

Poznań, 2021.12.21

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

[Redacted]

<b>STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna</b>	
Data wpływu	23. 12. 2021
Ilość załączników	10.1
Nr	133555 podpis

27-12-2021

**STAROSTA POZNAŃSKI**

**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa**

27.12.  
2021r.

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3026

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:

ul. 1000 lecia 8b, 62-010 Pobiedziska, gm. Pobiedziska, 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

[Redacted signature]

**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

POZ3026 (zgłoszenie nr 3)

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

ul. 1000 lecia 8b, 62-010 Pobiedziska, 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\_DGHLNTUV: 19939W

Antena Sektorowa 21\_DGHLNTUV: 19939W

Antena Sektorowa 31\_DGHLNTUV: 19939W

Radiolinia RL1: 1778W

Radiolinia RL2: 6918W

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\_DGHLNTUV: (17°16'49.9"E, 52°28'43.0"N)  
Antena Sektorowa 21\_DGHLNTUV: (17°16'49.9"E, 52°28'43.0"N)  
Antena Sektorowa 31\_DGHLNTUV: (17°16'49.9"E, 52°28'43.0"N)  
Radiolinia RL1: (17°16'49.9"E, 52°28'43.0"N)  
Radiolinia RL2: (17°16'49.9"E, 52°28'43.0"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:  
Antena Sektorowa 11\_DGHLNTUV: 21,00m  
Antena Sektorowa 21\_DGHLNTUV: 21,00m  
Antena Sektorowa 31\_DGHLNTUV: 21,00m  
Radiolinia RL1: 19,30m  
Radiolinia RL2: 19,70m

LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:  
Antena Sektorowa 11\_DGHLNTUV: 19939W  
Antena Sektorowa 21\_DGHLNTUV: 19939W  
Antena Sektorowa 31\_DGHLNTUV: 19939W  
Radiolinia RL1: 1778W  
Radiolinia RL2: 6918W

LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DGHLNTUV: azymut 50°, pochylenie 0-2,9° (800MHz), pochylenie 0-2,9° (900MHz), pochylenie 2-2,9° (1800MHz), pochylenie 2-2,9° (2100MHz), pochylenie 2-2,9° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_DGHLNTUV: azymut 170°, pochylenie 0-3,4° (800MHz), pochylenie 0-3,4° (900MHz), pochylenie 2-3,4° (1800MHz), pochylenie 2-3,4° (2100MHz), pochylenie 2-3,4° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_DGHLNTUV: azymut 290°, pochylenie 0-3,6° (800MHz), pochylenie 0-3,6° (900MHz), pochylenie 2-3,6° (1800MHz), pochylenie 2-3,6° (2100MHz), pochylenie 2-3,6° (2600MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 52°</p> <p>Radiolinia RL2: azymut 261°</p>				
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DGHLNTUV 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_DGHLNTUV 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_DGHLNTUV 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. Miejsowość, data: Poznań, 2021-12-21</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <span style="background-color: #cccccc; display: inline-block; width: 150px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span></p> <p>Podpis: <span style="background-color: #cccccc; display: inline-block; width: 100px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span></p>					
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 2px;">Data zarejestrowania zgłoszenia</td> <td style="width: 50%; padding: 2px;">Numer zgłoszenia</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">.....</td> <td style="padding: 2px;">.....</td> </tr> </table>		Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia	.....	.....
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia				
.....	.....				

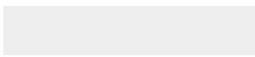
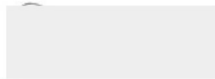

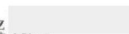
## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa POZ3026**

Lokalizacja: **Pobiedziska, ul. Tysiąclecia 8B**

Data wykonania pomiarów: **16.11.2021 r. godz. 16.15 – 18.00**

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	
		19.11.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez  Data: 2021.11.19 9:27:20 CET
		19.11.2021	

## 1. Część ogólna

### 1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT Anna Garwol-Porosa, 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.

