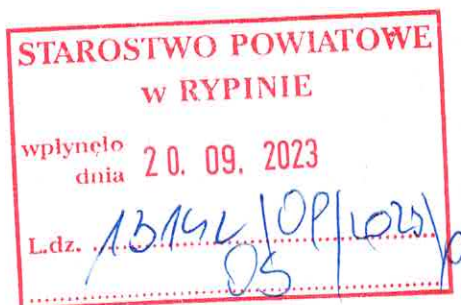


P4 Sp. z o.o.  
02-677 Warszawa  
Warszawa  
Wynalazek 1  
NIP: 9512120077  
REGON: 015808609



Warszawa (miasto), 2023-09-20

OS. 6221.16.2023

Powiat Rypiński - Starostwo Powiatowe w  
Rypinie  
Rypin  
Rypin (miasto)  
ul. Warszawska 38

### WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej  
(RYP0001A)

Dzień dobry!

Przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (RYP0001A) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam  
Magdalena Sokół

#### Załączniki:

1. [RYP0001\\_17.PDF](#)
2. [RYP0001\\_SP-LB\\_1447\\_23\\_OS-14.09.2023.pdf](#)
3. [RYP0001A\\_12\\_wniosek\\_os\\_20230920133647.pdf](#)
4. [RYP0001A\\_12\\_zalacznik\\_os\\_20230920133647.pdf](#)
5. [RYP0001A\\_202309200000.pdf](#)
6. [odpis\\_aktualny\\_KRS\\_2023\\_06\\_20.pdf](#)
7. [25.09.2021\\_Magdalena\\_Sokół-el.pdf](#)

Dokument nie zawiera podpisu

**Podpis elektroniczny**



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.prtbaza.pl](http://www.prtbaza.pl)

# SPRAWOZDANIE NR SP-LB/1447/23/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

2023-09-14

**Agnieszka  
Wosińska**

Elektronicznie podpisany  
przez Agnieszka Wosińska  
Data: 2023.09.15 10:19:15  
+02'00'

## SPRAWOZDANIE NR SP-LB/1447/23/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: 2023-09-13

#### 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				sektor 3						
Nadajnik stacji bazowej:																
Typ / Producent		DBS / SRAN Huawei														
1	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	52,04	47,78	49,03	52,04	52,04	52,04	47,78	49,03	52,04	52,04	52,04	47,78	49,03
Obciążenie:																
1	Typ anteny	ASI4517R3				ASI4517R3				ASI4517R3						
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				Huawei						
3	Ilość anten	1				1				1						
4	Azymut	0				120				240						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	45,50				45,50				44,00						
7	EIRP [W]	23882				23882				23882						

Tabela 2. Parametry radiolini

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
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	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	48	43,70
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	65	43,70
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	116	44,60
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	198	43,50
5	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	215	47,00
6	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23S06/Huawei	0,6	215	47,00
7	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	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- metoda chwilowa dla potrzeb ochrony środowiska”.

