



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

MON4403

na podstawie sprawozdania 57/10/OŚ/2021 - P4 - W udostępnionego przez Laboratorium EMVO
Spółka Jawna Urbański, Pawelak

Laboratorium prowadzące badania

Laboratorium EMVO Spółka Jawna
Urbański, Pawelak
ul. Żabi Kruk 16
80-822 Gdańsk
58 321 76 54
laboratorium@emvo.pl

Zleceniodawca badań

P4 Sp. z o.o.

02-677 Warszawa
790 500 500
kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 1630

Data wydania sprawozdania: 19.10.2021

Raport zawiera wybrane elementy sprawozdania i służy wyłącznie obrazowemu przedstawieniu informacji o danej instalacji. Raport nie może być wykorzystywany w postępowaniach administracyjnych.

Informacje ogólne

Zgodność z metodyką RMK: Tak

Ograniczenia: Na podstawie art. 122a ust. 1b ustawy Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 1219, 1378, 1565, 2127, 2338, z 2021 r. poz. 802, 868, 1047, 1162, 1535.), pomiary PEM w lokalach mieszkalnych i użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym badanej stacji bazowej nie zostały przeprowadzone.

Wykorzystanie w obszarze regulowanym: Tak

Przedmiot badań

Identyfikator stacji w UKE	MON4403
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	22,80361111; 53,40583333
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej MON4403 w lokalizacji Mońki, Al. Niepodległości 9.

Cel badań

1. Zweryfikowanie zgodności z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 19 grudnia 2019 r.

Opis stacji bazowych

Lp.	Identyfikator stacji w UKE	Typ Producent anteny	Azymut [°]	H [m n.p.t.]	EIRP [W]	Pasmo [MHz]	Tilt [°]	Tilt w trakcie pomiarów [°]	
1	MON4403	ATR4518R6v06 Huawei	50	17,50	11705,00*	LTE 800	0,0 – 3,0	1,5	
					11705,00*	LTE 2600	0,0 – 3,0	1,5	
2		ATR4518R6v06 Huawei	50	17,50	18216,00*	UMTS 900	0,0 – 3,0	1,5	
					18216,00*	LTE 1800	0,0 – 3,0	1,5	
					18216,00*	LTE 2100	0,0 – 3,0	1,5	
3						11705,00*	LTE 800	0,0 – 3,0	1,5

Lp.	Identyfikator stacji w UKE	Typ Producent anteny	Azymut [°]	H [m n.p.t.]	EIRP [W]	Pasmo [MHz]	Tilt [°]	Tilt w trakcie pomiarów [°]
4		ATR4518R6v06 Huawei	180	17,50	11705,00*	LTE 2600	0,0 – 3,0	1,5
		ATR4518R6v06 Huawei	180	17,50	18216,00*	UMTS 900	0,0 – 3,0	1,5
					18216,00*	LTE 1800	0,0 – 3,0	1,5
					18216,00*	LTE 2100	0,0 – 3,0	1,5
5		ATR4518R6v06 Huawei	300	17,50	11705,00*	LTE 800	0,0 – 2,0	1,0
					11705,00*	LTE 2600	0,0 – 2,0	1,0
6		ATR4518R6v06 Huawei	300	17,50	18216,00*	UMTS 900	0,0 – 2,0	1,0
					18216,00*	LTE 1800	0,0 – 2,0	1,0
					18216,00*	LTE 2100	0,0 – 2,0	1,0

*moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

15.10.2021 10:50-13:25			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	3,0	73,0	brak
Maksymalna	4,0	74,0	

Aparatura

MIERNIKI I SONDY

Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM 520	Narda		LWiMP/W/237/21 z dn. 13.07.2021 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej
1b	sonda	EF 9091	Narda	0,80	

Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

Tabela 2: Zestawienie lokalizacji pionów pomiarowych oraz wyników pomiarów natężenia pola elektrycznego, pomiary szerokopasmowe

Nazwa	Data	Długość geograficzna [°]	Szerokość geograficzna [°]	E [V/m]	WM _E	H [A/m]	WM _H
1	15.10.2021	22,8041389	53,4060833	3,19	0,114	0,008	0,116
2	15.10.2021	22,8046944	53,4063333	3,51	0,125	0,009	0,128
3	15.10.2021	22,8053056	53,4066389	4,79	0,171	0,013	0,174
4	15.10.2021	22,8056389	53,4067778	4,47	0,160	0,012	0,162

Nazwa	Data	Długość geograficzna [°]	Szerokość geograficzna [°]	E [V/m]	WM _E	H [A/m]	WM _H
5	15.10.2021	22,8035000	53,4055000	5,11	0,183	0,014	0,186
6	15.10.2021	22,8034722	53,4048889	4,79	0,171	0,013	0,174
7	15.10.2021	22,8030000	53,4059722	7,34	0,262	0,019	0,267
8	15.10.2021	22,8015000	53,4065833	5,11	0,183	0,014	0,186
9	15.10.2021	22,8011111	53,4066944	5,11	0,183	0,014	0,186
10	15.10.2021	22,8043889	53,4050556	4,79	0,171	0,013	0,174
11	15.10.2021	22,8029444	53,4058333	5,75	0,205	0,015	0,209
12	15.10.2021	22,8025556	53,4054167	4,79	0,171	0,013	0,174
13	15.10.2021	22,8025833	53,4051667	4,15	0,148	0,011	0,151
14	15.10.2021	22,8021667	53,4053889	4,15	0,148	0,011	0,151
15	15.10.2021	22,8019722	53,4057500	4,15	0,148	0,011	0,151
16	15.10.2021	22,8018889	53,4060000	4,47	0,160	0,012	0,162
17	15.10.2021	22,8023611	53,4059167	4,79	0,171	0,013	0,174
18	15.10.2021	22,8028889	53,4061944	6,06	0,216	0,016	0,220
19	15.10.2021	22,8042500	53,4062222	5,43	0,194	0,014	0,197
20	15.10.2021	22,8051389	53,4058056	4,47	0,160	0,012	0,162
A	15.10.2021	22,8026111	53,4061389	6,06	0,216	0,016	0,220
B	15.10.2021	22,8035556	53,4064722	6,06	0,216	0,016	0,220
C	15.10.2021	22,8028333	53,4067222	5,11	0,183	0,014	0,186
D	15.10.2021	22,8026667	53,4065556	5,11	0,183	0,014	0,186
E	15.10.2021	22,8023889	53,4063611	4,79	0,171	0,013	0,174
F	15.10.2021	22,8018889	53,4063333	4,79	0,171	0,013	0,174
G	15.10.2021	22,8015278	53,4063611	4,79	0,171	0,013	0,174
H	15.10.2021	22,8017778	53,4065556	4,79	0,171	0,013	0,174
I	15.10.2021	22,8028889	53,4056389	4,47	0,160	0,012	0,162
J	15.10.2021	22,8021389	53,4055833	4,79	0,171	0,013	0,174

Nazwa	Data	Długość geograficzna [°]	Szerokość geograficzna [°]	E [V/m]	WM _E	H [A/m]	WM _H
K	15.10.2021	22,8031389	53,4051389	6,38	0,228	0,017	0,232
L	15.10.2021	22,8038611	53,4050556	4,79	0,171	0,013	0,174
M	15.10.2021	22,8033056	53,4047500	4,47	0,160	0,012	0,162
N	15.10.2021	22,8042222	53,4053333	5,75	0,205	0,015	0,209
O	15.10.2021	22,8047500	53,4053056	4,79	0,171	0,013	0,174
P	15.10.2021	22,8045556	53,4054444	5,43	0,194	0,014	0,197
R	15.10.2021	22,8043333	53,4056111	5,43	0,194	0,014	0,197
S	15.10.2021	22,8041111	53,4057500	5,75	0,205	0,015	0,209
T	15.10.2021	22,8037778	53,4055556	5,11	0,183	0,014	0,186
U	15.10.2021	22,8045833	53,4047222	5,43	0,194	0,014	0,197
V	15.10.2021	22,8033056	53,4043611	4,79	0,171	0,013	0,174
W	15.10.2021	22,8034722	53,4042222	4,79	0,171	0,013	0,174
Y	15.10.2021	22,8048056	53,4060000	5,11	0,183	0,014	0,186

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 57/10/OŚ/2021 - P4 - W opracowanym przez Laboratorium EMVO Spółka Jawna Urbański, Pawelak stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej MON4403 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**. Udokumentowano, że w żadnym pionie pomiarowym wartości wskaźnikowe WM_E oraz WM_H nie przekroczyły 1.

Osoby odpowiedzialne

Wykonanie pomiarów: b.d.

Opracowanie sprawozdania: b.d.

Autoryzacja sprawozdania: Andrzej Urbański (Kierownik Laboratorium)