

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 Kętrzyński Wydział Rolnictwa i Gospodarczego Środowiskiem 11-400 Kętrzyn Plac Grunwaldzki 1	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację KET0001_C (zgłoszenie nr 8)	
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. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (TERYT: 28) (KTS: 1004280000000), pow. kętrzyński 4.6.28.56.08 (TERYT: 2808) (KTS: 10042815608000), gm. Kętrzyn 5.6.28.56.08.01.1 (TERYT: 2808011) (KTS: 10042815608011)	
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 11-400 Kętrzyn, Kaszubska 1, dz. nr 166, gm. Kętrzyn, pow. kętrzyński	
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_GLT: 7854W Antena Sektorowa 12_HN: 13207W Antena Sektorowa 21_GLT: 7854W Antena Sektorowa 22_HN: 13207W Antena Sektorowa 31_GLT: 7854W Antena Sektorowa 32_HN: 13207W 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_GLT: (21°22'33.5"E, 54°04'36.7"N) Antena Sektorowa 12_HN: (21°22'33.5"E, 54°04'36.7"N) Antena Sektorowa 21_GLT: (21°22'33.5"E, 54°04'36.7"N) Antena Sektorowa 22_HN: (21°22'33.5"E, 54°04'36.6"N) Antena Sektorowa 31_GLT: (21°22'33.5"E, 54°04'36.7"N) Antena Sektorowa 32_HN: (21°22'33.5"E, 54°04'36.6"N) Radiolinia RL1: (21°22'33.5"E, 54°04'36.6"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GLT: 26,00m Antena Sektorowa 12_HN: 26,00m Antena Sektorowa 21_GLT: 26,00m Antena Sektorowa 22_HN: 26,00m

	<p>Antena Sektorowa 31_GLT: 26,00m Antena Sektorowa 32_HN: 26,00m Radiolinia RL1: 25,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GLT: 7854W Antena Sektorowa 12_HN: 13207W Antena Sektorowa 21_GLT: 7854W Antena Sektorowa 22_HN: 13207W Antena Sektorowa 31_GLT: 7854W Antena Sektorowa 32_HN: 13207W Radiolinia RL1: 1413W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GLT: azymut 60° , pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HN: azymut 60° , pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz), pochylenie 0-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GLT: azymut 180° , pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HN: azymut 180° , pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz), pochylenie 0-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GLT: azymut 300° , pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HN: azymut 300° , pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz), pochylenie 0-12° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 67° +/-30° , pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2022-09-07 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół</p> <p>Podpis: _____ Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół ✓ Data: 2022.09.07 13:35:39 CEST</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

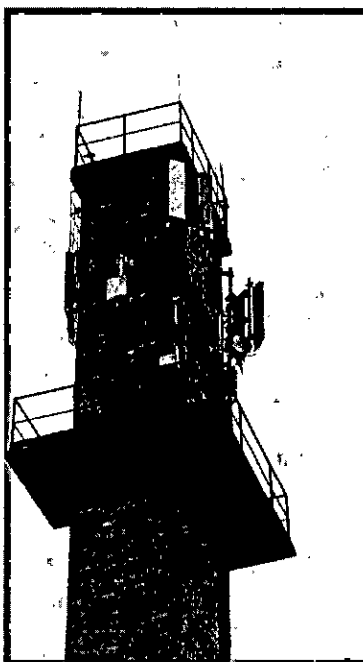
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 45/08/OŚ/2022-P4**



Nr i nazwa stacji	KET0001	
Adres	Kętrzyn, Kaszubska 1, dz. nr 166, 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: 2022.08.30 07:29:59 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-08-29	

