

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

MIN4420_A (zgłoszenie nr 6)

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. Dobre 5.1.14.29.12.06.2 (KTS: 10071412912062)

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

05-307 Dobrze, Miński, gm. Dobrze, pow. miński

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: 1904W
Antena Sektorowa 12_T: 3039W
Antena Sektorowa 13_DL: 8517W
Antena Sektorowa 14_NU: 6310W
Antena Sektorowa 15_H: 19735W
Antena Sektorowa 21_DL: 8517W
Antena Sektorowa 22_V: 1904W
Antena Sektorowa 23_T: 3039W
Antena Sektorowa 24_NU: 6310W
Antena Sektorowa 25_H: 19735W
Antena Sektorowa 31_V: 1904W
Antena Sektorowa 32_T: 3039W
Antena Sektorowa 33_H: 19735W
Antena Sektorowa 34_DLNU: 15526W
Antena Sektorowa 34_DLNU: 18829W
Radiolinia RL1: 6918W
Radiolinia RL2: 6918W

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

<p>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</p>	
<p>12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia</p>	
<p>LP 1.</p>	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_V: (21°41'35.3"E,52°18'53.9"N)</p> <p>Antena Sektorowa 12_T: (21°41'35.3"E,52°18'53.9"N)</p> <p>Antena Sektorowa 13_DL: (21°41'35.3"E,52°18'53.9"N)</p> <p>Antena Sektorowa 14_NU: (21°41'35.3"E,52°18'53.9"N)</p> <p>Antena Sektorowa 15_H: (21°41'35.3"E,52°18'53.9"N)</p> <p>Antena Sektorowa 21_DL: (21°41'35.3"E,52°18'53.9"N)</p> <p>Antena Sektorowa 22_V: (21°41'35.3"E,52°18'53.9"N)</p> <p>Antena Sektorowa 23_T: (21°41'35.3"E,52°18'53.9"N)</p> <p>Antena Sektorowa 24_NU: (21°41'35.3"E,52°18'53.9"N)</p> <p>Antena Sektorowa 25_H: (21°41'35.3"E,52°18'53.9"N)</p> <p>Antena Sektorowa 31_V: (21°41'35.3"E,52°18'53.9"N)</p> <p>Antena Sektorowa 32_T: (21°41'35.3"E,52°18'53.9"N)</p> <p>Antena Sektorowa 33_H: (21°41'35.3"E,52°18'53.9"N)</p> <p>Antena Sektorowa 34_DLNU: (21°41'35.3"E,52°18'53.9"N)</p> <p>Antena Sektorowa 34_DLNU: (21°41'35.3"E,52°18'53.9"N)</p> <p>Radiolinia RL1: (21°41'35.4"E,52°18'53.9"N)</p> <p>Radiolinia RL2: (21°41'35.4"E,52°18'53.9"N)</p>
<p>LP 2.</p>	<p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz</p>
<p>LP 3.</p>	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_V: 38,30m</p> <p>Antena Sektorowa 12_T: 38,30m</p> <p>Antena Sektorowa 13_DL: 38,60m</p> <p>Antena Sektorowa 14_NU: 38,60m</p> <p>Antena Sektorowa 15_H: 38,60m</p> <p>Antena Sektorowa 21_DL: 38,60m</p> <p>Antena Sektorowa 22_V: 38,30m</p> <p>Antena Sektorowa 23_T: 38,30m</p> <p>Antena Sektorowa 24_NU: 38,60m</p> <p>Antena Sektorowa 25_H: 38,60m</p> <p>Antena Sektorowa 31_V: 38,30m</p> <p>Antena Sektorowa 32_T: 38,30m</p> <p>Antena Sektorowa 33_H: 38,60m</p> <p>Antena Sektorowa 34_DLNU: 38,60m</p> <p>Antena Sektorowa 34_DLNU: 38,60m</p> <p>Radiolinia RL1: 41,00m</p> <p>Radiolinia RL2: 41,00m</p>
<p>LP 4.</p>	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_V: 1904W</p> <p>Antena Sektorowa 12_T: 3039W</p> <p>Antena Sektorowa 13_DL: 8517W</p> <p>Antena Sektorowa 14_NU: 6310W</p>

	<p>Antena Sektorowa 15_H: 19735W Antena Sektorowa 21_DL: 8517W Antena Sektorowa 22_V: 1904W Antena Sektorowa 23_T: 3039W Antena Sektorowa 24_NU: 6310W Antena Sektorowa 25_H: 19735W Antena Sektorowa 31_V: 1904W Antena Sektorowa 32_T: 3039W Antena Sektorowa 33_H: 19735W Antena Sektorowa 34_DLNU: 15526W Antena Sektorowa 34_DLNU: 18829W Radiolinia RL1: 6918W Radiolinia RL2: 6918W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_V: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 12_T: azymut 90°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 13_DL: azymut 90°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 14_NU: azymut 90°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 15_H: azymut 90°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_DL: azymut 210°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_V: azymut 210°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 23_T: azymut 210°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 24_NU: azymut 210°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 25_H: azymut 210°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_V: azymut 325°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 32_T: azymut 325°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 33_H: azymut 325°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 34_DLNU: azymut 295°, pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 34_DLNU: azymut 355°, pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 26° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 214° +/-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, Dla anteny Antena Sektorowa 12_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 13_DL 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 14_NU 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 15_H 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_DL 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_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we</p>

wskazany 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 24_NU 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 25_H 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_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,

Dla anteny Antena Sektorowa 32_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 33_H 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 34_DLNU 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 34_DLNU 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. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)

13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-04-10

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Małgorzata Wójcik

Podpis:

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 29/03/OŚ/2020 - P4 - W



Nr i nazwa stacji	MIN4420	
Adres	Dobre, dz. nr 2180, 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: 2020.04.09 19:18:43 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-03-23	

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.....	4
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności.....	9
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	Dobre, dz. nr 2180, pow. miński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Andrzej Figger
Data wykonania pomiaru	2020-03-23
Temperatura na początku pomiaru [°C]	5,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	6
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	69
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	68
Inne źródła pól elektromagnetycznych	brak
Parametry pracy instalacji	Maksymalny, Stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści do NOC.

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

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

3. Opis pomiarów.

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258), Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m 400V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji,

„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”

Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 08.07.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%

Niepewność rozszerzona wynosi 37,6% przy uwzględnieniu współczynnika rozszerzenia k=2.

Wypożyczenie pomocnicze

Termohigrometr TechnoLine, typ: WS-9410, nr identyfikacyjny H-112/17, świadectwo wzorcowania z dn. 31.05.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".

Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.05.2018, nr świadectwa 6W1/1487/18 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

Sposób powiadamiania dysponentów

Zgodnie z pkt 14 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258) poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach. Informacji dokonano między innymi poprzez:

1. bloki mieszkalne - zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,
2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
3. domy jednorodzinne, szeregowce itp.- pozostawienie informacji w skrzynkach pocztowych lub przekazanie osobiste.

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	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 pochyleń anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
L p	Wyszczególnienie	sektor 1				
I Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	2600	1800	2100
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	47,78	52,04	50,79	49,03
II Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Kathrein 80010306	Huawei ADU4521R0	Kathrein 742213	Kathrein 742213
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein
3	Ilość anten	1	1	1	1	1
4	Azymut	90				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,50-9,50	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	38,30	38,30	38,60	38,60	38,60
7	EIRP [W]	1904	3039	19735	8517	6310

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
L p	Wyszczególnienie	sektor 2				sektor 3
I Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	2600	1800	2100
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	47,78	52,04	50,79	49,03
II Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Kathrein 80010306	Huawei ADU4521R0	Kathrein 742213	Kathrein 742213
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein
3	Ilość anten	1	1	1	1	1
4	Azymut	210				295
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,50-9,50	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	38,30	38,30	38,60	38,60	38,60
7	EIRP [W]	1904	3039	19735	8517	6310

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24			
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne			
L p	Wyszczególnienie	sektor 4		sektor 5	
I	Nadajnik stacji bazowej:				
1	Typ / Producent	DBS / Huawei			
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	2600	2100 1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	47,78	52,04	50,79 50,79
II	Obciążenie:				
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Kathrein 80010306	Huawei ADU4521R0	Huawei AMB4520R0 DualBeam
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1
4	Azymut	325			355
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-10,00	0,50-9,50	0,00-6,00	0,00-8,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	38,30	38,30	38,60	38,60
7	EIRP [W]	1904	3039	19735	18829

Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
L p	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	26	41,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2- 23/Andrew	0,6	214	41,00

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* Cs,+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H* Cs,+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WME	WMH
1	1,0	1,38	0,003	0,004	1,3	N: 52° 18' 54,33" E: 21° 41' 38,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,035	0,035
2	1,2	1,65	0,003	0,004	1,7	N: 52° 18' 54,33" E: 21° 41' 41,06"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,042	0,042
3	1,5	2,06	0,004	0,005	1,7	N: 52° 18' 54,33" E: 21° 41' 43,62"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052
4	1,5	2,06	0,004	0,005	1,9	N: 52° 18' 54,33" E: 21° 41' 46,19"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052
5	1,1	1,51	0,003	0,004	1,8	N: 52° 18' 54,33" E: 21° 41' 48,75"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,038
6	1,2	1,65	0,003	0,004	1,8	N: 52° 18' 54,33" E: 21° 41' 51,32"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,042	0,042
7	1,2	1,65	0,003	0,004	1,6	N: 52° 18' 54,33" E: 21° 41' 53,88"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,042	0,042

„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”

8	1,4	1,93	0,004	0,005	1,2	N: 52° 18' 54,33" E: 21° 41' 56,44"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,049
9	1,1	1,51	0,003	0,004	1,5	N: 52° 18' 52,86" E: 21° 41' 34,65"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,038
10	1,6	2,20	0,004	0,006	1,8	N: 52° 18' 51,38" E: 21° 41' 33,31"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
11	1,5	2,06	0,004	0,005	1,7	N: 52° 18' 49,95" E: 21° 41' 31,85"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052
12	1,2	1,65	0,003	0,004	1,8	N: 52° 18' 48,43" E: 21° 41' 30,81"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,042	0,042
13	1,2	1,65	0,003	0,004	1,6	N: 52° 18' 46,96" E: 21° 41' 29,52"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,042	0,042
14	1,1	1,51	0,003	0,004	1,4	N: 52° 18' 45,48" E: 21° 41' 28,24"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,038
15	1,2	1,65	0,003	0,004	1,9	N: 52° 18' 44,01" E: 21° 41' 26,96"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,042	0,042
16	1,2	1,65	0,003	0,004	1,6	N: 52° 18' 42,53" E: 21° 41' 25,68"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,042	0,042
17	1,3	1,79	0,003	0,005	1,4	N: 52° 18' 55,05" E: 21° 41' 33,61"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,045
18	1,0	1,38	0,003	0,004	1,8	N: 52° 18' 55,77" E: 21° 41' 31,29"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,035	0,035
19	1,3	1,79	0,003	0,005	1,4	N: 52° 18' 56,49" E: 21° 41' 28,96"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,045
20	1,3	1,79	0,003	0,005	1,7	N: 52° 18' 57,21" E: 21° 41' 26,64"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,045
21	1,4	1,93	0,004	0,005	1,6	N: 52° 18' 57,93" E: 21° 41' 24,32"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,049
22	1,4	1,93	0,004	0,005	1,5	N: 52° 18' 58,65" E: 21° 41' 21,99"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,049
23	1,2	1,65	0,003	0,004	1,7	N: 52° 18' 59,37" E: 21° 41' 19,67"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,042	0,042
24	1,2	1,65	0,003	0,004	1,7	N: 52° 19' 0,09" E: 21° 41' 17,34"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,042	0,042
25	1,0	1,38	0,003	0,004	2,0	N: 52° 18' 55,73" E: 21° 41' 34,46"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,035	0,035
26	1,1	1,51	0,003	0,004	1,8	N: 52° 18' 57,12" E: 21° 41' 32,99"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,038
27	1,0	1,38	0,003	0,004	1,2	N: 52° 18' 58,52" E: 21° 41' 31,52"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,035	0,035
28	1,1	1,51	0,003	0,004	1,4	N: 52° 18' 59,91" E: 21° 41' 30,05"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,038
29	0,8	1,10	0,002	0,003	1,3	N: 52° 19' 1,31" E: 21° 41' 28,58"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,028	0,028
30	1,0	1,38	0,003	0,004	1,3	N: 52° 19' 2,86" E: 21° 41' 27,18"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,035	0,035
31	0,9	1,24	0,002	0,003	1,5	N: 52° 19' 4,1" E: 21° 41' 25,64"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,032	0,031
32	0,8	1,10	0,002	0,003	1,5	N: 52° 19' 5,5" E: 21° 41' 24,17"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,028	0,028
33	1,0	1,38	0,003	0,004	1,7	N: 52° 18' 56,03" E: 21° 41' 35,71"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,035	0,035
34	1,0	1,38	0,003	0,004	1,3	N: 52° 18' 57,73" E: 21° 41' 35,49"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,035	0,035
35	1,2	1,65	0,003	0,004	1,9	N: 52° 18' 59,42" E: 21° 41' 35,26"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,042	0,042
36	0,8	1,10	0,002	0,003	1,6	N: 52° 19' 1,12" E: 21° 41' 35,04"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,028	0,028
37	0,9	1,24	0,002	0,003	1,7	N: 52° 19' 2,82" E: 21° 41' 34,82"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,032	0,031
38	0,8	1,10	0,002	0,003	1,5	N: 52° 19' 4,51" E: 21° 41' 34,59"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,028	0,028
39	0,8	1,10	0,002	0,003	1,3	N: 52° 19' 6,21" E: 21° 41' 34,37"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,028	0,028
40	0,8	1,10	0,002	0,003	1,9	N: 52° 19' 7,91" E: 21° 41' 34,15"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,028	0,028

„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”