


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 <i>Starostwo Powiatowe w Żaganiu Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Budownictwa 68-100 Żagań ul. Dworcowa 39</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>ZAG3023 (zgłoszenie nr 2)</i>	
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. <i>woj. LUBUSKIE 2.4.08 (KTS: 10020800000000), pow. żagański 4.4.08.14.10 (KTS: 10020811410000), gm. Szprotawa 5.4.08.14.10.07.3 (KTS: 10020811410073)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>dz. nr 41/4, obręb 0007, 67-300 Dzieńmierowice, gm. Szprotawa, pow. żagański</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_LV: 7889W Antena Sektorowa 12_GHT: 11746W Antena Sektorowa 13_NUV: 8411W Antena Sektorowa 21_LV: 7889W Antena Sektorowa 22_GHT: 11746W Antena Sektorowa 23_NUV: 8411W Antena Sektorowa 31_LV: 7889W Antena Sektorowa 32_GHT: 11746W Antena Sektorowa 33_NUV: 8411W Radiolinia RL1: 8913W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_LV: (15°34'14.9"E, 51°32'52.5"N) Antena Sektorowa 12_GHT: (15°34'14.9"E, 51°32'52.5"N) Antena Sektorowa 13_NUV: (15°34'14.9"E, 51°32'52.5"N) Antena Sektorowa 21_LV: (15°34'14.9"E, 51°32'52.5"N) Antena Sektorowa 22_GHT: (15°34'14.9"E, 51°32'52.5"N) Antena Sektorowa 23_NUV: (15°34'14.9"E, 51°32'52.5"N) Antena Sektorowa 31_LV: (15°34'14.9"E, 51°32'52.5"N) Antena Sektorowa 32_GHT: (15°34'14.9"E, 51°32'52.5"N) Antena Sektorowa 33_NUV: (15°34'14.9"E, 51°32'52.5"N) Radiolinia RL1: (15°34'14.9"E, 51°32'52.5"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz</i>

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LV: 58,50m Antena Sektorowa 12_GHT: 58,50m Antena Sektorowa 13_NUV: 58,50m Antena Sektorowa 21_LV: 58,50m Antena Sektorowa 22_GHT: 58,50m Antena Sektorowa 23_NUV: 58,50m Antena Sektorowa 31_LV: 58,50m Antena Sektorowa 32_GHT: 58,50m Antena Sektorowa 33_NUV: 58,50m Radiolinia RL1: 54,50m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LV: 7889W Antena Sektorowa 12_GHT: 11746W Antena Sektorowa 13_NUV: 8411W Antena Sektorowa 21_LV: 7889W Antena Sektorowa 22_GHT: 11746W Antena Sektorowa 23_NUV: 8411W Antena Sektorowa 31_LV: 7889W Antena Sektorowa 32_GHT: 11746W Antena Sektorowa 33_NUV: 8411W Radiolinia RL1: 8913W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LV: azymut 40°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_GHT: azymut 40°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 13_NUV: azymut 40°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_LV: azymut 140°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_GHT: azymut 140°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_NUV: azymut 140°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_LV: azymut 280°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_GHT: azymut 280°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_NUV: azymut 280°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 312°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_GHT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 13_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_GHT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 23_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_GHT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 33_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września</p>

	2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.	
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)	
13. Miejscowość, data: Poznań, 2020-04-21		
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc		
Podpis: 		
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia	
.....28.04.2020.....R25/S 6221.1.5.2019.....	

POSIB. 622A.1.5.2020



AB 413

RADIOLOG Sp. C.

Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka
71-026 Szczecin ul. Dworska 46
tel., fax. 91 483-21-15, tel. kom. 607-247-246
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/34/20/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: ZAG3023

Adres: 67-300 Dziećmiarowice, dz. nr 41/4, obręb 0007

pow. żagański

woj. lubuskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.
ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/34/20/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska**

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1. Zleceniodawca:

- nazwa: P4 sp. z o.o.
- adres: ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: ZAG3023
- miejsce: 67-300 Dziećmiarowice, dz. nr 41/4, woj. lubuskie