„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”
45/08/OŚ/2022-P4

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. Wynalazek 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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Kętrzyn, Kaszubska 1, dz. nr 166, pow. kętrzyński, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	komin
Miejsce instalacji urządzeń	szafy systemowe u podstawy komina
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2022-08-29
Godzina rozpoczęcia pomiaru	12.45
Godzina zakończenia pomiaru	14.25
Temperatura na początku pomiaru [°C]	21
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	21
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	83
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	83
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 Pomiar 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.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". 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. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 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						sektor 3					
I																			
Nadajnik stacji bazowej:																			
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei																	
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2100	1800	900	2600	2100	1800	2100	1800	900	2600	2100	1800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	47,78	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	47,78	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	47,78
II																			
Obciążenie:																			
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R6			Kathrein 742264			Huawei ADU4518R6			Kathrein 742264			Huawei ADU4518R6			Kathrein 742264		
2	Producent anteny	Huawei			Kathrein			Huawei			Kathrein			Huawei			Kathrein		
3	ilość anten	1			1			1			1			1			1		
4	Azymut	60						180						300					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-12,00	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-14,00	0,00-12,00	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-14,00	0,00-12,00	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-14,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	4,0						4,0						4,0					
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,00						26,00						26,00					
7	EIRP [W]	13207			7854			13207			7854			13207			7854		

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	67	25,00

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	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°04'38,2"N 21°22'38,3"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063

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	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°04'39,7"N 21°22'43,4"E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,087
3	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°04'33,5"N 21°22'33,4"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,069
4	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°04'28,3"N 21°22'33,4"E	otoczenie stacji bazowej - 260 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
5	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°04'37,8"N 21°22'38,7"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
6	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°04'36,1"N 21°22'36,6"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,052	0,052
7	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°04'35,9"N 21°22'30,9"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,046	0,046
A	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°04'36,2"N 21°22'32,2"E	ul. Traugutta 1, pomiar przy budynku - DPP	0,069	0,069
B	1,7	2,70	0,005	0,007	0,3 - 2,0	54°04'37,0"N 21°22'31,2"E	ul. Sikorskiego 2/4, pomiar przy budynku - OPP	0,098	0,098
C	1,8	2,86	0,005	0,008	0,3 - 2,0	54°04'37,6"N 21°22'31,1"E	ul. Sikorskiego 6/8/10, pomiar przy budynku - DPP	0,104	0,104
D	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°04'38,4"N 21°22'30,9"E	ul. Sikorskiego 12/14, pomiar przy budynku - DPP	0,058	0,058
E	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°04'37,3"N 21°22'33,8"E	ul. Kaszubska 1b/1c/1d, pomiar przy budynku - DPP	0,081	0,081
F	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°04'38,1"N 21°22'33,2"E	ul. Kaszubska 3/5, pomiar przy budynku - DPP	0,075	0,075
G	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°04'39,4"N 21°22'33,5"E	ul. Lanca 3, pomiar przy budynku - DPP	0,064	0,063
H	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°04'38,1"N 21°22'29,3"E	ul. Sikorskiego 3/5/7, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
I	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°04'38,8"N 21°22'29,2"E	ul. Sikorskiego 9/11/13, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
J	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°04'39,0"N 21°22'27,2"E	ul. Sikorskiego 15, kościół, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
K	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°04'39,0"N 21°22'25,7"E	ul. Powstańców Warszawy 5, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
L	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°04'39,6"N 21°22'25,6"E	ul. Powstańców Warszawy 3, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
M	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°04'40,6"N 21°22'23,1"E	ul. Piłsudskiego 1, pomiar przy budynku - OPP	0,046	0,046
N	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°04'41,3"N 21°22'21,5"E	ul. Piłsudskiego 2, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
O	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°04'37,4"N 21°22'35,9"E	ul. Kaszubska 4/6, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
P	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°04'38,1"N 21°22'34,8"E	ul. Kaszubska 6a/8/10, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
R	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°04'38,9"N 21°22'35,0"E	ul. Kaszubska 12, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
S	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°04'38,4"N 21°22'36,0"E	ul. Kaszubska 10a, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
T	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°04'38,7"N 21°22'37,3"E	ul. Kaszubska 14, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
U	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°04'38,9"N 21°22'40,5"E	ul. Kościuszki 1, pomiar przy budynku - DPP	0,081	0,081
V	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°04'40,7"N 21°22'46,2"E	ul. Asnyka 10, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
W	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3 - 2,0	54°04'36,2"N 21°22'33,5"E	ul. Kaszubska, pomiar przy budynku - DPP	0,092	0,092

