


WS. 6221.186.2021.XXV1

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	09. 09. 2021
Ilość załączników	1
Nr	92424
podpis	

PLAY

iliad
GROUP



Poznań, 2021.09.07

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

10.09.2021

M. Gęsiarowski
10.09.2021 r.


STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ0175

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:

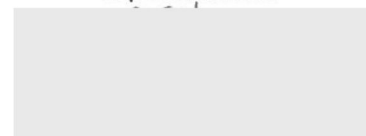
62-030 Luboń, Źródłana, dz. nr 8/24 i 3/8, gm. Luboń, pow. poznański

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

POZ0175 (zgłoszenie nr 5)

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. 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, Źródłana, dz. nr 8/24 i 3/8, 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_GHLNTV: 19902W

Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 19902W

Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 19902W

Radiolinia RL1: 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_GHLNTV: (16°52'39.5"E,52°21'01.8"N)

Antena Sektorowa 21_GHLNTV: (16°52'39.5"E,52°21'01.8"N)

Antena Sektorowa 31_GHLNTV: (16°52'39.5"E,52°21'01.8"N)

Radiolinia RL1: (16°52'39.5"E,52°21'01.8"N)

LP 2.

Częstotliwość pracy instalacji:

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

LP 3.

Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 25,00m

Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 25,00m

Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 25,00m

Radiolinia RL1: 24,70m

LP 4.

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

Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 19902W

Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 19902W

Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 19902W

Radiolinia RL1: 1778W

LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: azymut 40°, pochylenie 0-4,4° (800MHz), pochylenie 0-4,4° (900MHz), pochylenie 0-4,4° (1800MHz), pochylenie 0-4,4° (2100MHz), pochylenie 0-4,4° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 200°, pochylenie 0-2,5° (800MHz), pochylenie 0-2,5° (900MHz), pochylenie 0-2,5° (1800MHz), pochylenie 0-2,5° (2100MHz), pochylenie 0-2,5° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 270°, pochylenie 0-2,5° (800MHz), pochylenie 0-2,5° (900MHz), pochylenie 0-2,5° (1800MHz), pochylenie 0-2,5° (2100MHz), pochylenie 0-2,5° (2600MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 172°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GHLNTV 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_GHLNTV 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_GHLNTV 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.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2021-09-07</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: </p> <p>Podpis: </p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>

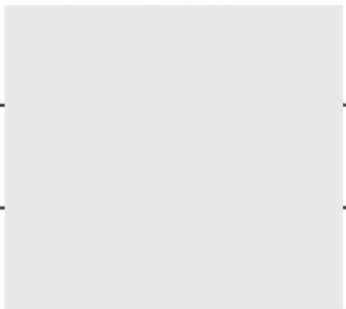
SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa POZ0175**

Lokalizacja: **Luboń, ul. Źródłana, dz. nr 8/24 i 3/8**

Data wykonania pomiarów: **02.09.2021 r. godz. 10.35 – 12.15**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	
		03.09.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	
		03.09.2021	

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT 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.

