

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 11)

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_GLNT: 19973W

Antena Sektorowa 12_HV: 12339W

Antena Sektorowa 21_GLNT: 19973W

Antena Sektorowa 22_HV: 12339W

Antena Sektorowa 31_GLNT: 19973W

Antena Sektorowa 32_HV: 12339W

Radiolinia RL1: 1413W

Radiolinia RL2: 1413W

Radiolinia RL3: 1413W

Radiolinia RL4: 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_GLNT: (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_GLNT: (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 31_GLNT: (19°02'00.5"E, 54°01'58.1"N)
Antena Sektorowa 32_HV: (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)
Radiolinia RL3: (19°02'00.5"E, 54°01'58.1"N)
Radiolinia RL4: (19°02'00.5"E, 54°01'58.1"N)

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

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLNT: 40,80m Antena Sektorowa 12_HV: 40,80m Antena Sektorowa 21_GLNT: 40,80m Antena Sektorowa 22_HV: 40,80m Antena Sektorowa 31_GLNT: 40,80m Antena Sektorowa 32_HV: 40,80m Radiolinia RL1: 39,50m Radiolinia RL2: 39,50m Radiolinia RL3: 40,00m Radiolinia RL4: 39,90m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLNT: 19973W Antena Sektorowa 12_HV: 12339W Antena Sektorowa 21_GLNT: 19973W Antena Sektorowa 22_HV: 12339W Antena Sektorowa 31_GLNT: 19973W Antena Sektorowa 32_HV: 12339W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 1413W Radiolinia RL3: 1413W Radiolinia RL4: 1413W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLNT: azymut 60° , pochylecia 0-7° (900MHz), pochylecia 0-7° (1800MHz), pochylecia 0-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 60° , pochylecia 0-7° (800MHz), pochylecia 0-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GLNT: azymut 160° , pochylecia 0-6° (900MHz), pochylecia 0-6° (1800MHz), pochylecia 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 160° , pochylecia 0-6° (800MHz), pochylecia 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GLNT: azymut 300° , pochylecia 0-8° (900MHz), pochylecia 0-8° (1800MHz), pochylecia 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 300° , pochylecia 0-8° (800MHz), pochylecia 0-8° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 53° +/-30° , pochylecia 0° Radiolinia RL2: azymut 158° +/-30° , pochylecia 0° Radiolinia RL3: azymut 221° +/-30° , pochylecia 0° Radiolinia RL4: azymut 314° +/-30° , pochylecia 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</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, 2021-11-14</p>	

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: *Magdalena Sokół*

Podpis jest prawidłowy

Podpis:

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół

Data: 2021.11.14 12:51:50 CET

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 ogólne nr 01/11/OŚ/2021-P4



Nr i nazwa stacji	MAL0001	
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: 2021.11.08 12:32:43 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-11-05	

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.	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 – Emilia Piętka
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, poprawka pomiarowa
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	Roman Murawski- pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2021-11-05
Godzina rozpoczęcia pomiaru	12.20
Godzina zakończenia pomiaru	14.25
Temperatura na początku pomiaru [°C]	8
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	8
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	75
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	75
Inne źródła pól elektromagnetycznych	nie występują
Tryb pracy urządzeń	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).

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), Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

Opis zestawu pomiarowego	<p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 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 01.06.2022 r.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 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, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 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"> 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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). 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) 5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 1,7.
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	<p>Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, 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))</p>
Warunki pracy urzędzeń nadawczych	<p>Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do 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).</p>

4. Zróźnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

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 pochyleń 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				sektor 3						
I	Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	DBS / Huawei														
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]	52,79	52,79	44,77	52,04	49,03	52,79	52,79	44,77	52,04	49,03	52,79	52,79	44,77	52,04	49,03
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei			Huawei		Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1			1		1			1		1			1	
4	Azymut	60				160				300						
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-7,00				0,00-6,00				0,00-8,00						
6	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	40,80				40,80				40,80						
7	EIRP [W]	19973			12339		19973			12339		19973			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 zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	53	39,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	158	39,50
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	221	40,00
4	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 *k _E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *k _E +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	1,1	2,97	0,003	0,008	1,4	54°01'59,2"N 19°02'04,1"E	otoczenie stacji bazowej - 70 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,108
2	1,2	3,24	0,003	0,009	0,7	54°02'01,2"N 19°02'09,8"E	otoczenie stacji bazowej - 190 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,118	0,118
3	1,8	4,86	0,005	0,013	1,1	54°02'03,4"N 19°02'17,1"E	otoczenie stacji bazowej - 340 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,177	0,177
4	1,4	3,78	0,004	0,010	0,9	54°01'54,4"N 19°02'02,9"E	otoczenie stacji bazowej - 120 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,137
5	1,4	3,78	0,004	0,010	1,4	54°01'49,9"N 19°02'05,6"E	otoczenie stacji bazowej - 270 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,137
6	1,8	4,86	0,005	0,013	0,5	54°01'47,8"N 19°02'06,6"E	otoczenie stacji bazowej - 340 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,177	0,177
7	1,7	4,59	0,005	0,012	0,8	54°01'59,1"N 19°01'57,4"E	otoczenie stacji bazowej - 60 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,167	0,167
8	1,9	5,13	0,005	0,014	1,2	54°02'02,5"N 19°01'47,4"E	otoczenie stacji bazowej - 270 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,187	0,186
9	1,1	2,97	0,003	0,008	1,2	54°01'59,5"N 19°02'01,7"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,108	0,108
10	0,6*	2,16	0,002	0,006	1,3	54°01'56,9"N 19°02'05,1"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,079	0,078
11	1,3	3,51	0,003	0,009	1,5	54°01'58,3"N 19°01'58,7"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,128	0,128
A	1,1	2,97	0,003	0,008	0,9	54°01'58,3"N 19°02'01,1"E	ul. Sienkiewicza 34, pomiar przy budynku - DPP	0,108	0,108
B	1,2	3,24	0,003	0,009	1,0	54°02'00,3"N 19°02'00,4"E	ul. Sienkiewicza 28/29, pomiar przy budynku - DPP	0,118	0,118
C	1,2	3,24	0,003	0,009	1,7	54°01'57,2"N 19°01'59,3"E	ul. Mickiewicza 35, pomiar przy budynku - DPP	0,118	0,118
D	0,9	2,43	0,002	0,006	1,1	54°01'56,4"N 19°01'57,9"E	ul. Mickiewicza 62, pomiar przy budynku - DPP	0,088	0,088
E	0,8	2,16	0,002	0,006	0,8	54°01'57,1"N 19°01'57,7"E	ul. Mickiewicza 63, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
F	1,1	2,97	0,003	0,008	0,7	54°01'57,0"N 19°02'02,6"E	ul. Sienkiewicza 37/38/39, pomiar przy budynku - DPP	0,108	0,108
G	1,3	3,51	0,003	0,009	1,3	54°01'55,8"N 19°02'02,7"E	ul. Sienkiewicza 40, pomiar przy budynku - DPP	0,128	0,128

