

Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2022-06-28

Adres do korespondencji:

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

## STAROSTA NOWOSĄDECKI

# Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla NWS6002A z dnia 2022-01-17

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla NWS6002A.

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.

*33-322 Łęka, dz. nr 325, gm. Korzenna, pow. nowosądecki*

### 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	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_L/53,3	PEM	4169 W	65°	10°	1800 MHz
2	11_L/53,3	PEM	4550 W	65°	10°	2100 MHz
3	12_HN/53,3	PEM	4169 W	65°	10°	1800 MHz

4	12_HN/53,3	PEM	4550 W	65°	10°	2100 MHz
5	13_GT/53	PEM	1660 W	65°	10°	900 MHz
6	14_V/53,1	PEM	2636 W	65°	10°	800 MHz
7	15_H/53,3	PEM	9662 W	65°	12°	2600 MHz
8	21_L/53,3	PEM	4169 W	190°	10°	1800 MHz
9	21_L/53,3	PEM	4550 W	190°	10°	2100 MHz
10	22_HN/53,3	PEM	4169 W	190°	10°	1800 MHz
11	22_HN/53,3	PEM	4550 W	190°	10°	2100 MHz
12	23_GT/53	PEM	1660 W	190°	10°	900 MHz
13	24_V/53,1	PEM	2636 W	190°	10°	800 MHz
14	25_H/53,3	PEM	9662 W	190°	12°	2600 MHz
15	31_L/53,3	PEM	4169 W	315°	10°	1800 MHz
16	31_L/53,3	PEM	4550 W	315°	10°	2100 MHz
17	32_HN/53,3	PEM	4169 W	315°	10°	1800 MHz
18	32_HN/53,3	PEM	4550 W	315°	10°	2100 MHz
19	33_GT/53	PEM	1660 W	315°	10°	900 MHz
20	34_V/53,1	PEM	2636 W	315°	10°	800 MHz
21	35_H/53,3	PEM	9662 W	315°	12°	2600 MHz
22	RL1/50	PEM	1230 W	350°		32 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/53,3	PEM	4169 W	65°	10°	1800 MHz
2	11_L/53,3	PEM	4550 W	65°	10°	2100 MHz
3	12_HN/53,3	PEM	4169 W	65°	10°	1800 MHz
4	12_HN/53,3	PEM	4550 W	65°	10°	2100 MHz
5	13_GT/53	PEM	1660 W	65°	10°	900 MHz
6	14_V/53,1	PEM	2636 W	65°	10°	800 MHz
7	15_H/53,3	PEM	9662 W	65°	12°	2600 MHz
8	21_L/53,3	PEM	4169 W	190°	10°	1800 MHz
9	21_L/53,3	PEM	4550 W	190°	10°	2100 MHz
10	22_HN/53,3	PEM	4169 W	190°	10°	1800 MHz
11	22_HN/53,3	PEM	4550 W	190°	10°	2100 MHz
12	23_GT/53	PEM	1660 W	190°	10°	900 MHz
13	24_V/53,1	PEM	2636 W	190°	10°	800 MHz
14	25_H/53,3	PEM	9662 W	190°	12°	2600 MHz
15	31_L/53,3	PEM	4169 W	315°	10°	1800 MHz
16	31_L/53,3	PEM	4550 W	315°	10°	2100 MHz
17	32_HN/53,3	PEM	4169 W	315°	10°	1800 MHz
18	32_HN/53,3	PEM	4550 W	315°	10°	2100 MHz
19	33_GT/53	PEM	1660 W	315°	10°	900 MHz
20	34_V/53,1	PEM	2636 W	315°	10°	800 MHz
21	35_H/53,3	PEM	9662 W	315°	12°	2600 MHz
22	RL1/50	PEM	2455 W	350°		32 GHz

## 6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

*Brak zmian.*

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

*Brak zmian.*

**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 – .*



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.pprakow.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 nielaserowego, 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/22-06-73

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU  
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ  
**NWS6002A**

### 1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **małopolskie**,
- miejscowość: **ŁĘKA**,
- działka nr: **325**.

