

Poznań, 2025-07-29

Prowadzący instalację:

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

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	30. 07. 2025
Ilość załączników	63050
Nr	podpis

STAROSTA POZNAŃSKI**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ0220**

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. Wierzbowa 84, 62-081 Wysogotowo, gm. Tarnowo Podgórne, 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

ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

POZ0220 (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. Tarnowo Podgórne 5.4.30.61.21.17.2 (TERYT: 3021172) (KTS: 10023016121172)

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. Wierzbowa 84, 62-081 Wysogotowo, gm. Tarnowo Podgórne, 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_DHIKLN RV: 29372W

Antena Sektorowa 21_DHIKLN RV: 29372W

Antena Sektorowa 31_DHIKLN RV: 29372W

Antena Sektorowa 41_HLN: 42W

Antena Sektorowa 51_HLN: 132W

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_DHIKLN RV: (16°47'04.8"E, 52°24'28.5"N)

Antena Sektorowa 21_DHIKLN RV: (16°47'04.8"E, 52°24'28.5"N)

Antena Sektorowa 31_DHIKLN RV: (16°47'04.8"E, 52°24'28.5"N)

Antena Sektorowa 41_HLN: (16°47'04.8"E, 52°24'28.5"N)

Antena Sektorowa 51_HLN: (16°47'04.8"E, 52°24'28.5"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_DHIKLN RV: 18,20m

Antena Sektorowa 21_DHIKLN RV: 18,20m

Antena Sektorowa 31_DHIKLN RV: 18,20m

Antena Sektorowa 41_HLN: 3,00m

Antena Sektorowa 51_HLN: 3,00m

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

Antena Sektorowa 11_DHIKLN RV: 29372W

Antena Sektorowa 21_DHIKLN RV: 29372W

Antena Sektorowa 31_DHIKLN RV: 29372W

Antena Sektorowa 41_HLN: 42W

Antena Sektorowa 51_HLN: 132W

LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DHIKLN RV: azymut 0° , pochylenie 0-10° (700MHz), pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_DHIKLN RV: azymut 120° , pochylenie 0-10° (700MHz), pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_DHIKLN RV: azymut 240° , pochylenie 0-10° (700MHz), pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 41_HLN: azymut 358° , pochylenie 0° (1800MHz), pochylenie 0° (2100MHz) Antena Sektorowa 51_HLN: azymut 359° , pochylenie 0° (1800MHz), pochylenie 0° (2100MHz)	
LP 6.	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.)	
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.	
13. Miejscowość, data: Poznań, 2025-07-29 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: [REDACTED] Podpis: [REDACTED]		
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia



AB 413

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

SPRAWOZDANIE NR SP- 255/25/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Nazwa: **Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

Numer: **POZ0220**

Adres: **62-081 Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84,
woj. wielkopolskie**

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

SPRAWOZDANIE NR SP- 255/25/OS
Z POMIARÓW PÓŁ 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: POZ0220
- miejsce: 62-081 Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, woj. wielkopolskie
- współrzędne geograficzne: 52°24'28.45"N, 16°47'04.82"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane otrzymane od Zleceniodawcy)

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

700 MHz, 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz

Parametry systemów nadawczo-odbiorczych						
Charakterystyka promieniowania			Kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/doba]			24			
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne			
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ASI4517R3	0	18,2	700	0 - 10	29372
				800	0 - 10	
				900	0 - 10	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
				2600	2 - 12	
2	Huawei ASI4517R3	120	18,2	700	0 - 10	29372
				800	0 - 10	
				900	0 - 10	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
				2600	2 - 12	
3	Huawei ASI4517R3	240	18,2	700	0 - 10	29372
				800	0 - 10	
				900	0 - 10	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
				2600	2 - 12	
4	Kathrein 80010173	358	3	1800	0 - 0	42
				2100	0 - 0	
5	Kathrein 80010465	359	3	1800	0 - 0	132
				2100	0 - 0	

