



MOBI-TELEKOM
Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

Tel. +48 58 765 13 13, e-mail: biuro@mobi-telekom.pl



AB 1198

**SPRAWOZDANIE
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

LBMT/065/04/23/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	KAR0603
ADRES STACJI	dz. nr 160/4, Sierakowice
GMINA	Sierakowice
POWIAT	kartuski
WOJEWÓDZTWO	pomorskie

Sporządzający sprawozdanie	mgr inż. Kinga Kowalska	
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	

Data pomiarów: 27-04-2023



Signed by /
Podpisano przez:

Michał Maciej
Moliński

Date / Data:
2023-05-04 19:10

Formularz: Sprawozdanie z pomiarów OS, data wydania: 10-06-2022

Podpis elektroniczny
zweryfikowany w dniu 10.05.2023

Wynik weryfikacji: pozytywny

INSPEKTOR
Adriana Konkol

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
 - 2.1. Anteny sektorowe
 - 2.2. Anteny radioliniowe
3. Opis zestawu pomiarowego
 - 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego
 - 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza
 - 3.3. Dalmierz laserowy
 - 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych
4. Podstawa prawna
5. Metodyka wykonywania pomiarów
6. Wyniki pomiarów
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami

1. INFORMACJE OGÓLNE

Prowadzący Instalację	P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Przedstawiciel zleceniodawcy	Magdalena Sokół
Miejsce instalacji anten	Wieża BOT E4/54
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor u podstawy wieży
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Piotr Butkiewicz, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach z min. 3-dniowym wyprzedzeniem	Nie dotyczy (w związku z art. 31 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 695))
Data i godzina wykonania pomiarów	27-04-2023, 10:30-11:40
Temperatura otoczenia [°C]	7,3 - 7,1
Wilgotność względna [%]	65,7 - 66,5
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zleceniodawcę
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie stwierdzono występowania źródeł pól elektromagnetycznych, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	04-05-2023

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez zleceniodawcę.

2.1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Warunki pracy		znamionowe						
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut	Zakres kątów pochylenia anten	Wysokość środka elektr. anteny	Maksymalna moc nadawania na sektor	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[dBm]	[W]
1	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	85	2-12/2-12/0-12	53,5	50,00/50,00/49,03	13479,0
2	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	85	2-12/2-12/0-12	53,5	50,00/50,00/49,03	13479,0
3	2600/900	ATR4518R6/ Huawei	1	85	0-10/0-10	53,5	52,04/46,02	11995,0
4	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	170	2-12/2-12/0-12	53,5	50,00/50,00/49,03	13479,0
5	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	170	2-12/2-12/0-12	53,5	50,00/50,00/49,03	13479,0
6	2600/900	ATR4518R6/ Huawei	1	170	0-10/0-10	53,5	52,04/46,02	11995,0
7	900	A704516R0/ Huawei	1	260	0-12	53,5	46,02	1667,0
8	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	260	2-12/2-12/0-12	53,5	50,00/50,00/49,03	13479,0
9	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	260	2-12/2-12/0-12	53,5	50,00/50,00/49,03	13479,0
10	2600	ADU4521R0/ Huawei	1	260	0-6	53,5	52,04	20138,0
11	900	A704516R0/ Huawei	1	350	0-12	53,5	46,02	1667,0
12	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	350	2-12/2-12/0-12	53,5	50,00/50,00/49,03	13479,0
13	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	350	2-12/2-12/0-12	53,5	50,00/50,00/49,03	13479,0
14	2600	ADU4521R0/ Huawei	1	350	0-6	53,5	52,04	20138,0

Zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

2.2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Linia radiowa			Antena			
	Typ(producent)	Częstotliwość pracy	Moc wyjściowa	Typ(producent)	Średnica anteny	Azymut	Wysokość środka elektr. anteny
-	-	[GHz]	[dBm]	-	[m]	[°]	[m n.p.t.]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	126	49,7

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-520, nr seryjny D-2399 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0150 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadczenie wzorcowania nr LWiMP/W/019/22 z dnia 19 stycznia 2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wroclawska.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 9614101. Świadczenie wzorcowania nr 0395/AH/22 wydane dnia 24 lutego 2022 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH'

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 06106485. Nr Świadczenia wzorcowania 0667/AM/22. Data wzorcowania 01.03.2022 r.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczane są za pomocą aplikacji GPS Coordintaes oraz za pomocą własnego oprogramowania do obliczania współrzędnych geograficznych.

