



INSTYTUT ENERGETYKI
Instytut Badawczy

**Pracownia Oddziaływań Środowiskowych
i Ochrony Przeciwpzepięciowej**
01-330 Warszawa, ul. Mory 8
tel. 660 721 057 lub tel/fax. 22 836 8818
www: <http://www.ien.com.pl/eos/> e-mail:
eos@ien.com.pl



AB 252



Nr pracy: EOS.4032.030.2022 PEM BHP	Data i miejsce wydania: Warszawa, 12.07.2022 r.	Strona: 1 z 10
---	--	-------------------

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
pola elektromagnetycznego w przestrzeni pracy na terenie stacji
GPZ 110/15 kV Korczew

**OBSZAR OBJĘTY
POMIARAMI:**

Stacja GPZ 110/15 kV Korczew

LOKALIZACJA:

Stacja GPZ 110/15 kV Korczew
dz. ewidencyjna 153/2 obręb Korczew
pow. siedlecki, woj. Mazowieckie

ZLECENIODAWCA:

Elbudbis Sp. z o.o.
ul. Lustrzana 5
01-342 Warszawa

ZLECENIE:

z dnia 08.07.2022 r

WYKONAWCY:

mgr inż. Mateusz Kacperek
mgr inż. Jacek Tymochowicz

OSOBA AUTORYZUJĄCA:

mgr inż. Krzysztof Kalwasiński

KIEROWNIK
ds. Technicznych
Pracownia Oddziaływań Środowiskowych
i Ochrony Przeciwpzepięciowej
Krzysztof Kalwasiński
mgr inż. Krzysztof Kalwasiński

1. Obiekt badany

Typ obiektu:	Stacja GPZ 110/15 kV Korczew Dane uzyskane od Zlecniodawcy																										
Nazwa użytkownika źródła pola i adres obiektu:	<u>Adres użytkownika pola:</u> PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie ul. Garbarska 21 A, 20-340 Lublin, PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa ul. Marsa 95, 04-470 Warszawa <u>Adres obiektu:</u> Działka nr ew. 153/2, obręb Korczew Pow. Siedlecki, woj. mazowieckie Dane uzyskane od Zlecniodawcy																										
Dane źródeł pól:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Napięcie</th><th>Numer pola</th><th>Nazwa linii</th><th>U kV</th><th>I A</th><th>U_{max} kV</th><th>I_{max} A</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>110 kV</td><td>1</td><td>Siemiatycze</td><td>118</td><td>57</td><td>123</td><td>1600</td></tr> <tr> <td>110 kV</td><td>5</td><td>Siedlce</td><td>118</td><td>57</td><td>123</td><td>1600</td></tr> </tbody> </table> Dane uzyskane od Zlecniodawcy	Napięcie	Numer pola	Nazwa linii	U kV	I A	U _{max} kV	I _{max} A	110 kV	1	Siemiatycze	118	57	123	1600	110 kV	5	Siedlce	118	57	123	1600					
Napięcie	Numer pola	Nazwa linii	U kV	I A	U _{max} kV	I _{max} A																					
110 kV	1	Siemiatycze	118	57	123	1600																					
110 kV	5	Siedlce	118	57	123	1600																					
Dane źródeł pól w czasie pomiarów:	Stacja GPZ 110/15 kV Korczew pracowała w układzie udostępnionym przez Zlecniodawcę, a urządzenia stacji były załączone w czasie pomiarów jak pokazano powyżej. Teren stacji był dostępny do wszystkich pól do pomiarów. Transformator TR1 w czasie pomiarów był wyłączony. Schemat stacji GPZ 110/15 kV przedstawiono na rys. 1. Dane uzyskane od Zlecniodawcy																										
Opis zastosowania źródeł pól:	Stacja GPZ 110/15 kV Korczew zawiera urządzenia służące do rozdziału i przetwarzania energii elektrycznej. Głównymi źródłami pól elektromagnetycznych zlokalizowanymi na terenie stacji elektroenergetycznej jest aparatura wysokiego napięcia wraz z połączeniami pomiędzy nią. Wytwarzanie pola elektromagnetycznego jest zjawiskiem towarzyszącym normalnej pracy stacji elektroenergetycznej. Dane uzyskane od Zlecniodawcy																										
Charakterystyka przestrzeni pracy i przestrzeni obsługi:	Stacja GPZ 110/15 kV Korczew jest stacją bezobsługową i nie ma tam zlokalizowanych stałych stanowisk pracy. Z uwagi na konieczność utrzymania stacji we właściwym stanie technicznym na terenie stacji mogą odbywać się prace konserwacyjne, drobne remonty (usuwanie skutków awarii), oględziny, prace modernizacyjne i inne, a wykwalifikowany personel wykonujący te prace jest narażony na pola elektromagnetyczne od jej urządzeń. Przestrzeń pracy zidentyfikowano jako cały obszar stacji w obrębie ogrodzenia. Urządzenia stacji elektroenergetycznej znajdują się na obszarze ruchu elektrycznego niedostępnym dla osób nieupoważnionych – teren ten jest ogrodzony i monitorowany, a wejście odbywa się jedynie za zgodą właściciela obiektu przez osobę upoważnioną. Przestrzeń obsługi rozumiana jako obszar, w którym dokonywana jest obsługa urządzeń; ograniczona jest w pobliżu źródeł pól do szaf sterowniczych, pozostałe prace konserwacyjne czy łączeniowe wykonuje się przy wyłączonym napięciu (polu). Dane uzyskane od Zlecniodawcy																										
Usytuowanie:	Wg rys. 2 Dane uzyskane od Zlecniodawcy																										
Sposób identyfikacji widma częstotliwości:	Widmo częstotliwości ustalono na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez użytkownika oraz informacji dotyczących parametrów zasilania. Ustalono, że dominuje tu pole-E oraz pole-M o częstotliwości 50 Hz.																										

2. Cel pomiarów

Pomiary wykonano w celu:

- wyznaczenia zasięgów pola elektromagnetycznego (pola-EM) stref ochronnych zdefiniowanych w Rozporządzeniu Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 czerwca 2016 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na pole elektromagnetyczne (tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 331) ze względu na występowanie pola-EM,
- wyznaczenia maksymalnych wartości natężenia pola-EM w obszarach stref ochronnych,
- wyznaczenia maksymalnych miejscowych wartości natężenia pola-E i natężenia pola-M przy rozpoznanych powierzchniach dostępu źródeł pola-EM.

Rozporządzenie [1], dotyczące środowiska pracy, wyróżnia trzy strefy ochronne i strefę bezpieczną.

Zgodnie z rozporządzeniem [5] wartości graniczne definiowane są następująco:

	Natężenie pola-M			Natężenie pola-E	
	---	H w kA/m	B w μT	---	E w kV/m
Limity narażenia pracowników	IPNk-H	8,0	10000	---	---
	IPNog-H	3,2	4000	IPNog-E	20
	IPNob-H	1,6	2000	IPNob-E	10
	IPNod-H	0,53	666,25	IPNod-E	3,3
	IPNp-H	0,06	75	IPNp-E	1,0

Objaśnienia:

IPNp-E, IPNp-H – dolna granica strefy pośredniej; IPNod-E, IPNod-H – dolna granica strefy zagrożenia; IPNog-E, IPNog-H – górna granica strefy zagrożenia (tj. granica strefy niebezpiecznej); IPNob-E, IPNob-H – limit bazowy; IPNk-H – limit narażenia kończyn

W strefie bezpiecznej przebywanie pracowników jest dozwolone bez ograniczeń czasowych.

W strefie pośredniej dopuszczone jest przebywanie pracowników zatrudnionych przy źródłach w ciągu całej zmiany roboczej.

W strefie zagrożenia czas przebywania pracowników zatrudnionych przy źródłach pól w ciągu zmiany roboczej zależy od wartości natężenia pola magnetycznego, jakie występują w tej strefie.

W strefie niebezpiecznej przebywanie pracowników jest zabronione powyżej określonego poziomu narażenia.

