

Pr. Komercyj
1 1 MAJ 2023
05. 6221. 12. 2023

PLAY

iliad
GROUP

Poznań, 09.05.2023

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 OBORNIKACH

data 10. 05. 2023 wpl.

L.dz. Nr
Ilość ark. 2025/05/10/10520

Starostwo Powiatowe w Obornikach Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. OBO3024

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 181, obręb 0017, 64-610 Studzieniec, gm. Rogoźno, pow. obornicki

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 OBO3024 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.

Z poważaniem

**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 Obornikach
 Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska
 64-600 Oborniki
 ul. 11 Listopada 2a*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
OBO3024 (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. obornicki 4.4.30.61.16 (TERYT: 3016) (KTS: 10023016116000), gm. Rogoźno 5.4.30.61.16.02.3 (TERYT: 3016023) (KTS: 10023016116023)

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 181, obręb 0017, 64-610 Studzieniec, gm. Rogoźno, pow. obornicki

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: 490W
 Antena Sektorowa 14_HNV: 490W
 Antena Sektorowa 21_GHT: 1007W
 Antena Sektorowa 23_LV: 490W
 Antena Sektorowa 24_HNV: 490W
 Antena Sektorowa 31_GHT: 1007W
 Antena Sektorowa 33_LV: 490W
 Antena Sektorowa 34_HNV: 490W
 Radiolinia RL1: 6457W*

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: (17°00'20.5"E,52°44'06.2"N)
 Antena Sektorowa 13_LV: (17°00'20.5"E,52°44'06.2"N)
 Antena Sektorowa 14_HNV: (17°00'20.5"E,52°44'06.2"N)
 Antena Sektorowa 21_GHT: (17°00'20.5"E,52°44'06.2"N)
 Antena Sektorowa 23_LV: (17°00'20.5"E,52°44'06.2"N)
 Antena Sektorowa 24_HNV: (17°00'20.5"E,52°44'06.2"N)
 Antena Sektorowa 31_GHT: (17°00'20.5"E,52°44'06.2"N)
 Antena Sektorowa 33_LV: (17°00'20.5"E,52°44'06.2"N)
 Antena Sektorowa 34_HNV: (17°00'20.5"E,52°44'06.2"N)
 Radiolinia RL1: (17°00'20.5"E,52°44'06.2"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: 59,00m Antena Sektorowa 13_LV: 59,00m Antena Sektorowa 14_HNV: 59,00m Antena Sektorowa 21_GHT: 59,00m Antena Sektorowa 23_LV: 59,00m Antena Sektorowa 24_HNV: 59,00m Antena Sektorowa 31_GHT: 59,00m Antena Sektorowa 33_LV: 59,00m Antena Sektorowa 34_HNV: 59,00m 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: 490W Antena Sektorowa 14_HNV: 490W Antena Sektorowa 21_GHT: 1007W Antena Sektorowa 23_LV: 490W Antena Sektorowa 24_HNV: 490W Antena Sektorowa 31_GHT: 1007W Antena Sektorowa 33_LV: 490W Antena Sektorowa 34_HNV: 490W Radiolinia RL1: 6457W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHT: azymut 90°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 13_LV: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 14_HNV: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_GHT: azymut 200°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_LV: azymut 200°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 24_HNV: azymut 200°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GHT: azymut 320°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_LV: azymut 320°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 34_HNV: azymut 320°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 330°</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 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2023-05-09</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:</p> <p>Podpis:</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</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 OBO3024**

Lokalizacja: **dz. nr 191, obręb 0017, 64-610 Studzieniec,
gmina Rogoźno**

Data wykonania pomiarów: **08.05.2023 r. godz. 12.55 – 14.25**

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
- Sebastian Bartoszewski			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	
		09.05.2023	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Data: 2023.05.09 07:39:20 CEST
		09.05.2023	

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.

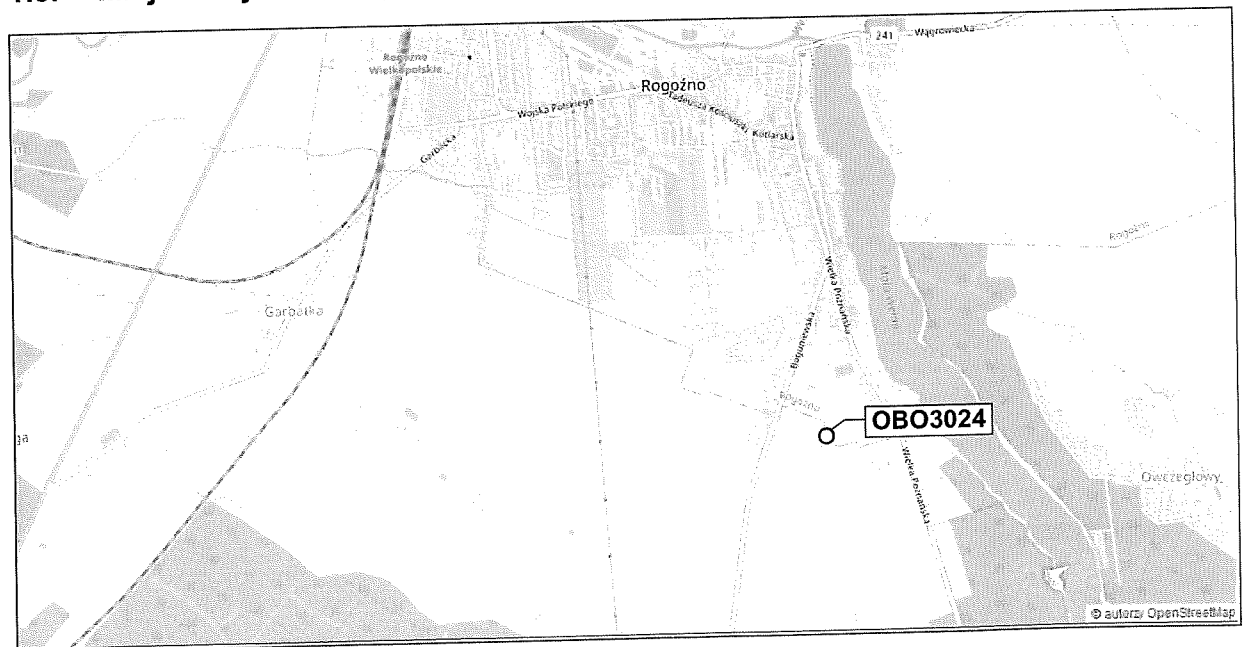
1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Wyalazek 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 OBO3024.

Lokalizacja stacji:

dz. nr 191, obręb 0017, 64-610 Studzieniec, gmina Rogoźno.

Współrzędne geograficzne: 52°44'06.16"N, 17°00'20.50"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 59 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 90°, 200° oraz 320°. Antena linii radiowej zainstalowana jest na wysokości 55,3 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 330°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz u jej podstawy.

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	90	59	900	0 - 10	1007
				2600	0 - 10	
2	Huawei ADU4518R12	90	59	800	0 - 10	490
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R12	90	59	800	0 - 10	490
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
4	Huawei ATR4518R11	200	59	900	0 - 10	1007
				2600	0 - 10	
5	Huawei ADU4518R12	200	59	800	0 - 10	490
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R12	200	59	800	0 - 10	490
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
7	Huawei ATR4518R11	320	59	900	0 - 10	1007
				2600	0 - 10	
8	Huawei ADU4518R12	320	59	800	0 - 10	490
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R12	320	59	800	0 - 10	490
				1800	2 - 12	
				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	A80S06	0,6	330	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: 14,0°C, wilgotność: 45,3%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 14,8°C, wilgotność: 43,5%
- 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]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1 ¹	GKP 90° - otoczenie instalacji	52.735085	17.005889	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
2 ¹	GKP 200° - otoczenie instalacji	52.734864	17.005514	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
3 ¹	GKP 320°/330° - otoczenie instalacji	52.735261	17.005433	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
4 ¹	GKP 330° - otoczenie instalacji	52.735891	17.004961	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
5 ¹	GKP 330° - otoczenie instalacji	52.736297	17.004570	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
6 ¹	GKP 320° - otoczenie instalacji	52.735959	17.004334	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza

7	GKP 320° - otoczenie instalacji	52.736524	17.003497	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
8 ¹	GKP 320° - otoczenie instalacji	52.737537	17.002510	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
9	PKP 320° - otoczenie instalacji	52.738362	17.003003	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
10	PKP 320° - otoczenie instalacji	52.736803	17.001995	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
11 ¹	PKP 320° - otoczenie instalacji	52.735744	17.001448	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
12 ¹	GKP 320° - otoczenie instalacji	52.738798	17.000857	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
13	PKP 320° - otoczenie instalacji	52.737245	17.004613	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
14	PKP 320° - otoczenie instalacji	52.736323	17.005567	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
15 ¹	GKP 200° - otoczenie instalacji	52.733887	17.005095	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
16 ¹	GKP 200° - otoczenie instalacji	52.732665	17.004119	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
17	GKP 200° - otoczenie instalacji	52.731593	17.003443	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
18 ¹	GKP 200° - otoczenie instalacji	52.731021	17.003014	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
19 ¹	PKP 200° - otoczenie instalacji	52.732438	17.001909	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
20 ¹	PKP 200° - otoczenie instalacji	52.731437	17.005557	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
21 ¹	PKP 90°/200° - otoczenie instalacji	52.734166	17.006115	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
22 ¹	GKP 90° - otoczenie instalacji	52.735010	17.007466	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
23 ¹	GKP 90° - otoczenie instalacji	52.735108	17.008915	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
24	GKP 90° - otoczenie instalacji	52.735088	17.010508	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
25 ¹	GKP 90° - otoczenie instalacji	52.734942	17.011747	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
26 ¹	GKP 90° - otoczenie instalacji	52.734916	17.013110	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
27 ¹	PKP 90° - otoczenie instalacji	52.736345	17.008984	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
28 ¹	PKP 90° - otoczenie instalacji	52.736167	17.010811	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
29	PKP 90° - otoczenie instalacji	52.734354	17.012045	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
30 ¹	PKP 90° - otoczenie instalacji	52.733653	17.010296	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
31 ¹	PKP 90° - otoczenie instalacji	52.734055	17.008547	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	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).

*- 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

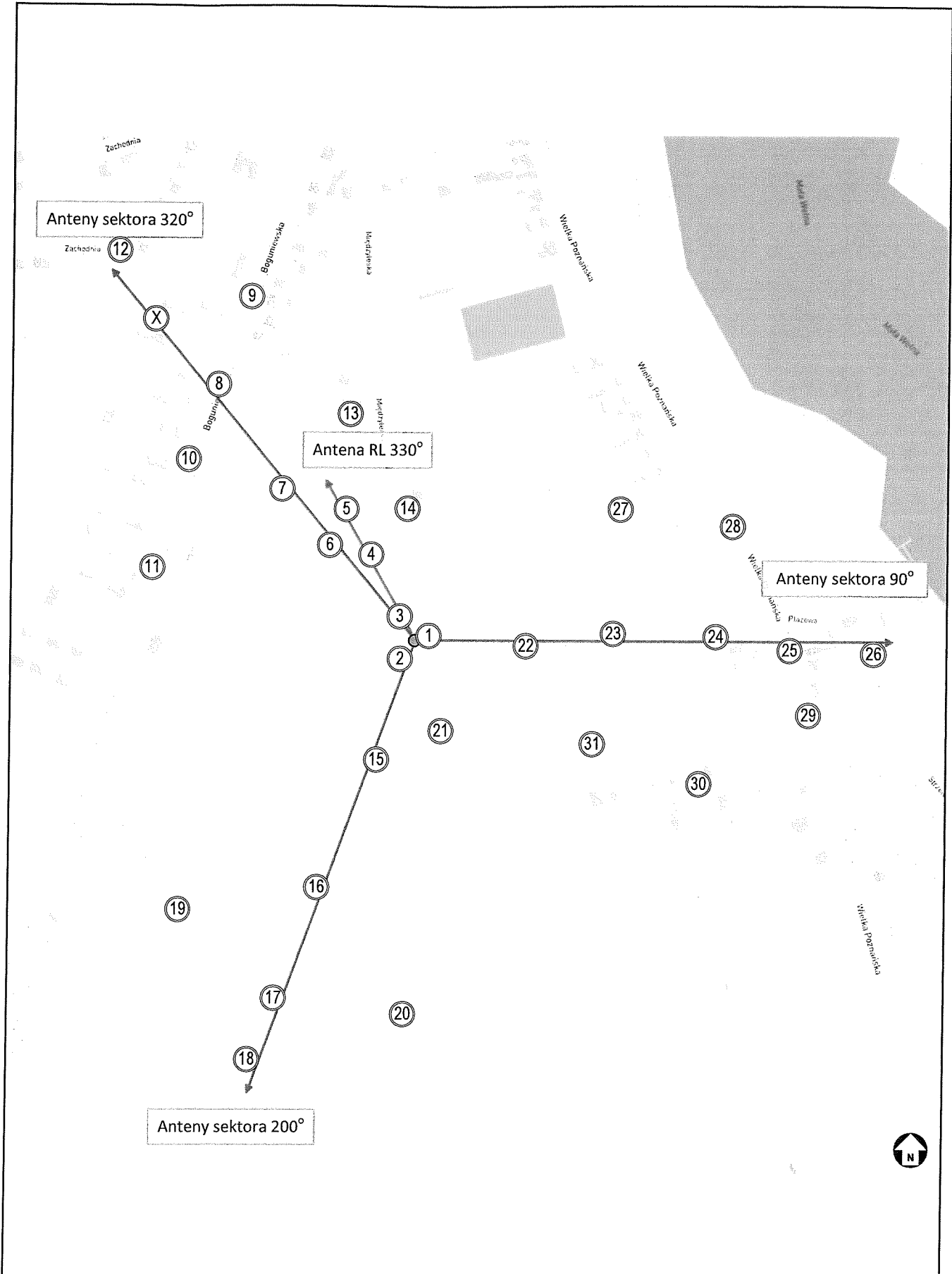
W trakcie pomiarów nie uzyskano dostępu do miejsc:

X	ul. Boguniewska 32B - 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 **OBO3024** 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 OBO3024, dz. nr 191, obręb 0017, 64-610 Studzieniec, gmina Rogoźno				
Podziałka 1:5500	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał		Data	2023-05-09	Sprawozdanie nr	P4/175/2023
Sprawdził		Data	2023-05-09	Sprawa nr	AC/1/2022