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:** 25.07.2025 r.
3. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** [REDACTED]
4. **Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** 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 -10°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 + 350 V/m, WPF8 HP: 0,8 + 1000 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 80 MHz – 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz + 8 GHz
	Podane wartości niepewności to niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:	EF6091 w paśmie częstotliwości 80 MHz + 5 GHz - wynosi 23,3 % EF6091 w paśmie częstotliwości 80 MHz + 90 GHz - wynosi 5,7 dB WPF8 HP: w paśmie częstotliwości 0,5 + 6 GHz: wynosi 23,3 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	LWiMP/W/125/25 z dnia 13.03.2025 r. i LWiMP/W/124/25 z dnia 13.03.2025 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 IR-01 i IR-02
2.	Miernik/termohigrometr	Termik + S nr 720823
	Zakres pomiaru temperatury	od - 30°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 100%
	Świadectwo wzorcowania	nr 0128/AH/24, z dnia 24 stycznia.2024 r., wydane przez MUTECH
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:** Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630).

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. 2024, poz. 54 tekst jednolity).

7. **Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja bazowa POZ0220 usytuowana jest na terenie INEA Park. Anteny zamontowane są wewnątrz budynku oraz na maszcie na dachu budynku. W otoczeniu obiektu zlokalizowane są budynki mieszkalne jednorodzinne oraz budynki INEA Park oraz inne związane z działalnością gospodarczą. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w zakresie częstotliwości: 700 MHz, 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 POZ0220 wykonano w godzinach 10⁵⁰– 12⁵⁰ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 0°, 120°, 240°, 358°, 359° 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	23,0	68,1	nie wystąpiły
koniec badań	24,8	63,7	nie wystąpiły

8. Identyfikacja widma pola: częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zlecniodawcę.

IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

1. Załącznik nr 1, 2, 5, 6 - tabele z wynikami pomiarów

Pion pomiarowy oznaczony 1A usytuowany jest w odległości 10 m od źródła pola elektromagnetycznego i nie jest naniesiony na szkic sytuacyjny.

Oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy.

Wynik pomiaru, to uśredniona wartość zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększona o:

- rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ (zgodnie z zapisami w Tabeli 3 - Opis zestawu pomiarowego),

< 0,5 V/m - wartość mierzanda 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. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w obszarze pomiarowym - w otoczeniu Stacji bazowej POZ0220 zlokalizowanej w Wysogotowie, ul. Wierzbowa 84, woj. wielkopolskie 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 7 załączników:

- zał. nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów (instalacja wewnątrz budynkowa),
- zał. nr 3 – rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół anten A4 i A3 - I kondygnacja,
- zał. nr 4 – rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół anten A2 i A1 - II kondygnacja,
- zał. nr 5, 6 – tabele z wynikami pomiarów,
- zał. nr 7 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu.

Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu poza informacjami pozyskanymi od klienta.

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.

