

Płock, 14.11.2023

**Orlen SA**

ul. Chemików 7  
09-411 Płock

reprezentowany przez Pełnomocnika  
Łukasza Choreckiego  
Elektropaks Sp. z o.o.  
ul. Dębińska 6  
24-100 Puławy  
nr kontaktowy 664 116 637

**Prezydent Miasta Płocka**

ul. Stary Rynek 1  
09-400 Płock

dotyczy: zgłoszenia instalacji z art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska

**Zgłoszenie instalacji:**

**stacja elektroenergetyczna oraz napowietrzne linie elektroenergetyczne o napięciu znamionowym nie niższym niż 110 kV**

W oparciu o art. 152 ust 1 i ust 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska zgłaszam stację elektroenergetyczną GPZ-3 110kV oraz napowietrzne linie elektroenergetyczne o napięciu znamionowym nie niższym niż 110 kV;

Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia Dz.U.2019.1510 t.j. z dnia 2019.08.12, zgłoszenia z uwagi na wytwarzanie pól elektromagnetycznych wymagają stacje elektroenergetyczne lub napowietrzne linie elektroenergetyczne o napięciu znamionowym nie niższym niż 110 kV.

Zgłoszenie instalacji z uwagi na wytwarzanie pól elektromagnetycznych jest w ramach zadania inwestycyjnego pn. ZABUDOWA NOWEGO GŁÓWNEGO PUNKTU ZASILANIA 3 (GPZ-3) W ZAKŁADZIE ELEKTROCIEPŁOWNI W PŁOCKU. Przebudowa z rozbudową układu zasilania Zakładu Produkcyjnego PKN Orlen Płock polegająca na: przebudowie z rozbudową dwóch napowietrznych linii 110 kV, ułożeniu linii kablowych 110 kV i 6 kV, budowie mostów szynowych 30 kV i 21 kV, budowie rozdzielni 110 kV oraz 30 kV.

**1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby**

ORLEN SA  
09-411 Płock, ul. Chemików 7

**2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji**

09-411 Płock, ul. Chemików 7

**3) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług**

Pobór i dystrybucja energii elektrycznej

Moc przyłączeniowa odbiorcza: 248 000 kW

Lp.	Linia zasilająca 110 kV [Przyłącze]	Moc Przyłączeniowa (danego przyłącza)
1.	[RAF1] SE Płock – MZRiP2	57 000 kW
2.	[RAF2] SE Podolszyce – proj. GPZ-3 PKN ORLEN	101 200 kW
3.	[RAF3] SE Podolszyce – proj. GPZ-3 PKN ORLEN	101 200 kW
4.	[RAF4] SE Płock – MZRiP1	57 000 kW
5.	[RAF5] SE Płock – proj. GPZ-3 PKN ORLEN	101 200 kW
6.	[RAF6] SE Płock – proj. GPZ-3 PKN ORLEN	101 200 kW

Moc przyłączeniowa wytwórcza: 40 000 kW

Lp.	Linia zasilająca 110 kV [Przyłącze]	Moc Przyłączeniowa	Zwiększenie mocy przyłączeniowej o:
1.	[RAF1] SE Płock – MZRiP2	10 000 kW	10 000 kW
2.	[RAF2] SE Podolszyce – proj. GPZ-3 PKN ORLEN	5 00 kW	5 00 kW
3.	[RAF3] SE Podolszyce – proj. GPZ-3 PKN ORLEN	5 00 kW	5 00 kW
4.	[RAF4] SE Płock – MZRiP1	10 000 kW	10 000 kW
5.	[RAF5] SE Płock – proj. GPZ-3 PKN ORLEN	5 00 kW	5 00 kW
6.	[RAF6] SE Płock – proj. GPZ-3 PKN ORLEN	5 00 kW	5 00 kW

**4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)**

7 dni w tygodniu 24 h/dobę

**5) Wielkość i rodzaj emisji**

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego i natężenia pola magnetycznego w GPZ-3 przedstawia poniższa tabela.

Nr pionu/ punktu	Zmierzone natężenie pola elektrycznego E z uwzględnionymi poprawkami charakterystyk sondy pomiarowej	Zmierzone natężenie pola magnetycznego H z uwzględnionymi poprawkami charakterystyk sondy pomiarowej	Wysokość punktu dla natężenia pola M	Wart. uwzględniające poprawki pomiarowe (max.praca instalacji)		Wart. dopuszczalna natężenia pola E	Wart. wskaźnikowa WME	Wart. Wskaźnikowa WMH dla normy odniesienia 60 A/m	Stwierzenie zgodności z wymaganiami	Współrzędne GPS		Opis lokalizacji
				X	Y					WGS 84		
										Pole E	M	
	kV/m	H	m	1,00	1,00	kV/m	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	
I	II	V	VIII	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII
1	<0,1	0,10	0,3-2,0	0,10	0,10	10	0,01	0,0017	Zgodne*	52°34'46,5"	19°42'22,2"	2 m od ogrodzenia stacji
2	<0,1	2,7	0,3	0,10	2,7	10	0,01	0,450	Zgodne*	52°34'44,7"	19°42'20,1"	2 m od ogrodzenia stacji
3	<0,1	0,10	0,3-2,0	0,10	0,1	10	0,01	0,0017	Zgodne*	52°34'43"	19°42'22,1"	2 m od ogrodzenia stacji
4	<0,1	0,10	0,3-2,0	0,10	0,1	10	0,01	0,0017	Zgodne*	52°34'44,6"	19°42'24,2"	2 m od ogrodzenia stacji

\*wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego

Dla linii WN 110 kV dwutorowej, RAF 4, wyniki pomiarów pola elektrycznego i magnetycznego przedstawiają poniższe tabele.

- Pole elektryczne:

Nr pionu/ punktu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	E mierzone [V/m]	Wysokość [m]	Niepewność pomiaru [%]	Niepewność pomiaru [V/m]	Rozstrzygnięcie o wartości dopuszczalnej 10 [kV/m]
1	Przy słupie 54A/1	320	2,0	+11,7%	38	brak przekroczeń według przepisu
2	Przy słupie 54A	370	2,0	+11,7%	43	brak przekroczeń według przepisu
3	Pod linią WN	940	2,0	+11,7%	110	brak przekroczeń według przepisu
4	Przy słupie 54	180	2,0	+11,7%	21	brak przekroczeń według przepisu
5	Pod linią WN	3100	2,0	+11,7%	360	brak przekroczeń według przepisu
6	Przy słupie 53	190	2,0	+11,7%	22	brak przekroczeń według przepisu
7	Pod linią WN	420	2,0	+11,7%	49	brak przekroczeń według przepisu
8	Przy słupie 55	110	2,0	+11,7%	13	brak przekroczeń według przepisu

- Pole magnetyczne

Nr pionu/ punktu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	H mierzone [A/m]	Wysokość [m]	Niepewność pomiaru [%]	Niepewność pomiaru [A/m]	Rozstrzygnięcie o wartości dopuszczalnej 60 [A/m]
1	Przy słupie 54A/1	1,7	2,0	+14,8%	0,3	brak przekroczeń według przepisu
2	Przy słupie 54A	poniżej 0,790	2,0	-	-	brak przekroczeń według przepisu
3	Pod linią WN	poniżej 0,790	2,0	-	-	brak przekroczeń według przepisu
4	Przy słupie 54	poniżej 0,790	2,0	-	-	brak przekroczeń według przepisu
5	Pod linią WN	1,2	2,0	+15,4%	0,2	brak przekroczeń według przepisu
6	Przy słupie 53	poniżej 0,790	2,0	-	-	brak przekroczeń według przepisu
7	Pod linią WN	poniżej 0,790	2,0	-	-	brak przekroczeń według przepisu
8	Przy słupie 55	poniżej 0,790	2,0	-	-	brak przekroczeń według przepisu

Dla linii WN 110 kV jednorodowej, RAF 1, wyniki pomiarów pola elektrycznego i magnetycznego przedstawiają poniższe tabele.

- Pole elektryczne:

Nr pionu/ punktu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	E mierzone [V/m]	Wysokość [m]	Niepewność pomiaru [%]	Niepewność pomiaru [V/m]	Rozstrzygnięcie o wartości dopuszczalnej 10 [kV/m]
1	Przy słupie 35	Poniżej 105,00	2,0	-	-	brak przekroczeń według przepisu
2	Pod linią WN	230	2,0	+11,7%	27	brak przekroczeń według przepisu
3	Przy słupie 34	130	2,0	+11,7%	15	brak przekroczeń według przepisu
4	Pod linią WN	240	2,0	+11,7%	28	brak przekroczeń według przepisu
5	Przy słupie 33	poniżej 105,00	2,0	-	-	brak przekroczeń według przepisu

- Pole magnetyczne:

Nr pionu/ punktu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	E mierzone [V/m]	Wysokość [m]	Niepewność pomiaru [%]	Niepewność pomiaru [V/m]	Rozstrzygnięcie o wartości dopuszczalnej 10 [kV/m]
1	Przy słupie 35, przy osłonie kabli	2,0	2,0	+14,7%	0,3	brak przekroczeń według przepisu
2	Pod linią WN	poniżej 0,790	2,0	-	-	brak przekroczeń według przepisu
3	Przy słupie 34	poniżej 0,790	2,0	-	-	brak przekroczeń według przepisu
4	Pod linią WN	0,81	2,0	+16,3%	0,13	brak przekroczeń według przepisu
5	Przy słupie 33	poniżej 0,790	2,0	-	-	brak przekroczeń według przepisu

W załączeniu sprawozdania z wyników pomiarów.

**6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji**

Nie zastosowano metod ograniczania wielkości emisji.

**7) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami**

Nie zastosowano metod ograniczania wielkości emisji.

**8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1**

mgr inż. Łukasz Czarota  
 specjalista budowlane do kierowania robotami  
 specjalista bez ograniczeń w specjalności  
 elektrycznej, instalacji i urządzeń  
 elektrycznych i elektroenergetycznych  
 nr uprawnień: 12014/CN/02E10  
 podpis

Załączniki

1. Sprawozdanie nr 967/S/2023 z pomiarów pól elektromagnetycznych w środowisku.
2. Sprawozdanie z badania Rozkładu pól elektromagnetycznych (OŚ) - Linia WN 110 kV RAF 4, SE Płock-MZ-2.
3. Sprawozdanie z badania Rozkładu pól elektromagnetycznych (OŚ) - Linia WN 110 kV RAF 1, SE Płock-MZ-1.
4. Pełnomocnictwo.
5. Potwierdzenie wykonania opłat skarbowych (opłata za zgłoszenie 120zł, opłata za pełnomocnictwo 17 zł).