



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 27/02/OŚ/2022 - P4 - W



Nr i nazwa stacji	LUB1020A
Adres	Lublin, Głowackiego 35, pow. Lublin, woj. lubelskie
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy  Dokument podpisany przez . Data: 2022.02.15 14:55:17 CET  Powód: Zatwierdzam dokument
Data	2022-02-14

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.....	8
9. Spis załączników.....	8

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, Głowackiego 35, pow. Lublin, woj. lubelskie
Miejsce instalacji anten	dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	2022-02-14
Czas rozpoczęcia pomiaru	14:40
Czas zakończenia pomiaru	16:55
Temperatura na początku pomiaru [°C]	7
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	6
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	60
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	60
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	występują
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 0,7 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.</p> <p>Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora 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/PO16-11/03.</p>
Wypożyczenie pomocnicze	
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 2,00
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 urządzeń 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					
Wyszczególnienie		sektor 1					
I		Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2600	900	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	47,78	52,65	52,65
II		Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11		Huawei ADU4518R11		Huawei ADU4518R6	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1		1		1	
4	Azymut	0					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-6,00	0,00-6,00	2,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	17,90		17,90		18,30	
7	EIRP [W]	7678		7029		19978	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Wyszczególnienie		sektor 2					
I		Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2600	900	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	48,10	45,00	48,10	44,80	52,65	52,65
II		Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11		Huawei ADU4518R11		Huawei ADU4518R6	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1		1		1	
4	Azymut	117					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-8,00	0,00-8,00	2,00-8,00	0,00-8,00	0,00-5,00	0,00-5,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	17,90		17,90		18,30	
7	EIRP [W]	4980		4972		19978	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Wyszczególnienie		sektor 3					
I		Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2100	1800	2600	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	44,80	46,02	52,65	52,65	52,04	
II		Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ADU4515R5		Huawei ADU4518R6		Huawei ADU4518R6	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1		1		1	
4	Azymut	215					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-11,00	0,00-11,00	0,00-0,00	0,00-0,00	0,00-0,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	18,20		18,30		18,30	
7	EIRP [W]	1931		19978		10122	

„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”

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	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 15,4" E: 22° 32' 17,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,090
2	0,8	2,21	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 17,1" E: 22° 32' 17,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
3	0,8	2,21	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 18,6" E: 22° 32' 18,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
4	0,8	2,21	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 19,9" E: 22° 32' 17,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
5	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 12,6" E: 22° 32' 20,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,090
6	1,0	2,76	0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 12,3" E: 22° 32' 22,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,100
7	0,8	2,21	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 11,3" E: 22° 32' 25,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
8	0,8	2,21	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 10,7" E: 22° 32' 26"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
9	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 12,3" E: 22° 32' 16,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,090
10	0,8	2,21	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 10,7" E: 22° 32' 15"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
11	0,8	2,21	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 9,7" E: 22° 32' 13,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
12	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 8,7" E: 22° 32' 11,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,090
13	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 10,1" E: 22° 32' 11,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,089	0,090
14	0,8	2,21	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 12,2" E: 22° 32' 12,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,079	0,080
15	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 14,2" E: 22° 32' 15,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,089	0,090
16	0,8	2,21	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 16,8" E: 22° 32' 15,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,079	0,080
17	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 18,7" E: 22° 32' 16,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,089	0,090
18	0,8	2,21	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 18,5" E: 22° 32' 19,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,079	0,080
19	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 17,1" E: 22° 32' 20"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,089	0,090
20	0,8	2,21	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 14,9" E: 22° 32' 19,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,079	0,080
21	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 13" E: 22° 32' 22,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,089	0,090
22	0,8	2,21	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 11,8" E: 22° 32' 25,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,079	0,080
23	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 10,5" E: 22° 32' 23"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,089	0,090
24	0,8	2,21	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 11,5" E: 22° 32' 21,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,079	0,080
25	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 12,1" E: 22° 32' 18,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,089	0,090
26	0,8	2,21	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 9,7" E: 22° 32' 16,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,079	0,080
27	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 9" E: 22° 32' 14,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,089	0,090
A	1,1	3,04	0,003	0,008	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 14" E: 22° 32' 18,1"	Głowackiego 35, pomiar przed wejściem - DPP	0,109	0,110
B	1,2	3,32	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 13,7" E: 22° 32' 21,6"	Lelka-Sowy 4, pomiar przed wejściem - DPP	0,118	0,121

