

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:P4 Sp. z o. o.
Biurowiec B ul. Przemysłowa 3 61-579 Poznań**Starostwo Powiatowe w Pile Wydział Ochrony
Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. PIL3010**

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:

64-920 Piła, ul. Dąbrowskiego 8, gm. Piła, pow. pilski

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

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 Piłie
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
64-920 Piła
al. Niepodległości 33/35

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

PIL3010 (zgłoszenie nr 4)

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. pilski 4.4.30.60.19 (TERYT: 3019)
(KTS: 10023016019000). gm. Piła 5.4.30.60.19.01.1 (TERYT: 3019011) (KTS: 10023016019011)

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

64-920 Piła, ul. Dąbrowskiego 8, gm. Piła, pow. pilski

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_LV: 10899W

Antena Sektorowa 12_HNV: 11178W

Antena Sektorowa 13_GHT: 13488W

Antena Sektorowa 21_GHLNT: 16109W

Antena Sektorowa 22_HV: 15308W

Antena Sektorowa 31_GHLNT: 16109W

Antena Sektorowa 32_HV: 15308W

Radiolinia RL1: 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 LV: (16°44'41.0"E, 53°09'17.7"N)
Antena Sektorowa 12 HNV: (16°44'41.0"E, 53°09'17.7"N)
Antena Sektorowa 13 GHT: (16°44'41.0"E, 53°09'17.7"N)
Antena Sektorowa 21 GHLNT: (16°44'41.0"E, 53°09'17.7"N)
Antena Sektorowa 22 HV: (16°44'41.0"E, 53°09'17.7"N)
Antena Sektorowa 31 GHLNT: (16°44'41.0"E, 53°09'17.7"N)
Antena Sektorowa 32 HV: (16°44'41.0"E, 53°09'17.7"N)
Radiolinia RL1: (16°44'41.0"E, 53°09'17.7"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:
Antena Sektorowa 11_LV: 36,1 Om
Antena Sektorowa 12_HNV: 36,1 Om
Antena Sektorowa 13_GHT: 36,40m
Antena Sektorowa 21 GH LNT: 36,40m

	<p>Antena Sektorowa 22_HV: 36,40m Antena Sektorowa 31_GHLNT: 36,40m Antena Sektorowa 32_HV: 36,40m Radiolinia RL1: 34,90m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_LV: 10899W Antena Sektorowa 12_HNV: 11178W Antena Sektorowa 13_GHT: 13488W Antena Sektorowa 21_GHLNT: 16109W Antena Sektorowa 22_HV: 15308W Antena Sektorowa 31_GHLNT: 16109W Antena Sektorowa 32 HV: 15308W Radiolinia RL1: 1778W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_LV: azymut 20°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_HNV: azymut 20°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_GHT: azymut 20°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNT: azymut 110°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 110°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GHLNT: azymut 210°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 210°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 268°</p>
LP 6.	<p><i>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.)</i></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, 2023-06-01 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Adam Przybylski</p>	
<p>Podpis:</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie Data zarejestrowania zgłoszenia Numer zgłoszenia</p>	

RADIOLOG S.C.
71-026 Szczecin, ul. Dworska 46



AB 413

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/171/23/OS

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

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej IM

Numer: PIL3010

Adres: 64-920 Piła, ul. Dąbrowskiego X

woj. wielkopolskie

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

Egz. nr 1/2

2023-05-30

Edycja 2 z dnia 20.02.2020 r.

**SPRAWOZDANIE NR SP-42/171/23/OS Z
POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska**

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1. Zleceniodawca:

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

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4 • numer: PIL3010
- miejsce: 64- 920 Piła, ul. Dąbrowskiego 8, woj. wielkopolskie

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

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

Typ nadajników		Huawei DBS	Rzeczywisty czas pracy Jli/doba]		24	
Charakterystyka promienia wania		Kierunkowa	Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne	
			Współrzędne geograficzne		53°09'17.65"N, 16°44'41.03"E	
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut (°)	Wysokość zawieszenia m n.p.t.	Pasma (MHz)	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny (W)
1	Huawei ATR4518R6	20	36,4	900	0-10	13488
				2600	0- 10	
2	Huawei ADU451807	20	36,1	800	0- 10	10899
				1800	0-8	
3	Huawei ADU451807	20	36,1	800	0-10	11178
				2100	0-8	
4	Huawei ATR4518R6	110	36,4	900	0- 10	16109
				1800	0- 10	
				2100	0-10	
5	Huawei AQU4518R24	110	36,4	800	0- 10	15308
				2600	2- 12	
6	Huawei ATR4518R6	210	36,4	900	0-10	16109
				1800	0-10	
				2100	0-10	
7	Huawei AQU4518R24	210	36,4	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	YHLP1-80	0,3	268	34,9

* dane dostarczone przez klienta

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu 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:** 30.05.2023 r.
2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:**
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 20WP041079 zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 4- 300 V/m , WPF8 HP: 0,3 4- 1000 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 0,08 4- 90 C.Hz, WPF8 HP: 0.1 MHz. 4- 8 GHz
	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy praw dopodobieństwie 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 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 Wroclawska. 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	Tennohigrometr 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 MBL-50/DISTO ^{IMD} 510
	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	Gartnin 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.1 121).

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 PIL3010 usytuowana jest na dachu ośmiokondygnacyjnego budynku biurowego. Anteny zamontowane są na dwóch konstrukcjach stalowych przytwierdzonych do nadbudówki dachu w/w budynku a urządzenia znajdują się w szafach APM i szafkach RRU. Budynek, na którym posadowiona jest stacja usytuowany jest w centrum miasta.

W otoczeniu stacji znajdują tereny spacerowe i wypoczynku, budynki mieszkalne wielorodzinne i wielokondygnacyjne, budynek internatu oraz punkty handlowo usługowe, place i parkingi.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 20°, 110°, 210° oraz azymutem anteny radiolinii: 268° 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 11⁵⁰-14⁴⁰ 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 t°Cj	Wilgotność [%I]	Opady atmosferyczne
początek badań	19,3	41,6	nie wystąpiły
koniec badań	21,4	36,9	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.

załącznik nr 1 - tabela z wynikami pomiarów.

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 mierzona 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 WME i WMH przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj. WME 28 V/m i WMH 0,073 A/m.

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej PIL3010 zlokalizowanej w Pile przy ul. Dąbrowskiego 8, 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 2 załączniki: nr 1 -
tabela z wynikami pomiarów,
nr 2 - 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:

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 31.05.2023 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej PIL3010.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewności.	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WM_t	Natężenie pola H	Wskaźnik WM_„	Kierunek pomiarowy [°]
			[V/m]	[%]	[V/m]	(V/m)	[V/m]	[A/m]		[A/m]		
Tak	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie		Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			Tak
1	w bud ul Dąbrowskiego 8 - VIII kondg. pokój 801 w oiw. oknie		0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	20
2	w budynku byłego Hotelu GWDA - 11 kondyg. pokój nr 33 w otw. oknie		1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	20
3	53,1559181	16,7451897	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	20
4	53,1566238	16,7457924	2	24,5	0,49	2,49	28	0,073	0,089	0,0066	0,090	20
5	w budynku Przedszkola nr 17. n kondg. klatka schodowa w otw. oknie		2,1	24,5	0,51	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	20
6	w budynku ul. Śniadeckich 2/7, HI kondg. pokój w otw. oknie		3,2	24,5	0,78	3,98	28	0,073	0,142	0,0106	0,145	20
7	w budynku ul. Śniadeckich 9A, IV kondg. klatka schodowa w otw. oknie		0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	20
8	w budynku ul. Śniadeckich 13A/11. IV kondg balkon		2,2	24,5	0,54	2,74	28	0,073	0,098	0,0073	0,100	20
9	53,1548157 16,7450924		0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	110
10	w budynku ul Dąbrowskiego 3, X kondg. klatka schodowa w otw. oknie		6,2	24,5	1,52	7,72	28	0,073	0,276	0,0205	0,280	110
11	w budynku Internatu Zespołu Szkół, ID kondg. pokój 51 w otw. oknie		2,1	24,5	0,51	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	110
12	w budynku Internatu Zespołu Szkół, 111 kondg. pokój 123 w otw oknie		2,4	24,5	0,59	2,99	28	0,073	0,107	0,0079	0,109	110
13	53,1543427 16,7471981		2,1	24,5	0,51	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	
14	w bud Alei Powst Wlkp. 3A, V kondg klatka schodowa w otw oknie		4,6	24,5	1,13	5,73	28	0,073	0,205	0,0152	0,208	110
15	w bud. Alei Powst. Wlkp. 5B. V kondg. klatka schodowa w otw. oknie		4,8	24,5	1,18	5,98	28	0,073	0,213	0,0159	0,217	110
16	w bud. Alei Powst. Wlkp. 7 A, III kondg. klatka schodowa w otw. oknie		3,9	24,5	0,96	4,86	28	0,073	0,173	0,0129	0,176	110
17	53,1538734 16,7500286		0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	110
18	w bud. ul. Dąbrowskiego 8 - VIII kondg., korytarz w o.w. oknie		1,7	24,5	0,42	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	210
19	53,1542778	16,7441063	1,9	24,5	0,47	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	210
20	53,1536598	16,743494	2,3	24,5	0,56	2,86	28	0,073	0,102	0,0076	0,104	210
21	53,152874	16,742733	2,3	24,5	0,56	2,86	28	0,073	0,102	0,0076	0,104	210
22	53,1523018	16,7422619	2,9	24,5	0,71	3,61	28	0,073	0,129	0,0096	0,131	210
23	53,1517982	16,741745	2,6	24,5	0,64	3,24	28	0,073	0,116	0,0086	0,118	210
24	53,1548843	16,7437191	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	268
25	53,1548653	16,7425175	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	268
26	53,1548233	16,7410908	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	268
27	53,1548042	16,739975	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	268
28	53,1547852	16,7392025	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	268
29	53,1534042	16,7458439	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	
30	53,1565285	16,7423897	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/171/23/OS		Legenda
OBIEKT: Stacja bazowa P1L3010, Pila, ul. Dąbrowskiego 8		1 pion pomiarowy
TEMAT: Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.		znak źródła PEM
UŻYTKOWNIK: P4 P		
DATA POMIARÓW: ?n.ns.?n?3 r.		
OPRACOWANIE: RADIOIOG S.C.		