



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 29/09/OŚ/2021 - P4 - W**



Nr i nazwa stacji	LUB1059
Adres	Lublin, ul. Diamentowa 23, pow. Lublin, woj. lubelskie
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Data: 2021.09.18 11:20:41 EST Powód: Zatwierdzam dokument
Data	2021-09-15

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.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	6
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 –
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	Lublin, ul. Diamentowa 23, pow. Lublin, woj. lubelskie
Miejsce instalacji anten	wieża strunobetonowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	2021-09-15
Czas rozpoczęcia pomiaru	09:14
Czas zakończenia pomiaru	12:04
Temperatura na początku pomiaru [°C]	18
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	23,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	57
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	57
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	brak
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjne

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	<p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 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/081/21, świadectwo ważne do 11.03.2023r.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 34,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</p> <p>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.</p>
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 1,65
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	<p>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))</p>
Warunki pracy urzędzeń nadawczych	<p>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 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).</p>

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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

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 / Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	800	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,26	44,8	46,02	50	50	50	50
II		Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R13		Kathrein 742215		Kathrein 742215		
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein		Kathrein		
3	Ilość anten	1		1		1		
4	Azymut	25						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00						
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,40		26,50		26,50		
7	EIRP [W]	9987		9942		9942		

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 / Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	800	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,26	44,8	46,02	50	50	50	50
II		Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R13		Kathrein 742215		Kathrein 742215		
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein		Kathrein		
3	Ilość anten	1		1		1		
4	Azymut	145						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00						
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,40		26,50		26,50		
7	EIRP [W]	9987		9942		9942		

„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”

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa															
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24															
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne															
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3				sektor 4				sektor 5							
I		Nadajnik stacji bazowej:															
1		Typ / Producent		RBS / Ericsson													
2		Częstotliwość (pasmo) MHz		2600	2100	1800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3		Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]		47,78	46,53	46,53	47,78	46,53	46,53	47,78	49,03	49,03	50	50	49,03	50	50
II		Obciążenie:															
1		Typ anteny		Huawei AMB4519R6		Huawei AMB4519R6		Huawei A704515R0		Huawei AMB4519R6		Huawei AMB4519R6		Huawei AMB4519R6			
2		Producent anteny		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei			
3		Ilość anten		1		1		1		1		1		1			
4		Azymut		234				265				296					
5		Zakres kątów pochylenia anten [°]		1,00-5,00				0,00-6,00				1,00-1,00					
6		Wysokość zainst. n.p.t. [m]		26,10				26,50				26,10					
7		EIRP [W]		9713		9713		3597		17466		17466					

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	VHLP1-80/Andrew	0,3	160	25,20

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	WME	WMH
1	0,8	1,77	0,002	0,005	2,0	N: 51° 12' 57,2" E: 22° 33' 2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
2	0,8	1,77	0,002	0,005	1,2	N: 51° 12' 58,6" E: 22° 33' 2,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
3	1,7	3,76	0,005	0,010	1,7	N: 51° 13' 0,1" E: 22° 33' 3,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,134	0,137
4	1,5	3,32	0,004	0,009	1,7	N: 51° 13' 1,3" E: 22° 33' 5,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,119	0,121
5	1,5	3,32	0,004	0,009	1,5	N: 51° 13' 2,7" E: 22° 33' 5,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,119	0,121
6	1,4	3,10	0,004	0,008	1,4	N: 51° 13' 4,1" E: 22° 33' 7,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,113
7	1,4	3,10	0,004	0,008	2,0	N: 51° 12' 54,2" E: 22° 33' 2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,113
8	0,4*	1,77	0,002	0,005	1,4	N: 51° 12' 52,7" E: 22° 33' 3,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
9	1,2	2,66	0,003	0,007	1,4	N: 51° 12' 51,4" E: 22° 33' 4,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,097
10	1,4	3,10	0,004	0,008	1,3	N: 51° 12' 50,1" E: 22° 33' 6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,113
11	1,7	3,76	0,005	0,010	1,6	N: 51° 12' 48,7" E: 22° 33' 7,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,134	0,137
12	1,2	2,66	0,003	0,007	1,4	N: 51° 12' 48,2" E: 22° 33' 8,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,097
13	1,7	3,76	0,005	0,010	2,0	N: 51° 12' 54,8" E: 22° 32' 58,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,134	0,137
14	0,4*	1,77	0,002	0,005	1,8	N: 51° 12' 53,6" E: 22° 32' 56,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
15	0,4*	1,77	0,002	0,005	1,8	N: 51° 12' 52,8" E: 22° 32' 54,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
16	0,3*	1,77	0,002	0,005	1,3	N: 51° 12' 51,8" E: 22° 32' 52,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
17	0,3*	1,77	0,002	0,005	1,3	N: 51° 12' 51" E: 22° 32' 50"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
18	0,3*	1,77	0,002	0,005	1,9	N: 51° 12' 50,4" E: 22° 32' 49,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	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”