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
X	2,3	3,65	0,006	0,010	0,3 - 2,0	54°04'35,0"N 21°22'33,6"E	ul. Traugutta 3, pomiar przy budynku - DPP	0,133	0,133
Y	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°04'34,7"N 21°22'34,6"E	ul. Traugutta 7, pomiar przy budynku - DPP	0,069	0,069
Z	2,5	3,97	0,007	0,011	0,3 - 2,0	54°04'31,3"N 21°22'33,7"E	ul. Osińskiego 4, pomiar przy budynku - DPP	0,144	0,144
a	2,4	3,81	0,006	0,010	0,3 - 2,0	54°04'31,8"N 21°22'32,9"E	ul. Rycerska 3, pomiar przy budynku - DPP	0,139	0,138
b	3,2	5,08	0,008	0,013	0,3 - 2,0	54°04'30,5"N 21°22'33,1"E	ul. Osińskiego 2, pomiar przy budynku - DPP	0,185	0,185

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (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 2022-08-29 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.

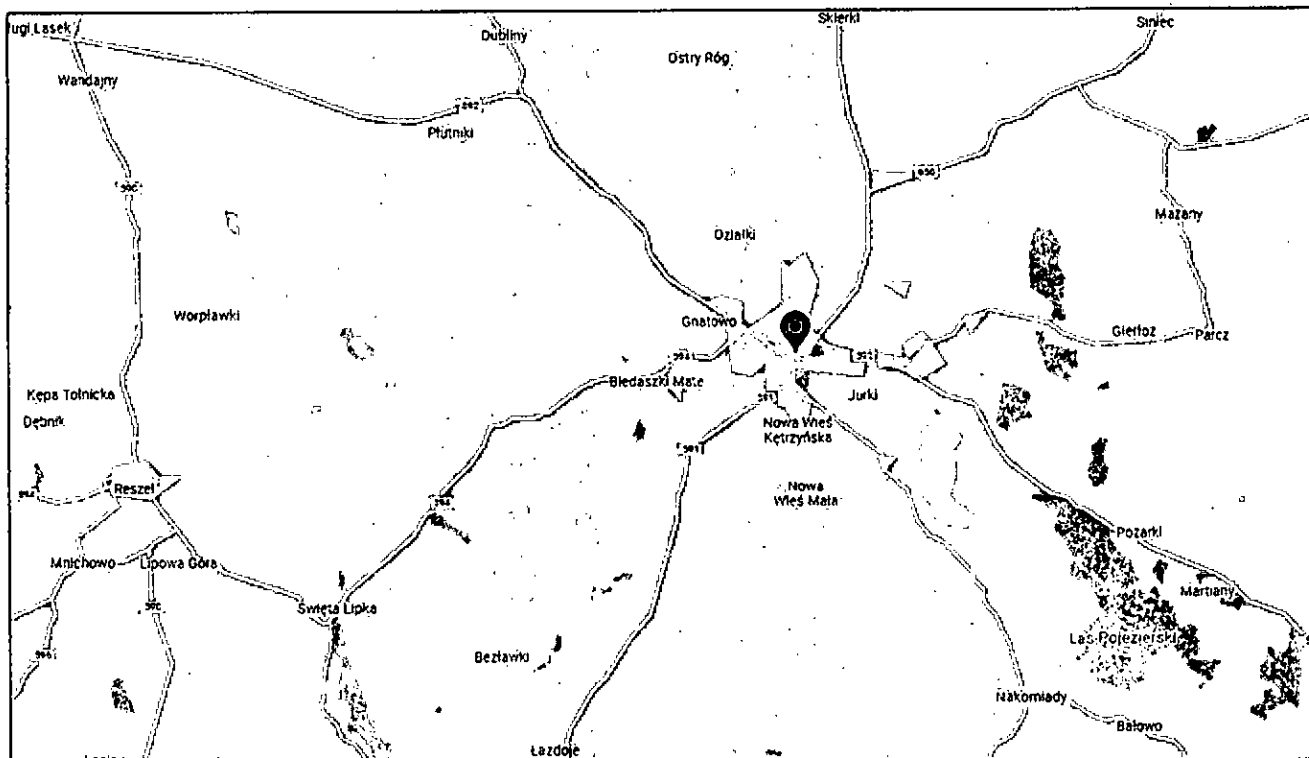
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

