

05.09.2024. 11:11

Pobierz PDF

Wydruk dla KPA

Wydruk dla OP

H. Bielecki
9.09.2024
05.09.2024

P4 SP.ZO.O

02-677 Warszawa

Warszawa

Wynalazek 1 / 1

NIP: 9512120077

REGON: 015808609

Warszawa (miasto), 2024-09-05

STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU
ul. Towarowa 4-6
tel. 56 662 88 88 fax 56 662 88 89

Data
Wpływu 05.09.2024

L. dz. 28751 Podpis Kren
p. Kupke 05.09.2024

STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU
TORUŃ
TORUŃ
UL. TOWAROWA 4-6

WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej
(TOR0501C)

Dzień dobry!

Przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (TOR0501C) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam

Katarzyna Saniewska

Specjalista ds. Administracji Projektów

P4 Sp. zo.o.

BIURO REGIONALNE

ul. Arkońska 6

80-387 Gdańsk

mobile: 790 006 716

email:katarzyna.saniewska@play.pl

Załączniki:

1. _odpis_aktualny_KRS_24_06_2024.pdf
2. Katarzyna Saniewska_Pełnomocnictwo.pdf
3. TOR0501_17.PDF
4. TOR0501_SP-LB_1770_24_OS-3.09.24.pdf
5. TOR0501C_wniosek.pdf

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

Data złożenia podpisu: 2024-09-05T07:34:04Z

Podpis elektroniczny

Sprawdzono pod względem
formalnym

data 06.09.2024

i podpis

[Podpis]

podpis zweryfikowany
05.09.2024, 10:02



Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2024-09-05

Adres do korespondencji:

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

Starosta Toruński

Wydział Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla TOR0501C z dnia 2022-12-12

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla TOR0501C.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

87-134 Zławieś Mała, Piekarska 4, gm. Zławieś Wielka, pow. toruński

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_HN	50,7	PEM	5610 W	40°	0-6°	1800 MHz
2	11_HN	50,7	PEM	6486 W	40°	0-6°	2100 MHz
3	12_L	50,7	PEM	5610 W	40°	0-6°	1800 MHz
4	12_L	50,7	PEM	6486 W	40°	0-6°	2100 MHz
5	13_GT	50,7	PEM	2655 W	40°	0-10°	900 MHz
6	14_HV	50,7	PEM	2094 W	40°	0-14°	800 MHz
7	14_HV	50,7	PEM	9774 W	40°	0-10°	2600 MHz
8	21_L	50,7	PEM	5610 W	140°	0-6°	1800 MHz
9	21_L	50,7	PEM	6486 W	140°	0-6°	2100 MHz
10	22_HN	50,7	PEM	5610 W	140°	0-6°	1800 MHz
11	22_HN	50,7	PEM	6486 W	140°	0-6°	2100 MHz
12	23_GT	50,7	PEM	2655 W	140°	0-10°	900 MHz
13	24_HV	50,7	PEM	2094 W	140°	0-14°	800 MHz
14	24_HV	50,7	PEM	9774 W	140°	0-10°	2600 MHz
15	31_HN	50,7	PEM	5610 W	270°	0-6°	1800 MHz
16	31_HN	50,7	PEM	6486 W	270°	0-6°	2100 MHz
17	32_L	50,7	PEM	5610 W	270°	0-6°	1800 MHz
18	32_L	50,7	PEM	6486 W	270°	0-6°	2100 MHz
19	33_GT	50,7	PEM	2655 W	270°	0-10°	900 MHz
20	34_HV	50,7	PEM	2094 W	270°	0-14°	800 MHz
21	34_HV	50,7	PEM	9774 W	270°	0-10°	2600 MHz
22	RL1	48,6	PEM	7524 W	47°		80 GHz,23 GHz
23	RL2	48,2	PEM	7524 W	82°		80 GHz,23 GHz
24	RL3	49	PEM	7524 W	110°		80 GHz,23 GHz
25	RL4	48,6	PEM	1230 W	125°		23 GHz
26	RL5	47,8	PEM	7524 W	155°		80 GHz,23 GHz
27	RL6	50,1	PEM	7524 W	246°		80 GHz,23 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_HV	50,7	PEM	2094 W	40°	0-12°	800 MHz
2	11_HV	50,7	PEM	9774 W	40°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	50,7	PEM	3381 W	40°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	50,7	PEM	10164 W	40°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	50,7	PEM	11220 W	40°	0-10°	2100 MHz
6	13_Y	50,7	PEM	12481 W	40°	-2-13°	3500 MHz
7	21_HV	50,7	PEM	2094 W	140°	0-12°	800 MHz
8	21_HV	50,7	PEM	9774 W	140°	0-10°	2600 MHz
9	22_GHLNT	50,7	PEM	3381 W	140°	0-10°	900 MHz
10	22_GHLNT	50,7	PEM	10164 W	140°	0-10°	1800 MHz
11	22_GHLNT	50,7	PEM	11220 W	140°	0-10°	2100 MHz
12	23_Y	50,7	PEM	12481 W	140°	-2-13°	3500 MHz
13	31_HV	50,7	PEM	2094 W	270°	0-12°	800 MHz
14	31_HV	50,7	PEM	9774 W	270°	0-10°	2600 MHz
15	32_GHLNT	50,7	PEM	3381 W	270°	0-10°	900 MHz
16	32_GHLNT	50,7	PEM	10164 W	270°	0-10°	1800 MHz
17	32_GHLNT	50,7	PEM	11220 W	270°	0-10°	2100 MHz