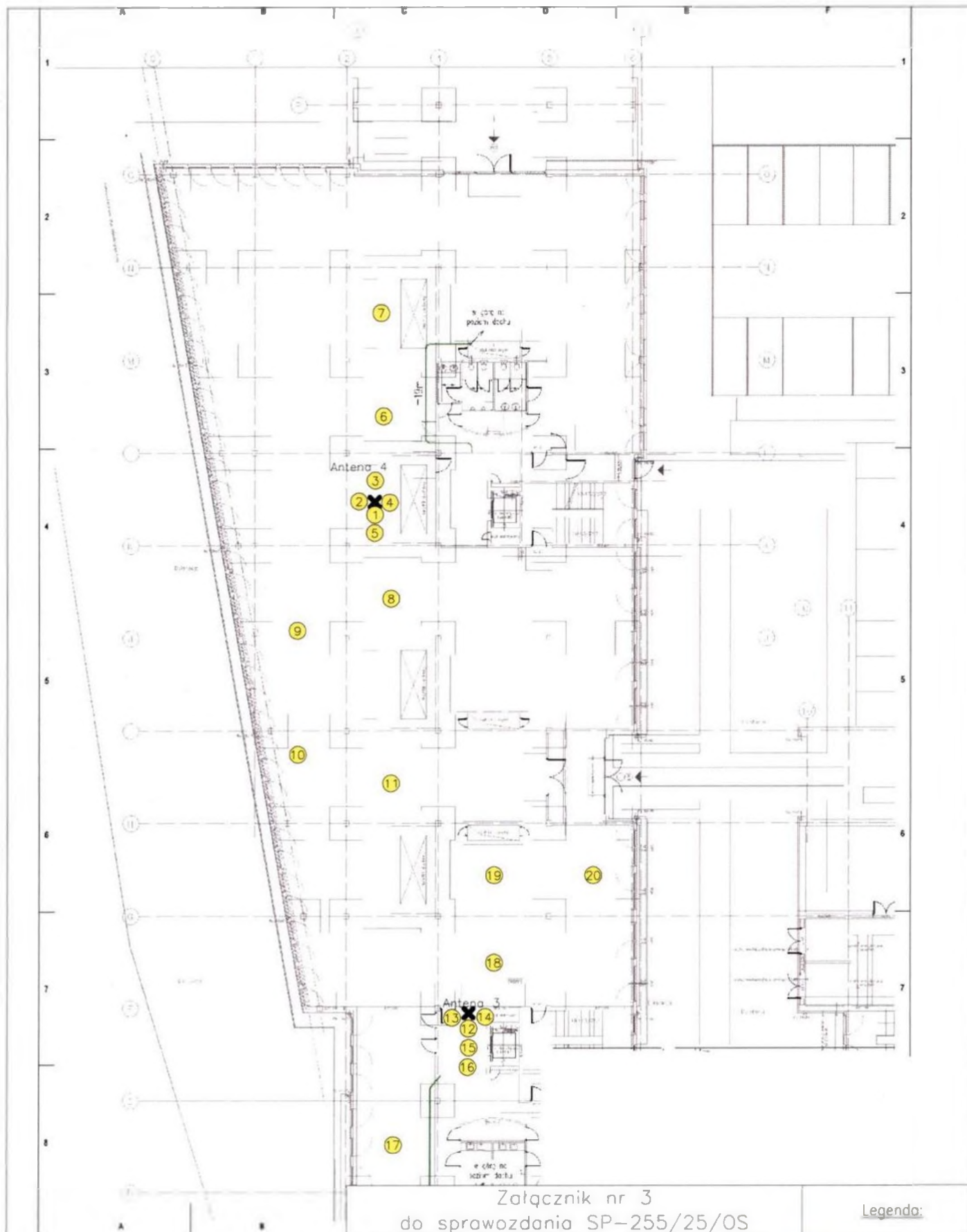
KONIEC SPRAWOZDANIA
Szczecin, dn. 26.07.2025 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji Bazowej POZ0220 (instalacja wewnątrzbudynkowa)

