

WS. 6221. 29. 2023. XXXV

PLAY

iliad  
GROUP

Poznań, 2023.01.24

Prowadzący instalację:  
P4 Sp. z o. o.

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	26. 01. 2023/M
Ilość załączników	1
Nr	1571
podpis	

27-01-2023

Adres do korespondencji:  
P4 Sp. z o. o.

## STAROSTA POZNAŃSKI

### Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

#### dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ0165

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:

62-040 Puszczykowo, Poznańska 70, gm. Puszczykowo, pow. poznański

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.



**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

STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

60-509 Poznań

ul. Jackowskiego 18

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

POZ0165 (zgłoszenie nr 5)

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. poznański 4.4.30.61.21 (TERYT: 3021) (KTS: 10023016121000), gm. Puszczykowo 5.4.30.61.21.02.1 (TERYT: 3021021) (KTS: 10023016121021)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o.,

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

62-040 Puszczykowo, Poznańska 70, gm. Puszczykowo, pow. poznański

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\_GHLNTV: 25681W

Antena Sektorowa 21\_GHLNTUV: 18109W

Antena Sektorowa 31\_GHLNTUV: 18109W

Radiolinia RL1: 1549W

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\_GHLNTV: (16°51'23.8"E,52°17'16.7"N)

Antena Sektorowa 21\_GHLNTUV: (16°51'23.8"E,52°17'16.7"N)

Antena Sektorowa 31\_GHLNTUV: (16°51'23.8"E,52°17'16.7"N)

Radiolinia RL1: (16°51'23.7"E,52°17'16.7"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

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

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11\_GHLNTV: 9,25m

Antena Sektorowa 21\_GHLNTUV: 9,25m

Antena Sektorowa 31\_GHLNTUV: 9,25m

Radiolinia RL1: 9,80m

LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11\_GHLNTV: 25681W

Antena Sektorowa 21\_GHLNTUV: 18109W

Antena Sektorowa 31\_GHLNTUV: 18109W

Radiolinia RL1: 1549W

LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: azymut 30°, pochylenie -2-9° (800MHz), pochylenie -2-9° (900MHz), pochylenie 0-9° (1800MHz), pochylenie 0-9° (2100MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_GHLNTUV: azymut 150°, pochylenie -2-9° (800MHz), pochylenie -2-9° (900MHz), pochylenie 0-9° (1800MHz), pochylenie 0-9° (2100MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_GHLNTUV: azymut 270°, pochylenie -2-9° (800MHz), pochylenie -2-9° (900MHz), pochylenie 0-9° (1800MHz), pochylenie 0-9° (2100MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 183°</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: <i>Poznań, 2023-01-24</i>          Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:</p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia          .....</p>	<p>Numer zgłoszenia          .....</p>



AB 413

**RADIOLOG S.C.**

---

# **SPRAWOZDANIE NR SP- 42/15/23/OS**

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

**Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

**Numer: POZ0165**

**Adres: Puszczykowo, ul. Poznańska 70**

**pow. poznański**

**woj. wielkopolskie**

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

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/15/23/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
wykonanych dla celów ochrony środowiska**

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

- nazwa: P4 sp. z o.o.
- adres: 1

**2. Miejsce zainstalowania:**

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: POZ0165
- miejsce: 62-040 Puszczykowo, ul. Poznańska 70, 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		52°17'16.75"N, 16°51'23.75"E	
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ASI4518R14	30	9,25	800	-2 - 9	25681
				900	-2 - 9	
				1800	0 - 9	
				2100	0 - 9	
2	Huawei ASI4518R14	150	9,25	800	-2 - 9	18109
				900	-2 - 9	
				1800	0 - 9	
				2100	0 - 9	
3	Huawei ASI4518R14	270	9,25	800	-2 - 9	18109
				900	-2 - 9	
				1800	0 - 9	
				2100	0 - 9	
				2600	0 - 9	

**\*Tabela 2.** Parametry radiolinii

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	32	23	VHLP1-32	0,3	183	9,8

\* 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.

- Data pomiarów:** 20.01.2023 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) temperatury od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperatury od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperatury od 0°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperatury 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 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/050/21 z dnia 17.02.2021 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	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:

- 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 POZ0165 usytuowana jest na budynku mieszkalnym. W otoczeniu stacji znajdują się budynki mieszkalne jedno i wielorodzinne, punkty handlowo usługowe oraz boisko. Anteny przytwierdzone są do ścian budynku.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz. Moc wyjściowa w.c.z. 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: 30°, 150° i 270° oraz azymutem anteny radiolinii: 183° 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 10<sup>30</sup>-12<sup>45</sup> 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	0,5	70,4	nie wystąpiły
koniec badań	0,8	68,9	nie wystąpiły

## 9. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

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

## 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 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  $W_{ME}$  i  $W_{MH}$  przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj.  $W_{ME}$  28 V/m i  $W_{MH}$  0,073 A/m.



## V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej POZ0165 zlokalizowanej w miejscowości Puszczykowo przy ul. Poznańskiej 70, 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.

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca: 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

Sprawozdanie sporządził:

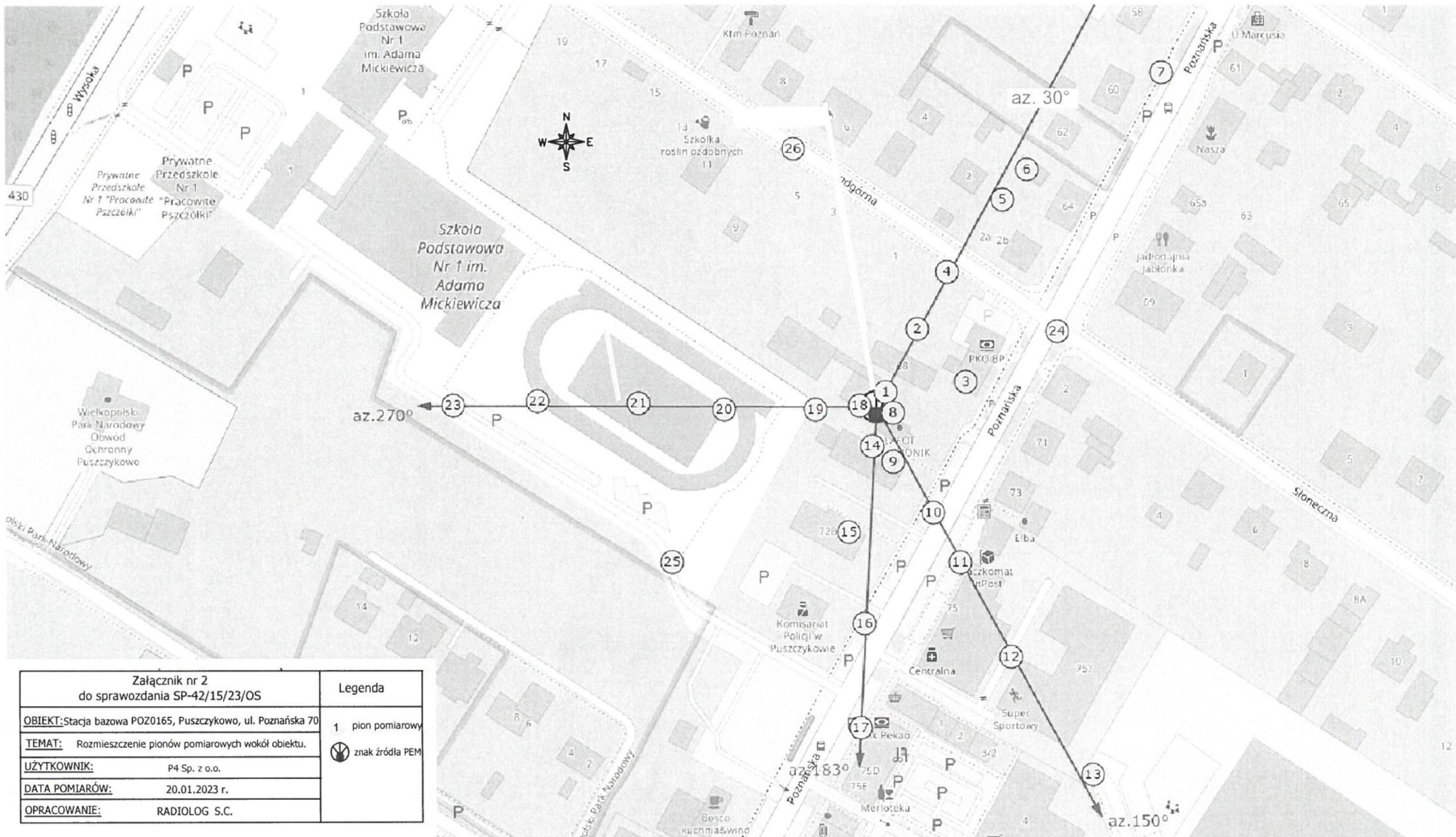
Podpis jest prawidłowy

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 21.01.2023 r.

### Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej POZ0165.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru ( współrzędne geograficzne )		Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewnością	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WM <sub>E</sub>	Natężenie pola H	Wskaźnik WM <sub>H</sub>	Kierunek pomiarowy [°]
			[V/m]	[%]	[V/m]	[V/m]	[V/m]	[A/m]		[A/m]		
Tak	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyliczane automatycznie		Tak	Tak	Wyliczane automatycznie			Tak
1	w budynku, ul. Poznańska 70, II kondg. pokój w otwartym oknie		2,5	24,5	0,61	3,11	28	0,073	0,111	0,0083	0,113	30
2	52,2881508	16,8567448	2,1	24,5	0,51	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	30
3	w budynku, ul. Poznańska 68, II kondg. pokój w otwartym oknie		3,5	24,5	0,86	4,36	28	0,073	0,156	0,0116	0,158	30
4	52,2883224	16,8569031	3,2	24,5	0,78	3,98	28	0,073	0,142	0,0106	0,145	30
5	52,2885399	16,8571911	2,8	24,5	0,69	3,49	28	0,073	0,125	0,0092	0,127	30
6	w budynku, ul. Poznańska 64, II kondg. pokój w otwartym oknie		2,7	24,5	0,66	3,36	28	0,073	0,120	0,0089	0,122	30
7	52,2889252	16,8580227	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	30
8	52,2878952	16,856617	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	150
9	w bud. ull. Poznańska 72A/2, II kondg. kuchnia w otwartym oknie		7,7	24,5	1,89	9,59	28	0,073	0,342	0,0254	0,348	150
10	52,2875977	16,8568249	3,6	24,5	0,88	4,48	28	0,073	0,160	0,0119	0,163	150
11	52,2874451	16,856966	2,4	24,5	0,59	2,99	28	0,073	0,107	0,0079	0,109	150
12	52,2871628	16,8572273	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	150
13	52,2868042	16,8576527	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	150
14	w bud. ull. Poznańska 72A/5, II kondg. kuchnia w otwartym oknie		9,6	24,5	2,35	11,95	28	0,073	0,427	0,0317	0,434	183
15	w bud. ull. Poznańska 72B, II kondg. klatka schod. w otw. oknie		2,5	24,5	0,61	3,11	28	0,073	0,111	0,0083	0,113	183
16	52,287262	16,8564663	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	183
17	52,2869453	16,8564453	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	183
18	w budynku, ul. Poznańska 70, II kondg. pokój w otwartym oknie		5,2	24,5	1,27	6,47	28	0,073	0,231	0,0172	0,235	270
19	52,2879066	16,8562145	3,5	24,5	0,86	4,36	28	0,073	0,156	0,0116	0,158	270
20	52,2879066	16,8557339	3,6	24,5	0,88	4,48	28	0,073	0,160	0,0119	0,163	270
21	52,2879257	16,8552914	3,3	24,5	0,81	4,11	28	0,073	0,147	0,0109	0,149	270
22	52,2879295	16,8547668	2,8	24,5	0,69	3,49	28	0,073	0,125	0,0092	0,127	270
23	52,2879181	16,8543282	2,7	24,5	0,66	3,36	28	0,073	0,120	0,0089	0,122	270
24	52,2881432	16,8574753	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	
25	52,2874451	16,855463	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	
26	52,2886925	16,856102	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/15/23/OS		Legenda
<b>OBIEKT:</b> Stacja bazowa POZ0165, Puszczykowo, ul. Poznańska 70	1 pion pomiarowy	znak źródła PEM
<b>TEMAT:</b> Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.		
<b>UŻYTKOWNIK:</b> P4 Sp. z o.o.		
<b>DATA POMIARÓW:</b> 20.01.2023 r.		
<b>OPRACOWANIE:</b> RADIOLOG S.C.		