Zależności do szacowania tymczasowości narażenia na pole-EM o częstotliwości 50 Hz stref ochronnych

Lp.	Warunki zapewniające tymczasowość narażenia na pole-EM stref ochronnych (spełnione łącznie)	
	dzienny czas narażenia	maksymalny poziom narażenia
1	krócej od 1 godziny	$E < \text{IPNog-E}$ i $H < \text{IPNog-H}$
2	krócej od 2 godzin	$E < \text{IPNog-E}$ i $H < \text{IPNod-H}$ lub: $H < \text{IPNog-H}$ i $E < \text{IPNod-E}$
3	krócej od 4 godzin	$E < \text{IPNob-E}$ i $H < \text{IPNob-H}$
4	krócej od 8 godzin	$E < \text{IPNob-E}$ i $H < \text{IPNod-H}$ lub: $H < \text{IPNob-H}$ i $E < \text{IPNod-E}$

3. Zasady i warunki wykonania pomiarów

3.1 Sposób wykonania pomiarów

Pomiaru dokonano zgodnie z rekomendowaną metodyką pomiarową opublikowaną w „Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy” 2016, nr 4 (90), s. 91 – 150.

3.2 Aparatura pomiarowa

Tabela 1 Wykaz aparatury pomiarowej

Typ miernika	Sonda	Zakres pomiaru	Zakres częstotliwości
IEn CMP-7	kierunkowa, zintegrowana	0,10÷19,5 kV/m	50 Hz (filtr)

Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/377/21 z dnia 17.12.2021 ważne do 17.12.2023 r.

Sposób bieżącej kontroli sprawności miernika wg instrukcji IN-EOS-02 [3]. Sprawny.

Typ miernika	Sonda	Zakres pomiaru	Zakres częstotliwości
Maschek ESM-100	Izotropowa, zintegrowana	0,1 μ T ÷ 19 mT	50 Hz (filtr)

Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/234/20 z dnia 13.08.2020 ważne do 13.08.2022 r.

Sposób bieżącej kontroli sprawności miernika wg instrukcji IN-EOS-01 [2]. Sprawny.

3.3 Aparatura pomocnicza

Tabela 2 Wykaz aparatury pomocniczej

Miernik	Typ	Producent	Nr. fabryczny	Świadectwo wzorcowania
Termohigrometr	LB701	LAB-EL	989	72911/2021
Dalmierz	PLR15	BOSCH	411508382	L4-L41.4180.31.2021.563.1

3.4 Warunki w czasie pomiarów

Tabela 3 Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

Data	Godzina	Warunki środowiskowe:	
		Temperatura [°C]	Wilgotność [%]
12.07.2022 r.	09 ³⁰ – 11 ³⁰	17,2	68,5

4. Wyniki pomiarów

W czasie wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych warunki pracy urządzeń były jak podano w punkcie 1.

Dane od Użytkownika obiektu

Pomiary wykonywano na terenie stacji GPZ 110/15 kV Korczew w sąsiedztwie aparatury elektrycznej na rozdzielni 110 kV w polach nr 1, 2, 3, 4 i 5. Pomiarów na rozdzielni 15 kV nie wykonano, ponieważ aparatura nie była załączona. Zarejestrowane wyniki pomiarów podano w tabeli 4.

Na rysunku 1 załączono schemat elektryczny rozdzielni w celu identyfikacji urządzeń zainstalowanych na rozdzielni w czasie wykonywania pomiarów.

Wyznaczone ponumerowane piony pomiarowe zaznaczono na rysunku 2, gdzie dodatkowo pokazano obszary stref ochronnych dla pola elektrycznego. Dla składowej magnetycznej również wyznaczono strefę pośrednią.

Jako warunki znamionowe przyjęto warunki zastane w czasie pomiarów zgodnie z rekomendowaną metodyką pomiarową [2] nie dokonywano przeliczeń na wartości maksymalne, jakie mogą wystąpić na terenie stacji.

Tabela 4 Zestawienie wartości pola elektromagnetycznego w wyznaczonych pionach pomiarowych

Nr pionu pomiarowego	Miejsce pomiarowe	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego	Niepewność pomiaru pola elektrycznego +/-	Zmierzona wartość indukcji magnetycznej	Przeliczona wartość natężenia pola magnetycznego	Niepewność pomiaru pola magnetycznego +/-	Uwagi - strefa
		[kV/m]	[kV/m]	[μ T]	[A/m]	[A/m]	
1	granica 1 kV, pole 2	1,00	0,08	0,03	0,02	0,00	pośrednia PE
2	granica 1 kV, pole 2	1,00	0,08	0,04	0,03	0,00	pośrednia PE
3	granica 1 kV, pole 2	1,00	0,08	0,05	0,04	0,00	pośrednia PE
4	granica 1 kV, pole 1	1,00	0,08	0,03	0,02	0,00	pośrednia PE
5	granica 1 kV, pole 1	1,00	0,08	0,04	0,03	0,00	pośrednia PE
6	granica 1 kV, pole 1	1,00	0,08	0,47	0,38	0,03	pośrednia PE
7	granica 1 kV, pole 1	1,00	0,08	0,49	0,39	0,03	pośrednia PE
7b	granica 1 kV, pole 1	1,00	0,08	0,74	0,59	0,05	pośrednia PE
8	granica 1 kV, pole 1	1,00	0,08	1,47	1,18	0,10	pośrednia PE
9	granica 1 kV, pole 1	1,00	0,08	2,20	1,76	0,15	pośrednia PE
10	granica 1 kV, pole 1	1,00	0,08	2,89	2,31	0,19	pośrednia PE
11	granica 1 kV, pole 1	1,00	0,08	2,18	1,74	0,15	pośrednia PE
12	granica 1 kV, pole 1	1,00	0,08	1,53	1,22	0,10	pośrednia PE
13	granica 1 kV, pole 1	1,00	0,08	1,32	1,06	0,09	pośrednia PE
14	granica 1 kV, pole 3	1,00	0,08	0,78	0,62	0,05	pośrednia PE
15	granica 1 kV, pole 3	1,00	0,08	0,54	0,43	0,04	pośrednia PE
16	granica 1 kV, pole 3	1,00	0,08	0,43	0,34	0,03	pośrednia PE
17	granica 1 kV, pole 3	1,00	0,08	0,58	0,46	0,04	pośrednia PE
18	granica 1 kV, pole 5	1,00	0,08	1,10	0,88	0,07	pośrednia PE
19	granica 1 kV, pole 5	1,00	0,08	1,15	0,92	0,08	pośrednia PE
20	granica 1 kV, pole 5	1,00	0,08	2,05	1,64	0,14	pośrednia PE
21	granica 1 kV, pole 5	1,00	0,08	1,25	1,00	0,08	pośrednia PE
22	granica 1 kV, pole 5	1,00	0,08	1,04	0,83	0,07	pośrednia PE
23	granica 1 kV, pole 5	1,00	0,08	0,81	0,65	0,05	pośrednia PE
24	granica 1 kV, pole 5	1,00	0,08	0,56	0,45	0,04	pośrednia PE
25	granica 1 kV, pole 5	1,00	0,08	0,59	0,47	0,04	pośrednia PE
26	granica 1 kV, pole 5	1,00	0,08	0,76	0,61	0,05	pośrednia PE
27	granica 1 kV, pole 5	1,00	0,08	1,24	0,99	0,08	pośrednia PE
28	granica 1 kV, pole 4	1,00	0,08	1,02	0,82	0,07	pośrednia PE
29	granica 1 kV, pole 4	1,00	0,08	1,14	0,91	0,08	pośrednia PE
30	granica 1 kV, pole 4	1,00	0,08	0,37	0,30	0,02	pośrednia PE
31	granica 1 kV, pole 4	1,00	0,08	0,27	0,22	0,02	pośrednia PE
32	granica 1 kV, pole 4	1,00	0,08	0,61	0,49	0,04	pośrednia PE
33	granica 1 kV, pole 4	1,00	0,08	0,81	0,65	0,05	pośrednia PE
34	granica 1 kV, pole 3	1,00	0,08	0,68	0,54	0,05	pośrednia PE
35	granica 1 kV, pole 3	1,00	0,08	0,40	0,32	0,03	pośrednia PE
36	granica 1 kV, pole 2	1,00	0,08	0,26	0,21	0,02	pośrednia PE
37	granica 1 kV, pole 2	1,00	0,08	0,11	0,09	0,01	pośrednia PE
38	granica 1 kV, pole 2	1,00	0,08	0,03	0,02	0,00	pośrednia PE
39	granica 3,3 kV, pole 2	3,30	0,26	0,15	0,12	0,01	zagrożenia PE
40	granica 3,3 kV, pole 2	3,30	0,26	0,40	0,32	0,03	zagrożenia PE
41	granica 3,3 kV, pole 2	3,30	0,26	0,59	0,47	0,04	zagrożenia PE
42	granica 3,3 kV, pole 2	3,30	0,26	0,14	0,11	0,01	zagrożenia PE
43	granica 3,3 kV, pole 2	3,30	0,26	1,32	1,06	0,09	zagrożenia PE

44	granica 3,3 kV, pole 3	3,30	0,26	2,65	2,12	0,18	zagrożenia PE
45	granica 3,3 kV, pole 3	3,30	0,26	1,60	1,28	0,11	zagrożenia PE
46	granica 3,3 kV, pole 3	3,30	0,26	1,26	1,01	0,08	zagrożenia PE
47	granica 3,3 kV, pole 3	3,30	0,26	1,12	0,90	0,08	zagrożenia PE
48	granica 3,3 kV, pole 3	3,30	0,26	1,15	0,92	0,08	zagrożenia PE
49	granica 3,3 kV, pole 5	3,30	0,26	1,08	0,86	0,07	zagrożenia PE
50	granica 3,3 kV, pole 5	3,30	0,26	1,17	0,94	0,08	zagrożenia PE
51	granica 3,3 kV, pole 5	3,30	0,26	1,62	1,30	0,11	zagrożenia PE
52	granica 3,3 kV, pole 5	3,30	0,26	1,83	1,46	0,12	zagrożenia PE
53	granica 3,3 kV, pole 5	3,30	0,26	1,59	1,27	0,11	zagrożenia PE
54	granica 3,3 kV, pole 5	3,30	0,26	1,82	1,46	0,12	zagrożenia PE
55	granica 3,3 kV, pole 5	3,30	0,26	2,70	2,16	0,18	zagrożenia PE
56	granica 3,3 kV, pole 3	3,30	0,26	0,07	0,06	0,00	zagrożenia PE
57	granica 3,3 kV, pole 3	3,30	0,26	1,20	0,96	0,08	zagrożenia PE
58	granica 3,3 kV, pole 3	3,30	0,26	0,84	0,67	0,06	zagrożenia PE
59	granica 3,3 kV, pole 2	3,30	0,26	0,41	0,33	0,03	zagrożenia PE
60	granica 3,3 kV, pole 2	3,30	0,26	0,23	0,18	0,02	zagrożenia PE
61	granica 3,3 kV, pole 1	3,30	0,26	1,30	1,04	0,09	zagrożenia PE
62	granica 3,3 kV, pole 1	3,30	0,26	1,18	0,94	0,08	zagrożenia PE
63	granica 3,3 kV, pole 1	3,30	0,26	1,32	1,06	0,09	zagrożenia PE
64	granica 3,3 kV, pole 1	3,30	0,26	1,47	1,18	0,10	zagrożenia PE
65	granica 3,3 kV, pole 1	3,30	0,26	1,52	1,22	0,10	zagrożenia PE
66	granica 3,3 kV, pole 1	3,30	0,26	1,27	1,02	0,09	zagrożenia PE
67	granica 3,3 kV, pole 1	3,30	0,26	1,72	1,38	0,12	zagrożenia PE
68	granica 3,3 kV, pole 1	3,30	0,26	1,40	1,12	0,09	zagrożenia PE
69	wyłącznik WN, pole 1	1,25	0,10	1,72	1,38	0,12	pośrednia PE
70	szafa pomiarowa, pole 1	1,62	0,13	1,81	1,45	0,12	pośrednia PE
71	wyłącznik WN, pole 1	4,50	0,35	1,72	1,38	0,12	zagrożenia PE
72	szafa pomiarowa, pole 2	1,83	0,14	0,06	0,05	0,00	pośrednia PE
73	wyłącznik WN, pole 2	1,36	0,11	0,13	0,10	0,01	pośrednia PE
74	wyłącznik WN, pole 5	1,59	0,12	3,36	2,69	0,23	pośrednia PE
75	szafa pomiarowa, pole 5	1,92	0,15	2,02	1,62	0,14	pośrednia PE
76	szafa pomiarowa, pole 4	0,25	0,02	0,27	0,22	0,02	bezpieczna
77	wyłącznik WN, pole 4	0,36	0,03	0,32	0,26	0,02	bezpieczna
78	potrzeby własne	0,01	0,00	0,23	0,18	0,02	bezpieczna
79	potrzeby własne	0,01	0,00	0,19	0,15	0,01	bezpieczna
80	potrzeby własne	0,01	0,00	0,10	0,08	0,01	bezpieczna

Uwaga:

Wartości zaznaczone w tabeli kursywą, czyli wartości pola elektrycznego poniżej 0,1 kV/m oraz powyżej 19,5 kV/m oraz pola magnetycznego poniżej 0,1 μ T lub 0,08 A/m należy potraktować jako wyniki nieakredytowane - wynika to zakresu akredytacji PCA dla laboratorium i niemożliwości wywzorcowania przyrządów pomiarowych na wartości niższe niż to wynika z możliwości laboratoriów wzorcujących. Wartości te obejmuje jednak zakres pomiarowy przyrządów i są one sprawdzane w laboratorium przed pomiarami przy pomocy własnych źródeł odniesienia nie mających rangi wzorców.

Na rysunku 2 obszary wyznaczonych stref ochronnych i ponumerowane piony pomiarowe, które przyjęto jako granicę przestrzeni obsługi rozdzielni (będące jednocześnie granicą obszaru ruchu elektrycznego).

W obszarze strefy zagrożenia podano wartości maksymalne – zarówno dla pola-E i pola-M.

5. Niepewność pomiaru

Niepewność pomiaru rozszerzona U_r na poziomie ufności 95% dla $k = 2$ wynosi dla pomiarów 50 Hz podano w tabeli powyżej.

6. Imię i nazwisko oraz stanowisko osób, które w imieniu użytkownika źródeł pól udzielały niezbędnych informacji:

- p. Janusz Gorzkowski – PGE Dystrybucja S.A.

7. Obecni w czasie pomiarów

Pomiary wykonali:	Jacek Tymochowicz – EOS, Instytut Energetyki Mateusz Kacperek – EOS, Instytut Energetyki
Osoby obecne w czasie pomiarów:	p. Tomasz Jastrzębski – inżynier budowy, Elbudbis p. Janusz Gorzkowski – PGE Dystrybucja S.A.

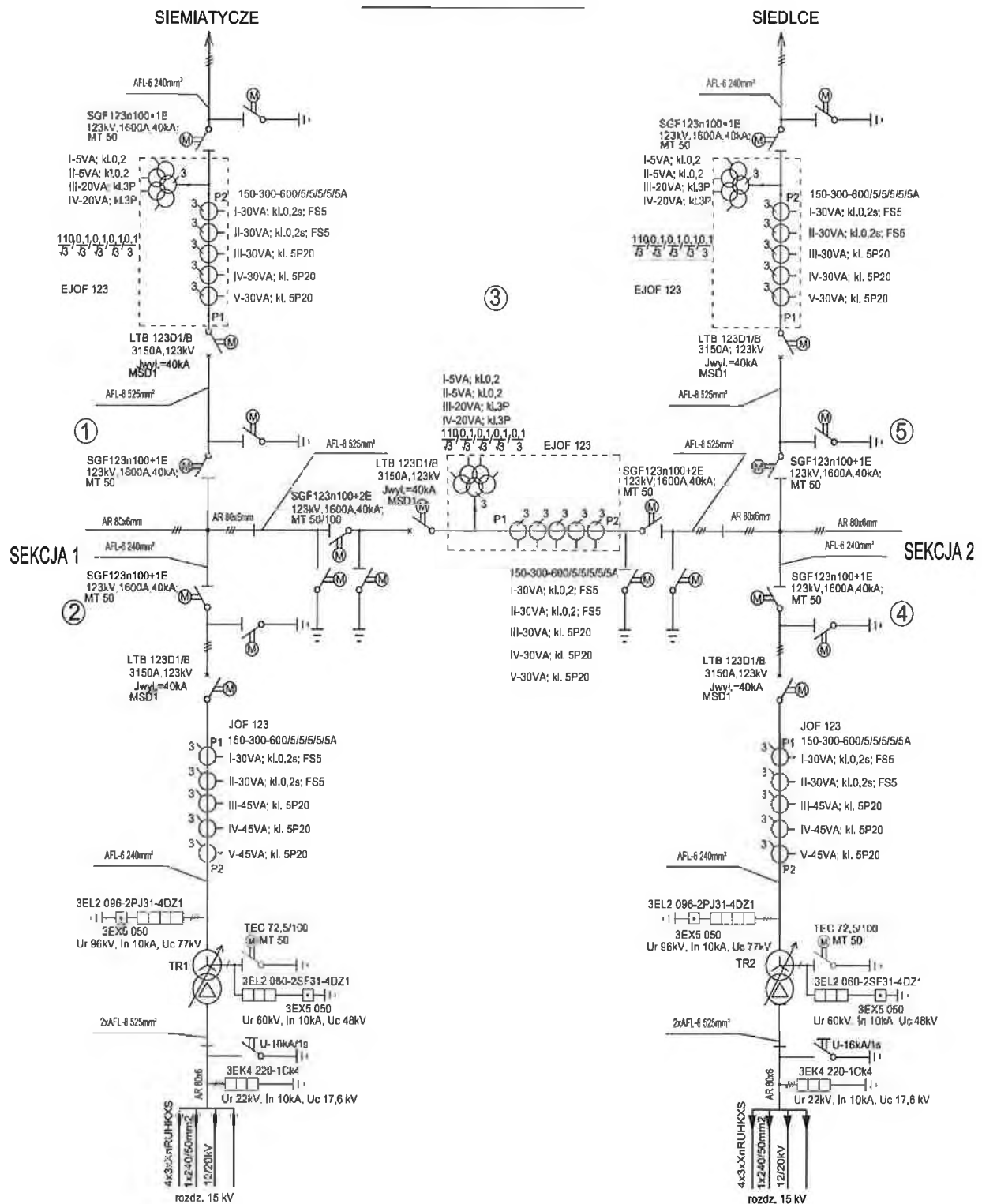
8. Zasada podejmowania decyzji dotycząca zgodności z wymaganiami

