

Od ENERGA-OPERATOR SA
Departament Telekomunikacji

Do STAROSTWO POWIATOWE
W SŁUPSKU

SR.6221.3.2022.III

T 58 778 82 55

ul. Szarych Szeregów 14
76-200 Słupsk

Znak EOP-IT-000019-2022
Dot. Zgłoszenie instalacji wytwarzającej pola
elektromagnetyczne

Gdańsk, 19 stycznia 2022 r.

Szanowni Państwo,

Zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. 130, poz. 879), w imieniu ENERGA-OPERATOR SA przesyłam następujące dokumenty:

1. Zgłoszenie instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne,
2. Sprawozdanie z pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego dla celów ochrony środowiska,
3. Sprawozdanie z pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego dla celów BHP.

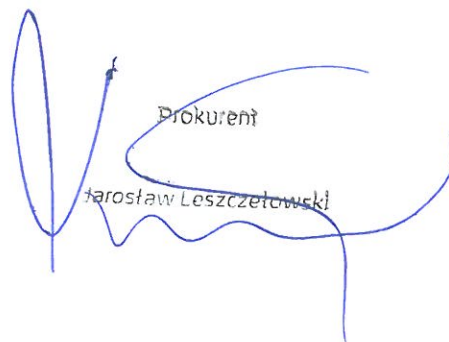
W ENERGA-OPERATOR SA osobą prowadzącą przedmiotową sprawę jest:

Krzysztof Górski

tel. mob. 885 509 954


e-mail: krzysztof.gorski@energa-operator.pl

Z poważaniem



Prokurent
Jarosław Leszczeński

Dyrektor
Departament Telekomunikacji



Rajmund Oświeciński

T +48 58 778 82 00
F +48 58 760 20 22

ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

Regon 190275904
NIP 583-000-11-90

centrala@energa-operator.pl
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

nr konta: 50 1240 5400 1111 0000 4917 9295
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



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 Słupsku, Wydział Środowiska i Rolnictwa, ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk</i>
2.	Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację: <i>Ustka</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: <i>gmina: Ustka, powiat: słupski, województwo: POMORSKIE</i> <i>symbol NTS: 5.6.22.41.12.10.2</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, 76-270 Ustka, ul. Darłowska 22</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 29,6524 [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.</i> <i>Antena połączona jest za pomocą kabla koncentrycznego z urządzeniem aktywnym znajdującym się wewnątrz pomieszczenia (nadajnik stacji bazowej odpowiedzialny za generowanie sygnału radiowego).</i> <i>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.</i> <i>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.</i> <i>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° 34' 18,8"</i> <i>E: 16° 51' 00,1"</i>
12.2 Zakresy częstotliwości pracy instalacji	<i>415-430 MHz</i>

12.3 Wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	20 [m]
12.4 Równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten	29,6524 [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. Miejsowość, data (rok-miesiąc-dzień): Gdańsk, dn.	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Wiceprezes Zarządu ENERGA-OPEATOR SA Podpis: Krzysztof Bortkiewicz	
..... Prokurent Jarosław Leszczeński	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....

SPRAWOZDANIE NR 12514/S/2021

Z POMIARÓW

NATEŻENIA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

WYKONANYCH DLA CELÓW

OCHRONY ŚRODOWISKA

NAZWA OBIEKTU:	Ustka
ZLECENIODAWCA:	IT Partners Telco Sp. z o.o.
RODZAJ INSTALACJI:	Nadawcze systemy tele- i radiokomunikacyjne
DATA WYKONANIA POMIARÓW:	16 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. Krzysztof Kucab <i>Krosno, 24 listopada 2021 r.</i>

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 Ustka, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń.....	7

Spis fotografii i rysunków:

Fot. 1. Widok wieży stacji TETRA - Ustka.....	3
Rys. 1. Stacja Ustka - rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu obiektu.....	8



Fot. 1. Widok wieży stacji TETRA - Ustka

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:	Ustka
Adres:	ul. Darłowska 22, 76-270 Ustka
Powiat / Gmina	słupski / Ustka
Województwo:	pomorskie
Położenie:	na terenie stacji elektroenergetycznej, w otoczeniu niskiej zabudowy
Informacje dodatkowe:	urządzenia nadawcze w budynku, niedostępne dla osób postronnych
Współrzędne geograficzne:	N: 54°34'18,8" E: 16° 51' 00,1"
Charakterystyka źródeł pól:	otrzymane od zleceniodawcy dane techniczne urządzeń TETRA oraz warunki ich normalnej eksploatacji zamieszczone w tabeli nr 1

Tabela 1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego

	Użytkownik (prowadzący instalację)	ENERGA
Nadajnik	Typ urządzenia	Stacja Bazowa MTS-1
	Producent	Motorola
	Numer identyfikacyjny	Ustka
	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]
Obciążenie (antena)	Typ obciążenia (anteny)	K7517211
	Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	4400 mm
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	20
	Liczba anten	1
	Charakterystyka promieniowania	Dookólna
	Moc promieniowana (EiRP)	29,6524 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:	16 listopada 2021 r.
Warunki ekspozycji:	normalne warunki eksploatacji urządzeń
Temperatura zewnętrzna:	+ 5,2 ÷ 6,2°C
Wilgotność powietrza:	72 ÷ 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 15.03.2023 r. *)
*) 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 425 – 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

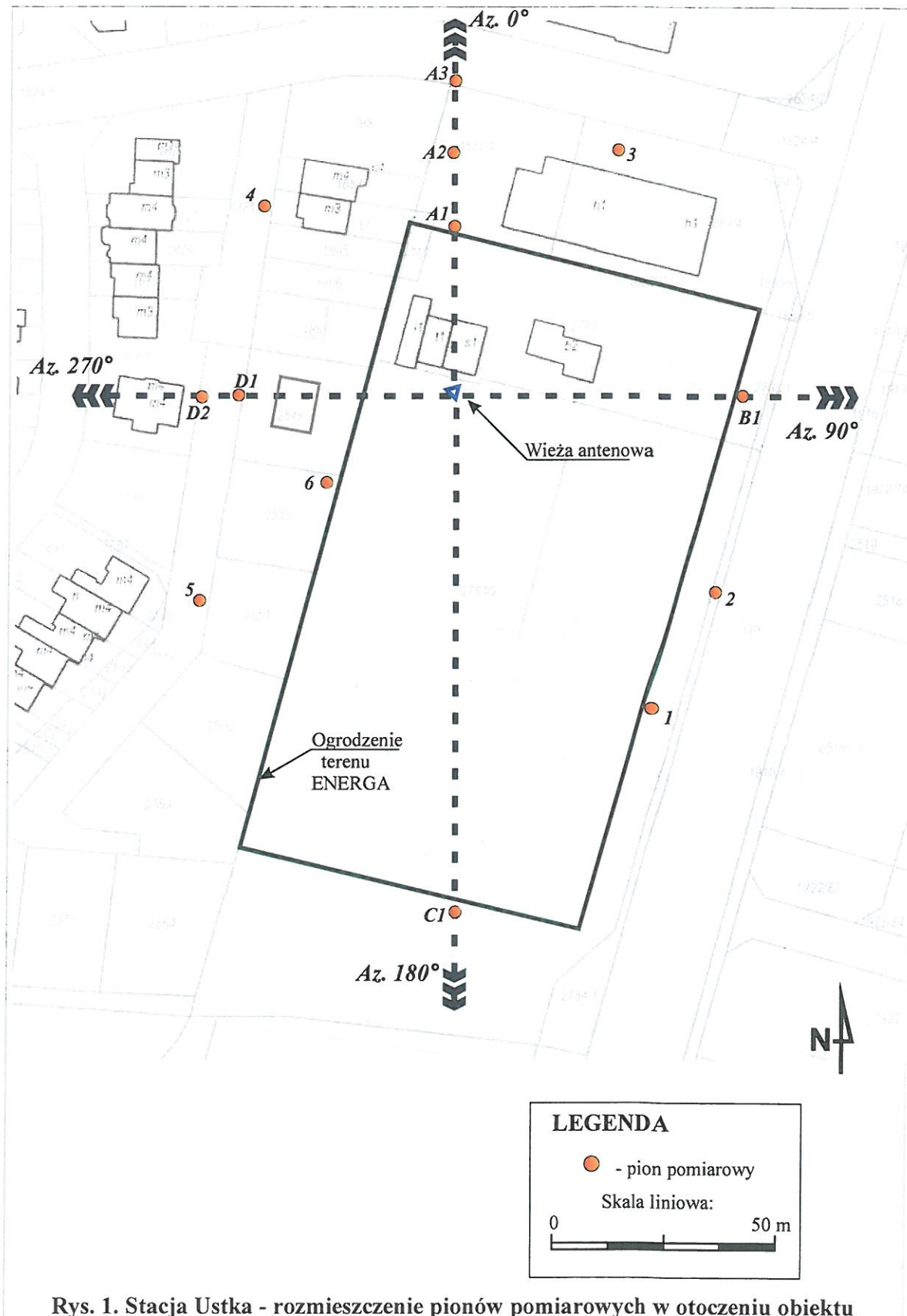
Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu obiektu: stacja Ustka zestawiono w poniższej tabeli. Do wyliczeń wartości wskaźnikowych emisji pól elektromagnetycznych przyjęto mnożnik 1,0.

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 Ustka, 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				Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego w paśmie częstotliwości 80 MHz – 45 GHz (na podstawie wartości E): [A/m]
		N	E	Max. zmierzona wartość E [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Niepewność rozszerzona U_B [V/m]	Wartość E po uwzględnieniu poprawek i niepewności [V/m]	
A1	Na kierunku 0°	54°34'20,1"	16°51'00,1"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 1,5	< 0,004
A2	Na kierunku 0°	54°34'20,7"	16°51'00,1"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 1,5	< 0,004
A3	Na kierunku 0°	54°34'21,2"	16°51'00,1"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 1,5	< 0,004
B1	Na kierunku 90°	54°34'18,8"	16°51'03,8"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 1,5	< 0,004
C1	Na kierunku 180°	54°34'15,0"	16°51'00,1"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 1,5	< 0,004
D1	Na kierunku 270°	54°34'18,8"	16°50'57,4"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 1,5	< 0,004
D2	Na kierunku 270°	54°34'18,8"	16°50'56,9"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 1,5	< 0,004
1	Przed wjazdową na teren EBERGA	54°34'16,4"	16°51'02,8"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 1,5	< 0,004
2	Na chodniku	54°34'17,5"	16°51'03,6"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 1,5	< 0,004
3	Przed marketem BIEDRONKA	54°34'20,7"	16°51'02,3"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 1,5	< 0,004
4	Przed budynkiem – ul. Rumiankowa 5	54°34'20,2"	16°50'57,7"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 1,5	< 0,004
5	Przed budynkiem w budowie - ul. Rumiankowa 13	54°34'17,3"	16°50'57,1"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 1,5	< 0,004
6	Przy orodzeniu terenu ENERGIA	54°34'18,2"	16°50'58,7"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 1,5	< 0,004



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: stacja Ustka wynoszą:

$$WM_E < 0,06; \quad WM_H < 0,06$$

W miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu obiektu: stacja Ustka 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 uwzględni 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** -----