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		odległość od źródła	Ezm	Niepe wność	Niepe wność	Ezm z niepewnością	Poprawka	Natężenie pola E	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola H	Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
				[V/m]	[%]	[V/m]	[V/m]	[-]	[V/m]	[V/m]	[A/m]		[A/m]		
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna		Tak	Tak	Wyliczane automatycznie		Nie	Wyliczane automatycznie	Tak	Tak	Wyliczane automatycznie			
1	wew. budynku - I kondyg.- A4		0,0	2,3	23,3	0,54	2,84	1,00	2,84	28	0,073	0,101	0,0075	0,103	358
2	wew. budynku - I kondyg.- A4		0,5	3,2	23,3	0,75	3,95	1,00	3,95	28	0,073	0,141	0,0105	0,143	358
3	wew. budynku - I kondyg.- A4		1,0	3,3	23,3	0,77	4,07	1,00	4,07	28	0,073	0,145	0,0108	0,148	358
4	wew. budynku - I kondyg.- A4		1,5	1,6	23,3	0,37	1,97	1,00	1,97	28	0,073	0,070	0,0052	0,072	358
5	wew. budynku - I kondyg.- A4		2,5	1,2	23,3	0,28	1,48	1,00	1,48	28	0,073	0,053	0,0039	0,054	358
6	wew. budynku - I kondyg.		—	0,8	23,3	0,19	0,99	1,00	0,99	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	358
7	wew. budynku - I kondyg.		—	0,9	23,3	0,21	1,11	1,00	1,11	28	0,073	0,040	0,0029	0,040	358
8	wew. budynku - I kondyg.		—	0,8	23,3	0,19	0,99	1,00	0,99	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	358
9	wew. budynku - I kondyg.		—	0,9	23,3	0,21	1,11	1,00	1,11	28	0,073	0,040	0,0029	0,040	358
10	wew. budynku - I kondyg.		—	0,8	23,3	0,19	0,99	1,00	0,99	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	358
11	wew. budynku - I kondyg.		—	0,7	23,3	0,16	0,86	1,00	0,86	28	0,073	0,031	0,0023	0,031	358
12	wew. budynku - I kondyg.- A3		0,0	1,8	23,3	0,42	2,22	1,00	2,22	28	0,073	0,079	0,0059	0,081	359
13	wew. budynku - I kondyg.- A3		0,5	2,8	23,3	0,65	3,45	1,00	3,45	28	0,073	0,123	0,0092	0,125	359
14	wew. budynku - I kondyg.- A3		1,0	1,9	23,3	0,44	2,34	1,00	2,34	28	0,073	0,084	0,0062	0,085	359
15	wew. budynku - I kondyg.- A3		1,5	0,9	23,3	0,21	1,11	1,00	1,11	28	0,073	0,040	0,0029	0,040	359
16	wew. budynku - I kondyg.- A3		2,5	0,8	23,3	0,19	0,99	1,00	0,99	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	359
17	wew. budynku - I kondyg.		—	<0,5	23,3	<0,12	<0,5	1,00	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	359
18	wew. budynku - I kondyg.		—	0,9	23,3	0,21	1,11	1,00	1,11	28	0,073	0,040	0,0029	0,040	359
19	wew. budynku - I kondyg.		—	0,8	23,3	0,19	0,99	1,00	0,99	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	359
20	wew. budynku - I kondyg.		—	0,7	23,3	0,16	0,86	1,00	0,86	28	0,073	0,031	0,0023	0,031	359
21	wew. budynku - II kondyg.- A2		0,0	2,3	23,3	0,54	2,84	1,00	2,84	28	0,073	0,101	0,0075	0,103	358
22	wew. budynku - II kondyg.- A2		0,5	3,5	23,3	0,82	4,32	1,00	4,32	28	0,073	0,154	0,0114	0,157	358
23	wew. budynku - II kondyg.- A2		1,0	2,3	23,3	0,54	2,84	1,00	2,84	28	0,073	0,101	0,0075	0,103	358
24	wew. budynku - II kondyg.- A2		3,5	1,3	23,3	0,30	1,60	1,00	1,60	28	0,073	0,057	0,0043	0,058	358
25	wew. budynku - II kondyg.- A2		5,5	0,9	23,3	0,21	1,11	1,00	1,11	28	0,073	0,040	0,0029	0,040	358
26	wew. budynku - II kondyg.		—	<0,5	23,3	<0,12	<0,5	1,00	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	358
27	wew. budynku - II kondyg.		—	0,6	23,3	0,14	0,74	1,00	0,74	28	0,073	0,026	0,0020	0,027	358
28	wew. budynku - II kondyg.		—	0,5	23,3	0,12	0,62	1,00	0,62	28	0,073	0,022	0,0016	0,022	358

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji Bazowej POZ0220 (instalacja wewnątrzbudynkowa)

