

Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2022-08-11

Adres do korespondencji:

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

**Prezydent Miasta Rybnik**

## Przedłożenie informacji o nieistotnej zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla RYB5007D z dnia 2021-09-21

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla RYB5007D.

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) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.**

*44-207 Rybnik, Komisji Edukacji Narodowej, dz. nr 744/91, gm. Rybnik, pow. Rybnik*

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

*Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.*

**4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).**

*Brak zmian.*

**5) Wielkość i rodzaj emisji.**

*Dane przed zmianą:*

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_GLNTU	23,3	PEM	100°	0-2°	900 MHz
2	11_GLNTU	23,3	PEM	100°	0-2°	1800 MHz

3	11_GLNTU	23,3	PEM	100°	0-2°	2100 MHz
4	12_HV	23,3	PEM	100°	0-2°	800 MHz
5	12_HV	23,3	PEM	100°	0-2°	2600 MHz
6	21_GLNTU	23,3	PEM	190°	0-4°	900 MHz
7	21_GLNTU	23,3	PEM	190°	0-4°	1800 MHz
8	21_GLNTU	23,3	PEM	190°	0-4°	2100 MHz
9	22_HV	23,3	PEM	190°	0-4°	800 MHz
10	22_HV	23,3	PEM	190°	0-4°	2600 MHz
11	31_GLNTU	23,3	PEM	345°	0-2°	900 MHz
12	31_GLNTU	23,3	PEM	345°	0-2°	1800 MHz
13	31_GLNTU	23,3	PEM	345°	0-2°	2100 MHz
14	32_HV	23,3	PEM	345°	0-2°	800 MHz
15	32_HV	23,3	PEM	345°	0-2°	2600 MHz
16	RL1	20,6	PEM	204°		32 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_GLNTU	23,3	PEM	100°	0-10°	900 MHz
2	11_GLNTU	23,3	PEM	100°	0-10°	1800 MHz
3	11_GLNTU	23,3	PEM	100°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	23,3	PEM	100°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	23,3	PEM	100°	0-10°	2600 MHz
6	21_GLNTU	23,3	PEM	190°	0-10°	900 MHz
7	21_GLNTU	23,3	PEM	190°	0-10°	1800 MHz
8	21_GLNTU	23,3	PEM	190°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	23,3	PEM	190°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	23,3	PEM	190°	0-10°	2600 MHz
11	31_GLNTU	23,3	PEM	345°	0-10°	900 MHz
12	31_GLNTU	23,3	PEM	345°	0-10°	1800 MHz
13	31_GLNTU	23,3	PEM	345°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	23,3	PEM	345°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	23,3	PEM	345°	0-10°	2600 MHz
16	RL1	20,6	PEM	204°		80 GHz, 23 GHz

**6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.**

Brak zmian.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

**8) (uchylony)**

-/-

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

Sprawozdanie nr z dnia , Nr akredytacji PCA – .



Koordinator OŚ  
Wioleta Jakubczyk  
kom. 790004069

Signature Not Verified  
Dokument podpisany przez Wioleta Urszula  
Jakubczyk  
Data: 2022.08.11 10:21:28 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.ppkraow.pl, e-mail: artur@ppkraow.pl, marek@ppkraow.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 nielaserowego, 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/22-07-131

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU  
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

**RYB5007D**

### 1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **śląskie**,
- miejscowość: **Rybnik**,
- ulica: **Komisji Edukacji Narodowej**,
- działka nr: **744/91**.

### 2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

- DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW: 28.07.2022r.

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

- PRZEDSTAWICIEL ZLECENIODAWCY: Pani Sylwia Adamczyk.

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

### 3. POMIARY WYKONALI: inż. Przemysław Włoch i mgr inż. Dominik Blicharski.

4. DATA POMIARÓW: 01.08.2022r.,

5. GODZINA POMIARÓW: godz. 09<sup>30</sup> ÷ 10<sup>30</sup>

6. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW : mgr Anna Dykas.

7. DATA WYDANIA SPRAWOZDANIA ORAZ STWIERDZENIA ZGODNOŚCI: 02.08.2022 r.

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

Dokument  
podpisany  
przez Artur  
Zając  
Data:  
2022.08.02  
14:06:40 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.

**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 nachyleń [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	100	23,3	800	10	12621	18°32'52.10"E	50°08'41.30"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	10		18°32'52.10"E	50°08'41.30"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	100	23,3	900	10	13754	18°32'52.10"E	50°08'41.30"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	10		18°32'52.10"E	50°08'41.30"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	10		18°32'52.10"E	50°08'41.30"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	190	23,3	800	10	12621	18°32'52.10"E	50°08'41.30"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	10		18°32'52.10"E	50°08'41.30"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	190	23,3	900	10	13754	18°32'52.10"E	50°08'41.30"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	10		18°32'52.10"E	50°08'41.30"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	10		18°32'52.10"E	50°08'41.30"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	345	23,3	800	10	12621	18°32'52.10"E	50°08'41.30"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	10		18°32'52.10"E	50°08'41.30"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	345	23,3	900	10	13754	18°32'52.10"E	50°08'41.30"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	10		18°32'52.10"E	50°08'41.30"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	10		18°32'52.10"E	50°08'41.30"N

\*wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi.

**Tabela 1.2. Parametry radiolinii:**

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Linia radiowa				Antena					
Lp.	Typ nadajnika	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstal. [m]	LON	LAT
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	0.6-80/23(A23S80S06)	0,6	204	20,6	18°32'52.10"E	50°08'41.30"N

Anteny sektorowe i antenę paraboliczną zamontowano na wieży. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w zewnętrznej szafie typu outdoor i przy antenach w systemie rozproszonym. Instalacja radiokomunikacyjna znajduje się na terenie ogrodzonym. W otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów znajdują się tereny mieszkalne i leśne.

W otoczeniu badanego obiektu nie stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania w badanym zakresie, które mogą wpływać na wynik wartości mierzonej.

W czasie wykonywania pomiarów wszystkie wymienione w tabeli nr 1.1. oraz 1.2. anteny pracowały.

Dane zawarte w tabelach nr 1.1, 1.2 oraz punktach 1 i 2 niniejszego sprawozdania pochodzą z informacji uzyskanych od przedstawiciela Zleceniodawcy, 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					
01.08.2022r.	09:30	początkowy	temperatura.: 20,5°C	wilgotność: 67 %	opady: bez opadów			
	10:30	końcowy	temperatura.: 21,5°C	wilgotność: 67 %	opady: bez opadów			

**10.3. Oszacowana niepewność pomiaru.**

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.

Tabela 3. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego.

1.	miernik	
	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.	Niepewność metody badawczej	22,0%
	świadectwo wzorcowania	
	3.1. laboratorium wzorczące	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/002/20
	3.3. data wydania świadectwa wzorcowania	20 stycznia 2020 r.
4.	3.4. data ważności wzorcowania	20 stycznia 2023 r.
	bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.
	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.	5.3. data wydania świadectwa	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. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022, poz. 1121).

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).

## 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 $W_{MH}$	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: 22 %							
	Otoczenie badanego obiektu:							
	Główne oraz pomocniczne kierunki pomiarowe:							
1	-	N 50°8'40" E 18°32'51,7"	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
2	-	N 50°8'39,7" E 18°32'49,1"	1,5	0,004	2,0	0,04	0,04	zgodny
3	-	N 50°8'39,7" E 18°32'45,6"	1,0	0,003	2,0	0,03	0,02	zgodny
4	-	N 50°8'42" E 18°32'45,2"	<0,6	<0,002	0,3÷2,0	<0,02	<0,02	zgodny
5	-	N 50°8'39,1" E 18°32'54"	1,2	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
6	-	N 50°8'36,1" E 18°32'55,3"	2,1	0,006	2,0	0,05	0,05	zgodny
7	-	N 50°8'33,3" E 18°32'52,2"	2,7	0,007	2,0	0,07	0,07	zgodny
8	-	N 50°8'33,2" E 18°32'49,9"	1,1	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
9	-	N 50°8'36,2" E 18°32'50"	0,6	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
10	-	N 50°8'36,3" E 18°32'48"	<0,6	<0,002	0,3÷2,0	<0,02	<0,02	zgodny
11	-	N 50°8'33" E 18°32'47,7"	<0,6	<0,002	0,3÷2,0	<0,02	<0,02	zgodny
12	-	N 50°8'39,8" E 18°32'56"	1,7	0,005	2,0	0,04	0,04	zgodny



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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	-	N 50°8'38,5" E 18°32'59,2"	1,0	0,003	2,0	0,03	0,02	zgodny
14	-	N 50°8'40,4" E 18°33'2,5"	2,8	0,007	1,0	0,07	0,07	zgodny
15	-	N 50°8'40,4" E 18°32'57,8"	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
16	-	N 50°8'42,7" E 18°32'57,5"	0,9	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
17	-	N 50°8'40,8" E 18°32'54,3"	1,6	0,004	2,0	0,04	0,04	zgodny
18	-	N 50°8'43,4" E 18°32'52,8"	0,9	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
19	-	N 50°8'45,3" E 18°32'52"	1,0	0,003	2,0	0,03	0,02	zgodny
20	-	N 50°8'49,4" E 18°32'48,9"	0,6	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
21	-	N 50°8'44,8" E 18°32'50,6"	<0,6	<0,002	0,3÷2,0	<0,02	<0,02	zgodny
22	-	N 50°8'42,9" E 18°32'51,3"	0,7	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny

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

\*\* - wartości podane w kolumnie 5 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 zostały wykonane na głównych, pomocniczych kierunkach pomiarowych oraz obszarze pomiarowym na kierunkach zbliżonych do azymutów anten badanej instalacji.

