

Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2023-07-20

Adres do korespondencji:

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

STAROSTA ŁĄNCUCKI

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla LAN7003A z dnia 2022-03-11

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LAN7003A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

37-110 Brzoza Stadnicka, dz. nr 1056/1, gm. Żołynia, pow. Łąncucki

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_GLT	52,7	PEM	1995 W	100°	0-10°	900 MHz
2	11_GLT	52,7	PEM	5754 W	100°	2-12°	1800 MHz

3	12_V	52,7	PEM	1742 W	100°	0-10°	800 MHz
4	13_V	52,7	PEM	1742 W	100°	0-10°	800 MHz
5	21_GLT	52,7	PEM	1995 W	250°	0-10°	900 MHz
6	21_GLT	52,7	PEM	5754 W	250°	2-12°	1800 MHz
7	22_V	52,7	PEM	1742 W	250°	0-10°	800 MHz
8	23_V	52,7	PEM	1742 W	250°	0-10°	800 MHz
9	31_GLT	52,7	PEM	1995 W	350°	0-10°	900 MHz
10	31_GLT	52,7	PEM	5754 W	350°	2-12°	1800 MHz
11	32_V	52,7	PEM	1742 W	350°	0-10°	800 MHz
12	33_V	52,7	PEM	1742 W	350°	0-10°	800 MHz
13	RL2	50,1	PEM	4677 W	133°		32 GHz
14	RL3	50,1	PEM	6457 W	133°		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_GLT	52,7	PEM	3020 W	100°	0-10°	900 MHz
2	11_GLT	52,7	PEM	5754 W	100°	2-12°	1800 MHz
3	12_V	52,7	PEM	1742 W	100°	0-10°	800 MHz
4	13_V	52,7	PEM	1742 W	100°	0-10°	800 MHz
5	21_GLT	52,7	PEM	3020 W	250°	0-10°	900 MHz
6	21_GLT	52,7	PEM	5754 W	250°	2-12°	1800 MHz
7	22_V	52,7	PEM	1742 W	250°	0-10°	800 MHz
8	23_V	52,7	PEM	1742 W	250°	0-10°	800 MHz
9	31_GLT	52,7	PEM	3020 W	350°	0-10°	900 MHz
10	31_GLT	52,7	PEM	5754 W	350°	2-12°	1800 MHz
11	32_V	52,7	PEM	1742 W	350°	0-10°	800 MHz
12	33_V	52,7	PEM	1742 W	350°	0-10°	800 MHz
13	RL1	50,1	PEM	8822 W	99°		80 GHz, 23 GHz
14	RL2	50,1	PEM	5129 W	133°		80 GHz
15	RL3	50,1	PEM	4571 W	133°		32 GHz

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/23-03-72 z dnia 2023-07-05, Nr akredytacji PCA – AB 286.



Koordinator OŚ
Wioleta Jakubczyk
kom. 790004069



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/23-03-72

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH W ŚRODOWISKU
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ
LAN7003A

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **podkarpackie,**
- miejscowość: **Brzoza Stadnicka 37-110,**
- działka nr: **1056/1.**

2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

- DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW: 28.06.2023r.
- 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 WYKONALI: mgr inż. Wojciech Wrona i mgr inż. Kamil Wojtyczek.

4. DATA POMIARÓW: 03.07.2023r.

5. GODZINA POMIARÓW: $10^{00} \div 11^{15}$.

6. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA I STWIERDZENIA ZGODNOŚCI: 05.07.2023r.

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

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



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 środką elektr. anten [m n.p.t.]	Pasmo [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei A704517R0	100	52,7	800	0 - 10	1742	22°15'32.51"E	50°11'55.23"N
2	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei A704517R0	100	52,7	800	0 - 10	1742	22°15'32.51"E	50°11'55.23"N
3	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ADU4518R8	100	52,7	900	0 - 10	8774	22°15'32.51"E	50°11'55.23"N
					1800	2 - 12		22°15'32.51"E	50°11'55.23"N
4	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei A704517R0	250	52,7	800	0 - 10	1742	22°15'32.51"E	50°11'55.23"N
5	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei A704517R0	250	52,7	800	0 - 10	1742	22°15'32.51"E	50°11'55.23"N
6	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ADU4518R8	250	52,7	900	0 - 10	8774	22°15'32.51"E	50°11'55.23"N
					1800	2 - 12		22°15'32.51"E	50°11'55.23"N
7	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei A704517R0	350	52,7	800	0 - 10	1742	22°15'32.51"E	50°11'55.23"N
8	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei A704517R0	350	52,7	800	0 - 10	1742	22°15'32.51"E	50°11'55.23"N
9	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ADU4518R8	350	52,7	900	0 - 10	8774	22°15'32.51"E	50°11'55.23"N
					1800	2 - 12		22°15'32.51"E	50°11'55.23"N