18	33_Y	50,7	PEM	12481 W	270°	-2-13°	3500 MHz
19	RL1	48,6	PEM	1380 W	47°		23 GHz
20	RL10	47,8	PEM	10455 W	155°		80 GHz, 23 GHz
21	RL11	50,1	PEM	8822 W	246°		80 GHz, 23 GHz
22	RL2	49	PEM	1230 W	110°		23 GHz
23	RL3	47,8	PEM	1380 W	155°		23 GHz
24	RL4	48,6	PEM	1380 W	246°		23 GHz
25	RL5	48,2	PEM	1230 W	82°		23 GHz
26	RL6	48,6	PEM	10455 W	47°		80 GHz, 23 GHz
27	RL7	48,2	PEM	10455 W	82°		80 GHz, 23 GHz
28	RL8	49	PEM	10455 W	110°		80 GHz, 23 GHz
29	RL9	48,6	PEM	6166 W	125°		23 GHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

6) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr SP-LB/1770/24/OS z dnia 2024-09-03, Nr akredytacji PCA – AB 1361.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Katarzyna
Saniewska
Data: 2024.09.05 09:27:46 CEST

Koordinator OŚ
Katarzyna Saniewska
kom. 790006716



AB 1361

PRT BAZA Sp. z o.o. Sp. k.

Laboratorium Badawcze

87-100 Toruń ul. Strobanda 23

tel./fax (+48) 56-655-74-44

e-mail: pem@prtbaza.pl

www.prtbaza.pl

SPRAWOZDANIE NR SP-LB/1770/24/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej

Nazwa: TOR0501

Adres: 87-134 Zławieś Mała , Piekarska 4, dz. 200/4

woj. kujawsko-pomorskie

Zleceniodawca: P4 Sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1 02-677 Warszawa

Okręg Gdańsk

Egz. nr 2/2

2024-09-03

**Agnieszka
Wosińska**

Elektronicznie podpisany
przez Agnieszka Wosińska
Data: 2024.09.04 11:21:17
+02'00'

**SPRAWOZDANIE NR SP-LB/1770/24/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonane dla celów OCHRONY ŚRODOWISKA**

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1. Zleceniodawca:

- **nazwa:** P4 Sp. z o.o..
- **adres:** ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
- **zamówienie z dnia:** 2024-08-30

2. Miejsce zainstalowania:

- **nazwa:** Stacja bazowa TOR0501
- **miejsce:** 87-134 Zławieś Mała , Piekarska 4, dz. 200/4 , woj. kujawsko-pomorskie
- **opis miejsca zainstalowania:** Stacja bazowa TOR0501 usytuowana jest na wieży kratowej typu MARIA o wysokości 52m.

