

05.6221.6.2021

SP4 Sp. z o.o.
02-677 Warszawa
Warszawa
Wynalazek 1
NIP: 9512120077
REGON: 015808609



Warszawa (miasto), 2021-04-27

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

WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej
(RYP0002A)

Dzień dobry!

Przesyłam aktualizację danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej (RYP0002A) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam
Karol Wojciechowski

Załączniki:

1. KRS_02.04.2021(1).pdf
2. [redacted]
3. R [redacted] 00830.pdf
4. R [redacted]
5. R [redacted] 00830(1).pdf
6. RYP0002 SP-LB 803 21 OS(1).PDF

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

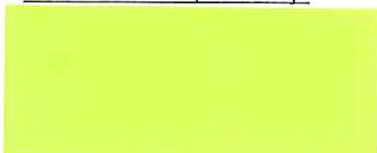
Data złożenia podpisu: 2021-04-28T04:36:49Z

Podpis elektroniczny

Gdańsk, 2021-04-27

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

Starosta Rypiński
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa, Ochrony Środowiska i
Gospodarki Wodnej

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. RYP0002 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:

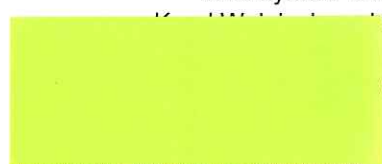
87-500 Rypin, Warszawska 59, gm. Rypin, pow. rypiński

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.

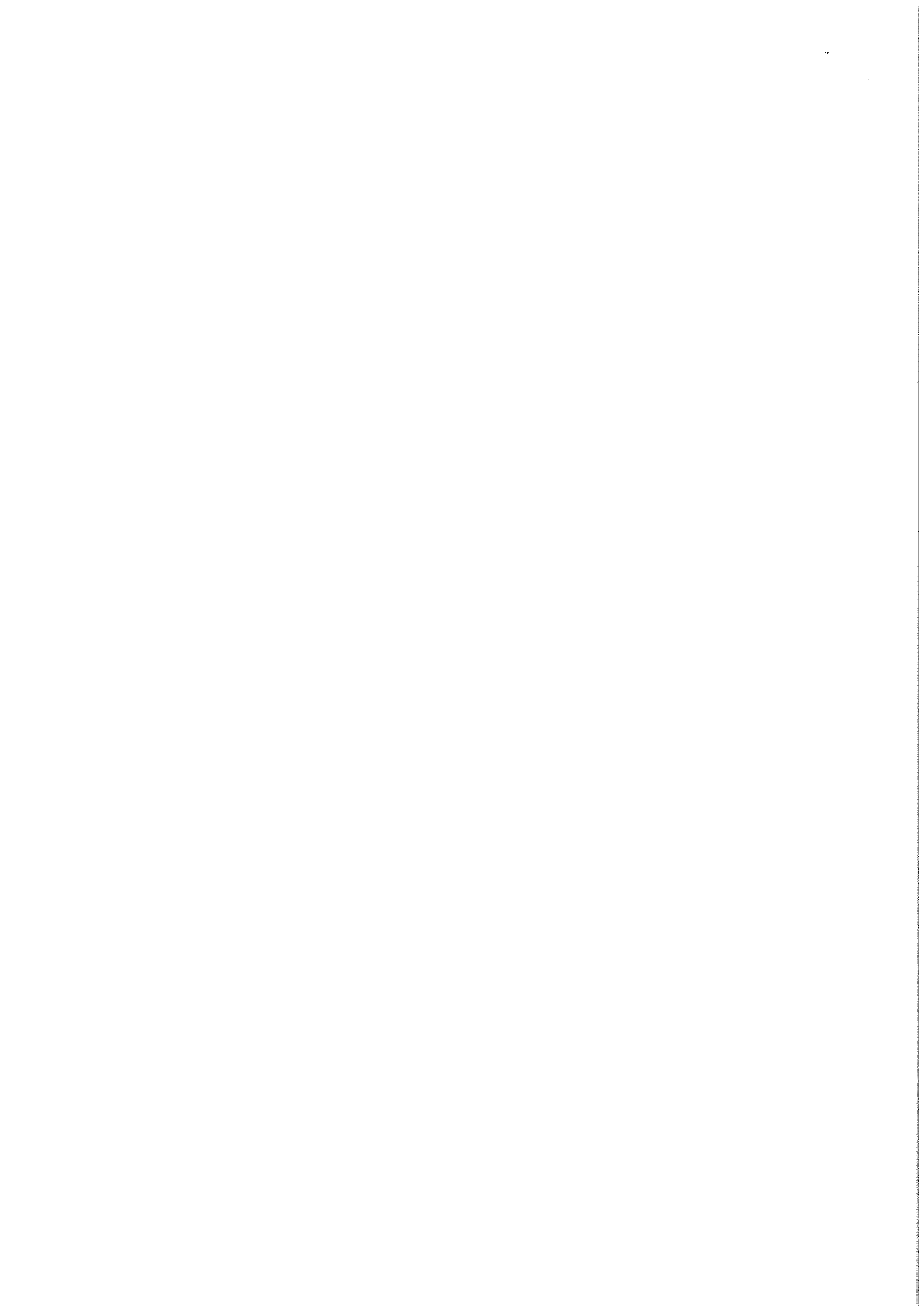
Załączniki:

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

Z poważaniem
Koordynator OŚ



Dokument podpisany przez Karol
Wojciechowski
Data: 2021.04.27 14:09:00 CEST





AB 1361

PRT BAZA Sp. z o.o. Sp. k.
Laboratorium Badawcze
87-100 Toruń ul. Mohna 2
tel./fax (+48) 56-655-74-44
e-mail: pem@prt baza.pl
www.prtbaza.pl

SPRAWOZDANIE NR SP-LB/803/21/OS

**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej

Nazwa: RYP0002

Adres: Rypin , ul. Warszawska 59

woj. kujawsko-pomorskie

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

Egz. nr 2/2

2021-04-22

S
D
W
D

ka

SPRAWOZDANIE NR SP-LB/803/21/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: 2021-04-21

2. Miejsce zainstalowania:

- nazwa: Stacja bazowa RYP0002
- miejsce: Rypin , ul. Warszawska 59, woj. kujawsko-pomorskie
- opis miejsca zainstalowania: Stacja bazowa RYP0002 usytuowana jest na dachu budynku mieszkalnego.

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																				
Wyszczególnienie		sektor 1						sektor 2						sektor 3								
Typ / Producent		Nadajnik stacji bazowej:																				
Częstotliwość (pasmo) MHz		DBS / Huawei									DBS / Huawei											
Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]		2600	2100	1800	800	2100	1800	900	2600	2100	1800	800	2100	1800	900	2600	2100	1800	800	2100	1800	900
		49,03	49,03	49,03	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02	49,03	49,03	49,03	43,01	46,02	49,03	49,03	46,02	49,03	49,03
Obciążenie:																						
1	Typ anteny	ATRA518R4			80010771			ATRA518R4			80010771			ATRA518R4			80010771					
2	Producent anteny	Huawei			Kathrein			Huawei			Kathrein			Huawei			Kathrein					
3	Ilość anten	1			1			1			1			1			1					
4	Azymut	100			220			220			335			1			1					
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-2,00			0,00-2,00			0,00-2,00			0,00-1,50			0,00-1,50			0,00-1,50					
6	Średni kąt pochyleń [°]	1,00			1,00			1,00			0,50			0,50			0,50					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	20,50			20,50			20,50			20,50			20,50			20,50					
8	EIRP [W]	14989			10667			14838			10667			12504			10667					

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]	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	0,3	18	19,00

INNÉ ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO W POBLIŻU: T-Mobile;

III. OPIS POMIARÓW

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

Metoda pomiarowa: Zastosowano akredytowaną metodę badawczą opartą na Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r, określoną w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia, uszczegółowioną zgodnie z dokumentem wewnętrznym Laboratorium „Strategia pomiarowa- metoda chwilowa dla potrzeb ochrony środowiska”.

1. **Data pomiarów:** 2021-04-22
2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Denis Tomczak
3. **Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary:**
Laboratorium Badawcze PRT BAZA Sp. z o.o. Sp. k.
4. **Nazwisko pracownika Zlecniodawcy udzielającego informacji do sprawozdania:**
Emilia Piętka
5. **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
	Sondy pomiarowe	Narda EF6092 nr B-0004
	Zakres pomiaru pola	0,8 + 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:	± 25,3% wartości zmierzonej w paśmie częstotliwości 0,8 ÷ 5 GHz, ± 49,8% wartości zmierzonej w paśmie częstotliwości 5 + 90 GHz,
	Świadczenia wzorcowania	LWiMP/W/076/20 z dnia 20.02.2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Nr akredytacji nr AP 078. Świadczenie wzorcowania jest wydane w ramach porozumienia EA MLA w zakresie wzorcowania i potwierdza spójność wyników pomiarów z wzorcami utrzymywanymi w GUM i PTB (Niemcy)
Sprawdzanie bieżące miernika	Według dokumentu "Opis sprawdzania metody w czasie"	
2.	Miernik	Termohigrometr Abatron AB-321S nr 11012699
	Zakres pomiaru temperatury	od - 30°C do + 100°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 100%
	Świadczenie wzorcowania	2212/AH/18, z dnia 24.10.2018 r., wydane przez Laboratorium wzorcujące akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji nr AP 106 - Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Świadczenie jest wydane w ramach porozumienia EA MLA w zakresie wzorcowania i potwierdza spójność wyników z jednostkami miar Międzynarodowego Układu Jednostek Miar (SI).
3.	Przymiar wstępowy	Taśma miernicza nr 2917 firmy DEDRA
	Długość pomiaru	20m
	Świadczenie 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	Trimble GPS Pathfinder Pro series

6. Metodyka wykonania pomiarów: Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. „Sposoby sprawdzenia dotrzymania zróżnicowanych dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku”(Dz. U. 2020 poz.258).

Dokument PCA DAB-18 „Program Akredytacji Laboratoriów Badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wydanie 1, Warszawa, 2.02.2017 r.

7.Przepisy prawne: Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U.2020 poz. 258).

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 (tj. Dz. U. z 2019, poz. 1396 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. Opis warunków pomiarów:

Pomiary w otoczeniu stacji bazowej przeprowadzono podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten do odległości równej $D_{min} = 10H_{ANT}$ wysokości ich zainstalowania. Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano 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. Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania otoczenia stacji bazowej.

8.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

Terren	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
Pomiar przed badaniem	7,9	72,6	Nie wystąpiły
Pomiar po badaniu	8,1	71,9	Nie wystąpiły

9. 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

Tabela 5. Wyniki pomiarów

Nr pionu pomiar.	Należenie pola elektrycznego sonda EF6092 E[V/m]	Niepewność pomiarowa \pm [V/m]	Pole-E * C_f, C_o +U [V/m]	Pole- H * C_f, C_o +U [A/m]	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	2,50	1,24	9,06	0,024	0,32	0,32	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°03'43.7"N 19°24'54.6"E
2	2,15	1,07	7,79	0,021	0,28	0,28	1,8	poziom terenu-Młyńska-GKP	dopuszczalny	53°03'43.4"N 19°24'56.3"E
3	1,24	0,62	4,51	0,012	0,16	0,16	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°03'43.0"N 19°25'01.3"E
4	<0,8	-	<2,9	<0,008	<0,1	<0,1	0.3-2.0	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°03'42.7"N 19°25'04.4"E
5	1,70	0,84	6,15	0,016	0,22	0,22	1,8	poziom terenu-PKP	dopuszczalny	53°03'43.7"N 19°25'00.4"E
6	1,81	0,90	6,56	0,017	0,23	0,23	1,8	poziom terenu-Młyńska-PKP	dopuszczalny	53°03'44.5"N 19°24'56.7"E
7	1,36	0,68	4,92	0,013	0,18	0,18	1,8	poziom terenu-PKP	dopuszczalny	53°03'46.2"N 19°24'57.5"E
8	<0,8	-	<2,9	<0,008	<0,1	<0,1	0.3-2.0	poziom terenu-Kolorowa-PKP	dopuszczalny	53°03'45.0"N 19°24'55.0"E
9	<0,8	-	<2,9	<0,008	<0,1	<0,1	0.3-2.0	poziom terenu-Młyńska-DPP	dopuszczalny	53°03'47.4"N 19°24'56.3"E
10	1,58	0,79	5,74	0,015	0,20	0,20	1,8	poziom terenu-Cicha-PKP	dopuszczalny	53°03'42.2"N 19°24'55.5"E
11	<0,8	-	<2,9	<0,008	<0,1	<0,1	0.3-2.0	poziom terenu-Cicha-DPP	dopuszczalny	53°03'40.7"N 19°25'00.7"E
12	2,70	1,35	9,81	0,026	0,35	0,35	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°03'43.2"N 19°24'52.9"E
13	<0,8	-	<2,9	<0,008	<0,1	<0,1	0.3-2.0	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°03'40.5"N 19°24'48.9"E
14	<0,8	-	<2,9	<0,008	<0,1	<0,1	0.3-2.0	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°03'38.6"N 19°24'46.1"E
15	1,47	0,73	5,33	0,014	0,19	0,19	1,8	poziom terenu-Warszawska-PKP	dopuszczalny	53°03'43.1"N 19°24'51.0"E
16	1,24	0,62	4,51	0,012	0,16	0,16	1,8	poziom terenu-Spokojna-DPP	dopuszczalny	53°03'41.0"N 19°24'53.2"E
17	<0,8	-	<2,9	<0,008	<0,1	<0,1	0.3-2.0	poziom terenu-Spokojna-DPP	dopuszczalny	53°03'39.6"N 19°24'53.5"E
18	2,18	1,09	7,92	0,021	0,28	0,28	1,8	poziom terenu-Warszawska-PKP	dopuszczalny	53°03'43.1"N 19°24'51.1"E
19	1,36	0,68	4,92	0,013	0,18	0,18	1,8	poziom terenu-Warszawska-DPP	dopuszczalny	53°03'43.9"N 19°24'49.4"E
20	<0,8	-	<2,9	<0,008	<0,1	<0,1	0.3-2.0	poziom terenu-Warszawska-DPP	dopuszczalny	53°03'45.0"N 19°24'47.9"E
21	1,81	0,90	6,56	0,017	0,23	0,23	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°03'44.3"N 19°24'52.6"E
22	1,58	0,79	5,74	0,015	0,20	0,20	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°03'45.6"N 19°24'51.5"E
23	<0,8	-	<2,9	<0,008	<0,1	<0,1	0.3-2.0	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°03'46.8"N 19°24'50.6"E
24	<0,8	-	<2,9	<0,008	<0,1	<0,1	0.3-2.0	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°03'47.7"N 19°24'50.1"E
25	<0,8	-	<2,9	<0,008	<0,1	<0,1	0.3-2.0	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	53°03'49.6"N 19°24'48.5"E
26	<0,8	-	<2,9	<0,008	<0,1	<0,1	0.3-2.0	b.mieszkalny(3p)-Kolorowa 4-PKP	dopuszczalny	-
27	2,03	1,01	7,38	0,020	0,26	0,26	1,8	b.mieszkalny(3p)-Lissowskiego 14-PKP	dopuszczalny	-
28	<0,8	-	<2,9	<0,008	<0,1	<0,1	0.3-2.0	b.mieszkalny(3p)-Warszawska 55-PKP	dopuszczalny	-
29	<0,8	-	<2,9	<0,008	<0,1	<0,1	0.3-2.0	b.mieszkalny(3p)-	dopuszczalny	-