„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 *k _E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H * k _E +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
H	1,4	3,78	0,004	0,010	1,5	54°01'55,1"N 19°02'01,3"E	ul. Konopnickiej 3, pomiar przy budynku - DPP	0,137	0,137
I	1,1	2,97	0,003	0,008	1,4	54°01'57,9"N 19°02'03,4"E	ul. Sienkiewicza 43/44, pomiar przy budynku - DPP	0,108	0,108
J	0,8	2,16	0,002	0,006	0,9	54°01'56,4"N 19°02'03,7"E	ul. Sienkiewicza 42, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
K	1,4	3,78	0,004	0,010	0,8	54°01'55,4"N 19°02'03,4"E	ul. Sienkiewicza 41, pomiar przy budynku - DPP	0,137	0,137
L	1,1	2,97	0,003	0,008	1,2	54°01'59,5"N 19°02'07,3"E	ul. Sienkiewicza 47/48 pomiar przy budynku - DPP	0,108	0,108
M	1,1	2,97	0,003	0,008	1,2	54°02'01,0"N 19°01'57,2"E	ul. Mickiewicza 70, pomiar przy budynku - DPP	0,108	0,108
N	1,3	3,51	0,003	0,009	1,0	54°02'00,6"N 19°01'56,2"E	ul. Mickiewicza 31, pomiar przy budynku - DPP	0,128	0,128
O	1,3	3,51	0,003	0,009	1,6	54°01'59,0"N 19°01'55,8"E	ul. Mickiewicza 35, pomiar przy budynku - DPP	0,128	0,128
P	1,2	3,24	0,003	0,009	1,4	54°01'58,1"N 19°01'56,7"E	ul. Mickiewicza 36, pomiar przy budynku - DPP	0,118	0,118
R	0,9	2,43	0,002	0,006	1,0	54°01'56,2"N 19°01'55,6"E	ul. Mickiewicza 41/42, pomiar przy budynku - DPP	0,088	0,088
S	1,5	4,05	0,004	0,011	1,1	54°01'59,9"N 19°01'56,3"E	ul. Mickiewicza 32, pomiar przy budynku - DPP	0,147	0,147
T	1,1	2,97	0,003	0,008	0,9	54°02'00,4"N 19°01'54,1"E	centrum handlowe, pomiar przy budynku - DPP	0,108	0,108
U	0,8	2,16	0,002	0,006	0,7	54°02'01,6"N 19°01'49,9"E	ul. Żeromskiego 36, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
V	2,2	5,94	0,006	0,016	0,7	54°02'04,5"N 19°01'44,3"E	ul. Kopernika 2, pomiar przy budynku - DPP	0,216	0,216
W	1,9	5,13	0,005	0,014	0,8	54°02'04,6"N 19°01'41,7"E	ul. Kopernika 1, pomiar przy budynku - DPP	0,187	0,186
X	1,5	4,05	0,004	0,011	1,8	54°01'59,8"N 19°02'05,2"E	ul. Orzeszkowej 28/27, pomiar przy budynku - DPP	0,147	0,147
Y	1,4	3,78	0,004	0,010	1,5	54°02'00,6"N 19°02'09,6"E	ul. Orzeszkowej 23/22, pomiar przy budynku - DPP	0,137	0,137
Z	1,3	3,51	0,003	0,009	1,2	54°02'01,4"N 19°02'10,2"E	ul. Orzeszkowej 21/21A, pomiar przy budynku - DPP	0,128	0,128
a	1,6	4,32	0,004	0,011	1,6	54°02'01,0"N 19°02'12,0"E	ul. Orzeszkowej 19, pomiar przy budynku - DPP	0,157	0,157
b	0,9	2,43	0,002	0,006	1,4	54°02'01,4"N 19°02'13,5"E	ul. Orzeszkowej 18, pomiar przy budynku - DPP	0,088	0,088
b1	1,8	4,86	0,005	0,013	1,4	54°02'02,5"N 19°02'13,2"E	ul. Sienkiewicza 56, pomiar przy budynku - DPP	0,177	0,177
c	1,8	4,86	0,005	0,013	1,8	54°02'03,9"N 19°02'18,4"E	ul. Sprzymierzonych 52, pomiar przy bramie - DPP	0,177	0,177
d	1,4	3,78	0,004	0,010	0,8	54°01'53,8"N 19°02'04,2"E	ul. Konopnickiej 10/12, pomiar przy budynku - DPP	0,137	0,137
e	1,3	3,51	0,003	0,009	1,2	54°01'52,1"N 19°02'04,7"E	ul. Konopnickiej 14, pomiar przy budynku - DPP	0,128	0,128
f	0,8	2,16	0,002	0,006	1,2	54°01'51,0"N 19°02'06,0"E	ul. Konopnickiej 14, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
g	1,4	3,78	0,004	0,010	1,0	54°01'48,7"N 19°02'07,7"E	ul. Konopnickiej 17, pomiar przy budynku - DPP	0,137	0,137
h	1,8	4,86	0,005	0,013	1,6	54°01'47,5"N 19°02'07,6"E	ul. Konopnickiej 17A, pomiar przy budynku - DPP	0,177	0,177
i	2,1	5,67	0,006	0,015	1,4	54°01'46,7"N 19°02'07,2"E	ul. Westerplatte 36/38, pomiar przy budynku - DPP	0,206	0,206

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym.

„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”

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 progmem czułości zestawu pomiarowego.
- GKP - główne kierunki pomiarowe
- PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe
- DPP - dodatkowe punkty pomiarowe
- PP - pion pomiarowy
- U - niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$.
- k_E - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($k_E=1,7$),
poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($k_E=2,0$)
- 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) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 05.11.2021 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 dotrzymania 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.

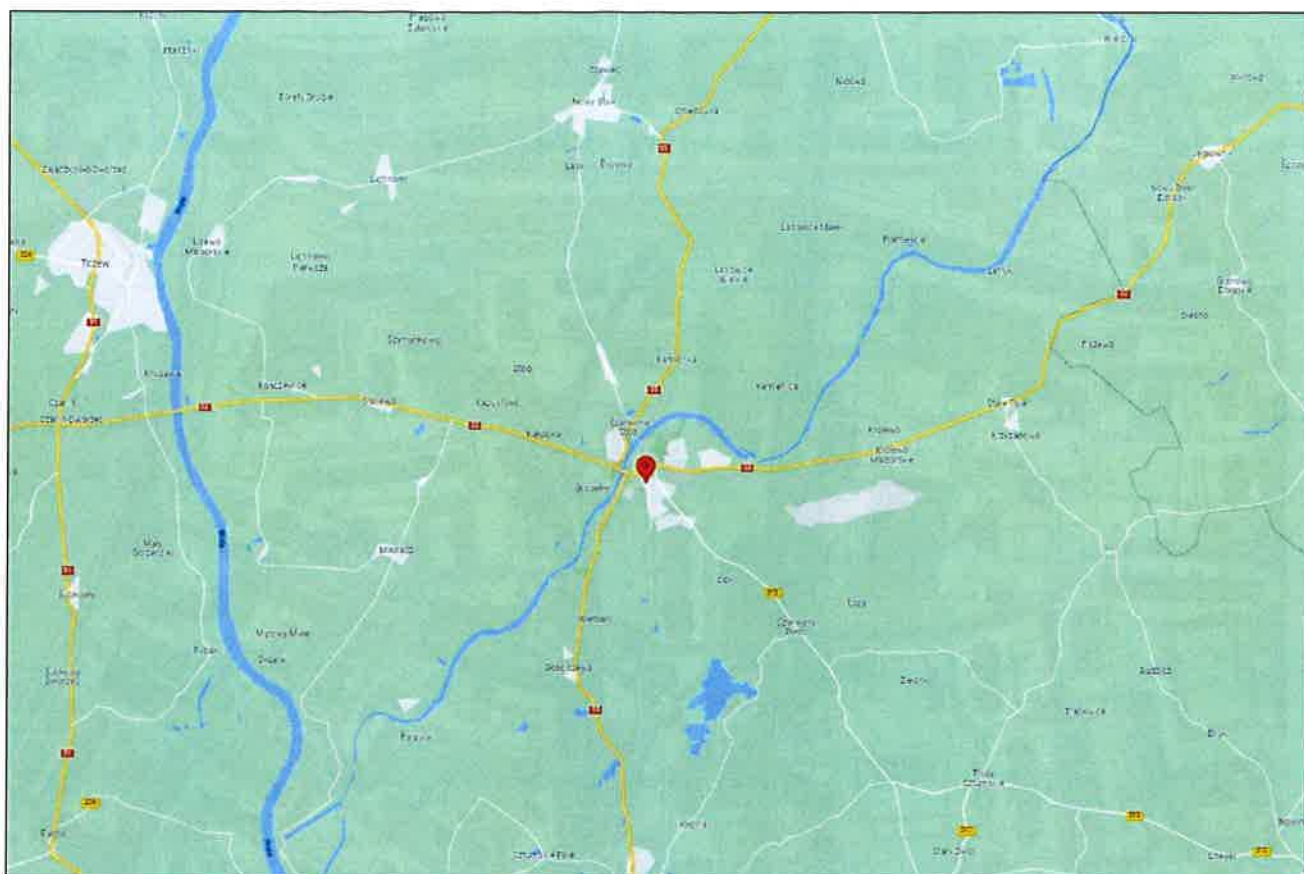
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

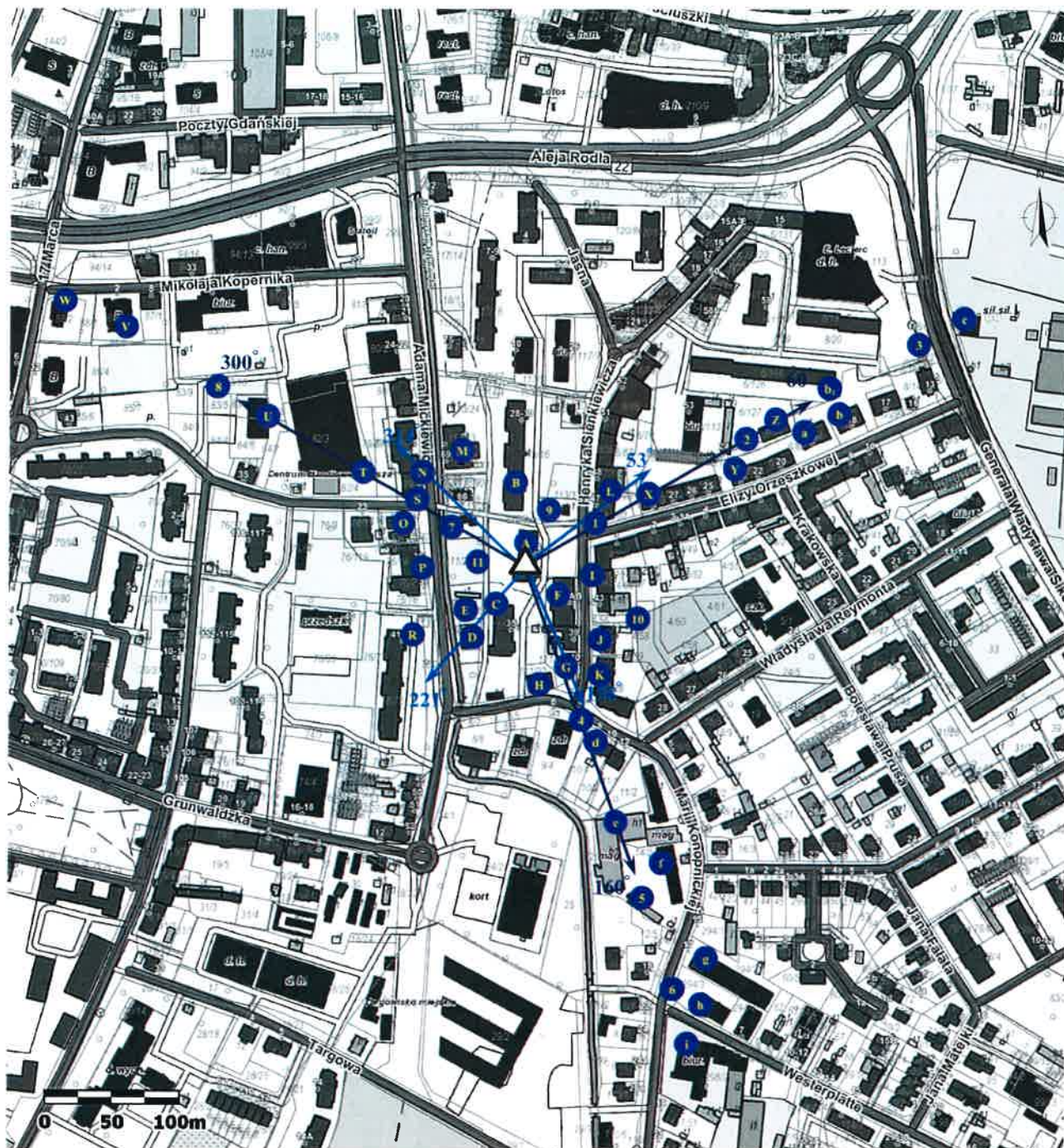
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu










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

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
-  antena sektorowa
-  antena radioliniowa

Skala 1: 5000

Odległość, do której zostały wykonane pomiary, mierząc od instalacji antenowej, wynosi min. 408 m

„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