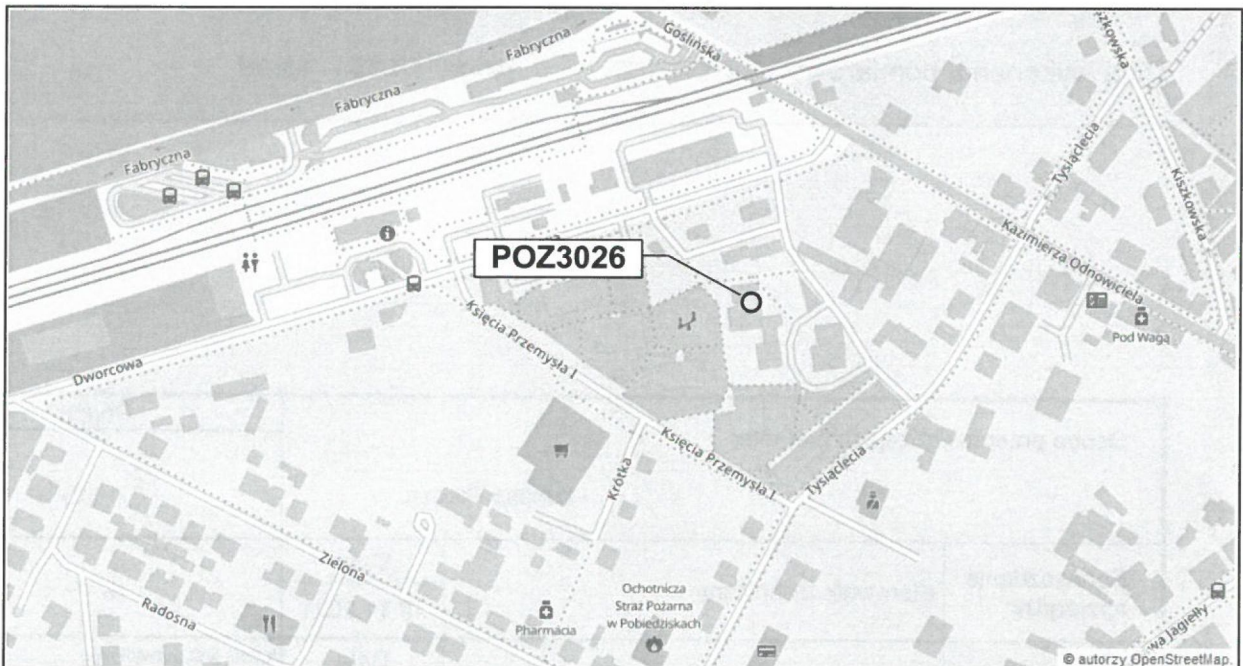
### 1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 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 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 POZ3026.

#### Lokalizacja stacji:

Pobiedziska, ul. Tysiąclecia 8B.

Współrzędne geograficzne: 52°28'43.00"N, 17°16'49.91"E

#### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 21 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 50°, 170° oraz 290°. Anteny linii radiowych znajdują się na wysokości 19,3-19,7 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 52° oraz 261°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na dachu budynku.

### **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 <sup>1</sup> - 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			

<sup>1</sup> 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.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei APE4518R14	50	21	800	0 - 2.9	19939
				900	0 - 2.9	
				1800	2 - 2.9	
				2100	2 - 2.9	
				2600	2 - 2.9	
2	Huawei APE4518R14	170	21	800	0 - 3.4	19939
				900	0 - 3.4	
				1800	2 - 3.4	
				2100	2 - 3.4	
				2600	2 - 3.4	
3	Huawei APE4518R14	290	21	800	0 - 3.6	19939
				900	0 - 3.6	
				1800	2 - 3.6	
				2100	2 - 3.6	
				2600	2 - 3.6	

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	52	19,3
2	23	28	VHLPX2-23	0,6	261	19,7

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: 7,5°C, wilgotność: 82,8%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 6,7°C, wilgotność: 84,5%
- 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 <sub>p</sub>	E <sub>p</sub> [V/m]	U [V/m]	E <sub>p</sub> + U [V/m]	H [A/m]	W <sub>Me</sub>	W <sub>Mh</sub>	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Teren osiedla, ul. Tysiąclecia	52.478640	17.280658	6,2	1,47	9,1	3,6	12,7	0,034	0,45	0,46	nie przekracza
2	Teren osiedla, ul. Tysiąclecia	52.478707	17.280832	2,5	1,47	3,7	1,5	5,2	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
3	Przy garażach	52.478860	17.281108	1,8	1,47	2,6	1,0	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
4	Wejście do budynku, ul. Dworcowa 1	52.479101	17.280650	1,1	1,47	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
5	Przy przejeździe kolejowym	52.479741	17.280599	1,7	1,47	2,5	1,0	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
6	Chodnik	52.479502	17.281527	1,2	1,47	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
7	Okno - parter, teren SP Montessori, ul. Odnowiciela 24	52.479718	17.282181	0,8	1,47	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
8	Chodnik	52.479099	17.282709	0,7	1,47	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
9	Teren posesji, ul. Odnowiciela 22	52.479468	17.282342	2,0	1,47	2,9	1,1	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
10	Teren posesji, ul. Tysiąclecia 2A	52.479811	17.282908	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
11	Parking, skład handlowy	52.479264	17.281902	2,0	1,47	2,9	1,1	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
12	Przy budynku, żłobek Montessori, ul. Tysiąclecia 3A	52.478542	17.282479	1,9	1,47	2,8	1,1	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza



13	Chodnik	52.477848	17.281344	1,3	1,47	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
14	Teren hurtowni budowlanej, ul. Tysiąclecia 11	52.477433	17.280837	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
15	Droga	52.477212	17.282039	0,8	1,47	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
16 <sup>1</sup>	Teren zielony/nieużytki	52.477073	17.281038	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
17	Teren zielony/nieużytki	52.476764	17.281162	1,0	1,47	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
18	Teren posesji, ul. Tysiąclecia 16	52.477251	17.279877	2,3	1,47	3,4	1,3	4,7	0,012	0,17	0,17	nie przekracza
19	Okno korytarza - VII p., ul. Tysiąclecia 10	-	-	2,5	1,47	3,7	1,5	5,2	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
20	Okno - parter, ul. Tysiąclecia 8	52.478119	17.281189	1,3	1,47	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
21	Okno korytarza - III/IV p., ul. Tysiąclecia 8A	-	-	2,2	1,47	3,2	1,3	4,5	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
22	Okno - parter, ul. Tysiąclecia 10A	52.478259	17.280548	2,0	1,47	2,9	1,1	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
23	Teren osiedla, ul. Tysiąclecia	52.478470	17.280521	1,9	1,47	2,8	1,1	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
24	Okno korytarza - III/IV p., ul. Tysiąclecia 10B	-	-	2,6	1,47	3,8	1,5	5,3	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
25	Okno - parter, ul. Tysiąclecia 10C	52.478517	17.279644	2,0	1,47	2,9	1,1	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
26	Chodnik	52.477869	17.280097	1,7	1,47	2,5	1,0	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
27	Chodnik	52.477206	17.279056	1,1	1,47	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
28	Okno - parter, ul. Krótka 9	52.478205	17.278970	1,3	1,47	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
29	Chodnik	52.478447	17.278633	1,4	1,47	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
30 <sup>1</sup>	Chodnik	52.478695	17.277640	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
31	Dworzec kolejowy	52.479203	17.277594	2,3	1,47	3,4	1,3	4,7	0,012	0,17	0,17	nie przekracza
32	Chodnik	52.479091	17.278179	2,0	1,47	2,9	1,1	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
33	Przy sklepie	52.479019	17.278767	1,2	1,47	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
34	Okno - parter, ul. Dworcowa 2	52.479246	17.279426	1,9	1,47	2,8	1,1	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
35	Chodnik	52.478838	17.279325	1,1	1,47	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
36	Wejście do El-Dent, ul. Tysiąclecia 10D	52.478730	17.279290	1,3	1,47	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
37	Chodnik	52.478988	17.279786	1,4	1,47	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
38	Teren osiedla, ul. Tysiąclecia	52.478720	17.279853	1,3	1,47	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
39	Teren osiedla, ul. Tysiąclecia	52.478653	17.280271	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
40	Teren osiedla, ul. Tysiąclecia	52.478568	17.280247	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
41	Przy restauracji, ul. Odnowiciela 23	52.479226	17.281328	2,0	1,47	2,9	1,1	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza

**Oznaczenia:**

*E* - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

*P<sub>p</sub>* – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – uwzględnia maksymalne parametry pracy instalacji. Dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

*E<sub>Pp</sub>* – 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).**

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

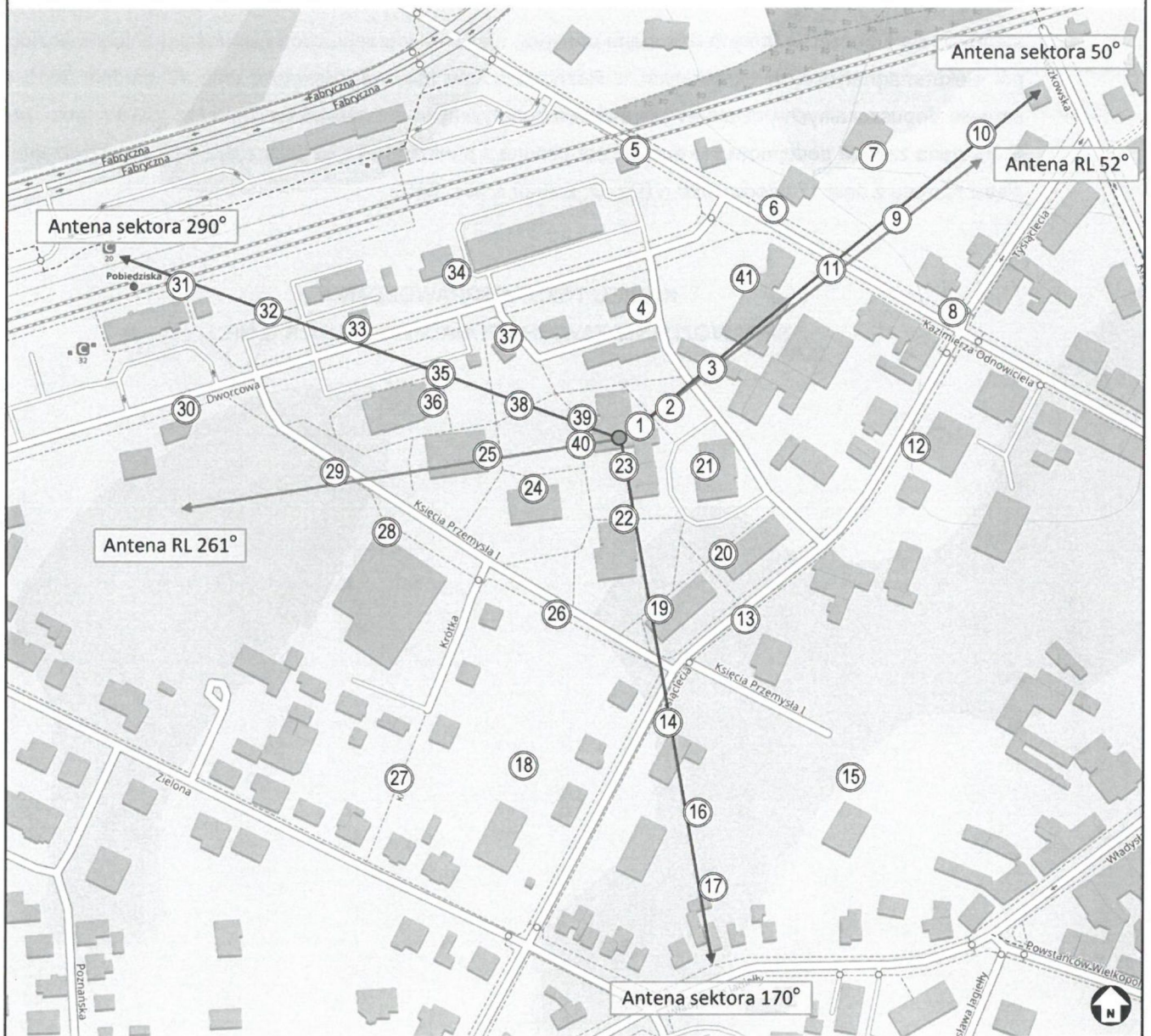
<sup>1</sup> - wartość zmierzona  $< 0,6$  V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium. Do obliczenia wyniku pomiaru przyjęto wartość dolnej granicy zakresu akredytacji.

### 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 **POZ3026** 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

Strefa badań = 210 m



Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa POZ3026, Pobiedziska, ul. Tysiąclecia 8B		
Podziałka <b>1:2750</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej		
Wykonał	Data 2021-11-19	Sprawozdanie nr	P4/307/2021
Sprawdził	Data 2021-11-19	Sprawa nr	AC/88/2018

