

Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2022-04-19

Adres do korespondencji:

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

STAROSTA POWIATU BĘDZIŃSKIEGO

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu BED7001B z dnia 2020-10-12

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji BED7001B.

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.

42-582 Rogoźnik, dz. nr 3650/4, gm. Bobrowniki, pow. będziński

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_V/28,9	PEM	710 W	90°	8°	800 MHz
2	12_V/28,9	PEM	710 W	90°	8°	800 MHz
3	13_GLT/28,8	PEM	741 W	90°	8°	900 MHz

4	13_GLT/28,8	PEM	955 W	90°	8°	1800 MHz
5	21_V/28,9	PEM	710 W	210°	10°	800 MHz
6	22_V/28,9	PEM	710 W	210°	10°	800 MHz
7	23_GLT/28,8	PEM	741 W	210°	10°	900 MHz
8	23_GLT/28,8	PEM	955 W	210°	10°	1800 MHz
9	31_V/28,9	PEM	710 W	320°	6°	800 MHz
10	32_V/28,9	PEM	710 W	320°	6°	800 MHz
11	33_GLT/28,8	PEM	741 W	320°	6°	900 MHz
12	33_GLT/28,8	PEM	955 W	320°	6°	1800 MHz
13	RL1/27	PEM	4677 W	258°		32 GHz
14	RL2/27	PEM	8913 W	258°		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_V/28,9	PEM	1416 W	90°	12°	800 MHz
2	12_V/28,9	PEM	1416 W	90°	12°	800 MHz
3	13_GLT/28,8	PEM	1479 W	90°	4°	900 MHz
4	13_GLT/28,8	PEM	5754 W	90°	4°	1800 MHz
5	21_V/28,9	PEM	1416 W	210°	12°	800 MHz
6	22_V/28,9	PEM	1416 W	210°	12°	800 MHz
7	23_GLT/28,8	PEM	1479 W	210°	8°	900 MHz
8	23_GLT/28,8	PEM	5754 W	210°	8°	1800 MHz
9	31_V/28,9	PEM	1416 W	320°	12°	800 MHz
10	32_V/28,9	PEM	1416 W	320°	12°	800 MHz
11	33_GLT/28,8	PEM	1479 W	320°	7°	900 MHz
12	33_GLT/28,8	PEM	5754 W	320°	7°	1800 MHz
13	RL1/27	PEM	4677 W	258°		32 GHz
14	RL2/27	PEM	8913 W	258°		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 - .



Koordinator OS
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 magnetycz-
 ne, 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 zbior-
 owego 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 dodat-
 kowo pełną analizę skuteczności
 osłon na stanowisku,

pomiary promieniowania laserowe-
 go,

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 wdychal-
 na - respirabilna),

testy specjalistyczne medycznej
 aparatury rentgenodiagnostycznej
 w zakresie:

radiografię ogólną,
 stomatologię,
 mammografię,
 fluoroskopię i angiografię,
 tomografię komputerową,
 monitorów do prezentacji obrazów
 medycznych.

Ponadto poza zakresem akredytacji
 wykonujemy:

testy akceptacyjne medycznej
 aparatury rentgenodiagnostycznej,

-pomiaru dozymetryczne osłon
 stałych,

pomiary rozkładu mocy dawki wzdłuż
 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/22-03-100

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU
 W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

BED7001B

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **śląskie**
- miejscowość: **ROGOŹNIK,**
- ul. dz. nr **3650/4**
- współrzędne geograficzne: **E 19°01'52.29", N 50°23'23.71".**

2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

- DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW: **28.03.2022 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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa.**

3. POMIARY WYKONAŁI: inż. Przemysław Włoch i mgr inż. Mateusz Piechaczek.

4. DATA POMIARÓW: 05.04.2022 r.

5. GODZINA POMIARÓW: godz. 11⁵⁰ ± 12⁴⁵.

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

7. DATA WYDANIA SPRAWOZDANIA ORAZ STWIERDZENIA ZGODNOŚCI: 06.04.2022 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]						Całobobowa 24h			
Warunki pracy						Znamionowe			
Rodzaj wytwarzanego pola						stacjonarne			
Lp.	Typ nadajnika	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.l.]	Prężność [dBμ]	Kąt nachylenia [°]	ERP dla anteny [W]	LCN	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei A704516R0	90	28,9	800	12	1416	19°01'52.29"E	50°23'23.71"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei A704516R0	90	28,9	800	12	1416	19°01'52.29"E	50°23'23.71"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7	90	28,8	900	4	7233	19°01'52.29"E	50°23'23.71"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei A704516R0	210	28,9	800	12	1416	19°01'52.29"E	50°23'23.71"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei A704516R0	210	28,9	800	12	1416	19°01'52.29"E	50°23'23.71"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7	210	28,8	900	8	7233	19°01'52.29"E	50°23'23.71"N
7	DBS3xxx/5xxx	Huawei A704516R0	320	28,9	800	12	1416	19°01'52.29"E	50°23'23.71"N
8	DBS3xxx/5xxx	Huawei A704516R0	320	28,9	800	12	1416	19°01'52.29"E	50°23'23.71"N
9	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7	320	28,8	900	7	7233	19°01'52.29"E	50°23'23.71"N

* - średni kąt pochyleń ustalony 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]	LCN	LAT
1	OPTIX RTH/HUAWEI	32	23	0.6-32(VHUP2-32)	0,6	258	27	19°01'52.31"E	50°23'23.70"N
2	OPTIX RTH/HUAWEI	80	19	0.6-80(VHUP2-80)	0,6	258	27	19°01'52.31"E	50°23'23.70"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 przemysłowe oraz nieużytki.

W otoczeniu badanego obiektu stwierdzono występowanie 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 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			
05.04.2022	11:50	poranny	temperatura	4,0°C	wilgotność	73%	opady
	12:45	koncowy	temperatura	4,0°C	wilgotność	73%	opady

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 wiadomości: 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	Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego
	nazwa	Narda Safety Test Solutions GmbH
	producent	Narda Safety Test Solutions GmbH
	typ	NBM-520
2.	numery fabryczne	C-0460
	sondy pomiarowe	
	typ	EF-6091
	numery fabryczne	01009
3.	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.	świadectwo wzorcowania	
3.1.	laboratorium wzorcowujące	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/249/20
3.3.	data wydania świadectwa wzorcowania	01 października 2020 r.
3.4.	data ważności wzorcowania	01 października 2023 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.

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 dopuszczal-
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) pomiaro- wego	opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne	wynik pomiaru natężenia sku- tecznego pola elektrycznego po zaokrągleniu [V/m]*	wartość wyzna- czona natężenia skutecznego pola magne- tycznego po zaokrągleniu [A/m]**	wysokość pionu (punktu) pomiarowego [m]	wartość wskazni- kowa WM _E	wartość wskazni- kowa WM _H	uwagi ocena zgodności względem doku- mentu wskazan- ego 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 pomocnicze kierunki pomiarowe:								
1	-	N 50° 23' 23,7" E 19° 01' 53,3"	2,3	0,006	2,0	0,06	0,00	zgodny
2	-	N 50° 23' 23,1" E 19° 01' 56,4"	2,6	0,007	2,0	0,07	0,00	zgodny
3	-	N 50° 23' 22,7" E 19° 01' 58,9"	2,1	0,006	2,0	0,05	0,00	zgodny
4	-	N 50° 23' 22,1" E 19° 02' 02,8"	1,9	0,005	2,0	0,05	0,00	zgodny
5	-	N 50° 23' 23,8" E 19° 02' 07,7"	1,5	0,004	2,0	0,04	0,00	zgodny
6	-	N 50° 23' 24,1" E 19° 02' 03,6"	1,3	0,003	2,0	0,03	0,00	zgodny
7	-	N 50° 23' 25,4" E 19° 01' 58,9"	2,6	0,007	2,0	0,07	0,00	zgodny
8	-	N 50° 23' 20,3" E 19° 01' 59,5"	1,9	0,005	2,0	0,05	0,00	zgodny
9	-	N 50° 23' 24,7" E 19° 01' 51,8"	2,6	0,007	2,0	0,07	0,00	zgodny
10	-	N 50° 23' 26,8" E 19° 01' 50,1"	2,1	0,006	2,0	0,05	0,00	zgodny

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	-	N 50° 23' 28,8" E 19° 01' 48,5"	1,9	0,005	2,0	0,05	0,00	zgodny
12	-	N 50° 23' 31,3" E 19° 01' 46,6"	2,1	0,006	2,0	0,05	0,00	zgodny
13	-	N 50° 23' 30,0" E 19° 01' 45,9"	1,5	0,004	2,0	0,04	0,00	zgodny
14	-	N 50° 23' 27,5" E 19° 01' 51,6"	1,7	0,005	2,0	0,04	0,00	zgodny
15	-	N 50° 23' 24,7" E 19° 01' 48,6"	1,9	0,005	2,0	0,05	0,00	zgodny
16	-	N 50° 23' 23,6" E 19° 01' 51,5"	2,6	0,007	2,0	0,07	0,00	zgodny
17	-	N 50° 23' 23,2" E 19° 01' 51,8"	2,3	0,006	2,0	0,06	0,00	zgodny
18	-	N 50° 23' 22,0" E 19° 01' 49,1"	2,1	0,006	2,0	0,05	0,00	zgodny
19	-	N 50° 23' 20,6" E 19° 01' 46,3"	2,1	0,006	2,0	0,05	0,00	zgodny
20	-	N 50° 23' 19,2" E 19° 01' 43,4"	1,9	0,005	2,0	0,05	0,00	zgodny
21	-	N 50° 23' 17,9" E 19° 01' 40,6"	<1,0	<0,003	0,3-2,0	<0,03	<0,03	zgodny
22	-	N 50° 23' 21,0" E 19° 01' 43,3"	1,1	0,003	2,0	0,03	0,00	zgodny
23	-	N 50° 23' 18,7" E 19° 01' 46,0"	1,1	0,003	2,0	0,03	0,00	zgodny
24	-	N 50° 23' 23,0" E 19° 01' 53,8"	2,6	0,007	2,0	0,07	0,00	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 rozprzestrzenieniem 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 pomiary 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.**

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:

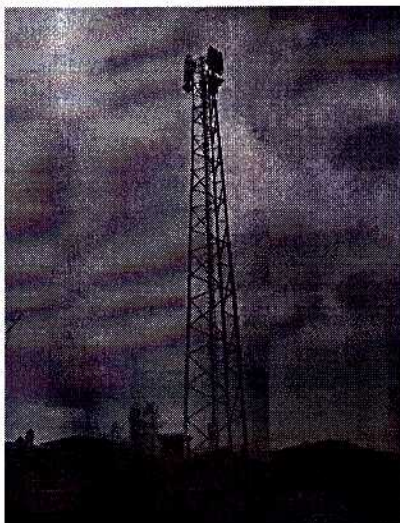
- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami warunków pracy instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenie;
- każdorazowo w przypadku 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 nr1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.



Azymuty anten P4

Nr	anteny	azymuty [°]
A1	900	90
A2		210
A3		320
A4	800	90
A5		210
A6		320
A7		90
A8		210
A9		320
M1	MW	258
M2	MW	258

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

Załącznik nr 2:

Mapa źródłowa: Geoportal

— punkt (pion)
— pomiarowy.