

OS.6221.B.224.WW

Sosna 2000
g. - Sosna
08.03.2024
Warszawa (miasto), 2024-03-07

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

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

Data
Wpływu 07. 03. 2024

L. dz. 4914 .. Podpis *[Signature]*

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

WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej (TOR1060A)

Dzień dobry!

Przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (TOR1060A) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam
Magdalena Sokół

Załączniki:

- [1. TOR1060_17.PDF](#)
- [2. TOR1060_SP-LB_683_24_OS-6.03.2024.pdf](#)
- [3. TOR1060A_5_wniosek_os_20240307153012.pdf](#)
- [4. TOR1060A_5_zalacznik_os_20240307153012.pdf](#)
- [5. TOR1060A_202403070000.pdf](#)
- [6. odpis aktualny KRS 2024 01 03.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

Gdańsk, 2024-03-07

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 TOR1060A z dnia 2020-12-21

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla TOR1060A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

87-102 Brzoza, Łódzka 2, gm. Wielka Nieszawka, 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_NU	58,5	PEM	7278 W	50°	0-10°	2100 MHz
2	12_L	58,5	PEM	6668 W	50°	0-10°	1800 MHz
3	13_GT	58,5	PEM	1758 W	50°	0-10°	900 MHz
4	14_HV	58,5	PEM	3141 W	50°	0-10°	800 MHz
5	14_HV	58,5	PEM	10186 W	50°	0-10°	2600 MHz
6	21_L	58,5	PEM	8590 W	160°	0-6°	1800 MHz
7	22_NU	58,5	PEM	9594 W	160°	0-6°	2100 MHz
8	23_GT	58,5	PEM	1758 W	160°	0-10°	900 MHz
9	24_V	58,5	PEM	3141 W	160°	0-12°	800 MHz
10	31_NU	58,5	PEM	7278 W	280°	0-10°	2100 MHz
11	32_L	58,5	PEM	6668 W	280°	0-10°	1800 MHz
12	33_GT	58,5	PEM	1758 W	280°	0-10°	900 MHz
13	34_V	58,5	PEM	3141 W	280°	0-12°	800 MHz
14	RL	56,6	PEM	7079 W	322°		80 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylecia	Częstotliwość
1	11_L	58,5	PEM	4446 W	50°	0-10°	1800 MHz
2	11_L	58,5	PEM	4853 W	50°	0-10°	2100 MHz
3	12_HN	58,5	PEM	4446 W	50°	0-10°	1800 MHz
4	12_HN	58,5	PEM	4853 W	50°	0-10°	2100 MHz
5	13_GT	58,5	PEM	2636 W	50°	0-10°	900 MHz
6	14_HV	58,5	PEM	3141 W	50°	0-10°	800 MHz
7	14_HV	58,5	PEM	10186 W	50°	0-10°	2600 MHz
8	21_L	58,5	PEM	5728 W	160°	0-6°	1800 MHz
9	21_L	58,5	PEM	6397 W	160°	0-6°	2100 MHz
10	22_HN	58,5	PEM	5728 W	160°	0-6°	1800 MHz
11	22_HN	58,5	PEM	6397 W	160°	0-6°	2100 MHz
12	23_GT	58,5	PEM	2636 W	160°	0-10°	900 MHz
13	24_V	58,5	PEM	3141 W	160°	0-12°	800 MHz
14	31_L	58,5	PEM	4446 W	280°	0-10°	1800 MHz
15	31_L	58,5	PEM	4853 W	280°	0-10°	2100 MHz
16	32_HN	58,5	PEM	4446 W	280°	0-10°	1800 MHz
17	32_HN	58,5	PEM	4853 W	280°	0-10°	2100 MHz
18	33_GT	58,5	PEM	2636 W	280°	0-10°	900 MHz
19	34_V	58,5	PEM	3141 W	280°	0-12°	800 MHz
20	RL1	54,5	PEM	1413 W	15°		80 GHz
21	RL2	54,5	PEM	7586 W	322°		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 SP-LB/683/24/OS z dnia 2024-03-06, Nr akredytacji PCA – AB 1361.*

Koordynator OS

Magdalena Sokół

kom. 790006481

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2024.03.07 15:51:46 CET





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/683/24/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej

Nazwa: TOR1060

Adres: Toruń-Brzoza , ul. Łódzka 2

woj. kujawsko-pomorskie

Zleceniodawca: P4 Sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1 02-677 Warszawa

Okręg Gdańsk

Egz. nr 2/2

2024-03-06

**Agnieszka
Wosińska**

Elektronicznie podpisany
przez Agnieszka Wosińska
Data: 2024.03.07 11:15:14
+01'00'

SPRAWOZDANIE NR SP-LB/683/24/OS Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH wykonane dla celów OCHRONY ŚRODOWISKA

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1. Zleceniodawca:

- nazwa: P4 Sp. z o.o..
- adres: ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
- zamówienie z dnia: 2024-03-01

2. Miejsce zainstalowania:

- nazwa: Stacja bazowa TOR1060
- miejsce: Toruń-Brzoza, ul. Łódzka 2, woj. kujawsko-pomorskie
- opis miejsca zainstalowania: Stacja bazowa TOR1060 usytuowana jest na wieży kratowej typu Maria o wysokości 59m.

