



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/056/08/23/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	KAR5601
ADRES STACJI	dz. nr 481/4, Somonino
GMINA	Somonino
POWIAT	kartuski
WOJEWÓDZTWO	pomorskie

Sporządzający sprawozdanie	mgr inż. Kinga Kowalska	 Signed by / Podpisano przez: Kinga Kowalska Date / Data: 2023-08-09 08:34
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	 Signed by / Podpisano przez: Michał Maciej Moliński Date / Data: 2023-08-09 11:44

Data pomiarów: 07-08-2023

Formularz: Sprawozdanie z pomiarów OS, data wydania: 01-07-2023

Podpis elektroniczny
zweryfikowany w dniu 10.08.2023
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 E3/54
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor u podstawy wieży
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Piotr Butkiewicz, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	07-08-2023, 16:10-17:30
Temperatura otoczenia [°C]	15,7 - 15,3
Wilgotność względna [%]	70,8 - 72,1
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	08-08-2023

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	900	A704516R0/ Huawei	1	110	0-12	53,4	46,02	1667,0
2	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	110	2-12/2-12/ 0-12	53,4	50,00/50,00/ 49,03	13479,0
3	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	110	2-12/2-12/ 0-12	53,4	50,00/50,00/ 49,03	13479,0
4	2600	ADU4521R0/ Huawei	1	110	0-6	53,4	52,04	20138,0
5	900	A704516R0/ Huawei	1	255	0-12	53,4	46,02	1667,0
6	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	255	2-12/2-12/ 0-12	53,4	50,00/50,00/ 49,03	13479,0
7	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	255	2-12/2-12/ 0-12	53,4	50,00/50,00/ 49,03	13479,0
8	2600	ADU4521R0/ Huawei	1	255	0-6	53,4	52,04	20138,0
9	900	A704516R0/ Huawei	1	350	0-12	53,4	46,02	1667,0
10	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	350	2-12/2-12/ 0-12	53,4	50,00/50,00/ 49,03	13479,0
11	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	350	2-12/2-12/ 0-12	53,4	50,00/50,00/ 49,03	13479,0
12	2600	ADU4521R0/ Huawei	1	350	0-6	53,4	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	A80S06/Huawei	0,8	177	50,4

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. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/019/22 z dnia 19 stycznia 2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wrocławska.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 9614101. Świadectwo wzorcowania nr 0395/AH/22 wydane dnia 24 lutego 2022 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.3. Dalmierz laserowy

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

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczone są za pomocą aplikacji GPS na urządzeniu mobilnym.

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 (Dz.U. 2022 poz. 2556).

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).

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 pomiaru	Opis pomiaru pomiarowego ¹	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona	Wartość końcowa	Wartość końcowa	Wartość wskaźnikowa	Wartość wskaźnikowa	Współrzędna geograficzna
		E ²	[m]	H	E ^{3,5}	H ^{4,5}	WME ^a	WMH ^a	
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	-
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	DPP - Somonino, Osiedlowa 6, pomiar w oknie, parter	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	-
2	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54° 16'14,6"N 18° 12'13,6"E
3	GKP – az. 350°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,06	54° 16'16,0"N 18° 12'16,0"E
4	GKP – az. 350°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'19,5"N 18° 12'14,9"E
5	GKP – az. 350°, ul. Osiedlowa 17, pomiar przy drzwiach wejściowych do szkoły podstawowej	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 16'19,9"N 18° 12'14,2"E
6	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'17,2"N 18° 12'13,3"E
7	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'19,6"N 18° 12'11,9"E
8	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'21,3"N 18° 12'17,8"E
9	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54° 16'13,9"N 18° 12'9,4"E
10	GKP – az. 255°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 16'12,5"N 18° 12'9,3"E
11	DPP - Osiedlowa 13, 1p. pomiar na balkonie	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	-
12	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54° 16'10,7"N 18° 12'6,2"E
13	GKP – az. 255°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'10,3"N 18° 12'3,0"E
14	GKP – az. 255°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'9,5"N 18° 11'58,2"E
15	GKP – az. 255°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'7,9"N 18° 11'48,2"E
16	GKP – az. 255°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'9,4"N 18° 11'53,3"E
17	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'13,9"N 18° 11'55,4"E
18	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'6,0"N 18° 11'51,9"E
19	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'4,9"N 18° 12'1,6"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,5}	Wartość końcowa H ^{4,6}	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
20	GKP – az. 255°, ul. Osiedlowa 4a, pomiar przy furtce wejściowej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'11,9"N 18° 12'10,8"E
21	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'11,6"N 18° 12'11,6"E
22	GKP – az. 177°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'9,5"N 18° 12'16,0"E
23	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'8,6"N 18° 12'14,5"E
24	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'7,3"N 18° 12'10,6"E
25	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'6,2"N 18° 12'7,3"E
26	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'8,4"N 18° 12'17,4"E
27	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 16'11,4"N 18° 12'18,0"E
28	GKP – az. 110°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,06	54° 16'12,0"N 18° 12'19,1"E
29	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową, ul. Świętopełka 2, pomiar przy furtce	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54° 16'11,6"N 18° 12'18,5"E
30	GKP – az. 110°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 16'12,4"N 18° 12'17,5"E
31	GKP – az. 110°	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54° 16'13,1"N 18° 12'16,9"E
32	GKP – az. 177°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 16'12,3"N 18° 12'15,8"E
33	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'14,8"N 18° 12'21,3"E
34	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'26,0"N 18° 12'16,6"E
35	GKP – az. 350°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'31,1"N 18° 12'11,4"E
36	GKP – az. 350°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'27,6"N 18° 12'12,5"E
37	GKP – az. 350°	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 16'23,7"N 18° 12'13,7"E
38	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'20,0"N 18° 12'27,8"E
39	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'15,5"N 18° 12'35,5"E
40	GKP – az. 110°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'10,2"N 18° 12'27,4"E
41	GKP – az. 110°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'6,1"N 18° 12'47,0"E
42	GKP – az. 110°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'7,9"N 18° 12'38,6"E
43	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'11,9"N 18° 12'42,7"E
44	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'3,6"N 18° 12'38,1"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,5}	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
45	GKP – az. 110°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'11,3"N 18° 12'22,4"E
46	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'7,3"N 18° 12'23,5"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 zleceńodawcy, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto wartości dopuszczalne składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru 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 07-08-2023r. stwierdzono, że w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej, w miejscach wykonania pomiarów 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 i WMH nie przekracza wartości 1.

