

05. 6442. 15. 2020

Urząd Miejski w Koninie

18422. 2020

08. 06. 2020

Wpłynęło

PLAY

Poznań, 2020-06-04

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

Urząd Miejski w Koninie
Wydział Ochrony Środowiska

wpl. data 08.06.2020

podpis

05 607/20

Urząd Miasta w Koninie Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KON3005

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:

62-500 Konin, Zakole 1, gm. Konin, pow. Konin

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.

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

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 <i>Urząd Miasta w Koninie Wydział Ochrony Środowiska 62-500 Konin, Plac Wolności 1</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>KON3005 (zgłoszenie nr 8)</i>	
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. <i>woj. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (KTS: 10023000000000), pow. Konin 4.4.30.58.62 (KTS: 10023015862000), gm. Konin 5.4.30.58.62.01.1 (KTS: 10023015862011)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>62-500 Konin, Zakole 1, gm. Konin, pow. Konin</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_HLV: 16971W ✓ Antena Sektorowa 12_GNTU: 8021W ✓ Antena Sektorowa 21_GTV: 4411W ✓ Antena Sektorowa 21_GTV: 4411W ✓ Antena Sektorowa 22_LNU: 19973W ✓ Antena Sektorowa 22_LNU: 19973W ✓ Antena Sektorowa 23_H: 19594W ✓ Antena Sektorowa 31_GLNTU: 13944W ✓ Antena Sektorowa 32_HV: 11630W ✓ Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 1778W Radiolinia RL3: 1778W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_HLV: (18°16'37.8"E, 52°13'59.7"N) Antena Sektorowa 12_GNTU: (18°16'37.8"E, 52°13'59.7"N) Antena Sektorowa 21_GTV: (18°16'38.5"E, 52°13'58.2"N) Antena Sektorowa 21_GTV: (18°16'38.5"E, 52°13'58.2"N) Antena Sektorowa 22_LNU: (18°16'38.5"E, 52°13'58.2"N) Antena Sektorowa 22_LNU: (18°16'38.5"E, 52°13'58.2"N) Antena Sektorowa 23_H: (18°16'38.5"E, 52°13'58.2"N) Antena Sektorowa 31_GLNTU: (18°16'37.5"E, 52°13'58.2"N) Antena Sektorowa 32_HV: (18°16'37.5"E, 52°13'58.2"N) Radiolinia RL1: (18°16'37.8"E, 52°13'59.7"N) Radiolinia RL2: (18°16'37.8"E, 52°13'58.2"N) Radiolinia RL3: (18°16'37.8"E, 52°13'58.2"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz</i>

LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HLV: 31,00m Antena Sektorowa 12_GNTU: 31,00m Antena Sektorowa 21_GTV: 31,00m Antena Sektorowa 21_GTV: 31,00m Antena Sektorowa 22_LNU: 31,00m Antena Sektorowa 22_LNU: 31,00m Antena Sektorowa 23_H: 31,00m Antena Sektorowa 31_GLNTU: 31,00m Antena Sektorowa 32_HV: 31,00m Radiolinia RL1: 31,20m Radiolinia RL2: 31,30m Radiolinia RL3: 31,50m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HLV: 16971W Antena Sektorowa 12_GNTU: 8021W Antena Sektorowa 21_GTV: 4411W Antena Sektorowa 21_GTV: 4411W Antena Sektorowa 22_LNU: 19973W Antena Sektorowa 22_LNU: 19973W Antena Sektorowa 23_H: 19594W Antena Sektorowa 31_GLNTU: 13944W Antena Sektorowa 32_HV: 11630W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 1778W Radiolinia RL3: 1778W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HLV: azymut 20°, pochylenie 0-2,6° (800MHz), pochylenie 0-2,6° (1800MHz), pochylenie 0-2,6° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GNTU: azymut 20°, pochylenie 0-3,7° (900MHz), pochylenie 0-3,7° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_GTV: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 21_GTV: azymut 150°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 22_LNU: azymut 90°, pochylenie 0-5,5° (1800MHz), pochylenie 0-5,5° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_LNU: azymut 150°, pochylenie 0-5,5° (1800MHz), pochylenie 0-5,5° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_H: azymut 120°, pochylenie 0-3,4° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GLNTU: azymut 250°, pochylenie 0-2,6° (900MHz), pochylenie 0-2,6° (1800MHz), pochylenie 0-2,6° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 250°, pochylenie 0-2,6° (800MHz), pochylenie 0-2,6° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 91° Radiolinia RL2: azymut 225° Radiolinia RL3: azymut 254°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_HLV 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_GNTU 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_GTV 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_GTV 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_LNU 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_LNU 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_H 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_GLNTU 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, 2020-06-04 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- 42/67/20/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: KON3005

