

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: <i>Starostwo Powiatowe w Kartuzach, Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska, ul. Dworcowa 1, 83-300 Kartuzy</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację: <i>Kiełpino</i>	
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: gmina: <i>Kartuzy</i> , powiat: <i>kartuski</i> , województwo: <i>POMORSKIE</i> symbol NTS: <i>5.6.22.40.05.02.4</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby: <i>ENERGA-OPERATOR Spółka Akcyjna, 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130</i> Osoba kontaktowa: <i>Marek Krakowiak, marek.krakowiak@energa-operator.pl, tel. 58 778 82 27</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji: <i>ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, 83-307 Kiełpino, ul. Energetyków 29</i>	
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): <i>Instalacje radiokomunikacyjne, radionawigacyjne i radiolokacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30kHz do 300GHz, z wyłączeniem instalacji używanych w służbie radiokomunikacyjnej amatorskiej.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług: <i>Stacja bazowa będąca przedmiotem niniejszego zgłoszenia służy do zapewnienia zasięgu radiowego systemu TETRA pracownikom ENERGA-OPERATOR SA. Stacja bazowa zapewnia zasięg dla terminali TETRA w promieniu 30km od jej punktu posadowienia. Ilość użytkowników jednocześnie obsługiwanych zmienia się dynamicznie i uzależniona jest od ilości ekip monterskich aktualnie prowadzących prace na infrastrukturze elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA na obszarze obsługiwanych przez stację bazową.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny): <i>Instalacja pracuje w trybie ciągłym - od poniedziałku do niedzieli, w godzinach 00:00:00 - 23:59:59</i>	
9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾: <i>Stacja bazowa TETRA Kiełpino, posiada jedną dookólną antenę nadawczą typu KATHREIN K7517211, moc promieniowania EIRP wynosi 26,4277 [W]</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji: <i>Instalacja składa się z jednej anteny nadawczo-odbiorczej (będącej źródłem promieniowania elektromagnetycznego) zainstalowanej na wieży telekomunikacyjnej. Antena połączona jest za pomocą kabla koncentrycznego z urządzeniem aktywnym znajdującym się wewnątrz pomieszczenia (nadajnik stacji bazowej odpowiedzialny za generowanie sygnału radiowego). Wysokość środka elektrycznego anteny nad poziomem terenu została wskazana w pkt. 12.3 niniejszego zgłoszenia na osi głównej promieniowania anteny nie znajdują się obszary bezpośrednio dostępne dla ludności. Biorąc pod uwagę powyższe - odległość miejsc dostępnych dla ludności od środka elektrycznego w osi głównej wiązki promieniowania (pkt 12.3) oraz równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) anteny (pkt 12.4) - instalacja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć wyszczególnionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Obszary o ponadnormatywnym poziomie gęstości mocy pola elektromagnetycznego (powyżej 0.1 W/m²) znajdują się na poziomie zawieszenia anteny w miejscach niedostępnych dla ludności.</i>	
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami: <i>Tak (opis w punkcie 10)</i>	
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:	
12.1 Współrzędne geograficzne	<i>N: 54° 18' 03,3" E: 18° 13' 23,4"</i>
12.2 Zakresy częstotliwości pracy instalacji	<i>415-430 MHz</i>

12.3 Wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	40 [m]
12.4 Równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten	26,4277 [W]
12.5 Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania anten	Antena dookólna o zerowym kącie pochylenia wiązki
12.6 Kwalifikacja instalacji jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko	Zgodnie z wyjaśnieniem wskazanym w pkt. 10, instalacja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć wyszczególnionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.
12.7 Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych	Wyniki pomiarów PEM stanowią załącznik do niniejszego zgłoszenia.
13. Miejscowość, data (rok-miesiąc-dzień):	
Gdańsk, dn.	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:	
..... Wiceprezes Zarządu ENERGA-OPELATOR SA Prokurent
Podpis: Krzysztof Bortkiewicz Jarosław Leszczetowski
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....

SPRAWOZDANIE NR 12518/S/2021

Z POMIARÓW

NATEŻENIA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

WYKONANYCH DLA CELÓW

OCHRONY ŚRODOWISKA

NAZWA OBIEKTU:	Kiełpino
ZLECENIODAWCA:	IT Partners Telco Sp. z o.o.
RODZAJ INSTALACJI:	Nadawcze systemy tele- i radiokomunikacyjne
DATA WYKONANIA POMIARÓW:	23 listopada 2021 r.

<i>Sprawdził / Autoryzował</i>	Krzysztof Kucab
Gonet i Wspólnicy, Sp.j. 38-400 Krosno, ul. Armii Krajowej 3/306 NIP: 856-184-64-25 REGON: 321 201 939 KRS: 0000 425 310; tel. 512 059 512 mail: biuro@pem24.pl	Gonet i Wspólnicy Spółka z o.o. <i>Krzysztof Kucab</i> Krosno, 28 listopada 2021 r.

Sprawozdanie zawiera:

stron: 9, tabel: 2, rysunków: 1, fotografii: 1.

Spis treści:

1. Zleceniodawca.....	3
2. Obiekt.....	3
3. Opis pomiarów.....	5
4. Zestaw aparatury pomiarowej.....	6
5. Wyniki pomiarów.....	6
6. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.....	9
7. Wartości wskaźnikowe poziomu emisji pól elektromagnetycznych.....	9
8. Oświadczenia.....	9

Spis tabel:

Tabela 1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego.....	4
Tabela 2. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu obiektu: Kielcino, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń.....	7

Spis fotografii i rysunków:

Fot. 1. Widok części terenu GPZ - Kielcino.....	3
Rys. 1. Kielcino - rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu wieży.....	8



Fot. 1. Widok części terenu GPZ - Kiełpino

1. Zleceniodawca

Zleceniodawca pomiarów:	IT Partners Telco Sp. z o.o., ul. Tarnogórska 12, 03-679 Warszawa
Zlecenie:	Zlecenie nr 1602 z dnia 10.11.2021 roku
Osoba udzielająca informacji do sprawozdania:	przedstawiciel Zleceniodawcy – z-ca dyrektora ds. technicznych

2. Obiekt

Prowadzący instalację:	ENERGA – OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-857 Gdańsk
Nazwa:	Kiełpino
Adres:	ul. Energetyków 29, 83-307 Kiełpino
Powiat / Gmina	kartuski / Kartuzy
Województwo:	pomorskie
Położenie:	na terenie zakładu energetycznego, w otoczeniu niskiej zabudowy
Informacje dodatkowe:	urządzenia nadawcze w budynku, niedostępne dla osób postronnych
Współrzędne geograficzne:	N: 54°18' 03,3" E: 18° 13' 23,4"
Charakterystyka źródeł pól:	otrzymane od zleceniodawcy dane techniczne urządzeń TETRA oraz warunki ich normalnej eksploatacji zamieszczono w tabeli nr 1; na wieży zainstalowane są również inne źródła promieniowania elektromagnetycznego, które zostały uwzględnione w czasie pomiarów.

Tabela 1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Użytkownik (prowadzący instalację)		ENERGA
Nadajnik	Typ urządzenia	Stacja Bazowa
	Producent	Motorola
	Numer identyfikacyjny	Kielpino
	Rok produkcji	2021
	Rok uruchomienia	2021
	Dziedzina zastosowań	Radiokomunikacja
	Częstotliwość znamionowa	Pasmo 415 - 430 MHz
	Ilość nadajników	1
	Max. moc nadawania	4,0 W
	Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	24
	Warunki pracy	Znamionowe
	Rodzaj wytwarzanego pola	Stacjonarne
Tor	Tłumienie całkowite [dB]	1,8
Obciążenie (antena)	Typ obciążenia (anteny)	K7517211
	Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	4040 mm
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	40
	Liczba anten	1
	Charakterystyka promieniowania	Dookólna
	Moc promieniowana (EiRP)	26,4277 W
	Azymut	-
	Nachylenie do poziomu ziemi (tilt)	0°
	Producent	KATHREIN

3. Opis pomiarów

Podstawa wykonania pomiarów:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska /tekst pierwotny: Dz.U. 2001.62.627, tekst ujednolicony: Dz.U. z 2020 poz. 1219, 1378, 1565

Stwierdzenie zgodności z wymaganiami wg:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku /Dz.U. 2019 poz. 2448/

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 poz. 258, pkt 25 ppkt 1/

Miejsca przeprowadzenia pomiarów:	obszar pomiarowy w otoczeniu wieży z antenami, wyznaczony zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową; ze względu na zagrożenie wirusem COVID-19 nie wykonywano pomiarów w budynkach
Data pomiarów:	23 listopada 2021 r.
Warunki ekspozycji:	normalne warunki eksploatacji urządzeń
Temperatura zewnętrzna:	+ 4,3 ÷ 5,1°C
Wilgotność powietrza:	70 ÷ 74 %
Opady atmosferyczne:	brak
Wykonawca pomiarów:	Gonet i Wspólnicy, Spółka Jawna, ul. Armii Krajowej 3/306, 38-400 Krosno; Laboratorium Badawcze
System zarządzania jakością:	zgodny z PN-EN ISO/IEC 17025:2018
Potwierdzenie kompetencji laboratorium:	akredytacja PCA nr AB 791, ważna do dnia 15.03.2023r. *)
*) 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	
Pomiary wykonali:	Kazimierz Zorn – specjalista ds. pomiarów środowiskowych Szymon Zorn – asystent ds. pomiarów
Sposób identyfikacji widma pola:	na podstawie dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę
Zakres częstotliwości emitowanych pól:	pasmo 415 – 430 MHz

4. Zestaw aparatury pomiarowej**Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego:**

typ: NARDA NBM-550	nr fabryczny: B-0162
zakres temperatury pracy: -10°C do +50°C; zakres wilgotności względnej: 5% do 95%	
sonda EF-6091 nr 01018	zakres pomiaru: częstotliwość $f \in < 80 \text{ MHz} \div 45 \text{ GHz} >$; natężenie pola elektrycznego $E \in < 1,0 \div 300 \text{ V/m} >$; niepewność rozszerzona pomiaru $U_B < 50 \%$, (wsp. rozszerzenia $k_B = 2$; metoda B)
Świadectwo wzorcowania:	nr LWiMP/W/324/20 z dnia 27.11.2020 r.
Bieżąca kontrola metrologiczna:	zgodnie z instrukcją roboczą IR-07 – przyrząd sprawny
Wyznaczenie niepewności rozszerzonej pomiaru:	zgodnie z procedurą PSZ-12

Termohigrometr:

Typ: LB-103	nr fabryczny: 9871
świadectwo wzorcowania:	1672/AH/18 z dnia 23.08.2018r.

Odbiornik GPS:

typ:	ETREX
nr fabryczny:	89787628

5. Wyniki pomiarów

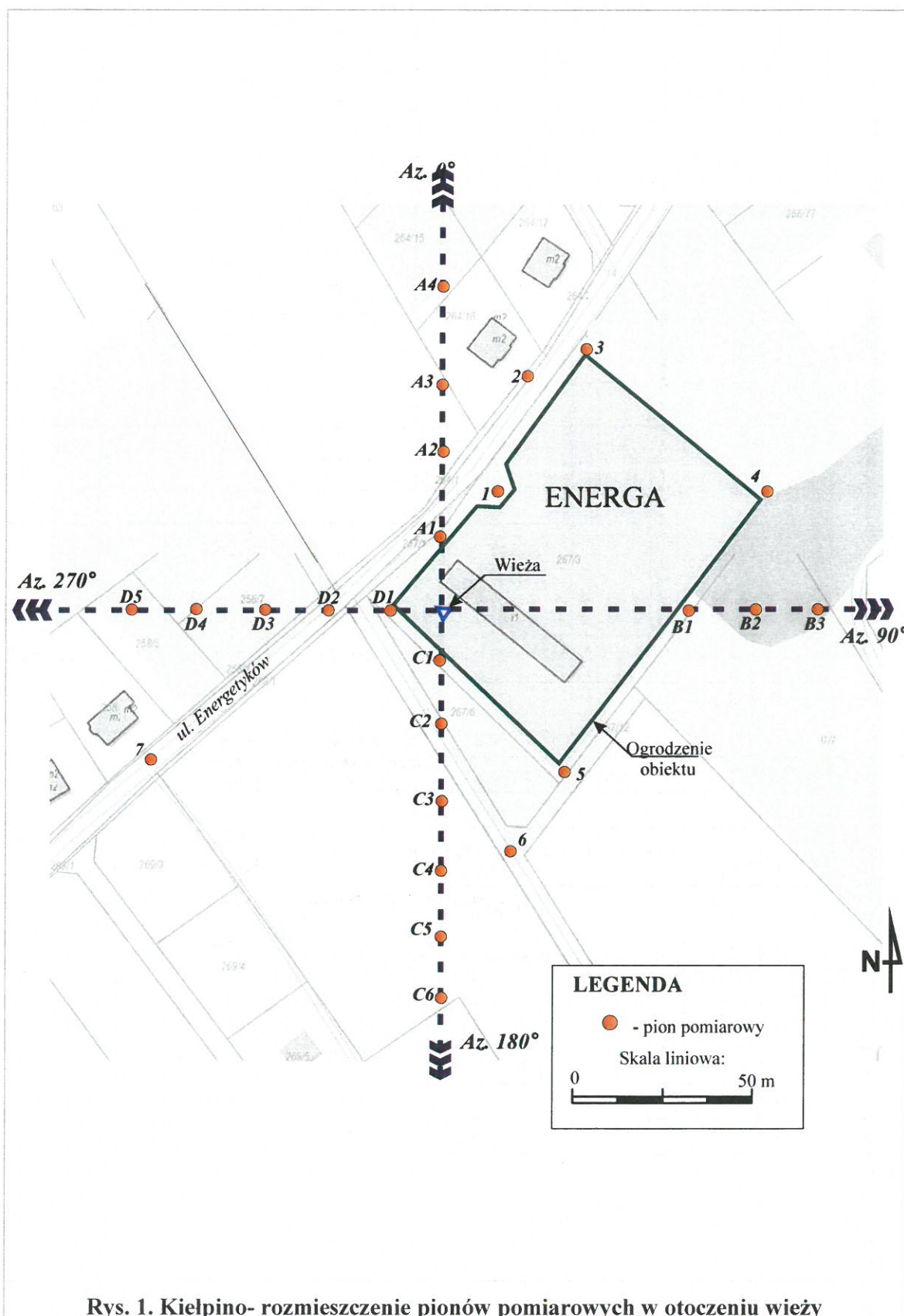
Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu obiektu: Kielpinozestawiono w poniższej tabeli. **Ze względu na anteny telefonii komórkowej zlokalizowane na wieży do wyliczeń wartości wskaźnikowych emisji pól elektromagnetycznych przyjęto mnożnik 1,65.**

Rozmieszczenie pionów pomiarowych przedstawiono graficznie na rysunku 1. oraz opisowo w tabeli z wynikami pomiarów.

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem stosuje zasadę podejmowania decyzji w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku - niepewność pomiaru jest uwzględniana w obliczeniach wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności.

Tabela 2. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu obiektu: Kiełpino, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne pionu pomiarowego WGS 84		Wynik pomiaru natężenia pola elektrycznego E w paśmie częstotliwości 80 MHz – 45 GHz				Wycieczona wartość natężenia pola magnetycznego w paśmie częstotliwości 80 MHz – 45 GHz (na podstawie wartości E):
		N	E	Max. zmierzona wartość E	Wysokość pomiaru	Niepewność rozszerzona U_B	Wartość E po uwzględnieniu poprawek i niepewności	
				[V/m]	[m]	[V/m]	[V/m]	[A/m]
A1	Na kierunku 0°	54°18'04,2"	18°13'23,4"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 2,5	< 0,007
A2	Na kierunku 0°	54°18'04,7"	18°13'23,4"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 2,5	< 0,007
A3	Na kierunku 0°	54°18'05,5"	18°13'23,4"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 2,5	< 0,007
A4	Na kierunku 0°	54°18'06,4"	18°13'23,4"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 2,5	< 0,007
B1	Na kierunku 90°	54°18'03,3"	18°13'27,4"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 2,5	< 0,007
B2	Na kierunku 90°	54°18'03,3"	18°13'28,4"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 2,5	< 0,007
B3	Na kierunku 90°	54°18'03,3"	18°13'29,4"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 2,5	< 0,007
C1	Na kierunku 180°	54°18'02,8"	18°13'23,4"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 2,5	< 0,007
C2	Na kierunku 180°	54°18'02,2"	18°13'23,4"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 2,5	< 0,007
C3	Na kierunku 180°	54°18'01,7"	18°13'23,4"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 2,5	< 0,007
C4	Na kierunku 180°	54°18'01,1"	18°13'23,4"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 2,5	< 0,007
C5	Na kierunku 180°	54°18'00,5"	18°13'23,4"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 2,5	< 0,007
C6	Na kierunku 180°	54°17'59,8"	18°13'23,4"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 2,5	< 0,007
D1	Na kierunku 270°	54°18'03,3"	18°13'22,3"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 2,5	< 0,007
D2	Na kierunku 270°	54°18'03,3"	18°13'21,6"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 2,5	< 0,007
D3	Na kierunku 270°	54°18'03,3"	18°13'20,6"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 2,5	< 0,007
D4	Na kierunku 270°	54°18'03,3"	18°13'19,4"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 2,5	< 0,007
D5	Na kierunku 270°	54°18'03,3"	18°13'18,3"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 2,5	< 0,007
1	Przed bramą GPZ	54°18'04,5"	18°13'24,2"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 2,5	< 0,007
2	Ul. Energetyków - przed budynkiem	54°18'05,6"	18°13'24,7"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 2,5	< 0,007
3	Przy ogrodzeniu GPZ	54°18'05,8"	18°13'25,6"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 2,5	< 0,007
4	Przy ogrodzeniu GPZ	54°18'04,5"	18°13'28,5"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 2,5	< 0,007
5	Przy ogrodzeniu GPZ	54°18'01,9"	18°13'25,3"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 2,5	< 0,007
6	Na utwardzonej drodze	54°18'01,1"	18°13'24,6"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 2,5	< 0,007
7	Ul. Energetyków - przed budynkiem	54°18'02,0"	18°13'18,8"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 2,5	< 0,007



6. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dopuszczalne poziomy wynoszą:

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, jeżeli w miejscach dostępnych dla ludności występują pola elektromagnetyczne o różnych dopuszczalnych poziomach w jednym zakresie częstotliwości lub z różnych zakresów częstotliwości, w ramach pomiarów szerokopasmowych wyznacza się w badanym zakresie częstotliwości wartości wskaźnikowe WM_E i WM_H dla miejsc dostępnych dla ludności, odpowiednio dla składowej elektrycznej i magnetycznej pola, wyznaczone dla danego zakresu częstotliwości z zależności:

$$WM_E = \frac{E}{\min(ME_{gr})} \quad WM_H = \frac{H}{\min(MH_{gr})}$$

gdzie:

WM_E i WM_H – wartości wskaźnikowe poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej i magnetycznej pola,

E - oznacza zmierzoną wartość skuteczną natężenia pola elektrycznego E, wyrażoną w V/m

H - oznacza zmierzoną lub obliczoną (zgodnie z zależnością $H = E / 377 [\Omega]$) wartość skuteczną natężenia pola magnetycznego H, wyrażoną w A/m,

$\min(ME_{gr})$ i $\min(MH_{gr})$ – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej i magnetycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności.

7. Wartości wskaźnikowe poziomu emisji pól elektromagnetycznych

Zgodnie z wzorami podanymi w punkcie 6. niniejszego sprawozdania maksymalne wartości wskaźnikowe poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu obiektu: Kiełpino wynoszą:

$$WM_E < 0,09; \quad WM_H < 0,09$$

W miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu obiektu: Kiełpino dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku uznaje się za dotrzymane - żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

8. Oświadczenia

- Wyniki pomiarów dotyczą warunków pracy źródeł pola-EM w dniu, w którym wykonano pomiary.
- Pomiary wykonano w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń zainstalowanych na obiekcie.
- Oceny oddziaływania pola na środowisko dokonano przy uwzględnieniu maksymalnych zmierzonych poziomów pól w poszczególnych pionach pomiarowych.
- Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej niż w całości.
- Zleceniodawca ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni licząc od daty stempla pocztowego lub od daty potwierdzenia przyjęcia sprawozdania.
- Laboratorium rozpatrzy reklamacje w terminie 30 dni licząc od daty otrzymania reklamacji.

Ponieważ ustawodawca określił sposób, w jaki niepewność pomiaru ma być stosowana w odniesieniu do wartości określonych w specyfikacji (Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, Załącznik p. 1.), laboratorium nie uwzględnia ryzyka błędnej akceptacji (zasada określona specyfikacją).

Pomiary kontrolne elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego należy wykonywać każdorazowo w razie zmiany warunków pracy obiektu lub instalacji będących źródłami promieniowania, o ile te zmiany mogą mieć wpływ na zmianę poziomów niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego.

Sprawozdanie opracował:

Kazimierz Zorn

----- **KONIEC SPRAWOZDANIA** -----

