

Poznań, 2021-01-29

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	02. 02. 2021
Ilość załączników	2
Nr	10524
podpis	A

Prowadzący instalację:
P4 Sp. z o. o.
ul. Wynałazek 1
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Roosevelta 18,
60-829 Poznań

03.02.2021
p. H. Gzysiorowska
03.02.2021 r.
Grabus

STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ0158

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), 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** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne znajdującej się w lokalizacji:

62-030 Luboń, Traugutta 30, gm. Luboń, pow. poznański

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Z poważaniem

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

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

POZ0158 (zgłoszenie nr 7)

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. poznański 4.4.30.61.21 (TERYT: 3021) (KTS: 10023016121000), gm. Luboń 5.4.30.61.21.01.1 (TERYT: 3021011) (KTS: 10023016121011)

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

62-030 Luboń, Traugutta 30, gm. Luboń, 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_GHLNTUV: 19981W

Antena Sektorowa 21_GHLNTUV: 19981W

Antena Sektorowa 31_GHLNTUV: 19981W

Radiolinia RL1: 1778W

Radiolinia RL2: 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_GHLNTUV: (16°50'51.9"E, 52°20'52.6"N)

Antena Sektorowa 21_GHLNTUV: (16°50'51.9"E, 52°20'52.6"N)

Antena Sektorowa 31_GHLNTUV: (16°50'51.9"E, 52°20'52.6"N)

Radiolinia RL1: (16°50'51.9"E, 52°20'52.6"N)

Radiolinia RL2: (16°50'51.9"E, 52°20'52.6"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_GHLNTUV: 17,80m

Antena Sektorowa 21_GHLNTUV: 17,80m

Antena Sektorowa 31_GHLNTUV: 17,80m

Radiolinia RL1: 18,80m

Radiolinia RL2: 19,10m

LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:



Antena Sektorowa 11_GHLNTUV: 19981W

Antena Sektorowa 21_GHLNTUV: 19981W

Antena Sektorowa 31_GHLNTUV: 19981W

Radiolinia RL1: 1778W

Radiolinia RL2: 1905W

LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNTUV: azymut 0°, pochylenie 0-3,2° (800MHz), pochylenie 0-3,2° (900MHz), pochylenie 0-3,2° (1800MHz), pochylenie 0-3,2° (2100MHz), pochylenie 0-3,2° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_GHLNTUV: azymut 120°, pochylenie 0-2,4° (800MHz), pochylenie 0-2,4° (900MHz), pochylenie 0-2,4° (1800MHz), pochylenie 0-2,4° (2100MHz), pochylenie 0-2,4° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_GHLNTUV: azymut 240°, pochylenie 0-3,2° (800MHz), pochylenie 0-3,2° (900MHz), pochylenie 0-3,2° (1800MHz), pochylenie 0-3,2° (2100MHz), pochylenie 0-3,2° (2600MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 140°</p> <p>Radiolinia RL2: azymut 311°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GHLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 21_GHLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 31_GHLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>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.</p>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2021-01-29</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: </p> <p>Podpis: </p>	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....


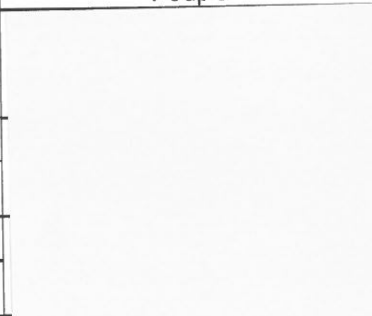
SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa POZ0158**

Lokalizacja: **Luboń, ul. Traugutta 30**

Data wykonania pomiarów: **20.01.2021 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:				Podpis
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	21.01.2021	
		Data	21.01.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	21.01.2021	
		Data	21.01.2021	

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

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.

