HŚ.6221.138.2020.XIII

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu
Kancelaria Ogólna
Data wpływu 17. 08. 2020
Ilość załączników ...
Nr 79683 podpis ...

PLAY

Poznań, 2020-08-12

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

adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
8,

18 08 2020

18.08.2020

STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ0254

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 213/2, obręb 0006 Jasin, 62-020 Swarzędz, gm. Swarzędz, pow. poznański

Z poważaniem

Jarosław ...

kom. 7

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
POZ0254_B (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. Swarzędz 5.4.30.61.21.16.3 (KTS: 10023016121163)

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 213/2, obręb 0006 Jasin, 62-020 Swarzędz, 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 13_GNTU: 1698W
Antena Sektorowa 23_GNTU: 1698W
Antena Sektorowa 33_GNTU: 1698W
Radiolinia RL1: 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 13_GNTU: (17°06'34.9"E,52°24'21.4"N)* *Antena Sektorowa 23_GNTU: (17°06'34.9"E,52°24'21.4"N)* *Antena Sektorowa 33_GNTU: (17°06'34.9"E,52°24'21.4"N)* *Radiolinia RL1: (17°06'34.9"E,52°24'21.4"N)*
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: *900MHz,80GHz*
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: *Antena Sektorowa 13_GNTU: 50,00m* *Antena Sektorowa 23_GNTU: 50,00m* *Antena Sektorowa 33_GNTU: 50,00m* *Radiolinia RL1: 52,20m*
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: *Antena Sektorowa 13_GNTU: 1698W* *Antena Sektorowa 23_GNTU: 1698W* *Antena Sektorowa 33_GNTU: 1698W* *Radiolinia RL1: 1905W*

LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: *Antena Sektorowa 13_GNTU: azymut 30° , pochylenie 0-10° (900MHz)* *Antena Sektorowa 23_GNTU: azymut 150° , pochylenie 0-10° (900MHz)* *Antena Sektorowa 33_GNTU: azymut 270° , pochylenie 0-10° (900MHz)* *Radiolinia RL1: azymut 262° +/-30°, pochylenie 0°*
LP 6.	*Dla anteny Antena Sektorowa 13_GNTU 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 23_GNTU 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 33_GNTU 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, 2020-08-12*
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis:

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	.....

A-CONECT
LABORATORIUM BADAWCZE PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

ul. Strażacka 3/2
58-370 Boguszów-Gorce

tel. 75

tel
laboratorium@a-conect.pl
www.a-conect.pl

PCA
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
BADANIA
AB 1284

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: ***Stacja bazowa POZ0254***

Lokalizacja: ***dz. nr 213/2, obręb 0006 Jasin, 62-020 Swarzędz***

Data wykonania pomiarów: ***05.08.2020 r.***

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data 10.08.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data 10.08.2020	

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIE DO BADANYCH OBIEKTÓW.

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONECT ; a, ul. Strażacka 3/2, 58-370 Boguszów-Gorce.

1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze A-CONECT 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.

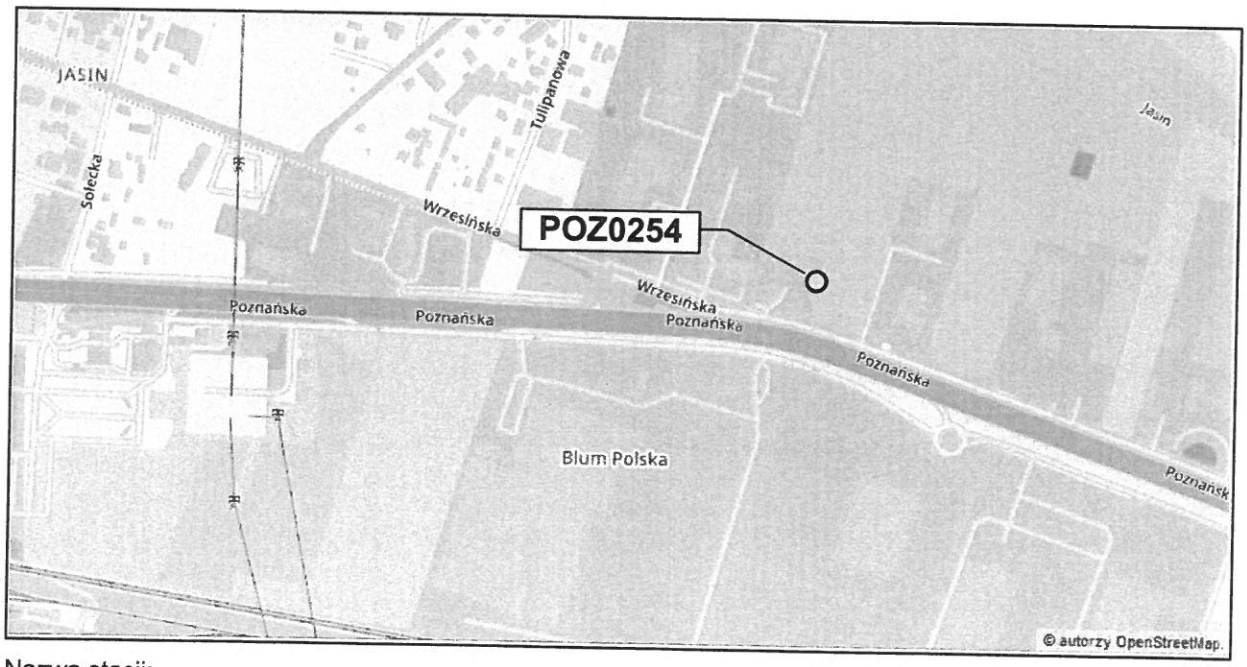
1.4. Podstawy opracowania

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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej POZ0254.

Lokalizacja stacji:

dz. nr 213/2, obręb 0006 Jasin, 62-020 Swarzędz.

Współrzędne geograficzne: 52°24'21.41"N, 17°06'34.92"E

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIE DO BADANYCH OBIEKTÓW.

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 50 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 30°, 150° oraz 270°. Antena linii radiowej umiejscowiona jest na wysokości 52,2 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 262°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano 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-CONECT 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:

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIE DO BADANYCH OBIEKTÓW.

Niepewność standardowa U(c)				
Zakres natężenia [V/m]	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 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 ± 0,25s,
- dla termohigrometru:
  - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów ± 2%,
  - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów ± 0,5°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 ADU4518R12	30	50	900	0 - 10	1698
2	Huawei ADU4518R12	150	50	900	0 - 10	1698
3	Huawei ADU4518R12	270	50	900	0 - 10	1698
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	A80S03H	0,3	262	52,2

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 pochylenia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIE DO BADANYCH OBIEKTÓW.

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: 22,1°C, wilgotność: 40,2%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 23,0°C, wilgotność: 37,4%
- 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 Ω. 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	Obok stacji bazowej	52.405935	17.109760	0,99	1,70	1,68	0,66	2,35	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
2	Obok stacji bazowej	52.405897	17.109758	0,82	1,70	1,40	0,55	1,95	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
3	Obok stacji bazowej	52.405914	17.109693	0,82	1,70	1,40	0,55	1,95	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
4	Teren rolniczy	52.406084	17.109876	1,10	1,70	1,87	0,74	2,61	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
5	Teren rolniczy	52.405606	17.109988	1,21	1,70	2,06	0,81	2,87	0,008	0,10	0,10	nie przekracza
6	Teren iPS, ul. Poznańska 23-25	52.405711	17.111045	0,52	1,70	0,88	0,35	1,22	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
7	Teren MASTERPRINT XL, ul. Poznańska 21	52.406172	17.111329	1,58	1,70	2,68	1,06	3,74	0,010	0,13	0,14	nie przekracza
8	Teren rolniczy	52.406642	17.110388	1,32	1,70	2,24	0,89	3,13	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
9	Teren rolniczy	52.407671	17.111308	1,10	1,70	1,87	0,74	2,61	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
10	Teren rolniczy	52.408607	17.112209	0,72	1,70	1,23	0,48	1,71	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
11	Teren rolniczy	52.409765	17.113432	0,82	1,70	1,40	0,55	1,95	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
12	Teren W.P.I.P. Sp. z o.o., ul. Poznańska 31	52.405259	17.113298	0,99	1,70	1,68	0,66	2,35	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
13	Droga	52.403978	17.114792	0,72	1,70	1,23	0,48	1,71	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
14	Teren Deceuninck Poland, ul. Poznańska 34	52.402027	17.113489	0,72	1,70	1,23	0,48	1,71	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
15	Teren Deceuninck Poland, ul. Poznańska 34	52.403431	17.112126	0,99	1,70	1,68	0,66	2,35	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
16	Teren Deceuninck Poland, ul. Poznańska 34	52.402623	17.111616	0,62	1,70	1,05	0,41	1,47	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
17	Przy portierni Deceuninck Poland, ul. Poznańska 34	52.404200	17.112990	1,10	1,70	1,87	0,74	2,61	0,007	0,09	0,09	nie przekracza

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIE DO BADANYCH OBIEKTÓW.

18	Teren zielony	52.404148	17.111343	1,21	1,70	2,06	0,81	2,87	0,008	0,10	0,10	nie przekracza
19	Okno - parter, BRUK-BET, ul. Poznańska	52.404664	17.110839	1,43	1,70	2,43	0,96	3,39	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
20	Obok stacji gazowej	52.404642	17.109455	1,21	1,70	2,06	0,81	2,87	0,008	0,10	0,10	nie przekracza
21	Parking, teren Blum Polska, ul. Poznańska 16	52.405087	17.108309	0,82	1,70	1,40	0,55	1,95	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
22	Teren Blum Polska, ul. Poznańska 16	52.404619	17.107167	1,58	1,70	2,68	1,06	3,74	0,010	0,13	0,14	nie przekracza
23	Pobocze drogi	52.405411	17.105734	1,43	1,70	2,43	0,96	3,39	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
24	Teren Hyundai Szpot, ul. Wrzesińska 174	52.405894	17.102382	0,52	1,70	0,88	0,35	1,22	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
25	Wejście do serwisu Hyundai Szpot, ul. Wrzesińska 174	52.405894	17.104423	1,32	1,70	2,24	0,89	3,13	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
26	Droga, ul. Tulipanowa	52.406521	17.105029	0,62	1,70	1,05	0,41	1,47	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
27	Przed posesją, ul. Tulipanowa 10	52.407493	17.105547	0,62	1,70	1,05	0,41	1,47	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
28	Skrzyżowanie dróg	52.405928	17.106491	1,32	1,70	2,24	0,89	3,13	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
29	Droga	52.405889	17.107430	1,43	1,70	2,43	0,96	3,39	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
30	Teren Spiral Sp. z o.o., ul. Wrzesińska 181	52.406609	17.107462	0,82	1,70	1,40	0,55	1,95	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
31	Wejście do PEKA, ul. Wrzesińska 183	52.407421	17.107829	1,32	1,70	2,24	0,89	3,13	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
32	Teren Post Luchtkanalen Polska, ul. Wrzesińska 187	52.407583	17.109275	1,21	1,70	2,06	0,81	2,87	0,008	0,10	0,10	nie przekracza
33	Pobocze drogi	52.405701	17.107467	1,21	1,70	2,06	0,81	2,87	0,008	0,10	0,10	nie przekracza
34	Teren Szpot Sp. z o.o., ul. Wrzesińska 191	52.405907	17.108183	1,10	1,70	1,87	0,74	2,61	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
35	Teren Szpot Sp. z o.o., ul. Wrzesińska 191	52.405809	17.108575	0,99	1,70	1,68	0,66	2,35	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
36	Teren Szpot Sp. z o.o., ul. Wrzesińska 191	52.406738	17.108465	1,21	1,70	2,06	0,81	2,87	0,008	0,10	0,10	nie przekracza
37	Teren stacji paliw/składu węgla	52.405907	17.108996	1,21	1,70	2,06	0,81	2,87	0,008	0,10	0,10	nie przekracza
38	Teren stacji paliw/składu węgla	52.405868	17.109323	1,21	1,70	2,06	0,81	2,87	0,008	0,10	0,10	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%) – $U = k \times U_c$
H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego.
W_{ME} - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.
W_{MH} - 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 * C d (E)*

