

P4 Sp. z o.o.
02-677 Warszawa
Warszawa
Wynalazek 1
NIP: 9512120077
REGON: 015808609

Warszawa (miasto), 2023-11-30

Starostwo Powiatowe w
Pucku
Puck
Puck (miasto)
ul. Orzeszkowej Elizy 5

WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej (PUC0002A)

Dzień dobry!

Przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (PUC0002A) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam

Załączniki:

1. [PUC0002_17.pdf](#)
2. [PUC0002_OS_27.11.2023-sig-sig.pdf](#)
3. [PUC0002A_4_wniosek_os_20231130134403.pdf](#)
4. [PUC0002A_4_zalacznik_os_20231130134403.pdf](#)
5. [PUC0002A_202311300000.pdf](#)
6. [odpis_aktualny_KRS_2023_06_20.pdf](#)
7. [25.09.2021](#) [—el.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć
oprogramowania do weryfikacji podpisu

Data złożenia podpisu: 2023-11-30T13:55:25.997+01:00

Podpis elektroniczny

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

Starosta Pucki

Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. PUC0002 A

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

84-100 Puck, Wejherowska 43, gm. Puck, pow. pucki

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Z poważaniem
Koordynator OŚ

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Data: 2023.11.30 13:48:00 CEI

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 Pucki Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska 84-100 Puck Ul. Kolejowa 7B	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację PUC0002_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. pucki 4.6.22.40.11 (TERYT: 2211) (KTS: 10042214011000), gm. Puck 5.6.22.40.11.03.1 (TERYT: 2211031) (KTS: 10042214011031)	
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 84-100 Puck, Wejherowska 43, gm. Puck, pow. pucki	
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_GLT: 12383W Antena Sektorowa 12_HNV: 15768W Antena Sektorowa 21_GHNT: 12383W Antena Sektorowa 22_HLV: 15768W Antena Sektorowa 31_GHNT: 12383W Antena Sektorowa 32_HLV: 15768W Radiolinia RL1: 1413W	
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_GLT: (18°23'56.0"E, 54°42'31.0"N) Antena Sektorowa 12_HNV: (18°23'56.0"E, 54°42'31.0"N) Antena Sektorowa 21_GHNT: (18°23'56.0"E, 54°42'31.0"N) Antena Sektorowa 22_HLV: (18°23'56.0"E, 54°42'31.0"N) Antena Sektorowa 31_GHNT: (18°23'56.0"E, 54°42'31.0"N) Antena Sektorowa 32_HLV: (18°23'56.0"E, 54°42'31.0"N) Radiolinia RL1: (18°23'56.0"E, 54°42'31.0"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GLT: 28,40m Antena Sektorowa 12_HNV: 28,40m Antena Sektorowa 21_GHNT: 28,40m Antena Sektorowa 22_HLV: 28,40m Antena Sektorowa 31_GHNT: 28,40m Antena Sektorowa 32_HLV: 28,40m

	Radiolinia RL1: 29,00m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GLT: 12383W Antena Sektorowa 12_HNV: 15768W Antena Sektorowa 21_GHNT: 12383W Antena Sektorowa 22_HLV: 15768W Antena Sektorowa 31_GHNT: 12383W Antena Sektorowa 32_HLV: 15768W Radiolinia RL1: 1413W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GLT: azymut 90°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HNV: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GHNT: azymut 220°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HLV: azymut 220°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GHNT: azymut 330°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HLV: azymut 330°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 29° +/-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 uchylenia 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, 2023-11-30	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis jest prawidłowy 	
Podpis: Dokument podpisany przez  Data: 2023.11.30 13:47:53 CET	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 30.11.2023	Numer zgłoszenia ROS. 6221.51.2023

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2023-11-30

Adres do korespondencji:

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

Starosta Pucki

Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla PUC0002A z dnia 2017-08-01

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla PUC0002A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