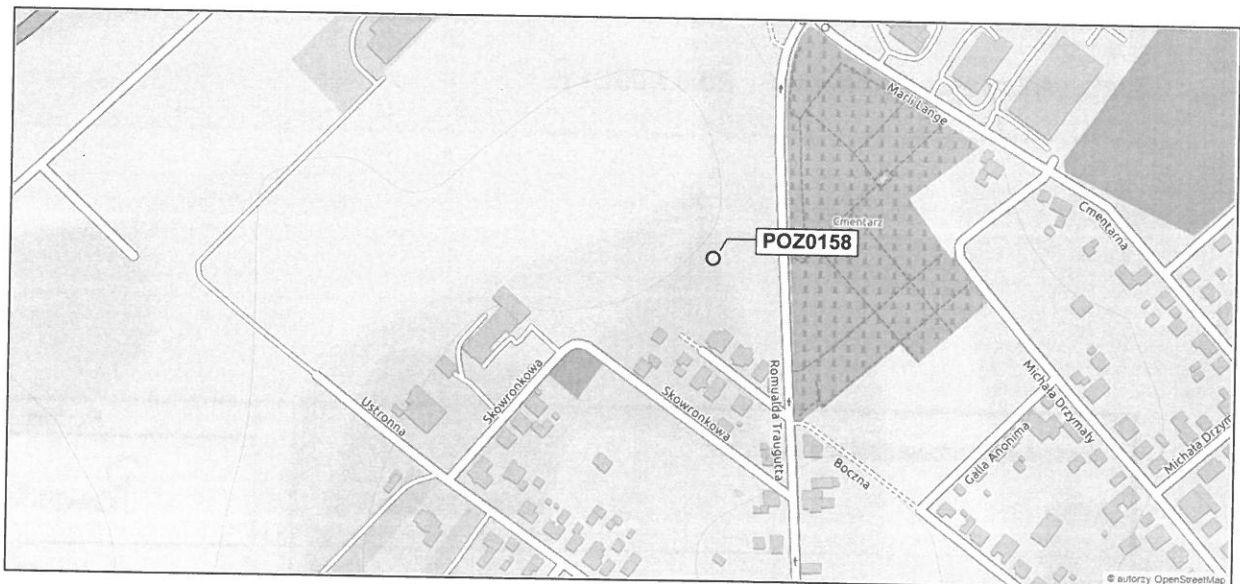
1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 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 POZ0158.

Lokalizacja stacji:

Luboń, ul. Traugutta 30.

Współrzędne geograficzne: 52°20'52.74"N, 16°50'52.38"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 17,8 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 120° oraz 240°. Anteny linii radiowych znajdują się na wysokości 18,8-19,1 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 140° oraz 311°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na kominie oraz u jego podstawy w pomieszczeniu.

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 (świadectwo 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' – 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: $E_{\text{poprawne}} = E_{\text{wskazywane}} * C_d(E)$, natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz wg zależności: $E_{\text{poprawne}} = E_{\text{wskazywane}} * C_d(E) * C_f(f)$.

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 APE4518R0	0	17,8	800	0 - 3.2	19981
				900	0 - 3.2	
				1800	0 - 3.2	
				2100	0 - 3.2	
				2600	0 - 3.2	
2	Huawei APE4518R0	120	17,8	800	0 - 2.4	19981
				900	0 - 2.4	
				1800	0 - 2.4	
				2100	0 - 2.4	
				2600	0 - 2.4	
3	Huawei APE4518R0	240	17,8	800	0 - 3.2	19981
				900	0 - 3.2	
				1800	0 - 3.2	
				2100	0 - 3.2	
				2600	0 - 3.2	

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	140	18,8
2	80	19	A80S03H	0,3	311	19,1

