

Inwestor	<b>Miasto Racibórz</b> ul. Króla Stefana Batorego 6, 47-400 Racibórz
----------	-------------------------------------------------------------------------

Przedmiot zamówienia	Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej na przebudowę ul. Cecylii (od ul. Przejazdowej do ul. Malczewskiego)
----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tytuł zamierzenia inwestycyjnego	<b>Przebudowa ul. Cecylii w Raciborzu wraz z przyległym pl. Zofii Nałkowskiej</b>
----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Lokalizacja	Województwo śląskie, powiat raciborski, gmina Racibórz Jednostka ewidencyjna: 241101_1 – Racibórz Obręb ewidencyjny: 0005 OSTRÓG <u>Nr. działek:</u> <b>582/154, 151, 662/152, 147, 144, 647/142, 139, 403/3, 585/138, 622/2</b> (ark. mapy 9), <b>595/233</b> (ark. mapy 10)
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>KATEGORIA OBIEKTU:</b>	<b>XXVI</b> (sieci elektroenergetyczne k-8; w-1,0)
---------------------------	----------------------------------------------------

Jednostka projektowania	<b>Przedsiębiorstwo Budowlano-Handlowe Józef Smolicki</b> ul. Podwałe 2, 34-300 Żywiec tel. 33 475 45 12, e-mail: jsmolicki@gmail.com
Umowa	nr 36/2019 z dnia 10.09.2019 r.

<p style="text-align: center;"><b>TOM II.C-1:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b></p> <p style="text-align: center;"><b>BRANŻA: OŚWIETLENIE ULICZNE</b></p> <p style="text-align: center;"><b>USUNIĘCIE KOLIZJI ZE SŁUPEM SIECI nN</b></p>	
Kod CPV Wspólnego Słownika Zamówień	45000000-7 Roboty budowlane 45232210-7 Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych

Opracował	Imię i nazwisko	Nr i zakres uprawnień	Podpis/pieczęć
Projektant	mgr inż. Jarosław Ficek	<b>SLK/6217/PWNE/15</b> specjalność w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	<b>mgr inż. Jarosław Ficek</b> Uprawniony do kierowania, nadzorowania i projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Upr. nr SLK/6217/PWNE/15 tel. 601279492

Żywiec, MARZEC 2020 r.

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Gliwicach  
ul. Portowa 14A, 44-102 Gliwice  
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:  
ul. Barlickiego 2, 44-100 Gliwice  
info@tauron-dystrybucja.pl



Rybnik 29.04.2020r.

TD/OGL/OME/2020-04-29/0000002  
R/MK/165/2020

1015192339



**Przedsiębiorstwo  
Budowlano- Handlowe  
Józef Smolicki  
Ul. Podwale 2  
34-300 Żywiec**

**Dotyczy: uzgodnienie dokumentacji projektowej pt. „Przebudowa ulicy Cecylii w Raciborzu wraz z przyległym pl. Zofii Nałkowskiej”**

Tauron Dystrybucja S.A. Dział Utrzymania Sieci w Rybniku informuje, iż rozpatrzył kolizję urządzeń energetycznych, co do zgodności normami i przepisami budowy urządzeń elektroenergetycznych.

**Autor: mgr inż. Józef Smolicki  
Nr upr.: 412/73**

**Inwestor: Miasto Racibórz  
Ul. Króla Stefana Batorego 6  
47-400 Racibórz**

Przedstawiona dokumentacja Przebudowa słupa nN nr 205027 w związku z przebudową ul. Cecylii w Raciborzu opracowanej zgodnie z WT nr TD/OGL/OME/K/WT/MK/18/2020 z dnia 13.01.2020r **zostaje uzgodniona z następującą uwagą:**

- Jako ustój pod projektowany słup typu E10,5/12 nr 205027 zastosować ustój typu UB2 (od 6 do 17,5kN) ze względu na występujące siły.

Niniejsze uzgodnienie należy dołączyć do projektu.

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.  
Pełnomocnik

Marcin Kłapczyński

Prowadzący sprawę:  
Marcin Kłapczyński tel.: 516 114 380

Kopia:  
1. OME Rybnik  
Załącznik: - Projekt budowlano-wykonawczy - 1 szt.



Przedsiębiorstwo Handlowo- Usługowe "ELEKTRUS 2"

Jarosław Ficek

tel. 601279492

[www.elektrus2.pl](http://www.elektrus2.pl)

## ***DOKUMENTACJA TECHNICZNA ELEKTROENERGETYCZNA***

<b>INWESTYCJA:</b>	Projekt przebudowy ulicy Cecylii od ul. Przejazdowej do ul. Malczewskiego wraz z przyległym Placem Zofii Nałkowskiej w Raciborzu - usunięcie kolizji z linią energetyczną.
<b>ADRES</b>	ul. Cecylii 47-400 Racibórz
<b>INWESTOR:</b>	Miasto Racibórz Ul. Króla Stefana Batorego 6 47-400 Racibórz
<b>KATEGORIA:</b>	XXVI- SIECI ELEKTROENERGETYCZNE k- 8; w-1,0
<b>PROJEKTOWAŁ:</b>	mgr inż. Jarosław Ficek nr upr. SLK/6217/PWBE/15- specjalność w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

**LUTY 2020**



+48 601 279 492



[biuro@elektrus2.pl](mailto:biuro@elektrus2.pl)



[www.elektrus2.pl](http://www.elektrus2.pl)



Oświadczam, że przedmiotowa dokumentacja projektowa jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiemu ma służyć.

Jednocześnie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015r. oświadczam, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

**Projektant**

**mgr inż. Jarosław Ficek**

Uprawniony do kierowania, nadzorowania  
i projektowania bez ograniczeń w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych

Upr. nr SLK/6217/PWBE/15

/ czytelny podpis i pieczęć projektanta /



elektras 2



+48 601 279 492



biuro@elektras2.pl



www.elektras2.pl

## SPIS TREŚCI

1. Przedmiot opracowania .....	3
2. Podstawa opracowania .....	3
3. Zakres rzeczowy opracowania.....	3
4. Stan istniejący.....	3
a. Linia napowietrzna nN.....	3
5. Stan projektowany .....	3
a. Linia napowietrzna nN.....	3
6. Uwagi końcowe. ....	4
7. Informacja dotycząca BIOZ.....	4
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu .....	5
9. Obliczenia wytrzymałościowe projektowanych słupów .....	6
10. Zestawienie materiałów ogólne .....	8

## SPIS RYSUNKÓW

Mapa orientacyjna rys. E-01

Mapa ewidencyjna rys. E-02

Plan przebudowy kolidującej linii napowietrznej nN na skrzyżowaniu ulic Cecylii z Siwonia  
w Raciborzu w skali 1:500 - rys. E-03

Schemat ideowy rys. E-04

Profil linii nN 1 - rys. E05

Profil linii nN 2 - rys. E06



## 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest usunięcie kolizji napowietrznych linii nN na skrzyżowaniu ulic Cecylii z Siwonia w Raciborzu.

## 2. Podstawa opracowania

Projekt został opracowany na zlecenie Inwestora tj. Miasto Racibórz ul. Króla Stefana Batorego 647-400 Racibórz, w oparciu o następujące materiały:

- Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr TD/OGL/OME/K/WT/MK/18/2020 z dnia 13.01.2020 wydane przez Tauron Dystrybucja S.A. oddział w Gliwicach
- Mapa ewidencyjna w skali 1:500
- Uzgodnienia branżowe z urzędami i instytucjami
- Aktualny podkład sytuacyjny w skali 1:500
- Obowiązujące normy i przepisy projektowania
- Normy PN-E-0125, PN-E-051 00-1, N SEP-003, N SEP-E-004

## 3. Zakres rzeczowy opracowania

- Usunięcie kolizji linii napowietrznej nN na skrzyżowaniu ulic Cecylii z Siwonia

## 4. Stan istniejący

### a. Linia napowietrzna nN

Planowana przebudowa ulicy Cecylii koliduje z istniejącym stanowiskiem słupowym nr 205027 wskazanym na dołączonych rysunkach, na których podwieszona jest linia niskiego napięcia kablem typu AsXSn 4x95mm<sup>2</sup> zasilana ze stacji transformatorowej GLRA126 Racibórz obw. kierunek Siwonia.

## 5. Stan projektowany

### a. Linia napowietrzna nN

Istniejące stanowisko słupowe I2 należy zdemontować. Projektuje się zabudowę



nowego stanowiska słupowego oznaczonego numerem P1 nr 205027 za pomocą żerdzi dobranej poniżej. Z projektowanego stanowiska słupowego oznaczonego numerem P1 należy wykonać napowietrzne przyłącze do budynku nr 13 z zastosowaniem kabla AsXSn 4 x 25mm<sup>2</sup>. Na projektowany słup należy wprowadzić linie napowietrzną typu AsXSn 4x95mm<sup>2</sup> zgodnie ze schematem. Miejsce robót należy oznakować, zabezpieczyć i prowadzić zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego, Prawa o ruchu drogowym i BHP. Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnego dokonując niezbędnych odbiorów.

## 6. Uwagi końcowe.

1. Roboty na liniach należy prowadzić przy wyłączonych urządzeniach.
2. Przed przystąpieniem do wykonawstwa należy harmonogram robót i terminy wyłączeń z wyprzedzeniem, co najmniej 7 dniowym uzgodnić z Wydziałem Ruchu (ODR).
3. W czasie prowadzenia robót należy dostosować się do warunków podanych w uzgodnieniach.
4. Po zakończeniu robót należy wykonać pomiary stanu izolacji, rezystancji uziemień oraz ciągłości połączeń wybudowanych urządzeń a teren po wykopach przywrócić do stanu pierwotnego.
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 statusowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji.
6. Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami budowy urządzeń elektrycznych i ochrony przeciwporażeniowej.
7. Wszystkie wymiary i długości należy sprawdzić na miejscu budowy.
8. Po wykonaniu robót należy wykonać powykonawczą dokumentację geodezyjną.
9. Należy zlecić płatny nadzór nad prowadzonymi robotami do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach, 44-100 Gliwice, ul. Portowa 14a.
10. Przed rozpoczęciem prac należy z odpowiednim wyprzedzeniem poinformować operatora sieci telekomunikacyjnej o konieczności przewieszenia linii światłowodowej

## 7. Informacja dotycząca BIOZ

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

1. Linia napowietrzna nN
  2. Linia kablowa nN
  3. Druga publiczna
4. Elementy mogące stwarzać zagrożenie
1. Linia napowietrzna nN
  2. Linia kablowa nN
  3. Druga publiczna



Przewidywane zagrożenia podczas realizacji inwestycji:

Podczas prac związanych z realizacją inwestycji mogą wystąpić zagrożenia wynikające z rodzaju prowadzonych robót oraz ruch pojazdów mechanicznych użytych do budowy linii i na drogach dojazdowych.

Największym zagrożeniem przy pracach jest:

1. porażenie prądem elektrycznym ze skutkiem śmiertelnym (praca w pobliżu urządzeń pod napięciem)
2. potrącenie przez pracujący sprzęt mechaniczny (koparka, stopa wibracyjna)
3. potrącenie przez przejeżdżające samochody

Sposób prowadzenia instruktażu

Przed przystąpieniem do robót kierujący pracownikami winien przeprowadzić instruktaż BHP obejmujący:

- a) wskazanie miejsc zagrożenia w miejscu pracy i w pobliżu miejsca pracy
- b) podanie sposobów zabezpieczenia przed wypadkiem przy wykonywaniu prac

Środki zapobiegające niebezpieczeństwu wypadku:

- a) do prac używać wyłącznie sprawny sprzęt mechaniczny : koparka, stopa wibracyjna itp.
- b) przed przystąpieniem do robót uzyskać pisemne polecenie na prace w PE Bielsko-Biała, ponadto prace prowadzić przy wyłączonych i uziemionych urządzeniach energetycznych - stacja transformatorowa i linie kablowe 15 kV i 10 kV.
- c) wywiesić tablice ostrzegawcze o treści "nie załączać"
- d) odpowiednio oznaczyć miejsce pracy
- e) nie dopuszczać osób postronnych w pobliże zasięgu pracy sprzętu mechanicznego
- f) egzekwować od pracowników stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu
- g) na placu budowy posiadać odpowiedni sprzęt pierwszej pomocy, oraz środek transportowy

## 8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, na podstawie art. 34 ust. 6 pkt1 ustawy z dnia 7 Lipca 1994 – Prawo





Budowlane ( DZ.U. z 2013 r. Poz. 1409, z późn. Zm.) informuję , że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

## 9. Obliczenia wytrzymałościowe projektowanych słupów

Stanowisko słupowe nr I.1 NR 204995

### ISTNIEJĄCY SŁUP TYPU: P ŻN 10

$$F_x > F_{wp} + F_{px} + F_l + F_{wsx}$$

$$F_y > F_l + F_{wsy}$$

$F_{wp}$  - suma sił od parcia wiatru na przewody wszystkich torów

$F_{px}$  - wartość siły od naciągu przyłącza w osi x

$F_l$  - siła od parcia wiatru na lampę oświetlenia ulicznego

$F_{wsx}$  i  $F_{wsy}$  - siła od parcia wiatru na słup i uzbrojenie w osi x i y

$$F_x > 37,1 + 0 + 0 + 56,3 = 93,4$$

$$F_y > 0 + 44,8 = 44,8$$

Istniejący słup P ŻN10 o  $F_x = 227 > 93,4$  i  $F_y = 113 > 44,8$  – wytrzymała działające na niego obciążenie. Nowy kąt załomu wynosi  $175^\circ$  - zgodne z normą

Stanowisko słupowe nr P.1 NR 205027

### PROJEKTOWANY SŁUP TYPU: RNK E 10,5/12

$$P_{uwg} = 2N_{pg} \cdot \cos\left(\frac{\alpha}{2}\right) + P_o + N_r \text{ [daN]}$$

$$P_{uwo} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2} \text{ [daN]}$$

gdy:

$$P_u \geq N_{po} + N_r \text{ [daN]}$$

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



gdzie:

$N_{pg}$ - naciąg przewodu linii głównej [daN]

$N_{po}$ - naciąg przewodu linii odgałęźnej [daN]

$P_s$ - obciążenie wiatrem słupa [daN]

$P_o$ - obciążenie wiatrem oprawy [daN]

$N_r$ - wartość naciągów podstawowych przewodów przyłączy [daN]

$$P_{uwg} = 2 \cdot 855 \cos\left(\frac{170}{2}\right) + 0 + 855 = 1004 [daN]$$

$$P_z \geq 77 + 0 + 225 = 302 [daN]$$

$$P_{uwo} = \sqrt{1004^2 + 302^2} = 1048 [daN]$$

**Projektowany słup N E 10,5/12 o  $P_{uwg} = 1200 [daN] > 1048 [daN]$ - warunek spełniony**

Stanowisko słupowe nr I3 NR205056

**ISTNIEJĄCY SŁUP TYPU: P ŻN 10**

$$F_x > F_{wp} + F_{px} + F_l + F_{wsx}$$

$$F_y > F_l + F_{wsy}$$

$F_{wp}$  - suma sił od parcia wiatru na przewody wszystkich torów

$F_{px}$  - wartość siły od naciągu przyłącza w osi x

$F_l$  - siła od parcia wiatru na lampę oświetlenia ulicznego

$F_{wsx}$  i  $F_{wsy}$  - siła od parcia wiatru na słup i uzbrojenie w osi x i y

$$F_x > 37,1 + 90 + 0 + 56,3 = 183,4$$

$$F_y > 0 + 44,8 = 44,8$$

**Istniejący słup P ŻN10 o  $F_x = 227 > 183,4$  i  $F_y = 113 > 44,8$  – wytrzymała działające na niego obciążenie. Nowy kąt załomu wynosi  $175^\circ$ - zgodne z normą**

Stanowisko słupowe nr I4 NR 205051

**ISTNIEJĄCY SŁUP TYPU: P ŻN 10 Pb"b"**



$$F_x > F_{wp} + F_{px} + F_l + F_{wsx}$$

$$F_y > F_l + F_{wsy}$$

$F_{wp}$  - suma sił od parcia wiatru na przewody wszystkich torów

$F_{px}$  - wartość siły od naciągu przyłącza w osi x

$F_l$  - siła od parcia wiatru na lampę oświetlenia ulicznego

$F_{wsx}$  i  $F_{wsy}$  - siła od parcia wiatru na słup i uzbrojenie w osi x i y

$$F_x > 58,7 + 45 + 0 + 58,1 = 161,8$$

$$F_y > 0 + 89,7 = 89,7$$

**Istniejący słup P ŻN10 o  $F_x = 590 > 161,8$  i  $F_y = 222 > 89,7$  – wytrzyma działające na niego obciążenie. Nowy kąt załomu wynosi  $175^\circ$  - zgodne z normą**

## 10. Zestawienie materiałów

Tabela montażowa linii napowietrznej nN - Siwonia Racibórz według albumu Linia nNi



elektrus 2



+48 601 279 492



biuro@elektrus2.pl



www.elektrus2.pl

Tabela montażowa linii napowietrznej nN - Cecyli  
według albumu Linia nNi

Słup		Orientacyjny załom	Rozpiętość przęsła	Przewód AsXSn - Tor 1		Przewód AsXSn 4x25mm2	Przewód AsXSn 4x95mm2	Żerdzie		Ustoje			Inne																	
Numer słupa	Typ, funkcja							E-10.5/12	ŻN-10/200	Typ ustoju	Beton B 15	Płyta stopowa 0.3x0.3m	Głowiczka termokurczliwa 502KO 33/S	Hak M16x270 wieszakowy	Hak M20x200 wieszakowy	Hak PD 2.3 nakrętkowy	Opaska PER 15	Oslona rurowa BE 50	Ramka do mocowania rury FR	Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 COT 37	Uchwyt SO 118.1201S odciągowy	Uchwyt SO 130 przelotowy	Uchwyt SO 270 przelotowy	Uchwyt SO 79.5 dystansowy	Zacisk SLIP 22.1 odgałęźny przebijający izolację	Zacisk SLIP 22.12 odgałęźny przebijający izolację				
1	2							3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
									0	4x95		0																		
I1	P	175	64	4x95		66,6		0					1							1										
P1	RPK4	180	0	4x95	21	0	1		UB1	0,36	1	1	1		1	2	1	3	16	1		1	7	4	4					
I3	P	175	39	4x95		40,6		0					1							1										
I4	Pb	180						0				1		1		2	1	3	16			1	7		4					
Razem:					21	107	1	0		0,36	1	2	1	3	1	4	2	6	32	1	2	2	14	4	8					



TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Gliwicach  
ul. Portowa 14A, 44-102 Gliwice  
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:  
ul. Barlickiego 2, 44-100 Gliwice  
info@tauron-dystrybucja.pl



Rybnik, 13.01.2020r.

TD/OGL/OME/K/WT/MK/18/2020  
R/MK/017/2020

**Miasto Racibórz**  
**ul. Stefana Batorego 6**  
**47-400 Racibórz**

### **WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ**

W związku z kolizją projektowanej inwestycji: Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej na przebudowę ul. Cecylii z istniejącą infrastrukturą energetyczną (słup nN nr 205027) podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

1. Przebudowa dotyczy:
  - Słupa nN typu E nr GLR205027 – zasilanie ze stacji GLRA126 Racibórz Lotnicza obw.: kier. Siwonia.
2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:
  - Wykonać demontaż słupa nr GLR205027 oraz zabudowa nowego typu E (w przypadku stwierdzenia dobrego stanu technicznego oraz po przeliczeniu można wykorzystać słup istniejący) dobranego do występujących naprężeń oraz rzędnych terenu posadowionego w miejscu nie kolidującym z istniejącą infrastrukturą oraz innym zagospodarowaniem terenu. Na nowo posadowionym słupie należy przewiesić oraz przedłużyć przewody typu AsXsn 4x95mm<sup>2</sup> - zasilanie ze stacji GLRA126 Racibórz Lotnicza obw.: kier. Siwonia.
  - Ze względu na zwiększenie kąta załomu linii (przy przebudowie słupa nr 205027) należy na nowo przeliczyć oraz w przypadku przekroczenia dopuszczalnych kątów załomu wymienić sąsiednie słupy nN na odporowe.
  - W związku z przebudową przy przejściu przez drogę należy wykonać pomiar wysokości zawieszenia przewodów; w przypadku nie zachowania wymaganej wysokości należy zastosować słup wyższy.

#### Uwaga:

- Obowiązują zapisy wywiadu branżowego nr TD/OGL/OMD//UB/AE/80/2020 z dnia 09.01.2020.
  - Na obszarze objętym przebudową znajdują się obce linie napowietrzne oświetlenia ulicznego. W celu uzgodnienia przebudowy należy kierować się do Urzędu Miasta Racibórz.
  - W porozumieniu z właścicielem podwieszanej sieci teleinformatycznej należy skoordynować również przewieszenie przewodów światłowodowych.
3. Usunięcie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci dystrybucyjnej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji.
  4. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną składającą się z tomu budowlanego i wykonawczego, którą należy przedstawić do uzgodnienia w Wydziale Eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Gliwice (rejon Rybnik) oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
  5. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TD S.A.
  6. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
  7. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.

8. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. Na czas wykonywania przebudowy należy zapewnić ciągłość zasilania istniejących obwodów, zasilanie tymczasowe lub agregaty prądotwórcze.
9. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod **nadzorem służb energetycznych TD S.A.**, a następnie **zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych**, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
10. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
11. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Zaleca się, aby prace były wykonane w technologii prac pod napięciem przez osoby posiadające upoważnienia do wykonywania tego typu prac na sieci TAURON Dystrybucja S.A.
12. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
13. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
14. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TD S.A. w wersji papierowej i elektronicznej.
15. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia, w którym określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
16. Praca sprzętem zmechanizowanym w tym dźwignicami zmieniającymi miejsce lokalizacji w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych możliwa jest przy spełnieniu następujących zasad:
  - prace sprzętem zmechanizowanym (koparki, podnośniki, dźwigi) w pobliżu czynnych sieci napowietrznych nN i SN należy prowadzić zgodnie z zasadami określonymi w poniższej tabeli

Napięcie	Odległość pozioma dźwignicy od skrajnego przewodu sieci	
	Prace bez nadzoru	Prace pod nadzorem
do 1kV	Powyżej 3m	Powyżej 1m do 3m
od 15kV do 30kV	Powyżej 10m	Powyżej 2m do 10m

Prace sprzętem zmechanizowanym (koparki, podnośniki, dźwigi) w pobliżu czynnych sieci napowietrznych nN i SN w odległościach mniejszych niż określono to w tabeli są zabronione.

W przypadku odkrycia urządzeń elektroenergetycznych należy fakt ten zgłosić w Tauron Dystrybucja tel. 323032378.

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: Marcin Klapczyński, telefon 32 30 32378  
e-mail: [marcin.klapczynski@tauron-dystrybucja.pl](mailto:marcin.klapczynski@tauron-dystrybucja.pl)

Z poważaniem,

TAURON Dystrybucja S.A.  
Pełnomocnik

Marcin Klapczyński

Kopia:

1. OME Rybnik



**STAROSTA RACIBORSKI**  
**Plac Stefana Okrzei 4**  
**47-400 RACIBÓRZ**  
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : **śląskie**  
Powiat : **Raciborski**  
Jednostka ewidencyjna : **241101\_1 Racibórz**  
Obręb : **0005 OSTRÓG**

Nr kancelaryjny : SG.6621.6.2656.2019

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2019-10-02

Jednostka rejestrowa : **G.1620**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GINA MIASTA RACIBÓRZ	Własność	1/1
2	PREZYDENT MIASTA RACIBÓRZ ul. Batorego 6; 47-400 Racibórz;	Gospodarowanie zasobem nieruchomości Skarbu Państwa oraz gminnymi, powiatowymi i wojewódzkimi	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
139	9	ul. Cecylii Teryt ulicy: 02562  ul. Nowotki	drogi	dr	0.1780	0.1780	GL1R/00053169/5
Id działki: <b>241101_1.0005.AR_9.139</b> Wartość gruntów:							
144	9		drogi	dr	0.2019	0.2019	GL1R/00053169/5
Id działki: <b>241101_1.0005.AR_9.144</b> Wartość gruntów:							
147	9		drogi	dr	1.0335	1.0335	GL1R/00053169/5
Id działki: <b>241101_1.0005.AR_9.147</b> Wartość gruntów:							
Rejon statystyczny: 274693							
151	9		drogi	dr	0.2545	0.2545	GL1R/00053169/5
Id działki: <b>241101_1.0005.AR_9.151</b> Wartość gruntów:							
Rejon statystyczny: 274693							
582/154	9		drogi	dr	0.5497	0.5497	GL1R/00053169/5
Id działki: <b>241101_1.0005.AR_9.582/154</b> Wartość gruntów:							
Rejon statystyczny: 274693							

647/142	9	ul. Elżbiety Teryt ulicy: 04790	drogi	dr	0.4607	0.4607	GL1R/00053169/5
Id działki: <b>241101_1.0005.AR_9.647/142</b> Wartość gruntów:							
Rejon statystyczny: 274692							
662/152	9		tereny rekreacyjno- wypoczynkowe	Bz	0.1493	0.1493	GL1R/00053169/5
Id działki: <b>241101_1.0005.AR_9.662/152</b> Wartość gruntów:							
Rejon statystyczny: 274693							

Razem powierzchnia działek :

2.8276 ha

Słownie : dwa ha. osiem tysięcy dwieście siedemdziesiąt sześć m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2019-10-02

Sporządził : Monika Okrent



Z up. STAROSTY

Monika Okrent

PODINSPEKTOR

w Wydziale Geodezji

2019-10-02.....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

Nie podlega opłacie skarbowej

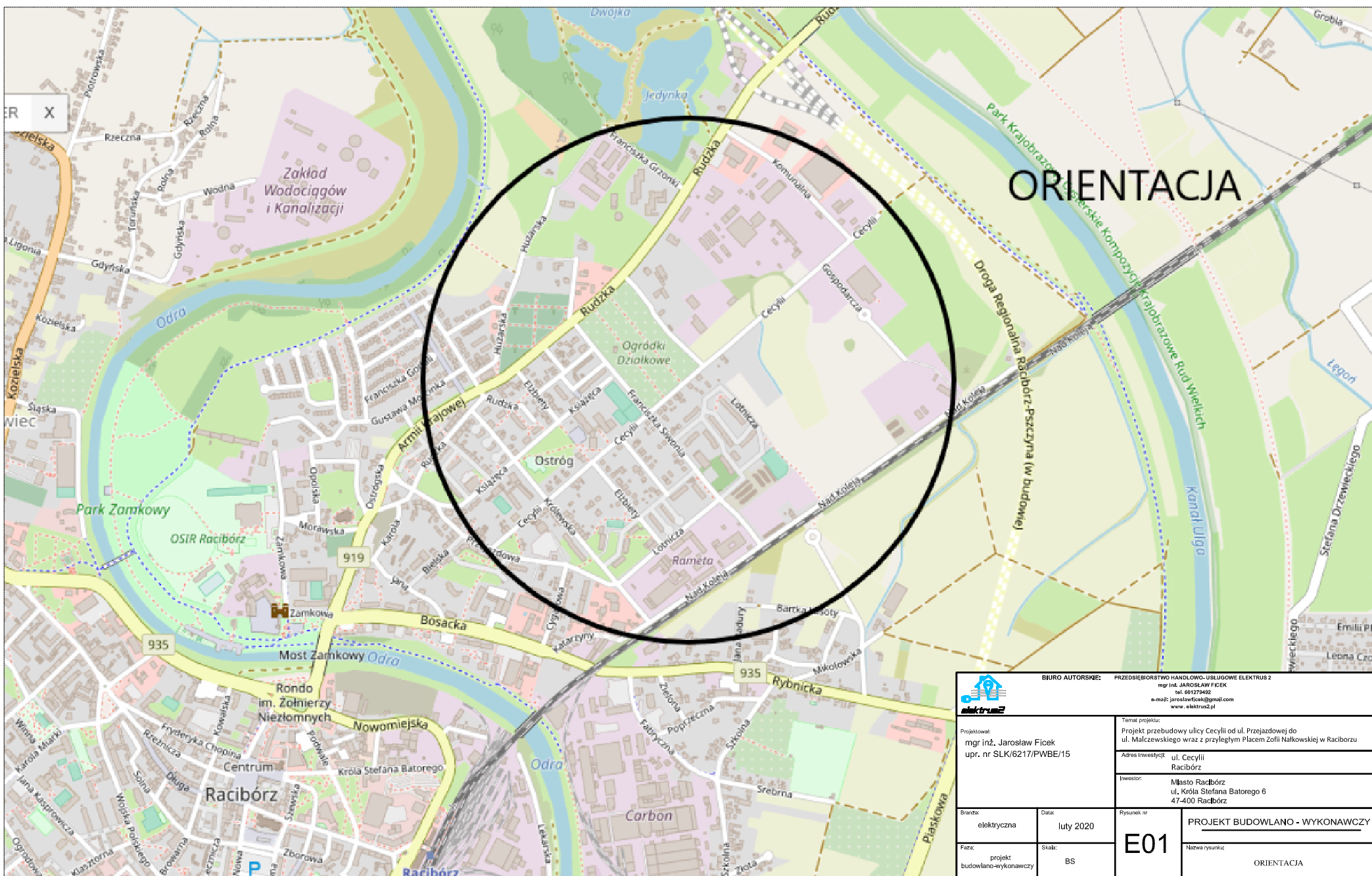
na podstawie art. 1  
ustawy z dnia 16. 11. 2006 r. o opłacie skarbowej  
(t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1000)


02-10-2019

Monika Okrent

(data, imię i nazwisko, podpis i stanowisko służbowe pracownika)

Podinspektor

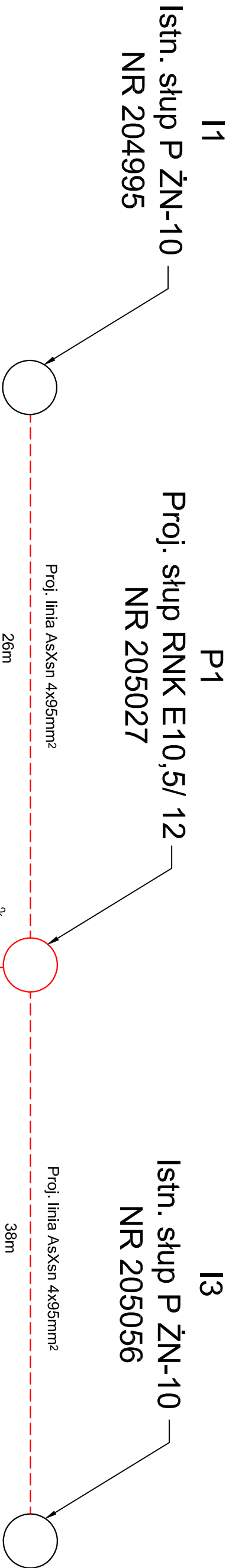



 <b>BUREAU AUTORSKIE:</b> PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-USŁUGOWE ELEKTROS2 mgr inż. JAROSŁAW FICEK tel. 601279492 e-mail: jaroslawfick@gmail.com www.elektros2.pl		<b>Temat projektu:</b> Projekt przebudowy ulicy Cecylii od ul. Przejazdowej do ul. Malczewskiego wraz z przyległym Placem Zofii Nałkowskiej w Racibórz	
<b>Projektant:</b> mgr inż. Jarosław Ficek upr. nr SLK/6217/PWBE/15		<b>Adres inwestycji:</b> ul. Cecylii Racibórz	
		<b>Inwestor:</b> Miasto Racibórz ul. Króla Stefana Batorego 6 47-400 Racibórz	
<b>Branch:</b> elektryczna	<b>Date:</b> luty 2020	<b>Rysunek nr</b> <b>E01</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY</b>
<b>Phase:</b> projekt budowlano-wykonawczy	<b>Scale:</b> BS	<b>Nazwa rysunku</b> ORIENTACJA	









		BIURO AUTORSKIE: PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-USŁUGOWE ELETRIS 2	
mgr inż. Jarosław Fioek ul. 601234567 e-mail: jaroslaw.fioek@gmail.com www.elektrycz2.pl		mgr inż. Jarosław Fioek ul. 601234567 e-mail: jaroslaw.fioek@gmail.com www.elektrycz2.pl	
Projektował: mgr inż. Jarosław Fioek upr. nr SLK6217/PWMBE/15		Temat projektu: Projekt przebudowy ulicy Cecylii od ul. Przejazdowej do ul. Małczewskiego wraz z przyległym Placem Zołfi Nałkowskiej w Raciborzu - usunięcie kolizji z linią energetyczną.	
Adres inwestycji: ul. Cecylii Racibórz		Inwestor: Miasto Racibórz ul. Króla Stefana Batorygo 6 47-400 Racibórz	
Branża: elektryczna		Rysunek nr	
Data: luty 2020		Rysunek nr	
Faza: projekt budowlano-wykonawczy		Stad: BS	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		E04	
Nazwa rysunku: Schemat ideowy		Nazwa rysunku: Schemat ideowy	





