

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2023-05-24

Adres do korespondencji:

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

Starosta Olsztyński

Wydział Gospodarowania Środowiskiem

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla OLS1029G z dnia 2021-11-14

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla OLS1029G.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

11-034 Tomaszkowo 50, dz. nr 45/7, gm. Stawiguda, pow. olsztyński

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_GT	40	PEM	2655 W	50°	0-10°	900 MHz
2	12_V	40	PEM	2818 W	50°	0-10°	800 MHz
3	13_H	55,5	PEM	19862 W	50°	0-6°	2600 MHz
4	14_LN	40	PEM	9420 W	50°	0-6°	1800 MHz
5	14_LN	40	PEM	10544 W	50°	0-6°	2100 MHz
6	21_V	55,5	PEM	2818 W	170°	0-10°	800 MHz
7	22_LN	55,5	PEM	9420 W	170°	0-6°	1800 MHz
8	22_LN	55,5	PEM	10544 W	170°	0-6°	2100 MHz
9	23_GHT	55,5	PEM	2911 W	170°	0-10°	900 MHz
10	23_GHT	55,5	PEM	10234 W	170°	0-10°	2600 MHz
11	31_GT	55,5	PEM	3048 W	290°	0,5-9,5°	900 MHz
12	32_HV	55,5	PEM	3162 W	290°	0-10°	800 MHz
13	32_HV	55,5	PEM	10186 W	290°	0-10°	2600 MHz
14	33_LN	55,5	PEM	9420 W	290°	0-6°	1800 MHz
15	33_LN	55,5	PEM	10544 W	290°	0-6°	2100 MHz
16	RL1	57,6	PEM	7079 W	66°		80 GHz
17	RL2	57,3	PEM	3467 W	102°		23 GHz
18	RL3	57,3	PEM	7079 W	102°		80 GHz
19	RL4	56,6	PEM	5129 W	212°		80 GHz
20	RL5	58	PEM	692 W	217°		23 GHz
21	RL6	58	PEM	7079 W	217°		80 GHz
22	RL7	58	PEM	1380 W	282°		23 GHz
23	RL8	58	PEM	1413 W	329°		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_GT	40	PEM	2655 W	50°	0-10°	900 MHz
2	12_V	40	PEM	2818 W	50°	0-10°	800 MHz
3	13_H	55,5	PEM	19862 W	50°	0-6°	2600 MHz
4	14_LN	40	PEM	20466 W	50°	0-6°	1800 MHz
5	14_LN	40	PEM	22910 W	50°	0-6°	2100 MHz
6	21_V	55,5	PEM	2818 W	170°	0-10°	800 MHz
7	22_LN	55,5	PEM	20466 W	170°	0-6°	1800 MHz
8	22_LN	55,5	PEM	22910 W	170°	0-6°	2100 MHz
9	23_GHT	55,5	PEM	2911 W	170°	0-10°	900 MHz
10	23_GHT	55,5	PEM	10234 W	170°	0-10°	2600 MHz
11	31_GT	55,5	PEM	3048 W	290°	0,5-9,5°	900 MHz
12	32_HV	55,5	PEM	3162 W	290°	0-10°	800 MHz
13	32_HV	55,5	PEM	10186 W	290°	0-10°	2600 MHz
14	33_LN	55,5	PEM	20466 W	290°	0-6°	1800 MHz
15	33_LN	55,5	PEM	22910 W	290°	0-6°	2100 MHz
16	RL1	57,6	PEM	7586 W	66°		80 GHz
17	RL2	57,3	PEM	3715 W	102°		23 GHz
18	RL3	57,3	PEM	7586 W	102°		80 GHz
19	RL4	56,6	PEM	5129 W	212°		80 GHz
20	RL5	58	PEM	741 W	217°		23 GHz
21	RL6	58	PEM	7586 W	217°		80 GHz

22	RL7	58	PEM	1479 W	282°		23 GHz
23	RL8	58	PEM	1413 W	329°		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 - .

Koordinator OŚ



Signature Not Verified

Dokument podpisany przez [REDACTED]
Data: 2023.06.06 13:15:10 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 Olsztyński
Wydział Gospodarowania Środowiskiem
10-516 Olsztyn
Pl. Bema 5