**Adres: 62-500 Konin, ul. Zakole 1
woj. wielkopolskie**

**Zleceniodawca: P4 Sp. z o.o.
ul. Taśmowa 7
02-781 Warszawa**

SPRAWOZDANIE NR SP-42/67/20/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, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: KON3005
- miejsce: 62-500 Konin, ul. Zakole 1, woj. wielkopolskie
- współrzędne geograficzne: 52°13'59.09"N, 18°16'37.67"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego: 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 ATR4518R11	20	31	900	0 - 3.7	8021
				2100	0 - 3.7	
2	Huawei ATR451607	20	31	800	0 - 2.6	16971
				1800	0 - 2.6	
				2600	0 - 2.6	
3	Huawei AMB4519R0	90	31	800	0 - 10	4411
				900	0 - 10	
		150	31	800	0 - 10	4411
				900	0 - 10	
4	Huawei AMB4520R0	90	31	1800	0 - 5.5	19973
				2100	0 - 5.5	
		150	31	1800	0 - 5.5	19973
				2100	0 - 5.5	
5	Huawei ADU4521R0	120	31	2600	0 - 3.4	19594
6	Huawei ATR451607	250	31	900	0 - 2.6	13944
				1800	0 - 2.6	
				2100	0 - 2.6	
7	Huawei ATR4518R11	250	31	800	0 - 2.6	11630
				2600	0 - 2.6	

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m]
1	80	19	VHLP1-80	0.3	91	31.2
2	80	19	VHLP1-80	0.3	225	31.3
3	80	19	VHLP1-80	0.3	254	31.5

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: na badanym obszarze pomiarowym występują źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, pochodzące od obcego operatora, 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:** 27.05.2020 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 sondy::	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

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 KON3005 usytuowana jest w budynku 12-kondygnacyjnym. Anteny i urządzenia zamontowane są na dachu. W otoczeniu obiektu zlokalizowane są budynki mieszkalne wielokondygnacyjne.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej KON3005 wykonano w godzinach 14⁰⁰ ÷ 17²⁰ podczas pracy rzeczywistej wszystkich urządzeń stacji wytwarzających pola elektromagnetyczne, w warunkach odpowiadającym charakterystykom eksploatacyjnym tych urządzeń, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 20°, 90°, 120°, 150°, 250° i 91°, 225°, 254° do odległości 310 m od obiektu.

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:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne nie wystąpiły
teren	18,8	62,1	

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, 1E, 1F usytuowane są w odległości 10 m od źródła pola elektromagnetycznego nie są naniesione na szkic sytuacyjny jak również pozostałe pionny pomiarowe oznaczone literami.

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym po uwzględnieniu poprawek pomiarowych 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 Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)
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 KON3005 zlokalizowanej w Koninie, ul. Zakole 1 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



KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 30.05.2020 r.

Wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji Bazowej KON3005

Nr pionu pomiar.	Miejsce pomiaru (współrzędna geograficzna)		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. Zakole 1 XII kondyg. kl. schodowa w otwartym oknie		1,5	0,054	0,004	0,055	20
1A	52°13'59.83"	18°16'37.73"	1,9	0,068	0,005	0,068	20
2	52°14'0.16"	18°16'38.25"	2,1	0,075	0,006	0,082	20
3	ul. Zakole 3 XII kondyg. kl. schodowa w otwartym oknie		5,1	0,182	0,014	0,192	pomocniczy
4	52°14'0.87"	18°16'38.62"	2,8	0,100	0,007	0,096	20
5	52°14'1.59"	18°16'39.10"	2,2	0,079	0,006	0,082	20
6	52°14'2.80"	18°16'39.90"	1,9	0,068	0,005	0,068	20
7	ul. Okólna 10 V kondyg. kl. schodowa		< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	20
8	52°14'6.33"	18°16'42.03"	1,5	0,054	0,004	0,055	20
9	52°14'7.77"	18°16'42.62"	1,9	0,068	0,005	0,068	20
10	52°14'8.51"	18°16'43.35"	2,1	0,075	0,006	0,082	20
18	52°13'59.09"	18°16'38.20"	1,8	0,064	0,005	0,068	90 91
11	52°13'59.14"	18°16'39.75"	2,4	0,086	0,006	0,082	90 91
12	wew. sklepu		< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	90 91
13	52°13'59.09"	18°16'44.63"	1,8	0,064	0,005	0,068	90 91
14	ul. Sosnowa 7 V kondyg. kl. schodowa w otwartym oknie		1,9	0,068	0,005	0,068	90 91
15	52°13'59.09"	18°16'49.14"	2,1	0,075	0,006	0,082	90 91
16	52°13'59.09"	18°16'51.02"	1,9	0,068	0,005	0,068	90 91
17	Szkoła Podstawowa nr 3 III kodyg. sala 205 w otwartym oknie		3,5	0,125	0,009	0,123	90 91
18	Szkoła Podstawowa nr 3 III kodyg. sala 202 w otwartym oknie		2,6	0,093	0,007	0,096	90 91
19	52°13'59.09"	18°16'54.29"	2,1	0,075	0,006	0,082	90 91
1C	52°13'58.92"	18°16'38.13"	1,7	0,061	0,005	0,068	120
20	52°13'58.69"	18°16'38.84"	1,9	0,068	0,005	0,068	120
21	52°13'58.29"	18°16'39.94"	2,2	0,079	0,006	0,082	120
22	52°13'57.68"	18°16'41.71"	1,9	0,068	0,005	0,068	120
23	52°13'57.22"	18°16'43.25"	1,8	0,064	0,005	0,068	120
24	ul. Sosnowa 3 V kondyg. kl. schodowa w otwartym oknie		2,0	0,071	0,005	0,068	120
25	52°13'56.25"	18°16'46.15"	1,7	0,061	0,005	0,068	120
26	ul. Sosnowa 1 V kondyg. kl. schodowa w otwartym oknie		2,2	0,079	0,006	0,082	120
27	52°13'55.01"	18°16'49.36"	1,9	0,068	0,005	0,068	120
28	52°13'54.06"	18°16'52.06"	1,8	0,064	0,005	0,068	120
1D	52°13'58.80"	18°16'37.93"	1,7	0,061	0,005	0,068	150
29	52°13'58.65"	18°16'37.86"	1,8	0,064	0,005	0,068	150
30	52°13'58.10"	18°16'38.60"	2,2	0,079	0,006	0,082	150
31	52°13'57.24"	18°16'39.44"	2,3	0,082	0,006	0,082	150
32	52°13'56.45"	18°16'40.18"	2,4	0,086	0,006	0,082	150
33	52°13'55.59"	18°16'41.01"	2,3	0,082	0,006	0,082	150
34	52°13'54.76"	18°16'41.80"	2,0	0,071	0,005	0,068	150
35	52°13'53.65"	18°16'42.87"	1,9	0,068	0,005	0,068	150

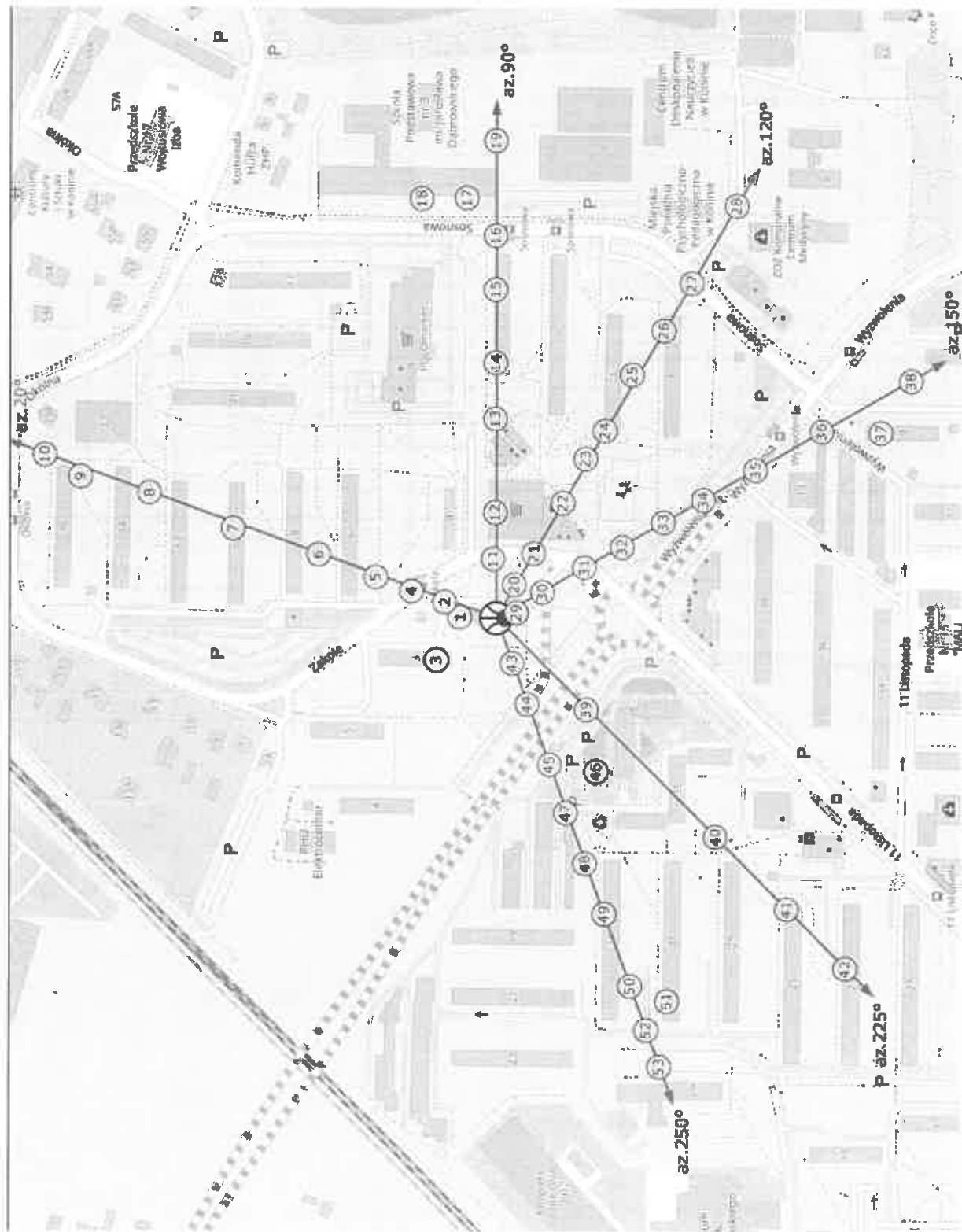
Załącznik nr 1 do Sprawozdania 42/87/20/OS

Radiolog S.C. Tadeusz Plotowski | Janusz Rzepka, 71-028 Szczecin ul. Dworska 46, tel. 91 483-21-15, kom. 607-247-248

Wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji Bazowej KON3005

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		
36	52°13'52.25"	18°16'44.21"	1,8	0,064	0,005	0,068	150
37	ul. Wyzwolenia 9 X kondyg. kl. schodowa		< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	150
38	52°13'50.40"	18°16'45.98"	1,9	0,068	0,005	0,068	150
1E	52°13'58.86"	18°16'37.29"	1,5	0,054	0,004	0,055	225
39	52°13'57.18"	18°16'34.52"	1,8	0,064	0,005	0,068	225
40	52°13'54.50"	18°16'30.08"	2,6	0,093	0,007	0,096	225
41	ul. 11 Listopada 25 V kondyg. kl. schodowa w otwartym oknie		2,8	0,100	0,007	0,096	225
42	ul. 11 Listopada 25 V kondyg. kl. schodowa w otwartym oknie		3,2	0,114	0,008	0,110	225
1F	52°13'18.98"	18°16'37.16"	1,7	0,061	0,005	0,068	250 254
43	52°13'58.75"	18°16'36.10"	2,1	0,075	0,006	0,082	250 254
44	52°13'58.43"	18°16'34.69"	2,4	0,086	0,006	0,082	250 254
45	52°13'57.96"	18°16'32.58"	3,8	0,136	0,01	0,137	250 254
46	ul. 11 Listopada 37 V kondyg. kl. schodowa w otwartym oknie		3,9	0,139	0,01	0,137	250 254
47	52°13'57.61"	18°16'30.91"	2,0	0,071	0,005	0,068	250 254
48	52°13'57.21"	18°16'29.15"	2,1	0,075	0,006	0,082	250 254
49	ul. 11 Listopada 33 V kondyg. kl. schodowa w otwartym oknie		2,5	0,089	0,007	0,096	250 254
50	52°13'56.27"	18°16'24.86"	1,8	0,064	0,005	0,068	250 254
51	ul. 11 Listopada 31 V kondyg. kl. schodowa w otwartym oknie		2,9	0,104	0,008	0,110	250 254
52	52°13'55.93"	18°16'23.31"	1,8	0,064	0,005	0,068	250 254
53	52°13'55.66"	18°16'22.04"	1,7	0,061	0,005	0,068	250 254

Stacja bazowa KON3005 62-500 Konin, ul. Zakole 1
SZKIC SYTUACYJNY Z PIONAMI POMIAROWYMI



LEGENDA: 1 pion pomiarowy źródło PEM