

**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 14)

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 Wynalazek 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: 22140W  
Antena Sektorowa 12\_HV: 12339W  
Antena Sektorowa 21\_GHLNT: 22140W  
Antena Sektorowa 22\_HV: 12339W  
Antena Sektorowa 23\_Y: 10192W  
Antena Sektorowa 31\_GHLNT: 22140W  
Antena Sektorowa 32\_HV: 12339W  
Antena Sektorowa 33\_Y: 10192W  
Radiolinia RL1: 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 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)

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

	<p>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: 39,90m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:  Antena Sektorowa 11_GHLNT: 22140W  Antena Sektorowa 12_HV: 12339W  Antena Sektorowa 21_GHLNT: 22140W  Antena Sektorowa 22_HV: 12339W  Antena Sektorowa 23_Y: 10192W  Antena Sektorowa 31_GHLNT: 22140W  Antena Sektorowa 32_HV: 12339W  Antena Sektorowa 33_Y: 10192W  Radiolinia RL1: 1413W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:  Antena Sektorowa 11_GHLNT: azymut 60° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 12_HV: azymut 60° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 21_GHLNT: azymut 160° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 22_HV: azymut 160° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 23_Y: azymut 160° , pochylenie 4-9° (3500MHz)  Antena Sektorowa 31_GHLNT: azymut 300° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 32_HV: azymut 300° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 33_Y: azymut 300° , pochylenie 4-9° (3500MHz)  Radiolinia RL1: azymut 314° +/-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, 2024-02-16  Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół</p>	
<p>Podpis: <small>Signature Not Verified</small>  Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół  <small>Data: 2024.02.16 12:48:32 CET</small></p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></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 38/02/OŚ/2024 – P4



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>MAL0001B</b>	
<b>Adres</b>	<b>Malbork, Sienkiewicza 34, pow. malborski, woj. pomorskie</b>	
<b>Opracowanie</b>	<b>Martyna Karczmarczyk</b>	<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>	<b>Andrzej Urbański</b>	<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2024.02.14 15:14:42 CET	
<b>Data</b>	<b>2024-02-13</b>	



## 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.....	6
6. Wyniki pomiarów.....	6
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 – 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 budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Nataniel Mroczek
Data wykonania pomiaru	13.02.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	4,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	4,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	85,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	88,0
Godzina na początku pomiaru	08:36
Godzina na koniec pomiaru	11:58
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2022 r., poz 2556 z późn. zm.)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r., poz. 2630).

### 3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520 nr D-1232 - 30/WL, Sonda EF9091 nr A-0078 - 31/WL, 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. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/264/23 ważne do 27.06.2025r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 55,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1330823 - WL/51. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411728 - WL/59. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/55. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"><li>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. 2022 poz. 2630). Wybór i lokalizacja pionów pomiarowych, w tym znajdujących się wewnątrz lokali, zostały ustalone zgodnie z procedurą laboratorium nr PP-7.3/7.4/7.5-11, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji.</li><li>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. 2022 poz. 2630). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.</li><li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li><li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li><li>5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.</li></ol>

Sposób powiadamiania

Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w

„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”

dysponentów

sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach.

Informacji dokonano między innymi poprzez:

1. bloki mieszkalne – zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,
2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
3. domy jednorodzinne, szeregowce itp.- pozostawienie informacji w skrynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
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					sektor 2					
<b>I</b>												
Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	3500	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03	53	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03
<b>II</b>												
Obciążenie:												
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		Ericsson AIR 3278		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Ericsson		Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1		1		1		1		
4	Azymut	60					160					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10					4-9		0-10	0-10	0-10	0-10
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	40,80					40,80					
7	EIRP [W]	22140		12339		10192		22140		12339		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3						
<b>I</b>								
Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2100	1800	900	2600	800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03	
<b>II</b>								
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 [°]	4-9	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	40,80						
7	EIRP [W]	10192		22140		12339		

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	314	39,90

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”



