

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA
ELEKTROMAGNETYCZNE**

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

*Starosta Malborski
Wydział Środowiska i Rolnictwa
82-200 Malbork
Plac Słowiański 17*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

MAL0010_A (zgłoszenie nr 1)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.
woj. POMORSKIE 2.6.22 (TERYT: 22) (KTS: 1004220000000), pow. malborski 4.6.22.42.09 (TERYT: 2209) (KTS: 10042214209000), gm. Malbork 5.6.22.42.09.01.1 (TERYT: 2209011) (KTS: 10042214209011)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

82-200 Malbork, Tadeusza Kościuszki 5, gm. Malbork, pow. malborski

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).
Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.
Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

*Antena Sektorowa 11_GHLNT: 24106W
Antena Sektorowa 12_HV: 12420W
Antena Sektorowa 21_GHLNT: 24106W
Antena Sektorowa 22_HV: 12420W
Antena Sektorowa 31_GHLNT: 24106W
Antena Sektorowa 32_HV: 12420W
Radiolinia RL1: 1514W*

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
*Antena Sektorowa 11_GHLNT: (19°01'59.2"E, 54°02'12.1"N)
Antena Sektorowa 12_HV: (19°01'59.2"E, 54°02'12.1"N)
Antena Sektorowa 21_GHLNT: (19°01'59.2"E, 54°02'12.1"N)
Antena Sektorowa 22_HV: (19°01'59.2"E, 54°02'12.1"N)
Antena Sektorowa 31_GHLNT: (19°01'59.2"E, 54°02'12.1"N)
Antena Sektorowa 32_HV: (19°01'59.2"E, 54°02'12.1"N)
Radiolinia RL1: (19°01'59.2"E, 54°02'12.1"N)*

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:
*Antena Sektorowa 11_GHLNT: 18,40m
Antena Sektorowa 12_HV: 18,40m
Antena Sektorowa 21_GHLNT: 18,40m*

	<p>Antena Sektorowa 22_HV: 18,40m Antena Sektorowa 31_GHLNT: 18,40m Antena Sektorowa 32_HV: 18,40m Radiolinia RL1: 17,30m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GHLNT: 24106W Antena Sektorowa 12_HV: 12420W Antena Sektorowa 21_GHLNT: 24106W Antena Sektorowa 22_HV: 12420W Antena Sektorowa 31_GHLNT: 24106W Antena Sektorowa 32_HV: 12420W Radiolinia RL1: 1514W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GHLNT: azymut 35°, pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 35°, pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNT: azymut 175°, pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 175°, pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GHLNT: azymut 280°, pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 280°, pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 92° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2022-11-17 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół Signature Not Verified Podpis: Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2022.11.17 18:36:57 CET</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....



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 34/11/OŚ/2022- P4



Nr i nazwa stacji	MAL0010A	
Adres	Malbork, Tadeusza Kościuszki 5, pow. malborski, woj. pomorskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.11.16 12:07:09 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-11-16	

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.....	5
7. Stwierdzenie zgodności	6
8. Oświadczenie.....	7
9. Spis załączników.....	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Magdalena Sokół
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 pochyleń anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Malbork, Tadeusza Kościuszki 5, pow. malborski, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	16.11.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	5,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	5,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	78,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	78,0
Godzina na początku pomiaru	8:13
Godzina na koniec pomiaru	9:25
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).

„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 550, Sonda EF-6092, 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 10.06.2024 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, Nr. inwentarzowy 03/WL, nr identyfikacyjny 1222436, typ: GM1362-EN-00, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”. Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 06/WL, nr identyfikacyjny 06WL, świadectwo wzorcowania z dn. 22.09.2021 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdyni. 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	<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 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 wykonywania 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. przestawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
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 pochyleń 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				sektor 3						
		Nadajnik stacji bazowej:														
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03
		Obciążenie:														
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R13		Huawei ATR4518R13		Huawei ATR4518R13		Huawei ATR4518R13		Huawei ATR4518R13		Huawei ATR4518R13		Huawei ATR4518R13		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1		1		1		1		1		1		
4	Azymut	35				175				280						
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0-10	0-10	0-14	0-10	0-14	0-10	0-10	0-14	0-10	0-14	0-10	0-10	0-14	0-10	0-14
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	18,40				18,40				18,40						
7	EIRP [W]	24106		12420		24106		12420		24106		12420				

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Linia radiowa				Antena			
Lp	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	92	17,30

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	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°02'13.8" E:19°02'01.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
2	1,7	2,70	0,005	0,007	0,3-2,0	N:54°02'15.0" E:19°02'02.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,096	0,098
3	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°02'16.4" E:19°02'04.3"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
4	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°02'17.4" E:19°02'05.5"	otoczenie stacji bazowej - 184m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
5	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°02'09.9" E:19°01'58.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
6	2,2	3,49	0,006	0,009	0,3-2,0	N:54°02'08.5" E:19°01'58.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,127
7	2,3	3,65	0,006	0,010	0,3-2,0	N:54°02'06.6" E:19°01'59.2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,130	0,133
8	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°02'05.7" E:19°01'59.5"	otoczenie stacji bazowej - 184m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,081
9	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3-2,0	N:54°02'12.6" E:19°01'55.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
10	2,2	3,49	0,006	0,009	0,3-2,0	N:54°02'12.9" E:19°01'52.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,127
11	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°02'13.2" E:19°01'50.4"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,081
12	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3-2,0	N:54°02'13.4" E:19°02'48.3"	otoczenie stacji bazowej - 184m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
13	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°02'12.4" E:19°02'02.1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
14	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°02'13.7" E:19°02'03.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
15	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°02'10.7" E:19°02'00.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,058
16	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°02'10.2" E:19°02'02.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
17	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°02'09.1" E:19°02'00.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
18	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°02'09.8" E:19°01'55.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,062	0,063
19	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°02'11.6" E:19°01'54.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
20	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°02'14.8" E:19°01'57.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,051	0,052
21	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°02'13.6" E:19°01'57.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,062	0,063
22	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°02'13.0" E:19°01'59.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,074	0,075

„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”

A	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°02'12.6" E:19°01'58.9"	Kościuszki 5a-5g, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,063
A'	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°02'11.2" E:19°01'59.1"	Kościuszki 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,079	0,081
B	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°02'12.4" E:19°02'00.4"	Kościuszki 6/7-8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,068	0,069
C	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°02'12.2" E:19°02'02.0"	Kościuszki 9/10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
D	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°02'12.0" E:19°02'02.9"	Kościuszki 11/14, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
E	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°02'11.7" E:19°02'04.5"	Kościuszki 15/16, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
F	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°02'13.2" E:19°01'58.9"	Kościuszki 57, pomiar przed budynkiem -DPP	0,074	0,075
G	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°02'12.8" E:19°02'01.5"	Kościuszki 54, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
H	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°02'14.2" E:19°01'56.7"	Restauracja, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
I	2,1	3,33	0,006	0,009	0,3-2,0	N:54°02'12.3" E:19°01'54.0"	Piłsudskiego 11-12, pomiar przed budynkiem -DPP	0,119	0,121
J	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°02'11.1" E:19°01'54.6"	Mickiewicza 3-4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
K	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°02'11.9" E:19°01'56.3"	Kościuszki 1-4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,079	0,081
L	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°02'10.7" E:19°01'56.2"	Budynek bez adresu, pomiar przed budynkiem -DPP	0,085	0,087
M	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3-2,0	N:54°02'09.5" E:19°01'56.6"	Mickiewicza 84, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
N	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3-2,0	N:54°02'06.1" E:19°01'59.2"	Jasna 7-9, pomiar przed budynkiem -DPP	0,108	0,110
O	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°02'14.8" E:19°02'00.5"	Plac Narutowicza 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,085	0,087
P	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°02'15.4" E:19°01'58.8"	Plac Narutowicza 2abc, pomiar przed budynkiem -DPP	0,068	0,069
R	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3-2,0	N:54°02'15.1" E:19°02'03.1"	Warecka 7, pomiar przed budynkiem -DPP	0,108	0,110
S	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°02'13.7" E:19°02'04.1"	Warecka 1-1a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
T	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°02'12.8" E:19°02'03.7"	Kościuszki 48-53, 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 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 $k=2$

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 16.11.2022 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 w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

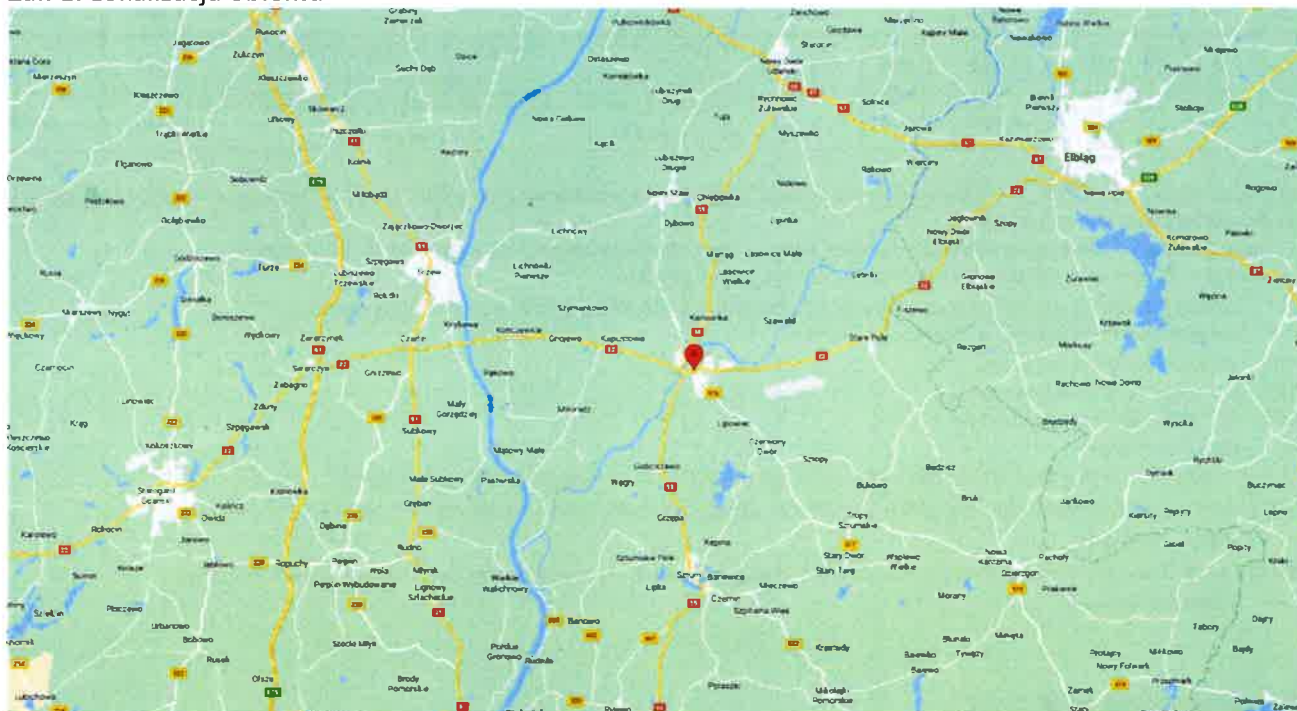
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu

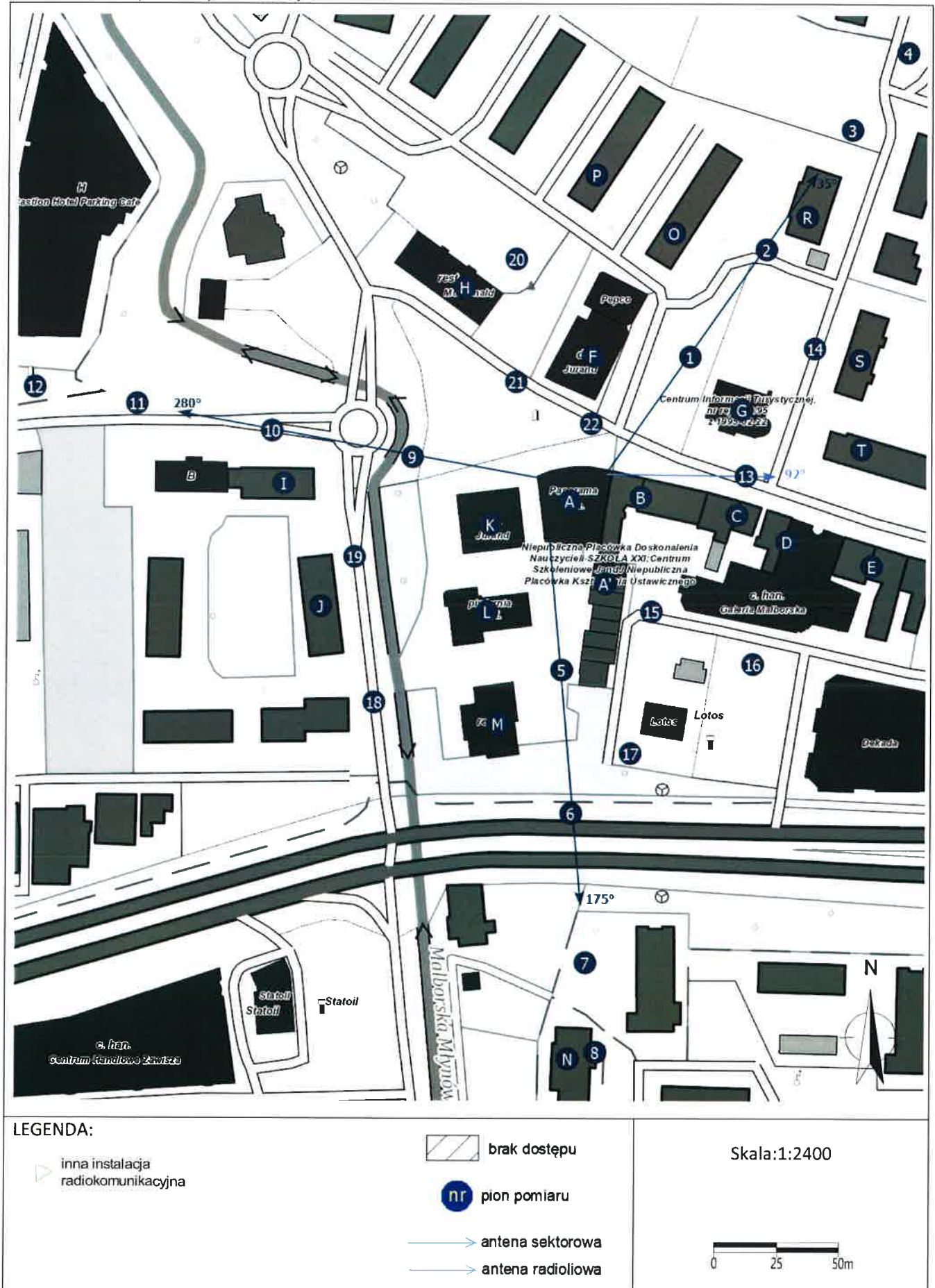


Współrzędne geograficzne

długość:	19°01'59.16"E
szerokość:	54°02'12.12"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”

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

▶ inna instalacja radiokomunikacyjna

▨ brak dostępu

nr pion pomiaru

→ antena sektorowa

- - -> antena radioliowa

Skala: 1:2400



„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.