Zasada podejmowania decyzji dotyczącej stwierdzenia zgodności z wymaganiem została przyjęta na podstawie aktu prawnego, w którym ustawodawca określił, że niepewność pomiaru nie może być stosowana jako dodatkowa tolerancja w odniesieniu do wartości parametrycznych określonych w sprawozdaniu (Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 czerwca 2016 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na pole elektromagnetyczne (tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 331).

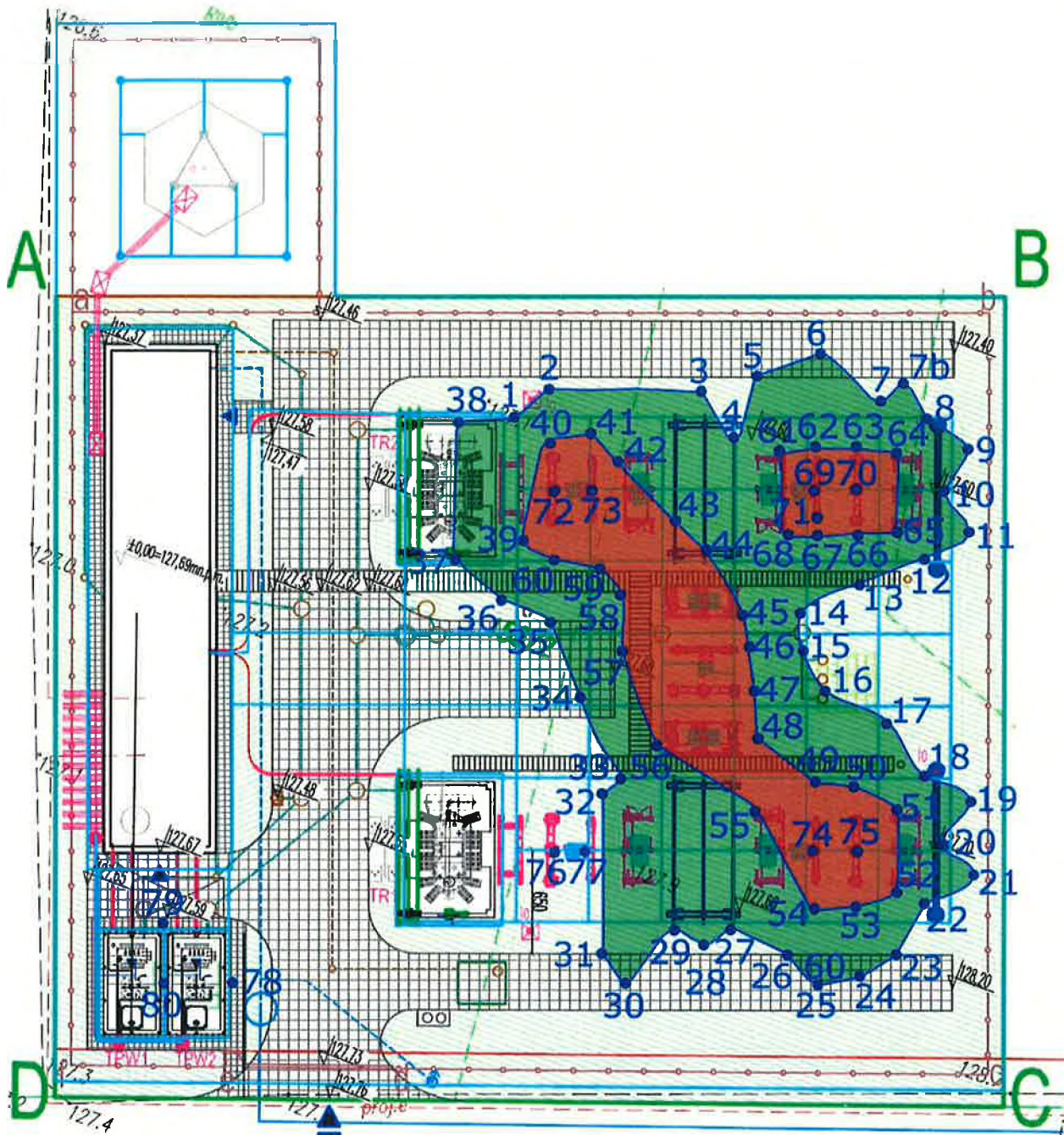
Po uzgodnieniu z klientem przyjęto metodę podejmowania decyzji zgodną z wymaganiem przepisu [1].

Stacja 110/15 kV Korczew

ROZDZIELNIA 110 kV



Rys. 1 Schemat elektryczny stacji GPZ 110/15 kV Korczew



Rys. 2 Schemat rozdzielni 110 kV w stacji GPZ 110/15 kV Korczew wraz z zaznaczonymi:

- pionami pomiarowymi (numerowanie), w których wykonano pomiary pola elektromagnetycznego
- obszarami strefy pośredniej (kolor zielony) dla pola elektrycznego
- obszarami strefy zagrożenia (kolor czerwony) dla pola elektrycznego

Opis pionów pomiarowych w tabeli 4.

STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Na badanym obszarze w przestrzeni pracy, dla zastanej konfiguracji pracy urządzeń w dniu wykonywania pomiarów, na terenie stacji GPZ 110/15 kV Korczew, stwierdza się:

- występowanie obszaru strefy zagrożenia dla pola-E, wg rys. 2;
- występowanie obszaru strefy pośredniej dla pola-E, wg rys. 2;
- maksymalne wyznaczone wartości są mniejsze niż limity bazowe IPNob-E (10 kV/m) oraz mniejsze niż IPNob-H (1600 A/m), wg rys. 2.

Wykaz dokumentów przywołanych w sprawozdaniu

- [1] Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)
- [2] PN-T-06580-3:2002 „Ochrona pracy w polach i promieniowaniu elektromagnetycznym o częstotliwości od 0 Hz do 300 GHz. Metody pomiaru i oceny natężenia pola na stanowisku pracy”
- [3] IN-EOS-01 „Instrukcja sprawdzeń mierników pola magnetycznego niskiej częstotliwości”. Wyd. IV z dn. 06.05.2021 r.
- [4] IN-EOS-02 „Instrukcja sprawdzeń mierników pola elektrycznego niskiej częstotliwości”. Wyd. III z dn. 06.05.2021 r.
- [5] Obwieszczenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 stycznia 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na pole elektromagnetyczne (Dz.U. 2018 poz. 331)

KONIEC SPRAWOZDANIA