

Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2023-06-27

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Murckowska 14,
40-265 Katowice

Starosta Raciborski

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu RAC2008A z dnia 2016-05-12

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji RAC2008A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

47-400 Racibórz, Mickiewicza 12, gm. Racibórz, pow. raciborski

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_DL	15,2	PEM	5754 W	10°	0-3°	1800 MHz
2	12_T	15,2	PEM	1445 W	10°	0-6°	900 MHz

3	13_HNUV	15,2	PEM	2761 W	10°	0-1°	800 MHz
4	13_HNUV	15,2	PEM	5623 W	10°	1-2°	2100 MHz
5	13_HNUV	15,2	PEM	4508 W	10°	1-2°	2600 MHz
6	21_DL	15,2	PEM	4786 W	120°	0-6°	1800 MHz
7	22_T	15,2	PEM	1355 W	120°	0-6°	900 MHz
8	23_HNUV	15,2	PEM	2761 W	120°	0-1°	800 MHz
9	23_HNUV	15,2	PEM	5623 W	120°	1-2°	2100 MHz
10	23_HNUV	15,2	PEM	4508 W	120°	1-2°	2600 MHz
11	31_DL	15,2	PEM	4786 W	255°	0-4°	1800 MHz
12	32_T	15,2	PEM	1355 W	255°	0-10°	900 MHz
13	33_HNUV	15,2	PEM	1384 W	255°	0-3°	800 MHz
14	33_HNUV	15,2	PEM	3715 W	255°	2-3°	2100 MHz
15	33_HNUV	15,2	PEM	3420 W	255°	2-3°	2600 MHz
16	RL1	14	PEM	1778 W	25°		80 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_L	15,2	PEM	5754 W	10°	0-10°	1800 MHz
2	12_GNT	15,2	PEM	1445 W	10°	0-12°	900 MHz
3	12_GNT	15,2	PEM	5623 W	10°	2-12°	2100 MHz
4	13_HV	15,2	PEM	2761 W	10°	0-12°	800 MHz
5	13_HV	15,2	PEM	4508 W	10°	2-12°	2600 MHz
6	21_L	15,2	PEM	4786 W	120°	0-10°	1800 MHz
7	22_GNT	15,2	PEM	1355 W	120°	0-12°	900 MHz
8	22_GNT	15,2	PEM	5623 W	120°	2-12°	2100 MHz
9	23_HV	15,2	PEM	2761 W	120°	0-12°	800 MHz
10	23_HV	15,2	PEM	4508 W	120°	2-12°	2600 MHz
11	31_L	15,2	PEM	4786 W	255°	0-10°	1800 MHz
12	32_GNT	15,2	PEM	1355 W	255°	0-12°	900 MHz
13	32_GNT	15,2	PEM	5623 W	255°	2-12°	2100 MHz
14	33_HV	15,2	PEM	2761 W	255°	0-12°	800 MHz
15	33_HV	15,2	PEM	4508 W	255°	2-12°	2600 MHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

6) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.



Sprawozdanie nr NR PP-PS/23-06-14 z dnia 2023-06-07, Nr akredytacji PCA – AB 286.

Koordinator OŚ
Wioleta Jakubczyk
kom. 790004069

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Wioleta Urszula Jakubczyk
Data: 2023.06.27 09:18:01 CEST





ISTNIEJE OD 1989 R.

OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP”

Marek Zając i Artur Zając s.c.

LABORATORIUM POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 23A/U2, 30-348 KRAKÓW

tel.: +48 603 57 77 88, +48 603 18 77 88, fax: +48 12 20 20 477

www.pppkrakow.pl, e-mail: artur@ppkrakow.pl, marek@ppkrakow.pl



AB 286

Od 1 kwietnia 2000 r. posiadamy certyfikat akredytacji nr AB 286 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji.

W ramach zakresu akredytacji wykonujemy:

- pomiary pola elektromagnetycznego (pole elektryczne, pole magnetyczne, gęstość mocy) w środowisku i w środowisku pracy w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 90 GHz,
- pomiary hałasu w środowisku pracy,
- pomiary hałasu w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej,
- pomiary drgań:
 - o ogólnym działaniu na organizm człowieka,
 - działających na organizm człowieka przez kończyny górne,
- pomiary promieniowania optycznego nielasowego, w ramach pomiaru przeprowadzamy dodatkowo pełną analizę skuteczności osłon na stanowisku,
- pomiary promieniowania laserowego,
- pomiary natężenia i równomierności oświetlenia na stanowisku pracy,
- pomiary oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego,
- pobieranie próbek powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na:
 - pyły przemysłowe (frakcja wdychalna + respirabilna).
- testy specjalistyczne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej w zakresie:
 - radiografii ogólnej,
 - stomatologii,
 - mammografii,
 - fluoroskopii i angiografii,
 - tomografii komputerowej,
 - monitorów do prezentacji obrazów medycznych.

Ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy:

- testy akceptacyjne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej,
- pomiary dozymetryczne osłon stałych,
- pomiary rozkładu mocy dawki wokół aparatów RTG,
- pomiary dawek referencyjnych w rentgenodiagnostyce,
- projekty pracowni RTG wraz z obliczaniem osłon stałych,
- szkolenia z zakresu wykonywania testów podstawowych,
- opracowania dokumentacji Systemu Jakości w pracowniach RTG.

SPRAWOZDANIE

NR PP-PS/23-06-14

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH W ŚRODOWISKU
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ
RAC2008A

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **śląskie,**
- miejscowość: **Racibórz 47-400,**
- ulica: **Mickiewicza 12.**

2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

- DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW: 05.06.2023r.

- ZLECENIODAWCA: P4 Sp. z o.o. Biuro Regionalne w Katowicach, ul. Murckowska 14, 40-265 Katowice.

- PRZEDSTAWICIEL WŁAŚCICIELA: Pani Sylwia Adamczyk.

- WŁAŚCICIEL: P4 Sp. z o.o. ul. Wyzwalców 1, 02-677 Warszawa.

3. POMIARY WYKONALI: mgr inż. Wojciech Wrona i mgr inż. Kamil Wojtyczek.

4. DATA POMIARÓW: 06.06.2023r.

5. GODZINA POMIARÓW: 11⁴⁰ ÷ 12⁵⁵.

6. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA I STWIERDZENIA ZGODNOŚCI: 07.06.2023r.

7. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW: mgr inż. Małgorzata Wyderska.

8. PRZEGLĄD WYNIKÓW i AUTORYZACJA: mgr inż. Artur Zając.



Dokument
podpisany przez
Artur Zając
Data:
2023.06.12
11:20:40 CEST

Bez pisemnej zgody Dyrektora Ośrodka sprawozdanie z pomiarów nie może być kopiowane inaczej jak tylko w całości.
Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu z pomiarów odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków w dniu wykonania pomiarów.
Laboratorium odpowiada za wszystkie informacje przedstawione w niniejszym sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez klienta.

9. DANE TECHNICZNE DOTYCZĄCE INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ:**9.1. Dane techniczne dotyczące instalacji radiokomunikacyjnej.****Tabela 1.1. Parametry instalacji radiokomunikacyjnej.**

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				Całodobowa 24h					
Warunki pracy				Znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Lp.	Typ nadajnika	Antena Producent / Typ	Azmut [°]	Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasma [MHz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R11	10	15,2	800	0 - 12	7269	18°13'22.26"E	50°05'28.31"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	2 - 12		18°13'22.26"E	50°05'28.31"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R11	10	15,2	900	0 - 12	7068	18°13'22.26"E	50°05'28.31"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	2 - 12		18°13'22.26"E	50°05'28.31"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei A19451811	10	15,2	1800	0 - 10	5754	18°13'22.26"E	50°05'28.31"N
	DBS3xxx/5xxx				800	0 - 12		18°13'22.25"E	50°05'28.33"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R11	120	15,2	2600	2 - 12	7269	18°13'22.25"E	50°05'28.33"N
	DBS3xxx/5xxx				900	0 - 12		18°13'22.25"E	50°05'28.33"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R11	120	15,2	2100	2 - 12	6978	18°13'22.25"E	50°05'28.33"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		18°13'22.25"E	50°05'28.33"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei A19451811	120	15,2	800	0 - 12	4786	18°13'22.00"E	50°05'28.67"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	2 - 12		18°13'22.00"E	50°05'28.67"N
7	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R11	255	15,2	900	0 - 12	6978	18°13'22.00"E	50°05'28.67"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	2 - 12		18°13'22.00"E	50°05'28.67"N
8	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R11	255	15,2	1800	0 - 10	4786	18°13'22.00"E	50°05'28.67"N
	DBS3xxx/5xxx				800	0 - 12		18°13'22.00"E	50°05'28.67"N
9	DBS3xxx/5xxx	Huawei A19451811	255	15,2	2600	2 - 12	7269	18°13'22.00"E	50°05'28.67"N
	DBS3xxx/5xxx				900	0 - 12		18°13'22.00"E	50°05'28.67"N