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.

Rozkład pionów (punktów) 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.

*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 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 urządzenie;

-každorazowo 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)

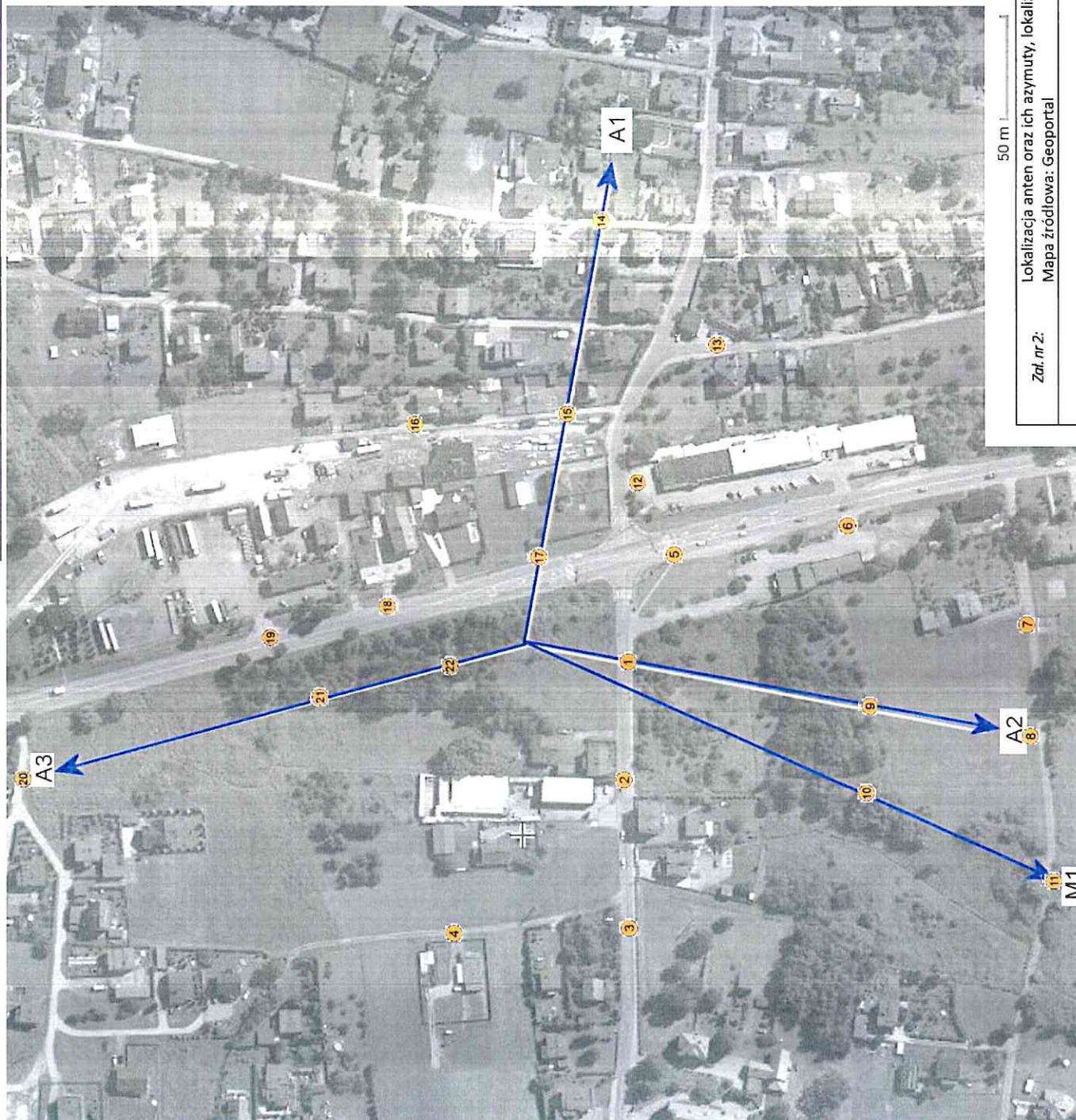
1 x PP aa (wersja elektroniczna)

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



**Załącznik nr 1:** Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.





Azymuty anten P4

Antena	Azymut [°]
A1	800
A2	2600
A3	345
A4	900
A5	1800
A6	2100
M1	MW/ 204

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

Mapa źródłowa: Geoportal

-punkt (pion)  
-pomiarowy.