

Starostwo Powiatowe w Pile Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. PIL3011

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, Staromiejska 15, 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 danych przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialnie potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

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

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

PIL3011 (zgłoszenie nr 3)

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, Staromiejska 15, 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_HV: 11528W
Antena Sektorowa 12_GLNT: 10069W
Antena Sektorowa 21_HV: 11528W
Antena Sektorowa 22_GLNT: 10069W
Antena Sektorowa 31_HV: 11528W
Antena Sektorowa 32_GLNT: 10069W
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_HV: (16°43'52.3"E,53°08'48.2"N)
Antena Sektorowa 12_GLNT: (16°43'52.3"E,53°08'48.2"N)
Antena Sektorowa 21_HV: (16°43'52.3"E,53°08'48.2"N)
Antena Sektorowa 22_GLNT: (16°43'52.3"E,53°08'48.2"N)
Antena Sektorowa 31_HV: (16°43'52.3"E,53°08'48.2"N)
Antena Sektorowa 32_GLNT: (16°43'52.3"E,53°08'48.2"N)
Radiolinia RL1: (16°43'52.3"E,53°08'48.2"N)

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

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_HV: 28,10m
Antena Sektorowa 12_GLNT: 28,10m
Antena Sektorowa 21_HV: 28,10m
Antena Sektorowa 22_GLNT: 28,10m
Antena Sektorowa 31_HV: 28,10m
Antena Sektorowa 32_GLNT: 28,10m
Radiolinia RL1: 26,40m

LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_HV: 11528W</i> <i>Antena Sektorowa 12_GLNT: 10069W</i> <i>Antena Sektorowa 21_HV: 11528W</i> <i>Antena Sektorowa 22_GLNT: 10069W</i> <i>Antena Sektorowa 31_HV: 11528W</i> <i>Antena Sektorowa 32_GLNT: 10069W</i> <i>Radiolinia RL1: 1778W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_HV: azymut 110° , pochylenie 0-3,7° (800MHz), pochylenie 0-3,7° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_GLNT: azymut 110° , pochylenie 0-3,7° (900MHz), pochylenie 0-3,7° (1800MHz), pochylenie 0-3,7° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_HV: azymut 230° , pochylenie 0-3,9° (800MHz), pochylenie 0-3,9° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_GLNT: azymut 230° , pochylenie 0-3,9° (900MHz), pochylenie 0-3,9° (1800MHz), pochylenie 0-3,9° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_HV: azymut 354° , pochylenie 0-4,7° (800MHz), pochylenie 0-4,7° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_GLNT: azymut 354° , pochylenie 0-4,7° (900MHz), pochylenie 0-4,7° (1800MHz), pochylenie 0-4,7° (2100MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 50°</i></p>
LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>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 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.</i></p>
LP 7.	<p><i>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</i></p>
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p>	<p>Numer zgłoszenia </p>



AB 413

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/240/21/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: PIL3011

Adres: Piła ul. Staromiejska 15

woj. wielkopolskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

**SPRAWOZDANIE NR SP-42/240/21/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 17, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: PIL3011
- miejsce: Piła, ul. Staromiejska 15, 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 [h/doba]		24	
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa	Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne	
			Współrzędne geograficzne		53°08'48.15"N, 16°43'52.33"E	
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R13	110	28,1	900	0 – 3,7	10069
				1800	0 – 3,7	
				2100	0 – 3,7	
2	Huawei ATR4518R13	110	28,1	800	0 – 3,7	11528
				2600	0 – 3,7	
3	Huawei ATR4518R13	230	28,1	900	0 – 3,9	10069
				1800	0 – 3,9	
				2100	0 – 3,9	
4	Huawei ATR4518R13	230	28,1	800	0 – 3,9	11528
				2600	0 – 3,9	
5	Huawei ATR4518R13	354	28,1	900	0 – 4,7	10069
				1800	0 – 4,7	
				2100	0 – 4,7	
6	Huawei ATR4518R13	354	28,1	800	0 – 4,7	11528
				2600	0 – 4,7	

***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	50	26,4

* dane dostarczone przez klienta

Inne źródła PEM: W otoczeniu badanego obiektu PIL3011 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.

- Data pomiarów:** 01.07.2021 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:**
- Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary:** Radiolog S.C. posiadająca 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.
- Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- 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 niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynniku 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 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 20,0 % EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 1 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 24,4 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	LWiMP/W/050/21 z dnia 17.02.2021 r. i LWiMP/W/257/20 z dnia 25.09.2020 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-04040404 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 wstępowy	typ MBI-50
	Długość pomiaru	50m;
	Świadectwo wzorcowania	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku
4	Odbiornik GPS	Garmin GPSMAP 64s
	Dokładność	3,66 m

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).

7. Przepisy prawne:

- 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).
- 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 PIL3011 usytuowana jest na dachu pięciokondygnacyjnego budynku mieszkalnego. Anteny zamontowane są maszcie a urządzenia znajdują się w szafach APM i szafkach RRU. Budynek, na którym posadowiona jest stacja znajduje się na skraju osiedla. W otoczeniu stacji są szkoły z terenami sportowymi, budynki mieszkalne wielorodzinne i wielokondygnacyjne 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.

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

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej PIL3011 wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 110°, 230°, 354° oraz azymutem anteny radiolinii: 50° do odległości 300 m od obiektu, w godzinach 8⁴⁵-11⁴⁵ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne. 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
teren	18,2	59,8	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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych (mnożnik 1,7) otrzymanych od operatora umożliwiających określenie 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 Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5} \text{ V/m}$	$0,0037 \times f^{0,5} \text{ A/m}$
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 zakresów 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 PIL3011 zlokalizowanej w Pile przy ul. Staromiejskiej 15, 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.

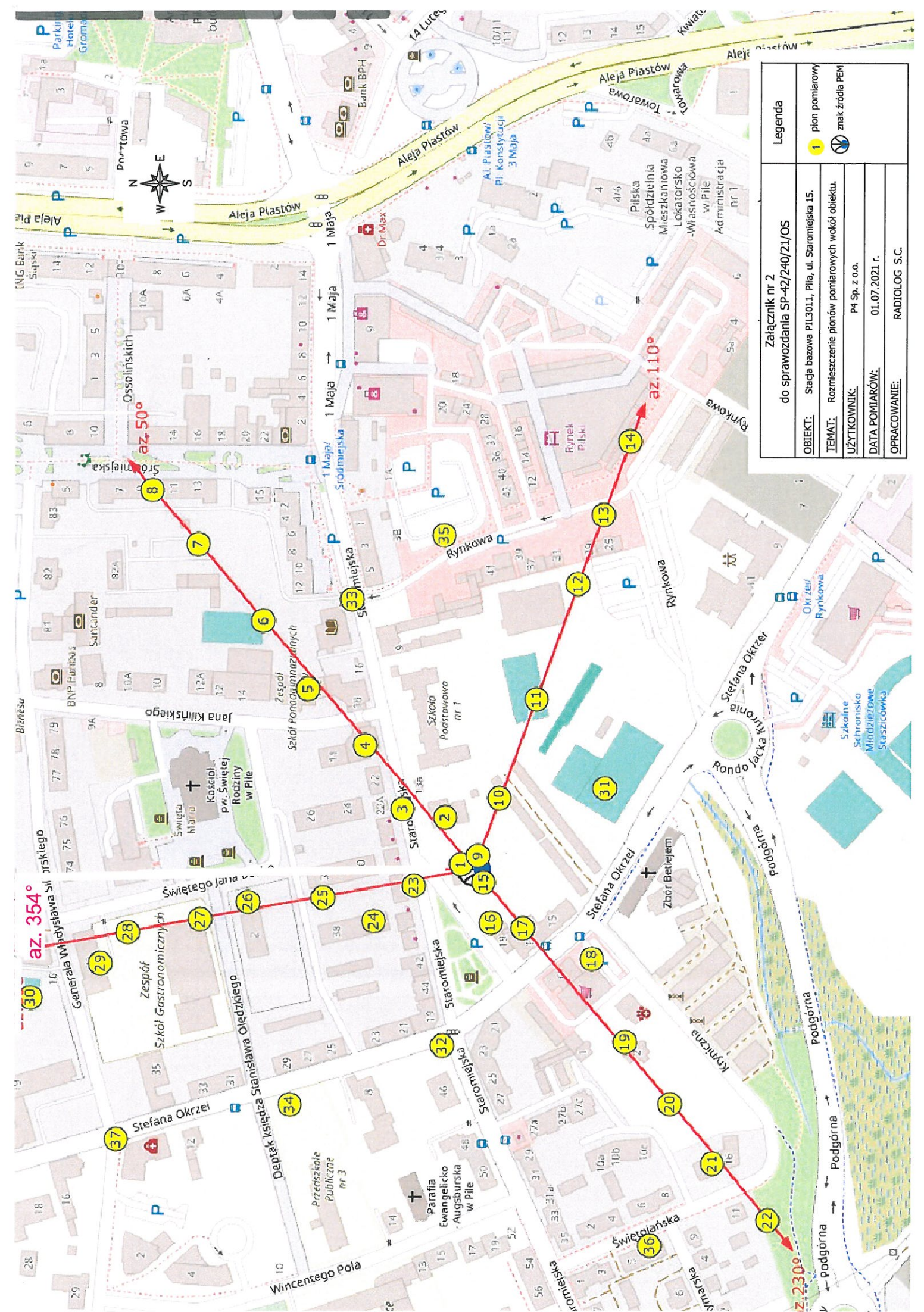
2. a / a: 1 egz.

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 02.07.2021 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej PIL3011.

Nr pionu pomiarowego	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m] sonda EF6091	Wskaźnik $WM_E = E/28$	Natężenie pola magnetycznego H [A/m] obliczone	Wskaźnik $WM_H = H/0,073$	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E					
1	ul. Staromiejska 15, V kondg. klatka schodowa w otwartym oknie		1,6	0,057	0,004	0,055	50
2	ul. Staromiejska 13, V kondg. klatka schodowa		< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	50
3	53°8'49.7"	16°43'54.5"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	50
4	ul. Staromiejska 20, III kondygnacja przy oknie		1,1	0,039	0,003	0,041	50
5	w budynku szkoły, II kondg. klatka schodowa przy oknie		2,6	0,093	0,007	0,096	50
6	53°8'52.6"	16°44'1.1"	1,2	0,043	0,003	0,041	50
7	53°8'54.0"	16°44'3.8"	2,1	0,075	0,006	0,082	50
8	ul. Śródmiejska 11, III kondg. klatka schodowa w otwartym oknie		1,6	0,057	0,004	0,055	50
9	53°8'48.0"	16°43'52.8"	1,3	0,046	0,003	0,041	110
10	53°8'47.6"	16°43'54.9"	3,2	0,114	0,008	0,110	110
11	53°8'46.8"	16°43'58.4"	1,8	0,064	0,005	0,068	110
12	53°8'45.9"	16°44'2.4"	1,6	0,057	0,004	0,055	110
13	53°8'45.4"	16°44'4.8"	2,4	0,086	0,006	0,082	110
14	53°8'44.8"	16°44'7.4"	2,1	0,075	0,006	0,082	110
15	53°8'47.9"	16°43'51.9"	1,2	0,043	0,003	0,041	230
16	ul. Staromiejska 17, VI kondg. klatka schodowa przy oknie		< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	230
17	ul. Okrzei 17, IV kondg. klatka schodowa przy oknie		3,2	0,114	0,008	0,110	230
18	53°8'45.6"	16°43'49.2"	2,0	0,071	0,005	0,068	230
19	53°8'45.0"	16°43'46.3"	1,6	0,057	0,004	0,055	230
20	53°8'44.0"	16°43'44.1"	1,5	0,054	0,004	0,055	230
21	ul. Świętojańska 14, III kondg. klatka schodowa w otwartym oknie		1,9	0,068	0,005	0,068	230
22	53°8'41.9"	16°43'40.0"	1,2	0,043	0,003	0,041	230
23	53°8'49.4"	16°43'51.8"	2,0	0,071	0,005	0,068	354
24	w bud. ul. Staromiejska 36, V kondg. klatka schodowa w otwartym oknie		2,0	0,071	0,005	0,068	354
25	53°8'51.3"	16°43'51.4"	1,2	0,043	0,003	0,041	354
26	53°8'52.9"	16°43'51.2"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	354
27	53°8'53.9"	16°43'50.6"	1,3	0,046	0,003	0,041	354
28	53°8'55.4"	16°43'50.2"	1,2	0,043	0,003	0,041	354
29	w budynku szkoły, III kondg. klatka schodowa przy oknie		1,7	0,061	0,005	0,068	354
30	53°8'57.5"	16°43'47.9"	1,0	0,036	0,003	0,041	354
PIONY DODATKOWE							
31	53°8'45.4"	16°43'55.2"	1,4	0,050	0,004	0,055	
32	53°8'48.8"	16°43'46.2"	1,4	0,050	0,004	0,055	
33	53°8'50.7"	16°44'1.9"	1,2	0,043	0,003	0,041	
34	53°8'52.0"	16°43'44.1"	2,1	0,075	0,006	0,082	
35	53°8'48.8"	16°44'4.1"	2,7	0,096	0,007	0,096	
36	ul. Świętojańska 7, III kondg. klatka schodowa w otwartym oknie		1,4	0,050	0,004	0,055	
37	53°8'55.7"	16°43'42.9"	3,6	0,129	0,01	0,137	



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/240/21/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja bazowa PTL3011, Pila, ul. Staromiejska 15.	1 pion pomiarowy
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	znak źródła PEM
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW:	01.07.2021 r.	
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C.	