

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 – .

Koordinator OŚ
Wioleta Jakubczyk
kom. 790004069



ISTNIEJE OD 1989 R.

OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP”

Marek Zajac i Artur Zajac 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:

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

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

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

4. DATA POMIARÓW: 23.06.2022 r.

5. GODZINA POMIARÓW: godz. 09³⁰ ÷ 10¹⁰.

6. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW: mgr Anna Dykas.

7. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA: 24.06.2022 r.

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



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	Azmut [°]	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 pochylenia 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]	Azmut [°]	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 poziomy 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 W_{ME} oraz W_{MH} 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:

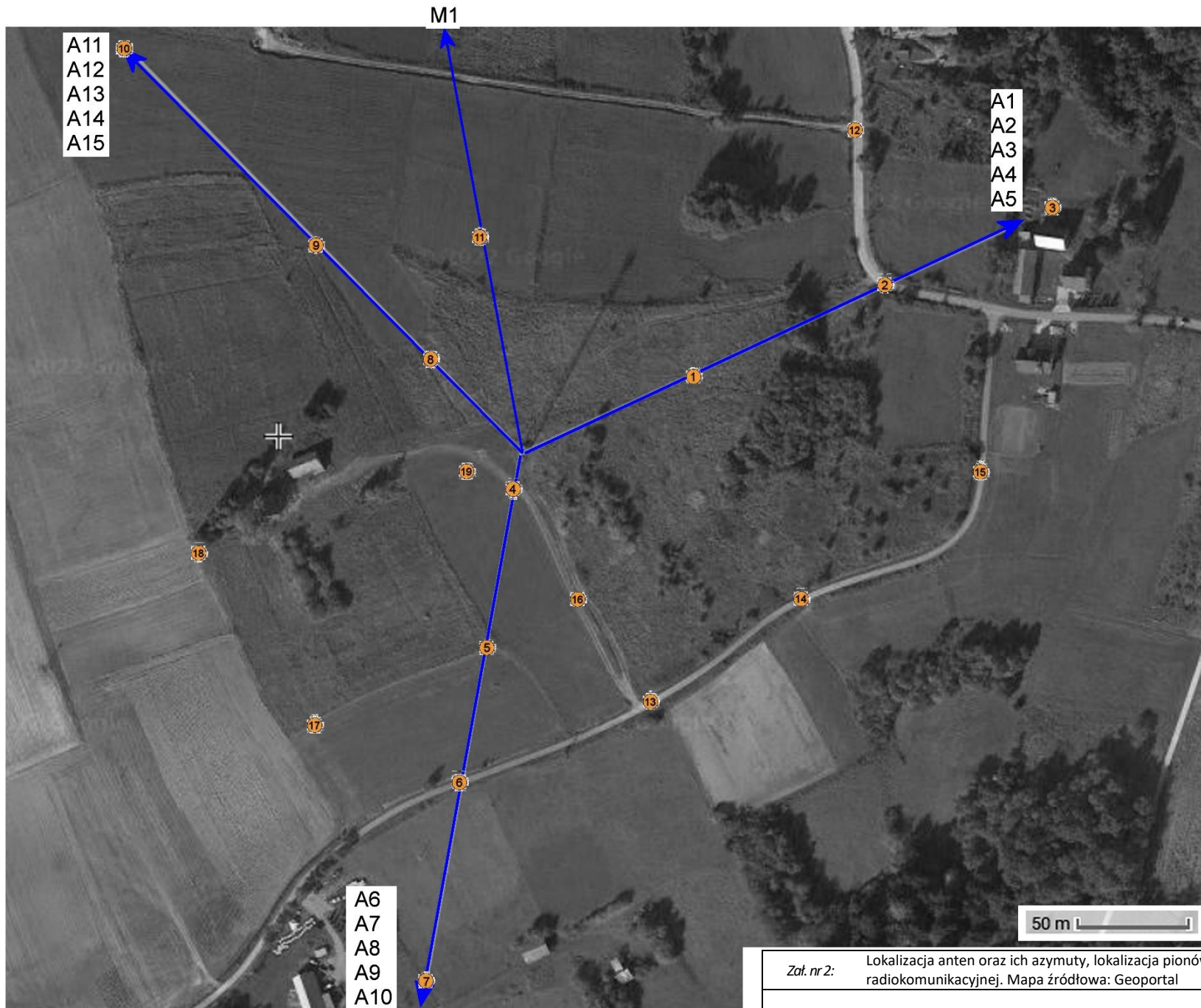
1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP aa (wersja elektroniczna)

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



Zał. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.



Azymuty anten

Nr anteny	azymut [°]
A1	85
A2	95
A3	95
A4	95
A5	95
A6	190
A7	190
A8	190
A9	190
A10	190
A11	315
A12	315
A13	315
A14	315
A15	315
M1	350

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

-punkt (pion)
● pomiarowy.