



2021-08-10

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

Wydział Ochrony Środowiska
Urzędu Miasta Poznania
ul. Gronowa 22A, 61-625 Poznań

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
POZ0119 (zgłoszenie nr 8)

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. Poznań 4.4.30.62.64 (TERYT: 3064) (KTS: 10023016264000), gm. Poznań-Stare Miasto 5.4.30.62.64.05.9 (TERYT: 3064059) (KTS: 10023016264059)

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
61-611 Poznań, Naramowicka 211, gm. Poznań-Stare Miasto, pow. Poznań

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 12_HV: 13123W
Antena Sektorowa 13_GHLNT: 19922W
Antena Sektorowa 22_HV: 13123W
Antena Sektorowa 23_GHLNT: 19922W
Antena Sektorowa 32_HV: 13123W
Antena Sektorowa 33_GHLNT: 19922W

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 12_HV: (16°56'46.7"E, 52°27'05.2"N)
Antena Sektorowa 13_GHLNT: (16°56'46.7"E, 52°27'05.2"N)
Antena Sektorowa 22_HV: (16°56'45.8"E, 52°27'05.2"N)
Antena Sektorowa 23_GHLNT: (16°56'45.8"E, 52°27'05.2"N)
Antena Sektorowa 32_HV: (16°56'46.2"E, 52°27'05.7"N)
Antena Sektorowa 33_GHLNT: (16°56'46.2"E, 52°27'05.7"N)

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

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:
Antena Sektorowa 12_HV: 25,10m
Antena Sektorowa 13_GHLNT: 26,10m
Antena Sektorowa 22_HV: 25,10m
Antena Sektorowa 23_GHLNT: 26,10m
Antena Sektorowa 32_HV: 27,10m
Antena Sektorowa 33_GHLNT: 28,10m

LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 12_HV: 13123W Antena Sektorowa 13_GHLNT: 19922W Antena Sektorowa 22_HV: 13123W Antena Sektorowa 23_GHLNT: 19922W Antena Sektorowa 32_HV: 13123W Antena Sektorowa 33_GHLNT: 19922W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 12_HV: azymut 110°, pochylenie 0-4,4° (800MHz), pochylenie 0-4,4° (2600MHz) Antena Sektorowa 13_GHLNT: azymut 110°, pochylenie 0-4,5° (900MHz), pochylenie 0-4,5° (1800MHz), pochylenie 0-4,5° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 227°, pochylenie 0-1,6° (800MHz), pochylenie 0-1,6° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_GHLNT: azymut 227°, pochylenie 0-1,8° (900MHz), pochylenie 0-1,8° (1800MHz), pochylenie 0-1,8° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 336°, pochylenie 0-4,8° (800MHz), pochylenie 0-4,8° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_GHLNT: azymut 336°, pochylenie 0-4,5° (900MHz), pochylenie 0-4,5° (1800MHz), pochylenie 0-4,5° (2100MHz)
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 12_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 13_GHLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 23_GHLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 33_GHLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o 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.
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. Miejsowość, data: Poznań, 2021-08-06 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc Podpis: 	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 	Numer zgłoszenia

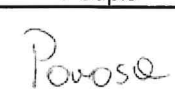
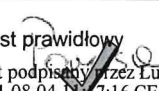
SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa POZ0119**

Lokalizacja: **Poznań, ul. Naramowicka 211**

Data wykonania pomiarów: **02.08.2021 r. godz. 16.15 – 17.50**

Osoba przeprowadzająca badanie: - Łukasz Porosa			Podpis
			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	
		04.08.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	 Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Łukasz Porosa Data: 2021.08.04 17:16 CEST
		04.08.2021	

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.

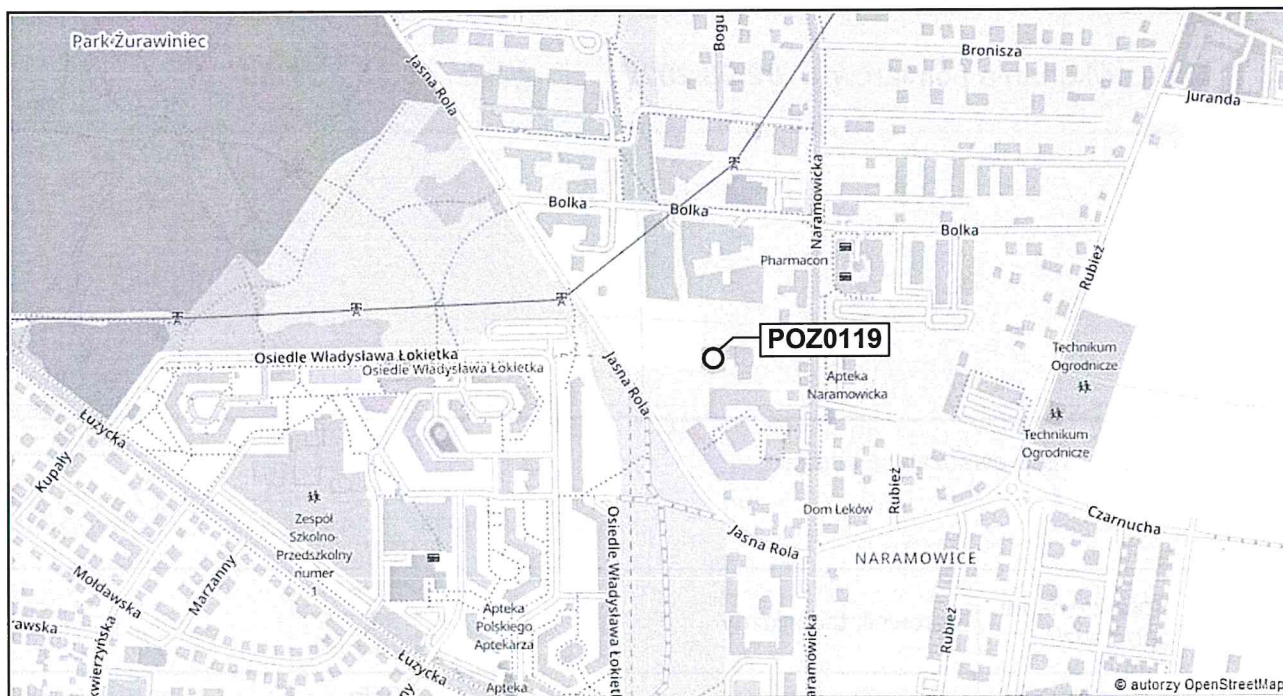
1.3. Nazwa i adres Klienta

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 POZ0119.

Lokalizacja stacji:

Poznań, ul. Naramowicka 211.

Współrzędne geograficzne: 52°27'05.62"N, 16°56'46.42"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 25,1-28,1 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 110°, 227° oraz 336°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na dachu budynku.

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	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 24.01.2020 r.

(świadectwo nr LWIMP/W/012/20 – NBM-520/EF6091) oraz 26.02.2021 r. (świadectwo nr LWIMP/W/052/21 – 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:

Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Niepewność standardowa U(c)			
		Częstotliwość			
		100-5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
NBM-520 / EF6091	0,8 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	23,30			
	1 - 200	21,63			

¹ Dla wartości < 0,8 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,8-200 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 - $\pm 3\%$ od 20 do 90%, w przeciwnym razie $\pm 4\%$,
 - dokładność podawanej temperatury - $\pm 0,5^{\circ}C$.

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	Huawei ATR451606	110	26,1	900	0 - 4.5	19922
				1800	0 - 4.5	
				2100	0 - 4.5	
2	Huawei ATR4518R13	110	25,1	800	0 - 4.4	13123
				2600	0 - 4.4	
3	Huawei ATR451606	227	26,1	900	0 - 1.8	19922
				1800	0 - 1.8	
				2100	0 - 1.8	
4	Huawei ATR4518R13	227	25,1	800	0 - 1.6	13123
				2600	0 - 1.6	
5	Huawei ATR451606	336	28,1	900	0 - 4.5	19922
				1800	0 - 4.5	
				2100	0 - 4.5	
6	Huawei ATR4518R13	336	27,1	800	0 - 4.8	13123
				2600	0 - 4.8	

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: W pobliżu inni operatorzy.

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: 21,7°C, wilgotność: 40,0%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 20,6°C, wilgotność: 41,5%
- 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]	W_{Mz}	W_{Mh}	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Okno korytarza - VI p., ul. Naramowicka 211B	-	-	1,9	1,40	2,7	1,1	3,8	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
2	Okno korytarza - V p., ul. Naramowicka 211A	-	-	4,7	1,40	6,6	2,6	9,2	0,024	0,33	0,33	nie przekracza
3	Teren posesji, ul. Naramowicka 211	52.451466	16.946466	3,7	1,40	5,2	2,1	7,3	0,019	0,26	0,27	nie przekracza
4	Teren posesji, ul. Naramowicka 211	52.451421	16.946011	2,2	1,40	3,1	1,2	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
5	Przy budynku, ul. Naramowicka 209	52.451241	16.947330	2,0	1,40	2,8	1,1	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
6	Chodnik	52.451156	16.947899	1,6	1,40	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
7	Teren garaży	52.450950	16.949036	2,0	1,40	2,8	1,1	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
8	Chodnik	52.450502	16.947845	0,7	1,40	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
9	Okno - parter, ul. Naramowicka 172	52.451450	16.948231	1,6	1,40	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
10	Przy budynku	52.451643	16.949133	1,9	1,40	2,7	1,1	3,8	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
11	Przy ogrodzeniu	52.451126	16.949792	1,8	1,40	2,5	1,0	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
12	Teren zielony	52.450760	16.949841	1,7	1,40	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
13	Przy budynku, ul. Naramowicka 176	52.452212	16.948221	0,7	1,40	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
14	Przy ogrodzeniu	52.452048	16.947572	0,8	1,40	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
15	Chodnik	52.452967	16.947378	0,8	1,40	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
16	Ścieżka	52.453117	16.945179	2,4	1,40	3,4	1,3	4,7	0,012	0,17	0,17	nie przekracza
17	Chodnik	52.453137	16.944310	2,0	1,40	2,8	1,1	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
18	Teren osiedla, ul. Bolka 2	52.452725	16.944407	1,4	1,40	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza

19	Teren osiedla, ul. Jasna Rola 34	52.453595	16.944535	2,5	1,40	3,5	1,4	4,9	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
20	Teren osiedla, ul. Jasna Rola 36	52.453856	16.944503	2,8	1,40	3,9	1,5	5,4	0,014	0,19	0,20	nie przekracza
21	Teren budowy	52.452646	16.945351	2,6	1,40	3,6	1,4	5,0	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
22	Okno korytarza - IV p., ul. Naramowicka 217C	-	-	4,6	1,40	6,4	2,5	8,9	0,024	0,32	0,32	nie przekracza
23	Teren budowy	52.452320	16.945619	2,6	1,40	3,6	1,4	5,0	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
24	Teren budowy/droga	52.451908	16.945941	2,6	1,40	3,6	1,4	5,0	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
25	Teren posesji, ul. Naramowicka 203	52.450966	16.946863	1,7	1,40	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
26	Okno korytarza - II/III p., ul. Naramowicka 203o	-	-	3,6	1,40	5,0	2,0	7,0	0,019	0,25	0,25	nie przekracza
27	Okno korytarza - II/III p., ul. Naramowicka 203r	-	-	2,5	1,40	3,5	1,4	4,9	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
28	Teren budowy	52.451064	16.945254	3,6	1,40	5,0	2,0	7,0	0,019	0,25	0,25	nie przekracza
29	Chodnik	52.450423	16.945973	3,3	1,40	4,6	1,8	6,4	0,017	0,23	0,23	nie przekracza
30	Ścieżka	52.450221	16.945233	1,6	1,40	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
31	Teren zielony	52.450620	16.944600	2,4	1,40	3,4	1,3	4,7	0,012	0,17	0,17	nie przekracza
32	Balkon - parter, Os. Wł. Łokietka 7	52.450358	16.944149	2,1	1,40	2,9	1,1	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
33	Teren osiedla Wł. Łokietka	52.450247	16.943741	1,4	1,40	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
34	Teren osiedla Wł. Łokietka	52.449920	16.943462	1,3	1,40	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
35	Okno korytarza - II/III p., Os. Wł. Łokietka 8B	-	-	3,6	1,40	5,0	2,0	7,0	0,019	0,25	0,25	nie przekracza
36	Teren zielony	52.451090	16.944267	3,2	1,40	4,5	1,8	6,3	0,017	0,23	0,23	nie przekracza
37	Ścieżka	52.451881	16.943999	1,7	1,40	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	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: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

