

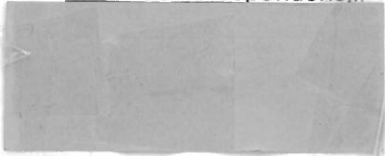
STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	11. 03. 2021
Ilość załączników	25565
Nr	podpis

PLAY

Poznań, 2021-03-09

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ0162

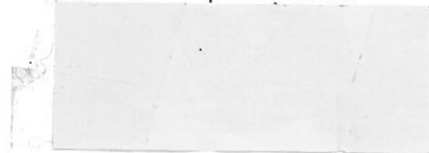
Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 Nr 130 poz. 879), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (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:

ul. Poznańska 151, 62-080 Tarnowo Podgórne, gm. Tarnowo Podgórne, pow. poznański

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

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

Z poważaniem

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 STAROSTA POZNAŃSKI Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa 60-509 Poznań ul. Jackowskiego 18	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację POZ0162 (zgłoszenie nr 7)	
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. woj. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. poznański 4.4.30.61.21 (TERYT: 3021) (KTS: 10023016121000), gm. Tarnowo Podgórne 5.4.30.61.21.17.2 (TERYT: 3021172) (KTS: 10023016121172)	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji ul. Poznańska 151, 62-080 Tarnowo Podgórne, gm. Tarnowo Podgórne, pow. poznański	
6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879). Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DGLNTU: 19571W Antena Sektorowa 12_HV: 12031W Antena Sektorowa 21_DGLNTU: 18013W Antena Sektorowa 22_HV: 12031W Antena Sektorowa 31_DGLNTU: 19571W Antena Sektorowa 32_HV: 12031W Antena Sektorowa 41_DGLNTU: 19571W Antena Sektorowa 42_HV: 12031W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 6166W	
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_DGLNTU: (16°39'06.3"E, 52°27'32.4"N) Antena Sektorowa 12_HV: (16°39'06.3"E, 52°27'32.4"N) Antena Sektorowa 21_DGLNTU: (16°39'06.3"E, 52°27'32.4"N) Antena Sektorowa 22_HV: (16°39'06.3"E, 52°27'32.4"N) Antena Sektorowa 31_DGLNTU: (16°39'06.3"E, 52°27'32.4"N) Antena Sektorowa 32_HV: (16°39'06.3"E, 52°27'32.4"N) Antena Sektorowa 41_DGLNTU: (16°39'06.3"E, 52°27'32.4"N) Antena Sektorowa 42_HV: (16°39'06.3"E, 52°27'32.4"N) Radiolinia RL1: (16°39'06.3"E, 52°27'32.4"N) Radiolinia RL2: (16°39'06.3"E, 52°27'32.4"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 80GHz

LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DGLNTU: 31,50m Antena Sektorowa 12_HV: 31,50m Antena Sektorowa 21_DGLNTU: 31,50m Antena Sektorowa 22_HV: 31,50m Antena Sektorowa 31_DGLNTU: 31,50m Antena Sektorowa 32_HV: 31,50m Antena Sektorowa 41_DGLNTU: 31,50m Antena Sektorowa 42_HV: 31,50m Radiolinia RL1: 21,00m Radiolinia RL2: 21,00m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DGLNTU: 19571W Antena Sektorowa 12_HV: 12031W Antena Sektorowa 21_DGLNTU: 18013W Antena Sektorowa 22_HV: 12031W Antena Sektorowa 31_DGLNTU: 19571W Antena Sektorowa 32_HV: 12031W Antena Sektorowa 41_DGLNTU: 19571W Antena Sektorowa 42_HV: 12031W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 6166W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DGLNTU: azymut 0°, pochylenie 0-5,2° (900MHz), pochylenie 0-5,2° (1800MHz), pochylenie 0-5,2° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 0°, pochylenie 0-5,2° (800MHz), pochylenie 0-5,2° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_DGLNTU: azymut 90°, pochylenie 0-5,2° (900MHz), pochylenie 0-5,2° (1800MHz), pochylenie 0-5,2° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 90°, pochylenie 0-5,2° (800MHz), pochylenie 0-5,2° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_DGLNTU: azymut 180°, pochylenie 0-4,2° (900MHz), pochylenie 0-4,2° (1800MHz), pochylenie 0-4,2° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 180°, pochylenie 0-4,2° (800MHz), pochylenie 0-4,2° (2600MHz) Antena Sektorowa 41_DGLNTU: azymut 270°, pochylenie 0-4,2° (900MHz), pochylenie 0-4,2° (1800MHz), pochylenie 0-4,2° (2100MHz) Antena Sektorowa 42_HV: azymut 270°, pochylenie 0-4,2° (800MHz), pochylenie 0-4,2° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 87° Radiolinia RL2: azymut 268°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_DGLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_DGLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_DGLNTU 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, Dla anteny Antena Sektorowa 41_DGLNTU 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 42_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

