

Prowadzący instalacje:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

Starosta Giżycki

**Wydział Ochrony Środowiska, Gospodarki Wodnej i
Rolnictwa**

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. GIZ0301 A

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

11-520 Ryn, Kolonia 22, dz. nr 189/5, gm. Ryn, pow. giżycki

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Z poważaniem
Koordynator OŚ

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez

1
1

3 16:53:49 CET

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 Giżycki Wydział Ochrony Środowiska, Gospodarki Wodnej i Rolnictwa 11-500 Giżycko Al. 1 Maja 14	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację GIZ0301_A (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. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (TERYT: 28) (KTS: 1004280000000), pow. giżycki 4.6.28.55.06 (TERYT: 2806) (KTS: 10042815506000), gm. Ryn 5.6.28.55.06.08.3 (TERYT: 2806083) (KTS: 10042815506083)	
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 11-520 Ryn, Kolonia 22, dz. nr 189/5, gm. Ryn, pow. giżycki	
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_GT: 3006W Antena Sektorowa 12_LNV: 19972W Antena Sektorowa 21_GT: 3006W Antena Sektorowa 22_H: 19862W Antena Sektorowa 23_LNV: 19972W Antena Sektorowa 31_GT: 3006W Antena Sektorowa 32_LNV: 19972W Radiolinia RL1: 5248W Radiolinia RL2: 1380W Radiolinia RL3: 1380W Radiolinia RL4: 5248W	
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_GT: (21°32'01.9"E, 53°56'42.0"N) Antena Sektorowa 12_LNV: (21°32'01.9"E, 53°56'42.0"N) Antena Sektorowa 21_GT: (21°32'01.9"E, 53°56'42.0"N) Antena Sektorowa 22_H: (21°32'01.9"E, 53°56'42.0"N) Antena Sektorowa 23_LNV: (21°32'01.9"E, 53°56'42.0"N) Antena Sektorowa 31_GT: (21°32'01.9"E, 53°56'42.0"N) Antena Sektorowa 32_LNV: (21°32'01.9"E, 53°56'42.0"N) Radiolinia RL1: (21°32'01.9"E, 53°56'42.0"N) Radiolinia RL2: (21°32'01.9"E, 53°56'42.0"N) Radiolinia RL3: (21°32'01.9"E, 53°56'42.0"N) Radiolinia RL4: (21°32'01.9"E, 53°56'42.0"N)

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 18GHz, 23GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GT: 45,00m Antena Sektorowa 12_LNV: 45,00m Antena Sektorowa 21_GT: 45,00m Antena Sektorowa 22_H: 45,00m Antena Sektorowa 23_LNV: 45,00m Antena Sektorowa 31_GT: 45,00m Antena Sektorowa 32_LNV: 45,00m Radiolinia RL1: 47,00m Radiolinia RL2: 43,00m Radiolinia RL3: 43,00m Radiolinia RL4: 42,80m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GT: 3006W Antena Sektorowa 12_LNV: 19972W Antena Sektorowa 21_GT: 3006W Antena Sektorowa 22_H: 19862W Antena Sektorowa 23_LNV: 19972W Antena Sektorowa 31_GT: 3006W Antena Sektorowa 32_LNV: 19972W Radiolinia RL1: 5248W Radiolinia RL2: 1380W Radiolinia RL3: 1380W Radiolinia RL4: 5248W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GT: azymut 0°, pochylenie 0-9° (900MHz) Antena Sektorowa 12_LNV: azymut 0°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_GT: azymut 120°, pochylenie 0-9° (900MHz) Antena Sektorowa 22_H: azymut 120°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_LNV: azymut 120°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 0-9° (1800MHz), pochylenie 0-9° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GT: azymut 240°, pochylenie 0-9° (900MHz) Antena Sektorowa 32_LNV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 11° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 73° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 143° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL4: azymut 320° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_GT 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_LNV 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_GT 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_H 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 23_LNV 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_GT 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_LNV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we

	wskazany 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.
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, 2021-12-28 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis: Signature Not Verified Dokument podpisany przez Data: 2021.12.28 16:53:56 C	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 36/12/OŚ/2021-P4**



Nr i nazwa stacji	GIZ0301	
Adres	11-520 Ryn, dz. nr 189/5, pow. giżycki, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów	
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium	
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Data: 2021.12.22 11:25:57 Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-12-20	

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	7
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zlecający	P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji –
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	11-520 Ryn, dz. nr 189/5, pow. giżycki, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	pc
Data wykonania pomiaru	2021-12-20
Godzina rozpoczęcia pomiaru	8.20
Godzina zakończenia pomiaru	10.05
Temperatura na początku pomiaru [°C]	-8
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	-8
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	87
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	87
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.

