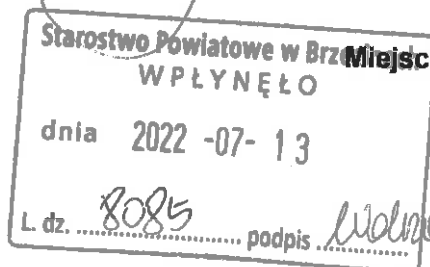


DA-6221.02.1.2012 DR

Dokument elektroniczny



Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-07-13

Dane nadawcy

Małgorzata Wójcik
Email: korespondencja3gns@play.pl
P4 Sp. z o.o.
02-677 Warszawa (miasto)
ul. Wynalazek 1
Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: Warszawa
Gmina: Warszawa (gmina miejska)

Dane adresata

POWIAT BRZEZIŃSKI (95-060 BRZEZINY, WOJ.
ŁÓDZKIE)

ZAWIADOMIENIE

BRE4420 – informacja o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,
w załączeniu przesyłam informacja o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne stacji bazowej telefonii komórkowej nr BRE4420.

Z poważaniem,
Małgorzata Wójcik

Załączniki:

1. Małgorzata Wójcik - pełnomocnictwo.pdf
2. BRE4420 - informacja o zmianie danych.pdf
3. BRE4420 - opłata.pdf
4. BRE4420B_OS_05.07.2022.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia
- podpisu:

2022-07-13T12:05:32.659+02:00

Podpis elektroniczny



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 11.07.2022

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Brzezinach

**Wydział Rozwoju Powiatu, Dróg,
Rolnictwa i Ochrony Środowiska**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla BRE4420B z dnia 25.02.2021

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BRE4420B.

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

95-061 Dmosin, dz. nr 308/8, gm. Dmosin, pow. brzeziński

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

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

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

Brak zmian.

5) 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/58,45	PEM	7081 W	50°	6°	1800 MHz
2	12_HV/58,15	PEM	3472 W	50°	10°	800 MHz
3	12_HV/58,15	PEM	4723 W	50°	10°	2600 MHz
4	13_GNT/58,15	PEM	1980 W	50°	10°	900 MHz
5	13_GNT/58,15	PEM	5972 W	50°	10°	2100 MHz
6	21_L/58,45	PEM	7081 W	140°	6°	1800 MHz
7	22_HV/58,15	PEM	3472 W	140°	10°	800 MHz
8	22_HV/58,15	PEM	4723 W	140°	10°	2600 MHz
9	23_GNT/58,15	PEM	1980 W	140°	10°	900 MHz
10	23_GNT/58,15	PEM	5972 W	140°	10°	2100 MHz
11	31_L/58,45	PEM	7081 W	230°	6°	1800 MHz
12	32_HV/58,15	PEM	3472 W	230°	10°	800 MHz
13	32_HV/58,15	PEM	4723 W	230°	10°	2600 MHz
14	33_GNT/58,15	PEM	1980 W	230°	10°	900 MHz
15	33_GNT/58,15	PEM	5972 W	230°	10°	2100 MHz
16	41_DL/58,45	PEM	7081 W	320°	6°	1800 MHz
17	42_HV/58,15	PEM	3472 W	320°	10°	800 MHz
18	42_HV/58,15	PEM	4723 W	320°	10°	2600 MHz
19	43_NT/58,15	PEM	1980 W	320°	10°	900 MHz
20	43_NT/58,15	PEM	5972 W	320°	10°	2100 MHz
21	RL1/54,7	PEM	1380 W	60°		23 GHz
22	RL2/54,7	PEM	1380 W	154°		23 GHz
23	RL3/54,7	PEM	1380 W	251°		23 GHz
24	RL4/55,4	PEM	7079 W	327°		80 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/58,45	PEM	7081 W	50°	6°	1800 MHz
2	12_HV/58,15	PEM	3472 W	50°	10°	800 MHz
3	12_HV/58,15	PEM	4723 W	50°	12°	2600 MHz
4	13_GNT/58,15	PEM	1980 W	50°	10°	900 MHz
5	13_GNT/58,15	PEM	5972 W	50°	12°	2100 MHz
6	21_L/58,45	PEM	7081 W	140°	6°	1800 MHz
7	22_HV/58,15	PEM	3472 W	140°	10°	800 MHz
8	22_HV/58,15	PEM	4723 W	140°	12°	2600 MHz
9	23_GNT/58,15	PEM	1980 W	140°	10°	900 MHz
10	23_GNT/58,15	PEM	5972 W	140°	12°	2100 MHz
11	31_L/58,45	PEM	7081 W	230°	6°	1800 MHz
12	32_HV/58,15	PEM	3472 W	230°	10°	800 MHz
13	32_HV/58,15	PEM	4723 W	230°	12°	2600 MHz
14	33_GNT/58,15	PEM	1980 W	230°	10°	900 MHz
15	33_GNT/58,15	PEM	5972 W	230°	12°	2100 MHz
16	41_DL/58,45	PEM	7081 W	320°	6°	1800 MHz
17	42_HV/58,15	PEM	3472 W	320°	10°	800 MHz
18	42_HV/58,15	PEM	4723 W	320°	12°	2600 MHz
19	43_NT/58,15	PEM	1980 W	320°	10°	900 MHz
20	43_NT/58,15	PEM	5972 W	320°	12°	2100 MHz
21	RL1/54,7	PEM	1479 W	60°		23 GHz

22	RL2/54,7	PEM	1479 W	154°		23 GHz
23	RL3/54,7	PEM	8822 W	187°		80 GHz, 23 GHz
24	RL4/54,7	PEM	1479 W	251°		23 GHz
25	RL5/55,4	PEM	7586 W	327°		80 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

Brak zmian.

8) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr 03/07/OŚ/2022-P4-W z dnia 05.07.2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ

Małgorzata Wójcik

kom. 790005670

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
MAŁGORZATĘ WÓJCIK
Data: 2022.07.13 10:49:30 CEST



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 ogólne nr 03/07/OŚ/2022-P4-W



Nr i nazwa stacji	BRE4420B	
Adres	Dmosin, dz. nr 308/8, pow. brzeziński, woj. łódzkie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.07.06 12:26:38 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-07-05	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika Bieroza
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, poprawka pomiarowa
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Dmosin, dz. nr 308/8, pow. brzeziński, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzala - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2022-07-05
Godzina rozpoczęcia pomiaru	11.30
Godzina zakończenia pomiaru	13.40
Temperatura na początku pomiaru [°C]	24
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	23
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	55
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	55
Inne źródła pól elektromagnetycznych	występują
Tryb pracy urządzeń	eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- 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)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 26 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121)

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o 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), Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.
-----------------------	---

„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”

Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, 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 ważne do 07.07.2023 r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 57% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	1. zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03. 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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). 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. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 1,0.
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))
Warunki pracy urządzeń nadawczych	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji 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. 2020, poz. 258).

4. Zróżnicowanie 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 2019 r. poz. 2448).

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	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 załącznika do 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					sektor 2				
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	900	1800	2600	800	2100	900	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	50,79	46,02	50,79	49,03	49,03	50,79	46,02	50,79
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R12		Huawei ADU4518R12		Huawei A26451900	Huawei ADU4518R12		Huawei ADU4518R12		Huawei A26451900
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei	Huawei		Huawei		Huawei
3	Ilość anten	1		1		1	1		1		1
4	Azymut	50					140				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-6,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	58,15		58,15		58,45	58,15		58,15		58,45
7	EIRP [W]	8195		7952		7081	8195		7952		7081

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 3					sektor 4				
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	900	1800	2600	800	2100	900	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	50,79	46,02	50,79	49,03	49,03	50,79	46,02	50,79
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R12		Huawei ADU4518R12		Huawei A26451900	Huawei ADU4518R12		Huawei ADU4518R12		Huawei A26451900
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei	Huawei		Huawei		Huawei
3	Ilość anten	1		1		1	1		1		1
4	Azymut	230					320				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-6,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	58,15		58,15		58,45	58,15		58,15		58,45
7	EIRP [W]	8195		7952		7081	8195		7952		7081

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 zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	60	54,70
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	154	54,70
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	187	54,70
4	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	251	54,70
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	327	55,40

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 *k _E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *k _H +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°55'8.37" N 19°45'37.4" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
2	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°55'10.45" N 19°45'41.41" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
3	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°55'12.53" N 19°45'45.42" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
4	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°55'14.61" N 19°45'49.42" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
5	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°55'16.69" N 19°45'53.43" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
6	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°55'18.77" N 19°45'57.44" E	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
7	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°55'1.33" N 19°45'40.12" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
8	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°54'58.85" N 19°45'43.48" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
9	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°54'56.38" N 19°45'46.84" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
10	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°54'53.9" N 19°45'50.21" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
11	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°54'51.42" N 19°45'53.57" E	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
12	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°55'4.21" N 19°45'29.38" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
13	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°55'2.13" N 19°45'25.37" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
14	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°55'0.05" N 19°45'21.37" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
15	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°54'57.97" N 19°45'17.36" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
16	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°54'55.89" N 19°45'13.35" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
17	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°54'53.81" N 19°45'9.34" E	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
18	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°55'8.77" N 19°45'30.03" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046

„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”

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *k _E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *k _E +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
19	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°55'11.25" N 19°45'26.66" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
20	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°55'13.73" N 19°45'23.3" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
21	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°55'16.2" N 19°45'19.94" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
22	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°55'18.68" N 19°45'16.57" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
23	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°55'21.16" N 19°45'13.21" E	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
24	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°55'7.1" N 19°45'35.66" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
25	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°55'4.84" N 19°45'34.54" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
26	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°55'4.68" N 19°45'33.07" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
27	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°55'3.08" N 19°45'32.75" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
28	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°55'5.76" N 19°45'30.92" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
29	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°55'5.24" N 19°45'28.44" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
30	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°55'7.65" N 19°45'31.97" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
31	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°55'9" N 19°45'30.54" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
A	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°55'13.5" N 19°45'47.2" E	Dmosin 127a, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,046	0,046
B	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°55'12.4" N 19°45'47.3" E	Dmosin 125, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,046	0,046

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,073 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 rozszerzona wynosi 57% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

k_E - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (k_E=1,0),

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

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. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 05.07.2022 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

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 w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne

szerokość: 51°55'06.30"N

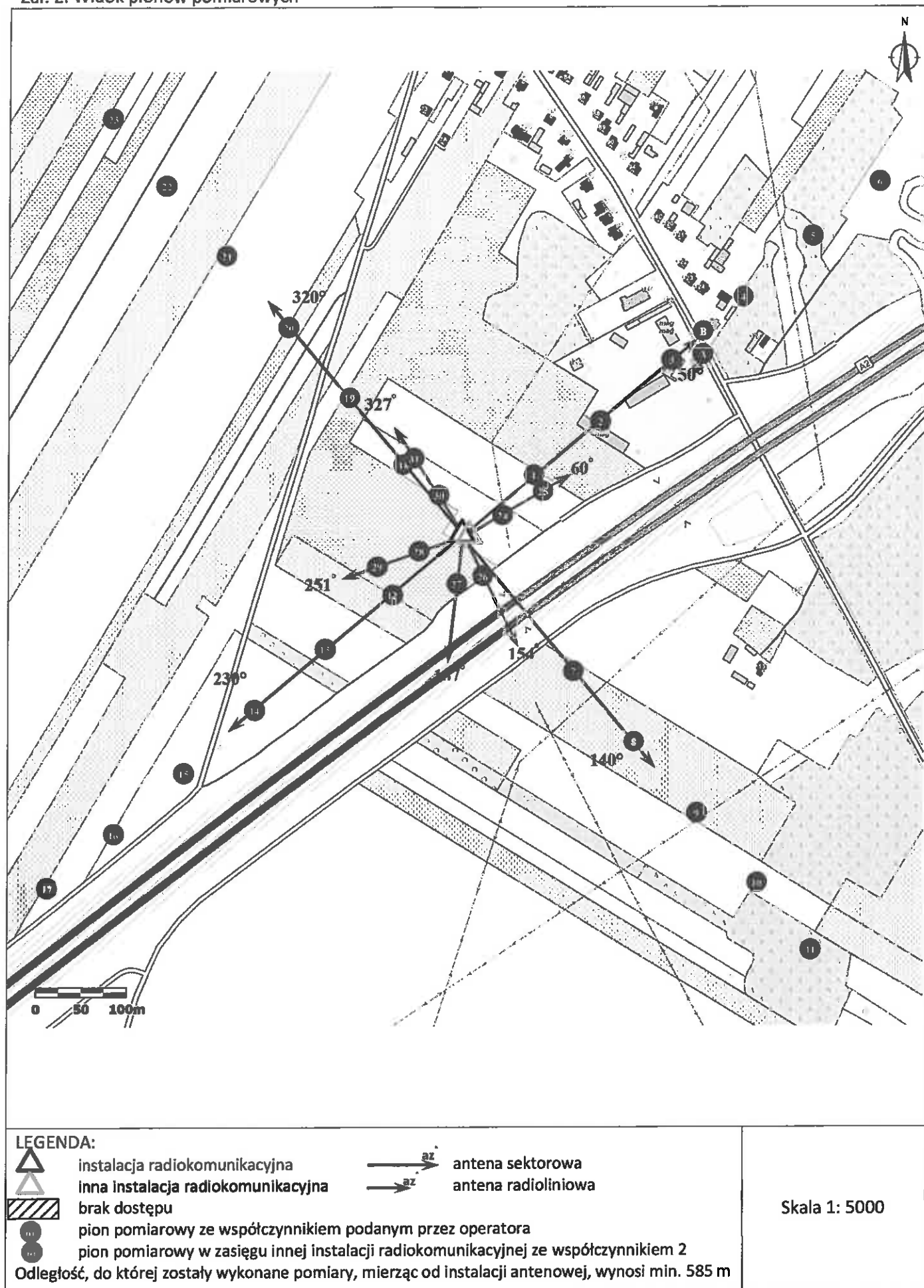
długość: 19°45'33.42"E

„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”

03/07/05/2022-P4-W

Strona 8 z 10

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne

