

SP-OS-021.82.2023.50/14



iliad
GROUP

Poznań, 14.07.2023

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
Biurowiec B
ul. Przemysłowa 3
61-579 Poznań

BR	KA	DT	ZZK	FK	GN
PCPR	STAROSTWO POWIATOWE WE WROCŁAWIU				AB
PRK	18-07-2023				IN
WO					ZP
WPS	L.dz. 32968	zał.		RM	
FR	BHP	EKS	BS	ORP	OS

Starostwo Powiatowe we Wrocławiu

Wydział Ochrony Środowiska

P. Januszewicz - Minc
- do zał
19.07.23

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WRO1171

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:

ul. LG, działka nr 2/99, obręb Biskupice Podgórne, 55-040 Kobierzyce, gm. Kobierzyce, pow. wrocławski

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

J. Minc
Jarosław Minc
(22) 319 48 17
kom. 790004089

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

Starostwo Powiatowe we Wrocławiu

Wydział Ochrony Środowiska

50-440 Wrocław

ul. T. Kościuszki 131

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WRO1171 (zgłoszenie nr 9)

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. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 10030200000000), pow. wrocławski 4.5.02.04.23 (TERYT: 0223) (KTS: 10030210423000), gm. Kobierzyce 5.5.02.04.23.05.2 (TERYT: 0223052) (KTS: 10030210423052)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

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

ul. LG, działka nr 2/99, obręb Biskupice Podgórne, 55-040 Kobierzyce, gm. Kobierzyce, pow. wrocławski

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_GHTV: 15666W

Antena Sektorowa 12_HLN: 4842W

Antena Sektorowa 12_HLN: 4842W

Antena Sektorowa 12_HLN: 4842W

Antena Sektorowa 12_HLN: 4842W

Antena Sektorowa 21_HV: 13315W

Antena Sektorowa 22_GHLNT: 24568W

Antena Sektorowa 31_HV: 13315W

Antena Sektorowa 32_GHLNT: 24568W

Radiolinia RL1: 10455W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

W przedmiotowej instalacji zastosowano wszelkie rozwiązania konstrukcyjne i technologiczne, w tym automatyczne ograniczanie emisji do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci, tak aby wartości normatywne w miejscach dostępnych dla ludności, w zakresie promieniowania elektromagnetycznego dla danej częstotliwości były dotrzymane.

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_GHTV: (16°52'33.2"E,51°00'58.3"N)
Antena Sektorowa 12_HLN: (16°52'33.2"E,51°00'58.3"N)
Antena Sektorowa 12_HLN: (16°52'33.2"E,51°00'58.3"N)
Antena Sektorowa 12_HLN: (16°52'33.2"E,51°00'58.3"N)
Antena Sektorowa 12_HLN: (16°52'33.2"E,51°00'58.3"N)
Antena Sektorowa 21_HV: (16°52'33.2"E,51°00'58.3"N)
Antena Sektorowa 22_GHLNT: (16°52'33.2"E,51°00'58.3"N)
Antena Sektorowa 31_HV: (16°52'33.2"E,51°00'58.3"N)
Antena Sektorowa 32_GHLNT: (16°52'33.2"E,51°00'58.3"N)
Radiolinia RL1: (16°52'33.2"E,51°00'58.3"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_GHTV: 26,20m Antena Sektorowa 12_HLN: 26,80m Antena Sektorowa 12_HLN: 26,80m Antena Sektorowa 12_HLN: 26,80m Antena Sektorowa 12_HLN: 26,80m Antena Sektorowa 21_HV: 26,20m Antena Sektorowa 22_GHLNT: 26,20m Antena Sektorowa 31_HV: 26,20m Antena Sektorowa 32_GHLNT: 26,20m Radiolinia RL1: 23,60m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHTV: 15666W Antena Sektorowa 12_HLN: 4842W Antena Sektorowa 12_HLN: 4842W Antena Sektorowa 12_HLN: 4842W Antena Sektorowa 12_HLN: 4842W Antena Sektorowa 21_HV: 13315W Antena Sektorowa 22_GHLNT: 24568W Antena Sektorowa 31_HV: 13315W Antena Sektorowa 32_GHLNT: 24568W Radiolinia RL1: 10455W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHTV: azymut 80°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_HLN: azymut 40°, pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HLN: azymut 68°, pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HLN: azymut 92°, pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HLN: azymut 120°, pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 200°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GHLNT: azymut 200°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 320°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_GHLNT: azymut 320°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 217°</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 uchylenia 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: Poznań, 2023-07-14 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc</p> <p>Podpis: </p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....



AB 413

RADIOLOG S.C.
71-026 Szczecin ul. Dworska 46
tel. 535-353-102
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/242/23/OS

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

Nazwa: **Stacja bazowa telefonii komórkowej**

Numer: **WRO1171**

Adres: **Biskupice Podgórne ul. LG, dz. nr 2/99,
obręb Biskupice Podgórne, 55-040 Kobierzyce
woj. dolnośląskie**

Zlecniodawca: **P4 Sp. z o.o.
ul. Taśmowa 7
02-677 Warszawa**

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/242/23/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, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: WRO1171
- miejsce: Biskupice Podgórne, ul. LG, dz. nr 2/99, obręb Biskupice Podgórne, 55-040 Kobierzyce woj. dolnośląskie
- współrzędne geograficzne: 51°00'58.33"N, 16°52'33.21"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

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

<i>Parametry systemów nadawczo-odbiorczych</i>						
<i>Charakterystyka promieniowania</i>			Kierunkowa			
<i>Rzeczywisty czas pracy [h/doba]</i>			24			
<i>Rodzaj wytwarzanego pola</i>			stacjonarne			
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei AQU4518R24	80	26,2	800	0 - 10	15666
				900	0 - 10	
				2600	2 - 12	
2	Huawei AAU5726e	40	26,8	1800	2 - 10	4842
				2100	2 - 10	
		68	26,8	1800	2 - 10	4842
				2100	2 - 10	
		92	26,8	1800	2 - 10	4842
				2100	2 - 10	
		120	26,8	1800	2 - 10	4842
				2100	2 - 10	
3	Huawei ATR4518R6	200	26,2	900	0 - 10	24568
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
4	Huawei ATR4518R6	200	26,2	800	0 - 10	13315
				2600	0 - 10	
5	Huawei ATR4518R6	320	26,2	900	0 - 10	24568
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
6	Huawei ATR4518R6	320	26,2	800	0 - 10	13315
				2600	0 - 10	

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Antena			
			Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m]
1	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	217	23,6

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: w obszarze pomiarowym występują źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, pochodzące od obcych operatorów 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. Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- 2. Data pomiarów:** 07.07.2023 r.
- 3. Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Janusz Rzepka
- 4. Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary:** Radiolog S.C. posiadający Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji
- 5. Aparatura pomiarowa:**

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperaturowy od 0°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m, WPF8 HP: 0,3 ÷ 1000 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 0,08 ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz
	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/16. Podane wartości niepewność stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 0,5 do 250 V/m wynosi 24,2 % EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 0,5 do 2 V/m wynosi 29,0 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % WPF8 HP: w paśmie częstotliwości 0,3 ÷ 8 GHz: wynosi 24,5 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	LWiMP/W/086/23 z dnia 28.02.2023 r. i LWiMP/W/304/22 z dnia 7.10.2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 IRO-NARDA i IRO-SMP2
2.	Miernik	Termohigrometr nr 023/2012
	Zakres pomiaru temperatury	od - 40°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 99%
	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54-4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
3.	Przymiar wstępowy/ dalmierz	typ MBI-50 / DISTO™ D510
	Długość pomiaru	50 m; / 250 m
	Świadectwo wzorcowania / certyfikat	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku / 1096688857 z dnia 03 marca 2021 r
4	Odbiornik GPS	Garmin GPSMAP 64s
	Dokładność	0,1°

- 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 z późn. zm. Dz. U. 2022, poz. 1121).

6.1 Przepisy prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
2. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.).

7. Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary: Stacja bazowa WRO1171 usytuowana jest na nieużytkach.

W otoczeniu obiektu występuje nie występuje zabudowa mieszkalna, zlokalizowana jest zabudowa przemysłowa. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w zakresie częstotliwości: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej WRO1171 wykonano w godzinach $10^{50} \div 13^{10}$ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolini: 40°, 68°, 80°, 92°, 120°, 200°, 320° i 217° do odległości dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.

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.

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

7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	24,1	53,5	nie wystąpiły
koniec badań	25,6	48,6	nie wystąpiły

8. Identyfikacja widma pola: 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.

1. Załącznik nr 1, 2 - tabele z wynikami pomiarów

Piony pomiarowe oznaczony 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F, 1G usytuowane są w odległości 10 m od źródła pola elektromagnetycznego i nie są naniesione na szkic sytuacyjny.

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększony o:

- rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ (zgodnie z zapisami w

Tabeli 3 - Opis zestawu pomiarowego),

< 0,5 V/m - wartość mezurandu odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych WM_E i WM_H przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj. WM_E 28V/m i WM_H 0,073A/m.