„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 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m - 400V/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 15.07.2023r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 38,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora 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/PO16-11/03.
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 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	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))
Warunki pracy urządzeń nadawczych	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji 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. 2020, poz. 258).

4. Zróżnicowanie 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 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 / Huawei												
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	900	2600	2100	1800	800	900	2100	1800	800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,9	51,9	49	47,78	52,04	51,9	51,9	49	47,78	51,9	51,9	49	47,78
II	Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11			Kathrein 80010306	Huawei ADU4521R0		Huawei ATR4518R11		Kathrein 80010306	Huawei ATR4518R11			Kathrein 80010306
2	Producent anteny	Huawei			Kathrein	Huawei		Huawei		Kathrein	Huawei			Kathrein
3	Ilość anten	1			1	1		1		1	1			1
4	Azymut	0				120				240				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-9,00	0,00-6,00	0,00-9,00	0,00-9,00	0,00-9,00	0,00-9,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-9,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	4				3				5				
7	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	45,00				45,00				45,00				
8	ERP [W]	19972			3006	19862	19972		3006	19972			3006	

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	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	11	47,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	73	43,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	143	43,00
4	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	320	42,80

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 _H +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP	Opis PP	WM _E	WM _H
1	1,6	3,76	0,004	0,010	0,3 - 2,0	53°56'45.23" N 21°32'1.9" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,137
2	1,6	3,76	0,004	0,010	0,3 - 2,0	53°56'48.47" N 21°32'1.9" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,137
3	1,4	3,29	0,004	0,009	0,3 - 2,0	53°56'51.7" N 21°32'1.9" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,120	0,120
4	1,2	2,82	0,003	0,007	0,3 - 2,0	53°56'54.94" N 21°32'1.9" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,102
5	1,1	2,58	0,003	0,007	0,3 - 2,0	53°56'56.55" N 21°32'1.9" E	otoczenie stacji bazowej - 450 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,094
6	1,6	3,76	0,004	0,010	0,3 - 2,0	53°56'40.38" N 21°32'6.65" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,137
7	1,6	3,76	0,004	0,010	0,3 - 2,0	53°56'38.77" N 21°32'11.4" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,137
8	1,4	3,29	0,004	0,009	0,3 - 2,0	53°56'37.15" N 21°32'16.14" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,120	0,120
9	1,4	3,29	0,004	0,009	0,3 - 2,0	53°56'35.53" N 21°32'20.89" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,120	0,120
10	1,2	2,82	0,003	0,007	0,3 - 2,0	53°56'34.72" N 21°32'23.27" E	otoczenie stacji bazowej - 450 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,102
11	1,6	3,76	0,004	0,010	0,3 - 2,0	53°56'40.38" N 21°31'57.15" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,137
12	1,6	3,76	0,004	0,010	0,3 - 2,0	53°56'38.77" N 21°31'52.4" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,137
13	1,6	3,76	0,004	0,010	0,3 - 2,0	53°56'37.15" N 21°31'47.66" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,137
14	1,3	3,05	0,003	0,008	0,3 - 2,0	53°56'35.53" N 21°31'42.91" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,111
15	1,3	3,05	0,003	0,008	0,3 - 2,0	53°56'34.72" N 21°31'40.53" E	otoczenie stacji bazowej - 450 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,111
16	1,6	3,76	0,004	0,010	0,3 - 2,0	53°56'45.17" N 21°32'2.95" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,137
17	1,6	3,76	0,004	0,010	0,3 - 2,0	53°56'42.95" N 21°32'7.14" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,137
18	1,5	3,52	0,004	0,009	0,3 - 2,0	53°56'39.42" N 21°32'5.2" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,128	0,128

