

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

Sprawę prowadzi:

Monika Bieroza
kom. 790004874

Starostwo Powiatowe w Piasecznie
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WAR3154 E

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:

05-500 Piaseczno, Sikorskiego 1, gm. Piaseczno, pow. piaseczyński

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 obowiązku, 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 Piasecznie
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WAR3154_E (zgłoszenie nr 6)

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. MAZOWIECKIE 2.1.14 (TERYT: 14) (KTS: 10071400000000), pow. piaseczyński 4.1.14.30.18 (TERYT: 1418) (KTS: 10071413018000), gm. Piaseczno 5.1.14.30.18.04.3 (TERYT: 1418043) (KTS: 10071413018043)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

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

05-500 Piaseczno, Sikorskiego 1, gm. Piaseczno, pow. piaseczyński

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_L: 8247W

Antena Sektorowa 12_N: 8247W

Antena Sektorowa 13_GT: 1463W

Antena Sektorowa 14_HV: 9673W

Antena Sektorowa 21_DL: 8247W

Antena Sektorowa 22_N: 8247W

Antena Sektorowa 23_T: 1463W

Antena Sektorowa 24_HV: 9673W

Antena Sektorowa 31_GTV: 4703W

Antena Sektorowa 31_GTV: 4703W

Antena Sektorowa 32_HL: 10000W

Antena Sektorowa 32_HL: 15243W

Antena Sektorowa 33_HN: 10000W

Antena Sektorowa 33_HN: 15243W

Radiolinia RL1: 1413W

Radiolinia RL2: 1514W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól

elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: Antena Sektorowa 11_L: (21°01'00.9"E, 52°04'48.9"N) Antena Sektorowa 12_N: (21°01'00.9"E, 52°04'48.9"N) Antena Sektorowa 13_GT: (21°01'00.9"E, 52°04'48.9"N) Antena Sektorowa 14_HV: (21°01'00.9"E, 52°04'48.9"N) Antena Sektorowa 21_DL: (21°01'01.0"E, 52°04'48.7"N) Antena Sektorowa 22_N: (21°01'01.0"E, 52°04'48.7"N) Antena Sektorowa 23_T: (21°01'01.0"E, 52°04'48.7"N) Antena Sektorowa 24_HV: (21°01'01.0"E, 52°04'48.7"N) Antena Sektorowa 31_GTV: (21°00'58.5"E, 52°04'48.7"N) Antena Sektorowa 31_GTV: (21°00'58.5"E, 52°04'48.7"N) Antena Sektorowa 32_HL: (21°00'58.5"E, 52°04'48.7"N) Antena Sektorowa 32_HL: (21°00'58.5"E, 52°04'48.7"N) Antena Sektorowa 33_HN: (21°00'58.5"E, 52°04'48.7"N) Antena Sektorowa 33_HN: (21°00'58.5"E, 52°04'48.7"N) Radiolinia RL1: (21°00'59.2"E, 52°04'48.6"N) Radiolinia RL2: (21°00'59.2"E, 52°04'48.6"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_L: 27,60m Antena Sektorowa 12_N: 27,60m Antena Sektorowa 13_GT: 27,30m Antena Sektorowa 14_HV: 27,53m Antena Sektorowa 21_DL: 27,90m Antena Sektorowa 22_N: 27,90m Antena Sektorowa 23_T: 27,60m Antena Sektorowa 24_HV: 27,83m Antena Sektorowa 31_GTV: 27,24m Antena Sektorowa 31_GTV: 27,24m Antena Sektorowa 32_HL: 27,24m Antena Sektorowa 32_HL: 27,24m Antena Sektorowa 33_HN: 27,24m Antena Sektorowa 33_HN: 27,24m Radiolinia RL1: 26,10m Radiolinia RL2: 27,90m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_L: 8247W Antena Sektorowa 12_N: 8247W Antena Sektorowa 13_GT: 1463W Antena Sektorowa 14_HV: 9673W Antena Sektorowa 21_DL: 8247W Antena Sektorowa 22_N: 8247W Antena Sektorowa 23_T: 1463W

	Antena Sektorowa 24_HV: 9673W Antena Sektorowa 31_GTV: 4703W Antena Sektorowa 31_GTV: 4703W Antena Sektorowa 32_HL: 10000W Antena Sektorowa 32_HL: 15243W Antena Sektorowa 33_HN: 10000W Antena Sektorowa 33_HN: 15243W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 1514W
LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_L: azymut 40°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_N: azymut 40°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_GT: azymut 40°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 14_HV: azymut 40°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_DL: azymut 150°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_N: azymut 150°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_T: azymut 150°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 24_HV: azymut 150°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GTV: azymut 223°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (900MHz) Antena Sektorowa 31_GTV: azymut 283°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 32_HL: azymut 222°, pochylenie 2-6° (1800MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz), pochylenie 2-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_HL: azymut 284°, pochylenie 2-7° (1800MHz), pochylenie 2-7° (2100MHz), pochylenie 2-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_HN: azymut 222°, pochylenie 2-6° (1800MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz), pochylenie 2-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_HN: azymut 284°, pochylenie 2-7° (1800MHz), pochylenie 2-7° (2100MHz), pochylenie 2-7° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 16° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 96° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_L 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_N 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 14_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_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_N 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 24_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 31_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_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 32_HL 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_HL 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_HN 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_HN 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, 2021-07-02 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis:
	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez MONIKA BIEROZA Data: 2021.07.02 13:40:58 CEST
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



Atomik
Laboratorium
Badawcze

al. K. E. N 105/78;
02-722 Warszawa;
<http://www.atomik.pl>;
e-mail: atomik@atomik.pl



AB 505

SPRAWOZDANIE NR OSR/0035/06/2021
Z SZEROKOPASMOWYCH POMIARÓW PÓŁ
ELEKTROMAGNETYCZNYCH
PRZEPROWADZONYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: instalacja radiokomunikacyjna P4 Sp. z o. o.
„WAR3154E”

- Piaseczno, ul. Sikorskiego 1 -



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

Data pomiarów: 21.06.2021 r.

Egzemplarz nr 5/5

Czerwiec 2021

Atomik Laboratorium Badawcze
Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.
Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.
QF-7.8/02 wyd. 4 z dn. 19.05.2021

SPIS TREŚCI

1. INFORMACJE OGÓLNE.....	3
2. WARUNKI WYKONANIA POMIARÓW.....	3
2.1. <i>Parametry badanych źródeł</i>	4
2.2. Inne źródła pola-EM mogące mieć wpływ na wyniki pomiarów.....	6
2.3. Data i warunki środowiskowe.....	6
2.4. Opis zestawu pomiarowego.....	7
2.5. Metodyka wykonywania pomiarów.....	7
3. WYNIKI POMIARÓW.....	8
4. OCENA WYNIKÓW POMIARU PÓL.....	10
4.1. Wnioski.....	11
5. OCENA ZGODNOŚCI.....	11
6. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW.....	11
7. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....	11

1. INFORMACJE OGÓLNE

Atomik Laboratorium Badawcze przeprowadziło badanie i opracowało sprawozdanie zgodnie z procedurą odpowiadającą wymaganiom normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

Niniejsze opracowanie dotyczy pomiarów natężenia pola elektrycznego, które zostały wykonane dla celów ochrony środowiska.

Celem badania jest sprawdzenie, czy w miejscach dostępnych dla ludzi nie zostały przekroczone dopuszczalne poziomy promieniowania elektromagnetycznego określone w przepisach oraz ewentualne wyznaczenie obszarów o przekroczonych wartościach dopuszczalnych.

W opracowaniu wykorzystano przedstawione przez zleceniodawcę szczegółowe dane techniczne badanej instalacji oraz szczegółowe informacje dotyczące parametrów jej pracy.

2. WARUNKI WYKONANIA POMIARÓW

Podstawą wykonania pomiarów jest zlecenie na wykonanie pomiarów natężenia pola elektrycznego dla celów ochrony środowiska przy instalacji radiokomunikacyjnej zlokalizowanej w Piasecznie, ul. Sikorskiego 1 (załącznik nr 1).

- *Pomiary przeprowadził i obliczenia wykonał:*
Łukasz Ignatowski
Atomik Laboratorium Badawcze
- *Zleceniodawca:*
P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02 – 677 Warszawa
- *Właściciel badanego obiektu:*
P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02 – 677 Warszawa
- *Imię i nazwisko oraz stanowisko osoby udzielającej informacji do sprawozdania:*
Pani Monika Bieroza – P4 Sp. z o. o.

Badanymi źródłami pola elektromagnetycznego są urządzenia nadawczo-odbiorcze instalacji radiokomunikacyjnej.

Anteny zainstalowane są na masztach posadowionych na dachu budynku, a urządzenia nadawczo - odbiorcze w ekranowanych obudowach na dachu i u podstaw masztów. Pomiary zostały wykonane w czasie znamionowych warunków eksploatacyjnych instalacji radiokomunikacyjnej.

2.1. Parametry badanych źródeł

Zgodnie z otrzymaną od zleceniodawcy dokumentacją dla badanego obiektu w poniższych tabelach przedstawiono maksymalne parametry pracy urządzeń nadawczo-odbiorczych instalacji radiokomunikacyjnej.

Tabela 1. Parametry anten sektorowych*

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)	900	2600	800	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]	46,02	52,04	43,01	49,03	49,03	49,03	49,03
II. Obciążenie								
1	Typ anteny	80010304	ATR4518R13		742215		742215	
2	Producent anteny	Kathrein	Huawei		Kathrein		Kathrein	
3	Liczba anten	1	1		1		1	
4	azymut[°]	40						
5	Zakres kątów pochylenia [°]**	0-10	0-6	0-6	0-6	0-6	0-6	0-6
6	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	27,30	27,53		27,60		27,60	
7	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	1463,0	9673,0		8247,0		8247,0	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne						
L.p.	Wyszczególnienie	Sektor 2						
I.	Nadajnik stacji bazowej							
1	Typ/Producent	DBS / Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo)	900	2600	800	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]	46,02	52,04	43,01	49,03	49,03	49,03	49,03
II.	Obciążenie							
1	Typ anteny	80010304	ATR4518R13		742215		742215	
2	Producent anteny	Kathrein	Huawei		Kathrein		Kathrein	
3	Liczba anten	1	1		1		1	
4	azymut[°]	150						
5	Zakres kątów pochylenia [°]**	0-10	0-6	0-6	0-6	0-6	0-6	0-6
6	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	27,60	27,83		27,90		27,90	
7	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	1463,0	9673,0		8247,0		8247,0	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne					
L.p.	Wyszczególnienie	Sektor 3					
I.	Nadajnik stacji bazowej						
1	Typ/Producent	DBS / Huawei					
2	Częstotliwość (pasmo)	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]	46,88	47,00	47,78	46,88	47,00	47,78
II.	Obciążenie						
1	Typ anteny	AMB4519R6			AMB4519R6		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		
3	Liczba anten	1			1		
4	azymut[°]	222					
5	Zakres kątów pochylenia [°]**	2-6	2-6	2-6	2-6	2-6	2-6
6	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	27,24			27,24		
7	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	10000,0			10000,0		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa	
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24	
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne	
L.p.	Wyszczególnienie	Sektor 4	
I.	Nadajnik stacji bazowej		
1	Typ/Producent	DBS / Huawei	
2	Częstotliwość (pasmo)	900	800
3	Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]	46,02	46,02
II.	Obciążenie		
1	Typ anteny	AMB4519R0	
2	Producent anteny	Huawei	
3	Liczba anten	1	
4	azymut[°]	223	
5	Zakres kątów pochylenia [°]**	0-6	0-6
6	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	27,24	
7	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	4703,0	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa	
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24	
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne	
L.p.	Wyszczególnienie	Sektor 5	
I.	Nadajnik stacji bazowej		
1	Typ/Producent	DBS / Huawei	
2	Częstotliwość (pasmo)	900	800
3	Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]	46,02	46,02
II.	Obciążenie		
1	Typ anteny	AMB4519R0	
2	Producent anteny	Huawei	
3	Liczba anten	1	
4	azymut[°]	283	
5	Zakres kątów pochylenia [°]**	0-10	0-10
6	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	27,24	
7	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	4703,0	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne					
L.p.	Wyszczególnienie	Sektor 6					
I.	Nadajnik stacji bazowej						
1	Typ/Producent	DBS / Huawei					
2	Częstotliwość (pasmo)	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03
II.	Obciążenie						
1	Typ anteny	AMB4519R6			AMB4519R6		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		
3	Liczba anten	1			1		
4	azymut[°]	284					
5	Zakres kątów pochylenia [°]**	2-7	2-7	2-7	2-7	2-7	2-7
6	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	27,24			27,24		
7	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	15243,0			15243,0		

* - dane uzyskane od klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników.

** - Zgodnie z informacją otrzymaną od Zleceńodawcy pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1a. Parametry anten radiolinii*

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 zainstalowania n.p.t [m]
1	OPTIX RTN / Huawei	80	18	VHLP1-80 / Andrew	0,3	16	26,1
2	OPTIX RTN / Huawei	80	18	A80S03 / Huawei	0,3	96	27,9

* - dane uzyskane od klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników.

2.2. Inne źródła pola-EM mogące mieć wpływ na wyniki pomiarów.

Tabela 1b. Inne źródła PEM

Lp.	Typ instalacji	Pasma pracy	Czy ma potencjalny wpływ na wyniki pomiarów (T/N)
1	Instalacja radiokomunikacyjna Plus/Aero 2	900/2600 MHz	T

2.3. Data i warunki środowiskowe

Tabela 2. Warunki środowiskowe

Data pomiarów		Warunki środowiskowe		
21.06.2021		temperatura [°C]	wilgotność [%]	opady
Godz. (początek) 14:00		29,0	29,0	brak
14:30		30,0	29,0	
15:00		31,0	28,0	
15:30		32,0	28,0	
Godz. (koniec) 15:50		31,0	28,0	

Atomik Laboratorium Badawcze

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.

Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

QF-7.8/02 wyd. 4 z dn. 19.05.2021

2.4. Opis zestawu pomiarowego

Pomiary wykonano za pomocą miernika pól elektromagnetycznych NBM-520 firmy Narda Safety Test Solutions z zastosowaniem sond, których parametry techniczne podano w tabeli 3.

Tabela 3. Parametry sondy pomiarowej

Typ sondy pomiarowej	EF 6091
Zakres pomiaru natężenia pola elektrycznego / magnetycznego	0,9 – 340 [V/m]
Zakres pomiaru częstotliwości	0,08 – 90 [GHz]

Zestaw pomiarowy jest wzorcowany przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej, które posiada akredytację PCA nr AP 078. Wzorcowanie zostało poświadczane świadectwem wzorcowania nr LWIMP/W/282/20.

Zestaw pomiarowy został poddany sprawdzeniu zgodnie z instrukcją IT-6.4/03 „Sprawdzenie miernika pól elektromagnetycznych”.

Wyposażenie pomocnicze:

	Producent:	Model:	Sprawdzenie:
Termohigrometr:	AZ	AZ-8703	Zgodnie z instrukcją wewnętrzną IT-6.4/02
Dalmierz:	Leica	Disto A8	Zgodnie z instrukcją wewnętrzną IT-6.4/01
GPS:	Trimble	Pro XT	Zgodnie z wewnętrznymi wytycznymi laboratorium

2.5. Metodyka wykonywania pomiarów

Metodykę badania przyjęto zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258).

Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określa Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448).

Wynikiem pomiaru jest wartość uśredniona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448). Jako wynik uśredniania dla danego pionu, przyjęto wartość maksymalną odczytaną podczas pomiaru chwilowego od wysokości 0,3 m do 2 m nad poziomem podłoża w danym pionie pomiarowym zgodnie z pkt. 11 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258).

Pomiary wykonywane są zgodnie z przyjętą metodyką oraz wytycznymi zlecniodawcy i przeprowadzone w okolicy omawianej instalacji radiokomunikacyjnej. W szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach. Na podstawie otrzymanej od zlecniodawcy dokumentacji wyznaczono główne kierunki pomiarowe zgodnie z azymutami maksymalnych zasięgów anten. Pomiary zostały wykonane w odległościach nie mniejszych niż

wynikające z Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258) oraz w dodatkowych pionach pomiarowych wynikających ze specyfiki obiektu, a także wskazanych przez zleceniodawcę (jeżeli dotyczy).

Uwaga: Zgodnie z Art. 31, ust. 2 ustawy z dnia 16.04.2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. z 2020 r., poz. 695) „W przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239 i 1495 oraz z 2020 r. poz. 284, 322, 374 i 567), pomiarów, o których mowa w ust. 1, nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.”.