4. PODSTAWA PRAWNA

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2022 poz. 2556).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenieniem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2023 poz. 201).

Dokument DAB-18 "Akredytacja laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku, Wydanie 2 z dnia 25.06.2021 r.

5. METODYKA WYKONYWANIA 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 poz. 2630).

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo ochrony środowiska, pomiarów nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych, w związku z obowiązującym obecnie stanem zagrożenia epidemicznego na terenie kraju.

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 48,6% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego, stosowane jest oznaczenie „pdg*”. W takim przypadku jest to wynik spoza zakresu akredytacji do obliczenia wyników WME i WMH przyjmuje się wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru jako dolną granicę zakresu pomiarowego.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ³	Wartość końcowa H ⁴	Wartość wskaźnikowa WME ⁵	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	GKP – az. 85°	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	54°21'10,6"N 17°53'06,6"E
2	GKP – az. 85°	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54°21'10,8"N 17°53'10,1"E
3	GKP – az. 85°	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	54°21'11,5"N 17°53'20,9"E
4	GKP – az. 85°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,06	54°21'12,1"N 17°53'31,3"E
5	GKP – az. 85°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,06	54°21'12,3"N 17°53'36,0"E
6	GKP – az. 170°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,08	0,09	54°21'08,8"N 17°53'04,4"E
7	GKP – az. 170°	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54°21'06,2"N 17°53'05,3"E
8	GKP – az. 170°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,06	54°21'01,5"N 17°53'06,9"E
9	GKP – az. 170°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54°20'55,9"N 17°53'08,7"E
10	GKP – az. 170°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54°20'50,4"N 17°53'10,4"E
11	GKP – az. 260°	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	54°21'10,2"N 17°53'01,6"E
12	GKP – az. 260°	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54°21'09,6"N 17°52'56,5"E
13	GKP – az. 260°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,06	54°21'08,6"N 17°52'47,3"E
14	GKP – az. 260°	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54°21'08,2"N 17°52'43,8"E
15	GKP – az. 260°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°21'07,6"N 17°52'38,5"E
16	GKP – az. 350°	1,7	2	0,005	2,5	0,007	0,09	0,09	54°21'11,4"N 17°53'03,7"E
17	GKP – az. 350°	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54°21'14,0"N 17°53'02,8"E
18	GKP – az. 350°	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	54°21'19,7"N 17°53'00,9"E
19	GKP – az. 350°	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	54°21'23,6"N 17°52'59,6"E

nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{2,3}	Wartość końcowa H ^{2,3}	Wartość wskaźnikowa WME ⁴	Wartość wskaźnikowa WMH ⁴	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
20	GKP – az. 350°	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54°21'28,2"N 17°52'58,0"E
21	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54°21'25,8"N 17°53'05,7"E
22	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	54°21'17,7"N 17°53'05,2"E
23	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	54°21'14,8"N 17°53'08,7"E
24	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54°21'21,6"N 17°53'11,0"E
25	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54°21'27,6"N 17°53'11,7"E
26	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54°21'27,0"N 17°53'17,8"E
27	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54°21'24,0"N 17°53'19,8"E
28	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54°21'18,0"N 17°53'19,7"E
29	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	54°21'07,7"N 17°53'12,1"E
30	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°21'03,2"N 17°53'18,4"E
31	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54°21'02,0"N 17°53'11,6"E
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54°20'52,7"N 17°53'16,7"E
33	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°20'51,4"N 17°53'01,8"E
34	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54°20'53,6"N 17°53'07,0"E
35	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54°21'01,4"N 17°52'58,0"E
36	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54°21'08,8"N 17°52'59,1"E
37	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,06	54°21'07,7"N 17°52'52,4"E
38	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54°21'05,1"N 17°52'35,4"E
39	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54°21'04,6"N 17°52'32,8"E
40	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54°21'11,8"N 17°52'38,4"E
41	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	54°21'12,0"N 17°52'54,9"E
42	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54°21'17,3"N 17°52'51,5"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,4}	Wartość końcowa H ^{4,5}	Wartość wskaźnikowa WME ⁶	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
43	GKP – az. 126°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,06	54°21'06,1"N 17°53'14,5"E

pdg* - poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego wynoszącej 0,8 V/m (<0,8 V/m)

1 oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy

2 maksymalna wartość chwilowa

3 wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru

4 wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru

5 dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego

6 na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

7. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 2448) określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, na podstawie rozpoznania źródeł pól e-m oraz w oparciu o wytyczne zleciodawcy, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto wartości dopuszczalne składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru przyjęto przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 27-04-2023r. stwierdzono, że w obszarze pomiarowym nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w ww. przepisach. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630) żadna z wartości wskaźnikowych WME | WMH nie przekracza wartości 1.

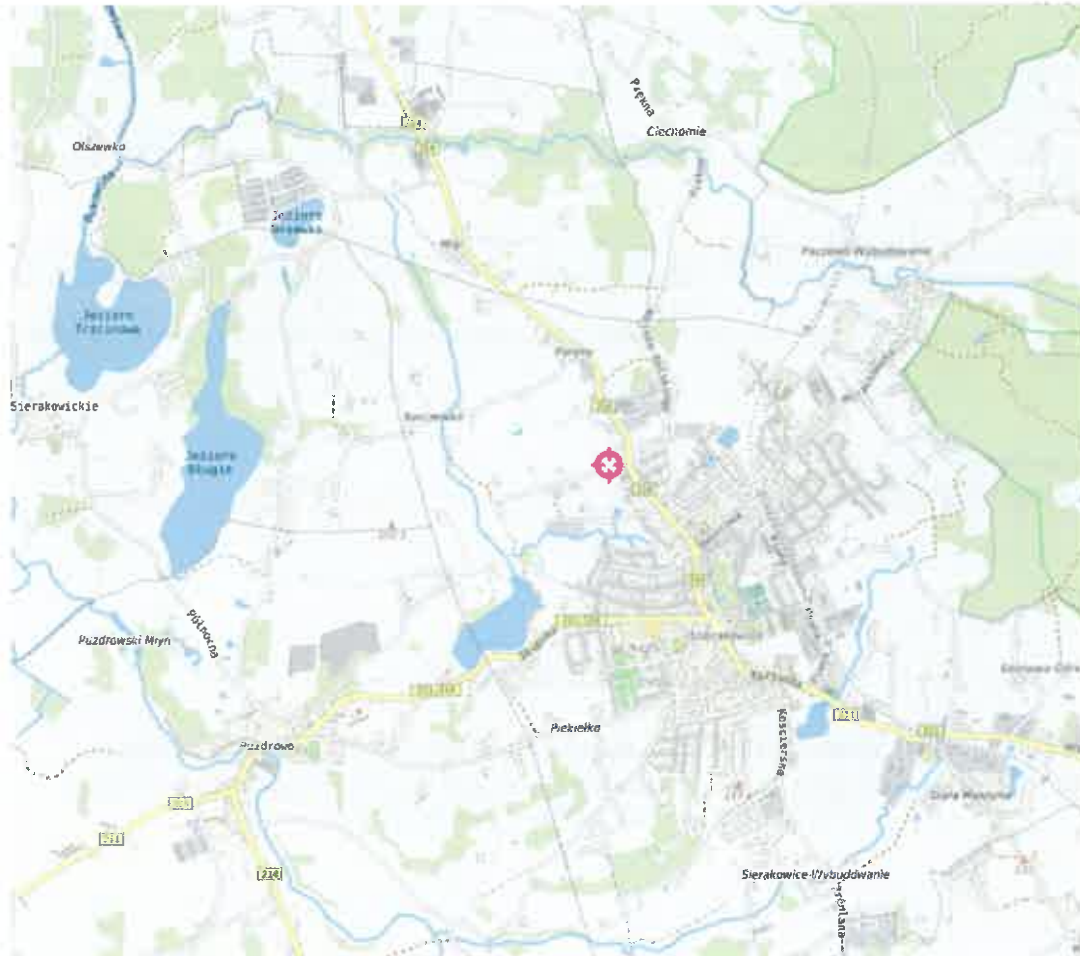
Załączniki:

1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

KONIEC SPRAWOZDANIA

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU

Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	17°53'04,2"E
szerokość :	54°21'10,5"N

MOBI-TELEKOM Adam Macloch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

Przedstawione wyniki dotyczą wyłącznie badanego obiektu w przedstawionej konfiguracji.

Sprawozdanie stanowi integralną całość, nie może być powielane inaczej, jak w całości.

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA




Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ	
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Starosta Powiatowy w Kartuzach Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska 83-300 Kartuzy Ul. Dworcowa 1</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>KAR0603_A (zgłoszenie nr 3)</i>	
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. <i>woj. POMORSKIE 2.6.22 (TERYT: 22) (KTS: 10042200000000), pow. kartuski 4.6.22.40.05 (TERYT: 2205) (KTS: 10042214005000), gm. Sierakowice 5.6.22.40.05.04.2 (TERYT: 2205042) (KTS: 10042214005042)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>83-340 Sierakowice, dz. nr 160/4, obr. 0013 Sierakowice, gm. Sierakowice, pow. kartuski</i>	
6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_HNV: 13479W Antena Sektorowa 12_LV: 13479W Antena Sektorowa 13_GHT: 11995W Antena Sektorowa 21_HNV: 13479W Antena Sektorowa 22_LV: 13479W Antena Sektorowa 23_GHT: 11995W Antena Sektorowa 31_T: 1667W Antena Sektorowa 32_HNV: 13479W Antena Sektorowa 33_LV: 13479W Antena Sektorowa 34_H: 20138W Antena Sektorowa 41_GT: 1667W Antena Sektorowa 42_LV: 13479W Antena Sektorowa 43_HNV: 13479W Antena Sektorowa 44_H: 20138W Radiolinia RL1: 1514W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_HNV: (17°53'04.1"E, 54°21'10.2"N) Antena Sektorowa 12_LV: (17°53'04.1"E, 54°21'10.2"N) Antena Sektorowa 13_GHT: (17°53'04.1"E, 54°21'10.2"N) Antena Sektorowa 21_HNV: (17°53'04.1"E, 54°21'10.2"N) Antena Sektorowa 22_LV: (17°53'04.1"E, 54°21'10.2"N) Antena Sektorowa 23_GHT: (17°53'04.1"E, 54°21'10.2"N) Antena Sektorowa 31_T: (17°53'04.1"E, 54°21'10.2"N) Antena Sektorowa 32_HNV: (17°53'04.1"E, 54°21'10.2"N) Antena Sektorowa 33_LV: (17°53'04.1"E, 54°21'10.2"N)</i>