### 2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

-DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW: 21.06.2022r.

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

-PRZEDSTAWICIEL ZLECENIODAWCY:

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

### 3. POMIARY WYKONALI:

4. DATA POMIARÓW: 23.06.2022 r.

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

### 6. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW:

7. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA: 24.06.2022 r.

### 8. PRZEGLĄD WYNIKÓW i AUTORYZACJA:



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 Źródka elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasma [Mhz]	Kąt nachylenia [°]*	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 80010304	65	53,1	800	10	2636	20°47'33.70"E	49°40'03.60"N
2	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 80010634	65	53	900	10	1660	20°47'33.70"E	49°40'03.60"N
3	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 742215	65	53,3	1800	10	8719	20°47'33.70"E	49°40'03.60"N
					2100	10		20°47'33.70"E	49°40'03.60"N
4	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 742215	65	53,3	1800	10	8719	20°47'33.70"E	49°40'03.60"N
					2100	10		20°47'33.70"E	49°40'03.60"N
5	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ADU4518R6	65	53,3	2600	12	9662	20°47'33.70"E	49°40'03.60"N
6	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 80010304	190	53,1	800	10	2636	20°47'33.70"E	49°40'03.60"N
7	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 80010634	190	53	900	10	1660	20°47'33.70"E	49°40'03.60"N
8	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 742215	190	53,3	1800	10	8719	20°47'33.70"E	49°40'03.60"N
					2100	10		20°47'33.70"E	49°40'03.60"N
9	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 742215	190	53,3	1800	10	8719	20°47'33.70"E	49°40'03.60"N
					2100	10		20°47'33.70"E	49°40'03.60"N
10	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ADU4518R6	190	53,3	2600	12	9662	20°47'33.70"E	49°40'03.60"N
11	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 80010304	315	53,1	800	10	2636	20°47'33.70"E	49°40'03.60"N
12	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 80010634	315	53	900	10	1660	20°47'33.70"E	49°40'03.60"N
13	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 742215	315	53,3	1800	10	8719	20°47'33.70"E	49°40'03.60"N
					2100	10		20°47'33.70"E	49°40'03.60"N
14	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 742215	315	53,3	1800	10	8719	20°47'33.70"E	49°40'03.60"N
					2100	10		20°47'33.70"E	49°40'03.60"N
15	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ADU4518R6	315	53,3	2600	12	9662	20°47'33.70"E	49°40'03.60"N

\*Średni kąt pochylecia ustawiany w czasie pomiarów (mechaniczny+elektryczny)

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	MINI-LINK/ERICSSON	32	25	0.3-32(ANT3 B 0.3 32 HP/HPX)	0,3	350	50	20°47'33.66"E	49°40'03.63"N

9.2. Charakterystyka badanego obiektu.

Anteny sektorowe i paraboliczną zamontowano na wieży. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w obudowie technicznej typu outdoor oraz przy antenach w systemie rozproszonym. Instalacja radiokomunikacyjna znajduje się na terenie ogrodzonym. W otoczeniu źródeł pól EM będących przedmiotem pomiarów znajdują się tereny mieszkalne, rolne i nieużytki.

Dane zawarte w punkcie nr 1 oraz dane w tabelach nr 1.1 pochodzą z informacji uzyskanych od przedstawiciela Użytkownika, 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 poziomych zbliżone do poziomom dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ustw. 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					
23.06.2022	9:30	początkowy	temperatura.:	21,5°C	wilgotność:	40%	opady:	bez opadów
	10:10	końcowy	temperatura.:	21,5°C	wilgotność:	40%	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-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]
	Niepewność zestawu pomiarowego	23%
3.	świadectwo wzorcowania	
3.1.	laboratorium wzorcujące	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. 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	wynik pomiaru natężenia skutecznego pola elektrycznego po zaokrągleniu z uwzględnieniem niepewności pomiarowej [V/m]*	wartość wyznaczona natężenia skutecznego pola magnetycznego po zaokrągleniu z uwzględnieniem niepewności pomiarowej [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: 23 %							
	Otoczenie badanego obiektu:							
	Główne oraz pomocniczne kierunki pomiarowe:							
1	-	N 49°40'4,9" E 20°47'37"	<1,0	<0,003	0,3÷2,0	<0,03	<0,02	zgodny
2	-	N 49°40'6,1" E 20°47'41,5"	<1,0	<0,003	0,3÷2,0	<0,03	<0,02	zgodny
3	-	N 49°40'7,3" E 20°47'46,2"	<1,0	<0,003	0,3÷2,0	<0,03	<0,02	zgodny
4	-	N 49°40'2,9" E 20°47'33,4"	<1,0	<0,003	0,3÷2,0	<0,03	<0,02	zgodny
5	-	N 49°40'0,5" E 20°47'32,7"	<1,0	<0,003	0,3÷2,0	<0,03	<0,02	zgodny
6	-	N 49°39'58,7" E 20°47'31,7"	<1,0	<0,003	0,3÷2,0	<0,03	<0,02	zgodny
7	-	N 49°39'55,8" E 20°47'30,8"	<1,0	<0,003	0,3÷2,0	<0,03	<0,02	zgodny
8	-	N 49°40'5" E 20°47'31"	<1,0	<0,003	0,3÷2,0	<0,03	<0,02	zgodny
9	-	N 49°40'6,5" E 20°47'28,4"	<1,0	<0,003	0,3÷2,0	<0,03	<0,02	zgodny
10	-	N 49°40'9,2" E 20°47'23,5"	<1,0	<0,003	0,3÷2,0	<0,03	<0,02	zgodny

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	-	N 49°40'6,9" E 20°47'32,7"	<1,0	<0,003	0,3÷2,0	<0,03	<0,02	zgodny
12	-	N 49°40'8,3" E 20°47'40,9"	<1,0	<0,003	0,3÷2,0	<0,03	<0,02	zgodny
13	-	N 49°39'59,9" E 20°47'36,1"	<1,0	<0,003	0,3÷2,0	<0,03	<0,02	zgodny
14	-	N 49°40'1,4" E 20°47'39,4"	<1,0	<0,003	0,3÷2,0	<0,03	<0,02	zgodny
15	-	N 49°40'3,8" E 20°47'43,9"	<1,0	<0,003	0,3÷2,0	<0,03	<0,02	zgodny
16	-	N 49°40'1,7" E 20°47'34,5"	<1,0	<0,003	0,3÷2,0	<0,03	<0,02	zgodny
17	-	N 49°39'59,2" E 20°47'28,5"	<1,0	<0,003	0,3÷2,0	<0,03	<0,02	zgodny
18	-	N 49°40'1,8" E 20°47'25,2"	<1,0	<0,003	0,3÷2,0	<0,03	<0,02	zgodny
19	-	N 49°40'3,4" E 20°47'32"	<1,0	<0,003	0,3÷2,0	<0,03	<0,02	zgodny
-	GKP 65°, 530 m od instalacji radiokomunikacyjnej	N 49°40'10,1" E 20°47'56,9"	<1,0	<0,003	0,3÷2,0	<0,03	<0,02	zgodny
-	GKP 190°, 530 m od instalacji radiokomunikacyjnej	N 49°39'46,9" E 20°47'27,9"	<1,0	<0,003	0,3÷2,0	<0,03	<0,02	zgodny
-	GKP 315°, 530 m od instalacji radiokomunikacyjnej	N 49°40'15,2" E 20°47'12,9"	<1,0	<0,003	0,3÷2,0	<0,03	<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 4 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. 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.

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).

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

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

Poziomy pól 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.** (Dz. U. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022, poz. 1121).

