

Poznań, 20.06.2023

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



Starostwo Powiatowe w Pleszewie
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. PLE3004

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:


63-300 Pleszew, Warneńczyka, dz. nr 2936/6, gm. Pleszew, pow. pleszewski

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


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 w Pleszewie
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
63-300 Pleszew
ul. Poznańska 79

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

PLE3004 (zgłoszenie nr 7)

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. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. pleszewski 4.4.30.57.20 (TERYT: 3020) (KTS: 10023015720000), gm. Pleszew 5.4.30.57.20.06.3 (TERYT: 3020063) (KTS: 10023015720063)

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

63-300 Pleszew, Warneńczyka, dz. nr 2936/6, gm. Pleszew, pow. pleszewski

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_GHLNT: 23853W

Antena Sektorowa 12_HV: 15308W

Antena Sektorowa 21_GHLNT: 23853W

Antena Sektorowa 22_HV: 15308W

Antena Sektorowa 31_GHLNT: 23853W

Antena Sektorowa 32_HV: 15308W

Radiolinia RL1: 1778W

Radiolinia RL2: 4677W

Radiolinia RL3: 6457W

Radiolinia RL4: 1778W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

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

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

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

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

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11_GHLNT: (17°46'45.9"E, 51°53'01.3"N)

Antena Sektorowa 12_HV: (17°46'45.9"E, 51°53'01.3"N)

Antena Sektorowa 21_GHLNT: (17°46'45.9"E, 51°53'01.3"N)

Antena Sektorowa 22_HV: (17°46'45.9"E, 51°53'01.3"N)

Antena Sektorowa 31_GHLNT: (17°46'45.9"E, 51°53'01.3"N)

Antena Sektorowa 32_HV: (17°46'45.9"E, 51°53'01.3"N)

Radiolinia RL1: (17°46'45.9"E, 51°53'01.3"N)


Radiolinia RL2: (17°46'45.9"E, 51°53'01.3"N)

Radiolinia RL3: (17°46'45.9"E, 51°53'01.3"N)

Radiolinia RL4: (17°46'45.9"E, 51°53'01.3"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 32GHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNT: 32,00m Antena Sektorowa 12_HV: 32,00m Antena Sektorowa 21_GHLNT: 32,00m Antena Sektorowa 22_HV: 32,00m Antena Sektorowa 31_GHLNT: 32,00m Antena Sektorowa 32_HV: 32,00m Radiolinia RL1: 33,20m Radiolinia RL2: 31,00m Radiolinia RL3: 31,40m Radiolinia RL4: 30,50m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNT: 23853W Antena Sektorowa 12_HV: 15308W Antena Sektorowa 21_GHLNT: 23853W Antena Sektorowa 22_HV: 15308W Antena Sektorowa 31_GHLNT: 23853W Antena Sektorowa 32_HV: 15308W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 4677W Radiolinia RL3: 6457W Radiolinia RL4: 1778W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNT: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNT: azymut 140°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 140°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GHLNT: azymut 270°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 32° Radiolinia RL2: azymut 187° Radiolinia RL3: azymut 290° Radiolinia RL4: azymut 327°</p>
LP 6.	<p>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: <i>Poznań, 2023-06-20</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Jarosław Minc</i></p> <p>Podpis: </p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>



AB 413

RADIOLOG S.C.
71-026 Szczecin, ul. Dworska 46
tel. 607-247-246
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/208/23/OS

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

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: PLE3004

**Adres: 63-300 Pleszew, ul. Warneńczyka, dz. nr 2936/6,
pow. pleszewski
woj. wielkopolskie**

**Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.
ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa**

Egz. nr 1/2

2023-06-15

SPRAWOZDANIE NR SP-42/208/23/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU**1. Zleceniodawca:**

- nazwa: P4 sp. z o.o.
- adres: ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: PLE3004
- miejsce: 63-300 Pleszew, ul. Warneńczyka, dz. nr 2936/6, woj. wielkopolskie

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°53'01.30"N, 17°46'45.90"E	
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR451606	0	32	900	0 - 10	23853
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei AQU4518R24	0	32	800	0 - 10	15308
				2600	2 - 12	
3	Huawei ATR451606	140	32	900	0 - 10	23853
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
4	Huawei AQU4518R24	140	32	800	0 - 10	15308
				2600	2 - 12	
5	Huawei ATR451606	270	32	900	0 - 10	23853
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
6	Huawei AQU4518R24	270	32	800	0 - 10	15308
				2600	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	VHLP1-80	0,3	32	33,2
2	32	23	VHLP2-32	0,6	187	31,0
3	80	19	A80S06	0,6	290	31,4
4	80	19	VHLP1-80	0,3	327	30,5

* dane dostarczone przez klienta

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu 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:** 15.06.2023 r.
2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Mariusz Piotrowski,
3. **Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie.
4. **Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
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 współczynniku rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sonda:	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 0,5 do 2 V/m wynosi 24,2 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 20,0 % 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 07.10.2022 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 dla przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404: IRO-NARDA i SMP2: 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 wstęgowy/ 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. zmianami Dz. U. RP z 2022 r. poz.1121).

7. 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. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31).

8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa PLE3004 usytuowana jest na terenie spółdzielni mieszkaniowej. Anteny zainstalowane są na konstrukcji podtrzymującej komin a szafy APM posadowione są przy podstawie.

W otoczeniu stacji znajduje się osiedle domów mieszkalnych wielorodzinnych i jednorodzinnych oraz teren kółtowni i pole a także place, ulice i parkingi.

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 wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 0°, 140°, 270° oraz azymutami anten radiolinii: 32°, 187°, 290°, 327° do odległości dla których stwierdzono, na podstawie uprzednio dokonanych obliczeń, w miejscach dostępnych dla ludności, występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą od badanej instalacji, w godzinach 11⁰⁰÷13³⁰ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola. 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.

8.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	18,9	65,1 /	nie wystąpiły
koniec badań	20,2	59,4	nie wystąpiły

9. 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

Piony pomiarowe oznaczone literą nie ujęte w zał. graficznym i położone są do 10 m od podstawy komina.

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 skredytowanej metody.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

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

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

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej PLE3004 zlokalizowanej w miejscowości Pleszew, ul. Warneńczyka, dz. nr 2936/6, 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 – mapa 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: 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

Sprawozdanie sporządził:

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Janusz Rzepka
Data: 2023.06.16 10:01:12 CEST

Mariusz Piotrowski



KONIEC SPRAWOZDANIA

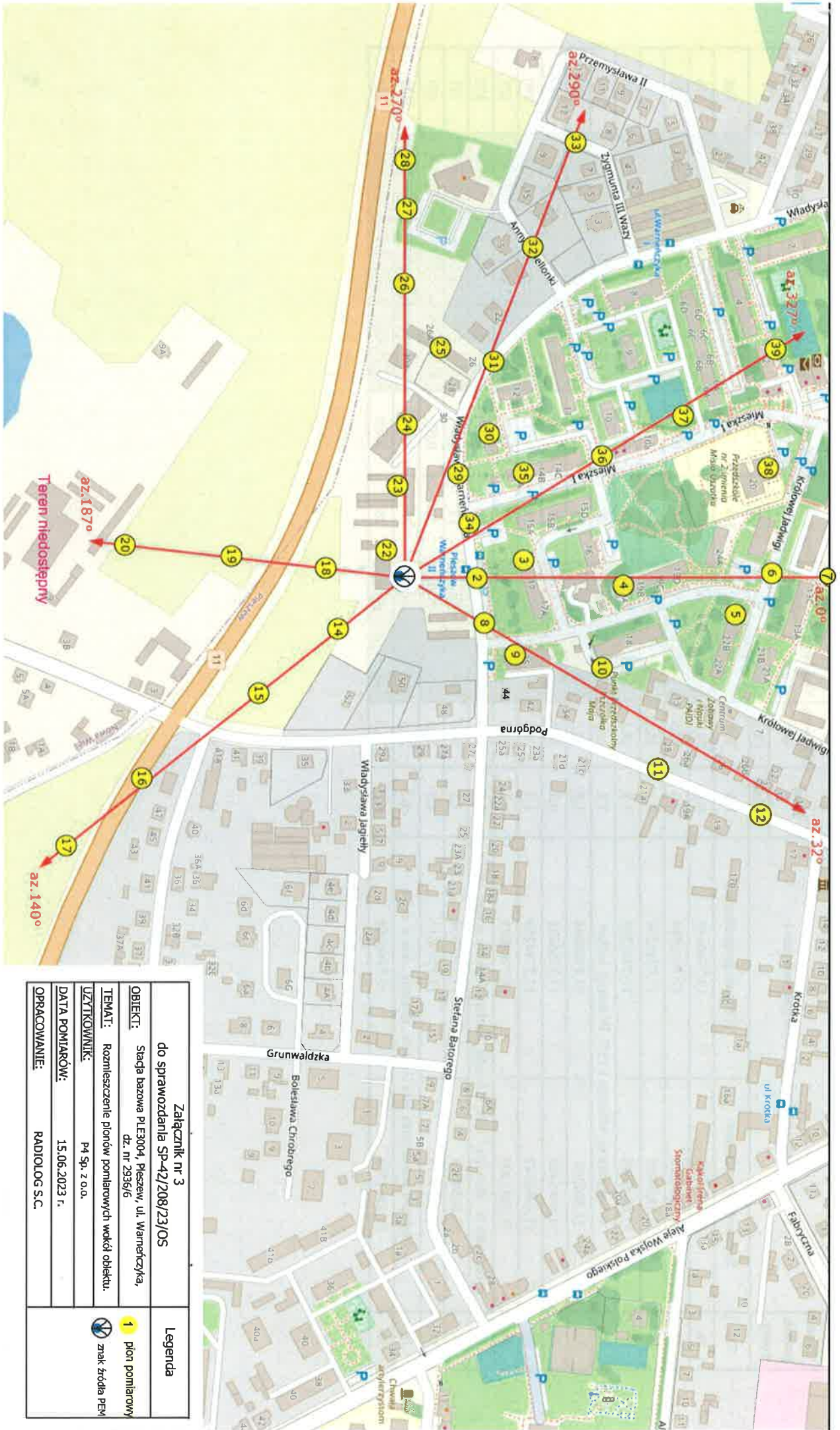
Szczecin, dn. 16.06.2023 r.



Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej PLE3004.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm [V/m]	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezn z niepewnością [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna										
Tak	Szerokość geograficzna		Tak	Tak	Wylizane automatycznie	Tak	Tak	Tak	Wylizane automatycznie			
1A	51,8837814	17,779417	1,7	24,5	0,42	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	0
2	51,8841705	17,7794285	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	0
3	w budynku ul. Mieszka I 17d/40, V kondg. balkon		3,2	24,5	0,78	3,98	28	0,073	0,142	0,0106	0,145	0
4	w budynku ul. Mieszka I 19A/7, IV kondg. balkon		3	24,5	0,74	3,74	28	0,073	0,133	0,0099	0,136	0
5	w budynku ul. Mieszka I 22c/43, IV kondg. balkon		3,4	24,5	0,83	4,23	28	0,073	0,151	0,0112	0,154	0
6	51,8861504	17,7793827	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	0
7	51,8865623	17,779417	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	0
8	51,8842239	17,779953	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	32
9	w budynku ul. Mieszka I 25/28, IV kondg. balkon		1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	32
10	51,8850098	17,7804661	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	32
11	51,8853874	17,7816353	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	32
12	51,8860741	17,7821617	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	32
13A	51,883625	17,7795086	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	140
14	51,8832436	17,7800159	2,2	24,5	0,54	2,74	28	0,073	0,098	0,0073	0,100	140
15	51,8827095	17,780756	2,8	24,5	0,69	3,49	28	0,073	0,125	0,0092	0,127	140
16	51,8819313	17,7817326	3,5	24,5	0,86	4,36	28	0,073	0,156	0,0116	0,158	140
17	51,881424	17,7824974	2,8	24,5	0,69	3,49	28	0,073	0,125	0,0092	0,127	140
18	51,8831596	17,7793198	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	187
19	51,8825264	17,7791786	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	187
20	51,8818169	17,7790508	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	187
21A	51,8836899	17,7792702	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	270
22	w budynku SMWŁ, II kondg. pokój socjalny w otw. oknie		1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	270
23	51,8836403	17,7783756	1,7	24,5	0,42	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	270
24	w budynku ul. Warneńczyka 30/29, III kondg. balkon		2,1	24,5	0,51	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	270
25	Przedskole Maja, I kondg. szatnia		<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	270

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej PLE3004.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm [V/m]	Niepewn ość [%]	Niepewn ość [V/m]	Ezm z niepewnoś cią [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola H [A/m]		Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
										Wycyzane automatycznie			
Tak	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wycyzane automatycznie	Tak	Tak	Tak	Wycyzane automatycznie	Wycyzane automatycznie		Tak	Tak
26	51,8836823	17,7760468	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	0,036	270
27	51,8837013	17,7751884	2,4	24,5	0,59	2,99	28	0,073	0,107	0,0079	0,109	0,109	270
28	51,8836899	17,7746258	2,1	24,5	0,51	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	0,095	270
29	51,8840446	17,7782364	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	0,081	290
30	w budynku ul. Mieszka I 13/7, IV kondg. balkon		3,2	24,5	0,78	3,98	28	0,073	0,142	0,0106	0,145	0,145	290
31	51,884285	17,7769394	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	0,081	290
32	51,8845482	17,7756271	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	0,036	290
33	51,8848343	17,7744255	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	0,059	290
34	51,8841209	17,7788029	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	0,063	327
35	w budynku ul. Mieszka I 14A, V kondg. klatka schodowa w otw. oknie		3,6	24,5	0,88	4,48	28	0,073	0,160	0,0119	0,163	0,163	327
36	51,8850098	17,7780304	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	0,050	327
37	51,8855515	17,7775612	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	0,054	327
38	w budynku przedszkola Miś Uszatek, II kondg. sala w oknie		<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	327
39	51,8861732	17,7768059	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	327



Załącznik nr 3	
do sprawozdania SP-42/208/23/OS	
OBIEKT:	Stacja bazowa PLE3004, Piasezew, ul. Wierneckicza,
	dz. nr 2936/6
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.
UZTYKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.
DATA POMIARÓW:	15.06.2023 r.
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C.
Legenda	 pion pomiarowy  znak źródła PEM