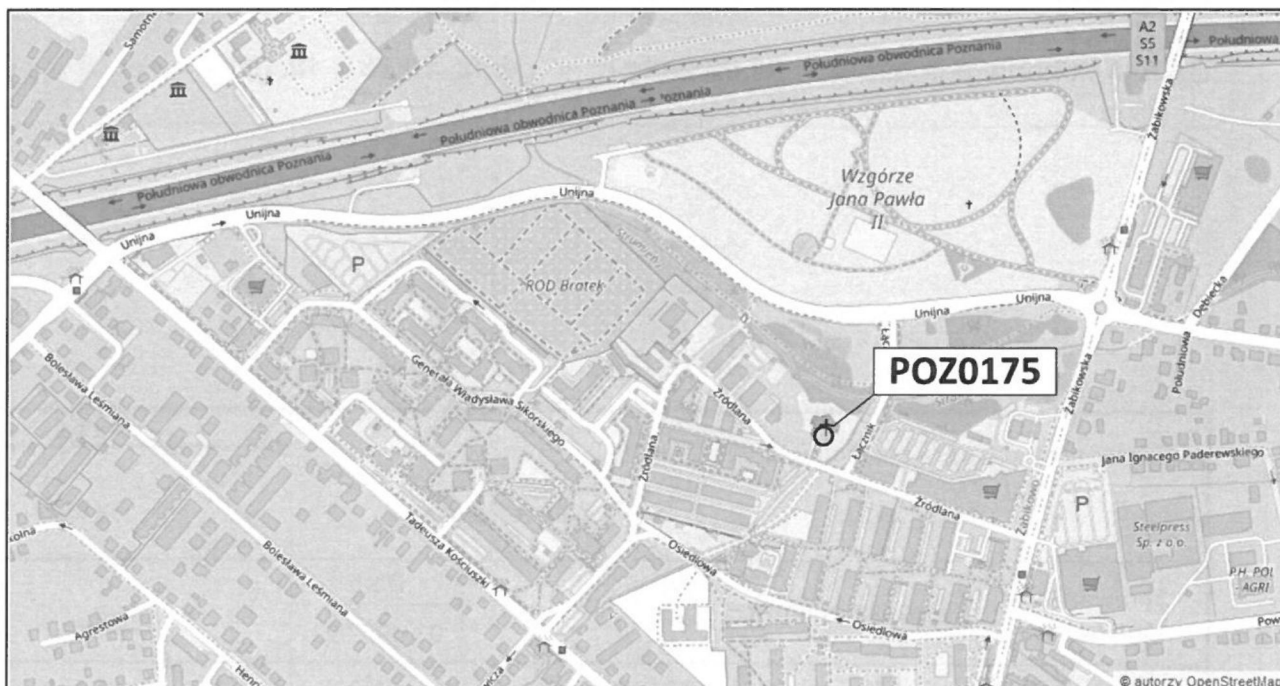
1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. 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 (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 POZ0175.

Lokalizacja stacji:

Luboń, ul. Źródłana, dz. nr 8/24 i 3/8.

Współrzędne geograficzne: 52°21'01.35"N, 16°52'39.54"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 25 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 40°, 200° oraz 270°. Antena linii radiowej usytuowana jest na wysokości 24,7 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 172°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży kościoła.

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:

		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	0,8' - 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 ATR451709	40	25	800	0 - 4.4	19902
				900	0 - 4.4	
				1800	0 - 4.4	
				2100	0 - 4.4	
				2600	0 - 4.4	
2	Huawei ATR451709	200	25	800	0 - 2.5	19902
				900	0 - 2.5	
				1800	0 - 2.5	
				2100	0 - 2.5	
				2600	0 - 2.5	
3	Huawei ATR451709	270	25	800	0 - 2.5	19902
				900	0 - 2.5	
				1800	0 - 2.5	
				2100	0 - 2.5	
				2600	0 - 2.5	

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	VHLP1-80	0,3	172	24,7

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy 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: 19,3°C, wilgotność: 57,0%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 21,0°C, wilgotność: 47,9%
- 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]	Pp	E _p [V/m]	U [V/m]	E _p + U [V/m]	H [A/m]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Teren kościoła, ul. Źródłana 1A	52.350416	16.877594	1,1	1,70	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
2	Teren kościoła, ul. Źródłana 1A	52.350519	16.877519	1,4	1,70	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
3	Teren kościoła, ul. Źródłana 1A	52.350694	16.877146	1,9	1,70	3,2	1,3	4,5	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
4	Teren kościoła, ul. Źródłana 1A	52.350768	16.878004	2,1	1,70	3,6	1,4	5,0	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
5	Chodnik	52.350296	16.877690	1,1	1,70	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
6	Chodnik	52.350308	16.878337	0,7	1,70	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
7	Chodnik	52.350876	16.878833	1,7	1,70	2,9	1,1	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
8	Ścieżka	52.351083	16.878420	1,1	1,70	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
9	Chodnik	52.351533	16.879010	1,2	1,70	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
10	Pobocze drogi	52.351818	16.879447	2,1	1,70	3,6	1,4	5,0	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
11	Teren zielony	52.352228	16.879981	2,4	1,70	4,1	1,6	5,7	0,015	0,20	0,21	nie przekracza
12	Plac zabaw	52.352354	16.878699	2,8	1,70	4,8	1,9	6,7	0,018	0,24	0,24	nie przekracza