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	2600	800	2100	1800	2100	1800	900	800	2100	1800	2100	1800	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	47,78	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	47,78	
II	Obciążenie:														
1	Typ anteny	ATR4518R6	742215	742215	80010634	A79451GR0	742213	742213	80010634						
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein						
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1						
4	Azymut	50						160							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00						0,00-12,00 0,00-6,00 0,00-6,00 0,00-6,00 0,00-6,00 0,00-10,00							
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	58,50						58,50							
7	EIRP [W]	13327	9299	9299	2636	3141	12125	12125	2636						
		sektor 3													
		800	2100	1800	2100	1800	900								
		49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	47,78								
A79451GR0	742215	742215	80010634												
Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein												
1	1	1	1												
		280													
		0,00-12,00 0,00-10,00 0,00-10,00 0,00-10,00 0,00-10,00 0,00-10,00													
		58,50													
3141	9299	9299	2636												

Tabela 2. Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				74			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Linia radiowa				Antena			
Lp	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	15	54,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,5	322	54,50

W otoczeniu badanego obiektu 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: 2024-03-06 godz. 13:04 - 15:30

1. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Denis Tomczak
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-0205 - Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM
	Zakres pracy miernika	od - 10°C do + 50°C od 5% do + 95%
	Sondy pomiarowe	Narda EF6092 nr B-0004
	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 sondy:	± 28,1% wartości zmierzonej w paśmie częstotliwości 0,8 ÷ 5 GHz, ± 49,2% wartości zmierzonej w paśmie częstotliwości 5 ÷ 90 GHz,
	Świadczenia wzorcowania	LWIMP/W/075/22 z dnia 14.03.2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Nr akredytacji nr AP 078. Świadczenie 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"	
2.	Miernik	Termohigrometr Abatron AB-321S nr 11012699
	Zakres pomiaru temperatury	od - 30°C do + 100°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 100%
Świadczenie wzorcowania	0967/AH/22, z dnia 22.04.2022 r., wydane przez Laboratorium wzorcowujące akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji nr AP 106 - Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Świadczenie jest wydane w ramach porozumienia EA MLA w zakresie wzorcowania i potwierdza spójność wyników z jednostkami miar Międzynarodowego Układu Jednostek Miar (SI).	
3.	Przymiar wstępowy	Taśma miernicza nr 2918 firmy JOB!profi
	Długość pomiaru	20m
	Świadczenie wzorcowania	1120.1-7W1-14/436 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	6,1	85,8	Nie wystąpiły
Pomiar po badaniu	7,2	86,4	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.	Natężenie pola elektrycznego sonda EF092 E[V/m]	Niepewność pomiarowa (U=49,2) ±V/m]	Pole-E+U	Pole-H+U	wartość wskaźnikowa [W/m ²]	wartość wskaźnikowa [W/mh]	Wysokość pomiarowa [m]	Miejsce pomiaru	Dopuszczalność poziomu pola elektromagnetycznego	Współrzędne geograficzne
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	<0,60	0,30	0,90	0,003	0,03	0,04	0,3-2,0	poziom terenu-Przy Torze-GKP	dopuszczalny	52°58'18,2"N 18°40'38,0"E
2	<0,60	0,30	0,90	0,003	0,03	0,04	0,3-2,0	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°58'20,1"N 18°40'18,6"E
3	<0,60	0,30	0,90	0,003	0,03	0,04	0,3-2,0	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°58'21,3"N 18°40'07,1"E
4	<0,60	0,30	0,90	0,003	0,03	0,04	0,3-2,0	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°58'17,2"N 18°40'39,0"E
5	1,19	0,58	1,77	0,006	0,06	0,08	1,8	poziom terenu-Przy Torze-GKP	dopuszczalny	52°58'10,8"N 18°40'43,8"E
6	1,30	0,64	1,93	0,006	0,07	0,08	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°57'57,8"N 18°40'51,0"E
7	<0,60	0,30	0,90	0,003	0,03	0,04	0,3-2,0	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°58'18,3"N 18°40'39,4"E
8	<0,60	0,30	0,90	0,003	0,03	0,04	0,3-2,0	poziom terenu-Łódzka-GKP	dopuszczalny	52°58'20,9"N 18°40'44,5"E
9	<0,60	0,30	0,90	0,003	0,03	0,04	0,3-2,0	poziom terenu-Mala-GKP	dopuszczalny	52°58'22,1"N 18°40'47,2"E
10	<0,60	0,30	0,90	0,003	0,03	0,04	0,3-2,0	b.mieszkalny(1p)-Familijna 4-GKP	dopuszczalny	52°58'22,8"N 18°40'48,3"E
11	1,30	0,64	1,93	0,006	0,07	0,06	1,6	poziom terenu-Familijna-GKP	dopuszczalny	52°58'24,5"N 18°40'51,9"E
12	1,00	0,49	1,49	0,005	0,05	0,06	1,8	poziom terenu-Ustronna-GKP	dopuszczalny	52°58'28,0"N 18°40'57,8"E
13	1,19	0,58	1,77	0,005	0,06	0,08	1,8	poziom terenu-Ustronna-GKP	dopuszczalny	52°58'29,4"N 18°41'01,6"E
14	1,08	0,53	1,61	0,005	0,06	0,07	1,8	poziom terenu-Ustronna-GKP	dopuszczalny	52°58'29,9"N 18°41'05,3"E
15	0,78	0,38	1,16	0,004	0,04	0,05	1,8	poziom terenu-Włocławska-GKP	dopuszczalny	52°58'27,1"N 18°40'53,5"E
16	<0,60	0,30	0,90	0,003	0,03	0,04	0,3-2,0	poziom terenu-Ustronna-PKP	dopuszczalny	52°58'25,8"N 18°40'48,4"E
17	1,00	0,49	1,49	0,005	0,05	0,06	1,6	poziom terenu-PKP	dopuszczalny	52°58'18,9"N 18°40'37,6"E
18	0,89	0,44	1,32	0,004	0,05	0,06	1,6	poziom terenu-PKP	dopuszczalny	52°58'19,6"N 18°40'39,5"E

<0,6V/m- wynik spoza zakresu akredytacji -przy wskazaniach sondy ponizej 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 49,2%. Opis szacowania niepewności pomiaru znajduje się w dokumencie Raport szacowania niepewności pomiaru wyd.16 z dnia 29.04.2022r. Laboratorium Badawczego PRT BAZA.

Wartości wskaźnikowe zgodnie z pkt. 25 pkt.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}), (minMH_{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 WME i WMH przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(ME_{gr})= 28V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 0,073A/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 $\min(ME_{gr}) = 28V/m$ oraz składową magnetyczną $\min(MH_{gr}) = 0,073A/m$. 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 TOR1060 zlokalizowanej w Toruń-Brzoza, ul.Łódzka 2, dz. nr 176/9,176/8, 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:

Zał.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

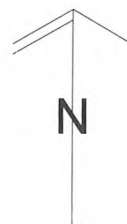
Pomiary kontrolne elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego wytwarzanego przez obiekty/urządzenia będące źródłami promieniowania należy wykonywać każdorazowo w razie zmiany warunków pracy obiektu/urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów elektromagnetycznego promieniowania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

KONIEC SPRAWOZDANIA



le Earth

rbus



LEGENDA:

① - piony pomiarowe

Załącznik nr 1 do sprawozdania SP-LB/683/24/OS	
OBIEKT:	Stacja bazowa TOR1060 Brzoza, ul. Łódzka 2
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej.
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.
DATA POMIARÓW:	6.03.2024
OPRACOWANIE:	Laboratorium Badawcze PRT BAZA Sp.z o.o. Sp.k.

UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP127299966

Adresat dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa adresata dokumentu: STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU

Identyfikator adresata: it8ks4a58b

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

deniul

Dane poświadczenia

Data doręczenia: 2024-03-07T15:57:28.495

Data wytworzenia poświadczenia: 2024-03-07T15:57:28.495

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK181502149

Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 181502149

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-8b9765c66ea2a3c0472868d714f1ebcf :

referencja ID-e550488f6767705f43cc46889bd7f74d : Pismo%20og%C3%B3lne%20do%20podmiotu%20publicznego%20-%20stary%20wz%C3%B3r%20-%20Pismo%20og%C3%B3lne%20do%20podmiotu%20publicznego.xml

referencja : #xades-id-ed54c2515f2134388d564bf32fda8d99