluszkowce tel.693-468-132 biuro@renowa.info</p>	<p>Nazwa Obiektu:</p> <p><b>"Rozbudowa drogi gminnej nr K364795 - ul. Augustyna Suskiego w m. Szaflary w km 1+845.30 - 2+097.81"</b></p>	
<p>Skala: ----</p>	<p>Adres Obiektu:</p> <p><b>Woj. Małopolskie, Powiat Nowotarski, Jednosyka ewidencyjna: Szaflary, Obręb: Szaflary</b></p>	
<p>Nr Rys: <b>E-2</b></p>		
<p>Data:</p> <p><b>Październik 2019</b></p>	<p>Inwestor:</p> <p><b>Wójt Gminy Szaflary 34-424 Szaflary, ul. Zakopiańska 18</b></p>	<p>Przedmiot Rysunku:</p> <p><b>PRZEKRÓJ ROWU KABLOWEGO</b></p>
<p>Opracowanie</p> <p><b>PROJEKT WYKONAWCZY</b></p>	<p>Projektant:</p> <p><b>inż. Jan Solarczyk MAP/0358/PWOE/07</b></p>	<p>Podpis:</p>

## **9 Załączniki**

- Uzgodnienie projektu przez TAURON Dystrybucja SA
- Warunki usunięcia kolizji określone przez TAURON Dystrybucja SA
- Uzgodnienie branżowe TAURON Dystrybucja SA.
- Protokół narady koordynacyjnej

Warunki przebudowy TAURON Dystrybucja SA.

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Krakowie  
Wydział Eksploatacji OME  
ul. Parkowa 11, 34-400 Nowy Targ

Nowy Targ, 2018-01-24  
TD/OKR/OME/LK/519722/18



Gmina Szaflary  
ul. Zakopiańska 18  
34-424 Szaflary

**WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ**

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:

**Projektowana rozbudowa dróg gminnych: ul. Augustyna Suskiego,, ul. Osiedle Nowe, ul. Cieplice w miejscowości Szaflary oraz Bańska Niżna.**

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

1. Likwidacja kolizji dotyczy:

Przebudowa kolidujących stanowisk słupowych nN oraz fragmentów linii kablowych nN, SN w związku z rozbudową dróg gminnych: ul. Augustyna Suskiego, ul. Osiedle Nowe, ul. Cieplice w miejscowości Szaflary oraz Bańska Niżna.

2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:

Istniejące stanowiska słupowe posadowione w pasie drogowym, kolidujące z planowaną inwestycją należy przebudować, względnie przestawić poza teren kolizji stosując żerdzie typu E o wymaganej wysokości i wytrzymałości statycznej. Kolidujące fragmenty linii kablowych SN 15 kV oraz nN zlokalizowane w pasie drogowym przebudować poza teren kolizji projektowanej inwestycji wykonując wstawki kablowe typu XRUHAKXS dla SN, NA2XY-J dla nN. Odcinki kablowe SN i nN przeznaczone do przełożenia ułożyć w rowach uwzględniając obowiązujące, minimalne odległości kabli od obiektów budowlanych zgodnie ze standaryzacją i wymogami TAURON Dystrybucja S. A. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu wychodzącego poza jezdnię/wjazd/chodnik.

Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:

- dla kabli do 1 kV rury typu AROT o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego
- dla kabli SN 15 kV rury typu AROT o średnicy minimum 160 mm koloru czerwonego

Lista kolidujących kabli z planowaną inwestycją do ewentualnego przełożenia:

>Kabel SN 15 kV 3\*XUHAKXS 1\*120 rel.:S-5565 „Bańska Cieplice” → Ł 341

>Kabel SN 15 kV 3\*XUHAKXS 1\*120 rel.:S-5565 „Bańska Cieplice” → S- 5456 "Park Wodny Bańska"

Ciąg liniowy kablów SN 15 kV: GPZ Szaflary → Geotermia Bańska [SZA - p. 5]

Zasilanie po stronie nN: Stacja transformatorowa:

S-5369 „Szaflary Podlubelki”, S-5565 „Bańska Cieplice”, S-5201 „Biały Dunajec 7 Sołtystwo”

3. 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.

4. 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, Region Nowy Targ oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Krakowie  
ul. Dajwór 27, 30-960 Kraków  
tel.: 12 261 21 11  
fax: 12 241 27 19  
e-mail: kontakt@tauron-dystrybucja.pl

TAURON Dystrybucja S.A.  
ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków  
Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieście  
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS: 0000073321, NIP: 6110202860, REGON: 230179216  
Kapitał zakładowy: 560611250,96 zł (wpłacony)

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

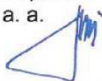


5. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TAURON Dystrybucja S.A.
6. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
7. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.
8. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. Na czas wykonywania przebudowy należy zapewnić ciągłość zasilania istniejących obwodów, zasilanie tymczasowe lub agregaty prądotwórcze.
9. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych *Regionu Nowy Targ, Jednostka Terenowa Zakopane*, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
10. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
11. 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.
12. 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.
13. Dla linii kablowych SN należy wykonać pomiar wyładowań niezupełnych.
14. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
15. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TD S.A. w wersji papierowej i elektronicznej.
16. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
17. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisanie Porozumienia i uzgodniony projekt ze stroną TD S.A.
18. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
19. Osoba do kontaktu - Dariusz Zabrzewski tel. 18 2643404.

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

Ryszard Kowalczyk

Kopia:  
a. a.



Uzgodnienie branżowe TAURON Dystrybucja SA.

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

1012367670



Nowy Targ dn. 11.02.2019

F.U.H. RENOWA  
Krzysztof Waniczek  
ul. Słoneczna 9  
34-440 Kluszkowce

TD/OKR/OMD/2019-02-11/0000003

**Dotyczy: rozbudowa dróg gminnych w miejscowości Szaflary - ul. Augustyna Suskiego ,  
ul. Osiedle Nowe, ul. Cieplice.**

W odpowiedzi na pismo z dnia 30.01.2019r. uprzejmie informujemy, że na wskazanym terenie zachodzi kolizja projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A..

Na załączonych planach naniesiono orientacyjny przebieg energetycznej linii energetycznych SN i nN

**Linia kablowa SN zasilana z GPZ Szaflary - Geotermia Bańska**

**Linia napowietrzna SN zasilana z GPZ Szaflary- Baska**

**Sieć nN zasilana z stacji transformatorowej KRT5369 SZAFLARY PODLUBELKI**

**Sieć nN zasilana z stacji transformatorowej KRT5565 BAŃSKA CIEPLICE**

**Sieć nN zasilana z stacji transformatorowej KRT5201 BIAŁY DUNAJEC 7 SOŁTYSTWO**

wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na mapie, do których należy się bezwzględnie stosować.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami i normami.

Kable elektroenergetyczne SN i nN relacji:

- Linia kablowa SN zasilana z GPZ Szaflary - Geotermia Bańska odcinek nr 5565-5456 typu 3\*XRUHAKS1\*120

- Linia kablowa nN z słupa nr 314 do zk 12077 zasilana z stacji transf. nr KRT5565 BAŃSKA CIEPLICE typu YAKXS 4x120

- Złącze kablowe nr 11863 zasilana z stacji transf. nr KRT5565 BAŃSKA CIEPLICE typu ZK-3a +1P

- Linia kablowa nN z stacji transf. do zk 11834 zasilana z stacji transf. nr KRT5565 BAŃSKA CIEPLICE typu YAKY 4x35

- Linia kablowa nN z słupa nr 309 do zk 1749 zasilana z stacji transf. nr KRT5565 BAŃSKA CIEPLICE typu YAKY 4x35

- Linia kablowa nN z słupa nr 301 do zk 9945 zasilana z stacji transf. nr KRT5369 SZAFLARY

będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować, jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza wjazd/oś obiektu liniowego zgodnie z załącznikiem nr 6 (wytyczne do zabezpieczenia kabli) do niniejszego uzgodnienia.

TAURON Dystrybucja S.A.  
ul. Podgórska 25A  
31-035 Kraków

NIP: 6110202860, REGON: 230179216  
Kapitał zakładowy (włacony): 560.611.250,96 zł  
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia  
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
pod numerem KRS: 0000073321

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

Sieci energetyczna SN i nN kolidująca z projektowaną inwestycją do przebudowy

- Linia kablowa SN zasilana z GPZ Szaflary - Geotermia Bańska odcinek nr 5565-Ł341 typu 3\*XRUHAKS1\*120
- Linia kablowa nN z zk 11747 do zk 11863 zasilana z stacji transf. nr KRT5565 BAŃSKA CIEPLICE typu YAKXS 4x120
- Złącze kablowe nr 11863 zasilana z stacji transf. nr KRT5565 BAŃSKA CIEPLICE typu ZK-3a +1P
- Linia kablowa nN z stacji transf. do zk 11834 zasilana z stacji transf. nr KRT5565 BAŃSKA CIEPLICE typu YAKXS 4x240
- Linia napowietrzna nN od słupa 302 do sł 303 zasilana z stacji transf. nr KRT5565 BAŃSKA CIEPLICE AsXSn 4x35
- Linia kablowa nN od słupa 303 do zk nr 10759 zasilana z stacji transf. nr KRT5565 BAŃSKA CIEPLICE YAKY 4x35
- Złącze kablowe nr 10759 zasilana z stacji transf. nr KRT5565 BAŃSKA CIEPLICE typu ZK-1a +1P
- Linia kablowa nN z stacji transf do słupa nr 301 zasilana z stacji transf. nr KRT5369 SZAFLARY PODLUBELKI typu YAKY 4x120

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac związanych z usuwaniem kolizji należy wystąpić z wnioskiem do TAURON Dystrybucja S.A., Oddział w Krakowie o wydanie warunków przebudowy kolidujących odcinków sieci powołując się na numer wcześniej wydane uzgodnienia branżowego.

Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisanie Umowy/Porozumienia z TAURON Dystrybucja S.A..

Wszelkie zblżenia i skrzyżowania projektowanej Inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami i normami.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).

Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

Informujemy również, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

**Anuluje się poprzednie uzgodnienie nr TD/OKR/OMD/UB/SR/50/2017 z dnia 07-04-2017.**

Załączniki:

- 1 x mapa
- 1 x Załącznik nr 6

k.o.  
a/a OKR/OMD

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Krakowie  
Starszy Specjalista ds. uzgodnień branżowych  
Wydział Dokumentacji

Piotr Szatkfisz  
*[Podpis]*

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

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

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216  
Kapitał zakładowy (wpłacony): 511 925 759,22 zł  
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia  
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
pod numerem KRS: 0000073321





#### WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

(dotyczy Uzgodnienia branżowego nr TD/OKR/OMD/2019-02-11/0000003)

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. 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.
3. 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.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych ..... (wpisać nazwę właściwego Oddziału TAURON Dystrybucja S.A.), a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych, w przypadku zmiany niwelety gruntu należy przewidzieć przełożenie urządzeń na normatywne głębokości. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Krakowie  
Starszy Specjalista ds. uzgodnień branżowych  
Wydział Dokumentacji

Piotr Sztokfisz

Kopia protokołu narady koordynacyjnej + załączniki graficzne



## STAROSTA NOWOTARSKI

34-400 Nowy Targ ul. Bolesława Wstydlivego 14  
tel./fax (018)2663174 e-mail: zudp@nowotarski.pl

Nowy Targ dn. 12.03.2019

### ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ z dnia 15.01.2019 i 12.03.2019 do sprawy znak: GK.6630.14.24.2018

Wasz znak:

z dnia:

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d, 28e ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100 poz. 1086 i Nr 120 poz. 1226 oraz z 2014 r. poz. 897 ), oraz ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (jednolity tekst: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn.zm.), zespół koordynujący

## UZGADNIA

lokalizację sieci energetycznej, oświetlenia ulicznego, sieci teletechnicznej i sieci kanalizacji deszczowej dla rozbudowy drogi gminnej: ul. A.Suskiego, ul. Osiedle Nowe, ul. Cieplice


w miejscowości: Szaflary, Bańska Niżna

**Wnioskodawca:** RENOWA Firma Usługowo-Handlowa Krzysztof Waniczek  
Słoneczna 9  
34-440 KLUSZKOWCE

#### Stanowiska uczestników narady:

1. Wnioskodawca: nieobecny.
2. Wójt Gminy Szaflary: nieobecny.
3. Piotr MACIASZ - Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu: Bez uwag.
4. Stanisław REMIASZ - TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie:
  - a) Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:
    - 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
    - 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
    - 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustrojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.
  - b) Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu rurowego wychodzącego 0.5 m poza jezdnię/wjazd/chodnik/.  
Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:  
Dla kabli 1kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego.  
Dla kabli SN rury minimum 160 mm koloru czerwonego.
  - c) Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.
  - d) Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie o nadzór branżowy.
  - e) Zachować minimalną odległość 0.5 m projektowanych masztów oświetlenia ulicznego od istniejącego kabla energetycznego.

5. Jacek BAKOTA - ORANGE Polska S.A. :
- a) Projekt realizować zgodnie z pismem TTISIKU-15547/18/RP z dnia 26.03.2018 r.
  - b) Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej [www.orange.pl/wniosekondzor](http://www.orange.pl/wniosekondzor)
  - c) Każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.
- W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).
6. Leszek WIKTOR - Małopolska Sieć Szerokopasmowa TELEKOM sp.zo.o. Kraków: Bez uwag.
7. Wiesław JARONCZYK - Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o w Nowym Targu:
- a) Zachować odległość od istniejących urządzeń kanalizacyjnych zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami
  - b) Wszelkie prace w pobliżu rurociągów wykonywać ręcznie (strefa ochronna 1,5 m z każdej strony rurociągu kanalizacji sanitarnej)
  - c) Przed przystąpieniem do prac w pobliżu rurociągów kanalizacji sanitarnej należy wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnego ustalenia położenia rurociągów kanalizacji sanitarnej, prace te należy uzgodnić wcześniej z PPK Sp. z o.o.
  - d) W miejscach skrzyżowań i kolizji z istniejącą kanalizacją sanitarną wykopy należy wykonywać ręcznie.
8. PEC Geotermia Podhalańska: nieobecny.

Z up. STAROSTY  
  
Antoni Kolasa  
Przewodniczący Rady Koordynacyjnej

**"Rozbudowa drogi gminnej nr K364795 - ul. Augustyna Suskiego w m. Szaflary w km 1+845.30 - 2+097.81"**

*Porozumienie TAURON SA*