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz

Typ nadajników		Huawei DBS	<i>Rzeczywisty czas pracy [h/doba]</i>	24		
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa	<i>Rodzaj wytwarzanego pola</i>	Stacjonarne		
			<i>Współrzędne geograficzne</i>	51°32'52.54"N, 15°34'14.88"E		
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R11	40	58,5	900	0 - 10	11746
				2600	0 - 10	
2	Huawei ADU4518R8	40	58,5	800	0 - 10	7889
				1800	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R8	40	58,5	800	0 - 10	8411
				2100	2 - 12	
4	Huawei ATR4518R11	140	58,5	900	0 - 8	11746
				2600	0 - 8	
5	Huawei ADU4518R8	140	58,5	800	0 - 10	7889
				1800	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R8	140	58,5	800	0 - 10	8411
				2100	2 - 12	
7	Huawei ATR4518R11	280	58,5	900	0 - 10	11746
				2600	0 - 10	
8	Huawei ADU4518R8	280	58,5	800	0 - 10	7889
				1800	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R8	280	58,5	800	0 - 10	8411
				2100	2 - 12	

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	80	19	VHLP2-80	0,6	312	54,5

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu ZAG3023 nie występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego.

III. OPIS POMIARÓW

Cel badań: Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

1. **Data pomiarów:** 08.04.2020 r.

2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka

3. **Podstawy prawne wykonywania pomiarów:**

Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 10 stycznia 2019 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ważny do dnia 24.01.2023 r.

4. **Informacje zawarte w sprawozdaniu:** przedstawił zleceniodawca

5. **Aparatura pomiarowa:**

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 0.08 ÷ 90 GHz
	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 24,2 % (dla zmierzonej wartości 1,5 V/m wynosi 0,36 V/m) - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 20,0 % (dla zmierzonej wartości 100 V/m wynosi 20,0 V/m) EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 29,0 % (dla zmierzonej wartości 1,5 V/m wynosi 0,43 V/m) - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % (dla zmierzonej wartości 100 V/m wynosi 25,8 V/m)
	Świadectwa wzorcowania Narda - NBM- 550 nr B-0404	LWiMP/W/217/18 z dnia 12.10.2018 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące miernika Narda - NBM- 550 nr B-0404	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 PO.02-16 i MEH 1 nr 076 RAD-PO.02-105
2.	Miernik	Termohigrometr nr 023/2012
	Zakres pomiaru temperatury	od - 40°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 99%
3.	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
	Przymiar wstępowy	typ MBI -50
	Długość pomiaru	50m;
	Świadectwo wzorcowania	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku

6. **Metodyka wykonania pomiarów:**

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

6.1. **Przepisy prawne:**

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie poziomów pól elektromagnetycznych środowisku (Dz. U. RP z dnia 19.12.2019, poz. 2448).

2. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.).

7. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa ZAG3023 usytuowana jest na nieużytkach przy rzece. Po stronie wschodniej znajduje się dom jednorodzinny w budowie. Anteny i szafki RRU zamontowane są na wieży a szafa APM jest przy podstawie wieży. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz.

Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej ZAG3023 wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 40°, 140°, 280° oraz azymutem anteny radiolinii: 312° do odległości 600 m od obiektu, w godzinach 8⁰⁰-11⁰⁰ podczas testowej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne co odpowiada maksymalnej mocy jaką może emitować stacja przy rzeczywistej pracy. Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylenia wiązek

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową

7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
teren	10,5	67,6	nie wystąpiły

8. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę.

IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

załączniki nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym po uwzględnieniu poprawek pomiarowych umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji w danym zakresie częstotliwości, powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

Tabela 3. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego		
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5} \text{ V/m}$	$0,0375 \times f^{0,5} \text{ A/m}$
Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się że w otoczeniu Stacji bazowej ZAG3023 zlokalizowanej w miejscowości 67-300 Dziećmiarowice, na działce nr 41/4, 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 5 stron i 3 załączniki:

- nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów,
- nr 3 – rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu,

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium „Radiolog Sp. C.” sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca: P4 sp. z o.o. - 1 egz.
2. a / a: 1 egz.


Sprawozdanie autoryzował:

Janusz Rzepka – kierownik laboratorium

.....


Sprawozdanie sporządził:

Tadeusz Piotrowski

.....


KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 10.04.2020 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej ZAG3023.