84-100 Puck, Wejherowska 43, gm. Puck, pow. pucki

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	28,4	PEM	2208 W	90°	0-7°	900 MHz
2	11_GLT	28,4	PEM	7586 W	90°	0-6°	1800 MHz
3	12_HNV	28,4	PEM	2891 W	90°	0-5°	800 MHz
4	12_HNV	28,4	PEM	6383 W	90°	0-5°	2100 MHz
5	12_HNV	28,4	PEM	4592 W	90°	0-5°	2600 MHz
6	21_GLT	28,4	PEM	2208 W	220°	0-6°	900 MHz
7	21_GLT	28,4	PEM	7586 W	220°	0-6°	1800 MHz
8	22_HNV	28,4	PEM	2891 W	220°	0-4°	800 MHz
9	22_HNV	28,4	PEM	6383 W	220°	0-4°	2100 MHz
10	22_HNV	28,4	PEM	4592 W	220°	0-4°	2600 MHz
11	31_GLT	28,4	PEM	2208 W	330°	0-7°	900 MHz
12	31_GLT	28,4	PEM	7586 W	330°	0-6°	1800 MHz
13	32_HNV	28,4	PEM	2891 W	330°	0-5°	800 MHz
14	32_HNV	28,4	PEM	6383 W	330°	0-5°	2100 MHz
15	32_HNV	28,4	PEM	4592 W	330°	0-5°	2600 MHz
16	RL1	29	PEM	1230 W	29°		32 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_GLT	28,4	PEM	2208 W	90°	0-10°	900 MHz
2	11_GLT	28,4	PEM	5058 W	90°	0-6°	1800 MHz
3	11_GLT	28,4	PEM	5117 W	90°	0-6°	2100 MHz
4	12_HNV	28,4	PEM	2891 W	90°	0-10°	800 MHz
5	12_HNV	28,4	PEM	4018 W	90°	0-6°	1800 MHz
6	12_HNV	28,4	PEM	4256 W	90°	0-6°	2100 MHz
7	12_HNV	28,4	PEM	4603 W	90°	0-10°	2600 MHz
8	21_GHNT	28,4	PEM	2208 W	220°	0-10°	900 MHz
9	21_GHNT	28,4	PEM	5058 W	220°	0-6°	1800 MHz
10	21_GHNT	28,4	PEM	5117 W	220°	0-6°	2100 MHz
11	22_HLV	28,4	PEM	2891 W	220°	0-10°	800 MHz
12	22_HLV	28,4	PEM	4018 W	220°	0-6°	1800 MHz
13	22_HLV	28,4	PEM	4256 W	220°	0-6°	2100 MHz
14	22_HLV	28,4	PEM	4603 W	220°	0-10°	2600 MHz
15	31_GHNT	28,4	PEM	2208 W	330°	0-10°	900 MHz
16	31_GHNT	28,4	PEM	5058 W	330°	0-6°	1800 MHz
17	31_GHNT	28,4	PEM	5117 W	330°	0-6°	2100 MHz
18	32_HLV	28,4	PEM	2891 W	330°	0-10°	800 MHz
19	32_HLV	28,4	PEM	4018 W	330°	0-6°	1800 MHz
20	32_HLV	28,4	PEM	4256 W	330°	0-6°	2100 MHz
21	32_HLV	28,4	PEM	4603 W	330°	0-10°	2600 MHz
22	RL1	29	PEM	1413 W	29°		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 – AB 1198.

Koordynator OŚ

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Data: 2023.11.30 13:47:45 CET





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/111/11/23/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	PUC0002
ADRES STACJI	ul. Wejherowska 43, Puck
GMINA	Puck
POWIAT	pucki
WOJEWÓDZTWO	pomorskie

Sporządzający sprawozdanie		 Signed by / Podpisano przez: Date / Data: 2023-11-29 09:10
Autoryzacja		 Signed by / Podpisano przez: Date / Data: 2023-11-29 09:31

Data pomiarów: 27-11-2023

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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Zlecniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Przedstawiciel zlecniodawcy	
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor u podstawy komina
Nazwiska osób wykonujących pomiary	pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	27-11-2023, 11:20-12:40
Temperatura otoczenia [°C]	0,8 - 0,7
Wilgotność względna [%]	63,9 - 63,5
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zlecniodawcę
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Stwierdzono występowanie źródeł pól elektromagnetycznych, pochodzących od operatora T-Mobile, Orange, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	28-11-2023

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	2600/2100/1800/800	ATR451606/ Huawei	1	90	0-10/0-6/0-6/0-10	28,4	49,03/49,03/49,03/49,03	15768,0
2	2100/1800/900	80010771/ Kathrein	1	90	0-6/0-6/0-10	28,4	49,03/49,03/47,78	12383,0
3	2600/2100/1800/800	ATR451606/ Huawei	1	220	0-10/0-6/0-6/0-10	28,4	49,03/49,03/49,03/49,03	15768,0
4	2100/1800/900	80010771/ Kathrein	1	220	0-6/0-6/0-10	28,4	49,03/49,03/47,78	12383,0
5	2600/2100/1800/800	ATR451606/ Huawei	1	330	0-10/0-6/0-6/0-10	28,4	49,03/49,03/49,03/49,03	15768,0
6	2100/1800/900	80010771/ Kathrein	1	330	0-6/0-6/0-10	28,4	49,03/49,03/47,78	12383,0

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	VHLP1-80/Andrew	0,3	29	29

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 Wrocławska.

