

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2023-08-17

Adres do korespondencji:

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

Starosta Słupski

Wydział Środowiska I Rolnictwa

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla SLU1901A z dnia 2021-04-16

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla SLU1901A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

76-200 Lubuczewo 2E, dz. nr 4/8, obr. 0017 Lubuczewo, gm. Słupsk, pow. słupski

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

1	11_GLT	53,5	PEM	1556 W	0°	0-10°	900 MHz
2	11_GLT	53,5	PEM	6012 W	0°	2-10°	1800 MHz
3	12_V	53,5	PEM	2979 W	0°	0-10°	800 MHz
4	13_V	53,5	PEM	2979 W	0°	0-10°	800 MHz
5	21_GLT	53,5	PEM	1556 W	150°	0-10°	900 MHz
6	21_GLT	53,5	PEM	6012 W	150°	2-10°	1800 MHz
7	22_V	53,5	PEM	2979 W	150°	0-10°	800 MHz
8	23_V	53,5	PEM	2979 W	150°	0-10°	800 MHz
9	31_GLT	53,5	PEM	1556 W	250°	0-10°	900 MHz
10	31_GLT	53,5	PEM	6012 W	250°	2-10°	1800 MHz
11	32_V	53,5	PEM	2979 W	250°	0-10°	800 MHz
12	33_V	53,5	PEM	2979 W	250°	0-10°	800 MHz
13	RL1	51,4	PEM	1230 W	260°		23 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_GLNT	53,5	PEM	1667 W	0°	0-10°	900 MHz
2	11_GLNT	53,5	PEM	10258 W	0°	0-10°	1800 MHz
3	11_GLNT	53,5	PEM	10990 W	0°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	53,5	PEM	2979 W	0°	0-12°	800 MHz
5	12_HV	53,5	PEM	5047 W	0°	2-12°	2600 MHz
6	13_HV	53,5	PEM	2979 W	0°	0-12°	800 MHz
7	13_HV	53,5	PEM	5047 W	0°	2-12°	2600 MHz
8	21_GLNT	53,5	PEM	1667 W	150°	0-10°	900 MHz
9	21_GLNT	53,5	PEM	10258 W	150°	0-10°	1800 MHz
10	21_GLNT	53,5	PEM	10990 W	150°	0-10°	2100 MHz
11	22_HV	53,5	PEM	2979 W	150°	0-12°	800 MHz
12	22_HV	53,5	PEM	5047 W	150°	2-12°	2600 MHz
13	23_HV	53,5	PEM	2979 W	150°	0-12°	800 MHz
14	23_HV	53,5	PEM	5047 W	150°	2-12°	2600 MHz
15	31_V	53,5	PEM	2979 W	250°	0-10°	800 MHz
16	32_V	53,5	PEM	2979 W	250°	0-10°	800 MHz
17	33_GLNT	53,5	PEM	1667 W	250°	0-10°	900 MHz
18	33_GLNT	53,5	PEM	10258 W	250°	0-10°	1800 MHz
19	33_GLNT	53,5	PEM	10990 W	250°	0-10°	2100 MHz
20	RL1	51,4	PEM	1230 W	260°		23 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 – AB 1198.

Koordinator OŚ

Magdalena Sokół

kom. 790006481

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2023.08.17 15:53:46 CEST



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 Słupski
Wydział Środowiska i Rolnictwa
76-200 Słupsk
Ul. Szarych Szeregów 14

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

SLU1901_A (zgłoszenie nr 3)

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: 1004220000000), pow. słupski 4.6.22.41.12 (TERYT: 2212) (KTS: 10042214112000), gm. Słupsk 5.6.22.41.12.08.2 (TERYT: 2212082) (KTS: 10042214112082)

