

dot. DR. 6241.02.1.2016 DR

Dokument elektroniczny

2022-06-27
Pm

Starostwo Powiatowe w Brzezinach
WPŁYNĘŁO

dnia 2022-06-24

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-06-24

Dane nadawcy

Alicja Bogumił
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)

P. Rejman
28.06.2022

[Signature]

AKTUALIZACJA ZGŁOSZENIA INSTALACJI

BRE3303 Aktualizacja zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,
w załączeniu przesyłam aktualizację zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne dla stacji bazowej BRE3303.

Pozdrawiam,
Alicja Bogumił

Załączniki:

1. BRE3303A_OŚ_20.06.2022.pdf
2. BRE3303A_informacja_o_zmianie_danych.pdf
3. BRE3303A_opłata_skarbowa_17zł.pdf
4. Alicja_Bogumił_-_pełnomocnictwo.pdf

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

2022-06-24T08:44:06.320+02:00

Podpis elektroniczny



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 23 cze 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 BRE3303A z dnia 31 paź 2019

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BRE3303A.

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.

95-060 Brzeziny, Modrzewskiego 12, gm. Brzeziny, 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_HV/40,85	PEM	1736 W	115°	9°	800 MHz
2	11_HV/40,85	PEM	7097 W	115°	9°	2600 MHz
3	13_GDTUVLNH/40,85	PEM	1485 W	115°	9°	900 MHz
4	13_GDTUVLNH/40,85	PEM	4018 W	115°	9°	1800 MHz
5	13_GDTUVLNH/40,85	PEM	4266 W	115°	9°	2100 MHz
6	21_HV/40,85	PEM	1736 W	215°	10°	800 MHz
7	21_HV/40,85	PEM	7097 W	215°	11°	2600 MHz
8	23_GDTUVLNH/40,85	PEM	1485 W	215°	10°	900 MHz
9	23_GDTUVLNH/40,85	PEM	4018 W	215°	10°	1800 MHz
10	23_GDTUVLNH/40,85	PEM	4266 W	215°	10°	2100 MHz
11	31_HV/40,85	PEM	1736 W	350°	9°	800 MHz
12	31_HV/40,85	PEM	7097 W	350°	9°	2600 MHz
13	33_GDTUVLNH/40,85	PEM	1485 W	350°	9°	900 MHz
14	33_GDTUVLNH/40,85	PEM	4018 W	350°	9°	1800 MHz
15	33_GDTUVLNH/40,85	PEM	4266 W	350°	9°	2100 MHz
16	RL1/37,2	PEM	5248 W	140°		18 GHz
17	RL2/38	PEM	5129 W	154°		80 GHz
18	RL3/36,6	PEM	1413 W	251°		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_GLNT/40,85	PEM	1980 W	115°	10°	900 MHz
2	11_GLNT/40,85	PEM	8036 W	115°	10°	1800 MHz
3	11_GLNT/40,85	PEM	8532 W	115°	10°	2100 MHz
4	12_HV/40,85	PEM	3167 W	115°	10°	800 MHz
5	12_HV/40,85	PEM	10122 W	115°	10°	2600 MHz
6	21_GLNT/40,85	PEM	1980 W	215°	10°	900 MHz
7	21_GLNT/40,85	PEM	8036 W	215°	10°	1800 MHz
8	21_GLNT/40,85	PEM	8532 W	215°	10°	2100 MHz
9	22_HV/40,85	PEM	3167 W	215°	10°	800 MHz
10	22_HV/40,85	PEM	10122 W	215°	10°	2600 MHz
11	31_GLNT/40,85	PEM	1980 W	350°	10°	900 MHz
12	31_GLNT/40,85	PEM	8036 W	350°	10°	1800 MHz
13	31_GLNT/40,85	PEM	8532 W	350°	10°	2100 MHz
14	32_HV/40,85	PEM	3167 W	350°	10°	800 MHz
15	32_HV/40,85	PEM	10122 W	350°	10°	2600 MHz
16	RL1/38	PEM	5129 W	154°		80 GHz
17	RL2/36,6	PEM	1413 W	251°		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 57/06/OŚ/2022 – P4-W z dnia 20 cze 2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordinator OŚ
Alicja Bogumił
kom. -

Podpis jest prawidłowy

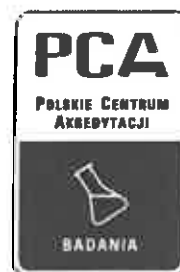
Dokument podpisany przez
ALICJA BOGUMIŁ
Data: 2022.06.24 08:31:13
CEST



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
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 57/06/OŚ/2022- P4-W



Nr i nazwa stacji	BRE3303A	
Adres	Brzeziny, Modrzewskiego 12, pow. brzeziński, woj. łódzkie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.06.23 08:28:46 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-06-20	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Bierozą
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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Brzeziny, Modrzewskiego 12, pow. brzeziński, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Komin rurowy
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	20.06.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	27,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	27,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	60,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	60,0
Godzina na początku pomiaru	8:17
Godzina na koniec pomiaru	9:51
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

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).

„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”

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).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, 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 10.06.2024 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C – +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących 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/PO-16-11/03.
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 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 poprawki pomiarowej wynoszącej 1,0.
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, 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 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).

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 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 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					sektor 3						
I																		
Nadajnik stacji bazowej:																		
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei																
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800		
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	46,02	52,04	49,03	52,04	52,04	46,02	52,04	49,03	52,04	52,04	46,02	52,04	49,03		
II																		
Obciążenie:																		
1	Typ anteny	Huawei ATR451607			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR451607			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR451607			Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1			1			1			1			1			1	
4	Azymut	115					215					350						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00					0,00-10,00						
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	40,85					40,85					40,85						
7	EIRP [W]	18548			13289			18548			13289			18548			13289	

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Linia radiowa				Antena			
Lp	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S06/Huawei	0,6	154	38,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	251	36,60

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 *kE, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *kE +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	2,2	3,49	0,006	0,009	0,3-2,0	N:51°48'16.4" E:19°45'29.1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,127
2	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°48'15.9" E:19°45'31.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
3	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°48'13.7" E:19°45'38.2"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
4	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°48'13.0" E:19°45'51.2"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
5	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°48'12.2" E:19°45'43.5"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°48'11.6" E:19°45'45.7"	otoczenie stacji bazowej - 410m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
7	2,1	3,33	0,006	0,009	0,3-2,0	N:51°48'16.1" E:19°45'24.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,119	0,121
8	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°48'13.2" E:19°45'22.2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
9	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°48'11.8" E:19°45'20.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
10	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°48'10.5" E:19°45'18.4"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
11	1,8	2,86	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°48'09.3" E:19°45'17.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
12	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°48'07.9" E:19°45'15.7"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
13	1,7	2,70	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°48'06.7" E:19°45'13.9"	otoczenie stacji bazowej - 410m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,096	0,098
14	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°48'19.2" E:19°45'25.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
15	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°48'20.8" E:19°45'25.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
16	1,7	2,70	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°48'22.4" E:19°45'25.2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,096	0,098
17	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°48'24.3" E:19°45'24.7"	otoczenie stacji bazowej - 220m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
18	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°48'27.9" E:19°45'24.1"	otoczenie stacji bazowej - 330m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
19	2,0	3,18	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°48'15.9" E:19°45'27.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,113	0,115
20	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°48'12.9" E:19°45'29.6"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
21	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°48'17.4" E:19°45'23.6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,081
22	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°48'19.5" E:19°45'28.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,068	0,069
23	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°48'18.3" E:19°45'28.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,085	0,087
24	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°48'19.4" E:19°45'30.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,062	0,063
25	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°48'14.9" E:19°45'25.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,058
26	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°48'18.4" E:19°45'23.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,079	0,081
27	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°48'20.3" E:19°45'23.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,068	0,069
A	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°48'17.1" E:19°45'27.1"	Frycza - Modrzewskiego 12, pomiar przed budynkiem - DPP	0,079	0,081

B	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°48'15.7" E:19°45'24.5"	Kosmonautów 7/11, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
C	1,8	2,86	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°48'09.2" E:19°45'17.9"	Lasockich 20, pomiar przed budynkiem -DPP	0,102	0,104
D	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°48'11.9" E:19°45'20.6"	Głowackiego 5/5a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,068	0,069
E	1,7	2,70	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°48'09.5" E:19°45'16.3"	Lasockich 22, pomiar przed budynkiem -DPP	0,096	0,098
F	1,7	2,70	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°48'08.7" E:19°45'16.2"	Lasockich 18, pomiar przed budynkiem -DPP	0,096	0,098
G	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°48'14.0" E:19°45'33.7"	Głowackiego 15/17, pomiar przed budynkiem -DPP	0,085	0,087
H	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°48'13.9" E:19°45'35.1"	Głowackiego 19/21, pomiar przed budynkiem -DPP	0,074	0,075
I	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°48'13.9" E:19°45'36.6"	Głowackiego 23/25, pomiar przed budynkiem -DPP	0,068	0,069
J	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°48'13.8" E:19°45'37.5"	Głowackiego 27/29, pomiar przed budynkiem -DPP	0,074	0,075
K	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°48'13.7" E:19°45'39.7"	Głowackiego 31/33, pomiar przed budynkiem -DPP	0,108	0,110
L	2,2	3,49	0,006	0,009	0,3-2,0	N:51°48'13.2" E:19°45'40.9"	Głowackiego 30b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,125	0,127
M	2,1	3,33	0,006	0,009	0,3-2,0	N:51°48'13.5" E:19°45'43.3"	Głowackiego 30c, pomiar przed budynkiem -DPP	0,119	0,121
N	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°48'11.9" E:19°45'44.7"	Przedwiośnie 13, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
O	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°48'21.7" E:19°45'24.6"	Wojska Polskiego 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
P	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°48'23.6" E:19°45'24.5"	Wojska Polskiego 12, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
R	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°48'24.4" E:19°45'24.5"	Wojska Polskiego 14, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
S	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°48'24.6" E:19°45'25.6"	Wojska Polskiego 9/11, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
T	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°48'27.8" E:19°45'24.6"	Kilińskiego 14/12, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
U	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°48'28.2" E:19°45'24.2"	Kilińskiego 23, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
W	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°48'30.1" E:19°45'24.6"	Uniwersału Połanieckiego 3, pomiar przed budynkiem -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 Zdrowia).

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 $k=2$

k_E - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej ($k_E=1,0$)

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

„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”

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 20.06.2022 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. Załączniki graficzne

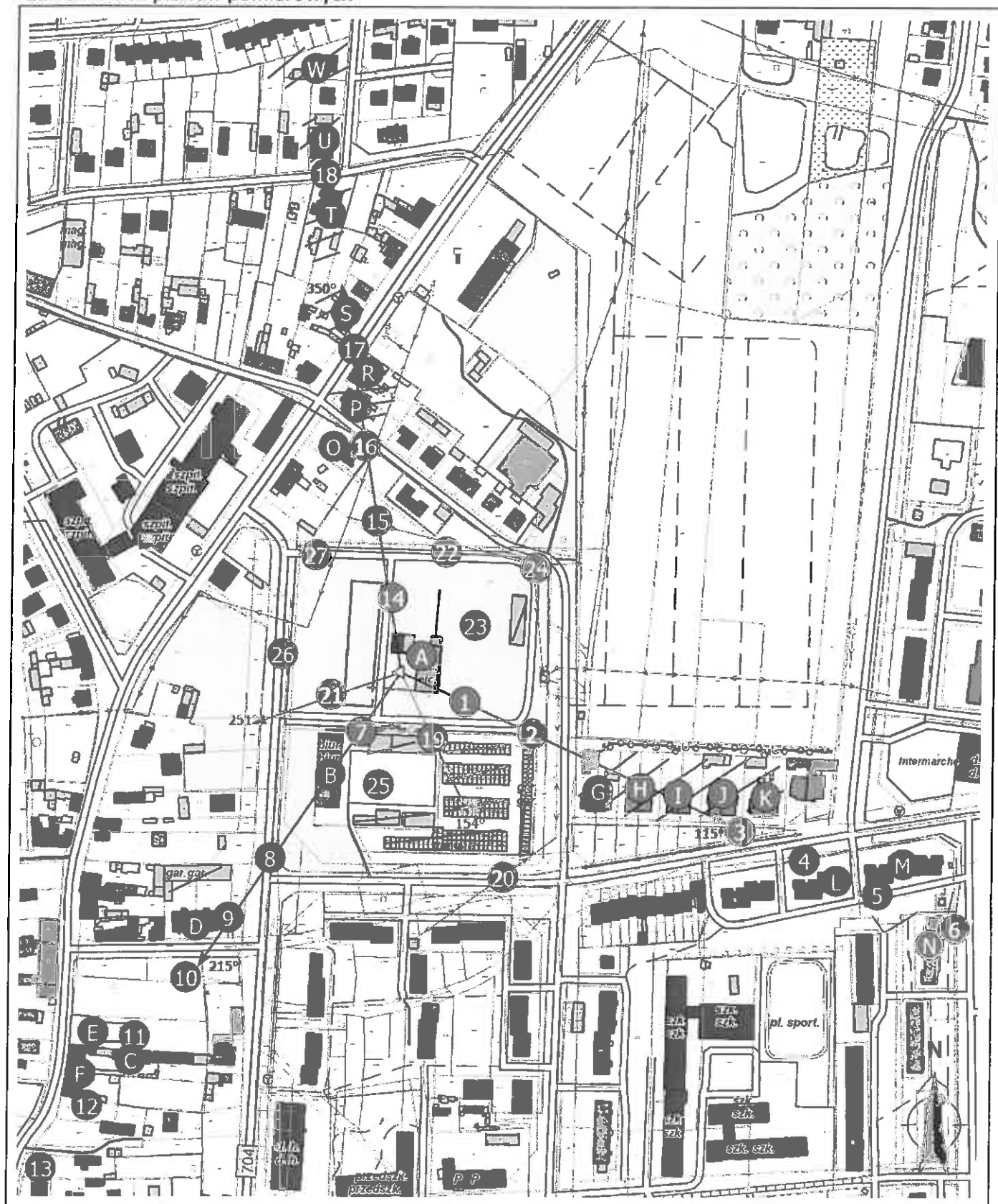
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°45'26.53"E
szerokość:	51°48'17.31"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

▷ Inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 408,5 metrów.

brak dostępu

nr pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

nr pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

→ antena sektorowa

→ antena radioliniowa

Skala: 1:4300

0 50 100m

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

