

PLAY

Poznań, 2020-09-25

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Roosevelta 18,
60-829 Poznań

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	29. 09. 2020
Ilość załączników	201
Nr	95301

30 09 2020

STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ0223

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszeń, instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 Nr 130 poz. 879), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510) oraz na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., **P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne znajdującej się w lokalizacji:

ul. Południowa 3, dz. nr 705/6, obręb 0005, 62-064 Plewiska, gm. Komorniki, pow. poznański

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jednym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Z poważaniem

.....ic

kom.

Załączniki:

1. Formularz 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

St. Michael's
K. J. J.
K. J. J.

1/2

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 POZ0223 (zgłoszenie nr 2)	
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz 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. Komorniki 5.4.30.61.21.07.2 (TERYT: 3021072) (KTS: 10023016121072)	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby P4 Sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji ul. Południowa 3, dz. nr 705/6, obręb 0005, 62-064 Plewiska, gm. Komorniki, 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_HV: 9840W Antena Sektorowa 12_GLT: 7477W Antena Sektorowa 13_NU: 8128W Antena Sektorowa 21_HV: 9840W Antena Sektorowa 22_GLT: 7477W Antena Sektorowa 23_NU: 8128W Antena Sektorowa 31_HV: 9840W Antena Sektorowa 32_GLT: 7477W Antena Sektorowa 33_NU: 8128W 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	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: (16°49'17.4"E, 52°22'24.6"N) Antena Sektorowa 12_GLT: (16°49'17.4"E, 52°22'24.6"N) Antena Sektorowa 13_NU: (16°49'17.4"E, 52°22'24.6"N) Antena Sektorowa 21_HV: (16°49'17.4"E, 52°22'24.6"N) Antena Sektorowa 22_GLT: (16°49'17.4"E, 52°22'24.6"N) Antena Sektorowa 23_NU: (16°49'17.4"E, 52°22'24.6"N) Antena Sektorowa 31_HV: (16°49'17.4"E, 52°22'24.6"N) Antena Sektorowa 32_GLT: (16°49'17.4"E, 52°22'24.6"N) Antena Sektorowa 33_NU: (16°49'17.4"E, 52°22'24.6"N) Radiolinia RL1: (16°49'17.4"E, 52°22'24.6"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: 38,50m Antena Sektorowa 12_GLT: 38,50m Antena Sektorowa 13_NU: 38,50m Antena Sektorowa 21_HV: 38,50m Antena Sektorowa 22_GLT: 38,50m Antena Sektorowa 23_NU: 38,50m Antena Sektorowa 31_HV: 38,50m Antena Sektorowa 32_GLT: 38,50m Antena Sektorowa 33_NU: 38,50m Radiolinia RL1: 33,60m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 9840W Antena Sektorowa 12_GLT: 7477W Antena Sektorowa 13_NU: 8128W Antena Sektorowa 21_HV: 9840W Antena Sektorowa 22_GLT: 7477W Antena Sektorowa 23_NU: 8128W Antena Sektorowa 31_HV: 9840W Antena Sektorowa 32_GLT: 7477W Antena Sektorowa 33_NU: 8128W Radiolinia RL1: 1778W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: azymut 60°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GLT: azymut 60°, pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 2-4° (1800MHz) Antena Sektorowa 13_NU: azymut 60°, pochylenie 0-4° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 180°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GLT: azymut 180°, pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 2-4° (1800MHz) Antena Sektorowa 23_NU: azymut 180°, pochylenie 0-4° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 300°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_GLT: azymut 300°, pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 2-4° (1800MHz) Antena Sektorowa 33_NU: azymut 300°, pochylenie 0-4° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 54°
LP 6.	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, Dla anteny Antena Sektorowa 12_GLT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 13_NU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, 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, Dla anteny Antena Sektorowa 22_GLT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 23_NU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, 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, Dla anteny Antena Sektorowa 32_GLT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 33_NU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, 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.	
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)	
13. Miejscowość, data: Poznań, 2020-09-25 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: _____ Podpis: _____		
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia



AB 413

RADIOLOG S.C.