13'	Ścieżka	52.351247	16.880016	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
14	Chodnik	52.351751	16.877891	2,1	1,70	3,6	1,4	5,0	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
15	Parking	52.350441	16.879517	1,0	1,70	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
16	Przy budynku, ul. Żabikowska 62F	52.349962	16.877768	1,1	1,70	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
17	Chodnik	52.349277	16.877983	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
18	Okno korytarza - II/IV p., ul. Osiedlowa 11	-	-	3,2	1,70	5,4	2,1	7,5	0,020	0,27	0,27	nie przekracza
19	Okno korytarza - II/IV p., ul. Osiedlowa 15	-	-	2,9	1,70	4,9	1,9	6,8	0,018	0,24	0,25	nie przekracza
20	Teren zielony	52.348384	16.876371	1,0	1,70	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
21	Chodnik	52.349127	16.875853	1,7	1,70	2,9	1,1	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
22	Przy budynku, ul. Osiedlowa 22	52.349163	16.876835	0,8	1,70	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
23	Plac zabaw	52.349569	16.877130	1,0	1,70	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
24	Teren garaży	52.349736	16.876631	2,2	1,70	3,7	1,5	5,2	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
25	Okno korytarza - II/III p., ul. Źródłana 4	-	-	3,2	1,70	5,4	2,1	7,5	0,020	0,27	0,27	nie przekracza
26	Teren zielony	52.350051	16.877328	1,8	1,70	3,1	1,2	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
27	Chodnik	52.350486	16.876942	1,3	1,70	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
28	Okno korytarza - II/III p., ul. Źródłana 4	-	-	3,4	1,70	5,8	2,3	8,1	0,021	0,29	0,29	nie przekracza
29	Okno korytarza - II/III p., ul. Źródłana 4	-	-	4,0	1,70	6,8	2,7	9,5	0,025	0,34	0,35	nie przekracza
30	Przy placu zabaw	52.350516	16.875853	1,4	1,70	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
31	Okno korytarza - II/III p., ul. Źródłana 6	-	-	3,6	1,70	6,1	2,4	8,5	0,023	0,30	0,31	nie przekracza
32	Okno korytarza - II/III p., ul. Źródłana 6	-	-	1,5	1,70	2,6	1,0	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
33	Okno korytarza - II/III p., ul. Sikorskiego 30A	-	-	1,6	1,70	2,7	1,1	3,8	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
34	Chodnik	52.349988	16.874528	2,9	1,70	4,9	1,9	6,8	0,018	0,24	0,25	nie przekracza
35	Parking	52.350529	16.874002	2,5	1,70	4,3	1,7	6,0	0,016	0,21	0,22	nie przekracza
36	Okno korytarza - II/III p., ul. Sikorskiego 30A	-	-	5,5	1,70	9,4	3,7	13,1	0,035	0,47	0,48	nie przekracza
37	Chodnik	52.351181	16.875563	1,9	1,70	3,2	1,3	4,5	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
38	Teren garaży	52.350889	16.876169	1,7	1,70	2,9	1,1	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
39	Teren kościoła, ul. Źródłana 1A	52.351021	16.877339	2,8	1,70	4,8	1,9	6,7	0,018	0,24	0,24	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.

