



iliad
GROUP

Gdańsk, 2023-08-25
SR. 6221. 68. 2023. III

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynałazek 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. SLU3901 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:

76-200 Bierkowo, dz. nr 102/10, gm. Słupsk, 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: 2023.08.28 11:23:39 CEST



Z poważaniem
Koordynator OŚ
Magdalena Sokół
-
kom. 790006481

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2023-08-25

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 SLU3901A z dnia 2020-08-04

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla SLU3901A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

76-200 Bierkowo, dz. nr 102/10, 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_DGLT	53,5	PEM	1556 W	40°	0-12°	900 MHz
2	11_DGLT	53,5	PEM	6012 W	40°	2-12°	1800 MHz
3	12_V	53,5	PEM	2979 W	40°	0-12°	800 MHz
4	13_V	53,5	PEM	2979 W	40°	0-12°	800 MHz
5	14_NU	53,5	PEM	12794 W	40°	0-6°	2100 MHz
6	21_DGLT	53,5	PEM	1556 W	150°	0-12°	900 MHz
7	21_DGLT	53,5	PEM	6012 W	150°	2-12°	1800 MHz
8	22_V	53,5	PEM	2979 W	150°	0-12°	800 MHz
9	23_V	53,5	PEM	2979 W	150°	0-12°	800 MHz
10	31_DGLT	53,5	PEM	1556 W	280°	0-12°	900 MHz
11	31_DGLT	53,5	PEM	6012 W	280°	2-12°	1800 MHz
12	32_V	53,5	PEM	2979 W	280°	0-12°	800 MHz
13	33_V	53,5	PEM	2979 W	280°	0-12°	800 MHz
14	RL1	51,3	PEM	7079 W	131°		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_HV	53,5	PEM	2972 W	40°	0-12°	800 MHz
2	11_HV	53,5	PEM	5047 W	40°	2-12°	2600 MHz
3	12_HV	53,5	PEM	2972 W	40°	0-12°	800 MHz
4	12_HV	53,5	PEM	5047 W	40°	2-12°	2600 MHz
5	13_GLNT	53,5	PEM	2500 W	40°	0-10°	900 MHz
6	13_GLNT	53,5	PEM	8204 W	40°	0-10°	1800 MHz
7	13_GLNT	53,5	PEM	8790 W	40°	0-10°	2100 MHz
8	21_V	53,5	PEM	2972 W	150°	0-12°	800 MHz
9	22_V	53,5	PEM	2972 W	150°	0-12°	800 MHz
10	23_GLNT	53,5	PEM	2500 W	150°	0-10°	900 MHz
11	23_GLNT	53,5	PEM	8204 W	150°	0-10°	1800 MHz
12	23_GLNT	53,5	PEM	8790 W	150°	0-10°	2100 MHz
13	31_V	53,5	PEM	2972 W	280°	0-12°	800 MHz
14	32_V	53,5	PEM	2972 W	280°	0-12°	800 MHz
15	33_GLNT	53,5	PEM	2500 W	280°	0-10°	900 MHz
16	33_GLNT	53,5	PEM	8204 W	280°	0-10°	1800 MHz
17	33_GLNT	53,5	PEM	8790 W	280°	0-10°	2100 MHz
18	RL1	51,6	PEM	1413 W	117°		80 GHz
19	RL2	51,3	PEM	7586 W	131°		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: 2023.08.28 11:24:05 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 <i>Starosta Słupski Wydział Środowiska i Rolnictwa 76-200 Słupsk Ul. Szarych Szeregów 14</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>SLU3901_A (zgłoszenie nr 3)</i>	
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. <i>woj. POMORSKIE 2.6.22 (TERYT: 22) (KTS: 10042200000000), pow. słupski 4.6.22.41.12 (TERYT: 2212) (KTS: 10042214112000), gm. Słupsk 5.6.22.41.12.08.2 (TERYT: 2212082) (KTS: 10042214112082)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>76-200 Bierkowo, dz. nr 102/10, gm. Słupsk, pow. słupski</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_HV: 8019W Antena Sektorowa 12_HV: 8019W Antena Sektorowa 13_GLNT: 19494W Antena Sektorowa 21_V: 2972W Antena Sektorowa 22_V: 2972W Antena Sektorowa 23_GLNT: 19494W Antena Sektorowa 31_V: 2972W Antena Sektorowa 32_V: 2972W Antena Sektorowa 33_GLNT: 19494W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 7586W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
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: <i>Antena Sektorowa 11_HV: (16°55'25.8"E, 54°28'22.8"N) Antena Sektorowa 12_HV: (16°55'25.8"E, 54°28'22.8"N) Antena Sektorowa 13_GLNT: (16°55'25.8"E, 54°28'22.8"N) Antena Sektorowa 21_V: (16°55'25.8"E, 54°28'22.8"N) Antena Sektorowa 22_V: (16°55'25.8"E, 54°28'22.8"N) Antena Sektorowa 23_GLNT: (16°55'25.8"E, 54°28'22.8"N) Antena Sektorowa 31_V: (16°55'25.8"E, 54°28'22.8"N) Antena Sektorowa 32_V: (16°55'25.8"E, 54°28'22.8"N) Antena Sektorowa 33_GLNT: (16°55'25.8"E, 54°28'22.8"N) Radiolinia RL1: (16°55'25.8"E, 54°28'22.8"N) Radiolinia RL2: (16°55'25.8"E, 54°28'22.8"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz</i>

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_HV: 53,50m</i> <i>Antena Sektorowa 12_HV: 53,50m</i> <i>Antena Sektorowa 13_GLNT: 53,50m</i> <i>Antena Sektorowa 21_V: 53,50m</i> <i>Antena Sektorowa 22_V: 53,50m</i> <i>Antena Sektorowa 23_GLNT: 53,50m</i> <i>Antena Sektorowa 31_V: 53,50m</i> <i>Antena Sektorowa 32_V: 53,50m</i> <i>Antena Sektorowa 33_GLNT: 53,50m</i> <i>Radiolinia RL1: 51,60m</i> <i>Radiolinia RL2: 51,30m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_HV: 8019W</i> <i>Antena Sektorowa 12_HV: 8019W</i> <i>Antena Sektorowa 13_GLNT: 19494W</i> <i>Antena Sektorowa 21_V: 2972W</i> <i>Antena Sektorowa 22_V: 2972W</i> <i>Antena Sektorowa 23_GLNT: 19494W</i> <i>Antena Sektorowa 31_V: 2972W</i> <i>Antena Sektorowa 32_V: 2972W</i> <i>Antena Sektorowa 33_GLNT: 19494W</i> <i>Radiolinia RL1: 1413W</i> <i>Radiolinia RL2: 7586W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_HV: azymut 40°, pochylecie 0-12° (800MHz), pochylecie 2-12° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_HV: azymut 40°, pochylecie 0-12° (800MHz), pochylecie 2-12° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 13_GLNT: azymut 40°, pochylecie 0-10° (900MHz), pochylecie 0-10° (1800MHz), pochylecie 0-10° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_V: azymut 150°, pochylecie 0-12° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_V: azymut 150°, pochylecie 0-12° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 23_GLNT: azymut 150°, pochylecie 0-10° (900MHz), pochylecie 0-10° (1800MHz), pochylecie 0-10° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_V: azymut 280°, pochylecie 0-12° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_V: azymut 280°, pochylecie 0-12° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 33_GLNT: azymut 280°, pochylecie 0-10° (900MHz), pochylecie 0-10° (1800MHz), pochylecie 0-10° (2100MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 117° +/-30°, pochylecie 0°</i> <i>Radiolinia RL2: azymut 131° +/-30°, pochylecie 0°</i></p>
LP 6.	<p><i>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.)</i></p>
LP 7.	<p><i>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</i></p>
<p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2023-08-25 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół Podpis jest prawidłowy Podpis: Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2023.08.28 11:23:49 CEST</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p>	<p>Numer zgłoszenia </p>

**SPRAWOZDANIE
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

LBMT/152/08/23/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	SLU3901
ADRES STACJI	DZ. NR 102/10, Bierkowo
GMINA	Słupsk
POWIAT	słupski
WOJEWÓDZTWO	pomorskie

Sporządzający sprawozdanie	Agnieszka Molińska	 Signed by / Podpisano przez: Agnieszka Molińska Date / Data: 2023-08-23 14:26
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	 Signed by / Podpisano przez: Michał Maciej Moliński Date / Data: 2023-08-23 14:28

Data pomiarów: 22-08-2023

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 BOT E3/54
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	22-08-2023, 18:20-19:20
Temperatura otoczenia [°C]	22,7 - 22,3
Wilgotność względna [%]	52,4 - 52
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	23-08-2023

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez zleceniodawcę.

2.1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24					
Warunki pracy			znamionowe					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut	Zakres kątów pochylenia anten	Wysokość środka elektr. anteny	Maksymalna moc nadawania na sektor	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t]	[dBm]	[W]
1	2600/800	ADU4518R7/ Huawei	1	40	2-12/0-12	53,5	49,03/49,03	8019,0
2	2600/800	ADU4518R7/ Huawei	1	40	2-12/0-12	53,5	49,03/49,03	8019,0
3	2100/1800/900	ATR4518R6/ Huawei	1	40	0-10/0-10/ 0-10	53,5	52,04/52,04/ 47,78	19494,0
4	800	A704516R0/ Huawei	1	150	0-12	53,5	49,03	2972,0
5	800	A704516R0/ Huawei	1	150	0-12	53,5	49,03	2972,0
6	2100/1800/900	ATR4518R6/ Huawei	1	150	0-10/0-10/ 0-10	53,5	52,04/52,04/ 47,78	19494,0
7	800	A704516R0/ Huawei	1	280	0-12	53,5	49,03	2972,0
8	800	A704516R0/ Huawei	1	280	0-12	53,5	49,03	2972,0
9	2100/1800/900	ATR4518R6/ Huawei	1	280	0-10/0-10/ 0-10	53,5	52,04/52,04/ 47,78	19494,0

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	117	51,6
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	131	51,3

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-0303 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0055 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LwiMP/W/232/22 z dnia 02 sierpnia 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 10390031. Świadectwo wzorcowania nr 2099/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 07306573. Nr Świadectwa wzorcowania 2447/AM/20. Data wzorcowania 18.08.2020 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 55% 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. 117°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 28'18,2"N 16° 55'42,3"E
2	GKP – az. 117°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 28'19,4"N 16° 55'37,7"E
3	GKP – az. 117°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 28'21,1"N 16° 55'31,4"E
4	GKP – az. 150°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 28'19,8"N 16° 55'28,5"E
5	GKP – az. 150°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 28'4,5"N 16° 55'43,5"E
6	GKP – az. 150°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 28'8,1"N 16° 55'40,1"E
7	GKP – az. 150°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 28'15,1"N 16° 55'33,3"E
8	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 28'15,9"N 16° 55'15,7"E
9	GKP – az. 280°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 28'25,8"N 16° 54'55,1"E
10	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 28'26,0"N 16° 55'34,2"E
11	GKP – az. 40°	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54° 28'28,7"N 16° 55'34,4"E
12	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 28'32,5"N 16° 55'33,6"E
13	GKP – az. 40°	1,2	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	54° 28'31,3"N 16° 55'38,2"E
14	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,7	0,005	0,06	0,06	54° 28'31,1"N 16° 55'47,2"E
15	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 28'30,7"N 16° 55'22,1"E
16	GKP – az. 280°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 28'22,9"N 16° 55'23,6"E
17	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 28'23,2"N 16° 54'58,3"E
18	GKP – az. 280°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 28'24,7"N 16° 55'6,8"E
19	GKP – az. 117°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 28'16,0"N 16° 55'50,4"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. 40°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 28'25,0"N 16° 55'29,1"E
21	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 28'24,3"N 16° 55'29,6"E
22	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 28'11,3"N 16° 55'8,8"E
23	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 28'20,1"N 16° 55'21,9"E
24	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 28'12,2"N 16° 55'25,7"E
25	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 28'23,2"N 16° 55'34,4"E
26	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 28'26,6"N 16° 55'23,8"E
27	GKP – az. 280°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 28'23,8"N 16° 55'14,4"E
28	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 28'23,0"N 16° 55'10,5"E
29	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 28'18,1"N 16° 55'2,0"E
30	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 28'24,1"N 16° 55'52,7"E
31	GKP – az. 40°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 28'38,8"N 16° 55'49,8"E
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 28'39,0"N 16° 55'38,2"E
33	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 28'37,0"N 16° 55'13,9"E
34	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 28'30,0"N 16° 55'10,2"E
35	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 28'27,0"N 16° 55'16,5"E

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 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 22-08-2023r. 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.

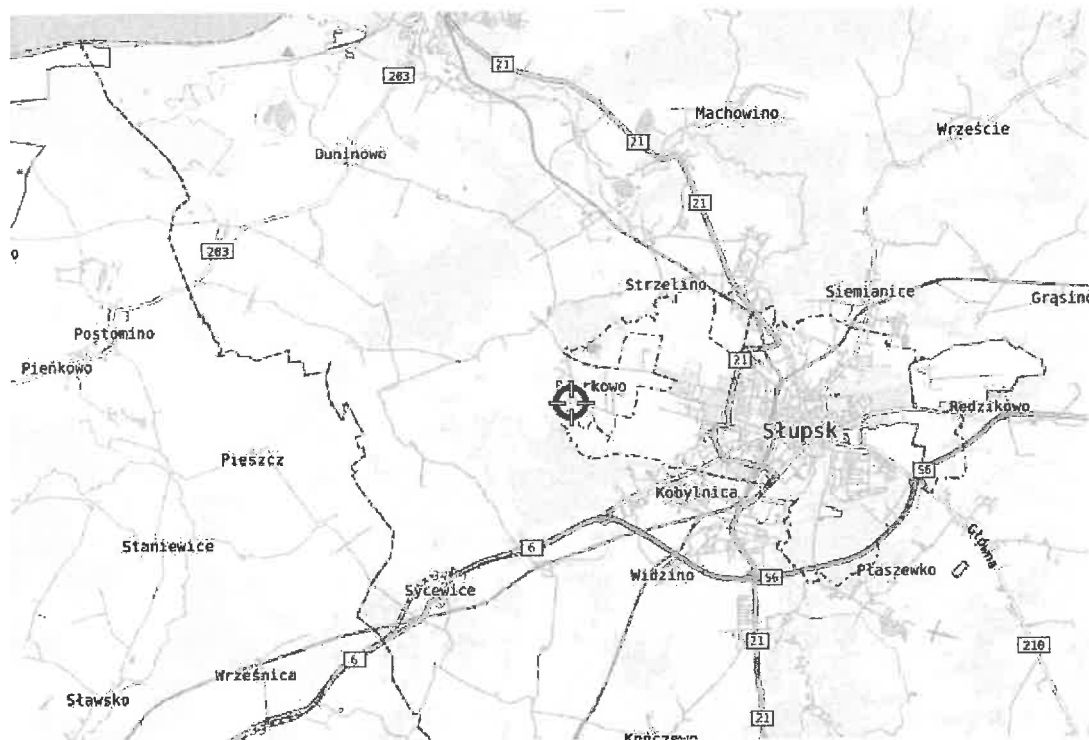
Załączniki:

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 :	16°55'25,6"E
szerokość :	54°28'22,8"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



