

PLAY

Poznań, 2021-04-06

Prowadzący instalację:

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

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	08. 04. 2021
Ilość załączników	7
Nr	55415
podpis	

Adres do korespondencji:

STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ0145

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:

62-020 Swarzędz, Grudzińskiego 7, gm. Swarzędz, 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.

Z poważaniem

Załączniki:

mail: a

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

Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

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 POZ0145 (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. poznański 4.4.30.61.21 (TERYT: 3021) (KTS: 10023016121000), gm. Swarzędz 5.4.30.61.21.16.3 (TERYT: 3021163) (KTS: 10023016121163)	
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 62-020 Swarzędz, Grudzińskiego 7, gm. Swarzędz, 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_GLNT: 19431W Antena Sektorowa 12_HV: 12615W Antena Sektorowa 21_GLNT: 19431W Antena Sektorowa 22_HV: 12615W Antena Sektorowa 31_GLNT: 19431W Antena Sektorowa 32_HV: 12615W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 1778W	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: Antena Sektorowa 11_GLNT: (17°04'49.6"E, 52°24'47.8"N) Antena Sektorowa 12_HV: (17°04'49.6"E, 52°24'47.8"N) Antena Sektorowa 21_GLNT: (17°04'50.6"E, 52°24'47.8"N) Antena Sektorowa 22_HV: (17°04'50.6"E, 52°24'47.8"N) Antena Sektorowa 31_GLNT: (17°04'50.7"E, 52°24'50.3"N) Antena Sektorowa 32_HV: (17°04'50.7"E, 52°24'50.3"N) Radiolinia RL1: (17°04'50.7"E, 52°24'50.3"N) Radiolinia RL2: (17°04'50.6"E, 52°24'47.8"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GLNT: 24,00m Antena Sektorowa 12_HV: 24,00m Antena Sektorowa 21_GLNT: 24,00m

	Antena Sektorowa 22_HV: 24,00m Antena Sektorowa 31_GLNT: 24,00m Antena Sektorowa 32_HV: 24,00m Radiolinia RL1: 22,50m Radiolinia RL2: 25,20m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GLNT: 19431W Antena Sektorowa 12_HV: 12615W Antena Sektorowa 21_GLNT: 19431W Antena Sektorowa 22_HV: 12615W Antena Sektorowa 31_GLNT: 19431W Antena Sektorowa 32_HV: 12615W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 1778W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GLNT: azymut 120°, pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 120°, pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GLNT: azymut 235°, pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 235°, pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GLNT: azymut 355°, pochylenie 0-1,1° (900MHz), pochylenie 0-1,1° (1800MHz), pochylenie 0-1,1° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 355°, pochylenie 0-1,1° (800MHz), pochylenie 0-1,1° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 147° Radiolinia RL2: azymut 357°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLNT 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_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 21_GLNT 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 31_GLNT 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, 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. Miejscowość, data: Poznań, 2021-04-06 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą 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 POZ0145**

Lokalizacja: **Swarzędz, ul. Grudzińskiego 7**

Data wykonania pomiarów: **22.03.2021 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Łukasz Porosa			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		25.03.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Łukasz Porosa Data: 2021.03.25 10:26:00 CET
		25.03.2021	

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.

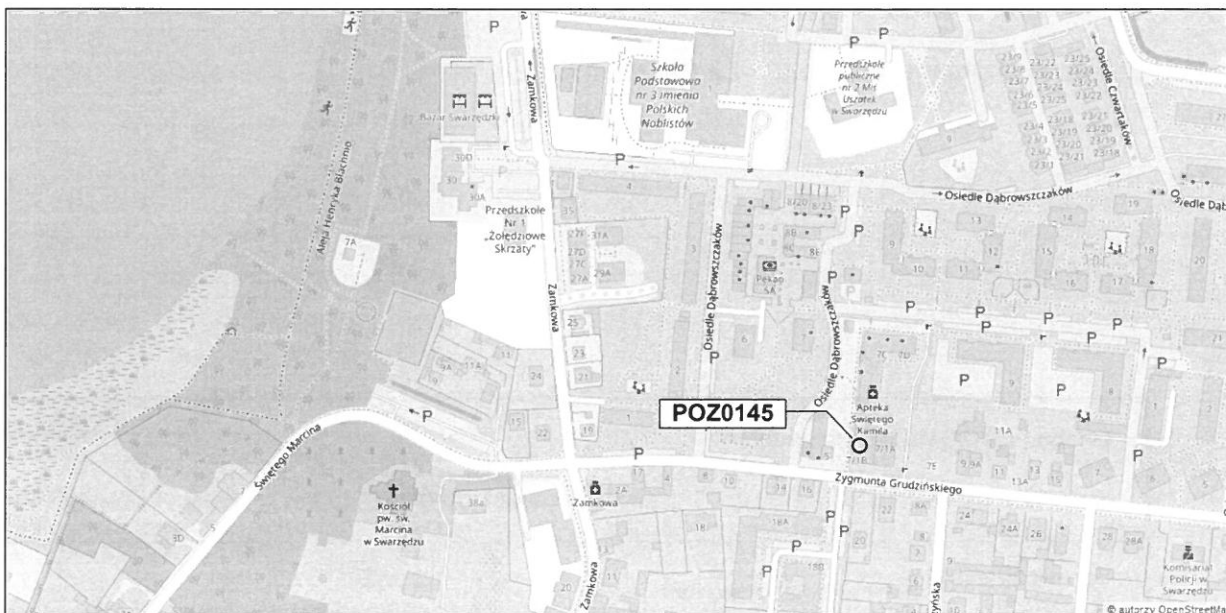
1.3. Nazwa i adres Klienta

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 (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 POZ0145.

Lokalizacja stacji:

Swarzędz, ul. Grudzińskiego 7.

Współrzędne geograficzne: 52°24'47.60"N, 17°04'49.63"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 24 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 120°, 235° oraz 355°. Anteny linii radiowych znajdują się na wysokości 22,5-25,2 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 147° oraz 357°. 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, 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 (świadczenie 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:

Zakres natężenia [V/m]	Niepewność standardowa $U(c)$			
	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.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR451607	120	24	900	0 - 3	19431
				1800	0 - 3	
				2100	0 - 3	
2	Huawei ATR4518R13	120	24	800	0 - 3	12615
				2600	0 - 3	
3	Huawei ATR451607	235	24	900	0 - 3	19431
				1800	0 - 3	
				2100	0 - 3	
4	Huawei ATR4518R13	235	24	800	0 - 3	12615
				2600	0 - 3	
5	Huawei ATR451607	355	24	900	0 - 1.1	19431
				1800	0 - 1.1	
				2100	0 - 1.1	
6	Huawei ATR4518R13	355	24	800	0 - 1.1	12615
				2600	0 - 1.1	

Anteny linii radiowych						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	80	19	VHLP1-80	0,3	147	22,5
2	80	19	VHLP1-80	0,3	357	25,2

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy na dachu.

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 pochylecia 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: 9,3°C, wilgotność: 41,0%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 7,5°C, wilgotność: 44,6%
- 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_D	E_{PD} [V/m]	U [V/m]	$E_{PD} + U$ [V/m]	H [A/m]	WM_E	WM_H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Teren osiedla, ul. Grudzińskiego 7	52.413302	17.080504	1,43	1,40	2,00	0,79	2,79	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
2	Wejście, ul. Grudzińskiego 5	52.413214	17.080317	3,15	1,40	4,41	1,74	6,15	0,016	0,22	0,22	nie przekracza
3	Okno - parter, ul. Grudzińskiego 16	52.413061	17.080020	5,30	1,40	7,42	2,93	10,35	0,027	0,37	0,38	nie przekracza
4	Wejście - półpiętro, ul. Grudzińskiego 14	52.413077	17.079743	3,85	1,40	5,39	2,13	7,52	0,020	0,27	0,27	nie przekracza
5	Okno - parter, ul. Grudzińskiego 8	52.413149	17.078941	2,63	1,40	3,68	1,45	5,13	0,014	0,18	0,19	nie przekracza
6	Chodnik	52.413141	17.077718	2,42	1,40	3,39	1,34	4,73	0,013	0,17	0,17	nie przekracza
7	Okno korytarza - II p., ul. Zamkowa 11	-	-	3,64	1,40	5,10	2,01	7,11	0,019	0,25	0,26	nie przekracza
8	Okno korytarza - II p., ul. Zamkowa 7	-	-	3,95	1,40	5,53	2,18	7,71	0,020	0,28	0,28	nie przekracza
9 ¹	Droga	52.411712	17.078571	0,52	1,40	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
10	Teren osiedla, ul. Grudzińskiego	52.412807	17.080339	2,94	1,40	4,12	1,63	5,75	0,015	0,21	0,21	nie przekracza

11	Okno - parter, ul. Grudzińskiego 18A	52.412818	17.079389	3,05	1,40	4,27	1,69	5,96	0,016	0,21	0,22	nie przekracza
12	Teren posesji, ul. Grudzińskiego 18	52.412720	17.079041	2,84	1,40	3,98	1,57	5,55	0,015	0,20	0,20	nie przekracza
13	Teren osiedla, ul. Grudzińskiego	52.412099	17.080242	3,95	1,40	5,53	2,18	7,71	0,020	0,28	0,28	nie przekracza
14	Okno - parter, ul. Grudzińskiego 22	52.412956	17.080918	2,63	1,40	3,68	1,45	5,13	0,014	0,18	0,19	nie przekracza
15	Chodnik	52.412969	17.081326	3,26	1,40	4,56	1,80	6,36	0,017	0,23	0,23	nie przekracza
16	Przed budynkiem, ul. Grudzińskiego 24B	52.412880	17.081913	1,68	1,40	2,35	0,93	3,28	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
17	Droga	52.412114	17.081396	2,21	1,40	3,09	1,22	4,31	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
18	Chodnik	52.412873	17.082570	2,94	1,40	4,12	1,63	5,75	0,015	0,21	0,21	nie przekracza
19	Przy garażu, ul. Grudzińskiego 28	52.412440	17.083112	3,95	1,40	5,53	2,18	7,71	0,020	0,28	0,28	nie przekracza
20	Przed posesją, ul. Górków 5	52.412170	17.083042	4,47	1,40	6,26	2,47	8,73	0,023	0,31	0,32	nie przekracza
21	Teren garaży	52.412373	17.082495	3,15	1,40	4,41	1,74	6,15	0,016	0,22	0,22	nie przekracza
22	Teren Żłobka/Przedszkola, ul. Górków 11	52.412218	17.083785	4,78	1,40	6,69	2,64	9,33	0,025	0,33	0,34	nie przekracza
23	Przy budynku, ul. Grudzińskiego 9A	52.413249	17.081650	1,58	1,40	2,21	0,87	3,08	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
24	Teren budowy	52.413118	17.081359	2,00	1,40	2,80	1,11	3,91	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
25	Teren osiedla, ul. Grudzińskiego 7	52.413193	17.081021	2,73	1,40	3,82	1,51	5,33	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
26	Teren osiedla, ul. Grudzińskiego 7	52.413638	17.081150	1,10	1,40	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
27	Teren osiedla, ul. Grudzińskiego 7	52.413880	17.080946	0,72	1,40	1,01	0,40	1,41	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
28	Chodnik	52.414085	17.080732	3,85	1,40	5,39	2,13	7,52	0,020	0,27	0,27	nie przekracza
29	Przy ścieżce	52.414403	17.080678	3,85	1,40	5,39	2,13	7,52	0,020	0,27	0,27	nie przekracza
30	Taras - wysoki parter, Os. Dąbrowszczaków 9	52.414450	17.080965	3,36	1,40	4,70	1,86	6,56	0,017	0,23	0,24	nie przekracza
31	Chodnik	52.414901	17.080667	2,63	1,40	3,68	1,45	5,13	0,014	0,18	0,19	nie przekracza
32	Okno - parter, Przedszkole "Miś Uszatek", Os. Czwartaków 8	52.415490	17.080571	6,14	1,40	8,60	3,40	12,00	0,032	0,43	0,44	nie przekracza
33	Chodnik	52.415140	17.080335	2,63	1,40	3,68	1,45	5,13	0,014	0,18	0,19	nie przekracza
34	Wejście do biblioteki, Os. Czwartaków 1	52.415378	17.079337	1,32	1,40	1,85	0,73	2,58	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
35	Okno korytarza - III/IV p., Os. Czwartaków 10	-	-	5,20	1,40	7,28	2,88	10,16	0,027	0,36	0,37	nie przekracza
36	Przy budynku, Os. Czwartaków	52.414812	17.080254	2,52	1,40	3,53	1,39	4,92	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
37	Przy budynku	52.414345	17.080120	3,47	1,40	4,86	1,92	6,78	0,018	0,24	0,25	nie przekracza
38	Balkon - parter, Os. Dąbrowszczaków 7	52.413955	17.080067	2,00	1,40	2,80	1,11	3,91	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
39	Chodnik	52.413752	17.080453	0,72	1,40	1,01	0,40	1,41	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
40	Balkon - parter, Os. Dąbrowszczaków 5	52.413369	17.079530	1,58	1,40	2,21	0,87	3,08	0,008	0,11	0,11	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: $E_{poprawne} = E \text{ wskazywane} \times C_d(E)$

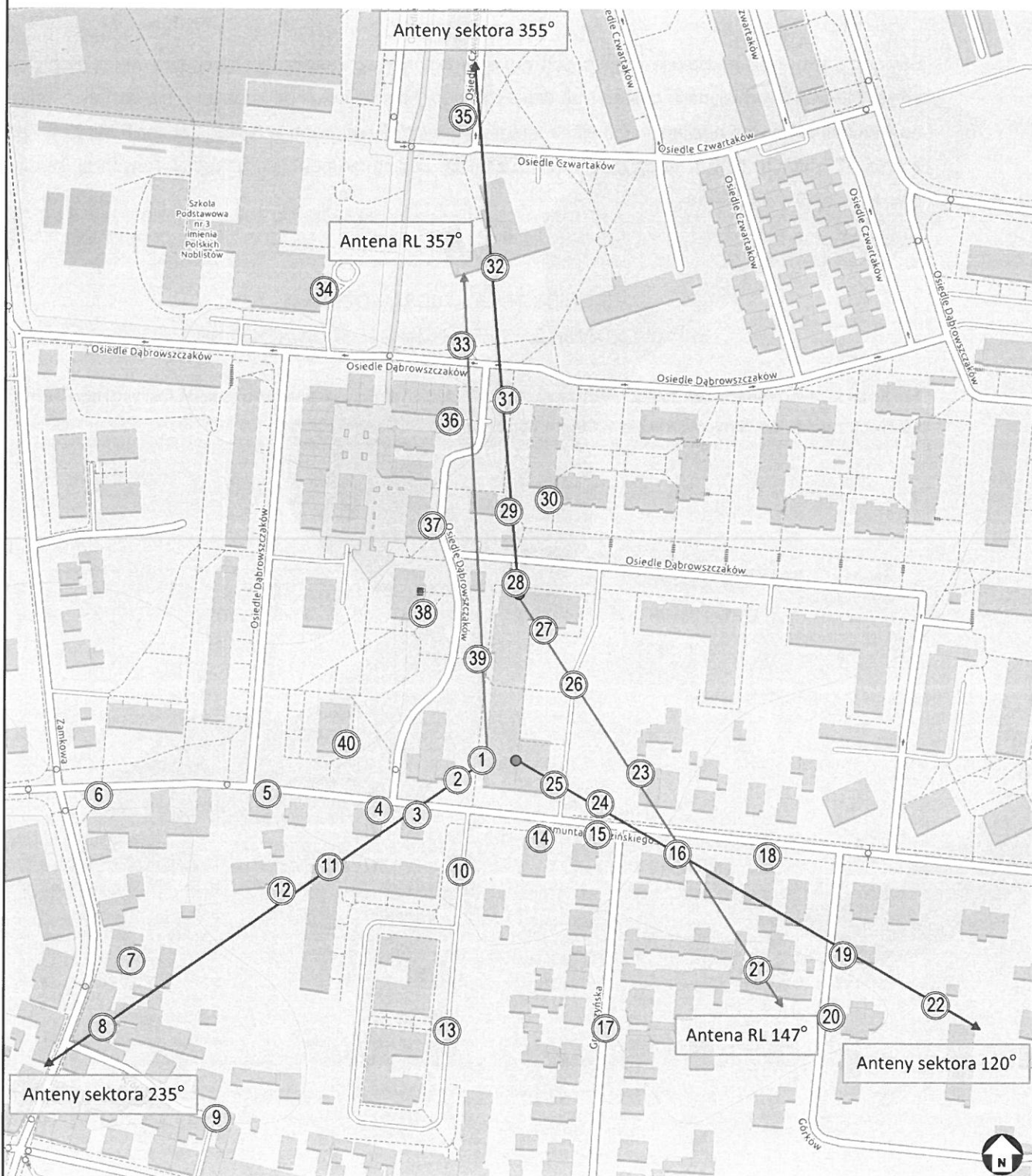
¹ - wartość zmierzona $<0,6$ V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **POZ0145** 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 = 240 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa POZ0145, Swarzędz, ul. Grudzińskiego 7
Podziałka 1:2750	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej
Wykon. Sprawdz.	ta 2021-03-25 ta 2021-03-25
	Sprawozdanie nr P4/114/2021 Sprawa nr AC/88/2018
	