19	2,0	4,43	0,005	0,012	2,0	N: 51° 12' 55,5" E: 22° 32' 58,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,158	0,161
20	0,4*	1,77	0,002	0,005	1,3	N: 51° 12' 55" E: 22° 32' 55,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
21	0,5*	1,77	0,002	0,005	1,7	N: 51° 12' 55,3" E: 22° 32' 53,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
22	0,3*	1,77	0,002	0,005	1,8	N: 51° 12' 54,9" E: 22° 32' 50,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
23	0,2*	1,77	0,002	0,005	1,3	N: 51° 12' 55,3" E: 22° 32' 47,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
24	0,3*	1,77	0,002	0,005	1,6	N: 51° 12' 54,9" E: 22° 32' 46,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
25	1,5	3,32	0,004	0,009	1,9	N: 51° 12' 56,4" E: 22° 32' 48,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,119	0,121
26	2,2	4,87	0,006	0,013	1,6	N: 51° 12' 57,2" E: 22° 32' 56,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,174	0,177
27	1,2	2,66	0,003	0,007	1,2	N: 51° 12' 56,9" E: 22° 32' 53,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,097
28	1,2	2,66	0,003	0,007	1,5	N: 51° 13' 0,6" E: 22° 32' 53,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,097
29	1,3	2,88	0,003	0,008	1,6	N: 51° 12' 60" E: 22° 32' 50,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,105
30	1,2	2,66	0,003	0,007	1,5	N: 51° 12' 60" E: 22° 32' 48,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,097
31	1,2	2,66	0,003	0,007	1,5	N: 51° 13' 1,6" E: 22° 32' 55,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,095	0,097
32	1,2	2,66	0,003	0,007	1,3	N: 51° 12' 58" E: 22° 32' 57,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,095	0,097
33	0,9	1,99	0,002	0,005	1,6	N: 51° 12' 57,4" E: 22° 32' 59,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,071	0,072
34	0,8	1,77	0,002	0,005	1,6	N: 51° 12' 58,6" E: 22° 33' 1,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,063	0,064
35	0,9	1,99	0,002	0,005	1,3	N: 51° 13' 0,5" E: 22° 33' 2,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,071	0,072
36	0,8	1,77	0,002	0,005	1,8	N: 51° 12' 59,3" E: 22° 33' 5,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,063	0,064
37	0,9	1,99	0,002	0,005	1,9	N: 51° 12' 58" E: 22° 33' 4,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,071	0,072
38	0,8	1,77	0,002	0,005	1,3	N: 51° 12' 55,7" E: 22° 33' 3,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,063	0,064
39	0,9	1,99	0,002	0,005	2,0	N: 51° 12' 53,3" E: 22° 33' 4,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,071	0,072
40	0,8	1,77	0,002	0,005	1,7	N: 51° 12' 51,8" E: 22° 33' 5,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,063	0,064
41	0,9	1,99	0,002	0,005	1,7	N: 51° 12' 50,9" E: 22° 33' 3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,071	0,072
42	0,8	1,77	0,002	0,005	1,3	N: 51° 12' 52,2" E: 22° 33' 2,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,063	0,064
43	0,9	1,99	0,002	0,005	1,5	N: 51° 12' 53,7" E: 22° 33' 1,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,071	0,072
44	0,8	1,77	0,002	0,005	1,4	N: 51° 12' 53,2" E: 22° 32' 57,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,063	0,064
45	0,9	1,99	0,002	0,005	1,6	N: 51° 12' 52" E: 22° 32' 55,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,071	0,072
46	0,8	1,77	0,002	0,005	1,9	N: 51° 12' 53,6" E: 22° 32' 53,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,063	0,064
47	0,9	1,99	0,002	0,005	1,6	N: 51° 12' 54,4" E: 22° 32' 56,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,071	0,072
48	0,8	1,77	0,002	0,005	1,9	N: 51° 12' 54,5" E: 22° 32' 52,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,063	0,064
49	0,9	1,99	0,002	0,005	1,9	N: 51° 12' 56,1" E: 22° 32' 52,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,071	0,072
50	0,8	1,77	0,002	0,005	1,4	N: 51° 12' 56,7" E: 22° 32' 54,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,063	0,064
A	1,7	3,76	0,005	0,010	1,8	N: 51° 12' 55,5" E: 22° 32' 56,7"	ul. Diamentowa 23D, pomiar przed budynkiem - DPP	0,134	0,137

„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”

B	1,1	2,44	0,003	0,006	1,6	N: 51° 12' 54,9" E: 22° 32' 59,5"	ul. Diamentowa 23F, pomiar przed budynkiem - DPP	0,087	0,089
B1	1,6	3,54	0,004	0,009	1,5	N: 51° 12' 54,8" E: 22° 33' 0,7"	ul. Diamentowa 23F, pomiar przed budynkiem - DPP	0,127	0,129
C	0,3*	1,77	0,002	0,005	2,0	N: 51° 12' 52,7" E: 22° 32' 58,5"	ul. Diamentowa 23C, pomiar przed budynkiem - DPP	0,063	0,064
D	0,4*	1,77	0,002	0,005	1,3	N: 51° 12' 53,7" E: 22° 32' 58,9"	ul. Diamentowa 23E, pomiar przed budynkiem - DPP	0,063	0,064
E	1,5	3,32	0,004	0,009	1,9	N: 51° 12' 56,6" E: 22° 32' 57,5"	ul. Diamentowa 23D, pomiar przed budynkiem - DPP	0,119	0,121
F	2,2	4,87	0,006	0,013	1,5	N: 51° 12' 57,2" E: 22° 32' 57,8"	ul. Diamentowa 23D, pomiar przed budynkiem - DPP	0,174	0,177
F1	2,2	4,87	0,006	0,013	1,9	N: 51° 12' 56,4" E: 22° 33' 0,7"	ul. Diamentowa 23D, pomiar przed budynkiem - DPP	0,174	0,177
G	0,8	1,77	0,002	0,005	1,4	N: 51° 12' 54,3" E: 22° 32' 54,5"	ul. Diamentowa 23, pomiar przed budynkiem - DPP	0,063	0,064
H	1,5	3,32	0,004	0,009	2,0	N: 51° 12' 53,4" E: 22° 33' 2,2"	ul. Diamentowa 23h, pomiar przed budynkiem - DPP	0,119	0,121
I	1,5	3,32	0,004	0,009	1,4	N: 51° 12' 54" E: 22° 33' 3,3"	ul. Diamentowa 23g, pomiar przed budynkiem - DPP	0,119	0,121
J	1,0	2,21	0,003	0,006	1,5	N: 51° 12' 54,8" E: 22° 33' 2,6"	ul. Diamentowa 20, pomiar przed budynkiem - DPP	0,079	0,080
K	0,2*	1,77	0,002	0,005	1,5	N: 51° 12' 58,7" E: 22° 32' 51,8"	ul. Diamentowa 25, pomiar przed budynkiem - DPP	0,063	0,064
L	0,2*	1,77	0,002	0,005	1,8	N: 51° 12' 59,4" E: 22° 32' 49,5"	ul. Diamentowa 25a, pomiar przed budynkiem - DPP	0,063	0,064
M	0,3*	1,77	0,002	0,005	1,6	N: 51° 12' 51,1" E: 22° 32' 48,7"	ul. Samsonowicza 1A, pomiar przed budynkiem - DPP	0,063	0,064
N	1,5	3,32	0,004	0,009	1,7	N: 51° 13' 2,6" E: 22° 33' 6,6"	ul. Inżynierska 8a, pomiar przed budynkiem - DPP	0,119	0,121

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym

* Wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z progmem czułości zestawu pomiarowego.

GKP – główne kierunki pomiarowe

PKP – pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP – dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U – niepewność pomiarowa dla współczynnika rozszerzenia $k=2$

k_E – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($k_E=1,65$),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($k_E=2,0$)

WME – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr})= 28$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})= 0,073$ A/m.

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 15.09.2021r. 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.

„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. 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.

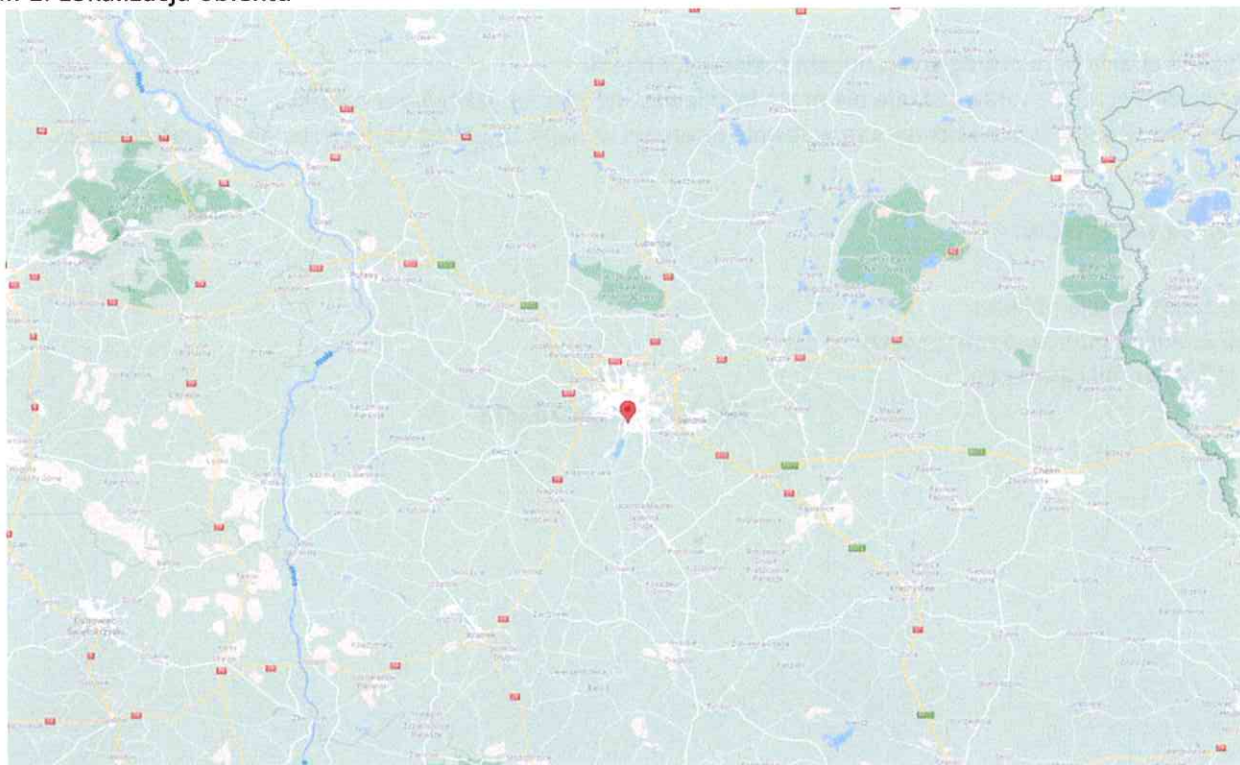
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

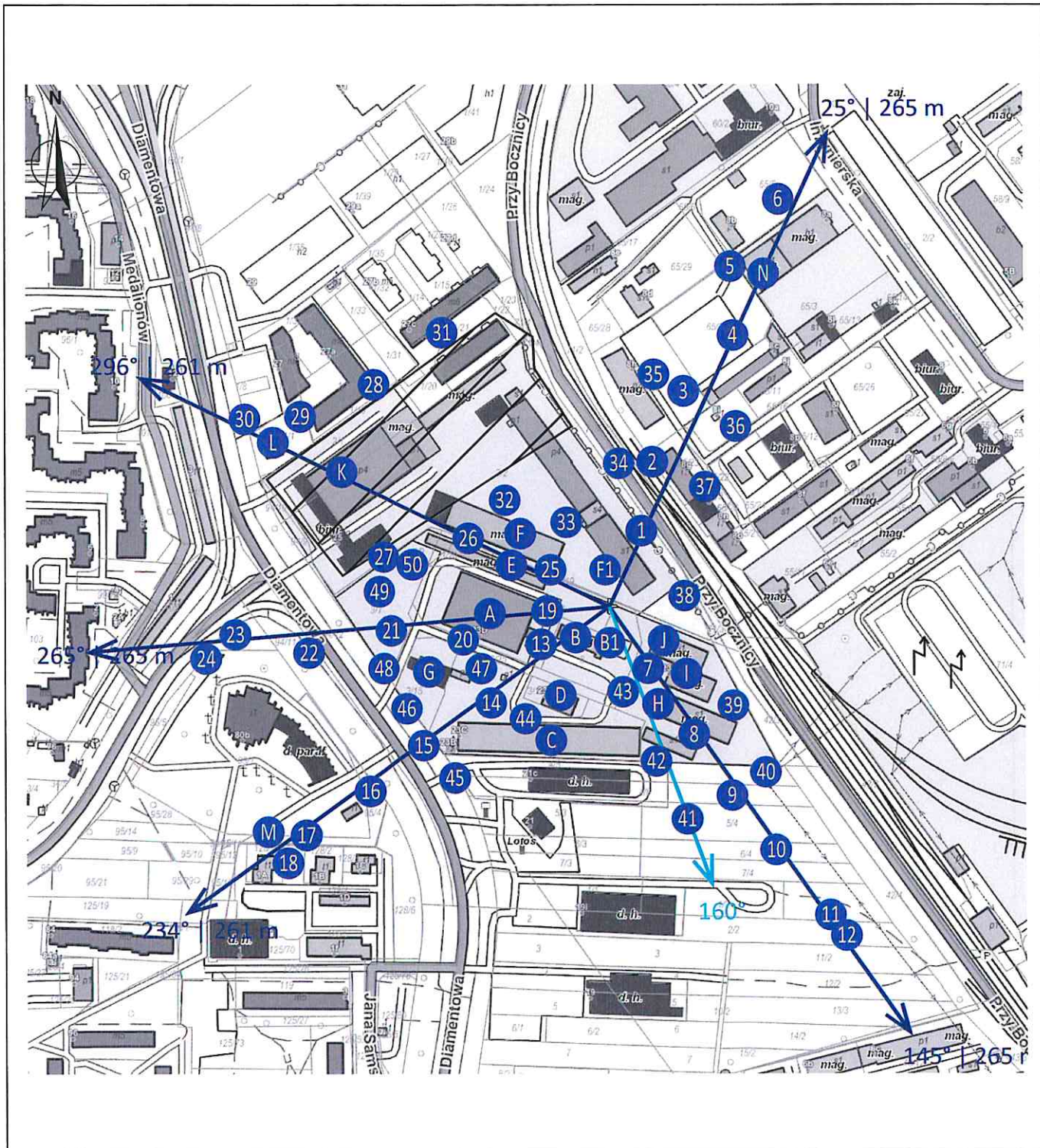
Zał. 1. Lokalizacja obiektu



województwo: lubelskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 22° 33' 0,8"
szerokość:	N: 51° 12' 55,6"

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  inna instalacja radiokomunikacyjna
-  brak dostępu
-  punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora
-  punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych z poprawką pomiarową 2,0
-  antena sektorowa
-  antena radioliniowa

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 265 m.

Skala: 1:3700

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

