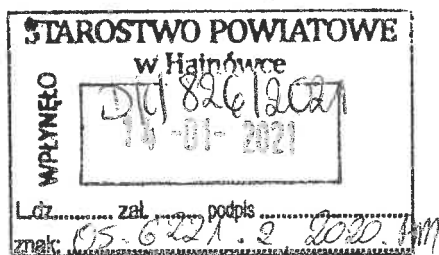


OS
14.01.2021

Starostwo Powiatowe w Hajnówce
14.01.2021

Białystok, dn. 11.01.2021 r.

L. dz./ GB/TK/....268...../2021



Starostwo Powiatowe w Hajnówce
ul. A. Zina 1
17-200 Hajnówka

Dotyczy: aktualizacji zgłoszenia instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne

Realizując obowiązki wynikające z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879 z 2010 r.) PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok w załączeniu przesyła formularz aktualizujący zgłoszenie przedmiotowej instalacji. Nadmieniamy, że instalacja została zgłoszona w dniu 12-03-2013 roku.

Sprawę prowadzi:

Specjalista ds. BHP i Ochrony Środowiska
tel: 85 740 51 68
e-mail: i

Z poważaniem

[Signature]
Starostwo Powiatowe w Hajnówce

Załączniki:

1. Formularz instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne – 1 szt
2. Sprawozdanie nr 0028/002 z dnia 25.11.2020
3. Pełnomocnictwo ogólne Dyrektora Generalnego Oddziału
4. Dowód przelewu opłaty

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA
ELEKTROMAGNETYCZNE - AKTUALIZACJA**

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1.	Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Starostwo Powiatowe w Hajnówce ul. A. Zina 1; 17-200 Hajnówka
2.	Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Lewkowo
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* <i>Wykaz symboli NTS opisany jest jako adnotacja Ad 3 dołączony do formularza</i>
4.	Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby PGE Dystrybucja S.A., ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin
5.	Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, Stacja 110/15 kV Lewkowo, dz.97/5,
6.	Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879) Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV
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) Instalacja funkcjonuje przez 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę
9.	Wielkość i rodzaj emisji²⁾ 110kV
10.	Opis stosowanych metod ograniczania emisji Na etapie projektowania ogranicza się emisję pola elektromagnetycznego do wartości dopuszczalnych stosując wygrodzenie całego obszaru stacji.

11.	Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami	
	Jest zgodny.	
12.	Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:*	
Lp. ³⁾	Dane szczegółowe podane są jako adnotacja Ad. 12 dołączony do formularza	
13.	Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację Białystok, 2021-01-11 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.

Wykaz symboli NTS jako adnotacja Ad 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

Nazwa stacji	Symbole NTS				
	1	2	3	4	5
Lewkowo	1.3	2.3.20	3.3.20.38	4.3.20.38.05	5.3.20.38.05.09.2

Dane szczegółowe jako adnotacja Ad. 12

Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

W zgłoszeniu instalacji stacji elektroenergetycznych lub napowietrznych linii elektroenergetycznych o napięciu znamionowym nie niższym niż 110 kV podaje się następujące dane:

- 1) **współrzędne geograficzne lub współrzędne prostokątne płaskie słupów linii napowietrznej, załamań linii kablowej i głównej bramy wjazdowej stacji elektroenergetycznej, z dokładnością odpowiednio do jednej dziesiątej sekundy lub w zaokrągleniu do 1 m (współrzędne mogą być określone z użyciem technik GPS lub innych dostępnych technik, z zachowaniem wymaganej dokładności) w obowiązującym układzie odniesień przestrzennych;**

Współrzędne geograficzne:

Główna brama E - 23°41'47,2" N – 52°53'26,96"
wjazdowa stacji

- 2) **ogólny opis sposobu (sposobów) zagospodarowania otoczenia instalacji, na podstawie dostępnych danych dokumentacyjnych lub wizji w terenie;**

Stacja elektroenergetyczna posiada ogrodzenie ze wszystkich stron i stanowi miejsce niedostępne dla ludności

- 3) **napięcie znamionowe¹⁾; 110kV**
- 4) **prąd znamionowy²⁾; - nie dotyczy**
- 5) **długość linii w kilometrach; - nie dotyczy**
- 6) **minimalną znamionową odległość przewodu pod napięciem od powierzchni ziemi; - nie dotyczy**
- 7) **kwalifikację instalacji jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego**

ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227, z późn. zm.);

Instalacja jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

- 8) **wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.), jeśli takie były wymagane³).**

Sprawozdanie z badań Nr 0028/002 z dnia 25-11-2020 r.



AB 1712

SPRAWOZDANIE NR 0028/002

Z POMIARÓW POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

NAZWA OBIEKTU	Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Lewkowo
LOKALIZACJA	17-220 Lewkowo Stare woj. Podlaskie Powiat Hajnówka
WSPÓŁRZĘDNE GEOGRAFICZNE LOKALIZACJI (KOORDYNATY GPS - WGS 84)	N: 52° 53' 25,67" E: 23° 41' 48,55"
ODPOWIEDZIALNY ZA EKSPLOATACJĘ INSTALACJI	PGE Dystrybucja
ZLECENIODAWCA POMIARÓW	Elektromontaż Wschód Sp. z o. o. Białostocka 5 16-070 Łyski
NUMER ZLECENIA	P-20-116-Z-UEW-20-015,18-037/055
AUTORYZOWAŁ	inż. _____ Kierownik Laboratorium Badawczego
	Elektronicznie podpisany przez Data: 2020.12.11 / 10:12:15 +01'00'

Formularz PB-PEM-OŚ-Z08, wyd. z dn. 2020-05-18

Spis treści

1. Cel badań.....	3
1.1. Dokumenty odniesienia.....	3
2. Charakterystyka badanego obiektu	3
2.1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego	3
3. Opis pomiarów	3
3.1. Miejsca przeprowadzenia pomiarów.....	4
3.2. Zestaw aparatury pomiarowej	4
4. Wyniki pomiarów.....	6
5. Ocena oddziaływania promieniowania elektromagnetycznego na środowisko	12
6. Oświadczenia	12

1. Cel badań

Celem pomiarów jest ustalenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku i ocena stopnia oddziaływania badanych źródeł pól elektromagnetycznych na środowisko w odniesieniu do aktualnie obowiązujących dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

1.1. Dokumenty odniesienia

Podstawa wykonania pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 r., poz. 258);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 r., poz. 2448);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2020 r., poz. 1219 t.j.).

Metodyka pomiarowa zgodna z:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 r., poz. 258).

Uprawnienia laboratorium do wykonywania badań:

- system jakości oparty o PN-EN ISO / IEC 17025:2018;
- akredytacja Polskiego Centrum Akredytacji – nr certyfikatu AB 1712¹ ważny do 20.03.2023 r.

2. Charakterystyka badanego obiektu

2.1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Rodzaj instalacji:	stacja elektroenergetyczna	
Dziedzina zastosowań:	przemysł- energetyka	
Częstotliwość wytwarzanego / badanego pola:	50 Hz	
Charakterystyka pracy instalacji podczas pomiaru:	TR 1 typ:	TR 2 typ:
	TOR 10000/110	TNORD-10000/110PNP
	Nr. Fabryczne 143109/1974	Nr. Fabryczny 1133029/1998
	moc [MVA]	
Napięcie znamionowe:	0,98	0,46
Moc znamionowa:	110 kV	110 kV
	10 MVA	10 MVA
Efektywny czas pracy źródła:	praca całodobowa	

3. Opis pomiarów

Wykonawca pomiarów:	Laboratorium Badawcze SPIE Elbud Gdańsk S.A. ul. Marynarki Polskiej 87 80-557 Gdańsk
Data pomiarów:	25.11.2020
Godzina rozpoczęcia i zakończenia pomiarów:	7 ²⁵ - 11 ⁵⁵

¹ akredytacja Laboratorium w odniesieniu do normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań; aktualny status oraz zakres akredytacji jest dostępny na stronie www.pca.gov.pl.

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Warunki pracy źródeł pól-EM

Temperatura zewnętrzna w czasie pomiarów:
(min / max): 3,7°C / 5,6°C

Wilgotność powietrza w czasie pomiarów:
(min / max): 72% / 74%

Warunki meteorologiczne mogące mieć wpływ na wyniki pomiarów: brak opadów atmosferycznych w trakcie wykonywania pomiarów

Pomiary wykonał / wykonali: inż. A i specjalista ds. pomiarów laboratoryjnych

Sprawozdanie opracował: in

Sposób identyfikacji źródeł pola-EM: na podstawie dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę

Zakres częstotliwości emitowanych pól-EM: 50 Hz

Inne źródła w pobliżu badanego obiektu mogące mieć wpływ na wyniki pomiarów: brak

Potencjalne wtórne źródła pola-EM: metalowe elementy konstrukcji

3.1. Miejsca przeprowadzenia pomiarów

Pomiary parametrów pola elektrycznego (pole-E) i pola magnetycznego (pole-M) przeprowadzono w sposób umożliwiający sprawdzenie dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Pomiary wykonano na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji lub urządzeń objętych obowiązkiem wykonania pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, o którym mowa w art. 122a ust. 1 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.).

Pomiary nie obejmują miejsc, do których prowadzący instalację posiada tytuł prawny.

3.2. Zestaw aparatury pomiarowej

3.2.1. Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Typ: ESM-100 nr 972448

zakres pomiaru pola elektrycznego:

- częstotliwość $f(E) \in <10 \text{ Hz} \div 400 \text{ kHz}>$
- natężenie pola elektrycznego $E \in <0,1 \div 40 \text{ kV/m}>$
- niepewność rozszerzona pomiaru $U_B < 30\%$,
(wsp. rozszerzenia $k_B = 2$; metoda B)

zakres pomiaru pola magnetycznego:

- częstotliwość $f(H) \in <10 \text{ Hz} \div 400 \text{ kHz}>$
- natężenie pola magnetycznego $H \in <0,5 \mu\text{T} \div 19 \text{ mT}>$
- niepewność rozszerzona pomiaru $U_B < 30\%$,
(wsp. rozszerzenia $k_B = 2$; metoda B)

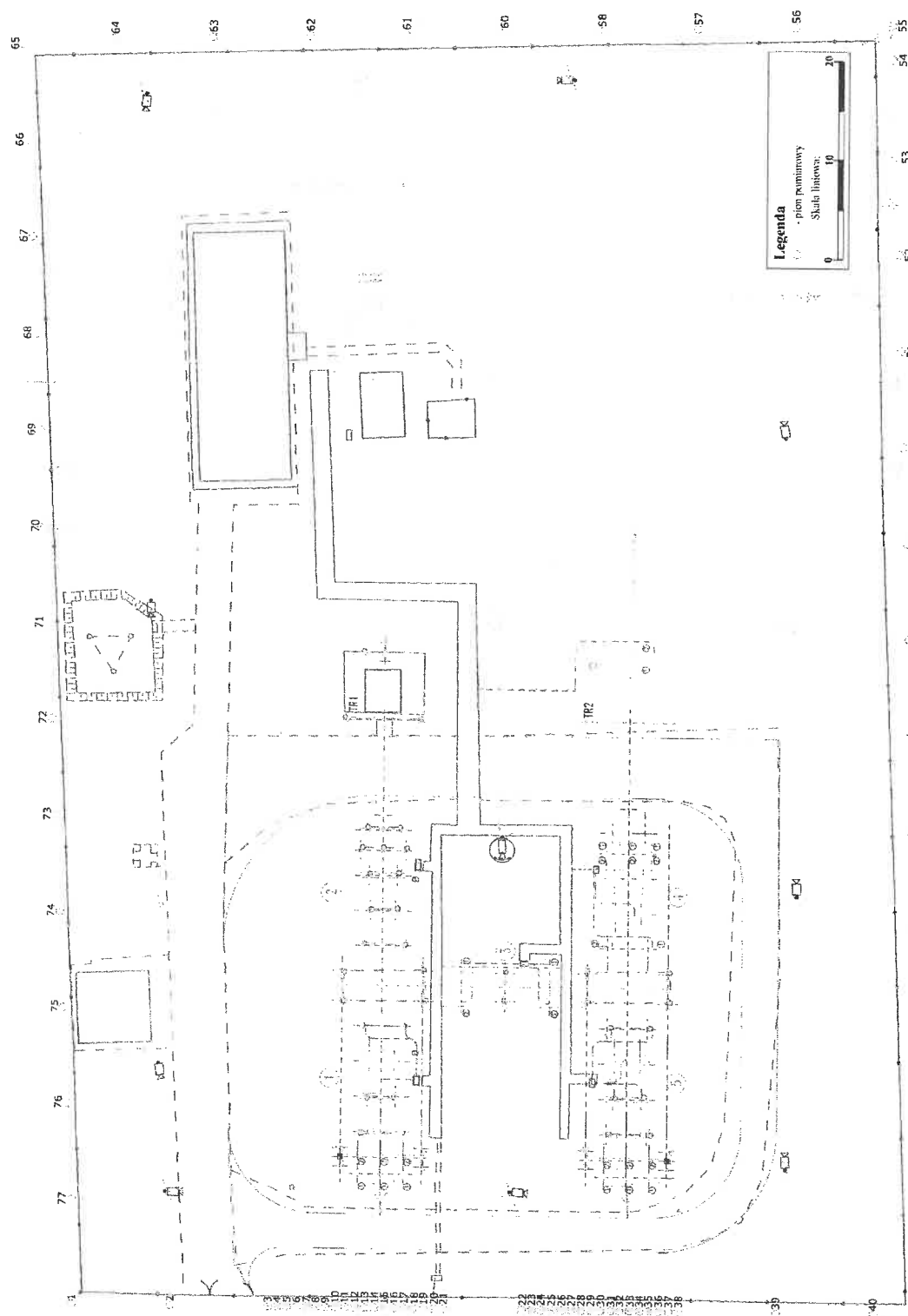
Sonda zespolona z miernikiem: LWiMP/W/267/18 z dnia 03.12.2018 r.

Świadcstwo wzorcowania: zgodnie z instrukcją roboczą

Bieżąca kontrola metrologiczna: zgodnie z procedurą PB-PEM-Z02

Wyznaczenie niepewności rozszerzonej pomiaru:

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.



Rysunek nr 1. Lokalizacja pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji

A: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

4. Wyniki pomiarów

Tabela nr 1. Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w środowisku (E) w warunkach normalnej eksploatacji instalacji

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wyniki pomiaru natężenia pola elektrycznego $E \pm u_E$ na wys. 2 m		Wyznaczona wartość natężenia pola elektrycznego dla maksymalnych parametrów pracy instalacji ²	WM ³	
		Wartość maksymalna	Wartość maksymalna o niepewność rozszerzoną		dla miejsc dostępnych dla ludności	dla zabudowy mieszkaniowej
-	-	[V/m]	[V/m]	[V/m]	-	-
1	zachodnia strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-
2	zachodnia strona, przy ogrodzeniu	100	130	200	0,013	0,13
3	zachodnia strona, przy ogrodzeniu	400	500	600	0,05	0,5
4	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	500	630	800	0,063	0,63
5	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	500	630	800	0,063	0,63
6	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	600	760	900	0,076	0,76
7	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	600	760	900	0,076	0,76
8	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	700	760	900	0,076	0,76
9	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	700	880	1000	0,088	0,88
10	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	500	630	800	0,063	0,63
11	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	300	380	500	0,038	0,38
12	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	100	130	200	0,013	0,13
13	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	200	250	300	0,025	0,25
14	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	300	380	500	0,038	0,38
15	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	500	630	800	0,063	0,63
16	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	600	760	900	0,076	0,76
17	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	600	760	900	0,076	0,76
18	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	600	760	900	0,076	0,76
19	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	600	760	900	0,076	0,76
20	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	500	630	800	0,063	0,63
21	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	400	500	600	0,05	0,5
22	zachodnia strona, przy ogrodzeniu	400	500	600	0,05	0,5

² zgodnie z procedurą PB-PEM-Z01

³ Interpretacja wyniku polega na porównaniu wartości pomiaru powiększonej o wyznaczoną wartość niepewności rozszerzonej pomiaru do normatywu określonego w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 r., poz. 2448). Laboratorium stosuje zasadę podejmowania decyzji opartą na prostej akceptacji. Ryzyko błędnej akceptacji lub odrzucenia wyniku wynosi do 50% w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji.

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wyniki pomiaru natężenia pola elektrycznego $E \pm u_c$ na wys. 2 m		Wyznaczona wartość natężenia pola elektrycznego dla maksymalnych parametrów pracy instalacji ²		WM ³	
		Wartość maksymalna	Wartość maksymalna powiększona o niepewność rozszerzoną	[V/m]	[V/m]	dla miejsc dostępnych dla ludności	dla zabudowy mieszkaniowej
-	-	[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]	-	-
23	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	500	630	800	0,063	0,63	0,63
24	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	600	760	900	0,076	0,76	0,76
25	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	700	880	1000	0,088	0,88	0,88
26	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	700	880	1000	0,088	0,88	0,88
27	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	700	880	1000	0,088	0,88	0,88
28	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	600	760	900	0,076	0,76	0,76
29	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	400	500	600	0,05	0,5	0,5
30	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	300	380	500	0,038	0,38	0,38
31	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	300	380	500	0,038	0,38	0,38
32	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	500	630	800	0,063	0,63	0,63
33	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	600	760	900	0,076	0,76	0,76
34	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	700	880	1000	0,088	0,88	0,88
35	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	600	760	900	0,076	0,76	0,76
36	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	600	760	900	0,076	0,76	0,76
37	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	500	630	800	0,063	0,63	0,63
38	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	400	500	600	0,05	0,5	0,5
39	zachodnia strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
40	zachodnia strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
41	zachodnia strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
42	południowa strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
43	południowa strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
44	południowa strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
45	południowa strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
46	południowa strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
47	południowa strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
48	południowa strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
49	południowa strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
50	południowa strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
51	południowa strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
52	południowa strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
53	południowa strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
54	południowa strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wyniki pomiaru natężenia pola elektrycznego $E \pm u$ na wys. 2 m		Wyznaczona wartość natężenia pola elektrycznego dla maksymalnych parametrów pracy instalacji ²		WM ³	
		Wartość maksymalna	Wartość maksymalna o powiększonej niepewności rozszerzoną	[V/m]	[V/m]	dla miejsc dostępnych dla ludności	dla zabudowy mieszkaniowej
-	-	[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]	-	-
55	południowa strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
56	wschodnia strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
57	wschodnia strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
58	wschodnia strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
59	wschodnia strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
60	wschodnia strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
61	wschodnia strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
62	wschodnia strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
63	wschodnia strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
64	wschodnia strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
65	wschodnia strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
66	południowa strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
67	południowa strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
68	południowa strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
69	południowa strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
70	południowa strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
71	południowa strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
72	południowa strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
73	południowa strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
74	południowa strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
75	południowa strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
76	południowa strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
77	południowa strona, przy ogrodzeniu	<100	-	-	-	-	-
Dopuszczalne poziomy natężenia pola elektrycznego w środowisku							
na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 r., poz. 2448)							
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		dla miejsc dostępnych dla ludności		dla zabudowy mieszkaniowej			
- [Hz]		[V/m]		[V/m]			
50		10 000		1 000			

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Tabela nr 2. Wyniki pomiarów indukcji magnetycznej w środowisku (B) w warunkach normalnej eksploatacji instalacji

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wysokość pomiaru od poziomu terenu [m]	Wynik pomiaru indukcji magnetycznej $B \pm u_c$ (wartość maksymalna) [μT]	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego ⁴ H [A/m]	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność rozszerzoną [A/m]	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego dla prądu znamionowego ⁵ [A/m]	WM_H ⁶
-	-	-	-	-	-	-	-
1	zachodnia strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
2	zachodnia strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
3	zachodnia strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
4	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
5	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
6	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
7	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
8	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
9	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
10	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	2	0,6	0,5	0,595	6,9	0,010
11	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	2	0,6	0,5	0,595	6,9	0,010
12	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	2	0,6	0,5	0,595	6,9	0,010
13	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
14	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
15	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
16	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
17	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
18	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
19	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
20	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
21	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
22	zachodnia strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-

⁴ Wartość natężenia pola magnetycznego w środowisku wyznaczono na podstawie zmierzonej wartości indukcji magnetycznej w środowisku przyjmując założenie $1A/m = 1,25\mu T$.
⁵ zgodnie z procedurą PB-PEM-Z01

⁶ Interpretacją wyniku polega na porównaniu wartości pomiaru powiększonej o wyznaczoną wartość niepewności rozszerzonej pomiaru do normatywu określonego w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie *dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* (Dz.U. 2019 r., poz. 2448). Laboratorium stosuje zasadę podejmowania decyzji opartą na prostej akceptacji. Ryzyko błędnej akceptacji lub odrzucenia wyniku wynosi do 50% w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji.

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wysokość pomiaru od poziomu terenu	Wynik pomiaru indukcji magnetycznej $B \pm u_c$ (wartość maksymalna)	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego H	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność rozszerzoną	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego dla prądu znamionowego ⁵	WM ⁶
-	-	[m]	[μT]	[A/m]	[A/m]	[A/m]	-
23	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
24	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
25	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
26	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
27	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
28	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
29	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
30	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
31	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
32	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
33	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
34	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
35	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
36	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
37	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
38	zachodnia strona, przy ogrodzeniu, wyjście linowe 110 kV	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
39	zachodnia strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
40	zachodnia strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
41	zachodnia strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
42	południowa strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
43	południowa strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
44	południowa strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
45	południowa strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
46	południowa strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
47	południowa strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
48	południowa strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
49	południowa strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
50	południowa strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
51	południowa strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
52	południowa strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
53	południowa strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wysokość pomiaru od poziomu terenu	Wynik pomiaru indukcji magnetycznej $B \pm u_c$ (wartość maksymalna)	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego H	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność rozszerzoną	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego dla prądu znamionowego ⁵	WM_H^6
-	-	[m]	[μT]	[A/m]	[A/m]	[A/m]	-
54	południowa strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
55	południowa strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
56	wschodnia strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
57	wschodnia strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
58	wschodnia strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
59	wschodnia strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
60	wschodnia strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
61	wschodnia strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
62	wschodnia strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
63	wschodnia strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
64	wschodnia strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
65	wschodnia strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
66	północna strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
67	północna strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
68	północna strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
69	północna strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
70	północna strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
71	północna strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
72	północna strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
73	północna strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
74	północna strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
75	północna strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
76	północna strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
77	północna strona, przy ogrodzeniu	2	<0,5	<0,4	-	<5,56	-
Dopuszczalne poziomy natężenia pola magnetycznego w środowisku na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 r., poz. 2448)							
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego				dla miejsc dostępnych dla ludności		dla zabudowy mieszkaniowej	
				[Hz]		[A/m]	[A/m]
				50		60	60

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

5. Ocena oddziaływania promieniowania elektromagnetycznego na środowisko

W miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji nie występują przekroczenie dopuszczalnych wartości składowej elektrycznej oraz składowej magnetycznej w środowisku. W otoczeniu instalacji nie stwierdza się terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową.

Badany obiekt będący źródłem promieniowania elektromagnetycznego w środowisku o częstotliwości 50 Hz ~~powoduje~~/nie powoduje* przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności oraz dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową.

Wyniki pomiarów odnoszą się do pracy instalacji w stanie zastanym (tzw. układzie normalnym), czyli w takim stanie urządzeń, położeniu łączników i obciążeń, jaki występuje podczas normalnej eksploatacji. Wyniki pomiarów w odniesieniu do poziomu natężenia pola elektrycznego dla maksymalnych parametrów pracy instalacji oraz pola magnetycznego dla maksymalnych obciążeń przedstawiono odpowiednio w tabelach nr 1 i 2.

6. Oświadczenia

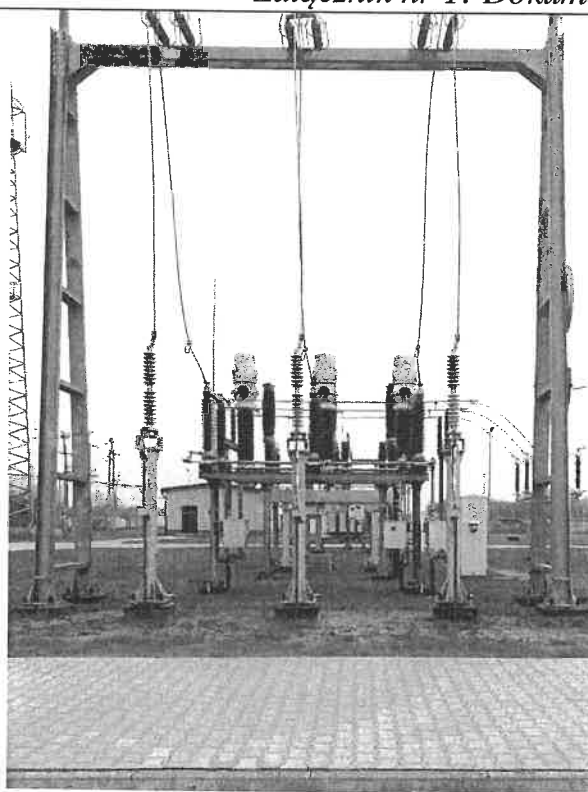
- Zleceniodawca ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni licząc od daty stempla pocztowego lub od daty potwierdzenia przyjęcia sprawozdania, o ile nie określono inaczej w umowie.
- Laboratorium rozpatrzy reklamacje w terminie 30 dni licząc od daty otrzymania reklamacji, o ile nie określono inaczej w umowie.
- Laboratorium oświadcza, że wykonało pomiary zgodnie z aktualnie obowiązującymi wymaganiami i normami, a wyniki i ich ocena służą celu w jakim zostały wytworzone.

Spis załączników

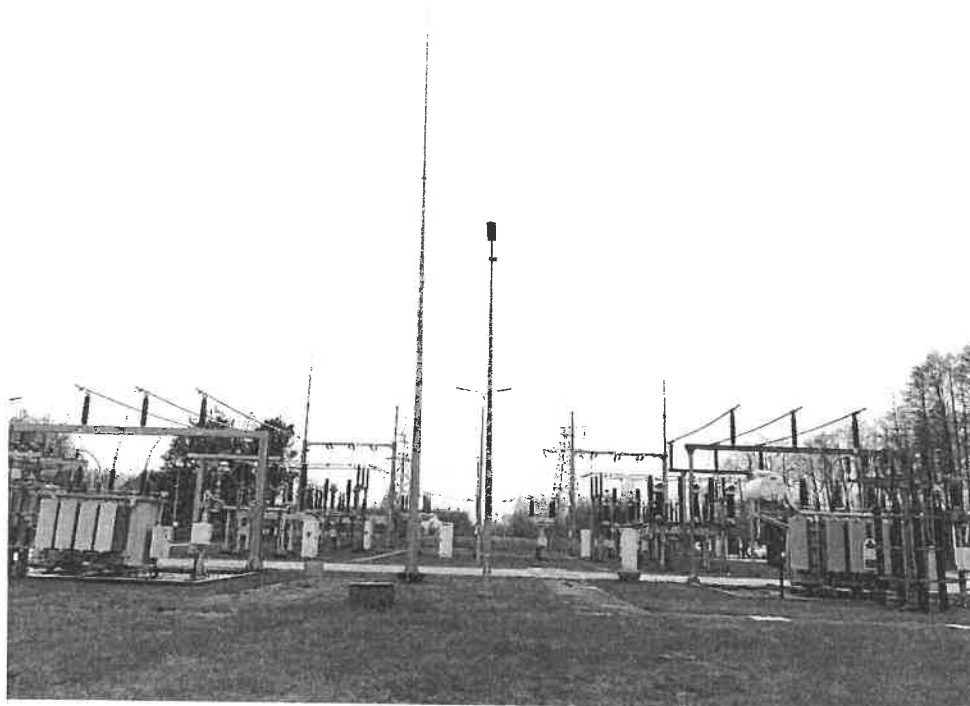
Załącznik nr 1: Dokumentacja fotograficzna obiektu

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

Załącznik nr 1: Dokumentacja fotograficzna



Rysunek nr 1. Widok stacji elektroenergetycznej



Rysunek nr 2. Widok stacji elektroenergetycznej

UWAGA: Sprawozdanie z pomiarów bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.



Za zgodnost
z originalom

1. 10. 1991