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w obszarze pomiarowym - w otoczeniu Stacji bazowej WRO1171 zlokalizowanej w Biskupicach Podgórnym, ul. LG, dz. nr 2/99, obręb Biskupice Podgórne, woj. dolnośląskie 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:

zał. nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów,

zał. nr 3 – szkic sytuacyjny z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu.

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium – Radiolog S.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:
Mateusz Rzepka

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Janusz
Rzepka
Data: 2023.07.10 17:18 CEST

KONIEC SPRAWOZDANIA
Szczecin, dn. 10.07.2023 r.



Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej WRO1171

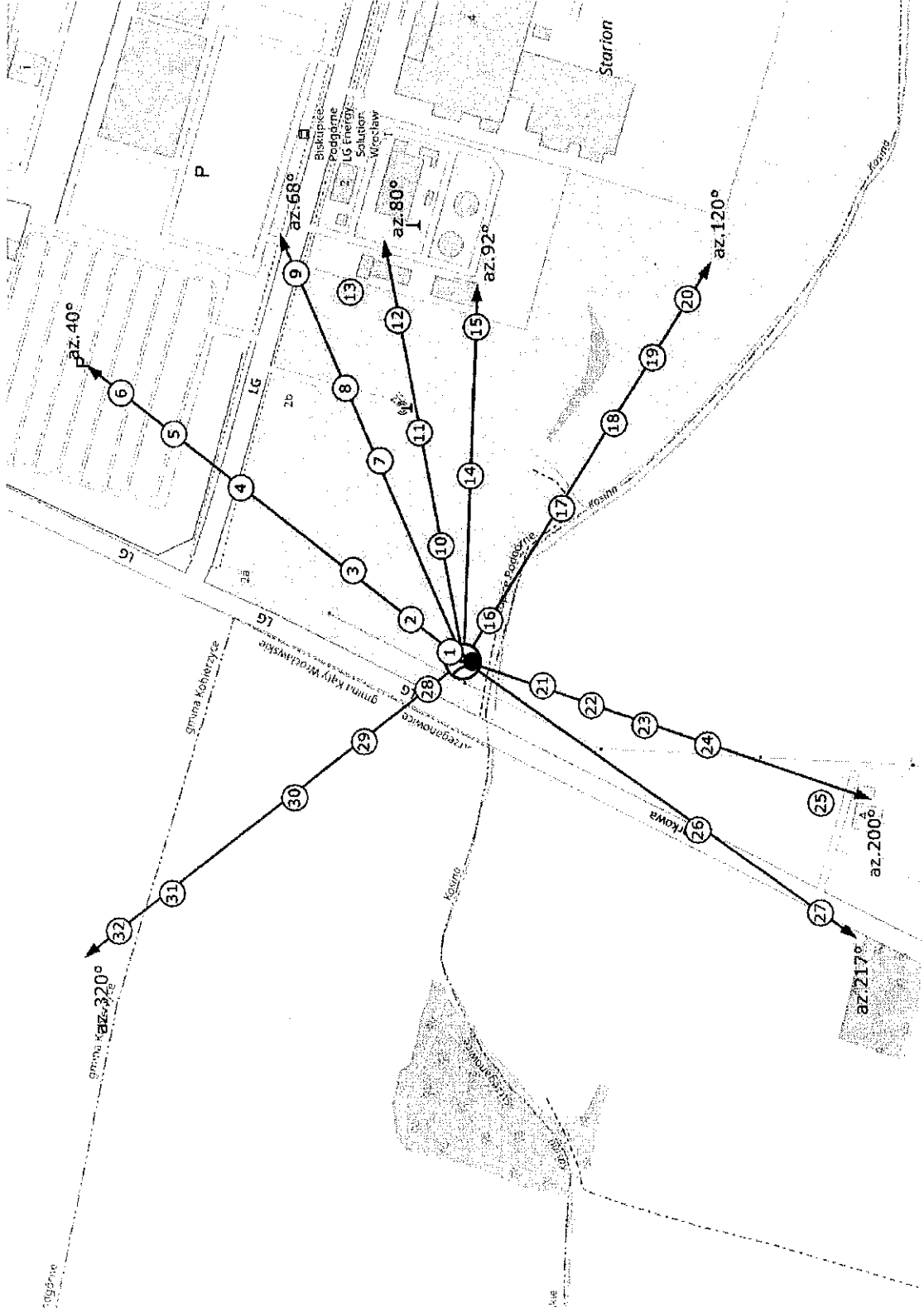
Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością	Poprawka	Natężenie pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WME	Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E												
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna												
1	51,0162697	16,8759842	Nie	Nie	0,29	1,49	Nie	1,49	Tak	0,073	0,053	0,0040	0,054	40
2	51,0164795	16,8762856	Nie	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	40
3	51,0167961	16,8767357	Nie	24,5	0,56	2,86	1	2,86	28	0,073	0,102	0,0076	0,104	40
4	51,0173988	16,8775005	Nie	24,5	0,66	3,36	1	3,36	28	0,073	0,120	0,0089	0,122	40
5	51,017765	16,8779907	Nie	24,5	0,71	3,61	1	3,61	28	0,073	0,129	0,0096	0,131	40
6	51,0180511	16,8783646	Nie	24,5	0,64	3,24	1	3,24	28	0,073	0,116	0,0086	0,118	40
1A	51,0162315	16,8760223	Nie	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	68
7	51,0166512	16,8777447	Nie	24,5	1,08	5,48	1	5,48	28	0,073	0,196	0,0145	0,199	68
8	51,0168343	16,8784103	Nie	24,5	0,86	4,36	1	4,36	28	0,073	0,156	0,0116	0,158	68
9	51,0171089	16,8794556	Nie	24,5	0,71	3,61	1	3,61	28	0,073	0,129	0,0096	0,131	68
1B	51,0162201	16,87603	Nie	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	80
10	51,0163155	16,8769608	Nie	24,5	0,66	3,36	1	3,36	28	0,073	0,120	0,0089	0,122	80
11	51,0164375	16,8780022	Nie	24,5	1,42	7,22	1	7,22	28	0,073	0,258	0,0192	0,262	80
12	51,0165558	16,879034	Nie	24,5	1,18	5,98	1	5,98	28	0,073	0,213	0,0159	0,217	80
13	51,0168152	16,8792896	Nie	24,5	1,10	5,60	1	5,60	28	0,073	0,200	0,0149	0,204	80
1C	51,016201	16,8760338	Nie	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	92
14	51,0161591	16,8776054	Nie	24,5	0,88	4,48	1	4,48	28	0,073	0,160	0,0119	0,163	92
15	51,0161324	16,8789673	Nie	24,5	0,76	3,86	1	3,86	28	0,073	0,138	0,0102	0,140	92
1D	51,0161591	16,8760147	Nie	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	120
16	51,0160561	16,8762741	Nie	24,5	0,42	2,12	1	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	120
17	51,0156708	16,877306	Nie	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	120
18	51,0153847	16,878088	Nie	24,5	0,51	2,61	1	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	120
19	51,0151787	16,8786888	Nie	24,5	0,93	4,73	1	4,73	28	0,073	0,169	0,0125	0,172	120

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej WRO1171

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością	Poprawka	Natężenie pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WME	Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E												
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie	Wyliczone automatycznie	Nie	Wyliczone automatycznie	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			
20	51,0149918	16,87922229	2,8	24,5	0,69	3,49	1	3,49	28	0,073	0,125	0,0092	0,127	120
1E	51,0161171	16,8758411	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	200
21	51,01577	16,8756752	1,6	24,5	0,39	1,99	1	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	200
22	51,0155067	16,8754921	2,4	24,5	0,59	2,99	1	2,99	28	0,073	0,107	0,0079	0,109	200
23	51,0152206	16,875309	3,5	24,5	0,86	4,36	1	4,36	28	0,073	0,156	0,0116	0,158	200
24	51,0148811	16,8751278	4,2	24,5	1,03	5,23	1	5,23	28	0,073	0,187	0,0139	0,190	200
25	51,0142708	16,8745918	3,3	24,5	0,81	4,11	1	4,11	28	0,073	0,147	0,0109	0,149	200
1F	51,0161324	16,8758049	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	217
26	51,0149307	16,8743439	2,5	24,5	0,61	3,11	1	3,11	28	0,073	0,111	0,0083	0,113	217
27	51,0142708	16,8735752	2,3	24,5	0,56	2,86	1	2,86	28	0,073	0,102	0,0076	0,104	217
1G	51,0162697	16,8757973	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	320
28	51,0163841	16,8756447	1,7	24,5	0,42	2,12	1	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	320
29	51,0167313	16,8751602	1,9	24,5	0,47	2,37	1	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	320
30	51,0171089	16,8746452	2,2	24,5	0,54	2,74	1	2,74	28	0,073	0,098	0,0073	0,100	320
31	51,017765	16,873764	5,6	24,5	1,37	6,97	1	6,97	28	0,073	0,249	0,0185	0,253	320
32	51,0180511	16,8734169	4,8	24,5	1,18	5,98	1	5,98	28	0,073	0,213	0,0159	0,217	320

Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/242/23/OS

Stacja bazowa WRO1171 Biskupice Podgórna ul. LG, dz. nr 2/99
SZKIC SYTUACYJNY Z PIONAMI POMIAROWYMI



LEGENDA: 1 pion pomiarowy źródło PEM