



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

JEL3318

na podstawie sprawozdania 42/425/21/OS udostępnionego przez Radiolog S.C. Tadeusz
Piotrowski i Janusz Rzepka

Laboratorium prowadzące badania

Radiolog S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka
ul. Dworska 46
71-026 Szczecin
91 483 21 15
radiolog_sc@poczta.onet.pl

Zleceniodawca badań

P4 Sp. z o.o.

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

Nr akredytacji: AB 413

Data wydania sprawozdania: 29.12.2021

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	JEL3318
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	15,7089300; 50,8781800
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej JEL3318 w lokalizacji Cieplice Śląskie-Zdrój, Wolności 179, dz. nr 22/1.

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	Pasma	Tilt	Tilt w trakcie pomiarów
			[°]	[m]	[W]	[MHz]	[°]	[°]
1		ASI4518R14v18 Huawei	40	28,60	19937*	UMTS 900	0,0 - 3,7	1,9
						LTE 800	0,0 - 3,7	1,9
						LTE 1800	2,0 - 3,7	2,0
						LTE 2100	2,0 - 3,7	2,0
						LTE 1800	2,0 - 3,7	2,0
						LTE 2100	2,0 - 3,7	2,0
						LTE 2600	2,0 - 3,7	2,0
						LTE 2600	2,0 - 3,7	2,0
2	JEL3318	ASI4518R14v18 Huawei	220	28,60	19937*	UMTS 900	0,0 - 2,1	1,0
						LTE 800	0,0 - 2,1	1,0
						LTE 1800	2,0 - 2,1	2,0
						LTE 2100	2,0 - 2,1	2,0
						LTE 1800	2,0 - 2,1	2,0
						LTE 2100	2,0 - 2,1	2,0
						LTE 2600	2,0 - 2,1	2,0
						LTE 2600	2,0 - 2,1	2,0
3		ASI4518R14v18 Huawei	310	28,60	19937*	UMTS 900	0,0 - 4,1	2,0
						LTE 1800	2,0 - 4,1	2,0
						LTE 2100	2,0 - 4,1	2,0
						LTE 1800	2,0 - 4,1	2,0
						LTE 2100	2,0 - 4,1	2,0
						LTE 800	0,0 - 4,1	2,0
						LTE 2600	2,0 - 4,1	2,0
						LTE 2600	2,0 - 4,1	2,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

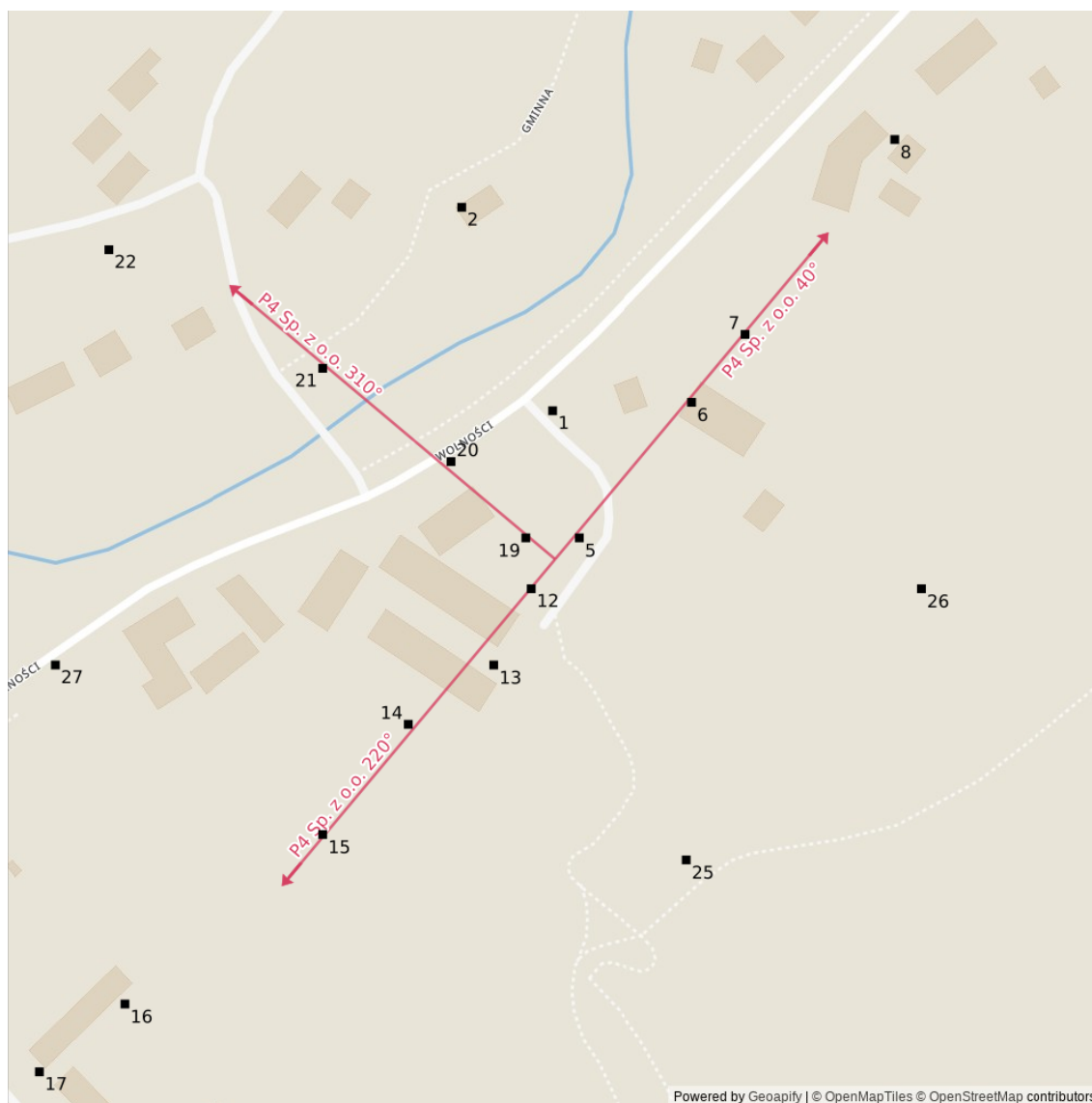
29.12.2021 15:15-17:45			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	4,1	68,5	brak
Maksymalna	4,9	71,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM- 550	Narda		LWiMP/W/050/21 z dn. 17.02.2021 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska
1b	sonda	EF6091	Narda	0,50	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania	
2	termohigrometr	H560	EMD Systemy Pomiarowe	2951.1-M54 -4180-1501/15 z dn. 19.08.2015 wydane przez GUM w Warszawie	

Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

Dodatkowe informacje o punktach

punkt 6: schody wejściowe - ul. Wolności 173 - poziom drugiej kondygnacji

punkt 10: w budynku ul. Cinciały 1, III kondg. klatka schodowa w otwartym oknie

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	29.12.2021	15,7089167 50,8786667	3,11	0,111	0,008	0,113
2	29.12.2021	15,7084444 50,8793333	2,20	0,079	0,006	0,080
3	29.12.2021	15,7091389 50,8800000	1,83	0,065	0,005	0,066
4	29.12.2021	15,7087778 50,8807778	2,01	0,072	0,005	0,073
5	29.12.2021	15,7090556 50,8782500	2,75	0,098	0,007	0,100
6	29.12.2021	–	1,10	0,039	0,003	0,040
7	29.12.2021	15,7099167 50,8789167	2,01	0,072	0,005	0,073
8	29.12.2021	15,7106944 50,8795556	3,48	0,124	0,009	0,126
9	29.12.2021	15,7109167 50,8800278	3,11	0,111	0,008	0,113
10	29.12.2021	–	2,20	0,079	0,006	0,080
11	29.12.2021	15,7118056 50,8802500	0,92	0,033	0,002	0,033
12	29.12.2021	15,7088056 50,8780833	2,75	0,098	0,007	0,100
13	29.12.2021	15,7086111 50,8778333	4,21	0,150	0,011	0,153
14	29.12.2021	15,7081667 50,8776389	1,65	0,059	0,004	0,060
15	29.12.2021	15,7077222 50,8772778	2,93	0,105	0,008	0,106
16	29.12.2021	15,7066944 50,8767222	2,93	0,105	0,008	0,106
17	29.12.2021	15,7062500 50,8765000	2,56	0,091	0,007	0,093
18	29.12.2021	15,7060556 50,8761111	0,92	0,033	0,002	0,033
19	29.12.2021	15,7087778 50,8782500	3,11	0,111	0,008	0,113
20	29.12.2021	15,7083889 50,8785000	4,94	0,176	0,013	0,180
21	29.12.2021	15,7077222 50,8788056	1,65	0,059	0,004	0,060
22	29.12.2021	15,7066111 50,8791944	2,75	0,098	0,007	0,100

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
23	29.12.2021	15,7060556 50,8796389	1,46	0,052	0,004	0,053
24	29.12.2021	15,7055000 50,8799167	2,01	0,072	0,005	0,073
25	29.12.2021	15,7096111 50,8771944	2,56	0,091	0,007	0,093
26	29.12.2021	15,7108333 50,8780833	2,93	0,105	0,008	0,106
27	29.12.2021	15,7063333 50,8778333	1,46	0,052	0,004	0,053

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 42/425/21/OS opracowanym przez Radiolog S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej JEL3318 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: Tadeusz Piotrowski (kierownik ds. jakości)