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

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(A23580S06)	0,6	99	50,1	22°15'32.51"E	50°11'55.23"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	0.6-80(A80S06)	0,6	133	50,1	22°15'32.51"E	50°11'55.23"N
3	OPTIX RTN/HUAWEI	32	23	0.6-32(VHLP2-32)	0,6	133	50,1	22°15'32.51"E	50°11'55.23"N

9.2. Charakterystyka badanego obiektu.

Anteny sektorowe i anteny paraboliczne 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 źródeł pól-EM będących przedmiotem pomiarów znajdują się tereny przemysłowe, rolne i leśne.

W otoczeniu badanego obiektu nie stwierdzono obecności 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 i 1.2 anteny pracowały.

Dane zawarte w tabelach nr 1.1 i 1.2 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 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					
	10:00	początkowy	temperatura.: 22°C	wilgotność: 52 %	opady: bez opadów			
03.07.2023r.	11:15	końcowy	temperatura.: 23°C	wilgotność: 52 %	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 współczynnika 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-0154
2.	sonda pomiarowa	
	typ	EF-6092
	numer fabryczny	C-0163
	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,50 [V/m] ÷ 300 [V/m]
3.	zakres częstotliwościowy	80 [MHz] ÷ 90 [GHz]
	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/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	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:							
1	-	N 50°11'55,1" E 22°15'33,6"	< 0,6	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny
2	-	N 50°11'54,8" E 22°15'36"	< 0,6	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny
3	-	N 50°11'54,4" E 22°15'39,6"	< 0,6	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny
4	-	N 50°11'53,7" E 22°15'47"	< 0,6	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny
-	530 m od instalacji radiokomunikacyjnej na azymucie 100°	N 50°11'52,5" E 22°15'58,5"	< 0,6	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny
5	-	N 50°11'54,3" E 22°15'34"	0,6	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
6	-	N 50°11'52,8" E 22°15'36,3"	< 0,6	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny
7	-	N 50°11'54,8" E 22°15'31"	0,8	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	-	N 50°11'54,4" E 22°15'28,8"	< 0,6	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny
9	-	N 50°11'53,6" E 22°15'24,9"	< 0,6	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny
10	-	N 50°11'52,2" E 22°15'18,1"	< 0,6	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny
-	530 m od instalacji radiokomunikacyjnej na azymucie 250°	N 50°11'50" E 22°15'7"	< 0,6	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny
-350°								
11	-	N 50°11'57,4" E 22°15'32"	0,8	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
12	-	N 50°11'59" E 22°15'31"	0,9	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
13	-	N 50°12'1" E 22°15'30,6"	0,6	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
14	-	N 50°12'4,6" E 22°15'29,9"	0,9	0,002	1,6	0,02	0,02	zgodny
-	530 m od instalacji radiokomunikacyjnej na azymucie 350°	N 50°12'11,9" E 22°15'28,5"	< 0,6	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny
Pomocnicze punkty (piony) pomiarowe:								
15	-	N 50°11'59,3" E 22°15'33,6"	0,6	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
16	-	N 50°11'57,5" E 22°15'33,5"	< 0,6	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny
17	-	N 50°11'56" E 22°15'33,6"	0,6	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
18	-	N 50°11'52,4" E 22°15'33,3"	0,8	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
19	-	N 50°11'52,3" E 22°15'31,9"	0,6	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
20	-	N 50°11'52,4" E 22°15'29,2"	< 0,6	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny
21	-	N 50°11'54" E 22°15'30,8"	< 0,6	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny
22	-	N 50°11'55,3" E 22°15'30,6"	0,9	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
23	-	N 50°11'56,3" E 22°15'30,8"	0,8	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
24	-	N 50°11'56,4" E 22°15'29"	< 0,6	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	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 $H=E/377$.

¹- wynik wskazany przez miernik jest wartością poniżej dolnej granicy zakresu sondy, do obliczenia wyniku przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru-dolną granicą akredytowanego zakresu sondy.

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 do-
trzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z punktem 11.2 sprawozdania (wartości wskaź-
nikowe 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 pól elektromagnetycznych w środowisku wyznaczono dla instalacji emitujących pola elektromagnetyczne wskazanych przez
Zleceniodawcę względem najniższej wartości dopuszczalnej z danego zakresu częstotliwości i w odniesieniu do najwyższych zmierzonych
wartości pól-EM.

Zmierzone wartości natężenia pola-EM pochodzą z zakresu częstotliwościowego sondy pomiarowej.

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 insta-
lacja lub urządzenia;
- każdorazowo w przypadku zmiany istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości skutkującej zmianami w występo-
waniu miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji lub urządzenia-na pisemny wniosek właściciela lub zarządcy nieruchomości,
na której wystąpiła ta zmiana.

Otrzymują:

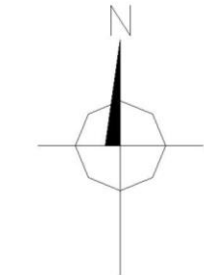
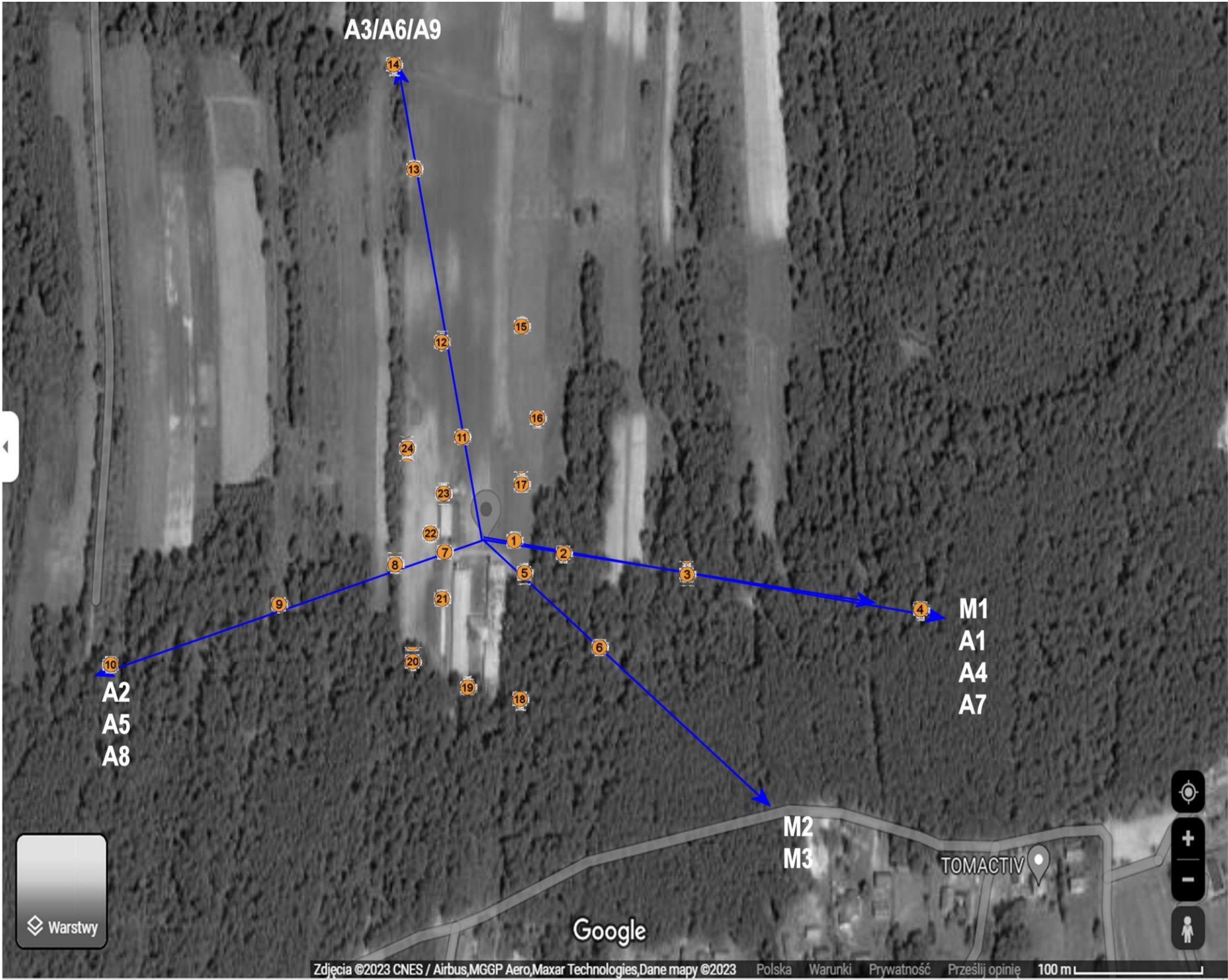
1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)

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 P4

Nr	anteny	azymuty[°]
A1		100
A2	800	250
A3		350
A4		100
A5	800	250
A6		350
A7	900	100
A8	1800	250
A9		350
M1		99
M2	MW	133
M3		133

Zał. nr 2:

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

-punkt (pion)
pomiarowy.