	<i>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.</i>	
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)	
13. Miejscowość, data: Poznań, 2021-03-09 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację [REDACTED] P [REDACTED]		
II. Właściciel 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- 42/110/21/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Nazwa: **Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

Numer: **POZ0162**

Adres: **62-080 Tarnowo Podgórne, ul. Poznańska 151,
woj. wielkopolskie**

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

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/110/21/OS
Z POMIARÓW PÓŁ 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:** POZ0162
- **miejsce:** 62-080 Tarnowo Podgórne, ul. Poznańska 151, woj. wielkopolskie
- **współrzędne geograficzne:** 52°27'32.40"N, 16°39'06.30"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

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

<i>Parametry systemów nadawczo-odbiorczych</i>						
<i>Charakterystyka promieniowania</i>			Kierunkowa			
<i>Rzeczywisty czas pracy [h/doba]</i>			24			
<i>Rodzaj wytwarzanego pola</i>			stacjonarne			
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR451606	0	31,5	900	0 - 5.2	19571
				1800	0 - 5.2	
				2100	0 - 5.2	
2	Huawei ATR451606	0	31,5	800	0 - 5.2	12031
				2600	0 - 5.2	
3	Huawei ATR451606	90	31,5	900	0 - 5.2	18013
				1800	0 - 5.2	
				2100	0 - 5.2	
4	Huawei ATR451606	90	31,5	800	0 - 5.2	12031
				2600	0 - 5.2	
5	Huawei ATR451606	180	31,5	900	0 - 4.2	19571
				1800	0 - 4.2	
				2100	0 - 4.2	
6	Huawei ATR451606	180	31,5	800	0 - 4.2	12031
				2600	0 - 4.2	
7	Huawei ATR451606	270	31,5	900	0 - 4.2	19571
				1800	0 - 4.2	
				2100	0 - 4.2	
8	Huawei ATR451606	270	31,5	800	0 - 4.2	12031
				2600	0 - 4.2	

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.	Antena					
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	Wysokość zainstalowania [m]
1	80	19	VHLP1-80	0,3	87	21,0
2	23	28	A23D06H	0,6	268	21,0

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.

1. Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy: przedstawił Zleceniodawca

2. Data pomiarów: 01.03.2021 r.

3. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Mateusz [REDACTED]

4. Upoważnienie do 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 23.01.2023 r.

5. Aparatura pomiarowa:

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% 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 współczynnika rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sonda::	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 24,2 % - 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

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 POZ0162 usytuowana jest na terenie zalesionym.

W otoczeniu obiektu zlokalizowany jest hotel. 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 POZ0162 wykonano w godzinach $8^{10} \div 10^{20}$ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolini: 0° , 90° , 180° , 270° i 87° , 268° do odległości 320 m od obiektu. Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylenia wiązek.

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
teren	3,7	70,9	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 oznaczone 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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych (mnożnik 1,7) otrzymanych od operatora umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji w danym zakresie częstotliwości, powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny 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.