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 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 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 - az. 220°	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54° 42'31,3"N 18° 23'55,9"E
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° 42'31,4"N 18° 23'54,6"E
3	GKP - az. 220°	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	54° 42'30,7"N 18° 23'55,1"E
4	GKP - az. 330°	2,3	2	0,006	3,4	0,009	0,12	0,12	54° 42'32,5"N 18° 23'55,0"E
5	GKP - az. 29°	2,3	2	0,006	3,4	0,009	0,12	0,12	54° 42'32,3"N 18° 23'57,0"E
6	GKP - az. 330°	1,9	2	0,005	2,8	0,007	0,10	0,10	54° 42'33,6"N 18° 23'54,0"E
7	DPP - Wejherowska 43 (firma JPD), pomiar w drzwiach	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	-
8	DPP - Wejherowska 43, pomiar w budynku firmy Pomech	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	-
9	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	54° 42'31,8"N 18° 23'52,2"E
10	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	54° 42'34,2"N 18° 23'51,3"E
11	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	54° 42'36,3"N 18° 23'48,2"E
12	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,06	54° 42'33,6"N 18° 23'42,7"E
13	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	54° 42'30,5"N 18° 23'41,7"E
14	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	54° 42'28,4"N 18° 23'44,9"E
15	GKP - az. 220°	2,2	2	0,006	3,3	0,009	0,12	0,12	54° 42'26,1"N 18° 23'48,4"E
16	GKP - az. 220°	2,1	2	0,006	3,1	0,008	0,11	0,11	54° 42'24,3"N 18° 23'45,7"E
17	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54° 42'25,4"N 18° 23'52,1"E
18	GKP - az. 220°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,06	54° 42'29,3"N 18° 23'53,0"E
19	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	54° 42'28,7"N 18° 23'56,8"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
20	GKP - az. 90°	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	54° 42'31,4"N 18° 23'57,8"E
21	GKP - az. 90°	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	54° 42'31,4"N 18° 24'2,7"E
22	GKP - az. 90°	2,2	2	0,006	3,3	0,009	0,12	0,12	54° 42'31,4"N 18° 24'7,3"E
23	GKP - az. 90°	2,2	2	0,006	3,3	0,009	0,12	0,12	54° 42'31,4"N 18° 24'12,1"E
24	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,7	2	0,005	2,5	0,007	0,09	0,09	54° 42'29,4"N 18° 24'5,4"E
25	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54° 42'33,4"N 18° 24'4,6"E
26	GKP - az. 29°	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54° 42'33,8"N 18° 23'58,4"E
27	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	54° 42'38,2"N 18° 24'0,7"E
28	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	54° 42'37,5"N 18° 23'54,4"E
29	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54° 42'39,5"N 18° 23'52,0"E
30	GKP - az. 330°	2,2	2	0,006	3,3	0,009	0,12	0,12	54° 42'38,4"N 18° 23'49,1"E
31	GKP - az. 330°	2,1	2	0,006	3,1	0,008	0,11	0,11	54° 42'39,5"N 18° 23'48,1"E
32	GKP - az. 330°	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	54° 42'36,4"N 18° 23'51,1"E
33	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	54° 42'34,7"N 18° 23'48,3"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 zlecniodawcy, 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 27-11-2023r. 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:

