

# enviesa

Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością

Spółka Komandytowa

ul. Toruńska 4,

44-100 Gliwice,

**W P Ł Y N E Ł O**  
Starostwo Powiatowe w Zgierzu,  
ul. Sadowa 6a

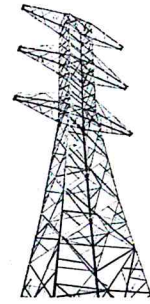
18. 06. 2024

Nr rej.

16364/6/2024/N

Il. zał.

6/2 podpis



Gliwice, 17.06.2024r.

**Starostwo Powiatowe w Zgierzu**  
**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa**  
ul. Sadowa 6a  
95-100 Zgierz

W związku z przebudową sieci elektroenergetycznych wysokiego napięcia linii 110 kV relacji Sosnowiec - Rudunki, ze względu na konieczność usunięcia kolizji linii wysokiego napięcia z powstającym Centrum Logistyczno-Biurowym w Zelgoszczy, w oparciu o art. 152 Ustawy Prawo Ochrona Środowiska z dnia 27.04.2001r (Dz.U. 2001 Nr 62 poz. 627 z późniejszymi zmianami); przesyłamy zgłoszenie przebudowanej instalacji wraz ze sprawozdaniami z pomiarów pól elektromagnetycznych wytwarzanych przez instalację.

Zgłoszenie dotyczy linii napowietrznej 110 kV relacji Sosnowiec – Rudunki na odcinku 30 - 33. Powyższe linie wysokiego napięcia są własnością PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź.

Korespondencję prosimy kierować na adres firmy Enviesa:

ul. Toruńska 4, 44-100 Gliwice

Osoba prowadząca temat:

Martyna Koziaruk, [martyna.koziaruk@vp.pl](mailto:martyna.koziaruk@vp.pl), tel. 697 068 550

Z poważaniem

**PEŁNOMOCNIK**  
**enviesa**  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
Spółka komandytowa  
Martyna Koziaruk

Załączniki:

1. Sprawozdanie z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego 50Hz w przęsłach: 30-31, 31-31A, 31A-31B, 31B-32, 32-33 linii 110kV relcji RPZ Rudunki – RPZ Sosnowiec

NIP PL: 631-265-30-34 Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy

KRS NR: 0000505556

REGON: 24356212

Konto Alior Bank 34 2490 0005 0000 4520 1877 6085

## *SPRAWOZDANIE*

z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego 50 Hz  
w przęsłach: 30-31, 31-31A, 31A-31B, 31B-32, 32-33  
linii 110 kV relacji RPZ Rudunki – RPZ Sosnowiec

Nr ewidencyjny: 2/5/2024

Wykonał pomiary :


*CHŁAP*  
**ELMATOM**  
Tomasz Chłap  
ul. Daszyńskiego 51  
44-100 G L I W I C E  
NIP 831 215 91 62

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych miejsc

Niniejsze sprawozdanie można kopiować i rozpowszechniać tylko w całości, kopiowanie części może nastąpić tylko na podstawie pisemnej zgody **L.B.P ELMATOM**

---

Gliwice - maj - 2024

 <small>LABORATORIUM BADAŃCZO-POMIAROWE</small>	<b>SPRAWOZDANIE</b> Pomiary pola elektromagnetycznego 50 Hz – środowisko Wskazane przęsła linii 110 kV relacji RPZ Rudunki – RPZ Sosnowiec	Nr ewid. spraw. 2/5/2024
		Strona / stron 2/12

## SPIS TREŚCI

1.	Podstawa wykonania pracy	3
2.	Przedmiot zlecenia	3
3.	Cel pomiarów	4
4.	Wykonawca pomiarów	4
5.	Data wykonania pomiarów i zakres prac	4
6.	Wyniki pomiarów i obliczeń	4-6
7.	Omówienie wyników badań	7
8.	Dokumentacja fotograficzna	8-12

**Sprawozdanie zawiera: 12 stron + 1 załącznik**

## 1. PODSTAWA WYKONANIA POMIARÓW

Prace wykonane zostały na podstawie zlecenia z dnia 02.05.2024 r.  
ENVIESA Sp. z o.o. sp.k.  
ul. Toruńska 4  
44 -100 Gliwice

## 2. PRZEDMIOT ZLECENIA

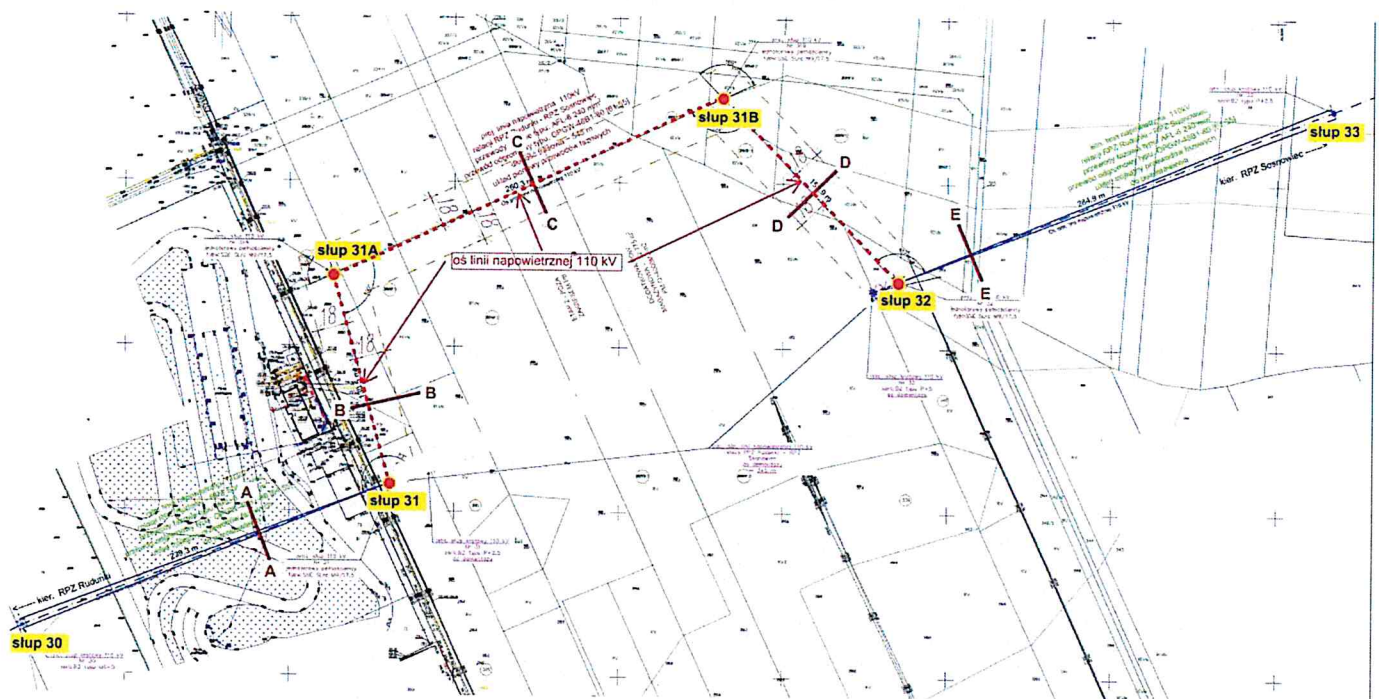
Przedmiotem zlecenia było wykonanie pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego 50 Hz dla celów ochrony środowiska, we wskazanych przęsłach: 30-31, 31-31A, 31A-31B, 31B-32, 32-33 jednotorowej linii napowietrznej 110 kV relacji RPZ Rudunki – RPZ Sosnowiec.

Lokalizacja: Zelgoszcz, powiat zgierski, gmina Stryków, województwo łódzkie.  
Linia ta jest własnością PGE Dystrybucja S.A.

Badany odcinek linii napowietrznej 110 kV musiał zostać przebudowany, w związku z koniecznością usunięcia kolizji z projektowanym Centrum Logistyczno-Biurowym.

Sytuacje pomiarowe przedstawia rysunek poniżej:

Rysunek 1. Przekroje pomiarowe natężenia pola-E i pola-M  
w przebudowanych przęsłach linii 110 kV Sosnowiec - Rudunki



### 3. CEL POMIARÓW

Celem pomiarów było określenie, czy wartości natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego o częstotliwości 50 Hz, których źródłem jest badana linia 110 kV, w przęsłach 30-31, 31-31A, 31A-31B, 31B-32, 32-33, nie przekraczają podanych w rozporządzeniach dopuszczalnych wartości granicznych dla terenów ogólnie dostępnych dla ludności: 10 kV/m dla natężenia pola elektrycznego oraz 60 A/m dla natężenia pola magnetycznego.

- *PRAWA OCHRONY ŚRODOWISKA (Dz.U.2022, poz.2556),*
- *ROZPORZĄDZENIE MINISTRA KLIMATU z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (t.j. z.U.2022, poz.2630),*
- *ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ZDROWIA z dnia 17 grudnia 2019 w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019, poz.2448)*

### 4. WYKONAWCA POMIARÓW

Laboratorium Badawczo Pomiarowe ELMATOM 44-100 Gliwice ul. I. Daszyńskiego 51 we współpracy z akredytowanym przez PCA, Nr AB 361 Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

### 5. DATA WYKONANIA POMIARÓW i ZAKRES PRAC

Pomiary wykonano w dniu 06.05.2024 r. Celem pomiarów było określenie, czy wartości natężeń pól: elektrycznego i magnetycznego o częstotliwości 50 Hz - których źródłem jest linia 110 kV relacji Rudunki-Sosnowiec - nie przekraczają podanych w przepisach dopuszczalnych wartości granicznych.

Zakres prac obejmował:

- ◆ pomiary największych wartości skutecznych natężenia pola elektrycznego 50 Hz,
- ◆ pomiary największych wartości skutecznych natężenia pola magnetycznego 50 Hz,
- ◆ wykonanie obliczeń natężenia pola-E i pola-M 50 Hz licencjonowanym programem komputerowym *RPLN-2011*,
- ◆ wykonanie dokumentacji fotograficznej badanych miejsc,
- ◆ wykonanie sprawozdania wraz z omówieniem wyników, w świetle obowiązujących przepisów prawnych.

### 6. WYNIKI POMIARÓW I OBLICZEŃ

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego i magnetycznego 50 Hz przedstawiono w sprawozdaniu Politechniki Wrocławskiej – *Załącznik 1*.

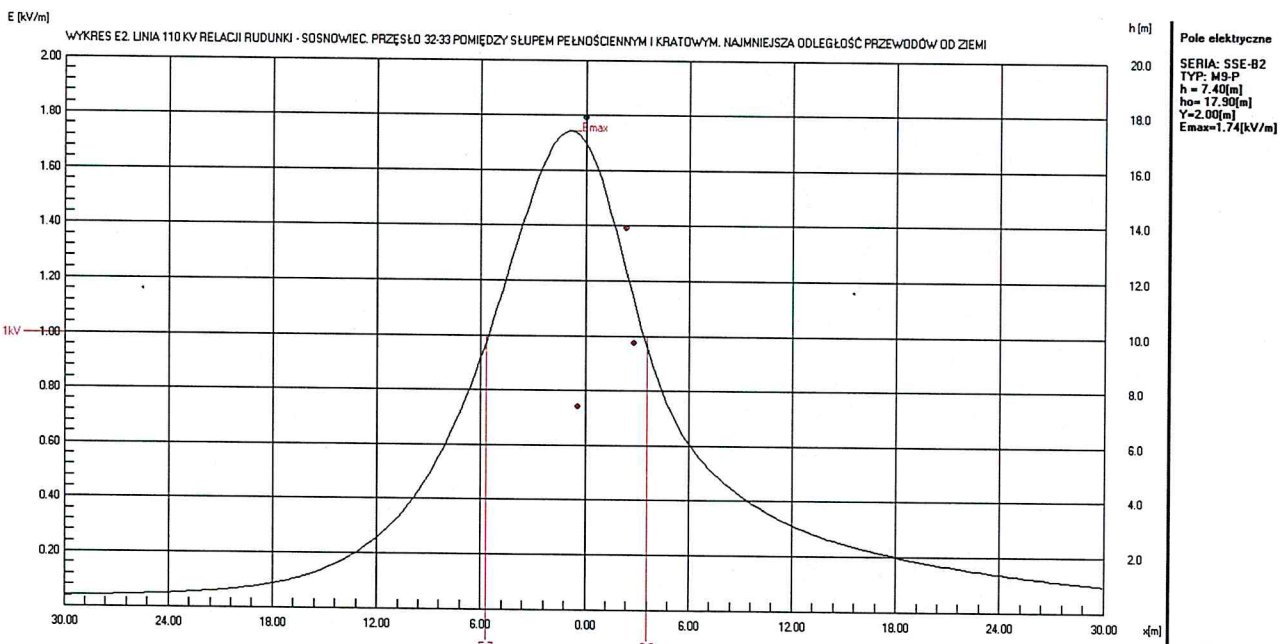
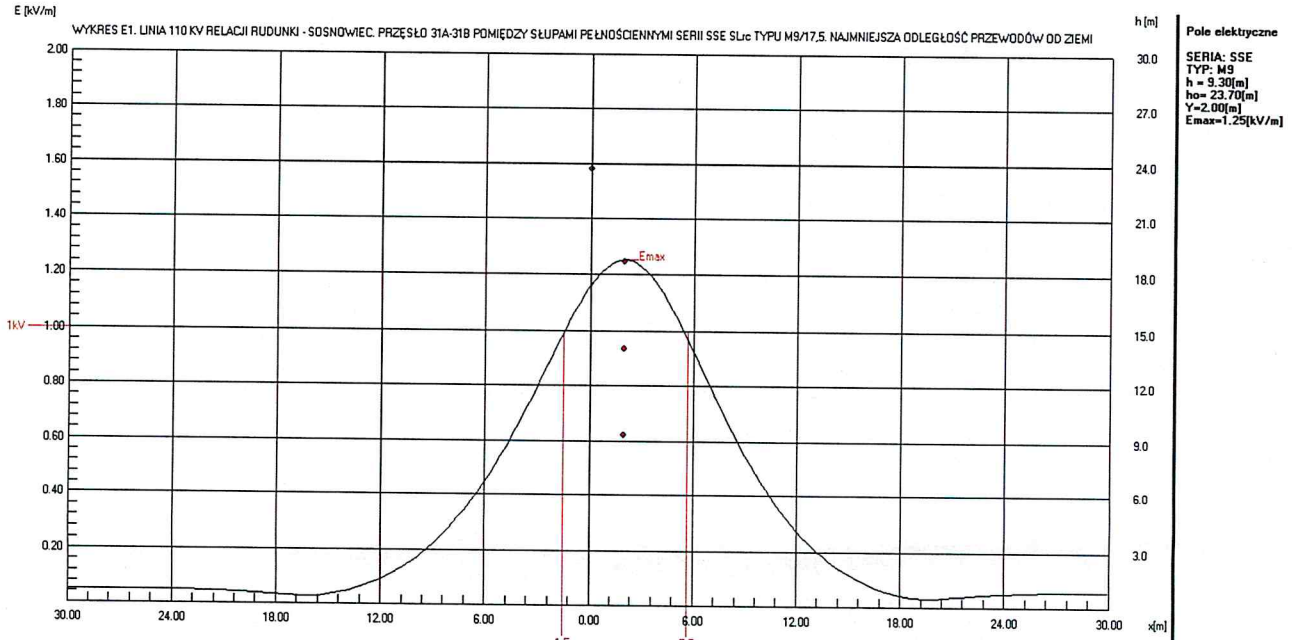
Obliczenia dla linii 110 kV wykonano przy pomocy programu *RPLN 2011*. Jako dane do obliczeń wykorzystano profil podłużny badanego przęsła, wysokości zawieszenia przewodów fazowych linii, rysunki sylwetek słupów.

Wykonane obliczenia nie uwzględniają wszelkich elementów ekranujących jak płoty, drzewa, krzewy linie n/n itp.

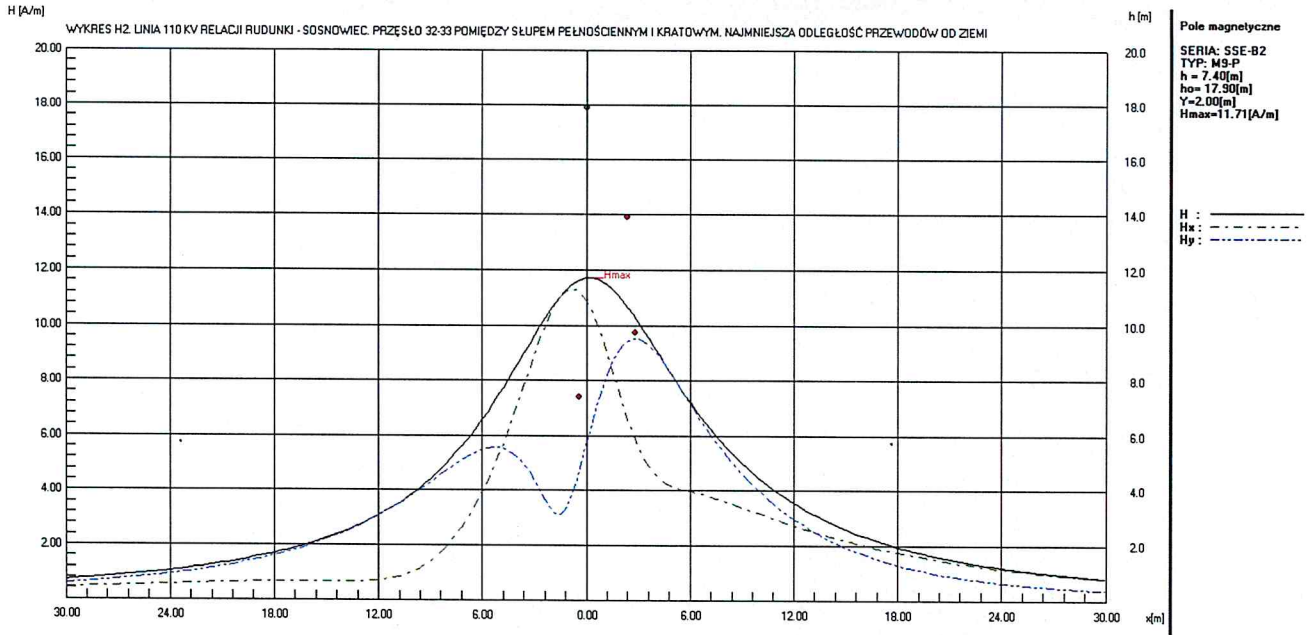
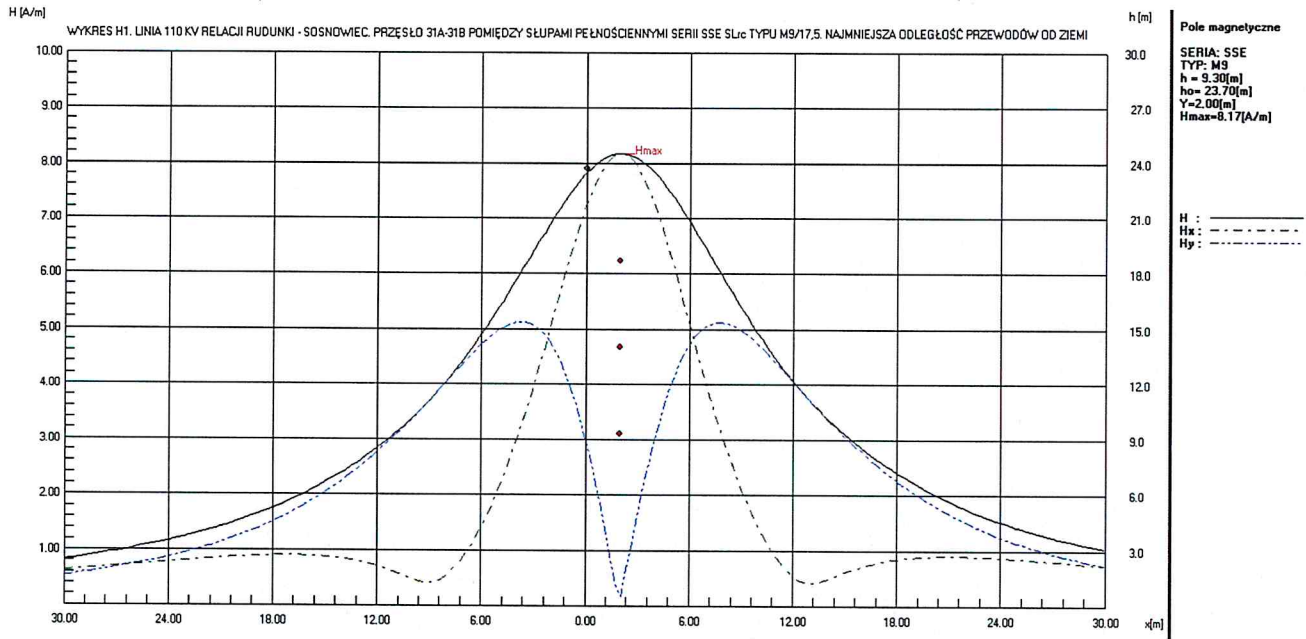
Obliczenia wykonano dla maksymalnego napięcia linii: 123 kV i obciążenia prądowego 750 A. Wyniki obliczeń na wysokości 2 m nad ziemią przedstawiono w formie wykresów natężenia pola elektrycznego i magnetycznego 50 Hz.

Poniżej przedstawiono wykresy rozkładu natężenia pola-E i pola-M.

### Natężenie pola elektrycznego



### Natężenie pola magnetycznego



## 7. OMÓWIENIE WYNIKÓW BADAŃ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dopuszczalne poziomy natężenia pola elektrycznego 50 Hz w środowisku ogólnie dostępnym charakteryzowane są wartościami granicznymi w sposób następujący:

**10 kV/m - obszary dostępne dla ludzi;**

**1 kV/m - tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową**

Pomiary i obliczenia natężenia pola elektrycznego 50 Hz, przeprowadzone dla pręseł 30-31, 31-31A, 31A-31B, 31B-32, 32-33 linii relacji RPZ Rudunki – RPZ Sosnowiec, po przeliczeniu na wartości maksymalne napięcia, czyli 123 kV i uwzględnieniu poprawek pomiarowych – **nie wykazały wartości większych od 10 kV/m, a więc nie została przekroczona wartość graniczna dla obszarów ogólnie dostępnych dla ludzi.**

Największa obliczona wartość natężenia pola-E to **1,74 kV/m**; największa zmierzona i przeliczona wartość to **1,2 kV/m**.

Wartość graniczną natężenia pola magnetycznego 50 Hz w środowisku określa to samo Rozporządzenie Ministra Środowiska i Ministra Klimatu. Podana tam dopuszczalna wartość graniczna dla terenów dostępnych dla ludności oraz pod zabudowę mieszkaniową to **60 A/m**.

Pomiary i obliczenia natężenia pola magnetycznego 50 Hz, przeprowadzone dla pręseł 30-31, 31-31A, 31A-31B, 31B-32, 32-33 linii relacji RPZ Rudunki – RPZ Sosnowiec, po przeliczeniu na wartości maksymalne prądów czyli 750 A i uwzględnieniu poprawek pomiarowych, wykazały wszędzie wartości poniżej 60 A/m, czyli **brak przekroczenia wartości dopuszczalnej dla terenów ogólnie dostępnych i pod zabudowę mieszkaniową.**

Największa obliczona wartość natężenia pola-M to **11,71 A/m**; największa zmierzona i przeliczona wartość to **7,7 A/m**.



## 8. Dokumentacja fotograficzna



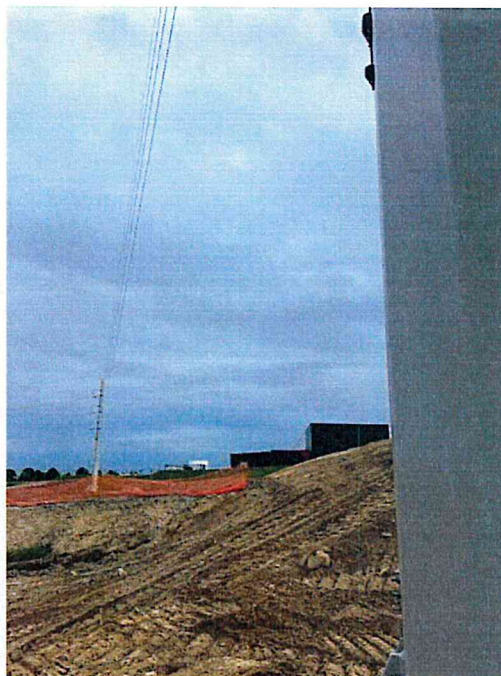
Widok badanego prześła 30-31



Widok badanego prześła 31-31A



Widok badanego przęsła 31A-31B



Widok badanego przęsła 31B-32



Widok badanego przęsła 32-33

-----Koniec sprawozdania-----



## Sprawozdanie z pomiarów PEM

Nr LWiMP/29/2024

Wrocław, dn. 07.05.2024 r.

str: 2/6

Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego

Politechnika Wrocławska, 50-370 Wrocław, Wyb. Wyspiańskiego 27, fax: 71 3203189, tel. 71 3203087, 71 3202497; [lwimp@pwr.wroc.pl](mailto:lwimp@pwr.wroc.pl)

### I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU ŹRÓDŁA

#### Zleceniodawca

Nazwa **Laboratorium Badawczo Pomiarowe  
ELMATOM Tomasz Chłap**  
Adres **ul. Daszyńskiego 51  
44-100 Gliwice**

Prace wykonane zostały na podstawie zlecenia z dnia 02.05.2024 r.  
ENVIESA Sp. z o.o. sp.k.  
ul. Toruńska 4; 44-100 Gliwice

#### DANE ŹRÓDŁA

Jednotorowa linia napowietrzna 110 kV relacji RPZ Rudunki – RPZ Sosnowiec, przęsła: 30-31, 31-31A, 31A-31B, 31B-32, 32-33.

Słup nr 30 kratowy serii B2, typu M6+5 ; słup nr 33 kratowy serii B2, typu P+2,5 ;  
słupy: 31, 31A, 31B, 32 pełnościennie serii SSE SLrc, typu M9/17,5.

Przewody fazowe: 3xAFL-6 240 mm<sup>2</sup> ; przewody odgromowe typu OPGW-1x48B1-80.