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

OLS1029_G (zgłoszenie nr 10)

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. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (TERYT: 28) (KTS: 10042800000000), pow. olsztyński 4.6.28.56.14 (TERYT: 2814) (KTS: 10042815614000), gm. Stawiguda 5.6.28.56.14.11.2 (TERYT: 2814112) (KTS: 10042815614112)

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

11-034 Tomaszkowo 50, dz. nr 45/7, gm. Stawiguda, pow. olsztyński

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_GT: 2655W
Antena Sektorowa 12_V: 2818W
Antena Sektorowa 13_H: 19862W
Antena Sektorowa 14_LN: 43376W
Antena Sektorowa 21_V: 2818W
Antena Sektorowa 22_LN: 43376W
Antena Sektorowa 23_GHT: 13145W
Antena Sektorowa 31_GT: 3048W
Antena Sektorowa 32_HV: 13348W
Antena Sektorowa 33_LN: 43376W
Radiolinia RL1: 7586W
Radiolinia RL2: 3715W
Radiolinia RL3: 7586W
Radiolinia RL4: 5129W
Radiolinia RL5: 741W
Radiolinia RL6: 7586W
Radiolinia RL7: 1479W
Radiolinia RL8: 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_GT: (20°26'17.8"E, 53°42'54.5"N)
Antena Sektorowa 12_V: (20°26'17.7"E, 53°42'54.4"N)
Antena Sektorowa 13_H: (20°26'17.7"E, 53°42'54.4"N)
Antena Sektorowa 14_LN: (20°26'17.7"E, 53°42'54.4"N)
Antena Sektorowa 21_V: (20°26'17.7"E, 53°42'54.4"N)

	<p>Antena Sektorowa 22_LN: (20°26'17.7"E,53°42'54.4"N) Antena Sektorowa 23_GHT: (20°26'17.8"E,53°42'54.5"N) Antena Sektorowa 31_GT: (20°26'17.7"E,53°42'54.4"N) Antena Sektorowa 32_HV: (20°26'17.7"E,53°42'54.4"N) Antena Sektorowa 33_LN: (20°26'17.7"E,53°42'54.4"N) Radiolinia RL1: (20°26'17.7"E,53°42'54.4"N) Radiolinia RL2: (20°26'17.7"E,53°42'54.4"N) Radiolinia RL3: (20°26'17.7"E,53°42'54.4"N) Radiolinia RL4: (20°26'17.7"E,53°42'54.4"N) Radiolinia RL5: (20°26'17.7"E,53°42'54.4"N) Radiolinia RL6: (20°26'17.7"E,53°42'54.4"N) Radiolinia RL7: (20°26'17.7"E,53°42'54.4"N) Radiolinia RL8: (20°26'17.7"E,53°42'54.4"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GT: 40,00m Antena Sektorowa 12_V: 40,00m Antena Sektorowa 13_H: 55,50m Antena Sektorowa 14_LN: 40,00m Antena Sektorowa 21_V: 55,50m Antena Sektorowa 22_LN: 55,50m Antena Sektorowa 23_GHT: 55,50m Antena Sektorowa 31_GT: 55,50m Antena Sektorowa 32_HV: 55,50m Antena Sektorowa 33_LN: 55,50m Radiolinia RL1: 57,60m Radiolinia RL2: 57,30m Radiolinia RL3: 57,30m Radiolinia RL4: 56,60m Radiolinia RL5: 58,00m Radiolinia RL6: 58,00m Radiolinia RL7: 58,00m Radiolinia RL8: 58,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GT: 2655W Antena Sektorowa 12_V: 2818W Antena Sektorowa 13_H: 19862W Antena Sektorowa 14_LN: 43376W Antena Sektorowa 21_V: 2818W Antena Sektorowa 22_LN: 43376W Antena Sektorowa 23_GHT: 13145W Antena Sektorowa 31_GT: 3048W Antena Sektorowa 32_HV: 13348W Antena Sektorowa 33_LN: 43376W Radiolinia RL1: 7586W Radiolinia RL2: 3715W Radiolinia RL3: 7586W Radiolinia RL4: 5129W Radiolinia RL5: 741W Radiolinia RL6: 7586W Radiolinia RL7: 1479W Radiolinia RL8: 1413W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GT: azymut 50°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 12_V: azymut 50°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 13_H: azymut 50°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 14_LN: azymut 50°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_V: azymut 170°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 22_LN: azymut 170°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</p>

