

Urząd Miejski w Koninie
Wydział Ochrony Środowiska

wpl. data 31.03.2020

357/20

podpis

[Signature]



PLAY

Poznań, 2020-03-25

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

Urząd Miasta w Koninie
Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KON3003

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:

62-500 Konin, Słowackiego 12, gm. Konin, pow. Konin

Zmiana jest nieistotna i zgodnie z przeprowadzonymi pomiarami nie powoduje zwiększenia wartości natężenia PEM w miejscach dostępnych dla ludności powyżej 1/2 wartości dopuszczalnej.

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

[Signature]
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

Urząd Miasta w Koninie

Wydział Ochrony Środowiska

62-500 Konin

Plac Wolności 1

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

KON3003 (zgłoszenie nr 4)

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 (KTS: 10023000000000), pow. Konin 4.4.30.58.62 (KTS: 10023015862000), gm.

Konin 5.4.30.58.62.01.1 (KTS: 10023015862011)

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

62-500 Konin, Słowackiego 12, gm. Konin, pow. Konin

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_DHLNTV: 9978W

Antena Sektorowa 21_DHLNTV: 9978W

Antena Sektorowa 31_DHLNTV: 9978W

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_DHLNTV: (18°15'12.6"E, 52°12'40.7"N)

Antena Sektorowa 21_DHLNTV: (18°15'12.6"E, 52°12'40.7"N)

Antena Sektorowa 31_DHLNTV: (18°15'12.6"E, 52°12'40.7"N)

Radiolinia RL1: (18°15'12.6"E, 52°12'40.7"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_DHLNTV: 18,60m

Antena Sektorowa 21_DHLNTV: 18,60m

Antena Sektorowa 31_DHLNTV: 18,60m

Radiolinia RL1: 16,90m

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

Antena Sektorowa 11_DHLNTV: 9978W

Antena Sektorowa 21_DHLNTV: 9978W

Antena Sektorowa 31_DHLNTV: 9978W

Radiolinia RL1: 1778W

LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten , Instalacji: Antena Sektorowa 11_DHLNTV: azymut 80° , pochylenie 0-2,8° (900MHz), pochylenie 2-2,8° (1800MHz), pochylenie 2-2,8° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_DHLNTV: azymut 200° , pochylenie 0-2,4° (900MHz), pochylenie 2-2,4° (1800MHz), pochylenie 2-2,4° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_DHLNTV: azymut 320° , pochylenie 0-2,4° (900MHz), pochylenie 2-2,4° (1800MHz), pochylenie 2-2,4° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 353°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_DHLNTV 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_DHLNTV 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_DHLNTV 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, 2020-03-25 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 Sp. C.

Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka

71-026 Szczecin ul. Dworska 46

tel., fax. 91 483-21-15, tel. kom. 607-247-246

e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/12/20/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: KON3003

Adres: Konin ul. Słowackiego 12

woj. wielkopolskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/12/20/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: KON3003
- miejsce: Konin ul. Słowackiego 12, woj. wielkopolskie

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

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

Typ nadajników		Huawei DBS	Rzeczywisty czas pracy [h/doba]		24	
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa	Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne	
			Współrzędne geograficzne		52°12'40.73"N, 18°15'12.55"E	
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	ECOQB 686 (part of antenna)	80	18,6	900	0 - 2.8	9978
				1800	2 - 2.8	
				2100	2 - 2.8	
2	ECOQB 686 (part of antenna)	200	18,6	900	0 - 2.4	9978
				1800	2 - 2.4	
				2100	2 - 2.4	
3	ECOQB 686 (part of antenna)	320	18,6	900	0 - 2.4	9978
				1800	2 - 2.4	
				2100	2 - 2.4	

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	353	16,9

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu KON3003 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:** 11.03.2020 r.

2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka

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 MEH - 1 nr 076 - Uniwersalny Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, AS-1 nr 076
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m, AS-1: 2,0 ÷ 250 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 0,08 ÷ 90 GHz, AS-1: 0,3 ÷ 3 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 sondą::	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,8 ÷ 10 GHz: - 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 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % (dla zmierzonej wartości 100 V/m wynosi 25,8 V/m, AS-1 w paśmie częstotliwości 0,3 ÷ 3 GHz: AS-1 w paśmie częstotliwości 0,3 ÷ 3 GHz: - w zakresie od 2,0 do 250 V/m wynosi 17,0 % (dla zmierzonej wartości 40 V/m wynosi 6,8 V/m)
	Świadectwa wzorcowania MEH-1 nr 076 i Narda - NBM- 550 nr B-0404	LWiMP/W/295/19 z dnia 15.11.2019 r. i 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.
2.	Sprawdzanie bieżące miernika Narda - NBM- 550 nr B-0404 i MEH-1 nr 076	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
	Miernik	Termohigrometr nr 023/2012
	Zakres pomiaru temperatury	od - 40°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 99%
3.	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
	Przyrząd wstępny	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.).

7. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa KON3003 usytuowana jest na dachu trzykondygnacyjnego budynku biurowego. Antena zamontowana jest na dachu a urządzenia znajdują się szafach APM i szafkach RRU na poddaszu. W otoczeniu stacji znajdują się budynki mieszkalne jedno i wiele rodzinne oraz place, parkingi. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 2100, 1800 i 900 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej KON3003 wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 80°, 200°, 320° oraz azymutem anteny radiolinii: 353° do odległości 190 m od obiektu, w godzinach 8⁰⁰÷11³⁰ podczas testowej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne co odpowiada maksymalnej mocy jaką może emitować stacja przy rzeczywistej pracy.

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	8,5	66,9	nie wystąpiły

7.2. 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.

załączniki nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów

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 3. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
Zakres częstotl. pola elektromagnetyczne		
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,0037 \times f^{0,5}$ A/m
Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się że w otoczeniu Stacji bazowej KON3003 zlokalizowanej w Koninie przy ul. Sienkiewicza 12, 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:

nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów

nr 3 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium „Radiolog Sp. 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.

