

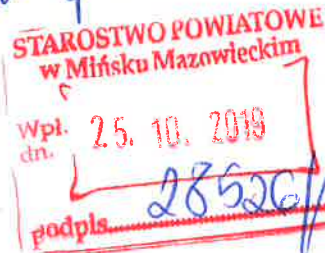
NS. 6 221. 55. 2019

PLAY

Warszawa, 23.10.2019

Prowadzący instalację
P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7,
02-677 Warszawa



Starostwo Powiatowe w Mińsku Mazowieckim Wydział Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. MIN3310 E

Zgodnie z wymogami

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 879)

i

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 880)

oraz

na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne:

Szczęśliwa 41, 05-074 Długa Kościelna, gm. Halinów, pow. miński

Zmiana jest nieistotna i zgodnie z przeprowadzonymi pomiarami nie powoduje zwiększenia wartości natężenia PEM w miejscach dostępnych dla ludności powyżej 1/2 wartości dopuszczalnej tj. od 3,5 V/m dla zakresu od 3 MHz do 300 GHz (zgodnie z wytycznymi http://www.gdos.gov.pl/files/OOS_zal/Ochrona-srodowiska-przed-polami-elektromagnetycznymi-Informator-dla-administracji-samorzadowej.pdf)

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt.3 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Załączniki:

- Formularz aktualizacyjny instalacji

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Patryk Kobza
223194353
kom. -

Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

Patryk Kobza
Pełnomocnik Zarządu

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 Mińsku Mazowieckim
Wydział Środowiska i Rolnictwa
ul. Kościuszki 3
05-300 Mińsk Mazowiecki

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

MIN3310_E (zgłoszenie nr 8)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

woj. MAZOWIECKIE 2.1.14 (KTS: 10071400000000), pow. miński 4.1.14.29.12 (KTS: 10071412912000), gm. Halinów 5.1.14.29.12.07.3 (KTS: 10071412912073)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

Szczęśliwa 41, 05-074 Długa Kościelna, gm. Halinów

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 15_GTV: 2984W

Antena Sektorowa 22_: 7094W

Antena Sektorowa 23_: 7887W

Antena Sektorowa 24_: 19735W

Antena Sektorowa 24_GTV: 2026W

Antena Sektorowa 24_GTV: 1904W

Antena Sektorowa 31_: 15687W

Antena Sektorowa 31_: 15687W

Antena Sektorowa 32_: 19735W

Antena Sektorowa 42_: 19735W

Antena Sektorowa 43_GTV: 2984W

Antena Sektorowa 51_: 15687W

Antena Sektorowa 51_: 15687W

Radiolinia RL1: 6918W

Radiolinia RL2: 7079W

Radiolinia RL3: 1413W

Radiolinia RL4: 1413W

Radiolinia RL5: 7079W

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.

<p>11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i></p>	
<p>12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia</p>	
LP 1.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 15_GTV: (21°20'01.8"E,52°14'22.5"N)</i> <i>Antena Sektorowa 22_ : (21°20'01.8"E,52°14'22.5"N)</i> <i>Antena Sektorowa 23_ : (21°20'01.8"E,52°14'22.5"N)</i> <i>Antena Sektorowa 24_ : (21°20'01.8"E,52°14'22.5"N)</i> <i>Antena Sektorowa 24_GTV: (21°20'01.8"E,52°14'22.5"N)</i> <i>Antena Sektorowa 24_GTV: (21°20'01.8"E,52°14'22.5"N)</i> <i>Antena Sektorowa 31_ : (21°20'01.8"E,52°14'22.5"N)</i> <i>Antena Sektorowa 31_ : (21°20'01.8"E,52°14'22.5"N)</i> <i>Antena Sektorowa 32_ : (21°20'01.8"E,52°14'22.5"N)</i> <i>Antena Sektorowa 42_ : (21°20'01.8"E,52°14'22.5"N)</i> <i>Antena Sektorowa 43_GTV: (21°20'01.8"E,52°14'22.5"N)</i> <i>Antena Sektorowa 51_ : (21°20'01.8"E,52°14'22.5"N)</i> <i>Antena Sektorowa 51_ : (21°20'01.8"E,52°14'22.5"N)</i> <i>Radiolinia RL1: (21°20'01.8"E,52°14'22.5"N)</i> <i>Radiolinia RL2: (21°20'01.8"E,52°14'22.5"N)</i> <i>Radiolinia RL3: (21°20'01.8"E,52°14'22.5"N)</i> <i>Radiolinia RL4: (21°20'01.8"E,52°14'22.5"N)</i> <i>Radiolinia RL5: (21°20'01.8"E,52°14'22.5"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwości pracy instalacji: <i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz,80GHz</i></p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 15_GTV: 52,70m</i> <i>Antena Sektorowa 22_ : 53,00m</i> <i>Antena Sektorowa 23_ : 53,00m</i> <i>Antena Sektorowa 24_ : 53,00m</i> <i>Antena Sektorowa 24_GTV: 52,70m</i> <i>Antena Sektorowa 24_GTV: 52,70m</i> <i>Antena Sektorowa 31_ : 53,20m</i> <i>Antena Sektorowa 31_ : 53,20m</i> <i>Antena Sektorowa 32_ : 53,00m</i> <i>Antena Sektorowa 42_ : 53,00m</i> <i>Antena Sektorowa 43_GTV: 52,70m</i> <i>Antena Sektorowa 51_ : 53,20m</i> <i>Antena Sektorowa 51_ : 53,20m</i> <i>Radiolinia RL1: 50,00m</i> <i>Radiolinia RL2: 50,00m</i> <i>Radiolinia RL3: 50,00m</i> <i>Radiolinia RL4: 50,00m</i> <i>Radiolinia RL5: 50,00m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 15_GTV: 2984W</i></p>

	<p>Antena Sektorowa 22_ : 7094W Antena Sektorowa 23_ : 7887W Antena Sektorowa 24_ : 19735W Antena Sektorowa 24_GTV: 2026W Antena Sektorowa 24_GTV: 1904W Antena Sektorowa 31_ : 15687W Antena Sektorowa 31_ : 15687W Antena Sektorowa 32_ : 19735W Antena Sektorowa 42_ : 19735W Antena Sektorowa 43_GTV: 2984W Antena Sektorowa 51_ : 15687W Antena Sektorowa 51_ : 15687W Radiolinia RL1: 6918W Radiolinia RL2: 7079W Radiolinia RL3: 1413W Radiolinia RL4: 1413W Radiolinia RL5: 7079W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 15_GTV: azymut 20°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 22_ : azymut 20°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 23_ : azymut 20°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 24_ : azymut 20°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 24_GTV: azymut 135°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 24_GTV: azymut 135°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 31_ : azymut 120°, pochylenie 0-9° (1800MHz), pochylenie 0-9° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_ : azymut 180°, pochylenie 0-9° (1800MHz), pochylenie 0-9° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_ : azymut 135°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 42_ : azymut 260°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 43_GTV: azymut 260°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 51_ : azymut 240°, pochylenie 0-9° (1800MHz), pochylenie 0-9° (2100MHz) Antena Sektorowa 51_ : azymut 300°, pochylenie 0-9° (1800MHz), pochylenie 0-9° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 23° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 67° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 172° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL4: azymut 274° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL5: azymut 309° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 15_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 22_ 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_ 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 24_ 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 24_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,</p>

promieniowania,

Dla anteny Antena Sektorowa 24_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_ 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_ 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_ 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 42_ 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 43_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 51_ 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 51_ 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 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

LP 7. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)

13. Miejscowość, data: Warszawa, 2019-10-23

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Patryk Kobza

Podpis:

Patryk Kobza
Patryk Kobza
Pełnomocnik Zarządu

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia



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 116/10/OŚ/2019-P4-W



Nr i nazwa stacji	MIN3310	
Adres	Długa Kościelna, Szczęśliwa 41, dz. nr 9/5, pow. miński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Mateusz Nazarko	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Data	2019-10-15	

Nr egzemplarza

Spis treści

1. Informacje ogólne.	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów.	3
4. Charakterystyka źródeł PEM.	4
5. Wyniki pomiarów.	6
6. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska.	5
7. Oświadczenie.	5
8. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika Jankowska
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Długa Kościelna, Szczęśliwa 41, dz. nr 9/5, pow. miński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	15.10.2019
Temperatura na początku pomiaru [°C]	23
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	21
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	58
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	55
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie występują
Tryb pracy urządzeń	Maksymalny, Stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści do NOC.

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883 z dnia 14.11.2003 r.)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 13 kwietnia 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2018 poz. 799).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych.
-----------------------	--

„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”

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 550, Sonda EF 6092, 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 24.05.2020 r. Niepewność standardowa wynosi 36,8% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Wyposażenie pomocnicze Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. 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.

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

4. Charakterystyka źródeł PEM.

Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
L	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2		
p									
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	DBS / Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	1800	2100	2100	1800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	52,04	50	50	50	50	
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei ADU4516R6		Huawei ADU4521R0	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Huawei AMB4520R0 DualBeam		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei	Kathrein	Kathrein	Huawei		
3	Ilość anten	1		1	1	1	1		
4	Azymut	20					120		
5	Kąt pochylenia anten [°]	10,00	10,00	6,00	6,00	6,00	9,00		
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	52,70		53,00	53,00	53,00	53,20		
7	EIRP [W]	2984		19735	7094	7887	15687		

„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”

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3			sektor 4		sektor 5	
I Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	DBS / Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	2600	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	52,04	50	50	50	50
II Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Kathrein 80010306	Huawei ADU4521R0	Huawei AMB4520R0 DualBeam	Huawei AMB4520R0 DualBeam		
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Huawei	Huawei	Huawei		
3	Ilość anten	1	1	1	1	1		
4	Azymut	135			180		240	
5	Kąt pochylenia anten [°]	10,00	9,50	6,00	9,00		9,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	52,70	52,70	53,00	53,20		53,20	
7	EIRP [W]	1904	2026	19735	15687		15687	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 6			sektor 7		
I Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	DBS / Huawei					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	52,04	50	50	
II Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ADU4516R6		Huawei ADU4521R0	Huawei AMB4520R0 DualBeam		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei	Huawei		
3	Ilość anten	1		1	1		
4	Azymut	260			300		
5	Kąt pochylenia anten [°]	10,00	10,00	6,00	9,00		
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	52,70		53,00	53,20		
7	EIRP [W]	2984		19735	15687		

Anteny radioliniowe

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	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	23	50,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	67	50,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	172	50,00
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	274	50,00
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	309	50,00

5. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa ±[V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x, y	Uwagi
1	1,0	0,37	1,5	N: 52° 14' 23,07" E: 21° 20' 01,94"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
2	1,4	0,52	0,4	N: 52° 14' 23,67" E: 21° 20' 02,24"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
3	1,1	0,40	0,7	N: 52° 14' 24,25" E: 21° 20' 02,60"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
4	1,0	0,37	1,1	N: 52° 14' 24,87" E: 21° 20' 02,94"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
5	0,9	0,33	1,3	N: 52° 14' 25,47" E: 21° 20' 03,22"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
6	1,1	0,40	1,2	N: 52° 14' 21,60" E: 21° 20' 03,00"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
7	1,2	0,44	0,8	N: 52° 14' 20,67" E: 21° 20' 04,29"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
8	1,4	0,52	0,9	N: 52° 14' 20,25" E: 21° 20' 05,00"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
9	1,3	0,48	0,6	N: 52° 14' 21,18" E: 21° 20' 01,62"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
10	1,2	0,44	1,4	N: 52° 14' 20,56" E: 21° 20' 01,66"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
11	1,1	0,40	0,7	N: 52° 14' 19,91" E: 21° 20' 01,62"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
12	1,1	0,40	1,1	N: 52° 14' 19,26" E: 21° 20' 01,63"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
13	1,2	0,44	1,3	N: 52° 14' 22,17" E: 21° 20' 00,85"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
14	1,1	0,40	1,7	N: 52° 14' 21,20" E: 21° 19' 58,4'0"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
15	1,0	0,37	0,8	N: 52° 14' 20,88" E: 21° 19' 57,51"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
16	1,0	0,37	0,9	N: 52° 14' 22,36" E: 21° 20' 00,73"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP

„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”