

Od Wydział Zarządzania Eksploatacją
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Płocku
ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock

Do Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska
Starostwo Powiatowe w Kutnie
ul. Tadeusza Kościuszki 16, 99-300 Kutno
tel.: +48 24 355 47 80

Znak EOP/KW/7/2023/08/022281
Dot. Aktualizacji Zgłoszenia Stacji Elektroenergetycznej
wytwarzającej pole elektromagnetyczne

STAROSTWO POWIATOWE w KUTNIE
KANCELARIA OGÓLNA

wpł. dn. 31. 08. 2023

nr dz. 20263

podpis

Płock, 25 sierpnia 2023 roku

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku przesyła w załączeniu aktualizację zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne z dnia 08 lipca 2013 roku o nr. RŚ.6221.8.2013 wraz ze sprawozdaniem z pomiarów. Sprawa dotyczy stacji elektroenergetycznej 110/15kV GPZ Żychlin.

Z poważaniem:

Kierownik
Wydział Zarządzania Eksploatacją

W załączeniu:

1. Zgłoszenie
2. Sprawozdanie z pomiarów – oryginał

**FORMULARZ AKTUALIZACJI ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH
POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

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

Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska
Starostwo Powiatowe w Kutnie

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

Stacja Elektroenergetyczna 110/15kV Żychlin (ZYC) wraz z wyprowadzeniami napowietrznymi 110kV

3. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Płocku
ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock

4. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

Lokalizacja instalacji elektroenergetycznej:
nr. Działek ewidencyjnych 942; 943/1; 946/1; 949/1; 952/1; 955/1; 958/1; 958/3; 959/1, obręb
Żychlin, gmina Żychlin, powiat Kutnowski

5. 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 o napięciu znamionowym 110kV

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

Dystrybucja energii elektrycznej do odbiorców końcowych: 1000 MWh

7. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Ruch ciągły

8. Wielkość i rodzaj emisji²⁾

Napięcie znamionowe 110kV

9. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Nowe pole 110kV (dla projektowanej linii 110kV Żychlin – Piątek) wybudowane zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, z zachowaniem przepisowych odległości poziomych i pionowych oraz z wykorzystaniem nowoczesnej aparatury spełniającej wymagania w zakresie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w miejscach dostępnych dla ludności.

10. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Zgodny

11. Informacja czy aktualizacja zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne jest istotną zmianą

Nieistotna

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

Lp.³⁾

GPZ Żuromin – E 19°37'01.0'' N 52°14'21.9

Słup nr.66 - E 19°36'57.3'' N 52°14'23.8

Słup nr.105 - E 19°36'56.2'' N 52°14'23.1

Instalacja GPZ (Główny Punkt Zasilania) ogrodzona, zlokalizowana poza terenem zabudowy miejskiej, z południowej i zachodniej strony nieużytki a od strony południowej pola uprawne. Droga dojazdowa od strony wschodniej a za nią ogródki działkowe. Słupy linii 110kV umiejscowione na nieużytkach.

Napięcie znamionowe 110kV.

Pomiary natężenia pola elektromagnetycznego, w załączeniu sprawozdanie NR PP-PS/23-05-56-1 z pomiarów pól elektromagnetycznych.

13. Miejscowość, data (dzień – miesiąc – rok):

Płock, 25 sierpnia 2023

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Podpis

Dyrektor
Departament Prac na Sieci
Prokurent

Dyrektor
Departament Usług Dystrybucyjnych
Prokurent

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

Objaśnienia:

¹⁾ W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych – napięcie znamionowe,
a w przypadku pozostałych instalacji – równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.

²⁾ Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.



Od 1 kwietnia 2000 r. posiadamy
certyfikat akredytacji nr AB 286
wydany przez Polskie Centrum
Akredytacji.

W ramach zakresu akredytacji
wykonujemy:

- pomiary pola elektromagnetycznego (pole elektryczne, pole magnetyczne, gęstość mocy) w środowisku i w środowisku pracy w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 90 GHz,
- pomiary hałasu w środowisku pracy,
- pomiary hałasu w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej,
- pomiary drgań:
 - o ogólnym działaniu na organizm człowieka,
 - działających na organizm człowieka przez kończyny górne,
- pomiary promieniowania optycznego nielaserowego, w ramach pomiaru przeprowadzamy dodatkowo pełną analizę skuteczności osłon na stanowisku,
- pomiary promieniowania laserowego,
- pomiary natężenia i równomierności oświetlenia na stanowisku pracy,
- pomiary oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego,
- pobieranie próbek powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na: pyły przemysłowe (frakcja wdychalna + respirabilna),
- testy specjalistyczne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej w zakresie:
 - radiografii ogólnej,
 - stomatologii,
 - mammografii,
 - fluoroskopii i angiografii,
 - tomografii komputerowej,
 - monitorów do prezentacji obrazów medycznych.

Ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy:

- testy akceptacyjne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej,
- pomiary dozymetryczne osłon stałych,
- pomiary rozkładu mocy dawki wokół aparatów RTG,
- pomiary dawek referencyjnych w rentgenodiagnostyce,
- projekty pracowni RTG wraz z obliczaniem osłon stałych,
- szkolenia z zakresu wykonywania testów podstawowych,
- opracowania dokumentacji Systemu Jakości w pracowniach RTG.

SPRAWOZDANIE

NR PP-PS/23-05-56-1

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU
W OTOCZENIU INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Stacja 110/15 kV GPZ Żychlin

1. LOKALIZACJA INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNEJ:

- województwo: łódzkie,
- powiat: kutnowski,
- gmina: Żychlin,
- miejscowość: Żychlin,
- ulica: Graniczna 5,
- współrzędne geograficzne: E 19°37'01.0" N 52°14'21.9".

2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I UŻYTKOWNIKA:

-ZLECENIODAWCA: ENERGIA OPERATOR S.A.; ul. Marynarki Polskiej 130; 80-551 Gdańsk.

-UŻYTKOWNIK: ENERGIA OPERATOR S.A. – Oddział w Płocku, ul. Wyszogrodzka 106; 09-400 Płock.

-PRZEDSTAWICIEL ZLECENIODAWCY:

3. POMIARY WYKONAŁI:

4. DATA POMIARÓW: 21.06.2023 r., godz. 13³⁰ ÷ 14⁰⁰.

5. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW ORAZ STWIERDZENIE ZGODNOŚCI:

6. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA: 13.07.2023 r.

7. PRZEGLĄD WYNIKÓW I AUTORYZACJA:

8. DATA AUTORYZACJI: 13.07.2023 r.



Bez pisemnej zgody Dyrektora Ośrodka sprawozdanie z pomiarów nie może być kopiowane inaczej jak tylko w całości.
Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu z pomiarów odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków w dniu wykonania pomiarów.
Laboratorium odpowiada za wszystkie informacje przedstawiane w niniejszym sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez klienta

9. DANE TECHNICZNE DOTYCZĄCE SYSTEMU ELEKTROENERGETYCZNEGO:

Przedmiotem pomiarów jest stacja elektroenergetyczna 110/15 kV GPZ Żychlin

Rozdzielnia zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym.

Pomiary wykonano wokół ogrodzenia stacji oraz przy dwóch najbliższych słupach.

Obszar objęty pomiarami jest terenem ogólnodostępnym.

W czasie wykonywania pomiarów stacja była pod obciążeniem.

Tabela 1. Informacje dotyczące źródeł pól elektromagnetycznych.

nazwa urządzenia	Stacja 110/15kV GPZ Żychlin
rok zainstalowania	2023
częstotliwość znamionowa [Hz]	50
rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne
napięcie znamionowe [kV]	110

nazwa urządzenia	Transformator TR1
producent	Elta Łódź
typ urządzenia	TORb 16000-110
numer fabryczny	1115171
częstotliwość znamionowa [Hz]	50
rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne
moc znamionowa [kVA]	16000

nazwa urządzenia	Transformator TR2
producent	Elta Łódź
typ urządzenia	TORb 16000-110
numer fabryczny	197412
częstotliwość znamionowa [Hz]	50
rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne
moc znamionowa [kVA]	16000

Tabela 2. Parametry pracy.

nazwa	napięcie podczas pomiaru - U_{ch} [kV]	napięcie maksymalne - U_{max} [kV]	prąd podczas pomiaru - I_{ch} [A]	prąd maksymalny - I_{max} [A]
Linia Żychlin - Jackowice	$U_{12} = 115,7$ $U_{23} = 115,8$ $U_{31} = 115,5$	123	$I_1 = 46$ $I_2 = 44$ $I_3 = 49$	600
Linia Żychlin - Piątek	$U_{12} = 115,7$ $U_{23} = 115,8$ $U_{31} = 115,4$	123	$I_1 = 42$ $I_2 = 41$ $I_3 = 43$	600

Tabela 3. Poprawki pomiarowe.

nazwa	napięcie podczas pomiaru U_{ch} [kV]	napięcie maksymalne U_{max} [kV]	prąd podczas pomiaru I_{ch} [A]	prąd maksymalny I_{max} [A]	Odległość przewodu linii względem ziemi w trakcie wykonywania pomiaru	Odległość przewodu linii względem ziemi dla największego, dopuszczalnego zwisu (w temperaturze +50°C)	Poprawka pomiarowa dla składowej elektrycznej k_e	Poprawka pomiarowa dla składowej magnetycznej k_l	Poprawka pomiarowa dla największego zwisu przewodów fazowych linii k_f
Linia Żychlin - Jackowice	115,5	123	44	600	n/d	n/d	1,06	13,63	n/d
Linia Żychlin - Piątek	115,4	123	41	600	n/d	n/d	1,07	14,63	n/d

Dane zawarte w tabeli pochodzą z informacji uzyskanych od przedstawiciela Zleceniodawcy

W otoczeniu badanego obiektu nie stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania w badanym zakresie, które mogą wpływać na wynik wartości mierzonej.

Wyniki pomiarów ważne są tylko dla takiej konfiguracji instalacji i urządzeń będących źródłem pól elektromagnetycznych, ich liczby i ich parametrów oraz istniejących instalacji i elementów wyposażenia pomieszczeń jakie były w czasie wykonywania pomiarów.

Warunki środowiskowe panujące podczas pomiarów zostały przedstawione w tabeli nr 4.

10. DANE DOTYCZĄCE BADAŃ.

10.1. Celem pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji elektroenergetycznej, będącej przedmiotem pomiarów, jest sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dla miejsc dostępnych dla ludności.

10.2. Warunki środowiskowe:

Pomiary zostały wykonane przy wilgotności względnej powietrza i temperaturze otoczenia zgodnych ze specyfikacją techniczną miernika.

Tabela 4. Warunki środowiskowe.

data	godzina	pomiar	warunki zewnętrzne				
21.06.2023	13:30	początkowy	temperatura.:	26°C	wilgotność.:	51%	opady: bez opadów
	14:00	końcowy	temperatura.:	27°C	wilgotność.:	53%	opady: bez opadów

10.3. Oszacowana niepewność pomiaru.

Szacowanie niepewności całkowitej wyników badań ilościowych przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025: 2008-02, normą PN-EN 62311 i dokumentem EA-04/16. Oszacowane wartości niepewności są niepewnościami rozszerzonymi przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$. Podczas pomiarów wszystkie składowe budżety niepewności zostały zidentyfikowane i są zgodne z wymaganiami podstawowymi.

10.4. Identyfikacja widma pola: identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

10.5. Aparatura pomiarowa.

Tabela 3. 1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego.

1.	miernik		
	nazwa	miernik pola elektromagnetycznego	
	producent	Maschek Elektronik GmbH	
	typ	ESM-100	
2.	numer fabryczny	972241	
	sonda pomiarowa		
	typ	sonda zintegrowana z miernikiem	
	numer fabryczny		
	pole	elektryczne	magnetyczne
	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,100 [kV/m] ÷ 50 [kV/m]	0,050 [μT] ÷ 19 [mT]
	zakres częstotliwościowy	10 [Hz] ÷ 600 000 [Hz]	10 [Hz] ÷ 600 000 [Hz]
3.	Rozszerzona niepewność pomiaru (dla częstotliwości 50 Hz)	24%	28%
	świadectwo wzorcowania		
3.1.	laboratorium wzorcujące	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078	
3.2.	numer świadectwa wzorcowania	LWiMP/W/074/23	
3.3.	data wydania świadectwa wzorcowania	24 lutego 2023 r.	
3.4.	data ważności wzorcowania	24 lutego 2026 r.	
4.	bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.	
5.	świadectwo pomiaru odporności elektromagnetycznej		
5.1.	laboratorium wykonujące pomiar	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078	
5.2.	numer świadectwa pomiaru	LWiMP/P/057/17	
5.3.	data wydania świadectwa pomiaru	22 maja 2017 r.	

11. PODSTAWA PRAWNA.

11.1. Podstawa metodyki pomiarów: Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022, poz. 1121).

11.2. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. poz. 2448).

12. WYNIKI POMIARÓW.

Tabela 4. Wyniki pomiarów w pionach (punktach) pomiarowych.

numer pionu (punktu) pomiaro- wego	opis miejsca pomiaru	współrzędne geograficzne	Wartość zmierzona natężenia pola E [V/m]	Wartość skorygowana natężenia skutecznego pola E po zaokrągleniu [V/m]*	wysokość pionu (punktu) pomiaro- wego[m]	Wartość zmierzona natężenia pola H [μT]	Wartość przeliczona natężenia pola H po zaokrąg- leniu [A/m]**	Wartość skorygowa- na natęże- nia skutec- znego pola H po zaokrąg- leniu [A/m]*	wysokość pionu (punktu) pomiaro- wego[m]	Wartość wskaźnika- wa WME	Wartość wskaźnika- wa WMH	Stwierdzenie zgodności wzglę- dem dokumentu wskazanego w punkcie 11.2 sprawozdania oparta na zasadzie w punkcie 13.1 sprawozdania
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	-	N 52° 14' 23,9" E 19° 37' 03,7"	<100***	<110	0,3-2,0	0,30	0,24	3,50	2,0	<0,01	0,06	Zgodny
2	-	N 52° 14' 24,0" E 19° 37' 03,0"	<100***	<110	0,3-2,0	<0,05***	<0,04	<0,06	0,3-2,0	<0,01	<0,01	Zgodny
3	-	N 52° 14' 24,2" E 19° 37' 02,2"	<100***	<110	0,3-2,0	0,05	0,04	0,59	2,0	<0,01	0,01	Zgodny
4	-	N 52° 14' 24,2" E 19° 37' 01,4"	<100***	<110	0,3-2,0	0,07	0,05	0,78	2,0	<0,01	0,01	Zgodny
5	-	N 52° 14' 24,2" E 19° 37' 00,6"	<100***	<110	0,3-2,0	0,04	0,04	0,53	2,0	<0,01	0,01	Zgodny
6	-	N 52° 14' 24,2" E 19° 37' 00,1"	<100***	<110	0,3-2,0	0,07	0,05	0,80	2,0	<0,01	0,01	Zgodny
7	-	N 52° 14' 24,2" E 19° 36' 59,3"	<100***	<110	0,3-2,0	0,07	0,06	0,81	2,0	<0,01	0,01	Zgodny
8	-	N 52° 14' 24,2" E 19° 36' 58,4"	118,7	130	2,0	0,13	0,10	1,50	2,0	0,01	0,03	Zgodny
9	-	N 52° 14' 23,9" E 19° 36' 58,1"	394	420	2,0	0,47	0,38	5,50	2,0	0,04	0,09	Zgodny
10	-	N 52° 14' 23,3" E 19° 36' 58,0"	105,6	110	2,0	0,34	0,28	4,00	2,0	0,01	0,07	Zgodny
11	-	N 52° 14' 22,9" E 19° 36' 57,9"	190	200	2,0	0,42	0,34	4,90	2,0	0,02	0,08	Zgodny
12	-	N 52° 14' 22,3" E 19° 36' 57,7"	<100***	<110	0,3-2,0	0,19	0,15	2,20	2,0	<0,01	0,04	Zgodny
13	-	N 52° 14' 22,2" E 19° 36' 58,4"	<100***	<110	0,3-2,0	0,10	0,08	1,20	2,0	<0,01	0,02	Zgodny
14	-	N 52° 14' 22,1" E 19° 36' 59,1"	<100***	<110	0,3-2,0	0,09	0,07	1,00	2,0	<0,01	0,02	Zgodny
15	-	N 52° 14' 22,0" E 19° 36' 59,9"	<100***	<110	0,3-2,0	0,08	0,06	0,93	2,0	<0,01	0,02	Zgodny
16	-	N 52° 14' 21,8" E 19° 37' 00,6"	<100***	<110	0,3-2,0	0,25	0,20	2,90	2,0	<0,01	0,05	Zgodny
17	-	N 52° 14' 21,8" E 19° 37' 01,2"	<100***	<110	0,3-2,0	0,09	0,07	1,10	2,0	<0,01	0,02	Zgodny
18	-	N 52° 14' 21,7" E 19° 37' 02,1"	<100***	<110	0,3-2,0	0,30	0,24	3,50	2,0	<0,01	0,06	Zgodny
19	-	N 52° 14' 21,5" E 19° 37' 02,8"	<100***	<110	0,3-2,0	0,26	0,21	3,10	2,0	<0,01	0,05	Zgodny
20	-	N 52° 14' 22,0" E 19° 37' 03,1"	<100***	<110	0,3-2,0	0,36	0,29	4,20	2,0	<0,01	0,07	Zgodny
21	-	N 52° 14' 22,4" E 19° 37' 03,2"	<100***	<110	0,3-2,0	0,82	0,66	9,60	2,0	<0,01	0,16	Zgodny
22	-	N 52° 14' 22,9" E 19° 37' 03,4"	<100***	<110	0,3-2,0	0,18	0,15	2,00	2,0	<0,01	0,03	Zgodny
23	-	N 52° 14' 23,5" E 19° 37' 03,6"	<100***	<110	0,3-2,0	0,25	0,20	3,00	2,0	<0,01	0,05	Zgodny
24	-	N 52° 14' 23,8" E 19° 36' 57,7"	318	340	2,0	0,36	0,29	4,20	2,0	0,03	0,07	Zgodny
25	-	N 52° 14' 23,9" E 19° 36' 57,5"	315	240	2,0	0,37	0,30	4,30	2,0	0,02	0,07	Zgodny
26	-	N 52° 14' 23,8" E 19° 36' 57,3"	295	230	2,0	0,32	0,25	3,70	2,0	0,02	0,06	Zgodny
27	-	N 52° 14' 23,6" E 19° 36' 57,4"	248	270	2,0	0,45	0,36	5,30	2,0	0,03	0,09	Zgodny
28	-	N 52° 14' 23,0" E 19° 36' 56,6"	210	230	2,0	0,42	0,34	4,90	2,0	0,02	0,08	Zgodny
29	-	N 52° 14' 22,8" E 19° 36' 56,4"	256	270	2,0	0,41	0,32	4,80	2,0	0,03	0,08	Zgodny

Tabela 4. Wyniki pomiarów w pionach (punktach) pomiarowych c.d.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30	-	N 52° 14' 22,9" E 19° 36' 56,1"	183	200	2,0	0,34	0,27	4,00	2,0	0,02	0,07	Zgodny
31	-	N 52° 14' 23,1" E 19° 36' 56,2"	193	210	2,0	0,39	0,31	4,60	2,0	0,02	0,08	Zgodny

*- wynik pomiaru uwzględniający poprawkę pomiarową wyliczoną na podstawie danych uzyskanych od przedstawiciela Użytkownika (Tabela 3)

** - wartości podane w kolumnie 8 tabeli 4 są wartościami wyznaczonymi, zgodnie ze wzorem $1 \mu T = 0,8 A/m$, na podstawie zmierzonej wartości pola magnetycznego wyrażonej w μT a podanych w kolumnie 7.

***- wynik wskazany przez miernik jest wartością poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji, do obliczenia wyniku przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru-dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

Pomiary pola-EM w środowisku w otoczeniu instalacji elektroenergetycznej będącej przedmiotem pomiarów przeprowadzono w miejscach podanych w tabeli nr 4. Rozkład pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 1.

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego miernika i poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu metody pomiarowej (zakresu pomiarowego metody w aktualnym zakresie akredytacji laboratorium) laboratorium przedstawia ten wynik w sprawozdaniu jako wynik spoza zakresu akredytacji, a do obliczenia wyniku skorygowanego przyjmuje wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru-dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

13. STwierdzenie zgodności z poziomami dopuszczalnymi oraz omówienie wyników pomiarów:

13.1. Na podstawie wykonanych pomiarów w miejscach w których uzyskano dostęp, w pionach (punktach) pomiarowych stwierdza się dotrzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z punktem 11.2 sprawozdania (wartości wskaźnikowe nie przekraczają wartości 1, wartości normatywne dla terenów ogólnodostępnych w środowisku wynoszą dla pola elektrycznego 10 000 V/m; dla pola magnetycznego 60 A/m).

Miejsca do których nie uzyskano dostępu i/lub nie uzyskano zgody na pomiar, z przyczyn niezależnych od Laboratorium nie podlegają ocenie zgodności.

Stwierdzenie zgodności wyników z wymaganiami: tak; zgodnie z dokumentem określonym w punkcie 11.2 sprawozdania.

Zasada podejmowania decyzji: określona w treści rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022, poz. 1121).

Ryzyko związane z tą zasadą: Zasada podejmowania decyzji została określona w powyższym dokumencie w związku z czym rozpatrywanie poziomu ryzyka nie jest konieczne.

Instalacja elektroenergetyczna spełnia wymagania normatywu powołanego w punkcie 11.2. sprawozdania.

13.2. Pomiary pola-EM w środowisku wykonuje się każdorazowo w razie zmiany warunków pracy instalacji elektroenergetycznej, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest ta instalacja.

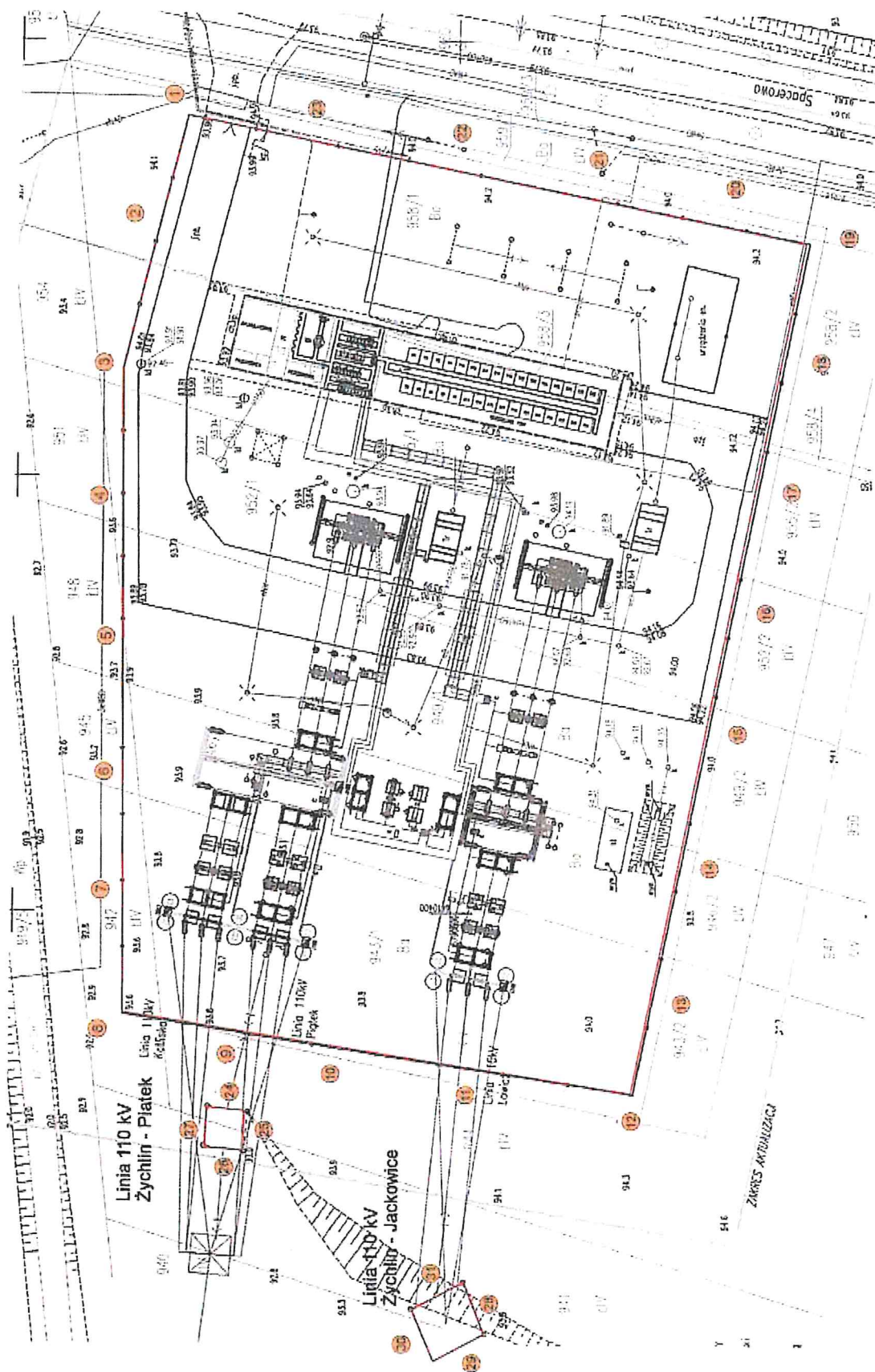
Otrzymują:

3 x Zleceniodawca (wersja drukowana)

1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP aa (wersja elektroniczna)

Koniec sprawozdania. Sprawozdanie zawiera dodatkowo załącznik nr 1.



Załącznik nr 1: Lokalizacja pionów (punktów) pomiarowych wokół GPZ Żychlin.
Załącznik nr 2: Mapa poglądowa.

-punkt (pion)
-pomiarowy.

