

Poznań, 2020-12-18

Prowadzący instalację

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

adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Roosevelta 18,
60-829 Poznań

SP
23.12.20
p.l.

3484163

URZĄD MIASTA POZNANIA KANCELARIA ul. Gronowa 20-22a, 61-655 Poznań		
WPLYNO DNIA	2020 -12- 22	WYJAZD DNIA
L. ds.		
Data odb.		

1105

3484163

URZĄD MIASTA POZNANIA Wydział Kształtowania Środowiska i Spółdzielczości		
WPLYNO DNIA	23-12-2020	WYJAZD DNIA
L. ds.		
Data odb.		

221220-1105

Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Poznania

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ0192

Zgodnie z wymogami

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 879)

i
ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510)

oraz

na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.

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

ul. Szarych Szeregów 23a, 60-462 Poznań, gm. Poznań-Jeżyce, pow. Poznań

Z poważaniem

J. Minc
Jarosław Minc

jaroslaw.minc@play.pl

kom. 790-004-089

Załączniki:

1. Formularz przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialnie potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

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

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

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
POZ0192 (zgłoszenie nr 1)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz 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-Jeżyce 5.4.30.62.64.03.9 (TERYT: 3064039) (KTS: 10023016264039)

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
60-462 Poznań, Szarych Szeregów 23, gm. Poznań-Jeżyce, 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:

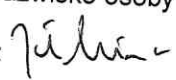
Antena Sektorowa 11_HV: 9996W
Antena Sektorowa 12_GLNTU: 9997W
Antena Sektorowa 21_HV: 9996W
Antena Sektorowa 22_GLNTU: 9997W
Antena Sektorowa 31_HV: 9996W
Antena Sektorowa 32_GLNTU: 9997W
Radiolinia RL1: 1905W

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

LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: (16°52'52.9"E, 52°27'37.4"N) Antena Sektorowa 12_GLNTU: (16°52'52.9"E, 52°27'37.4"N) Antena Sektorowa 21_HV: (16°52'52.9"E, 52°27'37.4"N) Antena Sektorowa 22_GLNTU: (16°52'52.9"E, 52°27'37.4"N) Antena Sektorowa 31_HV: (16°52'52.9"E, 52°27'37.4"N) Antena Sektorowa 32_GLNTU: (16°52'52.9"E, 52°27'37.4"N) Radiolinia RL1: (16°52'52.9"E, 52°27'37.4"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HV: 29,90m Antena Sektorowa 12_GLNTU: 29,90m Antena Sektorowa 21_HV: 29,90m Antena Sektorowa 22_GLNTU: 29,90m Antena Sektorowa 31_HV: 29,90m Antena Sektorowa 32_GLNTU: 29,90m Radiolinia RL1: 30,40m

LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 9996W Antena Sektorowa 12_GLNTU: 9997W Antena Sektorowa 21_HV: 9996W Antena Sektorowa 22_GLNTU: 9997W Antena Sektorowa 31_HV: 9996W Antena Sektorowa 32_GLNTU: 9997W Radiolinia RL1: 1905W				
LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: azymut 20°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GLNTU: azymut 20°, pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 160°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GLNTU: azymut 160°, pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 280°, pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_GLNTU: azymut 280°, pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 69°				
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_GLNTU 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 21_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 22_GLNTU 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 31_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 32_GLNTU 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.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)				
13. Miejscowość, data: Poznań, 2020-12-18 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Jarosław Minc Podpis: 					
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie <table border="1"> <tr> <td>Data zarejestrowania zgłoszenia</td> <td>Numer zgłoszenia</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </table>		Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia		
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia				
.....					

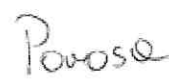
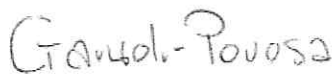
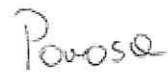
SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa POZ0192**

Lokalizacja: **Poznań, ul. Szarych Szeregów 23a**

Data wykonania pomiarów: **16.12.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie: - Łukasz Porosa			Podpis
			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		17.12.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		17.12.2020	

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.

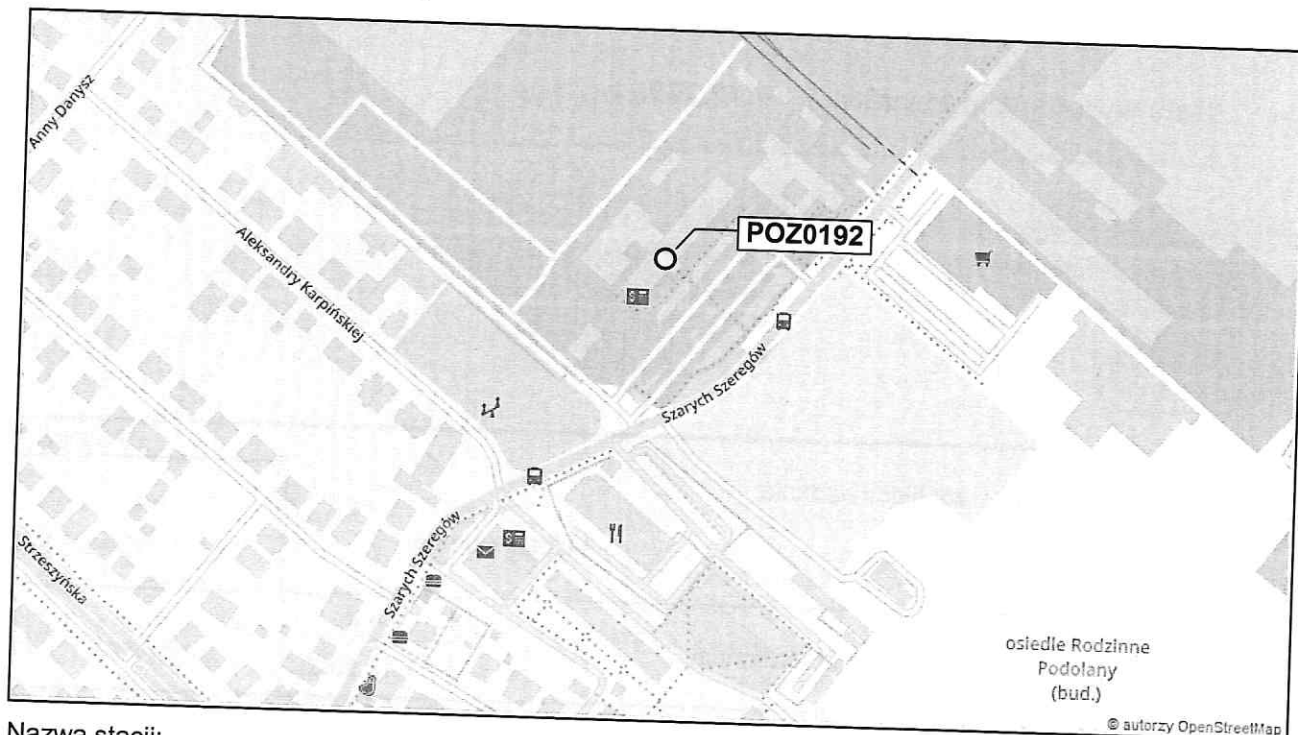
1.3. Nazwa i adres Klienta

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 (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 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 POZ0192.

Lokalizacja stacji:

Poznań, ul. Szarych Szeregów 23a. Współrzędne geograficzne: 52°27'37.36"N, 16°52'52.94"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 29,9 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 20°, 160° oraz 280°. Antena linii radiowej umiejscowiona jest na wysokości 30,4 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 69°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na nadbudówce dachu.

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, w których mogą przebywać ludzie. 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. 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 (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn. zm.).

1.7. Metoda badawcza

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o załącznik 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
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	RhT15	010610	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 24.01.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadcstwo nr LWiMP/W/012/20).

Przed wykonaniem pomiarów miernik przeszedł sprawdzenie 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 przyrządu pomiarowego.

1.9. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

Niepewność standardowa U(c)				
Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
	100 – 5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,8 ¹ – 200	19,73	20,91	24,24	40,36

¹ Dla wartości < 0,8 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,8-200 V/m.

Poprawną wartość natężenia pola E przy częstotliwości 100 – 5000 MHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: $E_{\text{poprawne}} = E_{\text{wskazywane}} \cdot C_d(E)$, natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz wg zależności: $E_{\text{poprawne}} = E_{\text{wskazywane}} \cdot C_d(E) \cdot C_f(f)$.

Oszacowana niepewność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych $\pm 0,25s$,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 0,5^{\circ}C$.

1.10. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem bazuje na otrzymanych wynikach pomiarów oraz danych pozyskanych od Klienta. 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).

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 ATR4518R6	20	29,9	900	0 - 4	9997
				1800	0 - 4	
				2100	0 - 4	
2	Huawei ATR4518R6	20	29,9	800	0 - 4	9996
				2600	0 - 4	
3	Huawei ATR4518R6	160	29,9	900	0 - 7	9997
				1800	0 - 7	
				2100	0 - 7	
4	Huawei ATR4518R6	160	29,9	800	0 - 7	9996
				2600	0 - 7	
5	Huawei ATR4518R6	280	29,9	900	0 - 5	9997
				1800	0 - 5	
				2100	0 - 5	
6	Huawei ATR4518R6	280	29,9	800	0 - 5	9996
				2600	0 - 5	

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	A80S03H	0,3	69	30,4

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy na dachu oraz w pobliżu.

2.2. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego

Parametry pracy stacji bazowej uzyskane od Zleceniodawcy.

2.3. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach normalnej eksploatacji dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

2.4. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

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

2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 5,4°C, wilgotność: 85,0%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 5,9°C, wilgotność: 83,2%
- 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	Teren SGB-Bank, ul. Szarych Szeregów 23a	52.460128	16.881324	2,10	1,70	3,57	1,41	4,98	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
2	Teren SGB-Bank, ul. Szarych Szeregów 23a	52.459775	16.881598	3,15	1,70	5,36	2,12	7,48	0,020	0,27	0,27	nie przekracza
3	Teren SGB-Bank, ul. Szarych Szeregów 23a	52.459922	16.880788	2,10	1,70	3,57	1,41	4,98	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
4	Okno - parter, SGB-Bank, ul. Szarych Szeregów 23a	52.460298	16.881024	2,84	1,70	4,82	1,90	6,72	0,018	0,24	0,24	nie przekracza
5	Droga	52.460334	16.880466	3,05	1,70	5,18	2,05	7,23	0,019	0,26	0,26	nie przekracza
6	Teren SGB-Bank, ul. Szarych Szeregów 23a	52.460384	16.881308	0,72	1,70	1,23	0,49	1,72	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
7	Teren SGB-Bank, ul. Szarych Szeregów 23a	52.460535	16.881378	1,54	1,70	2,62	1,03	3,65	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
8	Droga	52.461051	16.881651	1,79	1,70	3,03	1,20	4,23	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
9	Teren wytwórni betonu, ul. Szarych Szeregów 23	52.461483	16.881930	2,00	1,70	3,39	1,34	4,73	0,013	0,17	0,17	nie przekracza
10	Teren wytwórni betonu, ul. Szarych Szeregów 23	52.461881	16.881050	1,32	1,70	2,24	0,88	3,12	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
11	Teren wytwórni betonu, ul. Szarych Szeregów 23	52.461966	16.882295	1,43	1,70	2,43	0,96	3,39	0,009	0,12	0,12	nie przekracza

12	Okno - parter, biurowiec, ul. Szarych Szeregów 25	52.461489	16.883561	1,68	1,70	2,86	1,13	3,99	0,011	0,14	0,14	nie przekracza
13	Przed budynkiem, ul. Szarych Szeregów 33	52.462443	16.882928	1,54	1,70	2,62	1,03	3,65	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
14	Przed budynkiem, ul. Szarych Szeregów 37	52.462842	16.882746	1,68	1,70	2,86	1,13	3,99	0,011	0,14	0,14	nie przekracza
15	Droga	52.462855	16.881276	1,10	1,70	1,87	0,74	2,61	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
16	Okno - parter, BIO-CHEMIK24, ul. Szarych Szeregów 44	52.461025	16.883765	1,21	1,70	2,06	0,81	2,87	0,008	0,10	0,10	nie przekracza
17	Teren hurtowni elektrycznej, ul. Szarych Szeregów 44	52.460750	16.883550	1,43	1,70	2,43	0,96	3,39	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
18	Teren marketu LIDL, ul. Szarych Szeregów 42	52.460502	16.883336	1,58	1,70	2,68	1,06	3,74	0,010	0,13	0,14	nie przekracza
19	Przed budynkiem	52.460450	16.882284	2,21	1,70	3,75	1,48	5,23	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
20	Przed budynkiem	52.460620	16.881941	2,63	1,70	4,46	1,76	6,22	0,016	0,22	0,23	nie przekracza
21	Plac zabaw/siłownia	52.459633	16.879977	1,68	1,70	2,86	1,13	3,99	0,011	0,14	0,14	nie przekracza
22	Taras - I p., ul. A. Karpińskiej 16	52.460152	16.878862	1,54	1,70	2,62	1,03	3,65	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
23	Teren posesji, ul. A. Karpińskiej 20	52.460433	16.878756	1,32	1,70	2,24	0,88	3,12	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
24	Teren posesji, ul. A. Karpińskiej 26	52.460570	16.878147	0,99	1,70	1,68	0,66	2,34	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
25	Przy budynku, ul. A. Danysz 12	52.460707	16.876822	1,68	1,70	2,86	1,13	3,99	0,011	0,14	0,14	nie przekracza
26	Chodnik, ul. Cieszkowskiego	52.459266	16.877889	0,82	1,70	1,40	0,55	1,95	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
27	Przed marketem, ul. Szarych Szeregów 12	52.458963	16.880145	2,52	1,70	4,28	1,69	5,97	0,016	0,21	0,22	nie przekracza
28	Okno korytarza - III/IV p., ul. Szarych Szeregów 82A	-	-	6,97	1,70	11,85	4,68	16,53	0,044	0,59	0,60	nie przekracza
29	Przed budynkiem, ul. Szarych Szeregów 32-34	52.457826	16.882688	1,68	1,70	2,86	1,13	3,99	0,011	0,14	0,14	nie przekracza
30	Okno korytarza - III/IV p., ul. Szarych Szeregów 24	-	-	5,93	1,70	10,08	3,98	14,06	0,037	0,50	0,51	nie przekracza
31	Teren garaży	52.458769	16.882315	2,63	1,70	4,46	1,76	6,22	0,016	0,22	0,23	nie przekracza
32	Parking	52.458989	16.881988	2,52	1,70	4,28	1,69	5,97	0,016	0,21	0,22	nie przekracza
33	Przed Ilon Hotel, ul. Szarych Szeregów 16	52.459054	16.881273	2,84	1,70	4,82	1,90	6,72	0,018	0,24	0,24	nie przekracza
34	Teren SGB-Bank, ul. Szarych Szeregów 23a	52.460267	16.881493	2,00	1,70	3,39	1,34	4,73	0,013	0,17	0,17	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

P_p - współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) - 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%) - $U = k \times U_e$

H - wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego.

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 wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

† - wartość zmierzona <0,6 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

W trakcie pomiarów nie uzyskano dostępu do miejsca:

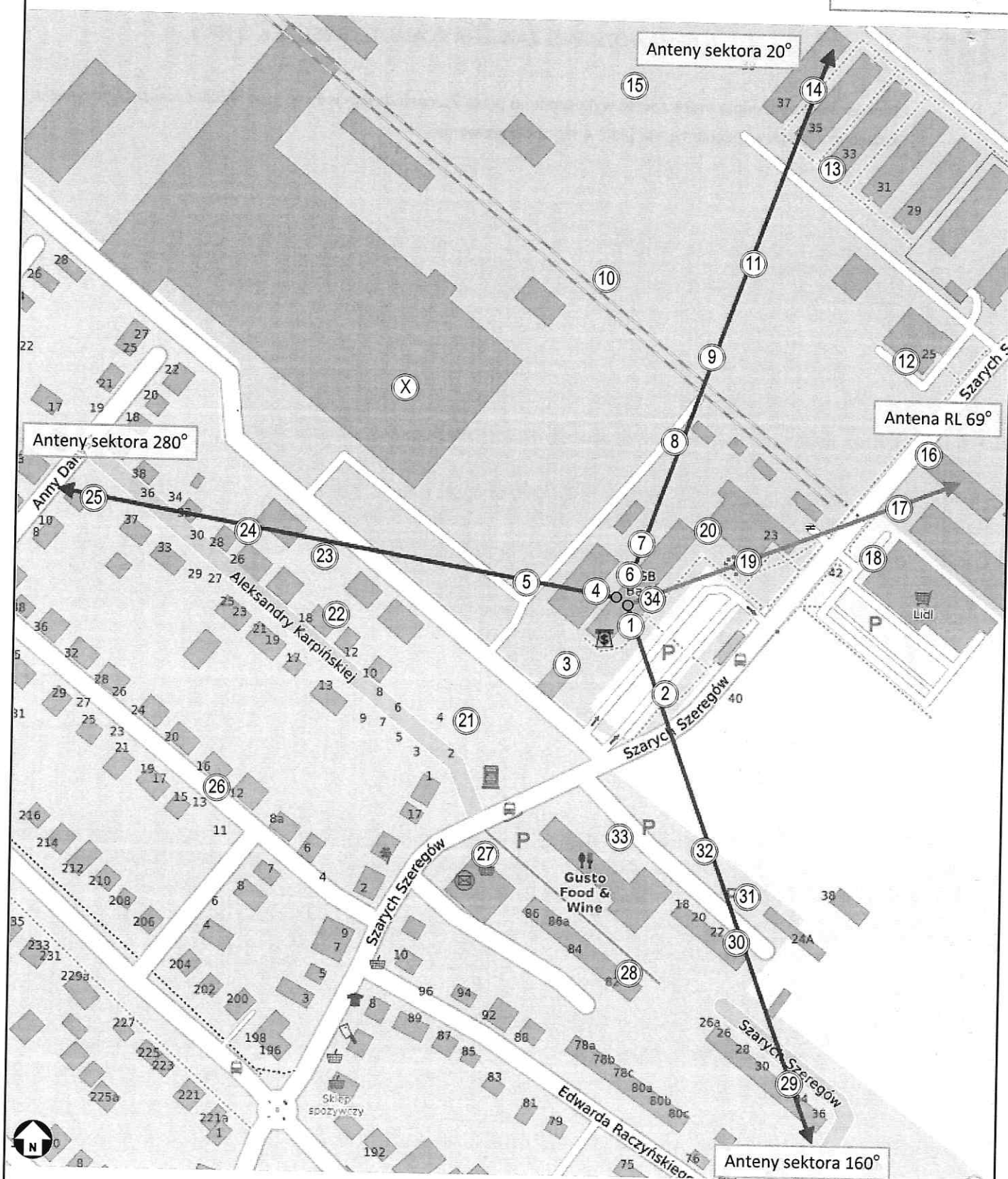
X	Teren PEKABEX, ul. Szarych Szeregów 27 - zakaz wstępu osobom nieupoważnionym
---	--

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **POZ0192** 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).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

Niniejsze sprawozdanie może zostać wykorzystane przez Zleceniodawcę jedynie jako rezultat realizacji obowiązku wynikającego z ustaw wymienionych w pkt 1.4 tegoż opracowania.

Strefa badań = 299 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa POZ0192, Poznań, ul. Szarych Szeregów 23a				
Podziałka 1:3000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Anna Garwol-Porosa	Data	2020-12-17	Sprawozdanie nr	S/1576/2020
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2020-12-17	Sprawa nr	AC/88/2018