

PLAY

iliad
GROUP

Warszawa, 11.02.2022

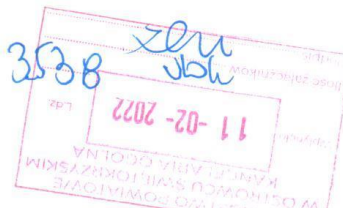
Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1,
02-677 Warszawa

Sprawę prowadzi:



Wydział Rolnictwa, Środowiska
i Gospodarki Nieruchomościami
Referat Rolnictwa i Środowiska
Wpłynęło dnia 14.02.2022 r. (962)
Podpis

**Starostwo Powiatowe w Ostrowcu Świętokrzyskim
Wydział Rolnictwa i Środowiska**

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. OSC3304 D

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:

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski, dz. nr 3/2, obr. 0004, gm. Ostrowiec Świętokrzyski, pow. ostrowiecki

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.

PP 532.2022 p 1040
KOPIA DOKUMENTU JEST ZGODNA
Z DOKUMENTEM ELEKTRONICZNYM
PODPISANYM BEZPIECZNYM PODPISEM
ELEKTRONICZNYM
W DNIU 11.02.22 PRZESŁANO

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	Starostwo Powiatowe w Ostrowcu Świętokrzyskim Wydział Rolnictwa i Środowiska ul. Ilżecka 37 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację	OSC3304_D (zgłoszenie nr 2)
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. ŚWIĘTOKRZYSKIE 2.3.26 (TERYT: 26) (KTS: 10052600000000), pow. ostrowiecki 4.3.26.52.07 (TERYT: 2607) (KTS: 10052615207000), gm. Ostrowiec Świętokrzyski 5.3.26.52.07.01.1 (TERYT: 2607011) (KTS: 10052615207011)
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	27-400 Ostrowiec Świętokrzyski, dz. nr 3/2, obr. 0004, gm. Ostrowiec Świętokrzyski, pow. ostrowiecki
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_HV: 11705W Antena Sektorowa 12_GLNT: 18637W Antena Sektorowa 21_HV: 11705W Antena Sektorowa 22_GLNT: 18637W Antena Sektorowa 31_GTV: 5062W Antena Sektorowa 31_GTV: 5062W Antena Sektorowa 32_HL: 19576W Antena Sektorowa 32_HL: 19576W Antena Sektorowa 33_HN: 19576W Antena Sektorowa 33_HN: 19576W Radiolinia RL1: 1820W
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_HV: (21°21'49.1"E, 50°57'41.7"N) Antena Sektorowa 12_GLNT: (21°21'49.1"E, 50°57'41.7"N) Antena Sektorowa 21_HV: (21°21'49.1"E, 50°57'41.7"N) Antena Sektorowa 22_GLNT: (21°21'49.1"E, 50°57'41.7"N) Antena Sektorowa 31_GTV: (21°21'49.1"E, 50°57'41.7"N) Antena Sektorowa 31_GTV: (21°21'49.1"E, 50°57'41.7"N) Antena Sektorowa 32_HL: (21°21'49.1"E, 50°57'41.7"N) Antena Sektorowa 32_HL: (21°21'49.1"E, 50°57'41.7"N) Antena Sektorowa 33_HN: (21°21'49.1"E, 50°57'41.7"N) Antena Sektorowa 33_HN: (21°21'49.1"E, 50°57'41.7"N) Radiolinia RL1: (21°21'49.1"E, 50°57'41.6"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HV: 41,00m Antena Sektorowa 12_GLNT: 41,00m Antena Sektorowa 21_HV: 41,00m Antena Sektorowa 22_GLNT: 41,00m Antena Sektorowa 31_GTV: 41,00m Antena Sektorowa 31_GTV: 41,00m Antena Sektorowa 32_HL: 41,00m Antena Sektorowa 32_HL: 41,00m Antena Sektorowa 33_HN: 41,00m Antena Sektorowa 33_HN: 41,00m Radiolinia RL1: 41,45m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 11705W Antena Sektorowa 12_GLNT: 18637W Antena Sektorowa 21_HV: 11705W Antena Sektorowa 22_GLNT: 18637W Antena Sektorowa 31_GTV: 5062W Antena Sektorowa 31_GTV: 5062W Antena Sektorowa 32_HL: 19576W Antena Sektorowa 32_HL: 19576W Antena Sektorowa 33_HN: 19576W Antena Sektorowa 33_HN: 19576W Radiolinia RL1: 1820W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: azymut 30°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GLNT: azymut 30°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 130°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GLNT: azymut 130°, pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GTV: azymut 245°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 31_GTV: azymut 305°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz)

	Antena Sektorowa 32_HL: azymut 244° , pochylenie 2-6° (1800MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz), pochylenie 2-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_HL: azymut 306° , pochylenie 2-6° (1800MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz), pochylenie 2-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_HN: azymut 244° , pochylenie 2-6° (1800MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz), pochylenie 2-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_HN: azymut 306° , pochylenie 2-6° (1800MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz), pochylenie 2-6° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 167° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 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_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_GTV 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_GTV 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_HL 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_HL 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_HN 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_HN 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.
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: Warszawa, 2022-02-11 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis:	

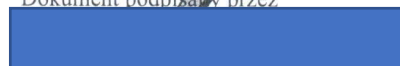
PLAY

iliad
GROUP

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez





Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 104/01/OŚ/2022-P4-W



Nr i nazwa stacji	OSC3304D
Adres	Ostrowiec Świętokrzyski, dz. nr 3/2, pow. ostrowiecki, woj. świętokrzyski
Opracowanie	[redacted] Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	[redacted] Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany [redacted] Data: 2022.02.02 15:00 Powód: Zatwierdzam dokument
Data	2022-02-01

KOPIA DOKUMENTU JEST ZGODNA
Z TREŚCIĄ DOKUMENTU ELEKTRONICZNYM
Z PODPISEM ELEKTRONICZNYM
W DNIU 11.02.22 PRZ

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki
tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”
104/01/OŚ/2022-P4-W

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 – Monika Jankowska
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	Ostrowiec Świętokrzyski, dz. nr 3/2, pow. ostrowiecki, woj. świętokrzyski
Miejsce instalacji anten	wieża strunobetonowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	2022-02-01
Godzina rozpoczęcia pomiaru	8.10
Godzina zakończenia pomiaru	10.00
Temperatura na początku pomiaru [°C]	-2
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	-2
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	80
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	80
Inne źródła pól elektromagnetycznych	nie występują
Tryb pracy urządzeń	eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

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

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258), Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.
-----------------------	---



Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	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 59,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie 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 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).

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	RBS / SRAN Ericsson															
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	52,04	52,04	46,02	52,04	46,02	52,04	52,04	46,02	49,03	50	50	49,03	50	50
II	Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei			Huawei			Huawei		
3	Ilość anten	1		1			1		1			1			1		
4	Azymut	30					130					244					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00					0,00-7,00					2,00-6,00					
6	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	41,00					41,00					41,00					
7	EIRP [W]	11705		18637			11705		18637			19576			19576		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 4		sektor 5		sektor 6					
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	46,02	46,02	49,03	50	50	49,03	50	50
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei			Huawei		
3	Ilość anten	1		1		1			1		
4	Azymut	245		305		306					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00		0,00-10,00		2,00-6,00					
6	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	41,00		41,00		41,00					
7	EIRP [W]	5062		5062		19576			19576		

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	MINI-LINK/ERICSSON	80	18	ANT2 B 0.3 80 HP/Ericsson	0,3	167	41,45

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	0,9	2,44	0,002	0,006	0,3 - 2,0	50°57'43.06" N 21°21'50.5" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,089
2	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	50°57'44.41" N 21°21'51.89" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
3	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	50°57'45.77" N 21°21'53.29" E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
4	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	50°57'47.13" N 21°21'54.68" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
5	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	50°57'48.48" N 21°21'56.08" E	otoczenie stacji bazowej - 250 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
6	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	50°57'49.84" N 21°21'57.47" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
7	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	50°57'51.2" N 21°21'58.87" E	otoczenie stacji bazowej - 350 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
8	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	50°57'40.6" N 21°21'50.97" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079

„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”
104/01/OŚ/2022-P4-W

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E * k _E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H * k _E +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
9	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	50°57'32.65" N 21°22'4.46" E	otoczenie stacji bazowej - 410 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
10	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	50°57'41.07" N 21°21'46.74" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
11	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	50°57'40.44" N 21°21'44.38" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
12	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	50°57'39.8" N 21°21'42.02" E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
13	0,9	2,44	0,002	0,006	0,3 - 2,0	50°57'39.17" N 21°21'39.67" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,089
14	0,9	2,44	0,002	0,006	0,3 - 2,0	50°57'38.54" N 21°21'37.31" E	otoczenie stacji bazowej - 250 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,089
15	1,0	2,71	0,003	0,007	0,3 - 2,0	50°57'37.91" N 21°21'34.95" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,099
16	1,0	2,71	0,003	0,007	0,3 - 2,0	50°57'37.27" N 21°21'32.59" E	otoczenie stacji bazowej - 350 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,099
17	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	50°57'36.52" N 21°21'29.76" E	otoczenie stacji bazowej - 410 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
18	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	50°57'42.7" N 21°21'47.08" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
19	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	50°57'43.69" N 21°21'45.06" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
20	0,9	2,44	0,002	0,006	0,3 - 2,0	50°57'44.69" N 21°21'43.04" E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,089
21	0,9	2,44	0,002	0,006	0,3 - 2,0	50°57'46.68" N 21°21'39" E	otoczenie stacji bazowej - 250 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,089
22	1,0	2,71	0,003	0,007	0,3 - 2,0	50°57'47.68" N 21°21'36.99" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,099
23	0,9	2,44	0,002	0,006	0,3 - 2,0	50°57'48.67" N 21°21'34.97" E	otoczenie stacji bazowej - 350 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,089
24	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	50°57'38.51" N 21°21'49.99" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
25	1,0	2,71	0,003	0,007	0,3 - 2,0	50°57'39.1" N 21°21'46.6" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,099	0,099
26	1,0	2,71	0,003	0,007	0,3 - 2,0	50°57'42.0" N 21°21'44.4" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,099	0,099
A	1,0	2,71	0,003	0,007	0,3 - 2,0	50°57'42.2" N 21°21'50.3" E	ul. Folwark Piaski 3, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,099	0,099
B	1,0	2,71	0,003	0,007	0,3 - 2,0	50°57'42.7" N 21°21'50.3" E	ul. Folwark Piaski 5, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,099	0,099
C	0,9	2,44	0,002	0,006	0,3 - 2,0	50°57'43.4" N 21°21'50.3" E	ul. Folwark Piaski 7, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,089	0,089
D	0,9	2,44	0,002	0,006	0,3 - 2,0	50°57'44.0" N 21°21'50.3" E	ul. Folwark Piaski 9, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,089	0,089
E	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	50°57'43.3" N 21°21'53.0" E	ul. Folwark Piaski 4, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,079
F	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	50°57'41.1" N 21°21'52.9" E	ul. Graniczna 19, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,079	0,079
G	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	50°57'41.1" N 21°21'54.3" E	ul. Graniczna 17, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,079	0,079
H	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	50°57'49.0" N 21°21'34.2" E	ul. Lipowa 17/19, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,079
I	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	50°57'48.8" N 21°21'32.9" E	ul. Lipowa 15, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,079
J	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	50°57'48.7" N 21°21'33.9" E	ul. Lipowa 18, 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).

„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”
104/01/OŚ/2022-P4-W

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 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 01.02.2022 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.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

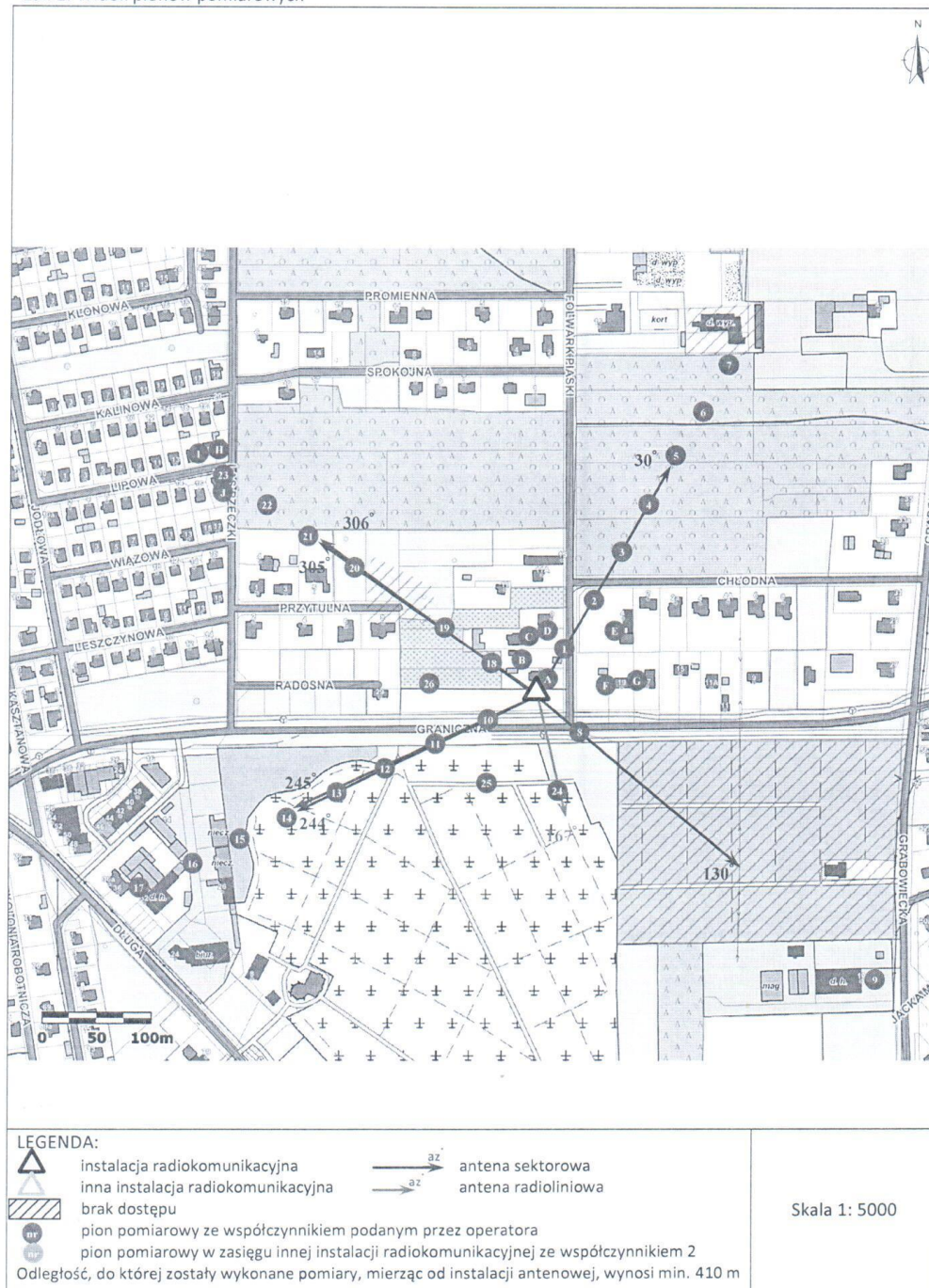
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°21'49.08"E
szerokość:	50°57'41.65"N

Zař. 2. Widok pionów pomiarowych



„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”
104/01/OŚ/2022-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne



„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”
104/01/OŚ/2022-P4-W