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)	odległość od źródła	Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewnością	Poprawka	Natężenie pola E	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola H	Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
			[V/m]	[%]	[V/m]	[V/m]	[-]	[V/m]	[V/m]	[A/m]		[A/m]		
29	wew. budynku - II kondyg.	—	0,5	23,3	0,12	0,62	1,00	0,62	28	0,073	0,022	0,0016	0,022	358
30	wew. budynku - II kondyg.	—	0,6	23,3	0,14	0,74	1,00	0,74	28	0,073	0,026	0,0020	0,027	358
31	wew. budynku - II kondyg.	—	0,5	23,3	0,12	0,62	1,00	0,62	28	0,073	0,022	0,0016	0,022	358
32	wew. budynku - II kondyg.	—	0,5	23,3	0,12	0,62	1,00	0,62	28	0,073	0,022	0,0016	0,022	358
33	wew. budynku - II kondyg.	—	0,6	23,3	0,14	0,74	1,00	0,74	28	0,073	0,026	0,0020	0,027	358
34	wew. budynku - II kondyg.	—	0,7	23,3	0,16	0,86	1,00	0,86	28	0,073	0,031	0,0023	0,031	358
35	wew. budynku - II kondyg.	—	0,6	23,3	0,14	0,74	1,00	0,74	28	0,073	0,026	0,0020	0,027	358
36	wew. budynku - II kondyg.	—	0,6	23,3	0,14	0,74	1,00	0,74	28	0,073	0,026	0,0020	0,027	358
37	wew. budynku - II kondyg.	—	0,9	23,3	0,21	1,11	1,00	1,11	28	0,073	0,040	0,0029	0,040	358
38	wew. budynku - II kondyg.	—	0,6	23,3	0,14	0,74	1,00	0,74	28	0,073	0,026	0,0020	0,027	358
39	wew. budynku - II kondyg.	—	0,6	23,3	0,14	0,74	1,00	0,74	28	0,073	0,026	0,0020	0,027	358
40	wew. budynku - II kondyg.- A1	—	0,6	23,3	<0,12	<0,5	1,00	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	358
41	wew. budynku - II kondyg.- A1	0,0	0,5	23,3	0,12	0,62	1,00	0,62	28	0,073	0,022	0,0016	0,022	358
42	wew. budynku - II kondyg.- A1	0,5	0,7	23,3	0,16	0,86	1,00	0,86	28	0,073	0,031	0,0023	0,031	358
43	wew. budynku - II kondyg.- A1	1,0	0,6	23,3	0,14	0,74	1,00	0,74	28	0,073	0,026	0,0020	0,027	358
44	wew. budynku - II kondyg.- A1	1,5	0,5	23,3	0,12	0,62	1,00	0,62	28	0,073	0,022	0,0016	0,022	358
45	wew. budynku - II kondyg.- A1	4,5	0,5	23,3	0,12	0,62	1,00	0,62	28	0,073	0,022	0,0016	0,022	358



Załącznik nr 3
do sprawozdania SP-255/25/OS

OBIEKT:

Stacja bazowa P020220
Wysogółowo ul. Wierzbowa 84

TEMAT:

Rozmieszczenie pionów pomiarowych na
na I kondygnacji

UŻYTKOWNIK:

P4 Sp. z o.o.

DATA POMIARÓW:

25.07.2025

SKALA:

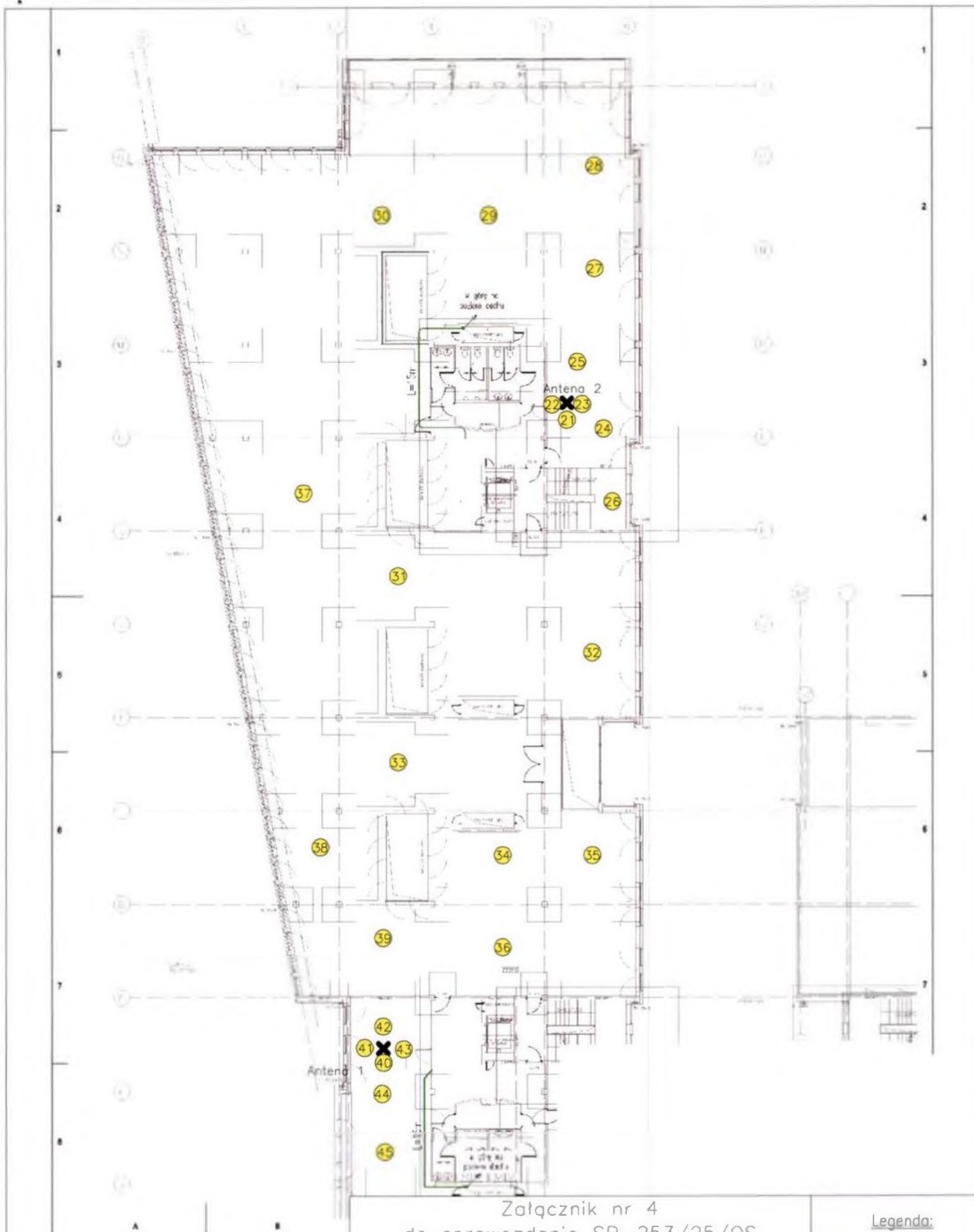
1:225

OPRACOWANIE:

RADIOLOG S.C.

Legenda:

① - pion pomiarowy



Załącznik nr 4 do sprawozdania SP-253/25/OS		Legenda:
OBIEKT:	Stacja bazowa POZ0220 Wysogotowo ul. Wierzbowa 84	 pion pomiarowy
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych na II kondygnacji	
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW:	25.07.2024	
	SKALA:	1:225
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C.	

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej POZ0220

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)			Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewnością	Poprawka	Natężenie pola E	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WME	Natężenie pola H	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E	Pomiary wewnętrzne pomieszczeń	[V/m]	[%]	[V/m]	[V/m]	[-]	[V/m]	[V/m]	[A/m]		[A/m]		[°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna		Tak	Tak	Wyliczone automatycznie		Nie	Wyliczone automatycznie	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			
1 GKP	52,4080009	16,7846813	Nie	1,4	23,3	0,33	1,73	1	1,73	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	0
2 GKP	52,408329	16,7846813	Nie	2,2	23,3	0,51	2,71	1	2,71	28	0,073	0,097	0,0072	0,099	0
3 DPP	52,4085732	16,7838535	Nie	1,7	23,3	0,40	2,10	1	2,10	28	0,073	0,075	0,0056	0,076	0
4 DPP	52,4094391	16,7842331	Nie	2,6	23,3	0,61	3,21	1	3,21	28	0,073	0,114	0,0085	0,116	0
5 GKP	52,4095039	16,7846336	Nie	2,4	23,3	0,56	2,96	1	2,96	28	0,073	0,106	0,0078	0,108	0
6 DPP	52,4095421	16,7849159	Nie	2,2	23,3	0,51	2,71	1	2,71	28	0,073	0,097	0,0072	0,099	0
7 GKP	52,4097099	16,7846813	Nie	2,2	23,3	0,51	2,71	1	2,71	28	0,073	0,097	0,0072	0,099	0
1A GKP	52,4078712	16,7848053	Nie	1,9	23,3	0,44	2,34	1	2,34	28	0,073	0,084	0,0062	0,085	120
8 GKP	52,4077377	16,7847977	INEA PARK bud.A II kondy. pokój w otwartym oknie	2,4	23,3	0,56	2,96	1	2,96	28	0,073	0,106	0,0078	0,108	120
9 GKP	52,4078064	16,7850037	Nie	2,6	23,3	0,61	3,21	1	3,21	28	0,073	0,114	0,0085	0,116	120
10 GKP	52,4077072	16,7852535	INEA PARK bud.B II kondy. podest ewakuacyjny	7,5	23,3	1,75	9,25	1	9,25	28	0,073	0,330	0,0245	0,336	120
11 DPP	52,4078598	16,7854004	Nie	3,8	23,3	0,89	4,69	1	4,69	28	0,073	0,167	0,0124	0,170	120
12 DPP	52,4075241	16,7852478	INEA PARK bud.B II kondy. pomieszczenie socjalne otwartym oknie	3,1	23,3	0,72	3,82	1	3,82	28	0,073	0,137	0,0101	0,139	120
13 DPP	52,407795	16,7857037	INEA PARK bud.C II kondy. podest ewakuacyjny	6,4	23,3	1,49	7,89	1	7,89	28	0,073	0,282	0,0209	0,287	120
14 GKP	52,4072762	16,7865105	Nie	1,1	23,3	0,26	1,36	1	1,36	28	0,073	0,048	0,0036	0,049	120
15 DPP	52,407093	16,7865143	ul. Szparagowa 4 - II kondy., biuro w otwartym oknie	<0,5	23,3	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	120
16 GKP	52,4071541	16,7868729	Nie	<0,5	23,3	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	120

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej POZ0220

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)			Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewnością	Poprawka	Natężenie pola E	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WME	Natężenie pola H	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E	Pomiary wewnątrz pomieszczeń	[V/m]	[%]	[V/m]	[V/m]	[-]	[V/m]	[V/m]	[A/m]		[A/m]		[°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna		Tak	Tak	Wyliczane automatycznie		Nie	Wyliczane automatycznie	Tak	Tak	Wyliczane automatycznie			
17 GKP	52,4070206	16,7872257	Nie	<0,5	23,3	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	120
18 GKP	52,4078712	16,7845535	INEA PARK bud. A II kondy. wewnątrz	1,1	23,3	0,26	1,36	1	1,36	28	0,073	0,048	0,0036	0,049	240
19 DPP	52,4078598	16,7840309	Nie	2,2	23,3	0,51	2,71	1	2,71	28	0,073	0,097	0,0072	0,099	240
20 DPKP	52,4075699	16,7842312	Nie	1,4	23,3	0,33	1,73	1	1,73	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	240
21 DPP	52,4077148	16,7838745	ul. Łąkowa 7 - I kondyng., w świetle okna	1,1	23,3	0,26	1,36	1	1,36	28	0,073	0,048	0,0036	0,049	240
22 DPP	52,4078102	16,7834892	Nie	1,9	23,3	0,44	2,34	1	2,34	28	0,073	0,084	0,0062	0,085	240
23 DPP	52,4073906	16,7837811	Nie	2,2	23,3	0,51	2,71	1	2,71	28	0,073	0,097	0,0072	0,099	240
24 DPP	52,4072571	16,7833366	Nie	3,4	23,3	0,79	4,19	1	4,19	28	0,073	0,150	0,0111	0,152	240
25 DPP	52,4076042	16,7827911	Nie	2,9	23,3	0,68	3,58	1	3,58	28	0,073	0,128	0,0095	0,130	240
26 GKP	52,407196	16,7826996	Nie	2,4	23,3	0,56	2,96	1	2,96	28	0,073	0,106	0,0078	0,108	240
27 DPP	52,4074287	16,7821579	Nie	2,5	23,3	0,58	3,08	1	3,08	28	0,073	0,110	0,0082	0,112	240
28 GKP	52,407093	16,7819862	Nie	1,8	23,3	0,42	2,22	1	2,22	28	0,073	0,079	0,0059	0,081	240

Załącznik nr 7 do sprawozdania SP-255/25/OS

Stacja bazowa POZ0220 Wysogotowo ul. Wierzbowa 84
SZKIC SYTUACYJNY Z PIONAMI POMIAROWYMI



LEGENDA: 1 pion pomiarowy źródło PEM