



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

SRE3032

na podstawie sprawozdania 326/2021/OS 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: 06.09.2021

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	SRE3032
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	16,5856694; 51,0318833
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej SRE3032 w lokalizacji Wichrów, dz. nr 150/4, obręb 0022.

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	SRE3032	ATR4518R11v06 Huawei	50	58,50	1544	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
					1544	LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0
					1544	LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0
2		ATR4518R11v06 Huawei	50	58,50	1690	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
					1690	LTE 2600	0,0 - 10,0	5,0
					1690	LTE 2600	0,0 - 10,0	5,0
3	ATR4518R11v06 Huawei	190	58,50	1544	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0	
				1544	LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0	
				1544	LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0	
4	ATR4518R11v06 Huawei	190	58,50	1690	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0	
				1690	LTE 2600	0,0 - 10,0	5,0	
				1690	LTE 2600	0,0 - 10,0	5,0	
5	ATR4518R11v06 Huawei	300	58,50	1544	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0	
				1544	LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0	
				1544	LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0	
6	ATR4518R11v06 Huawei	300	58,50	1690	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0	
				1690	LTE 2600	0,0 - 10,0	5,0	
				1690	LTE 2600	0,0 - 10,0	5,0	

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

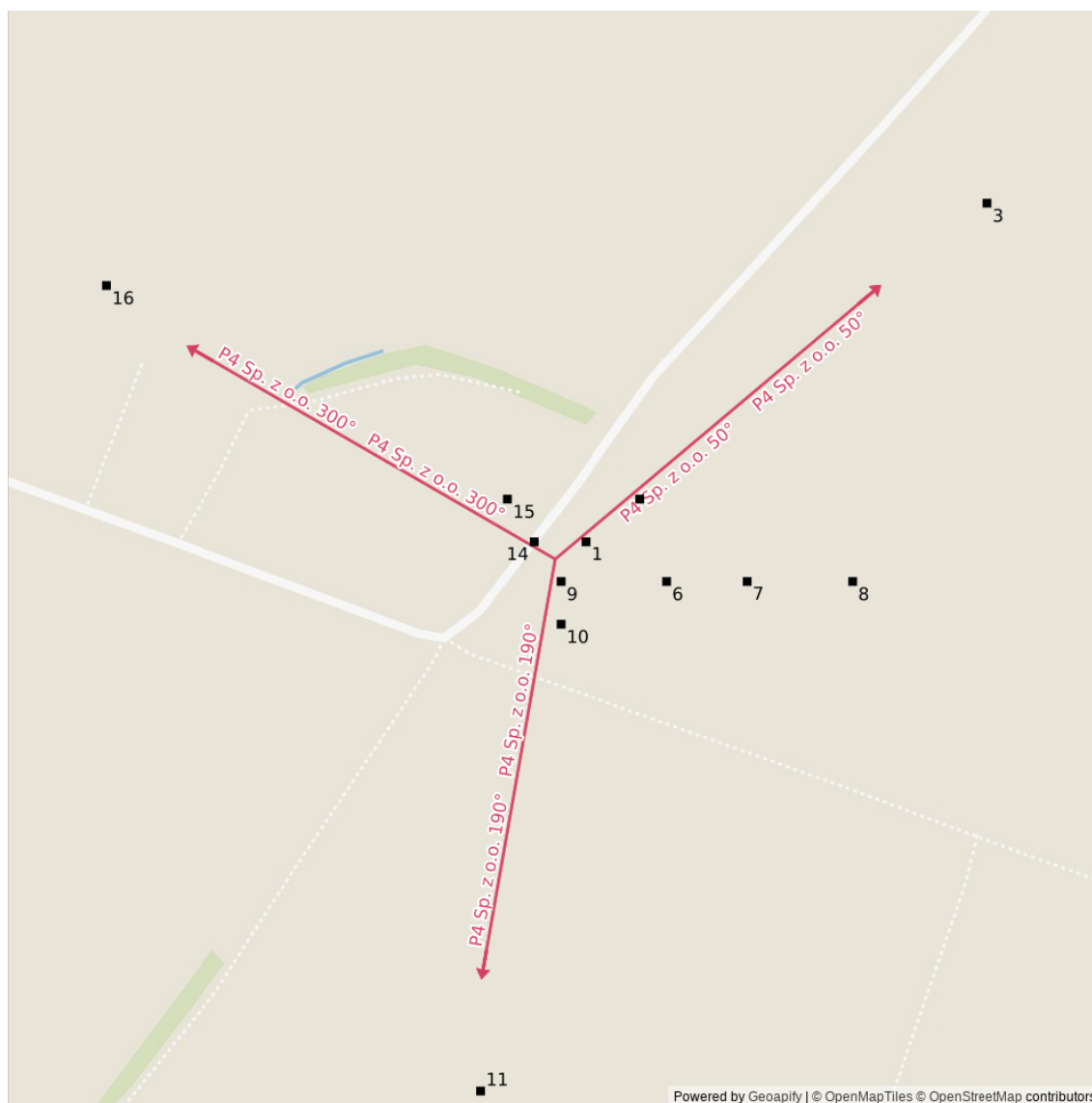
02.09.2021 10:13-12:00			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	29,0	54,0	brak
Maksymalna	30,0	56,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM - 550	Narda		LWiMP/W/051/21 z dn. 17.02.2021 wydane przez LWiMP
1b	sonda	EF0392	Narda	0,80	
2a	miernik	NBM - 550	Narda		LWiMP/W/051/21 z dn. 17.02.2021 wydane przez LWiMP
2b	sonda	EF6091	Narda	0,80	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania	
3	termohigrometr	8703	AZ	1388/AH/15 z dn. 14.08.2015 wydane przez Laboratorium Pomiarowe MUTECH Sp. z o.o. Sp. K	
4	przymiar wstępowy	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

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	02.09.2021	16,5858300 51,0319400	1,81	0,065	0,005	0,066
2	02.09.2021	16,5861100 51,0320800	2,03	0,073	0,005	0,074
3	02.09.2021	16,5879200 51,0330500	2,03	0,073	0,005	0,074

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
4	02.09.2021	16,5900000 51,0341600	1,81	0,065	0,005	0,066
5	02.09.2021	16,5922200 51,0352800	1,81	0,065	0,005	0,066
6	02.09.2021	16,5862500 51,0318100	1,81	0,065	0,005	0,066
7	02.09.2021	16,5866700 51,0318100	1,81	0,065	0,005	0,066
8	02.09.2021	16,5872200 51,0318100	1,81	0,065	0,005	0,066
9	02.09.2021	16,5857000 51,0318100	1,81	0,065	0,005	0,066
10	02.09.2021	16,5857000 51,0316700	2,03	0,073	0,005	0,074
11	02.09.2021	16,5852800 51,0301400	2,03	0,073	0,005	0,074
12	02.09.2021	16,5847200 51,0284700	1,81	0,065	0,005	0,066
13	02.09.2021	16,5843100 51,0266600	1,81	0,065	0,005	0,066
14	02.09.2021	16,5855600 51,0319400	1,81	0,065	0,005	0,066
15	02.09.2021	16,5854200 51,0320800	2,03	0,073	0,005	0,074
16	02.09.2021	16,5833300 51,0327800	2,03	0,073	0,005	0,074
17	02.09.2021	16,5809700 51,0336100	1,81	0,065	0,005	0,066
18	02.09.2021	16,5781900 51,0347200	1,81	0,065	0,005	0,066

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 326/2021/OS opracowanym przez SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej SRE3032 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)