

WS. 6221. 102. 2020. XIII

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	30. 06. 2020
Ilość załączników	1
Nr	62213 podpis

PLAY

Poznań, 2020-06-26

Prowadzący instalację

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

adres do korespondencji:

ul. Taśmowa 7
02-677 Warszawa

01 07 2020

01.07.
2020r.

STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ0239

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:

dz. nr 290/9, obręb 0008, 62-080 Lusowo, gm. Tarnowo Podgórne, pow. poznański

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

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

STAROSTA POZNAŃSKI
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
60-509 Poznań
ul. Jackowskiego 18

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

POZ0239 (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 (KTS: 10023000000000), pow. poznański 4.4.30.61.21 (KTS: 10023016121000),
gm. Tarnowo Podgórne 5.4.30.61.21.17.2 (KTS: 10023016121172)

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

dz. nr 290/9, obręb 0008, 62-080 Lusowo, gm. Tarnowo Podgórne, 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 12_LNUV: 978W
Antena Sektorowa 22_LNUV: 978W
Antena Sektorowa 32_LNUV: 978W
Radiolinia RL1: 6457W

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 12_LNUV: (16°42'24.3"E, 52°26'06.4"N)
Antena Sektorowa 22_LNUV: (16°42'24.3"E, 52°26'06.4"N)
Antena Sektorowa 32_LNUV: (16°42'24.3"E, 52°26'06.4"N)
Radiolinia RL1: (16°42'24.3"E, 52°26'06.4"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

2100MHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 12_LNUV: 58,50m
Antena Sektorowa 22_LNUV: 58,50m
Antena Sektorowa 32_LNUV: 58,50m
Radiolinia RL1: 56,00m

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

Antena Sektorowa 12_LNUV: 978W
Antena Sektorowa 22_LNUV: 978W
Antena Sektorowa 32_LNUV: 978W
Radiolinia RL1: 6457W

LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 12_LNUV: azymut 40°, pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_LNUV: azymut 160°, pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_LNUV: azymut 270°, pochylenie 2-12° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 202°	
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 12_LNUV 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_LNUV 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_LNUV 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, 2020-06-26 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego 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 POZ0239**

Lokalizacja: **dz. nr 290/9, obręb 0008, 62-080 Lusowo**

Data wykonania pomiarów: **23.06.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie: - Łukasz Porosa			Podpis
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		24.06.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		24.06.2020	

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT

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.

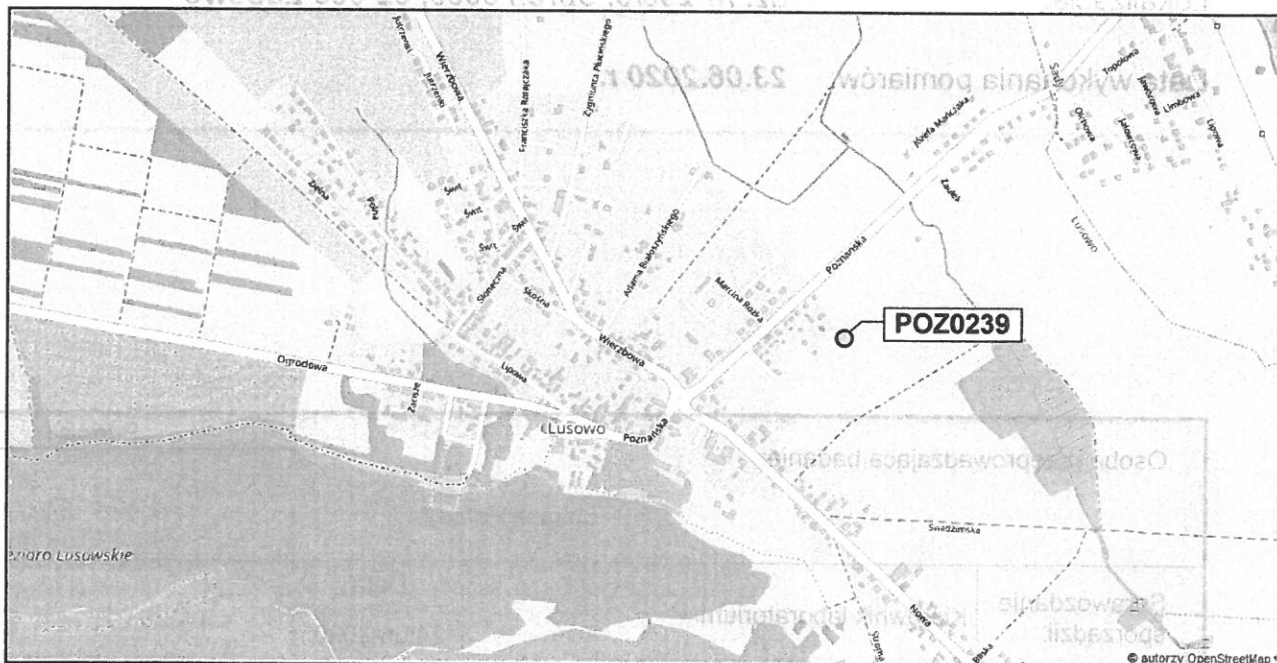
1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 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 POZ0239.

Lokalizacja stacji:

Urządzenia badanej stacji bazowej zainstalowane są na wieży - dz. nr 290/9, obręb 0008, 62-080 Lusowo.
Współrzędne geograficzne: 52°26'06.39"N, 16°42'24.34"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 58,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 40°, 160° oraz 270°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 56 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 243°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowane są na wieży oraz u jej podstawy.

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. W przypadku badanego obiektu składniki tej niepewności są następujące:

- niepewność wynikająca z wzorcowaniu zestawu pomiarowego - zależna od częstotliwości i natężenia pola elektrycznego,
- niepewność wynikająca z charakterystyki przestrzennej sondy (izotropowość),
- niepewność temperaturowa sondy,

- niepewność wzorcowania miernika,
- niepewność wynikająca z powtarzalności wyników pomiarów.

Niepewność pomiaru przedstawiona w tabeli jest pierwiastkiem sumy kwadratów podanych składników.

Zakres natężenia [V/m]	Niepewność rozszerzona % (k=2, poziom ufności 95%)				
	Częstotliwość				
	100-399 MHz	400 – 6000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,8* – 50	20,24	20,09	21,79	24,99	40,82
50,1-300	22,89	22,75			

* Dla wartości poniżej czułości zestawu pomiarowego (< 0,8 V/m) przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,8-50 V/m.

Poprawną wartość natężenia pola E, przy częstotliwości 8-90 GHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania 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 ± 5 m,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 0,5^\circ\text{C}$.

1.10. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem stosuje zasadę podejmowania decyzji w oparciu o pasmo ochronne (guard band) - ISO/IEC Guide 98-4:2012.

2. Informacja o badanym urządzeniu

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 ADU4518R8	40	58,5	2100	2 - 12	978
2	Huawei ADU4518R8	160	58,5	2100	2 - 12	978
3	Huawei ADU4518R8	270	58,5	2100	2 - 12	978
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	A80S06H	0,6	202	56

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Brak innych operatorów.

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 badanego urządzenia emitującego pole elektromagnetyczne

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

2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- temperatura: 19,7°C,
- wilgotność: 60,6%,
- opady: brak.

3. Wyniki i przebieg 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	28,2	0,076
800 MHz	38,9	0,105
900 MHz	41,3	0,111
1800 MHz	58,3	0,157
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_{Pp} [V/m]	U [V/m]	$E_{Pp} + U$ [V/m]	H [A/m]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1'	Teren rolniczy	52.435215	16.706879	0,30	1,70	0,51	0,10	0,61	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
2'	Teren rolniczy	52.435117	16.706520	0,40	1,70	0,68	0,14	0,82	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
3'	Teren rolniczy	52.434855	16.706573	0,30	1,70	0,51	0,10	0,61	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
4'	Teren rolniczy	52.434989	16.706847	0,30	1,70	0,51	0,10	0,61	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
5'	Teren rolniczy	52.436047	16.708006	0,40	1,70	0,68	0,14	0,82	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
6'	Teren nowopowstałej posesji, ul. Zakątek	52.437192	16.708885	0,40	1,70	0,68	0,14	0,82	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
7'	Przed posesją, ul. Zakątek 9	52.437479	16.709958	0,30	1,70	0,51	0,10	0,61	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
8'	Droga, ul. Zaulek	52.438467	16.711375	0,40	1,70	0,68	0,14	0,82	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
9'	Teren posesji, ul. Poznańska 82A	52.439106	16.711085	0,40	1,70	0,68	0,14	0,82	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
10	Teren posesji, ul. Poznańska 86A	52.439126	16.711782	0,50	1,70	0,85	0,17	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
11	Teren zielony	52.439113	16.712319	0,50	1,70	0,85	0,17	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
12	Przed posesją, ul. Poznańska 39A	52.438966	16.709647	0,50	1,70	0,85	0,17	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza

13'	Droga	52.435887	16.706809	0,40	1,70	0,68	0,14	0,82	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
14	Teren nowopowstałej posesji, ul. Poznańska	52.436075	16.704589	0,50	1,70	0,85	0,17	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
15'	Droga wewnętrzna	52.435403	16.705779	0,30	1,70	0,51	0,10	0,61	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
16'	Przy ogrodzeniu posesji	52.435113	16.706190	0,20	1,70	0,34	0,07	0,41	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
17'	Droga dojazdowa do posesji	52.435202	16.705388	0,30	1,70	0,51	0,10	0,61	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
18'	Teren posesji, ul. Poznańska 38	52.435509	16.704894	0,40	1,70	0,68	0,14	0,82	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
19'	Teren posesji, ul. Poznańska 36	52.435120	16.704980	0,40	1,70	0,68	0,14	0,82	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
20'	Teren posesji, ul. Poznańska 30	52.435097	16.704028	0,30	1,70	0,51	0,10	0,61	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
21	Teren nowopowstałej posesji, ul. Poznańska	52.435353	16.703347	0,60	1,70	1,02	0,21	1,23	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
22'	Droga wewnętrzna	52.434310	16.704586	0,40	1,70	0,68	0,14	0,82	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
23'	Teren rolniczy	52.433750	16.705846	0,30	1,70	0,51	0,10	0,61	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
24	Teren Badeja Dental Clinic, ul. Poznańska 7	52.435019	16.702569	0,50	1,70	0,85	0,17	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
25	Teren "Lusowski Zdrój", ul. Wierzbowa 2	52.434300	16.701512	0,50	1,70	0,85	0,17	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
26	Droga dojazdowa do posesji	52.435137	16.700809	0,50	1,70	0,85	0,17	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
27'	Droga wewnętrzna	52.435130	16.699581	0,40	1,70	0,68	0,14	0,82	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
28	Teren posesji, ul. Wierzbowa 22A	52.435667	16.700171	0,50	1,70	0,85	0,17	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
29	Przed posesją, ul. Wierzbowa 15	52.435121	16.698216	0,70	1,70	1,19	0,24	1,43	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
30	Plac zabaw	52.434084	16.700560	0,50	1,70	0,85	0,17	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
31	Chodnik, ul. Nowa	52.433390	16.702105	0,50	1,70	0,85	0,17	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
32'	Plac, ul. Nowa	52.431899	16.705243	0,40	1,70	0,68	0,14	0,82	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
33	Teren stadniny koni HUBERTUS, ul. Nowa 35	52.430195	16.709765	0,60	1,70	1,02	0,21	1,23	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
34	Teren gospodarstwa rolnego	52.431072	16.707485	0,60	1,70	1,02	0,21	1,23	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
35	Droga, ul. Swadzimska	52.431130	16.709154	0,50	1,70	0,85	0,17	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
36	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Swadzimska 3	52.431503	16.708150	0,50	1,70	0,85	0,17	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
37	Teren rolniczy	52.432386	16.708424	0,50	1,70	0,85	0,17	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
38'	Droga	52.433478	16.707719	0,40	1,70	0,68	0,14	0,82	0,002	0,03	0,03	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

P_p - współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) uwzględniający maksymalne parametry pracy stacji bazowej.

E_{pp} - wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego (*E* x *P_p*)

U - rozszerzona niepewność wartości natężenia pola elektrycznego uwzględniającego poprawkę pomiarową (poziom ufności 95%).

