



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

BT20358

na podstawie sprawozdania 3/29/OS/2023 udostępnionego przez IMPULS Marek Skórczewski i
Zbigniew Setman Spółka Jawna

Laboratorium prowadzące badania

IMPULS Marek Skórczewski i Zbigniew
Setman Spółka Jawna
Altanowa 24/5
85-790 Bydgoszcz
601 631 588

Zleceniodawca badań

AXIANS NETWORKS POLAND Sp. z
o.o.
03-236 Warszawa, ul. Annopol 4a

Nr akredytacji: AB 1362

Data wydania sprawozdania: 28.02.2023

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	BT20358
Operator	Polkomtel Sp. z o.o.
Współrzędne	21,7675000; 49,6911110
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej BT20358 w lokalizacji Krosno, ul. Staszica 6.

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	BT20358	ADU4518R3 HUAWEI	90	18,50	6524*	2100 900	0,0 - 8,0 0,0 - 12,0	4,0 6,0
2		742265V02 KATHREIN	90	18,50	3782*	1800	0,0 - 6,0	3,0
3		ADU4518R3 HUAWEI	220	18,50	6524*	2100 900	0,0 - 8,0 0,0 - 12,0	4,0 6,0
4		742265V02 KATHREIN	220	18,50	3782*	1800	0,0 - 6,0	3,0
5		ADU4518R3 HUAWEI	350	18,50	5058*	2100 900	0,0 - 8,0 0,0 - 12,0	4,0 6,0
6		742265V02 KATHREIN	350	18,50	3782*	1800	0,0 - 6,0	3,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

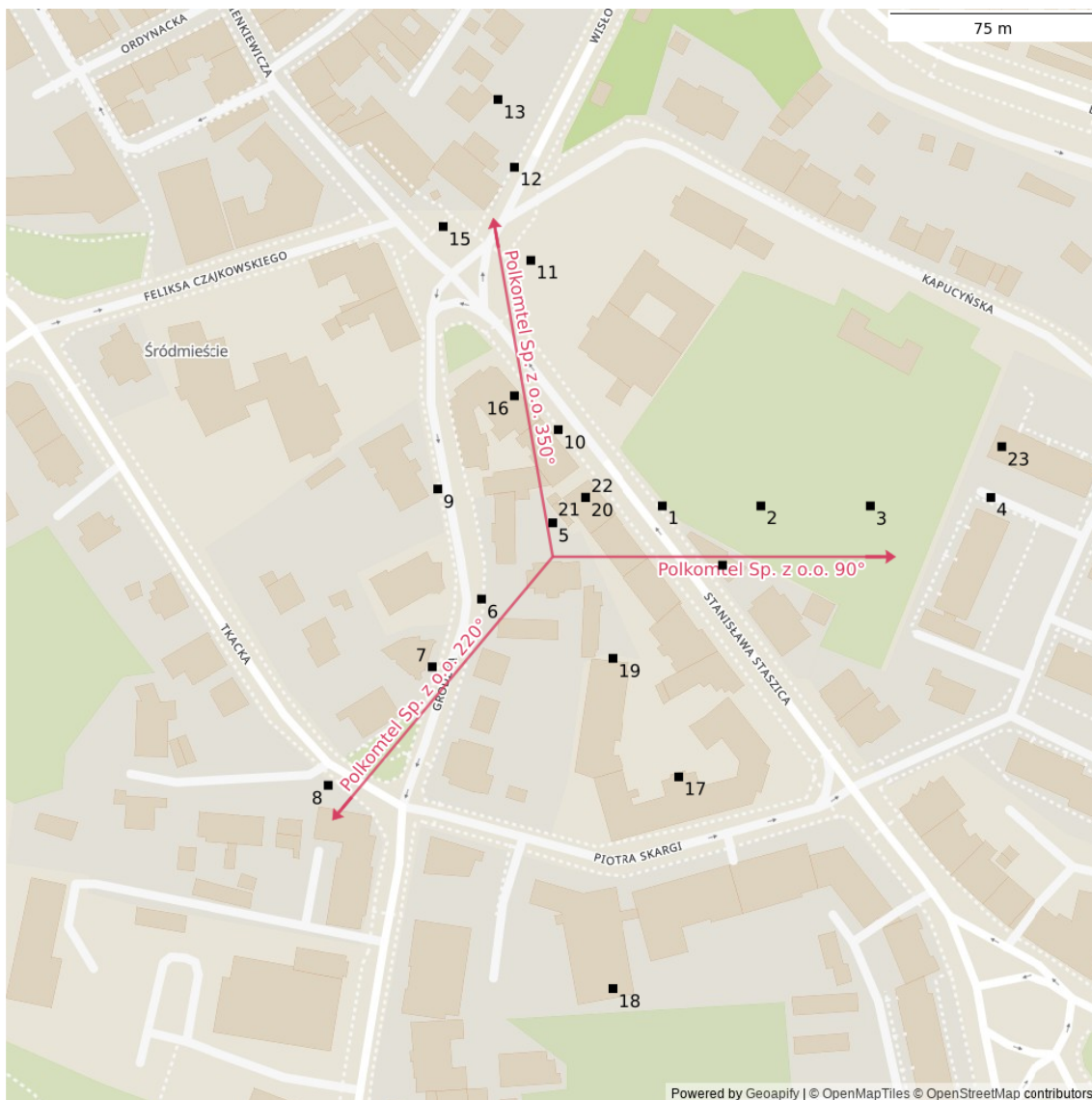
27.02.2023 16:30-17:50			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	4,0	66,0	brak
Maksymalna	5,0	66,2	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik / NBM-520	NBM-520	NARDA		LWiMP/W/155/21 z dn. 18.05.2021 wydane przez LWIMP Politechnika Wrocław
1b	sonda / EF-6091 , HF-0191 ,EF-0391	EF-6091 , HF-0191 ,EF-0391	NARDA	0,80	

Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

Dodatkowe informacje o punktach

punkt 1: Chodnik

punkt 2: Tereny zielone, park przykościelny

punkt 3: Tereny zielone, park przykościelny

punkt 4: Droga

punkt 5: Tereny zielone

punkt 6: Chodnik

punkt 7: Chodnik – wejście do budynku

punkt 8: Chodnik

- punkt 9:** Wejście do budynku szkoły
- punkt 10:** Chodnik
- punkt 11:** Tereny zielone,
- punkt 12:** Centrum handlowe
- punkt 13:** Tereny zielone
- punkt 14:** Budynek małej gastronomii
- punkt 15:** Centrum – skrzyżowanie/ddeptak
- punkt 16:** Budynek Rady Miejskiej - korytarz
- punkt 17:** Szkoła – korytarz od dziedzińca
- punkt 18:** Szkoła – sala gimnastyczna
- punkt 19:** Szkoła – sala gimnastyczna
- punkt 20:** Budynek z zainstalowaną stacją – ostatnia kondygnacja
- punkt 21:** Budynek z zainstalowaną stacją – ostatnia kondygnacja
- punkt 22:** Budynek z zainstalowaną stacją – ostatnia kondygnacja
- punkt 23:** Ul Staszuca 11 – ostatnia kondygnacja, klatka - okno

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	27.02.2023	21,7680556 49,6912778	1,87	0,067	0,005	0,068
2	27.02.2023	21,7685556 49,6912778	2,04	0,073	0,005	0,074
3	27.02.2023	21,7691111 49,6912778	2,16	0,077	0,006	0,078
4	27.02.2023	21,7697222 49,6913056	2,46	0,088	0,007	0,089
5	27.02.2023	21,7675000 49,6912222	1,32	0,047	0,004	0,048
6	27.02.2023	21,7671389 49,6909722	1,29	0,046	0,003	0,047

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
7	27.02.2023	21,7668889 49,6907500	1,39	0,050	0,004	0,051
8	27.02.2023	21,7663611 49,6903611	2,76	0,099	0,007	0,100
9	27.02.2023	21,7669167 49,6913333	2,46	0,088	0,007	0,089
10	27.02.2023	21,7675278 49,6915278	2,68	0,096	0,007	0,097
11	27.02.2023	21,7673889 49,6920833	2,90	0,104	0,008	0,105
12	27.02.2023	21,7673056 49,6923889	1,46	0,052	0,004	0,053
13	27.02.2023	21,7672222 49,6926111	1,06	0,038	0,003	0,039
14	27.02.2023	–	2,64	0,094	0,007	0,096
15	27.02.2023	21,7669444 49,6921944	2,73	0,098	0,007	0,099
16	27.02.2023	–	2,30	0,082	0,006	0,084
17	27.02.2023	–	1,06	0,038	0,003	0,039
18	27.02.2023	–	1,07	0,038	0,003	0,039
19	27.02.2023	–	1,06	0,038	0,003	0,039
20	27.02.2023	–	1,57	0,056	0,004	0,057
21	27.02.2023	–	1,83	0,065	0,005	0,066
22	27.02.2023	–	1,57	0,056	0,004	0,057
23	27.02.2023	–	1,07	0,038	0,003	0,039

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 3/29/OS/2023 opracowanym przez IMPULS Marek Skórczewski i Zbigniew Setman Spółka Jawna stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej BT20358 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: Marek Skórczewski (kierownik)