



**PRACOWNIA PROJEKTOWA ARKADIUSZ SZCZĘSNY**

ul. M. Skłodowskiej-Curie 39/12  
41-103 Siemianowice Śląskie  
TEL.793-176-713, FAX (32)739-07-31

INWESTOR	<b>POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W ZAWIERCIU</b> ul. Sienkiewicza 34 42-400 Zawiercie
ZADANIE	<b>Przebudowa mostu na rzece Czarna Przemsza w ciągu drogi powiatowej nr 1734 S Kazimierówka - Rokitno Szlacheckie w miejscowości Kazimierówka</b>
RODZAJ OPRACOWANIA	<b>Przebudowa sieci napowietrznej nN własności TAURON DYSTRYBUCJA S.A.</b>
UMOWA	7/DZ3/2016 z dnia 10.03.2016r.

BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA			
	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
OPRACOWAŁ	mgr inż. Grzegorz Stachowski	SLK/2930/PWOE/09	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Stanisław Chmielewski	SLK/2971/PWOE/10	

Siemianowice Śląskie, sierpień 2016r.

**mgr inż. Grzegorz Stachowski**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewidencyjny: SLK/2930/PWOE/09

**inż. STANISŁAW CHMIELEWSKI**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. SLK/2971/PWOE/10

## ZAWARTOŚĆ OPERATU:

<i>Lp.</i>	<i>Wyszczególnienie</i>	<i>Ilość stron</i>
<b>I.</b>	<b>CZĘŚĆ OPISOWA</b>	
<b>II.</b>	<b>ZAŁĄCZNIKI</b>	
	Oświadczenie projektanta	
	Uprawnienia i Izby	
	Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej TD/OBD/OME/2016-08-04/1006124640 z dnia 04. 08.2016r.	
<b>III.</b>	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	
E-01	Plan zagospodarowania terenu rys.	1
E-02	Schematy ideowe linii energetycznej	2

## **SPIS TREŚCI:**

1.	Opis techniczny .....	4
1.1.	Przedmiot i zakres opracowania .....	4
1.2.	Podstawa opracowania.....	4
1.3.	Ogólne dane techniczne .....	4
1.4.	Opis techniczny .....	5
1.5.	Oprawy oświetleniowe .....	5
1.6.	Ochrona przeciwporażeniowa.....	5
2.	Obliczenia statyczne.....	6
2.1	Słup S2 .....	6
3.	Zestawienie materiałów .....	7
4.	Uwagi końcowe.....	8
5.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy .....	9
1.1.	Przeznaczenie obiektu .....	9
1.2.	Wskazania elementów działki oraz zagospodarowania działki, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia .....	9
1.3.	Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych .....	9
1.4.	Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	10
1.5.	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia .....	10
6.	ZAŁĄCZNIKI.....	12
7.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	13

## **1. Opis techniczny**

### **1.1. Przedmiot i zakres opracowania**

W związku z kolizją projektowanej inwestycji rozbiórki istniejącego i budowy nowego mostu drogowego na rzece Czarna Przemsza ciągu drogi powiatowej nr 1734 S w miejscowości Kazimierówka (gmina Łazy, powiat zawierciański).

z istniejącą infrastrukturą energetyczną oraz oświetlenia ulicznego przewiduje się wymianę słupa energetycznego wraz z wymianą linii napowietrznych nieizolowanych na izolowane przy zachowaniu istniejących opraw oświetleniowych.

### **1.2. Podstawa opracowania**

Niniejszy projekt został opracowany w oparciu o następujące materiały:

- Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej TD/OBD/OME/2016-08-04/1006124640 z dnia 04. 08.2016r.
- zalecenia, uzgodnienia i wytyczne Inwestora,
- wizję lokalną,
- Katalog do projektowania linii nn z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych i ŻN - ENSTO
- Osprzęt do linii napowietrznych nn z przewodami izolowanymi – katalog „Ensto”

### **1.3. Ogólne dane techniczne**

- Napięcie pracy istniejącej linii napowietrznej w miejscowości Kazimierówka Rokitno Szlacheckie, ul. droga powiatowa nr 1734S dz. nr 13/2. nN 0,4/0,23kV.

#### **1.4. Opis techniczny**

- 1) Istniejący kolidujący słup typu ŻN 10 projektuje się wymienić na typu EPV-N 10,5/4,3 i przestawić w miejsce niekolidujące z przebudową drogi (słup oznaczony w projekcie jako nr 2).
- 2) Istniejące przewody linii napowietrznej nN nieizolowanej (0,4kV) Al. 4x50 mm<sup>2</sup> od słupa nr 1 do słupa nr 2 projektuje się wymienić na linię izolowaną AsXSn 4x70 mm<sup>2</sup> +2x25 mm<sup>2</sup>
- 3) Istniejące przewody linii napowietrznej nN nieizolowanej (0,4kV) Al. 4x50 +2x25 mm<sup>2</sup> od słupa nr 2 do słupa nr 4 projektuje się wymienić na linię izolowaną AsXSn 4x70 +2x25 mm<sup>2</sup>. Na słupie nr 2 jest oprawa oświetleniowa, która będzie przekładana na nowy słup. W tym miejscu jest koniec linii oświetleniowej, zasilanie biegnie z kierunku słupa nr 4.

#### **1.5. Oprawy oświetleniowe**

Istniejącą oprawę oświetleniową należy przenieść na nowy słup i zamontować poniżej linii nn za pomocą wyspecyfikowanego osprzętu.

Przewody ułożone wewnątrz wysięgnika na całej długości osłonić dodatkową rurą elektroinstalacyjną – izolacja wzmocniona.

#### **1.6. Ochrona przeciwporażeniowa**

Ochrona przed dotykiem pośrednim PN-IEC 60 364-4-41, N-SEP-E-001.

## 2. Obliczenia statyczne

### 2.1 Słup S2

$P_{uw} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2}$  [daN], gdzie:

$P_{uw}$  - dopuszczalne obciążenie słupa [daN]

$P_o$  - obciążenie wiatrem oprawy ośw. ulicznego [daN]

$N_r$  - 20% wartości naciągu przewodów przyłączowych

$N_p$  - naciąg przewodów [daN]

$$P_u = 2N_p \cdot \cos \alpha / 2 + P_o + N_r \text{ [daN]}$$

$$P_z = P_o + N_r \text{ [daN]}$$

$$P_o = 17$$

$$N_r = 0$$

$$P_u = 2 \cdot 843 \cdot \cos 87,5 + 17 + 0 = 105,17 \text{ [daN]}$$

$$P_z = 17 \text{ [daN]}$$

$$P_{uw} = 106,53 \text{ [daN]}$$

Dobieramy słup narożny E-N 10,5/4,3 Siła użytkowa słupa 430 [daN]

Dopuszczalne obciążenie słupa 390 [daN]

Obliczenia wykonano dla strefy klimatycznej W1 oraz długości przęsła maksymalnego 48,9m.

Dobrano ustój UP1

- Płyta ustojowa U-85 – 1 szt.
- Objemka OU-1/VE – 1 szt.
- Płyta stopowa 0,3x0,3m – 1 szt.

### 3. Zestawienie materiałów

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
L.P.	OPIS	TYP	PRODUCENT	ILOŚĆ	UWAGI
<b>Słup S1</b>					
1.	Hak wieszakowy	SOT 21	np. ENSTO	2 szt	
2.	Uchwyt odciągowy	SO 118	np. ENSTO	1 szt	
3.	Uchwyt odciągowy	SO 117	np. ENSTO	1 szt	
4.	Zacisk przebijający izolacje	SLIP 22.127	np. ENSTO	5 szt	
5.	Taśma stalowa 20x0,4 + klamerka	COT 37.1 + COT 36	Np. ENSTO	1 kmp	
<b>Słup S2</b>					
1.	Słup betonowy	EPV-N 10,5/4,3	np. ENSTO	1 szt	
2.	Hak nakrętkowy	M20 PD 2.2	np. ENSTO	2 szt	
3.	Hak nakrętkowy dystansowy	M20 PD 3.2	np. ENSTO	2 szt	
4.	Śruba dwustronna	M20x280 SOT 4.6	np. ENSTO	2 szt	
5.	Uchwyt narożny	SO 130	np. ENSTO	2 szt	
6.	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy	K-O/2	np. ENSTO	2 szt	
7.	Objemka	OB.-35	np. ENSTO	2 szt	
8.	Zacisk odgałęźny z osłoną bezpiecznikową i	SV 19.25 SL 24	np. ENSTO	1 szt	
9.	Zacisk odgałęźny przebijaający izolacje	SL 24	np. ENSTO	1 szt	
10.	Zacisk tulejowy	ZUP-5	np. ENSTO	1 szt	
11.	Przewód izolowany	ALYd 16 mm <sup>2</sup>	-	1m	
12.	Przewód izolowany	DYd 2,5 mm <sup>2</sup>	-	3m	
13.	Opaska	PER 15	Np. ENSTO	2 szt	
14.	Płyta ustojowa	U-85	Np. ENSTO	1 szt	
15.	Objemka- 1 szt.	OU-1/VE	Np. ENSTO	1 szt	
16.	Płyta stopowa	0,3x0,3m	Np. ENSTO	1 szt	
<b>Słup S3</b>					
1.	Hak wieszakowy	M20x240 SOT 21.1	np. ENSTO	2 szt	
2.	Hak nakrętkowy	M20 PD 2.2	np. ENSTO	2 szt	

3.	Uchwyt przelotowy	SO 140	np. ENSTO	2 szt	
<b>Słup S4 A-owy</b>					
4.	Hak wieszakowy	SOT 21	np. ENSTO	2 szt	
5.	Uchwyt odciągowy	SO 118	np. ENSTO	1 szt	
6.	Uchwyt odciągowy	SO 117	np. ENSTO	1 szt	
7.	Zacisk przebijający izolację	SLIP 22-127	np. ENSTO	6 szt	
<b>Kable</b>					
1.	Przewody elektroenerg. wielożyłowe samonośne o żyłach alum. na napięcie znam. 0,6/1kV	AsXSn 4x70 mm <sup>2</sup> + AsXSn 2x25 mm <sup>2</sup>	dowolny	135m	
<b>Materiały do demontażu</b>					
1	przewody linii napowietrznej nN	Al. 4x50 mm <sup>2</sup>		45m	od słupa nr 1 do słupa nr 2
2	przewody linii napowietrznej nN	Al. 4x50 +2x25 mm <sup>2</sup>		90m	od słupa nr 2 do słupa nr 4
3	Słup energetyczny	ŻN 10		1 szt	

#### 4. Uwagi końcowe

- Przed przystąpieniem do robót należy uzgodnić z TAURON Dystrybucja harmonogram prac uwzględniający niezbędne wyłączenia przebudowywanej linii napowietrznej w terminie nie krótszym jak 7 dni przed rozpoczęciem prac budowlanych linii.
- Prace związane z przebudową linii wykonywać pod nadzorem przedstawiciela służb energetycznych.
- przed przekazaniem instalacji do eksploatacji, należy dokonać wymaganych pomiarów, prób i oględzin;
- wykonawcą prac może być przedsiębiorca lub osoba posiadająca uprawnienia do wykonywania tego rodzaju prac;
- Po przebudowie linii nN należy zgłosić ten fakt w Rejonie Dystrybucji celem dokonania odbioru technicznego wykonanej przebudowy.



- Teren budowy w pobliżu przebudowywanej linii odpowiednio należy oznakować i zabezpieczyć przed dostaniem się osób nieuprawnionych i postronnych.
- Wszelkie zmiany w dokumentacji możliwe są po uzyskaniu pisemnej zgody projektanta.
- Podczas wykonywania robót budowlanych stosować przepisy BHP określone Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury.

## **5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy**

### **1.1. Przeznaczenie obiektu**

Ulica.

### **1.2. Wskazania elementów działki oraz zagospodarowania działki, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia**

- Linia napowietrzna nN
- Droga
- Uzbrojenie podziemne znajdujące się w miejscu robót budowlano-montażowych, kable, rurociągi.

### **1.3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

- a) Ruch pojazdów i ludzi
- b) Praca na wysokości  $h \geq 5m$
- c) Do prac stwarzających zagrożenie zalicza się w szczególności prace:
  - ✓ w pobliżu nie osłoniętych urządzeń będących pod napięciem (np. konstrukcje wsporcze)
  - ✓ związane z identyfikacją i przecinaniem kabli elektroenergetycznych
  - ✓ przy wykonywaniu prób i pomiarów
  - ✓ przy urządzeniach znajdujących się pod napięciem
  - ✓ na linii wyłączanej spod napięcia, która krzyżuje się z linią pod napięciem
  - ✓ przy wyłączonym jednym torze dwutorowej linii
  - ✓ przy wyłączonych spod napięcia liniach, które krzyżują się w strefie ograniczonej uziemieniami

#### **1.4. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Przy pracach budowlano - montażowych, przy obsłudze sprzętu zmechanizowanego, elektronarzędzi, a także przy pracach transportowych rozładunkowych i pomocniczych może być zatrudniony pracownik który:

- został przeszkolony w zakresie BHP na stanowisku pracy oraz uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy,
- jest pełnoletni oraz posiada odpowiednie kwalifikacje stosowanymi przepisami dla danego stanowiska.

Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenie prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia wynikające wykonywaną pracą powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Sprzęt ten powinien posiadać certyfikat. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Na budowie powinna być wywieszona tablica informacyjna z wykazem ważnych telefonów: pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, policji.

#### **1.5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia**

Na placu projektowanej budowy nie występują strefy szczególnego zagrożenia zdrowia. Należy zwrócić uwagę na miejsca składowania materiałów budowlanych uwzględniając bezpieczną i sprawną komunikację i ewakuację na wypadek pożaru lub innych zagrożeń.

Sposób prowadzenia instruktażu:

Prace szczególnie niebezpieczne lub w pobliżu urządzeń energetycznych stacyjnych prowadzi się na pisemne polecenie wydane przez uprawnionego pracownika wyznaczonego ze strony właściciela obiektu.

Pracownicy pracujący przy montowaniu urządzeń energetycznych powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje. Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w trakcie prowadzenia prac budowlanych oraz

przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy.

Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom.

Przed wykonywaniem prac konserwacyjno – eksploatacyjnych należy:

- wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne.
- wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „Nie załączać”
- egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu
- ściśle stosować się do ustaleń branżowych
- nie wolno zostawiać bez dozoru otwartych drzwi rozdzielni elektrycznych.

Przy czynnych urządzeniach będących pod napięciem można wykonywać prace:

- nie wymagające zbliżenia się na odległość mniejszą od dopuszczalnej
- w urządzeniach do 1kV – wymiana wkładek bezpiecznikowych, żarówek, pomiary.

Przeprowadzić instruktaż pracowników oraz szkolenie pod względem BHP (Dz. U. 47/2003 poz. 401) przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z obsługą urządzeń elektrycznych.

## **6. ZAŁĄCZNIKI**

## **7. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

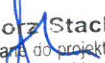
## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U. z 2013r. poz. 1409 ze zmianami) oświadczam, że projekt budowlany pn.:

*Przebudowa mostu na rzece Czarna Przemsza  
w ciągu drogi powiatowej nr 1734 S Kazimierówka - Rokitno Szlacheckie w  
miejscowości Kazimierówka*

w zakresie **branży elektroenergetycznej** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant

  
**mgr inż. Grzegorz Stachowski**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewidencyjny: SLK/2930/PWOE/09

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U. z 2013r. poz. 1409 ze zmianami) oświadczam, że projekt budowlany pn.:

*Przebudowa mostu na rzece Czarna Przemsza  
w ciągu drogi powiatowej nr 1734 S Kazimierówka - Rokitno Szlacheckie w  
miejscowości Kazimierówka*

w zakresie **branży elektroenergetycznej** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Sprawdzający

*inż. STANISŁAW CHMIELEWSKI  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. SLK/2971/PWOE/10*

## 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. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

**Panu(i) Grzegorzowi Stachowski**

Mgr inż. kierunku elektrotechnika  
ur. dnia 11 lipca 1976 w Katowicach

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/2930/PWOE/09

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

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Grzegorz Stachowski** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

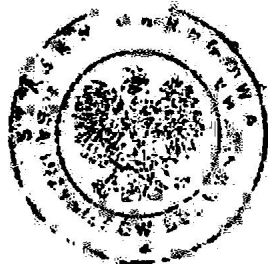
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

### Pouczenie

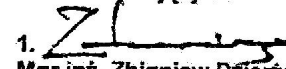
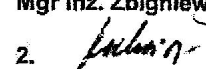

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Otrzymują:

1. Pan(i) Grzegorz Stachowski  
Pokoju 27 A  
42-575 Gródków
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



### Skład orzekający OKK

1.   
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.   
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.   
Mgr inż. Tadeusz Lipiński



**z a k r e s:**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Grzegorz Stachowski** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

**bez ograniczeń.**

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ ZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

  
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-4A4-4UX-QC4 \*

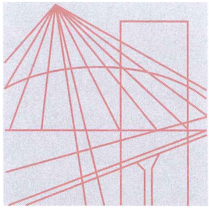
Pan Grzegorz Stachowski o numerze ewidencyjnym SLK/IE/6472/10  
adres zamieszkania ul. Pokoju 27 A, 42-575 Gródków  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-18 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



SLK/OKK/7131.7132/2971/10

Katowice, dnia 20 maja 2010 r.

## 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. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

**Panu(i) Stanisławowi Chmielewski**

Inż. kierunku elektrotechnika  
ur. dnia 20 kwietnia 1973 w Wojśławicach

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/2971/PWOE/10

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

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Stanisław Chmielewski** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń** w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

#### Pouczenie

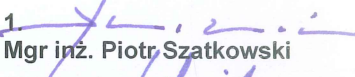


1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

#### Otrzymują:

1. Pan(i) Stanisław Chmielewski  
Stara 13  
44-203 Rybnik 3
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



#### Skład orzekający OKK

1.   
Mgr inż. Piotr Szatkowski
2.   
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.   
Mgr inż. Zbigniew Dziekiewicz

**z a k r e s:**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Stanisław Chmielewski** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

**bez ograniczeń.**

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

**PRZEWODNICZĄCY**  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Piotr SZATKOWSKI*



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-L96-45P-XRL \*

Pan Stanisław Chmielewski o numerze ewidencyjnym SLK/IE/6698/10  
adres zamieszkania ul. Stara 13, 44-203 Rybnik 3  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-12 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Będzinie  
ul. Małobądzka 141, 42-500 Będzin  
Infolinia: +48 32 606 0 616  
info@tauron-dystrybucja.pl



Będzin, dn. 4 sierpnia 2016r.

**Powiatowy Zarząd Dróg w Zawierciu**  
**ul. Sienkiewicza 34**  
**42-400 Zawiercie**

Sygnatura: TD/OBD/OME/2016-08-04/  
Barcode: 1006124640

Dotyczy: usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej z obiektem inwestora.

Odpowiadając na wniosek z dnia 21-07-2016r informujemy, że wyrażamy zgodę na usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej stanowiącej własność TAURON Dystrybucja S.A.

W załączeniu przesyłamy warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr TD/OBD/OME/2016-08-04/1006124640 z dnia 04-08-2016r, które są ważne przez okres dwóch lat od daty ich określenia.

Realizacja prac usunięcia kolizji jest uzależniona od podpisania Porozumienia/Umowy. Określone warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej wraz z projektem Porozumienia/ Umowy stanowią załącznik do niniejszego pisma.

Wymagane dokumenty konieczne do zawarcia Porozumienia/ Umowy:

1. Dokumenty identyfikujące Inwestora, jako stronę Porozumienia/Umowy (dla inwestorów komercyjnych: zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub wyciąg z rejestru sądowego, umowę spółki - dotyczy spółki cywilnej, decyzję o nadaniu NIP i REGON, numer konta bankowego firmy).
2. Dokument zawierający nr działki/działek oraz nr KW, których usunięcie kolizji dotyczy, (na których znajdują się dotychczasowe urządzenia i na których będą znajdować się urządzenia po usunięciu kolizji).
3. Mapę sytuacyjno-wysokościową/zasadniczą z projektowaną lokalizacją nowych urządzeń, które powstaną w wyniku usunięcia kolizji.

Uprzejmie informujemy, że w celu zawarcia Porozumienia/Umowy należy skontaktować się z Wydziałem Eksploatacji sprawę prowadzi Pan Grzegorz Frej tel. 327661111

TAURON Dystrybucja S.A. może wycofać zgodę lub zmienić warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej w przypadku, gdyby podane przez Wnioskodawcę informacje lub udostępnione dokumenty okazały się niezgodne z prawdą albo uległy modyfikacji. Dotyczy to również przypadku, w którym zmiana stanu faktycznego lub prawnego, mogłaby mieć wpływ na funkcjonowanie sieci elektroenergetycznej TAURON Dystrybucja S.A.

Załączniki:  
Załącznik nr 1 - Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci ....  
Załącznik nr 2 - Projekt Porozumienia Umowy

Kopia:  
TD/OBD/OME

Z poważaniem

**TAURON Dystrybucja S.A.**

Oddział w Będzinie  
Kierownik Wydziału Eksploatacji

  
Leszek Krawczyk

Sygnatura: TD/OBD/OME/2016-08-04/1006124640

### WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ.

W związku z kolizją projektowanej inwestycji: „Przebudowa mostu na rzece Czarna Przemsza w miejscowości Kazimierówka - Rokitno Szlacheckie ul. droga powiatowa nr 1734S dz. nr 13/2”

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

1. Przebudowa dotyczy:
  - Istniejąca infrastruktura elektroenergetyczna własność TAURON Dystrybucja S.A. wykazana na załączniku mapowym do uzgodnienia branżowego TD/OBD/OMD/1006124640/1365 z dnia 28-07-2016r.
2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:
  - Budowy zamiennej infrastruktury elektroenergetycznej w nowej niekolidującej lokalizacji zgodnie ze standardami TD S.A opublikowanymi na stronie: <http://www.tauron-dystrybucja.pl/uslugi-dystrybucyjne/standardy-techniczne-sieci/Strony/ksiega-standardow-technicznych.aspx>.
3. **Należy dokonać zwrotu następujących elementów sieci i urządzeń:**
  - a) Nd.
4. Usunięcie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci dystrybucyjnej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji.
5. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną składającą się z tomu budowlanego, wykonawczego i rozruchowego, którą należy przedstawić do uzgodnienia w **Wydziale Eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Będzinie** adres: **42-500 Będzin, ul. Małobądzka 141 Będzin** oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
6. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TAURON Dystrybucja S.A.
7. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
8. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.
9. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. Na czas wykonywania przebudowy należy zapewnić ciągłość zasilania istniejących obwodów, zasilanie tymczasowe lub agregaty prądotwórcze.
10. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych **Regionem Średnich i Niskich Napięć w Dąbrowie Górniczej 41-300 Dąbrowa Górnicza ul. 11 Listopada 24** a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
11. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
12. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. 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.
13. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego

przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.

14. Dla linii kablowych SN należy wykonać pomiar wyładowań niezupełnych.
15. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
16. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TDSA w wersji papierowej i elektronicznej.
17. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia/ Umowy, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
18. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisana Umowa/ Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TDSA.
19. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
20. Osoba do kontaktu: Grzegorz Frej, telefon: 327661111 e-mail: [grzegorz.frej@tauron-dystrybucja.pl](mailto:grzegorz.frej@tauron-dystrybucja.pl).

Z poważaniem

Kopia:  
TD/OBD/OME

**TAURON Dystrybucja S.A.**  
Oddział w Będzinie  
Kierownik Wydziału Eksploatacji

  
Leszek Krawczyk



## Bezpieczeństwo i higiena Pracy

1. **Inwestor** przyjmuje do wiadomości i akceptuje, że nadzór nad bezpieczeństwem prac wykonywanych przez **Inwestora** przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych własności TAURON Dystrybucja sprawować będzie TAURON Dystrybucja S.A. (**TD**) lub w jego imieniu TAURON Dystrybucja Serwis S.A. (zwana dalej **TDS**). Taki sam nadzór może być prowadzony dla prac w pobliżu już czynnych, przebudowanych urządzeń, które staną się własnością TAURON Dystrybucja S.A. na mocy zawartego niniejszego porozumienia/umowy.
2. Przed rozpoczęciem prac **Inwestor** skontaktuje się z przedstawicielem TAURON Dystrybucja, który wydał warunki przebudowy urządzeń energetycznych, celem uzgodnienia warunków bezpiecznego prowadzenia prac – nie później niż na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót.
3. **Inwestor** oświadcza, że zapoznał się i przyjął do stosowania Instrukcję organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. zamieszczoną na stronie internetowej: [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)
4. **TD** zobowiązuje się do przekazania **Inwestorowi** informacji o zmianach w Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. **Inwestor** wyraża zgodę, aby powyższe informacje **TD** przekazał mu pocztą elektroniczną na adres: sekretariat@pzd.zawiercie.powiat.pl
5. **TD** lub przedstawiciel **TDS** ma prawo przeprowadzać kontrole brygad **Inwestora** w zakresie przestrzegania przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, jakości wykonywanych prac, stosowania technologii zgodnych z dokumentacją techniczną i standardami obowiązującymi w **TD** w zakresie przebudowy urządzeń własności **TD**.
6. **TD** ma prawo zgłaszać zastrzeżenia i żądać od **Inwestora** usunięcia z terenu budowy każdej zatrudnionej na terenie budowy lub przy robotach osoby, która jego zdaniem nie przestrzega przepisów i zasad BHP, nie stosuje sprzętu ochronnego, jest niekompetentna lub niedbała w wykonywaniu swojej pracy lub której obecność na miejscu robót jest uznana przez **TD** za niepożądaną.
7. **TD** lub przedstawiciel **TDS** ma prawo przerwać pracę brygad **Inwestora** w przypadku stwierdzenia niestosowania sprzętu ochronnego oraz w przypadku nieprzestrzegania przepisów i zasad BHP.
8. Upoważnionymi do wykonywania czynności kontrolnych, o których mowa w ust. 5, 6 i 7 powyżej są Pracownicy **TD** i **TDS**, którzy legitymują się ważnym świadectwem kwalifikacyjnym typu „D” lub „E”.
9. **Inwestor** ponosi całkowitą odpowiedzialność za skutki wykonywania pracy w sposób niezgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz pokryje wszelkie koszty związane z niedopuszczeniem do pracy lub jej przerwaniem z tego powodu. **Inwestor** przyjmuje do wiadomości, że niezapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy stanowi rażące naruszenie niniejszej Umowy.
10. Odpowiedzialność za ewentualne wypadki przy pracy pracowników **Inwestora** całkowicie leży po jego stronie.
11. Zapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy jest obowiązkiem **Inwestora**. Obowiązek ten będzie realizowany między innymi poprzez dopuszczenie przez **Inwestora** do pracy tylko tych osób, które:
  - a) posiadają aktualne orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania pracy na zajmowanym stanowisku w przedsiębiorstwie **Inwestora**,
  - b) posiadają aktualne zaświadczenie o przebytych szkoleniu w dziedzinie bhp, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
  - c) zostały poinformowane o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną pracą, sposobach ograniczenia poziomu ryzyka podczas pracy oraz złożyły **Inwestorowi** oświadczenia o zapoznaniu się z tymi informacjami,
  - d) otrzymały i stosują podczas pracy odzież i obuwie robocze, ochronne, środki ochrony zbiorowej i środki ochrony indywidualnej - zwłaszcza sprzęt chroniący przed porażeniem prądem elektrycznym oraz przed upadkiem z wysokości. Sprzęt, o którym mowa, ma być sprawny i dostosowany do charakteru wykonywanej pracy oraz związanymi z nią zagrożeniami,
  - e) znajdują się w stanie gwarantującym bezpieczne wykonywanie pracy (w szczególności nie są pod wpływem alkoholu lub innych środków odurzających).
12. **Inwestor** jest zobowiązany przekazać informacje na temat wypadków przy pracy oraz zdarzeń wypadkowych, jakim ulegli jego pracownicy do działu BHP **TD** bez zbędnej zwłoki, jednak nie później niż 48 godzin od chwili powzięcia wiadomości o takim zdarzeniu. Po zakończeniu ustalania okoliczności i przyczyn wypadku **Inwestor** przekazuje kserokopię kompletu zgromadzonej dokumentacji do działu BHP **TD**.
13. **Inwestor** odpowiada wobec **TD**, że pracownicy **Inwestora** oraz osoby trzecie, którymi **Inwestor** posługuje się przy wykonaniu niniejszej Umowy, nie będą dochodzili od **TD** roszczeń z tytułu szkód wyrządzonych im w związku z wykonywaniem czynności powierzonych Umową.

14. W razie wystąpienia do **TD** z roszczeniem, o którym mowa w ust. 13 powyżej, **TD** niezwłocznie o tym fakcie powiadomi **Inwestora** w celu zadośćuczynienia przez **Inwestora** zgłoszonemu roszczeniu.
15. **Inwestor** odpowiada wobec **TD** za wszelkie działania i zaniechania podwykonawców robót jak za swoje własne.

#### **Ochrona Środowiska**

1. **Inwestor**, jako podmiot korzystający ze środowiska, jest obowiązany do przestrzegania wymagań ochrony środowiska na podstawie obowiązujących przepisów.
2. W trakcie prac budowlanych **Inwestor** jest zobowiązany chronić środowisko na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności zapewnić ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.
3. W przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia szkodą w środowisku **Inwestor** obowiązany jest niezwłocznie podjąć działania zapobiegawcze.
4. W przypadku wystąpienia szkody w środowisku **Inwestor** obowiązany jest do ograniczenia szkody i podjęcia działań naprawczych.
5. W przypadku, gdy działania **Inwestora** spowodują lub mogą spowodować powstawanie odpadów, **Inwestor** zobowiązany jest do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami i wymaganiami ochrony środowiska, a w szczególności zobowiązuje się usunąć na własny koszt wszelkie odpady i części niewykorzystanych materiałów. W przypadku, niewywiązania się **Inwestora** z tego obowiązku **TD** wezwie **Inwestora** do jego wykonania w terminie wskazanym w wezwaniu. Po bezskutecznym upływie terminu, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, **TD** ma prawo zlecić powyższe czynności osobie trzeciej na koszt i ryzyko **Inwestora**, a następnie obciążyć **Inwestora** fakturą na kwotę stanowiącą koszt posprzątkania oraz usunięcia i utylizacji odpadów. Zlecenie przez **TD** powyższych czynności osobie trzeciej nie zwalnia **Inwestora** z odpowiedzialności za wytworzone odpady.
6. Roboty ziemne oraz inne roboty związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone przez **Inwestora** w pobliżu drzew lub krzewów albo ich zespołów, mogą być wykonywane wyłącznie w sposób nieszkodzący drzewom lub krzewom.
7. **Inwestor** ponosi odpowiedzialność oraz przejmuje odpowiedzialność w stosunku do osób trzecich związaną z wykonywaniem na terenie realizacji umowy, wszelkich prac zgodnie z zasadami ochrony środowiska i gospodarki odpadami określonymi w ustawach: Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U.08.25.150 ze zmianami), o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U.07.75.493 ze zmianami), o odpadach, o ochronie przyrody (tj. Dz.U.09.151.1220 ze zmianami) oraz w ustawie Prawo wodne (tj. Dz.U.12.145,951 ze zmianami) w tym za:
  - a) zniszczenie terenów zieleni albo drzew lub krzewów spowodowane niewłaściwym wykonywaniem robót ziemnych lub wykorzystaniem sprzętu mechanicznego albo urządzeń technicznych oraz zastosowaniem środków chemicznych w sposób szkodliwy dla roślinności oraz za usuwanie drzew lub krzewów bez wymaganego zezwolenia a także za zniszczenie spowodowane niewłaściwą pielęgnacją terenów zieleni, zadrzewień, drzew lub krzewów zgodnie z ustawą o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2009r. nr 151, poz. 1220 ze zmianami).
  - b) zanieczyszczenie wód i gruntu substancjami niebezpiecznymi pochodzącymi z uszkodzonych maszyn i urządzeń,
  - c) emisję ponadnormatywnego poziomu hałasu.
8. **Inwestor** zobowiązany jest do przestrzegania przepisów o ochronie wód i nienaruszania stosunków wodnych.
9. **Inwestor** jest zobowiązany, na pierwsze żądanie **TD**, do zwrotu **TD** wszelkich opłat, kar pieniężnych i innych kosztów nałożonych przez organy administracji lub sądy na **TD** z tytułu naruszenia przepisów Prawa ochrony środowiska, ustawy o ochronie przyrody, Prawa wodnego, ustawy o odpadach, oraz ustawy o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie, jeżeli nałożenie tych kar, opłat i kosztów było następstwem działania lub zaniechania **Inwestora**.
10. Kwoty, o których mowa w ust. 9 **TD** może potrącać z płatności wynagrodzenia należnego **Inwestorowi**.

