

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ**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

MAL0001_B (zgłoszenie nr 12)

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: 10042200000000), 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, Sienkiewicza 34, 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: 20949W

Antena Sektorowa 12_HV: 10847W

Antena Sektorowa 13_Y: 10215W

Antena Sektorowa 21_GHLNT: 20949W

Antena Sektorowa 22_HV: 10847W

Antena Sektorowa 23_Y: 10215W

Antena Sektorowa 31_GHLNT: 20949W

Antena Sektorowa 32_HV: 10847W

Antena Sektorowa 33_Y: 10215W

Radiolinia RL1: 1413W

Radiolinia RL2: 1413W

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°02'00.5"E, 54°01'58.1"N)

Antena Sektorowa 12_HV: (19°02'00.5"E, 54°01'58.1"N)

Antena Sektorowa 13_Y: (19°02'00.5"E, 54°01'58.1"N)

Antena Sektorowa 21_GHLNT: (19°02'00.5"E, 54°01'58.1"N)

Antena Sektorowa 22_HV: (19°02'00.5"E, 54°01'58.1"N)

Antena Sektorowa 23_Y: (19°02'00.5"E, 54°01'58.1"N)

Antena Sektorowa 31_GHLNT: (19°02'00.5"E, 54°01'58.1"N)

Antena Sektorowa 32_HV: (19°02'00.5"E, 54°01'58.1"N)

Antena Sektorowa 33_Y: (19°02'00.5"E, 54°01'58.1"N)

Radiolinia RL1: (19°02'00.5"E, 54°01'58.1"N)

Radiolinia RL2: (19°02'00.5"E, 54°01'58.1"N)

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,3500MHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GHLNT: 40,80m Antena Sektorowa 12_HV: 40,80m Antena Sektorowa 13_Y: 40,80m Antena Sektorowa 21_GHLNT: 40,80m Antena Sektorowa 22_HV: 40,80m Antena Sektorowa 23_Y: 40,80m Antena Sektorowa 31_GHLNT: 40,80m Antena Sektorowa 32_HV: 40,80m Antena Sektorowa 33_Y: 40,80m Radiolinia RL1: 40,00m Radiolinia RL2: 39,90m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GHLNT: 20949W Antena Sektorowa 12_HV: 10847W Antena Sektorowa 13_Y: 10215W Antena Sektorowa 21_GHLNT: 20949W Antena Sektorowa 22_HV: 10847W Antena Sektorowa 23_Y: 10215W Antena Sektorowa 31_GHLNT: 20949W Antena Sektorowa 32_HV: 10847W Antena Sektorowa 33_Y: 10215W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 1413W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GHLNT: azymut 60°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 60°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 13_Y: azymut 60°, pochylenie 4-9° (3500MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNT: azymut 160°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 160°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_Y: azymut 160°, pochylenie 4-9° (3500MHz) Antena Sektorowa 31_GHLNT: azymut 300°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 300°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_Y: azymut 300°, pochylenie 4-9° (3500MHz) Radiolinia RL1: azymut 221° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 314° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	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.)
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2022-10-27	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół Signature Not Verified	
Podpis:	Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2022.10.27 16:59:03 CEST
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
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 24/10/OŚ/2022-P4



Nr i nazwa stacji	MAL0001B	
Adres	Malbork, Sienkiewicza 34, pow. malborski, woj. pomorskie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified ? Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.10.26 12:56:57 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-10-24	

Spis treści

1. Informacje ogólne.	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów.	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	4
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 – 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 pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o. , ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Malbork, Sienkiewicza 34, pow. malborski, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	dach
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2022-10-24
Godzina rozpoczęcia pomiaru	14.10
Godzina zakończenia pomiaru	15.25
Temperatura na początku pomiaru [°C]	11
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	11
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	75
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	75
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 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 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	<p>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.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%</p> <p>Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>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”.</p> <p>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 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"> 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). 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. w miejscach dostępnych dla ludności. 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.

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.

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	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.

