

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

KAR0603_A (zgłoszenie nr 4)

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. Sierakowice 5.6.22.40.05.04.2 (TERYT: 2205042) (KTS: 10042214005042)

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

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

Radiolinia RL2: 1514W

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_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)

	<p>Antena Sektorowa 33_LV: (17°53'04.1"E,54°21'10.2"N) 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) Radiolinia RL2: (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 ✓ Radiolinia RL2: 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 ✓ Radiolinia RL2: 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)</p>

	<p>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) Antena Sektorowa 43_HNV: azymut 350°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 44_H: azymut 350°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 126° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 143° +/-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: Gdańsk, 2023-07-04 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Magdalena Sokół</p>	
<p>Podpis: <small>Signature Not Verified</small> Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2023.07.04 14:33:39 CEST</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....

Podpis elektroniczny 04.07.2023
 zweryfikowany w dniu

Wynik weryfikacji: *Magdalena Sokół*

INSPEKTOR
Magdalena Sokół
Justyna Węsierska



MOBI-TELEKOM
Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

MOBI-TELEKOM Adam Macloch 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/109/06/23/PEM/OS

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

Sporządzający sprawozdanie	Agnieszka Molińska	 Signed by / Podpisano przez: Agnieszka Molińska Date / Data: 2023-06-29 08:19
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	 Signed by / Podpisano przez: Michał Maciej Moliński Date / Data: 2023-06-29 08:22

Data pomiarów: 27-06-2023

Podpis elektroniczny
zweryfikowany w dniu **04.07.2023**

Wynik weryfikacji: *pozytywny*

INSPEKTOR
W. Węsierska
Justyna Węsierska

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	27-06-2023, 17:20-18:20
Temperatura otoczenia [°C]	15,8 - 15,6
Wilgotność względna [%]	58,7 - 59,2
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	28-06-2023

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
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	143	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' (AP 106), Łowicz.

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 wyznaczone 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 rozprzestrzenianiem 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*⁹⁹”. 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°	1,7	2	0,005	2,5	0,007	0,09	0,09	54°21'10,5"N 17°53'07,0"E
2	GKP – az. 85°	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54°21'10,7"N 17°53'10,2"E
3	GKP – az. 85°	2,8	2	0,007	4,2	0,011	0,15	0,15	54°21'11,4"N 17°53'21,1"E
4	GKP – az. 85°	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	54°21'12,0"N 17°53'31,5"E
5	GKP – az. 85°	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	54°21'12,2"N 17°53'35,0"E
6	GKP – az. 170°	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	54°21'07,3"N 17°53'04,8"E
7	GKP – az. 170°	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54°21'01,4"N 17°53'06,7"E
8	GKP – az. 170°	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54°20'55,8"N 17°53'08,5"E
9	GKP – az. 170°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°20'50,3"N 17°53'10,4"E
10	GKP – az. 260°	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	54°21'09,9"N 17°53'00,0"E
11	GKP – az. 260°	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	54°21'09,2"N 17°52'53,4"E
12	GKP – az. 260°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54°21'08,4"N 17°52'47,0"E
13	GKP – az. 260°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°21'07,5"N 17°52'38,5"E
14	GKP – az. 350°	1,9	2	0,005	2,8	0,007	0,10	0,10	54°21'11,3"N 17°53'03,4"E
15	GKP – az. 350°	1,7	2	0,005	2,5	0,007	0,09	0,09	54°21'14,2"N 17°53'02,5"E
16	GKP – az. 350°	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54°21'19,7"N 17°53'00,7"E
17	GKP – az. 350°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°21'28,5"N 17°52'57,7"E
18	GKP – az. 126°	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54°21'05,6"N 17°53'15,3"E
19	GKP – az. 143°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54°21'02,5"N 17°53'14,2"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
20	GKP – az. 170°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°21'09,8"N 17°53'03,9"E
21	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54°21'16,8"N 17°53'07,1"E
22	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°21'23,4"N 17°53'01,1"E
23	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54°21'17,1"N 17°53'19,9"E
24	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	54°21'09,3"N 17°53'16,2"E
25	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54°21'08,0"N 17°53'11,8"E
26	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54°21'03,2"N 17°53'18,3"E
27	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°20'55,8"N 17°53'16,0"E
28	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54°21'01,5"N 17°52'59,8"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°21'08,5"N 17°52'57,1"E
30	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54°21'06,5"N 17°52'44,8"E
31	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°21'06,0"N 17°52'33,6"E
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54°21'12,3"N 17°52'57,9"E
33	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54°21'12,9"N 17°52'42,4"E
34	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54°21'14,4"N 17°52'51,6"E
35	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°21'18,9"N 17°52'56,7"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 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 27-06-2023r. 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 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 : 17°53'04,10"E

szerokość : 54°21'10,51"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych