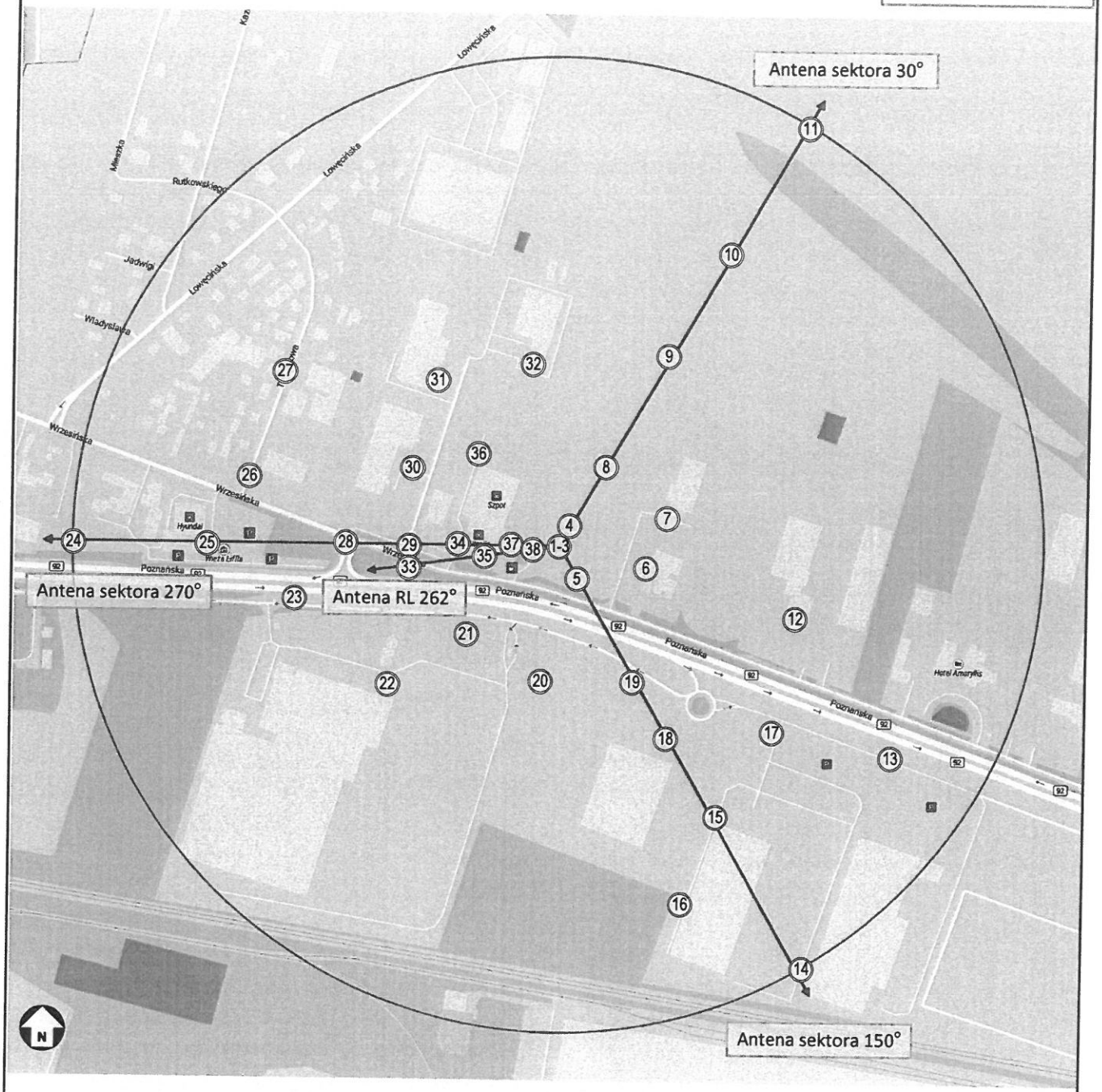
Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **POZ0254** w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia 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.

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIE DO BADANYCH OBIEKTÓW.



Rysunek	Obiekt					
1	Stacja bazowa POZ0254, dz. nr 213/2, obręb 0006 Jasin, 62-020 Swarzędz					
Podziałka	Temat rysunku					
1:6000	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej					
Wykonał	/	Data	2020-08-10	Sprawozdanie nr	S/1374/2020	CONNECT
Sprawdził	ł	Data	2020-08-10	Sprawa nr	AC/88/2018	