

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa

Warszawa, 29 sie 2022

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1,
02-677 Warszawa

**Starostwo Powiatowe w Makowie
Mazowieckim**

**Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska,
Promocji i Rozwoju Gospodarczego**

Przedłożenie informacji o nieistotnej zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla MAK3303A z dnia 13 maj 2021

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla MAK3303A.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

06-200 Maków Mazowiecki, Duńskiego Czerwonego Krzyża 34, gm. Maków Mazowiecki, pow. makowski

3) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_NUV	59	PEM	1526 W	80°	0-10°	800 MHz
2	11_NUV	59	PEM	6608 W	80°	2-10°	2100 MHz
3	12_DLV	59	PEM	1526 W	80°	0-10°	800 MHz
4	12_DLV	59	PEM	6083 W	80°	2-10°	1800 MHz
5	13_HT	59	PEM	1701 W	80°	0-10°	900 MHz
6	13_HT	59	PEM	10214 W	80°	0-10°	2600 MHz
7	21_NUV	59	PEM	1526 W	210°	0-10°	800 MHz
8	21_NUV	59	PEM	6608 W	210°	2-10°	2100 MHz
9	22_DLV	59	PEM	1526 W	210°	0-10°	800 MHz
10	22_DLV	59	PEM	6083 W	210°	2-10°	1800 MHz
11	23_HT	59	PEM	1701 W	210°	0-10°	900 MHz
12	23_HT	59	PEM	10214 W	210°	0-10°	2600 MHz
13	31_NUV	59	PEM	1526 W	320°	0-10°	800 MHz
14	31_NUV	59	PEM	6608 W	320°	2-10°	2100 MHz
15	32_DLV	59	PEM	1526 W	320°	0-10°	800 MHz
16	32_DLV	59	PEM	6083 W	320°	2-10°	1800 MHz
17	33_HT	59	PEM	1701 W	320°	0-10°	900 MHz
18	33_HT	59	PEM	10214 W	320°	0-10°	2600 MHz
19	RL1	56,5	PEM	1413 W	82°		80 GHz
20	RL2	56,5	PEM	5888 W	249°		23 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_LV	59	PEM	1526 W	80°	0-12°	800 MHz
2	11_LV	59	PEM	5069 W	80°	2-12°	1800 MHz
3	11_LV	59	PEM	5507 W	80°	2-12°	2100 MHz
4	12_HNV	59	PEM	1526 W	80°	0-12°	800 MHz
5	12_HNV	59	PEM	5069 W	80°	2-12°	1800 MHz
6	12_HNV	59	PEM	5507 W	80°	2-12°	2100 MHz
7	13_GHT	59	PEM	1701 W	80°	0-10°	900 MHz
8	13_GHT	59	PEM	10214 W	80°	0-10°	2600 MHz
9	21_LV	59	PEM	1526 W	210°	0-12°	800 MHz
10	21_LV	59	PEM	5069 W	210°	2-12°	1800 MHz
11	21_LV	59	PEM	5507 W	210°	2-12°	2100 MHz
12	22_HNV	59	PEM	1526 W	210°	0-12°	800 MHz
13	22_HNV	59	PEM	5069 W	210°	2-12°	1800 MHz
14	22_HNV	59	PEM	5507 W	210°	2-12°	2100 MHz
15	23_GHT	59	PEM	1701 W	210°	0-10°	900 MHz
16	23_GHT	59	PEM	10214 W	210°	0-10°	2600 MHz
17	31_LV	59	PEM	1526 W	320°	0-12°	800 MHz
18	31_LV	59	PEM	5069 W	320°	2-12°	1800 MHz
19	31_LV	59	PEM	5507 W	320°	2-12°	2100 MHz
20	32_HNV	59	PEM	1526 W	320°	0-12°	800 MHz

21	32_HNV	59	PEM	5069 W	320°	2-12°	1800 MHz
22	32_HNV	59	PEM	5507 W	320°	2-12°	2100 MHz
23	33_GHT	59	PEM	1701 W	320°	0-10°	900 MHz
24	33_GHT	59	PEM	10214 W	320°	0-10°	2600 MHz
25	RL1	56,5	PEM	1413 W	82°		80 GHz
26	RL2	56,5	PEM	5888 W	249°		23 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

7) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

-/-

9) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr 135/08/OŚ/2022 – P4-W z dnia 25 sie 2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ

Alicja Bogumił

kom. -

Podpis jest prawidłowy

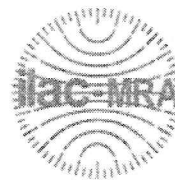
Dokument podpisany przez
ALICJA BOGUMIŁ
Data: 2022.08.22 10:55:45 CEST



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

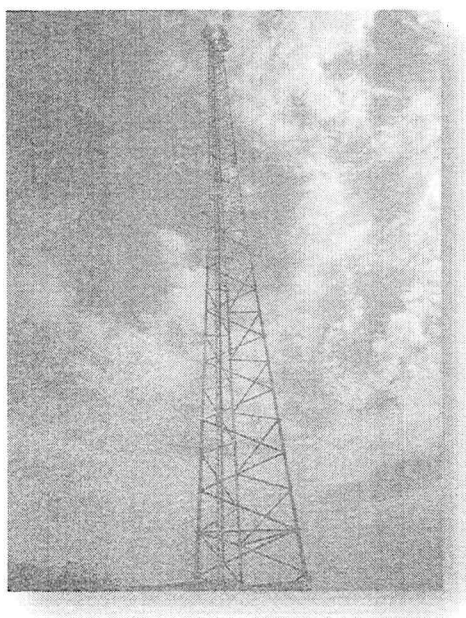
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 135/08/OŚ/2022- P4-W



Nr i nazwa stacji	MAK3303A	
Adres	Maków Mazowiecki, Duńskiego Czerwonego Krzyża 34, pow. makowski, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.08.26 07:38 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-08-25	

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.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Bierozą
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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Maków Mazowiecki, Duńskiego Czerwonego Krzyża 34, pow. makowski, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Daniel Karpiński
Data wykonania pomiaru	25.08.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	28,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	28,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	57,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	57,0
Godzina na początku pomiaru	9:16
Godzina na koniec pomiaru	11:38
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie 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).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania 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 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. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących 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/PO-16-11/03.
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 dotrzymywania 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 wykonywanie 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											
	Nadajnik stacji bazowej:																				
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson																			
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	800	2500	900	2100	1800	800	2100	1800	800	2500	900				
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	46,02	50	50	46,02	52,04	46,02	50	50	46,02	50	50	46,02	52,04	46,02				
II	Obciążenie:																				
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R7				Huawei ADU4518R7				Huawei ATR4518R6				Huawei ADU4518R7				Huawei ATR4518R6			
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				Huawei				Huawei				Huawei			
3	Ilość anten	1				1				1				1				1			
4	Azymut	80								210											
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	2-12	0-12	2-12	2-12	0-12	0-10	0-10	2-12	2-12	0-12	2-12	2-12	0-12	0-10	0-10				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00								59,00											
7	EIRP [W]	12102				12102				11915				12102				12102			

„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							
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	800	2600	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	46,02	50	50	46,02	52,04	46,02
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R7		Huawei ADU4518R7		Huawei ATR4518R6			
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei			
3	Ilość anten	1		1		1			
4	Azymut	320							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	2-12	0-12	2-12	2-12	0-12	0-10	0-10
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00							
7	EIRP [W]	12102		12102		11915			

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	VHLP1-80/Andrew	0,3	82	56,50
2	MINI-LINK/ERICSSON	23	27	ANT3 B 0.6 23 HP/HPX/Ericsson	0,6	249	56,50

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	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°51'31.2" E:21°04'40.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
2	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°51'31.8" E:21°04'45.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
3	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°51'32.2" E:21°04'52.3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
4	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°51'32.4" E:21°04'55.7"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
5	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°51'33.4" E:21°05'06.2"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
6	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°51'27.8" E:21°04'31.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
7	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°51'25.3" E:21°04'28.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
8	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°51'22.5" E:21°04'26.4"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
9	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°51'20.4" E:21°04'23.5"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046

„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”

10	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°51'17.2" E:21°04'20.4"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
11	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°51'14.8" E:21°04'18.1"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
12	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°51'33.4" E:21°04'31.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
13	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°51'36.2" E:21°04'29.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
14	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°51'38.3" E:21°04'25.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
15	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°51'40.8" E:21°04'21.8"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
16	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°51'43.4" E:21°04'18.3"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
17	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°51'45.6" E:21°04'16.1"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
18	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°51'29.4" E:21°04'30.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
19	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°51'29.7" E:21°04'41.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,051	0,052
20	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°51'29.3" E:21°04'36.5"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,046	0,046
21	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°51'25.4" E:21°04'33.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,046	0,046
22	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°51'28.6" E:21°04'27.6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,046	0,046
23	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°51'33.5" E:21°04'28.1"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,046	0,046
24	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°51'34.2" E:21°04'33.3"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,046	0,046
25	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°51'32.6" E:21°04'36.6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,063	0,064
26	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°51'33.3" E:21°04'42.1"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,046	0,046
A	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°51'31.4" E:21°04'42.5"	Duńskiego Czerwonego Krzyża 34, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
B	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°51'32.5" E:21°04'52.5"	Duńskiego Czerwonego Krzyża 19, pomiar przed bramą -DPP	0,063	0,064
C	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°51'33.3" E:21°04'58.6"	Duńskiego Czerwonego Krzyża 17, pomiar przed bramą -DPP	0,068	0,070

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

„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”

(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 25.08.2022 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 dotrzymywania 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.

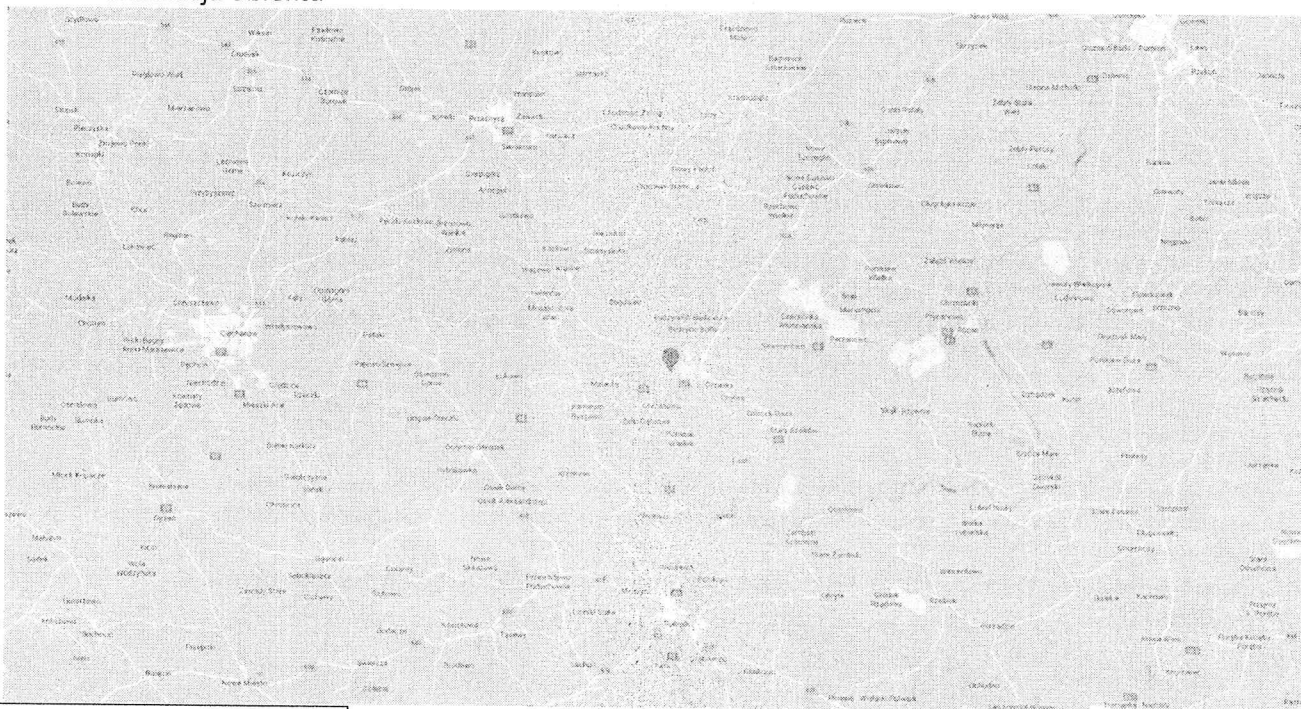
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu

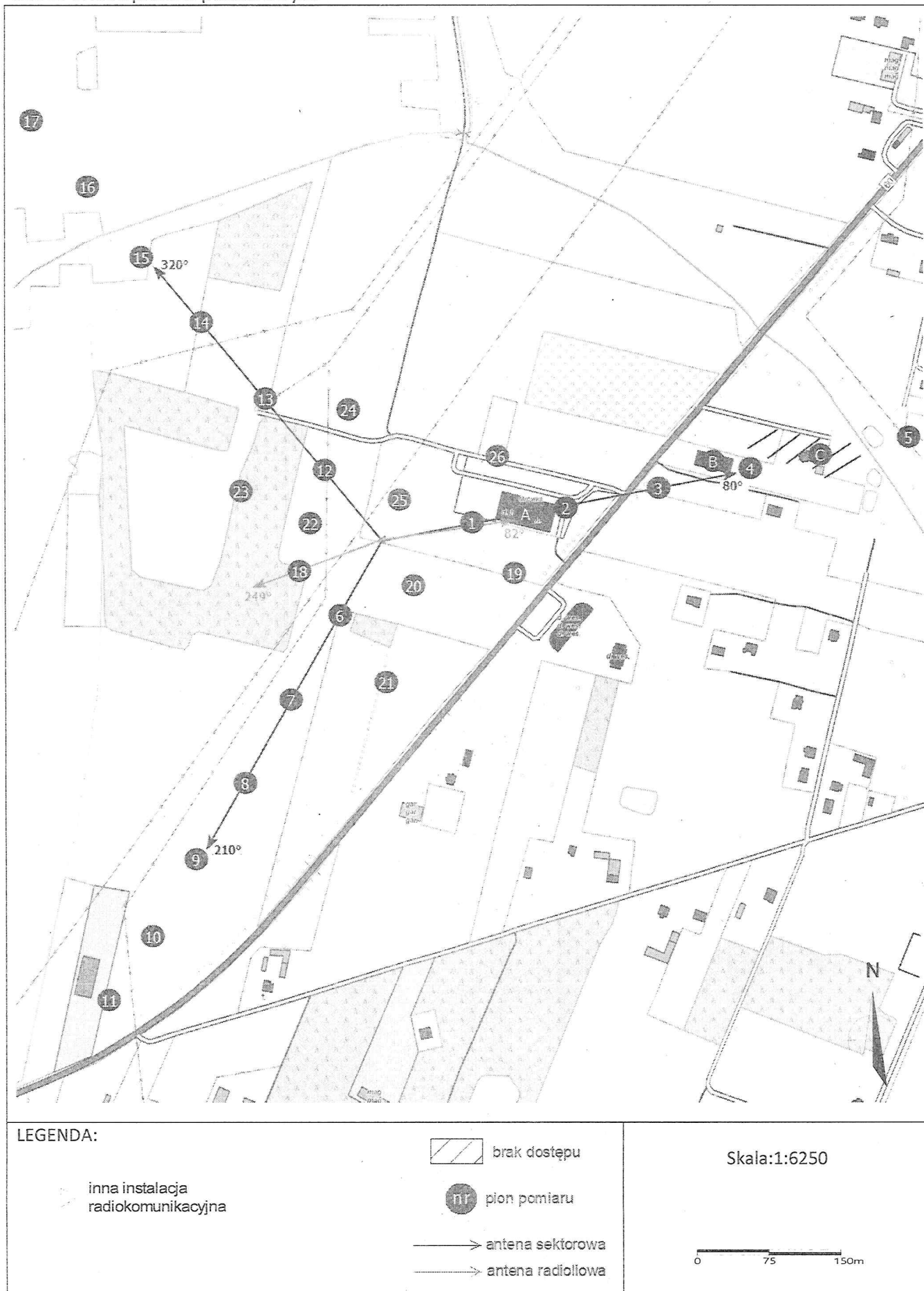


Współrzędne geograficzne	
długość:	21°04'34.63"E
szerokość:	52°51'30.83"N

„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”

135/08/OŚ/2022– P4-W

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

