

Poznań, 2020-12-18

Prowadzący instalacje:

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

Adres do korespondencji:

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

SP
22.12.2020
3484083

URZĄD MIASTA POZNAŃ	
KANCELARIA	
ul. Gronowa 20-22a, 61-605 Poznań	
WPRZYJĘTO DNIA	2020 - 12 - 22
WPRZYJĘTO LITRA	1043
i. d. s.	
znak sp.	

3484083
22-12-2020
221220-1043

Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Poznania

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ0017

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia 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:

61-713 Poznań, Prusa 3, gm. Poznań-Jeżyce, pow. Poznań

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 jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Z poważaniem

J. Minc
Jarosław Minc

jaroslaw.minc@play.pl

kom. 790-004-089

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



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

Wydział Ochrony Środowiska
Urzędu Miasta Poznania
ul. Gronowa 22A, 61-625 Poznań

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
POZ0017 (zgłoszenie nr 11)

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. Poznań 4.4.30.62.64 (TERYT: 3064) (KTS: 10023016264000), gm. Poznań-Jeżyce 5.4.30.62.64.03.9 (TERYT: 3064039) (KTS: 10023016264039)

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
61-713 Poznań, Prusa 3, gm. Poznań-Jeżyce, pow. Poznań

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_GLNT: 18013W
Antena Sektorowa 12_HV: 11452W
Antena Sektorowa 21_GLNT: 18013W
Antena Sektorowa 22_HV: 11452W
Antena Sektorowa 31_GLNT: 18013W
Antena Sektorowa 32_HV: 11452W
Radiolinia RL1: 1905W
Radiolinia RL2: 1778W
Radiolinia RL3: 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_GLNT: (16°54'15.6"E, 52°24'39.2"N)
Antena Sektorowa 12_HV: (16°54'15.6"E, 52°24'39.2"N)
Antena Sektorowa 21_GLNT: (16°54'15.6"E, 52°24'38.7"N)
Antena Sektorowa 22_HV: (16°54'15.6"E, 52°24'38.7"N)
Antena Sektorowa 31_GLNT: (16°54'15.2"E, 52°24'38.6"N)
Antena Sektorowa 32_HV: (16°54'15.2"E, 52°24'38.6"N)
Radiolinia RL1: (16°54'15.6"E, 52°24'38.7"N)
Radiolinia RL2: (16°54'15.2"E, 52°24'38.6"N)
Radiolinia RL3: (16°54'15.6"E, 52°24'39.2"N)

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

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:
Antena Sektorowa 11_GLNT: 30,00m
Antena Sektorowa 12_HV: 30,00m
Antena Sektorowa 21_GLNT: 30,00m
Antena Sektorowa 22_HV: 30,00m
Antena Sektorowa 31_GLNT: 30,00m
Antena Sektorowa 32_HV: 30,00m

	Radiolinia RL1: 30,60m Radiolinia RL2: 30,10m Radiolinia RL3: 30,50m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GLNT: 18013W Antena Sektorowa 12_HV: 11452W Antena Sektorowa 21_GLNT: 18013W Antena Sektorowa 22_HV: 11452W Antena Sektorowa 31_GLNT: 18013W Antena Sektorowa 32_HV: 11452W Radiolinia RL1: 1905W Radiolinia RL2: 1778W Radiolinia RL3: 1778W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GLNT: azymut 60°, pochylenie 0-1,3° (900MHz), pochylenie 0-1,3° (1800MHz), pochylenie 0-1,3° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 60°, pochylenie 0-1,3° (800MHz), pochylenie 0-1,3° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GLNT: azymut 180°, pochylenie 0-4,7° (900MHz), pochylenie 0-4,7° (1800MHz), pochylenie 0-4,7° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 180°, pochylenie 0-4,7° (800MHz), pochylenie 0-4,7° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GLNT: azymut 300°, pochylenie 0-2,6° (900MHz), pochylenie 0-2,6° (1800MHz), pochylenie 0-2,6° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 300°, pochylenie 0-2,6° (800MHz), pochylenie 0-2,6° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 115° Radiolinia RL2: azymut 271° Radiolinia RL3: azymut 353°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_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, Dla anteny Antena Sektorowa 12_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 21_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, Dla anteny Antena Sektorowa 22_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 31_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, Dla anteny Antena Sektorowa 32_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, 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, 2020-12-18 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc	
Podpis: 	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



AB 413

RADIOLOG S.C.

Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka

71-026 Szczecin ul. Dworska 46

tel. (91) 483-21-15, tel. kom. 607-247-246, fax (91) 483-36-61

e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/221/20/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Nazwa: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: POZ0017

**Adres: 61-713 Poznań, ul. Prusa 3,
woj. wielkopolskie**

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

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/221/20/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: POZ0017
- miejsce: 61-713 Poznań, ul. Prusa 3, woj. wielkopolskie
- współrzędne geograficzne: 52°24'38.90"N, 16°54'14.92"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

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

<i>Parametry systemów nadawczo-odbiorczych</i>						
<i>Charakterystyka promieniowania</i>			Kierunkowa			
<i>Rzeczywisty czas pracy [h/doba]</i>			24			
<i>Rodzaj wytwarzanego pola</i>			stacjonarne			
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR451606	60	30	900	0 - 1.3	18013
				1800	0 - 1.3	
				2100	0 - 1.3	
2	Huawei ATR4518R13	60	30	800	0 - 1.3	11452
				2600	0 - 1.3	
3	Huawei ATR451606	180	30	900	0 - 4.7	18013
				1800	0 - 4.7	
				2100	0 - 4.7	
4	Huawei ATR4518R13	180	30	800	0 - 4.7	11452
				2600	0 - 4.7	
5	Huawei ATR451606	300	30	900	0 - 2.6	18013
				1800	0 - 2.6	
				2100	0 - 2.6	
6	Huawei ATR4518R13	300	30	800	0 - 2.6	11452
				2600	0 - 2.6	

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.	Antena					
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	Wysokość zainstalowania [m]
1	80	19	A80S03H	0,3	115	30,6
2	80	19	VHLP1-80	0,3	271	30,1
3	80	19	VHLP1-80	0,3	353	30,5

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: na badanym 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:** 11.12.2020 r.
3. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka
4. **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 23.01.2023 r.
5. **Aparatura pomiarowa:**

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM temperatura pracy od -10% do +50%, wilgotność od 5% do +95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, temperatura pracy od 0% do +50%, 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 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 % (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.02-16	
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).

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. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31)

7. **Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary** Stacja bazowa POZ0017 usytuowana jest w VII- kondygnacyjnym budynku użyteczności publicznej. Anteny i urządzenia zamontowane są na dachu. W otoczeniu obiektu zlokalizowane są budynki mieszkalne wielokondygnacyjne.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w zakresie częstotliwości: 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 POZ0017 wykonano w godzinach 8²⁰ ÷ 11²⁰ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten

sektorowych: 60°, 180°, 300° i 115°, 271°, 353° do odległości 300 m od obiektu.
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
teren	1,5	72,2	nie wystąpiły

8. **Identyfikacja widma pola:** 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.

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

Piony pomiarowe oznaczone 1A, 1B, 1C, 1D usytuowane są w odległości 10 m od źródła pola elektromagnetycznego i nie jest naniesiony na szkic sytuacyjny.

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym po uwzględnieniu poprawek pomiarowych (mnożnik 1,65) otrzymanych od operatora umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji w danym zakresie częstotliwości, powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

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. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w obszarze pomiarowym - w otoczeniu Stacji bazowej POZ0017 zlokalizowanej w Poznaniu, ul. Prusa 3, 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 3 załączniki:

zał. nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów,

zał. nr 3 – szkic sytuacyjny 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:
Janusz Rzepka - kierownik laboratorium

Sprawozdanie sporządził:
Tadeusz Piotrowski

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Janusz
Rzepka

Data: 2020.12.16 10:46:03 CET

KONIEC SPRAWOZDANIA



Szczecin, dn. 16.12.2020 r.

Wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji Bazowej POZ0017

Nr pionu pomiar.	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik WM_E = E/28	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik WM_H = H/0,073	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	sonda EF6091		obliczone		
1	ul. Prusa 3 VII kondygnacja w otwartym oknie		4,0	0,143	0,011	0,151	60
2	ul. Prusa 16/28 V kondyg. pokój w otwartym oknie		8,7	0,311	0,023	0,315	60
3	52°24'40.0"	16°54'17.8"	1,9	0,068	0,005	0,068	60
4	52°24'41.1"	16°54'21.0"	2,2	0,079	0,006	0,082	60
5	ul. Dąbrowskiego 36 V kondyg. kl. schodowa w otwartym oknie		1,8	0,064	0,005	0,068	60
6	ul. Dąbrowskiego 36 V kondyg. kl. schodowa oficyna w otwartym oknie		1,9	0,068	0,005	0,068	60
7	52°24'42.8"	16°54'25.8"	2,0	0,071	0,005	0,068	60
8	ul. Dąbrowskiego 29 Aliance Technology VI kondyg. pokój w otwartym oknie		5,3	0,189	0,014	0,192	60
1A	52°24'38.7"	16°54'15.4"	1,6	0,057	0,004	0,055	115
9	ul. Asnyka 5 V kondyg. kl. schodowa w otwartym oknie		12,5	0,446	0,033	0,452	115
10	Pl. Asnyka 3 IV kondyg. kl. schodowa w otwartym oknie		2,6	0,093	0,007	0,096	115
11	ul. Reja 6 IV kondyg. kl. schodowa w otwartym oknie		< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	115
12	Pl. Sienkiewicza 20B VII kondyg. kl. schodowa w otwartym oknie		2,7	0,096	0,007	0,096	115
13	52°24'34.7"	16°54'29.4"	2,0	0,071	0,005	0,068	115
14	ul. Prusa 3 VII kondyg. w otwartym oknie		4,5	0,161	0,012	0,164	180
15	52°24'37.2"	16°54'14.9"	2,3	0,082	0,006	0,082	180
16	ul. Prusa 13 IV kondyg. kl. schodowa		< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	180
17	ul. Zwierzyniecka 28E IV kondyg. kl. schodowa		< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	180
18	ul. Zwierzyniecka 28A IV kondyg. kl. schodowa		< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	180
19	52°24'32.2"	16°54'14.9"	2,7	0,096	0,007	0,096	180
20	52°24'30.4"	16°54'15.1"	2,4	0,086	0,006	0,082	180
21	52°24'28.9"	16°54'14.9"	2,2	0,079	0,006	0,082	180
1B	52°24'38.9"	16°54'14.3"	1,8	0,064	0,005	0,068	271
22	ul. Kraszewskiego 10B V kondyg. balkon		2,0	0,071	0,005	0,068	271
23	ul. Szamarzewskiego 11 V kondyg. kl. schodowa w otwartym oknie		2,3	0,082	0,006	0,082	271
24	52°24'39.0"	16°53'58.8"	2,3	0,082	0,006	0,082	271
25	ul. Prusa 3 VI kondyg. w otwartym oknie		2,7	0,096	0,007	0,096	300
1C	52°24'39.0"	16°54'14.4"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	300
26	52°24'39.6"	16°54'12.6"	1,8	0,064	0,005	0,068	300
27	ul. Kraszewskiego 9 III kondyg. kl. schodowa		< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	300
28	52°24'41.6"	16°54'8.88"	2,0	0,071	0,005	0,068	180
29	ul. Słowackiego 53 II kondyg. kl. schodowa		< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	300
30	Szkoła Podstawowa nr 92 III kondyg. korytarz w otwartym oknie		7,3	0,261	0,016	0,219	300
31	52°24'42.9"	16°54'4.1"	2,4	0,086	0,006	0,082	300

Wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji Bazowej POZ0017

Nr pionu pomiar.	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik WM_E = $E/28$	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik WM_H = $H/0,073$	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	sonda EF6091		obliczone		
32	52°24'43.9"	16°54'4.5"	2,3	0,082	0,006	0,082	300
33	52°24'43.4"	16°54'0.8"	2,4	0,086	0,006	0,082	300
1D	52°24'40.7"	16°54'14.4"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	353
34	52°24'40.7"	16°54'14.4"	2,3	0,082	0,006	0,082	353
35	52°24'43.1"	16°54'13.7"	1,7	0,061	0,005	0,068	353
36	ul. Dąbrowskiego 57 IV kondyng. kl. schodowa w otwartym oknie		< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	353
37	52°24'48.5"	16°54'12.9"	2,0	0,071	0,005	0,068	353

Stacja bazowa POZ0017 Poznań ul. Bolesława Prusa 3
SZKIC SYTUACYJNY Z PIONAMI POMIAROWYMI

