

WO POWIATOWE
Poznaniu
elaria Ogólna

11. 2020

ików
21 podpis

WS. 6221.196.2020.XIII

PLAY

Poznań, 2020-11-13

Adresy instalacji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

XIV
18 11 2020 P.
18. 11. 2020.

STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ0156

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, Żabikowska 36, 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

kom.

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

POZ0156 (zgłoszenie nr 6)

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: 1002300000000), 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. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

62-030 Luboń, Żabikowska 36, 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_DGHLNTV: 18830W

Antena Sektorowa 21_DGHLNTV: 18830W

Antena Sektorowa 31_DGHLNTV: 18830W

Antena Sektorowa 41_DGHLNTV: 18830W

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

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
Antena Sektorowa 11_DGHLNTV: (16°52'42.8"E, 52°20'47.3"N)
Antena Sektorowa 21_DGHLNTV: (16°52'42.8"E, 52°20'47.0"N)
Antena Sektorowa 31_DGHLNTV: (16°52'42.8"E, 52°20'47.0"N)
Antena Sektorowa 41_DGHLNTV: (16°52'42.8"E, 52°20'47.3"N)
Radiolinia RL1: (16°52'42.8"E, 52°20'47.0"N)
Radiolinia RL2: (16°52'42.8"E, 52°20'47.0"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:
Antena Sektorowa 11_DGHLNTV: 17,70m
Antena Sektorowa 21_DGHLNTV: 17,70m
Antena Sektorowa 31_DGHLNTV: 17,70m
Antena Sektorowa 41_DGHLNTV: 17,70m
Radiolinia RL1: 18,80m
Radiolinia RL2: 18,80m

LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DGHLNTV: 18830W Antena Sektorowa 21_DGHLNTV: 18830W Antena Sektorowa 31_DGHLNTV: 18830W Antena Sektorowa 41_DGHLNTV: 18830W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 1778W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DGHLNTV: azymut 50°, pochylenie 0-2° (800MHz), pochylenie 0-2° (900MHz), pochylenie 0-2° (1800MHz), pochylenie 0-2° (2100MHz), pochylenie 0-2° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_DGHLNTV: azymut 140°, pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz), pochylenie 0-3° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_DGHLNTV: azymut 233°, pochylenie 0-1,3° (800MHz), pochylenie 0-1,3° (900MHz), pochylenie 0-1,3° (1800MHz), pochylenie 0-1,3° (2100MHz), pochylenie 0-1,3° (2600MHz) Antena Sektorowa 41_DGHLNTV: azymut 315°, pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz), pochylenie 0-3° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 54° Radiolinia RL2: azymut 352°</p>
LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DGHLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_DGHLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_DGHLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 41_DGHLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>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.</i></p>
LP 7.	<p>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</p>
<p>13. Miejscowość, data: <i>Poznań, 2020-11-13</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis: _____</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p>	<p>Numer zgłoszenia </p>


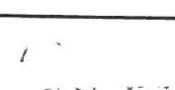

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa POZ0156**

Lokalizacja: **Luboń, ul. Żabikowska 36**

Data wykonania pomiarów: **23.10.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
- Łukasz Porosa			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		24.10.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		24.10.2020	

Współrzędne geograficzne: 52°20'47.10"N, 16°52'42.70"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 17,7 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 50°, 140°, 233° oraz 315°. Anteny linii radiowych znajdują się na wysokości 18,8 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 54° oraz 352°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na dachu budynku oraz wieży strażackiej.

