

PLAY**iliad**
GROUP

Poznań, 2021.10.11

Prowadzący instalację:

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

Urząd Miasta w Koninie
Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KON3011

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

62-500 Konin, Zakładowa, dz. nr 1155, obręb Chorzeń, gm. Konin, pow. Konin

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.

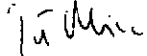
Z poważaniem


Jarosław Minc

(22) 319 48 17
kom. 790004089

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>KON3011 (zgłoszenie nr 6)</i>	
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. <i>woj. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 100230000000000), pow. Konin 4.4.30.58.62 (TERYT: 3062) (KTS: 10023015862000), gm. Konin 5.4.30.58.62.01.1 (TERYT: 3062011) (KTS: 10023015862011)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>62-500 Konin, Zakładowa, dz. nr 1155, obręb Chorzeń, 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_GLT: 16432W Antena Sektorowa 12_NV: 13003W Antena Sektorowa 13_H: 10050W Antena Sektorowa 21_GLT: 16432W Antena Sektorowa 22_NV: 13003W Antena Sektorowa 23_H: 10050W Antena Sektorowa 31_GLT: 16432W Antena Sektorowa 32_NV: 13003W Antena Sektorowa 33_H: 10050W Radiolinia RL1: 4677W Radiolinia RL2: 1778W Radiolinia RL3: 5248W Radiolinia RL4: 1549W</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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_GLT: (18°14'22.2"E, 52°14'12.5"N) Antena Sektorowa 12_NV: (18°14'22.2"E, 52°14'12.5"N) Antena Sektorowa 13_H: (18°14'22.2"E, 52°14'12.5"N) Antena Sektorowa 21_GLT: (18°14'22.2"E, 52°14'12.5"N) Antena Sektorowa 22_NV: (18°14'22.2"E, 52°14'12.5"N) Antena Sektorowa 23_H: (18°14'22.2"E, 52°14'12.5"N) Antena Sektorowa 31_GLT: (18°14'22.2"E, 52°14'12.5"N) Antena Sektorowa 32_NV: (18°14'22.2"E, 52°14'12.5"N) Antena Sektorowa 33_H: (18°14'22.2"E, 52°14'12.5"N) Radiolinia RL1: (18°14'22.2"E, 52°14'12.5"N) Radiolinia RL2: (18°14'22.2"E, 52°14'12.5"N) Radiolinia RL3: (18°14'22.2"E, 52°14'12.5"N) Radiolinia RL4: (18°14'22.2"E, 52°14'12.5"N)</i>

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,18GHz,32GHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GLT: 40,50m Antena Sektorowa 12_NV: 40,50m Antena Sektorowa 13_H: 40,50m Antena Sektorowa 21_GLT: 40,50m Antena Sektorowa 22_NV: 40,50m Antena Sektorowa 23_H: 40,50m Antena Sektorowa 31_GLT: 40,50m Antena Sektorowa 32_NV: 40,50m Antena Sektorowa 33_H: 40,50m Radiolinia RL1: 38,50m Radiolinia RL2: 37,90m Radiolinia RL3: 38,50m Radiolinia RL4: 40,50m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GLT: 16432W Antena Sektorowa 12_NV: 13003W Antena Sektorowa 13_H: 10050W Antena Sektorowa 21_GLT: 16432W Antena Sektorowa 22_NV: 13003W Antena Sektorowa 23_H: 10050W Antena Sektorowa 31_GLT: 16432W Antena Sektorowa 32_NV: 13003W Antena Sektorowa 33_H: 10050W Radiolinia RL1: 4677W Radiolinia RL2: 1778W Radiolinia RL3: 5248W Radiolinia RL4: 1549W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GLT: azymut 0°, pochylenie 0-7,7° (900MHz), pochylenie 2-7,7° (1800MHz), pochylenie 2-7,7° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_NV: azymut 0°, pochylenie 0-7,7° (800MHz), pochylenie 2-7,7° (1800MHz), pochylenie 2-7,7° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_H: azymut 0°, pochylenie 0-7,7° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GLT: azymut 90°, pochylenie 0-7,7° (900MHz), pochylenie 2-7,7° (1800MHz), pochylenie 2-7,7° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_NV: azymut 90°, pochylenie 0-7,7° (800MHz), pochylenie 2-7,7° (1800MHz), pochylenie 2-7,7° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_H: azymut 90°, pochylenie 0-7,7° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GLT: azymut 180°, pochylenie 0-7,9° (900MHz), pochylenie 2-7,9° (1800MHz), pochylenie 2-7,9° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_NV: azymut 180°, pochylenie 0-7,9° (800MHz), pochylenie 2-7,9° (1800MHz), pochylenie 2-7,9° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_H: azymut 180°, pochylenie 0-7,9° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 16° Radiolinia RL2: azymut 143° Radiolinia RL3: azymut 233° Radiolinia RL4: azymut 322°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_NV 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_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 21_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 22_NV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we