71-026 Szczecin ul. Dworska 46

tel. 91

e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/164/20/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: POZ0223

Adres: Plewiska, ul. Południowa 3, dz. nr 705/6, obręb 0005.

woj. wielkopolskie

Zlecniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/164/20/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska

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

- nazwa: P4 sp. z o.o.
- adres: ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: POZ0223
- miejsce: Plewiska, ul. Południowa 3, dz. nr 705/6, obręb 0005, 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°22'24.60"N, 16°49'17.37"E	
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ADU4518R12	60	38,5	900	0 - 4	7477
				1800	2 - 4	
2	Huawei ATR4518R11	60	38,5	800	0 - 4	9840
				2600	0 - 4	
3	Huawei A264521R1	60	38,5	2100	0 - 4	8128
4	Huawei ADU4518R12	180	38,5	900	0 - 4	7477
				1800	2 - 4	
5	Huawei ATR4518R11	180	38,5	800	0 - 4	9840
				2600	0 - 4	
6	Huawei A264521R1	180	38,5	2100	0 - 4	8128
7	Huawei ADU4518R12	300	38,5	900	0 - 4	7477
				1800	2 - 4	
8	Huawei ATR4518R11	300	38,5	800	0 - 4	9840
				2600	0 - 4	
9	Huawei A264521R1	300	38,5	2100	0 - 4	8128

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	54	33,6

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: 16.09.2020 r.

2. Nazwiska osób wykonujących pomiary:

3. Podstawy prawne wykonywania pomiarów:

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.

4. Informacje zawarte w sprawozdaniu: 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%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperaturowy od 0°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 0,08 ÷ 90 GHz
	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sonda:	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 24,2 % (dla zmierzonej wartości 1,5 V/m wynosi 0,36 V/m) - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 20,0 % (dla zmierzonej wartości 100 V/m wynosi 20,0 V/m) EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 29,0 % (dla zmierzonej wartości 1,5 V/m wynosi 0,43 V/m) - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % (dla zmierzonej wartości 100 V/m wynosi 25,8 V/m)
	Świadectwa wzorcowania Narda - NBM- 550 nr B-0404	LWiMP/W/217/18 z dnia 12.10.2018 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące miernika Narda - NBM- 550 nr B-0404	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 PO.02-I6 i MEH 1 nr 076 RAD-PO.02-I05
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

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).

6.1. 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).

7. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa POZ0223 usytuowana jest na terenie firmy „Mezon Klima” Sp. z o.o.. Anteny i szafki RRU zamontowane są na maszcie a szafa APM znajduje się przy podstawie masztu. W otoczeniu stacji znajdują się budynki przemysłowe z placami, składami, halami oraz zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. 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 POZ0223 wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 60°, 180°, 300° oraz azymutem anteny radiolinii: 54° do odległości 400 m od obiektu, w godzinach 14³⁰÷18⁰⁰ 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

7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
teren	24,5	50,7	nie wystąpiły

8. 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	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,0375 \times f^{0,5}$ 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 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 POZ0223 zlokalizowanej w Plewiskach przy ul. Południowej 3, na działce nr 705/6, obręb 0005, 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: P4 sp. z o.o. - 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

Data: 2020.09.22 09:45:28 CEST

Sprawozdanie sporządził:

– kierownik laboratorium

.....
[podpis]

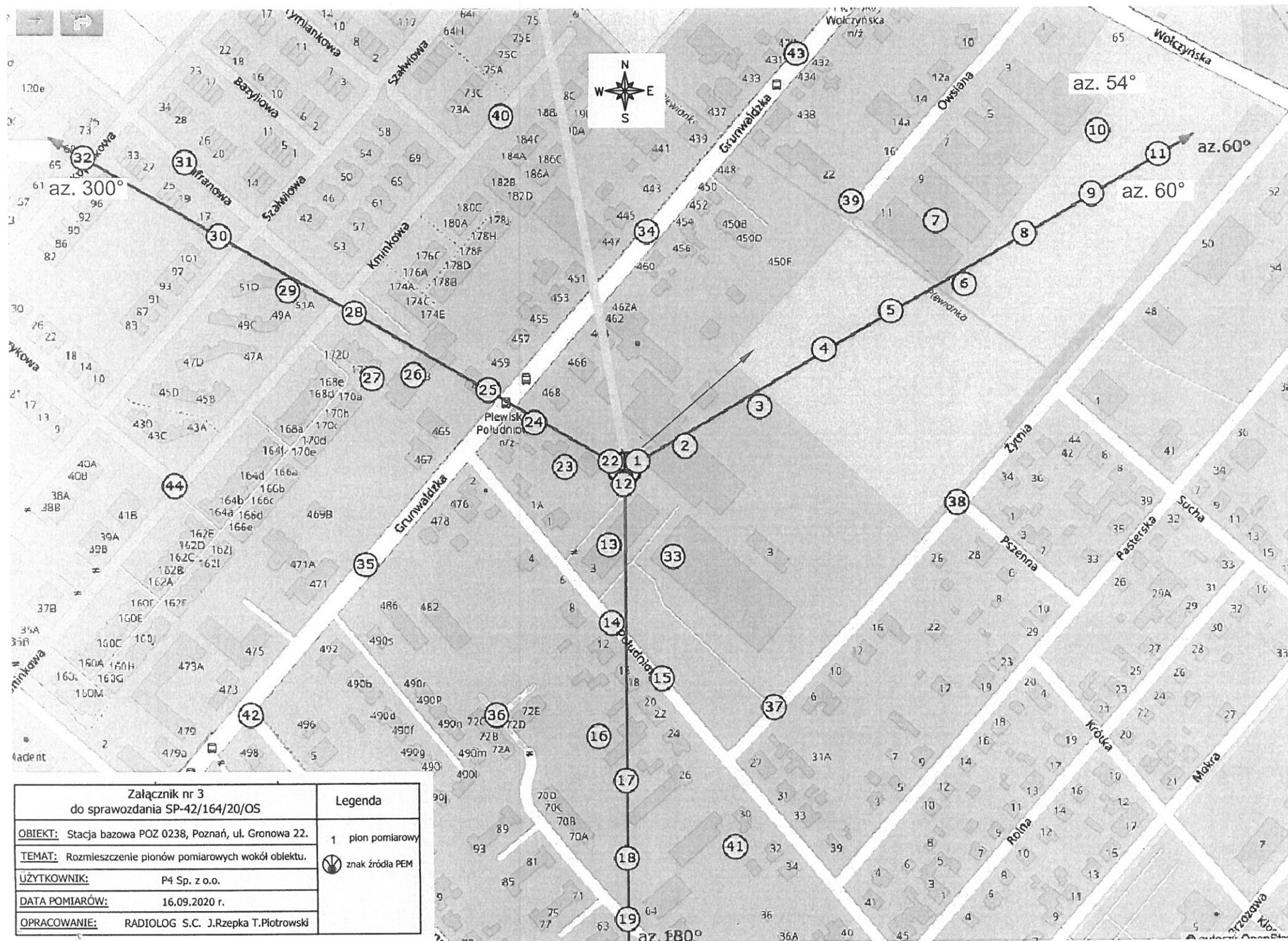
KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 19.09.2020 r.

**Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu
Stacji bazowej POZ0223**

Nr pionu pomiarow ego	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	52°22'24.76"	16°49'17.83"	2,0	0,071	0,005	0,068	54 i 60
2	wewnątrz hali		< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	54 i 60
3	52°22'25.86"	16°49'22.07"	2,0	0,071	0,005	0,068	54 i 60
4	52°22'27.03"	16°49'24.33"	2,2	0,079	0,006	0,082	54 i 60
5	52°22'27.83"	16°49'26.65"	2,6	0,093	0,007	0,096	54 i 60
6	52°22'28.39"	16°49'29.20"	2,7	0,096	0,007	0,096	54 i 60
7	52°22'29.72"	16°49'28.23"	2,9	0,104	0,008	0,110	54 i 60
8	52°22'29.45"	16°49'31.30"	2,9	0,104	0,008	0,110	54 i 60
9	52°22'30.26"	16°49'33.62"	3,1	0,111	0,008	0,110	54 i 60
10	52°22'31.56"	16°49'33.84"	3,2	0,114	0,008	0,110	54 i 60
11	52°22'31.07"	16°49'35.94"	3,4	0,121	0,009	0,123	54 i 60
12	52°22'24.27"	16°49'17.36"	1,9	0,068	0,005	0,068	180
13	52°22'23.02"	16°49'16.81"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	180
14	52°22'21.40"	16°49'16.90"	1,2	0,043	0,003	0,041	180
15	52°22'20.23"	16°49'18.64"	1,4	0,050	0,004	0,055	180
16	52°22'19.06"	16°49'16.40"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	180
17	52°22'18.12"	16°49'17.36"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	180
18	52°22'16.51"	16°49'17.36"	1,4	0,050	0,004	0,055	180
19	52°22'15.25"	16°49'17.36"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	180
20A	obok budynku w budowie		< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	180
21A	chodnik ul. Skryta		< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	180
22	52°22'24.76"	16°49'16.90"	2,0	0,071	0,005	0,068	300
23	52°22'24.64"	16°49'15.33"	2,0	0,071	0,005	0,068	300
24	w bud. ul. Grunwaldzka 472, II kondg., balkon		1,7	0,061	0,005	0,068	300
25	52°22'26.22"	16°49'12.72"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	300
26	wew. warsztatu samochodowego		< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	300
27	w bud. ul. Komonkowa 172A, II kondg., klatka schodowa w otw. oknie		2,0	0,071	0,005	0,068	300
28	52°22'27.83"	16°49'8.08"	1,7	0,061	0,005	0,068	300
29	w bud. ul. Szafranowa 51B, II kondg., przy oknie		< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	300
30	w bud. ul. Szafranowa 9, II kondg., na schodach wejściowych do budynku		2,4	0,086	0,006	0,082	300
31	52°22'30.98"	16°49'2.26"	2,2	0,079	0,006	0,082	300
32	52°22'31.07"	16°48'58.79"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	300
PUNKTY DODATKOWE							
33	w budynku firmy "Rebhan" - wewnątrz biura		< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
34	52°22'29.51"	16°49'18.22"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
35	52°22'22.63"	16°49'8.44"	1,1	0,039	0,003	0,041	
36	52°22'19.50"	16°49'12.89"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
37	52°22'19.65"	16°49'22.48"	1,2	0,043	0,003	0,041	
38	52°22'23.87"	16°49'28.89"	2,0	0,071	0,005	0,068	
39	52°22'30.12"	16°49'25.31"	2,6	0,093	0,007	0,096	
40	52°22'31.90"	16°49'13.20"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
41	52°22'16.73"	16°49'21.11"	1,7	0,061	0,005	0,068	
42	52°22'19.52"	16°49'4.41"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
43	52°22'33.21"	16°49'23.42"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
44	52°22'24.27"	16°49'1.88"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	

* piony oznaczone literą nie ujęte w zał. graficznym



Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/164/20/OS		Legenda
OBIEKT: Stacja bazowa POZ 0238, Poznań, ul. Gronowa 22.		1 pion pomiarowy
TEMAT: Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.		znak źródła PEM
UŻYTKOWNIK: P4 Sp. z o.o.		
DATA POMIARÓW: 16.09.2020 r.		
OPRACOWANIE: RADIOLOG S.C. J.Rzepka T.Piotrowski		