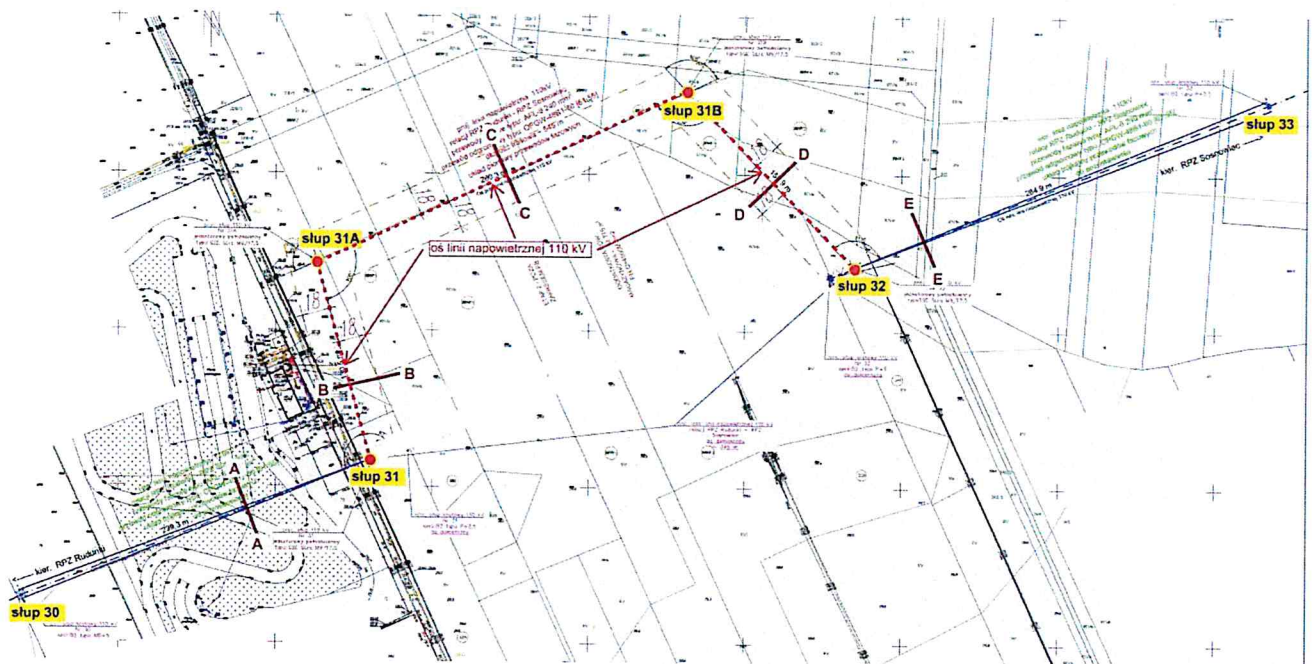
Lokalizacja: Zelgoszcz, powiat zgierski, gmina Stryków, województwo łódzkie.

Linia ta jest własnością PGE Dystrybucja S.A.

Ten odcinek linii napowietrznej 110 kV musiał zostać przebudowany, w związku z koniecznością usunięcia kolizji z projektowanym Centrum Logistyczno-Biurowym.

Sytuacje pomiarowe przedstawia rysunek poniżej.

**Rysunek 1. Przekroje pomiarowe natężenia pola-E i pola-M  
w przebudowanych przęsłach linii 110 kV Sosnowiec - Rudunki**



Pomiary PEM 50 Hz. Linia 110 kV relacji RPZ Rudunki – RPZ Sosnowiec  
przęsła 30-31, 31-31A, 31A-31B, 31B-32, 32-33  
07.05.2024 – środowisko



## Sprawozdanie z pomiarów PEM

Nr LWiMP/29/2024

Wrocław, dn. 07.05.2024 r.

str. 3/6

Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego

Politechnika Wrocławska, 50-370 Wrocław, Wyb. Wyspiańskiego 27, fax: 71 3203189, tel. 71 3203087, 71 3202497; [lwimp@pwr.wroc.pl](mailto:lwimp@pwr.wroc.pl)

### II. OPIS POMIARÓW

1. Data pomiarów: pomiary wykonano w dniu 06.05.2024 r. w godzinach 17<sup>00</sup> do 19<sup>00</sup> dla celów ochrony środowiska.
2. Informacje dotyczące parametrów maksymalnych i parametrów pracy w trakcie pomiarów uzyskano od Zleceniodawcy:

Linia Rudunki-Sosnowiec:

$U_{rob} = 118,4 \text{ kV}$  ;  $U_{max} = 123 \text{ kV}$  ;  $I_{max} = 750 \text{ A}$  ;

Obciążenia robocze wpisano w tabelach z wynikami.

Warunki środowiskowe w czasie pomiarów temp. powietrza od 15°C do 17°C bez opadów, (wilgotność < 75%).

3. Nazwiska osób wchodzących w skład zespołu pomiarowego:

dr hab. inż. Paweł Bieńkowski

ze strony zleceniodawcy Tomasz Chłap

4. Instytucja zatrudniająca osoby wykonujące pomiary

Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławska

50-370 Wrocław, Wybrzeże Wyspiańskiego 27.

fax: (+48) 71-320 31 89, tel. (+48) 71-320 30 87

5. Nazwiska przedstawicieli zlecającego, udzielających informacji do protokołu

*Tomasz Chłap*

- 6.1. Opis zestawu pomiarowego

- I. nazwa miernika: **miernik pola elektromagnetycznego typu ESM-100**

- zakres częstotliwości pomiarowych: **10 Hz – 400 kHz**

- zakres mierzonego pola: **0,1 A/m – 15,2 kA/m; 0,01 – 50 kV/m**

*Rozszerzona niepewność pomiaru:  $U = 15\%$  dla ochrony środowiska.*

- 6.2. Producent i świadectwo sprawdzenia:

Miernik został przewzorcowany w Laboratorium Wzorców i Metrologii PEM Katedry Telekomunikacji i Teleinformatyki Politechniki Wrocławskiej i posiada świadectwo wzorcowania LWiMP/W/085/22 z dnia 15.02.2022 r.

7. Dokumenty odniesienia:

Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB361 dla Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego PWr wydany przez Polskie Centrum Akredytacji, zakres akredytacji: wydanie nr 17 z dnia 30 czerwca 2022 r.

✓ *PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA (Dz. U. 2022, poz. 2556 tekst jednolity).*

✓ *ROZPORZĄDZENIE MINISTRA KLIMATU z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (t.j. z. U. 2022, poz. 2630),*

✓ *ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ZDROWIA z dnia 17 grudnia 2019 w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448).*



## Sprawozdanie z pomiarów PEM

Nr LWIMP/29/2024

Wrocław, dn. 07.05.2024 r.

str. 4/6

Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego

Politechnika Wrocławska, 50-370 Wrocław, Wyb. Wyspiańskiego 27, fax: 71 3203189, tel. 71 3203087, 71 3202497; [lwimp@pwr.wroc.pl](mailto:lwimp@pwr.wroc.pl)

### III WYNIKI POMIARÓW DLA ŚRODOWISKA

Celem pomiarów było określenie, czy wartości natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego o częstotliwości 50 Hz, których źródłem jest badana linia 110 kV, w przęsłach 30-31, 31-31A, 31A-31B, 31B-32, 32-33, nie przekraczają podanych w rozporządzeniach dopuszczalnych wartości granicznych dla terenów ogólnie dostępnych dla ludności: 10 kV/m dla natężenia pola elektrycznego oraz 60 A/m dla natężenia pola magnetycznego.

Piony pomiarowe zostały wytypowane pod linią 110 kV, w pięciu przekrojach:

- A - A – w przęśle 30-31 – teren ośrodka doskonalenia kierowców „Tor Łódź”
- B – B - w przęśle 31-31A – środek przęsła
- C – C - w przęśle 31A-31B – środek przęsła
- D – D - w przęśle 31B-32 – środek przęsła
- E – E - w przęśle 32-33 – na drodze asfaltowej, w pobliżu słupa nr 32

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego 50 Hz, uwzględniające poprawki pomiarowe na podstawie informacji o parametrach pracy instalacji, uzyskane od Zleceniodawcy, przedstawiono w tabelach 1 ÷ 5.

W celu uwzględnienia maksymalnych parametrów pracy urządzeń wytwarzających pole elektryczne i pole magnetyczne, otrzymane wyniki zostały przemnożone przez współczynniki uzyskane na podstawie danych od Zlecającego (wartość max / wartość w czasie pomiarów):

$k_U$  – współczynnik ze względu na max. napięcie pracy linii;

przyjęto  $k_U = 123 / 116 = 1,06$  – dla natężenia pola elektrycznego,

$k_I$  – współczynniki ze względu na max. prąd obciążenia linii (wpisane w tabelach z wynikami);

przyjęto  $k_I = 750 / I_{rob}$  – dla natężenia pola magnetycznego,

$k_Z$  – współczynnik ze względu na zwis temperaturowy przewodów; przyjęto wartość 1,3.

Zakres prac obejmował:

- ◆ pomiary największych wartości skutecznych natężenia pola elektrycznego 50 Hz,
- ◆ pomiary największych wartości skutecznych natężenia pola magnetycznego 50 Hz,
- ◆ wykonanie dokumentacji fotograficznej,
- ◆ określenie współrzędnych GPS pionów pomiarowych,
- ◆ wykonanie sprawozdania wraz z omówieniem otrzymanych wyników i odniesieniem do obowiązujących przepisów prawnych.

**Tabela 1. Wyniki pomiarów natężenia pola-E i pola-M dla linii 110 kV Rudunki - Sosnowiec przęsło 30-31**

Przekrój pomiarowy Miejsce Pomiaru i współrzędne GPS przekroju	Zmierzona max wartość natężenia pola:	
	elektrycznego / $\times k_U \times k_Z$ [kV/m]	magnetycznego / $\times k_I \times k_Z$ [A/m] $k_I = 4,05$
<b>A-A</b>   w przęśle, teren „Toru Łódź” - Pod linią GPS: 51°52'36.5" N 19°32'02.1" E	0,68 / 0,94	1,2 / 6,3



## Sprawozdanie z pomiarów PEM

Nr LWiMP/29/2024

Wrocław, dn. 07.05.2024 r.

str. 5/6

Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego

Politechnika Wrocławska, 50-370 Wrocław, Wyb. Wyspiańskiego 27, fax: 71 3203189, tel. 71 3203087, 71 3202497; [lwimp@pwr.wroc.pl](mailto:lwimp@pwr.wroc.pl)

**Tabela 2. Wyniki pomiarów natężenia pola-E i pola-M dla linii 110 kV Rudunki - Sosnowiec przeszło 31-31A**

Przekrój pomiarowy Miejsce Pomiaru i współrzędne GPS przekroju	Zmierzona max wartość natężenia pola:	
	elektrycznego / $\times k_U \times k_Z$ [kV/m]	magnetycznego / $\times k_I \times k_Z$ [A/m] $k_I = 4,07$
<b>  B-B  </b> środek przęsła, na drodze - Pod linią GPS: 51°52'38.1" N 19°32'03.3" E	0,38 / 0,52	0,74 / 3,9

**Tabela 3. Wyniki pomiarów natężenia pola-E i pola-M dla linii 110 kV Rudunki - Sosnowiec przeszło 31A-31B**

Przekrój pomiarowy Miejsce Pomiaru i współrzędne GPS przekroju	Zmierzona max wartość natężenia pola:	
	elektrycznego / $\times k_U \times k_Z$ [kV/m]	magnetycznego / $\times k_I \times k_Z$ [A/m] $k_I = 4,24$
<b>  C-C  </b> środek przęsła - Pod linią GPS: 51°52'42.5" N 19°32'08.6" E	0,86 / 1,2	1,4 / 7,7

**Tabela 4. Wyniki pomiarów natężenia pola-E i pola-M dla linii 110 kV Rudunki - Sosnowiec przeszło 31B-32**

Przekrój pomiarowy Miejsce Pomiaru i współrzędne GPS przekroju	Zmierzona max wartość natężenia pola:	
	elektrycznego / $\times k_U \times k_Z$ [kV/m]	magnetycznego / $\times k_I \times k_Z$ [A/m] $k_I = 4,29$
<b>  D-D  </b> środek przęsła - Pod linią GPS: 51°52'42.6" N 19°32'17.1" E	0,40 / 0,55	0,77 / 4,1

**Tabela 5. Wyniki pomiarów natężenia pola-E i pola-M dla linii 110 kV Rudunki - Sosnowiec przeszło 32-33**

Przekrój pomiarowy Miejsce Pomiaru i współrzędne GPS przekroju	Zmierzona max wartość natężenia pola:	
	elektrycznego / $\times k_U \times k_Z$ [kV/m]	magnetycznego / $\times k_I \times k_Z$ [A/m] $k_I = 4,78$
<b>  E-E  </b> na drodze asfaltowej przy słupie nr 32 - Pod fazami L1+L2 - Pod fazą L3 - W osi linii GPS: 51°52'41.3" N 19°32'23.1" E	0,68 / 0,94	1,2 / 7,5
	0,74 / 1,0	1,2 / 7,5
	0,73 / 1,0	1,2 / 7,5



## Sprawozdanie z pomiarów PEM

Nr LWiMP/29/2024

Wrocław, dn. 07.05.2024 r.

str. 6/6

Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego

Politechnika Wroclawska, 50-370 Wrocław, Wyb. Wyspiańskiego 27, fax: 71 3203189, tel. 71 3203087, 71 3202497; [lwimp@pwr.wroc.pl](mailto:lwimp@pwr.wroc.pl)

### IV OMÓWIENIE WYNIKÓW BADAŃ DLA ŚRODOWISKA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dopuszczalne poziomy natężenia pola elektrycznego 50 Hz w środowisku ogólnie dostępnym charakteryzowane są wartościami granicznymi w sposób następujący:

*10 kV/m - obszary dostępne dla ludzi;*

*1 kV/m - tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową.*

Pomiary natężenia pola elektrycznego 50 Hz, przeprowadzone w przęsłach 30-31, 31-31A, 31A-31B, 31B-32, 32-33 linii relacji RPZ Rudunki – RPZ Sosnowiec, po przeliczeniu na wartości maksymalne i uwzględnieniu poprawek pomiarowych, **nie wykazały wartości większych od 10 kV/m, a więc nie została przekroczona wartość graniczna dla obszarów dostępnych dla ludzi.** Największa zmierzona i przeliczona wartość to **1,2 kV/m.**

Wartość graniczną natężenia pola magnetycznego 50 Hz w środowisku określa to samo Rozporządzenie Ministra Środowiska i Ministra Klimatu. Podana tam dopuszczalna wartość graniczna dla terenów dostępnych dla ludności oraz pod zabudowę mieszkaniową to **60 A/m.**

Pomiary natężenia pola magnetycznego 50 Hz przeprowadzone w przęsłach w przęsłach 30-31, 31-31A, 31A-31B, 31B-32, 32-33 linii relacji Rudunki - Sosnowiec, po przeliczeniu na wartości maksymalne i uwzględnieniu poprawek pomiarowych, wykazały występowanie tylko wartości poniżej 60 A/m, czyli **brak przekroczenia wartości granicznej, dopuszczalnej dla terenów ogólnodostępnych dla ludzi i terenów pod zabudowę mieszkalną.**

Największa zmierzona i przeliczona wartość to **7,7 A/m.**

#### Podsumowanie:

Przeprowadzone we wskazanych przez Zleceniodawcę przęsłach 30-31, 31-31A, 31A-31B, 31B-32, 32-33 linii relacji Rudunki - Sosnowiec pomiary natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego 50 Hz, z uwzględnieniem poprawek pomiarowych wyznaczonych na podstawie informacji od Zleceniodawcy wykazały, że w żadnym pionie pomiarowym w badanym obszarze nie są przekroczone wartości graniczne dla terenów dostępnych dla ludności i pod zabudowę mieszkalną.

----- KONIEC SPRAWOZDANIA -----