	wskazany 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_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 32_NV 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_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, 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.	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, 2021-10-11 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, Janusz Rzepka
Mariusz Piotrowski, Mateusz Rzepka
71-026 Szczecin ul. Dworska 46
tel. 607-247-246
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/345/21/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Nazwa: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: KON3011

**Adres: 62-510 Konin, ul. Zakładowa, dz. nr 1155,
obręb Chorzeń, woj. wielkopolskie**

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

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/345/21/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: KON3011
- miejsce: 62-510 Konin, ul. Zakładowa, dz. nr 1155, obręb Chorzeń, woj. wielkopolskie
- współrzędne geograficzne: 52°14'12.48"N, 18°14'22.16"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

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

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego						
Charakterystyka promieniowania			Kierunkowa			
Rzeczony czas pracy [h/dobę]			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 ADU451807	0	40,5	900	0 - 7.7	16432
				1800	2 - 7.7	
				2100	2 - 7.7	
2	Huawei ADU4518R12	0	40,5	800	0 - 7.7	13003
				1800	2 - 7.7	
				2100	2 - 7.7	
3	Huawei ADU4518R6	0	40,5	2600	0 - 7.7	10050
4	Huawei ADU451807	90	40,5	900	0 - 7.7	16432
				1800	2 - 7.7	
				2100	2 - 7.7	
5	Huawei ADU4518R12	90	40,5	800	0 - 7.7	13003
				1800	2 - 7.7	
				2100	2 - 7.7	
6	Huawei ADU4518R6	90	40,5	2600	0 - 7.7	10050
7	Huawei ADU451807	180	40,5	900	0 - 7.9	16432
				1800	2 - 7.9	
				2100	2 - 7.9	
8	Huawei ADU4518R12	180	40,5	800	0 - 7.9	13003
				1800	2 - 7.9	
				2100	2 - 7.9	
9	Huawei ADU4518R6	180	40,5	2600	0 - 7.9	10050

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.			Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut [°]	Wysokość zamontowania [m]
1	32	23	VHLP2-32	0,6	16	38,5
2	80	19	VHLP1-80	0,3	143	37,9
3	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	233	38,5
4	32	23	VHLP1-32	0,3	322	40,5

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.

- Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- Data pomiarów:** 06.10.2021 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Janusz Rzepka
- 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.
- 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 0°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 ÷ 300 V/m, WPF8 HP: 0,3 ÷ 1000 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 0,08 ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz
	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sonda:	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 24,2 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 20,0 % EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 29,0 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % WPF8 HP: w paśmie częstotliwości 0,3 ÷ 8 GHz: wynosi 24,4 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	LWiMP/W/050/21 z dnia 17.02.2021 r. i LWiMP/W/257/20 z dnia 25.09.2020 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-04040404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 IRO-NARDA i IRO-SMP2
2.	Miernik	Termohigrometr nr 023/2012
	Zakres pomiaru temperatury	od - 40°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 99%
	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
3.	Przymiar 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

- 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 KON3011 usytuowana jest na terenie o profilu handlowo-usługowym.