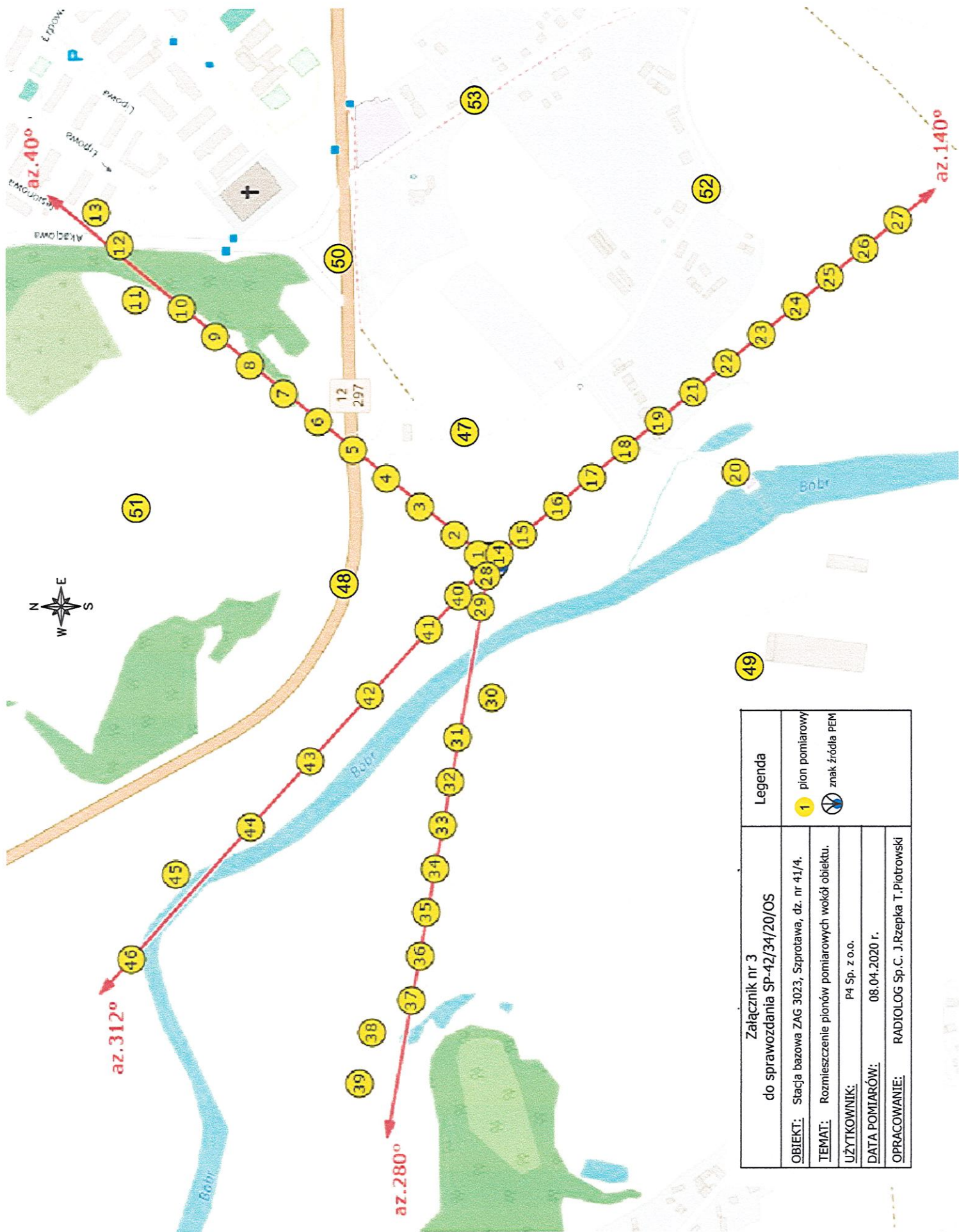
Nr pionu pomiarowego	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik WM _R	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	sonda EF6091		obliczone		
1	51°32'52.78"	15°34'15.22"	2,1	0,075	0,006	0,081	40
2	51°32'53.77"	15°34'16.60"	1,4	0,050	0,004	0,054	40
3	51°32'55.02"	15°34'18.32"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	40
4	51°32'56.26"	15°34'20.04"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	40
5	51°32'57.49"	15°34'21.77"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	40
6	51°32'58.73"	15°34'23.49"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	40
7	51°32'59.98"	15°34'25.22"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	40
8	51°33'1.21"	15°34'26.94"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	40
9	51°33'2.45"	15°34'28.66"	1,2	0,043	0,003	0,041	40
10	51°33'3.69"	15°34'30.39"	2,0	0,071	0,005	0,068	40
11	51°33'5.35"	15°34'30.88"	1,8	0,064	0,005	0,068	40
12	51°33'5.94"	15°34'34.19"	1,2	0,043	0,003	0,041	40
13	wew. budynku ul. Lipowa 1C - IV kondyg. klatka schodowa		< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	40
14	51°32'52.29"	15°34'15.22"	1,9	0,068	0,005	0,068	140
15	51°32'51.30"	15°34'16.60"	1,2	0,043	0,003	0,041	140
16	51°32'50.05"	15°34'18.32"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	140
17	51°32'48.81"	15°34'20.04"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	140
18	51°32'47.58"	15°34'21.77"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	140
19	teren posesji ul. Dzieńmierowice 39		< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	140
20	51°32'43.57"	15°34'20.29"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	140
21	51°32'45.09"	15°34'25.22"	1,2	0,043	0,003	0,041	140
22	51°32'43.86"	15°34'26.94"	1,4	0,050	0,004	0,054	140
23	51°32'42.62"	15°34'28.66"	1,6	0,057	0,004	0,054	140
24	51°32'41.38"	15°34'30.39"	1,7	0,061	0,004	0,054	140
25	51°32'40.13"	15°34'32.11"	1,8	0,064	0,005	0,068	140
26	51°32'38.90"	15°34'33.83"	1,7	0,061	0,004	0,054	140
27	51°32'37.66"	15°34'35.56"	1,6	0,057	0,004	0,054	140
28	51°32'52.59"	15°34'14.35"	2,0	0,071	0,005	0,068	280
29	51°32'52.81"	15°34'12.23"	1,3	0,046	0,003	0,041	280
30	51°32'52.45"	15°34'6.73"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	140