## 6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°01'59.0" E:19°01'58.8"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
2	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°02'00.2" E:19°01'56.6"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
3	1,5	2,33	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°01'58.8" E:19°01'58.2"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,085
4	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°01'59.6" E:19°01'55.3"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
5	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	N:54°02'00.2" E:19°01'54.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,090
6	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°02'01.4" E:19°01'50.6"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
7	1,7	2,64	0,005	0,007	0,3-2,0	N:54°02'02.4" E:19°01'47.4"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,096
8	2,3	3,57	0,006	0,009	0,3-2,0	N:54°02'04.0" E:19°01'42.7"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,127	0,130
9	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°01'48.0" E:19°02'06.6"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
10	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°01'50.3" E:19°02'05.3"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
11	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°01'52.3" E:19°02'04.2"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
12	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°01'54.8" E:19°02'02.7"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
13	1,5	2,33	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°01'56.9" E:19°02'01.5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,085
14	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:54°02'03.6" E:19°02'16.7"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,113
15	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	N:54°02'02.7" E:19°02'14.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,102
16	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	N:54°02'01.3" E:19°02'09.8"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,090
17	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°02'00.5" E:19°02'07.2"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
18	1,5	2,33	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°01'59.1" E:19°02'03.4"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,085
19	1,7	2,64	0,005	0,007	0,3-2,0	N:54°01'58.8" E:19°02'01.6"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,096
20	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	N:54°01'57.8" E:19°01'58.9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,089	0,090
A	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	N:54°01'58.4" E:19°02'01.1"	Sienkiewicza 34, pomiar w otworze okiennym od strony stacji, piętro 10, klatka -DPP	0,100	0,102
	1,5	2,33	0,004	0,006	0,3-2,0		Sienkiewicza 34, pomiar w otworze okiennym od strony stacji, piętro 9, klatka -DPP	0,083	0,085
B	4,6	7,14	0,012	0,019	0,3-2,0	N:54°01'59.4" E:19°02'00.2"	Sienkiewicza 30, pomiar w otworze okiennym, piętro 10, mieszkania 62 - DPP	0,255	0,259
	3,7	5,74	0,010	0,015	0,3-2,0		Sienkiewicza 30, pomiar w otworze okiennym, piętro 9, mieszkania 56 - DPP	0,205	0,209
C	2,8	4,35	0,007	0,012	0,3-2,0	N:54°01'57.2" E:19°02'00.1"	Sienkiewicza 35, pomiar w otworze okiennym od strony stacji, piętro 10, klatka -DPP	0,155	0,158
D	4,7	7,29	0,012	0,019	0,3-2,0	N:54°01'59.8" E:19°01'46.7"	Jagiellońska 2, pomiar na balkonie, piętro 9, mieszkania 28 -DPP	0,261	0,265

„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]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
	4,9	7,60	0,013	0,020	0,3-2,0		Jagiellońska 2, pomiar na balkonie, piętro 8, mieszkania 27 -DPP	0,272	0,276
	4,9	7,60	0,013	0,020	0,3-2,0		Jagiellońska 2, pomiar w otworze okiennym, piętro 6, mieszkania 21 - DPP	0,272	0,276
E	2,8	4,35	0,007	0,012	0,3-2,0	N:54°02'02.8" E:19°01'41.6"	17 marca 32, pomiar w otworze okiennym od strony stacji, piętro 1-DPP	0,155	0,158
F	2,6	4,04	0,007	0,011	0,3-2,0	N:54°01'48.6" E:19°02'07.5"	Konopnickiej 17, pomiar w otworze okiennym od strony stacji, piętro 2 - DPP	0,144	0,147
	2,5	3,88	0,007	0,010	0,3-2,0		Konopnickiej 17, pomiar w otworze okiennym od strony stacji, piętro 1-DPP	0,139	0,141
	2,2	3,41	0,006	0,009	0,3-2,0		Konopnickiej 17, pomiar w otworze okiennym od strony stacji, parter - DPP	0,122	0,124
G	2,4	3,72	0,006	0,010	0,3-2,0	N:54°01'50.7" E:19°02'08.2"	Kraszewskiego 1, pomiar przed posesją -DPP	0,133	0,135
H	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°01'47.9" E:19°02'04.2"	Konopnickiej 21, pomiar przed posesją -DPP	0,050	0,051
I	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°01'48.5" E:19°02'05.5"	Konopnickiej 18, pomiar w otworze okiennym, parter, mieszkania 1 -DPP	0,044	0,045
J	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°02'02.8" E:19°02'16.6"	Sikorskiego 13, pomiar w otworze okiennym od strony stacji, parter - DPP	0,044	0,045
	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0		Sikorskiego 13, pomiar w otworze okiennym od strony stacji, piętro 1 - DPP	0,055	0,056

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. 2022 poz. 2630)). 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. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

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<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub> - 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. 2022 poz. 2630), 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. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 13.02.2024 stwierdzono,

„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”

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. 2022 poz. 2630, 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.