W otoczeniu obiektu nie występuje zabudowa mieszkalna. 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 KON3011 wykonano w godzinach 11³⁰ ÷ 14²⁰ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 0°, 90°, 180° i 16°, 143°, 233°, 322° do odległości 410 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
początek badań	17,0	71,0	nie wystąpiły
koniec badań	17,8	70,4	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 - tabela z wynikami pomiarów

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

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym;

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

W- wynik pomiaru po uwzględnieniu poprawek pomiarowych (mnożnik 1,7) otrzymanych od operatora umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

< 0,5 V/m - wartość mierzana 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 zakresach 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 KON3011 zlokalizowanej w Koninie, ul. Zakładowa, dz. nr 1155, obręb Chorzeń, 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 2 załączniki:

- zał. nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,
- zał. nr 2 – 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

KONIEC SPRAWOZDANIA

Dokument podpisany przez Janusz
Rzepka

Data: 2021.10.07 13:17 CEST

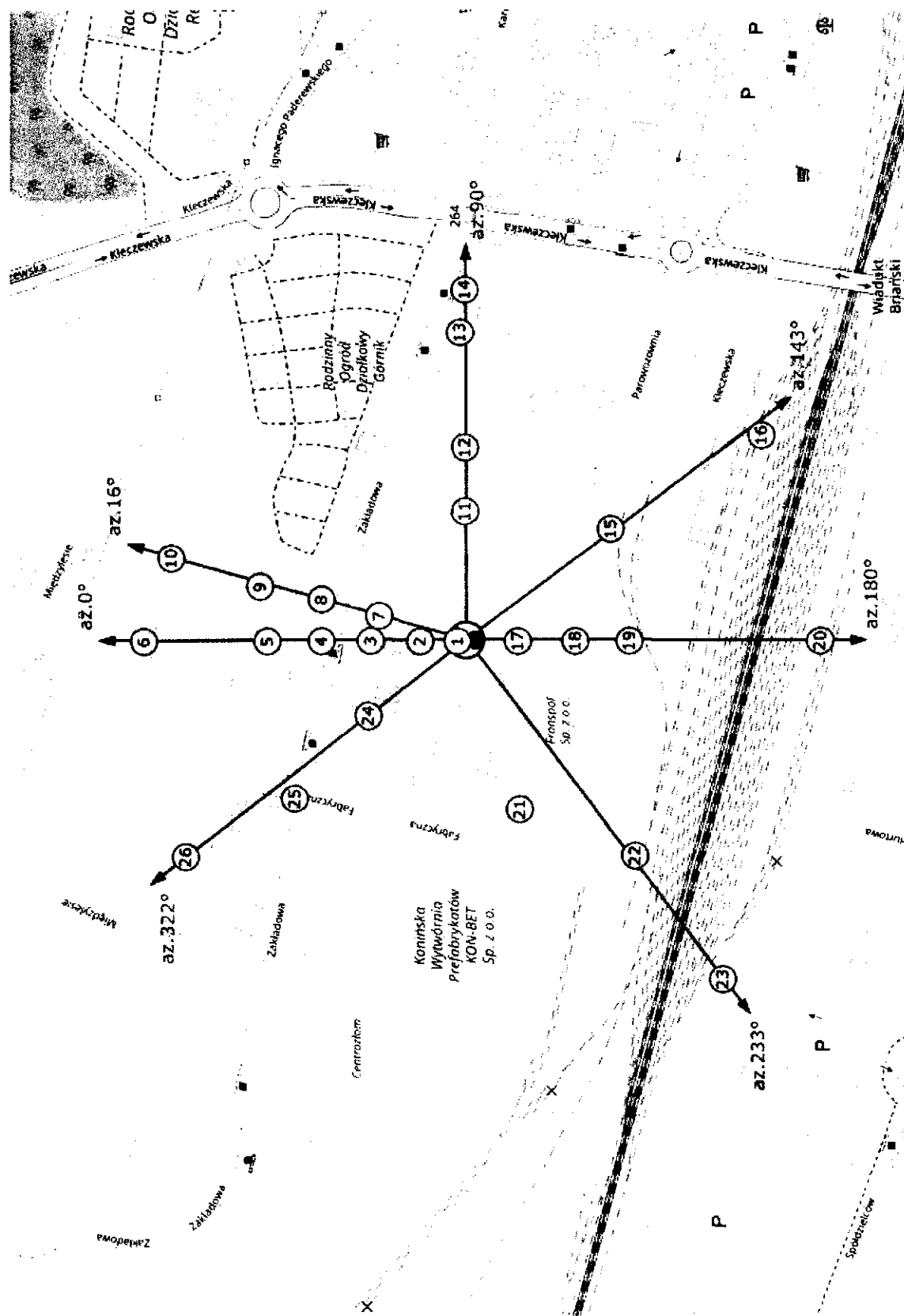
Szczecin, dn. 07.10.2021 r.



Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji Bazowej KON3011

Nr pionu pomiar.	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]		Wskaźnik WME	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	Z	W		obliczone		
1	52°14'12.8"	18°14'22.1"	< 0,5	< 0,5	<0,018	<0,001	<0,014	0
2	52°14'14.2"	18°14'22.1"	1,1	1,9	0,068	0,005	0,068	0
3	52°14'16.0"	18°14'22.1"	1,0	1,7	0,061	0,005	0,068	0
4	52°14'17.9"	18°14'22.1"	1,3	2,2	0,079	0,006	0,082	0
5	52°14'19.9"	18°14'22.1"	1,5	2,6	0,093	0,007	0,096	0
6	52°14'24.5"	18°14'22.1"	1,7	2,9	0,104	0,008	0,110	0
1A	52°14'12.8"	18°14'22.3"	< 0,5	< 0,5	<0,018	<0,001	<0,014	16
7	52°14'15.7"	18°14'23.7"	1,2	2,0	0,071	0,005	0,068	16
8	52°14'17.9"	18°14'24.7"	1,0	1,7	0,061	0,005	0,068	16
9	Biuro rachunkowe Bilans - II kondygnacja, pokój w otwartym oknie		1,1	1,9	0,068	0,005	0,068	16
10	52°14'23.5"	18°14'27.4"	3,0	5,1	0,182	0,014	0,192	16
1B	52°14'12.5"	18°14'22.7"	< 0,5	< 0,5	<0,018	<0,001	<0,014	90
11	52°14'12.5"	18°14'30.3"	1,6	2,7	0,096	0,007	0,096	90
12	52°14'12.5"	18°14'34.3"	1,7	2,9	0,104	0,008	0,110	90
13	52°14'12.7"	18°14'41.5"	2,0	3,4	0,121	0,009	0,123	90
14	52°14'12.5"	18°14'44.1"	2,2	3,7	0,132	0,01	0,137	90
1C	52°14'12.2"	18°14'22.5"	< 0,5	< 0,5	<0,018	<0,001	<0,014	143
15	52°14'7.1"	18°14'29.1"	1,5	2,6	0,093	0,007	0,096	143
16	52°14'1.4"	18°14'35.0"	< 0,5	< 0,5	<0,018	<0,001	<0,014	143
1D	52°14'12.2"	18°14'22.1"	< 0,5	< 0,5	<0,018	<0,001	<0,014	180
17	52°14'10.5"	18°14'22.1"	1,6	2,7	0,096	0,007	0,096	180
18	52°14'8.4"	18°14'22.1"	2,0	3,4	0,121	0,009	0,123	180
19	52°14'6.3"	18°14'22.1"	2,4	4,1	0,146	0,011	0,151	180
20	52°13'59.2"	18°14'22.1"	1,9	3,2	0,114	0,008	0,110	180
1E	52°14'12.3"	18°14'21.7"	< 0,5	< 0,5	<0,018	<0,001	<0,014	233
21	52°14'10.4"	18°14'11.6"	1,3	2,2	0,079	0,006	0,082	233
22	52°14'6.1"	18°14'8.7"	1,4	2,4	0,086	0,006	0,082	233
23	52°14'2.8"	18°14'1.0"	1,2	2,0	0,071	0,005	0,068	233
1F	52°14'12.7"	18°14'21.8"	< 0,5	< 0,5	<0,018	<0,001	<0,014	322
24	52°14'16.1"	18°14'17.4"	1,4	2,4	0,086	0,006	0,082	322
25	52°14'18.8"	18°14'12.3"	1,5	2,6	0,093	0,007	0,096	322
26	52°14'22.9"	18°14'8.6"	< 0,5	< 0,5	<0,018	<0,001	<0,014	322

**Stacja bazowa KON3011 Konin ul. Zakładowa 1
SZKIC SYTUACYJNY Z PIONAMI POMIAROWYMI**



1 LEGENDA: