

05. 0221. 35. 2023



Olejniczak
11. 08. 2023

Starostwo Powiatowe w Szamotułach
Wydział Środowiska, Leśnictwa i Rolnictwa
ul. Wojska Polskiego 4,
64-500 Szamotuły

Nasz znak: 29/08/23/ATR-G/ENG

Gorzów Wlkp., dnia 10.08.2023 r.



Dot.: Zgłoszenie instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne – stacja elektroenergetyczna 110/15kV GPZ Wronki.

Działając w imieniu ENEA Operator sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu (prowadzącego instalację), na podstawie art. 152 ustawy z dnia 27.04.2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 2556, 2687, z późn. zm.), w załączeniu przekazujemy Zgłoszenie instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne dla obiektu stacji elektroenergetycznej 110/15kV GPZ Wronki we wsi Nowa Wieś, gm. Wronki.

Z poważaniem

Stawomir Olejniczak

Pełnomocnik ENEA Operator sp. z o.o.

tel. 607-503-918

Załączniki:

1. Zgłoszenie instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie nr 406/23 wykonane przez Laboratorium Badań Czynników Fizycznych LAB-TOP.
3. Pełnomocnictwo wraz z potwierdzeniem przelewu opłaty skarbowej – 17 zł.
4. Potwierdzenie przelewu opłaty skarbowej od ww. zgłoszenia – 120 zł.

Atrem S.A.

Plac Kościeleckich 3, 85-033 Bydgoszcz,
tel. +48 601 160 057, fax: +48 61 640 67 25
NIP: 777 24 28 084, Regon: 639688384
Numer BDO: 000067087

www.atrem.pl
atrem@atrem.pl



Sąd Rejonowy w Bydgoszczy XIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
Numer KRS: 0000295677,

Konto: mBank SA O/Poznań
nr 26 1140 1124 0000 5468 9400

Kapitał zakładowy: 4 615 039,50 zł - wpłacony w całości,



GRUPA KAPITAŁOWA
IMMOBILE

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia:

**Starosta Szamotulski
Starostwo Powiatowe w Szamotułach
Wydział Środowiska, Leśnictwa i Rolnictwa,
ul. Wojska Polskiego 4, 64-500 Szamotuły**

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV GPZ Wronki

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja:

**Nowa Wieś, gm. Wronki (KTS 6: 10023016124085), pow. szamotulski (KTS 5: 10023016124000),
podregion poznański (KTS 4: 10023016100000), region Wielkopolskie (KTS 3: 10023010000000), woj.
Wielkopolskie (KTS 2: 10023000000000)**

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:

Enea Operator Sp. z o.o. ul. Strzeszyńska 58, 60-479 Poznań

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

Enea Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań, ul. Panny Marii 2, 61-108 Poznań

6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne (Dz.U. nr 130, poz. 879)

Stacja elektroenergetyczna 110/15kV

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:

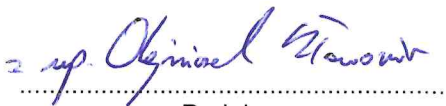
Dystrybucja energii elektrycznej

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny):

7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę (z wyjątkiem planowanych prac eksploatacyjnych wymagających wyłączenia)

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾

Napięcie znamionowe 110 kV

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji: Brak	
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami: Stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami	
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia: w załączeniu do niniejszego zgłoszenia – Sprawozdanie nr 406/23 wykonane przez Laboratorium Badań Czynnikiów Fizycznych LAB-TOP.	
13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Poznań, 2023 – 08 – 10 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację  Podpis	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia

Objaśnienia:

- ¹⁾ Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).
- ²⁾ W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych – napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji – równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- ³⁾ Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia (Dz.U.10.130.879).



Przedsiębiorstwo Usługowe LAB-TOP®
Katarzyna Rokossowska
Daszewice, ul. Pogodna 7/3, 61-160 POZNAŃ
tel. kom. 603 313 828 tel. kom 609 892 606
www.lab-top.pl pomiary@lab-top.pl



AB 1263

Laboratorium Badań Czynników Fizycznych LAB-TOP

SPRAWOZDANIE nr 406/23

z badań pól elektromagnetycznych o częstotliwości 50Hz dla celów ochrony środowiska

1. Zlecający: ATREM Spółka Akcyjna
pl. Kościelskich 3
85-033 Bydgoszcz
2. Dane źródeł pola elektromagnetycznego:
 - 2.1. Nazwa: stacja elektroenergetyczna 110/15 kV GPZ Wronki
 - 2.2. Lokalizacja: Nowa Wieś ul. Szkolna, działka 157/1
 - 2.3. Liczba pól rozdzielczych: 10
 - 2.4. Linie wysokiego napięcia:
 - 2.4.1. Szamotuły – kablowa 110kV
 - 2.4.2. Pniewy Tor 1 (sekcja B) – kablowa 110kV
 - 2.4.3. Podlesiec – kablowa 110kV
 - 2.4.4. Samołęż – kablowa 110kV
 - 2.4.5. Drawski Młyn – kablowa 110kV
 - 2.4.6. Pniewy Tor 2 (sekcja A) – kablowa 110kV
 - 2.5. Parametry pracy linii:

Linia WN	Maksymalne dopuszczalne parametry pracy		Parametry pracy podczas badań		Zakres zmian podczas pomiarów	
	Maksymalne dopuszczalne napięcie	Maksymalne dopuszczalne natężenie prądu	Średnie napięcie międzyfazowe podczas badań	Średnie natężenie prądu podczas badań	Napięcie	Natężenie
	[kV]	[A]	[kV]	[A]	[%]	[%]
Szamotuły	145*	800*	117*	160*	< 1	< 5
Pniewy Tor 1	145*	800*	117*	25*	< 1	< 5
Podlesiec	145*	800*	117*	106*	< 1	< 5
Samołęż	145*	800*	117*	51*	< 1	< 5
Drawski Młyn	145*	800*	117*	170*	< 1	< 5
Pniewy Tor 2	145*	800*	117*	20,4*	< 1	< 5

* - Dane uzyskane od Zlecającego



Fot. nr 1. Wyprowadzenia linii kablowych „Pniewy Tor 1” oraz „Drawski Młyn” z terenu stacji.



Fot. nr 2. Wyprowadzenie linii kablowej „Pniewy Tor 2” z terenu stacji.

----- KONIEC STRONY -----



Fot. nr 3. Wyprowadzenie linii kablowej „Samolęż” z terenu stacji.



Fot. nr 4. Wyprowadzenie linii kablowej „Szamotoły” z terenu stacji.

----- KONIEC STRONY -----



Fot. nr 5. Wyprowadzenie linii kablowej „Szamotuły” na słup.



Fot. nr 6. Wyprowadzenie linii kablowych „Pniewy Tor 1” oraz „Pniewy Tor 2” na słup.

----- KONIEC STRONY -----



Fot. nr 6. Wyprowadzenie linii kablowych „Podlesiec” oraz „Drawski Młyn” na słup.



Fot. nr 7. Wyprowadzenie linii kablowych „Samolęż” na słup.

----- KONIEC STRONY -----

3. Opis pomiarów

- 3.1. **Data i przedział czasowy:** 2023-07-14; godz. 8:15 – 10:15
- 3.2. **Imiona i nazwiska oraz stanowiska osób wykonujących pomiary:**
mgr inż. Michał Rokossowski – Kierownik Techniczny Laboratorium
mgr Katarzyna Rokossowska - Właściciel
- 3.3. **Imię i nazwisko osoby sporządzającej sprawozdanie z badań:**
mgr inż. Michał Rokossowski – Kierownik Techniczny Laboratorium
- 3.4. **Dane zastosowanego wyposażenia pomiarowego:**
- 3.4.1. **Dane miernika natężenia pola elektromagnetycznego:** Miernik indukcji magnetycznej i natężenia pola elektrycznego Maschek ESM-100 oznaczony numerem wew. P/WSK/01-05.
- 3.4.2. **Nadzór metrologiczny:** Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/265/19 z 2019-10-07 wydane przez akredytowane Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP), AP078.
- 3.4.3. **Wyposażenie pomocnicze:**
Dalmierz laserowy firmy LEICA typu DISTO™ D510 o numerze seryjnym 1031850471 oznaczony numerem wew. Sp/SK/04-01.
Termohigrometr FLUKE 971 nr fabr. 43230250 oznaczony numerem wew. Sp/SK/03-03.
Taśma miernicza oznaczona numerem wew. Sp/SK/05-02 sprawdzona wg przymiaru wzorcowanego nr Sp/WSK/06-01.
Odbiornik GPSMAP 64X firmy GARMIN oznaczony numerem wew. Sp/SK/02-01.
- 3.5. **Warunki środowiskowe:** temperatura otoczenia: 21 - 25°C, wilgotność względna: 50 - 62%
- 3.6. **Metoda pomiarowa:**
Załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).
- 3.7. **Odstępstwa od metody pomiarowej:** nie wystąpiły
- 3.8. **Imię, nazwisko i stanowisko przedstawiciela Zlecającego udzielającego informacji:**
Krzysztof Kamiński, Kierownik Realizacji Kontraktów
- 3.9. **Badania wykonano na podstawie zlecenia oznaczonego numerem wew.: 62/23 przyjętego w dniu 2023-06-22.**