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Tabela 1. Parametry systemów nadawczo-odbiorczych

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24											
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne											
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1						sektor 2					
I	Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei											
2	Częstotliwość [pasmo] MHz	3500	2600	800	2100	1800	900	3500	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,08	52,04	49,03	53,01	53,01	49,03	53,08	52,04	49,03	53,01	53,01	49,03
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny	AAU5339w	ATR4517R1	ATR4518R6			AAU5339w	ATR4517R1	ATR4518R6				
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei			Huawei	Huawei	Huawei				
3	Ilość anten	1	1	1			1	1	1				
4	Azymut	40						140					
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	-2,00-13,00	0,00-10,00	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	-2,00-13,00	0,00-10,00	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	50,70						50,70					
7	EIRP [W]	12481	11868	24765			12481	11868	24765				

sektor 3					
3500	2600	800	2100	1800	900
53,08	52,04	49,03	53,01	53,01	49,03
AAU5339w	ATR4517R1		ATR4518R6		
Huawei	Huawei		Huawei		
1	1		1		
270					
-2,00-13,00	0,00-10,00	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
50,70					
12481	11868		24765		

Tabela 2. Parametry radiolnii

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	47	48,60
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	19/25	A23S80S06/Huawei	0,6	47	48,60
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	82	48,20
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	19/25	A23S80S06/Huawei	0,6	82	48,20
5	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	110	49,00
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	19/25	A23S80S06/Huawei	0,6	110	49,00
7	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	A23D06/Huawei	0,6	125	48,60
8	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	19/25	A23S80S06/Huawei	0,6	155	47,80
9	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	155	47,80
10	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	246	50,10
11	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	246	48,60

W otoczeniu badanego obiektu nie występują inne źródła promieniowania-EM, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola-EM. Dane techniczne nie uwzględniają parametrów innych instalacji.

III. OPIS POMIARÓW

Cel pomiarów: wyznaczenie miejsc występowania wartości natężenia pola elektromagnetycznego o poziomach dopuszczalnych w miejscach dostępnych dla ludności.

Metoda pomiarowa: Zastosowano akredytowaną metodę badawczą opartą na Rozporządzeniu Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku z dnia 17 lutego 2020r (Dz. U. 2022, poz.2630), uszczegółowioną zgodnie z dokumentem wewnętrznym Laboratorium „Strategia pomiarowa dla potrzeb ochrony środowiska”.

Data pomiarów: 2024-09-03 godz. 12:36 - 14:54

1. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Artur Dołęgowski

2. Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary:

Laboratorium Badawcze PRT BAZA Sp. z o.o. Sp. k.

3. Nazwisko pracownika Zleceniodawcy udzielającego informacji do sprawozdania:

Przedstawiciel Zleceniodawcy uprawniony do udostępniania dokumentacji

4. Aparatura pomiarowa:

Tabela 3.Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	Narda NBM-520 nr D-2195 - Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM
	Zakres pracy miernika	od - 10°C do + 50°C
		od 5% do + 95%
	Sondy pomiarowe	Narda EF9091 nr A-0126
	Zakres pomiaru pola	0,6 ÷ 300V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]
	Oszacowana niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 pomiaru składowej elektrycznej sondą:	± 29,6% wartości zmierzonej w paśmie częstotliwości 0,8 ÷ 5 GHz, ± 48,3% wartości zmierzonej w paśmie częstotliwości 5 ÷ 90 GHz,
2.	Świadectwa wzorcowania	LWIMP/W/310/22 z dnia 13.10.2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska, Nr akredytacji nr AP 078. Świadectwo wzorcowania jest wydane w ramach porozumienia EA MLA w zakresie wzorcowania i potwierdza spójność wyników pomiarów z wzorcami utrzymywanymi w GUM i PTB (Niemcy)
	Sprawdzanie bieżące miernika	Według dokumentu "Opis sprawdzania metody w czasie"
	Miernik	Termohigrometr Abatron AB-3321 nr 211255578
	Zakres pomiaru temperatury	od - 30°C do + 100°C
3.	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 100%
	Świadectwo wzorcowania	0965/AH/23, z dnia 08.03.2023 r., wydane przez Laboratorium wzorcuje akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji nr AP 106 - Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Świadectwo jest wydane w ramach porozumienia EA MLA w zakresie wzorcowania i potwierdza spójność wyników z jednostkami miar Międzynarodowego Układu Jednostek Miar (SI).
	Przymiar wstępowy	Taśma miernicza nr 2917 firmy DEDRA
4.	Długość pomiaru	20m
	Świadectwo wzorcowania	1120.2-7W1-14/436 z dnia 7.02.2014. Wyniki wzorcowania zostały odniesione do państwowego wzorca pomiarowego długości utrzymywanego w GUM poprzez zastosowanie przymiaru wstęgowego nr 166/05
4	GPS	GARMIN GPSMAP 66 sr / Trimble GPS Pathfinder Pro series