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 zmierzona <0,5 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

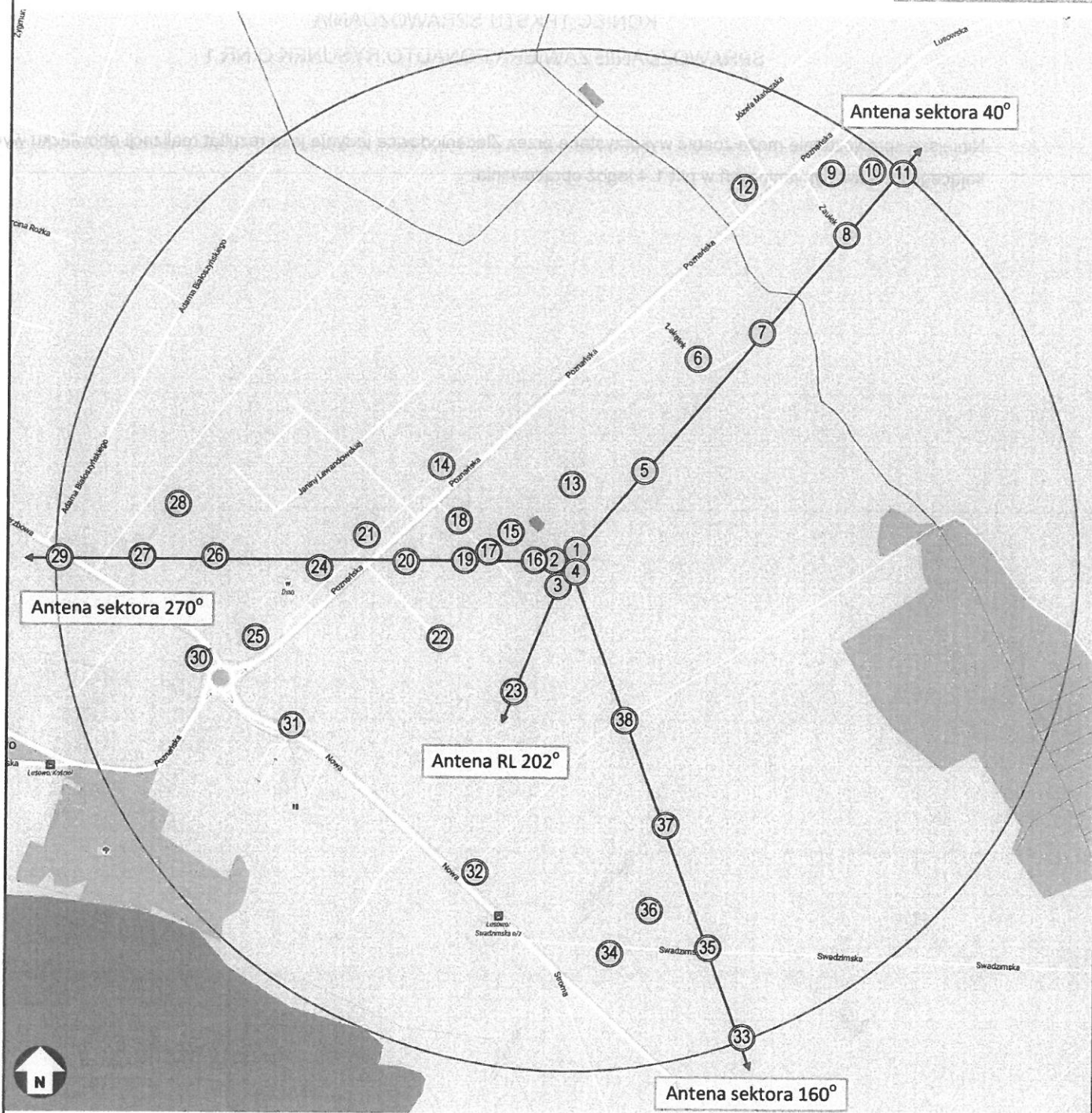
Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **POZ0239** w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia

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 = 585 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa POZ0239, dz. nr 290/9, obręb 0008, 62-080 Lusowo				
Podziałka 1:6750	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał		Data	2020-06-24	Sprawozdanie nr	S/1026/2020
Sprawdził		Data	2020-06-24	Sprawa nr	AC/88/2018