	<p>Antena Sektorowa 34_H: (17°53'04.1"E, 54°21'10.2"N) Antena Sektorowa 41_GT: (17°53'04.1"E, 54°21'10.2"N) Antena Sektorowa 42_LV: (17°53'04.1"E, 54°21'10.2"N) Antena Sektorowa 43_HNV: (17°53'04.1"E, 54°21'10.2"N) Antena Sektorowa 44_H: (17°53'04.1"E, 54°21'10.2"N) Radiolinia RL1: (17°53'04.1"E, 54°21'10.2"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HNV: 53,50m Antena Sektorowa 12_LV: 53,50m Antena Sektorowa 13_GHT: 53,50m Antena Sektorowa 21_HNV: 53,50m Antena Sektorowa 22_LV: 53,50m Antena Sektorowa 23_GHT: 53,50m Antena Sektorowa 31_T: 53,50m Antena Sektorowa 32_HNV: 53,50m Antena Sektorowa 33_LV: 53,50m Antena Sektorowa 34_H: 53,50m Antena Sektorowa 41_GT: 53,50m Antena Sektorowa 42_LV: 53,50m Antena Sektorowa 43_HNV: 53,50m Antena Sektorowa 44_H: 53,50m Radiolinia RL1: 49,70m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HNV: 13479W Antena Sektorowa 12_LV: 13479W Antena Sektorowa 13_GHT: 11995W Antena Sektorowa 21_HNV: 13479W Antena Sektorowa 22_LV: 13479W Antena Sektorowa 23_GHT: 11995W Antena Sektorowa 31_T: 1667W Antena Sektorowa 32_HNV: 13479W Antena Sektorowa 33_LV: 13479W Antena Sektorowa 34_H: 20138W Antena Sektorowa 41_GT: 1667W Antena Sektorowa 42_LV: 13479W Antena Sektorowa 43_HNV: 13479W Antena Sektorowa 44_H: 20138W Radiolinia RL1: 1514W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HNV: azymut 85°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_LV: azymut 85°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_GHT: azymut 85°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_HNV: azymut 170°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_LV: azymut 170°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_GHT: azymut 170°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_T: azymut 260°, pochylenie 0-12° (900MHz) Antena Sektorowa 32_HNV: azymut 260°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_LV: azymut 260°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 34_H: azymut 260°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 41_GT: azymut 350°, pochylenie 0-12° (900MHz) Antena Sektorowa 42_LV: azymut 350°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</p>

	<p>Antena Sektorowa 43_HNV: azymut 350° , pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 44_H: azymut 350° , pochylenie 0-6° (2600MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 126° +/-30° , pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: <i>Gdańsk, 2023-05-09</i></p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Magdalena Sokół</i></p> <p>Podpis jest prawidłowy</p> <p>Podpis: <i>Magdalena Katarzyna Sokół</i> </p> <p>Data: 2023.05.09 16:39:16 CEST</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2023-05-09

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

Starosta Powiatowy w Kartuzach
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla KAR0603A z dnia 2022-05-27

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla KAR0603A.

Adres zakładu, na którym terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

83-340 Sierakowice, dz. nr 160/4, obr. 0013 Sierakowice, gm. Sierakowice, pow. kartuski

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
------	--------------	------------------------	------------------	--------------------------------------------------	--------	-------------------	---------------

Podpis elektroniczny 10.05.2023
zweryfikowany w dniu

Wynik weryfikacji: *pozytywny*
P4 Sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy KRS 0000217207 REGON 015808609 NIP 951-21 20-077 Kapitał zakładowy 48.856 500,00 PLN

