

Poznań, 14.07.2023

Prowadzący instalację

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

adres do korespondencji:

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

**Starosta Gostyński****Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. GOS3009

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)

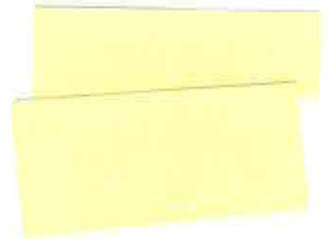
P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

ul. Hipolita Niestrawskiego, dz. nr 1/53, obręb 0001 Gostyń miasto, 63-800 Gostyń, gm. Gostyń, pow. gostyński

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 GOS3009 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

Starosta Gostyński
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska
ul. Wrocławska 256
63-800 Gostyń

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

GOS3009 (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. gostyński 4.4.30.59.04 (TERYT: 3004) (KTS: 10023015904000), gm. Gostyń 5.4.30.59.04.02.3 (TERYT: 3004023) (KTS: 10023015904023)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

ul. Hipolita Niestrawskiego, dz. nr 1/53, obręb 0001 Gostyń miasto, 63-800 Gostyń, gm. Gostyń, pow. gostyński

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 nr 1 Huawei ASI4517R3: 23867W

Antena Sektorowa nr 2 Huawei ASI4517R3: 23867W

Antena Sektorowa nr 3 Huawei ASI4517R3: 23867W

Antena linii radiowej VHLP1-80: 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 nr 1 Huawei ASI4517R3: (16°59'33.9"E, 51°53'44.4"N)

Antena Sektorowa nr 2 Huawei ASI4517R3: (16°59'33.9"E, 51°53'44.4"N)

Antena Sektorowa nr 3 Huawei ASI4517R3: (16°59'33.9"E, 51°53'44.4"N)

Antena linii radiowej VHLP1-80: (16°59'33.9"E, 51°53'44.4"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa nr 1 Huawei ASI4517R3: 47,20m

Antena Sektorowa nr 2 Huawei ASI4517R3: 47,20m

Antena Sektorowa nr 3 Huawei ASI4517R3: 47,20m

Antena linii radiowej VHLP1-80: 46,40m

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

Antena Sektorowa nr 1 Huawei ASI4517R3: 23867W

Antena Sektorowa nr 2 Huawei ASI4517R3: 23867W

Antena Sektorowa nr 3 Huawei ASI4517R3: 23867W

Antena linii radiowej VHLP1-80: 1778W

LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa nr 1 Huawei ASI4517R3, azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa nr 2 Huawei ASI4517R3, azymut 130°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa nr 3 Huawei ASI4517R3, azymut 250°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena linii radiowej VHLP1-80: azymut 169°									
LP 6.	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 uchylenia 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.)									
LP 7.	Wyniki z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska poniżej (Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska załączono do niniejszego wniosku):									
	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E	U	E + U	H	WM	WM	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[N]	[E]	[V/m]	[V/m]	[V/m]	[A/m]			
1	GKP 169° - otoczenie instalacji	51.895418	16.992799	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
2	GKP 130° - otoczenie instalacji	51.895435	16.993062	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
3	GKP 169° - okno hali	-	-	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
4	PKP 130°/250° - otoczenie instalacji	51.894685	16.992608	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
5	GKP 169° - otoczenie instalacji	51.895178	16.992877	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
6	GKP 250° - otoczenie instalacji	51.895539	16.992576	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
7	GKP 250° - otoczenie instalacji	51.895324	16.991664	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
8	GKP 250° - okno budynku, ul. Niestrawskiego 1	-	-	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
9	PKP 250° - otoczenie instalacji	51.894327	16.991375	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
10	GKP 250° - otoczenie instalacji	51.895059	16.990090	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
11	GKP 250° - otoczenie instalacji	51.894682	16.988816	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
12	PKP 250° - otoczenie instalacji	51.893940	16.987550	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
13	GKP 250° - otoczenie instalacji	51.894443	16.988835	1,5	0,6	2,1	0,005	0,08	0,08	nie przekracza
14	PKP 250° - przy budynku w budowie	51.894288	16.988526	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
15	PKP 130° - okno sali nr 3 - I p., Przedszkole Zielona Złotka, ul. Niestrawskiego 1C	-	-	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
16	GKP 130° - otoczenie instalacji	51.894731	16.994387	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
17	PKP 130° - otoczenie instalacji	51.894420	16.994145	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
18	GKP 130° - taras - parter, ul. Niestrawskiego 2A	51.894268	16.995250	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
19	GKP 130° - otoczenie instalacji	51.894995	16.993815	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
20	PKP 130° - otoczenie instalacji	51.893154	16.995553	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
21	GKP 130° - otoczenie instalacji	51.893137	16.997152	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
22	PKP 130° - okno sali nr 208 - II p., ZSZ, ul. Tuwima 44	-	-	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
23	GKP 130° - wejście - półpiętro, ul. Prusa 21	51.893616	16.996616	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza

	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E	U	E + U	H	W _{ME}	W _{MH}	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E	[V/m]	[V/m]	[V/m]	[A/m]			
24	PKP 130° - otoczenie instalacji	51.894238	16.997659	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
25	PKP 130° - taras - parter, ul. Hejnowicza 17	51.895052	16.996929	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
26	PKP 130° - otoczenie instalacji	51.893245	16.993625	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
27	PKP 130° - otoczenie instalacji	51.895549	16.993662	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
28	PKP 130° - otoczenie instalacji	51.895491	16.994794	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
29	GKP 0° - otoczenie instalacji	51.895815	16.992718	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
30	GKP 0° - otoczenie instalacji	51.896438	16.992911	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
31	GKP 0° - otoczenie instalacji	51.897292	16.992654	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
32	GKP 0° - otoczenie instalacji	51.898278	16.992901	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
33	GKP 0° - otoczenie instalacji	51.898781	16.992944	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
34	GKP 0° - otoczenie instalacji	51.899483	16.992675	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
35	PKP 0° - otoczenie instalacji	51.898311	16.996613	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
36	PKP 0° - otoczenie instalacji	51.896656	16.995508	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

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

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

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

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

W_{MH} - 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).

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

13. Miejscowość, data: **Poznań, 2023-07-14**

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Podpi:

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa GOS3009**

Lokalizacja: **ul. Hipolita Niestrawskiego, dz. nr 1/53, obręb 0001 Gostyń miasto, 63-800 Gostyń**

Data wykonania pomiarów: **07.07.2023 r. godz. 08.50 – 10.35**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		10.07.2023	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	Podpis Data:
		10.07.2023	

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.

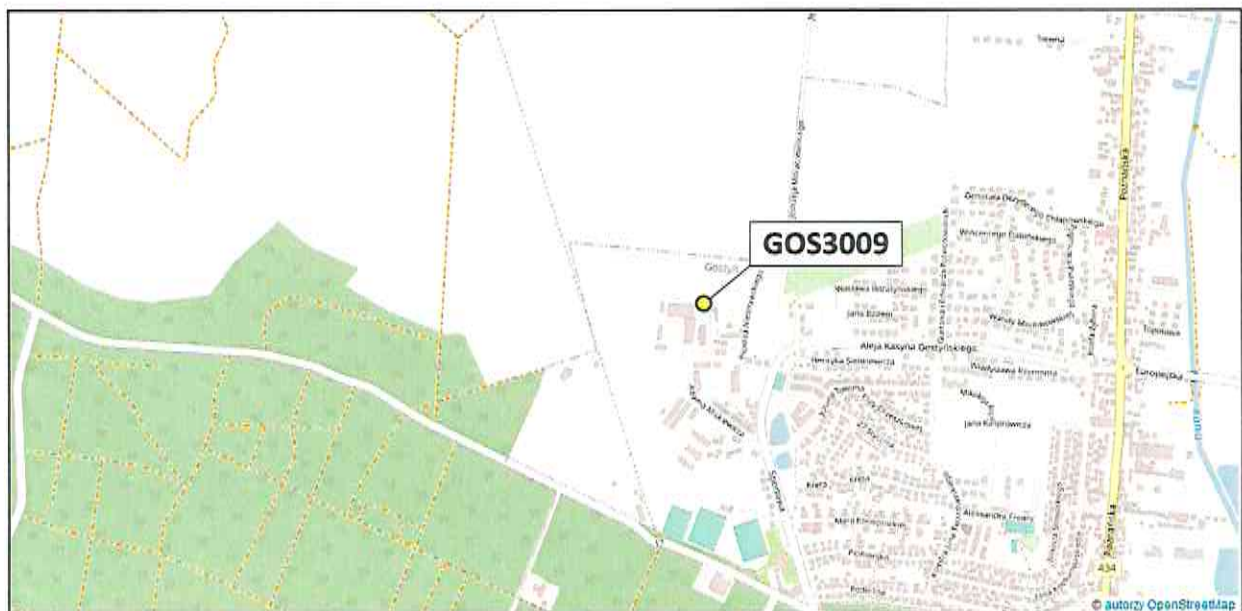
1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 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 dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej GOS3009.

Lokalizacja stacji:

ul. Hipolita Niestrawskiego, dz. nr 1/53, obręb 0001 Gostyń miasto, 63-800 Gostyń.

Współrzędne geograficzne: 51°53'44.41"N, 16°59'33.90"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 47,2 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 130° oraz 250°. Antena linii radiowej umiejscowiona jest na wysokości 46,4 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 169°. 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).

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.	Pasmo [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ASI4517R3	0	47,2	800	0 - 10	23867
				900	0 - 10	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
				2600	2 - 12	
2	Huawei ASI4517R3	130	47,2	800	0 - 10	23867
				900	0 - 10	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
				2600	2 - 12	
3	Huawei ASI4517R3	250	47,2	800	0 - 10	23867
				900	0 - 10	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
				2600	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	169	46,4

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator na wieży.

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: 22,0°C, wilgotność: 44,0%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 23,7°C, wilgotność: 39,3%
- 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.

	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E [V/m]	U [V/m]	E + U [V/m]	H [A/m]	WMe	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 169° - otoczenie instalacji	51.895418	16.992799	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
2	GKP 130° - otoczenie instalacji	51.895435	16.993062	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
3	GKP 169° - okno hali	-	-	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
4	PKP 130°/250° - otoczenie instalacji	51.894685	16.992608	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
5	GKP 169° - otoczenie instalacji	51.895178	16.992877	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
6	GKP 250° - otoczenie instalacji	51.895539	16.992576	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
7	GKP 250° - otoczenie instalacji	51.895324	16.991664	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
8	GKP 250° - okno budynku, ul. Niestrawskiego 1	-	-	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
9	PKP 250° - otoczenie instalacji	51.894327	16.991375	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
10	GKP 250° - otoczenie instalacji	51.895059	16.990060	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
11	GKP 250° - otoczenie instalacji	51.894662	16.988816	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
12	PKP 250° - otoczenie instalacji	51.893940	16.987550	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
13	GKP 250° - otoczenie instalacji	51.894443	16.986895	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza

14	PKP 250° - przy budynku w budowie	51.894268	16.988526	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
15	PKP 130° - okno sali nr 3 - I p., Przedszkole Zielona Zatoka, ul. Niestrawskiego 1C	-	-	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
16	GKP 130° - otoczenie instalacji	51.894731	16.994397	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
17	PKP 130° - otoczenie instalacji	51.894420	16.994145	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
18	GKP 130° - taras - parter, ul. Niestrawskiego 2A	51.894268	16.995250	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
19	GKP 130° - otoczenie instalacji	51.894995	16.993815	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
20	PKP 130° - otoczenie instalacji	51.893154	16.995553	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
21	GKP 130° - otoczenie instalacji	51.893137	16.997152	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
22	PKP 130° - okno sali nr 209 - II p., ZSZ, ul. Tuwima 44	-	-	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
23	GKP 130° - wejście - półpiętro, ul. Prusa 21	51.893616	16.996616	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
24	PKP 130° - otoczenie instalacji	51.894238	16.997659	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
25	PKP 130° - taras - parter, ul. Hejnowicza 17	51.895052	16.996929	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
26	PKP 130° - otoczenie instalacji	51.893245	16.993625	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
27	PKP 130° - otoczenie instalacji	51.895549	16.993662	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
28	PKP 130° - otoczenie instalacji	51.895491	16.994794	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
29	GKP 0° - otoczenie instalacji	51.895815	16.992718	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
30	GKP 0° - otoczenie instalacji	51.896438	16.992911	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
31	GKP 0° - otoczenie instalacji	51.897292	16.992654	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
32	GKP 0° - otoczenie instalacji	51.898278	16.992901	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
33	GKP 0° - otoczenie instalacji	51.898781	16.992944	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
34	GKP 0° - otoczenie instalacji	51.899483	16.992675	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
35	PKP 0° - otoczenie instalacji	51.898311	16.996613	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
36	PKP 0° - otoczenie instalacji	51.896656	16.995508	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

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

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).

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

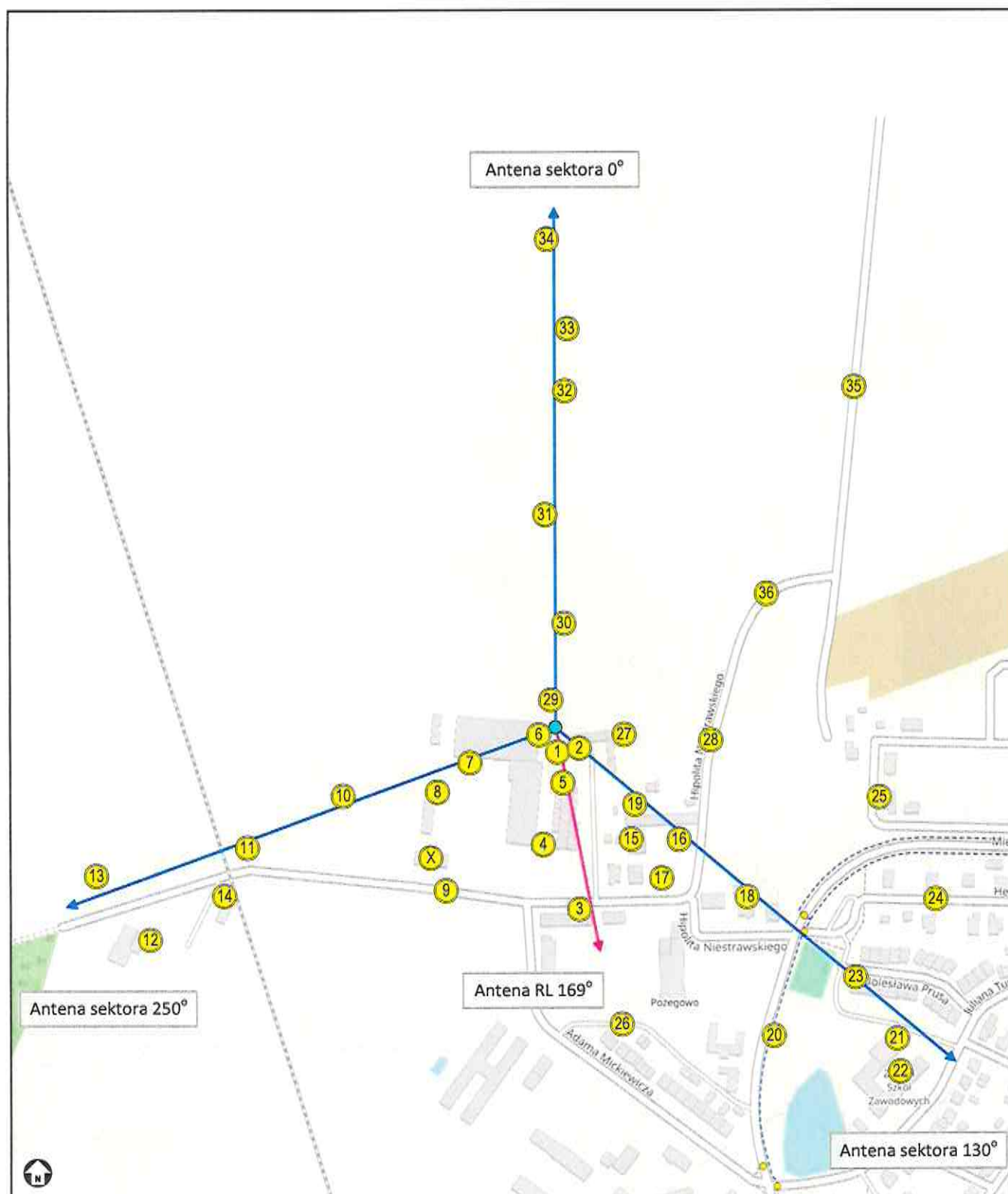
W trakcie pomiarów nie uzyskano dostępu do miejsc:

X	Teren budowy - 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 **GOS3009** 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 GOS3009, ul. Hipolita Niestrawskiego, dz. nr 1/53, obręb 0001 Go-styń miasto, 63-800 Gostyń				
Podziałka 1:475	Temat rysunku Pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał		Data	2023-07-10	Sprawozdanie nr	P4/253/2023
Sprawdził		Data	2023-07-10	Sprawa nr	AC/1/2022