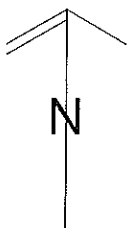
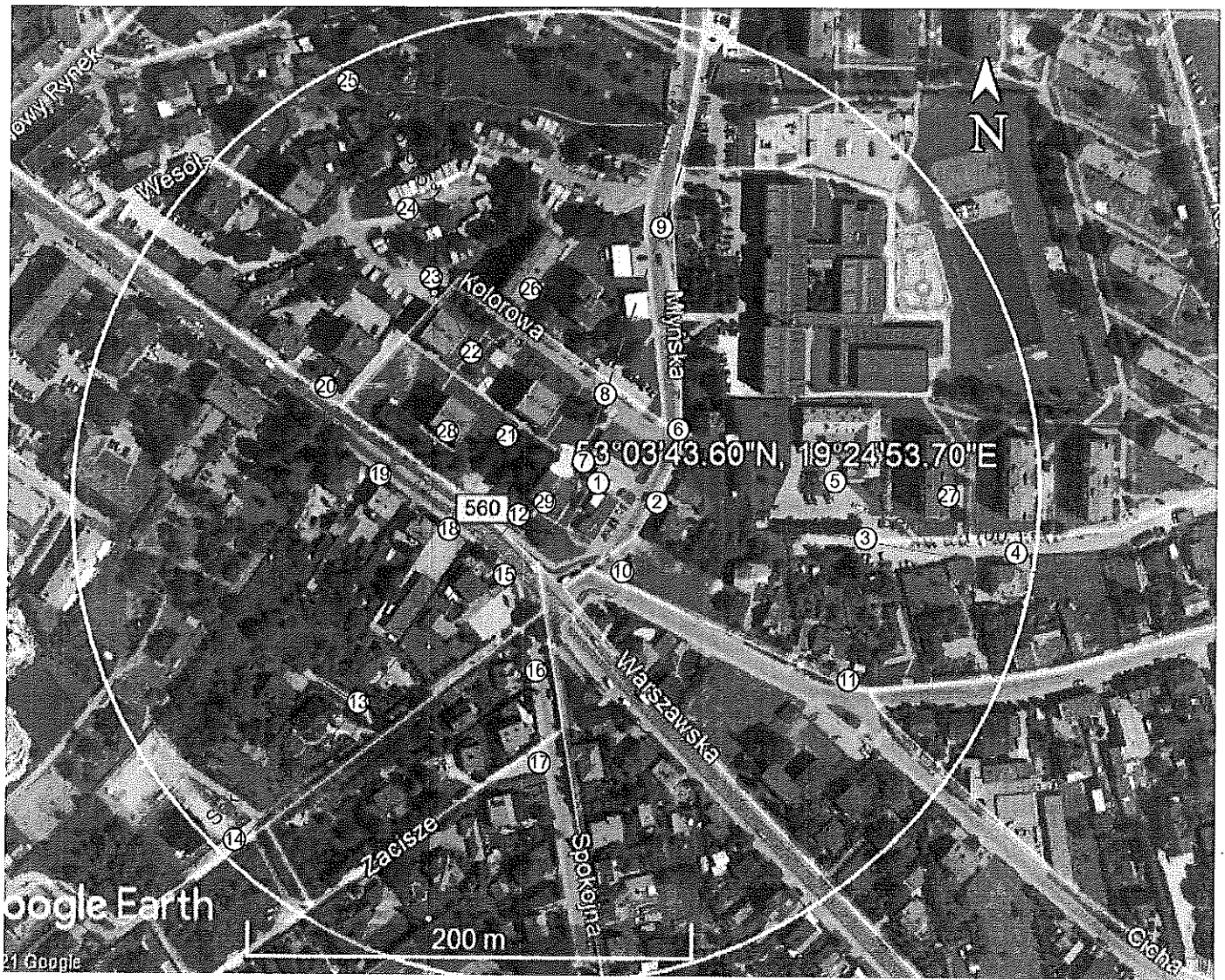
Opracowanie i autoryzacja:
Agnieszka Wosińska

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
- - obszar pomiaru do 220m

Załącznik nr 1 do sprawozdania SP-LB/803/21/OS	
OBIEKT:	Stacja bazowa RYP0002 Rypin, ul. Warszawska 59
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej.
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.
DATA POMIARÓW:	22.04.2021
OPRACOWANIE:	Laboratorium Badawcze PRT BAZA Sp.z o.o. Sp.k.