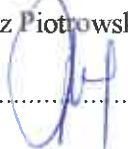
Sprawozdanie autoryzował:

Janusz Rzepka – kierownik laboratorium

.....


Sprawozdanie sporządził:

Tadeusz Piotrowski

.....


KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 20.03.2020 r.

**Wyniki pomiarów (obliczeń) natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu
Stacji bazowej KON3003**

Nr pionu pomiarow ego	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	sonda EF6091		obliczone		
1	w. bud. Szkoły Wokalno-aktorskiej - III kondyg. pokój w otw. oknie		< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	80
2	52°12'40.77"	18°15'13.02"	1,7	0,061	0,005	0,068	80
3	wew. bud. ul. Słowackiego 5/8 - III kondyg. pokój w otw. oknie		1,1	0,039	0,003	0,041	80
4	52°12'40.70"	18°15'14.10"	1,4	0,050	0,004	0,054	80
5	wew. bud. ul. 1-go Maja 6 - II kondyg. pokój w otw. oknie		1,7	0,061	0,005	0,068	80
6	ul. 1-go Maja 2 na schodach wejściowych do budynku		< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	80
7	52°12'41.62"	18°15'15.22"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	80
8	52°12'39.78"	18°15'15.73"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	80
9	w. bud. ul. 1-go Maja 1-3, Blu Hotel - II kondyg. pokój nr 4 w otw. oknie		2,5	0,089	0,007	0,095	80
10	52°12'42.27"	18°15'17.14"	3,0	0,107	0,008	0,108	80
11	w bud. Pl. Wolności 13/8 - II kondyg., poddasze pokój w otw. oknie		4,0	0,143	0,011	0,149	80
12	52°12'41.53"	18°15'20.05"	1,4	0,050	0,004	0,054	80
13	52°12'40.10"	18°15'21.06"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,06	80
14	w. bud. ul. Śliska 2 - III kondyg. klatka schodowa w otw. oknie		1,9	0,068	0,005	0,068	80
15	52°12'42.69"	18°15'21.05"	1,4	0,050	0,004	0,054	80
16	52°12'41.97"	18°15'23.12"	1,0	0,036	0,003	0,041	80
17	wew. bud. ul. Słowackiego 12 - IV kondyg. poddasze w otw. oknie		< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	200
18	w. bud. ul. Słowackiego 14, poddasze, biuro radcy Prawnego korytarz w otw. oknie		1,9	0,068	0,005	0,068	200
19	52°12'39.12"	18°15'11.52"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	200
20	52°12'39.34"	18°15'9.99"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	200
21	52°12'38.56"	18°15'12.67"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	200
22	52°12'38.27"	18°15'11.15"	1,2	0,043	0,003	0,041	200
23	52°12'37.75"	18°15'10.56"	2,3	0,082	0,006	0,081	200
24	52°12'37.53"	18°15'12.18"	2,0	0,071	0,005	0,068	200
25	w bud. Pl. Zamkowy 8/10 - III kondyg., balkon		4,0	0,143	0,011	0,149	200
26	52°12'37.53"	18°15'8.10"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	200
27	52°12'36.55"	18°15'10.03"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	200
28	52°12'35.85"	18°15'9.45"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	200
29	w. bud. szkoły - III kondyg. pokój socjalny w otw. oknie		< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	320
30	52°12'40.81"	18°15'11.48"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	320
31	wew. bud. ul. Słowackiego 10 - II kondyg. kl. sch. w otw. oknie		< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	320
32	52°12'40.98"	18°15'9.90"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	320
33	52°12'42.08"	18°15'10.54"	1,0	0,036	0,003	0,041	320
34	wew. bud. ul. Boh. Westerplatte 5 - II kondyg. balkon		2,3	0,082	0,006	0,081	320

Zał. nr 1 do Sprawozdania 42/12/20/OS

RADIOLOG S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka, 71-026 Szczecin ul. Dworska 46, tel., 607-247-246

**Wyniki pomiarów (obliczeń) natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu
Stacji bazowej KON3003**

Nr pionu pomiarow ego	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m] sonda EF6091	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola magnetycznego H [A/m] obliczone	Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E					
35	52°12'43.42"	18°15'8.79"	< 1,0	< 0,036	< 0,01	< 0,041	320
36	52°12'44.15"	18°15'7.79"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	320
37	52°12'44.66"	18°15'6.25"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	320
38	52°12'45.41"	18°15'6.03"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	320
39	w. bud. Szkoły Wokalno-aktorskiej - III kondyg. korytarz		< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	353
40	wew. bud. ul. Słowackiego 10A - II kondyg. kl. sch. przy. oknie		< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	353
41	wew. bud. ul. Słowackiego 6 - II kondyg. kl. sch. przy. oknie		< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	353
42	w bud. Pl. Wolności 8 - II kondyg., taras		1,4	0,050	0,004	0,054	353
43	52°12'42.43"	18°15'11.56"	1,0	0,036	0,003	0,041	353
44	ul. Zofii Urbankowskiej 1/7 - III kondyg. balkon		2,0	0,071	0,005	0,068	353
45	52°12'43.39"	18°15'12.00"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	353
46	52°12'44.15"	18°15'11.74"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	353
47	w bud. ul. Zofii Urbankowskiej 8 - III kondyg., balkon		< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	353
48	52°12'45.55"	18°15'11.70"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	353



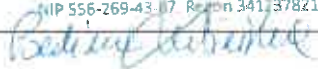
PLAY



KWALIFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA

WYKONANA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM RADY MINISTRÓW Z DNIA 9 LISTOPADA 2010 r. W
SPRAWIE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO(DZ. U. 2010 NR
213 POZYCJA 1397)

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA P4 KON3003

Lokalizacja obiektu:	Dach budynku ul. Słowackiego 12 62-500 Konin powiat m. Konin woj. wielkopolskie		
Inwestor:		P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7 02-677 Warszawa	
Wykonawca opracowania:		EKO-Prestige Paulina Lubińska Ul. Długa 38 88-160 Kołodziejewo eko.prestige@gmail.com	
	Opracowanie: Paulina Lubińska		Firma Usługowa "Eko-Prestige" Paulina Lubińska ul. Długa 38, 88-160 Kołodziejewo tel. 794 004 761 NIP 556-269-43-07, REGON 341137821 
26.03.2020 R			

SPIS TREŚCI

1. INFORMACJE WSTĘPNE.....	3
2. OPIS PRZEDSIĘWZIĘCIA.	4
3. PARAMETRY TECHNICZNE STACJI BAZOWEJ	5
4. WYNIKI OBLICZEŃ ODLEGŁOŚCI PROMIENIOWANIA ANTEN ROZSIEWCZYCH OD MIEJSC DOSTĘPNYCH DLA LUDNOŚCI.	6
5. ODDZIAŁYWANIE NA OBSZARY, DLA KTÓRYCH ZOSTAŁ WYZNACZONY OBSZAR NATURA 2000.	8
6. WNIOSKI.....	9
7. RYSUNKI I ZAŁĄCZNIKI.....	9

1. INFORMACJE WSTĘPNE.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest stacja bazowa firmy **P4 Sp. z o. o.**, której anteny sektorowe oraz anteny radiolinii zawieszone będą na masztach zainstalowanych na dachu budynku zlokalizowanego w miejscowości Konin, ul. Słowackiego 12.

Współrzędne geograficzne lokalizacji : **52°12'40.73"N, 18°15'12.55"E.**

Opracowanie zostało wykonane w oparciu o następujące materiały:

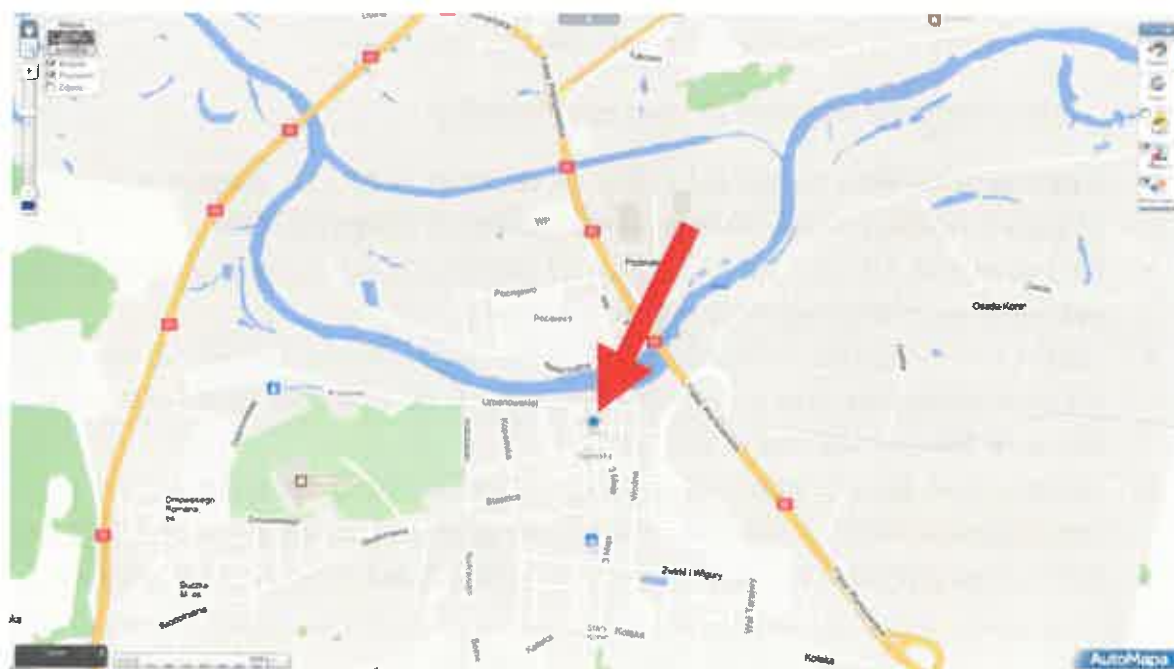
- Dane techniczne stacji bazowej uzyskane od Inwestora,
- Parametry i charakterystyki zastosowanych anten,

Akty prawne wykorzystane do sporządzenia analizy:

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
- Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 03.10.2008 r. (Dz. U. Nr 199 poz. 1227 z dn. 07.11.2008 r.)
- Ustawa prawo ochrony środowiska z dnia 17.07.2019 r. (Dz. U. 2019, poz. 517)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne z dnia 02.07.2010 r. (Dz. U. Nr 130 poz. 879 z dn. 20.07.2010 r.).

Planowane wyposażenie stacji będą stanowić: zespół urządzeń nadawczo-odbiorczych oraz transmisyjnych umiejscowionych w szafach systemowych posadowionych na dachu budynku, a także system antenowy zainstalowany na antenowych konstrukcjach wsporczych na dachu budynku.

Rys. 1 LOKALIZACJA STACJI BAZOWEJ



3. PARAMETRY TECHNICZNE STACJI BAZOWEJ

Antena	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla pasma [W]	EIRP dla anteny [W]
ECOQB686V01	80	18,6	900	0 – 1,3	1461	9978
			1800	0 – 1,3	4082	
			2100	0 – 1,3	4435	
ECOQB686V01	200	18,6	900	0 – 1,9	1461	9978
			1800	0 – 1,9	4082	
			2100	0 – 1,9	4435	
ECOQB686V01	320	18,6	900	0 – 2,7	1461	9978
			1800	0 – 2,7	4082	
			2100	0 – 2,7	4435	

UWAGA: Podawana w dokumencie moc EIRP odnosi się do planowanej liczby nośnych/TRX z uwzględnieniem parametrów wskazanych anten.

- Wysokość zawieszenia anten jest podana z tolerancją -0/+0,5m
- Zakres tilt podany jest z tolerancją -/+ 0,1°
- Azymuty podane są z tolerancją -/+ 0°

Dopuszczalne jest zastosowanie przez Inwestora innych typów anten sektorowych o takich samych lub korzystniejszych z punktu ochrony ludzi i środowiska parametrów pracy.

Dopuszcza się regulację pochylenia płaszczyzny promieniowania każdej z anten w zakresie od wartości minimalnej do wartości maksymalnej przedstawionej w niniejszym opracowaniu.

4. WYNIKI OBLICZEŃ ODLEGŁOŚCI PROMIENIOWANIA ANTEN ROZSIEWCZYCH OD MIEJSC DOSTĘPNYCH DLA LUDNOŚCI.

W przypadku rozpatrywanego obiektu jedynym źródłem energii elektromagnetycznej wypromieniowanej do otoczenia i mogącej stwarzać potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzi są anteny nadawcze stacji.

Przy określaniu możliwości zasięgu stacji bazowej istotna jest gęstość mocy promieniowania

w określonym kierunku, a nie całkowita moc wypromieniowana z anteny.

Z tych powodów scharakteryzowano źródło emisji sygnału przez tzw. Skuteczną moc promieniowania izotropowego P_{EIRP} (EIRP – Effective Isotropic Radiated Power), która określa jaką moc należałoby wypromieniować w żądanym kierunku, jaką wypromieniuje antena o zysku G_i przy zasilaniu P .

Zasięgi obszarów dla których przekroczony jest dopuszczalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego wyznaczone zostały z wykorzystaniem formuły na gęstość strumienia energii elektromagnetycznej, z ogólnego równania (wektor Poytinga):

$$S_i = \frac{P_{EIRP_i} \cdot f_i(\theta)}{4\pi R_i^2}$$

gdzie:

i – oznaczenie źródła promieniowania,

P_{EIRP_i} – moc promieniowania i -tego źródła,

$f_i(\theta)$ – funkcja tłumienia gęstości pola przy zmianie kąta odchylenia od kierunku maksymalnego promieniowania

S_i – gęstości mocy i -tego źródła,

R_i – odległość od i -tego źródła w miejscu określania wartości S_i

Obliczenia i rysunki wykonano przy wykorzystaniu warunków nadawania określonych przez Inwestora oraz parametry techniczne urządzeń, torów kablowych i anten zgodnie z kartami producentów / danymi Inwestora.

Poniższe tabele zawierają zestawienie odległości miejsc dostępnych dla ludności od środków elektrycznych anten sektorowych przedmiotowej stacji, wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania:

- dla tiltów minimalnych (planowanych minimalnych pochyień wiązek w stronę ziemi):

Azymut	Typ anteny	Wysokość środka anteny	Pasma	Tilt	Maksymalne EIRP na pasmo	Odległość wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania wyznaczona na podstawie Rozporządzenia	Minimalna wysokość osi głównej wiązki promieniowania	Maksymalna wysokość zabudowy na kierunku	Minimalna odległość pionowa osi głównej wiązki promieniowania od zabudowy lub miejsc dostępu	Ocena zgodności z obowiązującymi przepisami prawa
[°]		[m n.p.t.]		[°]	[W]	[m]	[m n.p.t.]	[m]	[m n.p.t.]	
80	ECOQB686V01	18,6	900 1800 2100	0,0	9978	200	18,6	14,0	4,8	A
200	ECOQB686V01	18,6	800 2600	0,0	9978	200	18,6	14,0	4,8	A
320	ECOQB686V01	18,6	900 1800 2100	0,0	9978	200	18,6	14,0	4,8	A

- dla tiltów maksymalnych (planowanych minimalnych pochyień wiązek w stronę ziemi):

Azymut	Typ anteny	Wysokość środka anteny	Pasma	Tilt	Maksymalne EIRP na pasmo	Odległość wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania wyznaczona na podstawie Rozporządzenia	Minimalna wysokość osi głównej wiązki promieniowania	Maksymalna wysokość zabudowy na kierunku	Minimalna odległość pionowa osi głównej wiązki promieniowania od zabudowy lub miejsc dostępu	Ocena zgodności z obowiązującymi przepisami prawa
[°]		[m n.p.t.]		[°]	[W]	[m]	[m n.p.t.]	[m]	[m n.p.t.]	
80	ECOQB686V01	18,6	900 1800 2100	1,3	9978	200	12,0	14,0	2,0	A
200	ECOQB686V01	18,6	800 2600	1,9	9978	200	12,1	14,0	2,0	A
320	ECOQB686V01	18,6	900 1800 2100	2,7	9978	200	9,3	14,0	2,0	A

A – raport nie jest wymagany, B – raport może być wymagany, C – raport jest wymagany

Wyznaczone kierunki osi głównych promieniowania dla każdej z anten sektorowych stacji zostały przedstawione graficznie na rys. 1 i rys. 2a-c, załączonych do niniejszego opracowania. Rysunki te zachowują zgodność skali i kątów azymutów wiązek promieniowania pola elektromagnetycznego emitowanego przez anteny.

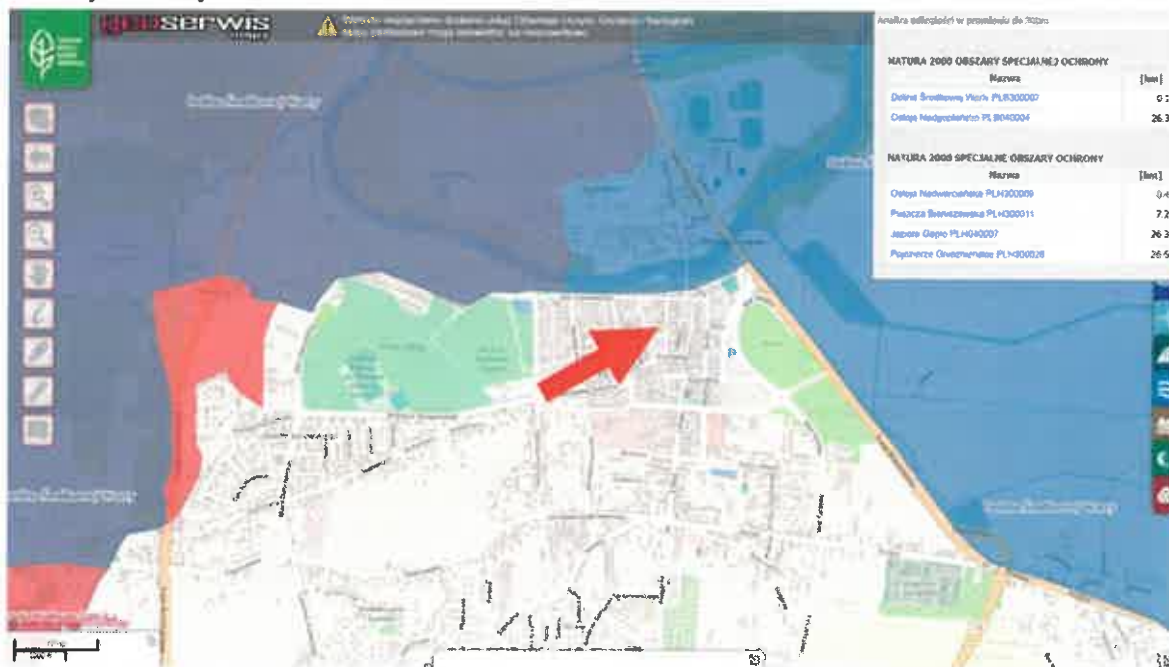
5. ODDZIAŁYWANIE NA OBSZARY, DLA KTÓRYCH ZOSTAŁ WYZNACZONY OBSZAR NATURA 2000.

Lokalizacja stacji bazowej jak i wielkość emisji, zostały tak dobrane aby w jak największym stopniu obiekt był przyjazny środowisku. Ponieważ przedmiotowa stacja bazowa nie znajduje się w granicach wyznaczonego obszaru Natura 2000, nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia szczegółowej analizy oddziaływania promieniowania elektromagnetycznego na chronione gatunki roślin i zwierząt jak i ich siedliska.

Występuje również prawdopodobieństwo przebywania ornitofauny w obszarze PPE, jednakże są to zdarzenia losowe, które nie mają charakteru ciągłego, zdarzają się bardzo rzadko, a czas przebywania w tym obszarze jest bardzo krótki i nie wpływa w sposób niekorzystny na chronione gatunki ptaków. Inwestycja jak i zasięg jej oddziaływania nie leży wg map udostępnionych przez Ministerstwo Środowiska bezpośrednio na obszarze objętym programem ochronnym Natura 2000. Nie ma ona wpływu na omawiany obszar Natury 2000. Lokalizację omawianej stacji bazowej P4 Sp. z o.o. oraz obszary ochronne, uwzględnione w Europejskiej Ekologicznej Sieci Natura 2000, zaczerpniętą ze strony <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>, przedstawiono na mapie:

Projektowana stacja bazowa nie znajduje się w obszarach specjalnej ochrony Natura 2000.

Najbliższe obszary chronione – Dolina Środkowej Warty PLB300002 znajdują się około 0,14 km od stacji bazowej.



- SOO – Specjalny Obszar Ochrony (obszary siedliskowe)
- OSO – Obszar Specjalnej Ochrony (obszary ptasie)
- Rezerваты
- Parki Krajobrazowe
- Parki Narodowe

6. WNIOSKI

Na podstawie przeprowadzonych obliczeń i wykonanych rysunków ocenia się, że miejsca dostępne dla ludności występują poza zasięgiem osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych, w zakresie odległości wyznaczonych na podstawie Obwieszczenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 71).

Zatem zgodnie z Obwieszczeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 71) stwierdza się, że rozpatrywane przedsięwzięcie:

- na podstawie § 2 ust. 1 pkt 7 **nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko**, dla których wymaga się sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko,
- na podstawie § 3 ust. 1 pkt 8 **nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko**, dla których może być wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Przedmiotowe przedsięwzięcie i zasięg jego oddziaływania **nie jest objęte programem Natura 2000**, nie wpłynie negatywnie na spójność i funkcjonowanie sieci Natura 2000 oraz innych obszarów chronionych. Nie naruszy stanu siedlisk gatunkowych i ostoj przyrody, nie będzie istotnie oddziaływać na elementy przyrody nieożywionej i ożywionej.