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E * k _E H _U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H * k _H H _U [A/m]	Wysokość pomiaru (m)	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
19	1,4	3,29	0,004	0,009	0,3 - 2,0	53°56'38.77" N 21°32'1.9" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,120	0,120
20	1,4	3,29	0,004	0,009	0,3 - 2,0	53°56'42" N 21°31'56.42" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,120	0,120
A	1,6	3,76	0,004	0,010	0,3 - 2,0	53°56'42.9" N 21°32'05.8" E	Ryn 22 - DPP	0,137	0,137
B	1,6	3,76	0,004	0,010	0,3 - 2,0	53°56'43.5" N 21°32'04.1" E	Ryn - DPP	0,137	0,137
C	1,6	3,76	0,004	0,010	0,3 - 2,0	53°56'44.3" N 21°32'01.8" E	Ryn 24 - DPP	0,137	0,137
D	1,4	3,29	0,004	0,009	0,3 - 2,0	53°56'44.6" N 21°32'00.1" E	Ryn 26 - DPP	0,120	0,120
E	1,3	3,05	0,003	0,008	0,3 - 2,0	53°56'45.0" N 21°31'59.6" E	Ryn 28 - DPP	0,111	0,111
F	1,2	2,82	0,003	0,007	0,3 - 2,0	53°56'45.3" N 21°31'58.7" E	Ryn 30 - DPP	0,103	0,102
G	1,0	2,35	0,003	0,006	0,3 - 2,0	53°56'45.8" N 21°31'57.4" E	garaże - DPP	0,085	0,085
H	1,4	3,29	0,004	0,009	0,3 - 2,0	53°56'39.0" N 21°32'13.8" E	Ryn 25 - DPP	0,120	0,120

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

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,073 A/m.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z progiem czułości zestawu pomiarowego.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność rozszerzona wynosi 38,2% 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 20.12.2021 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.

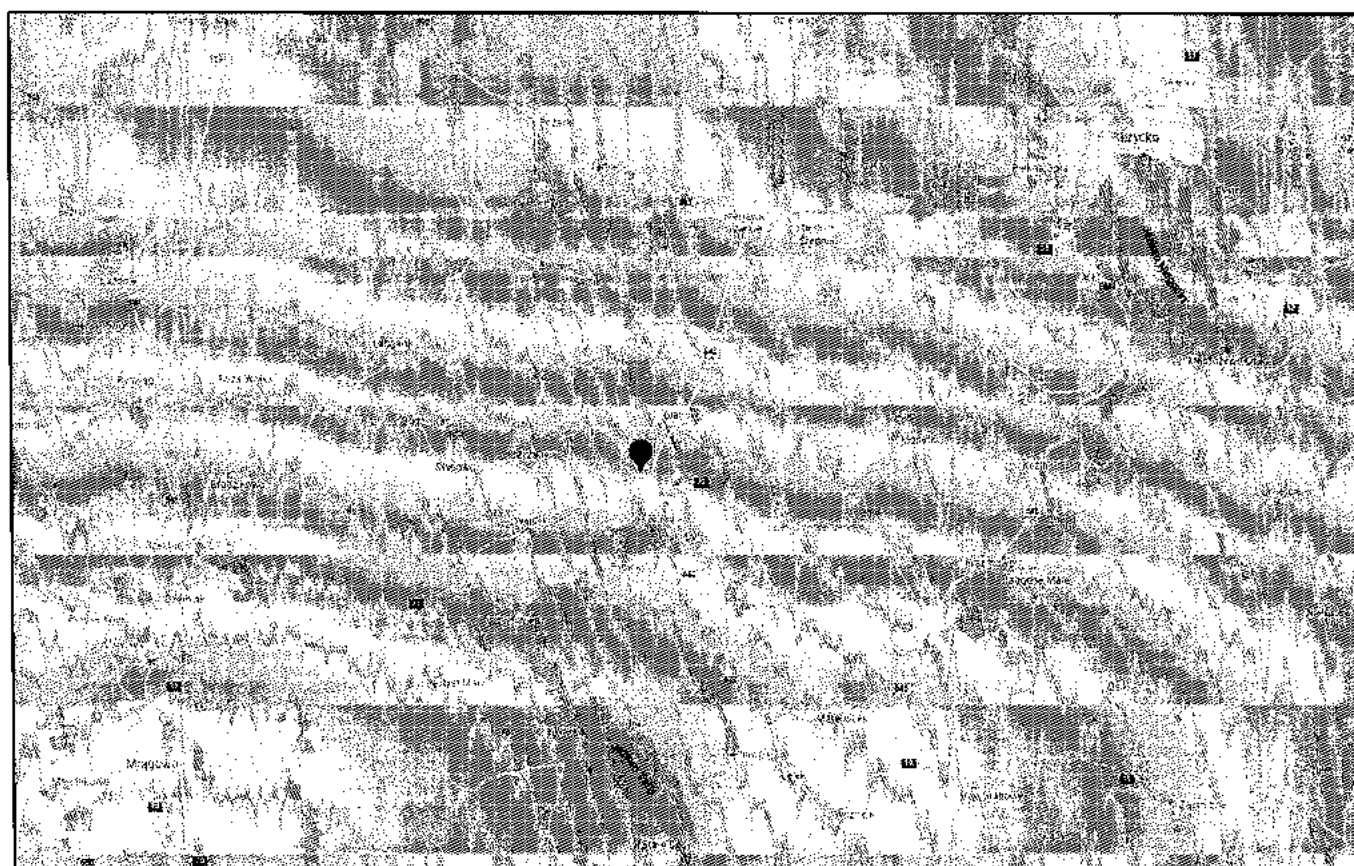
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