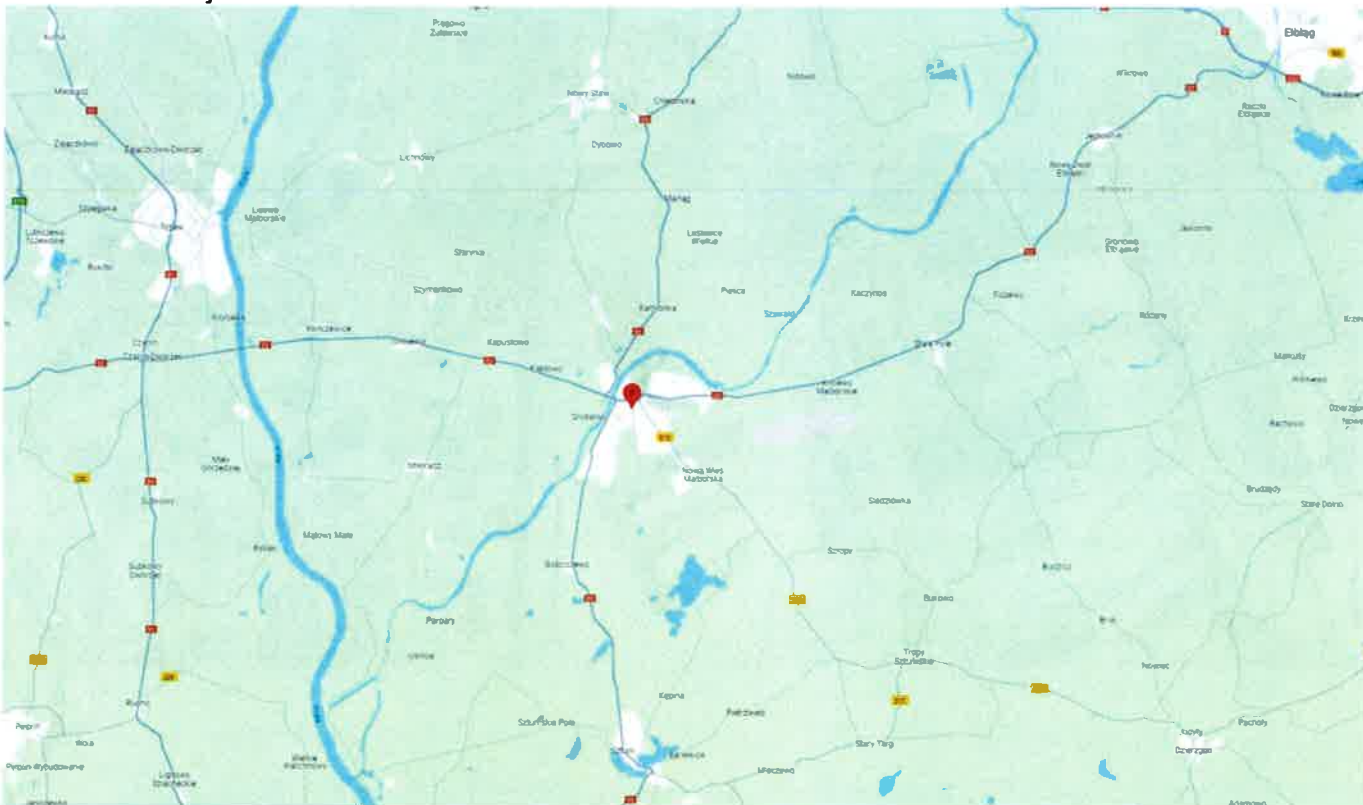
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

