

SIENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE SPÓŁKA

Konstancin-Jeziorna, 2023-07-04

AKCYJNA

05-520 Konstancin-Jeziorna

Konstancin-Jeziorna

ul. Warszawska 165



UMWL - 2023.07.04.63489

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO
BIURO PODAWCZE

Data wpływu	04.07.2023	Godzina wpływu	8-13
-------------	------------	----------------	------

Ilość załączników
Podpis przyjmującego: A.W.

DmW

URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA
ŁÓDZKIEGO
ŁÓDŹ
ŁÓDŹ
AL. MARSZ. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 8

WNIOSEK

Załączniki:

1. Nowy folder (92).7z

Dokument nie zawiera podpisu

Podpis elektroniczny



2023-46510

BH-WO.272.90.2023.1

URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO
Al. Piłsudskiego 8
90-051 ŁÓDŹ (ŁÓDŹ-ŚRÓDMIEŚCIE)

Zastępca Dyrektora

Tomasz Dominowski

05-07-2023

IF1
zgłoszenie
aktualizacji

Zastępca Dyrektora
Ireneusz Krzesnicki
06-07-2023

Sekretarz

Województwa Łódzkiego
Ireneusz Krzesnicki 06-07-2023

Warszawa, 4 lipca 2023 r.

63489

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO
Kancelaria Marszałka

Data wpływu 05.07.2023

Ilość załączników:

Podpis przyjmującego:

Dotyczy: Aktualizacja zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

W nawiązaniu do art. 152 ust 6 pkt 1c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. 2022 r. poz. 2556) oraz § 2 ust. 2 pkt 1) rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. z 2019 r., poz. 1510), w załączeniu przedkładamy Państwu informacje na temat aktualizacji parametrów instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne napowietrznej jednotorowej linii elektroenergetycznej 220 kV relacji Janów – Pabianice, w wytypowanych przesłach.

Linia została przebudowana w związku z koniecznością usunięcia jej kolizji z powstającą drogą „Trasa Górna III”, usprawniającą ruch przy węźle „Brzeziny” na autostradzie A1.

Zmiana wprowadzona w przedmiotowej instalacji, w związku z wykonanymi pracami na ww. linii elektroenergetycznej nie ma charakteru istotnej zmiany, tzn. takiej, która może powodować znaczące zwiększenie negatywnego wpływu na środowisko, w odniesieniu do parametrów instalacji zgłoszonej po raz pierwszy.

Z poważaniem

Danuta Wiss

Elektronicznie podpisany
przez Danuta Wiss
Data: 2023.07.04 11:50:40
+02'00'

Z upoważnienia Zarządu PSE S.A.
Dyrektor Biura Zarządzania Środowiskiem Pracy

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO
DEPARTAMENT INFRASTRUKTURY (1)

Data wpływu 06-07-2023

Ilość załączników:



Podpis przyjmującego:

Załączniki:

1. Formularz aktualizacji zgłoszenia instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne dot. linii elektroenergetycznej 220 kV relacji Janów – Pabianice.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych, nr: LWiMP/73/2023 z dnia 08.06.2023r.
3. Pełnomocnictwo Pani Dyrektor Danuty Wiss.
4. Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej za udzielenie pełnomocnictwa.
5. Tabela – szczegółowe dane dotyczące przebudowy linii elektroenergetycznej 220 kV relacji Janów – Pabianice.

Kopię otrzymują:

1. BH-WO

	<p>Sprawozdanie z pomiarów PEM</p> <p>Nr: LWiMP/73/2023 Wrocław, dn. 08.06.2023 r.</p> <p>Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego</p>	
---	--	---

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

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych

Nr: LWiMP/73/2023

zakres częstotliwości: 50 Hz dla środowiska

Niniejsze sprawozdanie nie może być reprodukowane inaczej niż w całości bez zgody kierownika LWiMP

Wyniki pomiarów odnoszą się jedynie do wyspecyfikowanych urządzeń w konfiguracji i miejscu zainstalowania opisanym w niniejszym protokole

KIEROWNIK
Laboratorium Wzorców i Metrologii
Pola Elektromagnetycznego

Autoryzował i zatwierdził:.....