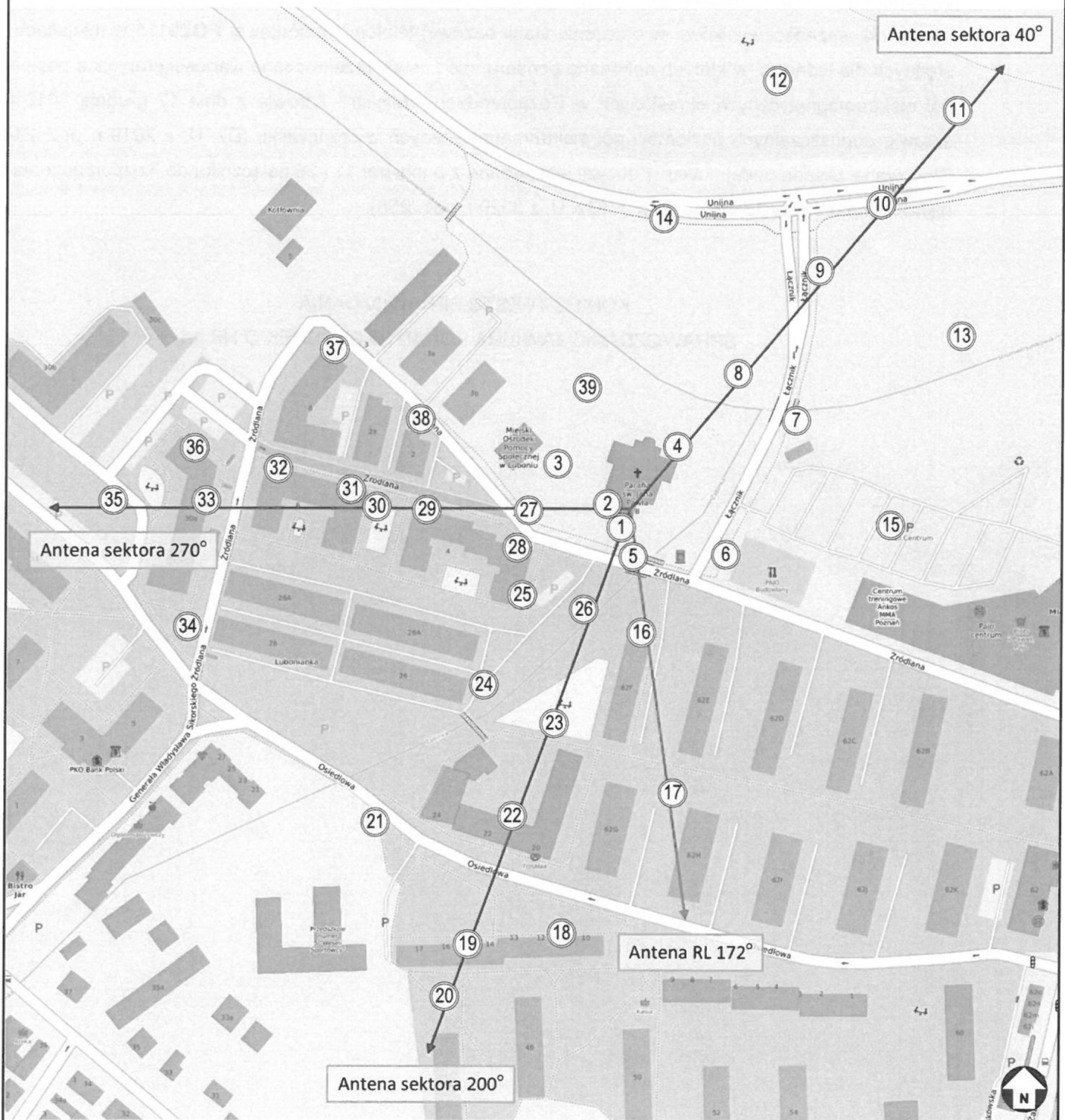
WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola.

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).

¹ Wartość natężenia pola *E* wyznaczona na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

¹ - wartość zmierzona $< 0,6$ V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium. Do obliczenia wyniku pomiaru przyjęto wartość dolnej granicy zakresu akredytacji.

Strefa badań = 250 m.



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa POZ0175, Luboń, ul. Źródłana, dz. nr 8/24 i 3/8
Podziałka 1:2750	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej
Wykonał	Data 2021-09-03 Sprawozdanie nr P4/233/2021
Sprawdził	Data 2021-09-03 Sprawa nr AC/88/2018



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 **POZ0175** 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