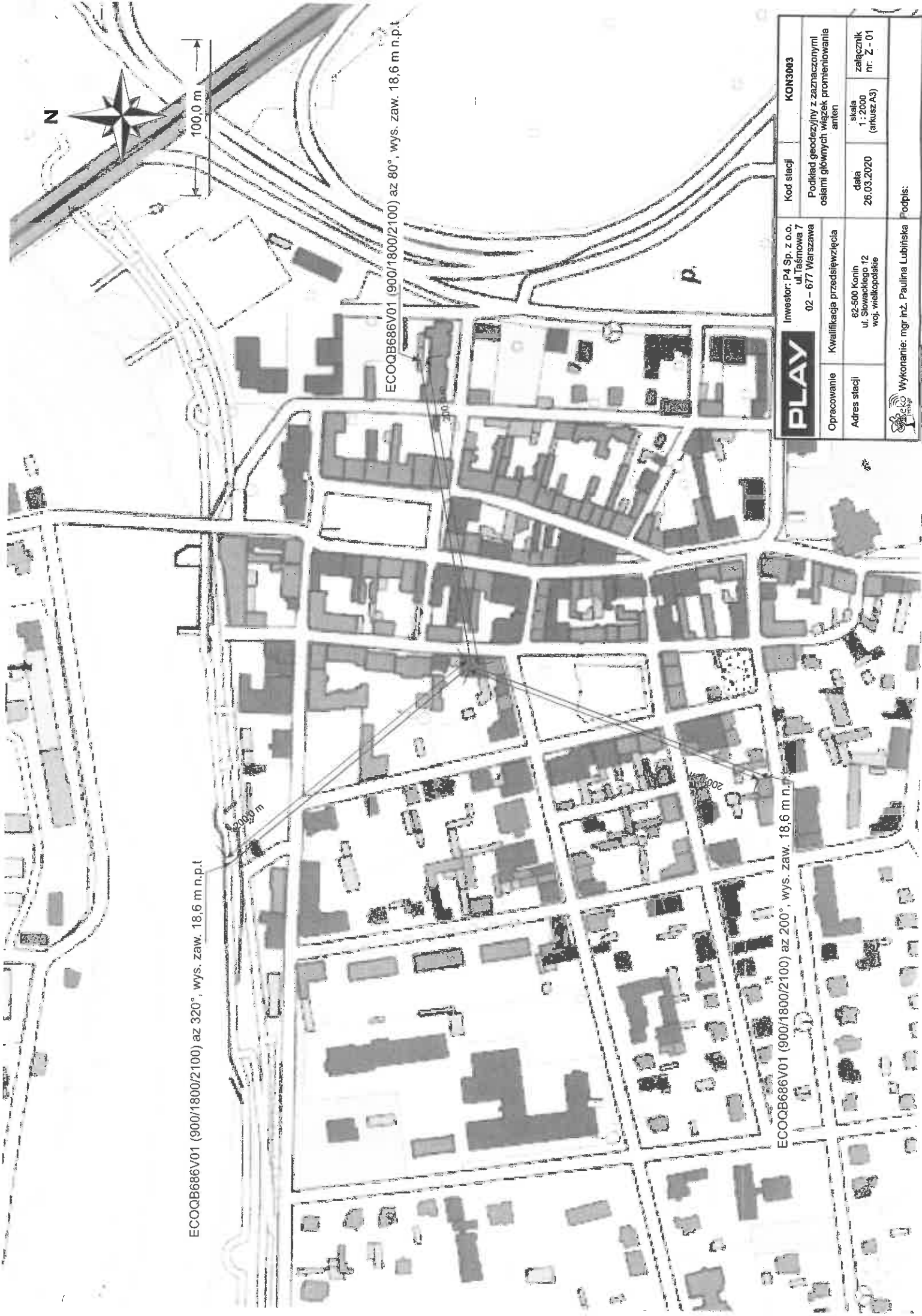
Wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla rozpatrywanego przedsięwzięcia nie jest wymagane.

W powyższym świetle ww. stacja może otrzymać pozytywną decyzję władz sanitarnych i administracyjnych dotyczącą jej rozbudowy i eksploatacji.

Firma Usługowa "Eko-Prestige"
Paulina Lubinska
mgr inż. Paulina Lubinska
tel. 794 004 761
NIP 556-269-43-87; REGON 341237821


7. RYSUNKI I ZAŁĄCZNIKI

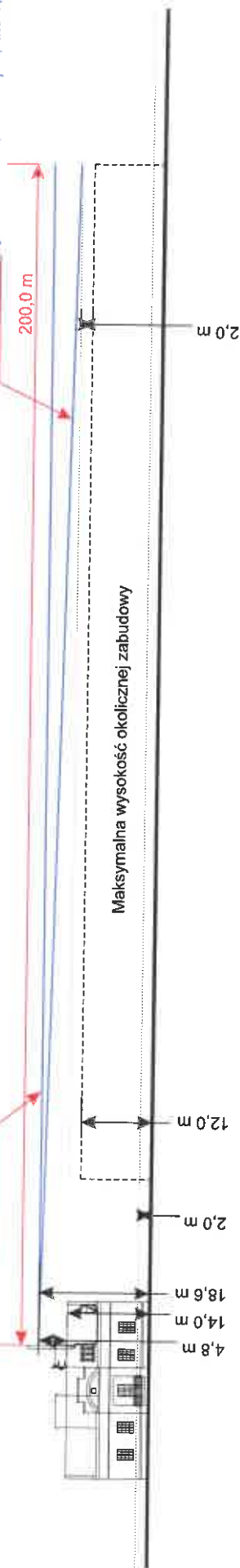
- 7.1. Rys 1 Podkład geodezyjny z zaznaczonymi osiami głównych wiązek promieniowania anten
- 7.2. Rys 2a-c Przekroje wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania anten rozświecznych.