31	51°32'53.66"	15°34'4.31"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	140
32	51°32'53.94"	15°34'1.67"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	140
33	51°32'54.22"	15°33'59.03"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	140
34	51°32'54.50"	15°33'56.39"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	140
35	51°32'54.79"	15°33'53.75"	1,1	0,039	0,003	0,041	140
36	51°32'55.06"	15°33'51.11"	1,4	0,050	0,004	0,054	140
37	51°32'55.35"	15°33'48.47"	1,6	0,057	0,004	0,054	140
38	51°32'56.81"	15°33'46.47"	1,8	0,064	0,005	0,068	140
39	51°32'57.27"	15°33'43.40"	2,1	0,075	0,005	0,068	140
40	51°32'53.62"	15°34'12.88"	1,7	0,061	0,004	0,054	140
41	51°32'54.71"	15°34'10.89"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	312
42	51°32'56.86"	15°34'6.91"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	312
43	51°32'59.03"	15°34'2.92"	1,1	0,039	0,003	0,041	312
44	51°33'1.20"	15°33'58.94"	1,3	0,046	0,003	0,041	312
45	51°33'3.88"	15°33'56.07"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	312
46	51°33'5.53"	15°33'50.97"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	312

R0118, 622.11.1.5. 2020

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej ZAG3023.

Nr pionu pomiarowego	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik WM_E	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik WM_H	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	sonda EF6091		obliczone		
PIONY DODATKOWE							
47	51°32'52.54"	15°34'22.81"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
48	51°32'57.71"	15°34'14.42"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
49	51°32'43.06"	15°34'8.53"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
50	51°32'57.92"	15°34'34.02"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
51	51°33'5.54"	15°34'18.29"	1,3	0,046	0,003	0,041	
52	51°32'44.58"	15°34'37.67"	1,2	0,043	0,003	0,041	
53	51°32'52.54"	15°34'43.40"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	

ROZB. 622.4.3.2020



Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/34/20/OS		Legenda
OBIEKT: Stacja bazowa ZAG 3023, Szprotawa, dz. nr 41/4.		1 pion pomiarowy
TEMAT: Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.		znak źródła PEM
UŻYTKOWNIK: P4 Sp. z o.o.		
DATA POMIARÓW: 08.04.2020 r.		
OPRACOWANIE: RADIOLOG Sp.C. J.Rzepka T.Piotrowski		