

M Karolinska
020920

NS 6221.26.250

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

Warszawa (miasto) 2020-09-03

Dane nadawcy

Agnieszka Kalinowska
02-677 Warszawa (miasto)
ul. Taśmowa 7
Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: Warszawa
Gmina: Warszawa (gmina miejska)
Telefon: +48790004787
Email: korespondencja3gns@play.pl



Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W MIŃSKU
MAZOWIECKIM (05-300 MIŃSK MAZOWIECKI, WOJ.
MAZOWIECKIE)

ZAWIADOMIENIE

WAR2175 aktualizacja zgłoszenia

Dzień dobry, P4 Sp z o.o. przesyła aktualizację zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne nr WAR2175. z poważaniem, Agnieszka Kalinowska

Załączniki:

- 1. [WAR2175A aktualizacja zgłoszenia.pdf](#)
- 2. [WAR2175 OS 26 08 2020.pdf](#)
- 3. [WAR2175 opłata.pdf](#)
- 4. [Pełnomocnictwo Karolina Szaniawska.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu: 2020-09-03T13:21:28.898+02:00

Podpis elektroniczny

Dokument elektroniczny podpisany:
 kwalifikowanym podpisem elektronicznym
 profilem zaufanym
przez: Agnieszka Kalinowska
Weryfikujący podpis: Karolina Szaniawska

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

Sprawę prowadzi:

Agnieszka Kalinowska
kom. 790004787

Starostwo Powiatowe w Mińsku Mazowieckim

Wydział Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WAR2175 A

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), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510) 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 znajdującej się w lokalizacji:

05-071 Sulejówek, Okrzei, dz. nr 41/4, gm. Sulejówek, pow. miński

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

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:

- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji

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 <i>Starostwo Powiatowe w Mińsku Mazowieckim Wydział Środowiska i Rolnictwa ul. Kościuszki 3 05-300 Mińsk Mazowiecki</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>WAR2175_A (zgłoszenie nr 2)</i>	
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. <i>woj. MAZOWIECKIE 2.1.14 (KTS: 1007140000000), pow. miński 4.1.14.29.12 (KTS: 10071412912000), gm. Sulejówek 5.1.14.29.12.15.1 (KTS: 10071412912151)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>05-071 Sulejówek, Okrzei, dz. nr 41/4, gm. Sulejówek, pow. miński</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_GLNT: 14167W Antena Sektorowa 12_HV: 9934W Antena Sektorowa 21_GLNT: 14167W Antena Sektorowa 22_HV: 9934W Antena Sektorowa 31_GLNT: 14167W Antena Sektorowa 32_HV: 9934W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 1413W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>	
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>	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_GLNT: (21°17'44.2"E, 52°14'28.0"N) Antena Sektorowa 12_HV: (21°17'44.2"E, 52°14'28.0"N) Antena Sektorowa 21_GLNT: (21°17'44.2"E, 52°14'28.0"N)</i>

	<p>Antena Sektorowa 22_HV: (21°17'44.2"E,52°14'28.0"N) Antena Sektorowa 31_GLNT: (21°17'44.2"E,52°14'28.0"N) Antena Sektorowa 32_HV: (21°17'44.2"E,52°14'28.0"N) Radiolinia RL1: (21°17'44.2"E,52°14'28.0"N) Radiolinia RL2: (21°17'44.2"E,52°14'28.0"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GLNT: 32,75m Antena Sektorowa 12_HV: 32,75m Antena Sektorowa 21_GLNT: 32,75m Antena Sektorowa 22_HV: 32,75m Antena Sektorowa 31_GLNT: 32,75m Antena Sektorowa 32_HV: 32,75m Radiolinia RL1: 31,80m Radiolinia RL2: 32,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GLNT: 14167W Antena Sektorowa 12_HV: 9934W Antena Sektorowa 21_GLNT: 14167W Antena Sektorowa 22_HV: 9934W Antena Sektorowa 31_GLNT: 14167W Antena Sektorowa 32_HV: 9934W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 1413W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GLNT: azymut 50° , pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 50° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GLNT: azymut 175° , pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 175° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GLNT: azymut 280° , pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 280° , pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 94° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 274° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_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 21_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 22_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we</p>

	<p>wskazanych poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_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 32_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, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-09-03 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis:	<p>Podpis jest prawidłowy</p> <p>Dokument podpisany przez KAROLINA SZAMLAWSKA Data: 2020.09.03 15:13:18 CEST</p>
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 106/08/OŚ/2020 - P4 - W**



Nr i nazwa stacji	WAR2175	
Adres	Sulejówek, ul. Okrzei, dz. nr 41/4, pow. miński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez: Andrzej Urbański Data: 2020.08.27 16:49:28 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-08-26	

„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”

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	4
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności.....	8
8. Oświadczenie.....	9
9. 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	Sulejówek, ul. Okrzei, dz. nr 41/4, pow. miński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Łukasz Biczuk
Data wykonania pomiaru	2020-08-26
Temperatura na początku pomiaru [°C]	28
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	29
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	53
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	występują
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	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/092/19, świadectwo ważne do 15.03.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5%

„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”

Wyposażenie pomocnicze	<p>- 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 52,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$.</p> <p>Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Przymiar wstęgowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących 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/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 2,00
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 2019r. poz. 2448).

„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”

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
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 Zleceniodawcy pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylecia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	50,79	44,77	51,64	43,01
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11			Huawei ATR4518R11	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1			1	
4	Azymut	50				
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-5,00	0,00-5,00	0,00-5,00	0,00-8,00	0,00-8,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,75				
7	EIRP [W]	14167			9934	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	50,79	44,77	51,64	43,01
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11			Huawei ATR4518R11	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1			1	
4	Azymut	175				
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-5,00	0,00-5,00	0,00-5,00	0,00-8,00	0,00-8,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,75				
7	EIRP [W]	14167			9934	

„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				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	50,79	44,77	51,64	43,01
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11			Huawei ATR4518R11	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1			1	
4	Azymut	280				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-4,00	0,00-4,00	0,00-4,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,75				
7	EIRP [W]	14167			9934	

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	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	94	31,80
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	274	32,00

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*KE,+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H*KE,+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WME	WMH
1	1,2	3,81	0,003	0,010	1,5	N: 52° 14' 28,69" E: 21° 17' 45,52"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
2	1,3	4,13	0,003	0,011	1,2	N: 52° 14' 29,33" E: 21° 17' 48,79"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
3	1,2	3,81	0,003	0,010	1,6	N: 52° 14' 30,36" E: 21° 17' 50,96"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
4	1,3	4,13	0,003	0,011	1,7	N: 52° 14' 31,79" E: 21° 17' 52,33"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
5	1,2	3,81	0,003	0,010	1,6	N: 52° 14' 32,5" E: 21° 17' 55,01"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
6	1,3	4,13	0,003	0,011	1,3	N: 52° 14' 34,53" E: 21° 17' 56,51"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
7	1,3	4,13	0,003	0,011	2,0	N: 52° 14' 34,41" E: 21° 17' 59,53"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
8	1,2	3,81	0,003	0,010	1,7	N: 52° 14' 26,49" E: 21° 17' 44,93"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
9	1,2	3,81	0,003	0,010	1,6	N: 52° 14' 24,42" E: 21° 17' 45,16"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097

„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”

10	1,3	4,13	0,003	0,011	1,3	N: 52° 14' 23,17" E: 21° 17' 44,66"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
11	1,2	3,81	0,003	0,010	1,9	N: 52° 14' 21,55" E: 21° 17' 44,81"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
12	0,8	2,54	0,002	0,007	1,4	N: 52° 14' 20,06" E: 21° 17' 46,14"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
13	0,9	2,86	0,002	0,008	1,4	N: 52° 14' 18,19" E: 21° 17' 45,75"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
14	0,8	2,54	0,002	0,007	2,0	N: 52° 14' 16,35" E: 21° 17' 45,12"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
15	0,8	2,54	0,002	0,007	2,0	N: 52° 14' 28,34" E: 21° 17' 41,64"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
16	1,2	3,81	0,003	0,010	2,0	N: 52° 14' 28,56" E: 21° 17' 39,08"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
17	1,2	3,81	0,003	0,010	2,0	N: 52° 14' 28,73" E: 21° 17' 36,47"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
18	1,2	3,81	0,003	0,010	1,3	N: 52° 14' 28,78" E: 21° 17' 33,74"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
19	1,3	4,13	0,003	0,011	1,8	N: 52° 14' 30,21" E: 21° 17' 31,35"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
20	1,2	3,81	0,003	0,010	1,9	N: 52° 14' 30" E: 21° 17' 28,75"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
21	1,3	4,13	0,003	0,011	1,9	N: 52° 14' 30,33" E: 21° 17' 26,17"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
22	1,2	3,81	0,003	0,010	1,7	N: 52° 14' 30,45" E: 21° 17' 37,46"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,098	0,097
23	1,3	4,13	0,003	0,011	1,9	N: 52° 14' 29,7" E: 21° 17' 39,88"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,106	0,105
24	1,2	3,81	0,003	0,010	1,6	N: 52° 14' 28,98" E: 21° 17' 42,01"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,098	0,097
25	1,3	4,13	0,003	0,011	1,8	N: 52° 14' 30,86" E: 21° 17' 46,54"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,106	0,105
26	1,2	3,81	0,003	0,010	1,4	N: 52° 14' 31,98" E: 21° 17' 48,93"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,098	0,097
27	1,3	4,13	0,003	0,011	1,8	N: 52° 14' 29,05" E: 21° 17' 51,97"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,106	0,105
28	1,2	3,81	0,003	0,010	2,0	N: 52° 14' 29,17" E: 21° 17' 49,78"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,098	0,097
29	1,3	4,13	0,003	0,011	2,0	N: 52° 14' 27,76" E: 21° 17' 46,94"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
30	1,3	4,13	0,003	0,011	1,3	N: 52° 14' 26,93" E: 21° 17' 49,23"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
31	1,3	4,19	0,004	0,011	1,9	N: 52° 14' 27,71" E: 21° 17' 52,24"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,106
32	1,3	4,13	0,003	0,011	2,0	N: 52° 14' 25,08" E: 21° 17' 45,36"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,106	0,105
33	1,2	3,81	0,003	0,010	1,4	N: 52° 14' 23,39" E: 21° 17' 46,98"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,098	0,097
34	1,2	3,81	0,003	0,010	1,4	N: 52° 14' 23,17" E: 21° 17' 43,07"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,098	0,097
35	1,3	4,13	0,003	0,011	1,3	N: 52° 14' 25,01" E: 21° 17' 42,22"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,106	0,105
36	1,2	3,81	0,003	0,010	2,0	N: 52° 14' 26,78" E: 21° 17' 42,46"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,098	0,097
37	1,4	4,45	0,004	0,012	1,9	N: 52° 14' 27,25" E: 21° 17' 39,01"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,114	0,113
38	1,2	3,81	0,003	0,010	1,7	N: 52° 14' 27,85" E: 21° 17' 36,31"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,098	0,097
A	1,6	5,08	0,004	0,013	1,6	-	ul. Okrzei 40, pomiar przed wejściem - DPP	0,131	0,129
B	1,6	5,08	0,004	0,013	2,0	-	ul. Okrzei 42, pomiar przed wejściem - DPP	0,131	0,129
C	1,3	4,13	0,003	0,011	1,8	-	ul. Andersa 2, pomiar przed wejściem - DPP	0,106	0,105
D	1,2	3,81	0,003	0,010	1,9	-	ul. Andersa 6, pomiar przed wejściem - DPP	0,098	0,097
E	1,5	4,76	0,004	0,013	1,3	-	ul. Andersa 8, pomiar przed wejściem - DPP	0,122	0,121