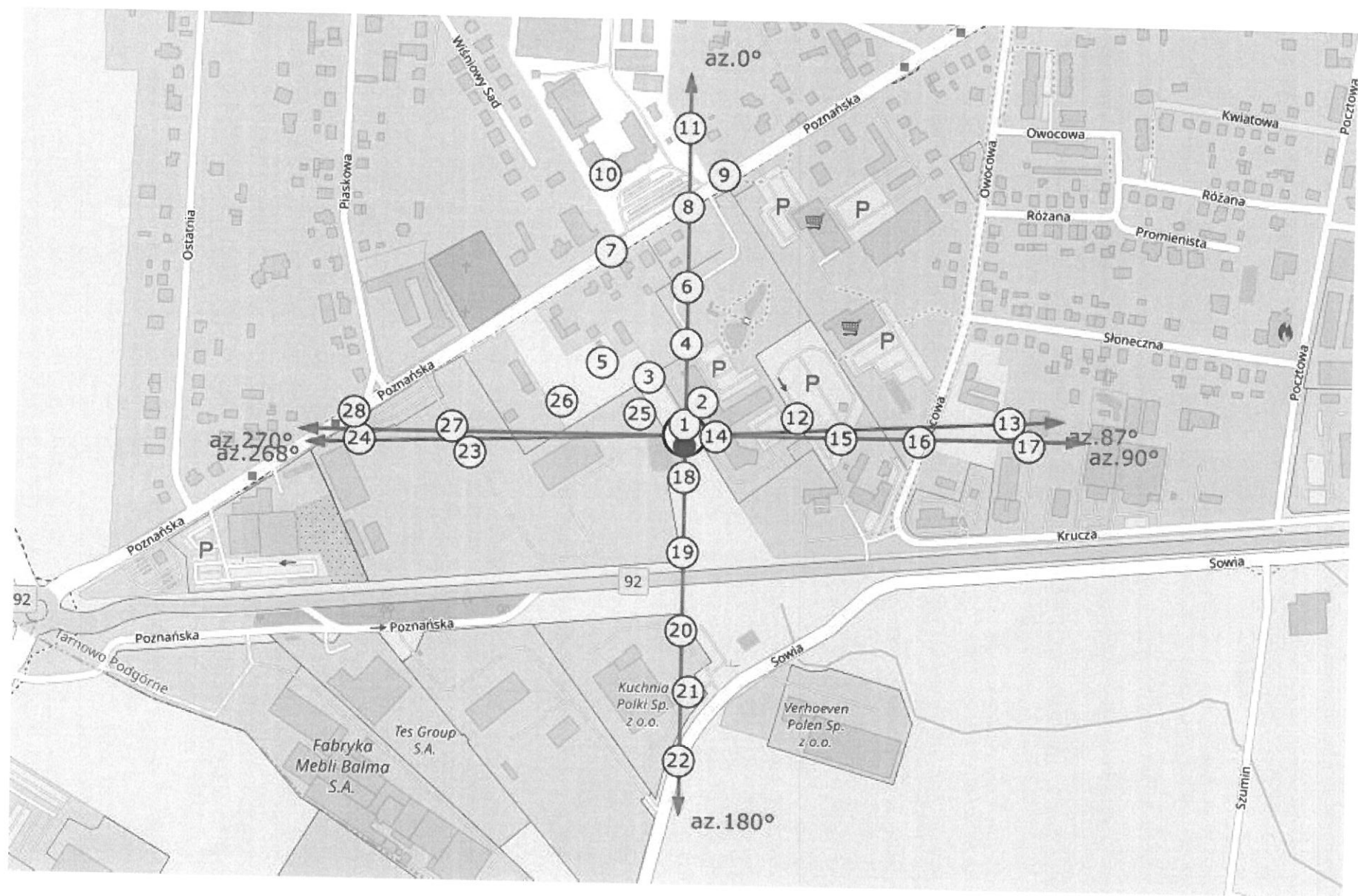
V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w obszarze pomiarowym - w otoczeniu Stacji bazowej POZ0162 zlokalizowanej w Tarnowie Podgórnym, ul. Poznańska 151, 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.

Wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji Bazowej POZ0162

Nr pionu pomiar.	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik WM _E = E/28	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik WM _H = H/0,073	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	sonda EF6091		obliczone		
1	52°27'32.7"	16°39'6.3"	2,0	0,071	0,005	0,068	0
2	Hotel 500 - III kondygnacja, pokój nr 301 w otwartym oknie		4,4	0,157	0,012	0,164	0
3	52°27'34.2"	16°39'4.4"	2,7	0,096	0,007	0,096	0
4	52°27'35.2"	16°39'6.3"	2,3	0,082	0,006	0,082	0
5	52°27'34.6"	16°39'1.9"	2,9	0,104	0,008	0,110	0
6	52°27'37.0"	16°39'6.3"	2,2	0,079	0,006	0,082	0
7	52°27'38.1"	16°39'2.3"	1,6	0,057	0,004	0,055	0
8	52°27'39.5"	16°39'6.3"	2,8	0,100	0,007	0,096	0
9	52°27'40.6"	16°39'8.2"	2,5	0,089	0,007	0,096	0
10	SP nr 2 - II kondygnacja, świetlica otwarte okno		4,6	0,164	0,012	0,164	0
10	SP nr 2 - II kondygnacja, świetlica		1,4	0,050	0,004	0,055	0
11	52°27'42.1"	16°39'6.3"	1,8	0,064	0,005	0,068	0
1A	52°27'32.4"	16°39'6.8"	1,9	0,068	0,005	0,068	87
12	52°27'32.9"	16°39'12.2"	3,7	0,132	0,01	0,137	87
13	52°27'32.9"	16°39'23.4"	1,6	0,057	0,004	0,055	87
1B	52°27'32.4"	16°39'6.8"	1,5	0,054	0,004	0,055	90
14	Hotel 500 - II kondygnacja, taras		4,9	0,175	0,013	0,178	90
15	52°27'32.3"	16°39'14.6"	4,0	0,143	0,011	0,151	90
16	52°27'32.2"	16°39'18.7"	4,8	0,171	0,013	0,178	90
17	52°27'32.2"	16°39'24.5"	1,8	0,064	0,005	0,068	90
1C	52°27'32.1"	16°39'6.3"	1,6	0,057	0,004	0,055	180
18	52°27'31.0"	16°39'6.3"	2,2	0,079	0,006	0,082	180
19	52°27'28.6"	16°39'6.3"	3,9	0,139	0,008	0,110	180
20	52°27'26.2"	16°39'6.3"	3,3	0,118	0,011	0,151	180
21	52°27'24.2"	16°39'6.7"	2,8	0,100	0,007	0,096	180
22	52°27'22.0"	16°39'6.3"	2,6	0,093	0,007	0,096	180
1D	52°27'32.4"	16°39'5.7"	1,8	0,064	0,005	0,068	268
23	52°27'31.7"	16°38'54.9"	2,3	0,082	0,006	0,082	268
24	52°27'32.0"	16°38'49.1"	2,7	0,096	0,007	0,096	268
1E	52°27'32.4"	16°39'5.7"	2,0	0,071	0,005	0,068	270
25	52°27'33.0"	16°39'3.9"	2,4	0,086	0,006	0,082	270
26	52°27'33.3"	16°38'59.8"	3,0	0,107	0,008	0,110	270
27	52°27'32.5"	16°38'54.0"	4,0	0,143	0,011	0,151	270
28	52°27'32.9"	16°38'48.8"	1,6	0,057	0,004	0,055	270

Stacja bazowa POZ0162 Tarnowo Podgórne ul. Poznańska 1
SZKIC SYTUACYJNY Z PIONAMI POMIAROWYMI



LEGENDA: 1 pion pomiarowy  źródło PEM

