



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 13/11/OŚ/2023 – P4



Nr i nazwa stacji	ELB0011C	
Adres	Elbląg, Fromborska 29, dz. nr 32/2, pow. Elbląg, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2023-11-22	

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	7
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 – Magdalena Sokół
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	Elbląg, Fromborska 29, dz. nr 32/2, pow. Elbląg, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Wieża rurowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Bartosz Powroźnik
Data wykonania pomiaru	22.11.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	-0,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	-1,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	76,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	80,0
Godzina na początku pomiaru	13:27
Godzina na koniec pomiaru	15:15
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. 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 EF9091, 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 10.06.2024r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 54,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 43/WL, nr identyfikacyjny 1530619, świadectwo wzorcowania nr 0392/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 27/WL, nr seryjny 711425432, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
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				
I Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	800	1800	900	2100	800	2600	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	50,79	47,78	49,03	49,03	52,04	50,79	47,78
II Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R10		Kathrein 80010771		Huawei ADU4518R10		Huawei AQU4518R11		
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein		Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1		1		1		
4	Azymut	10				100				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	0-15	0-6	0-10	2-12	0-15	2-12	2-12	0-10
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	3,0	3,0	3,0	3,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,50				26,50				
8	EIRP [W]	4882		7628		4882		13939		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24								
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne								
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3			sektor 4					
I Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	800	1800	900		
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	49,03	49,03	49,03	49,03	50,79	46,02		
II Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ADU4516R0		Huawei ATR451709		Kathrein 80010771				
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Kathrein				
3	Ilość anten	1		1		1				
4	Azymut	180			260					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-12		0-10	0-10	0-14	0-6	0-10		
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	6,0		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0		
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	23,60			26,50					
8	EIRP [W]	4480		8792			7053			

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	137	24,50

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	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°11'19.2" E:19°25'40.3"	otoczenie stacji bazowej - 25m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
2	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°11'19.9" E:19°25'40.4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
3	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°11'20.7" E:19°25'40.9"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
4	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°11'18.3" E:19°25'41.6"	otoczenie stacji bazowej - 25m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
5	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°11'18.1" E:19°25'42.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
6	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°11'17.8" E:19°25'45.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
7	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°11'17.6" E:19°25'47.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
8	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°11'17.4" E:19°25'49.3"	otoczenie stacji bazowej - 170m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
9	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°11'16.6" E:19°25'40.0"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,084
10	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°11'15.1" E:19°25'39.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
11	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°11'13.5" E:19°25'40.0"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
12	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°11'11.9" E:19°25'39.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
13	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°11'18.1" E:19°25'37.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
14	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°11'17.8" E:19°25'34.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
15	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°11'17.6" E:19°25'31.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
16	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°11'17.3" E:19°25'29.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
17	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°11'16.8" E:19°25'23.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
18	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°11'16.3" E:19°25'42.6"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
19	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°11'16.6" E:19°25'41.3"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,077	0,079
20	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°11'16.5" E:19°25'38.4"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,072	0,073
21	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°11'17.6" E:19°25'39.2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,072	0,073
22	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°11'17.5" E:19°25'36.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,066	0,067

„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
23	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°11'18.5" E:19°25'37.0"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,066	0,067
24	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°11'18.9" E:19°25'38.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,072	0,073
25	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°11'19.9" E:19°25'39.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,061	0,062
26	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°11'20.1" E:19°25'42.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,066	0,067
27	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°11'19.1" E:19°25'41.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,072	0,073
28	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°11'18.7" E:19°25'43.4"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,061	0,062
A	1,9	2,94	0,005	0,008	0,3-2,0	N:54°11'17.4" E:19°25'41.9"	Fromborska 29, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,105	0,107
	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0		Fromborska 29, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,100	0,101
B	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°11'20.8" E:19°25'40.7"	Legionów 42, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,061	0,062
	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0		Legionów 42, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,061	0,062
C	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°11'12.6" E:19°25'39.9"	Fromborska 27, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,072	0,073
	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0		Fromborska 27, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,072	0,073
	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0		Fromborska 27, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,066	0,067
D	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	N:54°11'17.7" E:19°25'35.8"	Leszczyńskiego 3, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,088	0,090
	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0		Leszczyńskiego 3, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,077	0,079
E	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°11'17.9" E:19°25'33.8"	Leszczyńskiego 5, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,066	0,067
	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0		Leszczyńskiego 5, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,055	0,056
F	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°11'17.8" E:19°25'30.8"	Leszczyńskiego 8, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,050	0,051
	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0		Leszczyńskiego 8, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,050	0,051
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Leszczyńskiego 8, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,044	0,045
G	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°11'16.4" E:19°25'29.7"	Leszczyńskiego 11, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,055	0,056
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Leszczyńskiego 11, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,044	0,045
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Leszczyńskiego 11, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP	0,044	0,045
H	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°11'17.1" E:19°25'27.3"	Kłoczowski 14, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,055	0,056
	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0		Kłoczowski 14, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,050	0,051
	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0		Kłoczowski 14, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP	0,050	0,051

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

„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”

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 22.11.2023 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.

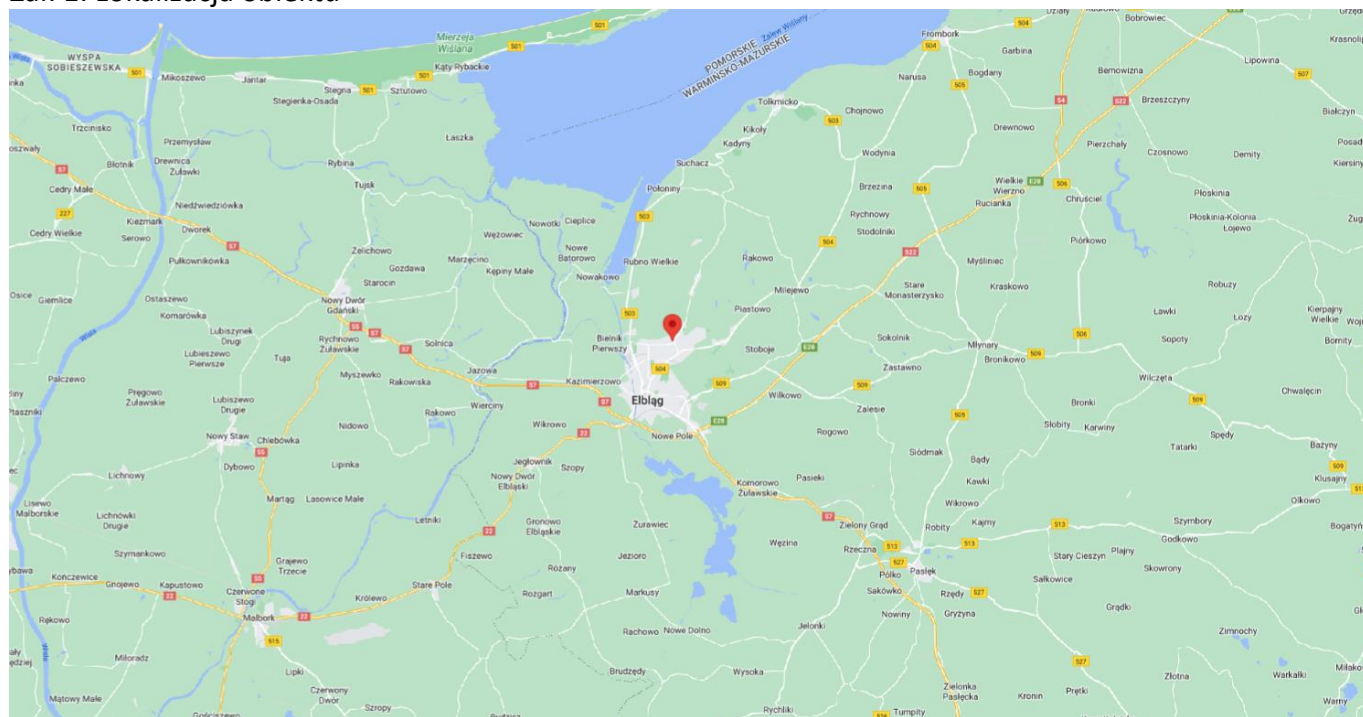
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

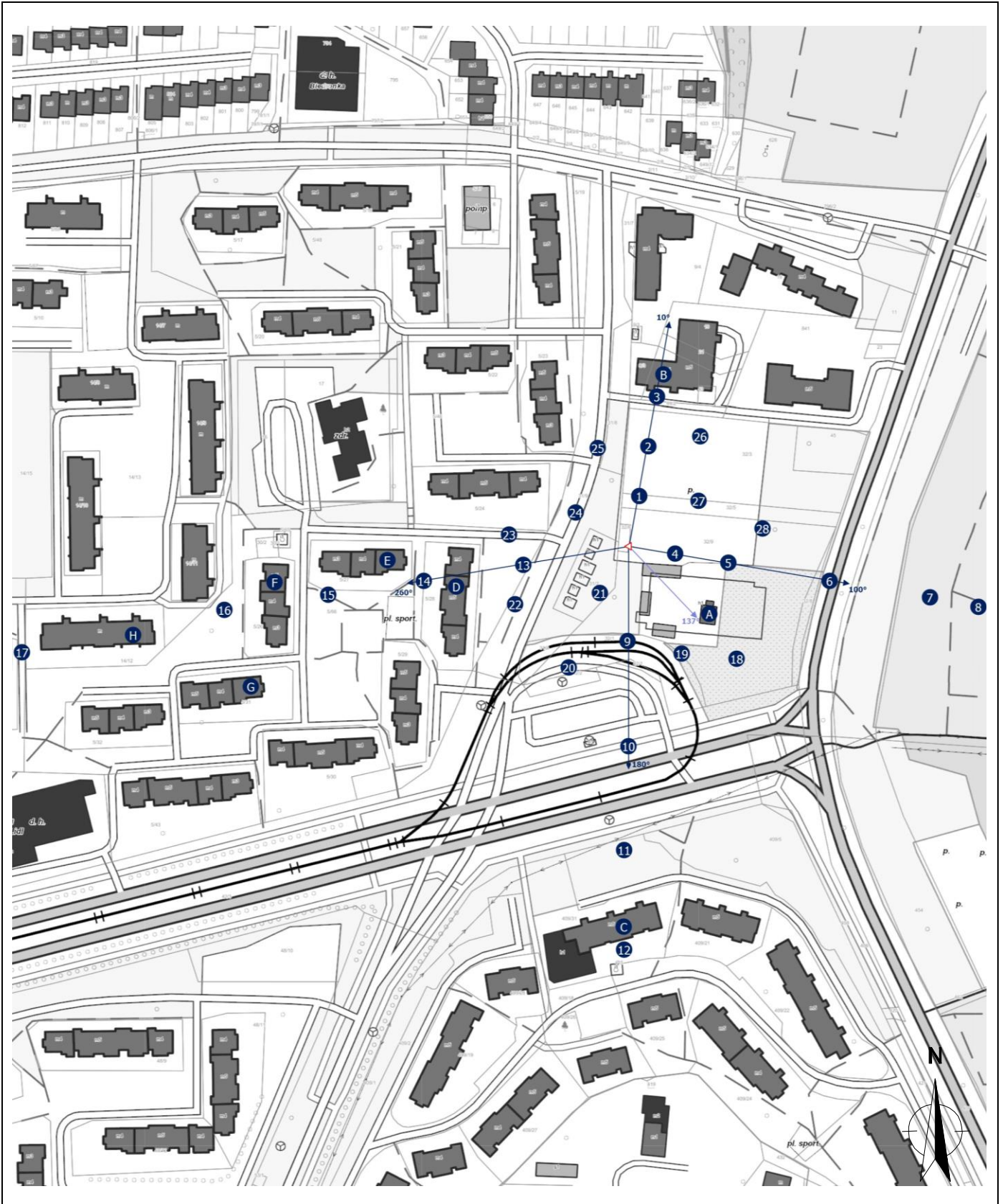
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°25'40.23"E
szerokość:	54°11'18.34"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:1:3300



„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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