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

76-200 Lubuczewo 2E, dz. nr 4/8, obr. 0017 Lubuczewo, gm. Słupsk, pow. słupski

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_GLNT: 22915W

Antena Sektorowa 12_HV: 8026W

Antena Sektorowa 13_HV: 8026W

Antena Sektorowa 21_GLNT: 22915W

Antena Sektorowa 22_HV: 8026W

Antena Sektorowa 23_HV: 8026W

Antena Sektorowa 31_V: 2979W

Antena Sektorowa 32_V: 2979W

Antena Sektorowa 33_GLNT: 22915W

Radiolinia RL1: 1230W

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_GLNT: (17°04'21.2"E, 54°32'06.4"N)
Antena Sektorowa 12_HV: (17°04'21.2"E, 54°32'06.4"N)
Antena Sektorowa 13_HV: (17°04'21.2"E, 54°32'06.4"N)
Antena Sektorowa 21_GLNT: (17°04'21.2"E, 54°32'06.4"N)
Antena Sektorowa 22_HV: (17°04'21.2"E, 54°32'06.4"N)
Antena Sektorowa 23_HV: (17°04'21.2"E, 54°32'06.4"N)
Antena Sektorowa 31_V: (17°04'21.2"E, 54°32'06.4"N)
Antena Sektorowa 32_V: (17°04'21.2"E, 54°32'06.4"N)
Antena Sektorowa 33_GLNT: (17°04'21.2"E, 54°32'06.4"N)
Radiolinia RL1: (17°04'21.2"E, 54°32'06.4"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLNT: 53,50m Antena Sektorowa 12_HV: 53,50m Antena Sektorowa 13_HV: 53,50m Antena Sektorowa 21_GLNT: 53,50m Antena Sektorowa 22_HV: 53,50m Antena Sektorowa 23_HV: 53,50m Antena Sektorowa 31_V: 53,50m Antena Sektorowa 32_V: 53,50m Antena Sektorowa 33_GLNT: 53,50m Radiolinia RL1: 51,40m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLNT: 22915W Antena Sektorowa 12_HV: 8026W Antena Sektorowa 13_HV: 8026W Antena Sektorowa 21_GLNT: 22915W Antena Sektorowa 22_HV: 8026W Antena Sektorowa 23_HV: 8026W Antena Sektorowa 31_V: 2979W Antena Sektorowa 32_V: 2979W Antena Sektorowa 33_GLNT: 22915W Radiolinia RL1: 1230W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLNT: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 0°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 13_HV: azymut 0°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GLNT: azymut 150°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 150°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_HV: azymut 150°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_V: azymut 250°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 32_V: azymut 250°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 33_GLNT: azymut 250°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 260° +/-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, 2023-08-17 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół Podpis jest prawidłowy Podpis: Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2023.08.17 15:53:41 CEST</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....





AB 1198

S P R A W O Z D A N I E
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

LBMT/069/08/23/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	SLU1901
ADRES STACJI	dz. nr 4/8, Lubuczewo
GMINA	Słupsk
POWIAT	słupski
WOJEWÓDZTWO	pomorskie

Sporządzający sprawozdanie	Agnieszka Molińska	 Signed by / Podpisano przez: Agnieszka Molińska Date / Data: 2023-08-11 13:25
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	 Signed by / Podpisano przez: Michał Maciej Moliński Date / Data: 2023-08-11 13:59

Data pomiarów: 09-08-2023

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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Przedstawiciel zleceniodawcy	Magdalena Sokół
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa BOT-E 3
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	09-08-2023, 14:20-15:50
Temperatura otoczenia [°C]	17,8 - 17,3
Wilgotność względna [%]	59,2 - 68,1
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	Stwierdzono występowanie źródeł pól elektromagnetycznych, pochodzących od operatorów T-Mobile, Orange, Towerlink, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	10-08-2023

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 [m n.p.t]	Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]	EIRP [W]
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]			
1	2600/800	ADU4518R7/ Huawei	1	0	2-12/0-12	53,5	49,03/49,03	8026,0
2	2600/800	ADU4518R7/ Huawei	1	0	2-12/0-12	53,5	49,03/49,03	8026,0
3	2100/1800/900	ATR4518R6/ Huawei	1	0	0-10/0-10/ 0-10	53,5	53,01/53,01/ 46,02	22915,0
4	2600/800	ADU4518R7/ Huawei	1	150	2-12/0-12	53,5	49,03/49,03	8026,0
5	2600/800	ADU4518R7/ Huawei	1	150	2-12/0-12	53,5	49,03/49,03	8026,0
6	2100/1800/900	ATR4518R6/ Huawei	1	150	0-10/0-10/ 0-10	53,5	53,01/53,01/ 46,02	22915,0
7	800	A704516R0/ Huawei	1	250	0-10	53,5	49,03	2979,0
8	800	A704516R0/ Huawei	1	250	0-10	53,5	49,03	2979,0
9	2100/1800/900	ATR4518R6/ Huawei	1	250	0-10/0-10/ 0-10	53,5	53,01/53,01/ 46,02	22915,0

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	23	21	A23D06/Huawei	0,6	260	51,4

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 Wroclawska.

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'

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 wyznaczane 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 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
1	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową, Lubuczewo 2A, drzwi wejściowe do biura warsztatu samochodowego i serwisu klimatyzacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'7,6"N 17° 4'21,6"E
2	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową, Lubuczewo 26, wejście do sklepu spożywczego	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'11,2"N 17° 4'24,7"E
3	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową, Lubuczewo 27, drzwi wejściowe do domu z ogrodu	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'11,5"N 17° 4'22,9"E
4	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową, Lubuczewo 28/2, furka	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'12,5"N 17° 4'19,9"E
5	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową, Lubuczewo 28/1, drzwi wejściowe do budynku	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'13,3"N 17° 4'20,3"E
6	DPP – Lubuczewo 29, taras 1 piętro, pałac LUBUCZEWO	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	-
7	GKP – az. 0°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'18,4"N 17° 4'21,1"E
8	DPP - Powiatowy dom opieki społecznej w lubuczewie nr 29a, wewnątrz	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
9	GKP – az. 0°	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 32'6,8"N 17° 4'21,1"E
10	GKP – az. 0°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'10,4"N 17° 4'21,2"E
11	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° 32'9,3"N 17° 4'17,2"E
12	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° 32'23,4"N 17° 4'23,9"E
13	GKP – az. 0°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'24,4"N 17° 4'21,1"E
14	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'22,9"N 17° 4'14,8"E
15	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° 32'18,3"N 17° 4'17,4"E
16	GKP – az. 0°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'14,7"N 17° 4'21,2"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° 32'15,8"N 17° 4'18,4"E

Nr pomiaru	Opis 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
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° 32'7,7"N 17° 4'12,6"E
19	GKP – az. 260°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'5,0"N 17° 4'7,3"E
20	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 32'6,3"N 17° 4'22,3"E
21	GKP – az. 150°	1,7	2	0,005	2,5	0,007	0,09	0,09	54° 32'4,8"N 17° 4'22,8"E
22	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 32'4,8"N 17° 4'20,4"E
23	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'3,2"N 17° 4'19,2"E
24	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'0,9"N 17° 4'22,1"E
25	GKP – az. 150°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 32'0,4"N 17° 4'27,1"E
26	GKP – az. 150°	2,3	2	0,006	3,4	0,009	0,12	0,12	54° 31'57,3"N 17° 4'30,3"E
27	GKP – az. 150°	2,5	2	0,007	3,7	0,010	0,13	0,13	54° 31'53,1"N 17° 4'34,4"E
28	GKP – az. 150°	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	54° 31'50,4"N 17° 4'37,0"E
29	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54° 31'52,2"N 17° 4'29,3"E
30	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 31'59,3"N 17° 4'34,3"E
31	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 32'6,7"N 17° 4'25,2"E
32	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° 32'5,4"N 17° 4'28,7"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° 32'5,8"N 17° 4'35,3"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° 32'8,7"N 17° 4'40,8"E
35	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° 32'10,0"N 17° 4'33,1"E
36	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° 32'10,6"N 17° 4'28,3"E
37	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową, Lubuczowo 2C, pomiar wykonany na tarasie, budynek parterowy	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'6,8"N 17° 4'24,2"E
38	DPP – Lubuczewo 2c, pomiar wykonany na tarasie, budynek parterowy	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
39	DPP - Lubuczewo 1, 2p. pomiar w oknie na poddaszu	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
40	GKP – az. 250°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'3,1"N 17° 4'5,4"E
41	GKP – az. 250°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 31'59,7"N 17° 3'50,6"E
42	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 31'58,1"N 17° 4'0,3"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
43	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 31'56,8"N 17° 4'5,9"E
44	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 32'0,3"N 17° 4'5,1"E
45	GKP – az. 250°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'3,7"N 17° 4'8,6"E
46	GKP – az. 250°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'4,9"N 17° 4'14,0"E
47	GKP – az. 250°	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 32'5,9"N 17° 4'18,9"E
48	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'7,5"N 17° 4'18,5"E
49	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 32'9,0"N 17° 4'19,7"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 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 09-08-2023r. 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:

