



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 28/10/OŚ/2023– P4



Nr i nazwa stacji	BYD1008A	
Adres	Bydgoszcz, Mazowiecka 28, pow. Bydgoszcz, woj. kujawsko-pomorskie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2023-10-23	

Spis treści

1. Informacje ogólne.	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.	6
6. Wyniki pomiarów.	6
7. Stwierdzenie zgodności	6
8. Oświadczenie.	9
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – [REDACTED] [REDACTED]
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Bydgoszcz, Mazowiecka 28, pow. Bydgoszcz, woj. kujawsko-pomorskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDACTED]
Data wykonania pomiaru	23.10.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	10,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	13,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	73,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	76,0
Godzina na początku pomiaru	9:25
Godzina na koniec pomiaru	15:51
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2022 r., poz 2556 z późn. zm.)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r., poz. 2630).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m – 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 10.06.2024 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 56,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, Nr. inwentarzowy 03/WL, nr identyfikacyjny 1222436, typ: GM1362-EN-00, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”. Przymiar wstęgowy STABILA, Nr. inwentarzowy 06/WL, nr identyfikacyjny 06WL, świadectwo wzorcowania z dn. 22.09.2021 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdyni. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none">1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wybór i lokalizacja pionów pomiarowych, w tym znajdujących się wewnątrz lokali, zostały ustalone zgodnie z procedurą laboratorium nr PP-7.3/7.4/7.5-11, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji.2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.3. w miejscach dostępnych dla ludności.4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części

zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

Sposób powiadamiania dysponentów

Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach.

Informacji dokonano między innymi poprzez:

1. bloki mieszkalne – zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,
2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
3. domy jednorodzinne, szeregowce itp.- pozostawienie informacji w skrynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa																	
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24																	
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne																	
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3							
I Nadajnik stacji bazowej:																			
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei																	
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900			
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78			
II Obciążenie:																			
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R4			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R4			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R4			Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei		
3	Ilość anten	1			1			1			1			1			1		
4	Azymut	10			120			220			220			220			220		
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00			0,00-10,00			0,00-10,00			0,00-10,00			0,00-10,00			0,00-10,00		
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	21,80			21,80			21,80			21,80			21,80			21,80		
7	EIRP [W]	12938			23658			12938			23658			12938			23658		

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	274	20,30

6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	2,8	4,38	0,007	0,012	0,3-2,0	N:53°08'01.8" E:17°59'56.0"	otoczenie stacji bazowej - 25m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,157	0,159
2	2,2	3,45	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°08'02.6" E:17°59'56.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,123	0,125
3	2,5	3,92	0,007	0,010	0,3-2,0	N:53°08'03.5" E:17°59'56.5"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,140	0,142
4	3,1	4,85	0,008	0,013	0,3-2,0	N:53°08'04.2" E:17°59'56.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,173	0,176
5	2,9	4,54	0,008	0,012	0,3-2,0	N:53°08'05.0" E:17°59'56.8"	otoczenie stacji bazowej - 125m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,162	0,165
6	1,8	2,82	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°08'05.9" E:17°59'57.1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,102

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
7	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°08'06.7" E:17°59'57.3"	otoczenie stacji bazowej - 175m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
8	2,8	4,38	0,007	0,012	0,3-2,0	N:53°08'00.0" E:17°59'59.4"	otoczenie stacji bazowej - 25m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,157	0,159
9	1,9	2,98	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°07'59.7" E:18°00'00.6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,108
10	1,5	2,35	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°07'59.3" E:18°00'01.8"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,085
11	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°07'58.9" E:18°00'03.0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
12	3,6	5,64	0,010	0,015	0,3-2,0	N:53°07'59.7" E:17°59'54.2"	otoczenie stacji bazowej - 25m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,201	0,205
13	2,7	4,23	0,007	0,011	0,3-2,0	N:53°07'59.1" E:17°59'53.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,151	0,154
14	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°07'57.1" E:17°59'50.8"	otoczenie stacji bazowej - 125m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
15	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°07'58.6" E:17°59'49.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
16	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°07'55.6" E:17°59'48.6"	otoczenie stacji bazowej - 190m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
17	2,1	3,29	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°08'00.4" E:17°59'54.1"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,117	0,119
18	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°08'00.5" E:17°59'52.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
19	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°08'00.3" E:17°59'49.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
20	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°08'02.5" E:17°59'54.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,095	0,097
21	2,3	3,60	0,006	0,010	0,3-2,0	N:53°08'02.0" E:17°59'57.0"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,129	0,131
22	2,6	4,07	0,007	0,011	0,3-2,0	N:53°08'01.4" E:17°59'56.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,145	0,148
23	1,9	2,98	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°08'01.8" E:17°59'58.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,106	0,108
24	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°07'59.5" E:17°59'58.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,095	0,097
25	1,9	2,98	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°07'59.7" E:17°59'56.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,106	0,108
26	2,4	3,76	0,006	0,010	0,3-2,0	N:53°07'59.8" E:17°59'55.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,134	0,137
A	2,2	3,45	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°08'00.1" E:17°59'56.5"	Mazowiecka 28, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,123	0,125
							-	Mazowiecka 28 - brak zgody na pomiar w budynku	
B	2,3	3,60	0,006	0,010	0,3-2,0	N:53°08'00.3" E:17°59'59.7"	Mazowiecka 26, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, mieszkania 3 - DPP	0,129	0,131
							-	Mazowiecka 26, mieszkania 6A i 5 – brak mieszkańców	
C	4,1	6,42	0,011	0,017	0,3-2,0	N:53°07'59.3" E:17°59'59.1"	Mazowiecka 27, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, mieszkania 8 - DPP	0,229	0,233
	2,9	4,54	0,008	0,012	0,3-2,0		Mazowiecka 27, pomiar w otworze okiennym, mieszkania 6 -DPP	0,162	0,165
							-	Mazowiecka 27, mieszkania 9 – brak mieszkańców	
D	1,5	2,35	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°07'58.8" E:18°00'00.4"	Wileńska 9, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,084	0,085
D'	1,9	2,98	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°07'59.1" E:18°00'01.0"	Mazowiecka 25, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,106	0,108
E	8,6	13,47	0,023	0,036	0,3-2,0	N:53°07'59.0" E:18°00'02.0"	Wileńska 11, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, mieszkania 16 - DPP	0,481	0,489

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
							Wileńska 11, mieszkania 17, 14, 13 – brak mieszkańców		-
F	5,0	7,83	0,013	0,021	0,3-2,0	N:53°08'02.6" E:17°59'57.0"	Hetmańska 34, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, pokój nauczycielski -DPP	0,280	0,285
	4,6	7,20	0,012	0,019	0,3-2,0		Hetmańska 34, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, pokój nauczycielski -DPP	0,257	0,262
F ^s	Hetmańska 34, piętro 3 – przedmiot uzupełnienia w dokumencie 28/10/SOŚ/2023-P4								
G	4,4	6,89	0,012	0,018	0,3-2,0	N:53°08'03.2" E:17°59'55.5"	Żółkiewskiego 3, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, mieszkania 28 - DPP	0,246	0,250
							Żółkiewskiego 3, mieszkania 31 – brak zgody na pomiar		-
								Żółkiewskiego 3, mieszkania 30, 32 – brak mieszkańców	
H	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°08'02.8" E:17°59'54.6"	Hetmańska 38, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,095	0,097
							Hetmańska 38 - brak zgody na pomiar w budynku		-
I	3,6	5,64	0,010	0,015	0,3-2,0	N:53°08'04.7" E:17°59'56.4"	Żółkiewskiego 7, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, mieszkania 7 - DPP	0,201	0,205
	2,9	4,54	0,008	0,012	0,3-2,0		Żółkiewskiego 7, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, mieszkania 5 - DPP	0,162	0,165
							Żółkiewskiego 7, mieszkania 9 – brak mieszkańców		-
J	1,9	2,98	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°08'06.2" E:17°59'57.4"	Bocianowa 39, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, mieszkania 3 - DPP	0,106	0,108
	1,1	1,72	0,003	0,005	0,3-2,0		Bocianowa 39, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,062	0,063
K	4,0	6,26	0,011	0,017	0,3-2,0	N:53°08'07.1" E:17°59'57.2"	Bocianowa 34, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,224	0,228
							Bocianowa 34 – brak dostępu do budynku		-
L	1,9	2,98	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°08'00.5" E:17°59'53.7"	Sowińskiego 10, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, korytarz -DPP	0,106	0,108
M	4,3	6,73	0,011	0,018	0,3-2,0	N:53°07'59.1" E:17°59'53.7"	Sowińskiego 6, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, korytarz -DPP	0,240	0,245
	2,9	4,54	0,008	0,012	0,3-2,0		Sowińskiego 6, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, korytarz -DPP	0,162	0,165
N	2,4	3,76	0,006	0,010	0,3-2,0	N:53°07'58.2" E:17°59'52.7"	Sowińskiego 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, korytarz -DPP	0,134	0,137
	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0		Sowińskiego 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, korytarz -DPP	0,067	0,068
N'	2,9	4,54	0,008	0,012	0,3-2,0	N:53°07'57.7" E:17°59'51.8"	Sowińskiego 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, korytarz -DPP	0,162	0,165
O	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°07'55.9" E:17°59'48.6"	Warszawska 4, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,078	0,080
							Warszawska 4 – brak zgody na pomiar		-
P	2,2	3,45	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°07'55.6" E:17°59'48.2"	Warszawska 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, mieszkania 12 - DPP	0,123	0,125
							Warszawska 1, mieszkania 13 – brak mieszkańców		-
							Warszawska 1, mieszkania 15 – brak zgody na pomiar		-

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)). Zgodnie z pkt. 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

□⁵ - pion pomiarowy, dla którego wykonano pomiar w sposób selektywny - wynik pomiaru zamieszczono w uzupełnieniu do niniejszego sprawozdania

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 23.10.2023 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

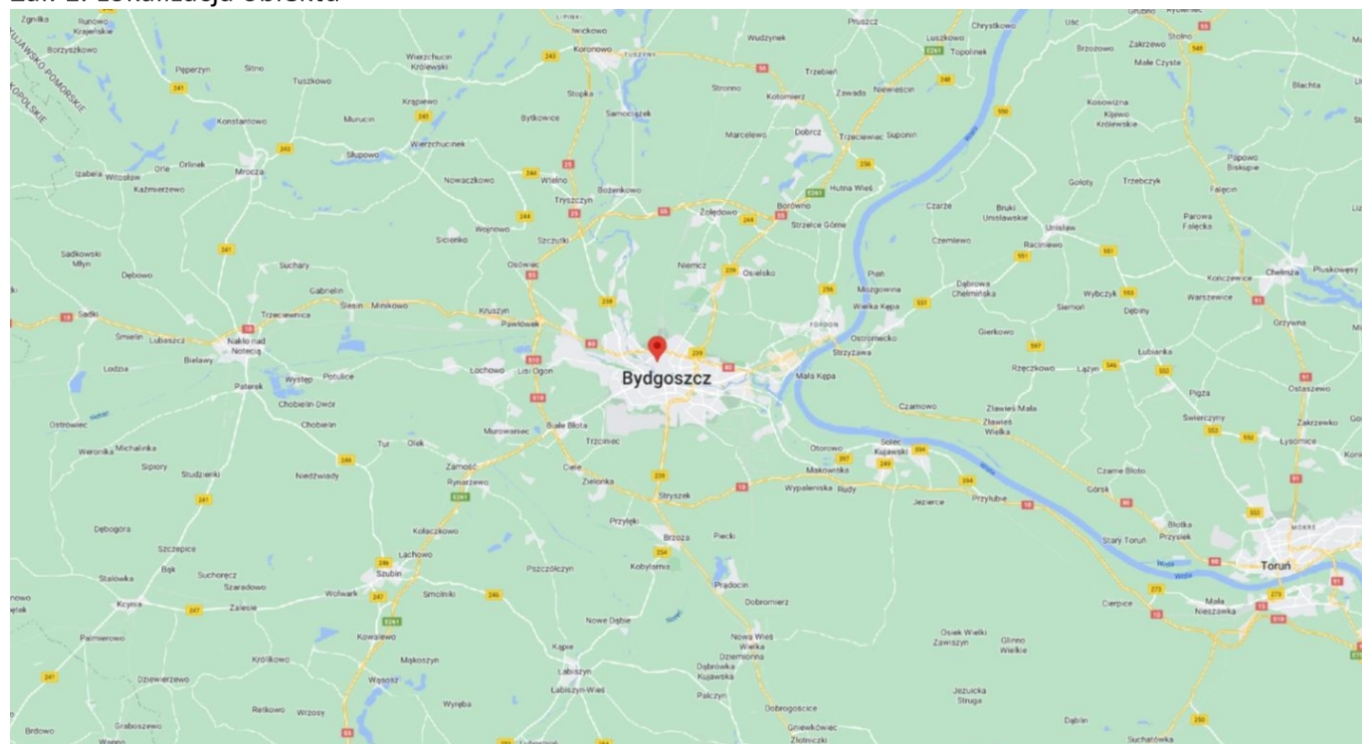
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu






Współrzędne geograficzne	
długość:	17°59'57.80"E
szerokość:	53°08'00.59"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych




LEGENDA:

-  inna instalacja telekomunikacyjna
-  instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala:1:2300



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