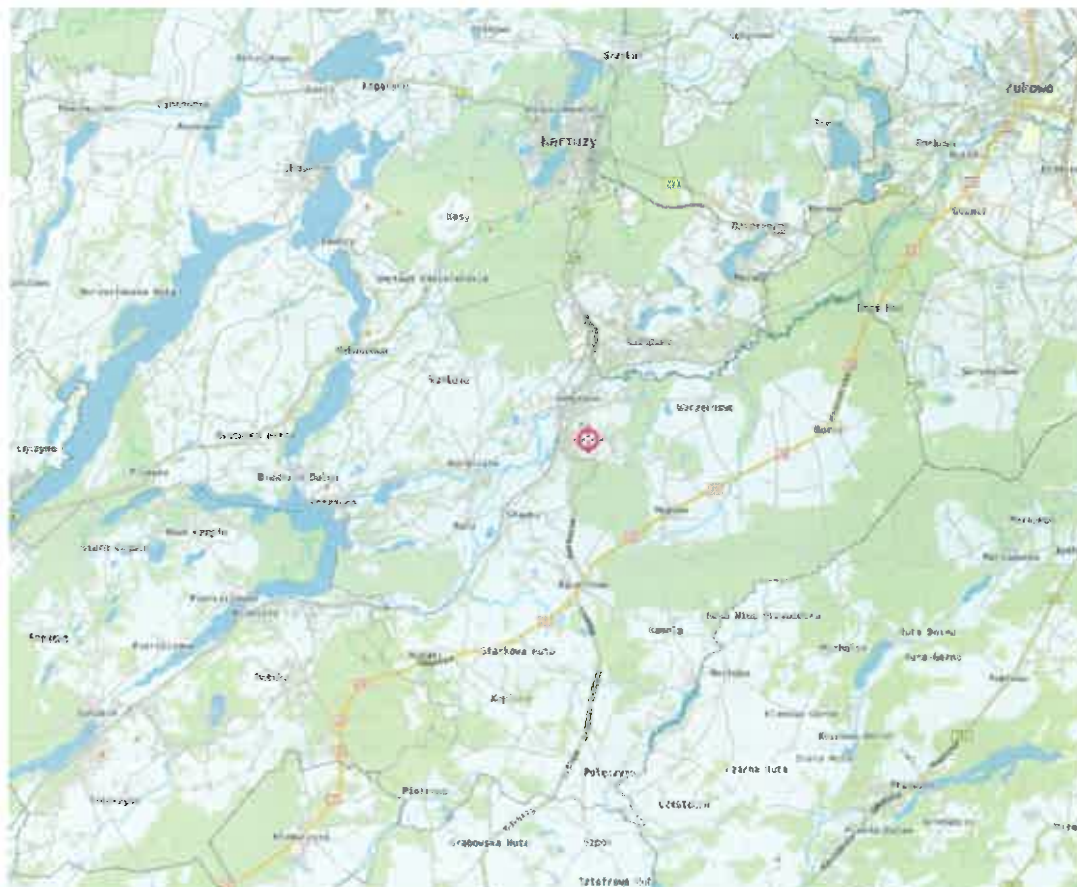
Załączniki:

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 :	18°12'15,7"E
szerokość :	54°16'13,2"N

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

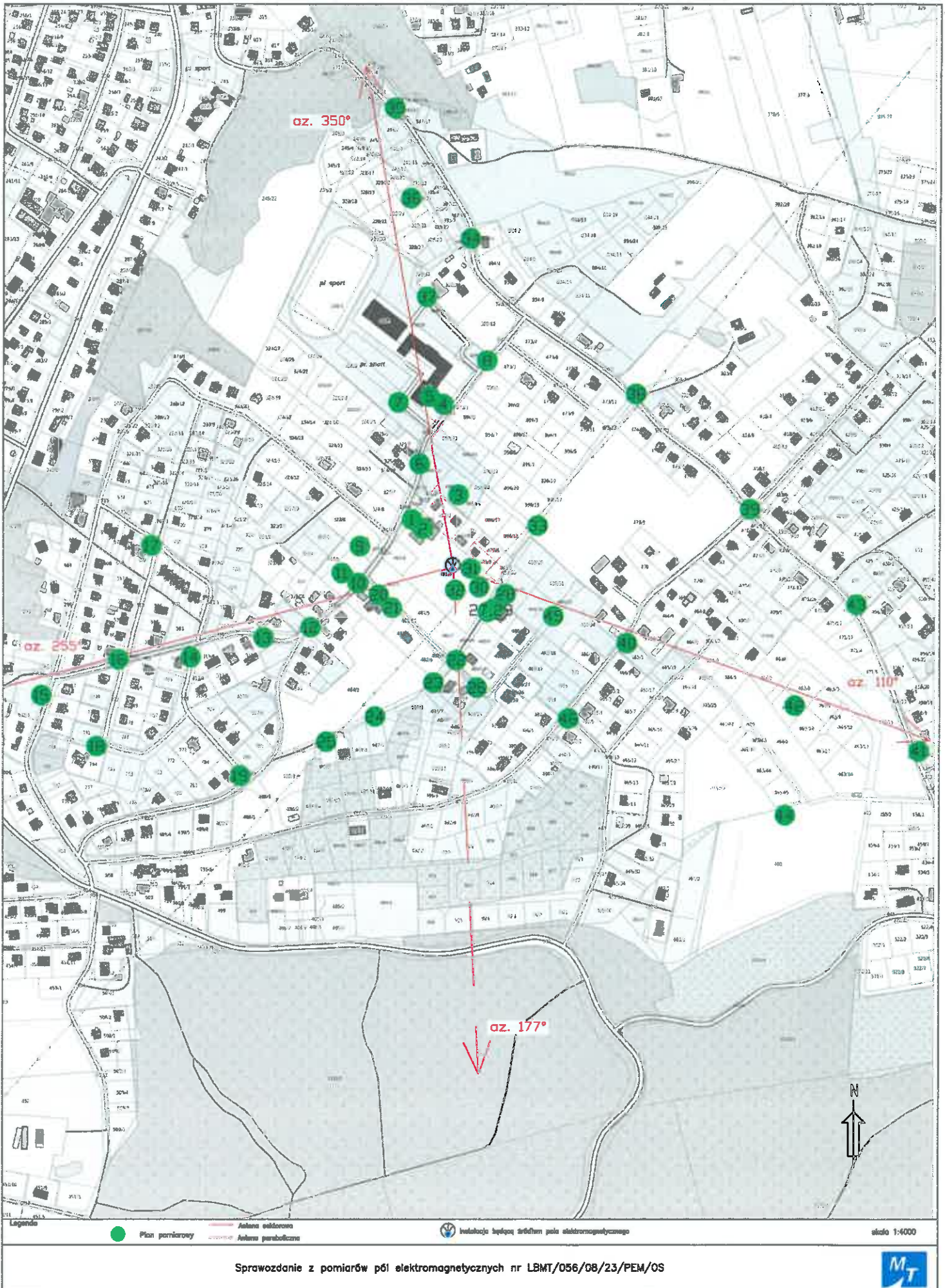
Przedstawione wyniki dotyczą wyłącznie badanego obiektu w przedstawionej konfiguracji.

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

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda



Pion pomiarowy



Antena odłóżkowa



Antena paraboliczna



Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

skala 1:4000



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

Starosta Powiatowy w Kartuzach
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska
83-300 Kartuzy
Ul. Dworcowa 1

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

KAR5601_A (zgłoszenie nr 2)

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.
woj. POMORSKIE 2.6.22 (TERYT: 22) (KTS: 10042200000000), pow. kartuski 4.6.22.40.05 (TERYT: 2205) (KTS: 10042214005000), gm. Somonino 5.6.22.40.05.05.2 (TERYT: 2205052) (KTS: 10042214005052)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

83-314 Somonino, dz. nr 481/4, gm. Somonino, pow. kartuski

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).

Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11_GT: 1667W
Antena Sektorowa 12_LV: 13479W
Antena Sektorowa 13_HNV: 13479W
Antena Sektorowa 14_H: 20138W
Antena Sektorowa 21_GT: 1667W
Antena Sektorowa 22_LV: 13479W
Antena Sektorowa 23_HNV: 13479W
Antena Sektorowa 24_H: 20138W
Antena Sektorowa 31_GT: 1667W
Antena Sektorowa 32_LV: 13479W
Antena Sektorowa 33_HNV: 13479W
Antena Sektorowa 34_H: 20138W
Radiolinia RL1: 5129W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

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.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

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:

Antena Sektorowa 11_GT: (18°12'15.0"E, 54°16'13.1"N)
Antena Sektorowa 12_LV: (18°12'15.0"E, 54°16'13.1"N)
Antena Sektorowa 13_HNV: (18°12'15.0"E, 54°16'13.1"N)
Antena Sektorowa 14_H: (18°12'15.0"E, 54°16'13.1"N)
Antena Sektorowa 21_GT: (18°12'15.0"E, 54°16'13.1"N)
Antena Sektorowa 22_LV: (18°12'15.0"E, 54°16'13.1"N)
Antena Sektorowa 23_HNV: (18°12'15.0"E, 54°16'13.1"N)
Antena Sektorowa 24_H: (18°12'15.0"E, 54°16'13.1"N)
Antena Sektorowa 31_GT: (18°12'15.0"E, 54°16'13.1"N)
Antena Sektorowa 32_LV: (18°12'15.0"E, 54°16'13.1"N)
Antena Sektorowa 33_HNV: (18°12'15.0"E, 54°16'13.1"N)
Antena Sektorowa 34_H: (18°12'15.0"E, 54°16'13.1"N)

Podpis elektroniczny
zweryfikowany w dniu 10.08.2023

Wynik weryfikacji: pozytywny

INSPEKTOR

Adriana Konkol

	Radiolinia RL1: (18°12'15.0"E,54°16'13.1"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GT: 53,40m Antena Sektorowa 12_LV: 53,40m Antena Sektorowa 13_HNV: 53,40m Antena Sektorowa 14_H: 53,40m Antena Sektorowa 21_GT: 53,40m Antena Sektorowa 22_LV: 53,40m Antena Sektorowa 23_HNV: 53,40m Antena Sektorowa 24_H: 53,40m Antena Sektorowa 31_GT: 53,40m Antena Sektorowa 32_LV: 53,40m Antena Sektorowa 33_HNV: 53,40m Antena Sektorowa 34_H: 53,40m Radiolinia RL1: 50,40m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GT: 1667W Antena Sektorowa 12_LV: 13479W Antena Sektorowa 13_HNV: 13479W Antena Sektorowa 14_H: 20138W Antena Sektorowa 21_GT: 1667W Antena Sektorowa 22_LV: 13479W Antena Sektorowa 23_HNV: 13479W Antena Sektorowa 24_H: 20138W Antena Sektorowa 31_GT: 1667W Antena Sektorowa 32_LV: 13479W Antena Sektorowa 33_HNV: 13479W Antena Sektorowa 34_H: 20138W Radiolinia RL1: 5129W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GT: azymut 110°, pochylenie 0-12° (900MHz) Antena Sektorowa 12_LV: azymut 110°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_HNV: azymut 110°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 14_H: azymut 110°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GT: azymut 255°, pochylenie 0-12° (900MHz) Antena Sektorowa 22_LV: azymut 255°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_HNV: azymut 255°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 24_H: azymut 255°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GT: azymut 350°, pochylenie 0-12° (900MHz) Antena Sektorowa 32_LV: azymut 350°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_HNV: azymut 350°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 34_H: azymut 350°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 177° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	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.)

LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.	
13. Miejscowość, data:	Gdańsk, 2023-08-10	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:	Magdalena Sokół	
Podpis:	Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół	
	Data: 2023.08.10 12:40:30 CEST	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia	
.....	

