

05
02.12.2021
Ok
A. Maryniak
02.12.2021 Ewy

PLAY

iliad
GROUP

Warszawa, 2021-12-02

Prowadzący instalację:

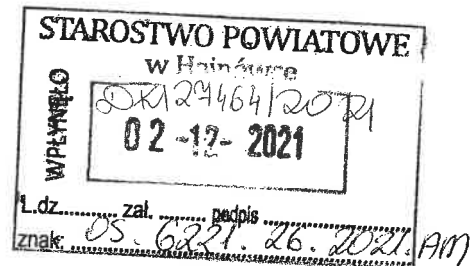
P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

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

Sprawę prowadzi:

kom.



Starostwo Powiatowe w Hajnówce
Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Zasobów
Naturalnych

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. HAJ4490 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:

17-204 Stary Kornin, dz. nr 412, gm. Dubicze Cerkiewne, pow. hajnowski

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 obowiązków, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

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

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 Hajnówce
Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych
17-200 Hajnówka
ul. Zina 1

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
HAJ4490_A (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. PODLASKIE 2.3.20 (TERYT: 20) (KTS: 10062000000000), pow. hajnowski 4.3.20.38.05 (TERYT: 2005) (KTS: 10062013805000), gm. Dubicze Cerkiewne 5.3.20.38.05.05.2 (TERYT: 2005052) (KTS: 10062013805052)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
17-204 Stary Kornin, dz. nr 412, gm. Dubicze Cerkiewne, pow. hajnowski

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_LV: 7887W
Antena Sektorowa 12_NV: 8408W
Antena Sektorowa 13_GT: 1519W
Antena Sektorowa 21_DL: 7887W
Antena Sektorowa 22_NV: 8408W
Antena Sektorowa 23_T: 1519W
Antena Sektorowa 31_LV: 7887W
Antena Sektorowa 32_NV: 8408W
Antena Sektorowa 33_GT: 1519W
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: <i>Antena Sektorowa 11_LV: (23°26'20.5"E, 52°42'28.6"N)</i> <i>Antena Sektorowa 12_NV: (23°26'20.5"E, 52°42'28.6"N)</i> <i>Antena Sektorowa 13_GT: (23°26'20.5"E, 52°42'28.6"N)</i> <i>Antena Sektorowa 21_DLV: (23°26'20.5"E, 52°42'28.6"N)</i> <i>Antena Sektorowa 22_NV: (23°26'20.5"E, 52°42'28.6"N)</i> <i>Antena Sektorowa 23_T: (23°26'20.5"E, 52°42'28.6"N)</i> <i>Antena Sektorowa 31_LV: (23°26'20.5"E, 52°42'28.6"N)</i> <i>Antena Sektorowa 32_NV: (23°26'20.5"E, 52°42'28.6"N)</i> <i>Antena Sektorowa 33_GT: (23°26'20.5"E, 52°42'28.6"N)</i> <i>Radiolinia RL1: (23°26'20.5"E, 52°42'28.6"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz</i>
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_LV: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 12_NV: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 13_GT: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 21_DLV: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 22_NV: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 23_T: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 31_LV: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 32_NV: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 33_GT: 59,00m</i> <i>Radiolinia RL1: 56,50m</i>
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_LV: 7887W</i> <i>Antena Sektorowa 12_NV: 8408W</i> <i>Antena Sektorowa 13_GT: 1519W</i> <i>Antena Sektorowa 21_DLV: 7887W</i> <i>Antena Sektorowa 22_NV: 8408W</i> <i>Antena Sektorowa 23_T: 1519W</i> <i>Antena Sektorowa 31_LV: 7887W</i> <i>Antena Sektorowa 32_NV: 8408W</i> <i>Antena Sektorowa 33_GT: 1519W</i> <i>Radiolinia RL1: 1230W</i>
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_LV: azymut 20°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_NV: azymut 20°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 13_GT: azymut 20°, pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_DLV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_NV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 23_T: azymut 120°, pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_LV: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_NV: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 33_GT: azymut 270°, pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 63° +/-30°, pochylenie 0°</i>

- LP 6. Dla anteny Antena Sektorowa 11_LV 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_NV 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_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 21_DLV 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_NV 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_T 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_LV 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_NV 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_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,
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, 2021-12-02
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez

Podpis:

Data: 2021.12.02 10:51:45 CET

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

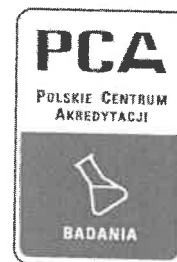
Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak

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 74/11/OŚ/2021 - P4 - W**



Nr i nazwa stacji	HAJ4490
Adres	Stary Kornin, dz. nr 412, pow. hajnowski, woj. podlaskie
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Data: 2021.11.24 14:54:18 CET Powód: Zatwierdzam dokument
Data	2021-11-22

„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”
74/11/OŚ/2021 - 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.....	7
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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Stary Kornin, dz. nr 412, pow. hajnowski, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	2021-11-22
Czas rozpoczęcia pomiaru	15:40
Czas zakończenia pomiaru	17:30
Temperatura na początku pomiaru [°C]	3
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	2
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	70
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	70
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	brak
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjne

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).
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 0,7 V/m - 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 07.07.2023. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 38,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p> <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 wstęgowy 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>
Wypożyczenie pomocnicze	
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 1,70
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 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 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	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.

Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	RBS / Ericsson				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	44,77	50,79	46,02	50,79	46,02
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1	1		1	
4	Azymut	20				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00				
7	EIRP [W]	1519	7887		8408	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	RBS / Ericsson				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	44,77	50,79	46,02	50,79	46,02
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1	1		1	
4	Azymut	120				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00				
7	EIRP [W]	1519	7887		8408	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	RBS / Ericsson				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	44,77	50,79	46,02	50,79	46,02
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1	1		1	
4	Azymut	270				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00				
7	EIRP [W]	1519	7887		8408	

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 zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	63	56,50

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*KE,+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H*KE,+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WME	WMH
1	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 42' 32,4" E: 23° 26' 22"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
2	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 42' 35,1" E: 23° 26' 24,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
3	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 42' 38,1" E: 23° 26' 26,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
4	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 42' 41,1" E: 23° 26' 28,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
5	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 42' 44,2" E: 23° 26' 30,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
6	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 42' 47,2" E: 23° 26' 32,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
7	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 42' 27,6" E: 23° 26' 24,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
8	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 42' 25,7" E: 23° 26' 29"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
9	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 42' 24,1" E: 23° 26' 33,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
10	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 42' 22,3" E: 23° 26' 37,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
11	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 42' 20,3" E: 23° 26' 41,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
12	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 42' 18,6" E: 23° 26' 46,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
13	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 42' 29,4" E: 23° 26' 14,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,077
14	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 42' 29,8" E: 23° 26' 9,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
15	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 42' 29,7" E: 23° 26' 4,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
16	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 42' 30,2" E: 23° 25' 58,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068

17	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 42' 30,3" E: 23° 25' 53,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
18	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 42' 30,4" E: 23° 25' 48,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
19	1,0	2,35	0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 42' 29,8" E: 23° 26' 22,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,085
20	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 42' 30,4" E: 23° 26' 24,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
21	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 42' 31,3" E: 23° 26' 27,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
22	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 42' 33,3" E: 23° 26' 24,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
23	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 42' 31,8" E: 23° 26' 23"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,077
24	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 42' 28,4" E: 23° 26' 24,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
25	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 42' 27" E: 23° 26' 27,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
26	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 42' 26,1" E: 23° 26' 26"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,077
27	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 42' 27" E: 23° 26' 23,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
28	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 42' 28,3" E: 23° 26' 19,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,077
28	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 42' 28,3" E: 23° 26' 19,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
29	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 42' 28,6" E: 23° 26' 14,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
30	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 42' 28,7" E: 23° 26' 12"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
31	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 42' 30,2" E: 23° 26' 12,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
32	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 42' 30,2" E: 23° 26' 14,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,077
33	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 42' 30,6" E: 23° 26' 18,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
35	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 42' 34" E: 23° 26' 21,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,077
A	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 42' 29" E: 23° 26' 21,6"	budynek gospodarczy, pomiar przed wejściem - DPP	0,067	0,068
B	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 42' 27,5" E: 23° 26' 19"	budynek gospodarczy, pomiar przed wejściem - DPP	0,067	0,068

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

* 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 pomiarowa dla współczynnika rozszerzenia $k=2$

k_E – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($k_E=1,70$),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($k_E=2,0$)

WME – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

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

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

„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”

74/11/OŚ/2021 - P4 - 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 22.11.2021r. 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.

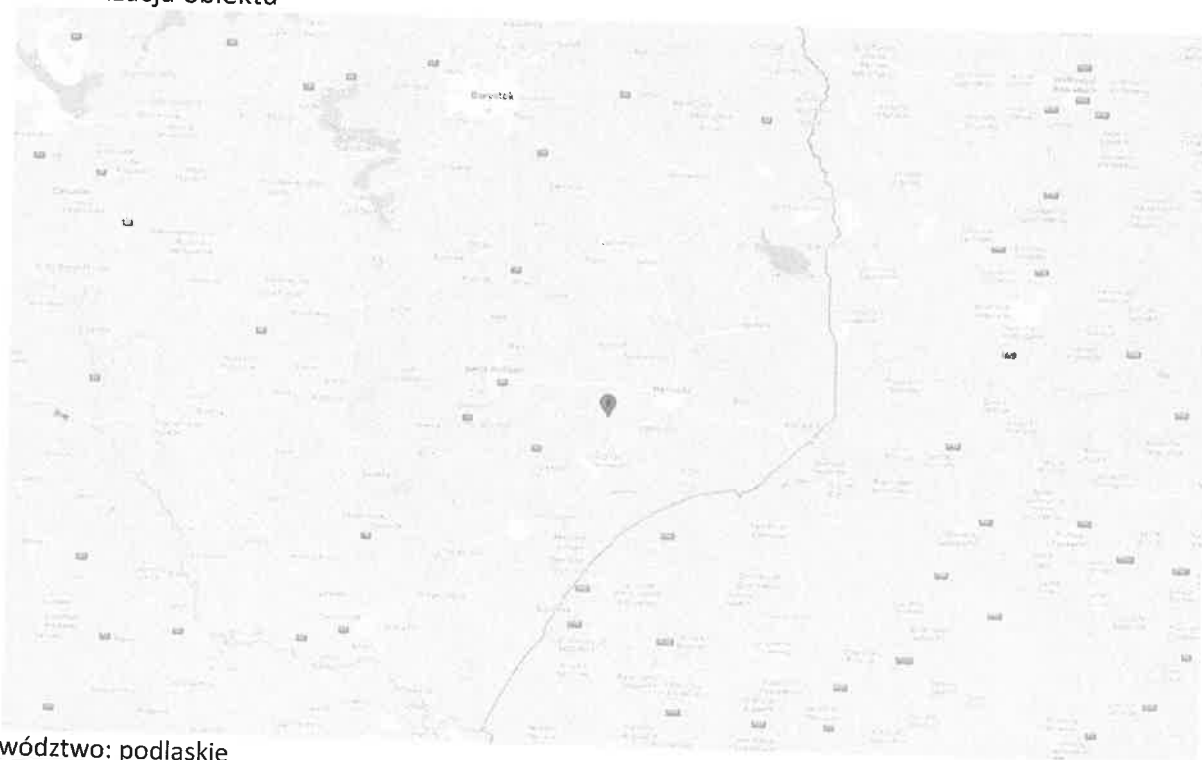
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



województwo: podlaskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 23° 26' 19,9"
szerokość:	N: 52° 42' 29,3"

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

