

Poznań, 2022.02.03

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

F
L
6

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	08.02.2022
Ilość załączników	2
Nr	77798
podpis	[podpis]

08-02-2022

STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3042**

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) 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 przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

ul. Polna 5, dz. nr 135/5, obręb 0001, 62-095 Murowana Goślina, gm. Murowana Goślina, pow. poznański

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji 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 (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Z poważaniem

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

POZ3042 (zgłoszenie nr 11)

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. poznański 4.4.30.61.21 (TERYT: 3021) (KTS: 10023016121000), gm. Murowana Goślina 5.4.30.61.21.11.3 (TERYT: 3021113) (KTS: 10023016121113)

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. Polna 5, dz. nr 135/5, obręb 0001, 62-095 Murowana Goślina, gm. Murowana Goślina, 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_L: 14981W

Antena Sektorowa 12_GT: 4023W

Antena Sektorowa 13_HV: 12692W

Antena Sektorowa 14_HN: 14981W

Antena Sektorowa 21_L: 14981W

Antena Sektorowa 22_HN: 11490W

Antena Sektorowa 23_GT: 4023W

Antena Sektorowa 24_HV: 12692W

Antena Sektorowa 31_L: 14981W

Antena Sektorowa 32_GT: 4023W

Antena Sektorowa 33_HV: 12692W

Antena Sektorowa 34_HN: 14981W

Radiolinia RL1: 5248W

Radiolinia RL2: 1549W

Radiolinia RL3: 8913W

Radiolinia RL4: 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_L: (17°01'22.7"E, 52°34'55.9"N)

Antena Sektorowa 12_GT: (17°01'22.7"E, 52°34'55.9"N)

Antena Sektorowa 13_HV: (17°01'22.7"E, 52°34'55.9"N)

Antena Sektorowa 14_HN: (17°01'22.7"E, 52°34'55.9"N)

Antena Sektorowa 21_L: (17°01'22.7"E, 52°34'55.9"N)

Antena Sektorowa 22_HN: (17°01'22.7"E, 52°34'55.9"N)

Antena Sektorowa 23_GT: (17°01'22.7"E, 52°34'55.9"N)

Antena Sektorowa 24_HV: (17°01'22.7"E, 52°34'55.9"N)

	Antena Sektorowa 31_L: (17°01'22.7"E, 52°34'55.9"N) Antena Sektorowa 32_GT: (17°01'22.7"E, 52°34'55.9"N) Antena Sektorowa 33_HV: (17°01'22.7"E, 52°34'55.9"N) Antena Sektorowa 34_HN: (17°01'22.7"E, 52°34'55.9"N) Radiolinia RL1: (17°01'22.7"E, 52°34'55.9"N) Radiolinia RL2: (17°01'22.7"E, 52°34'55.9"N) Radiolinia RL3: (17°01'22.7"E, 52°34'55.9"N) Radiolinia RL4: (17°01'22.7"E, 52°34'55.9"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 18GHz, 32GHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_L: 51,10m Antena Sektorowa 12_GT: 51,10m Antena Sektorowa 13_HV: 51,10m Antena Sektorowa 14_HN: 51,10m Antena Sektorowa 21_L: 51,10m Antena Sektorowa 22_HN: 51,10m Antena Sektorowa 23_GT: 51,10m Antena Sektorowa 24_HV: 51,10m Antena Sektorowa 31_L: 51,10m Antena Sektorowa 32_GT: 51,10m Antena Sektorowa 33_HV: 51,10m Antena Sektorowa 34_HN: 51,10m Radiolinia RL1: 48,80m Radiolinia RL2: 52,10m Radiolinia RL3: 48,50m Radiolinia RL4: 48,80m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_L: 14981W Antena Sektorowa 12_GT: 4023W Antena Sektorowa 13_HV: 12692W Antena Sektorowa 14_HN: 14981W Antena Sektorowa 21_L: 14981W Antena Sektorowa 22_HN: 11490W Antena Sektorowa 23_GT: 4023W Antena Sektorowa 24_HV: 12692W Antena Sektorowa 31_L: 14981W Antena Sektorowa 32_GT: 4023W Antena Sektorowa 33_HV: 12692W Antena Sektorowa 34_HN: 14981W Radiolinia RL1: 5248W Radiolinia RL2: 1549W Radiolinia RL3: 8913W Radiolinia RL4: 6457W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_L: azymut 0°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_GT: azymut 0°, pochylenie 0,5-9,4° (900MHz) Antena Sektorowa 13_HV: azymut 0°, pochylenie 0-9,4° (800MHz), pochylenie 0-9,4° (2600MHz) Antena Sektorowa 14_HN: azymut 0°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_L: azymut 120°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HN: azymut 120°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_GT: azymut 120°, pochylenie 0,5-9,4° (900MHz) Antena Sektorowa 24_HV: azymut 120°, pochylenie 0-9,4° (800MHz), pochylenie 0-9,4° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_L: azymut 240°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_GT: azymut 240°, pochylenie 0,5-9,4° (900MHz) Antena Sektorowa 33_HV: azymut 240°, pochylenie 0-9,4° (800MHz), pochylenie 0-9,4° (2600MHz) Antena Sektorowa 34_HN: azymut 240°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 55° Radiolinia RL2: azymut 217° Radiolinia RL3: azymut 217° Radiolinia RL4: azymut 236°

LP 6.	<i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 13_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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 14_HN miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_HN miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 23_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 24_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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 33_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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 34_HN miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</i>
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Poznań, 2022-02-03 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis: 	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 	Numer zgłoszenia

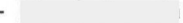
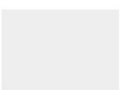
SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa POZ3042**

Lokalizacja: **ul. Polna 5, 62-095 Murowana Goślina**

Data wykonania
pomiarów: **28.01.2022 r. godz. 16.30 – 18.00**

Osoba przeprowadzająca badanie: - 			Podpis
			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	
		02.02.2022	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy. Dokument podpisany przez  Data: 2022.02.02 13:44:49 CET
		02.02.2022	

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.

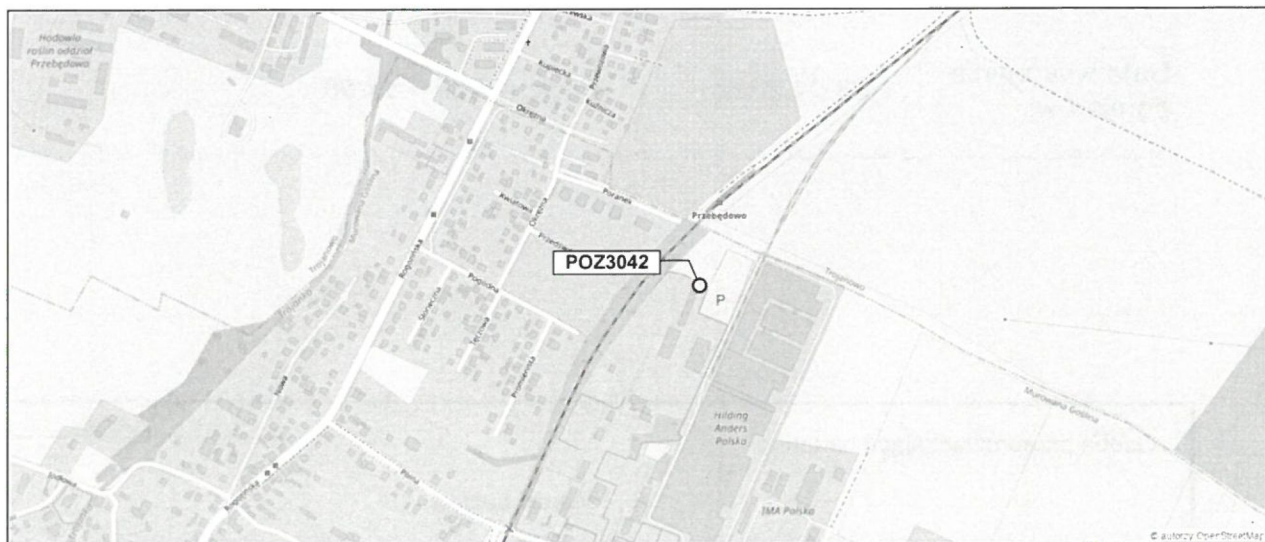
1.3. Nazwa i adres Klienta

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

1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/88/2018,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 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 2020 r. poz. 258).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej POZ3042.

Lokalizacja stacji:

ul. Polna 5, 62-095 Murowana Goślina.

Współrzędne geograficzne: 52°34'56.10"N, 17°01'22.70"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 51,1 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 120° oraz 240°.

Anteny linii radiowych znajdują się na wysokości 48,5-52,1 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 55°, 217° oraz 236°. 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. 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 2020 r. poz. 258).

Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan epidemii na całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 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 2020 r. poz. 258).

1.8. Wyposażenie pomiarowe

Nazwa	Typ	Numer fabryczny	Przeznaczenie
Szerokopasmowy miernik pola	NBM-520	D-0650	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01065	Pomiary pola elektromagnetycznego
Selektywny miernik pola	SRM-3006	R-0182	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	420M-6G	G-0505	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	P330	DE68422510	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz laserowy	LD 300	0602743310	Pomiar odległości

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 02.03.2020 r. (świadectwo nr LWiMP/W/068/20 – NBM-520/EF6091) oraz 26.02.2021 r. (świadectwo nr LWiMP/W/053/21 – 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			
		100-5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
NBM-520 / EF6091	0,6 ¹ - 200	19,73	20,91	24,24	40,36
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		420 - 6000 MHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 0,9	22,87			
	1 - 200	21,16			

¹ Dla wartości < 0,6 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,6-200 V/m.

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych - $\pm 0,25s$,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności - $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury - $\pm 1^{\circ}C$.

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	Kathrein 80010306	0	51,1	900	0.5 - 9.4	4023
2	Huawei ATR451607	0	51,1	800	0 - 9.4	12692
				2600	0 - 9.4	
3	Kathrein 742213	0	51,1	1800	0 - 6	14981
				2100	0 - 6	
4	Kathrein 742213	0	51,1	1800	0 - 6	14981
				2100	0 - 6	
5	Kathrein 80010306	120	51,1	900	0.5 - 9.4	4023
6	Huawei ATR451607	120	51,1	800	0 - 9.4	12692
				2600	0 - 9.4	
7	Kathrein 742215	120	51,1	1800	0 - 6	11490
				2100	0 - 6	
8	Kathrein 742213	120	51,1	1800	0 - 6	14981
				2100	0 - 6	
9	Kathrein 80010306	240	51,1	900	0.5 - 9.4	4023
10	Huawei ATR451607	240	51,1	800	0 - 9.4	12692
				2600	0 - 9.4	
11	Kathrein 742213	240	51,1	1800	0 - 6	14981
				2100	0 - 6	
12	Kathrein 742213	240	51,1	1800	0 - 6	14981
				2100	0 - 6	

Anteny linii radiowych						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	55	48,8
2	32	23	VHLP1-32	0,3	217	52,1
3	80	19	VHLP2-80	0,6	217	48,5
4	80	19	A80S06	0,6	236	48,8

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Wieża innego operatora 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: 3,9°C, wilgotność: 68,9%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 2,1°C, wilgotność: 70,5%
- 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 z zależności $H = E/377 \Omega$. 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]	P _p	E _{pp} [V/m]	U [V/m]	E _{pp} + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Przy ogrodzeniu stacji bazowej, ul. Polna 5	52.582273	17.022983	1,3	1,47	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
2	Przy ogrodzeniu, teren posesji, ul. Polna 5	52.582165	17.023106	1,7	1,47	2,5	1,0	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
3	Teren posesji, ul. Polna 5	52.582182	17.022865	1,2	1,47	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
4	Przy hali, teren posesji, ul. Polna 5	52.581689	17.022280	1,0	1,47	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
5	Teren posesji, ul. Polna 5	52.581112	17.021551	2,2	1,47	3,2	1,3	4,5	0,012	0,16	0,16	nie przekracza

6	Teren posesji, ul. Polna 5	52 581846	17 021953	1,7	1,47	2,5	1,0	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
7	Teren posesji, ul. Polna 5	52 581507	17 021181	1,9	1,47	2,8	1,1	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
8	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Promienista 1	52 581647	17 019743	1,4	1,47	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
9	Na drodze	52 581158	17 019941	2,0	1,47	2,9	1,1	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
10	Przy budynku, ul. Pogodna 7	52 581976	17 018740	1,3	1,47	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
11	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Tęczowa 12	52 581231	17 017412	1,4	1,47	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
12	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Promienista 18	52 580475	17 018037	1,7	1,47	2,5	1,0	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
13	Chodnik, ul. Polna	52 579751	17 015698	1,2	1,47	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
14	Okno - parter, ul. Polna 12	52 578878	17 017409	1,0	1,47	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
15	Przy budynku, teren posesji, ul. Polna 5	52 579735	17 020215	1,6	1,47	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
16	Na drodze, ul. Wołodyjowskiego	52 578431	17 025869	1,4	1,47	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
17	Teren rolniczy	52 579879	17 029538	2,2	1,47	3,2	1,3	4,5	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
18	Teren rolniczy	52 580348	17 028229	1,9	1,47	2,8	1,1	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
19	Teren rolniczy	52 580817	17 026856	2,3	1,47	3,4	1,3	4,7	0,012	0,17	0,17	nie przekracza
20	Teren rolniczy	52 581222	17 025783	1,7	1,47	2,5	1,0	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
21	Droga polna	52 581169	17 029839	1,9	1,47	2,8	1,1	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
22	Droga polna	52 581874	17 027586	2,1	1,47	3,1	1,2	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
23	Chodnik	52 583347	17 022940	1,9	1,47	2,8	1,1	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
24	Na stacji/peronie	52 583832	17 024109	1,8	1,47	2,6	1,0	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
25	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Poranek 4	52 583089	17 021851	2,0	1,47	2,9	1,1	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
26	Teren ogródków działkowych	52 584259	17 022972	1,5	1,47	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
27	Teren ogródków działkowych	52 585289	17 022951	1,4	1,47	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
28	Teren ogródków działkowych	52 585635	17 024957	1,2	1,47	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
29	Teren ogródków działkowych	52 586006	17 022961	1,4	1,47	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
30	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Kuźnica 1, Przebędowo	52 584947	17 020429	1,1	1,47	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
31	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Cechowa 1, Przebędowo	52 585664	17 020880	1,2	1,47	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
32	Na drodze, ul. Sadowa, Przebędowo	52 586789	17 022940	1,5	1,47	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
33	Przy budynku, ul. Sadowa 1A, Przebędowo	52 586541	17 022457	1,6	1,47	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
34	Przy torach kolejowych	52 583024	17 024850	1,4	1,47	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

P_p – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – uwzględnia maksymalne parametry pracy instalacji. Dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

E_{pp} – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego ($E \times P_p$)

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

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

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności 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 natężenia pola *E* wyznaczona na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

W trakcie pomiarów nie uzyskano dostępu do miejsc:

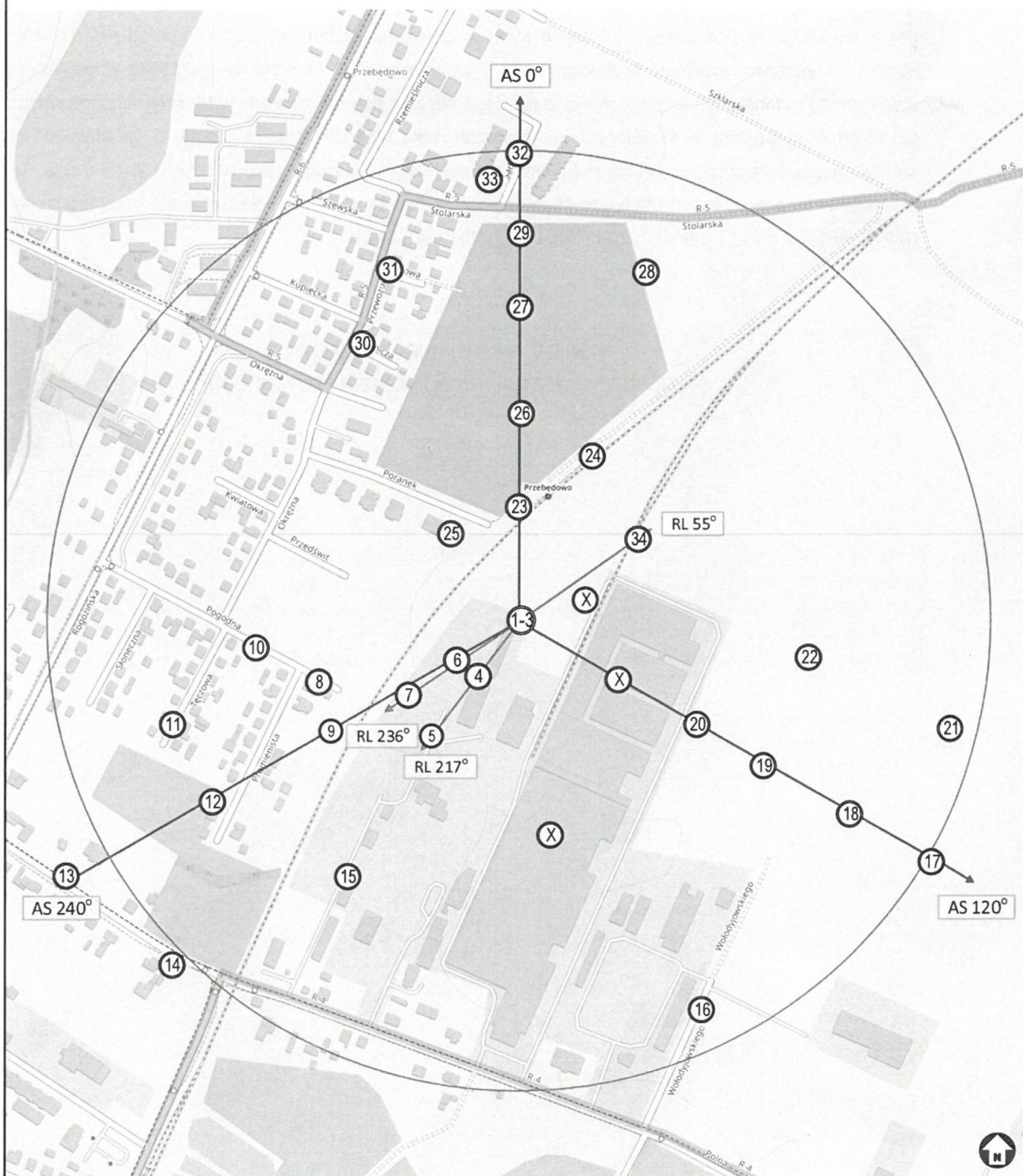
X	Teren przemysłowy
---	-------------------

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 **POZ3042** w miejscach dostępnych dla ludności, 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 2020 r. poz. 258).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

Strefa badań = 511 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa POZ3042, ul. Polna 5, 62-095 Murowana Goślina				
Podziałka 1:6000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał		Data	2022-02-02	Sprawozdanie nr	P4/11/2022
Sprawdził		Data	2022-02-02	Sprawa nr	AC/88/2018