6. Metodyka wykonania pomiarów: Załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. „Sposoby sprawdzenia dotrzymania zróżnicowanych dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku”(Dz. U. 2022 poz.2630).

Dokument PCA DAB-18 „Akredytacja Laboratoriów Badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wydanie 2, Warszawa, 25.06.2021 r.

7.Przepisy prawne: Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzenia dotrzymania zróżnicowanych dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz.2630).

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

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 627, z późn. zm).

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna (V/m)	Gęstość mocy (W/m ²)
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	10

8. Odstępstwa/ograniczenia i uwarunkowania metody badawczej

Brak

9. Opis warunków pomiarów:

Pomiary w otoczeniu stacji bazowej przeprowadzono podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne. Pomiary wykonano wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten. Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano przy średnim kącie pochylenia anten w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią terenu lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, przyjmując za wynik każdorazowo maksymalną wartość wielkości mierzonej. Badania przeprowadzono w pionach pomiarowych w szczególności do odległości, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o najwyższych spodziewanych poziomach, które pochodzą z badanej instalacji. Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania otoczenia stacji bazowej.

9.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

Teren	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
Pomiar przed badaniem	29,2	39,3	Nie wystąpiły
Pomiar po badaniu	39,3	32,4	Nie wystąpiły

10. Identyfikacja widma pola:

Widmo pola elektromagnetycznego zidentyfikowano na podstawie dostarczonych przez zleceniodawcę danych technicznych urządzeń opisanych w pkt. II oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów dotyczą wyłącznie badanego obiektu dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

Tabela 5. Wyniki pomiarów

Nr pionu pomiar.	Napięcie pola elektrycznego sonda EF6(92) E[V/m]	Niepewność pomiarowa (U=43,3) ±[V/m]	Pole-E+U	Pole-H+U	wartość wskaznikowa [W/m]	wartość wskaznikowa [W/mh]	Wysokość pomiarowa [m]	Miejsce pomiaru	Dopuszczalność poziomu pola elektromagnetycznego	Współrzędne geograficzne
1	0,95	0,46	1,41	0,004	0,04	0,04	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°6'01,4"N 18°19'56,9"E
2	1,21	0,59	1,80	0,006	0,05	0,05	1,8	poziom terenu-PKP	dopuszczalny	53°6'00,1"N 18°19'57,4"E
3	1,31	0,63	1,95	0,006	0,05	0,06	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°5'59,9"N 18°19'59,0"E
4	1,01	0,49	1,50	0,005	0,04	0,05	1,8	poziom terenu-PKP	dopuszczalny	53°6'01,2"N 18°19'59,0"E
5	<0,60	0,29	0,89	0,003	0,02	0,03	0,3-2,0	poziom terenu-PKP	dopuszczalny	53°6'00,3"N 18°20'00,9"E
6	0,85	0,41	1,26	0,004	0,03	0,04	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°5'58,8"N 18°19'59,6"E
7	1,21	0,59	1,80	0,006	0,05	0,05	1,8	poziom terenu-PKP	dopuszczalny	53°5'58,3"N 18°19'57,1"E
8	0,95	0,46	1,41	0,004	0,04	0,04	1,8	poziom terenu-Piekarska-PKP	dopuszczalny	53°5'57,6"N 18°19'59,7"E
9	1,31	0,63	1,95	0,006	0,05	0,06	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°5'57,9"N 18°20'01,7"E
10	1,01	0,49	1,50	0,005	0,04	0,05	1,8	poziom terenu-PKP	dopuszczalny	53°5'58,9"N 18°20'02,9"E
11	<0,60	0,29	0,89	0,003	0,02	0,03	0,3-2,0	poziom terenu-PKP	dopuszczalny	53°5'59,9"N 18°20'03,7"E
12	1,72	0,83	2,55	0,008	0,07	0,08	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°5'54,7"N 18°20'06,2"E
13	2,65	1,28	3,93	0,012	0,10	0,12	1,8	poziom terenu-Przy Torze-GKP	dopuszczalny	53°5'51,8"N 18°20'10,0"E
14	0,85	0,41	1,26	0,004	0,03	0,04	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°6'01,6"N 18°19'57,1"E
15	1,11	0,54	1,65	0,005	0,04	0,05	1,8	poziom terenu-Przy Lesie-GKP	dopuszczalny	53°6'11,6"N 18°20'11,0"E
16	<0,60	0,29	0,89	0,003	0,02	0,03	0,3-2,0	poziom terenu-DPP	dopuszczalny	53°6'03,1"N 18°20'16,7"E
17	<0,60	0,29	0,89	0,003	0,02	0,03	0,3-2,0	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°6'01,4"N 18°19'56,6"E
18	1,01	0,49	1,50	0,005	0,04	0,05	1,8	poziom terenu-Piekarska-PKP	dopuszczalny	53°5'59,1"N 18°19'55,9"E
19	1,11	0,54	1,65	0,005	0,04	0,05	1,8	poziom terenu-Piekarska-PKP	dopuszczalny	53°5'59,9"N 18°19'54,1"E
20	1,41	0,68	2,10	0,007	0,05	0,06	1,8	poziom terenu-Piekarska-GKP	dopuszczalny	53°6'01,4"N 18°19'51,0"E
21	1,52	0,73	2,25	0,007	0,06	0,07	1,8	poziom terenu-Sosnowa-GKP	dopuszczalny	53°6'01,5"N 18°19'39,2"E
22	<0,60	0,29	0,89	0,003	0,02	0,03	0,3-2,0	poziom terenu-DPP	dopuszczalny	53°5'57,6"N 18°19'42,3"E

<0,6V/m- wynik spoza zakresu akredytacji -przy wskazaniach sondy poniżej dolnego zakresu akredytacji dla punktu pomiarowego, przyjęto do obliczeń wyników WME i WMH wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru tj. dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody 0,6V/m.

GKP-główne kierunki pomiarowe
PKP-pomocnicze kierunki pomiarowe
DPP-dodatkowe punkty pomiarowe

U- niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, współczynnik rozszerzenia $k=2$. Oszacowana niepewność rozszerzona przeprowadzonych pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego nie przekracza 48,3%. Opis szacowania niepewności pomiaru znajduje się w dokumencie Raport szacowania niepewności pomiaru wyd. 1 z dnia 25.10.2022r. Laboratorium Badawczego PRT BAZA.

Wartości wskaźnikowe zgodnie z pkt. 25 ppkt.1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r (Dz. U.2022, poz.2630):

$$WM_E = \frac{E}{\min(ME_{gr})}$$

$$WM_H = \frac{H}{\min(MH_{gr})}$$

gdzie:

WM_E (WM_H) -wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej (magnetycznej) pola E (H)-zmierzona wartość skuteczna natężenia pola elektrycznego E , wyrażona w V/m (natężenie pola magnetycznego H , wyrażonego w A/m), uśredniona w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r-Prawo ochrony środowiska
 $\min(ME_{gr})$, ($\min MH_{gr}$)-najniższa dopuszczalna wartość składowej elektrycznej (magnetycznej) pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności określona w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r-Prawo ochrony środowiska wyrażona w V/m (A/m)

Na podstawie rozpoznania źródeł oraz uzgodnienia ze Zleceniodawcą do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM_E i WM_H przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr})= 38,89V/m$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})= 0,105A/m$.

V. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 (Dz.U.2019 poz 2448) na podstawie rozpoznania źródeł pól e-m oraz w oparciu o wytyczne Zleceniodawcy, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr}) = 38,89 \text{ V/m}$ oraz składową magnetyczną $\min(MH_{gr}) = 0,105 \text{ A/m}$. Za wynik pomiaru przyjęto maksymalną wartość chwilową zmierzoną w danym pionie pomiarowym powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r (Dz. U. 2022, poz.2630), a także na podstawie danych uzyskanych od Zleceniodawcy oraz przeprowadzonych badań elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych w Tabeli 5 w miejscach w których dokonano pomiaru na stacji bazowej TOR0501 zlokalizowanej w 87-134 Zławieś Mała, Piekarska 4, dz. 200/4, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska uznaje się za dotrzymane, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Sprawozdanie zawiera 8 stron i 1 załącznik:

Załącznik 1 - Rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej. Widok obiektu.

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium PRT BAZA Sp. z o.o. Sp. k. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Laboratorium zapewnia rzetelność, bezstronność i pełną wiarygodność świadczonych usług badawczych oraz zachowanie poufności i ochronę praw własności Klienta.

Sprawozdanie otrzymują:

1. Zleceniodawca – P4 Sp. z o.o.- 1 egz.
2. a/a -1 egz.

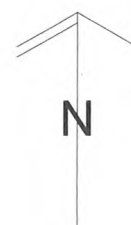
Opracowanie i autoryzacja:
Agnieszka Wosińska

Kierownik Laboratorium
Agnieszka Wosińska

INFORMACJE DODATKOWE

Pomiary kontrolne elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego wytwarzanego przez obiekty/urządzenia będące źródłami promieniowania należy wykonywać każdorazowo w razie zmiany warunków pracy obiektu/urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego, którego źródłem jest ten obiekt/urządzenie.

KONIEC SPRAWOZDANIA



LEGENDA:

- ① - piony pomiarowe

Załącznik nr 1 do sprawozdania SP-LB/1770/24/OS	
OBIEKT:	Stacja bazowa TOR0501 Zławieś Mała, ul. Piekarska 4
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej.
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.
DATA POMIARÓW:	03.09.2024
OPRACOWANIE:	Laboratorium Badawcze PRT BAZA Sp.z o.o. Sp.k.

Pobierz PDF

Wydruk dla KPA

Wydruk dla OP

UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP140763031

Adresat dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa adresata dokumentu: STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU

Identyfikator adresata: lt8ks4a58b

Rodzaj identyfikatora adresata: ePUAP-ID



Nadawca dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa nadawcy: P4 Sp. z o.o.

Identyfikator nadawcy: P4_BRGDA

Rodzaj identyfikatora nadawcy: ePUAP-ID

Dane poświadczenia

Data doręczenia: 2024-09-05T09:34:19.317

Data wytworzenia poświadczenia: 2024-09-05T09:34:19.317

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK199187229

Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 199187229

Rodzaj informacji uzupełniającej: Informacja

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art. 39¹ par. 1 k.p.a., w związku z art. 158 ust. 1 ustawy o doręczeniach elektronicznych, pisma powiązane z przedłożonym dokumentem będą przesyłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Rodzaj informacji uzupełniającej: Pouczenie

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art. 39¹ par. 1d k.p.a., w związku z art. 158 ust. 1 ustawy o doręczeniach elektronicznych, istnieje możliwość rezygnacji z doręczania pism za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Dane dotyczące podpisu

Poświadczenie zostało podpisane - aby je zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu

Lista podpisanych elementów (referencji):

referencja ID-d7e3f70a1ba44f0e359d91303961f30e :

referencja ID-77da3e31b05dccbe2da40bb82715c2cb : Pismo%20og%C3%B3lne%20do%20podmiotu%20publicznego%20-%20stary%20wz%C3%B3r%20-%20Pismo%20og%C3%B3lne%20do%20podmiotu%20publicznego.xml

referencja : #xades-id-e13fb0945e1686750237bd663c97d042