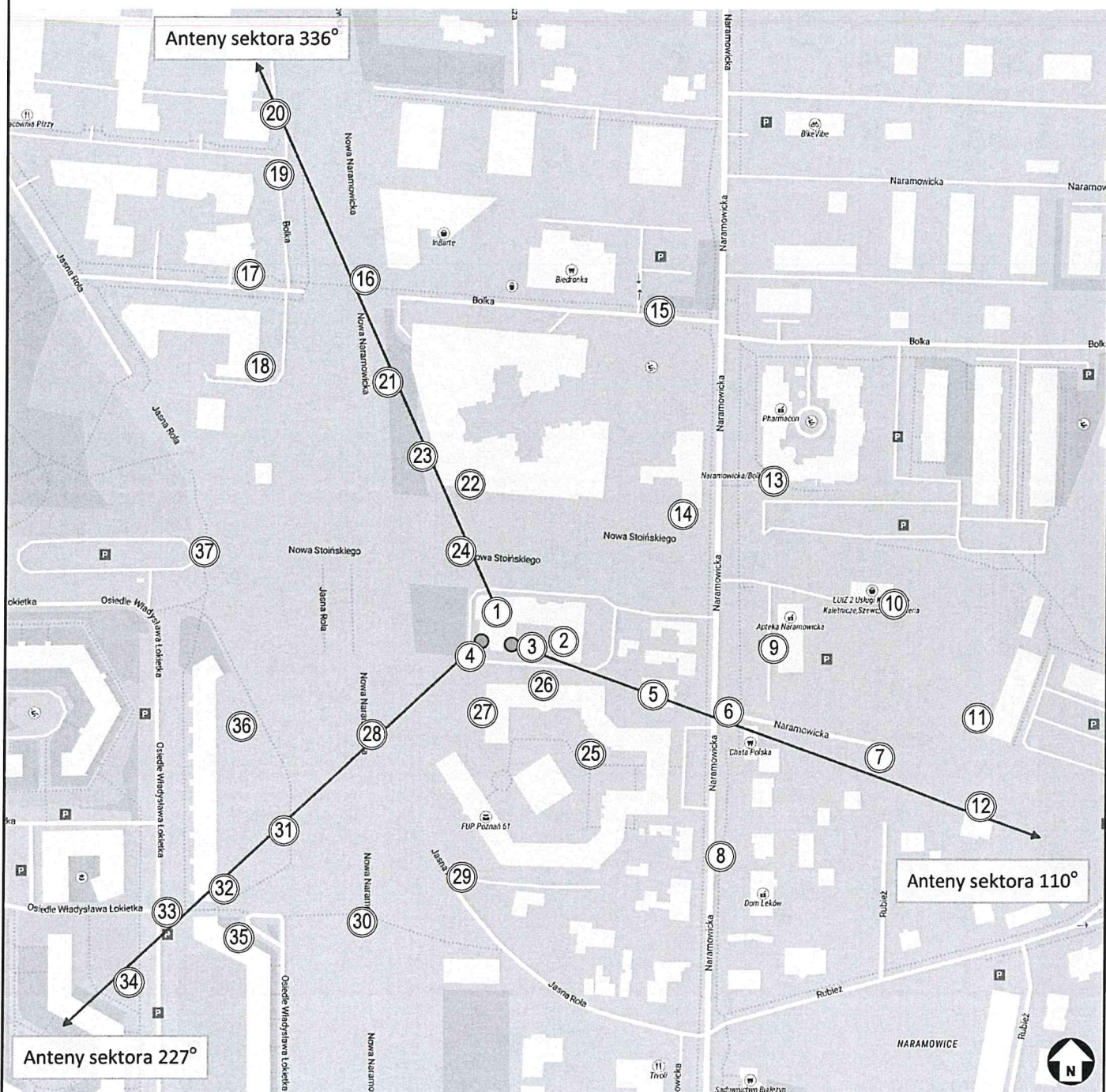
3.2. Stwierdzenie zgodności

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 **POZ0119** 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

Strefy badań
 110° = 261 m
 227° = 261 m
 336° = 281 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa POZ0119, Poznań, ul. Naramowicka 211				
Podziałka 1:3000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2021-08-04	Sprawozdanie nr	P4/201/2021
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2021-08-04	Sprawa nr	AC/88/2018

