



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 37/11/OŚ/2022– P4-W



Nr i nazwa stacji	WAR2225A	
Adres	Marki, Piłsudskiego 115E, pow. wołomiński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2022-11-08	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Bierozka
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	Marki, Piłsudskiego 115E, pow. wołomiński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Wojciech Kaczorek
Data wykonania pomiaru	08.11.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	16,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	16,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	59,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	59,0
Godzina na początku pomiaru	14:18
Godzina na koniec pomiaru	15:21
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- 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 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

„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”

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).
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 59% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie 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	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. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). 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. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). 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).

Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów

Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9)).

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											
L p	Wyszczególnienie	sektor 1						sektor 2					
I	Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2600	2100	1800	2100	1800	2600	2600	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny	Huawei A264521R2	Huawei A264521R2	Huawei A264521R2	Huawei A264521R2		Huawei A264521R2	Huawei A264521R2	Huawei A264521R2	Huawei A264521R2	Huawei A264521R2	Huawei A264521R2	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei		Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	
3	Ilość anten	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	
4	Azymut	10						75					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-9	2-9	2-7	2-7	2-7	2-7	2-10	2-10	2-7	2-7	2-7	2-7
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	48,20						48,20					
7	EIRP [W]	7730	7730	14358		14358		7730	7730	14358		14358	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3					
I	Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2600	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei A264521R2	Huawei A264521R2	Huawei A264521R2		Huawei A264521R2	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1	1	1		1	
4	Azymut	170					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-11	2-11	2-8	2-8	2-8	2-8
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	48,20					
7	EIRP [W]	7730	7730	14358		14358	

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	106	47,70
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	199	47,70
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	280	47,70
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	360	47,70

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	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°20'02.6" E:21°06'41.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
2	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°20'04.2" E:21°06'41.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
3	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'05.9" E:21°06'42.5"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
4	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°20'01.5" E:21°06'43.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,064
5	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°20'01.9" E:21°06'45.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
6	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°20'02.3" E:21°06'48.8"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,064
7	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°20'02.6" E:21°06'51.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	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”

8	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°20'03.1" E:21°06'53.9"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
9	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'03.4" E:21°06'56.4"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
10	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'03.9" E:21°06'58.9"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
11	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'04.2" E:21°07'01.2"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
12	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'04.9" E:21°07'05.3"	otoczenie stacji bazowej - 480m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
13	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°19'59.3" E:21°06'41.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
14	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°19'57.9" E:21°06'41.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
15	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°19'56.1" E:21°06'42.1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
16	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°19'54.5" E:21°06'42.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
17	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°19'52.9" E:21°06'43.0"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,064
18	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°19'51.3" E:21°06'43.3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
19	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°19'49.5" E:21°06'43.6"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
20	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°19'45.6" E:21°06'44.8"	otoczenie stacji bazowej - 480m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
21	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°20'00.2" E:21°06'44.7"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
22	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°19'59.4" E:21°06'39.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
23	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°20'01.2" E:21°06'35.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
24	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'01.6" E:21°06'42.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
25	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°19'59.2" E:21°06'43.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
26	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°19'59.7" E:21°06'38.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,051	0,052
27	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'02.1" E:21°06'37.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
A	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°20'01.4" E:21°06'40.1"	Piłsudskiego 115E, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,064
B	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°20'02.2" E:21°06'40.1"	Małachowskiego 12, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
C	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'02.8" E:21°06'37.9"	Małachowskiego 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
D	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°20'02.8" E:21°06'41.9"	Małachowskiego 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
E	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°20'04.2" E:21°06'40.8"	Małachowskiego 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
F	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°20'06.6" E:21°06'42.8"	Piłsudskiego, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
G	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'08.2" E:21°06'43.9"	Ciurlionisa Konstantego Mikołaja 3, teren zakładu - ogrodzony, pomiar przed bramą -DPP	0,045	0,046
H	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°20'05.4" E:21°06'42.2"	Piłsudskiego 117A, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
I	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°19'58.3" E:21°06'42.7"	Piłsudskiego 109C, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
J	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°19'57.5" E:21°06'40.9"	Piłsudskiego 109B, pomiar przed bramą-DPP	0,045	0,046
K	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°20'01.5" E:21°06'45.9"	Piłsudskiego 115D, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,064
L	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°19'59.0" E:21°06'39.9"	Piłsudskiego 109D, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058

M	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°20'02.5" E:21°06'47.7"	Piłsudskiego 115D, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,064
N	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°20'02.5" E:21°06'52.5"	Piłsudskiego 138, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,064
O	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°20'03.0" E:21°06'55.3"	Wspólna 11, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
P	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°20'02.6" E:21°06'56.8"	Szczęśliwa 33, pomiar przed bramą-DPP	0,057	0,058
R	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°20'03.7" E:21°06'57.8"	Szczęśliwa 35/37, pomiar przed bramą-DPP	0,057	0,058
S	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'03.6" E:21°06'58.8"	Szczęśliwa 34, pomiar przed bramą-DPP	0,045	0,046
T	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'04.5" E:21°07'03.7"	Brzozowa 37, pomiar przed bramą-DPP	0,045	0,046
U	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'04.7" E:21°07'05.6"	Brzozowa 6, pomiar przed bramą-DPP	0,045	0,046
W	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°19'58.6" E:21°06'45.8"	Piłsudskiego 115C, piętro 3, okno, klatka -DPP	0,057	0,058
V	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°19'56.5" E:21°06'43.0"	Piłsudskiego 111B, piętro 3, okno, klatka -DPP	0,057	0,058
X	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°19'55.0" E:21°06'43.5"	Piłsudskiego 109, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
Y	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°19'50.7" E:21°06'43.8"	Piłsudskiego 104, pomiar przed bramą-DPP	0,057	0,058
Z	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°19'59.4" E:21°06'44.0"	Piłsudskiego 115A, piętro 3, okno, klatka -DPP	0,057	0,058
A1	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°19'49.3" E:21°06'42.6"	Leonida Teligi 2A, pomiar przed bramą -DPP	0,045	0,046

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,073 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. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121), 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. 2020 poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 08.11.2022 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 dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258, 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 w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

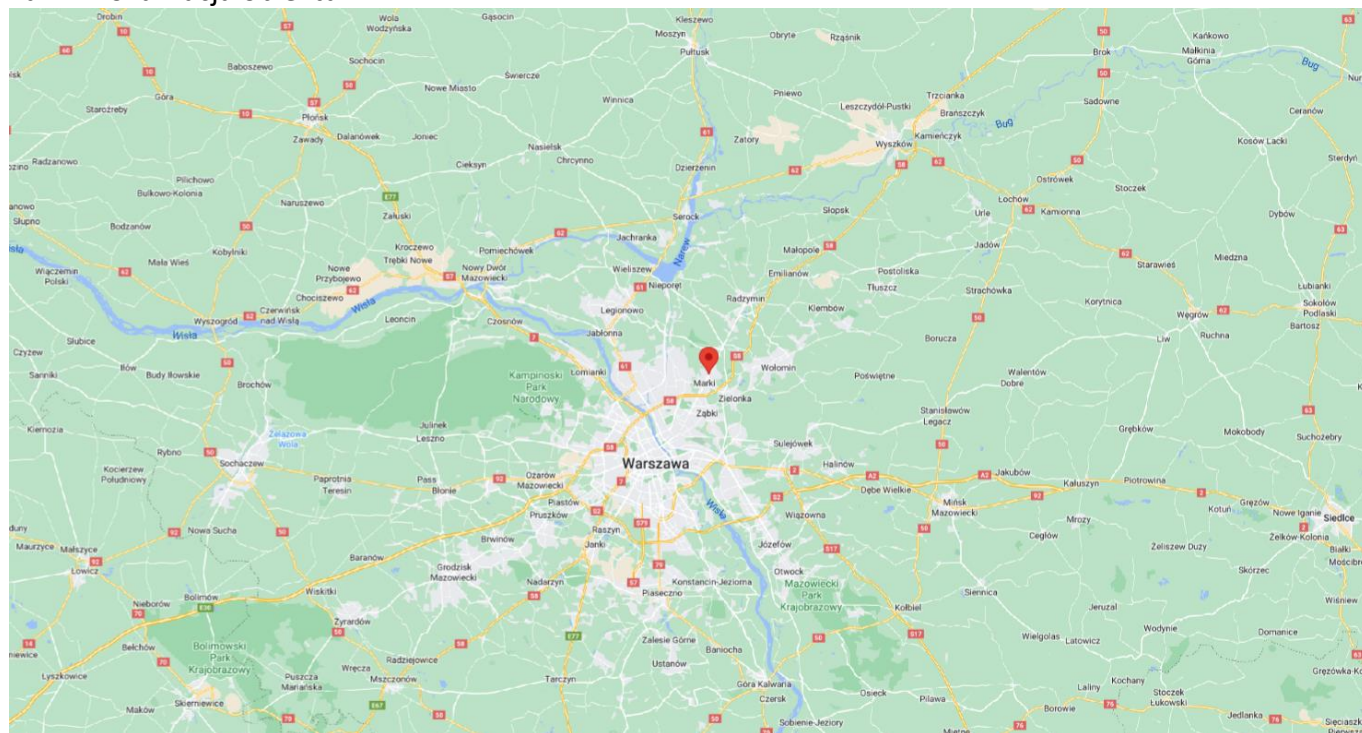
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

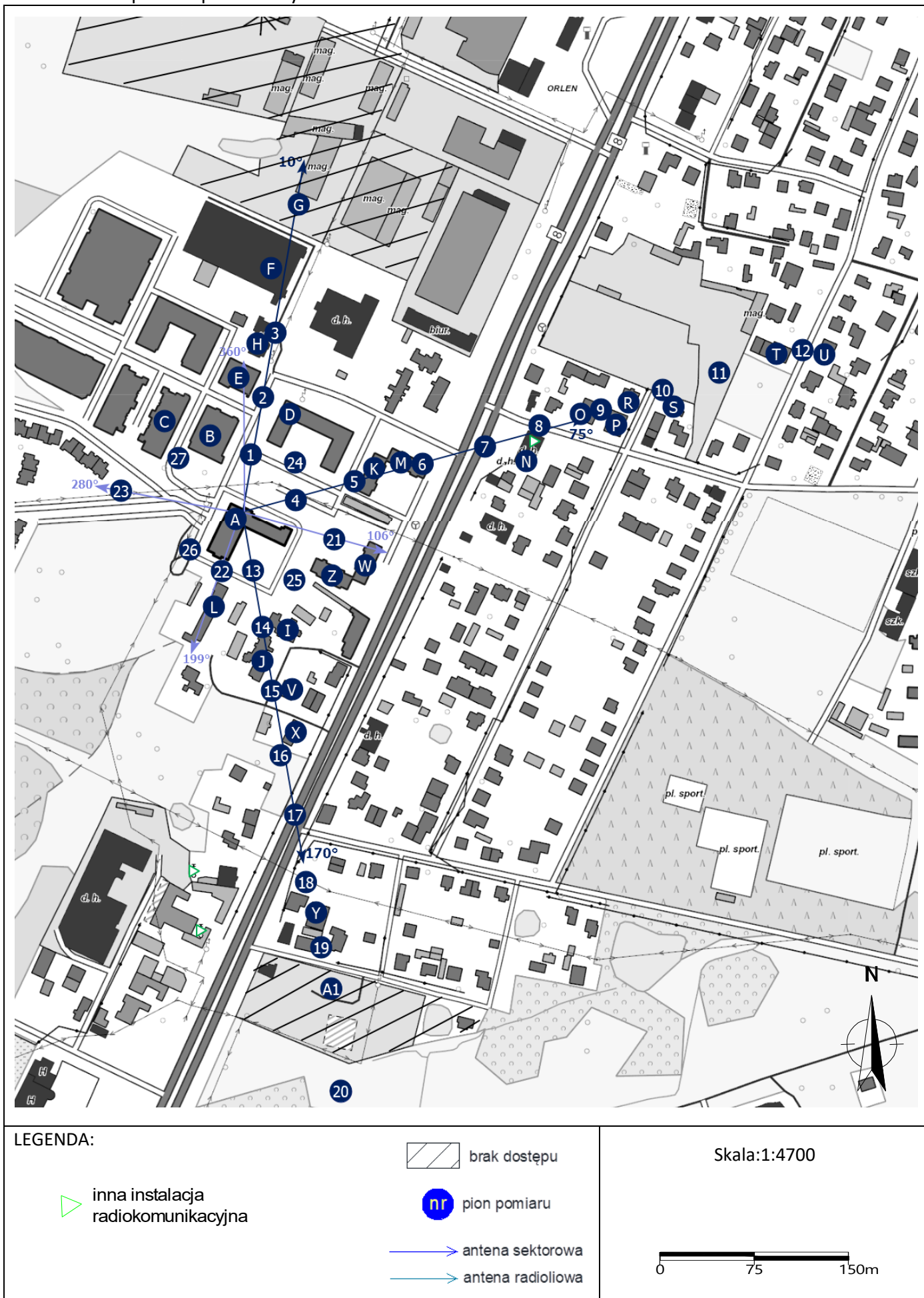
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°06'41.10"E
szerokość:	52°20'01.00"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„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”

37/11/OŚ/2022– P4-W

Strona 10 z 11

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

