



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

TRZ3114

na podstawie sprawozdania P4/332/2022 udostępnionego przez A-CONNECT Anna Garwol-Porosa

Laboratorium prowadzące badania

A-CONNECT Anna Garwol-Porosa
Strażacka 3/2
58-370 Boguszów-Gorce
692 692 875

Zleceniodawca badań

P4 Sp. z o.o.

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

Nr akredytacji: AB 1284

Data wydania sprawozdania: 10.12.2022

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	TRZ3114
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	17,2873610; 51,3612182
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej TRZ3114 w lokalizacji Złotów, dz. nr 294/3.

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	TRZ3114	ADU4518R8v06 Huawei	80	59,00	14206*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0 5,0
2		ADU4518R8v06 Huawei	80	59,00	14206*	LTE 1800 LTE 2100 LTE 800	2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
3		A794517R0 Huawei	80	59,00	4252*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
4		ADU4518R8v06 Huawei	200	59,00	14206*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0 5,0
5		ADU4518R8v06 Huawei	200	59,00	14206*	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		A794517R0 Huawei	200	59,00	4252*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
7		ADU4518R8v06 Huawei	310	59,00	14206*	LTE 1800 LTE 2100 LTE 800	2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 0,0 - 10,0	7,0 7,0 7,0
8		ADU4518R8v06 Huawei	310	59,00	14206*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	7,0 7,0 7,0
9		A794517R0 Huawei	310	59,00	4252*	UMTS 900	0,0 - 10,0	7,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

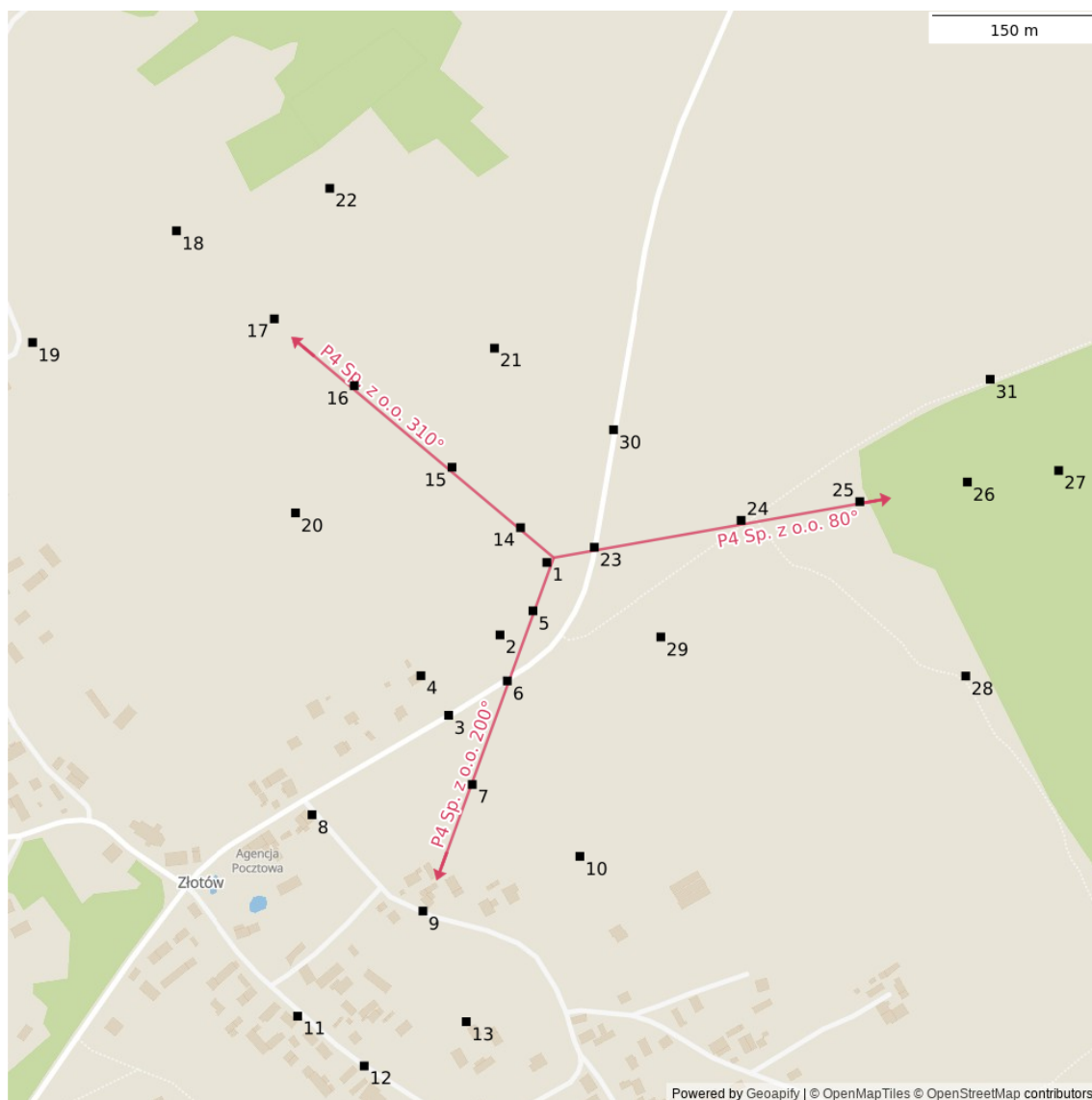
05.12.2022 10:00-11:30			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	3,0	84,2	brak
Maksymalna	3,5	86,1	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM-520	Narda		LWiMP/W/069/22 z dn. 08.03.2022 wydane przez LWiMP Politechniki Wrocławskiej
1b	sonda	EF6091	Narda	0,50	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania	
2	termohigrometr	P330	DOSTMANN	47102/2016 z dn. 28.11.2016 wydane przez LAB-EL ELEKTRONIKA LABORATORYJNA ANDRZEJ ŁOBZOWSKI, MARIA ŁOBZOWSKA SP. J.	

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	05.12.2022	17,2872700 51,3611790	0,95	0,034	0,003	0,035
2	05.12.2022	17,2866540 51,3605840	0,95	0,034	0,003	0,035
3	05.12.2022	17,2859780 51,3599240	0,95	0,034	0,003	0,035

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	05.12.2022	17,2856130 51,3602490	0,81	0,029	0,002	0,029
5	05.12.2022	17,2870880 51,3607820	0,81	0,029	0,002	0,029
6	05.12.2022	17,2867500 51,3602060	0,95	0,034	0,003	0,035
7	05.12.2022	17,2862890 51,3593550	0,95	0,034	0,003	0,035
8	05.12.2022	17,2841810 51,3591070	0,68	0,024	0,002	0,025
9	05.12.2022	17,2856400 51,3583160	1,08	0,039	0,003	0,039
10	05.12.2022	17,2877050 51,3587650	0,95	0,034	0,003	0,035
11	05.12.2022	17,2839910 51,3574520	1,22	0,044	0,003	0,044
12	05.12.2022	17,2848670 51,3570430	1,22	0,044	0,003	0,044
13	05.12.2022	17,2862100 51,3574070	1,49	0,053	0,004	0,054
14	05.12.2022	17,2869240 51,3614650	0,81	0,029	0,002	0,029
15	05.12.2022	17,2860230 51,3619610	0,81	0,029	0,002	0,029
16	05.12.2022	17,2847360 51,3626310	0,95	0,034	0,003	0,035
17	05.12.2022	17,2836840 51,3631800	0,95	0,034	0,003	0,035
18	05.12.2022	17,2823970 51,3639030	1,22	0,044	0,003	0,044
19	05.12.2022	17,2805030 51,3629860	0,81	0,029	0,002	0,029
20	05.12.2022	17,2839630 51,3615860	0,95	0,034	0,003	0,035
21	05.12.2022	17,2865810 51,3629390	0,81	0,029	0,002	0,029
22	05.12.2022	17,2844140 51,3642520	0,95	0,034	0,003	0,035
23	05.12.2022	17,2878950 51,3613040	0,95	0,034	0,003	0,035
24	05.12.2022	17,2898270 51,3615250	0,95	0,034	0,003	0,035

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
25	05.12.2022	17,2913880 51,3616790	0,95	0,034	0,003	0,035
26	05.12.2022	17,2928040 51,3618400	0,81	0,029	0,002	0,029
27	05.12.2022	17,2940050 51,3619340	0,81	0,029	0,002	0,029
28	05.12.2022	17,2927820 51,3602460	0,95	0,034	0,003	0,035
29	05.12.2022	17,2887700 51,3605670	0,95	0,034	0,003	0,035
30	05.12.2022	17,2881480 51,3622690	0,95	0,034	0,003	0,035
31	05.12.2022	17,2931040 51,3626840	0,81	0,029	0,002	0,029

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr P4/332/2022 opracowanym przez A-CONNECT Anna Garwol-Porosa stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej TRZ3114 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: Łukasz Porosa (Kierownik ds. jakości)