(imię i nazwisko) *Prof. dr hab. inż. Andrzej Białkowski*

(stanowisko służbowe)

Wrocław, dnia 08.06.2023 r.

Niniejsze sprawozdanie zawiera 6 ponumerowanych stron
Koniec sprawozdania znajduje się na końcu strony nr 6

Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego
Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr **AB 361**



Sprawozdanie z pomiarów PEM

Nr LWiMP/73/2023

Wrocław, dn. 08.06.2023 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

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 01.06.2023 r. dla:
Enviesa Sp. z o.o. sp.k.
ul. Toruńska 4
44-100 Gliwice

DANE ŹRÓDŁA

Wskazane przęsła jednotorowej linii 220 kV relacji Janów – Pabianice: 19 – 20, 20 – 20A, 20A – 21 oraz 21 – 22. Pomiary wykonano w przebudowanym sektorze linii napowietrznej 220 kV, w związku z koniecznością usunięcia jej kolizji z powstającą drogą „Trasa Górna III”, usprawnianiąjącą ruch przy węźle „Brzeziny” na autostradzie A1.
Zmodyfikowane słupy nr 20, 20a, 21: seria H52; słupy nr 19 i 22: seria Hc. Nowe przewody fazowe typu 3xAFL-8 535 mm², istniejące typu 3xAAL 400 (przęsła 19-20 i 21-22). Układ płaski. Przewody odgromowe typu 1xAFL-1,7 70 mm². Linia 220 kV jest własnością PSE S.A.
Sytuacje pomiarowe przedstawiono na *Rysunku 1*.

II. OPIS POMIARÓW

1. Data pomiarów: pomiary dla celów ochrony środowiska wykonano dnia 06.06.2023 r. w godzinach 17⁰⁰ do 18³⁰.
2. Informacje dotyczące parametrów maksymalnych i parametrów pracy w trakcie pomiarów uzyskano od Zleceniodawcy – napięcia i prądy robocze zapisano w tabelach z wynikami.

Warunki środowiskowe w czasie pomiarów temp. powietrza od 23°C do 24°C, bez opadów, (wilgotność < 70%).

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 Politechnika 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 z dnia 15.02.2022 r.



Sprawozdanie z pomiarów PEM

Nr LWiMP/73/2023

Wrocław, dn. 08.06.2023 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

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 16 z dnia 07 września 2021 r.

- ✓ *PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA (Dz.U.2022, poz.2556 [1]),*
- ✓ *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) [2].*
- ✓ *ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ZDROWIA z dnia 17 grudnia 2019 w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku [3].*

III WYNIKI POMIARÓW DLA ŚRODOWISKA

Celem pomiarów było określenie, czy wartości natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego o częstotliwości 50 Hz - których źródłem jest linia napowietrzna 220 kV relacji Janów – Pabianice - 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 przyjęto w obszarach pod przewodami fazowymi linii 220 kV i w jej osi:

- przeszło 19 - 20 (przekrój A-A),
- przeszło 20 - 20A (przekrój B-B),
- przeszło 20A - 21 (przekrój C-C),
- przeszło 21 - 22 (przekrój D-D).

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 *Tabeli 1*.

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 $U_{max} = 245$ kV – dla natężenia pola elektrycznego,

k_I – współczynnik ze względu na max. prąd obciążenia linii;

przyjęto $I_{max} = 1200$ A – 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,
- ◆ określenie współrzędnych GPS pionów pomiarowych,
- ◆ wykonanie sprawozdania wraz z omówieniem otrzymanych wyników i odniesieniem do obowiązujących przepisów prawnych.

