

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 których mowa w przedłożeniu informacji dla RAC2003A z dnia 2022-01-17

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla RAC2003A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

47-400 Racibórz, Warszawska 29, 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_HLNTV	31,7	PEM	1084 W	28°	0-5°	800 MHz
2	11_HLNTV	31,7	PEM	918 W	28°	0-5°	900 MHz

3	11_HLNTV	31,7	PEM	4754 W	28°	2-5°	1800 MHz
4	11_HLNTV	31,7	PEM	4809 W	28°	2-5°	2100 MHz
5	11_HLNTV	31,7	PEM	6326 W	28°	2-5°	2600 MHz
6	21_GHLNTV	31,7	PEM	1067 W	118°	0-5°	800 MHz
7	21_GHLNTV	31,7	PEM	904 W	118°	0-5°	900 MHz
8	21_GHLNTV	31,7	PEM	4967 W	118°	2-5°	1800 MHz
9	21_GHLNTV	31,7	PEM	5059 W	118°	2-5°	2100 MHz
10	21_GHLNTV	31,7	PEM	6014 W	118°	2-5°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	31,7	PEM	1052 W	205°	0-5°	800 MHz
12	31_GHLNTV	31,7	PEM	904 W	205°	0-5°	900 MHz
13	31_GHLNTV	31,7	PEM	4864 W	205°	2-5°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	31,7	PEM	4921 W	205°	2-5°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	31,7	PEM	6154 W	205°	2-5°	2600 MHz
16	41_GHLNTV	31,7	PEM	1099 W	300°	0-5°	800 MHz
17	41_GHLNTV	31,7	PEM	904 W	300°	0-5°	900 MHz
18	41_GHLNTV	31,7	PEM	4967 W	300°	2-5°	1800 MHz
19	41_GHLNTV	31,7	PEM	5059 W	300°	2-5°	2100 MHz
20	41_GHLNTV	31,7	PEM	5959 W	300°	2-5°	2600 MHz
21	RL1	31,5	PEM	1778 W	19°		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_HLNTV	31,7	PEM	1084 W	28°	0-10°	800 MHz
2	11_HLNTV	31,7	PEM	1211 W	28°	0-10°	900 MHz
3	11_HLNTV	31,7	PEM	5849 W	28°	2-12°	1800 MHz
4	11_HLNTV	31,7	PEM	5916 W	28°	2-12°	2100 MHz
5	11_HLNTV	31,7	PEM	6326 W	28°	2-12°	2600 MHz
6	21_GHLNTV	31,7	PEM	1067 W	118°	0-10°	800 MHz
7	21_GHLNTV	31,7	PEM	1191 W	118°	0-10°	900 MHz
8	21_GHLNTV	31,7	PEM	6252 W	118°	2-12°	1800 MHz
9	21_GHLNTV	31,7	PEM	6369 W	118°	2-12°	2100 MHz
10	21_GHLNTV	31,7	PEM	6154 W	118°	2-12°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	31,7	PEM	1052 W	205°	0-10°	800 MHz
12	31_GHLNTV	31,7	PEM	1191 W	205°	0-10°	900 MHz
13	31_GHLNTV	31,7	PEM	5985 W	205°	2-12°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	31,7	PEM	6054 W	205°	2-12°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	31,7	PEM	6154 W	205°	2-12°	2600 MHz
16	41_GHLNTV	31,7	PEM	1099 W	300°	0-10°	800 MHz
17	41_GHLNTV	31,7	PEM	1191 W	300°	0-10°	900 MHz
18	41_GHLNTV	31,7	PEM	6252 W	300°	2-12°	1800 MHz
19	41_GHLNTV	31,7	PEM	6369 W	300°	2-12°	2100 MHz
20	41_GHLNTV	31,7	PEM	6686 W	300°	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/23-06-12 z dnia 2023-06-13, Nr akredytacji PCA – AB 286.

Koordinator OŚ

Wioleta Jakubczyk

kom. 790004069

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Wioleta Urszula
Jakubczyk

Data: 2023.06.27 09:20:54 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:

- pomiar pola elektromagnetycznego
 (pole elektryczne, pole magnetyczne,
 gęstość mocy) w środowisku i w
 środowisku pracy w zakresie
 częstotliwości od 0 Hz do 90 GHz,
- pomiar hałasu w środowisku pracy,
- pomiar hałasu w budynkach
 mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego
 i użyteczności publicznej,
- pomiar drgań:
 -o ogólnym działaniu na organizm
 człowieka,
 -działających na organizm człowieka
 przez kończyny górne,
- pomiar promieniowania optycznego
 nielasowego, w ramach
 pomiaru przeprowadzamy dodatkowo
 pełną analizę skuteczności
 osłon na stanowisku,
- pomiar promieniowania laserowego,
- pomiar natężenia i równomierności
 oświetlenia na stanowisku pracy,
- pomiar 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,
- pomiar dozymetryczne osłon
 stałych,
- pomiar rozkładu mocy dawki wokół
 aparatów RTG,
- pomiar 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/23-06-12

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
 WYKONANYCH W ŚRODOWISKU
 W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ
RAC2003A

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **śląskie,**
- miejscowość: **Racibórz,**
- ulica: **Warszawska 29,**

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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa.

3. POMIARY WYKONAŁ: mgr inż. Wojciech Wrona i mgr inż. Dominik Blicharski.

4. DATA POMIARÓW: 12.06.2023r.

5. GODZINA POMIARÓW: $10^{00} \pm 11^{10}$.

6. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA I STWIERDZENIA ZGODNOŚCI: 13.06.2023r.

7. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW: mgr inż. Mateusz Piechaczek.

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

Dokument
 podpisany przez
 Artur Zając
 Data:
 2023.06.13
 13:33:23 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	Azymut [°]	Wysokość środku elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasma [MHz]	Kąt nachylenia [°]	ERP dla anteny [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei AOC4518R8	28	31,7	800	0 - 10	20386	18°12'29.00"E	50°04'57.60"N
	DBS3xxx/5xxx				900	0 - 10		18°12'29.00"E	50°04'57.60"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	2 - 12		18°12'29.00"E	50°04'57.60"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	2 - 12		18°12'29.00"E	50°04'57.60"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	2 - 12		18°12'29.00"E	50°04'57.60"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei AOC4518R8	118	31,7	800	0 - 10	21033	18°12'27.80"E	50°04'56.20"N
	DBS3xxx/5xxx				900	0 - 10		18°12'27.80"E	50°04'56.20"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	2 - 12		18°12'27.80"E	50°04'56.20"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	2 - 12		18°12'27.80"E	50°04'56.20"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	2 - 12		18°12'27.80"E	50°04'56.20"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei AOC4518R8	205	31,7	800	0 - 10	20436	18°12'26.70"E	50°04'56.40"N
	DBS3xxx/5xxx				900	0 - 10		18°12'26.70"E	50°04'56.40"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	2 - 12		18°12'26.70"E	50°04'56.40"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	2 - 12		18°12'26.70"E	50°04'56.40"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	2 - 12		18°12'26.70"E	50°04'56.40"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei AOC4518R8	300	31,7	800	0 - 10	21597	18°12'27.70"E	50°04'56.70"N
	DBS3xxx/5xxx				900	0 - 10		18°12'27.70"E	50°04'56.70"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	2 - 12		18°12'27.70"E	50°04'56.70"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	2 - 12		18°12'27.70"E	50°04'56.70"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	2 - 12		18°12'27.70"E	50°04'56.70"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 wieży kościelnej. 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 kościelne.

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.:	wilgotność:	opady:	bez opadów
12.06.2023r.	10:00	początkowy	18,0°C	42,0 %	opady:	bez opadów
	11:10	końcowy	temperatura.:	18,0°C	wilgotność:	42,0 % 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 zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

