

Poznań, 18.04.2023

Prowadzący instalację

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

adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
Biurowiec B
ul. Przemysłowa 3
61-579 Poznań



Starostwo Powiatowe w Czarnkowie Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. CZA3024

Na podstawie art. 152 ust. 2 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 zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

dz. nr 134/3, obręb 0001, 64-700 Czarnków, gm. Czarnków, pow. czarnkowsko-trzcianecki

P4 sp. z o.o. dokonuje zgłoszenia 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, podkreślając, iż obecnie zakres informacji które zgłoszenie powinno zawierać wyznacza wyłącznie ww. art. 152 ust. 2 POŚ a informacje wykraczające poza ten zakres podaje jedynie ze względu na praktykę utrwaloną na gruncie rozporządzenia obowiązującego do dnia 1 stycznia 2021 roku.

Załączniki:

- formularz zgłoszenia stacji CZA3024 wraz z załącznikiem;
- odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz z potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 17 złotych od jego złożenia;
- potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej od przyjęcia zgłoszenia - 120 złotych.



**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA
ELEKTROMAGNETYCZNE**

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

*Starostwo Powiatowe w Czarnkowie
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
64-700 CZARNKÓW
ul. Rybaki 3*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

CZA3024 (zgłoszenie nr 1)

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.

woj. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. czarnkowsko-trzcianecki 4.4.30.60.02 (TERYT: 3002) (KTS: 10023016002000), gm. Czarnków 5.4.30.60.02.01.1 (TERYT: 3002011) (KTS: 10023016002011)

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

dz. nr 134/3, obręb 0001, 64-700 Czarnków, gm. Czarnków, pow. czarnkowsko-trzcianecki

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_GHT: 1007W
Antena Sektorowa 13_LV: 443W
Antena Sektorowa 14_HNV: 462W
Antena Sektorowa 21_GHT: 1007W
Antena Sektorowa 23_LV: 443W
Antena Sektorowa 24_HNV: 462W
Antena Sektorowa 31_GHT: 1007W
Antena Sektorowa 33_LV: 443W
Antena Sektorowa 34_HNV: 462W
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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
*Antena Sektorowa 11_GHT: (16°32'45.0"E,52°53'45.3"N)
Antena Sektorowa 13_LV: (16°32'45.0"E,52°53'45.3"N)
Antena Sektorowa 14_HNV: (16°32'45.0"E,52°53'45.3"N)
Antena Sektorowa 21_GHT: (16°32'45.0"E,52°53'45.3"N)
Antena Sektorowa 23_LV: (16°32'45.0"E,52°53'45.3"N)
Antena Sektorowa 24_HNV: (16°32'45.0"E,52°53'45.3"N)
Antena Sektorowa 31_GHT: (16°32'45.0"E,52°53'45.3"N)
Antena Sektorowa 33_LV: (16°32'45.0"E,52°53'45.3"N)
Antena Sektorowa 34_HNV: (16°32'45.0"E,52°53'45.3"N)
Radiolinia RL1: (16°32'45.0"E,52°53'45.3"N)*

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

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHT: 58,50m Antena Sektorowa 13_LV: 58,50m Antena Sektorowa 14_HNV: 58,50m Antena Sektorowa 21_GHT: 58,50m Antena Sektorowa 23_LV: 58,50m Antena Sektorowa 24_HNV: 58,50m Antena Sektorowa 31_GHT: 58,50m Antena Sektorowa 33_LV: 58,50m Antena Sektorowa 34_HNV: 58,50m Radiolinia RL1: 55,30m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHT: 1007W Antena Sektorowa 13_LV: 443W Antena Sektorowa 14_HNV: 462W Antena Sektorowa 21_GHT: 1007W Antena Sektorowa 23_LV: 443W Antena Sektorowa 24_HNV: 462W Antena Sektorowa 31_GHT: 1007W Antena Sektorowa 33_LV: 443W Antena Sektorowa 34_HNV: 462W Radiolinia RL1: 1778W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHT: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 13_LV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 14_HNV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_GHT: azymut 125°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_LV: azymut 125°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 24_HNV: azymut 125°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GHT: azymut 245°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_LV: azymut 245°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 34_HNV: azymut 245°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 58°</p>
LP 6.	<p>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 nkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>data, 2023-04-18 wykonującej prowadzącą instalację: Jarosław Minc</p>	
<p>środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Imię i nazwisko</p> <p>.....</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>