	<p>Antena Sektorowa 23_GHT: azymut 170°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_GT: azymut 290°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 32_HV: azymut 290°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 33_LN: azymut 290°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 66° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL2: azymut 102° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL3: azymut 102° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL4: azymut 212° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL5: azymut 217° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL6: azymut 217° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL7: azymut 282° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL8: azymut 329° +/-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, 2023-06-06</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: XXXXXXXXXX</p>	
<p>Podpis: <small>Signature Not Verified</small></p> <p>Dokument podpisany przez XXXXXXXXXX </p> <p>Data: 2023.06.06 13:11:53 CEST</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>

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

LBMT/045/05/23/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	OLS1029
ADRES STACJI	dz. nr 45/7, Tomaszkowo 50
GMINA	Stawiguda
POWIAT	olsztyński
WOJEWÓDZTWO	warmińsko-mazurskie

Sporządzający sprawozdanie	████████████████████	████████████████
Autoryzacja	████████████████	████████████

Data pomiarów: 16-05-2023



Signed by /
Podpisano przez:

████████████████

Date / Data:
2023-05-18 14:10

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
 - 2.1. Anteny sektorowe
 - 2.2. Anteny radioliniowe
3. Opis zestawu pomiarowego
 - 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego
 - 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza
 - 3.3. Dalmierz laserowy
 - 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych
4. Podstawa prawna
5. Metodyka wykonywania pomiarów
6. Wyniki pomiarów
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami

1. INFORMACJE OGÓLNE

Prowadzący Instalację	P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Przedstawiciel zleceniodawcy	██████████
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor u podstawy wieży
Nazwiska osób wykonujących pomiary	██████████ pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach z min. 3-dniowym wyprzedzeniem	Nie dotyczy (w związku z art. 31 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 695))
Data i godzina wykonania pomiarów	16-05-2023, 13:20-14:20
Temperatura otoczenia [°C]	15,4 - 15,8
Wilgotność względna [%]	67,9 - 68,3
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	17-05-2023

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	ADU4521R0/ Huawei	1	50	0-6/0-6	40,0	53,01/53,01	43376,0
2	800	80010304/ Kathrein	1	50	0-10	40,0	49,03	2818,0
3	900	80010634/ Kathrein	1	50	0-10	40,0	47,78	2655,0
4	2600	ADU4521R0/ Huawei	1	50	0-6	55,5	52,04	19862,0
5	2100/1800	ADU4521R0/ Huawei	1	170	0-6/0-6	55,5	53,01/53,01	43376,0
6	2600/900	ATR4518R11/ Huawei	1	170	0-10/0-10	55,5	52,04/47,78	13145,0
7	800	80010304/ Kathrein	1	170	0-10	55,5	49,03	2818,0
8	2100/1800	ADU4521R0/ Huawei	1	290	0-6/0-6	55,5	53,01/53,01	43376,0
9	2600/800	ATR4518R6/ Huawei	1	290	0-10/0-10	55,5	52,04/49,03	13348,0
10	900	80010306/ Kathrein	1	290	0,5-9,5	55,5	47,78	3048,0

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	VHLP2-80/Andrew	0,6	66	57,6
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	VHLP2-23/Andrew	0,6	102	57,3
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	102	57,3
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S06/Huawei	0,6	212	56,6
5	OPTIX RTN/HUAWEI	23	18	VHLP2-23/Andrew	0,6	217	58,0
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	217	58,0
7	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	282	58,0
8	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	329	58,0

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 Coordintaes oraz za pomocą własnego oprogramowania do obliczania współrzędnych geograficznych.

4. PODSTAWA PRAWNA

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2022 poz. 2556).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenieniem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2023 poz. 201).

Dokument DAB-18 "Akredytacja laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku, Wydanie 2 z dnia 25.06.2021 r.

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo ochrony środowiska, pomiarów nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych, w związku z obowiązującym obecnie stanem zagrożenia epidemicznego na terenie kraju.

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 48,6% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego, stosowane jest oznaczenie „pdg*”. 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 ^{3,4}	Wartość końcowa H ^{5,6}	Wartość wskaźnikowa WME ³	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. 50°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°42'54,6"N 20°26'18,7"E
2	GKP – az. 50°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	53°42'57,2"N 20°26'24,4"E
3	GKP – az. 50°	1,7	2	0,005	2,5	0,007	0,09	0,09	53°43'00,6"N 20°26'31,5"E
4	GKP – az. 50°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,08	0,09	53°43'03,5"N 20°26'37,8"E
5	GKP – az. 50°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	53°43'06,8"N 20°26'44,6"E
6	GKP – az. 170°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°42'53,7"N 20°26'18,0"E
7	GKP – az. 170°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°42'51,9"N 20°26'18,4"E
8	GKP – az. 170°	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	53°42'47,8"N 20°26'19,5"E
9	GKP – az. 170°	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	53°42'43,6"N 20°26'20,5"E
10	GKP – az. 170°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°42'36,2"N 20°26'22,5"E
11	GKP – az. 170°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°42'33,9"N 20°26'23,1"E
12	GKP – az. 290°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,08	0,09	53°42'54,4"N 20°26'16,4"E
13	GKP – az. 290°	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	53°42'55,1"N 20°26'13,4"E
14	GKP – az. 290°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	53°42'56,5"N 20°26'07,1"E
15	GKP – az. 290°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	53°42'57,1"N 20°26'04,4"E
16	GKP – az. 290°	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	53°43'00,8"N 20°25'48,5"E
17	GKP – az. 290°	1,7	2	0,005	2,5	0,007	0,09	0,09	53°43'01,6"N 20°25'45,0"E
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	53°43'01,4"N 20°26'17,2"E
19	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°43'07,2"N 20°26'02,6"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,4}	Wartość końcowa H ^{5,6}	Wartość wskaźnikowa WME ⁷	Wartość wskaźnikowa WMH ⁸	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
20	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°43'11,5"N 20°26'05,5"E
21	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	53°43'01,6"N 20°26'04,1"E
22	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	53°42'56,0"N 20°26'32,9"E
23	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°42'51,5"N 20°26'27,3"E
24	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°42'49,5"N 20°26'35,7"E
25	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	53°42'47,3"N 20°26'27,1"E
26	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	53°42'42,7"N 20°26'24,4"E
27	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	53°42'38,3"N 20°26'29,5"E
28	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	53°42'36,8"N 20°26'31,0"E
29	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	53°42'37,7"N 20°26'12,2"E
30	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	53°42'44,2"N 20°26'12,0"E
31	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°42'49,6"N 20°25'58,5"E
32	GKP – az. 66°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	53°42'58,4"N 20°26'35,7"E
33	GKP – az. 102°	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	53°42'51,9"N 20°26'33,5"E
34	GKP – az. 212°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,06	53°42'51,1"N 20°26'14,6"E
35	GKP – az. 217°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°42'45,2"N 20°26'06,1"E
36	GKP – az. 282°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	53°42'55,3"N 20°26'08,7"E
37	GKP – az. 329°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	53°43'01,5"N 20°26'10,8"E

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

1 oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy

2 maksymalna wartość chwilowa

3 wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru

4 wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru

5 dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego

6 na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

7. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 2448) określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, na podstawie rozpoznania źródeł pól e-m oraz w oparciu o wytyczne zleceńodawcy, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto wartości dopuszczalne składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru przyjęto przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 16-05-2023r. stwierdzono, że w obszarze pomiarowym nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w ww. przepisach. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

Załączniki:

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

KONIEC SPRAWOZDANIA

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU



Współrzędne geograficzne obiektu

długość :	20°26'17,3"E
szerokość :	53°42'54,1"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych

