

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

*Lista nr 17644/2023
z dn. 08.09.2023 r.
prekarsane: A. Cumpajoo
SR.6221.74.2023.111*

Warszawa (miasto), 2023-09-08

POWIAT SŁUPSKI
SŁUPSK
SŁUPSK
UL. SZARYCH SZEREGÓW 14

WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej (SLU0203A)

Dzień dobry!

Przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (SLU0203A) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam
Magdalena Sokół

Załączniki:

1. [SLU0203_17.pdf](#)
2. [SLU0203_os_07.09.2023-sig-sig.pdf](#)
3. [SLU0203A_2_wniosek_os_20230908121742.pdf](#)
4. [SLU0203A_2_zalacznik_os_20230908121742.pdf](#)
5. [SLU0203A_202309080000.pdf](#)
6. [odpis_aktualny_KRS_2023_06_20.pdf](#)
7. [25.09.2021_Magdalena_Sokół-el.pdf](#)

Dokument nie zawiera podpisu

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 Słupski
Wydział Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SLU0203 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:

76-251 Kobylnica, Witosa, dz. nr 218/6, 218/7, 218/8, 218/9, obr. 0005 Kobylnica, gm. Kobylnica, pow. słupski

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.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2023.09.08 12:24:38 CEST

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Magdalena Sokół
kom. 790006481

**Prowadzący instalację:**

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

Gdańsk, 2023-09-08

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 której mowa w zgłoszeniu SLU0203A z dnia 2023-03-30

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji SLU0203A.**Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:**

76-251 Kobylnica, Witosza, dz. nr 218/6, 218/7, 218/8, 218/9, obr. 0005 Kobylnica, gm. Kobylnica, 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_GHT	53	PEM	1986 W	0°	0-6°	900 MHz
2	21_GHT	53	PEM	1986 W	100°	0-6°	900 MHz
3	31_GHT	53	PEM	1986 W	205°	0-6°	900 MHz
4	RL1	49,6	PEM	1514 W	58°		80 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_GHT	53	PEM	2443 W	0°	0-10°	900 MHz
2	11_GHT	53	PEM	10094 W	0°	2-10°	2600 MHz
3	12_LV	53	PEM	2904 W	0°	0-10°	800 MHz
4	12_LV	53	PEM	4898 W	0°	2-10°	1800 MHz
5	12_LV	53	PEM	5370 W	0°	2-10°	2100 MHz
6	13_HNV	53	PEM	2904 W	0°	0-10°	800 MHz
7	13_HNV	53	PEM	4898 W	0°	2-10°	1800 MHz
8	13_HNV	53	PEM	5370 W	0°	2-10°	2100 MHz
9	21_GHT	53	PEM	2443 W	100°	0-10°	900 MHz
10	21_GHT	53	PEM	10094 W	100°	2-10°	2600 MHz
11	22_LV	53	PEM	2904 W	100°	0-10°	800 MHz
12	22_LV	53	PEM	4898 W	100°	2-10°	1800 MHz
13	22_LV	53	PEM	5370 W	100°	2-10°	2100 MHz
14	23_HNV	53	PEM	2904 W	100°	0-10°	800 MHz
15	23_HNV	53	PEM	4898 W	100°	2-10°	1800 MHz
16	23_HNV	53	PEM	5370 W	100°	2-10°	2100 MHz
17	31_GHT	53	PEM	2443 W	205°	0-10°	900 MHz
18	31_GHT	53	PEM	10094 W	205°	2-10°	2600 MHz
19	32_LV	53	PEM	2904 W	205°	0-10°	800 MHz
20	32_LV	53	PEM	4898 W	205°	2-10°	1800 MHz
21	32_LV	53	PEM	5370 W	205°	2-10°	2100 MHz
22	33_HNV	53	PEM	2904 W	205°	0-10°	800 MHz
23	33_HNV	53	PEM	4898 W	205°	2-10°	1800 MHz
24	33_HNV	53	PEM	5370 W	205°	2-10°	2100 MHz
25	RL1	49,6	PEM	1514 W	57°		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.

Koordinator OŚ
Magdalena Sokół
kom. 790006481

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2023.09.08 12:25:05 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

SLU0203_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. słupski 4.6.22.41.12 (TERYT: 2212) (KTS: 10042214112000), gm. Kobylnica 5.6.22.41.12.06.2 (TERYT: 2212062) (KTS: 10042214112062)

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

76-251 Kobylnica, Witosa, dz. nr 218/6, 218/7, 218/8, 218/9, obr. 0005 Kobylnica, gm. Kobylnica, 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_GHT: 12537W

Antena Sektorowa 12_LV: 13172W

Antena Sektorowa 13_HNV: 13172W

Antena Sektorowa 21_GHT: 12537W

Antena Sektorowa 22_LV: 13172W

Antena Sektorowa 23_HNV: 13172W

Antena Sektorowa 31_GHT: 12537W

Antena Sektorowa 32_LV: 13172W

Antena Sektorowa 33_HNV: 13172W

Radiolinia RL1: 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_GHT: (16°59'09.7"E, 54°26'28.8"N)

Antena Sektorowa 12_LV: (16°59'09.7"E, 54°26'28.8"N)

Antena Sektorowa 13_HNV: (16°59'09.7"E, 54°26'28.8"N)

Antena Sektorowa 21_GHT: (16°59'09.7"E, 54°26'28.8"N)

Antena Sektorowa 22_LV: (16°59'09.7"E, 54°26'28.8"N)

Antena Sektorowa 23_HNV: (16°59'09.7"E, 54°26'28.8"N)

Antena Sektorowa 31_GHT: (16°59'09.7"E, 54°26'28.8"N)


Antena Sektorowa 32_LV: (16°59'09.7"E, 54°26'28.8"N)

Antena Sektorowa 33_HNV: (16°59'09.7"E, 54°26'28.8"N)

Radiolinia RL1: (16°59'09.7"E, 54°26'28.8"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:



800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHT: 53,00m Antena Sektorowa 12_LV: 53,00m Antena Sektorowa 13_HNV: 53,00m Antena Sektorowa 21_GHT: 53,00m Antena Sektorowa 22_LV: 53,00m Antena Sektorowa 23_HNV: 53,00m Antena Sektorowa 31_GHT: 53,00m Antena Sektorowa 32_LV: 53,00m Antena Sektorowa 33_HNV: 53,00m Radiolinia RL1: 49,60m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHT: 12537W Antena Sektorowa 12_LV: 13172W Antena Sektorowa 13_HNV: 13172W Antena Sektorowa 21_GHT: 12537W Antena Sektorowa 22_LV: 13172W Antena Sektorowa 23_HNV: 13172W Antena Sektorowa 31_GHT: 12537W Antena Sektorowa 32_LV: 13172W Antena Sektorowa 33_HNV: 13172W Radiolinia RL1: 1514W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHT: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_LV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_HNV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_GHT: azymut 100°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_LV: azymut 100°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_HNV: azymut 100°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GHT: azymut 205°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_LV: azymut 205°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_HNV: azymut 205°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 57° +/-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 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.)</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, 2023-09-08</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół</p> <p>Podpis jest prawidłowy</p> <p>Podpis: Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2023.09.08 12:24:51 CEST </p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....

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

LBMT/119/09/23/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	SLU0203
ADRES STACJI	dz. nr 218/6, Kobylnica
GMINA	Kobylnica
POWIAT	słupski
WOJEWÓDZTWO	pomorskie

Sporządzający sprawozdanie	mgr inż. Kinga Kowalska	 Signed by / Podpisano przez: Kinga Kowalska Date / Data: 2023-09-08 09:27
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	 Signed by / Podpisano przez: Michał Maciej Moliński Date / Data: 2023-09-08 09:35

Data pomiarów: 07-09-2023

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. Wyalazek 1, 02-677 Warszawa
Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wyalazek 1, 02-677 Warszawa
Przedstawiciel zleceniodawcy	Magdalena Sokół
Miejsce instalacji anten	Wieża monobot
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor u podstawy wieży
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Paweł Sidor, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	07-09-2023, 14:20-15:40
Temperatura otoczenia [°C]	29,2 - 28,5
Wilgotność względna [%]	65,4 - 64,8
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	08-09-2023

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	0	2-10/2-10/0-10	53,0	50,00/50,00/49,03	13172,0
2	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	0	2-10/2-10/0-10	53,0	50,00/50,00/49,03	13172,0
3	2600/900	ATR4518R6/ Huawei	1	0	2-10/0-10	53,0	52,04/47,78	12537,0
4	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	100	2-10/2-10/0-10	53,0	50,00/50,00/49,03	13172,0
5	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	100	2-10/2-10/0-10	53,0	50,00/50,00/49,03	13172,0
6	2600/900	ATR4518R6/ Huawei	1	100	2-10/0-10	53,0	52,04/47,78	12537,0
7	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	205	2-10/2-10/0-10	53,0	50,00/50,00/49,03	13172,0
8	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	205	2-10/2-10/0-10	53,0	50,00/50,00/49,03	13172,0
9	2600/900	ATR4518R6/ Huawei	1	205	2-10/0-10	53,0	52,04/47,78	12537,0

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	57	49,6

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-2351 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0149 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/343/21 z dnia 15 listopada 2021 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 10390030. Świadectwo wzorcowania nr 2098/AH/22 wydane dnia 19 sierpnia 2022 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 16507370. Nr Świadectwa wzorcowania 2982/AM/23. Data wzorcowania 23.08.2023 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: 51,6% 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 akredytowanego zakresu pomiarowego, stosowane jest oznaczenie „pdg*”. W takim przypadku jest to wynik spoza zakresu akredytacji i do obliczenia wyników WME i WMH przyjmuje się wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru jako dolną granicę akredytowanego 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. 100°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 26'28,5"N 16° 59'10,9"E
2	GKP – az. 57°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 26'29,1"N 16° 59'11,3"E
3	GKP – az. 205°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 26'27,7"N 16° 59'9,2"E
4	GKP – az. 205°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	54° 26'21,7"N 16° 59'4,2"E
5	GKP – az. 205°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	54° 26'25,3"N 16° 59'7,2"E
6	GKP – az. 205°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 26'11,5"N 16° 58'55,9"E
7	GKP – az. 205°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 26'17,6"N 16° 59'0,9"E
8	GKP – az. 100°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	54° 26'28,0"N 16° 59'16,3"E
9	GKP – az. 57°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 26'31,6"N 16° 59'17,7"E
10	GKP – az. 0°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	54° 26'32,2"N 16° 59'9,8"E
11	GKP – az. 100°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 26'25,3"N 16° 59'41,6"E
12	GKP – az. 100°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	54° 26'27,1"N 16° 59'24,2"E
13	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową, ul. Witosa 48, w bramie wjazdowej	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	54° 26'38,5"N 16° 59'8,3"E
14	GKP – az. 0°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	54° 26'36,4"N 16° 59'9,8"E
15	GKP – az. 0°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	54° 26'33,5"N 16° 59'9,9"E
16	GKP – az. 0° ul. Mikołajczyka 43, w bramie wjazdowej	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	54° 26'41,8"N 16° 59'9,8"E
17	GKP – az. 0°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 26'45,9"N 16° 59'9,8"E
18	DPP - ul. Witosa 13, 1 piętro, klatka w oknie	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	-

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
19	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową, ul. Witosa 11, w bramie wjazdowej	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 26'33,8"N 16° 59'11,5"E
20	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową, ul. Rataja 2, w bramie warsztatu samochodowego	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 26'33,7"N 16° 59'6,7"E
21	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 26'37,7"N 16° 59'13,1"E
22	GKP – az. 57°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 26'34,5"N 16° 59'25,5"E
23	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 26'32,9"N 16° 59'13,2"E
24	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 26'26,7"N 16° 59'3,5"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° 26'31,0"N 16° 59'5,8"E
26	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 26'13,2"N 16° 59'4,9"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° 26'16,6"N 16° 59'15,8"E
28	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° 26'19,6"N 16° 59'27,6"E
29	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 26'23,0"N 16° 59'11,7"E
30	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 26'28,9"N 16° 59'33,7"E
31	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° 26'30,1"N 16° 59'26,6"E
32	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 26'37,3"N 16° 59'17,3"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° 26'41,5"N 16° 59'3,7"E
34	GKP – az. 100°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 26'25,8"N 16° 59'37,5"E
35	GKP – az. 0°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 26'38,2"N 16° 59'9,8"E
36	GKP – az. 100°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	54° 26'27,5"N 16° 59'20,7"E
37	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 26'25,1"N 16° 59'20,6"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° 26'23,5"N 16° 59'31,3"E
39	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 26'20,4"N 16° 58'53,8"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
40	DPP - ul. Witosa 9b, parter, wejście na taras	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	-

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

- 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 07-09-2023r. 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.