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:

Niepewność standardowa $U(c)$				
Zakres natężenia [V/m]	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 poprawne = E wskazywane * C d (E), natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz wg zależności: E poprawne = E 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.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei APE4518R0	50	17,7	800	0 - 2	18830
				900	0 - 2	
				1800	0 - 2	
				2100	0 - 2	
				2600	0 - 2	
2	Huawei APE4518R0	140	17,7	800	0 - 3	18830
				900	0 - 3	
				1800	0 - 3	
				2100	0 - 3	
				2600	0 - 3	
3	Huawei APE4518R0	233	17,7	800	0 - 1.3	18830
				900	0 - 1.3	
				1800	0 - 1.3	
				2100	0 - 1.3	
				2600	0 - 1.3	
4	Huawei APE4518R0	315	17,7	800	0 - 3	18830
				900	0 - 3	
				1800	0 - 3	
				2100	0 - 3	
				2600	0 - 3	

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	54	18,8
2	80	19	VHLP1-80	0,3	352	18,8

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Na dachu oraz w pobliżu inni operatorzy.

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: 16,0°C, wilgotność: 74,5%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 15,7°C, wilgotność: 79,0%
- 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 _p [V/m]	U [V/m]	E _p + U [V/m]	H [A/m]	WM _ε	WM _μ	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Okno wieży strażackiej - IV piętro, ul. Żabikowska 36	-	-	6,24	1,40	8,74	3,45	12,19	0,032	0,44	0,44	nie przekracza
2	Okno wieży strażackiej - IV piętro, ul. Żabikowska 36	-	-	4,06	1,40	5,68	2,24	7,92	0,021	0,28	0,29	nie przekracza
3	Okno wieży strażackiej - IV piętro, ul. Żabikowska 36	-	-	4,78	1,40	6,70	2,65	9,35	0,025	0,33	0,34	nie przekracza
4	Okno wieży strażackiej - IV piętro, ul. Żabikowska 36	-	-	4,37	1,40	6,12	2,42	8,54	0,023	0,31	0,31	nie przekracza
5	Chodnik	52.346265	16.878777	4,37	1,40	6,12	2,42	8,54	0,023	0,31	0,31	nie przekracza