PLAY		KON3003	
Inwestor: P4 Sp. z o.o. ul. Tasmowa 7 02 - 677 Warszawa		Kod stacji	
Kwalifikacja przedsiębiorstwa		Podkład geodezyjny z zaznaczonymi osiłami głównych wiązek promieniowania anten	
Opracowanie		data	skala
Adres stacji	62-500 Konin ul. Skwackiego 12 woj. wielkopolskie	26.03.2020	1:2000 (arkusz A3)
Wykonanie: mgr inż. Paulina Lubijńska		załącznik nr: Z - 01	
Podpis:			

ECOQBV01 (900/1800/2100) az 80°, wys. zaw. 18,6 m n.p.t, tilt 0°

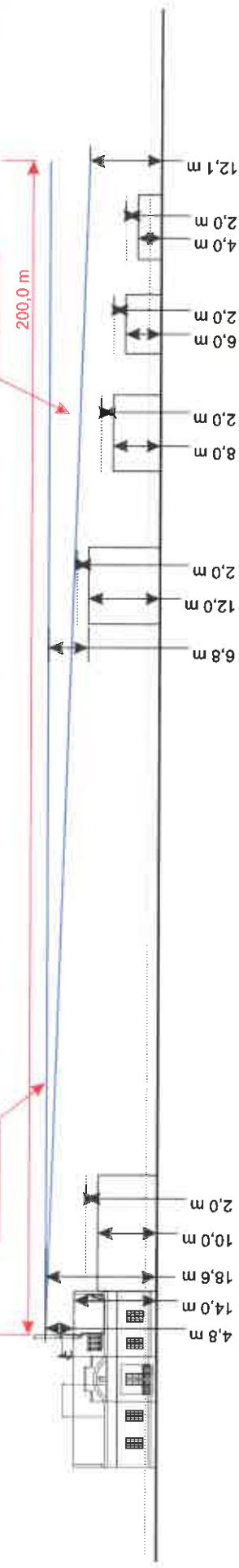
ECOQBV01 (900/1800/2100) az 80°, wys. zaw. 18,6 m n.p.t, tilt 1,3°



		Inwestor: P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7 02 – 677 Warszawa		Kod stacji	KON3003	
Opracowanie	Kwalifikacja przedsięwzięcia			Przekrój wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania anten rozstawionych		
Adres stacji	62-500 Konin ul. Słowackiego 12 woj. wielkopolskie			data 26.03.2020	skala 1 : 1000	załącznik nr: Z - 02a
 Wykonanie: mgr inż. Paulina Lubińska				Podpis:		

ECOQBV01 (900/1800/2100) az 200° wys. zaw. 18,6 m n.p.t, tilt 0°

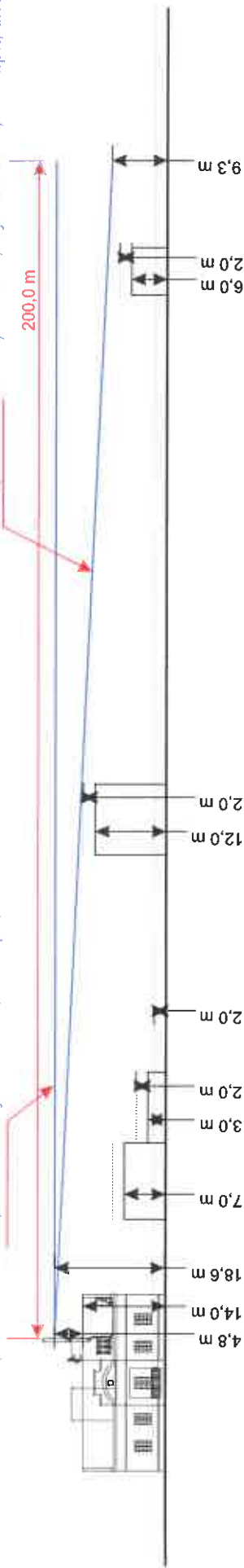
ECOQBV01 (900/1800/2100) az 200° wys. zaw. 18,6 m n.p.t, tilt 1,9°



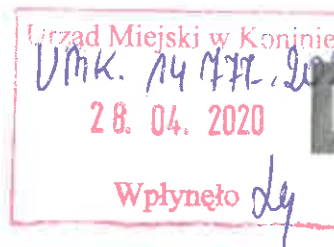
		Inwestor: P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7 02 – 677 Warszawa		Kod stacji	KON3003
Opracowanie	Kwalifikacja przedsiębiorstwa			Przekrój wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania anten rozszewczonych	
Adres stacji	62-500 Konin ul. Słowackiego 12 woj. wielkopolskie			data 26.03.2020	skala 1 : 1000
Wykonanie: mgr inż. Paulina Lubińska				załącznik nr: Z - 02b	
 Podpis:					

ECOQBV01 (900/1800/2100) az 320°, wys. zaw. 18,6 m n.p.t, tilt 0°

ECOQBV01 (900/1800/2100) az 320°, wys. zaw. 18,6 m n.p.t, tilt 2,7°



	Inwestor: P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7 02 – 677 Warszawa		Kod stacji	KON3003
	Opracowanie	Kwalifikacja przedsiębiorstwa	Przekrój wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania anten rozświeczonych	
Adres stacji	62-500 Konin ul. Słowackiego 12 woj. wielkopolskie	data 26.03.2020	skala 1 : 1000	załącznik nr: Z - 02c
 Wykonanie: mgr inż. Paulina Lubińska		Podpis:		



PLAY

Poznań, 2020-04-22

Prowadzący instalację

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

Urząd Miejski w Koninie
Wydział Ochrony Środowiska

Adres do korespondencji:

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

wpl. data 30.04.20 podpis U.R.
08.441/20

Urząd Miasta w Koninie
Wydział Ochrony Środowiska
Plac Wolności 1, 62-500 Konin

Znak sprawy: OŚ.6222.1.2020

Dotyczy: zgłoszenia instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne - stacji bazowej operatora P4 Sp. z o. o. nr KON3003 zlokalizowanej przy ul. Słowackiego 12 w Koninie.

W odpowiedzi na wezwanie z dnia 09-04-2020r. (data wpływu 15-04-2020r) do zgłoszenia z dnia 25-03-2020r. (data wpływu 31-03-2020r.) dla stacji bazowej P4 nr KON3003 zlokalizowanej przy ul. Słowackiego 12 w Koninie wyjaśniam, że parametry stacji bazowej wskazane w załączonym do zgłoszenia opracowaniu - „Kwalifikacja przedsięwzięcia wykonana zgodnie z Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9-11-2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na Środowisko (Dz. U. 2010 nr 213 poz. 1397) instalacji radiokomunikacyjnej P4 nr KON3003 zlokalizowanej przy ul. Słowackiego 12 w Koninie”, z którego wynika, iż dla przedstawionej konfiguracji instalacja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko - są poprawne, a do omyłki pisarskiej w zakresie określenia zakresu pochylenia anten (tilt) doszło w sprawozdaniu z pomiarów pól elektromagnetycznych, a następnie omyłka została powielona w formularzu zgłoszenia przedmiotowej instalacji.

W związku z powyższym uzupełniam przedmiotowe zgłoszenie o:

1. Formularz zgłoszenia instalacji KON3003 skorygowany w zakresie omyłki pisarskiej w zakresie podanych wartości kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania (til) anten.
2. Aneks nr 1 do Sprawozdania SP-42/12/20/OS sporządzony ze względu na korektę pisarską Tabeli 1.

Wnoszę o uwzględnienie wyżej wymienionych wyjaśnień i załączonych dokumentów w przedmiotowej sprawie i pozytywne rozpatrzenie przez tutejszy Organ.

Z poważaniem
Jarosław Minc
TEL. 790-004-089

Załączniki:

1. Skorygowany formularz zgłoszenia instalacji KON3003 – 1 egz.
2. Aneks nr 1 do Sprawozdania nr SP-42/12/20/OS – 1 egz.

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

Urząd Miasta w Koninie
Wydział Ochrony Środowiska
62-500 Konin
Plac Wolności 1

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

KON3003 (zgłoszenie nr 4)

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 (KTS: 10023000000000), pow. Konin 4.4.30.58.62 (KTS: 10023015862000), gm. Konin 5.4.30.58.62.01.1 (KTS: 10023015862011)

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

62-500 Konin, Słowackiego 12, gm. Konin, pow. Konin

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_DGHLNTUV: 9978W

Antena Sektorowa 21_DGHLNTUV: 9978W

Antena Sektorowa 31_DGHLNTUV: 9978W

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_DGHLNTUV: (18°15'12.6"E, 52°12'40.7"N)

Antena Sektorowa 21_DGHLNTUV: (18°15'12.6"E, 52°12'40.7"N)

Antena Sektorowa 31_DGHLNTUV: (18°15'12.6"E, 52°12'40.7"N)

Radiolinia RL1: (18°15'12.6"E, 52°12'40.7"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_DGHLNTUV: 18,60m

Antena Sektorowa 21_DGHLNTUV: 18,60m

Antena Sektorowa 31_DGHLNTUV: 18,60m

Radiolinia RL1: 16,90m

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

Antena Sektorowa 11_DGHLNTUV: 9978W

Antena Sektorowa 21_DGHLNTUV: 9978W

Antena Sektorowa 31_DGHLNTUV: 9978W

Radiolinia RL1: 1778W

LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DGHLNTUV: azymut 80° , pochylenie 0-1,3° (900MHz), pochylenie 1-1,3° (1800MHz), pochylenie 1-1,3° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_DGHLNTUV: azymut 200° , pochylenie 0-1,9° (900MHz), pochylenie 1-1,9° (1800MHz), pochylenie 1-1,9° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_DGHLNTUV: azymut 320° , pochylenie 0-2,7° (900MHz), pochylenie 1-2,7° (1800MHz), pochylenie 1-2,7° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 353°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_DGHLNTUV 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_DGHLNTUV 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_DGHLNTUV 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, 2020-03-25 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 Sp. 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

ANEKS nr 1 do SPRAWOZDANIA NR SP- 42/12/20/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: KON3003

Adres: Konin ul. Słowackiego 12

woj. wielkopolskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa

**ANEKS nr 1 do SPRAWOZDANIA NR SP- 42/12/20/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska**

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: KON3003
- miejsce: Konin ul. Słowackiego 12, woj. wielkopolskie

Aneks sporządzono w dniu 21.04.2020 r.

Aneks sporządzono ze względu na:

- korektę tiltów: w sektorach I, II, III i w pasmach częstotliwości 900, 1800, 2100 MHz, spowodowaną błędem pisarskim.

Niniejszym aneksem - w sprawozdaniu nr SP-42/12/20/OS - dokonuję korekty i wymiany strony 2.

Pozostała treść sprawozdania nie ulega zmianie.

- Aneks do sprawozdania zawiera 2 strony i 1 załącznik:

zał. nr 1 – strona nr 2 sprawozdania SP- 42/12/20/OS

- Otrzymują:

1. Zleceniodawca: P4 sp. z o.o. - 1 egz.
2. a/a -1 egz.

Aneks do sprawozdania autoryzował:

Janusz Rzepka – kierownik laboratorium

.....


Aneks do sprawozdania sporządził:

Tadeusz Piotrowski

.....


Szczecin, dn. 21.04.2020 r.

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/12/20/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1. Zleceniodawca:

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

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: KON3003
- miejsce: Konin ul. Słowackiego 12, woj. wielkopolskie

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

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

Typ nadajników		Huawei DBS	Rzeczywisty czas pracy [h/doba]		24	
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa	Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne	
			Współrzędne geograficzne		52°12'40.73"N, 18°15'12.55"E	
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	ECOQB 686 (part of antenna)	80	18,6	900	0 - 1.3	9978
				1800	1 - 1.3	
				2100	1 - 1.3	
2	ECOQB 686 (part of antenna)	200	18,6	900	0 - 1.9	9978
				1800	1 - 1.9	
				2100	1 - 1.9	
3	ECOQB 686 (part of antenna)	320	18,6	900	0 - 2.7	9978
				1800	1 - 2.7	
				2100	1 - 2.7	

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	353	16,9

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu KON3003 nie występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego.