

Poznań, 2023.01.03

Prowadzący instalację

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

adres do korespondencji:

P4 Sp. z o.o.
[redacted]
[redacted]

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	04 -01- 2023
Ilość załączników	25
Podpis	[signature]

STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3051

Na podstawie art. 152 ust. 2 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 zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

dz. nr 34/1, obręb 0028, 62-007 Tuczo, gm. Pobiedziska, pow. poznański

P4 sp. z o.o. dokonuje zgłoszenia 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, podkreślając, iż obecnie zakres informacji które zgłoszenie powinno zawierać wyznacza wyłącznie ww. art. 152 ust. 2 POŚ a informacje wykraczające poza ten zakres podaje jedynie ze względu na praktykę utrwaloną na gruncie rozporządzenia obowiązującego do dnia 1 stycznia 2021 roku.

Załączniki:

- formularz zgłoszenia stacji POZ3051 wraz z załącznikiem;
- odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz z potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 17 złotych od jego złożenia;
- potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej od przyjęcia zgłoszenia - 120 złotych.

Z poważaniem



**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

POZ3051 (zgłoszenie nr 1)

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. Pobiedziska 5.4.30.61.21.12.3 (TERYT: 3021123) (KTS: 10023016121123)

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

dz. nr 34/1, obręb 0028, 62-007 Tuczno, gm. Pobiedziska, 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_GHLNT: 25306W
Antena Sektorowa 12_HV: 13848W
Antena Sektorowa 21_GHLNT: 25306W
Antena Sektorowa 22_HV: 13848W
Antena Sektorowa 31_GHLNT: 25306W
Antena Sektorowa 32_HV: 13848W
Radiolinia RL1: 4786W

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_GHLNT: (17°07'59.8"E, 52°31'06.3"N)
Antena Sektorowa 12_HV: (17°07'59.8"E, 52°31'06.3"N)
Antena Sektorowa 21_GHLNT: (17°07'59.8"E, 52°31'06.3"N)
Antena Sektorowa 22_HV: (17°07'59.8"E, 52°31'06.3"N)
Antena Sektorowa 31_GHLNT: (17°07'59.8"E, 52°31'06.3"N)
Antena Sektorowa 32_HV: (17°07'59.8"E, 52°31'06.3"N)
Radiolinia RL1: (17°07'59.8"E, 52°31'06.3"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 18GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_GHLNT: 48,50m
Antena Sektorowa 12_HV: 48,50m
Antena Sektorowa 21_GHLNT: 48,50m
Antena Sektorowa 22_HV: 48,50m
Antena Sektorowa 31_GHLNT: 48,50m
Antena Sektorowa 32_HV: 48,50m
Radiolinia RL1: 49,30m

LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GHLNT: 25306W Antena Sektorowa 12_HV: 13848W Antena Sektorowa 21_GHLNT: 25306W Antena Sektorowa 22_HV: 13848W Antena Sektorowa 31_GHLNT: 25306W Antena Sektorowa 32_HV: 13848W Radiolinia RL1: 4786W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GHLNT: azymut 80°, pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 80°, pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNT: azymut 180°, pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 180°, pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GHLNT: azymut 290°, pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 290°, pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 289°</p>
LP 6.	<p>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)</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, 2023-01-03 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: [REDACTED] [REDACTED]</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p>	<p>Numer zgłoszenia </p>







SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATEŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa POZ3051**

Lokalizacja: **dz. nr 34/1, obręb 0028, 62-007 Tuczno, gm. Pobiedziska**

Data wykonania pomiarów: **29.12.2022 r. godz. 15.10 – 16.40**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis	
				
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data		
		30.12.2022		
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data		Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez  Data: 2022.12.31 10:00:49 CET
		30.12.2022		

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.

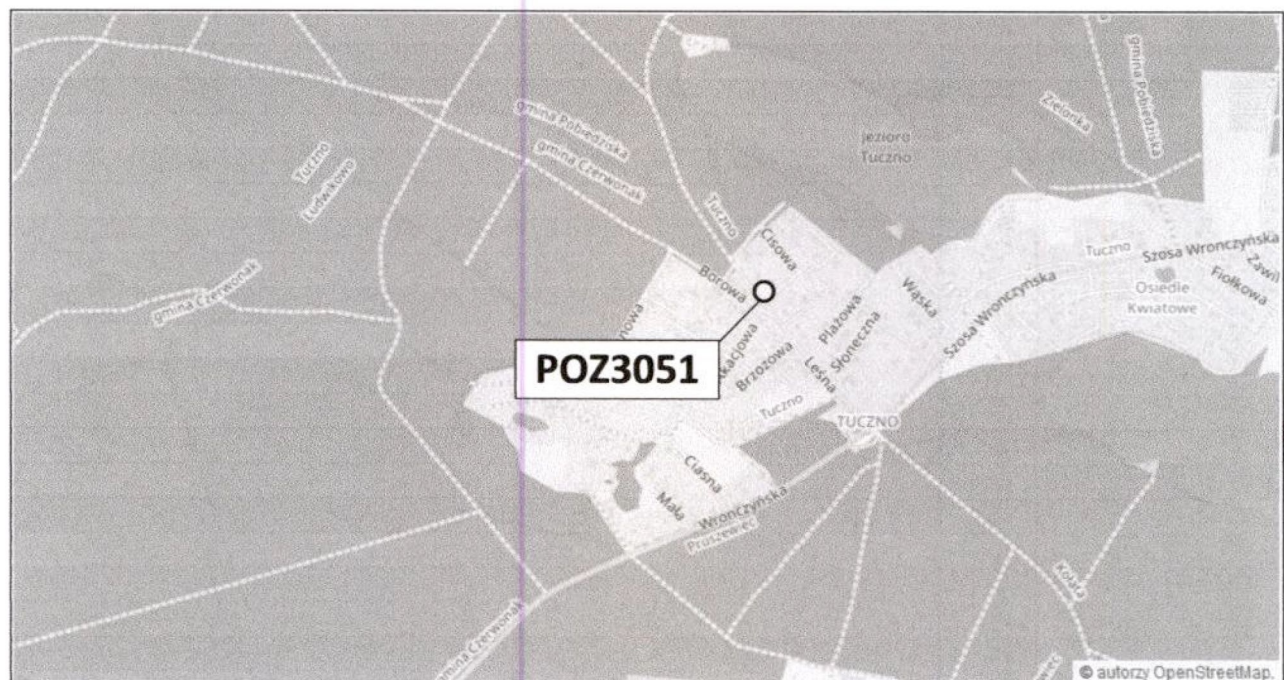
1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa.

1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/1/2022,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 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, Dz. U. z 2022 r. poz. 1121).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej POZ3051.

Lokalizacja stacji:

dz. nr 34/1, obręb 0028, 62-007 Tuczno, gm. Pobiedziska.

Współrzędne geograficzne: 52°31'06.30"N, 17°07'59.80"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 48,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 80°, 180° oraz 290°. Antena linii radiowej umiejscowiona jest na wysokości 49,3 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 289°. 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-CONNECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową. 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, Dz. U. z 2022 r. poz. 1121).

Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan zagrożenia epidemicznego 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 2021 r. poz. 1973 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, Dz. U. z 2022 r. poz. 1121).

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	9VV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 19.01.2022 r.

(świadczenie nr LWiMP/W/018/22 – NBM-520/EF6091) oraz 26.02.2021 r. (świadczenie 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 - 6000 MHz	8 - 18 GHz	23 - 50 GHz	60 - 90 GHz
NBM-520 / EF6091	0,5 ¹ - 64,9	21,32	20,91	24,24	40,36
	65 - 250	24,29			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		425 - 6000 MHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 0,9	23,30			
	1 - 200	22,71			

¹ Dla wartości < 0,5 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,5-64,9 V/m.

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych - < 0,5 s,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności - ± 3% od 20 do 90%, w przeciwnym razie ± 4%,
 - dokładność podawanej temperatury - ± 0,5°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.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R13	80	48,5	900	0 - 14	25306
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei AQU4518R23	80	48,5	800	0 - 14	13848
				2600	2 - 12	
3	Huawei ATR4518R13	180	48,5	900	0 - 14	25306
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
4	Huawei AQU4518R23	180	48,5	800	0 - 14	13848
				2600	2 - 12	
5	Huawei ATR4518R13	290	48,5	900	0 - 14	25306
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
6	Huawei AQU4518R23	290	48,5	800	0 - 14	13848
				2600	2 - 12	

Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	18	28,5	A18D06	0,6	289	49,3

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy na wieży.

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: 10,9°C, wilgotność: 61,8%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 10,4°C, wilgotność: 69,9%
- 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 zgodnie z pkt 3. 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, Dz. U. z 2022 r. poz. 1121). 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]	U [V/m]	E + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 80° - otoczenie instalacji	52.518415	17.133471	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
2	GKP 180° - otoczenie instalacji	52.518237	17.133302	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
3	GKP 289°/290° - otoczenie instalacji	52.518448	17.133042	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
4	GKP 289°/290° - otoczenie instalacji	52.518627	17.132613	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
5	PKP 290° - otoczenie instalacji	52.518893	17.132355	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
6	GKP 289°/290° - otoczenie instalacji	52.518681	17.132041	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
7	GKP 289°/290° - otoczenie instalacji	52.518834	17.131290	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
8	GKP 289°/290° - otoczenie instalacji	52.519115	17.130330	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
9'	GKP 289°/290° - otoczenie instalacji	52.519357	17.128785	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza

10'	GKP 289°/290° - otoczenie instalacji	52.519801	17.127508	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
11	PKP 290° - otoczenie instalacji	52.519572	17.129386	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
12	PKP 290° - otoczenie instalacji	52.518769	17.129987	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
13	PKP 290° - otoczenie instalacji	52.518332	17.129600	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
14	GKP 180° - otoczenie instalacji	52.518012	17.133087	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
15	GKP 180° - otoczenie instalacji	52.517761	17.133334	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
16	GKP 180° - otoczenie instalacji	52.517277	17.133227	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
17	PKP 180° - otoczenie instalacji	52.517131	17.132186	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
18	PKP 180° - otoczenie instalacji	52.516628	17.132540	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
19	GKP 180° - otoczenie instalacji	52.516305	17.133055	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
20	GKP 180° - otoczenie instalacji	52.516024	17.133227	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
21	PKP 180° - otoczenie instalacji	52.515808	17.132460	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
22	PKP 180° - otoczenie instalacji	52.514865	17.131617	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
23	GKP 180° - otoczenie instalacji	52.514695	17.133452	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
24	PKP 180° - otoczenie instalacji	52.516164	17.135995	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
25	PKP 180° - otoczenie instalacji	52.517463	17.134182	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
26	GKP 80° - otoczenie instalacji	52.518533	17.133999	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
27	PKP 80° - otoczenie instalacji	52.518022	17.134391	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
28	PKP 80° - otoczenie instalacji	52.518779	17.134402	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
29	PKP 80° - otoczenie instalacji	52.519086	17.135416	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
30	PKP 80° - otoczenie instalacji	52.518061	17.135850	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
31'	GKP 80° - otoczenie instalacji	52.518701	17.136413	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
32'	GKP 80° - otoczenie instalacji	52.518795	17.137416	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
33'	GKP 80° - otoczenie instalacji	52.518923	17.138715	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
34	PKP 80° - otoczenie instalacji	52.518211	17.139455	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
35'	PKP 80° - otoczenie instalacji	52.517584	17.137406	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
36	PKP 290° - otoczenie instalacji	52.519889	17.131215	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

U - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ (poziom ufności 95%) – $U = k \times U_e$

E + U – wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru.

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem rozszerzonej niepewności pomiaru.

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej elektrycznej pola.

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową 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 zmierzona $<0,5 \text{ V/m}$ jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium. Do obliczenia wyniku pomiaru przyjęto wartość dolnej granicy zakresu akredytacji.

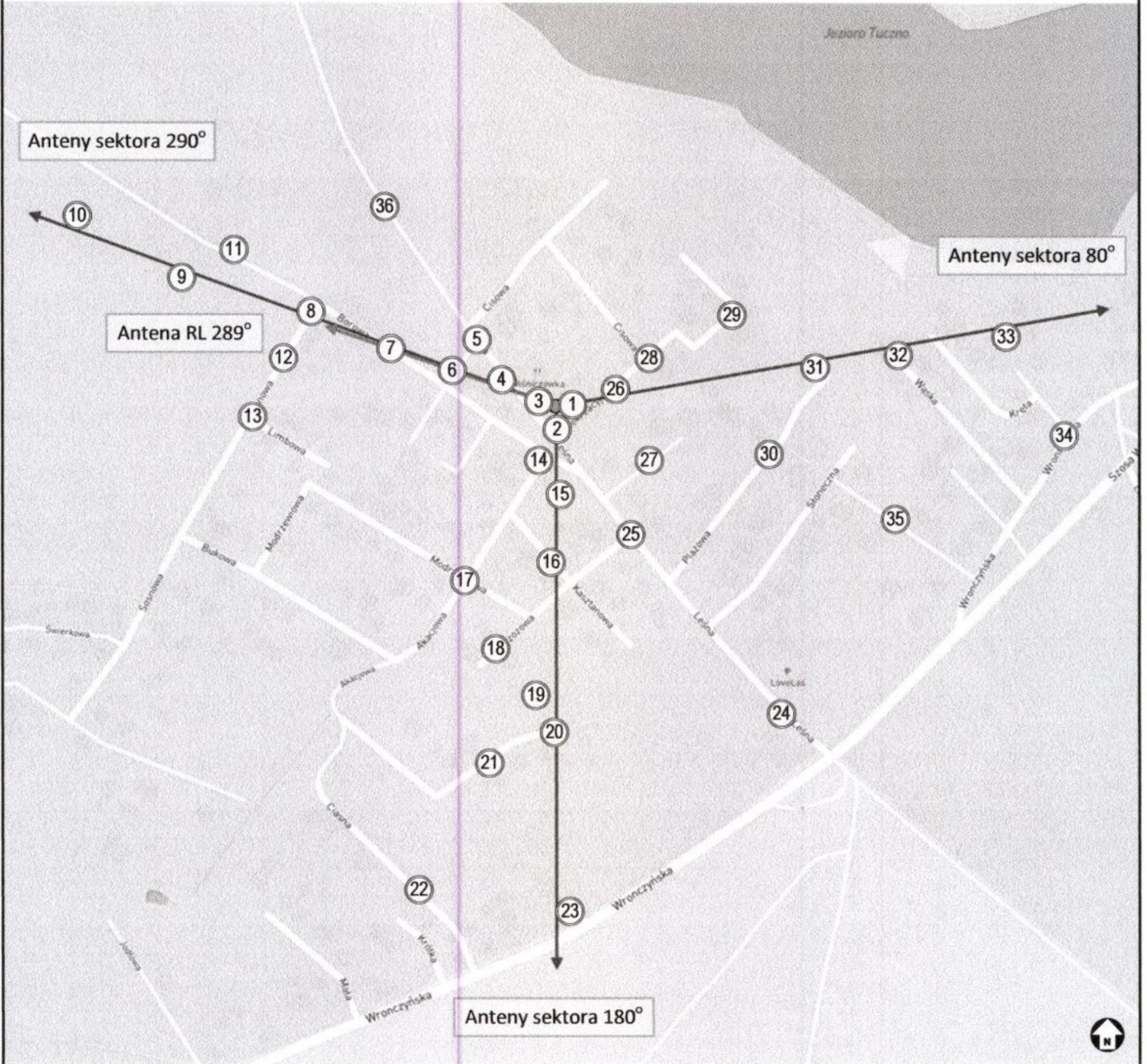
GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

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 **POZ3051** w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, 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 z późn. zm., Dz. U. z 2022 r. poz. 1121).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa POZ3051, dz. nr 34/1, obręb 0028, 62-007 Tuczo, gm. Pobiedziska			
Podziałka 1:5000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej			
Wykonał		Data	2022-12-30	Sprawozdanie nr P4/363/2022
Sprawdził		Data	2022-12-30	Sprawa nr AC/1/2022
				 A-CONNECT ANNA GABWOL-POROSA <small>LABORATORIUM MIERZEŃ IŁY ELEKTRONIKI I TELEKOMUNIKACJI</small>