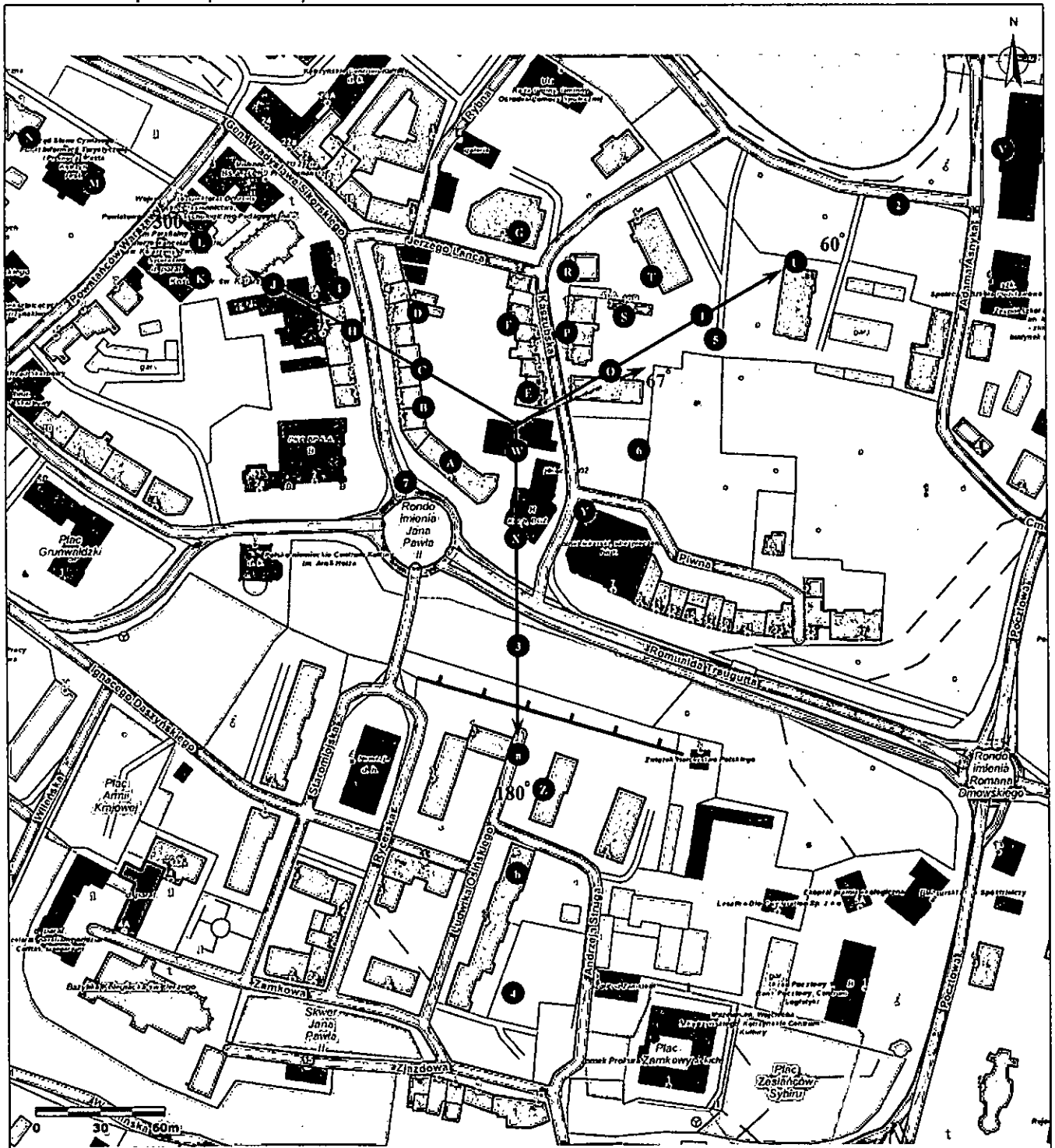
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu








Współrzędne geograficzne	
szerokość:	54°04'36.62"N
długość:	21°22'33.48"E

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  inna instalacja radiokomunikacyjna
-  brak dostępu
-  pion pomiarowy
-  antena sektorowa
-  antena radioliniowa

Skala 1: 5000

Załącznik 3. Załączniki graficzne

