

05. 6221. 17. 2024

PLAY

iliad
GROUP

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2024-08-27

Adres do korespondencji:

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

Starosta Rypiński

**Wydział Rolnictwa, Leśnictwa, Ochrony
Środowiska I Gospodarki Wodnej**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla RYP0001A z dnia 2023-09-20

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla RYP0001A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

87-500 Rypin, 3-go Maja 2, gm. Rypin, pow. rypiński

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	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	11_GHLNTV	45,5	PEM	2838 W	0°	0-10°	800 MHz
2	11_GHLNTV	45,5	PEM	2388 W	0°	0-10°	900 MHz
3	11_GHLNTV	45,5	PEM	5441 W	0°	2-12°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	45,5	PEM	6019 W	0°	2-12°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	45,5	PEM	7196 W	0°	2-12°	2600 MHz
6	21_GHLNTV	45,5	PEM	2838 W	120°	0-10°	800 MHz
7	21_GHLNTV	45,5	PEM	2388 W	120°	0-10°	900 MHz
8	21_GHLNTV	45,5	PEM	5441 W	120°	2-12°	1800 MHz
9	21_GHLNTV	45,5	PEM	6019 W	120°	2-12°	2100 MHz
10	21_GHLNTV	45,5	PEM	7196 W	120°	2-12°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	44	PEM	2838 W	240°	0-10°	800 MHz
12	31_GHLNTV	44	PEM	2388 W	240°	0-10°	900 MHz
13	31_GHLNTV	44	PEM	5441 W	240°	2-12°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	44	PEM	6019 W	240°	2-12°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	44	PEM	7196 W	240°	2-12°	2600 MHz
16	RL1	43,7	PEM	1479 W	48°		23 GHz
17	RL2	43,7	PEM	1413 W	65°		80 GHz
18	RL3	44,6	PEM	1479 W	116°		23 GHz
19	RL4	43,5	PEM	1413 W	198°		80 GHz
20	RL5	47	PEM	1230 W	215°		23 GHz
21	RL6	47	PEM	1413 W	215°		23 GHz
22	RL7	43,5	PEM	1413 W	285°		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_GHLNTV	45,5	PEM	2838 W	0°	0-10°	800 MHz
2	11_GHLNTV	45,5	PEM	2388 W	0°	0-10°	900 MHz
3	11_GHLNTV	45,5	PEM	5441 W	0°	2-12°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	45,5	PEM	6019 W	0°	2-12°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	45,5	PEM	7196 W	0°	2-12°	2600 MHz
6	12_Y	46,1	PEM	14731 W	0°	-2-13°	3500 MHz
7	21_GHLNTV	45,5	PEM	2838 W	120°	0-10°	800 MHz
8	21_GHLNTV	45,5	PEM	2388 W	120°	0-10°	900 MHz
9	21_GHLNTV	45,5	PEM	5441 W	120°	2-12°	1800 MHz
10	21_GHLNTV	45,5	PEM	6019 W	120°	2-12°	2100 MHz
11	21_GHLNTV	45,5	PEM	7196 W	120°	2-12°	2600 MHz
12	22_Y	46,1	PEM	14731 W	120°	-2-13°	3500 MHz
13	31_GHLNTV	44	PEM	2838 W	240°	0-10°	800 MHz
14	31_GHLNTV	44	PEM	2388 W	240°	0-10°	900 MHz
15	31_GHLNTV	44	PEM	5441 W	240°	2-12°	1800 MHz
16	31_GHLNTV	44	PEM	6019 W	240°	2-12°	2100 MHz
17	31_GHLNTV	44	PEM	7196 W	240°	2-12°	2600 MHz
18	32_Y	44,6	PEM	14731 W	240°	-2-13°	3500 MHz
19	RL1	43,7	PEM	7413 W	48°		23 GHz
20	RL2	44,6	PEM	7413 W	116°		23 GHz

21	RL3	47	PEM	6166 W	215°		23 GHz
22	RL4	30	PEM	1514 W	251°		80 GHz
23	RL5	43,5	PEM	1778 W	285°		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.

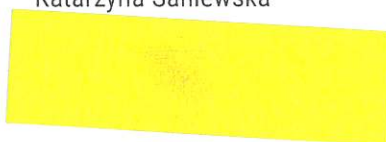
Sprawozdanie nr SP-LB/1764/24/OS z dnia 2024-08-22, Nr akredytacji PCA – AB 1361.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Katarzyna Saniewska
Data: 2024.08.27 14:45:29 CEST

Koordinator OS

Katarzyna Saniewska





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@prt baza.pl
www.prt baza.pl

SPRAWOZDANIE NR SP-LB/1764/24/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej

Nazwa: RYP0001

Adres: 87-500 Rypin , 3 Maja 2

woj. kujawsko-pomorskie

Zleceniodawca: P4 Sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1 02-677 Warszawa

Okręg Gdańsk

Egz. nr 2/2

2024-08-22

Agnieszka
Wosińska

Elektronicznie podpisany
przez Agnieszka Wosińska
Data: 2024.08.26 09:49:46
+02'00'

**SPRAWOZDANIE NR SP-LB/1764/24/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonane dla celów OCHRONY ŚRODOWISKA**

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1. Zleceniodawca:

- **nazwa:** P4 Sp. z o.o..
- **adres:** ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
- **zamówienie z dnia:** 2024-08-20

2. Miejsce zainstalowania:

- **nazwa:** Stacja bazowa RYP0001
- **miejsce:** 87-500 Rypin , 3 Maja 2, woj. kujawsko-pomorskie
- **opis miejsca zainstalowania:** Stacja bazowa RYP0001 usytuowana jest na kominie o wysokości 51m.

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					
		Nadajnik stacji bazowej:											
I	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei											
1	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	3500	2600	2100	1800	900	800	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	52,04	47,78	49,03	53,8	52,04	52,04	52,04	47,78	49,03	53,8
		Obciążenie:											
II	Typ anteny	ASI4517R3						AAU5339w					
2	Producent anteny	Huawei						Huawei					
3	Ilość anten	1						1					
4	Azymut	0						120					
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	-2,00-13,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	-2,00-13,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	45,50						46,10					
7	EIRP [W]	23882						14731					

sektor 3						
2600	2100	1800	900	800	3500	
52,04	52,04	52,04	47,78	49,03	53,8	
ASI4517R3		AAU5339w				
Huawei		Huawei				
1		1				
240						
2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	-2,00-13,00	
44,00		44,60				
23882		14731				

Tabela 2. Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/robę]				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	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	48	43,70
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	116	44,60
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	A23D06/Huawei	0,6	215	47,00
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	251	30,00
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP1-80/Andrew	0,3	285	43,50

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: 2024-08-22 godz. 08:41 - 12:56

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
	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,
	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 Politechniki Wrocławskiej. 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"	
2.	Miernik	Termohigrometr Abatron AB-3321 nr 211255578
	Zakres pomiaru temperatury	od - 30°C do + 100°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 100%
Świadectwo wzorcowania	0965/AH/23, z dnia 08.03.2023 r., wydane przez Laboratorium wzorcujące 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).	
3.	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 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	14,6	73,4	Nie wystąpiły
Pomiar po badaniu	18,3	60,4	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=48,3) ±[V/m]	Pole- H+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	2,54	1,23	3,77	0,012	0,13	0,16	1,8	b.przychodni(1p, sala 11)-3 Maja 2-GKP	dopuszczalny	53°402.1'N 19°25'02.7"E
2	2,23	1,08	3,30	0,010	0,12	0,14	1,8	poziom terenu-PKP	dopuszczalny	53°402.4'N 19°25'03.5"E
3	1,92	0,93	2,85	0,009	0,10	0,12	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°403.2'N 19°25'02.6"E
4	1,52	0,73	2,25	0,007	0,08	0,10	1,8	b.przychodni(1p, kl.sch.)-3 Maja 2-GKP	dopuszczalny	53°403.8'N 19°25'02.7"E
5	1,72	0,83	2,55	0,008	0,09	0,11	1,8	poziom terenu-PKP	dopuszczalny	53°403.4'N 19°25'04.7"E
6	<0,60	0,29	0,89	0,003	0,03	0,04	0,3-2,0	poziom terenu-Malanowskiego-GKP	dopuszczalny	53°404.7'N 19°25'02.7"E
7	1,31	0,63	1,95	0,006	0,07	0,08	1,8	poziom terenu-Malanowskiego-PKP	dopuszczalny	53°404.6'N 19°25'00.9"E
8	1,41	0,68	2,10	0,007	0,07	0,09	1,8	poziom terenu-Nowa-PKP	dopuszczalny	53°406.5'N 19°25'04.0"E
9	1,72	0,83	2,55	0,008	0,09	0,11	1,8	poziom terenu-Nowa-PKP	dopuszczalny	53°410.3'N 19°25'04.3"E
10	1,92	0,93	2,85	0,009	0,10	0,12	1,8	poziom terenu-Willowa-GKP	dopuszczalny	53°414.5'N 19°25'02.7"E
11	2,23	1,08	3,30	0,010	0,12	0,14	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°401.7'N 19°25'02.4"E
12	2,65	1,28	3,93	0,012	0,14	0,17	1,8	poziom terenu-PKP	dopuszczalny	53°402.3'N 19°25'01.3"E
13	1,62	0,78	2,40	0,007	0,09	0,10	1,8	poziom terenu-PKP	dopuszczalny	53°402.0'N 19°24'58.6"E
14	1,31	0,63	1,95	0,006	0,07	0,08	1,8	poziom terenu-PKP	dopuszczalny	53°400.9'N 19°24'58.1"E
15	2,23	1,08	3,30	0,010	0,12	0,14	1,8	b.szpitalny(2p,sala echo serca)-3 Maja 2-GKP	dopuszczalny	53°400.3'N 19°24'58.2"E
16	1,11	0,54	1,65	0,005	0,06	0,07	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°359.1'N 19°24'54.7"E
17	1,11	0,54	1,65	0,005	0,06	0,07	1,8	poziom terenu-Mławska-GKP	dopuszczalny	53°357.5'N 19°24'50.1"E
18	0,85	0,41	1,26	0,004	0,04	0,05	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°355.2'N 19°24'43.5"E
19	1,21	0,59	1,80	0,006	0,06	0,08	1,8	poziom terenu-Mławska-DPP	dopuszczalny	53°356.6'N 19°24'56.5"E
20	<0,60	0,29	0,89	0,003	0,03	0,04	0,3-2,0	poziom terenu-3 Maja-DPP	dopuszczalny	53°402.7'N 19°24'56.5"E
21	1,92	0,93	2,85	0,009	0,10	0,12	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°401.7'N 19°25'02.8"E
22	3,82	1,84	5,66	0,018	0,20	0,24	1,8	poziom terenu-Dłutka-GKP	dopuszczalny	53°401.3'N 19°25'04.1"E
23	1,92	0,93	2,85	0,009	0,10	0,12	1,8	poziom terenu-Dłutka-PKP	dopuszczalny	53°400.0'N 19°25'03.7"E
24	1,82	0,88	2,70	0,008	0,10	0,12	1,8	b.mieszkalny(4p.kl.sch.)-Dłutka 6-PKP	dopuszczalny	53°400.2'N 19°25'04.4"E
25	2,76	1,33	4,09	0,013	0,15	0,18	1,8	b.mieszkalny(4p.kl.sch.)-Dłutka 8-PKP	dopuszczalny	53°401.4'N 19°25'04.7"E
26	1,62	0,78	2,40	0,007	0,09	0,10	1,8	poziom terenu-PKP	dopuszczalny	53°401.8'N 19°25'07.4"E
27	1,11	0,54	1,65	0,005	0,06	0,07	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°400.3'N 19°25'06.9"E
28	2,23	1,08	3,30	0,010	0,12	0,14	1,8	b.mieszkalny(poddasze)-Nowe Osiedle 1 m2-GKP	dopuszczalny	53°359.6'N 19°25'07.8"E
29	0,74	0,36	1,10	0,003	0,04	0,05	1,8	poziom terenu-Nowe Osiedle-PKP	dopuszczalny	53°359.7'N 19°25'08.6"E