10.5. Aparatura pomiarowa.

1.	miernik	
	nazwa	Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego
	producent	Narda Safety Test Solutions GmbH
	typ	NBM-520
	numer fabryczny	B-0473
2.	sonda pomiarowa	
	typ	EF-6091
	-numer fabryczny	01147
	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,80 [V/m] ÷ 400 [V/m]
	zakres częstotliwościowy	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]
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/121/21
3.3.	data wydania świadectwa wzorcowania	16 kwietnia 2021 r.
3.4.	data ważności wzorcowania	16 kwietnia 2024 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/009/19
5.3.	data wydania świadectwa	21 marca 2019 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 pole elektromagnetyczne 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 W_{ME}	wartość wskaźnikowa W_{MH}	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: 23,0%							
	Otoczenie badanego obiektu:							
	Główne oraz pomocnicze kierunki pomiarowe:							
1	-	N 50°04'56,1" E 18°12'27,5"	1,7	0,005	2,0	0,04	0,05	zgodny
2	-	N 50°04'56,4" E 18°12'29,6"	1,7	0,005	2,0	0,04	0,05	zgodny
3	-	N 50°05'00,4" E 18°12'36,4"	2,2	0,006	2,0	0,06	0,06	zgodny
4	-	N 50°04'54,7" E 18°12'35,0"	< 1,0	< 0,003	0,3 - 2,0	< 0,03	< 0,03	zgodny
5	-	N 50°04'56,7" E 18°12'37,0"	< 1,0	< 0,003	0,3 - 2,0	< 0,03	< 0,03	zgodny
6	-	N 50°04'53,8" E 18°12'31,8"	1,0	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
7	-	N 50°04'53,2" E 18°12'27,3"	< 1,0	< 0,003	0,3 - 2,0	< 0,03	< 0,03	zgodny
8	-	N 50°04'52,2" E 18°12'24,5"	< 1,0	< 0,003	0,3 - 2,0	< 0,03	< 0,03	zgodny
9	-	N 50°04'50,8" E 18°12'23,7"	1,1	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
10	-	N 50°04'55,6" E 18°12'22,4"	< 1,0	< 0,003	0,3 - 2,0	< 0,03	< 0,03	zgodny

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	-	N 50°04'54,3" E 18°12'18,9"	< 1,0	< 0,003	0,3 - 2,0	< 0,03	< 0,03	zgodny
12	-	N 50°04'59,7" E 18°12'20,1"	1,0	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
13	-	N 50°04'58,8" E 18°12'23,4"	1,4	0,004	2,0	0,04	0,04	zgodny
14	-	N 50°05'01,5" E 18°12'25,3"	1,0	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
15	-	N 50°04'59,9" E 18°12'27,7"	< 1,0	< 0,003	0,3 - 2,0	< 0,03	< 0,03	zgodny
16	-	N 50°05'00,4" E 18°12'30,9"	< 1,0	< 0,003	0,3 - 2,0	< 0,03	< 0,03	zgodny
17	-	N 50°04'58,7" E 18°12'35,3"	1,1	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
18	-	N 50°05'2,6" E 18°12'32,6"	1,2	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
19	-	N 50°04'59,1" E 18°12'29,8"	1,1	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
20	-	N 50°04'57,8" E 18°12'26,2"	1,8	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
-	320 m od instalacji radiokomunikacyjnej na azymucie 28°	N 50°05'06,3" E 18°12'35,3"	1,6	0,004	2,0	0,04	0,04	zgodny
-	320 m od instalacji radiokomunikacyjnej na azymucie 118°	N 50°04'50,5" E 18°12'40,1"	1,0	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
-	320 m od instalacji radiokomunikacyjnej na azymucie 205°	N 50°04'47,3" E 18°12'22,0"	< 1,0	< 0,003	0,3 - 2,0	< 0,03	< 0,03	zgodny
-	320 m od instalacji radiokomunikacyjnej na azymucie 300°	N 50°05'01,5" E 18°12'13,6"	1,1	0,003	2,0	0,03	0,03	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 omówienie wyników pomiarów:

13.1. Na podstawie wykonanych pomiarów w miejscach w których uzyskano dostęp, w pionach (punktach) pomiarowych stwierdza się dostrzymanie 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:

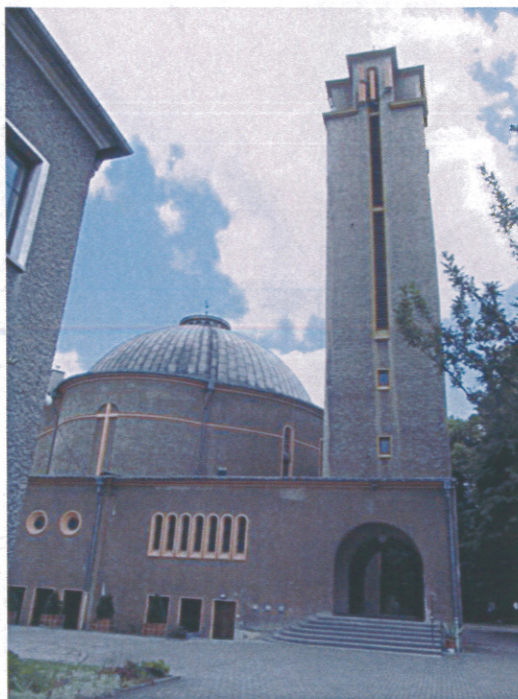
- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami warunków pracy instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenia;
- każdorazowo w przypadku 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:

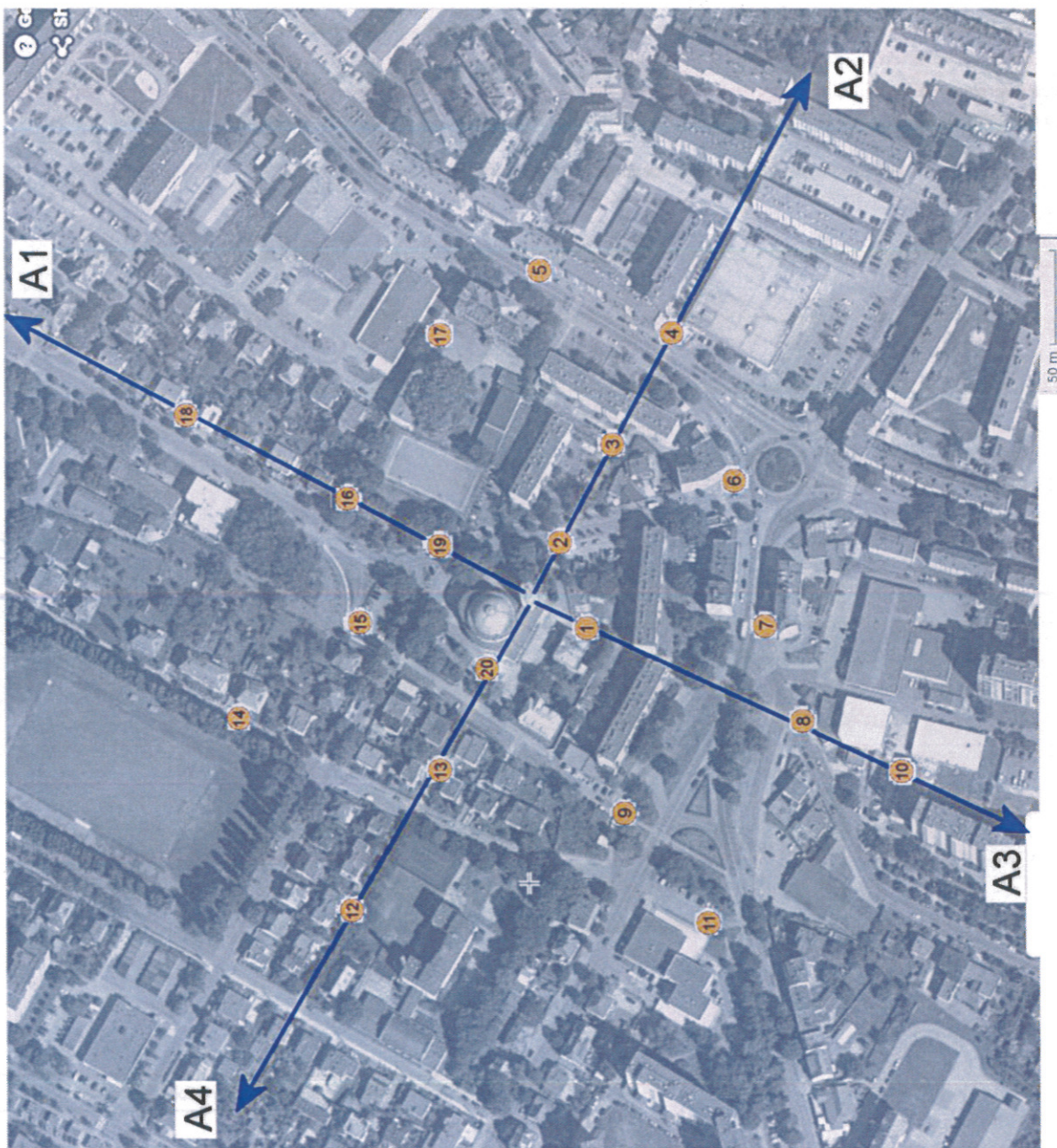
1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)

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

Nr anteny	azymuty [°]
A1	800
A2	900
A3	1800
A4	2100
	2600

Zal. nr 2: Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów pomiarowych wokół instalacji radiokomunikacyjnej).
Mapa źródłowa: Geoportal.

-punkt (pion)
-pomiarowy.