

Prowadzacy 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 Piski**Wydział Rolnictwa, Leśnictwa, Rybactwa Śródlądowego,
Ochrony Środowiska I Gospodarki Wodnej****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. PIS0202 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:

12-250 Orzysz, Giżycka 21, dz. nr 284/6, gm. Orzysz, pow. piski

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
Magdalena Kłoskowska

kom. 790005743

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez  Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2022.01.13 16:18:50 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 Piski

Wydział Rolnictwa, Leśnictwa, Rybactwa Śródlądowego, Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

12-200 Pisz

Pl. Daszyńskiego 7

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

PIS0202_A (zgłoszenie nr 6)

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: 10042800000000), pow. piski 4.6.28.55.16 (TERYT: 2816) (KTS: 10042815516000), gm. Orzysz 5.6.28.55.16.02.3 (TERYT: 2816023) (KTS: 10042815516023)

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

12-250 Orzysz, Giżycka 21, dz. nr 284/6, gm. Orzysz, pow. piski

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 (EIR²) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 12_GLT: 11781W

Antena Sektorowa 13_HNV: 12304W

Antena Sektorowa 21_HV: 13865W

Antena Sektorowa 22_GHLNT: 19320W

Antena Sektorowa 32_GLT: 11781W

Antena Sektorowa 33_HNV: 12304W

Radiolinia RL1: 5129W

Radiolinia RL2: 7079W

Radiolinia RL3: 7524W

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 12_GLT: (21°56'31.7"E, 53°48'55.6"N)

Antena Sektorowa 13_HNV: (21°56'31.7"E, 53°48'55.6"N)

Antena Sektorowa 21_HV: (21°56'31.7"E, 53°48'55.6"N)

Antena Sektorowa 22_GHLNT: (21°56'31.7"E, 53°48'55.6"N)

Antena Sektorowa 32_GLT: (21°56'31.7"E, 53°48'55.6"N)

Antena Sektorowa 33_HNV: (21°56'31.7"E, 53°48'55.6"N)

Radiolinia RL1: (21°56'31.7"E, 53°48'55.6"N)

Radiolinia RL2: (21°56'31.7"E, 53°48'55.6"N)

Radiolinia RL3: (21°56'31.7"E, 53°48'55.6"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 12_GLT: 53,10m

Antena Sektorowa 13_HNV: 53,10m

	<p>Antena Sektorowa 21_HV: 53,10m Antena Sektorowa 22_GHLNT: 53,10m Antena Sektorowa 32_GLT: 53,10m Antena Sektorowa 33_HNV: 53,10m Radiolinia RL1: 47,60m Radiolinia RL2: 48,90m Radiolinia RL3: 48,90m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 12_GLT: 11781W Antena Sektorowa 13_HNV: 12304W Antena Sektorowa 21_HV: 13865W Antena Sektorowa 22_GHLNT: 19320W Antena Sektorowa 32_GLT: 11781W Antena Sektorowa 33_HNV: 12304W Radiolinia RL1: 5129W Radiolinia RL2: 7079W Radiolinia RL3: 7524W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 12_GLT: azymut 20°, pochylenie 0-9° (900MHz), pochylenie 2-9° (1800MHz), pochylenie 2-9° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_HNV: azymut 20°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 2-9° (1800MHz), pochylenie 2-9° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 130°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GHLNT: azymut 130°, pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_GLT: azymut 270°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_HNV: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 145° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 201° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 360° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 12_GLT 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 13_HNV 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_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 22_GHLNT 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_GLT 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 33_HNV 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, 2022-01-13 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Magdalena Kłoskowska</p>	
<p>Podpis:</p>	
<p style="text-align: right;"> <small>Sigatex/oka/Veridid</small> Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2022.01.13 16:19:00 CET  </p>	

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

20.01.2022

Numer zgłoszenia

103. 6221. 2. 2022

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 04/01/OŚ/2022-P4



Nr i nazwa stacji	PIS0202	
Adres	Orzysz, ul. Giżycka 21, pow. piski, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.01.12 14:28:43 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-01-11	

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 – 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	Orzysz, ul. Giżycka 21, pow. piski, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Wojciech Kaczorek - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2022-01-11
Godzina rozpoczęcia pomiaru	11.25
Godzina zakończenia pomiaru	13.30
Temperatura na początku pomiaru [°C]	-2
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	-2
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	75
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	75
Inne źródła pól elektromagnetycznych	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 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.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 59,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wypożyczenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>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.</p> <p>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.</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 2.
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 urządzeń nadawczych	<p>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 dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).</p>

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				
I	Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2100	1800	800	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	47,78	49,03	49,03	49,03	52,04	49,03	52,04	52,04	46,04
II	Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R8			Huawei ADU4518R8			Huawei ATR4518R11		Huawei ATR4518R11		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1			1			1		1		
4	Azymut	20						130				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-9,00	2,00-9,00	0,00-9,00	2,00-9,00	2,00-9,00	0,00-9,00	0,00-7,00				
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	5,5						3,5				
7	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	53,10						53,10				
8	EIRP [W]	11781			12304			13865		19320		

Charakterystyka promieniowania							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]							
Rodzaj wytwarzanego pola							
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 3					
I	Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	47,78	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R8			Huawei ADU4518R8		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		
3	Ilość anten	1			1		
4	Azymut	270					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	6					
7	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	53,10					
8	EIRP [W]	11781			12304		

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	A80S06/Huawei	0,6	145	47,60
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	201	48,90
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	17/25	A23S80S06/Huawei	0,6	360	48,90

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 _H +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°48'58.64" N 21°56'33.57" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
2	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°49'1.68" N 21°56'35.44" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
3	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°49'4.72" N 21°56'37.31" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
4	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°49'7.76" N 21°56'39.18" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
5	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°49'10.8" N 21°56'41.05" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
6	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°49'11.74" N 21°56'41.63" E	otoczenie stacji bazowej - 531 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079

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 x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
7	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°48'51.44" N 21°56'40.07" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
8	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°48'47.28" N 21°56'48.45" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
9	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°48'45.2" N 21°56'52.63" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
10	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°48'55.6" N 21°56'26.23" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
11	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°48'55.6" N 21°56'20.77" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
12	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°48'55.6" N 21°56'15.3" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
13	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°48'55.6" N 21°56'9.84" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
14	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°48'55.6" N 21°56'4.37" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
15	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°48'55.6" N 21°56'2.68" E	otoczenie stacji bazowej - 531 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
16	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°48'52.58" N 21°56'29.74" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
17	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°48'58.83" N 21°56'31.7" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
18	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°48'58.08" N 21°56'28.19" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,079	0,079
A	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°48'55.5" N 21°56'37.1" E	opuszczony magazyn, pomiar przy budynku od strony instalacji - DPP	0,079	0,079
B	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°48'53.6" N 21°56'36.3" E	opuszczony magazyn, pomiar przy budynku od strony instalacji - DPP	0,079	0,079
C	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°48'57.8" N 21°56'32.9" E	pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,079	0,079
D	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°48'57.9" N 21°56'35.0" E	pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,079	0,079
E	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°49'00.4" N 21°56'36.0" E	pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,079	0,079
F	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°49'01.5" N 21°56'36.3" E	pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,079	0,079
G	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°48'48.4" N 21°56'45.3" E	osiedle Robotnicze 17 - DPP	0,079	0,079
H	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°48'48.9" N 21°56'44.8" E	osiedle Robotnicze 19 - DPP	0,079	0,079
I	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°48'49.4" N 21°56'44.4" E	osiedle Robotnicze 21 - DPP	0,079	0,079
J	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°48'50.0" N 21°56'44.0" E	osiedle Robotnicze 23 - DPP	0,079	0,079
K	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°48'50.6" N 21°56'43.6" E	osiedle Robotnicze 25 - DPP	0,079	0,079
L	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°48'49.7" N 21°56'44.8" E	osiedle Robotnicze 26 - DPP	0,079	0,079
M	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°48'49.1" N 21°56'45.2" E	osiedle Robotnicze 24 - DPP	0,079	0,079
N	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°48'48.6" N 21°56'45.7" E	osiedle Robotnicze 22 - DPP	0,079	0,079
O	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°48'48.0" N 21°56'46.1" E	osiedle Robotnicze 20 - DPP	0,079	0,079
P	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°48'47.4" N 21°56'46.6" E	osiedle Robotnicze 18 - DPP	0,079	0,079

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 x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
R	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°48'46.6" N 21°56'47.2" E	osiedle Robotnicze 16 - DPP	0,079	0,079
S	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°48'46.7" N 21°56'49.5" E	ul. Kajki 1, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,079	0,079
V	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°48'44.5" N 21°56'53.4" E	pomiar przy budynku od strony instalacji - DPP	0,079	0,079
W	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°48'45.7" N 21°56'52.4" E	pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,079

