

PLAY

Warszawa, 2021-05-17

Prowadzący instalację

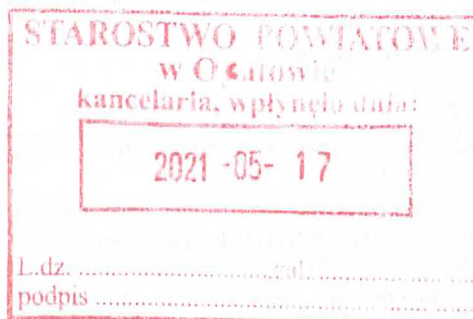
P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

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

Sprawę prowadzi:

Monika Jankowska
kom. 790006525



Starostwo Powiatowe w Opatowie

Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. OPA0001_A

Na podstawie art. 152 ust. 2 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 zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:
27-530 Suchodółka, dz. nr 472, obr. 0023, gm. Ożarów, pow. opatowski

P4 sp. z o.o. dokonuje zgłoszenia 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, podkreślając, iż obecnie zakres informacji które zgłoszenie powinno zawierać wyznacza wyłącznie ww. art. 152 ust. 2 POŚ a informacje wykraczające poza ten zakres podaje jedynie ze względu na praktykę utrwaloną na gruncie rozporządzenia obowiązującego do dnia 1 stycznia 2021 roku.

Załączniki:

- formularz zgłoszenia stacji OPA0001_A wraz z załącznikiem;
- odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz z potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 17 złotych od jego złożenia;
- potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej od przyjęcia zgłoszenia - 120 złotych.

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Starostwo Powiatowe w Opatowie Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska 27-500 Opatów ul. H. Sienkiewicza 17	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację OPA0001_A (zgłoszenie nr 1)	
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. opatowski 4.3.26.53.06 (TERYT: 2606) (KTS: 10052615306000), gm. Ożarów 5.3.26.53.06.05.3 (TERYT: 2606053) (KTS: 10052615306053)	
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 27-530 Suchodółka, dz. nr 472, obr. 0023, gm. Ożarów, pow. opatowski	
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_V: 3396W Antena Sektorowa 12_GLNT: 12049W Antena Sektorowa 21_V: 3396W Antena Sektorowa 22_GLNT: 12049W Antena Sektorowa 31_V: 3396W Antena Sektorowa 32_GLNT: 12049W Radiolinia RL1: 1230W	
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_V: (21°44'37.8"E, 50°50'55.2"N) Antena Sektorowa 12_GLNT: (21°44'37.8"E, 50°50'55.2"N) Antena Sektorowa 21_V: (21°44'37.8"E, 50°50'55.2"N) Antena Sektorowa 22_GLNT: (21°44'37.8"E, 50°50'55.2"N)

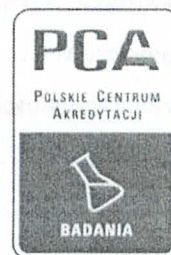
	<p>Antena Sektorowa 31_V: (21°44'37.8"E, 50°50'55.2"N)</p> <p>Antena Sektorowa 32_GLNT: (21°44'37.8"E, 50°50'55.2"N)</p> <p>Radiolinia RL1: (21°44'37.8"E, 50°50'55.2"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_V: 40,20m</p> <p>Antena Sektorowa 12_GLNT: 40,20m</p> <p>Antena Sektorowa 21_V: 40,20m</p> <p>Antena Sektorowa 22_GLNT: 40,20m</p> <p>Antena Sektorowa 31_V: 40,20m</p> <p>Antena Sektorowa 32_GLNT: 40,20m</p> <p>Radiolinia RL1: 40,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_V: 3396W</p> <p>Antena Sektorowa 12_GLNT: 12049W</p> <p>Antena Sektorowa 21_V: 3396W</p> <p>Antena Sektorowa 22_GLNT: 12049W</p> <p>Antena Sektorowa 31_V: 3396W</p> <p>Antena Sektorowa 32_GLNT: 12049W</p> <p>Radiolinia RL1: 1230W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_V: azymut 20°, pochylenie 0-10° (800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 12_GLNT: azymut 20°, pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_V: azymut 140°, pochylenie 0-10° (800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 22_GLNT: azymut 140°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_V: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 32_GLNT: azymut 270°, pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 204° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 21_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 31_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p>

	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_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,</i></p> <p><i>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.</i></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: Warszawa, 2021-05-17</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:</p> <p>Podpis:</p>		<p>Podpis jest prawidłowy</p> <p>Dokument podpisany przez MONIKA JANKOWSKA Data: 2021.05.17 10:51:58 CEST</p>
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>		
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia <i>01.06.2021</i></p>		<p>Numer zgłoszenia <i>710021</i></p>



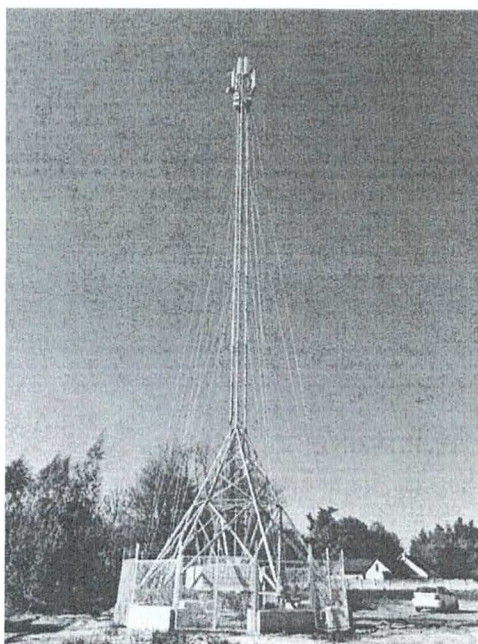
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

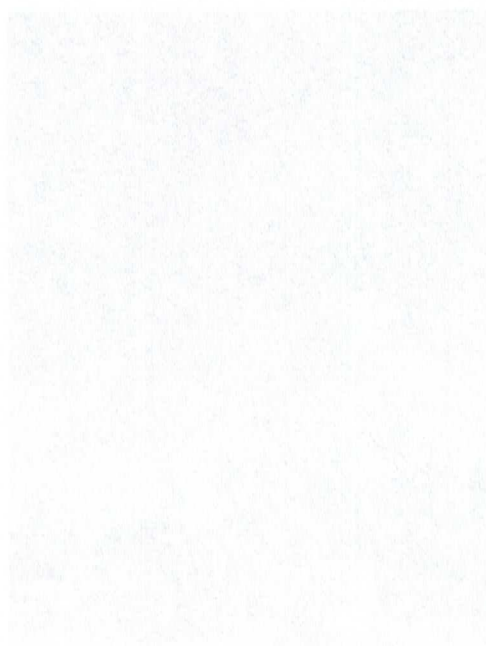
**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 28/05/OŚ/2021-P4-W**



Nr i nazwa stacji	OPA0001	
Adres	Suchodółka, dz. nr 472, pow. opatowski, woj. świętokrzyskie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.05.14 20:27:12 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-05-13	

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.....	7
9. Spis załączników.	7



1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Suchodółka, dz. nr 472, pow. opatowski, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	przenośny wolno stojący maszt antenowy
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Michał Snoch - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2021-05-13
Temperatura na początku pomiaru [°C]	14
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	18
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	66 ✓
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	58 ✓
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	<p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, o zakresie pomiarowym 0,8 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 27.03.2022r.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 38,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. 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.</p> <p>Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar.</p> <p>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.</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 1,7.
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 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).</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				sektor 3			
I		Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	RBS / Ericsson											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	2100	1800	900	800	2100	1800	900	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	50,79	46,02	49,03	49,03	50,79	46,02	49,03	49,03	50,79	46,02
II		Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ADU4517R6	Huawei ATR4518R11			Huawei ADU4517R6	Huawei ATR4518R11			Huawei ADU4517R6	Huawei ATR4518R11		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei			Huawei	Huawei			Huawei	Huawei		
3	Ilość anten	1	1			1	1			1	1		
4	Azymut	20				140				270			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-7,00
6	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	40,20				40,20				40,20			
7	EIRP [W]	3396	12049			3396	12049			3396	12049		

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	23	21	A23D06/Huawei	0,6	204	40,00

