



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

JEL3145

na podstawie sprawozdania 009/2022/OS/BHP/01 udostępnionego przez SOLDI s.c. Robert
Kłosek, Leszek Duda

Laboratorium prowadzące badania

SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda
Bieżanowska 22
30-812 Kraków
730 777 772

Zleceniodawca badań

P4 Sp. z o.o.
02-677 Warszawa
790 500 500
kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 1571

Data wydania sprawozdania: 17.01.2022

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	JEL3145
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	15,6939611; 50,8258361
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej JEL3145 w lokalizacji Podgórzyn, dz. nr 278/10.

Cel badań

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

Opis stacji bazowych

Tabela 1: Opis anten badanych stacji bazowych

Lp.	Identyfikator stacji w UKE	Typ Producent anteny	Azymut	H	EIRP	Pasmo	Tilt	Tilt w trakcie pomiarów
			[°]	[m]	[W]	[MHz]	[°]	[°]
1	JEL3145	A704517R0v06 Huawei	85	58,50	4023*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
2		ADU4518R8v06 Huawei	85	58,50	9732*	LTE 800 LTE 1800	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0
3		ADU4518R8v06 Huawei	85	58,50	10254*	LTE 800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0
4		A704517R0v06 Huawei	225	58,50	4023*	UMTS 900	0,0 - 10,0	3,5
5		ADU4518R8v06 Huawei	225	58,50	9732*	LTE 800 LTE 1800	0,0 - 7,1 2,0 - 12,0	3,5 3,5
6		ADU4518R8v06 Huawei	225	58,50	10254*	LTE 800 LTE 2100	0,0 - 7,1 2,0 - 7,1	3,5 3,5
7		A704517R0v06 Huawei	325	58,50	4023*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
8		ADU4518R8v06 Huawei	325	58,50	9732*	LTE 800 LTE 1800	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0
9		ADU4518R8v06 Huawei	325	58,50	10254*	LTE 800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 10,8	5,0 5,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

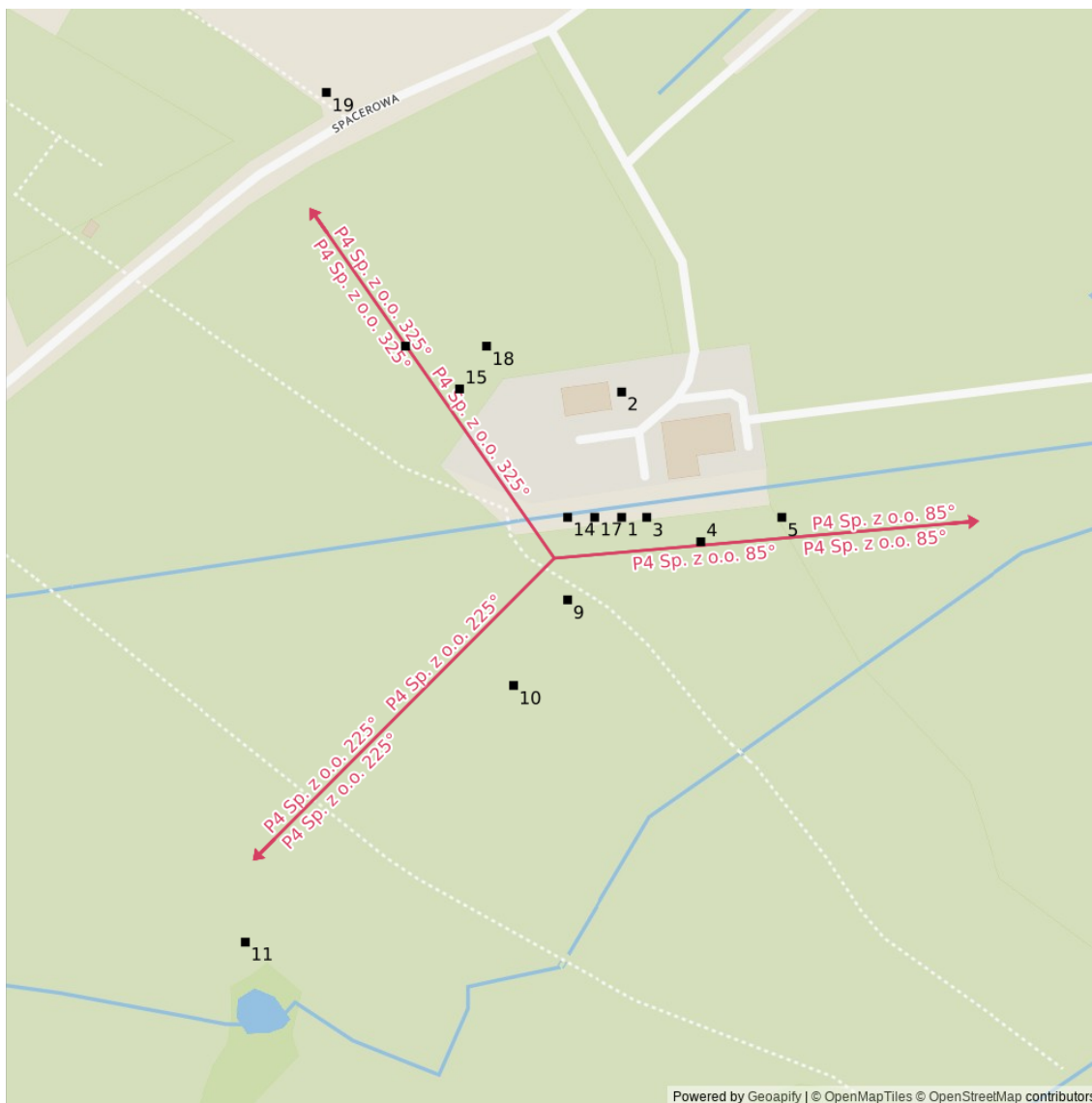
13.01.2022 10:00-12:00			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	3,1	69,0	brak
Maksymalna	4,1	72,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM - 520	Narda		LWiMP/W/229/21 z dn. 07.07.2021 wydane przez LWiMP
1b	sonda	EF0392	Narda	0,50	
2a	miernik	NBM - 520	Narda		LWiMP/W/229/21 z dn. 07.07.2021 wydane przez LWiMP
2b	sonda	EF6091	Narda	0,50	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania	
3	termohigrometr	8703	AZ	0367/AH/15 z dn. 17.03.2015 wydane przez Laboratorium Pomiarowe MUTECH Sp. z o.o. Sp. K	
4	przymiar wstęgowy	Taśma	TOPEX	1429.01-M11-4180-515/15 z dn. 27.04.2015 wydane przez Okręgowy Urząd Miar w Katowicach	

Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

Dodatkowe informacje o punktach

punkt 2: DPP; światło okna budynku przy ulicy Spacerowej

Wyniki pomiarów szerokopasmowych

Tabela 3: Zestawienie lokalizacji pionów pomiarowych oraz wyników pomiarów natężenia pola elektrycznego, pomiary szerokopasmowe

Nazwa	Data	Współrzędne geograficzne	E	WM _E	H	WM _H
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
1	13.01.2022	15,6943100 50,8259700	2,24	0,080	0,006	0,081

ciąg dalszy na następnej stronie

Tabela 3: Zestawienie lokalizacji pionów pomiarowych oraz wyników pomiarów natężenia pola elektrycznego, pomiary szerokopasmowe (c.d.)

Nazwa	Data	Współrzędne geograficzne	E	WM _E	H	WM _H
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
2	13.01.2022	–	2,24	0,080	0,006	0,081
3	13.01.2022	15,6944400 50,8259700	2,24	0,080	0,006	0,081
4	13.01.2022	15,6947200 50,8258900	2,24	0,080	0,006	0,081
5	13.01.2022	15,6951400 50,8259700	2,24	0,080	0,006	0,081
6	13.01.2022	15,6970800 50,8259700	2,24	0,080	0,006	0,081
7	13.01.2022	15,6973600 50,8259700	2,24	0,080	0,006	0,081
8	13.01.2022	15,7197200 50,8269400	2,24	0,080	0,006	0,081
9	13.01.2022	15,6940300 50,8257000	2,24	0,080	0,006	0,081
10	13.01.2022	15,6937500 50,8254200	2,24	0,080	0,006	0,081
11	13.01.2022	15,6923600 50,8245800	2,24	0,080	0,006	0,081
12	13.01.2022	15,6904200 50,8233300	2,24	0,080	0,006	0,081
13	13.01.2022	15,6884700 50,8220800	2,24	0,080	0,006	0,081
14	13.01.2022	15,6940300 50,8259700	2,24	0,080	0,006	0,081
15	13.01.2022	15,6934700 50,8263900	2,24	0,080	0,006	0,081
16	13.01.2022	15,6931900 50,8265300	2,24	0,080	0,006	0,081
17	13.01.2022	15,6941700 50,8259700	2,24	0,080	0,006	0,081
18	13.01.2022	15,6936100 50,8265300	2,24	0,080	0,006	0,081
19	13.01.2022	15,6927800 50,8273600	2,24	0,080	0,006	0,081
20	13.01.2022	15,6911100 50,8287500	2,24	0,080	0,006	0,081
21	13.01.2022	15,6895800 50,8301400	2,24	0,080	0,006	0,081

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 009/2022/OS/BHP/01 opracowanym przez SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej JEL3145 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: Hanna Helczyk (Kierownik ds. jakości)