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 59,6% 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 11.01.2022 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

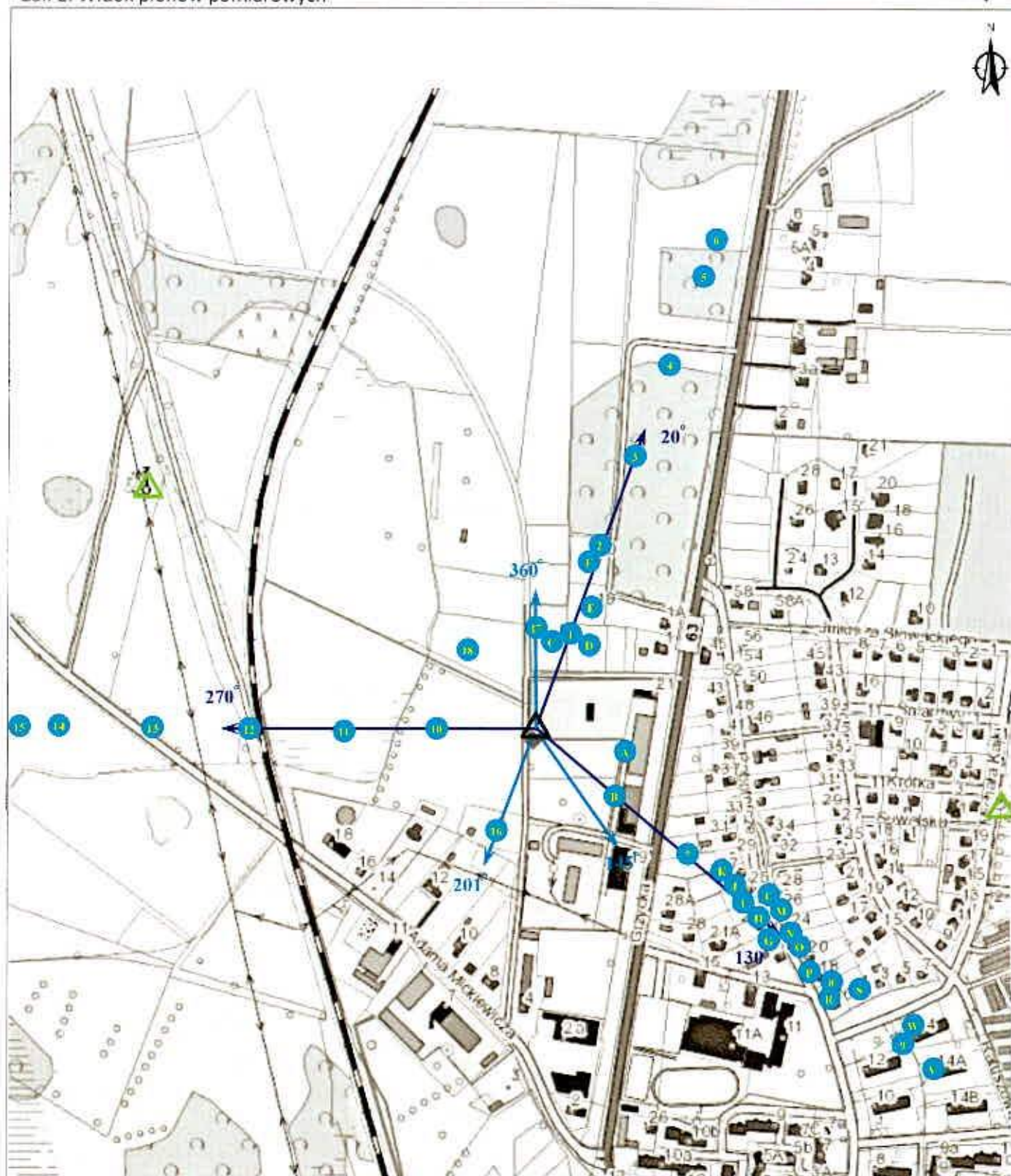
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu










Współrzędne geograficzne

długość:	21°56'31.72"E
szerokość:	53°48'55.64"N

Załącznik 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. 531 m

Załącznik 3. Załączniki graficzne