Rysunek 1

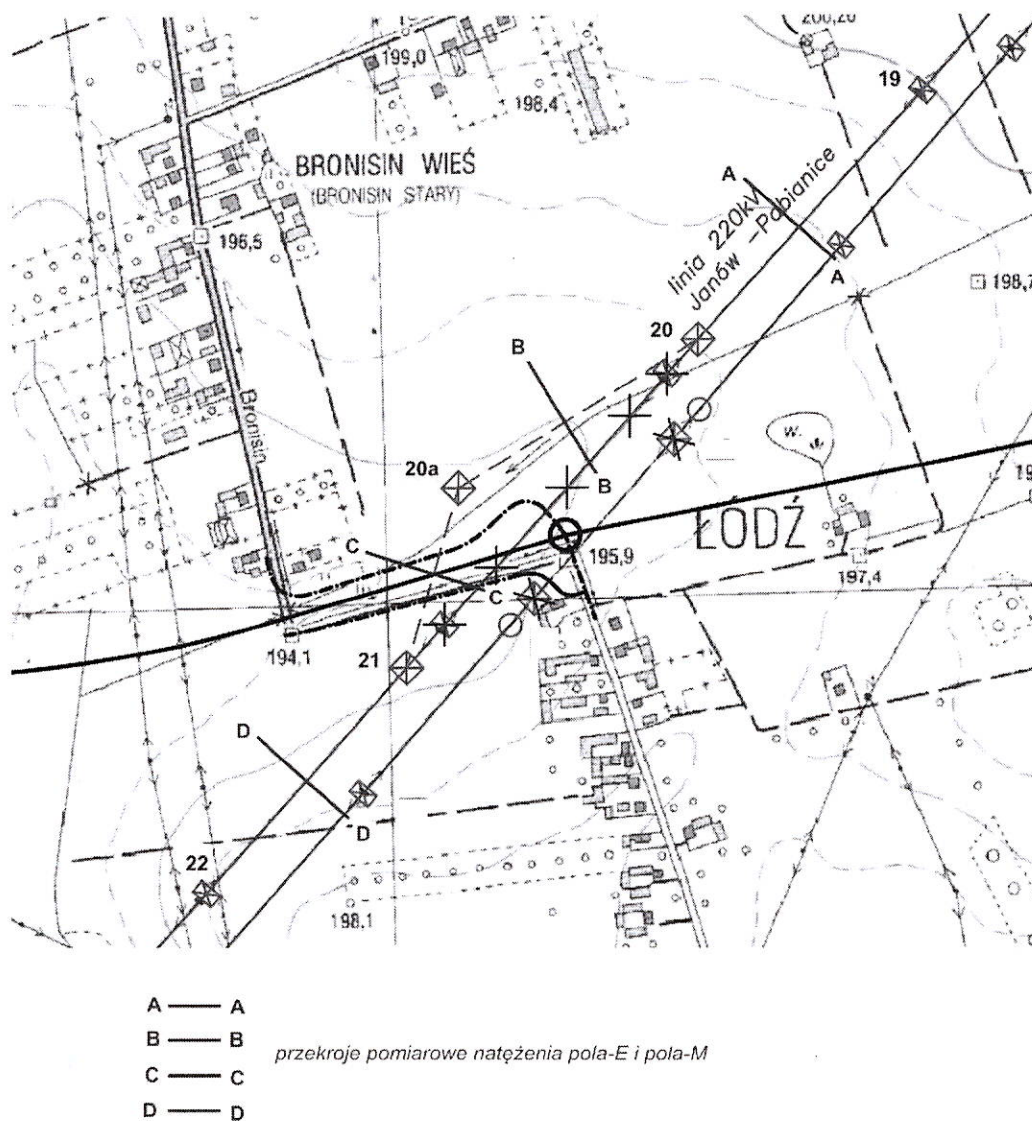


Tabela 1. Wyniki pomiarów natężenia pola-E i pola-M dla linii 220 kV relacji Janów - Pabianice

Pomiary natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego 50 Hz – środowisko
 Linia 220 kV relacji Janów – Pabianice w przęsłach: 19 - 20, 20 - 20A, 20A - 21, 21 - 22



Sprawozdanie z pomiarów PEM

Nr LWiMP/73/2023

Wrocław, dn. 08.06.2023 r.

str. 5/6

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

Nr przekroju pomiarowego 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]
Przęsło 19 – 20 przekrój A-A - Pod fazą L1 - Pod fazą L2 - Pod fazą L3 GPS: 51° 42' 09.5" N 19° 31' 47.4" E	2,4 / 3,1 2,1 / 2,7 2,4 / 3,1 $U_{rob} = 245 \text{ kV}; k_U = 1,00$	6,5 / 21 7,3 / 24 6,3 / 20 $I_{rob} = 484 \text{ A}; k_I = 2,48$
Przęsło 20 – 20A przekrój B-B - Pod fazą L1 - Pod fazą L2 - Pod fazą L3 GPS: 51° 42' 01.4" N 19° 31' 32.5" E	2,1 / 2,7 1,8 / 2,3 2,2 / 2,9 $U_{rob} = 245 \text{ kV}; k_U = 1,00$	4,7 / 15 6,6 / 21 5,5 / 17 $I_{rob} = 501 \text{ A}; k_I = 2,40$
Przęsło 20A – 21 przekrój C-C - Pod fazą L1 - Pod fazą L2 - Pod fazą L3 GPS: 51° 41' 57.4" N 19° 31' 25.8" E	1,2 / 1,6 0,93 / 1,2 1,1 / 1,4 $U_{rob} = 245 \text{ kV}; k_U = 1,0$	2,6 / 7,8 3,6 / 11 2,9 / 8,7 $I_{rob} = 521 \text{ A}; k_I = 2,30$
Przęsło 21 – 22 przekrój D-D - Pod fazą L1 - Pod fazą L2 - Pod fazą L3 GPS: 51° 41' 50.3" N 19° 31' 19.1" E	1,4 / 1,8 1,1 / 1,4 1,4 / 1,8 $U_{rob} = 245 \text{ kV}; k_U = 1,0$	2,8 / 8,1 3,9 / 11 3,0 / 8,6 $I_{rob} = 542 \text{ A}; k_I = 2,21$

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 we wskazanych przęsłach linii napowietrznej 220 kV relacji Janów – Pabianice: 19 - 20, 20 - 20A, 20A - 21 oraz 21 - 22, po przeliczeniu na wartości maksymalne napięcia i uwzględnieniu zwisu temperaturowego – **nie wykazały wartości większych od 10 kV/m, a więc nie została przekroczona wartość graniczna dla obszarów ogólnie dostępnych dla ludzi.**

Największa zmierzona i przeliczona wartość to **3,1 kV/m**.

Wartość graniczną natężenia pola magnetycznego 50 Hz w środowisku określają te same rozporządzenia: Ministra Zdrowia i Ministra Klimatu. Podana tam dopuszczalna wartość graniczna



Sprawozdanie z pomiarów PEM

Nr LWiMP/73/2023

Wrocław, dn. 08.06.2023 r.

str. 6/6

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

dla terenów dostępnych dla ludności oraz pod zabudowę mieszkaniową to **60 A/m**.

Pomiary natężenia pola magnetycznego 50 Hz przeprowadzone we wskazanych przęsłach linii napowietrznej 220 kV relacji Janów – Pabianice: 19 - 20, 20 - 20A, 20A - 21 oraz 21 - 22, po przeliczeniu na wartości maksymalne napięcia i uwzględnieniu zwisu temperaturowego, wykazały występowanie tylko wartości poniżej 60 A/m, czyli **brak przekroczenia wartości granicznej, dopuszczalnej dla terenów ogólnodostępnych dla ludzi**.

Największa zmierzona i przeliczona wartość to **24 A/m**.

Podsumowanie:

Przeprowadzone we wskazanych przez Zleceniodawcę przęsłach linii napowietrznej 220 kV relacji Janów – Pabianice: 19 - 20, 20 - 20A, 20A - 21 oraz 21 - 22, 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, a przedmiotowa linia 220 kV na tym odcinku spełnia warunki rozporządzeń [2] i [3].