6	Okno - parter, Szkoła Podstawowa nr 2, ul. Żabikowska 38	52.346526	16.878675	5,82	1,40	8,15	3,22	11,37	0,030	0,41	0,41	nie przekracza
7	Okno - parter, Szkoła Podstawowa nr 2, ul. Żabikowska 38	52.346624	16.878482	5,41	1,40	7,57	2,99	10,56	0,028	0,38	0,38	nie przekracza
8	Teren OSP Luboń, ul. Żabikowska 36	52.346508	16.878453	4,16	1,40	5,82	2,30	8,12	0,022	0,29	0,30	nie przekracza
9	Teren OSP Luboń, ul. Żabikowska 36	52.346361	16.878298	5,72	1,40	8,01	3,16	11,17	0,030	0,40	0,41	nie przekracza
10	Droga	52.346696	16.878201	3,05	1,40	4,26	1,68	5,94	0,016	0,21	0,22	nie przekracza
11	Okno - parter, Szkoła Podstawowa nr 2, ul. Żabikowska 38	52.347058	16.878410	1,43	1,40	2,00	0,79	2,79	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
12	Teren Szkoły Podstawowej nr 2, ul. Żabikowska 38	52.347059	16.877640	1,68	1,40	2,35	0,93	3,28	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
13	Teren Szkoły Podstawowej nr 2, ul. Żabikowska 38	52.347346	16.877122	2,10	1,40	2,94	1,16	4,10	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
14	Teren osiedla	52.347575	16.876677	2,84	1,40	3,97	1,57	5,54	0,015	0,20	0,20	nie przekracza
15	Plac zabaw	52.347742	16.877200	2,52	1,40	3,53	1,39	4,92	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
16	Teren osiedla	52.347777	16.877696	1,21	1,40	1,69	0,67	2,36	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
17	Przy budynku, ul. Żabikowska 52	52.347672	16.878252	1,10	1,40	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
18 ¹	Okno - parter, ul. Żabikowska 58	52.347513	16.879657	0,52	1,40	0,72	0,28	1,00	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
19	Teren pasażu handlowego, ul. Żabikowska 47	52.347492	16.880491	1,21	1,40	1,69	0,67	2,36	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
20	Teren pasażu handlowego, ul. Żabikowska 47	52.347272	16.880314	2,00	1,40	2,79	1,10	3,89	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
21	Chodnik	52.347092	16.880019	1,89	1,40	2,65	1,05	3,70	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
22	Plac przed budynkiem	52.346528	16.880419	2,63	1,40	3,68	1,45	5,13	0,014	0,18	0,19	nie przekracza
23	Chodnik	52.347164	16.879869	0,82	1,40	1,15	0,45	1,60	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
24	Przy Bibliotece Miejskiej, ul. Żabikowska 42	52.346905	16.879418	0,62	1,40	0,87	0,34	1,21	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
25	Teren pasażu handlowego, ul. Żabikowska 47	52.346581	16.879520	2,10	1,40	2,94	1,16	4,10	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
26	Teren pasażu handlowego, ul. Żabikowska 47	52.346140	16.879670	2,73	1,40	3,82	1,51	5,33	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
27	Przed posesją, ul. Żabikowska 41	52.346087	16.878968	4,37	1,40	6,12	2,42	8,54	0,023	0,31	0,31	nie przekracza
28	Chodnik	52.345838	16.878624	2,42	1,40	3,38	1,34	4,72	0,013	0,17	0,17	nie przekracza
29	Chodnik	52.345553	16.879716	3,15	1,40	4,41	1,74	6,15	0,016	0,22	0,22	nie przekracza
30	Przed budynkiem, ul. Pułaskiego 30A	52.345273	16.880191	3,95	1,40	5,53	2,18	7,71	0,020	0,28	0,28	nie przekracza
31	Przed budynkiem, ul. Pułaskiego 30	52.345509	16.878989	2,00	1,40	2,79	1,10	3,89	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
32	Teren marketu NETTO, ul. Żabikowska 34	52.345496	16.877771	2,94	1,40	4,12	1,63	5,75	0,015	0,21	0,21	nie przekracza
33	Teren marketu NETTO, ul. Żabikowska 34	52.345538	16.877273	3,85	1,40	5,39	2,13	7,52	0,020	0,27	0,27	nie przekracza
34	Droga	52.345506	16.876505	2,73	1,40	3,82	1,51	5,33	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
35	Chodnik	52.345755	16.877020	3,15	1,40	4,41	1,74	6,15	0,016	0,22	0,22	nie przekracza
36	Chodnik	52.345955	16.877476	3,47	1,40	4,85	1,92	6,77	0,018	0,24	0,25	nie przekracza
37	Okno - wysoki parter, ul. Kościuszki 4	52.346148	16.877275	3,26	1,40	4,56	1,80	6,36	0,017	0,23	0,23	nie przekracza
38	Chodnik	52.346474	16.876908	1,89	1,40	2,65	1,05	3,70	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
39	Teren posesji, ul. Kościuszki 13	52.346969	16.876645	2,00	1,40	2,79	1,10	3,89	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
40	Teren posesji, ul. Kościuszki 7	52.346698	16.877299	3,15	1,40	4,41	1,74	6,15	0,016	0,22	0,22	nie przekracza

41	Okno - parter, ul. Kościuszki 1	52.346282	16.877919	2,52	1,40	3,53	1,39	4,92	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
42	Teren zielony	52.346224	16.878129	3,26	1,40	4,56	1,80	6,36	0,017	0,23	0,23	nie przekracza
43	Przy budynku, ul. Żabikowska 56	52.347062	16.879117	0,62	1,40	0,87	0,34	1,21	0,003	0,04	0,04	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%) – $U = k \times U_c$

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).

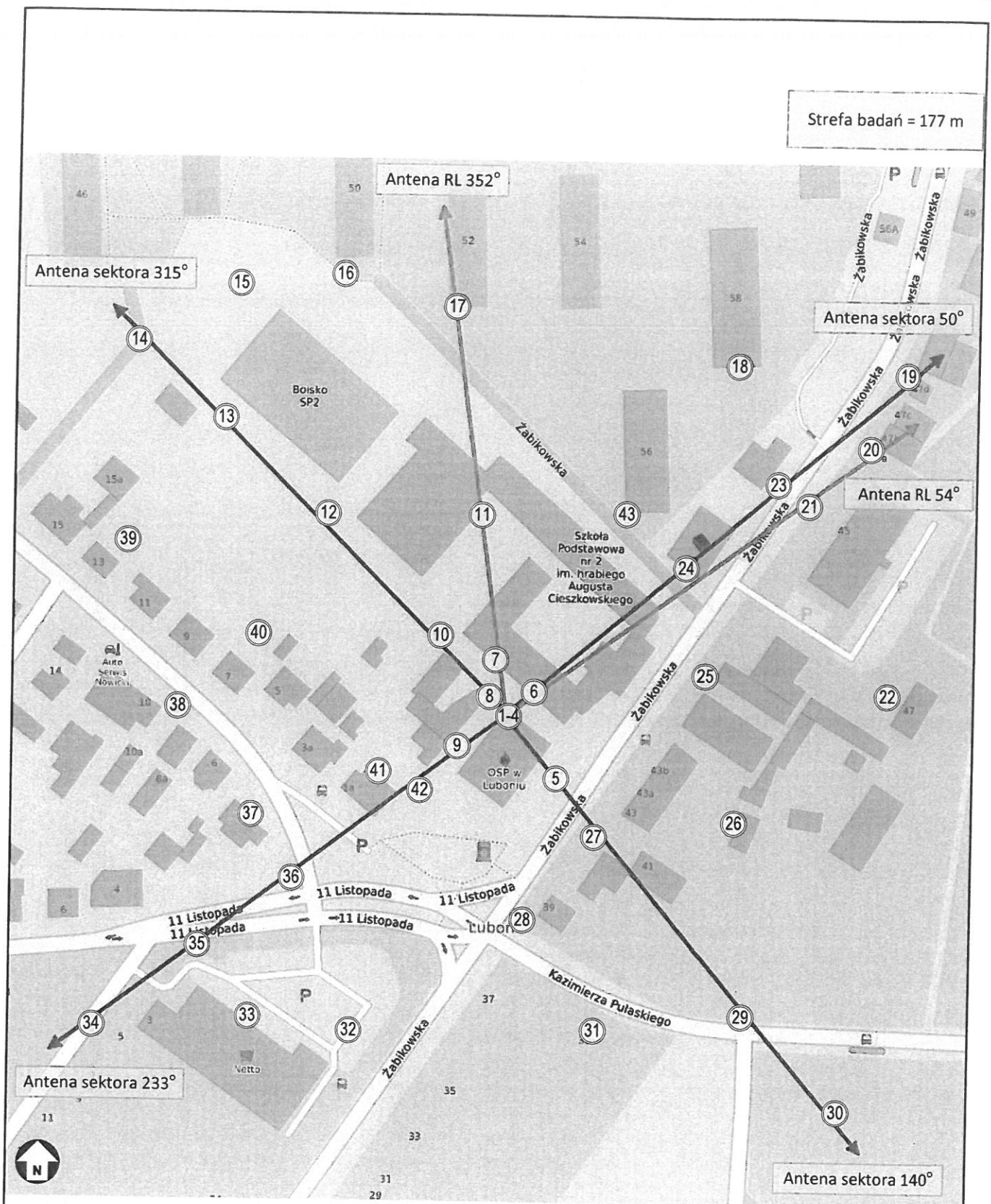
* Wartość natężenia pola *E* wyznaczona wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

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

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **POZ0156** 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.



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa POZ0156, Luboń, ul. Żabikowska 36	
Podziałka 1:1750	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej	
Wykonał sa	Data 2020-10-24	Sprawozdanie nr S/1504/2020
Sprawdził	Data 2020-10-24	Sprawa nr AC/88/2018