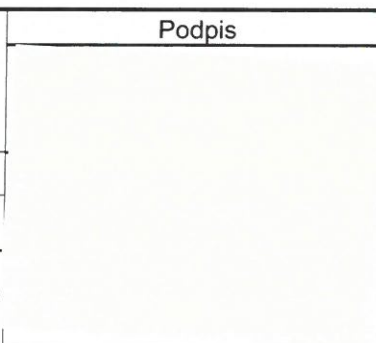
SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa CZA3024**

Lokalizacja: **dz. nr 134/3, obręb 0001, 64-700 Czarnków**

Data wykonania pomiarów: **13.04.2023 r. godz. 12.30 – 14.30**

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis		
- Sebastian Bartoszewski				
Sprawozdanie sporządził:	Pomiarowiec			Data
				13.04.2023
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości			Data
		13.04.2023		

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT Anna Garwol-Porosa, ul. Strażacka 3/2, 58-370 Boguszów-Gorce.

1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze A-CONNECT posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat jest ważny do dnia 28 września 2023 r.

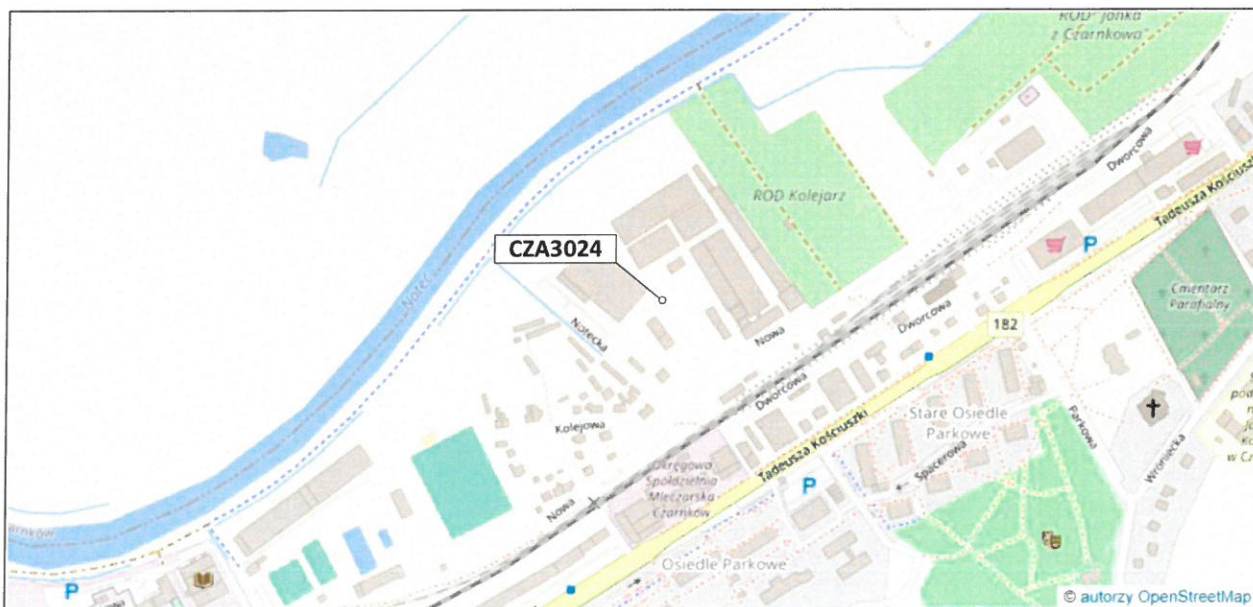
1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa.

1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/1/2022,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 z późn. zm.).
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
 - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej CZA3024.

Lokalizacja stacji:

dz. nr 134/3, obręb 0001, 64-700 Czarnków.

Współrzędne geograficzne: 52°53'45.33"N, 16°32'45.00"E



Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 58,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 125° oraz 245°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 55,3 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 58°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz na poziomie terenu.

1.6. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników A-CONNECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową. We wszystkich pionach, pomiary wykonano w zakresie wysokości od 0,3 do 2,0 m, przyjmując za wynik pomiaru maksymalną zmierzoną wartość chwilową poziomu pola elektrycznego zgodnie z pkt 11. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan zagrożenia epidemicznego na całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 z późn. zm.).

1.7. Metoda badawcza

Zastosowano metodę zgodną z wymaganiami załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

1.8. Wyposażenie pomiarowe

Nazwa	Typ	Numer fabryczny	Przeznaczenie
Szerokopasmowy miernik pola	NBM-520	C-0116	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01085	Pomiary pola elektromagnetycznego
Selektywny miernik pola	SRM-3006	R-0183	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	420M-6G	G-0507	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	15/20	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	H560	228780	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 19.01.2022 r. (świadectwo nr LWiMP/W/018/22 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2023 r. (świadectwo nr LWiMP/W/080/23 – SRM-3006/420M-6G) przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej.

Przed wykonaniem pomiarów mierniki przeszły sprawdzenia poprawności wskazań przeprowadzone z wykorzystaniem urządzenia UTEST-7, w myśl procedur laboratorium badawczego.

Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową, przepisami prawnymi oraz instrukcją obsługi przyrządów pomiarowych.



1.9. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

Niepewność standardowa U (c)					
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		100 - 6000 MHz	8 - 18 GHz	23 - 50 GHz	60 - 90 GHz
NBM-520 / EF6091	0,5 ¹ - 64,9	21,32	20,91	24,24	40,36
	65 - 250	24,29			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		421 MHz - 6 GHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 200	26,12			

¹ Dla wartości < 0,5 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,5-64,9 V/m.

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych - < 0,5 s,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności - $\pm 3\%$ od 20 do 90%, w przeciwnym razie $\pm 4\%$,
 - dokładność podawanej temperatury - $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

2. Informacje o instalacji

2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Anteny sektorowe						
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R11	0	58,5	900	0 - 10	1007
				2600	0 - 10	
2	Huawei ADU4518R12	0	58,5	800	0 - 10	443
				1800	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R12	0	58,5	800	0 - 10	462
				2100	2 - 12	
4	Huawei ATR4518R11	125	58,5	900	0 - 10	1007
				2600	0 - 10	
5	Huawei ADU4518R12	125	58,5	800	0 - 10	443
				1800	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R12	125	58,5	800	0 - 10	462
				2100	2 - 12	
7	Huawei ATR4518R11	245	58,5	900	0 - 10	1007
				2600	0 - 10	
8	Huawei ADU4518R12	245	58,5	800	0 - 10	443
				1800	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R12	245	58,5	800	0 - 10	462
				2100	2 - 12	

Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	80	19	VHLP1-80	0,3	58	55,3

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy w pobliżu.



2.2. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach aktualnego podczas pomiarów obciążenia stacji ruchem telekomunikacyjnym dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

2.3. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

Stacja bazowa jest aktywna (emituje promieniowanie elektromagnetyczne) przez całą dobę.

2.4. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 14,3°C, wilgotność: 55,4%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 15,1°C, wilgotność: 47,1%
- opady: brak.

3. Przebieg i wyniki pomiarów rozkładu pola wokół źródła

W trakcie badania przedmiotem pomiaru w wybranych pionach pomiarowych było natężenie pola elektrycznego E, natomiast natężenie pola magnetycznego H podlega wyliczeniu analitycznemu zgodnie z pkt 3. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

Graniczne wartości natężenia pola elektrycznego oraz pola magnetycznego podano poniżej:

Częstotliwość (f)	Wartość dopuszczalna natężenia pola elektrycznego [V/m]	Wartość dopuszczalna natężenia pola magnetycznego [A/m]
10 MHz – 400 MHz	28	0,073
420 MHz	28	0,073
800 MHz	39	0,103
900 MHz	41	0,109
1800 MHz	58	0,154
2 GHz – 300 GHz	61	0,16

3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E [V/m]	U [V/m]	E + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMI	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 245° - otoczenie instalacji	52.895917	16.545743	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
2	GKP 0° - otoczenie instalacji	52.896003	16.545859	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
3	GKP 58° - otoczenie instalacji	52.895980	16.546044	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
4	GKP 125° - otoczenie instalacji	52.895873	16.545939	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
5 ¹	GKP 125° - otoczenie instalacji	52.895558	16.546610	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
6	GKP 125° - otoczenie instalacji	52.895370	16.547101	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
7	PKP 125° - otoczenie instalacji	52.894872	16.546060	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
8 ¹	GKP 245° - otoczenie instalacji	52.895655	16.545051	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
9	PKP 245° - otoczenie instalacji	52.895972	16.544000	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
10	PKP 245° - otoczenie instalacji	52.896373	16.543045	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza

11	PKP 0° - otoczenie instalacji	52.897218	16.544376	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
12	GKP 0° - otoczenie instalacji	52.897823	16.545813	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
13	PKP 0° - otoczenie instalacji	52.897393	16.547004	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
14	GKP 58° - otoczenie instalacji	52.896752	16.547782	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
15	PKP 125° - otoczenie instalacji	52.895448	16.548780	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
16'	GKP 125° - otoczenie instalacji	52.895143	16.547750	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
17	GKP 125° - otoczenie instalacji	52.894606	16.549064	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
18'	PKP 125° - otoczenie instalacji	52.894956	16.550008	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
19'	GKP 125° - otoczenie instalacji	52.894263	16.549654	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
20	PKP 125° - okno korytarza - III/IV p., Os. Parkowe 5	-	-	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
21	GKP 125° - okno korytarza - III/IV p., Os. Parkowe 6	-	-	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
22	PKP 125° - okno korytarza - III/IV p., Os. Parkowe 7	-	-	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
23	GKP 125° - otoczenie instalacji	52.893783	16.551086	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
24	GKP 125° - otoczenie instalacji	52.893453	16.551575	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
25	PKP 125° - otoczenie instalacji	52.893511	16.549163	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
26	PKP 125° - okno korytarza - III/IV p., Os. Parkowe 22A	-	-	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
27	PKP 125° - okno korytarza - III/IV p., Os. Parkowe 22B	-	-	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
28	PKP 125° - okno korytarza - III/IV p., Os. Parkowe 14A	-	-	2,3	1,0	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
29	PKP 125° - okno korytarza - III/IV p., Os. Parkowe 14D	-	-	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
30	PKP 125° - otoczenie instalacji	52.893944	16.548021	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
31	PKP 125°/245° - otoczenie instalacji	52.893851	16.544974	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
32'	PKP 245° - otoczenie instalacji	52.894637	16.544153	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
33	GKP 245° - otoczenie instalacji	52.895323	16.543836	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
34	PKP 245° - otoczenie instalacji	52.895499	16.542978	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
35	PKP 245° - otoczenie instalacji	52.895364	16.541782	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
36	GKP 245° - otoczenie instalacji	52.894561	16.541058	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
37	GKP 245° - otoczenie instalacji	52.894088	16.539513	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
38	PKP 245° - otoczenie instalacji	52.893541	16.543203	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
39	PKP 245° - otoczenie instalacji	52.893917	16.541970	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
40	PKP 245° - otoczenie instalacji	52.894726	16.542227	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
41	GKP 245° - otoczenie instalacji	52.895016	16.542388	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
42	PKP 245° - otoczenie instalacji	52.894385	16.543128	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
43	PKP 0° - otoczenie instalacji	52.898174	16.546862	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza



44	GKP 0° - otoczenie instalacji	52.900103	16.545939	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
45	GKP 0° - otoczenie instalacji	52.899352	16.545757	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
46	GKP 0° - otoczenie instalacji	52.898511	16.545939	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

U - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ (poziom ufności 95%) – $U = k \times U_c$

E + U – wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru.

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem rozszerzonej niepewności pomiaru.

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej elektrycznej pola.

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej magnetycznej pola.

Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego (28 V/m) i magnetycznego (0,073 A/m).

¹ - wartość zmierzona <0,5 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium. Do obliczenia wyniku pomiaru przyjęto wartość dolnej granicy zakresu akredytacji.

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

W trakcie pomiarów nie uzyskano dostępu do miejsc:

X	Seaking Poland Ltd. Sp. z o.o. - nieupoważnionym wstęp wzbroniony
---	-------------------------------------------------------------------

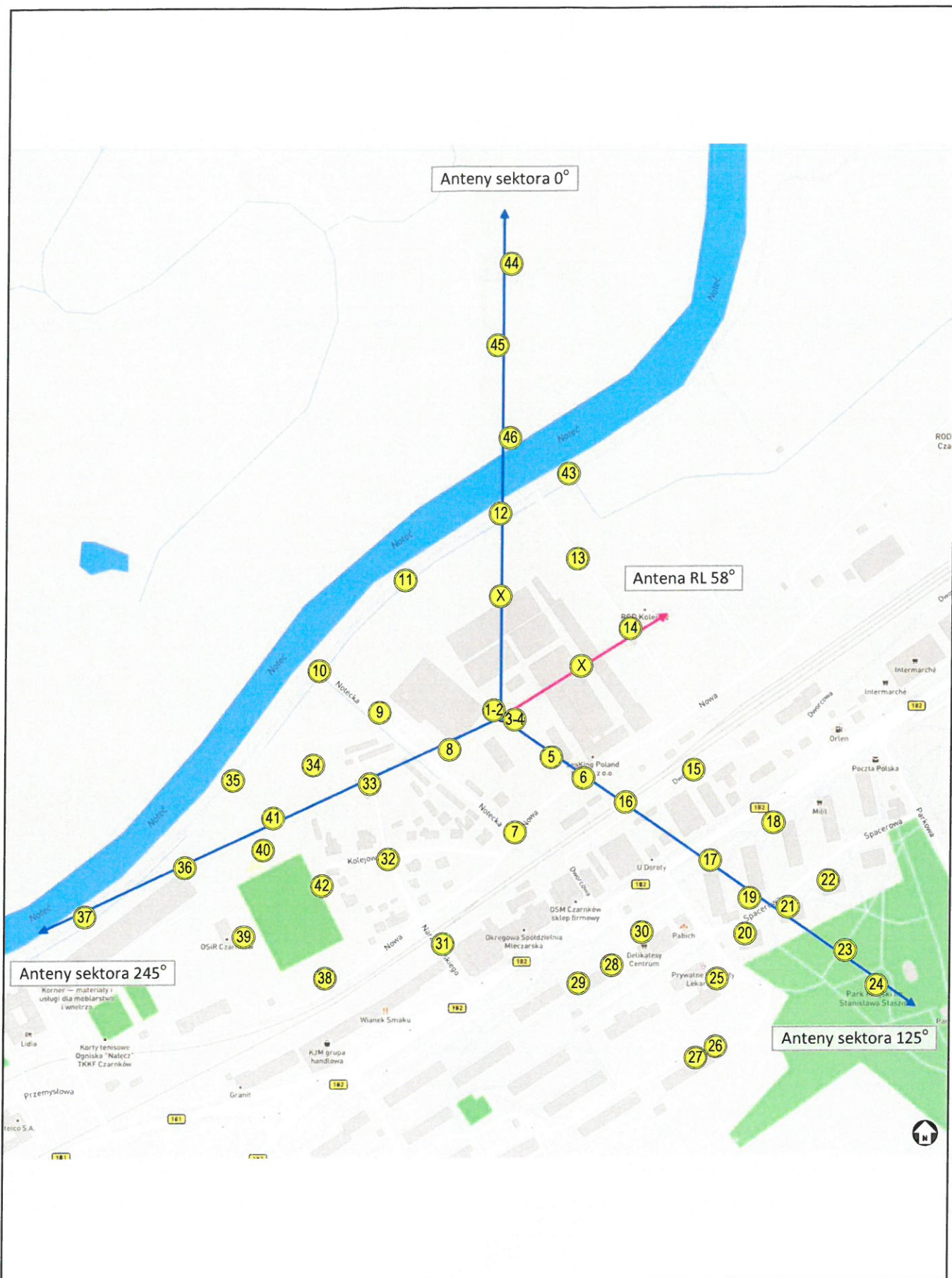
3.2. Stwierdzenie zgodności

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od Klienta, które są istotne dla ważności wyników, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **CZA3024** w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448). Stosowana zasada podejmowania decyzji jest zgodna z punktami 11 i 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA

SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1





Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa CZA3024, dz. nr 134/3, obręb 0001, 64-700 Czarnków				
Podziałka 1:5250	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Sebastian Bartoszewski	Data	2023-04-13	Sprawozdanie nr	P4/134/2023
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2023-04-13	Sprawa nr	AC/1/2022