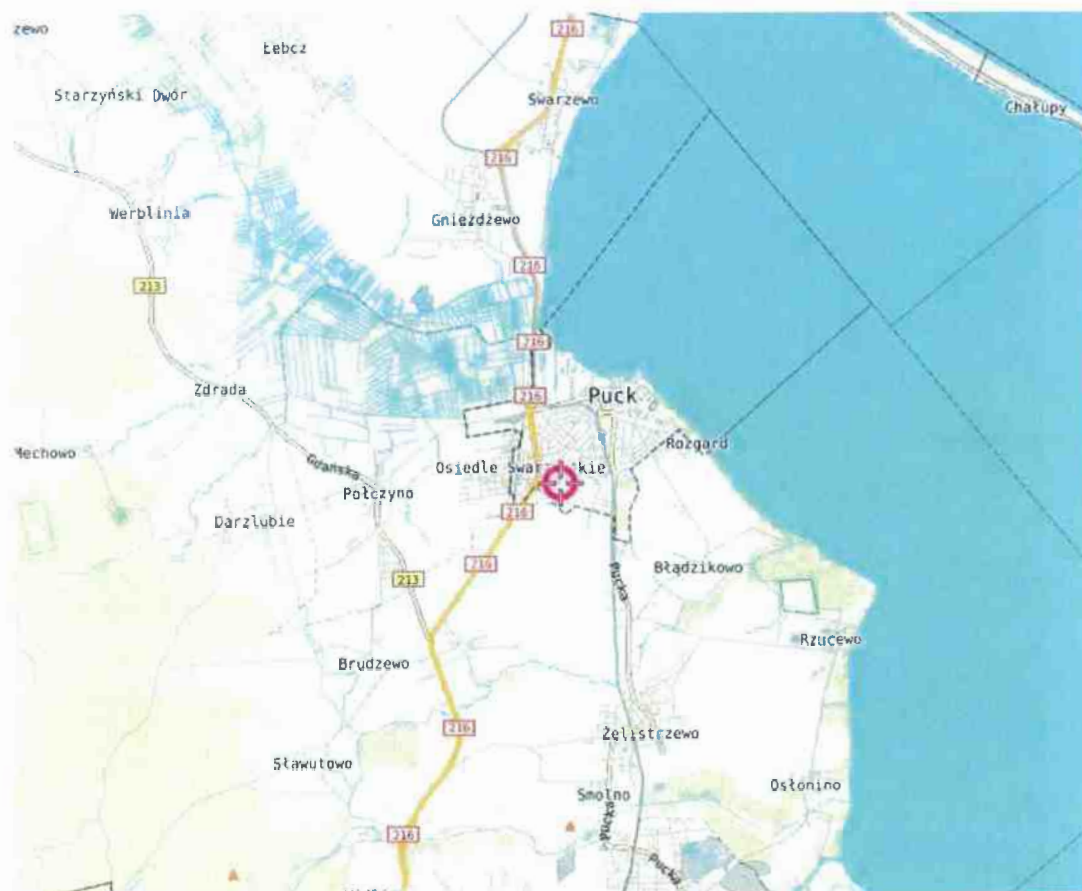
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

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°23'56,12"E
szerokość :	54°42'31,42"N

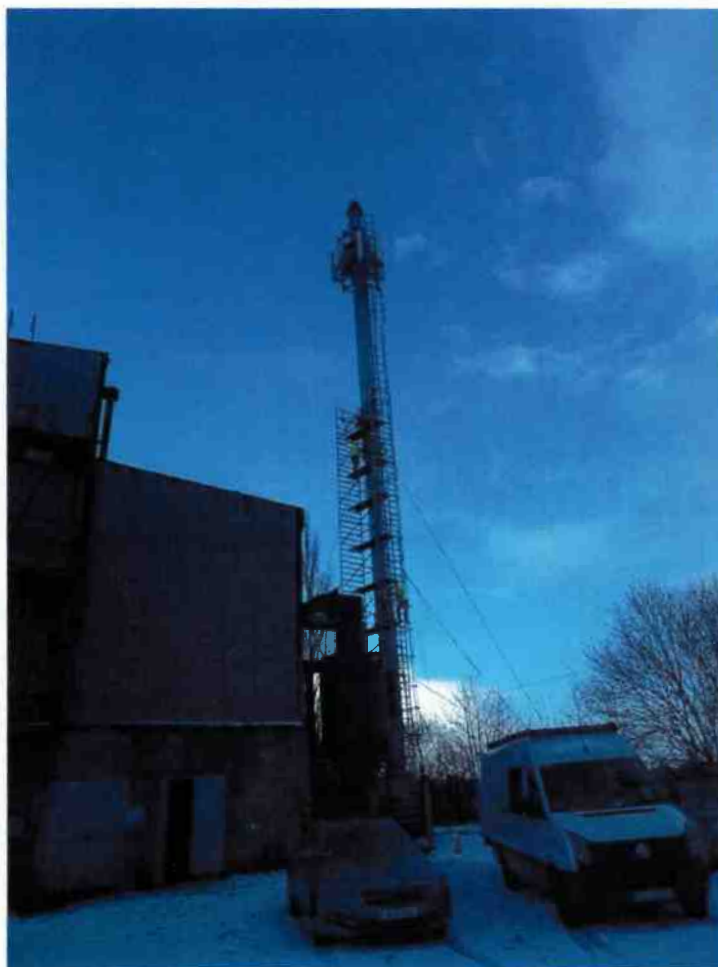
MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

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