W związku z powyższym nie wykonano pomiarów w lokalach mieszkalnych i usługowych zlokalizowanych w sąsiedztwie badanej instalacji.

Wyniki pomiarów wraz z opisem pionów pomiarowych przedstawiono w tabeli 4a i 4b.

3. WYNIKI POMIARÓW

Pomiary zostały wykonane w czasie znamionowych warunków eksploatacyjnych instalacji radiokomunikacyjnej. Wyniki pomiarów przeprowadzonych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej wraz z opisem pionów/punktów pomiarowych przedstawiono w tabeli 4a i 4b.

Tabela 4a. Opis i lokalizacja pionów pomiarowych

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Współrzędne Geograficzne					
		N			E		
		o	i	u	o	i	u
1	GKP – na azymucie anten sektorowych 40°	52	04	49,1	21	01	01,3
2	GKP – na azymucie anten sektorowych 40°	52	04	49,6	21	01	02,0
3	GKP – na azymucie anten sektorowych 40°	52	04	51,3	21	01	04,3
4	GKP – na azymucie anten sektorowych 40°	52	04	53,8	21	01	07,7
5	GKP – na azymucie anten sektorowych 40°	52	04	55,9	21	01	10,5
6	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 40°	52	04	50,2	21	01	01,0
7	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 40°	52	04	49,1	21	01	03,0
8	GKP – na azymucie anten sektorowych 150°	52	04	48,4	21	01	01,3
9	GKP – na azymucie anten sektorowych 150°	52	04	47,8	21	01	01,9
10	GKP – na azymucie anten sektorowych 150°	52	04	45,7	21	01	03,8
11	GKP – na azymucie anten sektorowych 150°	52	04	43,1	21	01	06,3
12	GKP – na azymucie anten sektorowych 150°	52	04	40,8	21	01	08,4
13	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 150°	52	04	48,2	21	01	03,0
14	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 150°	52	04	48,1	21	01	00,8
15	GKP – na azymucie anten sektorowych 222° i 223°	52	04	48,5	21	00	58,2
16	GKP – na azymucie anten sektorowych 222° i 223°	52	04	48,0	21	00	57,4
17	GKP – na azymucie anten sektorowych 222° i 223°	52	04	47,0	21	00	56,0
18	GKP – na azymucie anten sektorowych 222° i 223°	52	04	45,1	21	00	53,2
19	GKP – na azymucie anten sektorowych 222° i 223°	52	04	43,5	21	00	50,8
20	GKP – na azymucie anten sektorowych 222° i 223°	52	04	42,7	21	00	49,5
21	GKP – na azymucie anten sektorowych 222° i 223°	52	04	41,9	21	00	48,4
22	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 222° i 223°	52	04	47,9	21	00	58,4
23	DPP – pion pomocniczy między azymutami anten sektorowych 222° i 223°, a 283° i 284°	52	04	48,3	21	00	56,6
24	GKP – na azymucie anten sektorowych 283° i 284°	52	04	48,8	21	00	58,0
25	GKP – na azymucie anten sektorowych 283° i 284°	52	04	48,8	21	00	57,7
26	GKP – na azymucie anten sektorowych 283° i 284°	52	04	49,3	21	00	54,8
27	GKP – na azymucie anten sektorowych 283° i 284°	52	04	49,7	21	00	51,6
28	GKP – na azymucie anten sektorowych 284°	52	04	50,4	21	00	47,6
29	GKP – na azymucie anteny sektorowej 283°	52	04	50,3	21	00	47,0
30	GKP – na azymucie anteny sektorowej 283°	52	04	50,7	21	00	44,1
31	GKP – na azymucie anten sektorowych 284°	52	04	50,9	21	00	44,2

Atomik Laboratorium Badawcze

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.

Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

QF-7.8/02 wyd. 4 z dn. 19.05.2021

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Współrzędne Geograficzne					
		N			E		
		o	'	"	o	'	"
32	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 283° i 284°	52	04	50,0	21	00	57,5
33	GKP – na azymucie anteny radiolinii 16°	52	04	49,2	21	00	58,7
34	GKP – na azymucie anteny radiolinii 16°	52	04	49,0	21	00	59,2
35	GKP – na azymucie anteny radiolinii 96°	52	04	51,5	21	01	02,7
36	GKP – na azymucie anteny radiolinii 96°	52	04	51,1	21	01	04,0
37	DPP – ul. Sikorskiego 7 – przy otwartym oknie na klatce schodowej nr 1 między 1, a 2 piętrem od strony instalacji radiokomunikacyjnej	-	-	-	-	-	-
38	DPP – ul. Sikorskiego 7 – przy otwartym oknie na klatce schodowej nr 1 między 2, a 3 piętrem od strony instalacji radiokomunikacyjnej	-	-	-	-	-	-

GKP – główny kierunek pomiarowy;

DPP – dodatkowy pion pomiarowy;

Do obliczenia maksymalnych wartości natężenia pola elektrycznego i magnetycznego odpowiadających parametrom pracy instalacji podanym w tabeli 1 oraz 1a w odniesieniu do parametrów pracy instalacji podczas wykonywania pomiarów, uwzględniono otrzymane od zleceńodawcy poprawki pomiarowe (P).

Ponadto w przypadku zidentyfikowania w obszarze pomiarowym innych instalacji, to do obliczeń wybierana jest poprawka najwyższa spośród zidentyfikowanych instalacji o ile takie dane są dostępne.

Tabela 4b. Wyniki pomiarów

Nr pionu	Wysokość punktu dla wartości E [m]	Wartość natężenia pola elektrycznego (E) [V/m]*	Obliczona wartość natężenia pola magnetycznego (H) [A/m]	Rozszerzona niepewność pomiaru (U) [±V/m]	Poprawka (P) (od zleceńodawcy)**	Obliczona maksymalna wartość natężenia pola elektrycznego (E+U)*P	Obliczona maksymalna wartość natężenia pola magnetycznego (na podstawie E _{max})	Wartość wskaźnikowa	
						E _{max} [V/m]	H _{max} [A/m]	WM _E	WM _H
1	2,0	2,5	0,0067	0,7	1,40	4,5	0,0120	0,16	0,16
2	2,0	3,4	0,0089	0,9	1,40	6,0	0,0160	0,22	0,22
3	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,40	<1,8	<0,0049	<0,07	<0,07
4	2,0	1,7	0,0045	0,5	1,40	3,0	0,0080	0,11	0,11
5	2,0	2,0	0,0052	0,6	1,40	3,5	0,0093	0,13	0,13
6	2,0	1,7	0,0045	0,5	1,40	3,0	0,0080	0,11	0,11
7	2,0	2,7	0,0071	0,8	1,40	4,8	0,0127	0,17	0,17
8	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,40	<1,8	<0,0049	<0,07	<0,07
9	2,0	2,0	0,0052	0,6	1,40	3,5	0,0093	0,13	0,13
10	2,0	2,0	0,0052	0,6	1,40	3,5	0,0093	0,13	0,13
11	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,40	<1,8	<0,0049	<0,07	<0,07
12	2,0	1,8	0,0048	0,5	1,40	3,3	0,0087	0,12	0,12
13	2,0	1,8	0,0048	0,5	1,40	3,3	0,0087	0,12	0,12
14	2,0	1,5	0,0039	0,4	1,40	2,6	0,0070	0,09	0,10
15	2,0	1,5	0,0041	0,4	1,40	2,8	0,0073	0,10	0,10
16	2,0	2,7	0,0071	0,8	1,40	4,8	0,0127	0,17	0,17
17	2,0	1,5	0,0039	0,4	1,40	2,6	0,0070	0,09	0,10
18	2,0	2,1	0,0056	0,6	1,40	3,8	0,0100	0,13	0,14
19	2,0	3,4	0,0089	0,9	1,40	6,0	0,0160	0,22	0,22
20	2,0	2,1	0,0056	0,6	1,40	3,8	0,0100	0,13	0,14
21	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,40	<1,8	<0,0049	<0,07	<0,07
22	2,0	1,7	0,0045	0,5	1,40	3,0	0,0080	0,11	0,11
23	2,0	2,4	0,0063	0,7	1,40	4,3	0,0113	0,15	0,16
24	2,0	3,5	0,0093	1,0	1,40	6,3	0,0167	0,22	0,23
25	2,0	1,5	0,0041	0,4	1,40	2,8	0,0073	0,10	0,10
26	2,0	3,2	0,0086	0,9	1,40	5,8	0,0153	0,21	0,21
27	2,0	4,1	0,0108	1,1	1,40	7,3	0,0193	0,26	0,27
28	2,0	4,6	0,0123	1,3	1,40	8,3	0,0220	0,30	0,30
29	2,0	4,3	0,0115	1,2	1,40	7,8	0,0207	0,28	0,28
30	2,0	5,5	0,0145	1,5	1,40	9,8	0,0260	0,35	0,36
31	2,0	5,2	0,0138	1,5	1,40	9,3	0,0247	0,33	0,34
32	2,0	1,7	0,0045	0,5	1,40	3,0	0,0080	0,11	0,11
33	2,0	2,0	0,0052	0,6	1,40	3,5	0,0093	0,13	0,13
34	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	1,0****	1,40	<2,8	<0,0075	<0,10	<0,10
35	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	1,0****	1,40	<2,8	<0,0075	<0,10	<0,10
36	w całym pionie	1,5	0,0041	1,5	1,40	4,3	0,0113	0,15	0,15
37	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,40	<1,8	<0,0049	<0,07	<0,07

Atomik Laboratorium Badawcze

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.

Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

QF-7.8/02 wyd. 4 z dn. 19.05.2021

Nr pionu	Wysokość punktu dla wartości E [m]	Wartość natężenia pola elektrycznego (E) [V/m]*	Obliczona wartość natężenia pola magnetycznego (H) [A/m]	Rozszerzona niepewność pomiaru (U) [±V/m]	Poprawka (P) (od zleceniodawcy)**	Obliczona maksymalna wartość natężenia pola elektrycznego (E+U)*P	Obliczona maksymalna wartość natężenia pola magnetycznego (na podstawie E _{max})	Wartość wskaźnikowa	
						E _{max} [V/m]	H _{max} [A/m]		
38	2,0	2,0	0,0052	0,6	1,40	3,5	0,0093	0,13	0,13

* - maksymalna wartość chwilowa;

** - na podstawie danych uzyskanych od klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników;

*** - wynik poniżej dolnego progu wskazań zestawu pomiarowego;

**** - niepewność dla dolnej granicznej wartości wskazań zestawu pomiarowego;

Niepewność pomiaru pola elektromagnetycznego dla przeprowadzonego badania została określona zgodnie z instrukcją IT-7.6/01. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

Lokalizację pionów pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2.

4. OCENA WYNIKÓW POMIARU PÓŁ

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu, odnoszą się tylko i wyłącznie do badanego obiektu oraz parametrów wskazanych w tabeli 1, 1a, poprawek uwzględnionych w tabeli 4b oraz warunków atmosferycznych przedstawionych w tabeli 2, przy których zostały wykonane.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448) oraz na podstawie wytycznych operatora i zidentyfikowanych źródeł pola-EM, ustalono, iż dopuszczalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego jaki może wystąpić w miejscach dostępnych dla ludności, określony dla przedmiotowej instalacji wynosi:

- **E = 28,0 [V/m] – dla natężenia pola elektrycznego**
- **H = 0,073 [A/m] – dla natężenia pola magnetycznego**

Po przeprowadzonej analizie uzyskanych wyników pomiarów zamieszczonych w tabeli 4b stwierdzono, iż wartości natężenia pola elektrycznego oraz magnetycznego w miejscach dostępnych dla ludności, gdzie zostały wykonane pomiary, przy instalacji radiokomunikacyjnej zlokalizowanej w Piasecznie, ul. Sikorskiego 1 nie przekroczyły poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach.

Zgodnie z Art. 122a, ust. 1, pkt. 2 i 3, Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219) ponowne pomiary kontrolne wykonuje się:

- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami w wyposażeniu instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenie;
- każdorazowo w przypadku zmiany istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości skutkującej zmianami w występowaniu miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji lub urządzenia – na pisemny wniosek właściciela lub zarządcy nieruchomości, na której nastąpiła ta zmiana.

4.1. Wnioski

W miejscach dostępnych dla ludności, gdzie zostały wykonane pomiary, przy instalacji radiokomunikacyjnej P4 Sp. z o. o. „WAR3154E” nie występują natężenia pola elektrycznego i magnetycznego przekraczające wartości dopuszczalne określone w przepisach.

5. OCENA ZGODNOŚCI

W związku z tym, iż żaden ze wskaźników WM_E i WM_H , przedstawionych w tabeli 4b i obliczonych zgodnie z pkt. 25 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258) nie przekracza wartości 1, to uznaje się dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, w miejscach wykonania pomiarów, za zachowane.

Zasadę podejmowania decyzji co do stwierdzenia zgodności przyjęto zgodnie z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258) i dotyczy ona wszystkich wyników przedstawionych w tabeli 4b.

6. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska. (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258).
- „DAB-18” Program akredytacji Laboratoriów Badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku.

7. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik 1. Lokalizacja stacji (1 str.).

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych (1 str.).

Sprawozdanie opracował:

Specjalista ds. pomiarów

Lukasz Ignatowski

23.06.2021 r.

Sprawozdanie autoryzował: Krzysztof Teofilak

Elektronicznie
podpisany przez
Krzysztof Teofilak
Data: 2021.06.23
13:00:37 +02'00'

Kierownik laboratorium
Krzysztof Teofilak
inż. Krzysztof Teofilak

23.06.2021 r.

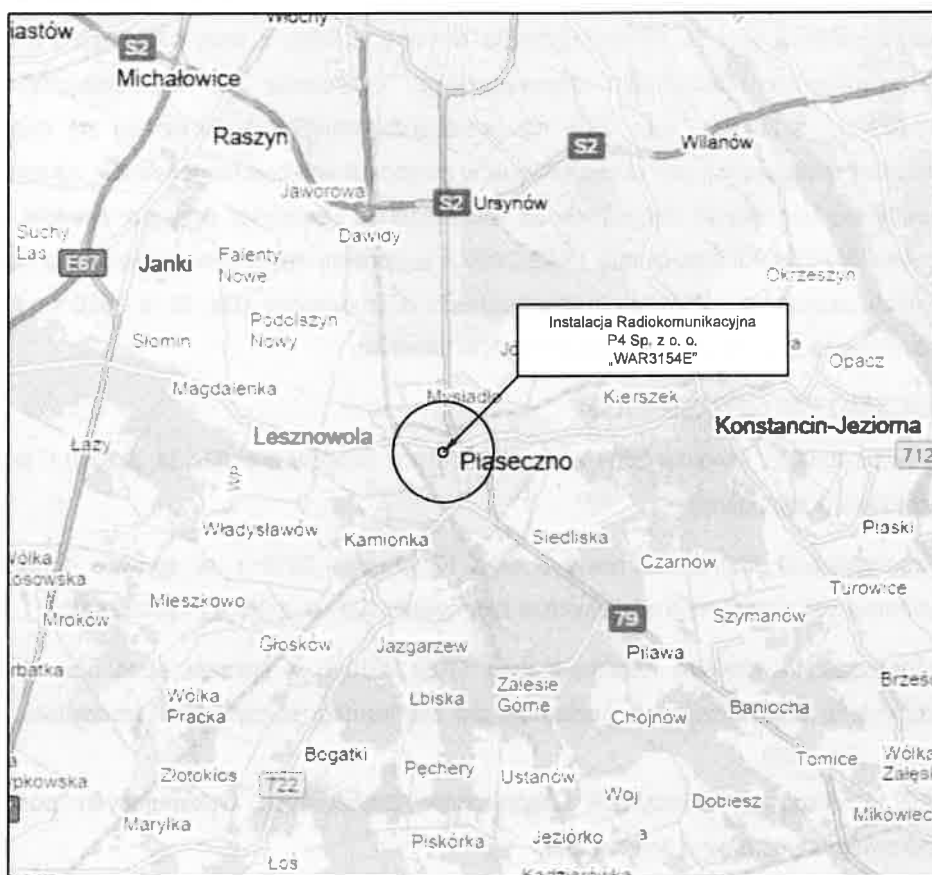
KONIEC SPRAWOZDANIA

Atomik Laboratorium Badawcze

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.

Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

QF-7.8/02 wyd. 4 z dn. 19.05.2021



Tytuł	Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej	Skala	_____
Nazwa obiektu	Instalacja radiokomunikacyjna P4 Sp. z o.o. „WAR3154E”	Do sprawozdania nr	OSR/0035/06/2021
Wykonawca		Załącznik	1