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy 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 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: 6,3°C, wilgotność: 73,6%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 6,3°C, wilgotność: 72,8%
- 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]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Okno - parter, ul. Traugutta 30	52.347932	16.847830	3,95	1,70	6,72	2,65	9,37	0,025	0,33	0,34	nie przekracza
2	Teren posesji, ul. Traugutta 30	52.347937	16.847753	3,15	1,70	5,36	2,12	7,48	0,020	0,27	0,27	nie przekracza
3	Okno - parter, ul. Traugutta 30	52.347716	16.847578	3,64	1,70	6,19	2,45	8,64	0,023	0,31	0,31	nie przekracza
4	Teren posesji, ul. Traugutta 30	52.348021	16.847798	2,94	1,70	5,00	1,98	6,98	0,019	0,25	0,25	nie przekracza
5	Przy budynku, ul. Traugutta 30	52.348162	16.848241	1,68	1,70	2,86	1,13	3,99	0,011	0,14	0,14	nie przekracza
6	Okno - parter, ul. Traugutta 34C	52.348399	16.847800	2,42	1,70	4,11	1,62	5,73	0,015	0,20	0,21	nie przekracza
7	Okno - parter, ul. Traugutta 34D	52.348316	16.847692	2,63	1,70	4,46	1,76	6,22	0,016	0,22	0,23	nie przekracza
8	Okno - parter, ul. Traugutta 34F	52.348126	16.847422	2,52	1,70	4,28	1,69	5,97	0,016	0,21	0,22	nie przekracza
9	Nieużytki	52.348775	16.847747	1,79	1,47	2,62	1,03	3,65	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
10	Nieużytki	52.348378	16.846950	1,68	1,47	2,47	0,98	3,45	0,009	0,12	0,13	nie przekracza

11	Nie użytyki	52.349193	16.847755	1,43	1,47	2,10	0,83	2,93	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
12	Nie użytyki	52.349566	16.847803	1,58	1,47	2,32	0,92	3,24	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
13	Teren rolniczy	52.348791	16.846151	2,00	1,47	2,93	1,16	4,09	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
14	Cmentarz	52.348973	16.848707	1,54	1,47	2,26	0,89	3,15	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
15	Przy cmentarzu	52.347148	16.850013	1,54	1,47	2,26	0,89	3,15	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
16	Cmentarz	52.347351	16.849436	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
17	Cmentarz	52.347194	16.848795	1,43	1,47	2,10	0,83	2,93	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
18	Przy cmentarzu	52.346733	16.849404	1,68	1,47	2,47	0,98	3,45	0,009	0,12	0,13	nie przekracza
19	Droga wewnętrzna	52.346927	16.847130	2,63	1,47	3,86	1,52	5,38	0,014	0,19	0,20	nie przekracza
20	Wjazd na teren Auto Serwis, ul. Ustronna 13B	52.347316	16.845928	0,72	1,47	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
21	Teren Auto Serwis, ul. Ustronna 13B	52.347146	16.845496	1,21	1,47	1,78	0,70	2,48	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
22	Teren Auto Serwis, ul. Ustronna 13B	52.347462	16.845519	1,32	1,47	1,94	0,77	2,71	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
23	Przy budynku, ul. Skowronkowa 5D	52.347534	16.846549	1,58	1,47	2,32	0,92	3,24	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
24	Nie użytyki	52.347774	16.847205	1,68	1,47	2,47	0,98	3,45	0,009	0,12	0,13	nie przekracza
25	Taras, ul. Traugutta 28E	52.347475	16.847831	1,54	1,47	2,26	0,89	3,15	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
26	Okno - parter, ul. Traugutta 28	52.347659	16.848146	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
27	Teren posesji, ul. Traugutta 28	52.347784	16.848233	1,54	1,47	2,26	0,89	3,15	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
28	Chodnik	52.347652	16.848672	1,58	1,47	2,32	0,92	3,24	0,009	0,12	0,12	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.

EP_p - 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).

