



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 2/09/OŚ/2024 - ELT



Nr i nazwa stacji	BT42546_BYDGOSZCZ_Z_AUGUSTA		
Adres	85-010 Bydgoszcz, ul. Zygmunta Augusta 8, dz. nr 17/2, obręb 0080, gm. Bydgoszcz, woj. kujawsko-pomorskie		
Opracowanie	[REDACTED]	Specjalista ds. opracowań	
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium	
Podpis			
Data	2024-09-04		

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.	8
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji	Axians Networks Poland Sp. z o.o. ul. Annopol 4a, 03-236 Warszawa
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, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	TOWERLINK POLAND SP. z o.o., ul. Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa
Lokalizacja obiektu	85-010 Bydgoszcz, ul. Zygmunta Augusta 8, dz. nr 17/2, obręb 0080, gm. Bydgoszcz, woj. kujawsko-pomorskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Indoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	04.09.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	27,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	31,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	45,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	30,0
Godzina na początku pomiaru	10:43
Godzina na koniec pomiaru	13:15
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie 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. 2024 r. poz. 54),
- 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).

„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”

Cel badań	Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550 nr F-0303 - 01/WL, Sonda EF6092 nr A-0061 - 02WL, 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 wzorcowania LWiMP/W/203/24 ważne do 06.06.2026 Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 59,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr BESTONE nr BE807 EF1222013 - WL/07. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411710 - WL/60. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008957 - WL/54. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
Procedura doboru pionów pomiarowych	Laboratorium przed przystąpieniem do pomiarów wykonało obliczenia rozkładu pól elektromagnetycznych pochodzących od badanej instalacji (z wykorzystaniem superpozycji charakterystyk propagacyjnych od producenta anten) dla zastosowanych anten z uwzględnieniem topografii terenu, aktualnej zabudowy usługowo-mieszkaniowej oraz parametrów pracy urządzeń i anten otrzymanych od zlecniodawcy), przyjęło strategię pomiarową doboru pionów pomiarowych w oparciu o wykonane obliczenia oraz sporządzony dokument Analiza Obszaru Pomiarowego.
Odległość, do której zostały wykonane pomiary	Pomiary zostały wykonane do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 1. w miejscach dostępnych dla ludności, w szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska. 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. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). 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.

Dobór dodatkowych pionów pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach

Dodatkowe pionki pomiarowe w lokalach, na balkonach i tarasach zostały wybrane zgodnie z procedurą laboratorium nr PP 7.3/7.4/7.5-11 drogą metod obliczeniowych, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. Na podstawie obliczeń nie stwierdzono w lokalach, na balkonach i tarasach wartości nie mniejszych niż poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

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). Informacji dokonuje się poprzez rządowy portal internetowy SI2PEM (<https://si2pem.gov.pl>) lub zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych, przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu, pozostawienie informacji w skrzynkach 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

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Kąt pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
AQU4518R11V07	53°08'01.70"N 17°59'27.80"E	0	0	24,0	2600 900	2-12 2-12	7,0 7,0	0 0	10369 5112	15481
AQU4518R11V07	53°08'01.70"N 17°59'27.80"E	120	120	24,0	2600 900	2-12 2-12	7,0 7,0	0 0	10369 5112	15481
AQU4518R11V07	53°08'01.70"N 17°59'27.80"E	240	240	24,0	2600 900	2-12 2-12	7,0 7,0	0 0	10369 5112	15481
A264518R0V06	53°08'01.70"N 17°59'27.80"E	0	0	21,5	2600	0-12	7,0	0	4263	4263
A264518R0V06	53°08'01.70"N 17°59'27.80"E	120	120	21,5	2600	0-12	7,0	0	4263	4263
A264518R0V06	53°08'01.70"N 17°59'27.80"E	240	240	21,5	2600	0-12	7,0	0	4263	4263
AMB4520R8V06	53°08'01.70"N 17°59'27.80"E	0	30	21,5	1880	2-12	7,0	0	4500	4500
			330	21,5	1800	2-12	7,0	0	4500	4500
AMB4520R8V06	53°08'01.70"N 17°59'27.80"E	120	90	21,5	1880	2-12	7,0	0	4500	4500
			150	21,5	1800	2-12	7,0	0	4500	4500
AMB4520R8V06	53°08'01.70"N 17°59'27.80"E	240	210	21,5	1880	2-12	7,0	0	4500	4500
			270	21,5	1800	2-12	7,0	0	4500	4500

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasma częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]
ANT2 A 0.3 80 HP	53°08'01.70"N 17°59'27.80"E	85	0,3	80	46,5	5	141,25	26,0

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	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	53°08'02.9"N 17°59'28.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
2	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	53°08'04.5"N 17°59'30.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
3	1,3	2,07	0,003	0,006	0,3-2,0	53°08'03.1"N 17°59'27.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
4	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3-2,0	53°08'05.9"N 17°59'27.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
5	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	53°08'03.7"N 17°59'25.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
6	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	53°08'04.8"N 17°59'22.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
7	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°08'01.2"N 17°59'24.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
8	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	53°08'01.2"N 17°59'21.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052

„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
9	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	53°08'00.6"N 17°59'24.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
10	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	53°07'58.9"N 17°59'21.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
11	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°07'57.9"N 17°59'18.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
12	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	53°08'00.2"N 17°59'26.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
13	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	53°07'57.5"N 17°59'23.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
14	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	53°08'00.3"N 17°59'28.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
15	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	53°07'58.0"N 17°59'31.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
16	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°08'00.7"N 17°59'29.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
17	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°07'59.2"N 17°59'34.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
18	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	53°08'01.6"N 17°59'30.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
19	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	53°08'01.3"N 17°59'33.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
20	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°08'02.2"N 17°59'36.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
A	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3-2,0	53°8'1.7"N 17°59'27.7"E	Zygmunta Augusta 8, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka - DPP	0,091	0,093
	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0		Zygmunta Augusta 8, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka - DPP	0,080	0,081
B	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	53°8'1.6"N 17°59'25.4"E	Zygmunta Augusta 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka - DPP	0,063	0,064
	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0		Zygmunta Augusta 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka - DPP	0,068	0,070
C	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	53°8'0.6"N 17°59'24.3"E	Zygmunta Augusta 2, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
D	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°8'0.1"N 17°59'27.1"E	Zygmunta Augusta 2, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,046	0,046
E	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	53°8'0.1"N 17°59'28.9"E	Unii Lubelskiej 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,068	0,070
	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0		Unii Lubelskiej 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,051	0,052
F	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	53°8'0.6"N 17°59'30.3"E	Unii Lubelskiej 5, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,063	0,064
	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0		Unii Lubelskiej 5, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP	0,051	0,052
G	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°8'1.4"N 17°59'30.7"E	Unii Lubelskiej 5, pomiar przed posesją -DPP	0,046	0,046
H	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	53°8'1.0"N 17°59'32.5"E	Budynek nieczynny, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
I	1,3	2,07	0,003	0,006	0,3-2,0	53°8'2.3"N 17°59'33.0"E	Dworcowa 87, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, korytarz -DPP	0,074	0,075
	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0		Dworcowa 87, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, korytarz -DPP	0,086	0,087
J	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°7'58.9"N 17°59'33.8"E	Jana III Sobieskiego 5, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,046	0,046
K	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	53°7'58.2"N 17°59'29.9"E	Unii Lubelskiej 4C, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,063	0,064

„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
	1,3	2,07	0,003	0,006	0,3-2,0		Unii Lubelskiej 4C, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, korytarz -DPP	0,074	0,075
	1,3	2,07	0,003	0,006	0,3-2,0		Unii Lubelskiej 4C, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,074	0,075
L	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	53°07'58.4"N 17°59'25.4"E	Unii Lubelskiej 4B, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,068	0,070
M	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	53°8'0.9"N 17°59'20.7"E	Zygmunta Augusta 1, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
M'	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	53°8'1.2"N 17°59'20.3"E	Zygmunta Augusta 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,051	0,052
N	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3-2,0	53°8'3.0"N 17°59'26.1"E	Zygmunta Augusta 3A, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP	0,091	0,093
	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0		Zygmunta Augusta 3A, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,080	0,081
O	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	53°08'03.4"N 17°59'27.7"E	Zygmunta Augusta 5/3, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,068	0,070
P	1,9	3,03	0,005	0,008	0,3-2,0	53°08'04.5"N 17°59'30.7"E	Zygmunta Augusta 7, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,108	0,110
R	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3-2,0	53°08'06.4"N 17°59'28.7"E	Zygmunta Augusta 9, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,091	0,093
R'	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3-2,0	53°08'06.6"N 17°59'28.4"E	Zygmunta Augusta 9, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,091	0,093

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

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 04.09.2024 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

„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”

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 dotrzymywania 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.

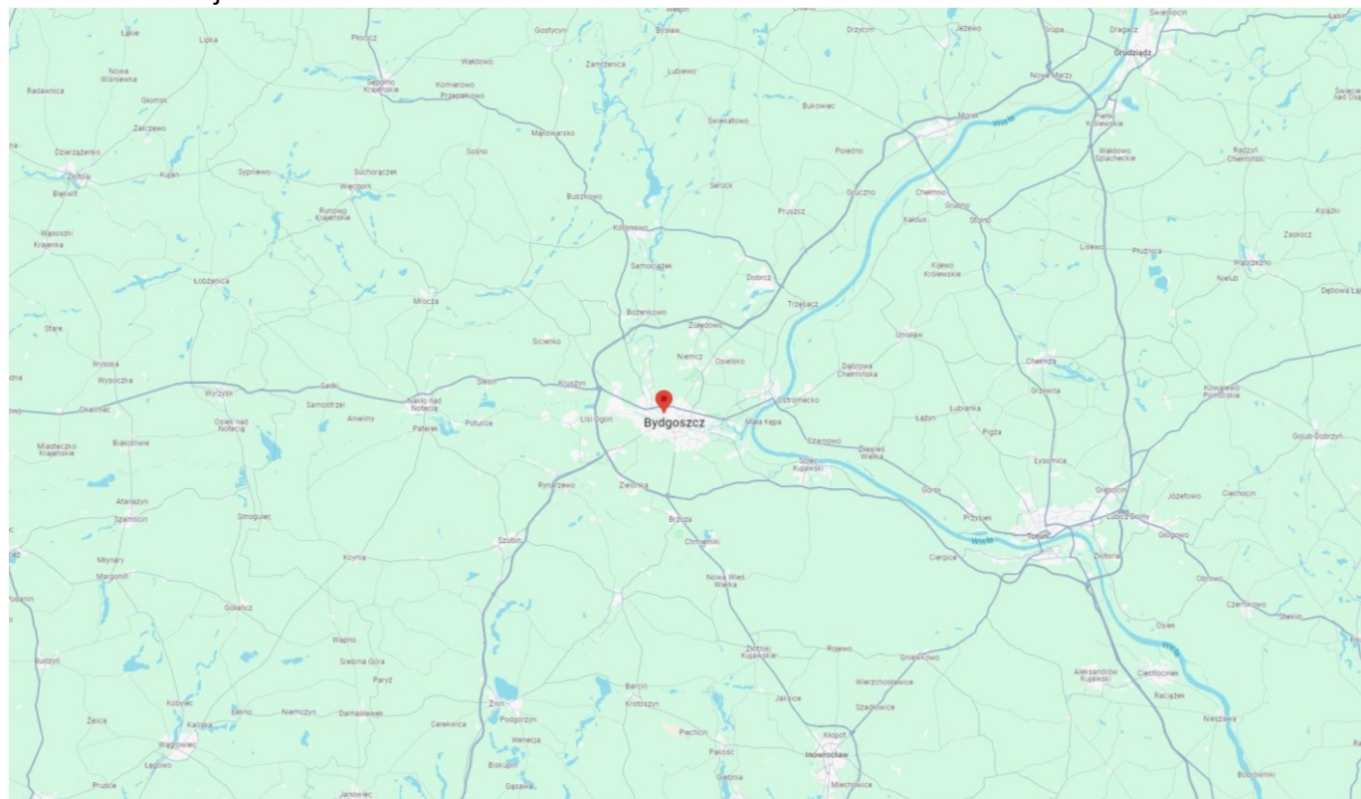
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu

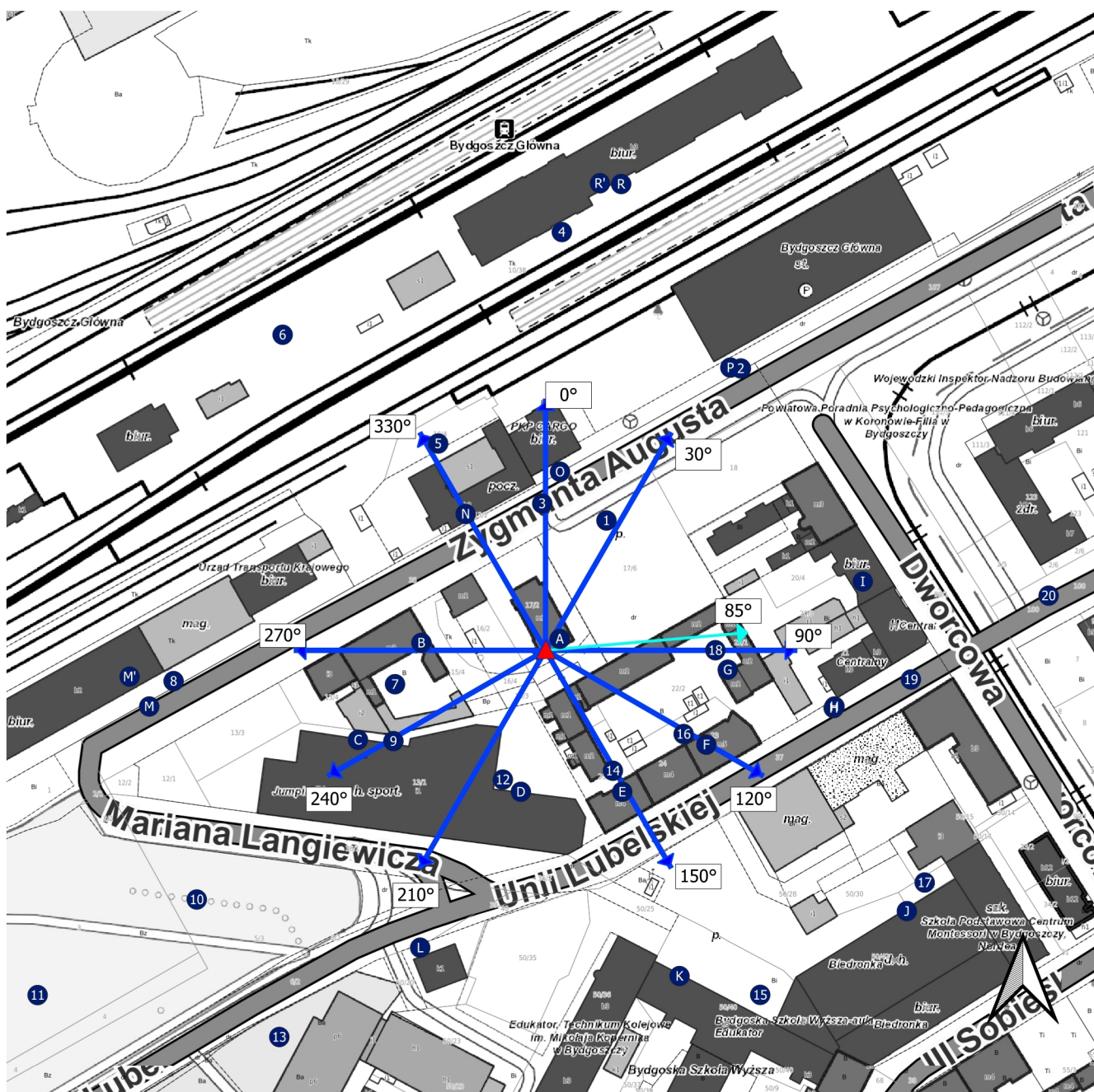


Współrzędne geograficzne

długość: 17°59'27.80"E

szerokość: 53°08'01.70"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- pion pomiarowy
- ▲ inna instalacja radiokomunikacyjna
- ▲ instalacja radiokomunikacyjna dla której wykonano pomiar
- antena sektorowa
- antena radioliniowa
- ▨ brak dostępu

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 0° - 150 metrów
- dla az. 30° - 120 metrów
- dla az. 90° - 110 metrów
- dla az. 120° - 170 metrów
- dla az. 150° - 140 metrów
- dla az. 210° - 140 metrów
- dla az. 240° - 200 metrów
- dla az. 270° - 150 metrów
- dla az. 330° - 150 metrów

Skala: 1:2000

0 25 50 m



„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”

2/09/OŚ/2024-ELT

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

