



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 155/06/OŚ/2023- P4-W



Nr i nazwa stacji	PIO1005A	
Adres	Piotrków Trybunalski, Słowackiego 186\188, pow. Piotrków Trybunalski, woj. łódzkie	
Opracowanie	Justyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2023-07-06	

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- Monika Bieroza
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	Piotrków Trybunalski, Słowackiego 186\188, pow. Piotrków Trybunalski, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Daniel Józwiak
Data wykonania pomiaru	06.07.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	22,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	22,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	40,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	40,0
Godzina na początku pomiaru	9:36
Godzina na koniec pomiaru	11:16
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

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 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/264/23, świadectwo ważne do 27.06.2025r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, Nr. inwentarzowy 07/WL, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 18/WL, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania nr. 6W1/1551/17 z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. 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 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	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
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																				
L p	Wyszczególnienie	sektor 1							sektor 2													
I Nadajnik stacji bazowej:																						
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei																				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	2100	1800						
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	49,03	50	49,03	49,03	50	49,03	46,02	49,03	52,04	50	50	50	50						
II Obciążenie:																						
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4520R0			Huawei A794516R0		Huawei ADU4518R6		Kathrein 742215		Kathrein 742215						
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei			Huawei		Huawei		Kathrein		Kathrein						
3	Nazwa anteny	11_GTV	11_GTV	12_HL	12_HL	12_HL	12_HL	12_HL	13_HN	13_HN	13_HN	23_GTV	23_GTV	24_H	21_L	21_L	22_N	22_N				
4	Ilość anten	1		1			1			1		1		1		1						
5	Azymut	38							93													
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10							0-12		0-12		0-12		0-10		0-10		0-10		0-10	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	34,40		34,80			34,80			34,50		34,80		34,80		34,80						
8	EIRP [W]	7515		21516			21516			4932		10122		11490		11490						

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa																
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24																
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne																
L p	Wyszczególnienie	sektor 3							sektor 4									
I Nadajnik stacji bazowej:																		
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei																
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800		
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	52,04	50	50	50	50	46,02	49,03	49,03	50	50	49,03	50	50		
II Obciążenie:																		
1	Typ anteny	Huawei A794516R0		Huawei ADU4518R6		Kathrein 742215		Kathrein 742215		Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4520R0			
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Kathrein		Kathrein		Huawei		Huawei			Huawei			
3	Nazwa anteny	33_GTV	33_GTV	34_H	31_L	31_L	32_N	32_N	11_GT	11_GT	11_GT	11_GT	12_HL	12_HL	12_HL	13_H	13_H	13_H
4	Ilość anten	1		1		1		1		1		1			1			
5	Azymut	240							338									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-12	0-12	0-12	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10							
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	34,50		34,80		34,80		34,80		34,40		34,8			34,8			
8	EIRP [W]	4932		10122		11490		11490		7515		23001			23001			

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	MINI-LINK/ERICSSON	80	18	ANT2 B 0.3 80 HP/Ericsson	0,3	79	35,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	167	34,35
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	279	35,00
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	280	35,00
5	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	314	35,00

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	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°24'38,1" E:19°39'31,8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
2	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°24'39,7" E:19°39'32,9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
3	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°24'41,1" E:19°39'34,8"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
4	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°24'43,4" E:19°39'37,7"	otoczenie stacji bazowej - 240m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
5	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°24'45,5" E:19°39'40,1"	otoczenie stacji bazowej - 325m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
6	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°24'37,2" E:19°39'35,4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
7	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°24'37,0" E:19°39'38,0"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
8	1,8	2,88	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°24'37,0" E:19°39'40,5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,105
9	1,7	2,72	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°24'36,8" E:19°39'45,6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
10	1,8	2,88	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°24'36,6" E:19°39'48,3"	otoczenie stacji bazowej - 348m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,105
11	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°24'35,6" E:19°39'28,2"	otoczenie stacji bazowej - 30m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
12	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°24'34,6" E:19°39'25,1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
13	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°24'33,5" E:19°39'21,6"	otoczenie stacji bazowej - 175m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
14	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°24'32,1" E:19°39'17,3"	otoczenie stacji bazowej - 275m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
15	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°24'30,1" E:19°39'12,0"	otoczenie stacji bazowej - 380m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
16	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°24'36,2" E:19°39'28,5"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
17	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°24'38,5" E:19°39'28,3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
18	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°24'40,0" E:19°39'26,6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
19	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°24'37,8" E:19°39'33,4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046

„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”

20	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°24'38,0" E:19°39'35,3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
21	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°24'34,8" E:19°39'30,2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
22	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°24'32,8" E:19°39'30,7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
23	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°24'45,4" E:19°39'24,9"	otoczenie stacji bazowej - 260m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
24	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°24'46,5" E:19°39'24,2"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
25	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°24'41,1" E:19°39'30,6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,046	0,046
26	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°24'38,2" E:19°39'32,9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,046	0,046
A	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°24'36,7" E:19°39'30,1"	Słowackiego 186\188, piętro 10, klatka schodowa, pomiar w otworze okienny - DPP	0,046	0,046
B	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°24'37,1" E:19°39'27,8"	Jedności Narodowej 2, piętro 1, pomiar w otworze okienny - DPP	0,046	0,046
C	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°24'36,7" E:19°39'27,9"	Jedności Narodowej 6, brak mieszkańców, pomiar przed budynkiem od strony stacji bazowej - DPP	0,046	0,046
D	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°24'35,8" E:19°39'27,5"	Jedności Narodowej 10, brak zgody na pomiar, pomiar przed budynkiem od strony stacji bazowej - DPP	0,046	0,046
E	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°24'35,3" E:19°39'27,3"	Jedności Narodowej 14, brak zgody na pomiar, pomiar przed budynkiem od strony stacji bazowej - DPP	0,046	0,046
F	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°24'34,6" E:19°39'26,1"	Jedności Narodowej 18, brak zgody na pomiar, pomiar przed budynkiem od strony stacji bazowej - DPP	0,046	0,046
G	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°24'34,1" E:19°39'28,8"	Jedności Narodowej 7f, brak zgody na pomiar, pomiar przed budynkiem od strony stacji bazowej - DPP	0,046	0,046
H	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°24'34,1" E:19°39'29,7"	Jedności Narodowej 7c, brak mieszkańców, pomiar przed budynkiem od strony stacji bazowej - DPP	0,046	0,046
I	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°24'34,1" E:19°39'30,4"	Jedności Narodowej 7, brak mieszkańców, pomiar przed budynkiem od strony stacji bazowej - DPP	0,046	0,046
J	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°24'34,6" E:19°39'31,5"	Juliusza Słowackiego 184, piętro 10, klatka schodowa, pomiar od strony stacji bazowej - DPP	0,063	0,064
K	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°24'35,7" E:19°39'31,6"	Juliusza Słowackiego 184, piętro 10, klatka schodowa, pomiar od strony stacji bazowej - DPP	0,068	0,070
L	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°24'39,4" E:19°39'27,5"	Juliusza Słowackiego 181, brak mieszkańców, pomiar przed furtką- DPP	0,046	0,046
M	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°24'42,7" E:19°39'36,9"	Tadeusza Rejtana 1, brak zgody na pomiar, pomiar przed budynkiem od strony stacji bazowej - DPP	0,046	0,046
N	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°24'36,3" E:19°39'43,4"	Juliusza Słowackiego 172, brak zgody na pomiar, pomiar przed budynkiem od strony stacji bazowej - DPP	0,046	0,046
O	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°24'32,0" E:19°39'18,1"	Folwarczna 8A, brak mieszkańców, pomiar przed budynkiem od strony stacji bazowej - DPP	0,046	0,046

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 06.07.2023 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.

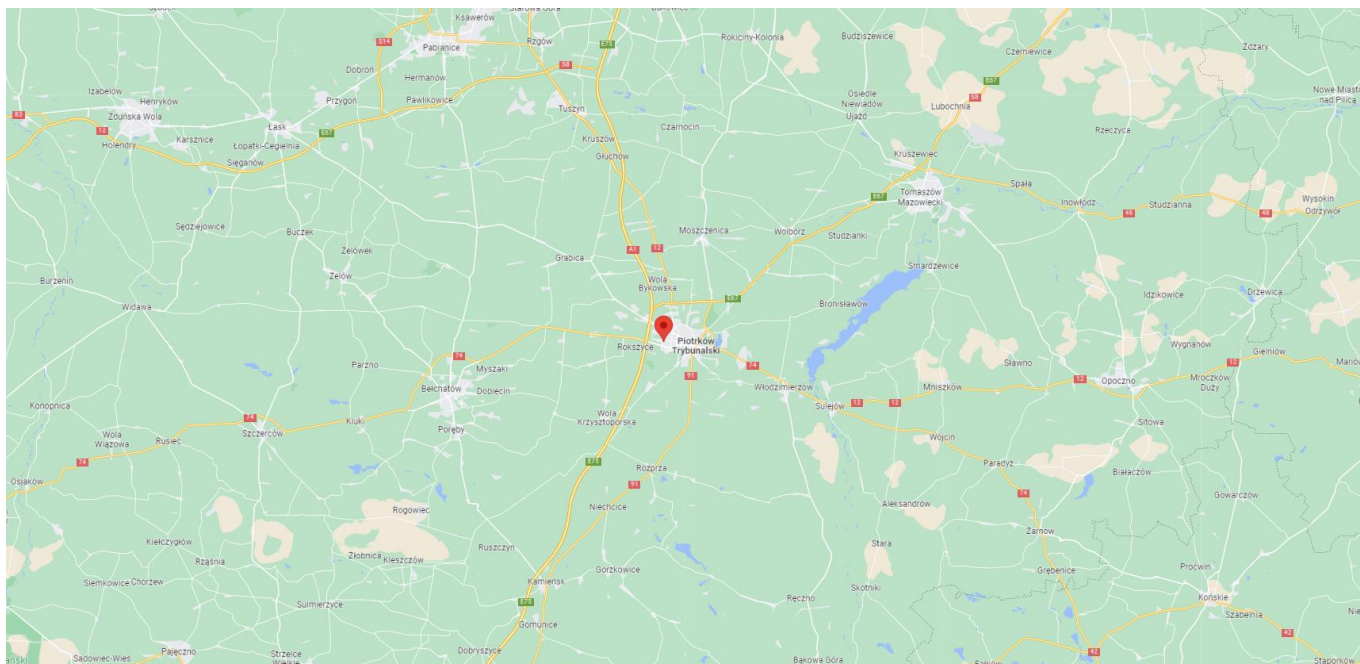
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

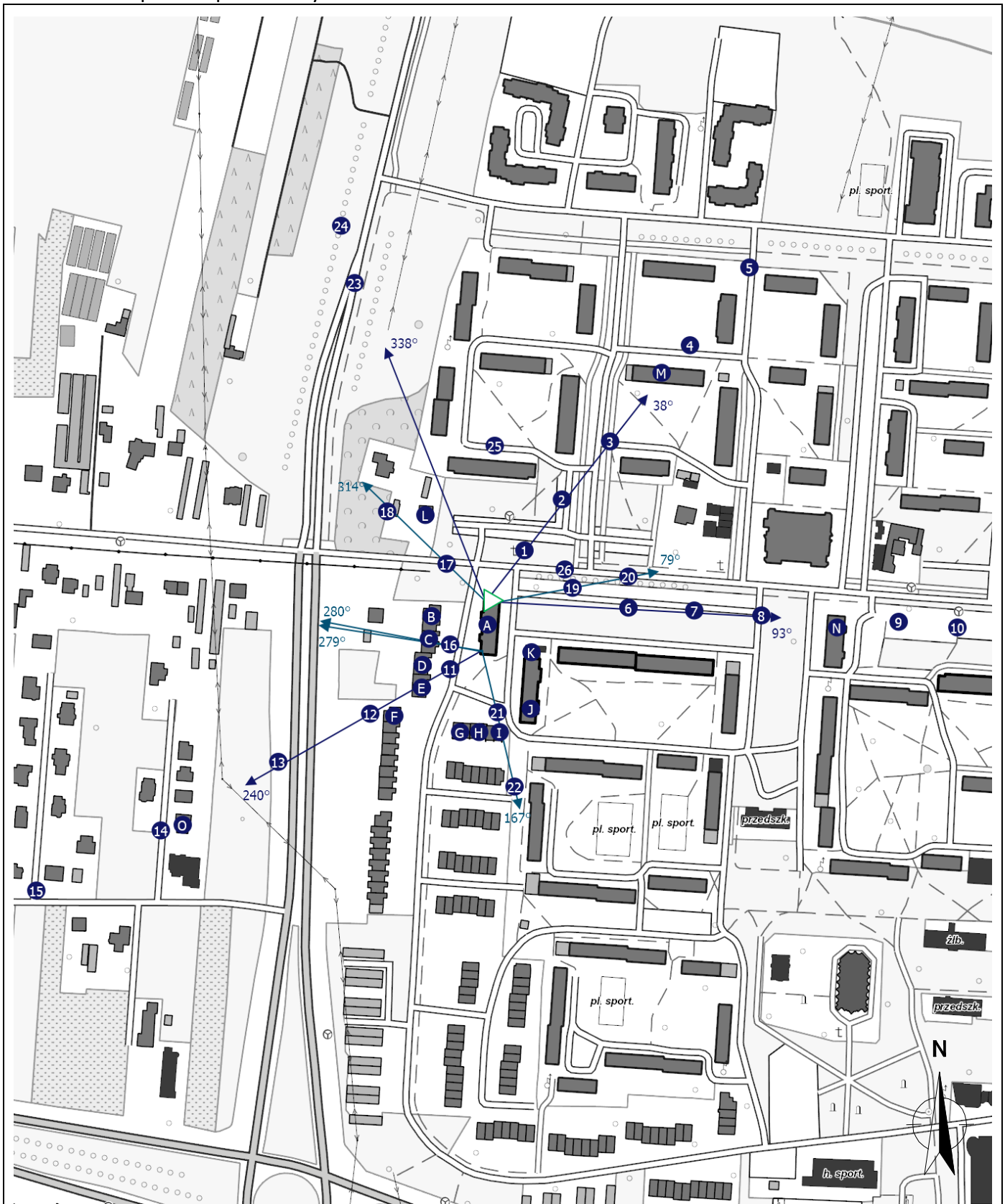
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu




Współrzędne geograficzne	
długość:	19°39'29.98"E
szerokość:	51°24'35.99"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych




LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala:

1:6600



„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”

155/06/OŚ/2023-P4-W

Zał. 3. Załączniki graficzne.

