

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 <i>Starosta Kętrzyński Wydział Rolnictwa i Gospodarczego Środowiska 11-400 Kętrzyn Plac Grunwaldzki 1</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>KET0006_A (zgłoszenie nr 2)</i>	
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. <i>woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (TERYT: 28) (KTS: 10042800000000), pow. kętrzyński 4.6.28.56.08 (TERYT: 2808) (KTS: 10042815608000), gm. Kętrzyn 5.6.28.56.08.01.1 (TERYT: 2808011) (KTS: 10042815608011)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>11-400 Kętrzyn, Romualda Mielczarskiego 2, gm. Kętrzyn, pow. kętrzyński</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_GHLNT: 22639W Antena Sektorowa 12_H: 18752W Antena Sektorowa 21_GHLNT: 22639W Antena Sektorowa 22_H: 18752W Antena Sektorowa 31_GHLNT: 22639W Antena Sektorowa 32_H: 18752W Radiolinia RL1: 1514W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
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: <i>Antena Sektorowa 11_GHLNT: (21°22'13.8"E, 54°04'43.3"N) Antena Sektorowa 12_H: (21°22'13.8"E, 54°04'43.3"N) Antena Sektorowa 21_GHLNT: (21°22'13.8"E, 54°04'43.3"N) Antena Sektorowa 22_H: (21°22'13.8"E, 54°04'43.3"N) Antena Sektorowa 31_GHLNT: (21°22'13.8"E, 54°04'43.3"N) Antena Sektorowa 32_H: (21°22'13.8"E, 54°04'43.3"N) Radiolinia RL1: (21°22'13.8"E, 54°04'43.3"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz</i>
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_GHLNT: 21,90m Antena Sektorowa 12_H: 21,90m Antena Sektorowa 21_GHLNT: 21,90m Antena Sektorowa 22_H: 21,90m</i>

	Antena Sektorowa 31_GHLNT: 21,90m Antena Sektorowa 32_H: 21,90m Radiolinia RL1: 20,10m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GHLNT: 22639W Antena Sektorowa 12_H: 18752W Antena Sektorowa 21_GHLNT: 22639W Antena Sektorowa 22_H: 18752W Antena Sektorowa 31_GHLNT: 22639W Antena Sektorowa 32_H: 18752W Radiolinia RL1: 1514W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów 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_H: azymut 60°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNT: azymut 180°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_H: azymut 180°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GHLNT: azymut 300°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_H: azymut 300°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 251° +/-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 uchylenia 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, 2022-11-25 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół Podpis jest prawidłowy Podpis: Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2022.11.25 11:33:03 CET	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak

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 22/11/OŚ/2022-P4



Nr i nazwa stacji	KET0006A	
Adres	Kętrzyn, ul. R. Mielczarskiego 2, pow. kętrzyński, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.11.24 14:35:43 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-11-23	

„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”

22/11/OŚ/2022-P4

Strona 1 z 10

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.	5
7. Stwierdzenie zgodności	7
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, poprawka pomiarowa
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Kętrzyn, ul. R. Mielczarskiego 2, pow. kętrzyński, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	dach
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2022-11-23
Godzina rozpoczęcia pomiaru	14.00
Godzina zakończenia pomiaru	15.45
Temperatura na początku pomiaru [°C]	-2
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	-2
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	95
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	95
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	nie występują
Parametry pracy instalacji	tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania 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.

„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”

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 wstępny 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. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów).
Szczególne warunki podczas 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 poziomów 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				sektor 3			
I	Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	2600	2100	1800	900	2600	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	53,01	53,01	47,78	52,04	53,01	53,01	47,78	52,04	53,01	53,01	47,78
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny	Huawei ADU4521R0	Huawei ATR4518R6			Huawei ADU4521R0	Huawei ATR4518R6			Huawei ADU4521R0	Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei			Huawei	Huawei			Huawei	Huawei		
3	Ilość anten	1	1			1	1			1	1		
4	Azymut	60				180				300			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	5				5				5			
7	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	21,90				21,90				21,90			
8	EIRP [W]	18752	22639			18752	22639			18752	22639		

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	A80S03/Huawei	0,3	251	20,10

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	1,5	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°04'45,2"N 21°22'19,5"E	otoczenie stacji bazowej - 105 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046

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

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
2	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°04'41,4"N 21°22'12,7"E	otoczenie stacji bazowej - 55 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
3	1,0	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°04'40,0"N 21°22'12,6"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
4	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°04'44,1"N 21°22'10,5"E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,081
5	1,2	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°04'44,9"N 21°22'08,1"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
A	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°04'43,3"N 21°22'12,8"E	ul. Mielczarskiego 2, pomiar przy budynku - DPP	0,081	0,081
B	1,2	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°04'44,2"N 21°22'14,2"E	ul. Sikorskiego 23/25, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
C	1,5	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°04'44,5"N 21°22'12,4"E	ul. Sikorskiego 27/29, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
D	1,2	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°04'45,2"N 21°22'10,8"E	ul. Sikorskiego 31, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
E	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°04'42,9"N 21°22'10,9"E	ul. Wyspiańskiego 2, pomiar przy budynku - DPP	0,075	0,075
F	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°04'41,9"N 21°22'09,7"E	ul. Wyspiańskiego 1, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
G	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°04'43,6"N 21°22'08,6"E	ul. Wyspiańskiego 4, pomiar przy budynku - DPP	0,069	0,069
H	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°04'42,5"N 21°22'08,2"E	ul. Wyspiańskiego 3, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
I	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°04'41,6"N 21°22'05,5"E	ul. Daszyńskiego 20, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
J	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3 - 2,0	54°04'42,2"N 21°22'13,2"E	ul. Mielczarskiego 1/3, pomiar przy budynku - DPP	0,092	0,092
K	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°04'41,2"N 21°22'11,5"E	ul. Mielczarskiego 3/5, pomiar przy budynku - DPP	0,087	0,087
L	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3 - 2,0	54°04'43,4"N 21°22'15,5"E	ul. Mielczarskiego 1a/Sikorskiego 21, pomiar przy budynku - DPP	0,092	0,092
M	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°04'43,5"N 21°22'17,2"E	ul. Sikorskiego 19, pomiar przy budynku - DPP	0,058	0,058
N	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°04'42,9"N 21°22'18,1"E	pl. Piłsudskiego 5, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
O	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°04'41,0"N 21°22'14,9"E	pl. Piłsudskiego 3a/3b, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
P	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°04'40,7"N 21°22'13,7"E	pl. Piłsudskiego 3c, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
R	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°04'39,0"N 21°22'12,5"E	ul. Daszyńskiego 14, pomiar przy budynku - DPP	0,052	0,052
S	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°04'38,9"N 21°22'11,8"E	ul. Daszyńskiego 16a/16b, pomiar przy budynku - DPP	0,058	0,058
T	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°04'37,1"N 21°22'12,6"E	ul. Daszyńskiego 19, pomiar przy budynku - DPP	0,052	0,052
U	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3 - 2,0	54°04'44,7"N 21°22'16,6"E	ul. Sikorskiego 28/30, pomiar przy budynku - DPP	0,092	0,092
V	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°04'44,9"N 21°22'16,0"E	ul. Sikorskiego 32/34, pomiar przy budynku - DPP	0,081	0,081
W	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°04'44,1"N 21°22'18,8"E	ul. Sikorskiego 26, pomiar przy budynku - DPP	0,075	0,075
X	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°04'45,7"N 21°22'13,6"E	ul. Sikorskiego 34a, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
Y	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°04'46,0"N 21°22'12,4"E	ul. Szkolna 1a, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046

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
Z	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°04'46,7"N 21°22'13,5"E	ul. Szkolna 1, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
a	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°04'45,4"N 21°22'21,0"E	ul. Kopernika 4/6, pomiar przy budynku - DPP	0,087	0,087
b	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°04'46,3"N 21°22'23,2"E	ul. Kajki 1/3/5/7, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
c	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°04'46,7"N 21°22'24,3"E	ul. Kajki 9/11, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
d	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°04'45,5"N 21°22'08,3"E	ul. Mazurska 1/3, pomiar przy budynku - DPP	0,081	0,081
e	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°04'45,0"N 21°22'06,0"E	ul. Sikorskiego 35/37, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
f	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°04'45,5"N 21°22'05,9"E	ul. Mazurska 6/8, pomiar przy budynku - DPP	0,058	0,058
g	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°04'46,4"N 21°22'03,8"E	ul. Sikorskiego 39/41a/41, pomiar przy budynku - DPP	0,046	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 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 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 2022-11-23 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.

„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”

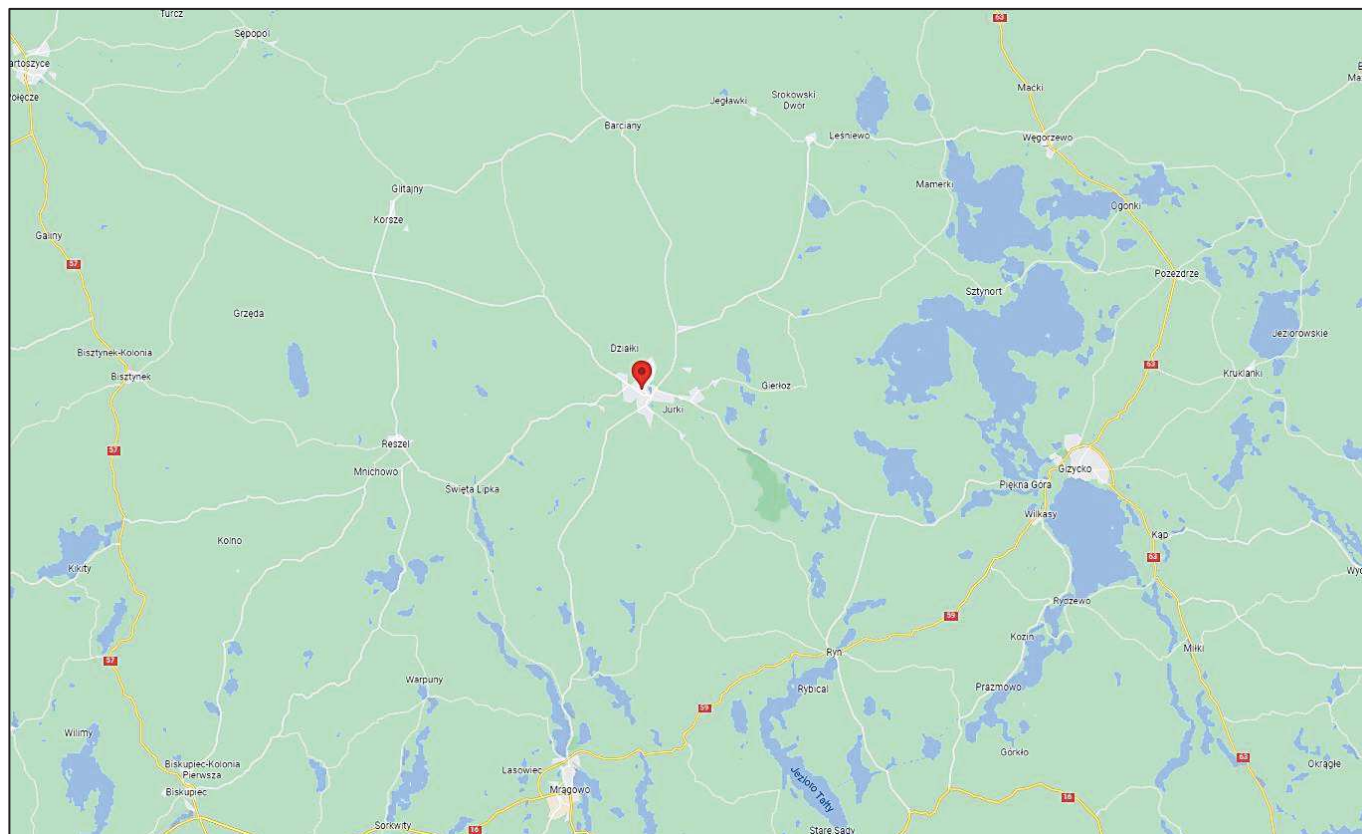
22/11/OŚ/2022-P4

Strona 7 z 10

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 3. Widok stacji bazowej

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
szerokość:	54°04'43.32"N
długość:	21°22'13.80"E

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącz. 3. Załączniki graficzne

