



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 35/05/OŚ/2023– P4-W



Nr i nazwa stacji	JED3312A	
Adres	Jędrzejów, 11-go Listopada 33, pow. jędrzejowski, woj. świętokrzyskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2023-05-19	

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	7
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	Jędrzejów, 11-go Listopada 33, pow. jędrzejowski, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzala
Data wykonania pomiaru	19.05.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	17,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	18,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	65,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	68,0
Godzina na początku pomiaru	14:10
Godzina na koniec pomiaru	16:03
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 29 września 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973)
- 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 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 57% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 37/WL, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 36/WL, 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	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 Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia

„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”

wykonywanie pomiarów 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. Zróźnicowanie 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						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	900	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	49,03	50	50	47,78	52,04
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4521R0
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	11_LV	11_LV	11_LV	12_GHNT	12_GHNT	12_GHNT	13_H
4	Ilość anten	1			1			1
5	Azymut	0						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-6,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	22,90						
8	EIRP [W]	11718			11087			18136

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	2100	1800	800	2100	1800	900	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	49,03	50	50	47,78	52,04
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4521R0
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	21_LV	21_LV	21_LV	22_GHNT	22_GHNT	22_GHNT	23_H
4	Ilość anten	1			1			1
5	Azymut	120						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-6,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	22,90						
8	EIRP [W]	11718			11087			18136

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	2100	1800	800	2100	1800	900	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	49,03	50	50	47,78	52,04
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4521R0
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	31_LV	31_LV	31_LV	32_GHNT	32_GHNT	32_GHNT	33_H
4	Ilość anten	1			1			1
5	Azymut	240						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-6,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	22,90						
8	EIRP [W]	11718			11087			18136

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	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	273	21,80

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	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°38'11.9" E:20°18'00.4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
2	1,5	2,36	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°38'34.5" E:20°18'00.4"	otoczenie stacji bazowej - 125m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,086
3	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°38'37.8" E:20°18'00.5"	otoczenie stacji bazowej - 230m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
4	2,1	3,30	0,006	0,009	0,3-2,0	N:50°38'28.5" E:20°18'03.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,118	0,120
5	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°38'27.8" E:20°18'05.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
6	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°38'26.9" E:20°18'08.1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
7	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°38'26.1" E:20°18'10.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
8	1,9	2,98	0,005	0,008	0,3-2,0	N:50°38'25.6" E:20°18'11.6"	otoczenie stacji bazowej - 230m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,107	0,108
9	2,4	3,77	0,006	0,010	0,3-2,0	N:50°38'28.6" E:20°17'59.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,135	0,137
10	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°38'27.8" E:20°17'57.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
11	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°38'27.1" E:20°17'54.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
12	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°38'26.3" E:20°17'52.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
13	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°38'25.8" E:20°17'51.3"	otoczenie stacji bazowej - 230m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
14	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°38'30.3" E:20°17'58.1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
15	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°38'30.1" E:20°17'55.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
16	1,8	2,83	0,005	0,007	0,3-2,0	N:50°38'30.1" E:20°18'01.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,101	0,103
17	2,1	3,30	0,006	0,009	0,3-2,0	N:50°38'29.1" E:20°18'03.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,118	0,120
18	2,4	3,77	0,006	0,010	0,3-2,0	N:50°38'28.1" E:20°18'00.0"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,135	0,137
19	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°38'29.6" E:20°17'59.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,050	0,051
20	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°38'31.3" E:20°17'58.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,050	0,051
A	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°38'37.5" E:20°18'00.1"	3 Maja 100b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
B	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°38'35.5" E:20°17'59.6"	3 Maja 98, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
C	1,5	2,36	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°38'34.9" E:20°18'00.3"	3 Maja 96, pomiar przed budynkiem -DPP	0,084	0,086
D	1,5	2,36	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°38'34.4" E:20°18'00.9"	3 Maja 94, pomiar przed budynkiem -DPP	0,084	0,086
E	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°38'33.6" E:20°18'01.3"	3 Maja 89, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
F	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°38'32.8" E:20°18'00.8"	Krótką 1a/3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
G	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°38'32.0" E:20°18'00.1"	Krótką 1, pomiar przed budynkiem - DPP	0,050	0,051
H	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°38'31.6" E:20°17'58.8"	11 Listopada 38, pomiar przed budynkiem -DPP	0,050	0,051

„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”

35/05/OŚ/2023– P4-W

Strona 7 z 11

I	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°38'32.2" E:20°17'57.4"	11 Listopada 40/42, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
J	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°38'31.2" E:20°17'58.7"	11 Listopada 37, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
K	1,7	2,67	0,005	0,007	0,3-2,0	N:50°38'30.1" E:20°18'01.4"	11 Listopada 33, pomiar przed budynkiem -DPP	0,095	0,097
L	2,0	3,14	0,005	0,008	0,3-2,0	N:50°38'29.2" E:20°18'01.7"	11 Listopada 31, pomiar przed budynkiem -DPP	0,112	0,114
M	1,9	2,98	0,005	0,008	0,3-2,0	N:50°38'29.0" E:20°18'02.4"	11 Listopada 29, pomiar przed budynkiem -DPP	0,107	0,108
N	2,1	3,30	0,006	0,009	0,3-2,0	N:50°38'28.8" E:20°18'03.5"	11 Listopada 27/27a/27b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,118	0,120
O	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°38'27.8" E:20°18'00.3"	11 Listopada 33a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,056	0,057
P	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°38'27.7" E:20°17'59.2"	11 Listopada 33d, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
R	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°38'27.9" E:20°18'04.8"	11 Listopada 23, pomiar przed budynkiem -DPP	0,050	0,051
S	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°38'27.4" E:20°18'06.4"	11 Listopada 19/19a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,063
T	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°38'26.5" E:20°18'09.2"	11 Listopada 15/13/11, pomiar przed budynkiem -DPP	0,079	0,080
U	1,9	2,98	0,005	0,008	0,3-2,0	N:50°38'25.6" E:20°18'11.3"	11 Listopada 7/5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,107	0,108
W	2,1	3,30	0,006	0,009	0,3-2,0	N:50°38'29.2" E:20°18'04.2"	11 Listopada 24/26, pomiar przed budynkiem -DPP	0,118	0,120
V	1,9	2,98	0,005	0,008	0,3-2,0	N:50°38'29.9" E:20°18'02.8"	11 Listopada 28/30, pomiar przed budynkiem -DPP	0,107	0,108
X	1,8	2,83	0,005	0,007	0,3-2,0	N:50°38'30.5" E:20°18'01.3"	11 Listopada 32/34, pomiar przed budynkiem -DPP	0,101	0,103
Y	1,7	2,67	0,005	0,007	0,3-2,0	N:50°38'30.9" E:20°18'00.3"	11 Listopada 36, pomiar przed budynkiem -DPP	0,095	0,097
Z	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°38'32.5" E:20°18'01.1"	Krótką 4/6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
A1	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°38'33.1" E:20°18'02.3"	3 Maja 87, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	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. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121)). 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. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

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

„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”

35/05/OŚ/2023– P4-W

Strona 8 z 11

(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 19.05.2023 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 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.

9. Spis załączników.

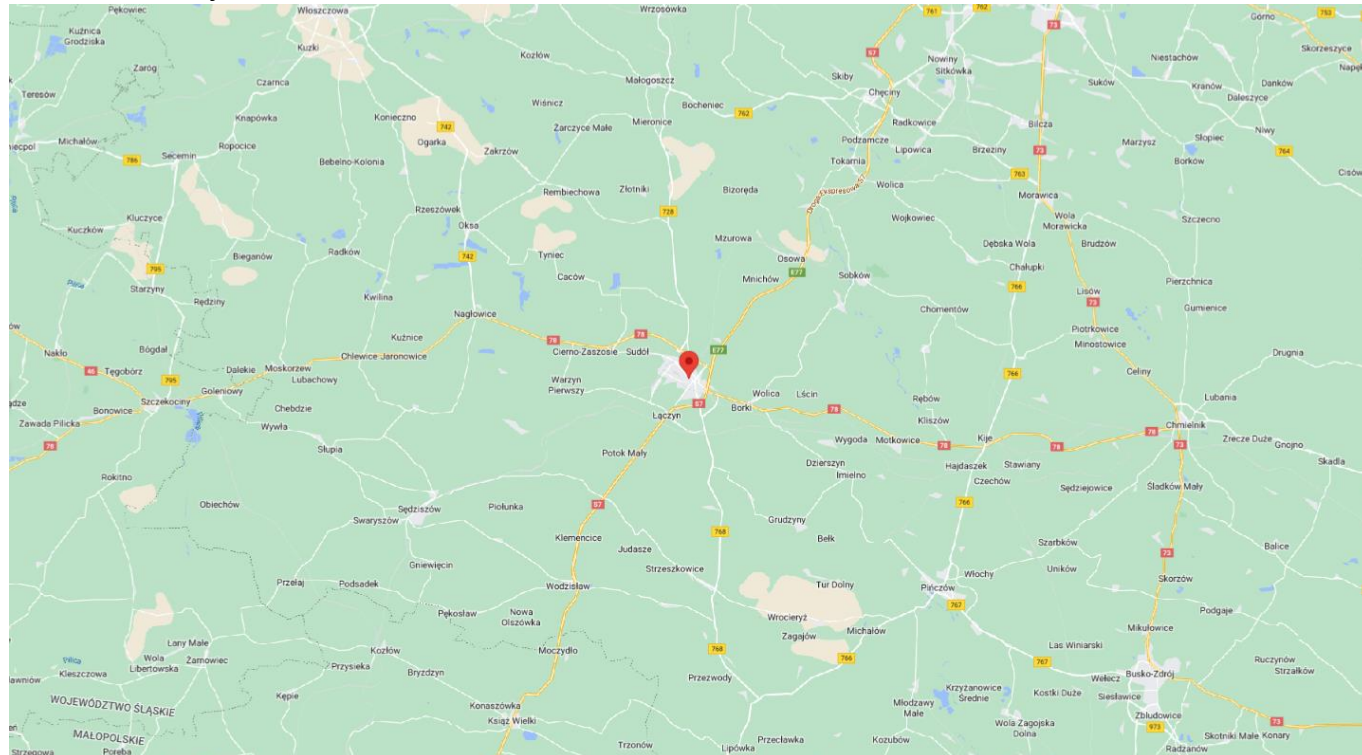
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

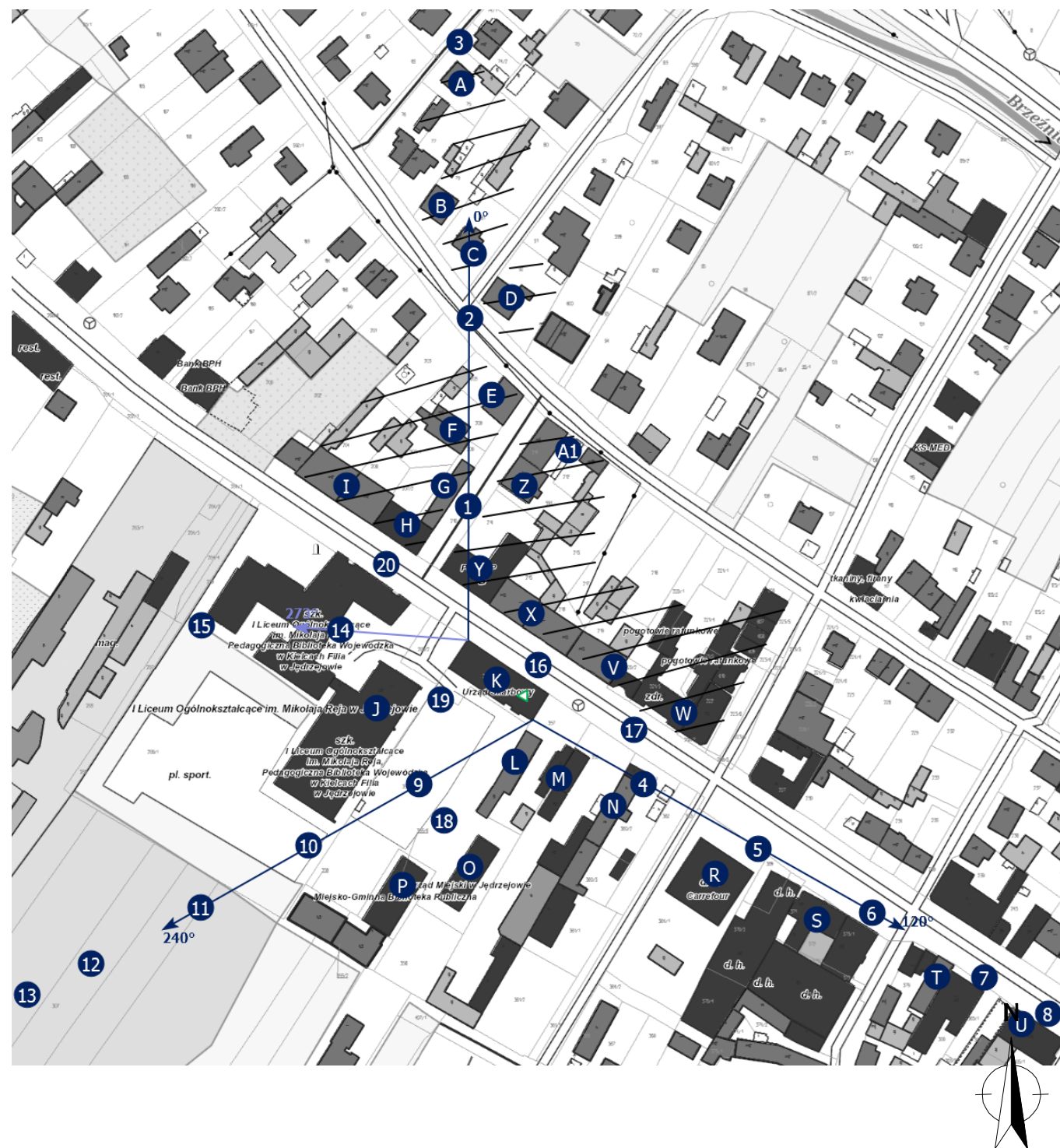
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°18'00.91"E
szerokość:	50°38'29.90"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:



inna instalacja
radiokomunikacyjna



brak dostępu



nr pion pomiaru



antena sektorowa



antena radioliowa

Skala: 1:2900



„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”

35/05/OŚ/2023– P4-W

Strona 10 z 11

