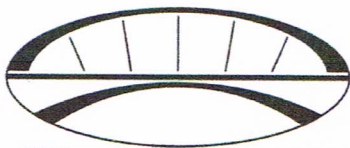


**VIII. PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY  
PRZEBUDOWY LINII NAPOWIETRZNEJ NN  
WRAZ Z OŚWIETLENIEM**



PRACOWNIA INŻYNIERSKA PROJEKT S.C.  
KRĘZEL Marian, KRĘZEL Marta, Kręzel Maciej  
43- 300 Bielsko - Biała, ul. T. Sixta 5/407  
tel./fax (033) 819-26-81, e-mail: biuro@mkprojekt.bielsko.pl

Elektryka Teletechnika Z U B Popek Jerzy  
43-300 Bielsko-Biała, ul. Derkaczy 8, tel. 604 529 978

Inwestycja- ROZBIÓRKA STAREGO I BUDOWA NOWEGO OBIEKTU  
MOSTOWEGO  
W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 4426S, UL. BIELSKA W  
MIEJSCOWOŚCI LIGOTA – OBIEKT W KM 7 + 075 NAD  
KANALEM LIGOCKIM

Temat: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY  
BUDOWY MOSTU W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 4426S, W KM  
7 + 075 NAD KANAŁEM LIGOCKIM W MIEJSCOWOŚCI LIGOTA  
NA DZIAŁKACH NR 3395, 3563/1, 3563/2, 3394, 5233/1, 5233/2,  
5332/19 W OBRĘBIE 0005 LIGOTA, J. EWID. CZECHOWICE-  
DZIEDZICE- OBSZAR WIEJSKI WRAZ Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO  
MOSTU W RAMACH INWESTYCJI PN. „ROZBIÓRKA STAREGO I  
BUDOWA NOWEGO OBIEKTU MOSTOWEGO W CIĄGU DROGI  
POWIATOWEJ NR 4426S, UL. BIELSKA  
W MIEJSCOWOŚCI LIGOTA – OBIEKT W KM 7 + 075 NAD KANAŁEM  
LIGOCKIM”

BRANŻA ENERGETYCZNA  
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY  
PRZEBUDOWY LINII NAPOWIETRZNEJ NN WRAZ Z OŚWIETLENIEM  
KOLIDUJĄCEGO Z PRZEBUDOWĄ MOSTU na działce 3536/2

Inwestor: ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH  
43-382 Bielsko-Biała, ul. Regera 81

Projektant:

inż. Jerzy Popek  
upr. proj. 190/79 K-ce

inż. Jerzy POPEK

Upr. bud. 190/79 WZRM i OW K-ce  
projektowania i kierowania robot. branży  
elektrycznej w zakresie instalacji elektrycznych  
43-300 Bielsko-Biała, ul. Derkaczy 8

Sprawdzający:

Zygmunt Bret.  
upr. proj. 47/76 B-B.

Projektant mostu:

mgr inż. Marta Kręzel  
upr. proj. nr SLK/2082/POOM/08

Bielsko - Biała, wrzesień 2017 r.

## **SPIS TREŚCI**

### **1. DANE OGÓLNE .**

- 1.1 Przedmiot i podstawa opracowania
- 1.2 Zakres projektu
- 1.3 Uzgodnienia

### **2. OPIS TECHNICZNY.**

- 2.1 Przebudowa sieci energetycznych nn własności Tauron kolidujących z przebudową mostu nad Kanałem Ligockim w miejscowości Ligota.
- 2.2. Uwagi wykonawcze do przebudowy sieci energetycznych.
- 2.3 Ochrona od porażeń prądem elektrycznym.

### **3. OBLICZENIA TECHNICZNE.**

### **4. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.**

## **SPIS RYSUNKÓW**

- 1. Plan przebudowy sieci energetycznych kolidujących z przebudową mostu w miejscowości Ligota rys nr 1
- 2. Schemat przebudowy słupa linii nn. rys nr 2

## **Załączniki**

- warunki techniczne usunięcia kolizji z dnia 09.06/2017
- porozumienie na przebudowę sieci nn nr 12/2013 z dnia 19.04.2013 inf zał 1



## 1. DANE OGÓLNE .

### 1.1 Przedmiot i podstawa opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy przebudowy istniejących sieci energetycznych własności Tauron kolidujących z przebudową mostu nad Kanałem Ligockim w ciągu drogi powiatowej nr 4426S w miejscowości Ligota.

Podstawą niniejszego opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora
- warunki techniczne przebudowy sieci energetycznej z dnia 09.06.17
- uzgodnienia branżowe protokół ZUDP nr GG.6630.66.2017 z dnia 02.08.2017.
- porozumienie na przebudowę sieci nn nr 12/2013 z dnia 21.08.2017 inf zał 1

### 1.2 Zakres projektu .

W zakres niniejszego projektu wchodzi:

- przebudowa istniejących napowietrznych sieci nn kolidujących z przebudową mostu nad Kanałem Ligockim w ciągu drogi powiatowej nr 4426S w miejscowości Ligota.

### 1.3 Uzgodnienia :

- uzgodnienie trasy protokół ZUDP nr GG.6630.66.2017 z dnia 02.08.2017.

## 2. OPIS TECHNICZNY .

### **2.1 Przebudowa sieci energetycznych nn własności Tauron kolidujących z przebudową mostu nad Kanałem Ligockim w ciągu drogi powiatowej nr 4426S w miejscowości Ligota.**

Na odcinku wzdłuż DP 4426S w miejscowości Ligota przewiduję się przebudowę mostu nad Kanałem Ligockim w miejscowości Ligota.

Przebudowa mostu spowodowała konieczność przebudowy istniejącej linii napowietrznej nn wraz z oświetleniem.

Zgodnie z warunkami przebudowy z dnia 09.06.2017 przebudowa istniejących sieci energetycznych obejmuje wykonanie następujących robót:

1. Budowę nowego słupa linii nn typu N3-10,5/6 wraz z fundamentem, wysięgnikiem dla oprawy oświetleniowej oraz osprzętem dla linii napowietrznej nn typu AL4x35 + AL2x25.
2. Instalację lampy oświetleniowej na p[rojektowanym słupie pochodzącej z demontażu ze słupa demontowanego.
3. Przekładka istniejącej linii AL4x25 + AL2x25 ze słupa starego na nowy wirowany.



Wydłużenie linii wynosi ok. kilka cm. W przypadku trudności z ich przełożeniem należy wykonać wstawki na drutach AL35 i AL25

4. Demontaż słupa nn i przekazanie ich na magazyn Tauron.

## **2.2. Uwagi wykonawcze do przebudowy sieci energetycznych.**

1. Do budowy linii nn stosować słup wirowany  $l=10,5\text{m}$  z typowym osprzętem ENSTO dla linii z przewodami gołymi. Dokładny typ słupa podane jest na schemacie oraz w zestawieniu materiałów

2. Przebudowę i zabezpieczenie linii nn kolidującej z budową obwodnicy należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi przebudowy oraz z warunkami technicznymi przyłączenia poszczególnych odcinków oraz wymaganiami norm PN-E-05100-1, N-SEP-E-003, N-SEP-E-004 oraz normami PN-IEC 364-703/1993 i PN-IEC 364-4-481/1994.

## **2.3 Ochrona od porażeń prądem elektrycznym.**

Istniejąca linia nn zasilana jest zgodnie z wtp zasilana jest ze stacji transformatorowej nr 10499 „Ligota Granica” i pracuje w układzie TT.

## **3. Obliczenia techniczne.**

Z uwagi na nieznaczne odchylenie projektowanego odcinka linii od stanu przed przebudową wynoszącego poniżej 5st wobec tego obliczenia wytrzymałościowe zostały pominięte.

Długość odcinka projektowanego od istniejącego między słupami przed i po wzrasta kilka cm. Przyjmuje się, że przekładka istniejących przewodów ze starego słupa na nowy projektowany wykonana będzie bez wykonywania wstawek.

W przypadku trudności z ich przełożeniem należy wykonać wstawki na drutach AL35 i AL25

### 3. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.

Lp	wyszczególnienie	jedn	ilość
1	2	3	4

- Przebudowa - zabezpieczenie istn sieci energetycznych własn Tauron

1. Słup wirowany typu N3-10,5/6,0 z fundamentem UB2

wraz z wyposażeniem w :

-poprzącznik przelotowy PP-1 z czterema izolatorami N80/2 z objęmką O-1 do słupa 10,5/6 dla linii napow nn AL4x35

szt 1

-poprzącznik przelotowy PP... z dwoma izolatorami N80/2 z objęmką O-1 do słupa 10,5/6 dla linii oświetleniowej Al2x25

szt 1

-bezpiecznik dla lini oświetleniowej dla linii AL2x25 z wysięgnikiem l=1,5m dla słupa 10,5/6 komplet

sz1

szt1

kpl 1

2. przekładka ist lampy na nowy słup

kpl -

3. przekładka przewodów AL4x35 + Al2x25 na nowy słup  
Długość przekładki l=90m

kpl -

- Roboty demontażowe

- demontaż słupa ZN wraz z wysięgnikiem i oprawą oświetleniową.

inż. Jerzy POPEK  
Upr. bud. 190/79 WZRM i OW K-ce  
do projektowania i kierowania robot. branży  
elektrycznej w zakresie instalacji elektrycznych  
43-300 Bielsko-Biała, ul. Derkaczy 8

Bielsko-Biała dn..24.07.2017

Projektant: inż. Jerzy Popek

Sprawdzający: Zygmunt Bret

### **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej według wymagań Prawa Budowlanego.

Dotyczy: Przebudowy mostu na dz 3536/2 w miejscowości Ligota.

Temat opracowania: Projektu przebudowy jednego słupa linii napowietrznej nn wraz z oświetleniem kolidującego z przebudową mostu na dz 3536/2 w miejscowości Ligota.

Inwestor: ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH  
43-382 Bielsko-Biała, ul. Regeera 81

proj nr B-788.

Podpis projektanta :

inż. Jerzy POPEK  
Upr. bud. 199/79 WZRM i OW K-cc  
do projektowania i kierowania robot. branży  
elektrycznej w zakresie instalacji elektrycznych  
43-300 Bielsko-Biała, ul. Derkaczy 8

Podpis sprawdzającego:



## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Informację „BIOZ” opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

( Dz. U. Nr 120/2003, poz. 1126). Informację „BIOZ” sporządzono zgodnie z przepisami Prawo

Budowlane (Dz. U. z 2006r Nr 156, poz.1118 z późniejszymi zmianami art.20 ust.1 pkt.1b)

**Dotyczy: Projektu przebudowy jednego słupa linii napowietrznej nn wraz z oświetleniem kolidującego z przebudową mostu na dz 3536/2 w miejscowości Ligota.**

**Inwestor: ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH  
43-382 Bielsko-Biała, ul. Regera 81**

**Projektant: inż. Jerzy Popek**

### **1.ZAKRES ZADANIA**

Obiektem podlegającym budowie jest „Budowa oświetlenia drogi ul Dąbrowszczaków na terenie budowy Elektrowni Jaworzno III.

Niniejsza informacja dotyczy zagrożeń występujących podczas realizacji projektu

### **2.ZAKRES ROBÓT**

Zadanie inwestycyjne objęte niniejszym projektem obejmuje:

- Budowę kablowych linii energetycznych układanych w rowie na głębokości 0,8 – 0,9m.
- Budowę latarni oświetlenia drogi oraz tunelu przejazdowego
- Przebudowę i zabezpieczenia sieci energetycznych kablowych kolidujących z przebudową drogi.

### **3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT ELEKTRYCZNYCH.**

Prowadzenie robót elektrycznych stwarza określone zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Możliwość upadku z wysokości do 10m ze zwyżki przy stawianiu latarni
- Możliwość upadku z terenu do rowu kablowego z wysokości do ok. 1m
- Możliwość porażenia prądem elektrycznym przy wykonywaniu robót, przy stosowaniu -  
prowizorek oraz od wadliwych elektronarzędzi.
- Możliwość uszkodzenia ciała przy stosowaniu elektronarzędzi.

*Skala zagrożeń porażeniem prądem elektrycznym jest szczególnie duża przy montażu instalacji elektrycznych, instalacji latarni i opraw oświetleniowych oraz przy układaniu kabli energetycznych w rowach kablowych.*

## **WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻY.**

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być przeszkoleni w zakresie BHP, posiadać aktualne grupy kwalifikacyjne (uprawnienia SEP) oraz posiadać aktualne zaświadczenia lekarskie o zdolności do pracy na danym stanowisku. Zakres przeszkolenia BHP oprócz szkolenia związanego z wykonywaniem robót na placu budowy powinien być pogłębiony o szkolenie specjalistyczne.

Pracownicy na budowie powinni pracować pod nadzorem osób posiadających odpowiednie do kategorii robót uprawnienia budowlane.

Kierownik budowy odpowiedzialny jest za sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia prowadzonej budowy oraz przeszkolenie pracowników w tym zakresie.

## **WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH.**


Gwarantem zapobiegającym niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia jest wykonywanie ich w oparciu o odpowiednio opracowany plan „BIOZ”, w ramach tego planu należy opracować projekt-technologię robót, pracownicy zatrudnieni przy tych robotach powinni być zapoznani z kolejnością robót i z bezpiecznymi metodami ich wykonania.

Teren w obrębie projektowanej budowy powinien być oznaczony i zabezpieczony przed dostępem osób niezatrudnionych przy tych robotach.

Powinien być wykonany projekt zagospodarowania i organizacji placu budowy, a prace powinny być wykonywane przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach, przeszkolonych pod względem BHP do pracy na danym stanowisku.

Kierownik budowy ma obowiązek zastosować odpowiednie środki zabezpieczające wynikające z warunków bezpieczeństwa oraz dopilnować, aby środki te były stosowane.

Informację BIOZ opracował:

  
**inż. Jerzy POPEK**  
Upr. bud. 190/79 WZRM i OW K-ce  
do projektowania i kierowania robot. branży  
elektrycznej w zakresie instalacji elektrycznych  
43-300 Bielsko-Biała, ul. Derkaczy 6



Obliczenia wytrzymałościowe dla stupa  
N3-10.5/6. pracującego w układzie  
linia 4xAl35 + 2xAl25

W/q kat. ELEKTROPRZEM PŁYWAJĄCY / ENERGOPRZEM POZNAN,

dla linii Al 35 przyjmuje się  $4,5 \text{ kg/mm}^2 \times 9,8 = 44,1 \text{ daN}$

dla linii Al 25 przyjmuje się  $6,0 \text{ kg/mm}^2 \times 9,8 = 58,8 \text{ daN}$

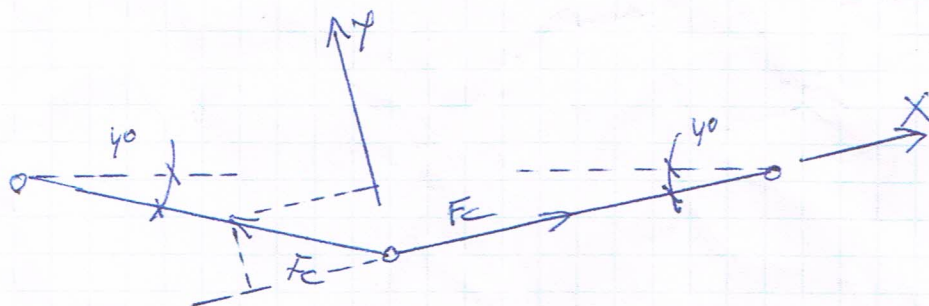
NAPRĘŻENIE CAŁKOWITE OD PRZEWODU 4xAl35 WYNOŚI:

$$F_{(35)} = 44,1 \text{ daN} \cdot 35 \text{ mm}^2 \times 4 \times 10^{-1} = 617 \text{ daN}$$

NAPRĘŻENIE CAŁKOWITE OD PRZEWODU 2x25Al WYNOŚI:

$$F_{(25)} = 58,8 \cdot 25 \text{ mm}^2 \times 2 \times 10^{-1} = 294 \text{ daN}$$

$$F_c = F_{35} + F_{25} = 617 + 294 = 911 \text{ daN}$$



$$F_{(x)} = F_{c(x)} - F_c \cdot \cos 8^\circ = 911 - 902 = 9 \text{ daN}$$

$$F_{(y)} = F_{c(y)} \cdot \cos 82^\circ = 127 \text{ daN}$$

$$F_N = \sqrt{9^2 + 127^2} = 127 \text{ daN} < 600 \text{ daN}$$

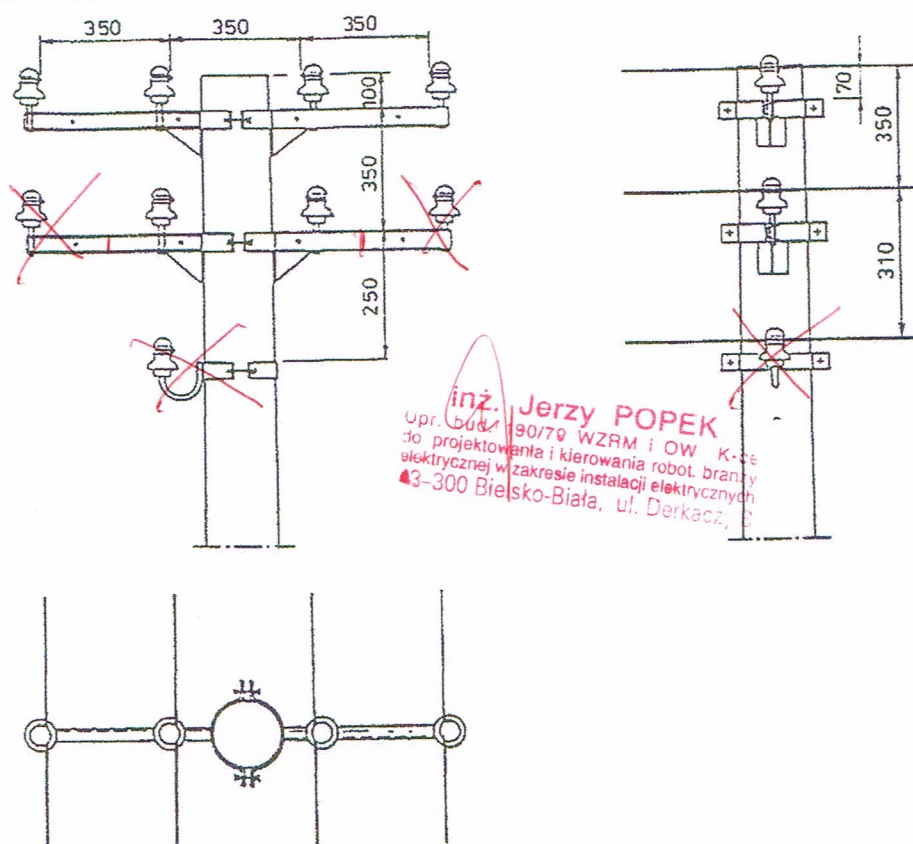
sila wytrzymałości stupa

SPECYFICZNY WARTOŚĆ WYTRZYMAŁOŚCI STUPA

inż. Jerzy POPEK  
Upr. bud. 19079 WZAM I OW K-ce  
do projektowania i kierowania robotami branży  
elektrycznej w zakresie instalacji elektrycznych  
43-300 Białko-Biała, ul. Dąbrowskiego 8

20.09.2017





- UWAGI: 1. Znakowanie przewodu neutralnego na str. 126  
 2. W nawiasach [ ] podano materiał dla obostrzenia I<sup>o</sup>.  
 3. Uchwyt śrubowo - kabłąkowy stosować do przewodów o przekroju 95 mm<sup>2</sup>.

5	Uchwyt śrubowo kabłąkowy		Al 95	2421	0,55	szt.	[ 8	-	-	14	-	-	- ]
	Złączka płytkowa		50 ÷ 70	324177	0,12		[16	20	24	28	32	36	40]
			25 ÷ 35	324176	0,10		[ 8	10	12	14	16	18	20]
	Drut Al długość 1750mm		φ 3,0	-	0,03		4	5	6	7	8	9	10
	Taśma Al długość 500mm		10 × 1	-	0,01		[ 8	10	12	14	16	18	20]
	Izolator ✓		N-95/2	ZAPEL	0,65		4	5	6	7	8	9	10
			N-80/2		0,32		4	5	6	7	8	9	10
4	Śruba oc.z nakrętką i podkł. okrągłą i sprężystą		M12×40	PN-85/M-82101	0,09		2	4	4	4	4	6	6
3	Obejma O-1			rys. 4001	0,6		-	1	-	-	-	1	-
2	Konstrukcja przelotowa ✓	Kp-2	N-95	rys. 4003	1,2		-	1	2	-	-	1	2
		Kp-1	N-80		1,0								
1	Poprzącznik przelotowy ✓	PP-2	N-95	rys. 4014a	4,5		2	2	2	4	4	4	4
		PP-1	N-80		4,1								
l.p.	Wyszczególnienie			Nr kat. normy, rys. lub producent.	Masa jedn. [kg]	Jedn.	0° [ 1° ]						
							Obostrzenie						
							4	5	6	7	8	9	10
							Ilość przewodów						





TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Bielsku-Białej  
ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała  
Infolinia +48 32 606 0 616



Adres do korespondencji:  
ul. Pilarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała  
info@tauron-dystrybucja.pl

Bielsko-Biała, dn. 09.06.2017 roku

TD/OBB/OME/K/WT/MG/53/2017

Zarząd Dróg Powiatowych  
w Bielsku-Białej  
ul. Tadeusza Regera 81  
43-382 Bielsko-Biała

## WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W związku z kolizją projektowanej inwestycji: **rozbiórka starego i budowa nowego obiektu mostowego w ciągu drogi powiatowej nr 4426 S, ul. Bielska w miejscowości Ligota – obiekt w km 7+075 nad Kanałem Ligockim** z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

### 1. Przebudowa dotyczy:

Istniejącej napowietrznej linii rozdzielczo-oświetleniowej nN (0,4 kV) wykonanej przewodami typu AL 4x35 mm<sup>2</sup> + AL 2x25 mm<sup>2</sup> wraz ze słupem oznaczonym na przesłanej mapie nr 1, zlokalizowanej przy moście na skrzyżowaniu ul. Bielskiej z Kanałem Ligockim w Ligocie.

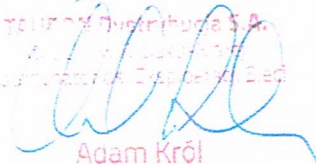
### 2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:

- 2.1. Przebudowy poza obszar kolizji istniejącego słupa wymienionego w pkt 1 z zastosowaniem nowej żerdzi E lub EPV dobranej pod względem wytrzymałości do nowej konfiguracji sieci.
- 2.2. Przeprowadzenia na etapie projektowania - w związku ze zmianą konfiguracji napowietrznej linii rozdzielczo-oświetleniowej nN (0,4 kV) obliczeń wytrzymałościowych istniejących słupów sąsiadujących z przebudowywanym słupem nr 1, a w razie ich nie spełnienia zaprojektować wymianę przedmiotowych słupów na słupy o wytrzymałości dobranej do nowej konfiguracji sieci zachowując pierwotny układ połączeń.
- 2.3. Pomędzy nowo wybudowanym słupem posadowionym w nowej lokalizacji w zamian za słup nr 1, a istniejącymi (lub wymienionymi w zależności od wyniku obliczeń, o których mowa w pkt 2.2.) słupami podwiesić istniejące przewody napowietrznej linii rozdzielczo-oświetleniowej nN (0,4 kV) typu AL 4x35 mm<sup>2</sup> + AL 2x25 mm<sup>2</sup> lub równoważne pod kątem obciążalności długotrwałej w stosunku do nich przewody typu ASXSn.  
Ponadto na nowo zaprojektowanym słupie podwiesić istniejącą oprawę oświetlenia ulicznego.
- 2.4. W razie zaistnienia konieczności brakujące odcinki przewodów napowietrznej linii rozdzielczo-oświetleniowej nN (0,4 kV) w przebudowywanych przesłach połączyć z przewodami tego samego.
- 2.5. Maksymalna długość pomiędzy przebudowywanymi przesłami nie powinna przekroczyć 45 m.
- 2.6. Na przebudowywanym fragmencie napowietrznej linii rozdzielczo-oświetleniowej nN (0,4 kV) należy zachować odpowiednie odległości pionowe i poziome przewodów istniejącej napowietrznej linii nN (0,4 kV) od budynków, drogi i innych krzyżowanych obiektów, minimalną odległość 1 m od miejsca posadowienia słupa do krawędzi jezdni oraz stosowne w stosunku do zmiany zagospodarowania terenu pod linią stopnie obostrzenia zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami.
- 2.7. Przebudowywany fragment napowietrznej linii rozdzielczo-oświetleniowej nN (0,4 kV) zasilany jest ze stacji transformatorowej nr 10499 „Ligota Granica”, układ pracy TT.
3. Na załączonych planach naniesiono orientacyjny przebieg linii napowietrznej nN (0,4 kV). Istniejącą na wskazanym terenie linię napowietrzną nN (0,4 kV) wraz z przyłączami należy zinventaryzować we własnym zakresie.
4. Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN (0,4 kV), 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 ustojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.



5. 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.
6. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną składającą się z tomu budowlanego, wykonawczego, którą należy przedstawić do uzgodnienia w Wydziale Eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
7. 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. - zwłaszcza w standardzie technicznym nr 6/DTS/2016 dla warunków budowy elektroenergetycznych linii napowietrznych nN (0,4 kV) na terenie TAURON Dystrybucja S.A..
8. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
9. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.
10. 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.
11. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Regionu SN i nN Bielsko-Biała, a następnie po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
12. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
13. 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..
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 którym określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
17. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisane Porozumienie 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 Mariusz Góra, telefon 33 847 56 17.

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.  
 Oddział w Bielsku-Białej  
 Wydział Eksploatacji i Inwestycji  
  
 Adam Król

Kopia:  
 1x OME/TS





## POROZUMIENIE nr TD/OBB/OME/K/PR/41/2017

w sprawie usunięcia kolizji z siecią elektroenergetyczną stanowiącą składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A. w Oddział w Bielsku-Białej

zawarte w dniu 21.08.2017 r. w Bielsku-Białej, pomiędzy **TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna** zwaną w dalszej treści Porozumienia „TD”, reprezentowaną przez:

1. **Wiesław Kowalski** – Kierownik Wydziału Eksploatacji Oddziału w Bielsku-Białej, działający na podstawie udzielonego pełnomocnictwa

który oświadcza, co następuje:

1. nazwa spółki, siedziba i adres:  
**TAURON Dystrybucja S.A.**  
**31-358 Kraków, ul. Jasnogórska 11,**
2. nazwa, siedziba i adres oddziału Spółki w zakresie działalności którego zawierana jest Porozumienie:  
**TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej, ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała**
3. oznaczenie sądu rejestrowego i numer, pod którym spółka jest zarejestrowana:  
**Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia, XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000073321**
4. kapitał zakładowy: **511 925 759,22 zł**, kapitał wpłacony w całości
5. NIP: **611-02-02-860**

a

**Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej**  
ul. Tadeusza Regera 81, 43-382 Bielsko-Biała

NIP: **5471860182**  
REGON: **072257289**

zwany w dalszej treści umowy „Inwestorem”, którą reprezentuje:

1. **Wiesław Kubiś** - **Dyrektor Zarządu Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej**

### § 1

#### Postanowienia ogólne

1. **TD** oświadcza, iż jest właścicielem urządzeń elektroenergetycznych zgodnie z warunkami technicznymi usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej wydanymi pismem **TD/OBB/OME/K/WT/MG/53/2017** z dnia **09.06.2017r.**, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego porozumienia (zwanych dalej „urządzeniami elektroenergetycznymi”) kolidującymi z **rozbiórką starego i budową nowego obiektu mostowego w ciągu drogi powiatowej nr 4426 S, ul. Bielska w miejscowości Ligota – obiekt w km 7+075 nad Kanałem Ligockim.**
2. Strony zgodnie oświadczają, iż urządzenia elektroenergetyczne **TD** pozostają w kolizji oraz uniemożliwiają planowaną przez **Inwestora** inwestycję.
3. Strony zgodnie potwierdzają, iż **Inwestor** wystąpił do **TD** z wnioskiem o usunięcie kolizji, a **TD** widzi możliwość usunięcia kolizji urządzeń elektroenergetycznych umożliwiającą planowaną inwestycję.
4. Mając na uwadze postanowienia ustępów poprzedzających **Strony** zawierają niniejsze porozumienie z zachowaniem przepisów ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych.
5. **Inwestor** oświadcza, że jest zarządcą drogi publicznej.



## § 2

### Wykonanie inwestycji

1. **Inwestor** zobowiązuje się na własny koszt i ryzyko do usunięcia kolizji urządzeń elektroenergetycznych z dotychczas zajmowanego miejsca, poprzez ich umieszczenie w miejscu nie kolidującym z planowaną inwestycją, w tym do pisemnego zgłoszenia faktu zakończenia prac i złożenia **TD** kompletnej dokumentacji powykonawczej - w terminie do dnia **30.11.2019r.**
2. Zakres obowiązków **Inwestora** obejmuje m.in.: wykonanie projektu budowlano-wykonawczego lub budowlanego i wykonawczego, uzyskanie pozwalającego na rozpoczęcie robót pozwolenia na budowę/dokonanie zgłoszenia, likwidację kolidujących urządzeń elektroenergetycznych oraz budowę nowych urządzeń.
3. **Inwestor** umieści urządzenia elektroenergetyczne w miejscu nie kolidującym z planowaną inwestycją w sposób określony zgodnie z warunkami technicznymi usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr **TD/OBB/OME/K/WT/MG/53/2017** z dnia **09.06.2017r.**, stanowiącymi załącznik nr 1 do niniejszego Porozumienia. Miejsce, w którym będą umieszczone urządzenia elektroenergetyczne, zostanie szczegółowo określone przez przedstawicieli Stron w projekcie określonym w ust. 2, podlegającym uprzedniemu zatwierdzeniu przez **TD**.
4. **Inwestor** zobowiązuje się do przedstawienia **TD** do zatwierdzenia projektu o którym mowa w ust. 2 w terminie do **29.09.2017r.** Projekt ten musi zostać zatwierdzony przez **TD** przed jego złożeniem w celu uzyskania pozwolenia na budowę/zgłoszeniem do właściwego organu/ decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej.
5. **TD** zobowiązuje się do zgłoszenia swoich uwag i zastrzeżeń do projektu o którym mowa w ust. 2, w terminie 21 dni roboczych od dostarczenia kompletnego projektu przez **Inwestora**. Uwagi i zastrzeżenia **TD** mają dla **Inwestora** charakter wiążący, a po ich uwzględnieniu - **Inwestor** zobowiązany jest do ponownego przedstawienia projektu w pełni uwzględniającego uwagi **TD**, do zatwierdzenia przez **TD**.
6. W przypadku rozpoczęcia i nie zakończenia usunięcia kolizji przez **Inwestora** w terminie wskazanym w ust. 1 - **TD** przysługuje prawo do dokończenia usuwania kolizji lub przywrócenia stanu pierwotnego. W takim przypadku, **Inwestor** zobowiązany będzie do zwrotu **TD** wszelkich kosztów, związanych z dokończeniem usuwania kolizji lub przywróceniem stanu pierwotnego, na podstawie wystawionej faktury VAT, w terminie 14 dni od dnia jej wystawienia przez **TD**, przelewem na rachunek bankowy **TD** wskazany w fakturze. W celu dokończenia usunięcia kolizji lub przywrócenia stanu pierwotnego, **Inwestor** zobowiązany jest, na każde żądanie **TD** i w terminie wyznaczonym przez **TD**, protokolarnie przekazać **TD** lub wskazanemu przez **TD** wykonawcy plac budowy oraz wszelką dokumentację techniczno-prawną niezbędną do usunięcia kolizji. W takim przypadku **Inwestor** zobowiązany jest także do wyrażenia zgody przed właściwym organem wymaganej w celu przeniesienia na **TD** praw z wydanych decyzji administracyjnych na podstawie prawa budowlanego.
7. **Inwestor** zobowiązany jest w szczególności do:
  - a) opracowania projektu o którym mowa w ust. 2 i uzyskania pozwalającego na rozpoczęcie robót pozwolenia na budowę/dokonania zgłoszenia/ decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej w celu realizacji wszystkich prac określonych w warunkach technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej stanowiących załącznik nr 1 do niniejszego porozumienia.
  - b) wykonania wszelkich prac związanych z usunięciem kolizji (budowy nowych elementów i demontażu starych) określonych w ww. warunkach technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej zgodnie z opracowanym i zatwierdzonym przez **TD** projektem o którym mowa w ust. 2 oraz zgodnie z zasadami dotyczącymi BHP i ochrony środowiska stanowiącymi załącznik nr 3 do niniejszego Porozumienia;
  - c) nieodpłatnego przekazania na majątek **TD** wszelkich powstałych w wyniku usunięcia kolizji urządzeń elektroenergetycznych, w szczególności fragmentów sieci elektroenergetycznych opisanych w ww. warunkach technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej i projekcie o którym mowa w ust. 2,
  - d) uzyskania od wykonawców robót oraz dostawców urządzeń i materiałów wykorzystanych do usunięcia kolizji gwarancji na zasadach określonych w § 9 i przeniesienia uprawnień z niej wynikających na **TD**, oraz do udzielenia **TD** rękopisami na wykonane roboty i dostarczone urządzenia w ramach usunięcia kolizji,
  - e) wykonania i dostarczenia do **TD**, w terminie 10 dni roboczych przed planowanym odbiorem technicznym urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji - dokumentacji obejmującej dokumenty określone w załączniku nr 2 do Porozumienia;



- f) zdemontowania oraz utylizacji zgodnie z właściwymi przepisami dotyczącymi odpadów - wszelkich pozostałych po usunięciu kolizji elementów sieci, oraz uporządkowania terenu budowy.
- g) jeżeli rozpoczęcie robót nastąpi po upływie 2 lat od zawarcia niniejszego Porozumienia **Inwestor** zobowiązany jest do wystąpienia przed rozpoczęciem robót o aktualne uzgodnienia branżowe, a jeżeli z uzgodnień tych wynika konieczność przeprowadzenia zmienionych lub dodatkowych robót w zakresie usunięcia kolizji w stosunku do tych jakie zostały objęte projektem o którym mowa w ust. 2 uzgodnionym z **TD** zgodnie z ust. 5 powyżej, to **Inwestor** zobowiązuje się do usunięcia kolizji także w tym zmienionym zakresie oraz dopełnienia wszelkich wynikających z tej zmiany zakresu usunięcia kolizji wymagań prawnych i projektowych. Strony wskazują, iż to **Inwestor** jest podmiotem zobowiązanym do weryfikacji czy między zakresem usunięcia kolizji objętym uzgodnionym projektem o którym mowa w ust. 2, a zakresem określonym wydanymi zgodnie z niniejszym punktem uzgodnieniami branżowymi zachodzą różnice i w związku z tym **Inwestor** ponosi wobec **TD** pełną odpowiedzialność odszkodowawczą związaną z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem tego obowiązku.
- h) jeżeli uzgodnienie dokumentacji, o którym mowa w ust. 5 powyżej zostało dokonane z uwagami to **Inwestor** najpóźniej w dniu poprzedzającym rozpoczęcie robót przekaże **TD** dokumentację projektową uwzględniającą te uwagi.
- 8. O ile inaczej nie postanowiono w warunkach technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej stanowiących załącznik nr 1 do niniejszego Porozumienia **Inwestor** może przystąpić do usuwania urządzeń elektroenergetycznych z pierwotnego miejsca powodującego kolizję, dopiero po dokonaniu przez **TD** odbiorze technicznym urządzeń elektroenergetycznych wykonanych w ramach usunięcia kolizji zgodnie z niniejszym Porozumieniem.
- 9. Z chwilą demontażu pozostałych po usunięciu kolizji elementów sieci, na **Inwestora** przechodzi własność wszystkich pozostałych po usunięciu kolizji elementów sieci i z tą chwilą staje się on wyłączanie odpowiedzialny za ich utylizację.

### § 3

#### Prawa autorskie

- 1. **Inwestor** gwarantuje, że przysługują mu wyłączne autorskie prawa majątkowe do dokumentacji, o której mowa w § 2 ust. 7 punkty „a” i „e” (zwanej dalej „**Dokumentacją**”, lub „**utworem**”), w tym wyłączne prawo zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich w stosunku do Dokumentacji oraz wyłączne prawo do rozporządzania Dokumentacją na polach eksploatacji określonych w ust. 3, lub też - najpóźniej w dniu wydania Dokumentacji **TD** - prawa te będą **Inwestorowi** przysługiwały. **Inwestor** gwarantuje i zobowiązuje się, że prawa powyższe nie będą w niczym i przez nikogo ograniczone, a w szczególności będą wolne od wad prawnych i nie będą naruszać praw majątkowych ani dóbr osobistych osób trzecich. Wobec powyższego **Inwestor** gwarantuje i zobowiązuje się, że utwory będą stanowiły dzieła oryginalne, spełniające kryteria, wskazane w treści art. 1 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 roku, Nr 90, poz. 631 z późn. zm.), natomiast nośniki, na których utwory zostaną utrwalone będą stanowiły wyłączną własność **Inwestora**.
- 2. **Inwestor** oświadcza, iż zawarcie i wykonanie Porozumienia w zakresie określonym w niniejszym paragrafie nie wymaga uzyskania zezwoleń osób trzecich i nie narusza praw osób trzecich.
- 3. Z chwilą wydania egzemplarzy Dokumentacji lub którejkolwiek jej części **Inwestor** przenosi na **TD** autorskie prawa majątkowe do Dokumentacji na wymienionych poniżej polach eksploatacji:
  - a) utrwalanie i zwielokrotnianie jakąkolwiek techniką nieograniczonej liczby egzemplarzy utworów lub ich elementów, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego, w pamięci komputera oraz techniką cyfrową, jak i w sieciach multimedialnych, w tym typu Internet i Intranet, na wszelkich nośnikach danych, włącznie z czynnościami przygotowawczymi do sporządzenia egzemplarzy utworów czy ich utrwalenia, a także poprzez wydruk komputerowy;
  - b) wprowadzanie oryginału utworów lub ich elementów oraz egzemplarzy nośników, na których utwory utrwalono, do obrotu, bez ograniczenia co do terytorium oraz liczby nośników: w postaci wprowadzania zwielokrotnionych egzemplarzy utworów lub ich elementów do obrotu drogą przeniesienia własności egzemplarza utworu (w sposób odpłatny albo nieodpłatny), przez rozpowszechnianie w każdej formie i we wszelkiego typu materiałach, w szczególności za pomocą sieci Internet i Intranet, a także użyczenia, najmu lub dzierżawy oryginału albo egzemplarzy utworów, albo ich elementów;



- c) wykorzystanie utworów oraz ich elementów do wykonywania nowych opracowań, w tym materiałów reklamowych i promocyjnych, strategii, koncepcji, planów itp., a także wykorzystanie utworów oraz ich elementów do korzystania oraz rozpowszechniania opracowań, strategii, koncepcji, planów itp., oraz wyrażanie zgody na dokonywanie powyższego przez osoby trzecie (zgoda na wykonywanie praw zależnych);
  - d) tłumaczenie utworów w całości lub w części, a w szczególności na języki obce oraz zmiana i przepisanie na inny rodzaj zapisu bądź system;
  - e) wykorzystywanie utworu do realizacji urządzeń elektroenergetycznych oraz do zaprojektowania i realizacji innych urządzeń elektroenergetycznych.
4. Autorskie prawa majątkowe do utworów jako całości oraz ich elementów, przechodzą na TD z chwilą wydania TD egzemplarza nośnika, na którym Dokumentacja została utrwalona. Z tą samą chwilą przechodzi na TD także prawo własności egzemplarzy nośników, na których Dokumentacja została utrwalona, przekazanych TD zarówno w formie papierowej jak i na nośniku elektronicznym.
  5. Przeniesienie autorskich praw majątkowych i za korzystanie z **Dokumentacji** na wszystkich polach eksploatacji wskazanych w ust. 3 oraz z tytułu przeniesienia prawa własności egzemplarzy nośników, na których Dokumentację utrwalono - następuje nieodpłatnie.
  6. **Inwestor** gwarantuje i zobowiązuje się, że w przypadku wystąpienia przez osobę trzecią z roszczeniami z tytułu praw autorskich, zwolni TD od tych roszczeń lub naprawi poniesione przez niego szkody, wynikające w szczególności z działań mających na celu doprowadzenie do odstąpienia przez osobę trzecią od dochodzenia roszczeń lub z konieczności zaspokojenia roszczeń osób trzecich, w tym pokryje wszelkie koszty czynności przesądowych i ewentualnego postępowania sądowego.
  7. **Inwestor** oświadcza, że posiada zgodę twórcy na dokonywanie zmian, adaptacji lub aktualizacji utworów oraz na modyfikowanie, adaptowanie i łączenie utworów z innymi utworami, a także na zastosowanie, eksploatację i zbycie takich opracowań na polach eksploatacji określonych w ust. 3 bez konieczności uzyskiwania dodatkowej zgody twórcy, a także jest upoważniony do udzielania w imieniu twórcy takiej zgody. W związku z tym **Inwestor** wyraża zgodę na dokonywanie przez TD powyższego oraz na udzielanie przez TD dalszej zgody w tym zakresie. **Inwestor** jednocześnie wyraża zgodę na rozpowszechnianie i korzystanie przez TD z opracowań utworów, ich części i poszczególnych elementów, a także z dalszych opracowań.
  8. TD będzie przysługiwać na wszystkich wymienionych w ust. 3 polach eksploatacji prawo do korzystania i rozporządzania utworami, ich częściami lub poszczególnymi elementami w celach związanych lub niezwiązanych z działalnością gospodarczą TD. Dotyczy to również opracowań utworów, ich części i poszczególnych elementów, a także dalszych opracowań.
  9. **Inwestor** przenosi na TD wyłączne prawo zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich bez ograniczeń terytorialnych, czasowych i podmiotowych.
  10. **Inwestor** gwarantuje, że twórca wyraża zgodę na wykonywanie przez TD przysługujących twórcy praw osobistych do utworów i ich opracowań i ich dalszych opracowań, w tym sprawowanie nadzoru autorskiego.
  11. **Inwestor** gwarantuje i zobowiązuje się, że twórca nie będzie wykonywał wobec TD autorskich praw osobistych do utworów, w szczególności gwarantuje, że twórca wyraża zgodę na swobodny wybór przez TD czasu, miejsca oraz formy pierwszego publicznego udostępnienia utworów.
  12. TD będzie przysługiwać prawo przeniesienia uprawnień i obowiązków wynikających z Porozumienia na osoby trzecie w zakresie, w jakim prawa i obowiązki te wynikają z niniejszego paragrafu Porozumienia, w tym autorskich praw majątkowych do utworów i ich opracowań oraz udzielania dalszych upoważnień w sprawach, w których TD upoważniony został przez **Inwestora** na podstawie niniejszego paragrafu Porozumienia.

#### § 4

##### Rozliczenia Stron

1. Strony zgodnie ustalają, iż **Inwestor** ponosi wszelkie koszty inwestycji, o której mowa w § 2 Porozumienia.
2. Strony uzgadniają niniejszym, iż w następstwie usunięcia kolizji określonej w § 1 ust. 1 nie zostaną wprowadzone ulepszenia urządzeń elektroenergetycznych TD.

#### § 5

##### Odpowiedzialność

1. **Inwestor** obowiązany jest zadośćuczynić prawnie uzasadnionym roszczeniom osób trzecich związanych ze szkodami powstałymi w związku z dokonaniem prac związanych z usunięciem



kolizji urządzenia elektroenergetycznego lub z pozostawieniem urządzeń elektroenergetycznych na nieruchomości. W przypadku wystąpienia przez osoby trzecie z powyższymi roszczeniami w stosunku do **TD – Inwestor** zobowiązuje się udzielić **TD** wszelkiej niezbędnej pomocy w celu wyjaśnienia zasadności tych roszczeń oraz zwrócić **TD** wszelkie kwoty i koszty związane z zaspokojeniem tych roszczeń przez **TD**.

2. **Inwestor** nie będzie wnosił roszczeń do **TD** z tytułu pozostawienia urządzeń elektroenergetycznych na nieruchomościach, w tym żądań ich usunięcia.

## **§ 6**

### **Dostęp do urządzeń elektroenergetycznych**

Dostęp do urządzeń elektroenergetycznych, które znajdują się w pasie drogowym będzie realizowany w oparciu o przepisy ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

## **§ 7**

### **Odbiór robót**

1. **TD zobowiązuje** się przystąpić do odbioru technicznego urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji w terminie do 10 dni roboczych od pisemnego zgłoszenia przez **Inwestora** faktu zakończenia prac i złożenia wszystkich wymaganych przez **TD** dokumentów. Odbiór, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym może być dokonany wyłącznie przez osoby posiadające upoważnienie **TD** do dokonania takiego odbioru.
2. W przypadku stwierdzenia w trakcie czynności odbiorowych przez **TD** istotnego odstępstwa od projektu o którym mowa w § 2 ust. 2 – **TD** nie dokonuje odbioru technicznego urządzeń elektroenergetycznych wykonanych w ramach usunięcia kolizji, tylko sporządza notatkę służbową określającą stwierdzone wady oraz wytyczne, w tym terminy, do ich usunięcia. **Inwestor** ma obowiązek niezwłocznego usunięcia wad zgodnie z wytycznymi **TD** w tym zakresie, które są dla **Inwestora** wiążące. Po usunięciu wad **Inwestor** dokonuje ponownego pisemnego zgłoszenia faktu zakończenia prac i **TD** ponownie przystępuje do odbioru zgodnie z ust. 1. W razie ponownego stwierdzenia wad powyższą procedurę ponawia się, chyba że **TD** skorzysta z uprawnienia określonego w § 2 ust. 6 niniejszego Porozumienia.

## **§ 8**

### **Własność urządzeń elektroenergetycznych**

1. **Inwestor** przekaze, **TD** własność urządzeń elektroenergetycznych wykonanych zgodnie z postanowieniem § 2 powyżej nieodpłatnie, na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego sporządzonego przez Stronę, w którym będzie określona wartość przekazywanych urządzeń elektroenergetycznych, praw autorskich i egzemplarzy Dokumentacji wraz z prawem własności egzemplarzy nośników, na których Dokumentację utrwalono.
2. **Podstawą** do ustalenia wartości przekazywanych urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji, praw autorskich i egzemplarzy Dokumentacji wraz z prawem własności egzemplarzy nośników, na których Dokumentację utrwalono, będzie kosztorys powykonawczy (zweryfikowany przez **TD**) wykonany po zakończeniu robót z uwzględnieniem rzeczywistego obmiaru robót wykonanych, potwierdzonych protokołami odbiorów technicznych dla zakresu robót objętych niniejszym Porozumieniem. Kosztorys będzie sporządzony na następujących zasadach:
  - a) gdy **Inwestor** w celu usunięcia kolizji ogłasza przetarg na podstawie przepisów o zamówieniach publicznych, gdzie przewidziane jest wynagrodzenie wg kosztorysu, a nie ryczałtowe to przyjmowane są ceny ustalane na podstawie stawek jednostkowych przewidzianych dla urządzeń elektroenergetycznych wynikających z umowy podpisanej przez **Inwestora** z wykonawcą robót budowlanych, wybranym w drodze przetargu publicznego w trybie przepisów o zamówieniach publicznych. Odpowiednio zapis stosuje się, gdy **Inwestor** ogłasza przetarg na podstawie przepisów o zamówieniach publicznych, w ramach którego przewidziane jest wynagrodzenie ryczałtowe, ale tylko wtedy, gdy zamówienie dotyczy wyłącznie usunięcia kolizji urządzeń elektroenergetycznych **TD**, a nie gdy usunięcie kolizji jest jedynie elementem większego zamówienia. Natomiast w innych przypadkach podstawą kosztorysu są ceny ustalone zgodnie z pkt. c);
  - b) gdy **Inwestor** w celu usunięcia kolizji urządzenia elektroenergetycznego nie ogłasza przetargu na podstawie przepisów o zamówieniach publicznych, to jeżeli **TD** zapewnia **Inwestorowi** możliwość zakupu materiałów po określonych cenach to podstawą kosztorysu powykonawczego urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji nie mogą być ceny wyższe od tych które zostały zapewnione. W innych przypadkach podstawą kosztorysu są ceny ustalone zgodnie z pkt. c);



c) W innych przypadkach niż określone w pkt. a) lub b) - podstawą kosztorysu są ceny ustalone w oparciu o następujące czynniki cenotwórcze dla robót inżynierskich – stawki średnie w skali Kraju:

- stawka roboczogodziny kosztorysowej R
- wskaźnik narzutu kosztów pośrednich do: R, S
- wskaźnik kosztów zakupu materiałów Kz liczone do M
- wskaźnik narzutu zysku Z liczony do: R, S, Kp

oraz ceny materiałów i najmu sprzętu opublikowane w cennikach SEKOCENBUD, z wydania bezpośrednio poprzedzającego wykonanie robót, przy czym przez cennik SEKOCENBUD rozumieć należy publikowane kwartalnie zeszyty Ośrodka Wdrożeń Ekonomiczno - Organizacyjnych Budownictwa Promocja Sp. z o.o. W przypadku materiałów nieujętych w w/w publikacjach, Inwestor dostarczy kopię faktury od producenta/dostawcy na ilość wbudowanego materiału, z uwzględnieniem otrzymanych upustów, rabatów. Z dostarczonej faktury powinno jednoznacznie wynikać, że wyspecyfikowany materiał zakupiony został dla wykonania robót związanych z usunięciem kolizji obiektu.

## § 9

### Gwarancja

1. **Inwestor** zobowiązuje się uzyskać od wykonawców robót oraz dostawców urządzeń i materiałów wykorzystanych do usunięcia kolizji urządzeń elektroenergetycznych co najmniej 36 miesięcznej gwarancji na wykonane roboty i dostarczone urządzenia przy czym odpowiedzialność gwaranta oraz treść uprawnień z tytułu gwarancji, określone zostały w ust. 3-13.
2. **Inwestor** zobowiązany jest do przeniesienia na TD uprawnień z tytułu rękojmi oraz gwarancji w stosunku do wykonawców robót oraz dostawców urządzeń i materiałów najpóźniej w dniu sporządzenia protokołu odbioru technicznego. Jednocześnie **Inwestor** zobowiązany jest wydać TD wszelkie dokumenty określające treść powyższych praw i niezbędnych do ich dochodzenia.
3. Okres gwarancji, o której mowa w ust. 1, rozpoczyna bieg od dnia dokonania przez TD odbioru technicznego przeniesionych urządzeń elektroenergetycznych.
4. Jeżeli w okresie gwarancji, o którym mowa w ust. 1, TD stwierdzi wystąpienie wady przedmiotu objętego gwarancją, uprawniony jest do zgłoszenia wykonawcy reklamacji (dalej „**Reklamacja**”), pocztą elektroniczną, faksem lub w formie pisemnej. Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie potwierdzić na piśmie, faksem lub pocztą elektroniczną otrzymanie zgłoszenia Reklamacji. Jeżeli w terminie 24 godzin od zgłoszenia Reklamacji przez TD - wykonawca nie potwierdzi jej otrzymania, uważa się, że TD takie potwierdzenie złożył z chwilą upływu tego terminu.
5. Reklamacja powinna zawierać wykaz dostrzeżonych wad oraz wyznaczać termin na ich usunięcie. Usunięcie wad uniemożliwiających prawidłową eksploatację elementów sieci (powodujących konieczność wyłączenia urządzeń spod napięcia lub konieczność pracy tych urządzeń pod obciążeniem niższym od nominalnego) - musi nastąpić nie później niż w terminie 7 dni od chwili otrzymania przez wykonawcę zawiadomienia o dostrzeżonej wadzie.
6. Jeżeli wykonawca nie usunął wad w terminie wyznaczonym na ich usunięcie lub odmówił usunięcia wad, to TD może samodzielnie wady usunąć lub może zlecić usunięcie wad osobie trzeciej na koszt i ryzyko wykonawcy. Ponadto TD może samodzielnie (lub przy wykorzystaniu podmiotu świadczącego na rzecz TD stałe usługi polegające na utrzymaniu sieci energetycznej) usunąć wady bez wzywania wykonawcy do ich usunięcia – na koszt wykonawcy – w przypadkach, gdy umożliwi to niezwłoczne usunięcie wady, a opóźnienie może spowodować wzrost dodatkowych kosztów, wynikających z niedotrzymania warunków dostarczania energii elektrycznej.
7. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad, powołując się na nadmierne koszty lub trudności. Usunięcie wad powinno być stwierdzone protokolarnie.
8. Jeżeli wykonawca dostarczy TD zamiast wadliwego przedmiotu objętego gwarancją, nowy, wolny od wad albo dokona istotnych napraw przedmiotu objętego gwarancją, okres gwarancji biegnie na nowo od chwili dostarczenia nowego, wolnego od wad przedmiotu objętego gwarancją lub zwrócenia naprawionego. Jeżeli wykonawca wymienił część przedmiotu objętego gwarancją, zdanie poprzedzające stosuje się odpowiednio do części wymienionej. W innych wypadkach okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w ciągu którego wskutek wady przedmiotu objętego gwarancją, TD nie mógł z niego korzystać.
9. Jeżeli w okresie gwarancji przedmiot objęty gwarancją lub jego część dwukrotnie będzie przedmiotem Reklamacji, to przy trzeciej Reklamacji, podlega wymianie na nowy, wolny od wad, bez względu na możliwość i dopuszczalność jego naprawy. Postanowienia niniejszego ustępu nie wykluczają możliwości żądania wymiany wadliwego przedmiotu objętego gwarancją na nowy, wolny od wad już przy pierwszej lub drugiej Reklamacji.



10. W przypadku wymiany przez wykonawcę wadliwego przedmiotu objętego gwarancją lub jego wadliwej części na nowy, wykonawca zobowiązany jest do odbioru od TD wadliwego przedmiotu objętego gwarancją lub jego wadliwej części i usunięcia wszelkich skutków tego odbioru.
11. Gwarancją objęte są wszelkie wady, jakie ujawnią się w okresie obowiązywania gwarancji, za wyjątkiem obejmującym wyłącznie te wady, które zostały spowodowane Siłą wyższą lub z wyłącznej winy TD lub osób trzecich.
12. W ramach gwarancji TD może domagać się usunięcia szkód, które wady spowodowały lub szkód powstałych w trakcie usuwania wad.
13. TD może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po upływie okresów gwarancji, jeżeli wady ujawnią się przed ich upływem.
14. Inwestor udziela TD rękojmi na elementy sieci powstałych w wyniku usunięcia kolizji urządzeń elektroenergetycznych. Okres rękojmi za wady równy jest okresowi udzielonej gwarancji. TD może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji.

## § 10

### Kary umowne

1. Strony ustalają, że Inwestor zobowiązany będzie do zapłaty na rzecz TD kar umownych w następujących przypadkach:
  - a) gdyby Inwestor nie wykonał w terminie obowiązku, o którym mowa w § 2 ust. 1 Porozumienia - prac obejmujących usunięcie kolizji urządzenia elektroenergetycznego - w wysokości 100 zł (sto złotych) - za każdy dzień zwłoki,
  - b) gdyby Inwestor nie wykonał w terminie obowiązków określonych w § 2 ust. 6 Porozumienia w wysokości 100 zł (sto złotych) - za każdy dzień zwłoki,
  - c) gdyby Inwestor nie usunął wad stwierdzonych w toku czynności odbiorowych w terminie określonym zgodnie z § 7 Porozumienia - w wysokości 30 zł (trzydziestu złotych) - za każdy dzień zwłoki,
  - d) gdyby Inwestor nie wykonał w terminie jakiegokolwiek obowiązku wynikającego z udzielonej rękojmi albo związanego z uzyskaniem i przeniesieniem gwarancji na zasadach określonych w § 9 - w wysokości 30 zł (trzydziestu złotych) - za każdy dzień zwłoki,
  - e) w razie odstąpienia od Porozumienia przez TD z przyczyn określonych w § 12 ust. 2 Porozumienia - w wysokości 1000 zł (tysiąc złotych).
2. Postanowienia Porozumienia dotyczące kar umownych z tytułu odstąpienia od Porozumienia w całości lub w części zachowują moc pomimo odstąpienia od Porozumienia.
3. Żądanie odszkodowania przenoszące wysokość zastrzeżonej kary umownej jest dopuszczalne, a tym samym TD może dochodzić od Inwestora odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych, przewidzianych w Kodeksie cywilnym.

## § 11

### Siła wyższa

1. Użyte w Umowie określenie „Siła Wyższa” oznacza zewnętrzne zdarzenie nagłe, nieprzewidywalne i niezależne od woli Stron, które wystąpiło po zawarciu Porozumienia, uniemożliwiające wykonanie Porozumienia w całości lub w części, na stałe lub na pewien czas, któremu nie można zapobiec ani przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności Stron. Za przejawy Siły Wyższej Strony uznają w szczególności:
  - a) klęski żywiołowe, w tym: trzęsienie ziemi, huragan, powódź oraz inne nadzwyczajne zjawiska atmosferyczne;
  - b) akty władzy państwowej, w tym: stan wojenny, stan wyjątkowy, itd.;
  - c) działania wojenne, akty sabotażu, akty terrorystyczne i inne podobne wydarzenia zagrażające porządkowi publicznemu;
  - d) strajki powszechne lub inne niepokoje społeczne, w tym publiczne demonstracje, z wyłączeniem strajków u Stron.
2. Jeżeli Siła Wyższa uniemożliwia lub uniemożliwi jednej ze Stron wywiązanie się z jakiegokolwiek zobowiązania objętego Umową, Strona ta zobowiązana jest niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie dwóch dni od wystąpienia Siły Wyższej, zawiadomić drugą Stronę na piśmie o wydarzeniu lub okolicznościach stanowiących Siłę Wyższą wymieniając przy tym zobowiązania, z których nie może lub nie będzie mogła się wywiązać oraz wskazując przewidywany okres, w którym nie będzie możliwe wykonywanie Porozumienia. Powinna także dążyć do kontynuowania realizacji swoich zobowiązań w rozsądnym zakresie oraz podjąć działania niezbędne do zminimalizowania skutków działania Siły Wyższej oraz czasu jej trwania.
3. Strony nie ponoszą odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Porozumienia



w całości lub w części, w takim zakresie, w jakim zostało to spowodowane wystąpieniem Siły Wyższej. W wypadku zaistnienia Siły Wyższej o charakterze długotrwałym, powodującej niewykonywanie Porozumienia przez okres dłuższy niż jeden miesiąc, Strony będą prowadziły negocjacje w celu określenia dalszej realizacji lub rozwiązania Porozumienia.

4. Negocjacje, o których mowa w ust. 3 zdanie drugie, uważa się za bezskutecznie zakończone, jeżeli po upływie 30 (trzydziestu) dni od dnia ich rozpoczęcia Strony nie osiągną porozumienia, chyba że przed upływem tego terminu Strony wyrażą w formie pisemnej zgodę na ich kontynuowanie i określą inną datę zakończenia negocjacji.
5. W przypadku bezskutecznego zakończenia negocjacji w terminie określonym zgodnie z ust. 4, TD jest uprawniony do rozwiązania Porozumienia ze skutkiem natychmiastowym.

## § 12

### Odstąpienie

1. Niezależnie od postanowień niniejszego paragrafu, każda ze Stron Porozumienia może od niego odstąpić w przypadkach i w sposób określony ustawą, w szczególności Kodeksem cywilnym.
2. Niezależnie od możliwości odstąpienia przez TD od Porozumienia na podstawie ust. 1, TD może od Porozumienia odstąpić w całości lub części, jeżeli **Inwestor** będzie wykonywać prace związane z usunięciem kolizji urządzeń elektroenergetycznych niezgodnie z warunkami technicznymi usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej lub z projektem o którym mowa w § 2 ust. 2, albo z zasadami dotyczącymi BHP lub ochrony środowiska.
3. W przypadku nie przedstawienia przez Inwestora projektu o którym mowa w § 2 ust. 2 w terminie określonym w § 2 ust. 4 - każda ze Stron może od umowy odstąpić.
4. W przypadku, gdy w terminie 4 lat od dnia podpisania niniejszego Porozumienia **Inwestor** nie rozpoczął usuwania kolizji, tj. nie przystąpił do żadnej z robót objętych zakresem usunięcia kolizji, każda ze Stron może od Porozumienia odstąpić.
5. Uprawnienie do odstąpienia od Porozumienia Strona uprawniona może wykonać w ciągu 6 (sześciu) miesięcy od dnia wystąpienia zdarzenia uprawniającego do złożenia oświadczenia o odstąpieniu od Porozumienia - nie później jednak, niż do upływu 6 (sześciu) lat od dnia zawarcia niniejszego Porozumienia.
6. Odstąpienie od Porozumienia wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

## § 13

### Rozwiązanie umowy

W przypadku gdy po przedstawieniu projektu o którym mowa w § 2 ust. 2 w terminie określonym w § 2 ust. 4, a przed rozpoczęciem usuwania kolizji – **Inwestor** postanowi zrezygnować z usuwania kolizji – to **Inwestor** może zwrócić się do TD z pisemnym wnioskiem o rozwiązanie niniejszego Porozumienia. W takim przypadku **Inwestor** zobowiązany będzie do zwrotu TD poniesionych kosztów w związku z zawarciem i wykonywaniem niniejszego Porozumienia. Rozwiązanie Porozumienia będzie mogło nastąpić na podstawie aneksu do Porozumienia, w którym Strony ustalą wysokość kwoty zwrotu kosztów, do zapłaty której **Inwestor** będzie zobowiązany na rzecz TD w terminie 14 dni od dnia zawarcia aneksu rozwiązującego Porozumienie. W razie zawarcia powyższego aneksu **Inwestor** nie będzie zobowiązany do zapłaty kar umownych określonych w § 10 Porozumienia.

## § 14

### Postanowienia końcowe

1. Strony wyznaczają następujące osoby do dokonywania ustaleń roboczych w zakresie wykonania niniejszego porozumienia:
  - a) **Inwestor** – Pan ..... – tel. ...., e-mail .....
  - b) TD – Pani Teresa Sieroń – tel. 33 813 13 01 e-mail [teresa.sieron@tauron-dystrybucja.pl](mailto:teresa.sieron@tauron-dystrybucja.pl)
2. Osoby wymienione w ust. 1 powyżej nie są umocowane do dokonywania jakichkolwiek zmian w treści niniejszego porozumienia.
3. Każda ze **Stron** może w dowolnym czasie zmienić swojego przedstawiciela, o którym mowa w ust. 1 powyżej, powiadamiając o tym pisemnie drugą **Stronę**. Zmiana przedstawiciela jest skuteczna z chwilą doręczenia stronie przeciwnej powiadomienia, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym i nie wymaga aneksu do niniejszego Porozumienia.
4. Strony zawierają niniejsze porozumienie w formie pisemnej pod rygorem nieważności. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia niniejszego porozumienia wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.



5. W przypadkach i na zasadach prawem przewidzianych TD ma prawo do naliczania i dochodzenia odsetek.
6. Porozumienie podlega prawu polskiemu i zgodnie z nim powinno być interpretowane.
7. Wszelkie spory wynikłe na tle realizacji porozumienia, Strony poddają pod rozstrzygnięcie sądu właściwego miejscowo dla siedziby Oddziału TD w zakresie działalności którego porozumienie jest zawierane.
8. Z zastrzeżeniem odmiennych postanowień wynikających z porozumienia, przeniesienie praw lub obowiązków jednej ze Stron, wynikających z porozumienia, na osobę trzecią wymaga pisemnej zgody drugiej Strony, pod rygorem nieważności. Druga Strona, wyrażając zgodę na przeniesienie praw lub obowiązków wynikających z porozumienia na osobę trzecią może uzależnić swoją zgodę od spełnienia przez Stronę dokonującą przeniesienia praw lub obowiązków wynikających z porozumienia, określonych warunków lub przesłanek.
9. W sprawach nieuregulowanych porozumieniem mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 21 sierpnia 1985r. o drogach publicznych i Kodeksu cywilnego.
10. Porozumienie zostało sporządzone w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po jednej dla każdej ze stron.

Załączniki:

1. Załącznik nr 1 Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej TD/OBB/OME/K/WT/MG/53/2017 z dnia 09.06.2017r.,
2. Załącznik nr 2 Wykaz dokumentów wymaganych do odbioru technicznego;
3. Załącznik nr 3 BHP i Ochrona środowiska

TD

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Bielsku-Białej  
Kierownik Wydziału Eksploatacji

Wiesław Kowalski

Inwestor

DYREKTOR  
Zarządu Dróg Powiatowych

inż. Wiesław Kubiś

## **PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**

**przeprowadzonej w dniu 2.08.2017 r. w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami Urzędu Miejskiego w Czechowicach-Dziedzicach bez użycia środków komunikacji elektronicznej.**

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1629 ze zmianami), uwzględniając mapy, na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

**Znak sprawy:** GG.6630.66.2017

**Przedmiot narady:** Przebudowa sieci elektroenergetycznej.  
Ligota, ul. Bielska, dz. 3563/2, 5332/19, 3563/1, 3558/2

**Wnioskodawca:** Pracownia Inżynierska PROJEKT s.c.  
Krężel Marian, Krężel Marta, Krężel Maciej

ul. T. Sixta 5/407, 43-300 Bielsko-Biała

**Przewodniczący narady:** inspektor Andrzej Grabiarz

**Uczestnicy narady koordynacyjnej:**

Lp.	Nazwa Podmiotu	Imię i nazwisko uczestnika narady	Podpis
1.	Urząd Miejski w Czechowicach-Dziedzicach /Wydział Urbanistyki i Architektury/	Krzysztof Konec	[Podpis]
2.	Urząd Miejski w Czechowicach-Dz. /Wydział IZD/	Monika Sroczyn	[Podpis]
3.	TAURON Dystrybucja Oddz. w Bielsku-Białej Region Biała-Biała	Włodzisław Jędrzejko	[Podpis]
4.	TAURON Obsługa Klienta sp. z o. o. Biuro Infrastruktury Teleinformatycznej	Danuta Krawiec	[Podpis]
5.	Gazownia w Bielsku-Białej	Krzysztof Konec	[Podpis]
6.	Orange Polska S.A.	uwaga: przestano drogą elektroniczną	
7.	P.W. i K. w Czechowicach-Dziedzicach Sp. z o.o.	Robert Okopiel	[Podpis]
8.	Netia S.A. Zespół Utrzymania Usług Region Południowy Katowice	Tomasz Zanas	[Podpis]
9.	Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Inspektorat w Pszczynie	Grzegorz Zawadzki	[Podpis]
10.	PIM Czechowice-Dziedzice /sieć wodociągowa i kanalizacja/	Michał Kowalek	[Podpis]
11.	PIM Czechowice-Dziedzice /sieć co/	Krzysztof Hess	[Podpis]
12.	PSG sp. z o. o. Oddz. Zakł. Gazowniczy w Zabrze /sieć gaz. w/pr/	Robert Krawiec	[Podpis]
13.	Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej	Rafał Kociński	[Podpis]
14.	Rejonowy Związek Spółek Wodnych w Bielsku-Białej	Monika Sroczyn	[Podpis]



## Stanowiska uczestników narady:

Szaniec w pobliżu BT Pszczyna.  
Przewodność sieci szuflatowa wywołana z test BT Pszczyna.  
Uzyskać dane z realizacji z art 83a ustawy Prawo wodne.  
Główny

TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.  
Centrum Telekomunikacji  
Biuro Infrastruktury Teleinformatycznej  
Sekcja Terenowa Bielsko Biala

Wszystkie inwestycje zlokalizowane są w kompleksie gruntów  
miejscowych. Uszkodzone podczas robót nie zinventaryzowane  
Prace ziemne i drenarskie należy wykonać zgodnie z obowiązującymi  
przepisami i warunkami technicznymi wykonywania połączeń przewodowej  
sieci drenarskiej, tj. ułożenie na podkładach drewnianych lub deskach  
z zabezpieczeniem ubiciem gruntu, względnie dokonania ich przebudowy.  
Prace wykonywać pod odpowiednim nadzorem pracownika tutejszego Związku.  
Powiadomienia RZSW Bielsko-Biala o terminie rozpoczęcia  
i zakończenia robót.

Proszę o kontakt - Dostarczyć  
mapę wykładu drenarskiego  
zobacz

512 Bez uwagi

Mimo wezwania w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1. ORANGE POLSKA S.A. - uwagi... przesłano drogą elektroniczną
2. ....
3. ....
4. ....

Z up. BURMISTRZA

Andrzej Grabara  
Inspektor

(podpis przewodniczącego narady)

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania  
projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych – nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach zarządzających sieciami.
2. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
3. Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami bhp.
4. Zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego przeniesienia punktów geodezyjnych prawnie chronionych, narażonych na zniszczenie przy realizacji inwestycji.

## Andrzej Grabiarz GG UM Czechowice-Dziedzice

---

**Od:** \* EISI\_Narady\_Koordynacyjne\_Katowice - Hurt  
<EISI.narady.koordynacyjne@orange.com>  
**Wysłano:** 10 sierpnia 2017 08:51  
**Do:** Andrzej Grabiarz GG UM Czechowice-Dziedzice  
**Temat:** RE: Tematy i propozycje projektów na naradę koordynacyjną na 2.08.2017 r.  
tajemnica Orange Polska S.A. - confidential - chronić przed Detalem

DLA TEMATU GG.6630.66.2017

Opiniujemy projekt na następujących warunkach:

- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004
- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.
- w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice, 40-506 KATOWICE; ul. Francuska 101
- 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/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor)
- 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);



Wiesław Tomaszewski, Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 1-Katowice  
Tel.: +48 33 811 21 13.  
Orange Polska, Francuska 101, 40-506 Katowice  
[www.orange.pl](http://www.orange.pl)

**From:** Andrzej Grabiarz GG UM Czechowice-Dziedzice [<mailto:a.grabiarz@um.czechowice-dziedzice.pl>]  
**Sent:** Thursday, August 10, 2017 8:29 AM  
**To:** Tomaszewski Wiesław - Hurt  
**Subject:** FW: Tematy i propozycje projektów na naradę koordynacyjną na 2.08.2017 r.

**From:** Andrzej Grabiarz GG UM Czechowice-Dziedzice [<mailto:a.grabiarz@um.czechowice-dziedzice.pl>]  
**Sent:** Thursday, August 10, 2017 7:48 AM  
**To:** 'wieslaw.tomaszewski@orange.com' <[wieslaw.tomaszewski@orange.com](mailto:wieslaw.tomaszewski@orange.com)>  
**Subject:** FW: Tematy i propozycje projektów na naradę koordynacyjną na 2.08.2017 r.

**From:** Andrzej Grabiarz GG UM Czechowice-Dziedzice [<mailto:a.grabiarz@um.czechowice-dziedzice.pl>]  
**Sent:** Tuesday, August 01, 2017 9:41 AM  
**To:** Aleksander Smusz <[aleksander.smusz@psgaz.pl](mailto:aleksander.smusz@psgaz.pl)>; Dariusz Wysoczański <[dariusz.wysoczanski@tauron-dystrybucja.pl](mailto:dariusz.wysoczanski@tauron-dystrybucja.pl)>; Grażyna Zalewska (<[pszczyzna@szmiuw.pl](mailto:pszczyzna@szmiuw.pl)>) <[pszczyzna@szmiuw.pl](mailto:pszczyzna@szmiuw.pl)>; Jacek Chopiak



Wojewódzki Zarząd Budownictwa i Osiedli Wsi i Miast  
GŁÓWNY ARCHIWALISZ WOJEWÓDZTWA  
ul. Jagiellońska 25  
40-032 KATOWICE

Katowice dnia 17 maja 1979

Nr ewid. 190/79

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwier-  
dza się, że:

Obywatel P O P E K J E R Z Y

inżynier elektryk

urczony dnia 25 lutego 1948 r. w Sosnowcu

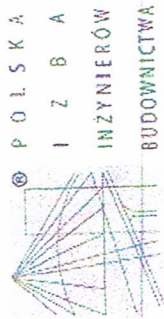
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji pro-  
jektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w za-  
kresie instalacji elektrycznych.

Obywatel P O P E K J E R Z Y jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania  
wytworzenia elementów konstrukcyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu tech-  
nicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



z up. Wojewody  
mgr inż. Stanisław Wierzbicki  
Zastępca Dyrektora  
Zarządu Budownictwa



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
SLK-Q6H-HWG-UZE \*

Pan Jerzy Popek o numerze ewidencyjnym SLK/IE/0196/01  
adres zamieszkania ul. Derkaczy 8, 43-300 Bielsko-Biała  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-13 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.pitb.org.pl](http://www.pitb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



o numerze weryfikacyjnym:

Pan Zygmunt Bret o numerze ewidencyjnym SLK/IE/0820/02

adres zamieszkania ul. Morskie Oko 4/92, 43-316 Bielsko-Biała

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-15 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Mr. Eviden. Ex. 14747

Blisko Niala 30 czerwca 1976 r.

QTY

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 2 i § 13, ust. 1 pkt 4 i 4.3.4. od

Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielných funkcji technických w budownictwie (Dz. U. nr 3, poz. 40, z dnia 7 III 1975 r.)

stwierdza się, że Obywateli

toahnik\_@lektronik.

urodzony dnia 5. października 1948 r. w [www.100latpolska.pl](http://www.100latpolska.pl)

POS. 1 A D A

przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnie funkcji technicznych

instalacyjno-instalacyjnej w zakresie instalacji elektrycznej  
w specjalności  
kroch

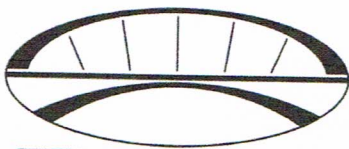
**ТОНІ**

jest upoważniony do sporządzania projektu instalacji elektrycznych o powierzchni nie większej niż 100 m<sup>2</sup> w budynkach mieszkalnych i w obiektach użyteczności publicznej.



CDW 311.75 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1270 1271 1272 1273 1274 1275 1276 1277 1278 1279 1280 1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328 1329 1330 1331 1332 1333 1334 1335 1336 1337 1338 1339 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346 1347 1348 1349 1350 1351 1352 1353 1354 1355 1356 1357 1358 1359 1360 1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368 1369 1370 1371 1372 1373 1374 1375 1376 1377 1378 1379 1380 1381 1382 1383 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1398 1399 1400 1401 1402 1403 1404 1405 1406 1407 1408 1409 1410 1411 1412 1413 1414 1415 1416 1417 1418 1419 1420 1421 1422 1423 1424 1425 1426 1427 1428 1429 1430 1431 1432 1433 1434 1435 1436 1437 1438 1439 1440 1441 1442 1443 1444 1445 1446 1447 1448 1449 1450 1451 1452 1453 1454 1455 1456 1457 1458 1459 1460 1461 1462 1463 1464 1465 1466 1467 1468 1469 1470 1471 1472 1473 1474 1475 1476 1477 1478 1479 1480 1481 1482 1483 1484 1485 1486 1487 1488 1489 1490 1491 1492 1493 1494 1495 1496 1497 1498 1499 1500 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1510 1511 1512 1513 1514 1515 1516 1517 1518 1519 1520 1521 1522 1523 1524 1525 1526 1527 1528 1529 1530 1531 1532 1533 1534 1535 1536 1537 1538 1539 1540 1541 1542 1543 1544 1545 1546 1547 1548 1549 1550 1551 1552 1553 1554 1555 1556 1557 1558 1559 1560 1561 1562 1563 1564 1565 1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597 1598 1599 1600 1601 1602 1603 1604 1605 1606 1607 1608 1609 1610 1611 1612 1613 1614 1615 1616 1617 1618 1619 1620 1621 1622 1623 1624 1625 1626 1627 1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1660 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668 1669 1670 1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1679 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1688 1689 1690 1691 1692 1693 1694 1695 1696 1697 1698 1699 1700 1701 1702 1703 1704 1705 1706 1707 1708 1709 1710 1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1720 1721 1722 1723 1724 1725 1726 1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739 1740 1741 1742 1743 1744 1745 1746 1747 1748 1749 1750 1751 1752 1753 1754 1755 1756 1757 1758 1759 1760 1761 1762 1763 1764 1765 1766 1767 1768 1769 1770 1771 1772 1773 1774 1775 1776 1777 1778 1779 1780 1781 1782 1783 1784 1785 1786 1787 1788 1789 1790 1791 1792 1793 1794 1795 1796 1797 1798 1799 1800 1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1809 1810 1811 1812 1813 1814 1815 1816





PRACOWNIA INŻYNIERSKA PROJEKT S.C.  
KRĘZEL Marian, KRĘZEL Marta, Kręzel Maciej  
43- 300 Bielsko - Biała, ul. T. Sixta 5/407  
tel./fax (033) 819-26-81, e-mail: biuro@mkprojekt.bielsko.pl

Elektryka Teletechnika Z U B Popek Jerzy  
43-300 Bielsko-Biała, ul. Derkaczy 8, tel. 604 529 978

Inwestycja- ROZBIÓRKA STAREGO I BUDOWA NOWEGO OBIEKTU  
MOSTOWEGO  
W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 4426S, UL. BIELSKA W  
MIEJSCOWOŚCI LIGOTA – OBIEKT W KM 7 + 075 NAD  
KANAŁEM LIGOCKIM

Temat:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY  
BUDOWY MOSTU W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 4426S, W KM  
7 + 075 NAD KANAŁEM LIGOCKIM W MIEJSCOWOŚCI LIGOTA  
NA DZIAŁKACH NR 3395, 3563/1, 3563/2, 3394, 5233/1, 5233/2,  
5332/19 W OBRĘBIE 0005 LIGOTA, J. EWID. CZECHOWICE-  
DZIEDZICE- OBSZAR WIEJSKI WRAZ Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO  
MOSTU W RAMACH INWESTYCJI PN. „ROZBIÓRKA STAREGO I  
BUDOWA NOWEGO OBIEKTU MOSTOWEGO W CIĄGU DROGI  
POWIATOWEJ NR 4426S, UL. BIELSKA  
W MIEJSCOWOŚCI LIGOTA – OBIEKT W KM 7 + 075 NAD KANAŁEM  
LIGOCKIM”

BRANŻA ENERGETYCZNA  
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY  
PRZEBUDOWY LINII NAPOWIETRZNEJ NN WRAZ Z OŚWIETLENIEM  
KOLIDUJĄCEGO Z PRZEBUDOWĄ MOSTU.na działce 3536/2

Inwestor: ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH  
43-382 Bielsko-Biała, ul. Regeera 81

Projektant:

inż. Jerzy Popek

upr. proj. 190/79 K-ce

inż. Jerzy POPEK

inż. bud. 190/79 WZRM i OW K-ce  
do projektowania i kierowania robot. branży  
elektrycznej w zakresie instalacji elektrycznych  
43-300 Bielsko-Biała, ul. Derkaczy 8

Sprawdzający:

Zygmunt Bret.

upr. proj. 47/76 B-B.

Projektant mostu:

mgr inż. Marta Kręzel

upr. proj. nr SLK/2082/POOM/08

Bielsko - Biała, wrzesień 2017 r.

TAURON Dystrybucja S.A.	
Oddział w Bielsku-Białej	
Wydział Eksploatacji	
bez zastrzeżeń	
z zastrzeżeniami	
UZGODNIONO	
w zakresie PRZEBUDOWY SIECI NN w Ligocie	
w m. Bielsko - Biała - budowa obiektu mostu	
Pismem 20.09.2017/101036102 z dnia 25.09.2017	
Uzgodnienie ważne do 30.11.2019 r.	
3-3, dnia 25.09.2017 podpis	

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Bielsku Białej  
ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała  
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:  
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała  
info@tauron-dystrybucja.pl



Bielsko-Biała 25.09.2017 roku

TD/OBB/OME/.....<sup>2017-09-25/000001</sup>  
1011096102

**Elektryka-Teletechnika ZUB**

**ul. Derkaczy 8  
43-300 Bielsko-Biała**

Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektowej

Odpowiadając na pismo z dnia 28.08.2017r. (data wpływu TAURON Obsługa Klienta Sp. z o.o. Kancelaria w Bielsku-Białej 30.08.2017r.), informujemy, że dostarczoną dokumentację techniczną sprawdziliśmy w zakresie zgodności z wydanymi warunkami technicznymi usunięcia kolizji nr TD/OBB/OME/K/MG/53/2017 z dnia 09.06.2017r.

Tytuł: „Rozbiórka starego i budowa nowego obiektu mostowego w ciągu drogi powiatowej nr 4426S w miejsc. Ligota – obiekt w km 7+075 nad Kanalem Ligockim”

Projektant: Jerzy Popek, Zygmunt Bret

Inwestor: ZDP w Bielsku - Białej

Data opracowania projektu: wrzesień 2017r.

Do przedstawionych rozwiązań projektowych nie wnosimy uwag, dokumentację projektową uzgadniamy bez uwag.


Ponadto informujemy, że:

- przed rozpoczęciem prac budowlanych należy uzyskać pozwolenie na budowę lub zgłoszenie robót budowlanych,
- niniejsze uzgodnienie nie zwalnia ze stosowania przepisów Prawa Budowlanego oraz zasad BHP,
- niniejsze uzgodnienie należy dołączyć do wszystkich egzemplarzy dokumentacji.
- ważność uzgodnienia ustala się na dzień zgłoszenia przez Inwestora faktu zakończenia prac, o którym mowa w paragrafie 2 ust.1 w zawartym porozumieniu TD/OBB/OME/K/PR/41/2017 tj.: 30.11.2019 r..

Załączniki:  
1 x komplet dokumentacji projektowej

Kopia:  
1x OME/KB/14/2017

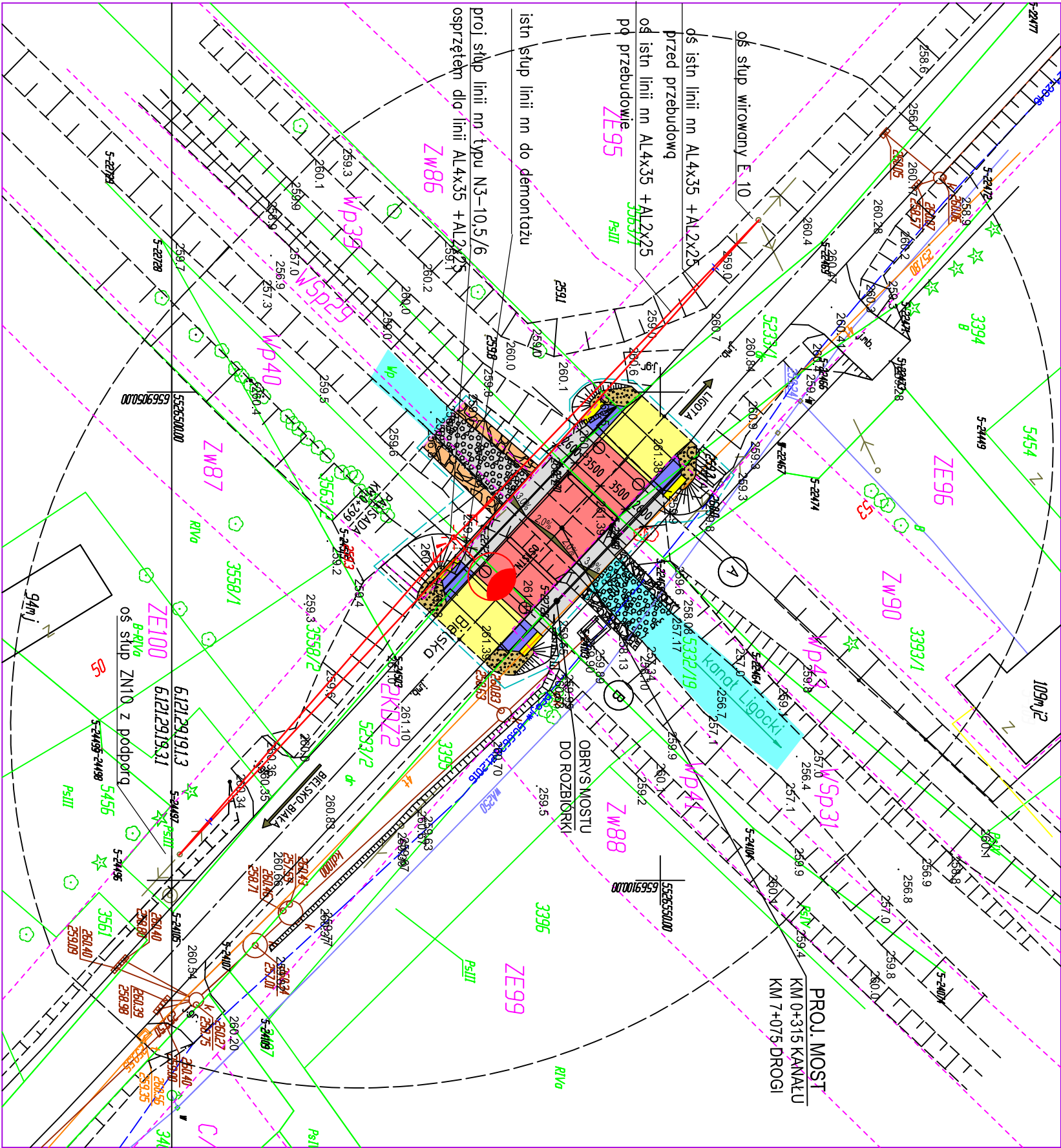
Z poważaniem:

**TAURON Dystrybucja S.A.**  
Oddział w Bielsku-Białej  
Kierownik Wydziału Eksploatacji  
  
**Wiesław Kowalski**



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1 : 500



OBSZARNIENIA I UWAGI:

1. W miejscu pokazanym na planie należy wybudować nowy słup wirowany typu N3–10,5/6 z osprzętem dla linii AL4x35 + AL2x25. Przetoczyć istniejącą oprawę na nowy słup / wysięgnik dla mocowania oprawy nowy /.
  2. Po wybudowaniu nowego słupa istniejące linie AL4x35 + AL2x25 należy przetoczyć na nowy słup.
  3. Odchylenie projektowanego odcinka linii mod linii istniejącej wynosi max do 2st.
  4. Wyłożenie linii wynosi kilka cm. Przewody linii powinny wystawczyć do ich przełożenia na nowy słup.
- W przypadku trudności z ich przełożeniem należy wykonać wstawki na drutach linii AL 35 i AL25.

Przebudowywana linia nn zasilana jest z ST nr 10499 "Ligoła Granica" i pracuje w układzie TT.

LEGENDA

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

- JEZDNI NA MOŚCIE (NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU)
- CHODNIKI NA MOŚCIE (NAWIERZCHNIA BETONOWA)
- JEZDNI NA DOJAZDACH (NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU)
- CHODNIKI NA DOJAZDACH (NAWIERZCHNIA BETONOWA)
- GZYMYSY BETONOWE
- POBOCZE (NAWIERZCHNIA TŁUCZNIOWA)
- SKARPY (OBSIĄNI TRAWA)
- UMOCNIECIE SKARP Z KAMIECIA ŁAMANEGO 30cm UKŁADANEGO NA BETONIE
- UMOCNIECIE DNA - NARZUT GŁADKI KAMIECIA GR. 30cm
- PALISADA Z DREWNA IMPREGNOWANEGO 20/20cm
- SŁUP ENERGETYCZNY EI10 PRZESTAWIENIU

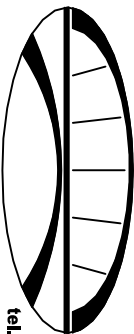
ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

- KANAŁ LIGOCKI (KORYTO ISTNIEJĄCE)
- UMOCNIECIE BRZEGÓW
- UMOCNIECIE DNA
- LINIA TELETECHNICZNA
- WODOCIĄG
- PROJEKTOWANY WODOCIĄG
- KANALIZACJA DESZCZOWA
- ISTNIEJĄCE DRZEWA
- DRZEWA DO WYCIECIA
- SŁUP ENERGETYCZNY EI10 PRZESTAWIENIA

OZNACZENIA

- GRANICE DZIAŁEK
- NR DZIAŁEK W ZAKRESIE OPRACOWANIA
- LINIE ROZGRANICZAJĄCE MPZP GMINY
- ZAKRES OPRACOWANIA = ZAKRES ODDZIAŁYWANIA
- ZAKRES AKTUALIZACJI MAPY

ELEKTRYKA – TELETECHNIKA ZUB Popek Jerzy  
43–300 Bieleśko–Biała Derkaczy 8



**PRACOWNIA INŻYNIERSKA PROJEKT S.C.**  
mgr inż. Marian Krezel mgr inż. Marta Krezel mgr inż. Maciej Krezel  
**43-300 Bieleśko - Biała, ul. T. Sixta 5/407**  
tel./fax (033) 819-26-81; e-mail : biuro@mkprojekt.bieleśko.pl

OBIEKT MOST W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 4426S, W KM 7 + 075  
NAD KANAŁEM LIGOCKIM W MIEJSCOWOŚCI LIGOTA

FAZA PROJEKTU PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT

PLAN PRZEBUDOWY SŁUPA LINII NN.

PROJEKTANT inż. Jerzy POPEK upr. proj. elektryczne nr 190/79 K-ce

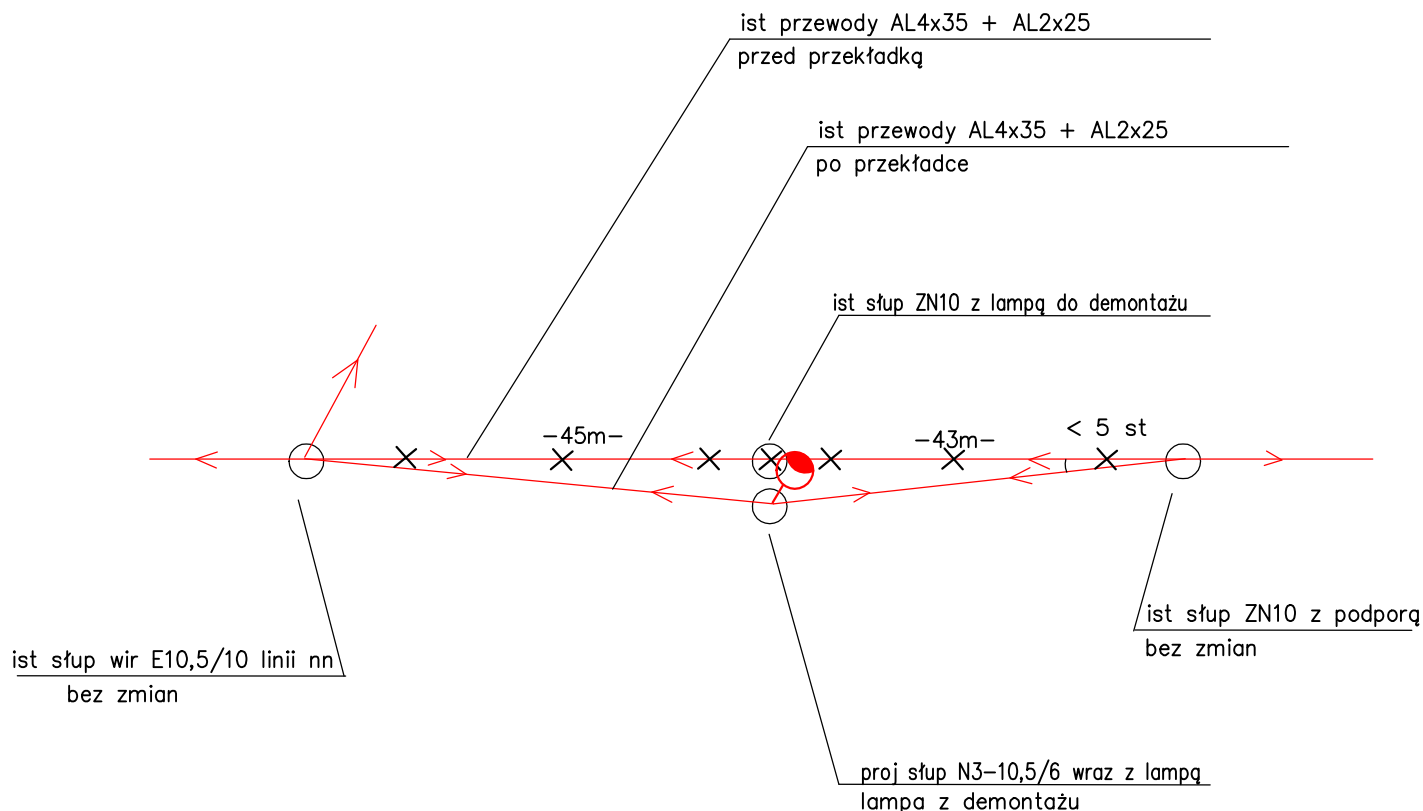
SPRAWDZAJĄCY Zygmunt BRET upr. proj. elektryczne nr 47/76 B-B

KONSTRUKTOR mgr inż. Marta KREZEL upr. proj. SLK/2082/PODM/08

PLIK	DATA	SKALA	NR RYS.	ZMIANA
	CZERWIEC 2017	1:500	1	—

PRZEDMIOTOWY PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM – USTAWA Z DNIA 04.02.94R. (OZ.US.NR 24 Z DNIA 23.02.94R.)  
ZWIĘLOKO INNIENIE EGZEMPLARZY, ODSPRZEDZĄZ LUB JAKIEKOLWIEK INNE WPROWADZANIE DO OBROTU LUB OPRACOWANIE  
W FORMIE PROJEKTU TECHNICZNEGO (WYKONAWCZEGO) BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE

# SCHEMAT PRZEBUDOWY SŁUPA LINII NN.

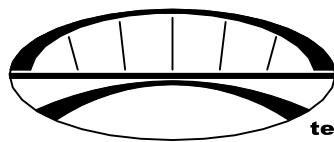


## OBJASNIENIA I UWAGI:

1. W miejscu pokazanym na planie należy wybudować nowy słup wirowany typu N3-10,5/6 z osprzętem dla linii AL4x35 + AL2x25  
Przełożyć istniejącą oprawę na nowy słup / wysięgnik dla mocowania oprawy nowy /.
2. Po wybudowaniu nowego słupa istniejące linie AL4x35 + AL2x25 należy przełożyć na nowy słup.
3. Odchylenie projektowanego odcinka linii od linii istniejącej wynosi max do 2st.
4. Wyłужenie linii wynosi kilka cm. Przewody linii powinny wystawczyć do ich przełożenia na nowy słup.  
W przypadku trudności z ich przełożeniem należy wykonać wstawki na drutach linii AL 35 i AL25.

Przebudowywana linia nn zasilana jest z ST nr 10499 "Ligota Granica" i pracuje w układzie TT.

ELEKTRYKA – TELETECHNIKA ZUB Popek Jerzy  
43-300 Bielsko-Biała Derkaczy 8



**PRACOWNIA INŻYNIERSKA PROJEKT S.C.**

mgr inż. Marian Krężel mgr inż. Marta Krężel mgr inż. Maciej Krężel

**43-300 Bielsko - Biała, ul. T. Sixta 5/407**

tel./fax (033) 819-26-81; e-mail : [biuro@mkprojekt.bielsko.pl](mailto:biuro@mkprojekt.bielsko.pl)

OBIEKT MOST W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 4426S, W KM 7 + 075  
NAD KANAŁEM LIGOCKIM W MIEJSCOWOŚCI LIGOTA

FAZA PROJEKTU

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT

SCHEMAT PRZEBUDOWY SŁUPA LINII NN.

PROJEKTANT

inż. Jerzy POPEK

upr. proj. elektryczne nr 190/79 K-ce

SPRAWDZAJĄCY

Zygmunt BRET

upr. proj. elektryczne nr 47/76 B-B

KONSTRUKTOR

mgr inż. Marta KRĘZEL

upr. proj. SLK/2082/P00M/08

PLIK

DATA

CZERWIEC 2017

SKALA

1:500

NR RYS.

2

ZMIANA

-

PRZEDMIOTOWY PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM - USTAWA Z DNIA 04.02.94R. (DZ.U.NR.24 Z DNIA 23.02.94r)  
ZWIELOKROTNIE ENIE EGZEMPLARZY, ODSPRZEDAŻ LUB JAKIEKOLWIEK INNE WPROWADZANIE DO OBROTU LUB OPRACOWANIE  
W FORMIE PROJEKTU TECHNICZNEGO (WYKONAWCZEGO) BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE