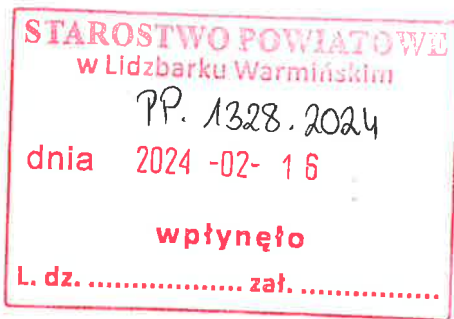


P4 Sp z o.o
02-677 Warszawa
Warszawa
Wynalazek 1
NIP: 9512120077
REGON: 015808609

K.4



OS

Warszawa (miasto), 2024-02-16

STAROSTWO POWIATOWE W LIDZBARKU
WARMIŃSKIM
LIDZBARK WARMIŃSKI
LIDZBARK WARMIŃSKI
UL. KARD. STEFANA WYSZYŃSKIEGO 37

WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej (LID0004A)

Dzień dobry!

Przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (LID0004A) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam
Przemysław Jarniewski

Załączniki:

1. [LID0004_17.PDF](#)
2. [LID0004A_202402160000.pdf](#)
3. [LID0004A_OS_13.02.2024.pdf](#)
4. [odpis_aktualny_KRS_2024_01_03.pdf](#)
5. [12.04.2022_Przemysław Jarniewski - el..pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu

Data złożenia podpisu: 2024-02-16T09:39:54Z

Podpis elektroniczny

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa

Gdańsk, 16.02.2024

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

Starosta Lidzbarski
Wydział Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla LID0004A z dnia 12.09.2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LID0004A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

11-100 Lidzbark Warmiński, Olsztyńska 12, dz. nr 16/69, gm. Lidzbark Warmiński, pow. lidzbarski

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

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

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	--	--------	-------------------	---------------

1	11_L	47,5	PEM	9550 W	140°	0-6°	1800 MHz
2	11_L	47,5	PEM	10666 W	140°	0-6°	2100 MHz
3	12_HN	47,5	PEM	9550 W	140°	0-6°	1800 MHz
4	12_HN	47,5	PEM	10666 W	140°	0-6°	2100 MHz
5	14_GHTV	47,5	PEM	2780 W	140°	0-10°	800 MHz
6	14_GHTV	47,5	PEM	2333 W	140°	0-10°	900 MHz
7	14_GHTV	47,5	PEM	9728 W	140°	2-12°	2600 MHz
8	21_L	47,5	PEM	9550 W	240°	0-6°	1800 MHz
9	21_L	47,5	PEM	10666 W	240°	0-6°	2100 MHz
10	22_HN	47,5	PEM	9550 W	240°	0-6°	1800 MHz
11	22_HN	47,5	PEM	10666 W	240°	0-6°	2100 MHz
12	24_GHTV	47,5	PEM	2780 W	240°	0-10°	800 MHz
13	24_GHTV	47,5	PEM	2333 W	240°	0-10°	900 MHz
14	24_GHTV	47,5	PEM	9728 W	240°	2-12°	2600 MHz
15	31_L	47,5	PEM	9550 W	340°	0-6°	1800 MHz
16	31_L	47,5	PEM	10666 W	340°	0-6°	2100 MHz
17	32_HN	47,5	PEM	9550 W	340°	0-6°	1800 MHz
18	32_HN	47,5	PEM	10666 W	340°	0-6°	2100 MHz
19	33_GHTV	47,5	PEM	2780 W	340°	0-10°	800 MHz
20	33_GHTV	47,5	PEM	2333 W	340°	0-10°	900 MHz
21	33_GHTV	47,5	PEM	9728 W	340°	2-12°	2600 MHz
22	RL1	44,5	PEM	7586 W	71°		80 GHz
23	RL2	45,5	PEM	1230 W	245°		23 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_L	47,5	PEM	9550 W	140°	0-6°	1800 MHz
2	11_L	47,5	PEM	10666 W	140°	0-6°	2100 MHz
3	12_HN	47,5	PEM	9550 W	140°	0-6°	1800 MHz
4	12_HN	47,5	PEM	10666 W	140°	0-6°	2100 MHz
5	13_Y	47,5	PEM	10192 W	140°	4-9°	3500 MHz
6	14_GHTV	47,5	PEM	2780 W	140°	0-10°	800 MHz
7	14_GHTV	47,5	PEM	2333 W	140°	0-10°	900 MHz
8	14_GHTV	47,5	PEM	9728 W	140°	2-12°	2600 MHz
9	21_L	47,5	PEM	9550 W	240°	0-6°	1800 MHz
10	21_L	47,5	PEM	10666 W	240°	0-6°	2100 MHz
11	22_HN	47,5	PEM	9550 W	240°	0-6°	1800 MHz
12	22_HN	47,5	PEM	10666 W	240°	0-6°	2100 MHz
13	23_Y	47,5	PEM	10192 W	240°	4-9°	3500 MHz
14	24_GHTV	47,5	PEM	2780 W	240°	0-10°	800 MHz
15	24_GHTV	47,5	PEM	2333 W	240°	0-10°	900 MHz
16	24_GHTV	47,5	PEM	9728 W	240°	2-12°	2600 MHz
17	31_L	47,5	PEM	9550 W	340°	0-6°	1800 MHz
18	31_L	47,5	PEM	10666 W	340°	0-6°	2100 MHz
19	32_HN	47,5	PEM	9550 W	340°	0-6°	1800 MHz
20	32_HN	47,5	PEM	10666 W	340°	0-6°	2100 MHz
21	33_GHTV	47,5	PEM	2780 W	340°	0-10°	800 MHz

22	33_GHTV	47,5	PEM	2333 W	340°	0-10°	900 MHz
23	33_GHTV	47,5	PEM	9728 W	340°	2-12°	2600 MHz
24	RL1	44,5	PEM	7586 W	71°		80 GHz
25	RL2	45,5	PEM	1230 W	245°		23 GHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr 28/02/OŚ/2024 – P4 z dnia 13.02.2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ
Przemysław Jarniewski
kom. 48790006761

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Przemysław Jarniewski
Data: 2024.02.13 10:33:49
CET



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 28/02/OŚ/2024 – P4



Nr i nazwa stacji	LID0004A	
Adres	Lidzbark Warmiński, Olsztyńska 12, dz. nr 16/69, pow. lidzbarski, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2024.02.14 08:41:26 CET	
Data	2024-02-13	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	6
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności.....	7
8. Oświadczenie.....	9
9. Spis załączników.....	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Magdalena Sokół
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Lidzbarski, Olsztyńska 12, dz. nr 16/69, pow. lidzbarski, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	13.02.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	4,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	4,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	88,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	89,0
Godzina na początku pomiaru	10:47
Godzina na koniec pomiaru	12:42
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2022 r., poz 2556 z późn. zm.)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r., poz. 2630).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550 nr F-0303 - 01/WL, Sonda EF6092 nr A-0061 - 02WL, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m –300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/161/22 ważne do 10.06.2024 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 57,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr BESTONE nr BE807 EF1222013 - WL/07. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411710 - WL/60. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008957 - WL/54. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none">1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wybór i lokalizacja pionów pomiarowych, w tym znajdujących się wewnątrz lokali, zostały ustalone zgodnie z procedurą laboratorium nr PP-7.3/7.4/7.5-11, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji.2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.3. w miejscach dostępnych dla ludności.4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.
Sposób powiadamiania	Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

dysponentów

sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach.

Informacji dokonano między innymi poprzez:

1. bloki mieszkalne – zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,
2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
3. domy jednorodzinne, szeregowce itp.- pozostawienie informacji w skrynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Różnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m 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

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1							
I Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2100	1800	2100	1800	2600	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53	50	50	50	50	52,04	47,78	49,03
II Obciążenie:									
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei A264521R1	Huawei A264521R1	Huawei AQU4518R24				
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei	Huawei	Huawei				
3	Ilość anten	1	1	1	1				
4	Azymut	140							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4,00-9,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	47,50							
8	EIRP [W]	10192	20216	20216	14841				

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2							
I Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2100	1800	2100	1800	2600	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53	50	50	50	50	52,04	47,78	49,03
II Obciążenie:									
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei A264521R1	Huawei A264521R1	Huawei AQU4518R24				
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei	Huawei	Huawei				
3	Ilość anten	1	1	1	1				
4	Azymut	240							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4,00-9,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	47,50							
8	EIRP [W]	10192	20216	20216	14841				

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3						
I Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	2100	1800	2600	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	50	50	52,04	47,78	49,03
II Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei A264521R1		Huawei A264521R1		Huawei AQU4518R24		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1		1		
4	Azymut	340						
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00
6	Średnie pochylecia anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	47,50						
8	EIRP [W]	20216		20216		14841		

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	71	44,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	245	45,50

6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	54°07'59.8"N 20°33'56.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
2	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	54°08'00.8"N 20°33'54.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
3	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	54°08'02.2"N 20°33'52.7"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
4	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	54°07'54.8"N 20°33'47.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	54°07'54.1"N 20°33'45.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	1,5	2,36	0,004	0,006	0,3-2,0	54°07'52.8"N 20°33'42.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,086
7	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	54°07'52.5"N 20°34'01.3"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,051	0,051
8	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	54°07'50.9"N 20°34'03.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,069

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”
28/02/OŚ/2024 – P4

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
9	1,7	2,67	0,005	0,007	0,3-2,0	54°07'48.9"N 20°34'07.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,097
10	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	54°07'55.2"N 20°34'01.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,069
11	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	54°07'47.4"N 20°34'12.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
12	1,8	2,83	0,005	0,008	0,3-2,0	54°07'56.6"N 20°33'55.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
13	1,5	2,36	0,004	0,006	0,3-2,0	54°07'55.5"N 20°33'53.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,086
14	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	54°08'09.7"N 20°33'51.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
15	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	54°08'13.4"N 20°33'48.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
16	1,9	2,99	0,005	0,008	0,3-2,0	54°08'15.9"N 20°33'47.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,107	0,109
17	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	54°07'59.1"N 20°34'00.6"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,062	0,063
18	1,9	2,99	0,005	0,008	0,3-2,0	54°07'55.6"N 20°33'58.1"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,107	0,109
19	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	54°07'58.2"N 20°33'56.8"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,079	0,080
A	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	54°07'59.1"N 20°33'58.8"E	Olsztyńska 12A, pomiar przy otworze okiennym, parter -DPP	0,062	0,063
B	1,7	2,67	0,005	0,007	0,3-2,0	54°07'57.1"N 20°33'57.9"E	Olsztyńska 10N, pomiar przy otworze okiennym, parter -DPP	0,095	0,097
C	1,9	2,99	0,005	0,008	0,3-2,0	54°07'55.8"N 20°34'00.1"E	Olsztyńska 10C, pomiar przy otworze okiennym, parter -DPP	0,107	0,109
D	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	54°07'50.2"N 20°33'36.4"E	Teren jednostki wojskowej, pomiar przed bramą -DPP	0,045	0,046
E	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	54°08'07.6"N 20°33'53.2"E	Olsztyńska 15, pomiar przy otworze okiennym, parter -DPP	0,045	0,046
F	1,7	2,67	0,005	0,007	0,3-2,0	54°08'14.3"N 20°33'49.6"E	Olsztyńska 15G, pomiar przy otworze okiennym, parter -DPP	0,095	0,097
G	2,6	4,09	0,007	0,011	0,3-2,0	54°07'45.7"N 20°34'14.3"E	Legionów 1G, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka 4 -DPP	0,146	0,149
	2,2	3,46	0,006	0,009	0,3-2,0		Legionów 1G, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka 3 -DPP	0,124	0,126
	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0		Legionów 1G, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka 2 -DPP	0,045	0,046
	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0		Legionów 1G, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka 1 -DPP	0,045	0,046

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)). Zgodnie z pkt. 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 13.02.2024 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

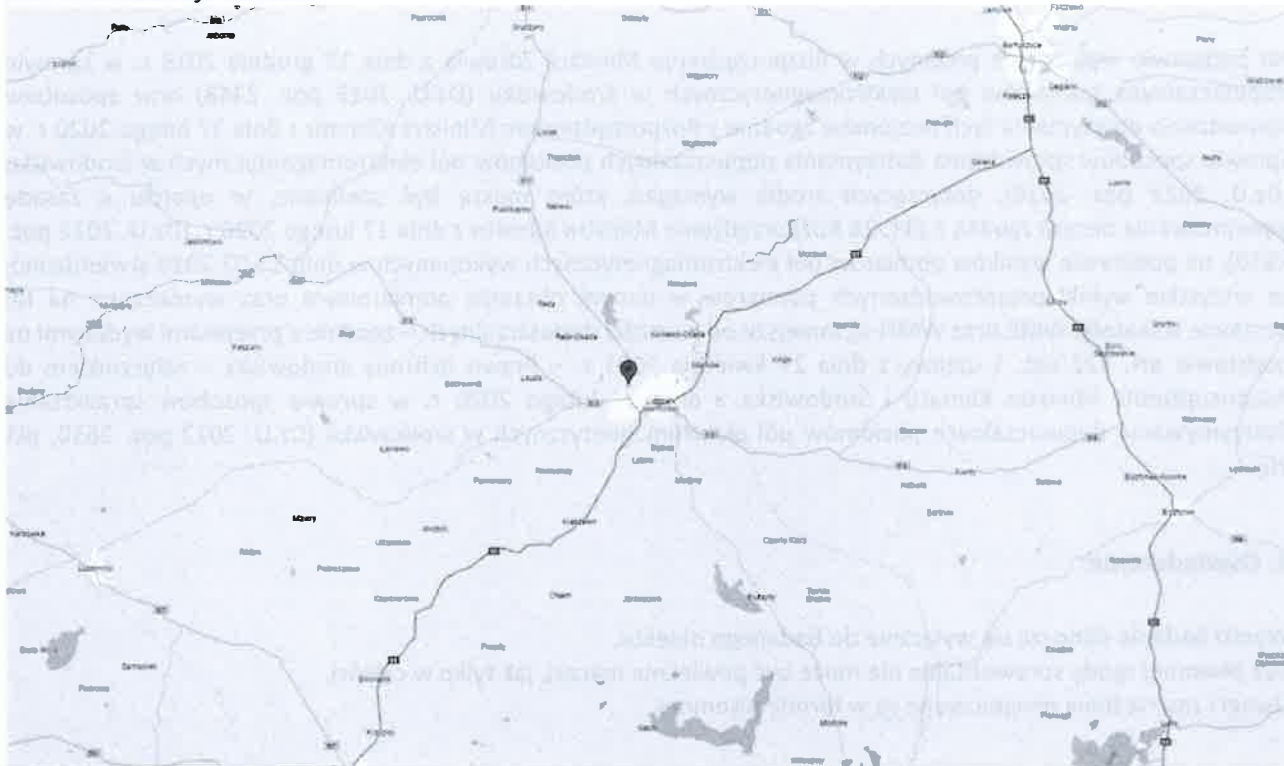
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°33'58.32"E
szerokość:	54°07'57.36"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Zał. 3. Załączniki graficzne.

