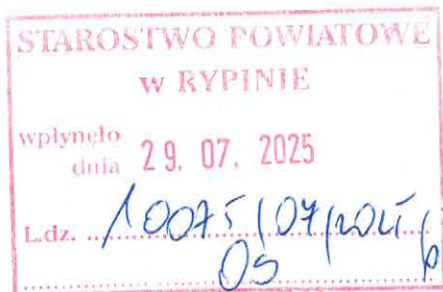


P4 SP.ZO.O
02-677 WARSZAWA
WARSZAWA
Wynalazek 1
NIP: 9512120077
REGON: 0000217207

Warszawa (miasto), 2025-07-29

OS. 6221. 13. 2025



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

WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej
(RYP0006A)

Dzień dobry!

Przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (RYP0006A) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam
Katarzyna Saniewska
Specjalista ds. Administracji Projektów

P4 Sp. zo.o.
BIURO REGIONALNE
ul. Arkońska 6
80-387 Gdańsk
mobile: 790 006 716
email: katarzyna.saniewska@play.pl

Załączniki:

1. [Odpis Pełny KRS 0000217207 \(9\).pdf](#)
2. [04.04.2022 Katarzyna Saniewska el.pdf](#)
3. [RYP0006A wniosek.pdf](#)
4. [RYP0006 SP-LB 1989 25 OS-25.07.2025.pdf](#)
5. [URZAD MIASTA STOŁECZNEGO WARSZ 17.00- PELNOM DO ZGLOSZ OS RYP0006.PDF](#)

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

Data złożenia podpisu: 2025-07-29T13:53:52Z

Podpis elektroniczny

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 29.07.2025

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 której mowa w zgłoszeniu RYP0006A z dnia 06.05.2025

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji RYP0006A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

87-500 Rypin, ul. Mleczarska 21, dz. nr 2203/7, 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_DHIKLN	47,1	PEM	2985 W	90°	0-12°	800 MHz
2	11_DHIKLN	47,1	PEM	3105 W	90°	0-12°	900 MHz
3	11_DHIKLN	47,1	PEM	4920 W	90°	2-12°	1800 MHz
4	11_DHIKLN	47,1	PEM	4742 W	90°	2-12°	2100 MHz
5	12_DLV	47,1	PEM	2985 W	90°	0-12°	800 MHz
6	12_DLV	47,1	PEM	3105 W	90°	0-12°	900 MHz
7	12_DLV	47,1	PEM	4920 W	90°	2-12°	1800 MHz
8	12_DLV	47,1	PEM	4742 W	90°	2-12°	2100 MHz
9	13_H	47,1	PEM	19188 W	90°	0-6°	2600 MHz
10	21_DHIKLN	47,1	PEM	2985 W	210°	0-12°	800 MHz
11	21_DHIKLN	47,1	PEM	3105 W	210°	0-12°	900 MHz
12	21_DHIKLN	47,1	PEM	4920 W	210°	2-12°	1800 MHz
13	21_DHIKLN	47,1	PEM	4742 W	210°	2-12°	2100 MHz
14	22_DLV	47,1	PEM	2985 W	210°	0-12°	800 MHz
15	22_DLV	47,1	PEM	3105 W	210°	0-12°	900 MHz
16	22_DLV	47,1	PEM	4920 W	210°	2-12°	1800 MHz
17	22_DLV	47,1	PEM	4742 W	210°	2-12°	2100 MHz
18	23_H	47,1	PEM	19188 W	210°	0-6°	2600 MHz
19	31_DHIKLN	47,1	PEM	2985 W	340°	0-12°	800 MHz
20	31_DHIKLN	47,1	PEM	3105 W	340°	0-12°	900 MHz
21	31_DHIKLN	47,1	PEM	4920 W	340°	2-12°	1800 MHz
22	31_DHIKLN	47,1	PEM	4742 W	340°	2-12°	2100 MHz
23	32_DLV	47,1	PEM	2985 W	340°	0-12°	800 MHz
24	32_DLV	47,1	PEM	3105 W	340°	0-12°	900 MHz
25	32_DLV	47,1	PEM	4920 W	340°	2-12°	1800 MHz
26	32_DLV	47,1	PEM	4742 W	340°	2-12°	2100 MHz
27	33_H	47,1	PEM	19188 W	340°	0-6°	2600 MHz
28	RL1	45,2	PEM	1514 W	163°		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_DHIKLN	47,1	PEM	2799 W	90°	0-12°	700 MHz
2	11_DHIKLN	47,1	PEM	2685 W	90°	0-12°	800 MHz
3	11_DHIKLN	47,1	PEM	2985 W	90°	0-12°	900 MHz
4	11_DHIKLN	47,1	PEM	4920 W	90°	2-12°	1800 MHz
5	11_DHIKLN	47,1	PEM	4742 W	90°	2-12°	2100 MHz
6	12_DLV	47,1	PEM	2799 W	90°	0-12°	700 MHz
7	12_DLV	47,1	PEM	2685 W	90°	0-12°	800 MHz
8	12_DLV	47,1	PEM	2985 W	90°	0-12°	900 MHz
9	12_DLV	47,1	PEM	4920 W	90°	2-12°	1800 MHz
10	12_DLV	47,1	PEM	4742 W	90°	2-12°	2100 MHz
11	13_H	47,1	PEM	19188 W	90°	0-6°	2600 MHz
12	21_DHIKLN	47,1	PEM	2799 W	210°	0-12°	700 MHz
13	21_DHIKLN	47,1	PEM	2685 W	210°	0-12°	800 MHz
14	21_DHIKLN	47,1	PEM	2985 W	210°	0-12°	900 MHz

15	21_DHIKLN	47,1	PEM	4920 W	210°	2-12°	1800 MHz
16	21_DHIKLN	47,1	PEM	4742 W	210°	2-12°	2100 MHz
17	22_DLV	47,1	PEM	2799 W	210°	0-12°	700 MHz
18	22_DLV	47,1	PEM	2685 W	210°	0-12°	800 MHz
19	22_DLV	47,1	PEM	2985 W	210°	0-12°	900 MHz
20	22_DLV	47,1	PEM	4920 W	210°	2-12°	1800 MHz
21	22_DLV	47,1	PEM	4742 W	210°	2-12°	2100 MHz
22	23_H	47,1	PEM	19188 W	210°	0-6°	2600 MHz
23	31_DHIKLN	47,1	PEM	2799 W	340°	0-12°	700 MHz
24	31_DHIKLN	47,1	PEM	2685 W	340°	0-12°	800 MHz
25	31_DHIKLN	47,1	PEM	2985 W	340°	0-12°	900 MHz
26	31_DHIKLN	47,1	PEM	4920 W	340°	2-12°	1800 MHz
27	31_DHIKLN	47,1	PEM	4742 W	340°	2-12°	2100 MHz
28	32_DLV	47,1	PEM	2799 W	340°	0-12°	700 MHz
29	32_DLV	47,1	PEM	2685 W	340°	0-12°	800 MHz
30	32_DLV	47,1	PEM	2985 W	340°	0-12°	900 MHz
31	32_DLV	47,1	PEM	4920 W	340°	2-12°	1800 MHz
32	32_DLV	47,1	PEM	4742 W	340°	2-12°	2100 MHz
33	33_H	47,1	PEM	19188 W	340°	0-6°	2600 MHz
34	RL1	45,2	PEM	1514 W	163°		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/1989/25/OS z dnia 25.07.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1361.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Katarzyna Saniewska
Data: 2025.07.29 15:49:53 CEST

Koordynator OŚ
Katarzyna Saniewska
kom. 790006716



AB 1361

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

87-100 Toruń ul. Strobanda 23

Laboratorium Badawcze

87-100 Toruń ul. Forteczna 13b

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

e-mail: pem@prtbaza.pl

www.prtbaza.pl

SPRAWOZDANIE NR SP-LB/1989/25/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej

Nazwa: RYP0006

Adres: Rypin , Mleczarska 21

woj. kujawsko-pomorskie

Zleceniodawca: P4 Sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1 02-677 Warszawa

Okręg Gdańsk

Egz. nr 2/2

2025-07-25

**Agnieszka
Wosińska**

Elektronicznie podpisany
przez Agnieszka Wosińska
Data: 2025.07.28 11:20:59
+02'00'

SPRAWOZDANIE NR SP-LB/1989/25/OS Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH wykonane dla celów OCHRONY ŚRODOWISKA

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1. Zleceniodawca:

- nazwa:** P4 Sp. z o.o.
- adres:** ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
- zamówienie z dnia:** 2025-07-24

2. Miejsce zainstalowania:

- nazwa:** Stacja bazowa RYP0006
- miejsce:** Rypin , Mleczarska 21, woj. kujawsko-pomorskie
- opis miejsca zainstalowania:** Stacja bazowa RYP0006 usytuowana jest na wieży o wysokości 49,32m.

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Tabela 1. Parametry systemów nadawczo-odbiorczych

Charakterystyka promieniowania												24											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]												stacjonarne											
Rodzaj wytwarzanego pola												sektor 2											
Wyszczególnienie												sektor 3											
I												Nadajnik stacji bazowej:											
1												DMS / SRAN Huawei											
2												Obciążenie:											
3												Obciążenie:											
4												Obciążenie:											
5												Obciążenie:											
6												Obciążenie:											
7												Obciążenie:											
8												Obciążenie:											
9												Obciążenie:											
10												Obciążenie:											
11												Obciążenie:											
12												Obciążenie:											
13												Obciążenie:											
14												Obciążenie:											
15												Obciążenie:											
16												Obciążenie:											
17												Obciążenie:											
18												Obciążenie:											
19												Obciążenie:											
20												Obciążenie:											
21												Obciążenie:											
22												Obciążenie:											
23												Obciążenie:											
24												Obciążenie:											
25												Obciążenie:											
26												Obciążenie:											
27												Obciążenie:											
28												Obciążenie:											
29												Obciążenie:											
30												Obciążenie:											
31												Obciążenie:											
32												Obciążenie:											
33												Obciążenie:											
34												Obciążenie:											
35												Obciążenie:											
36												Obciążenie:											
37												Obciążenie:											
38												Obciążenie:											
39												Obciążenie:											
40												Obciążenie:											
41												Obciążenie:											
42												Obciążenie:											
43												Obciążenie:											
44												Obciążenie:											
45												Obciążenie:											
46												Obciążenie:											
47												Obciążenie:											
48												Obciążenie:											
49												Obciążenie:											
50												Obciążenie:											
51												Obciążenie:											
52												Obciążenie:											
53												Obciążenie:											
54												Obciążenie:											
55												Obciążenie:											
56												Obciążenie:											
57												Obciążenie:											
58												Obciążenie:											
59												Obciążenie:											
60												Obciążenie:											
61												Obciążenie:											
62												Obciążenie:											
63												Obciążenie:											
64												Obciążenie:											
65												Obciążenie:											
66												Obciążenie:											
67												Obciążenie:											
68												Obciążenie:											
69												Obciążenie:											
70												Obciążenie:											
71												Obciążenie:											
72												Obciążenie:											
73												Obciążenie:											
74												Obciążenie:											
75												Obciążenie:											
76												Obciążenie:											
77												Obciążenie:											
78												Obciążenie:											
79												Obciążenie:											
80												Obciążenie:											
81												Obciążenie:											
82												Obciążenie:											
83												Obciążenie:											
84												Obciążenie:											
85												Obciążenie:											
86												Obciążenie:											
87												Obciążenie:											
88												Obciążenie:											
89												Obciążenie:											
90												Obciążenie:											
91												Obciążenie:											
92												Obciążenie:											
93												Obciążenie:											
94												Obciążenie:											
95												Obciążenie:											
96												Obciążenie:											
97												Obciążenie:											
98												Obciążenie:											
99												Obciążenie:											
100												Obciążenie:											
101												Obciążenie:											
102												Obciążenie:											
103												Obciążenie:											
104												Obciążenie:											
105												Obciążenie:											
106												Obciążenie:											
107												Obciążenie:											
108												Obciążenie:											
109												Obciążenie:											
110												Obciążenie:											
111												Obciążenie:											
112												Obciążenie:											
113												Obciążenie:											
114												Obciążenie:											
115												Obciążenie:											
116												Obciążenie:											
117												Obciążenie:											
118												Obciążenie:											
119												Obciążenie:											
120												Obciążenie:											
121												Obciążenie:											
122												Obciążenie:											
123												Obciążenie:											
124												Obciążenie:											
125												Obciążenie:											
126												Obciążenie:											
127												Obciążenie:											
128												Obciążenie:											
129												Obciążenie:											
130												Obciążenie:											
131												Obciążenie:											
132												Obciążenie:											
133												Obciążenie:											
134												Obciążenie:											
135												Obciążenie:											
136												Obciążenie:											
137												Obciążenie:											
138												Obciążenie:											
139												Obciążenie:											
140												Obciążenie:											
141												Obciążenie:											
142												Obciążenie:											
143												Obciążenie:											
144												Obciążenie:											
145												Obciążenie:											
146												Obciążenie:											
147												Obciążenie:											
148												Obciążenie:											
149												Obciążenie:											
150												Obciążenie:											
151												Obciążenie:											
152												Obciążenie:											
153												Obciążenie:											
154												Obciążenie:											
155												Obciążenie:											
156												Obciążenie:											
157												Obciążenie:											
158												Obciążenie:											
159												Obciążenie:											
160												Obciążenie:											
161												Obciążenie:											
162												Obciążenie:											
163												Obciążenie:											
164												Obciążenie:											
165												Obciążenie:											
166												Obciążenie:											
167												Obciążenie:											
168												Obciążenie:											
169												Obciążenie:											
170												Obciążenie:											
171												Obciążenie:											
172												Obciążenie:											
173												Obciążenie:											
174												Obciążenie:											
175												Obciążenie:											
176												Obciążenie:											
177												Obciążenie:											
178												Obciążenie:											
179												Obciążenie:											
180												Obciążenie:											
181												Obciążenie:											
182												Obciążenie:											
183												Obciążenie:											
184												Obciążenie:											
185												Obciążenie:											
186												Obciążenie:											
187												Obciążenie:											
188												Obciążenie:											
189												Obciążenie:											
190												Obciążenie:											
191												Obciążenie:											
192												Obciążenie:											
193												Obciążenie:											
194												Obciążenie:											
195												Obciążenie:											
196												Obciążenie:											
197												Obciążenie:											
198												Obciążenie:											
199												Obciążenie:											
200												Obciążenie:											
201												Obciążenie:											
202												Obciążenie:											
203												Obciążenie:											
204												Obciążenie:											
205												Obciążenie:											
206												Obciążenie:											
207												Obciążenie:											
208												Obciążenie:											
209												Obciążenie:											
210												Obciążenie:											
211												Obciążenie:											
212												Obciążenie:											
213												Obciążenie:											
214												Obciążenie:											
215												Obciążenie:											
216												Obciążenie:											
217												Obciążenie:											
218												Obciążenie:											
219												Obciążenie:											
220												Obciążenie:											
221												Obciążenie:											
222												Obciążenie:											
223												Obciążenie:											
224												Obciążenie:											
225												Obciążenie:											
226												Obciążenie:											
227												Obciążenie:											
228												Obciążenie:											
229												Obciążenie:											
230												Obciążenie:											
231												Obciążenie:											
232												Obciążenie:											
233												Obciążenie:											
234												Obciążenie:											
235												Obciążenie:											
236												Obciążenie:											
237												Obciążenie:											
238												Obciążenie:											
239												Obciążenie:											
240												Obciążenie:											
241												Obciążenie:											
242												Obciążenie:											
243												Obciążenie:											
244												Obciążenie:											
245												Obciążenie:											
246												Obciążenie:											
247												Obciążenie:											
248												Obciążenie:											
249												Obciążenie:											
250												Obciążenie:											
251												Obciążenie:											
252												Obciążenie:											
253												Obciążenie:											
254												Obciążenie:											
255												Obciążenie:											
256												Obciążenie:											
257												Obciążenie:											
258												Obciążenie:											
259												Obciążenie:											
260												Obciążenie:											
261												Obciążenie:											
262												Obciążenie:											
263												Obciążenie:											
264												Obciążenie:											
265												Obciążenie:											
266												Obciążenie:											
267												Obciążenie:											
268												Obciążenie:											
269												Obciążenie:											
270												Obciążenie:											
271												Obciążenie:											
272												Obciążenie:											
273												Obciążenie:											
274												Obciążenie:											
275												Obciążenie:											
276												Obciążenie:											
277												Obciążenie:											
278												Obciążenie:											
279												Obciążenie:											
280												Obciążenie:											
281												Obciążenie:											
282												Obciążenie:											
283												Obciążenie:											
284												Obciążenie:											
285												Obciążenie:											
286												Obciążenie:											
287												Obciążenie:											
288												Obciążenie:											
289												Obciążenie:											
290												Obciążenie:											
291												Obciążenie:											
292												Obciążenie:											
293												Obciążenie:											
294												Obciążenie:											
295												Obciążenie:											
296												Obciążenie:											
297												Obciążenie:											
298												Obciążenie:											
299												Obciążenie:											
300												Obciążenie:											
301												Obciążenie:											
302												Obciążenie:											
303												Obciążenie:											
304												Obciążenie:											
305												Obciążenie:											
306												Obciążenie:											
307												Obciążenie:											
308												Obciążenie:											
309												Obciążenie:											
310												Obciążenie:											
311												Obciążenie:											
312												Obciążenie:											
313												Obciążenie:											
314												Obciążenie:											
315												Obciążenie:											
316												Obciążenie:											
317												Obciążenie:											
318												Obciążenie:											
319												Obciążenie:											
320												Obciążenie:											
321												Obciążenie:											
322												Obciążenie:											
323												Obciążenie:											
324												Obciążenie:											
325												Obciążenie:											
326												Obciążenie:											
327												Obciążenie:											
328												Obciążenie:											
329												Obciążenie:											
330												Obciążenie:											
331												Obciążenie:											
332												Obciążenie:											
333												Obciążenie:											
334												Obciążenie:											
335												Obciążenie:											
336												Obciążenie:											
337												Obciążenie:											
338												Obciążenie:											
339												Obciążenie:											
340												Obciążenie:											
341												Obciążenie:											
342												Obciążenie:											
343												Obciążenie:											
344												Obciążenie:											
345												Obciążenie:											
346												Obciążenie:											
347												Obciążenie:											
348												Obciążenie:											
349												Obciążenie:											
350												Obciążenie:											
351												Obciążenie:											
352												Obciążenie:											
353												Obciążenie:											
354												Obciążenie:											
355												Obciążenie:											
356												Obciążenie:											
357												Obciążenie:											
358												Obciążenie:											
359												Obciążenie:											
360												Obciążenie:											
361												Obciążenie:											
362												Obciążenie:											
363												Obciążenie:											
364												Obciążenie:											
365												Obciążenie:											
366												Obciążenie:											
367												Obciążenie:											
368												Obciążenie:											
369												Obciążenie:											
370												Obciążenie:											
371												Obciążenie:											
372												Obciążenie:											
373												Obciążenie:											
374												Obciążenie:											
375												Obciążenie:											
376												Obciążenie:											
377												Obciążenie:											
378												Obciążenie:											
379												Obciążenie:											
380												Obciążenie:											
381												Obciążenie:											
382												Obciążenie:											
383												Obciążenie:											
384												Obciążenie:											
385												Obciążenie:											
386												Obciążenie:											
387												Obciążenie:											
388												Obciążenie:											
389												Obciążenie:											
390												Obciążenie:											
391												Obciążenie:											
392												Obciążenie:											
393												Obciążenie:											
394												Obciążenie:											
395												Obciążenie:											
396												Obciążenie:											
397												Obciążenie:											
398												Obciążenie:											
399												Obciążenie:											
400												Obciążenie:											
401												Obciążenie:											
402												Obciążenie:											
403												Obciążenie:											
404												Obciążenie:											
405												Obciążenie:											
406												Obciążenie:											
407												Obciążenie:											
408												Obciążenie:											
409												Obciążenie:											
410												Obciążenie:											
411												Obciążenie:											
412												Obciążenie:											
413												Obciążenie:											
414												Obciążenie:											
415												Obciążenie:											
416												Obciążenie:											
417												Obciążenie:											
418												Obciążenie:											
419												Obciążenie:											
420												Obciążenie:											
421												Obciążenie:											
422												Obciążenie:											
423												Obciążenie:											
424												Obciążenie:											
425												Obciążenie:											
426												Obciążenie:											
427												Obciążenie:											
428												Obciążenie:											
429												Obciążenie:											
430												Obciążenie:											
431												Obciążenie:											
432												Obciążenie:											
433												Obciążenie:											
434												Obciążenie:											
435												Obciążenie:											
436												Obciążenie:											
437												Obciążenie:											
438												Obciążenie:											
439												Obciążenie:											
440												Obciążenie:											

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

III. OPIS POMIARÓW

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

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

Data pomiarów: 2025-07-25 godz. 12:36 - 14:49

1. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Jakub Ziółkowski

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-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 sondą:	± 25,5% wartości zmierzonej w paśmie częstotliwości 0,8 ÷ 5 GHz, ± 49,9% wartości zmierzonej w paśmie częstotliwości 5 ÷ 90 GHz,
2.	Świadectwa wzorcowania	LWiMP/W/093/24 z dnia 25.03.2024 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 Abatron AB-321S nr 11012699
	Zakres pomiaru temperatury	od - 30°C do + 100°C
3.	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 100%
	Świadectwo wzorcowania	2176/AH/25, z dnia 13.05.2025r., 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).
	Przymiar wstępowy	Taśma miernicza nr 2918 firmy JOBlprofi
4.	Długość pomiaru	20m
	Świadectwo 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	22,6	71,1	Nie wystąpiły
Pomiar po badaniu	24,7	56,4	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=49,9) ±[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	1,06	0,53	1,59	0,005	0,04	0,05	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°4'57.3"N 19°24'35.3"E
2	1,55	0,77	2,32	0,007	0,06	0,07	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°4'55.4"N 19°24'33.4"E
3	0,83	0,41	1,24	0,004	0,03	0,04	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°4'52.3"N 19°24'30.5"E
4	<0,60	0,30	0,90	0,003	0,02	0,03	0,3-2,0	poziom terenu-Młeczarska--GKP	dopuszczalny	53°4'50.3"N 19°24'28.5"E
5	1,19	0,59	1,78	0,006	0,05	0,05	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°4'57.7"N 19°24'35.4"E
6	0,83	0,41	1,24	0,004	0,03	0,04	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°5'04.9"N 19°24'30.9"E
7	0,94	0,47	1,42	0,004	0,04	0,04	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°4'57.6"N 19°24'35.9"E
8	1,19	0,59	1,78	0,006	0,05	0,05	1,8	poziom terenu-Młeczarska--GKP	dopuszczalny	53°4'57.6"N 19°24'43.0"E
9	0,94	0,47	1,42	0,004	0,04	0,04	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°4'57.6"N 19°24'49.8"E
10	<0,60	0,30	0,90	0,003	0,02	0,03	0,3-2,0	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°4'57.7"N 19°24'54.8"E
11	<0,60	0,30	0,90	0,003	0,02	0,03	0,3-2,0	poziom terenu-Młeczarska--PKP	dopuszczalny	53°4'54.8"N 19°24'37.0"E

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

GKP-główne kierunki pomiarowe

PKP-pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP-dodatkowe punkty pomiarowe

U- niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, współczynnik rozszerzenia k=2. Oszacowana niepewność rozszerzona przeprowadzonych pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego nie przekracza 49,9%. Opis szacowania niepewności pomiaru znajduje się w dokumencie Raport szacowania niepewności pomiaru wyd.17 z dnia 25.03.2024r. 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):

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

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

$\min(ME_{gr})$, ($\min MH_{gr}$)-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 WME i WMH przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr}) = 38,89 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,105 \text{ A/m}$.

V. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 (Dz.U.2019 poz 2448) na podstawie rozpoznania źródeł pól e-m oraz w oparciu o wytyczne Zleceniodawcy, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr}) = 38,89 \text{ V/m}$ oraz składową magnetyczną $\min(MH_{gr}) = 0,105 \text{ A/m}$. Za wynik pomiaru przyjęto uśrednioną wartość 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 RYP0006 zlokalizowanej w Rypin, Mleczarska 21, 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.

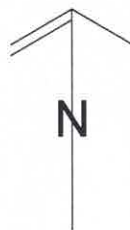
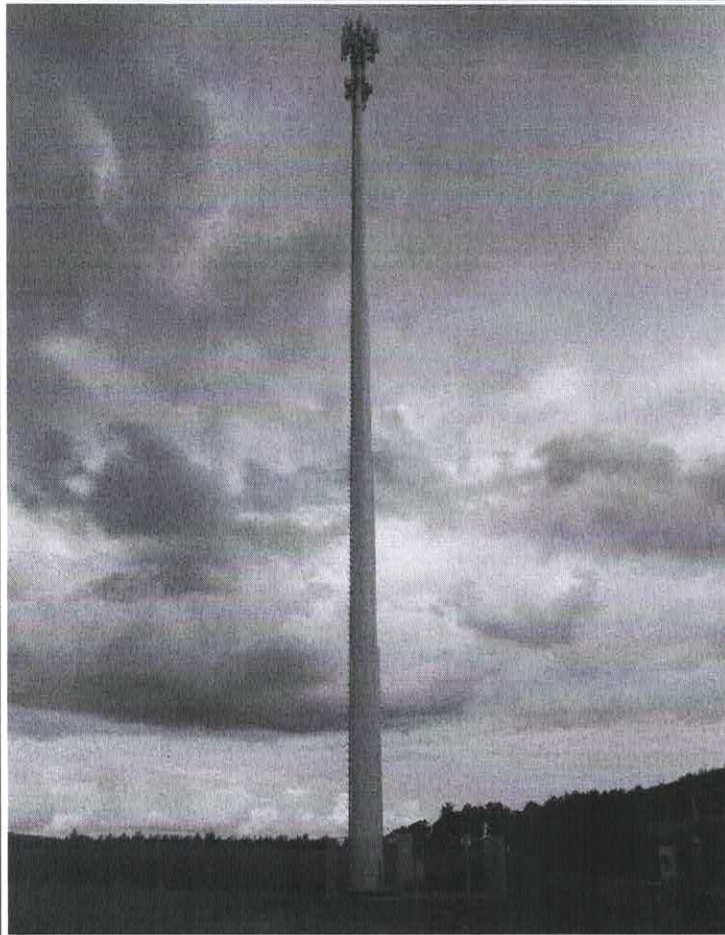
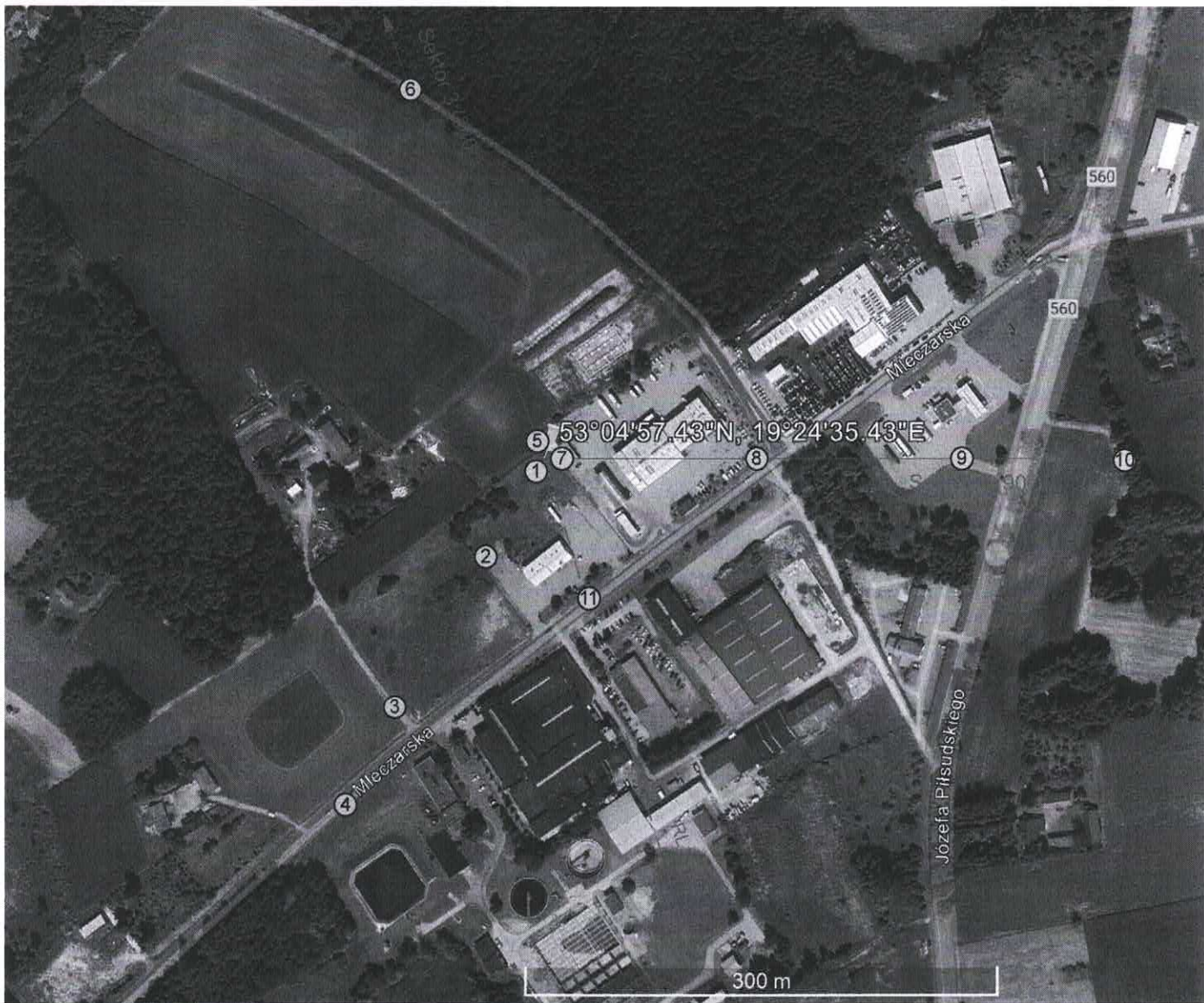
Opracowanie i autoryzacja:
Agnieszka Wosińska

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/1989/25/OS**

OBIEKT:

Stacja bazowa RYP0006
Rypin, ul. Mleczarska 21

TEMAT:

Rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji
bazowej.

UŻYTKOWNIK:

P4 Sp. z o.o.

DATA POMIARÓW:

25.07.2025

OPRACOWANIE:

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