4. Wyniki pomiarów (dotyczą wyłącznie badanego źródła pola elektromagnetycznego)

Tabela nr 1.

Natężenie pola elektrycznego						
Nr pionu pomiarowego /opis miejsca pomiaru	Wynik pomiaru E [kV/m]	Niepewność pomiaru U(E) [kV/m]	Wysokość punktu pomiaru [m]	Lokalizacja pionu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	
79	0,18	0,04	2,0	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 38,5"	E 16° 22' 15,7"
80	0,03	0,01	2,0	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 34,9"	E 16° 22' 19,4"
123	0,36	0,07	2,0	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 39,9"	E 16° 22' 17,1"
124	0,10	0,02	2,0	Przy słupie, przy wygradzeniu obudowy wyprowadzenia linii Szamotoły	N 52° 41' 40,3"	E 16° 22' 17,3"
125	0,02	0,01	2,0	Przy słupie, przy wygradzeniu obudowy wyprowadzenia linii Pniewy Tor 2	N 52° 41' 41,8"	E 16° 22' 14,5"

Sprawozdanie nr 406/23 z badań pól elektromagnetycznych o częstotliwości 50Hz dla celów ochrony środowiska

126	0,02	0,01	2,0	Przy słupie, przy wygradzeniu obudowy wyprowadzenia linii Pniewy Tor 1	N 52° 41' 41,9"	E 16° 22' 14,3"
127	0,04	0,01	2,0	Przy słupie, przy wygradzeniu obudowy wyprowadzenia linii Podlesiec	N 52° 41' 41,6"	E 16° 22' 11,9"
128	0,04	0,01	2,0	Przy słupie, przy wygradzeniu obudowy wyprowadzenia linii Drawski Młyn	N 52° 41' 41,7"	E 16° 22' 11,8"
129	0,02	0,01	2,0	Przy słupie, przy wygradzeniu obudowy wyprowadzenia linii Samoleź	N 52° 41' 46,1"	E 16° 22' 18,0"

Tabela nr 2.

Natężenie pola elektrycznego				
Nr pionu pomiarowego /opis miejsca pomiaru	Natężenie pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawki, o której mowa w pkt. 7 załącznika do rozporządzenia opisanego w pkt. 3.6. [kV/m]	WME		Ocena
		dla miejsc dostępnych dla ludności	dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową	
79	0,22	0,022	0,22	Ocena A
80	0,04	0,004	0,04	Ocena A
123	0,45	0,045	0,45	Ocena A
124	0,13	0,013	0,13	Ocena A
125	0,03	0,003	0,03	Ocena A
126	0,03	0,003	0,03	Ocena A
127	0,05	0,005	0,05	Ocena A
128	0,05	0,005	0,05	Ocena A
129	0,03	0,003	0,03	Ocena A

Ocena A: Wartość dopuszczalna dla miejsc dostępnych dla ludności oraz dla miejsc przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową - – wartość wskaźnikowa nie przekracza wartości 1.

----- KONIEC STRONY -----

Tabela nr 3.

Natężenie pola magnetycznego						
Nr pionu pomiarowego / opis miejsca pomiaru	Wynik pomiaru H [A/m]	Niepewność pomiaru U(H) [A/m]	Wysokość punktu pomiaru [m]	Lokalizacja pionu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	
1	0,37	±0,06	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 35,8"	E 16° 22' 17,6"
2	0,46	±0,08	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 35,8"	E 16° 22' 17,6"
3	0,59	±0,1	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 35,8"	E 16° 22' 17,6"
4	0,73	±0,12	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 35,8"	E 16° 22' 17,6"
5	0,91	±0,15	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 35,8"	E 16° 22' 17,6"
6	1,1	±0,2	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 35,8"	E 16° 22' 17,6"
7	1,1	±0,2	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 35,8"	E 16° 22' 17,6"
8	1,3	±0,3	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 35,8"	E 16° 22' 17,6"
9	1,3	±0,3	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 35,8"	E 16° 22' 17,6"
10	1,2	±0,2	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,0"	E 16° 22' 17,5"
11	1,2	±0,2	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,0"	E 16° 22' 17,5"
12	1,1	±0,2	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,0"	E 16° 22' 17,5"
13	1,1	±0,2	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,0"	E 16° 22' 17,5"
14	1,1	±0,2	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,0"	E 16° 22' 17,5"
15	0,91	±0,15	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,0"	E 16° 22' 17,5"
16	0,80	±0,13	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,0"	E 16° 22' 17,5"
17	0,69	±0,11	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,0"	E 16° 22' 17,5"
18	0,48	±0,08	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 37,5"	E 16° 22' 16,3"
19	0,48	±0,08	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 37,5"	E 16° 22' 16,3"
20	0,48	±0,08	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 37,5"	E 16° 22' 16,3"
21	0,49	±0,08	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 37,5"	E 16° 22' 16,3"
22	0,49	±0,08	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 37,5"	E 16° 22' 16,3"
23	0,49	±0,08	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 37,5"	E 16° 22' 16,3"
24	0,49	±0,08	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 37,7"	E 16° 22' 16,1"
25	0,49	±0,08	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 37,7"	E 16° 22' 16,1"
26	0,49	±0,08	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 37,7"	E 16° 22' 16,1"
27	0,53	±0,09	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 37,7"	E 16° 22' 16,1"
28	0,57	±0,09	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 37,7"	E 16° 22' 16,1"
29	0,66	±0,11	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 37,7"	E 16° 22' 16,1"
30	0,72	±0,12	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 37,7"	E 16° 22' 16,1"
31	0,71	±0,12	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 37,7"	E 16° 22' 16,1"
32	0,68	±0,11	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 37,7"	E 16° 22' 16,1"
33	0,64	±0,11	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 37,7"	E 16° 22' 16,1"
34	0,62	±0,1	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 37,9"	E 16° 22' 16,1"
35	0,64	±0,11	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 37,9"	E 16° 22' 16,1"

Sprawozdanie nr 406/23 z badań pól elektromagnetycznych o częstotliwości 50Hz dla celów ochrony środowiska

36	0,68	±0,11	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 37,9"	E 16° 22' 16,1"
37	0,70	±0,11	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 37,9"	E 16° 22' 16,1"
38	0,76	±0,12	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 37,9"	E 16° 22' 16,1"
39	0,85	±0,14	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 37,9"	E 16° 22' 16,1"
40	0,96	±0,16	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 37,9"	E 16° 22' 16,1"
41	1,1	±0,2	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 37,9"	E 16° 22' 16,1"
42	1,3	±0,3	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 37,9"	E 16° 22' 16,1"
43	1,6	±0,3	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 37,9"	E 16° 22' 16,1"
44	1,9	±0,3	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 38,0"	E 16° 22' 16,0"
45	2,4	±0,4	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 38,0"	E 16° 22' 16,0"
46	2,9	±0,5	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 38,0"	E 16° 22' 16,0"
47	3,6	±0,6	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 38,0"	E 16° 22' 16,0"
48	4,6	±0,7	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 38,0"	E 16° 22' 16,0"
49	5,8	±0,9	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 38,0"	E 16° 22' 16,0"
50	7,2	±1,1	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 38,0"	E 16° 22' 16,0"
51	8,5	±1,3	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 38,0"	E 16° 22' 16,0"
52	9,5	±1,5	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 38,0"	E 16° 22' 16,0"
53	10	±2	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 38,0"	E 16° 22' 16,0"
54	10	±2	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 38,2"	E 16° 22' 15,9"
55	11	±2	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 38,2"	E 16° 22' 15,9"
56	11	±2	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 38,2"	E 16° 22' 15,9"
57	10	±2	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 38,2"	E 16° 22' 15,9"
58	9,8	±1,5	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 38,2"	E 16° 22' 15,9"
59	8,7	±1,4	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 38,2"	E 16° 22' 15,9"
60	7,4	±1,2	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 38,2"	E 16° 22' 15,9"
61	6,1	±1	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 38,2"	E 16° 22' 15,9"
62	4,7	±0,8	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 38,2"	E 16° 22' 15,9"
63	3,8	±0,6	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 38,2"	E 16° 22' 15,9"
64	3,1	±0,5	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 38,3"	E 16° 22' 15,8"
65	2,5	±0,4	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 38,3"	E 16° 22' 15,8"
66	2,1	±0,4	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 38,3"	E 16° 22' 15,8"
67	1,9	±0,3	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 38,3"	E 16° 22' 15,8"
68	1,7	±0,3	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 38,3"	E 16° 22' 15,8"
69	1,6	±0,3	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 38,3"	E 16° 22' 15,8"
70	1,5	±0,3	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 38,3"	E 16° 22' 15,8"
71	1,5	±0,3	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 38,3"	E 16° 22' 15,8"
72	1,4	±0,3	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 38,3"	E 16° 22' 15,8"
73	1,3	±0,3	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 38,3"	E 16° 22' 15,8"
74	1,1	±0,2	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 38,5"	E 16° 22' 15,7"
75	0,98	±0,16	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 38,5"	E 16° 22' 15,7"

Sprawozdanie nr 406/23 z badań pól elektromagnetycznych o częstotliwości 50Hz dla celów ochrony środowiska

76	0,85	±0,14	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 38,5"	E 16° 22' 15,7"
77	0,73	±0,12	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 38,5"	E 16° 22' 15,7"
78	0,61	±0,1	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 38,5"	E 16° 22' 15,7"
79	0,44	±0,07	2,0	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 38,5"	E 16° 22' 15,7"
80	0,028	±0,006	2,0	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 34,9"	E 16° 22' 19,4"
81	3,0	±0,5	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,1"	E 16° 22' 19,8"
82	3,7	±0,6	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,1"	E 16° 22' 19,8"
83	4,8	±0,8	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,1"	E 16° 22' 19,8"
84	6,1	±1	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,1"	E 16° 22' 19,8"
85	7,9	±1,2	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,1"	E 16° 22' 19,8"
86	9,9	±1,5	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,1"	E 16° 22' 19,8"
87	11	±2	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,2"	E 16° 22' 19,7"
88	12	±2	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,2"	E 16° 22' 19,7"
89	12	±2	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,2"	E 16° 22' 19,7"
90	12	±2	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,2"	E 16° 22' 19,7"
91	11	±2	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,2"	E 16° 22' 19,7"
92	11	±2	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,2"	E 16° 22' 19,7"
93	10	±2	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,2"	E 16° 22' 19,7"
94	9,1	±1,4	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,2"	E 16° 22' 19,7"
95	8,1	±1,3	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,2"	E 16° 22' 19,7"
96	6,8	±1,1	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,2"	E 16° 22' 19,7"
97	5,3	±0,8	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,4"	E 16° 22' 19,5"
98	4,2	±0,7	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,4"	E 16° 22' 19,5"
99	3,3	±0,6	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,4"	E 16° 22' 19,5"
100	2,6	±0,4	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,4"	E 16° 22' 19,5"
101	2,1	±0,4	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,4"	E 16° 22' 19,5"
102	0,65	±0,11	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,5"	E 16° 22' 19,6"
103	0,77	±0,13	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,5"	E 16° 22' 19,6"
104	0,95	±0,15	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,5"	E 16° 22' 19,6"
105	1,2	±0,2	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,5"	E 16° 22' 19,6"
106	1,5	±0,3	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,5"	E 16° 22' 19,6"
107	1,9	±0,3	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,5"	E 16° 22' 19,6"
108	2,3	±0,4	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,7"	E 16° 22' 19,4"
109	2,6	±0,4	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,7"	E 16° 22' 19,4"
110	2,8	±0,5	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,7"	E 16° 22' 19,4"
111	2,9	±0,5	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,7"	E 16° 22' 19,4"
112	2,9	±0,5	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,7"	E 16° 22' 19,4"
113	2,8	±0,5	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,7"	E 16° 22' 19,4"
114	3,0	±0,5	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,7"	E 16° 22' 19,4"

Sprawozdanie nr 406/23 z badań pól elektromagnetycznych o częstotliwości 50Hz dla celów ochrony środowiska

115	2,9	±0,5	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,7"	E 16° 22' 19,4"
116	2,5	±0,4	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,7"	E 16° 22' 19,4"
117	2,2	±0,4	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,8"	E 16° 22' 19,3"
118	1,7	±0,3	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,8"	E 16° 22' 19,3"
119	1,4	±0,3	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,8"	E 16° 22' 19,3"
120	1,1	±0,2	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,8"	E 16° 22' 19,3"
121	0,91	±0,15	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,8"	E 16° 22' 19,3"
122	0,69	±0,11	0,3	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 36,8"	E 16° 22' 19,3"
123	0,50	±0,08	2,0	Wg załącznika nr 1	N 52° 41' 39,9"	E 16° 22' 17,1"
124	0,85	±0,14	2,0	Przy słupie, przy wygradzeniu obudowy wyprowadzenia linii Szamotuły	N 52° 41' 40,3"	E 16° 22' 17,3"
125	0,53	±0,09	2,0	Przy słupie, przy wygradzeniu obudowy wyprowadzenia linii Pniewy Tor 2	N 52° 41' 41,8"	E 16° 22' 14,5"
126	0,29	±0,05	2,0	Przy słupie, przy wygradzeniu obudowy wyprowadzenia linii Pniewy Tor 1	N 52° 41' 41,9"	E 16° 22' 14,3"
127	1,0	±0,2	2,0	Przy słupie, przy wygradzeniu obudowy wyprowadzenia linii Podlesiec	N 52° 41' 41,6"	E 16° 22' 11,9"
128	2,0	±0,4	2,0	Przy słupie, przy wygradzeniu obudowy wyprowadzenia linii Drawski Młyn	N 52° 41' 41,7"	E 16° 22' 11,8"
129	0,51	±0,08	2,0	Przy słupie, przy wygradzeniu obudowy wyprowadzenia linii Samolęż	N 52° 41' 46,1"	E 16° 22' 18,0"

----- KONIEC STRONY -----

Tabela nr 4.

Nr pionu pomiarowego /opis miejsca pomiaru	Natężenie pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawki, o której mowa w pkt. 7 załącznika do rozporządzenia opisanego w pkt. 3.6. [A/m]	Natężenie pola magnetycznego		Ocena
		W _{MH}		
		dla miejsc dostępnych dla ludności	dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową	
9	49,4	0,82	0,82	Ocena A
30	5,41	0,09	0,09	Ocena A
55	50,8	0,85	0,85	Ocena A
71	49,0	0,82	0,82	Ocena A
88, 89, 90	60,0	1,00	1,00	Ocena A
114	51	0,77	0,77	Ocena A

Ocena A: Wartość dopuszczalna dla miejsc dostępnych dla ludności oraz dla miejsc przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową – wartość wskaźnikowa nie przekracza wartości 1.

Ocena C: Przekroczona wartość dopuszczalna dla miejsc dostępnych dla ludności oraz dla miejsc przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową.

5. Ocena wyników pomiarów

5.1. Kryteria oceny wyników pomiarów i stwierdzenia zgodności z wymaganiami

- 5.1.1.** Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019r. poz. 2448).
- 5.1.2.** Metodą określającą w jaki sposób niepewność pomiaru jest uwzględniana przez Laboratorium przy określaniu zgodności z wyspecyfikowanymi wymaganiami jest zasada *prostej akceptacji*, którą określono w p. 4.2.1 przewodnika ILAC G8:09/2019 dostępnego na stronie <https://ilac.org/publications-and-resources/ilac-guidance-series/>. Wynika to z ust. 3 p. 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (t.j. Dz. U. 2022r., poz. 2630). Ryzyko błędnej akceptacji/odrzućenia wyniku jest mniejsze niż 50%.

Tabela nr 5. Częstotliwość pola elektromagnetycznego, dla której określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pola elektromagnetycznego na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pola elektromagnetycznego, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową

	Zakres częstotliwości	Parametr fizyczny		
		Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna	Gęstość mocy
	50 Hz	1000 V/m	60 A/m	nie dotyczy

----- KONIEC STRONY -----

Tabela nr 6. Częstotliwość pola elektromagnetycznego, dla której określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pola elektromagnetycznego na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pola elektromagnetycznego, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności

	Zakres częstotliwości	Parametr fizyczny		
		Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna	Gęstość mocy
	50 Hz	10000 V/m	60 A/m	nie dotyczy

5.2. Ocena wyników pomiarów

W wyniku przeprowadzonych pomiarów stwierdzono, że wokół stacji elektroenergetycznej 110/15kV Wronki w miejscach gdzie niewykluczone jest występowanie natężeń pól elektromagnetycznych o wartościach zbliżonych do dopuszczalnych, nie występują natężenia składowych elektrycznej oraz magnetycznej przekraczające wartość dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności oraz dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową. Również w przypadku największych możliwych parametrów pracy stacji nie stwierdzono możliwości przekroczenia dopuszczalnych wartości pola magnetycznego i elektrycznego.

6. Wykaz rysunków i załączników

6.1. Załącznik nr 1. – Lokalizacja pionów pomiarowych wokół stacji elektroenergetycznej 110/15kV GPZ Wronki.

Autoryzował:

Kierownik Techniczny Laboratorium
Badań Czynników Fizycznych LAB+TOP

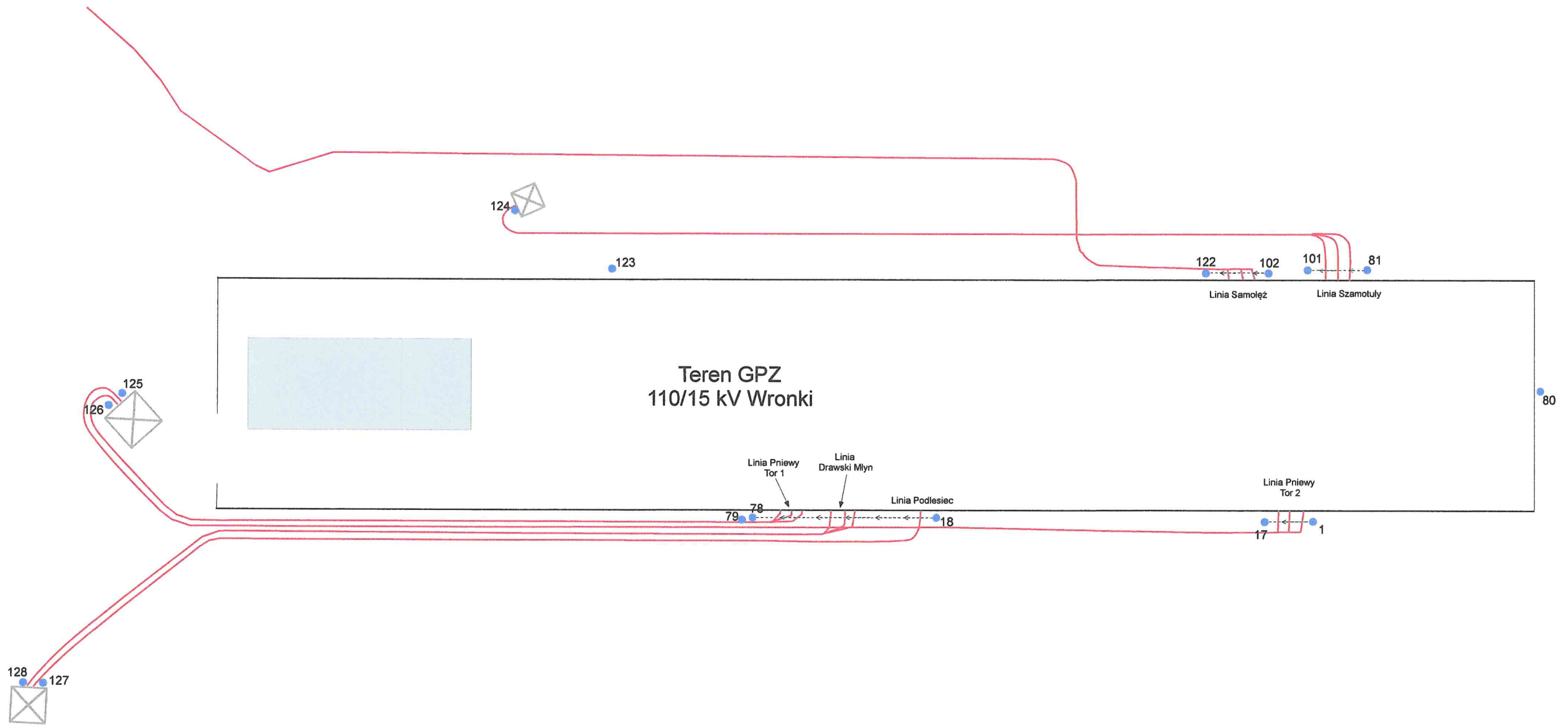


mgr inż. Michał Rokossowski

2023 -07- 2 0

Sprawozdanie bez zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

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



skala 1: 700

● - pion/punkt pomiarowy