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)

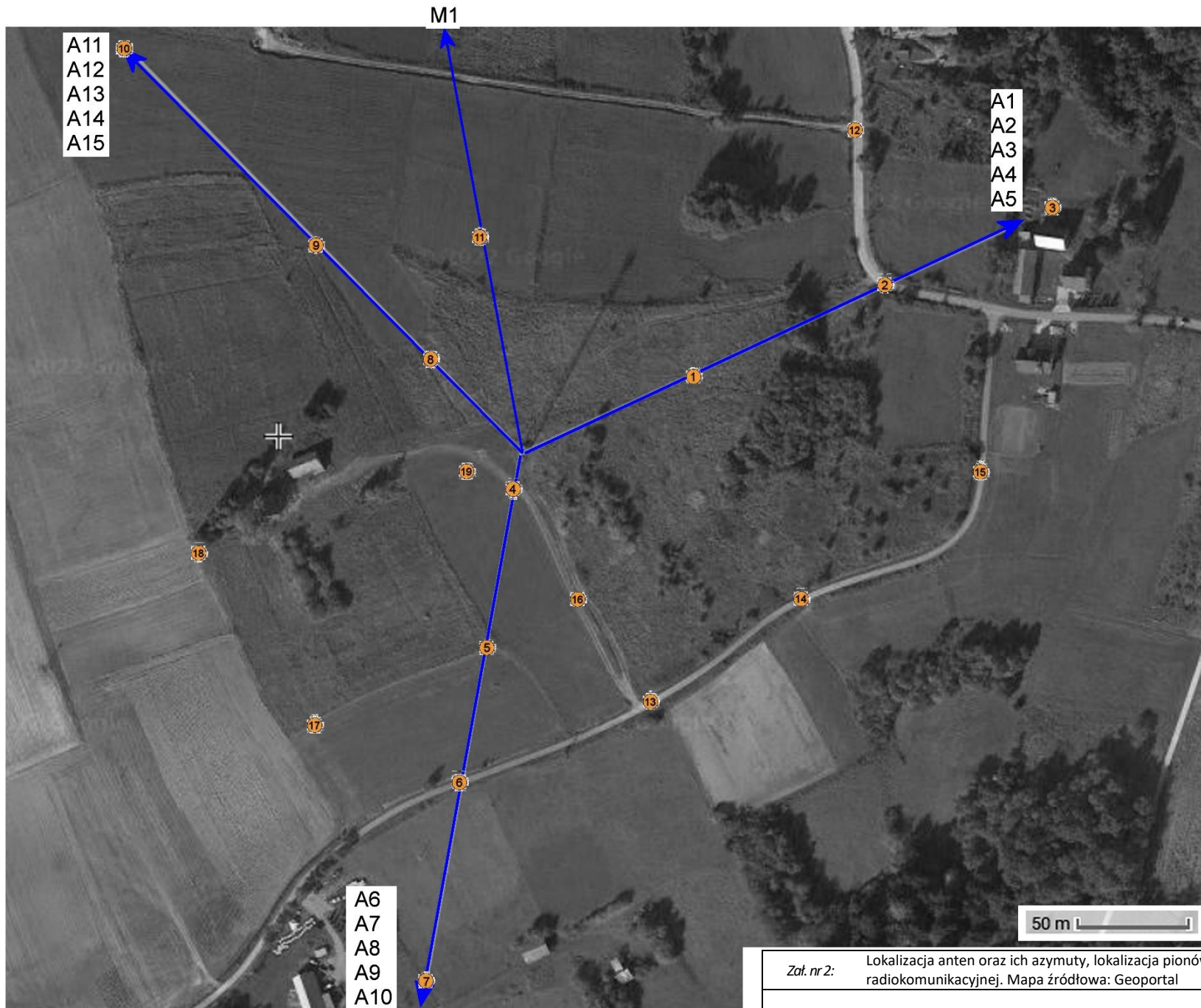
1 x PP aa (wersja elektroniczna)

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



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





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

-punkt (pion)  
 -punkt pomiarowy.