

WIOLETA JAKUBCZYK

zadanie do
wydziału srod-odro
, 2022-05-27

PESEL:

STAROSTWO POWIATOWE W WADOWICACH
WADOWICE
WADOWICE
UL. BATOREGO 2

Starostwo Powiatowe 34-100 Wadowice, ul. Batorego 2	
Wpł. dnia	27. 05. 2022
Zapłacono podpis	

HSR

INNE PISMO

informacje

30. MAJ 2022

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Wydziału Środowiska
mgr inż. Aneta Wrona-Odrobina
P. I. Wrona

Do Starosty Wadowickiego za pośrednictwem Wydziału Ochrony Środowiska

W załączeniu dokumenty emisyjne

Z poważaniem

Wioleta Jakubczyk

Pełnomocnik P4 Sp. z o. o.

790004069

wioleta.jakubczyk@play.pl

Załączniki:

1. [45.02.2021 Wioleta Jakubczyk.pdf](#)
2. [45.02.2021 Wioleta Jakubczyk.pdf](#)
3. [45.02.2021 Wioleta Jakubczyk.pdf](#)
4. [20220509 WAD2903_OS.pdf](#)
5. [WAD2903A_202205270000.pdf](#)
6. [WAD2903-opłata.pdf](#)
7. [20220509 WAD7005_OS.pdf](#)
8. [WAD7005B_202205270000.pdf](#)
9. [WAD7005-opłata.pdf](#)
10. [20220510 WAD5008_OS.pdf](#)
11. [WAD5008C_202205270000.pdf](#)
12. [WAD5008-opłata.pdf](#)

Dokument nie zawiera podpisu

Podpis elektroniczny

Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2022-05-27

Adres do korespondencji:

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

STAROSTA WADOWICKI

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla WAD7005B z dnia 2022-02-14

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla WAD7005B.

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.

34-106 Jaszczurowa, dz. nr 168/5, gm. Mucharz, pow. wadowicki

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_LV/59	PEM	1416 W	100°	12°	800 MHz
2	11_LV/59	PEM	5754 W	100°	12°	1800 MHz
3	12_NUV/59	PEM	1416 W	100°	12°	800 MHz

4	12_NUV/59	PEM	6281 W	100°	12°	2100 MHz
5	13_GT/59,1	PEM	1585 W	100°	12°	900 MHz
6	21_NUV/59	PEM	1416 W	210°	12°	800 MHz
7	21_NUV/59	PEM	6281 W	210°	12°	2100 MHz
8	22_LV/59	PEM	1416 W	210°	12°	800 MHz
9	22_LV/59	PEM	5754 W	210°	12°	1800 MHz
10	23_GT/59,1	PEM	1585 W	210°	12°	900 MHz
11	31_NUV/59	PEM	1416 W	330°	12°	800 MHz
12	31_NUV/59	PEM	6281 W	330°	12°	2100 MHz
13	32_LV/59	PEM	1416 W	330°	12°	800 MHz
14	32_LV/59	PEM	5754 W	330°	12°	1800 MHz
15	33_GT/59,1	PEM	1585 W	330°	12°	900 MHz
16	RL1/57	PEM	5623 W	135°		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_LV/59	PEM	1416 W	100°	12°	800 MHz
2	11_LV/59	PEM	5754 W	100°	12°	1800 MHz
3	12_NUV/59	PEM	1416 W	100°	12°	800 MHz
4	12_NUV/59	PEM	6281 W	100°	12°	2100 MHz
5	13_GT/59,1	PEM	1585 W	100°	12°	900 MHz
6	21_NUV/59	PEM	1416 W	210°	12°	800 MHz
7	21_NUV/59	PEM	6281 W	210°	12°	2100 MHz
8	22_LV/59	PEM	1416 W	210°	12°	800 MHz
9	22_LV/59	PEM	5754 W	210°	12°	1800 MHz
10	23_GT/59,1	PEM	1585 W	210°	12°	900 MHz
11	31_NUV/59	PEM	1416 W	330°	12°	800 MHz
12	31_NUV/59	PEM	6281 W	330°	12°	2100 MHz
13	32_LV/59	PEM	1416 W	330°	12°	800 MHz
14	32_LV/59	PEM	5754 W	330°	12°	1800 MHz
15	33_GT/59,1	PEM	1585 W	330°	12°	900 MHz
16	RL1/57	PEM	7762 W	135°		80 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 - .

PLAY

iliad
GROUP

Koordinator OŚ
Wioleta Jakubczyk
kom. 790004069

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Wioleta Urszula Jakubczyk
Data: 2022.05.27 16:11:33 EST



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.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/22-05-1

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

WAD7005B

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **małopolskie**
- miejscowość: **JASZCZUROWA,**
- ul. **dz. nr 168/5**
- współrzędne geograficzne: **E 19°31'26.94", N 49°48'38.53"**.

2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

- DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW: 05.05.2022 r.
- 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: mgr inż. Wojciech Wrona i inż. Przemysław Włoch.

4. DATA POMIARÓW: 09.05.2022 r.

5. GODZINA POMIARÓW: godz. 09³⁰ ÷ 10²⁰.

6. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW: mgr inż. Mateusz Piechaczek.

7. DATA WYDANIA SPRAWOZDANIA ORAZ STWIERDZENIA ZGODNOŚCI: 09.05.2022 r.

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

Dokument
podpisany przez
Artur Zajac
Data:
2022.05.10
10:04:49 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 środka elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasma [MHz]	Kąt nachylenia* [°]	ERP dla anteny [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7	100	59	800	12	7170	19°31'26.94"E	49°48'38.53"N
	1800				12	19°31'26.94"E		49°48'38.53"N	
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7	100	59	800	12	7697	19°31'26.94"E	49°48'38.53"N
	2100				12	19°31'26.94"E		49°48'38.53"N	
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei A704516R0	100	59,1	900	12	1585	19°31'26.94"E	49°48'38.53"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7	210	59	800	12	7170	19°31'26.94"E	49°48'38.53"N
	1800				12	19°31'26.94"E		49°48'38.53"N	
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7	210	59	800	12	7697	19°31'26.94"E	49°48'38.53"N
	2100				12	19°31'26.94"E		49°48'38.53"N	
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei A704516R0	210	59,1	900	12	1585	19°31'26.94"E	49°48'38.53"N
7	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7	330	59	800	12	7170	19°31'26.94"E	49°48'38.53"N
	1800				12	19°31'26.94"E		49°48'38.53"N	
8	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7	330	59	800	12	7697	19°31'26.94"E	49°48'38.53"N
	2100				12	19°31'26.94"E		49°48'38.53"N	
9	DBS3xxx/5xxx	Huawei A704516R0	330	59,1	900	12	1585	19°31'26.94"E	49°48'38.53"N

* - Średni kąt nachylenia ustawiany podczas pomiarów (mechaniczny + elektryczny)

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	MINI-UNK/ERICSSON	80	18	G-80(ANT2 B 0.6 80 H)	0,6	135	57	19°31'26.93"E	49°48'38.53"N

9.2. Charakterystyka badanego obiektu.

Anteny sektorowe i paraboliczne 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, gospodarcze i rolne.

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 oraz 1.2 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 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					
09.05.2022	09:30	początkowy	temperatura:	16,0°C	wilgotność:	56%	opady:	bez opadów
	10:20	końcowy	temperatura:	18,0°C	wilgotność:	54%	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 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.

Tabela 3. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego.

miernik											
1.	<table border="1"> <tr> <td>nazwa</td> <td>Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego</td> </tr> <tr> <td>producent</td> <td>Narda Safety Test Solutions GmbH</td> </tr> <tr> <td>typ</td> <td>NBM-520</td> </tr> <tr> <td>numer fabryczny</td> <td>C-0460</td> </tr> </table>	nazwa	Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	producent	Narda Safety Test Solutions GmbH	typ	NBM-520	numer fabryczny	C-0460		
nazwa	Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego										
producent	Narda Safety Test Solutions GmbH										
typ	NBM-520										
numer fabryczny	C-0460										
sondy pomiarowe											
2.	<table border="1"> <tr> <td>typ</td> <td>EF-6091</td> </tr> <tr> <td>numer fabryczny</td> <td>01009</td> </tr> <tr> <td>zakres pomiaru pola elektromagnetycznego</td> <td>0,50 [V/m] ÷ 350 [V/m]</td> </tr> <tr> <td>zakres częstotliwości zestawu pomiarowego</td> <td>80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]</td> </tr> <tr> <td>Niepewność zestawu pomiarowego</td> <td>25,2%</td> </tr> </table>	typ	EF-6091	numer fabryczny	01009	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,50 [V/m] ÷ 350 [V/m]	zakres częstotliwości zestawu pomiarowego	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]	Niepewność zestawu pomiarowego	25,2%
typ	EF-6091										
numer fabryczny	01009										
zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,50 [V/m] ÷ 350 [V/m]										
zakres częstotliwości zestawu pomiarowego	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]										
Niepewność zestawu pomiarowego	25,2%										
3. świadectwa wzarcowania											
3.1.	laboratorium wzorcujące										
3.2.	numer świadectwa wzarcowania										
3.3.	data wydania świadectwa wzarcowania										
3.4.	data ważności wzarcowania										
4.	bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego										
6. świadectwo pomiaru odporności elektromagnetycznej											
5.1.	laboratorium wykonujące pomiar										
5.2.	numer świadectwa										
5.3.	data wydania świadectwa										

11. PODSTAWA PRAWNA.

11.1. Podstawa metodyki pomiarów: Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania do-
trzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258).

11.2. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszcz-
nych 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 [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: 25,2 %								
Poprawka pomiarowa: 1,7								
Otoczenie badanego obiektu:								
Główne oraz pomocniczne kierunki pomiarowe:								
1	-	N 49° 48' 38,3" E 19° 31' 27,7"	<1,1	0,3-2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
2	-	N 49° 48' 38,9" E 19° 31' 28,1"	1,1	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
3	-	N 49° 48' 38,8" E 19° 31' 30,9"	1,3	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
4	-	N 49° 48' 40,6" E 19° 31' 30,4"	1,3	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
5	-	N 49° 48' 38,4" E 19° 31' 33,1"	<1,1	0,3-2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
6	-	N 49° 48' 38,1" E 19° 31' 36,9"	<1,1	0,3-2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
7	-	N 49° 48' 37,7" E 19° 31' 41,0"	<1,1	0,3-2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
8	-	N 49° 48' 36,7" E 19° 31' 30,8"	<1,1	0,3-2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
9	-	N 49° 48' 35,5" E 19° 31' 27,4"	<1,1	0,3-2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
10	-	N 49° 48' 38,1" E 19° 31' 26,8"	1,1	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	-	N 49° 48' 39,1" E 19° 31' 26,8"	1,3	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
12	-	N 49° 48' 38,3" E 19° 31' 24,5"	1,3	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
13	-	N 49° 48' 37,7" E 19° 31' 20,7"	1,1	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
14	-	N 49° 48' 34,9" E 19° 31' 23,8"	<1,1	0,3-2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
15	-	N 49° 48' 33,1" E 19° 31' 26,0"	<1,1	0,3-2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
16	-	N 49° 48' 32,1" E 19° 31' 21,5"	<1,1	0,3-2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
17	-	N 49° 48' 29,7" E 19° 31' 19,5"	<1,1	0,3-2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
18	-	N 49° 48' 39,0" E 19° 31' 23,0"	<1,1	0,3-2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
19	-	N 49° 48' 40,8" E 19° 31' 25,3"	1,1	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
20	-	N 49° 48' 42,0" E 19° 31' 23,0"	<1,1	0,3-2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
21	-	N 49° 48' 43,6" E 19° 31' 27,5"	1,1	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
-	GKP 100°, 600 m od ogrodzenia instalacji radio- komunikacyjnej,	N 49° 48' 36,1" E 19° 31' 55,4"	<1,1	0,3-2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
-	GKP 210°, 600 m od ogrodzenia instalacji radio- komunikacyjnej,	N 49° 48' 21,7" E 19° 31' 13,1"	<1,1	0,3-2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
-	GKP 330°, 600 m od ogrodzenia instalacji radio- komunikacyjnej,	N 49° 48' 51,7" E 19° 31' 06,3"	<1,1	0,3-2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny

* - wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ oraz uwzględniający poprawkę pomiarową.

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

** - 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 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 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;
 - 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:

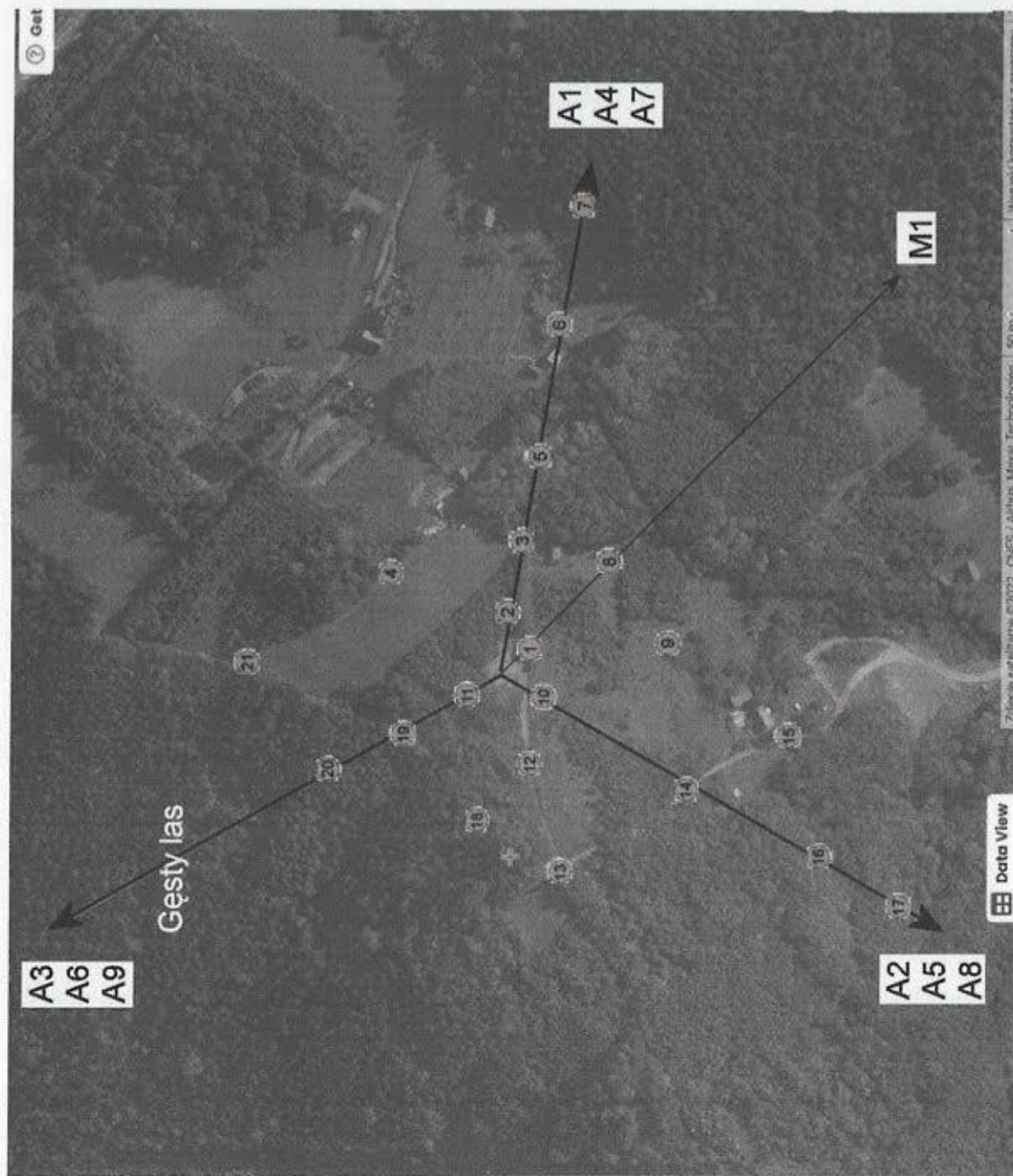
1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP aa (wersja elektroniczna)

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



Zał. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.



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

-punkt (pion)
 -pomiarowy.