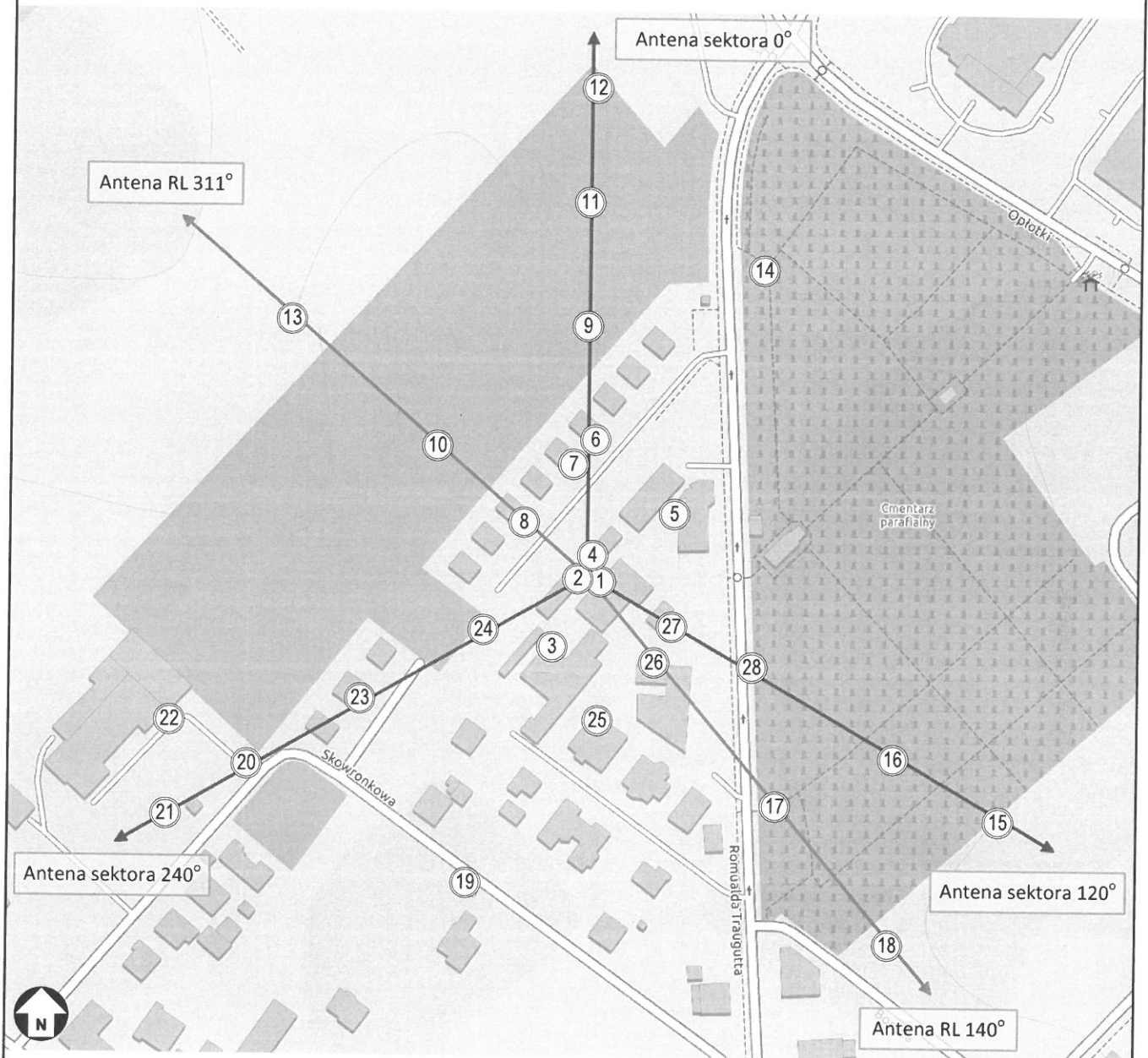
* Wartość natężenia pola *E* wyznaczona wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **POZ0158** 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 = 178 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa POZ0158, Luboń, ul. Traugutta 30		
Podziałka 1:2250	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej		
Wykonał	2021-01-21	Sprawozdanie nr	P4/29/2021
Sprawdził	2021-01-21	Sprawa nr	AC/88/2018