

3 k. 6227.50.2021/11

SPIE



Gdańsk, 22.10.2021r.

Inwestor:

Energa-Operator S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

reprezentowany przez:

Szymon Zapadka

adres do korespondencji:

SPIE Elbud Gdańsk S.A.
ul. Marynarki Polskiej 87
80-557 Gdańsk
tel. kom.: 515 146 993
e-mail: szymon.zapadka@sagpolska.pl

Starostwo Powiatowe w Słupsku
ul. Szarych Szeregów 14
76-200 Słupsk

TSS/...../2813/2021

Dotyczy: Zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Zgodnie z art. 152 Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001, w załączeniu ponownie przekazuję formularz zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne, kopię sprawozdania z pomiarów pola elektromagnetycznego wraz z płytą CD potwierdzającą oryginalność podpisu elektronicznego, wykonanych w obszarze oddziaływania stacji elektroenergetycznej 110/15 kV GPZ Rowy.

Z poważaniem,

KIEROWNIK PROJEKTU
Szymon Zapadka
Szymon Zapadka
ul. apt. POLY 0205-PW01/10

Załączniki:

1. Odpis pełnomocnictwa;
2. Dowód wniesienia opłat za pełnomocnictwo i zgłoszenie;
3. Formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne;
4. Sprawozdanie Nr 0063/001 z pomiarów pola elektromagnetycznego wykonanych dla celów ochrony środowiska (wraz z zapisem elektronicznym na płycie CD).

SPIE Elbud Gdańsk S.A.
ul. Marynarki Polskiej 87, 80-557 Gdańsk
Tel.: + 48 58 76 94 800
Fax: + 48 58 343 11 70
mailto: elbud@spie.com

Dział TLL
Tel.: + 48 58 769 48 68
Tel. 515 146 993
mailto: Szymon.zapadka@sagpolska.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku
VII Wydział Gospodarczy
KRS 0000373468
NIP 957-10-45-638
Nr rejestrowy BDO: 000016445
Kapitał zakładowy: 23.219.230,00 zł
Kapitał wpłacony: 23.219.230,00 zł

www.spie-elbud.pl

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
**Starostwo Powiatowe w Słupsku
ul. Szarych Szeregów 14
76-200 Słupsk**

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV GPZ Rowy

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

Symbole NTS				
1	2	3	4	5
Region północny	Pomorskie	Podregion 41 – Słupsk	Powiat słupski	gm. Ustka
6	6.22	6.22.41	6.22.41.12	6.22.41.12.10.2

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

Energa -Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

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

Energa-Operator. Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

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 o napięciu znamionowym nie niższym niż 110 kV.

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

Przesył i dystrybucja energii elektrycznej najwyższych napięć.


8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Instalacja funkcjonuje przez 24 godziny na dobę – 7 dni w tygodniu.

9. Wielkość i rodzaj emisji

**Pole elektromagnetyczne o częstotliwości 50Hz.
Napięcie znamionowe stacji elektroenergetycznej wynosi 115kV**

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji	
Projektowanie i budowa obiektów zgodnie z obowiązującymi przepisami	
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami	
Natężenie pola elektromagnetycznego – wartości składowej elektrycznej i magnetycznej, są zgodne z obowiązującymi przepisami.	
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne:	
Lp.	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 <u>w zaokrągleniu do 1 m</u> (współrzędne mogą być określone z użyciem technik GPS lub innych dostępnych technik, z zachowaniem wymaganej dokładności) w obowiązującym układzie odniesień przestrzennych.
1.	<p>Współrzędne słupów głównej bramy wjazdowej:</p> <p>Układ wysokościowy Kronsztadt 60, Układ płaski 2000</p> <p>Brama</p> <p>- słup 1: X= 6054018, Y= 6438292 - słup 2: X= 6054014, Y= 6438297</p>
2.	Ogólny opis sposobu (sposobów) zagospodarowania otoczenia instalacji, na podstawie dostępnych danych dokumentacyjnych lub wizji w terenie.
	Teren ogrodzony i niedostępny dla ludności.
3.	Prąd znamionowy.
	Nie dotyczy
4.	Długość linii w kilometrach. (Należy podać długość linii na terenie danego województwa).
	Nie dotyczy
5.	Minimalna znamionowa odległość przewodu pod napięciem od powierzchni ziemi.
	Minimalna odległość przewodu pod napięciem od powierzchni ziemi wynosi 3,4 m.

6.	<p>Kwalifikacja 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.).</p> <p>Instalacja kwalifikowana jest, jako przedsięwzięcie mające obowiązek zgłoszenia.</p>
7.	<p>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.), jeśli takie były wymagane.</p> <p>W załączeniu.</p>
<p>13. Gdańsk, data (2021 - wrzesień - 28):</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację Szymon Zapadka</p> <p>Podpis  <small>KIEROWNIK PROJEKTU Szymon Zapadka ul. Piłsudskiego 100/100</small></p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p>	<p>Numer zgłoszenia </p>

SPRAWOZDANIE NR 0063/001

Z POMIARÓW POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

NAZWA OBIEKTU	Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV GPZ Rowy
LOKALIZACJA	Województwo: Pomorskie Powiat: Słupski Gmina: Ustka Obręb: Objazda Numer działki: 1/10
WSPÓŁRZĘDNE GEOGRAFICZNE LOKALIZACJI (KOORDYNATY GPS - WGS 84)	N: 54°36'45" E: 17°02'42"
ODPOWIEDZIALNY ZA EKSPLOATACJĘ INSTALACJI	Energa-Operator S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10 75-950 Koszalin
ZLECENIODAWCA POMIARÓW	SPIE Elbud Gdańsk S.A. ul. Marynarki Polskiej 87, 80-557 Gdańsk
NUMER ZLECENIA	2021-09-08/SPIE/O-91
AUTORYZOWAŁ	inż. Marek Kudła Kierownik Laboratorium Badawczego

Marek Kudła
Elektronicznie
podpisany przez
Marek Kudła
Data: 2021.09.23
20:38:32 +02'00'

Formularz PB-PEM-OŚ-Z08, wyd. z dn. 2021-03-02

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	4
3.1. Zestaw aparatury pomiarowej	4
3.2. Zestaw aparatury pomocniczej.....	5
4. Miejsca przeprowadzenia pomiarów	5
5. Wyniki pomiarów.....	6
6. Ocena oddziaływania promieniowania elektromagnetycznego na środowisko.....	17
7. Oświadczenia	17

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 17025:2018-02;
- 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 110/15 kV GPZ Rowy
Dziedzina zastosowań:	Przemysł - Energetyka
Częstotliwość wytwarzanego / badanego pola:	50 Hz
Charakterystyka pracy instalacji podczas pomiaru:	
Średnie napięcie międzyfazowe [kV]	117,78
Średnie natężenie prądu [A]	5,74
Średnia moc [MVA]	1,14
Napięcie znamionowe [kV]:	115
Prąd znamionowy [A] (prąd maksymalny w instalacji (przewodzie) podczas normalnej pracy):	89 – 80 – 73
Moc znamionowa [MVA]:	16
Efektywny czas pracy źródła:	Praca całodobowa, bezprzerwowa

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.

* Dane pozyskane od Zleceniodawcy/ przedstawiciela prowadzącego instalację lub zakład, zgodnie z załącznikiem PB-PEM-Z05_DaneTech. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje przedstawione w punkcie charakterystyki badanego obiektu.

3. Opis pomiarów

Wykonawca pomiarów:	Laboratorium Badawcze SPIE Elbud Gdańsk S.A. ul. Marynarki Polskiej 87 80-557 Gdańsk
Data pomiarów:	09.09.2021
Godzina rozpoczęcia i zakończenia pomiarów:	11 ³⁰ – 13 ⁰⁰
Warunki pracy źródeł pól-EM:	
Temperatura zewnętrzna w czasie pomiarów: (min / max) [°C]:	28,8 °C / 32,3 °C
Wilgotność powietrza w czasie pomiarów: (min / max) [%]:	23,3 % / 57,7 %
Warunki meteorologiczne mogące mieć wpływ na wyniki pomiarów:	brak opadów atmosferycznych w trakcie wykonywania pomiarów
Pomiary wykonał / wykonali:	lic. Grzegorz Wolski specjalista ds pomiarów laboratoryjnych
Sprawozdanie opracował/opracowała:	lic. Grzegorz Wolski
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 i ogrodzeń posesji

3.1. Zestaw aparatury pomiarowej

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 $k_\beta = 2$; metoda B)
Sonda zespolona z miernikiem:	zakres pomiaru pola magnetycznego: - częstotliwość $f(H) \in <10 \text{ Hz} \div 400 \text{ kHz}>$ - natężenie pola magnetycznego $H \in <0,1 \mu\text{T} \div 19 \text{ mT}>$ - niepewność rozszerzona pomiaru $U_B < 30\%$, (wsp. rozszerzenia $k_\beta = 2$; metoda B)
Świadectwo wzorcowania:	LWiMP/W/004/21 z dnia 21.01.2021 r.
Bieżąca kontrola metrologiczna:	zgodnie z instrukcją roboczą
Wyznaczenie niepewności rozszerzonej pomiaru:	zgodnie z procedurą PB-PEM-Z02

3.2. Zestaw aparatury pomocniczej

Termohigrometr

Typ: CHY 321

nr fabryczny: 004835

Świadectwo wzorcowania:

2378/AH/18 z dnia 14.11.2018 r.

Bieżąca kontrola wewnętrzna z dnia:

31.05.2021

Dalmierz laserowy

Typ: Leica Geosystem DISTO D110

nr fabryczny: 1253913934

Świadectwo wzorcowania:

L4-L41.4180.178.2019.3993.1

Lokalizator GPS

Typ: GPS Garmin GPSMAP 64 Series

nr fabryczny: 3BM055027

4. 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 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.

5. 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 ± u. 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		dla miejsc dostępnych dla ludności	dla zabudowy mieszkaniowej
		[V/m]	[V/m]			
1	Róg południowy ogrodzenia stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'43,50" E: 17°02'42,60"	<100	-	-	-	-
2	Południowo-wschodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'43,74" E: 17°02'42,90"	<100	-	-	-	-
3	Południowo-wschodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'43,98" E: 17°02'43,20"	<100	-	-	-	-
4	Południowo-wschodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'44,28" E: 17°02'43,50"	<100	-	-	-	-
5	Południowo-wschodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'44,52" E: 17°02'43,80"	<100	-	-	-	-
6	Południowo-wschodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'44,76" E: 17°02'44,10"	<100	-	-	-	-
7	Róg wschodni ogrodzenia stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'45,00" E: 17°02'44,40"	<100	-	-	-	-
8	Północno-wschodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'45,18" E: 17°02'43,98"	<100	-	-	-	-
9	Północno-wschodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'45,36" E: 17°02'43,56"	<100	-	-	-	-
10	Północno-wschodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'45,54" E: 17°02'43,14"	200	250	300	0,025	0,25
11	Północno-wschodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'45,78" E: 17°02'42,78"	200	250	300	0,025	0,25

² zgodnie z procedurą PB-PEM-Z01. UWAGA. Wynik uzyskany z prostych przeliczeń wartości zmierzonych. Dla linii wielotorowych może różnić się od wartości uzyskanych innymi metodami.
³ Interpretacja wyniku polega na porównaniu wartości pomiaru powiększonej o wyznaczoną wartość niepewności rozszerzonej pomiaru do normatywy 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 ± uc na wys. 2 m		Wyznaczona wartość natężenia pola elektrycznego dla maksymalnych parametrów pracy instalacji ²	WM _E ³		
		Wartość maksymalna	Wartość maksymalna powiększona o niepewność rozszerzoną		dla miejsc dostępnych dla ludności	dla zabudowy mieszkaniowej	
		[V/m]	[V/m]				
-	-			[V/m]			
12	Północno-wschodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'45.96" E: 17°02'42.36"	300	380	400	0.038	0.38	
13	Północno-wschodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'46.14" E: 17°02'41.94"	200	250	300	0.025	0.25	
14	Róg północny ogrodzenia stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'46.32" E: 17°02'41.52"	200	250	300	0.025	0.25	
15	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'46.32" E: 17°02'41.46"	300	380	400	0.038	0.38	
16	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'46.26" E: 17°02'41.46"	300	380	400	0.038	0.38	
17	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'46.26" E: 17°02'41.40"	300	380	400	0.038	0.38	
18	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'46.20" E: 17°02'41.40"	400	500	500	0.05	0.5	
19	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'46.20" E: 17°02'41.34"	400	500	500	0.05	0.5	
20	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'46.14" E: 17°02'41.34"	500	630	600	0.063	0.63	
21	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'46.14" E: 17°02'41.28"	500	630	600	0.063	0.63	
22	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'46.08" E: 17°02'41.28"	500	630	600	0.063	0.63	
23	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'46.08" E: 17°02'41.22"	500	630	600	0.063	0.63	
24	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'46.08" E: 17°02'41.22"	500	630	600	0.063	0.63	
25	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'46.02" E: 17°02'41.16"	500	630	600	0.063	0.63	
26	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'46.02" E: 17°02'41.16"	400	500	500	0.05	0.5	
27	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'45.96" E: 17°02'41.10"	400	500	500	0.05	0.5	

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 ± uc na wys. 2 m		Wyznaczona wartość natężenia pola elektrycznego dla maksymalnych parametrów pracy instalacji ²	WM _E ³	
		Wartość maksymalna [V/m]	Wartość maksymalna powiększona o niepewność rozszerzoną [V/m]		dla miejsc dostępnych dla ludności	dla zabudowy mieszkaniowej
-	-			[V/m]		-
28	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'45,96" E: 17°02'41,10"	400	500	500	0,05	0,5
29	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'45,90" E: 17°02'41,04"	500	630	600	0,063	0,63
30	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'45,90" E: 17°02'40,98"	600	760	700	0,076	0,76
31	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'45,84" E: 17°02'40,98"	600	760	700	0,076	0,76
32	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'45,84" E: 17°02'40,92"	700	880	800	0,088	0,88
33	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'45,84" E: 17°02'40,92"	600	760	700	0,076	0,76
34	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'45,78" E: 17°02'40,86"	600	760	700	0,076	0,76
35	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'45,78" E: 17°02'40,86"	500	630	600	0,063	0,63
36	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'45,72" E: 17°02'40,80"	400	500	500	0,05	0,5
37	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'45,72" E: 17°02'40,80"	400	500	500	0,05	0,5
38	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'45,66" E: 17°02'40,74"	400	500	500	0,05	0,5
39	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'45,66" E: 17°02'40,74"	500	630	600	0,063	0,63
40	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'45,60" E: 17°02'40,68"	600	760	700	0,076	0,76
41	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'45,60" E: 17°02'40,68"	600	760	700	0,076	0,76
42	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'45,60" E: 17°02'40,62"	600	760	700	0,076	0,76
43	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'45,54" E: 17°02'40,56"	600	760	700	0,076	0,76

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?	WM _E ³	
		Wartość maksymalna	Wartość maksymalna powiększona o niepewność rozszerzoną		dla miejsc dostępnych dla ludności	dla zabudowy mieszkaniowej
		[V/m]	[V/m]		-	-
44	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'45,54" E: 17°02'40,56"	500	630	600	0,063	0,63
45	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'45,48" E: 17°02'40,50"	400	500	500	0,05	0,5
46	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'45,48" E: 17°02'40,50"	400	500	500	0,05	0,5
47	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'45,42" E: 17°02'40,44"	500	630	600	0,063	0,63
48	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'45,42" E: 17°02'40,44"	500	630	600	0,063	0,63
49	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'45,36" E: 17°02'40,38"	500	630	600	0,063	0,63
50	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'45,36" E: 17°02'40,38"	500	630	600	0,063	0,63
51	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'45,30" E: 17°02'40,32"	500	630	600	0,063	0,63
52	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'45,30" E: 17°02'40,32"	500	630	600	0,063	0,63
53	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'45,30" E: 17°02'40,26"	400	500	500	0,05	0,5
54	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'45,24" E: 17°02'40,26"	400	500	500	0,05	0,5
55	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'45,24" E: 17°02'40,20"	300	380	400	0,038	0,38
56	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'45,18" E: 17°02'40,20"	300	380	400	0,038	0,38
57	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'45,18" E: 17°02'40,14"	300	380	400	0,038	0,38
58	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'45,12" E: 17°02'40,08"	200	250	300	0,025	0,25
59	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'45,12" E: 17°02'40,08"	200	250	300	0,025	0,25

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 ± uc. na wys. 2 m		Wyznaczona wartość natężenia pola elektrycznego dla maksymalnych parametrów pracy instalacji ²	WM _E ³		
		Wartość maksymalna	Wartość maksymalna powiększona o niepewność rozszerzoną		dla miejsc dostępnych dla ludności	dla zabudowy mieszkaniowej	
		[V/m]	[V/m]		[V/m]	[V/m]	
-	-						
60	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'45,06" E: 17°02'40,02"	200	250	300	0,025	0,25	
61	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'45,06" E: 17°02'40,02"	100	130	200	0,013	0,13	
62	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'45,06" E: 17°02'39,96"	100	130	200	0,013	0,13	
63	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'45,00" E: 17°02'39,96"	100	130	200	0,013	0,13	
64	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'45,00" E: 17°02'39,90"	<100	-	-	-	-	
65	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'44,94" E: 17°02'39,90"	<100	-	-	-	-	
66	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'44,94" E: 17°02'39,84"	<100	-	-	-	-	
67	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'44,88" E: 17°02'39,84"	<100	-	-	-	-	
68	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'44,88" E: 17°02'39,78"	<100	-	-	-	-	
69	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'44,82" E: 17°02'39,78"	<100	-	-	-	-	
70	Róg zachodni ogrodzenia stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'44,82" E: 17°02'39,72"	<100	-	-	-	-	
71	Poludniowo-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'44,64" E: 17°02'40,14"	<100	-	-	-	-	
72	Poludniowo-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'44,46" E: 17°02'40,56"	<100	-	-	-	-	
73	Poludniowo-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'44,28" E: 17°02'40,98"	<100	-	-	-	-	
74	Poludniowo-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'44,04" E: 17°02'41,34"	<100	-	-	-	-	
75	Poludniowo-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'43,86" E: 17°02'41,76"	<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 $E \pm u_c$ na wys. 2 m		Wyznaczona wartość natężenia pola elektrycznego dla maksymalnych parametrów pracy instalacji ²	WM _E ³	
		Wartość maksymalna	Wartość maksymalna powiększona o niepewność rozszerzoną		dla miejsc dostępnych dla ludności	dla zabudowy mieszkaniowej
76	Poludniowo-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'43,68" E: 17°02'42,18"	[V/m]	[V/m]	[V/m]	-	-
		<100	-	-	-	-
<p>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)</p>						
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		dla miejsc dostępnych dla ludności		dla zabudowy mieszkaniowej		
	[Hz]	[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]	
	50	10 000	10 000	1 000	1 000	

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 H [A/m]	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność rozszerzoną [A/m]	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego dla prądu znamionowego ⁵ [A/m]	WMH ⁶
1	Róg południowy ogrodzenia stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'43,50" E: 17°02'42,60"	2	<0,5	<0,4	-	<6,2	-
2	Południowo-wschodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'43,74" E: 17°02'42,90"	2	<0,5	<0,4	-	<6,2	-
3	Południowo-wschodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'43,98" E: 17°02'43,20"	2	<0,5	<0,4	-	<6,2	-
4	Południowo-wschodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'44,28" E: 17°02'43,50"	2	<0,5	<0,4	-	<6,2	-
5	Południowo-wschodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'44,52" E: 17°02'43,80"	2	<0,5	<0,4	-	<6,2	-
6	Południowo-wschodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'44,76" E: 17°02'44,10"	2	<0,5	<0,4	-	<6,2	-
7	Róg wschodni ogrodzenia stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'45,00" E: 17°02'44,40"	2	<0,5	<0,4	-	<6,2	-
8	Północno-wschodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'45,18" E: 17°02'43,98"	2	<0,5	<0,4	-	<6,2	-
9	Północno-wschodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'45,36" E: 17°02'43,56"	2	<0,5	<0,4	-	<6,2	-
10	Północno-wschodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'45,54" E: 17°02'43,14"	2	<0,5	<0,4	-	<6,2	-
11	Północno-wschodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'45,78" E: 17°02'42,78"	2	<0,5	<0,4	-	<6,2	-
12	Północno-wschodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'45,96" E: 17°02'42,36"	2	<0,5	<0,4	-	<6,2	-
13	Północno-wschodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N: 54°36'46,14" E: 17°02'41,94"	2	<0,5	<0,4	-	<6,2	-

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. UWAGA. Wynik uzyskany z prostych przeliczeń wartości zmierzonej. Dla linii wielotorowych może różnić się od wartości uzyskanych innymi metodami.

⁶ 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	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 o powiększeniu o niepewność rozszerzoną [A/m]	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego dla prądu znamionowego ⁵ [A/m]	WM _H ⁶
14	Róg północny ogrodzenia stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'46,32" E: 17°02'41,52"	2	<0,5	<0,4	-	<6,2	-
15	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'46,32" E: 17°02'41,46"	2	<0,5	<0,4	-	<6,2	-
16	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'46,26" E: 17°02'41,46"	2	<0,5	<0,4	-	<6,2	-
17	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'46,26" E: 17°02'41,40"	2	<0,5	<0,4	-	<6,2	-
18	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'46,20" E: 17°02'41,40"	2	<0,5	<0,4	-	<6,2	-
19	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'46,20" E: 17°02'41,34"	2	<0,5	<0,4	-	<6,2	-
20	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'46,14" E: 17°02'41,34"	2	<0,5	<0,4	-	<6,2	-
21	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'46,14" E: 17°02'41,28"	2	<0,5	<0,4	-	<6,2	-
22	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'46,08" E: 17°02'41,28"	2	<0,5	<0,4	-	<6,2	-
23	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'46,08" E: 17°02'41,22"	2	0,6	0,4	0,476	6,2	0,01
24	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'46,08" E: 17°02'41,22"	2	0,6	0,5	0,595	7,8	0,01
25	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'46,02" E: 17°02'41,16"	2	0,7	0,6	0,714	9,3	0,01
26	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'46,02" E: 17°02'41,16"	2	0,8	0,6	0,714	9,3	0,01
27	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'45,96" E: 17°02'41,10"	2	0,8	0,7	0,833	10,9	0,01
28	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'45,96" E: 17°02'41,10"	2	0,9	0,7	0,833	10,9	0,01
29	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'45,90" E: 17°02'41,04"	2	0,9	0,7	0,833	10,9	0,01
30	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'45,90" E: 17°02'40,98"	2	1	0,8	0,952	12,4	0,02
31	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'45,84" E: 17°02'40,98"	2	0,9	0,7	0,833	10,9	0,01
32	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GIPZ Rowy N: 54°36'45,84" E: 17°02'40,92"	2	0,9	0,7	0,833	10,9	0,01

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 [m]	Wynik pomiaru indukcji magnetycznej $B \pm u_c$ (wartość maksymalna) [μT]	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m]	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność rozszerzoną [A/m]	Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego dla prądu znamionowego ⁵ [A/m]	WMH ⁶
33	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'45,84" E. 17°02'40,92"	2	0,9	0,7	0,833	10,9	0,01
34	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'45,78" E. 17°02'40,86"	2	0,9	0,7	0,833	10,9	0,01
35	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'45,78" E. 17°02'40,86"	2	0,8	0,7	0,833	10,9	0,01
36	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'45,72" E. 17°02'40,80"	2	0,8	0,6	0,714	9,3	0,01
37	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'45,72" E. 17°02'40,80"	2	0,8	0,7	0,833	10,9	0,01
38	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'45,66" E. 17°02'40,74"	2	0,8	0,7	0,833	10,9	0,01
39	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'45,66" E. 17°02'40,74"	2	0,9	0,7	0,833	10,9	0,01
40	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'45,60" E. 17°02'40,68"	2	0,9	0,7	0,833	10,9	0,01
41	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'45,60" E. 17°02'40,68"	2	1	0,8	0,952	12,4	0,02
42	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'45,60" E. 17°02'40,62"	2	1	0,8	0,952	12,4	0,02
43	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'45,54" E. 17°02'40,56"	2	1	0,8	0,952	12,4	0,02
44	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'45,54" E. 17°02'40,56"	2	1	0,8	0,952	12,4	0,02
45	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'45,48" E. 17°02'40,50"	2	0,7	0,6	0,714	9,3	0,01
46	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'45,48" E. 17°02'40,50"	2	0,9	0,7	0,833	10,9	0,01
47	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'45,42" E. 17°02'40,44"	2	0,8	0,7	0,833	10,9	0,01
48	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'45,42" E. 17°02'40,44"	2	0,8	0,6	0,714	9,3	0,01
49	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'45,36" E. 17°02'40,38"	2	0,7	0,5	0,595	7,8	0,01
50	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'45,36" E. 17°02'40,38"	2	0,6	0,5	0,595	7,8	0,01
51	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'45,30" E. 17°02'40,32"	2	0,5	0,4	0,476	6,2	0,01

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 [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]	WMH ⁶
52	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'45,30" E. 17°02'40,32"	2	<0.5	<0.4	-	<6.2	-
53	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'45,30" E. 17°02'40,26"	2	<0.5	<0.4	-	<6.2	-
54	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'45,24" E. 17°02'40,26"	2	<0.5	<0.4	-	<6.2	-
55	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'45,24" E. 17°02'40,20"	2	<0.5	<0.4	-	<6.2	-
56	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'45,18" E. 17°02'40,20"	2	<0.5	<0.4	-	<6.2	-
57	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'45,18" E. 17°02'40,14"	2	<0.5	<0.4	-	<6.2	-
58	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'45,12" E. 17°02'40,08"	2	<0.5	<0.4	-	<6.2	-
59	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'45,12" E. 17°02'40,08"	2	<0.5	<0.4	-	<6.2	-
60	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'45,06" E. 17°02'40,02"	2	<0.5	<0.4	-	<6.2	-
61	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'45,06" E. 17°02'40,02"	2	<0.5	<0.4	-	<6.2	-
62	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'45,06" E. 17°02'39,96"	2	<0.5	<0.4	-	<6.2	-
63	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'45,00" E. 17°02'39,96"	2	<0.5	<0.4	-	<6.2	-
64	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'45,00" E. 17°02'39,90"	2	<0.5	<0.4	-	<6.2	-
65	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'44,94" E. 17°02'39,90"	2	<0.5	<0.4	-	<6.2	-
66	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'44,94" E. 17°02'39,84"	2	<0.5	<0.4	-	<6.2	-
67	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'44,88" E. 17°02'39,84"	2	<0.5	<0.4	-	<6.2	-
68	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'44,88" E. 17°02'39,78"	2	<0.5	<0.4	-	<6.2	-
69	Północno-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'44,82" E. 17°02'39,78"	2	<0.5	<0.4	-	<6.2	-
70	Róg zachodni ogrodzenia stacji elektroenergetycznej GPZ Rowy N. 54°36'44,82" E. 17°02'39,72"	2	<0.5	<0.4	-	<6.2	-

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 [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]	W _{MH} ⁶
71	Poludniowo-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej G1PZ Rowy N: 54°36'44,64" E: 17°02'40,14"	2	<0,5	<0,4	-	<6,2	-
72	Poludniowo-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej G1PZ Rowy N: 54°36'44,46" E: 17°02'40,56"	2	<0,5	<0,4	-	<6,2	-
73	Poludniowo-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej G1PZ Rowy N: 54°36'44,28" E: 17°02'40,98"	2	<0,5	<0,4	-	<6,2	-
74	Poludniowo-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej G1PZ Rowy N: 54°36'44,04" E: 17°02'41,34"	2	<0,5	<0,4	-	<6,2	-
75	Poludniowo-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej G1PZ Rowy N: 54°36'43,86" E: 17°02'41,76"	2	<0,5	<0,4	-	<6,2	-
76	Poludniowo-zachodnie ogrodzenie stacji elektroenergetycznej G1PZ Rowy N: 54°36'43,68" E: 17°02'42,18"	2	<0,5	<0,4	-	<6,2	-
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 zabudowy mieszkaniowej
							dla miejsc dostępnych dla ludności
							[A/m]
							60
							[A/m]
							60

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

6. Ocena oddziaływania promieniowania elektromagnetycznego na środowisko

W miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji nie występują przekroczenia dopuszczalnych wartości składowej elektrycznej oraz składowej magnetycznej w środowisku. W otoczeniu instalacji w miejscach prowadzenia pomiarów nie stwierdzono zabudowy mieszkaniowej.

Badany obiekt będący źródłem promieniowania elektromagnetycznego w środowisku o częstotliwości 50 Hz nie powoduje przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności.

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.

7. 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 celowi w jakim zostały wytworzone.
- Wyniki dotyczą wyłącznie obiektów badanych i odnoszą się wyłącznie do dnia, godzin, miejsca wykonywania pomiarów

Spis załączników

Załącznik nr 1: Lokalizacja pionów pomiarowych

Załącznik nr 2: Dokumentacja fotograficzna obiektu

Załącznik nr 3: Świadectwo wzorcowania miernika ESM-100

----- K O N I E C S P R A W O Z D A N I A -----