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						sektor 2					
I	Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2100	1800	900	2600	800	3500	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	53,01	53,01	44,77	52,04	46,02	53,01	53,01	53,01	44,77	52,04	46,02
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Ericsson AIR 3278	Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei			Huawei		Ericsson	Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1	1			1		1	1			1	
4	Azymut	60						160					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4,00-9,00	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-8,00	4,00-9,00	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-8,00
6	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	40,80						40,80					
7	EIRP [W]	10215	20949			10847		10215	20949			10847	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24											
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne											
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 3											
I	Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent												
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2100	1800	900	2600	800						
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	53,01	53,01	44,77	52,04	46,02						
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6							
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei			Huawei							
3	Ilość anten	1	1			1							
4	Azymut	300											
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4,00-9,00	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-8,00						
6	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	40,80											
7	EIRP [W]	10215	20949			10847							

„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”

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 zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	221	40,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	314	39,90

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]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°01'58,9"N 19°02'03,1"E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,069
2	2,2	3,49	0,006	0,009	0,3 - 2,0	54°02'02,9"N 19°02'14,9"E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,127	0,127
3	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°01'50,4"N 19°02'05,4"E	otoczenie stacji bazowej - 250 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
4	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3 - 2,0	54°01'58,9"N 19°01'57,9"E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
5	2,1	3,33	0,006	0,009	0,3 - 2,0	54°02'03,0"N 19°01'46,1"E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,121	0,121
6	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°02'00,1"N 19°02'01,8"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,069	0,069
A	2,1	3,33	0,006	0,009	0,3 - 2,0	54°01'58,2"N 19°02'01,0"E	ul. Sienkiewicza 34, pomiar przy budynku - DPP	0,121	0,121
B	2,2	3,49	0,006	0,009	0,3 - 2,0	54°01'57,3"N 19°02'01,6"E	ul. Sienkiewicza 37, pomiar przy budynku - DPP	0,127	0,127
C	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3 - 2,0	54°01'56,7"N 19°02'01,5"E	ul. Sienkiewicza 38/39, pomiar przy budynku - DPP	0,110	0,110
D	1,8	2,86	0,005	0,008	0,3 - 2,0	54°01'55,7"N 19°02'02,1"E	ul. Sienkiewicza 40, pomiar przy budynku - DPP	0,104	0,104
E	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3 - 2,0	54°01'55,5"N 19°02'01,2"E	ul. Konopnickiej 3, pomiar przy budynku - DPP	0,110	0,110
F	2,0	3,18	0,005	0,008	0,3 - 2,0	54°01'57,2"N 19°01'59,3"E	ul. Sienkiewicza 35, pomiar przy budynku - DPP	0,115	0,115
G	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°01'56,7"N 19°01'58,6"E	ul. Mickiewicza 62, pomiar przy budynku - DPP	0,069	0,069
H	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°01'57,3"N 19°01'58,3"E	ul. Mickiewicza 63, pomiar przy budynku - DPP	0,052	0,052
I	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°01'57,9"N 19°01'56,3"E	ul. Mickiewicza 36/37, pomiar przy budynku - DPP	0,075	0,075
J	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°01'54,4"N 19°01'55,5"E	ul. Mickiewicza 41/42, pomiar przy budynku - DPP	0,064	0,063
K	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°01'58,8"N 19°01'55,8"E	ul. Mickiewicza 35, pomiar przy budynku - DPP	0,075	0,075
L	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°01'59,8"N 19°01'55,5"E	ul. Mickiewicza 31/32, pomiar przy budynku - DPP	0,069	0,069
M	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°02'00,8"N 19°01'56,1"E	ul. Mickiewicza 28/29/30, pomiar przy budynku - DPP	0,058	0,058

„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”

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H+U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
N	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°02'00,5"N 19°01'57,3"E	ul. Mickiewicza 69/70, pomiar przy budynku - DPP	0,081	0,081
O	1,7	2,70	0,005	0,007	0,3 - 2,0	54°01'59,5"N 19°02'00,4"E	ul. Sienkiewicza 28/29, pomiar przy budynku - DPP	0,098	0,098
P	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°01'59,3"N 19°02'04,2"E	ul. Sienkiewicza 47/48, pomiar przy budynku - DPP	0,069	0,069
R	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°01'58,6"N 19°02'03,4"E	ul. Orzeszkowej 1/Sienkiewicza 43/44, pomiar przy budynku - DPP	0,069	0,069
S	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°01'56,7"N 19°02'03,7"E	ul. Sienkiewicza 42, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
T	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3 - 2,0	54°01'55,0"N 19°02'03,4"E	ul. Sienkiewicza 41, pomiar przy budynku - DPP	0,092	0,092
U	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3 - 2,0	54°01'54,3"N 19°02'02,6"E	ul. Konopnickiej 6, pomiar przy budynku - DPP	0,092	0,092
V	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°01'53,9"N 19°02'03,2"E	ul. Konopnickiej 10, pomiar przy budynku - DPP	0,064	0,063
W	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°01'48,5"N 19°02'05,7"E	ul. Konopnickiej 18, pomiar przy budynku - DPP	0,052	0,052
X	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°01'46,6"N 19°02'07,6"E	ul. Westerplatte 36-38, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
Y	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°02'00,3"N 19°01'53,8"E	ul. Żeromskiego 32, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
Z	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°02'01,7"N 19°01'49,8"E	ul. Żeromskiego 36, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
a	2,4	3,81	0,006	0,010	0,3 - 2,0	54°02'03,8"N 19°01'43,7"E	ul. Kopernika 2, pomiar przy budynku - DPP	0,139	0,138
b	2,7	4,29	0,007	0,011	0,3 - 2,0	54°02'04,5"N 19°01'41,7"E	ul. Kopernika 1, pomiar przy budynku - DPP	0,156	0,156
c	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°02'00,7"N 19°02'08,2"E	ul. Sienkiewicza 53, pomiar przy budynku - DPP	0,081	0,081
d	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°02'01,3"N 19°02'10,2"E	ul. Orzeszkowej 21/21a, pomiar przy budynku - DPP	0,087	0,087
e	1,8	2,86	0,005	0,008	0,3 - 2,0	54°02'02,5"N 19°02'13,2"E	ul. Sienkiewicza 56, pomiar przy budynku - DPP	0,104	0,104
f	2,2	3,49	0,006	0,009	0,3 - 2,0	54°02'03,8"N 19°02'15,1"E	ul. Sienkiewicza 57, pomiar przy budynku - DPP	0,127	0,127
g	2,4	3,81	0,006	0,010	0,3 - 2,0	54°02'04,1"N 19°02'18,3"E	al. Sprzymierzonych 52, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,139	0,138

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 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 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 (Dz.U. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania 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 2022-10-24 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 dotrzymania 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.

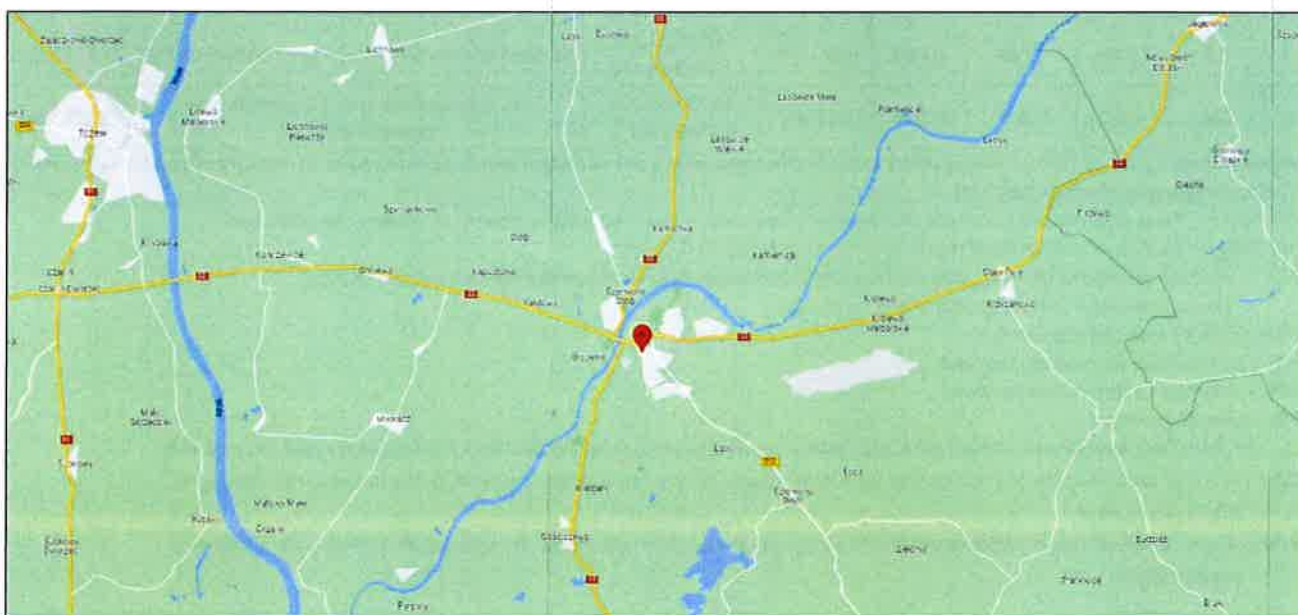
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



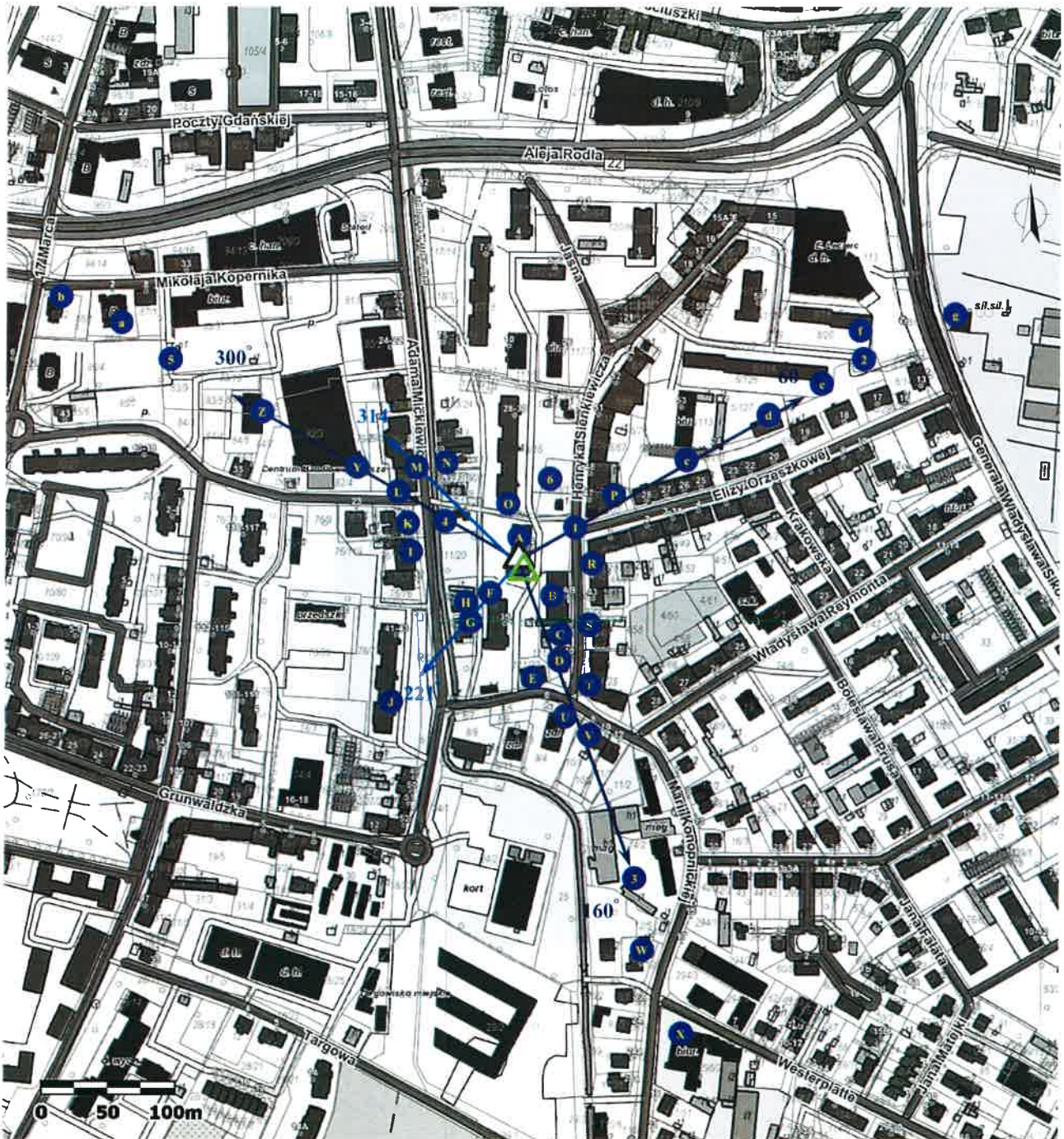
Współrzędne geograficzne	
długość:	19°02'00.49"E
szerokość:	54°01'58.06"N

„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”









24/10/OŚ/2022-P4

Strona 8 z 10

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  instalacja radiokomunikacyjna
-  inna instalacja radiokomunikacyjna
-  brak dostępu
-  pion pomiarowy ze współczynnikiem podanym przez operatora
-  pion pomiarowy w zasięgu innej instalacji radiokomunikacyjnej ze współczynnikiem 2
-  Odległość, do której zostały wykonane pomiary, mierząc od instalacji antenowej, wynosi min. 408 m
-  antena sektorowa
-  antena radioliniowa

Skala 1: 5000

„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