Tilt ustawiony na czas pomiaru, jest wartością średnią z zakresu tiltów podanych w tabeli z parametrami instalacji radiokomunikacyjnej.

9.2. Charakterystyka badanego obiektu.

Anteny sektorowe zamontowano na dachu budynku handlowego. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w zewnętrznej szafie typu outdoor i przy antenach w systemie rozproszonym. W otoczeniu źródeł pól-EM będących przedmiotem pomiarów znajdują się tereny mieszkalne i handlowe.

W otoczeniu badanego obiektu stwierdzono obecność obcych źródeł pola-EM, które mogą wpływać na wynik wartości mierzonej (na podstawie obserwacji miejsca w którym wykonywano pomiary oraz danych pochodzących z <https://wyszukiwarka.uke.gov.pl>).

W czasie wykonywania pomiarów wszystkie wymienione w tabeli nr 1.1 anteny pracowały.

Dane zawarte w tabelach nr 1.1 oraz punktach 1 i 2 niniejszego sprawozdania pochodzą z informacji uzyskanych od przedstawiciela Właściciela, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników.

Wyniki pomiarów ważne są tylko dla takiej konfiguracji urządzeń nadawczych, ich liczby i ich parametrów, anten i ich parametrów oraz istniejących instalacji i elementów wyposażenia pomieszczeń, jakie były w czasie wykonywania pomiarów.

Pomiary wykonano również w miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych poziomy zbliżone do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2011r.-Prawo Ochrony Środowiska.

Warunki środowiskowe panujące podczas pomiarów zostały przedstawione w tabeli nr 2.

Ogólny widok instalacji radiokomunikacyjnych przedstawiono w załączniku nr 1.

10. DANE DOTYCZĄCE BADAŃ.

10.1. Celem pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów jest sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

10.2. Warunki środowiskowe:

Pomiary zostały wykonane przy wilgotności względnej powietrza i temperaturze otoczenia zgodnych ze specyfikacją techniczną miernika.

Tabela 2. Warunki środowiskowe.

data	godzina	pomiar	warunki zewnętrzne-zjawiska atmosferyczne					
			temperatura.:	23°C	wilgotność:	42 %	opady:	bez opadów
06.06.2023r.	11:40	początkowy	temperatura.:	23°C	wilgotność:	42 %	opady:	bez opadów
	12:55	końcowy	temperatura.:	24°C	wilgotność:	42 %	opady:	bez opadów

10.3. Oszacowana niepewność pomiaru.

Laboratorium stwierdza iż dokonało oszacowania niepewności pomiaru, podczas szacowania niepewności wzięło pod uwagę istotne składowe niepewności, wykorzystując odpowiednie metody analizy.

Szacowanie niepewności całkowitej wyników badań ilościowych przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025: 2018-02, normą PN-EN 62311 i dokumentem EA-04/16. Oszacowane wartości niepewności są niepewnościami rozszerzonymi przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Podczas pomiarów wszystkie składowe budżety niepewności zostały zidentyfikowane i są zgodne z wymaganiami podstawowymi.

10.4. Identyfikacja widma pola: identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zleceń oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

10.5. Aparatura pomiarowa.

1.	Miernik B-0154abhp	
	nazwa	Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego
	producent	Narda Safety Test Solutions GmbH
	typ	NBM-520
	numer fabryczny	B-0154
2.	sonda pomiarowa	
	typ	EF-6092
	numer fabryczny	C-0163
	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,50 [V/m] ÷ 300 [V/m]
	zakres częstotliwościowy	80 [MHz] ÷ 90 [GHz]
3.	świadectwo wzorcowania	
3.1.	laboratorium wzorcuje	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078
3.2.	numer świadectwa wzorcowania	LWiMP/W/161/23
3.3.	data wydania świadectwa wzorcowania	24 kwietnia 2023 r.
3.4.	data ważności wzorcowania	24 kwietnia 2026 r.
4.	bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.
5.	świadectwo pomiaru odporności elektromagnetycznej	
5.1.	laboratorium wykonujące pomiar	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078
5.2.	numer świadectwa	LWiMP/P/01/20
5.3.	data wydania świadectwa EQTABLE	20 stycznia 2020 r.

11. PODSTAWA PRAWNA.

11.1. Podstawa metodyki pomiarów: Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 r., poz. 2630).

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

11.3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020 poz. 695).

12. WYNIKI POMIARÓW.

Tabela 4. Zestawienie wyników pomiarów w pionach (punktach) pomiarowych.

numer pionu (punktu) pomiarowego	opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne	wartość skuteczna natężenia pola elektrycznego po zaokrągleniu z uwzględnieniem niepewności pomiarowej [V/m]*	wartość wyznaczona natężenia skutecznego pola magnetycznego po zaokrągleniu [A/m]**	wysokość pionu (punktu) pomiarowego [m]	wartość wskaźnikowa WM _E	wartość wskaźnikowa WM _H	uwagi ocena zgodności względem dokumentu wskazanego w punkcie 11.2 sprawozdania oparta na zasadzie w punkcie 13
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Niepewności pomiarowa: 28,8%							
	Otoczenie badanego obiektu:							
	Główne oraz pomocnicze kierunki pomiarowe:							
-10°								
1	-	N 50°5'30,3" E 18°13'21,9"	1,4	0,004	2,0	0,04	0,04	zgodny
2	-	N 50°5'31,6" E 18°13'22,8"	1,2	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
3	-	N 50°5'32,5" E 18°13'23,2"	0,6	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
4	-	N 50°5'34" E 18°13'23,4"	<0,6	<0,002	0,3÷2,0	<0,02	<0,02	zgodny
5	-	N 50°5'27,9" E 18°13'24,2"	1,9	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
6	-	N 50°5'27,2" E 18°13'25,1"	1,0	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
7	-	N 50°5'26,3" E 18°13'27,4"	1,7	0,004	2,0	0,04	0,04	zgodny
8	-	N 50°5'25,8" E 18°13'28,7"	4,3	0,011	2,0	0,11	0,11	zgodny
9	-	N 50°5'28" E 18°13'20,2"	3,5	0,009	2,0	0,09	0,09	zgodny
10	-	N 50°5'27,9" E 18°13'19"	4,1	0,011	2,0	0,11	0,11	zgodny

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	-	N 50°5'27,7" E 18°13'17,2"	8,5	0,023	2,0	0,22	0,22	zgodny
12	-	N 50°5'27,2" E 18°13'15,5"	3,0	0,008	2,0	0,08	0,08	zgodny
Pomocnicze punkty (piony) pomiarowe:								
13	-	N 50°5'29" E 18°13'17,5"	1,2	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
14	-	N 50°5'29,9" E 18°13'20"	1,5	0,004	2,0	0,04	0,04	zgodny
15	-	N 50°5'28,7" E 18°13'20"	2,6	0,007	2,0	0,07	0,07	zgodny
16	-	N 50°5'29,2" E 18°13'24,6"	0,9	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
17	-	N 50°5'28,6" E 18°13'22,2"	1,3	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
18	-	N 50°5'26,8" E 18°13'24,4"	2,2	0,006	2,0	0,06	0,06	zgodny
19	-	N 50°5'27,1" E 18°13'22,9"	3,0	0,008	2,0	0,08	0,08	zgodny
20	-	N 50°5'27,7" E 18°13'21,9"	2,7	0,007	2,0	0,07	0,07	zgodny
21	-	N 50°5'27,1" E 18°13'19,3"	3,9	0,010	2,0	0,10	0,10	zgodny

* - wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$.

** - wartości podane w kolumnie 6 tabeli 4 są wartościami wyznaczonymi na podstawie zmierzonej wartości pola elektrycznego podanego w kolumnie 3 tej tabeli zgodnie z wzorem $H=E/377$.

Pomiary pola-EM w środowisku w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów przeprowadzono w miejscach podanych w tabeli nr 4. Pomiary wykonano w odległości nie mniejszej niż 0,3 m od urządzeń, obiektów i elementów metalowych. Rozkład pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2.

Wyboru głównych, pomocniczych oraz dodatkowych kierunków pomiarowych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dostarczonej przez Zleceniodawcę, wizji lokalnej oraz doświadczenia osób wykonujących pomiary.

Pomiary wykonano do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego miernika i poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu metody pomiarowej (zakresu pomiarowego metody w aktualnym zakresie akredytacji laboratorium) laboratorium przedstawia ten wynik w sprawozdaniu jako wynik spoza zakresu akredytacji, a do obliczenia wyniku skorygowanego przyjmuje wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru-dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

W związku z zaistniałą sytuacją kryzysową wywołaną wirusem SARS-CoV-2 oraz zgodnie z art.31 pkt 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. z 2020 r. poz.695) w okresie stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii ogłoszonego z powodu wirusa SARS-CoV-2 pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

13. STwierdzenie ZGODNOŚCI Z POZIOMAMI DOPUSZCZALNYMI ORAZ OMÓWIEŃ WYNIKÓW POMIARÓW:

13.1. Na podstawie wykonanych pomiarów w miejscach w których uzyskano dostęp, w pionach (punktach) pomiarowych stwierdza się dotrzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z punktem 11.2 sprawozdania (wartości wskaźnikowe WM_E oraz WM_H nie przekraczają wartości 1).

Miejsca do których nie uzyskano dostępu i/lub nie uzyskano zgody na pomiar, z przyczyn niezależnych od Laboratorium nie podlegają ocenie zgodności.

Poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku wyznaczono dla instalacji emitujących pola elektromagnetyczne względem najniższej wartości dopuszczalnej z danego zakresu częstotliwości i w odniesieniu do najwyższych zmierzonych wartości pól-EM.

Pomiary poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w otoczeniu badanego obiektu wykonano podczas pracy wszystkich instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w danym zakresie częstotliwości.

Stwierdzenie zgodności wyników z wymaganiami: **tak; zgodnie z dokumentem określonym w punkcie 11.2 sprawozdania.**

Zasada podejmowania decyzji: **określona w treści rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r.**

Ryzyko związane z tą zasadą: Zasada podejmowania decyzji została określona w powyższym dokumencie w związku z czym rozpatrywanie poziomu ryzyka nie jest konieczne.

Instalacja radiokomunikacyjna spełnia wymagania normatywu powołanego w punkcie 11.2. sprawozdania.

- 13.2. Zgodnie z art. 122a, ust. 1, pkt. 2 i 3, Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.) ponowne pomiary kontrolne wykonuje się:
- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami warunków pracy instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenia;
 - 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 wystąpiła ta zmiana.

Otrzymują:

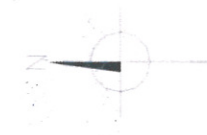
1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP aa (wersja elektroniczna)

Koniec sprawozdania. Sprawozdanie zawiera dodatkowo załączniki nr 1 i 2.



Załącznik nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.



Azymuty anten P4

Nr anteny	azymut [°]
A1	800
A2	2600
A3	255
A4	10
A5	900
A6	2100
A7	255
A8	10
A9	1800
	255

Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów) pomiarowych wokół instalacji radiokomunikacyjnej.
Zat. nr 2: Mapa źródłowa: Geoportal.
- punkt (pion)
- pomiarowy.