### Załącznik nr 3 do Wytycznych w sprawie odbiorów i sprawdzeń urządzeń elektroenergetycznych i sieci dystrybucyjnej w TAURON Dystrybucja S.A.

L.p.	Rodzaj dokumentu	Stacja, ZK (w tym ZK SN i nN oraz szafki oświetlenia drogowego)				Linia kablowa (wszystkie napięcia - w tym przyłącza kablowe, obwody oświetlenia)				Linia napowietrzna (wszystkie napięcia - w tym przyłącza napowietrzne, obwody oświetlenia)				Tele- komunikacja			
		K	C	S	E	K	C	S	E	K	C	S	E	K	C	S	E
	Rodzaj odbioru / sprawdzenia																
1	Oświadczenie kierownika budowy, kierownika robót, wykonawcy - załącznik nr 18 do Wytycznych	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2	Zgłoszenie gotowości instalacji do przyłączenia i Oświadczenie o stanie technicznym instalacji elektrycznej przyłączanej do sieci dystrybucyjnej - do pobrania na stronie internetowej TD S.A.			√				√					√				
3	Protokoły częściowe/Protokoły końcowe*	√				√				√					√		
4	Pozwolenie na budowę/ zgłoszenie przyjęcia robót - oryginał decyzji/pisma (przy sprawdzeniu - kopia)	√		√		√		√		√		√			√		
5	Decyzja o umieszczeniu urządzenia w pasie drogowym**	√				√				√					√		
6	Warunki przyłączenia / przebudowy urządzeń / wytyczne	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
7	Umowa przyłączeniowa / kolidyjna.	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
8	Tom A dokumentacja projektowa - Projekt budowlany - oryginał	√				√				√				√			
9	Tom B dokumentacja projektowa wykonawcza	√				√				√				√			
10	Tom C dokumentacja powykonawcza - Projekt wykonawczy z naniesionymi ewentualnymi poprawkami i uzupełnieniami jako dokumentacja powykonawcza zawierający w szczególności:																
10.1	Schemat ideowy - po aktualizacji	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
10.3	Rzeczywisty schemat włączenia obiektu do istniejącej sieci	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
10.4	Plan sytuacyjny powykonawczy	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
10.6	Plan powykonawczy linii napowietrznej z zaznaczonymi miejscami skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi obiektami budowlanymi.									√				√	√		√
10.7	Aktualne profile linii napowietrznych NN, WN i SN wraz z protokołem pomiaru wysokości zawieszenia przewodów oraz skrzyżowań linii napowietrznych - załącznik nr 17 do Wytycznych									√							
10.8	Obwody wtórne - zaktualizowane schematy - jeżeli występują w danej grupie urządzeń	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
10.9	Zaktualizowana tabela montażowa									√						√	
10.10	Zestawienie podstawowych materiałów	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
10.11	Obliczenia techniczne	√				√				√				√			
10.12	Kopia umowy zawartej z wykonawcą na realizację zadania z warunkami gwarancji (jeśli taka miała miejsce)	√	√			√	√			√	√			√	√		
10.13	Kopie dziennika budowy lub stron dotyczących obiektu energetycznego	√				√				√				√			
10.14	Wykaz wyłączeń uzyskanych przez wykonawcę w czasie realizacji zadania - załącznik nr 22	√				√				√				√			
11	<b>Protokoły i atesty :</b>																
11.3	Protokół pomiarowy z badania i oceny skuteczności ochrony przed porażeniem w obiekcie *** - linia WN, linia SN, linia dwunapięciowa SN/nN wraz ze szkicem i zdjęciem uziemienia przed zasypaniem (obowiązek dostarczenia szkicu i zdjęcia uziemienia nie dotyczy sprawdzeń)									√	√	√	√				
11.4	Protokół pomiarowy z badania i oceny skuteczności ochrony przed porażeniem w obiekcie *** - linia nN wraz ze szkicem i zdjęciem uziemienia przed zasypaniem	√	√			√				√	√			√			
11.16	Protokół z pomiarów natężenia pola elektrycznego i magnetycznego *** - dotyczy urządzeń NN i WN	√								√							
11.19	Protokół z pomiaru wysokości zawieszenia przewodów oraz skrzyżowań linii napowietrznych - załącznik nr 17									√	√			√			
11.21	Wymagane atesty i/lub protokoły zgodności elementów sieci i źródeł	√				√	√			√	√			√	√		
12	Dokumentacja geodezyjna na płycie CD (zgodnie ze standardami TDSA) razem ze szkicem geodezyjnym w wersji papierowej	√		√		√		√		√		√		√		√	
13	Mapka inwentaryzacji geodezyjnej, powykonawczej z klauzulą zgodności z geodezyjnym wyznaczeniem w terenie i potwierdzeniem naniesienia na mapę zasadniczą (czerwona pieczęć).	√				√				√				√			
14	Dokumentacja fotograficzna na płycie CD ze szczególnym uwzględnieniem elementów podlegających zakryciu	√		√	√			√	√					√	√		√
15	Elektroniczne wersja dokumentacji powykonawczej (np. płyta CD, pliki pdf.)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
16	Inne - wpisać jakie.																

Sposób przekazania dokumentacji: osobiście/pocztą\*

Skróty:

K - Odbiór Końcowy; C - Odbiór Częściowy; S - Sprawdzenie techniczne (dotyczy grupy przyłączeniowej I, II, III, IV); E- odbiór prac rozumiany zgodnie z Instrukcją IM-001/TD „Instrukcja kwalifikacji czynności i zadań do remontu, eksploatacji i ulepszenia środków trwałych” jako ulepszenia oraz prace eksploatacyjne wymienione w punkcie 6.2 "Wytycznych ..."

\* niepotrzebne skreślić

\*\* Jeżeli inwestycja jest realizowana przez obcy podmiot, a decyzja na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym nie jest wydana na TD S.A., wówczas niniejszą decyzję dostarcza Wykonawca/Inwestor lub jego pełnomocnik.

\*\*\* wzory protokołów zgodne z obowiązującymi Zasadami i standardami technicznymi eksploatacji sieci dystrybucyjnej w TAURON Dystrybucja S.A. oraz instrukcjami dotyczącymi badań ochrony przeciwporażeniowej.

\*\*\*\* zakres badań dla transformatorów WN/VS/N i SN/VS/N: zawilgocenia izolacji papierowej, zawartości furanów w oleju, charakterystyk geometrii uzwojeń, współczynnika strat dielektrycznych oraz pojemności elektrycznej – tgδ, C.

\*\*\*\*\* zakres badań dla kabli SN: 1) Pomiar wyładowań niepełnych WNZ. 2) Pomiar kąta stratności tg δ. 3) Pomiar rezystancji izolacji. 4) Próba napięciowa napięciem wolnoziennym 0,1 Hz. 5) Próba napięciowa powłoki kablowej. 6) Sprawdzenie ciągłości żył głównych i powrotnych

**UWAGA:**

W przypadku braku zatwierdzonych map, na końcowy odbiór należy dostarczyć wspólne oświadczenie geodety i wykonawcy (załącznik nr 19 do Wytycznych). Termin dostarczenia zatwierdzonej mapy należy wpisać do protokołu odbioru.

W przypadku przekazania dokumentacji pocztą, prosi się o zwrot potwierdzonej kopii niniejszego protokołu w ciągu 4 dni do przekazującego.

## TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Będzinie  
Wydział Dokumentacji

Uzgodnienie nr TB/OBS/OMS/LB-1365

Data 28.07.2016 r.

W oznaczonym terenie ~~wkreślono przebieg\*~~ brak\*)

urządzeń podziemnych własności TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Będzinie

Linia napowietrzna widoczna w terenie.

\* niepotrzebne skreślić podpis



Naniesione trasy urządzeń energetycznych i teletechnicznych są orientacyjne i nie oznaczają wyrażenia zgody na wykonywanie robót ziemnych. Ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, w przypadku kolizji lub skrzyżowań z istniejącą siecią elektroenergetyczną, w terminie 14 dni przed przystąpieniem do robót wskazane jest wystąpić do Spółki eksploatującej sieć o odpłatny nadzór branżowy oraz wykonać ręczne przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej trasy kabli. Sieć napowietrzna nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie. Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wystawienia.

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
- 10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
- 15m 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.

**Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:**

- linii nN - 1m,
- linii SN - 2m,
- linii WN - 5m

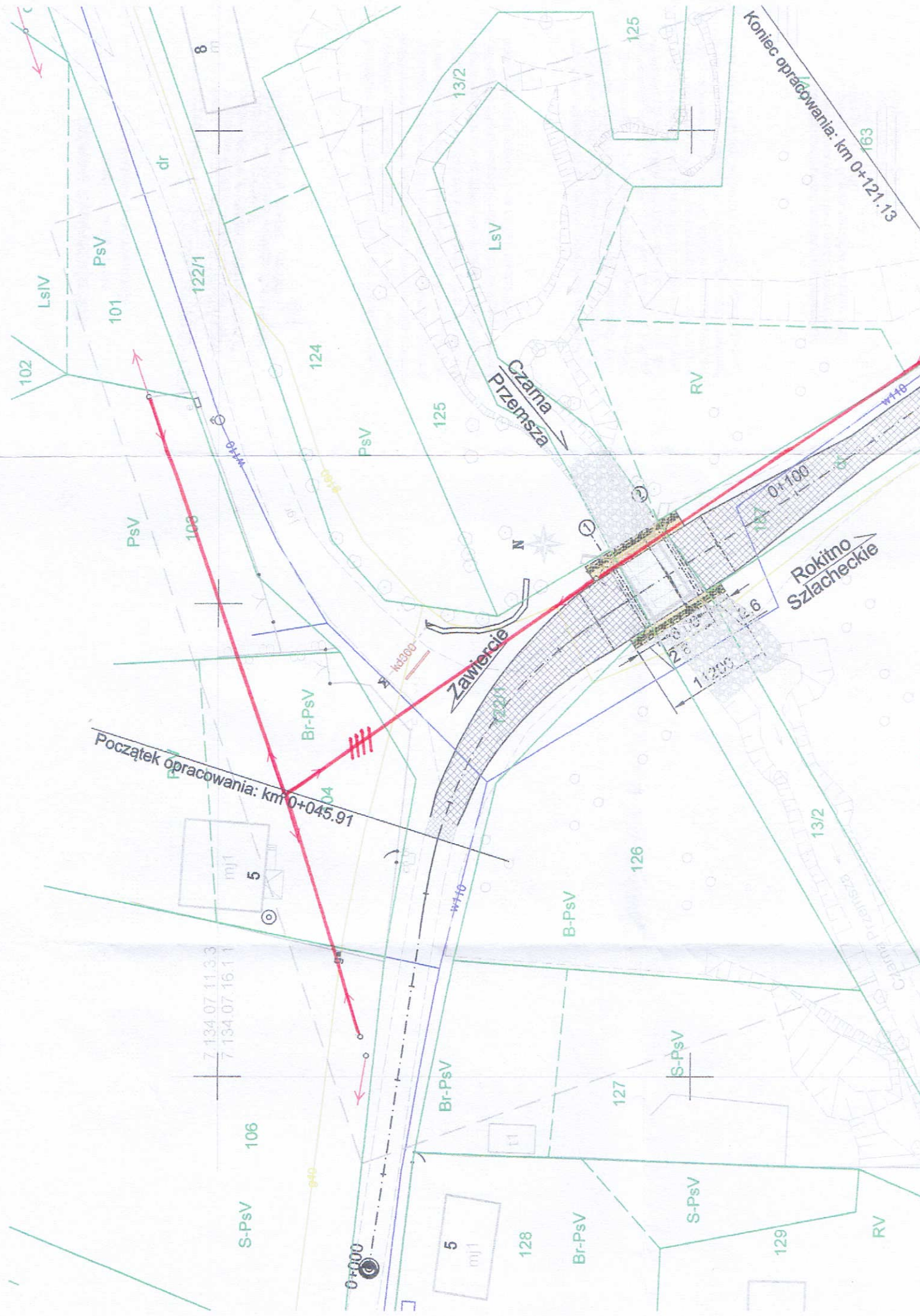
TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Będzinie

Wydział Dokumentacji

Specjalista ds. uzgodnień branżowych

  
Ewa Pucek



Koniec opracowania: km 0+121.13

Początek opracowania: km 0+045.91

Rokitno Szlacheckie

Czarna Przemysla

Zawiercie

7.134.07.11.3.3  
7.134.07.16.1.1

S-PsV 106

5 mjl

128

Br-PsV

S-PsV

129

RV

Br-PsV

127

S-PsV

126

B-PsV

Br-PsV

125

PsV

124

PsV

100

PsV

101

LsIV

102

LsV

125

13/2

125

RV

13/2

PsV

13/2

RV

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Będzinie  
ul. Małobądzka 141, 42-500 Będzin  
Infolinia: +48 32 606 0 616  
info@tauron-dystrybucja.pl



Będzin, dn. 12-10-2016r

**Powiatowy Zarząd Dróg w Zawierciu**  
**ul. Sienkiewicza 34**  
**42-400 Zawiercie**

Sygnatura: TD/OBD/OME/2016-10-12/1007664049

**Dotyczy: uzgodnienia projektu technicznego**

Odpowiadając na pismo z dnia 05-10-2016r informujemy, że dostarczony projekt techniczny został sprawdzony w zakresie zgodności z wydanymi warunkami technicznymi usunięcia kolizji nr TD/OBD/OME/2016-04-08/1006124640 z dnia 04-08-2016r.

Tytuł: Przebudowa mostu na rzece Czarna Przemsza Kazimierówka - Rokitno Szlacheckie droga powiatowa nr 1734S dz. nr 13/2 przebudowa kolidującej infrastruktury elektroenergetycznej.

Biuro projektowe: Pracownia Projektowa Mostoland

Projektant: Grzegorz Stachowski

Inwestor: Powiatowy Zarząd Dróg w Zawierciu

Data opracowania projektu: sierpień 2016r

Do przedstawionych rozwiązań projektowych nie wnosimy uwag, projekt techniczny uzgadniamy bez uwag.

Ponadto informujemy, że:

- przed rozpoczęciem prac budowlanych należy uzyskać pozwolenie na budowę lub zgłoszenie robót budowlanych,
- do dnia rozpoczęcia prac budowlanych należy ustanowić służebność przesyłu,
- niniejsze uzgodnienie nie zwalnia ze stosowania przepisów Prawa Budowlanego oraz zasad BHP,
- niniejsze uzgodnienie należy dołączyć do wszystkich egzemplarzy dokumentacji.

Z poważaniem

Kopia:

TD/OBD/OME

Pracownia Projektowa Mostoland

Arkadiusz Szczesny







ul. M. Skłodowskiej - Curie 39/12

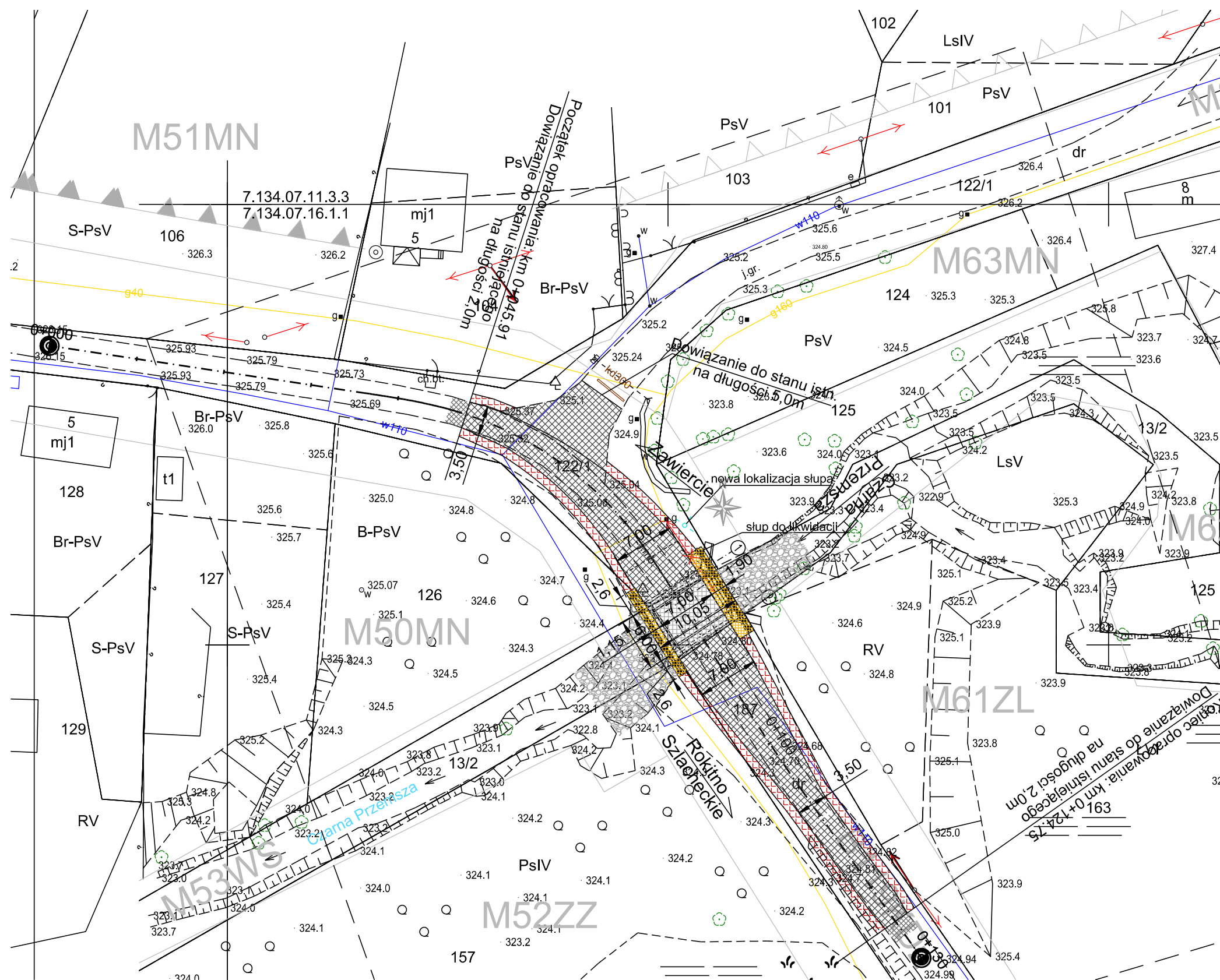
41-103 Siemianowice Śląskie

**TAURON Dystrybucja S.A.**  
Oddział w Będzinie  
Wydział Eksploatacji  
Starszy specjalista ds. eksploatacji sieci

  
**Grzegorz Frej**

**LEGENDA:**

-  - nawierzchnia jezdni na moście
-  - odtworzenie konstrukcji nawierzchni
-  - odtworzenie warstwy ścieralnej
-  - kapa chodnikowa na moście i skrzydełkach
-  - projektowana oś drogi
-  8+800 - projektowany krawężnik
-  - umocnienie koryta rzeki

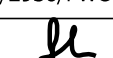



Wykonawca: **PRACOWNIA PROJEKTOWA ARKADIUSZ SZCZĘSNY**  
 **MOSTOLAND**  
 ul. M. Skłodowskiej-Curie 39/12  
 41-103 Siemianowice Śląskie  
 TEL. 793-176-713, FAX (32)739-07-31  
 www.mostoland.pl e-mail: biuro@mostoland.pl

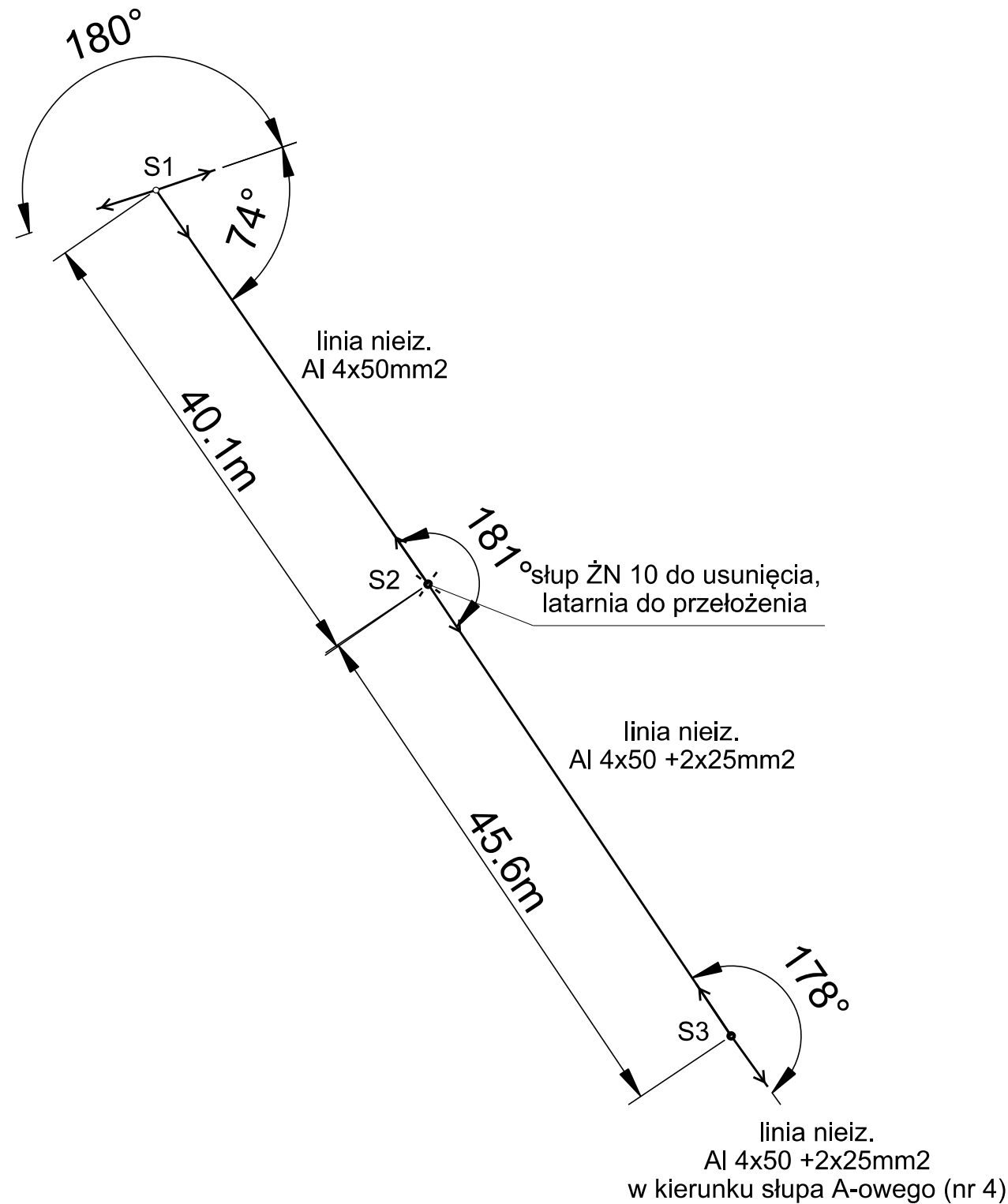
Zamawiający: **POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W ZAWIERCIU**  
 ul. Sienkiewicza 34, 42-400 Zawiercie

Umowa: 7/DZ3/2016  
 z dn. 10.03.2016r.

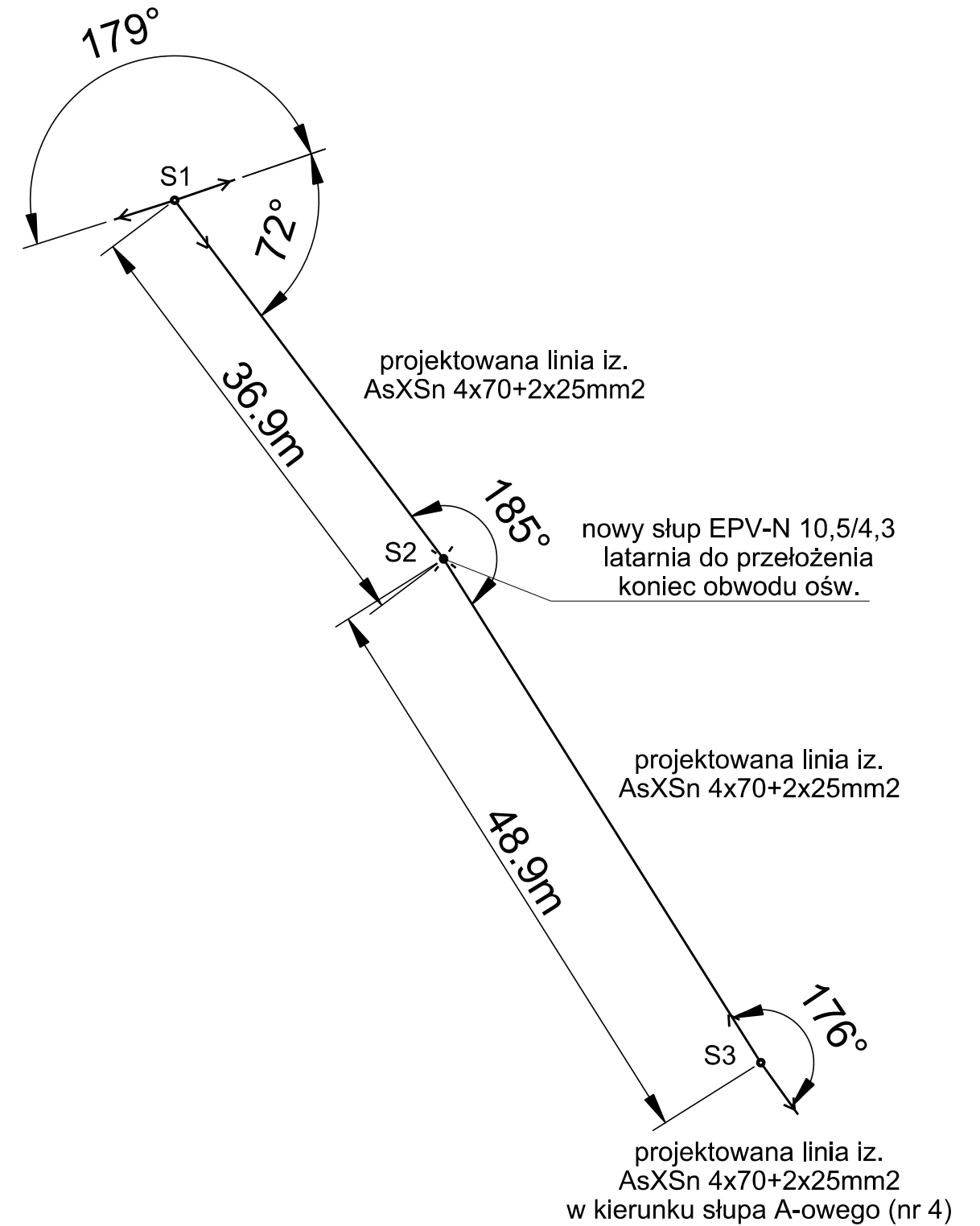
Zadanie:	"Przebudowa mostu na rzece Czarna Przemsza w ciągu drogi powiatowej nr 1734S Kazimierówka - Rokitno Szlacheckie w miejscowości Kazimierówka"		
Faza projektu:	PROJEKT BUDOWLANY	Branża:	Elektryczna
Nazwa obiektu:	Most na rzece Czarna Przemsza	Data:	Sierpień 2016
Nazwa rysunku:	Plan zagospodarowania terenu	Skala:	1:500
		Nr rys.:	E-01

Stanowisko:	Projektant:	Sprawdzający:
Imię i Nazwisko:	mgr inż. Grzegorz Stachowski	mgr inż. Stanisław Chmielewski
Specjalność:	elektroenerg.	elektroenerg.
Nr uprawnień:	SLK/2930/PWOE/09	SLK/2971/PWOE/10
Podpis:		

### Stan istniejący



### Stan projektowany



Wykonawca: **PRACOWNIA PROJEKTOWA ARKADIUSZ SZCZĘSNY**  
 ul. M. Skłodowskiej-Curie 39/12  
 41-103 Siemianowice Śląskie  
 TEL. 793-176-713, FAX (32)739-07-31

**MOSTOLAND**  
 www.mostoland.pl e-mail: biuro@mostoland.pl

Zamawiający: **POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W ZAWIERCIU**  
 ul. Sienkiewicza 34, 42-400 Zawiercie

Umowa: 7/DZ3/2016  
 z dn. 10.03.2016r.

Zadanie:	"Przebudowa mostu na rzece Czarna Przemsza w ciągu drogi powiatowej nr 1734S Kazimierówka - Rokitno Szlacheckie w miejscowości Kazimierówka"		
Faza projektu:	PROJEKT BUDOWLANY	Branża:	Elektryczna
Nazwa obiektu:	Most na rzece Czarna Przemsza	Data:	Sierpień 2016
Nazwa rysunku:	Schematy ideowe linii energetycznej.	Skala:	1:500
		Nr rys.:	E-02

Stanowisko:	Projektant:	Sprawdzający:
Imię i Nazwisko:	mgr inż. Grzegorz Stachowski	mgr inż. Stanisław Chmielewski
Specjalność:	elektroenerg.	elektroenerg.
Nr uprawnień:	SLK/2930/PWOE/09	SLK/2971/PWOE/10
Podpis:		