



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 ogólne nr 15/03/OŚ/2022– P4-W



Nr i nazwa stacji	LUB1024F	
Adres	ul. Jutrzenki 22, Lublin, woj. lubelskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Nieprawidłowy podpis Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.03.10 07:43:55 Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-03-09	

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	8
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 Jankowska
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	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	ul. Jutrzenki 22, Lublin, woj. lubelskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzafa
Data wykonania pomiaru	09.03.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	0,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	1,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,8
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74,8
Godzina na początku pomiaru	10:26
Godzina na koniec pomiaru	12:30
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

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).

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).
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 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 07.07.2023. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 38,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstęgowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora 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/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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). 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. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2,0.
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, 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 urzędów nadawczych	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przestawione 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 załącznika do 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							
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	44,8	44,8	49,03	49,1	49,1	49,03	49,1	49,1
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei A704516R0		Huawei ADU4518R6			Huawei ADU4518R6		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		
3	Ilość anten	1		1			1		
4	Azymut	5							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	34,10		34,50			34,50		
7	EIRP [W]	1929		9991			9991		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2							
I									
Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	44,8	44,8	49,03	49,1	49,1	49,03	49,1	49,1
II									
Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei A704516R0		Huawei ADU4518R6			Huawei ADU4518R6		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		
3	Ilość anten	1		1			1		
4	Azymut	120							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-7,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	34,10		34,50			34,50		
7	EIRP [W]	1929		9991			9991		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3							
I									
Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	44,8	44,8	49,03	49,1	49,1	49,03	49,1	49,1
II									
Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei A704516R0		Huawei ADU4518R6			Huawei ADU4518R6		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		
3	Ilość anten	1		1			1		
4	Azymut	238							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-12,00	0,00-12,00	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]	34,10		34,50			34,50		
7	EIRP [W]	1929		9991			9991		

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta
Brak anten

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 *kE, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *kE +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,1	3,04	0,003	0,008	0,3-2,0	N:51°13'50.5" E:22°30'51.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,109	0,110

„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	1,0	2,76	0,003	0,007	0,3-2,0	N:51°13'51.8" E:22°30'51.7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,100
3	1,0	2,76	0,003	0,007	0,3-2,0	N:51°13'55.3" E:22°30'52.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,100
4	0,8	2,21	0,002	0,006	0,3-2,0	N:51°13'57.8" E:22°30'53.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
5	0,8	2,21	0,002	0,006	0,3-2,0	N:51°14'00.0" E:22°30'53.8"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
6	1,1	3,04	0,003	0,008	0,3-2,0	N:51°13'47.1" E:22°30'55.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,109	0,110
7	1,0	2,76	0,003	0,007	0,3-2,0	N:51°13'46.4" E:22°30'58.1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,100
8	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3-2,0	N:51°13'45.5" E:22°31'00.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,090
9	0,8	2,21	0,002	0,006	0,3-2,0	N:51°13'44.6" E:22°31'02.1"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
10	0,8	2,21	0,002	0,006	0,3-2,0	N:51°13'43.8" E:22°31'04.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
11	0,8	2,21	0,002	0,006	0,3-2,0	N:51°13'43.0" E:22°3'06.4"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
12	1,0	2,76	0,003	0,007	0,3-2,0	N:51°13'48.0" E:22°30'48.4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,100
13	1,0	2,76	0,003	0,007	0,3-2,0	N:51°13'47.4" E:22°30'46.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,100
14	1,1	3,04	0,003	0,008	0,3-2,0	N:51°13'46.7" E:22°30'44.2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,109	0,110
15	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3-2,0	N:51°13'45.8" E:22°30'41.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,090
16	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3-2,0	N:51°13'44.1" E:22°30'39.8"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,090
17	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3-2,0	N:51°13'43.8" E:22°30'37.2"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,090
18	0,8	2,21	0,002	0,006	0,3-2,0	N:51°13'50.7" E:22°30'55.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,079	0,080
19	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3-2,0	N:51°13'49.6" E:22°30'52.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,089	0,090
20	1,0	2,76	0,003	0,007	0,3-2,0	N:51°13'48.9" E:22°30'55.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,099	0,100
21	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3-2,0	N:51°13'46.2" E:22°30'55.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,089	0,090
22	1,1	3,04	0,003	0,008	0,3-2,0	N:51°13'47.3" E:22°30'51.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,109	0,110
23	1,0	2,76	0,003	0,007	0,3-2,0	N:51°13'47.0" E:22°30'49.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,099	0,100
24	1,0	2,76	0,003	0,007	0,3-2,0	N:51°13'48.3" E:22°30'48.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,099	0,100
25	0,8	2,21	0,002	0,006	0,3-2,0	N:51°13'50.2" E:22°30'48.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,079	0,080
26	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3-2,0	N:51°13'51.3" E:22°30'50.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,089	0,090
A	1,1	3,04	0,003	0,008	0,3-2,0	N:51°13'49.1" E:22°30'51.5"	Jutrzenki 22, pomiar przed budynkiem -DPP	0,109	0,110
B	1,2	3,32	0,003	0,009	0,3-2,0	N:51°13'49.3" E:22°30'49.9"	Jutrzenki 24, pomiar przed budynkiem -DPP	0,118	0,121
C	1,1	3,04	0,003	0,008	0,3-2,0	N:51°13'48.5" E:22°30'53.3"	Jutrzenki 20, pomiar przed budynkiem -DPP	0,109	0,110
D	1,0	2,76	0,003	0,007	0,3-2,0	N:51°13'47.8" E:22°30'55.0"	Jutrzenki 18, pomiar przed budynkiem -DPP	0,099	0,100
E	1,1	3,04	0,003	0,008	0,3-2,0	N:51°13'50.8" E:22°30'52.5"	Różana 5, pomiar przed budynkiem - DPP	0,109	0,110
F	1,2	3,32	0,003	0,009	0,3-2,0	N:51°13'50.3" E:22°30'51.5"	Jutrzenki 9A, pomiar przed budynkiem -DPP	0,118	0,121
G	1,1	3,04	0,003	0,008	0,3-2,0	N:51°13'51.3" E:22°30'55.0"	Różana 5, pomiar przed budynkiem - DPP	0,109	0,110
H	1,0	2,76	0,003	0,007	0,3-2,0	N:51°13'52.6" E:22°30'52.7"	Różana 1, pomiar przed budynkiem - DPP	0,099	0,100

„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”

I	1,1	3,04	0,003	0,008	0,3-2,0	N:51°13'52.6" E:22°30'51.5"	Różana 2, pomiar przed budynkiem - DPP	0,109	0,110
J	1,0	2,76	0,003	0,007	0,3-2,0	N:51°13'54.4" E:22°30'52.6"	Różana 4a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,099	0,100
K	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3-2,0	N:51°13'56.5" E:22°30'52.5"	Stokrotki 8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,089	0,090
L	0,8	2,21	0,002	0,006	0,3-2,0	N:51°13'58.1" E:22°30'53.3"	Stokrotki 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,079	0,080
M	1,0	2,76	0,003	0,007	0,3-2,0	N:51°13'46.7" E:22°30'57.4"	Jutrzenki 16, pomiar przed budynkiem -DPP	0,099	0,100
N	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3-2,0	N:51°13'45.3" E:22°30'59.7"	Jutrzenki 16, pomiar przed budynkiem -DPP	0,089	0,090
O	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3-2,0	N:51°13'44.1" E:22°31'04.6"	Jutrzenki 12, pomiar przed budynkiem -DPP	0,089	0,090
P	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3-2,0	N:51°13'46.2" E:22°30'43.7"	Tymiankowa 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,089	0,090
R	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3-2,0	N:51°13'45.0" E:22°30'41.1"	Bociana 12, pomiar przed budynkiem -DPP	0,089	0,090
S	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3-2,0	N:51°13'46.1" E:22°30'51.8"	Jana Pawła II 23, pomiar przed budynkiem -DPP	0,089	0,090
T	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3-2,0	N:51°13'46.4" E:22°30'54.4"	Jutrzenki 18a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,089	0,090
U	1,0	2,76	0,003	0,007	0,3-2,0	N:51°13'48.3" E:22°30'49.3"	Jutrzenki 24a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,099	0,100

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

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 $k=2$

kE - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($kE=1,7$), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($kE=2,0$)

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) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 09.03.2022 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

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.

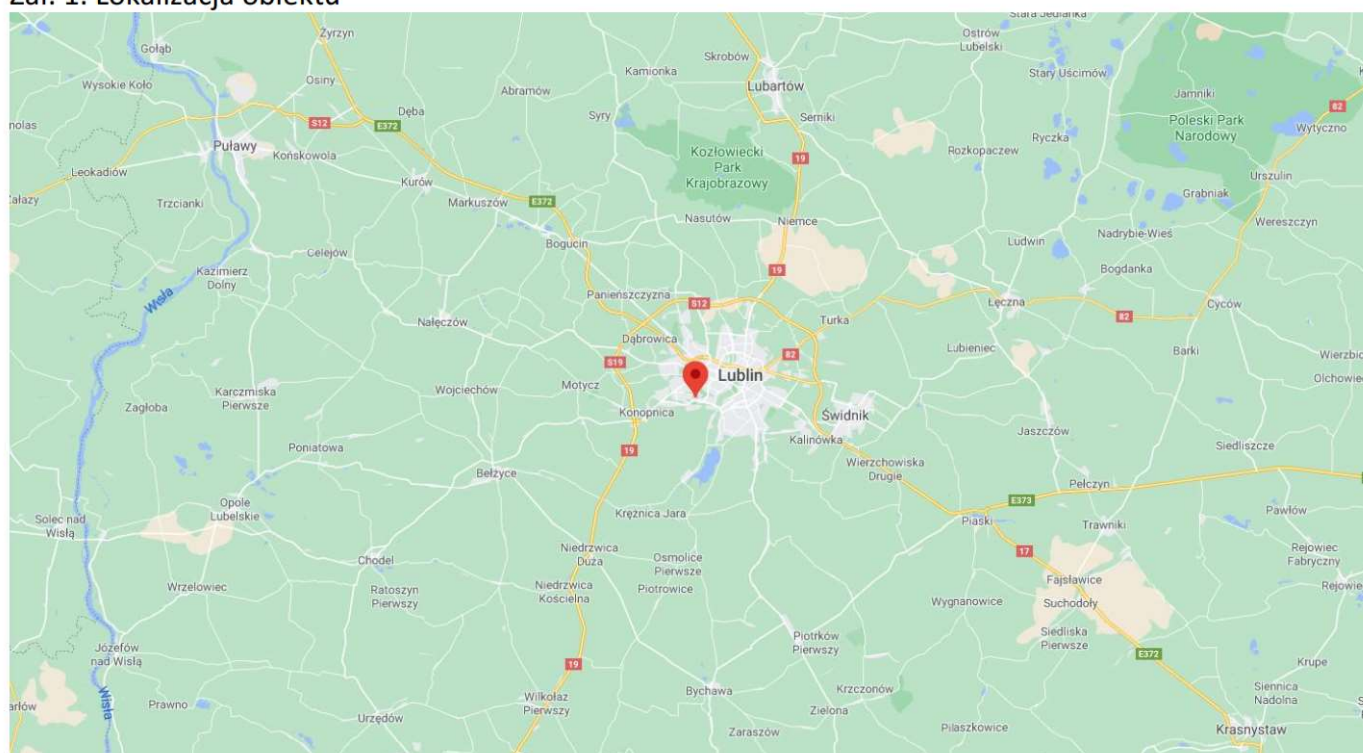
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

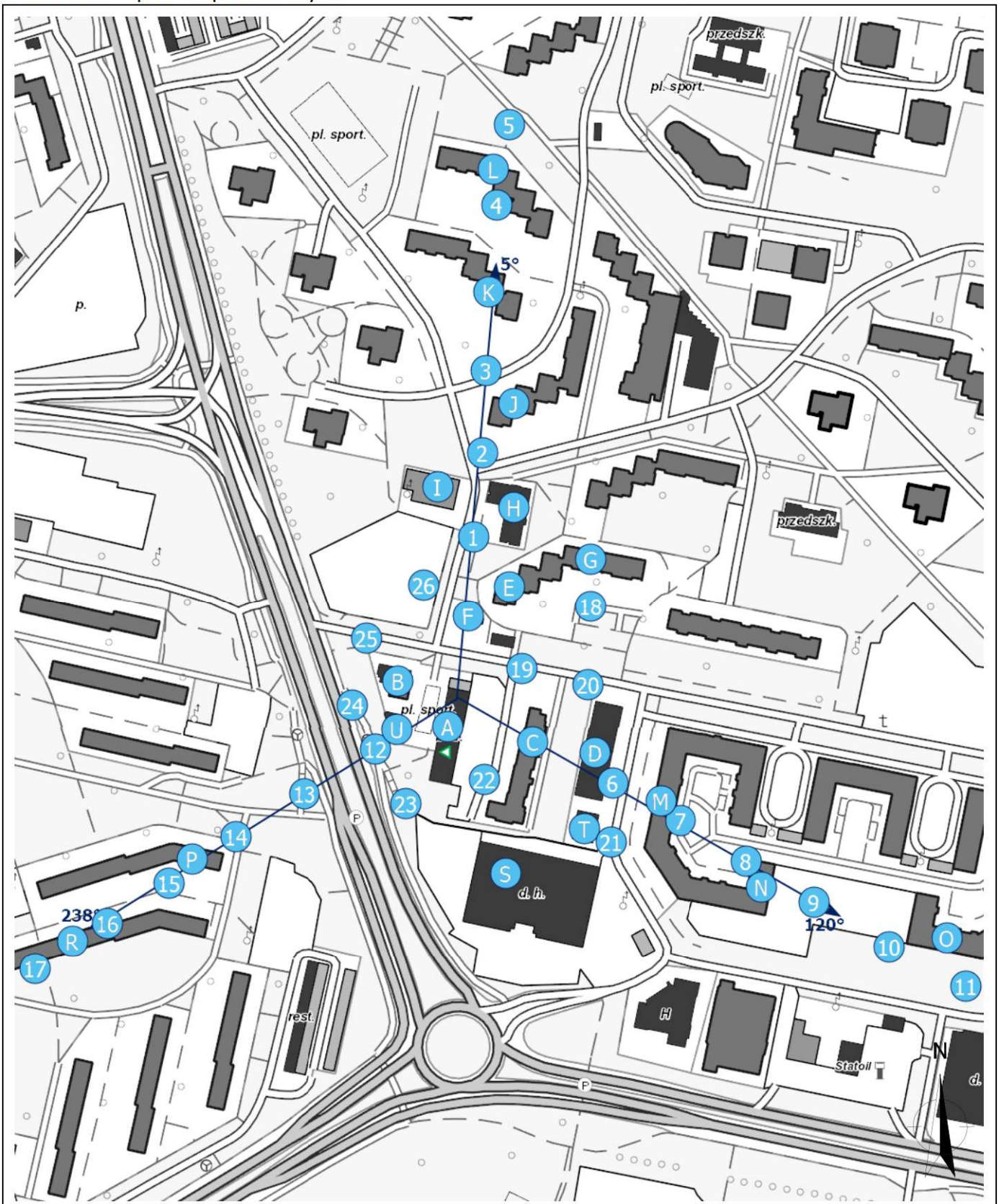
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	22°30'51.06"E
szerokość:	51°13'48.27"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 345 metrów.

brak dostępu

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

antena sektorowa

antena radioliniowa

Skala: 1:4200



„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.