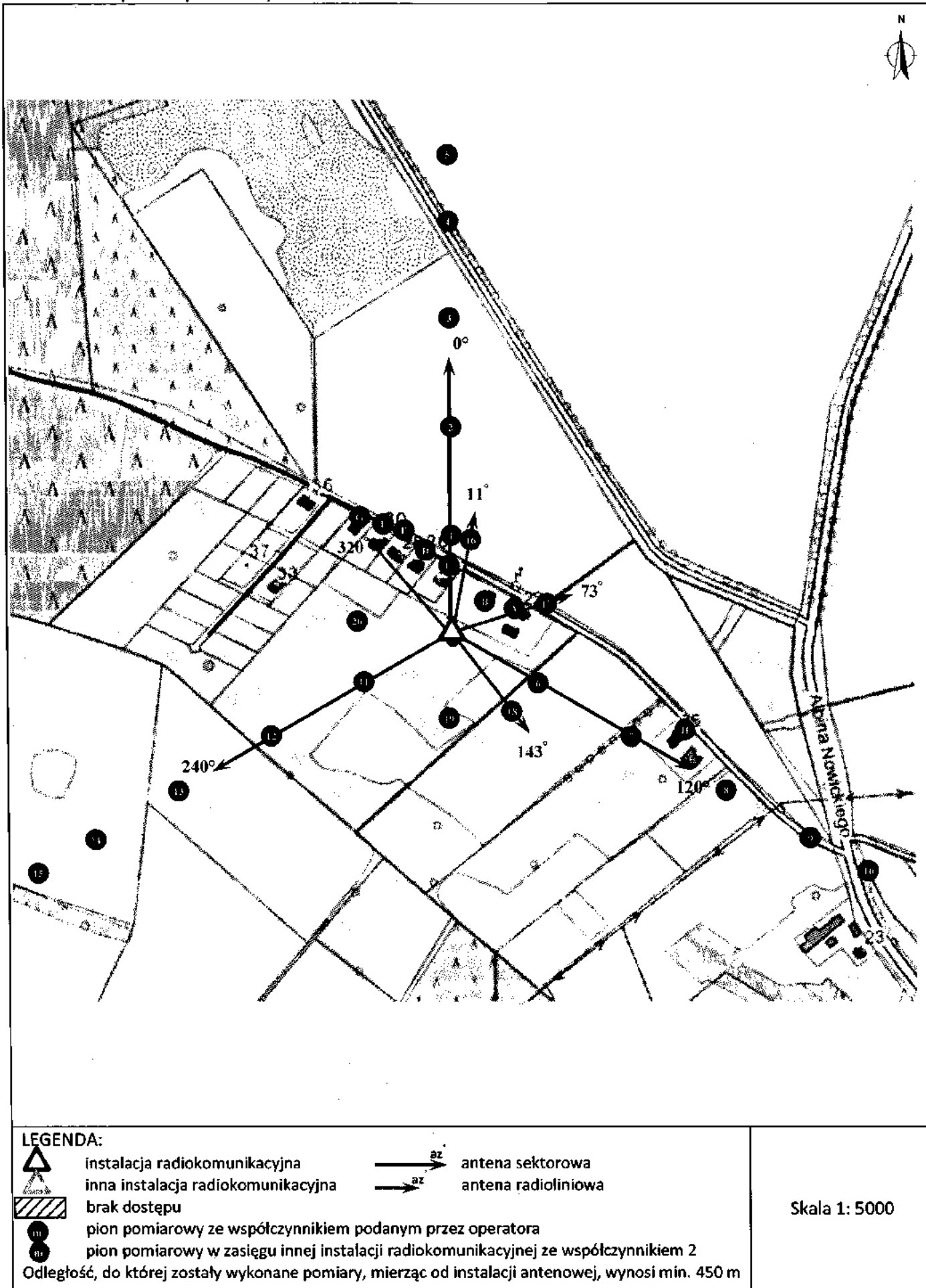
Załącznik 3. Widok stacji bazowej

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°32'01.86"E
szerokość:	53°56'41.96"N



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