„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”

C	1,0	2,76	0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 14,9" E: 22° 32' 22"	Junoszy 22, pomiar przed wejściem - DPP	0,099	0,100
D	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 15,5" E: 22° 32' 20,2"	Junoszy 24, pomiar przed wejściem - DPP	0,089	0,090
E	1,0	2,76	0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 16" E: 22° 32' 16,4"	Junoszy 26, pomiar przed wejściem - DPP	0,099	0,100
F	1,2	3,32	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 14,9" E: 22° 32' 15,8"	Junoszy 28A, pomiar przed wejściem - DPP	0,118	0,121
G	1,3	3,59	0,003	0,010	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 14" E: 22° 32' 14,4"	Junoszy 28, pomiar przed wejściem - DPP	0,128	0,131
H	1,4	3,87	0,004	0,010	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 12,6" E: 22° 32' 14,4"	Popieluszki 21, pomiar przed wejściem - DPP	0,138	0,141
I	0,8	2,21	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 16,1" E: 22° 32' 21,1"	Junoszy 41, pomiar przed wejściem - DPP	0,079	0,080
J	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 16,9" E: 22° 32' 18,8"	Junoszy 43, pomiar przed wejściem - DPP	0,089	0,090
K	0,8	2,21	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 17,3" E: 22° 32' 16,5"	Junoszy 45, pomiar przed wejściem - DPP	0,079	0,080
L	0,8	2,21	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 19,2" E: 22° 32' 18,6"	Ćwiklińskiej 4, pomiar przed wejściem - DPP	0,079	0,080
M	1,1	3,04	0,003	0,008	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 9,9" E: 22° 32' 14,4"	Popieluszki 20, pomiar przed wejściem - DPP	0,109	0,110
N	1,0	2,76	0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 10,4" E: 22° 32' 12,5"	Popieluszki 22, pomiar przed wejściem - DPP	0,099	0,100
O	0,8	2,21	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 9,1" E: 22° 32' 13,9"	Głowackiego 22, pomiar przed wejściem - DPP	0,079	0,080
P	0,8	2,21	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 8,6" E: 22° 32' 13,6"	Głowackiego 20, pomiar przed wejściem - DPP	0,079	0,080
Q	0,8	2,21	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 11,7" E: 22° 32' 24,5"	Junoszy 21, pomiar przed wejściem - DPP	0,079	0,080
R	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 11,1" E: 22° 32' 24,4"	Junoszy 19, pomiar przed wejściem - DPP	0,089	0,090
S	0,7*	2,21	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 10,6" E: 22° 32' 24,1"	Junoszy 17, pomiar przed wejściem - DPP	0,079	0,080
T	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 11,4" E: 22° 32' 22,7"	Junoszy 14, pomiar przed wejściem - DPP	0,089	0,090
U	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 10,7" E: 22° 32' 20,6"	Lelka-Sowy 7A, pomiar przed wejściem - DPP	0,089	0,090
V	1,0	2,76	0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 12,2" E: 22° 32' 21,3"	Lelka-Sowy 7, pomiar przed wejściem - DPP	0,099	0,100
W	1,1	3,04	0,003	0,008	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 12,1" E: 22° 32' 20,1"	Lelka-Sowy 5, pomiar przed wejściem - DPP	0,109	0,110
X	1,0	2,76	0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 12,6" E: 22° 32' 19,3"	Lelka-Sowy 3, pomiar przed wejściem - DPP	0,099	0,100
Y	1,0	2,76	0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 12,8" E: 22° 32' 18,2"	Lelka-Sowy 1A, pomiar przed wejściem - DPP	0,099	0,100
Z	1,1	3,04	0,003	0,008	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 12,9" E: 22° 32' 17,2"	Głowackiego 33, pomiar przed wejściem - DPP	0,109	0,110
ZA	1,0	2,76	0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 11,8" E: 22° 32' 17"	Głowackiego 31, pomiar przed wejściem - DPP	0,099	0,100
ZB	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 11,4" E: 22° 32' 18,4"	Lelka-Sowy 3A, pomiar przed wejściem - DPP	0,089	0,090
ZC	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 11,4" E: 22° 32' 19,4"	Lelka-Sowy 5A, pomiar przed wejściem - DPP	0,089	0,090
ZD	1,1	3,04	0,003	0,008	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 11,3" E: 22° 32' 16,6"	Głowackiego 29, pomiar przed wejściem - DPP	0,109	0,110
ZE	1,0	2,76	0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 10,9" E: 22° 32' 17,9"	Popieluszki 17A, pomiar przed wejściem - DPP	0,099	0,100
ZF	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 10,5" E: 22° 32' 16,1"	Popieluszki 19, pomiar przed wejściem - DPP	0,089	0,090
ZG	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 10,3" E: 22° 32' 16,9"	Popieluszki 19A, pomiar przed wejściem - DPP	0,089	0,090
ZH	0,7*	2,21	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 10,2" E: 22° 32' 17,8"	Popieluszki 17, pomiar przed wejściem - DPP	0,079	0,080
ZI	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 51° 15' 10,4" E: 22° 32' 19"	Popieluszki 15, pomiar przed wejściem - DPP	0,089	0,090

„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”
27/02/OŚ/2022 - P4 - W

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

* 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 dla współczynnika rozszerzenia $k=2$

k_E – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($k_E=1,70$),

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 14.02.2022r. 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.

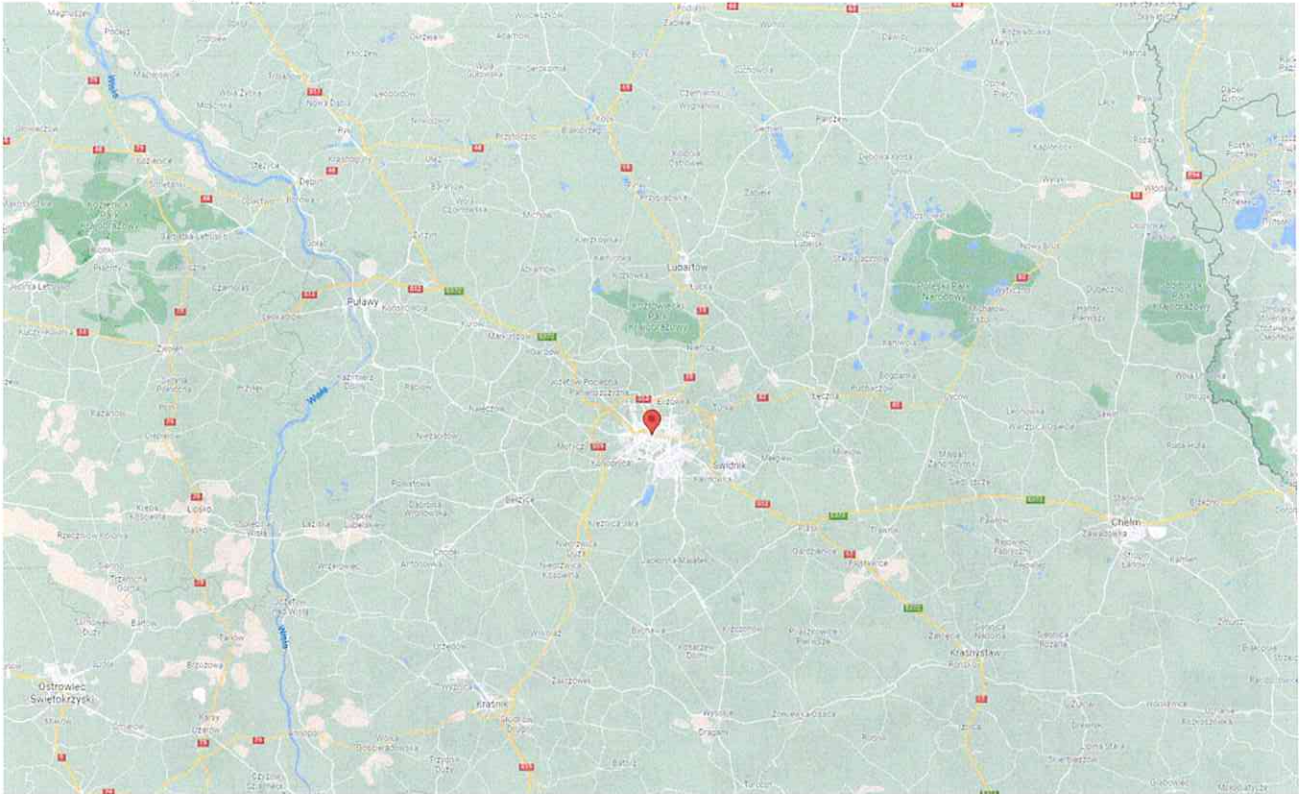
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

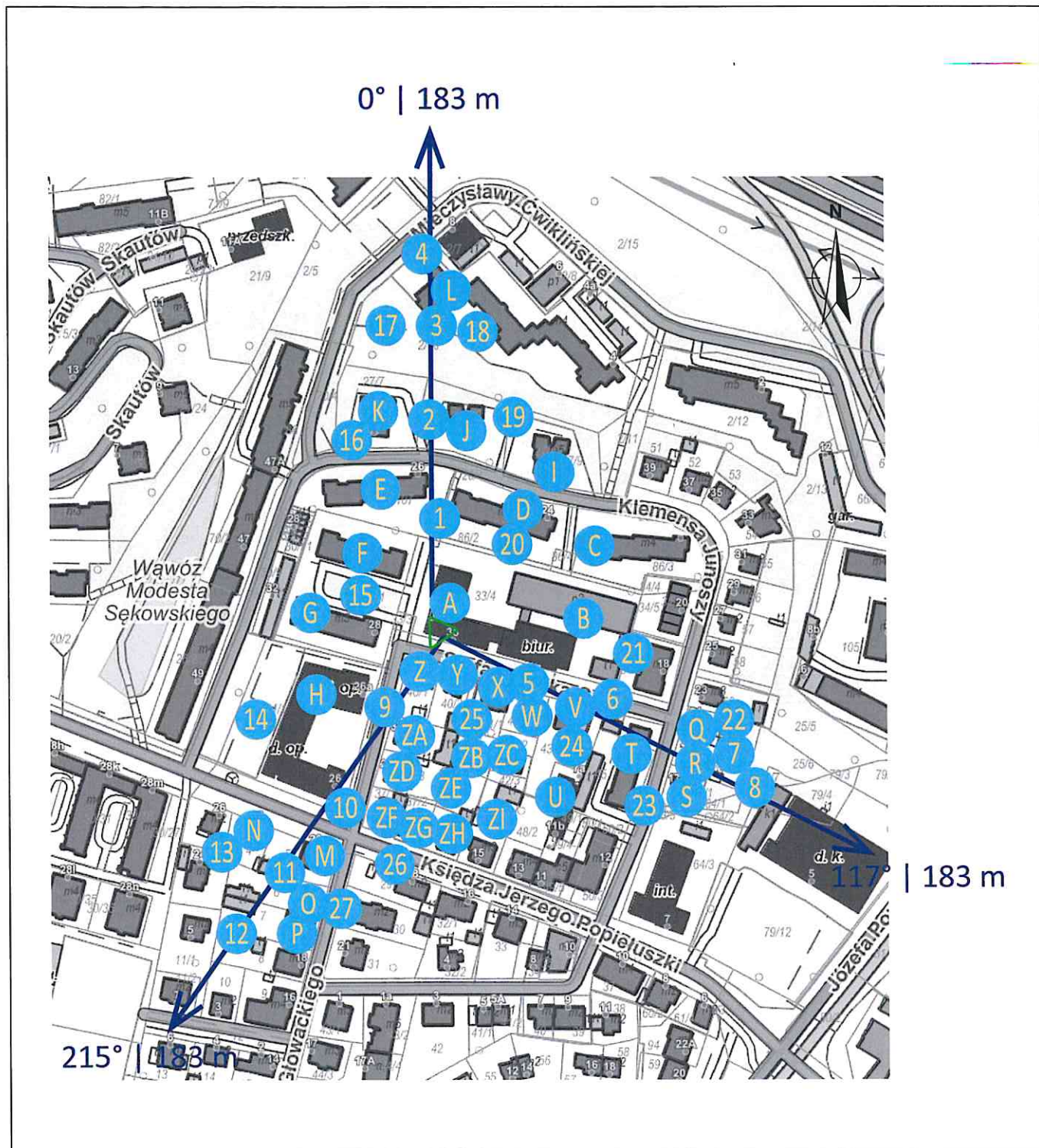
Zał. 1. Lokalizacja obiektu



województwo: lubelskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 22° 32' 17,6"
szerokość:	N: 51° 15' 13,9"

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  inna instalacja radiokomunikacyjna
-  punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora
-  brak dostępu
-  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. 183 m.

Skala: 1:2900

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