INSPEKTOR
Adriana Konkol

1	11_GT	53,5	PEM	1667 W	85°	0-12°	900 MHz
2	12_LV	53,5	PEM	2972 W	85°	0-12°	800 MHz
3	12_LV	53,5	PEM	6012 W	85°	2-12°	1800 MHz
4	13_NV	53,5	PEM	2972 W	85°	0-12°	800 MHz
5	13_NV	53,5	PEM	6592 W	85°	2-12°	2100 MHz
6	14_H	53,5	PEM	19680 W	85°	0-6°	2600 MHz
7	21_GT	53,5	PEM	1667 W	170°	0-12°	900 MHz
8	22_LV	53,5	PEM	2972 W	170°	0-12°	800 MHz
9	22_LV	53,5	PEM	6012 W	170°	2-12°	1800 MHz
10	23_NV	53,5	PEM	2972 W	170°	0-12°	800 MHz
11	23_NV	53,5	PEM	6592 W	170°	2-12°	2100 MHz
12	24_H	53,5	PEM	19680 W	170°	0-6°	2600 MHz
13	31_T	53,5	PEM	1667 W	260°	0-12°	900 MHz
14	32_DLX	53,5	PEM	2972 W	260°	0-12°	800 MHz
15	32_DLX	53,5	PEM	6012 W	260°	2-12°	1800 MHz
16	33_NV	53,5	PEM	2972 W	260°	0-12°	800 MHz
17	33_NV	53,5	PEM	6592 W	260°	2-12°	2100 MHz
18	41_GT	53,5	PEM	1667 W	350°	0-12°	900 MHz
19	42_LV	53,5	PEM	3258 W	350°	0-12°	800 MHz
20	42_LV	53,5	PEM	6012 W	350°	2-12°	1800 MHz
21	43_NV	53,5	PEM	2972 W	350°	0-12°	800 MHz
22	43_NV	53,5	PEM	6592 W	350°	2-12°	2100 MHz
23	RL1	49,7	PEM	1514 W	126°		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_HNV	53,5	PEM	2972 W	85°	0-12°	800 MHz
2	11_HNV	53,5	PEM	5012 W	85°	2-12°	1800 MHz
3	11_HNV	53,5	PEM	5495 W	85°	2-12°	2100 MHz
4	12_LV	53,5	PEM	2972 W	85°	0-12°	800 MHz
5	12_LV	53,5	PEM	5012 W	85°	2-12°	1800 MHz
6	12_LV	53,5	PEM	5495 W	85°	2-12°	2100 MHz
7	13_GHT	53,5	PEM	1667 W	85°	0-10°	900 MHz
8	13_GHT	53,5	PEM	10328 W	85°	0-10°	2600 MHz
9	21_HNV	53,5	PEM	2972 W	170°	0-12°	800 MHz
10	21_HNV	53,5	PEM	5012 W	170°	2-12°	1800 MHz
11	21_HNV	53,5	PEM	5495 W	170°	2-12°	2100 MHz
12	22_LV	53,5	PEM	2972 W	170°	0-12°	800 MHz
13	22_LV	53,5	PEM	5012 W	170°	2-12°	1800 MHz
14	22_LV	53,5	PEM	5495 W	170°	2-12°	2100 MHz
15	23_GHT	53,5	PEM	1667 W	170°	0-10°	900 MHz
16	23_GHT	53,5	PEM	10328 W	170°	0-10°	2600 MHz
17	31_T	53,5	PEM	1667 W	260°	0-12°	900 MHz
18	32_HNV	53,5	PEM	2972 W	260°	0-12°	800 MHz
19	32_HNV	53,5	PEM	5012 W	260°	2-12°	1800 MHz
20	32_HNV	53,5	PEM	5495 W	260°	2-12°	2100 MHz
21	33_LV	53,5	PEM	2972 W	260°	0-12°	800 MHz

22	33_LV	53,5	PEM	5012 W	260°	2-12°	1800 MHz
23	33_LV	53,5	PEM	5495 W	260°	2-12°	2100 MHz
24	34_H	53,5	PEM	20138 W	260°	0-6°	2600 MHz
25	41_GT	53,5	PEM	1667 W	350°	0-12°	900 MHz
26	42_LV	53,5	PEM	2972 W	350°	0-12°	800 MHz
27	42_LV	53,5	PEM	5012 W	350°	2-12°	1800 MHz
28	42_LV	53,5	PEM	5495 W	350°	2-12°	2100 MHz
29	43_HNV	53,5	PEM	2972 W	350°	0-12°	800 MHz
30	43_HNV	53,5	PEM	5012 W	350°	2-12°	1800 MHz
31	43_HNV	53,5	PEM	5495 W	350°	2-12°	2100 MHz
32	44_H	53,5	PEM	20138 W	350°	0-6°	2600 MHz
33	RL1	49,7	PEM	1514 W	126°		80 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 z dnia , Nr akredytacji PCA –

Koordinator OŚ
Magdalena Sokół
kom. 790006481

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2023.05.09 16:39:30 CEST



