



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

LES3112

na podstawie sprawozdania 200/2023/OS/05 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: 09.05.2023

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	LES3112
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	16,3871444; 51,8597666
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej LES3112 w lokalizacji Niechłód, dz. nr 257.

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	LES3112	A794517R0 Huawei	20	58,50	2112*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
2		ADU4518R12 Huawei	20	58,50	13035*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0 5,0
3		ADU4518R12 Huawei	20	58,50	13035*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0 5,0
4		A794517R0 Huawei	140	58,50	2112*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
5		ADU4518R12 Huawei	140	58,50	13035*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0 5,0
6		ADU4518R12 Huawei	140	58,50	13035*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0 5,0
7		A794517R0 Huawei	240	58,50	2112*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
8		ADU4518R12 Huawei	240	58,50	13035*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0 5,0
9		ADU4518R12 Huawei	240	58,50	13035*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0 5,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

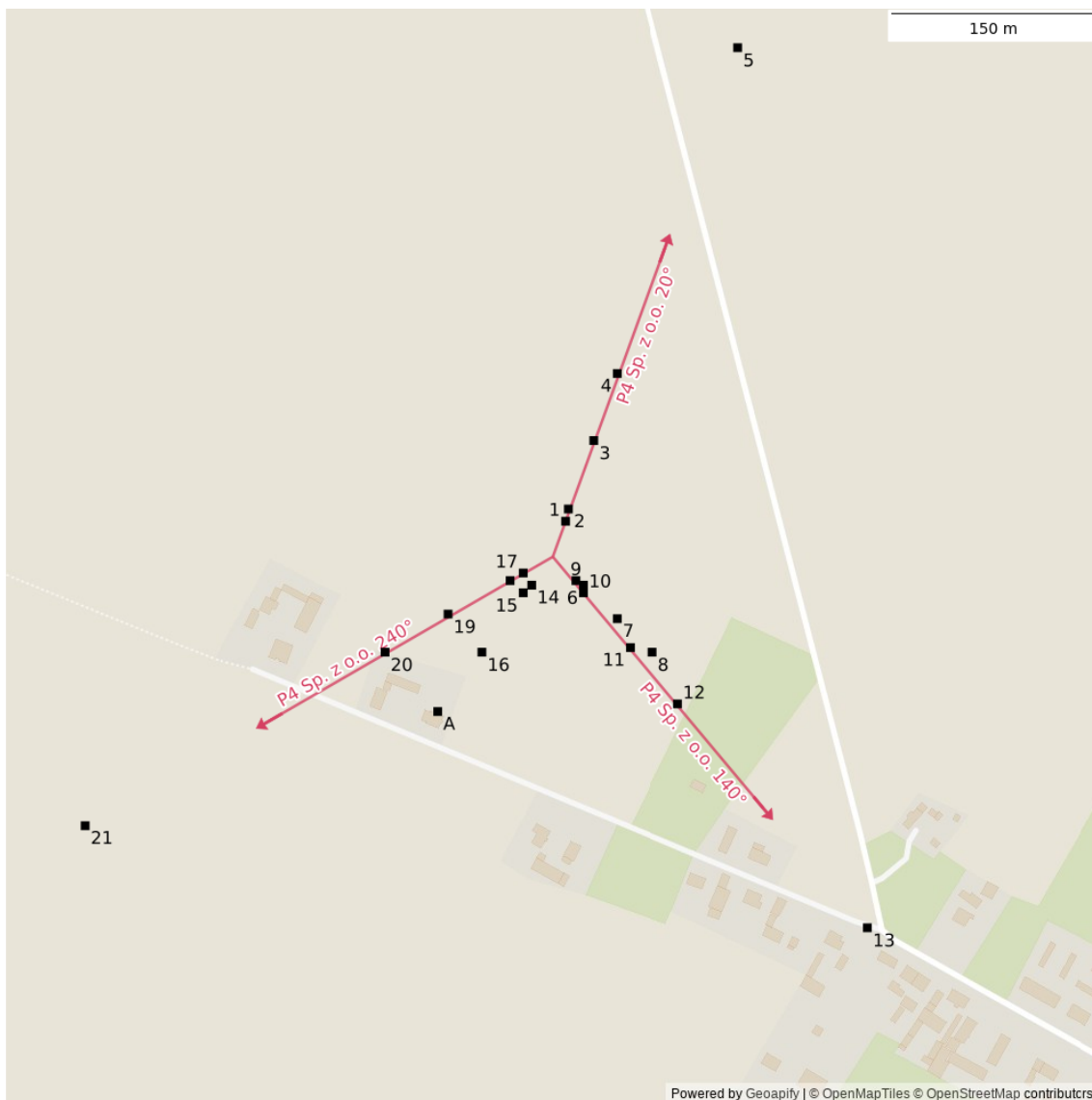
04.05.2023 16:30-18:00			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	15,2	57,0	brak
Maksymalna	16,5	59,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM - 550	Narda		LWiMP/W/055/23 z dn. 20.02.2023 wydane przez LWiMP
1b	sonda	EF6092	Narda	0,80	
2a	miernik	NBM - 550	Narda		LWiMP/W/090/23 z dn. 03.03.2023 wydane przez LWiMP
2b	sonda	EF0391	Narda	0,50	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent		Świadectwo wzorcowania
3	termohigrometr	TERMIK+	Termoproduct		0065/AH/22 z dn. 21.01.2022 wydane przez Laboratorium Pomiarowe MUTECH Sp. z o.o. Sp. K
4	przymiar wstęgowy	Taśma	PRO TECHNIK		U/21/51-512120028.2 z dn. 10.03.2021 wydane przez Okręgowy Urząd Miar w Katowicach

Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

Dodatkowe informacje o punktach

punkt A: DPP; św. okna budynku pod adresem Niechłód 40A

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	04.05.2023	16,3872800 51,8600000	0,82	0,029	0,002	0,030

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	04.05.2023	16,3873100 51,8600800	0,95	0,034	0,003	0,035
3	04.05.2023	16,3875800 51,8605300	1,09	0,039	0,003	0,040
4	04.05.2023	16,3878300 51,8609700	0,95	0,034	0,003	0,035
5	04.05.2023	16,3891100 51,8631100	0,68	0,024	0,002	0,025
6	04.05.2023	16,3874700 51,8595800	0,82	0,029	0,002	0,030
7	04.05.2023	16,3878300 51,8593600	1,09	0,039	0,003	0,040
8	04.05.2023	16,3882000 51,8591400	0,95	0,034	0,003	0,035
9	04.05.2023	16,3873900 51,8596100	0,82	0,029	0,002	0,030
10	04.05.2023	16,3874700 51,8595300	0,95	0,034	0,003	0,035
11	04.05.2023	16,3879700 51,8591700	1,22	0,044	0,003	0,044
12	04.05.2023	16,3884700 51,8588000	1,09	0,039	0,003	0,040
13	04.05.2023	16,3904900 51,8573300	0,68	0,024	0,002	0,025
14	04.05.2023	16,3869200 51,8595800	0,95	0,034	0,003	0,035
15	04.05.2023	16,3868300 51,8595300	0,95	0,034	0,003	0,035
16	04.05.2023	16,3863900 51,8591400	1,09	0,039	0,003	0,040
17	04.05.2023	16,3868300 51,8596600	0,82	0,029	0,002	0,030
18	04.05.2023	16,3866900 51,8596100	0,95	0,034	0,003	0,035
19	04.05.2023	16,3860300 51,8593900	1,09	0,039	0,003	0,040
20	04.05.2023	16,3853600 51,8591400	1,22	0,044	0,003	0,044
21	04.05.2023	16,3821700 51,8580000	0,82	0,029	0,002	0,030
A	04.05.2023	–	1,22	0,044	0,003	0,044

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 200/2023/OS/05 opracowanym przez SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej LES3112 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: Leszek Duda (Kierownik ds. Technicznych)