30	1,72	0,83	2,55	0,008	0,09	0,11	1,8	b.mieszkalny(poddasze,kl.sch.)-Nowe Osiedle 9-GKP	dopuszczalny	53°3'59.4"N 19°25'09.5"E
31	3,60	1,74	5,34	0,017	0,19	0,23	1,8	b.mieszkalny(4p)-Mławska 37 m18-GKP	dopuszczalny	53°3'58.2"N 19°25'11.8"E
32	0,85	0,41	1,26	0,004	0,04	0,05	1,8	poziom terenu-Dworcowa-GKP	dopuszczalny	53°3'58.0"N 19°25'13.3"E
33	<0.60	0,29	0,89	0,003	0,03	0,04	0.3-2.0	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°3'55.9"N 19°25'19.5"E
34	<0.60	0,29	0,89	0,003	0,03	0,04	0.3-2.0	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°3'56.0"N 19°25'22.4"E
35	<0.60	0,29	0,89	0,003	0,03	0,04	0.3-2.0	poziom terenu-DPP	dopuszczalny	53°4'08.3"N 19°25'14.4"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-dodatkové 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):

$$WM_E = \frac{E}{\min(MEgr)}$$

$$WM_{Hr} = \frac{H}{\min(MHgr)}$$

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(MEgr)= 28V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 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 RYP0001 zlokalizowanej w 87-500 Rypin, 3 maja 2, 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.

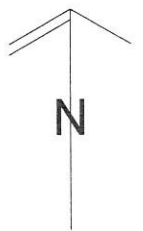
Opracowanie i autoryzacja:
Agnieszka Wosińska

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



LEGENDA:

① - piony pomiarowe

Załącznik nr 1 do sprawozdania SP-LB/1764/24/OS	
OBIEKT:	Stacja bazowa RYP0001 Rypin, ul. 3 Maja 2
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej.
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.
DATA POMIARÓW:	22.08.2024
OPRACOWANIE:	Laboratorium Badawcze PRT BAZA Sp.z o.o. Sp.k.