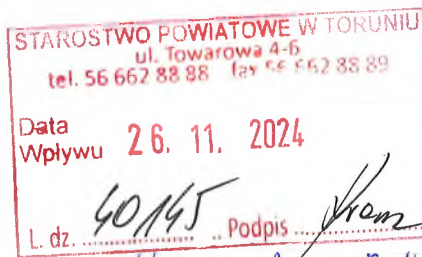


OS. 6221.61. 2024. LKK

P4 SP.ZO.O
02-677 Warszawa
Warszawa
Wynalazek 1 1
NIP: 9512120077
REGON: Regon: 015808609



Warszawa (miasto), 2024-11-26

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

WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej (TOR0303A)

Dzień dobry!

Przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (TOR0303A) 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. [2024_11_05 Odpis Pełny KRS 0000217207.pdf](#)
2. [04.04.2022 Katarzyna Saniewska el.pdf](#)
3. [TOR0303_17.PDF](#)
4. [TOR0303 SP-LB 2340 24 OS-15.11.2024.pdf](#)
5. [TOR0303A wniosek.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć
oprogramowania do weryfikacji podpisu
Data złożenia podpisu: 2024-11-26T11:26:35Z
Podpis elektroniczny

Zwe. 7. 1. 2024 podpis



Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2024-11-26

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 TOR0303A z dnia 2022-11-22

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla TOR0303A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

87-100 Lubicz Dolny, Dworcowa 1b, gm. Lubicz, 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_N	52,5	PEM	4498 W	110°	0-10°	1800 MHz
2	11_N	52,5	PEM	4932 W	110°	0-10°	2100 MHz
3	12_LT	52,5	PEM	1556 W	110°	2-9°	900 MHz
4	12_LT	52,5	PEM	3741 W	110°	0-8°	1800 MHz
5	12_LT	52,5	PEM	4395 W	110°	0-8°	2100 MHz
6	13_HV	52,5	PEM	3184 W	110°	0-10°	800 MHz
7	13_HV	52,5	PEM	10328 W	110°	0-10°	2600 MHz
8	21_HV	52,5	PEM	2972 W	220°	0-12°	800 MHz
9	21_HV	52,5	PEM	4819 W	220°	2-12°	2600 MHz
10	22_N	52,5	PEM	4498 W	220°	0-10°	1800 MHz
11	22_N	52,5	PEM	4932 W	220°	0-10°	2100 MHz
12	23_LT	52,5	PEM	1556 W	220°	2-9°	900 MHz
13	23_LT	52,5	PEM	3741 W	220°	0-8°	1800 MHz
14	23_LT	52,5	PEM	4395 W	220°	0-8°	2100 MHz
15	31_N	52,5	PEM	4498 W	350°	0-10°	1800 MHz
16	31_N	52,5	PEM	4932 W	350°	0-10°	2100 MHz
17	32_LT	52,5	PEM	1556 W	350°	2-9°	900 MHz
18	32_LT	52,5	PEM	3741 W	350°	0-8°	1800 MHz
19	32_LT	52,5	PEM	4395 W	350°	0-8°	2100 MHz
20	33_HV	52,5	PEM	3184 W	350°	0-10°	800 MHz
21	33_HV	52,5	PEM	10328 W	350°	0-10°	2600 MHz
22	RL1	49,8	PEM	741 W	74°		23 GHz
23	RL2	49,8	PEM	7586 W	74°		80 GHz
24	RL3	49,1	PEM	1514 W	105°		80 GHz
25	RL4	50,5	PEM	7586 W	122°		80 GHz
26	RL5	50,5	PEM	3715 W	122°		23 GHz
27	RL6	50,5	PEM	1413 W	154°		80 GHz
28	RL7	49,1	PEM	5129 W	234°		80 GHz
29	RL8	50,5	PEM	8822 W	267°		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	52,5	PEM	3141 W	110°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	52,5	PEM	10186 W	110°	0-10°	2600 MHz
3	12_DGHLNT	52,5	PEM	1679 W	110°	0-10°	900 MHz
4	12_DGHLNT	52,5	PEM	8300 W	110°	0-10°	1800 MHz
5	12_DGHLNT	52,5	PEM	7746 W	110°	0-10°	2100 MHz
6	13_Y	53,1	PEM	14731 W	110°	-2-13°	3500 MHz
7	21_HV	52,5	PEM	3141 W	220°	0-10°	800 MHz
8	21_HV	52,5	PEM	10186 W	220°	0-10°	2600 MHz
9	22_DGHLNT	52,5	PEM	1679 W	220°	0-10°	900 MHz
10	22_DGHLNT	52,5	PEM	8300 W	220°	0-10°	1800 MHz
11	22_DGHLNT	52,5	PEM	7746 W	220°	0-10°	2100 MHz
12	23_Y	53,1	PEM	14731 W	220°	-2-13°	3500 MHz
13	31_HV	52,5	PEM	3141 W	350°	0-10°	800 MHz
14	31_HV	52,5	PEM	10186 W	350°	0-10°	2600 MHz
15	32_DGHLNT	52,5	PEM	1679 W	350°	0-10°	900 MHz

16	32_DGHLNT	52,5	PEM	8300 W	350°	0-10°	1800 MHz
17	32_DGHLNT	52,5	PEM	7746 W	350°	0-10°	2100 MHz
18	33_Y	53,1	PEM	14731 W	350°	-2-13°	3500 MHz
19	RL1	49,8	PEM	3715 W	74°		23 GHz
20	RL2	49,8	PEM	9550 W	74°		80 GHz
21	RL3	49,1	PEM	1514 W	105°		80 GHz
22	RL4	50,5	PEM	9550 W	122°		80 GHz
23	RL5	50,5	PEM	3715 W	122°		23 GHz
24	RL6	50,5	PEM	1778 W	154°		80 GHz
25	RL7	49,1	PEM	5129 W	234°		80 GHz
26	RL8	50,5	PEM	8822 W	267°		80 GHz, 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/2340/24/OS z dnia 2024-11-15, Nr akredytacji PCA – AB 1361.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Katarzyna Saniewska
Data: 2024.11.26 12:21:25 CET

Koordynator 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/2340/24/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej

Nazwa: TOR0303

Adres: Lubicz , ul. Dworcowa 1b, dz. nr 41/7

woj. kujawsko-pomorskie

Zleceniodawca: P4 Sp. z o.o.
ul. Wynalazek 1 02-677 Warszawa
Okręg Gdańsk

Egz. nr 2/2

2024-11-15

Agnieszka
Wosińska

Elektronicznie podpisany przez
Agnieszka Wosińska
Data: 2024.11.25 12:15:47 +01'00'

SPRAWOZDANIE NR SP-LB/2340/24/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonane dla celów OCHRONY ŚRODOWISKA

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1. Zleceniodawca:

- nazwa: P4 Sp. z o.o..
- adres: ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
- zamówienie z dnia: 2024-11-13

2. Miejsce zainstalowania:

- nazwa: Stacja bazowa TOR0303
- miejsce: Lubicz , ul. Dworcowa 1b, dz. nr 41/7, woj. kujawsko-pomorskie
- opis miejsca zainstalowania: Stacja bazowa TOR0303 usytuowana jest na wieży kratowej o wysokości 53m.

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	900	3500	2600	800	2100	1800	900	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	51,46	52,04	46,02	53,8	52,04	49,03	51,46	52,04	46,02	53,8
II		Obciążenie:											
1	Typ anteny	ATR4518R6		ATR4518R6		AAU5339w		ATR4518R6		ATR4518R6		AAU5339w	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1		1		1		1		1		1	
4	Azymut	110						220					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00		0,00-10,00		0,00-10,00		0,00-10,00		0,00-10,00		0,00-10,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	52,50		52,50		53,10		52,50		52,50		53,10	
7	EIRP [W]	13327		17725		14731		13327		17725		14731	

Charakterystyka promieniowania													
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]													
Rodzaj wytwarzanego pola													
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3											
I													
1	Typ / Producent												
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	3500						
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	51,46	52,04	46,02	53,8						
II													
1	Typ anteny	ATR4518R6		ATR4518R6		AAU5339w							
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei							
3	Ilość anten	1		1		1							
4	Azymut	350											
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00		0,00-10,00		0,00-10,00		0,00-10,00		0,00-10,00		-2,00-13,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	52,50		52,50		53,10							
7	EIRP [W]	13327		17725		14731							

Tabela 2. Parametry radiolini

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	25	VHLP2-23/Andrew	0,6	74	49,80
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP2-80/Andrew	0,6	74	49,80
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80503/Huawei	0,3	105	49,10
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP2-80/Andrew	0,6	122	50,50
5	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	VHLP2-23/Andrew	0,6	122	50,50
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP1-80/Andrew	0,3	154	50,50
7	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80506/Huawei	0,6	234	49,10
8	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23580506/Huawei	0,6	267	50,50

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: 2024-11-15 godz. 10:38 - 12:50

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;	± 35,8% wartości zmierzonej w paśmie częstotliwości 0,8 ÷ 5 GHz, ± 49,1% wartości zmierzonej w paśmie częstotliwości 5 ÷ 90 GHz,
2.	Świadectwa wzorcowania	LWiMP/W/358/24 z dnia 16.10.2024 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 Abatronic 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).
4.	Przymiar wstępowy	Taśma miernicza nr 2917 firmy DEDRA
	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 pole elektromagnetyczne

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	5,4	85,8	Nie wystąpiły
Pomiar po badaniu	7,3	84,9	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.	Należenie pola elektrycznego sonda EF6092 E[V/m]	Niepewność pomiarowa (U=49,1) ±[V/m]	Pole-E+U	Pole-H+U	wartość wskaźnikowa [Wme]	wartość wskaźnikowa [Wmh]	Wysokość pomiarowa [m]	Miejsce pomiaru	Dopuszczalność poziomu pola elektromagnetycznego	Współrzędne geograficzne
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1,68	0,82	2,50	0,008	0,09	0,11	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°2'27.9"N 18°45'22.3"E
2	1,92	0,94	2,86	0,009	0,10	0,12	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°2'33.3"N 18°45'20.4"E
3	2,16	1,06	3,22	0,010	0,12	0,14	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°2'42.8"N 18°45'17.7"E
4	<0,60	0,29	0,89	0,003	0,03	0,04	0,3-2,0	poziom terenu-DPP	dopuszczalny	53°2'32.0"N 18°45'46.9"E
5	1,32	0,65	1,97	0,006	0,07	0,08	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°2'27.6"N 18°45'22.5"E
6	1,80	0,88	2,68	0,008	0,10	0,12	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°2'25.5"N 18°45'33.1"E
7	1,44	0,71	2,15	0,007	0,08	0,09	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°2'23.3"N 18°45'42.9"E
8	0,96	0,47	1,43	0,004	0,05	0,06	1,8	poziom terenu-PKP	dopuszczalny	53°2'22.7"N 18°45'35.5"E
9	<0,60	0,29	0,89	0,003	0,03	0,04	0,3-2,0	poziom terenu-DPP	dopuszczalny	53°2'21.2"N 18°45'27.4"E
10	1,20	0,59	1,79	0,006	0,06	0,08	1,8	poziom terenu-PKP	dopuszczalny	53°2'24.7"N 18°45'23.7"E
11	1,08	0,53	1,61	0,005	0,06	0,07	1,8	poziom terenu-PKP	dopuszczalny	53°2'26.1"N 18°45'22.7"E
12	1,56	0,77	2,33	0,007	0,08	0,10	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°2'27.7"N 18°45'22.0"E
13	2,04	1,00	3,04	0,010	0,11	0,13	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°2'25.9"N 18°45'19.7"E
14	1,92	0,94	2,86	0,009	0,10	0,12	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°2'21.8"N 18°45'14.1"E
15	1,68	0,82	2,50	0,008	0,09	0,11	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°2'16.4"N 18°45'07.1"E
16	2,16	1,06	3,22	0,010	0,12	0,14	1,8	poziom terenu-PKP	dopuszczalny	53°2'22.8"N 18°45'10.8"E
17	1,44	0,71	2,15	0,007	0,08	0,09	1,8	poziom terenu-DPP	dopuszczalny	53°2'27.3"N 18°45'09.7"E
18	1,56	0,77	2,33	0,007	0,08	0,10	1,8	poziom terenu-PKP	dopuszczalny	53°2'26.7"N 18°45'17.8"E
19	1,68	0,82	2,50	0,008	0,09	0,11	1,8	poziom terenu-PKP	dopuszczalny	53°2'28.3"N 18°45'18.5"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 należenia pola elektromagnetycznego nie przekracza 49,1%. Opis szacowania niepewności pomiaru znajduje się w dokumencie Raport szacowania niepewności pomiaru wyd.2 z dnia 18.10.2024r. 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 $\min(ME_{gr}) = 28V/m$ 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 TOR0303 zlokalizowanej w Lubicz, ul. Dworcowa 1b, dz. nr 41/7, 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:

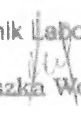
Załącznik 1 - Rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej. Widok obiektu.

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.

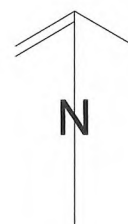
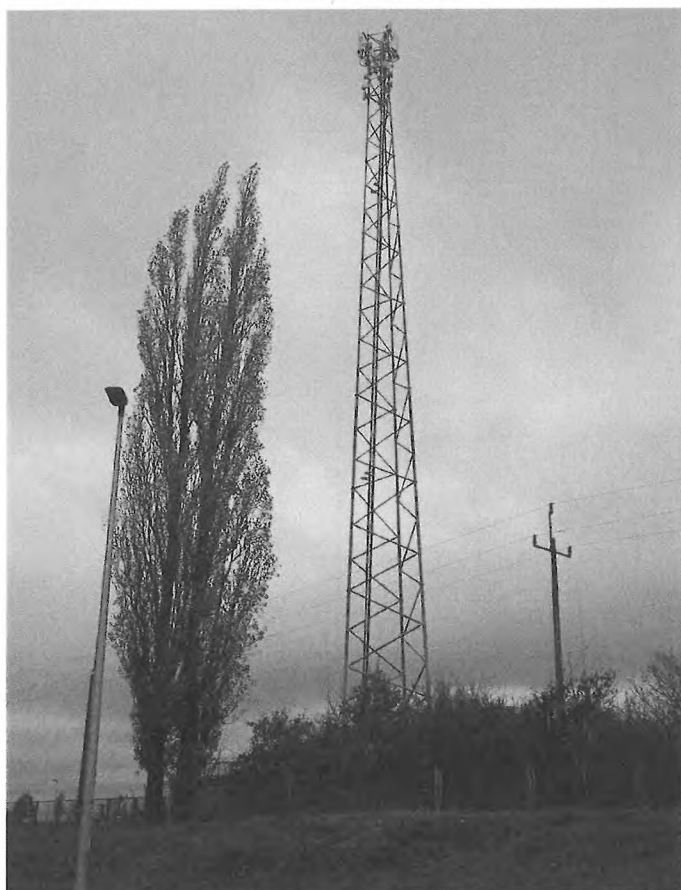
Opracowanie i autoryzacja:
Agnieszka Wosińska

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/2340/24/OS	
Stacja bazowa TOR0303 Lubicz Dolny, ul. Dworcowa 1b	
OBIEKT:	
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej.
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.
DATA POMIARÓW:	15.11.2024
OPRACOWANIE: Laboratorium Badawcze PRT BAZA Sp.z o.o. Sp.k.	

UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP147107919

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: 2024-11-26T12:26:42.39

Data wytworzenia poświadczenia: 2024-11-26T12:26:42.39

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK207319374

Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 207319374

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-d4f1bfd9ed34ecfed8e2c4a7c09bbda7 :

referencja ID-70695e2e646506116ea44d0a64569860 : Pismo%20og%C3%B3lnie%20do%20podmiotu%20publicznego%20-%20stary%20wz%C3%B3r%20-%20Pismo%20og%C3%B3lnie%20do%20podmiotu%20publicznego.xml

referencja : #xades-id-262d8ced157ab6d83aab3fa9f8918157