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

Katowice, 2024-08-28

Adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Zabrska 17
40-083 Katowice

STAROSTA STALOWOWOLSKI

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla STW6001A z dnia 2021-12-19

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla STW6001A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

37-433 Przyszów, dz. nr 2164, gm. Bojanów, pow. stalowowolski

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_L*	*48,6*	*PEM*	*8128 W*	*75°*	*0-6°*	*1800 MHz*
2	*12_N*	*48,6*	*PEM*	*9078 W*	*75°*	*0-6°*	*2100 MHz*

3	13_GT	48,5	PEM	1905 W	75°	0-8°	900 MHz
4	14_V	48,5	PEM	2642 W	75°	0-10°	800 MHz
5	21_L	48,6	PEM	8128 W	195°	0-6°	1800 MHz
6	22_NU	48,6	PEM	9078 W	195°	0-6°	2100 MHz
7	23_GT	48,5	PEM	1905 W	195°	0-8°	900 MHz
8	24_V	48,5	PEM	2642 W	195°	0-10°	800 MHz
9	31_L	48,6	PEM	8128 W	315°	0-6°	1800 MHz
10	32_N	48,6	PEM	9078 W	315°	0-6°	2100 MHz
11	33_GT	48,5	PEM	1905 W	315°	0-8°	900 MHz
12	34_V	48,5	PEM	2642 W	315°	0-10°	800 MHz
13	RL1	46,7	PEM	1622 W	37°		18 GHz
14	RL2	46,7	PEM	11322 W	204°		80 GHz,23 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	48,6	PEM	8128 W	75°	0-6°	1800 MHz
2	12_N	48,6	PEM	9078 W	75°	0-6°	2100 MHz
3	13_GT	48,5	PEM	2884 W	75°	0-8°	900 MHz
4	14_V	48,5	PEM	2642 W	75°	0-10°	800 MHz
5	21_L	48,6	PEM	8128 W	195°	0-6°	1800 MHz
6	22_NU	48,6	PEM	9078 W	195°	0-6°	2100 MHz
7	23_GT	48,5	PEM	2884 W	195°	0-8°	900 MHz
8	24_V	48,5	PEM	2642 W	195°	0-10°	800 MHz
9	31_L	48,6	PEM	8128 W	315°	0-6°	1800 MHz
10	32_N	48,6	PEM	9078 W	315°	0-6°	2100 MHz
11	33_GT	48,5	PEM	2884 W	315°	0-8°	900 MHz
12	34_V	48,5	PEM	2642 W	315°	0-10°	800 MHz
13	RL1	46,7	PEM	3090 W	42°		23 GHz
14	RL2	46,5	PEM	5129 W	42°		80 GHz
15	RL3	46,7	PEM	8822 W	204°		80 GHz,23 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 PP-PS/24-08-13 z dnia 2024-08-09, Nr akredytacji PCA – AB 286.

Koordynator OŚ

Annamaria Stawowy

kom. -

Prawidłowość nieznanaPrawidłowy podpis

Dokument podpisany przez Annamaria Stawowy
Data: 2024.08.28 22:[illegible]:55 CEST

ISTNIEJE OD 1989 R.

OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ PP
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością.
LABORATORIUM POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 23A/U2, 30-348 KRAKÓW
tel.: +48 603 57 77 88, +48 603 18 77 88,
www.ppkrakow.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:
- 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,
- 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 odbiorcze 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,
- pomiary natężenia i równomierności oświetlenia na stanowisku pracy,
- opracowania dokumentacji Systemu Jakości w pracowniach RTG.

SPRAWOZDANIE

NR PP-PS/**24-08-13**

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH W ŚRODOWISKU
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

STW6001A

MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:
-województwo: **podkarpackie,**
-miejscowość: **Przyszów,**
-działka nr: **2164.**

DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

-DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW: 08.08.2024r.

-ZLECENIODAWCA: P4 Sp. z o. o., ul. Zabrska 17, Budynek A1 (piętro 13), 40-083 Katowice.

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

DATA POMIARÓW: 09.08.2024r., $11^{05} \div 13^{00}$.

PRZEGLĄD WYNIKÓW, WYDANIE i AUTORYZACJA SPRAWOZDANIA Z BADAŃ: mgr inż. Artur Zając

Dokument podpisany przez Artur Zając
Data: 2024.08.12 18:13:24 CEST

Bez pisemnej zgody Prezesa 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.

1. DANE POZYSKANE OD KLIENTA:

1.1. 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 środka elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasmo [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ADU4516R6	75	48,5	800	0 - 10	2642	21°59'54.66"E	50°29'09.84"N
2	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 80010305	75	48,5	900	0 - 8	2884	21°59'54.66"E	50°29'09.84"N
3	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 742213	75	48,6	1800	0 - 6	8128	21°59'54.66"E	50°29'09.84"N
4	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 742213	75	48,6	2100	0 - 6	9078	21°59'54.66"E	50°29'09.84"N
5	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ADU4516R6	195	48,5	800	0 - 10	2642	21°59'54.66"E	50°29'09.84"N
6	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 80010305	195	48,5	900	0 - 8	2884	21°59'54.66"E	50°29'09.84"N
7	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 742213	195	48,6	1800	0 - 6	8128	21°59'54.66"E	50°29'09.84"N
8	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 742213	195	48,6	2100	0 - 6	9078	21°59'54.66"E	50°29'09.84"N
9	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ADU4516R6	315	48,5	800	0 - 10	2642	21°59'54.66"E	50°29'09.84"N
10	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 80010305	315	48,5	900	0 - 8	2884	21°59'54.66"E	50°29'09.84"N
11	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 742213	315	48,6	1800	0 - 6	8128	21°59'54.66"E	50°29'09.84"N
12	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 742213	315	48,6	2100	0 - 6	9078	21°59'54.66"E	50°29'09.84"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	23	25	0.6-23(A23D06)	0,6	42	46,7	21°59'54.66"E	50°29'09.84"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	0.6-80(A80S06)	0,6	42	46,5	21°59'54.66"E	50°29'09.84"N
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	0.6-80/23(A23S80S06)	0,6	204	46,7	21°59'54.66"E	50°29'09.84"N

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 mieszkalne, 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 dane o miejscu zainstalowania źródeł 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.

3. DANE DOTYCZĄCE BADAŃ.

3.1. Celem pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów jest sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

3.2. 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*					
09.08.2024r.	11:05	*początkowy*	*temperatura.:*	20,5°C	*wilgotność:*	68,0 %	*opady:*	bez opadów
	13:00	*końcowy*	*temperatura.:*	21,0°C	*wilgotność:*	67,5 %	*opady:*	bez opadów

3.3. 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.

3.4. Identyfikacja widma pola: identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

3.5. Aparatura pomiarowa.

1.	*miernik*	
	nazwa	Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego
	producent	Narda Safety Test Solutions GmbH
	typ	NBM-520
	numer fabryczny	C-0460
2.	*sondy pomiarowe*	
	typ	EF-6091
	numer fabryczny	01009
	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,50 [V/m] ÷ 300 [V/m]
	zakres częstotliwości zestawu pomiarowego	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]
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/184/23
3.3.	*data wydania świadectwa wzorcowania*	22 maja 2023 r.
3.4.	*data ważności wzorcowania*	22 maja 2026 r.
4.	*bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego*	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.
6.	*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/004/19
5.3.	*data wydania świadectwa*	28 stycznia 2019 r.

4. PODSTAWA PRAWNA.

4.1. 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).

4.2. 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).

5. 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 4.2 sprawozdania oparta na zasadzie w punkcie 6*
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Niepewności pomiarowa: 30,0%							
Do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio: 38,9 V/m i 0,105 A/m.								
	Otoczenie badanego obiektu:							
	Główne oraz pomocnicze kierunki pomiarowe:							
1	-	N 50°29'10,7" E 21°59'55,4"	0,8	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
2	-	N 50°29'12,8" E 21°59'57,8"	0,7	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
3	-	N 50°29'10,1" E 21°59'59,2"	0,7	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
4	-	N 50°29'10,4" E 22°0'4"	< 0,7***	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny
5	-	N 50°29'10,8" E 22°0'9,5"	0,7	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
6	-	N 50°29'8,9" E 21°59'53,8"	1,0	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
7	-	N 50°29'6,6" E 21°59'52,5"	0,9	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
8	-	N 50°29'1,4" E 21°59'49,6"	< 0,7***	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny
9	-	N 50°29'2,6" E 21°59'48,7"	< 0,7***	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny
10	-	N 50°29'12" E 21°59'50,8"	0,7	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
11	-	N 50°29'13,4" E 21°59'48,6"	0,7	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
12	-	N 50°29'15,5" E 21°59'45,4"	< 0,7***	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny
13	-	N 50°29'15" E 21°59'51,1"	< 0,7***	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny
14	-	N 50°29'13,8" E 21°59'53,7"	0,7	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
15	-	N 50°29'8,6" E 21°59'56,7"	< 0,7***	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny
16	-	N 50°29'8,1" E 22°0'0,1"	0,8	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
17	-	N 50°29'6,4" E 21°59'54,9"	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
18	-	N 50°29'6,1" E 21°59'50,3"	0,8	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
19	-	N 50°29'8,6" E 21°59'50,5"	0,7	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
20	-	N 50°29'10,7" E 21°59'44,2"	< 0,7***	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny
21	-	N 50°29'9,8" E 21°59'53,3"	1,0	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
-	480 m od instalacji radiokomunikacyjnej na azymucie 75°	N 50°29'11,5" E 22°0'18,6"	< 0,7***	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny
-	480 m od instalacji radiokomunikacyjnej na azymucie 195°	N 50°28'55,3" E 21°59'46,2"	< 0,7***	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny
-	480 m od instalacji radiokomunikacyjnej na azymucie 315°	N 50°29'19,7" E 21°59'39"	< 0,7***	< 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.
***- 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.

6. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z POZIOMAMI DOPUSZCZALNYMI ORAZ OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW.

6.1. 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 4.2. 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.

W przypadku uzyskania wyniku pomiaru metodą szerokopasmową dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k = 2 przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, wymagane jest wykonanie pomiaru miernikiem selektywnym.

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 4.2. 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 4.2. sprawozdania.

6.2. Zgodnie z art. 122a, ust. 1, pkt. 2 i 3, Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54) ponowne pomiary kontrolne wykonuje się:

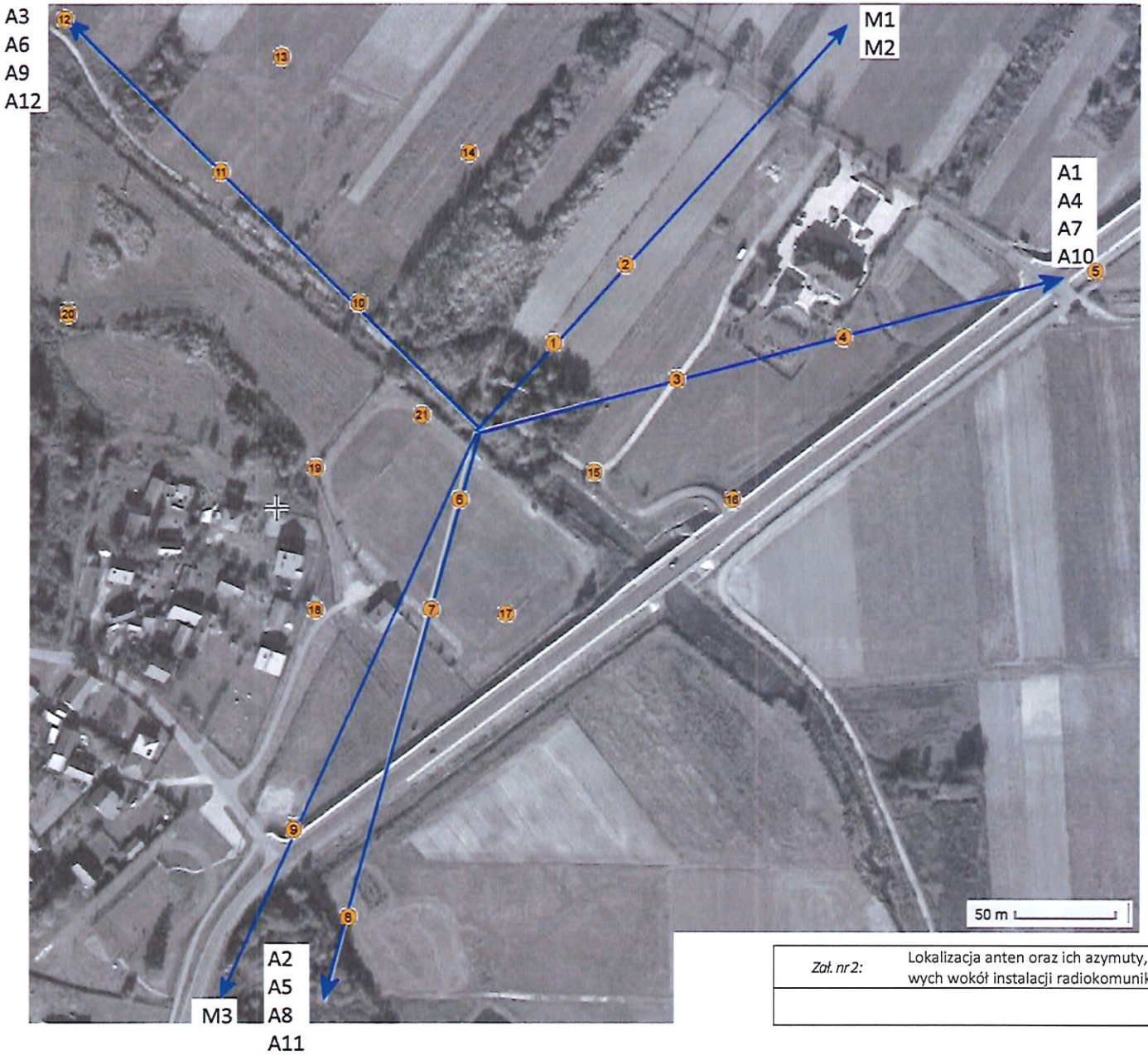
-każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami warunków pracy instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenia;

-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	[illegible]	Azymut [°]
A1	800	75
A2		195
A3		315
A4	900	75
A5		195
A6		315
A7	1800	75
A8		195
A9		315
A10	2100	75
A11		195
A12		315
M1	MW	42
M2		42
M3		204

Zał. nr 2:	Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów) pomiarowych wokół instalacji radiokomunikacyjnej. Mapa źródłowa: Geoportal.
	-punkt (pion) pomiarowy.