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

Informacja danych zgłoszenia instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne	
Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia: Urząd Marszałkowski Województwa Łódzkiego Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 8, 90-051 Łódź	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację: Napowietrzna linia elektroenergetyczna 220 kV relacji Janów - Pabianice	
3. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby: Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A., ul. Warszawska 165, 05-520 Konstancin Jeziorna.	
4. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji: Linia wyprowadzona ze stacji elektroenergetycznej Janów Adres stacji elektroenergetycznej: ul. Rokicińska 146A, 92-412 Łódź i wprowadzona do stacji elektroenergetycznej Pabianice Adres stacji elektroenergetycznej: ul. Rypułtowska 28A, 95-200 Pabianice	
5. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług: Przesył energii elektrycznej na poziomie 130 TWh rocznie	
6. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny): Instalacja funkcjonuje 7 dni w tygodniu przez 24 godziny na dobę	
7. Wielkość i rodzaj emisji ² : Napięcie znamionowe równe 220 kV	
8. Opis stosowanych metod ograniczania emisji: Projektowanie i budowa obiektów elektroenergetycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.	
9. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami: Oddziaływanie instalacji elektroenergetycznej nie przekracza dopuszczalnych poziomów emisji pola-EM.	
10. Szczegółowe dane dla przebudowywanej sekcji	
1.	Długość linii w km: Całkowita długość przebudowanej linii na terenie województwa łódzkiego wynosi 19,18 km.
2.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych Sprawozdanie nr: LWIMP/73/2023 z pomiarów emisji PEM w środowisku z dnia 08.06.2023r. stanowi załącznik nr 1 do formularza zgłoszenia.

1. Warszawa, dnia 04.07.2023 r.

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Danuta Wiss

Elektronicznie podpisany przez
Danuta Wiss
Data: 2023.07.04 11:45:23
+02'00'

Z upoważnienia Zarządu PSE S.A.
Dyrektor Biura Zarządzania Środowiskiem Pracy

Tabela – szczegółowe dane dotyczące przebudowy jednorowej linii elektroenergetycznej 220 kV relacji Janów - Pabianice

Lp.	Nazwa linii	Data zgłoszenia	Data realizacji przebudowy	Napięcie [kV]	Zmiana trasy linii/różnica w długości	Przebudowane przęsła	Przęsła po przebudowie	Współrzędne słupów po przebudowie	Zakres przebudowy za wyjątkiem zmiany słupów
1.	JAN-PAB	27.06.2012r.	kwiecień-maj 2023 r.	220	+ 31,3 m	19-20 20-21 21-22	19-20 20-20A 20A-21 21-22	19: słup b/z 20: X - 5730768,16 Y - 6605600,95 20A: X - 5730592,99 Y - 6605349,02 21: X - 5730455,26 Y - 6605328,08 22: słup b/z	Montaż nowych przewodów fazowych w nowoprojektowanych sekcjach 20-20a i 20a-21. Montaż nowych przewodów odgromowych AFL w nowoprojektowanych sekcjach 20-20a i 20a-21. Montaż nowych przewodów odgromowych OPGW w sekcjach 13-15, 15-17, 17-20, 20-20A, 20A-21, 21-25.

Elektroniczne Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP109867176

Adresat dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa adresata dokumentu: URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO
Identyfikator adresata: umwl
Rodzaj identyfikatora adresata: ePUAP-ID

Nadawca dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa nadawcy: POLSKIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE SPÓŁKA AKCYJNA
Identyfikator nadawcy: PSE_SA
Rodzaj identyfikatora nadawcy: ePUAP-ID

Dane poświadczenia

Data doręczenia: 2023-07-04T14:23:57.627
Data wytworzenia poświadczenia: 2023-07-04T14:23:57.627
Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK157459497

Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło
Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu
Wartość informacji uzupełniającej: 157459497

Rodzaj informacji uzupełniającej: Informacja
Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art. 39¹ par. 1 k.p.a., w związku z art. 158 ust. 1 ustawy o doręczeniach elektronicznych, pisma powiązane z przedłożonym dokumentem będą przesyłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Rodzaj informacji uzupełniającej: Pouczenie
Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art. 39¹ par. 1d k.p.a., w związku z art. 158 ust. 1 ustawy o doręczeniach elektronicznych, istnieje możliwość rezygnacji z doręczania pism za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Dane dotyczące podpisu

Poświadczenie zostało podpisane - aby je zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu

Lista podpisanych elementów (referencji):

referencja ID-529c35811e26e9c9b578b8f613c9aeb9 :

referencja ID-535b31e12d290040850457167ade4735 :

Pismo%20og%C3%B3lnego%20do%20podmiotu%20publicznego%20-%20stary%20wz%C3%B3r%20-%20Pismo%20og%C3%B3lnego%20do%20podmiotu%20publicznego.xml

referencja : #xades-id-6a140752b1c983a5a72756374b69c5d4