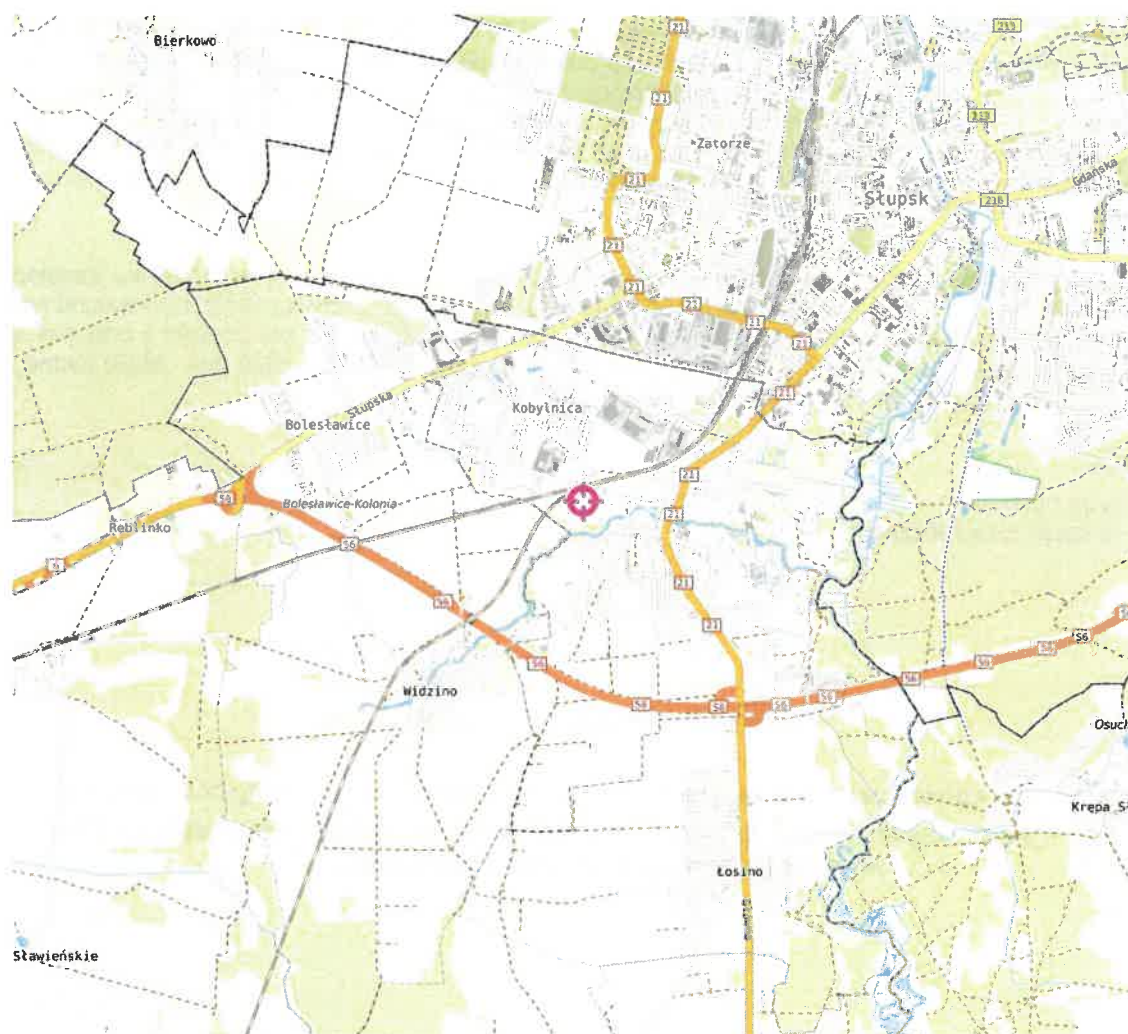
Załączniki:

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 :	16°59'09,7"E
szerokość :	54°26'28,8"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych