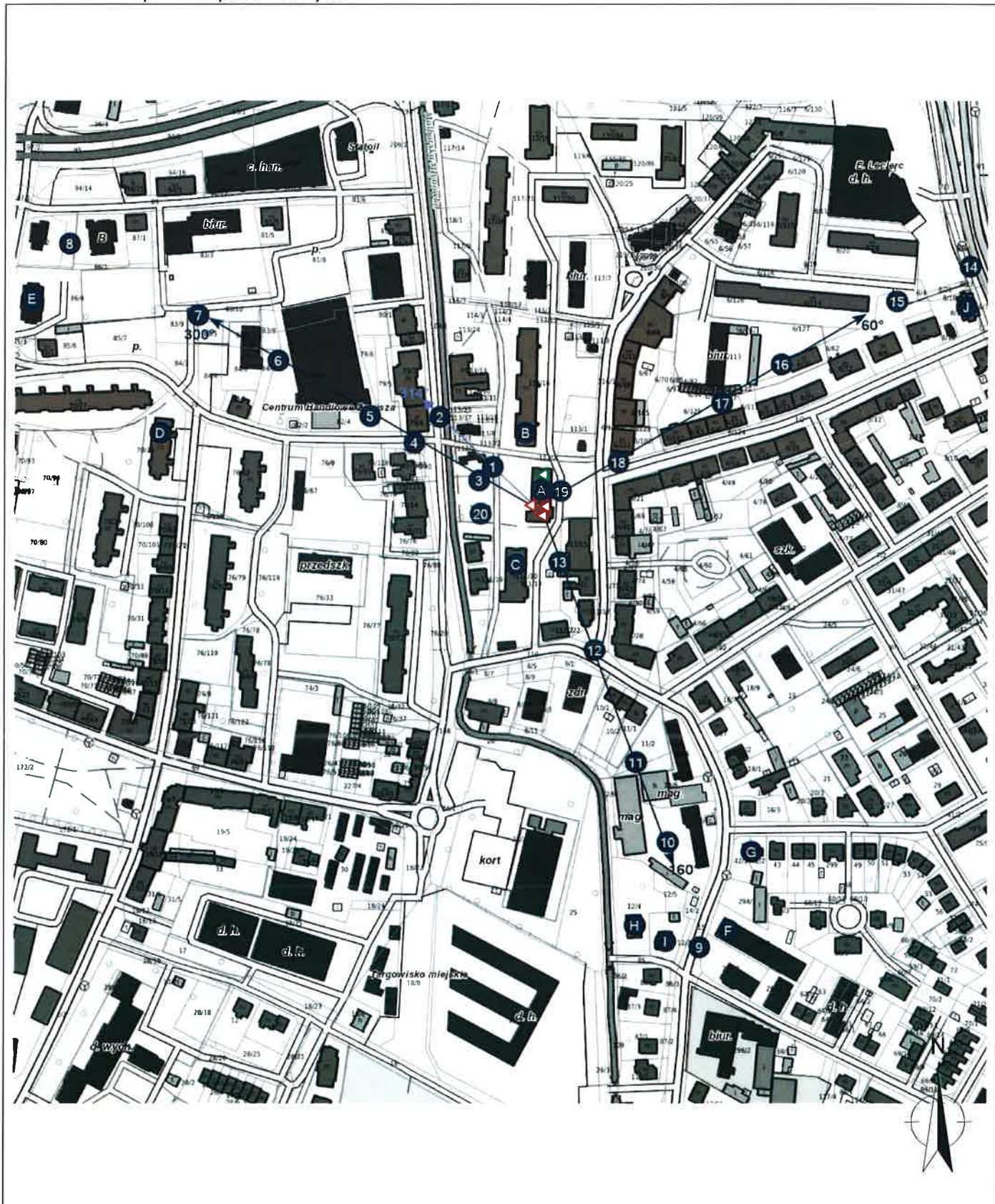
## Koniec sprawozdania

### Zał. 1. Lokalizacja obiektu





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

## Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



### LEGENDA:

-  inna instalacja telekomunikacyjna
-  instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

-  brak dostępu
-  pion pomiaru
-  antena sektorowa
-  antena radioliowa

Skala: 1:3000



### Załącznik 3. Załączniki graficzne.