**Data pomiarów:** 2023-09-14 godz. 08:23 - 10:46

**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 Zlecniodawcy udzielającego informacji do sprawozdania:**

Przedstawiciel Zlecniodawcy 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,
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 Wroclawska. 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 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).
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 <sup>2</sup> )
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	16,7	83,5	Nie wystąpiły
Pomiar po badaniu	18,5	75,4	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 EF6092 E[V/m]	Niepewność pomiarowa (U=48,3) ±[V/m]	Pole-E+U	Pole-H+U	wartość wskaźnikowa [Wme]	wartość wskaźnikowa [Wm/h]	Wysokość pomiarowa [m]	Miejsce pomiaru	Dopuszczalność poziomu pola elektromagnetycznego	Współrzędne geograficzne
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	3,07	1,48	4,56	0,014	0,16	0,20	1,8	poziom terenu-PKP	dopuszczalny	53°4'01,2"N 19°25'03,0"E
2	<0,60	0,29	0,89	0,003	0,03	0,04	0,3-2,0	poziom terenu-Mławska-PKP	dopuszczalny	53°3'56,4"N 19°25'00,2"E
3	<0,60	0,29	0,89	0,003	0,03	0,04	0,3-2,0	poziom terenu-Mławska-PKP	dopuszczalny	53°3'56,5"N 19°24'56,9"E
4	1,82	0,88	2,70	0,008	0,10	0,12	1,8	b.szpitala(2p)-3-go Maja 2-GKP	dopuszczalny	53°4'01,5"N 19°25'02,3"E
5	2,44	1,18	3,62	0,011	0,13	0,16	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°4'00,4"N 19°24'58,3"E
6	1,01	0,49	1,50	0,005	0,05	0,06	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°3'59,1"N 19°24'55,3"E
7	1,01	0,49	1,50	0,005	0,05	0,06	1,8	poziom terenu-3-go Maja-GKP	dopuszczalny	53°3'57,8"N 19°24'51,7"E
8	2,12	1,02	3,14	0,010	0,11	0,14	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°3'57,3"N 19°24'50,0"E
9	<0,60	0,29	0,89	0,003	0,03	0,04	0,3-2,0	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°3'55,0"N 19°24'43,8"E
10	<0,60	0,29	0,89	0,003	0,03	0,04	0,3-2,0	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°3'53,7"N 19°24'40,1"E
11	<0,60	0,29	0,89	0,003	0,03	0,04	0,3-2,0	poziom terenu-DPP	dopuszczalny	53°4'04,9"N 19°24'43,7"E
12	2,23	1,08	3,30	0,010	0,12	0,14	1,8	poziom terenu-PKP	dopuszczalny	53°4'02,1"N 19°25'02,2"E
13	1,82	0,88	2,70	0,008	0,10	0,12	1,8	b.przychodni(1p)-Cholewińskiego-GKP	dopuszczalny	53°4'02,3"N 19°25'03,0"E
14	<0,60	0,29	0,89	0,003	0,03	0,04	0,3-2,0	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°4'03,2"N 19°25'03,0"E
15	0,85	0,41	1,26	0,004	0,04	0,05	1,8	poziom terenu-Malanowskiego-GKP	dopuszczalny	53°4'04,7"N 19°25'03,0"E
16	2,33	1,13	3,46	0,011	0,12	0,15	1,8	poziom terenu-Nowa-GKP	dopuszczalny	53°4'09,1"N 19°25'04,2"E
17	1,01	0,49	1,50	0,005	0,05	0,06	1,8	poziom terenu-Willowa-GKP	dopuszczalny	53°4'14,3"N 19°25'03,1"E
18	0,64	0,31	0,94	0,003	0,03	0,04	1,8	poziom terenu-Nowa-GKP	dopuszczalny	53°4'18,5"N 19°25'03,0"E
19	2,33	1,13	3,46	0,011	0,12	0,15	1,8	poziom terenu-Dłutka-PKP	dopuszczalny	53°4'02,2"N 19°25'03,6"E
20	1,92	0,93	2,85	0,009	0,10	0,12	1,8	poziom terenu-Dłutka-GKP	dopuszczalny	53°4'01,5"N 19°25'03,6"E
21	3,39	1,64	5,03	0,016	0,18	0,22	1,8	poziom terenu-Dłutka-PKP	dopuszczalny	53°4'01,2"N 19°25'04,4"E
22	2,65	1,28	3,93	0,012	0,14	0,17	1,8	b.mieszkalny(3p)-Dłutka 6-PKP	dopuszczalny	53°4'01,5"N 19°25'05,2"E
23	1,92	0,93	2,85	0,009	0,10	0,12	1,8	b.mieszkalny(3p)-Dłutka 4-PKP	dopuszczalny	53°4'00,3"N 19°25'04,6"E
24	0,95	0,46	1,41	0,004	0,05	0,06	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°4'00,2"N 19°25'06,9"E
25	1,72	0,83	2,55	0,008	0,09	0,11	1,8	b.mieszkalny(poddasze)-Nowe Osiedle 1-GKP	dopuszczalny	53°4'00,0"N 19°25'07,9"E
26	1,01	0,49	1,50	0,005	0,05	0,06	1,8	b.mieszkalny(1p)-Nowe Osiedle 9-GKP	dopuszczalny	53°3'59,4"N 19°25'09,7"E
27	0,85	0,41	1,26	0,004	0,04	0,05	1,8	poziom terenu-Dworcowa-GKP	dopuszczalny	53°3'58,1"N 19°25'13,4"E
28	1,01	0,49	1,50	0,005	0,05	0,06	1,8	poziom terenu-Mławska-GKP	dopuszczalny	53°3'56,2"N 19°25'18,9"E
29	<0,60	0,29	0,89	0,003	0,03	0,04	0,3-2,0	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°3'53,4"N 19°25'26,9"E

30	<0,60	0,29	0,89	0,003	0,03	0,04	0,3-2,0	poziom terenu-Cholewińskiego-DPP	dopuszczalny	53°4'05,9"N 19°25'17,2"E
31	<0,60	0,29	0,89	0,003	0,03	0,04	0,3-2,0	poziom terenu-Cholewińskiego-DPP	dopuszczalny	53°4'10,2"N 19°25'18,6"E

<0,6V/m- wynik spozu 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<sub>E</sub> (WM<sub>H</sub>) -wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej (magnetycznej) pola E (H)-zmiierzona 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<sub>gr</sub>), (minMH<sub>gr</sub>)-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 7 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

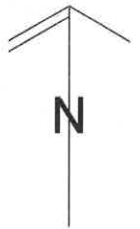
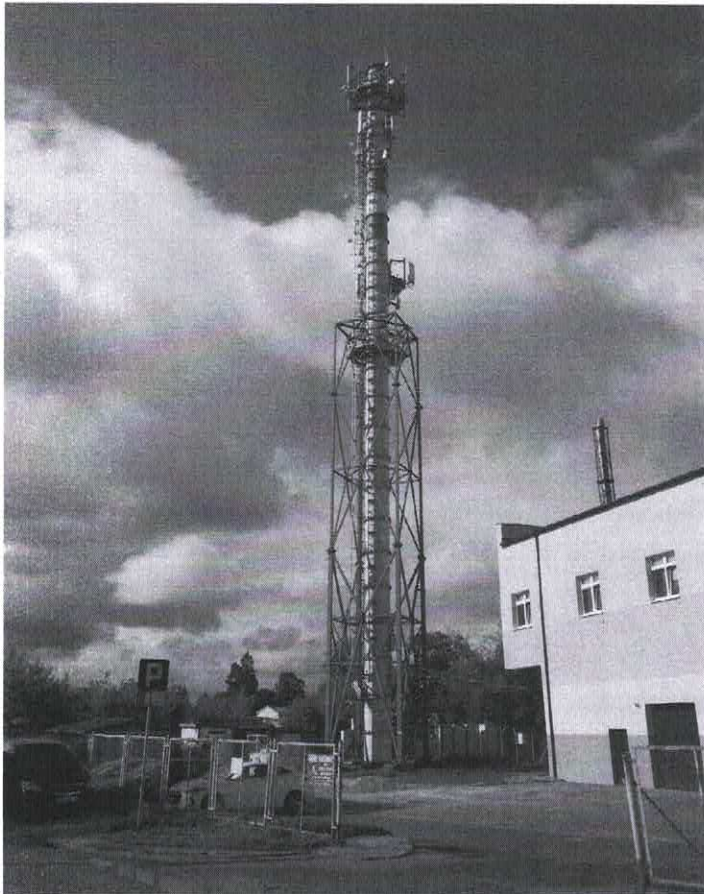
Kierownik Laboratorium  
Agnieszka Wosińska

## 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/1447/23/OS	
<b>OBIEKT:</b>	Stacja bazowa RYP0001 Rypin, ul. 3 Maja 2
<b>TEMAT:</b>	Rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej,
<b>UŻYTKOWNIK:</b>	P4 Sp. z o.o.
<b>DATA POMIARÓW:</b>	14.09.2023
<b>OPRACOWANIE:</b>	Laboratorium Badawcze PRT BAZA Sp.z o.o. Sp.k.

Prowadzący instalację:

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

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**

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. RYP0001 A

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

**P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

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

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

## Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

**Podpis jest prawidłowy**

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół  
Data: 2023.09.20 13:38:57 CEST

Z poważaniem  
Koordynator OŚ  
Magdalena Sokół

Imię: MAGDALENA

**AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ****I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

*Starosta Rypiński*

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

*87-500 Rypin*

*Ul. Warszawska 38*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

*RYP0001\_A (zgłoszenie nr 12)*

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

*woj. KUJAWSKO-POMORSKIE 2.6.04 (TERYT: 04) (KTS: 10040400000000), pow. rypiński 4.6.04.08.12*

*(TERYT: 0412) (KTS: 10040410712000), gm. Rypin 5.6.04.08.12.01.1 (TERYT: 0412011) (KTS:*

*10040410712011)*

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

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

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

*Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.*

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

*Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.*

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

*Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.*

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

*Antena Sektorowa 11\_GHLNTV: 23882W*

*Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: 23882W*

*Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: 23882W*

*Radiolinia RL1: 1479W*

*Radiolinia RL2: 1413W*

*Radiolinia RL3: 1479W*

*Radiolinia RL4: 1413W*

*Radiolinia RL5: 1230W*

*Radiolinia RL6: 1413W*

*Radiolinia RL7: 1413W*

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

*Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.*

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

*Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.*

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1.

Współrzędne geograficzne anten instalacji:

*Antena Sektorowa 11\_GHLNTV: (19°25'03.3"E, 53°04'01.7"N)*

*Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: (19°25'03.3"E, 53°04'01.7"N)*

*Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: (19°25'03.3"E, 53°04'01.7"N)*

*Radiolinia RL1: (19°25'03.3"E, 53°04'01.7"N)*

*Radiolinia RL2: (19°25'03.3"E, 53°04'01.7"N)*

*Radiolinia RL3: (19°25'03.3"E, 53°04'01.7"N)*

*Radiolinia RL4: (19°25'03.3"E, 53°04'01.7"N)*

*Radiolinia RL5: (19°25'03.3"E, 53°04'01.7"N)*

*Radiolinia RL6: (19°25'03.3"E, 53°04'01.7"N)*

*Radiolinia RL7: (19°25'03.3"E, 53°04'01.7"N)*

LP 2.

Częstotliwość pracy instalacji:

*800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 80GHz*

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 45,50m  Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 45,50m  Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 44,00m  Radiolinia RL1: 43,70m  Radiolinia RL2: 43,70m  Radiolinia RL3: 44,60m  Radiolinia RL4: 43,50m  Radiolinia RL5: 47,00m  Radiolinia RL6: 47,00m  Radiolinia RL7: 43,50m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 23882W  Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 23882W  Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 23882W  Radiolinia RL1: 1479W  Radiolinia RL2: 1413W  Radiolinia RL3: 1479W  Radiolinia RL4: 1413W  Radiolinia RL5: 1230W  Radiolinia RL6: 1413W  Radiolinia RL7: 1413W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)  Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)  Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)  Radiolinia RL1: azymut 48° +/-30°, pochylenie 0°  Radiolinia RL2: azymut 65° +/-30°, pochylenie 0°  Radiolinia RL3: azymut 116° +/-30°, pochylenie 0°  Radiolinia RL4: azymut 198° +/-30°, pochylenie 0°  Radiolinia RL5: azymut 215° +/-30°, pochylenie 0°  Radiolinia RL6: azymut 215° +/-30°, pochylenie 0°  Radiolinia RL7: azymut 285° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2023-09-20  Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół  Podpis jest prawidłowy  Podpis: Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół  Data: 2023.09.20 13:39:05 CEST</p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia  ..... 20.09.2023 .....</p>	<p>Numer zgłoszenia  ..... 05.6221.16.2023 .....</p>

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2023-09-20

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 2021-11-15

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	2415 W	0°	0-7°	800 MHz
2	11_GHLNTV	45,5	PEM	1592 W	0°	0-7°	900 MHz
3	11_GHLNTV	45,5	PEM	4632 W	0°	2-7°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	45,5	PEM	5122 W	0°	2-7°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	45,5	PEM	6124 W	0°	2-7°	2600 MHz
6	21_GHLNTV	45,5	PEM	2415 W	120°	0-7°	800 MHz
7	21_GHLNTV	45,5	PEM	1592 W	120°	0-7°	900 MHz
8	21_GHLNTV	45,5	PEM	4632 W	120°	2-7°	1800 MHz
9	21_GHLNTV	45,5	PEM	5122 W	120°	2-7°	2100 MHz
10	21_GHLNTV	45,5	PEM	6124 W	120°	2-7°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	44	PEM	2415 W	240°	0-7°	800 MHz
12	31_GHLNTV	44	PEM	1592 W	240°	0-7°	900 MHz
13	31_GHLNTV	44	PEM	4632 W	240°	2-7°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	44	PEM	5122 W	240°	2-7°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	44	PEM	6124 W	240°	2-7°	2600 MHz
16	RL1	43,5	PEM	1413 W	198°		80 GHz
17	RL2	43,5	PEM	1413 W	285°		80 GHz
18	RL3	43,7	PEM	1380 W	48°		23 GHz
19	RL4	43,7	PEM	1413 W	65°		80 GHz
20	RL5	44,6	PEM	1380 W	116°		23 GHz
21	RL6	47	PEM	1380 W	215°		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_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
----	-----	------	-----	--------	------	--	--------

**5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.**

*Brak zmian.*

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

*Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.*

**7) (uchylony)**

*-/-*

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

*Sprawozdanie nr z dnia , Nr akredytacji PCA – AB 1361.*

Koordinator OS

Magdalena Sokół

kom. 71 636 91 71

# Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół  
Data: 2023.09.20 13:39:12 CEST