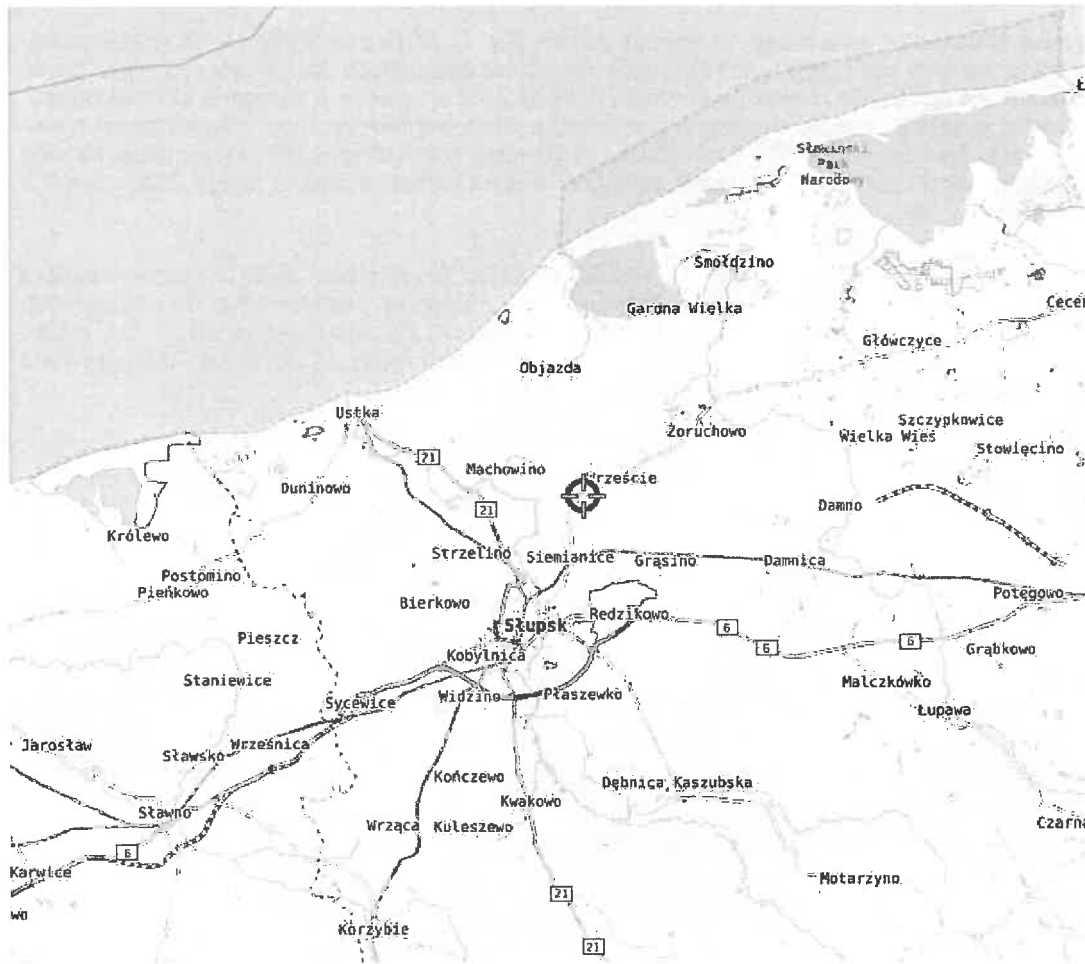
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

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 :	17°04'21,09"E
szerokość :	54°32'06,41"N

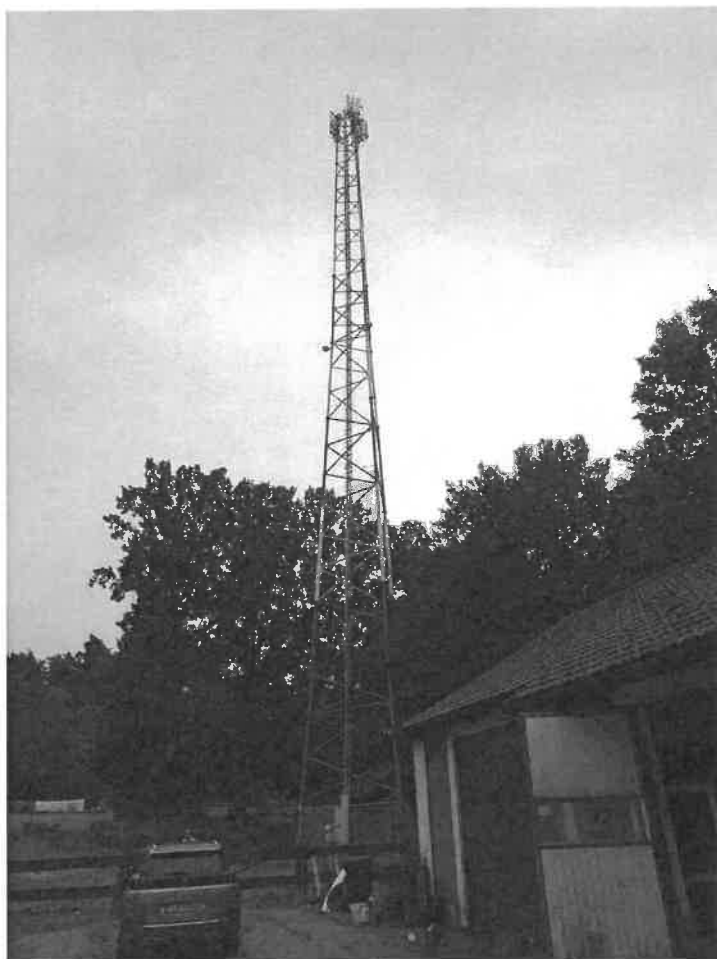
MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

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



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.

Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda

- Pion pomiarowy
- Antena sektorowa
- Antena paraboliczna
- 0

 Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

skala 1:3500