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 *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	< 1,88	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	50°50'57,4"N 21°44'39,0"E	otoczenie stacji bazowej - 70 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,049	< 0,048
2	< 0,8	< 1,88	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	50°50'59,5"N 21°44'40,3"E	otoczenie stacji bazowej - 140 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,049	< 0,048
3	< 0,8	< 1,88	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	50°51'01,5"N 21°44'41,7"E	otoczenie stacji bazowej - 210 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,049	< 0,048
4	< 0,8	< 1,88	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	50°51'03,7"N 21°44'42,9"E	otoczenie stacji bazowej - 280 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,049	< 0,048
5	< 0,8	< 1,88	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	50°51'05,8"N 21°44'44,2"E	otoczenie stacji bazowej - 350 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,049	< 0,048
6	< 0,8	< 1,88	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	50°51'07,8"N 21°44'45,6"E	otoczenie stacji bazowej - 420 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,049	< 0,048
7	< 0,8	< 1,88	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	50°50'53,4"N 21°44'39,8"E	otoczenie stacji bazowej - 70 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,049	< 0,048
8	< 0,8	< 1,88	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	50°50'51,6"N 21°44'41,9"E	otoczenie stacji bazowej - 140 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,049	< 0,048
9	< 0,8	< 1,88	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	50°50'50,6"N 21°44'43,2"E	otoczenie stacji bazowej - 210 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,049	< 0,048
10	< 0,8	< 1,88	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	50°50'48,0"N 21°44'46,2"E	otoczenie stacji bazowej - 280 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,049	< 0,048
11	< 0,8	< 1,88	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	50°50'46,2"N 21°44'48,4"E	otoczenie stacji bazowej - 350 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,049	< 0,048
12	< 0,8	< 1,88	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	50°50'44,4"N 21°44'50,5"E	otoczenie stacji bazowej - 420 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,049	< 0,048
13	< 0,8	< 1,88	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	50°50'55,4"N 21°44'30,5"E	otoczenie stacji bazowej - 140 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,049	< 0,048
14	< 0,8	< 1,88	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	50°50'55,4"N 21°44'23,4"E	otoczenie stacji bazowej - 280 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,049	< 0,048
15	< 0,8	< 1,88	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	50°50'55,4"N 21°44'19,8"E	otoczenie stacji bazowej - 350 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,049	< 0,048
16	< 0,8	< 1,88	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	50°50'55,4"N 21°44'16,2"E	otoczenie stacji bazowej - 420 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,049	< 0,048
17	< 0,8	< 1,88	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	50°50'53,2"N 21°44'36,1"E	otoczenie stacji bazowej - 70 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,049	< 0,048
18	< 0,8	< 1,88	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	50°50'51,1"N 21°44'34,7"E	otoczenie stacji bazowej - 140 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,049	< 0,048
19	< 0,8	< 1,88	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	50°50'53,4"N 21°44'31,9"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	< 0,049	< 0,048
20	< 0,8	< 1,88	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	50°50'55,6"N 21°44'35,9"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	< 0,049	< 0,048
21	< 0,8	< 1,88	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	50°50'56,4"N 21°44'33,4"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	< 0,049	< 0,048
22	< 0,8	< 1,88	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	50°50'55,4"N 21°44'41,2"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	< 0,049	< 0,048
A	< 0,8	< 1,88	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	50°50'52,9"N 21°44'39,6"E	Suchodółka 4, pomiar przy budynku - DPP	< 0,049	< 0,048
B	< 0,8	< 1,88	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	50°50'51,7"N 21°44'40,7"E	Suchodółka 4a, pomiar przy budynku - DPP	< 0,049	< 0,048
C	< 0,8	< 1,88	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	50°50'54,9"N 21°44'34,2"E	Suchodółka 6, pomiar przy budynku - DPP	< 0,049	< 0,048
D	< 0,8	< 1,88	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	50°50'54,9"N 21°44'33,5"E	Suchodółka 8, pomiar przy budynku - DPP	< 0,049	< 0,048
E	< 0,8	< 1,88	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	50°50'54,9"N 21°44'32,3"E	Suchodółka 9, pomiar przy budynku - DPP	< 0,049	< 0,048

„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”
28/05/OŚ/2021-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
F	< 0,8	< 1,88	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	50°50'56,0"N 21°44'31,6"E	Suchodółka 9a, pomiar przy budynku - DPP	< 0,049	< 0,048
G	< 0,8	< 1,88	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	50°50'55,0"N 21°44'28,6"E	Suchodółka 11, pomiar przy budynku - DPP	< 0,049	< 0,048
H	< 0,8	< 1,88	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	50°50'55,5"N 21°44'27,2"E	Suchodółka 13, pomiar przy budynku - DPP	< 0,049	< 0,048
I	< 0,8	< 1,88	< 0,002	< 0,005	0,3 - 2,0	50°50'53,1"N 21°44'35,4"E	Suchodółka 5, pomiar przy budynku - DPP	< 0,049	< 0,048

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)= 38,8 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,105 A/m.

* - poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność rozszerzona wynosi 38,6% 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 13.05.2021 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

„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”

28/05/OŚ/2021-P4-W

Strona 7 z 10

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

