

Poznań, 27.01.2023

Prowadzący instalację:

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

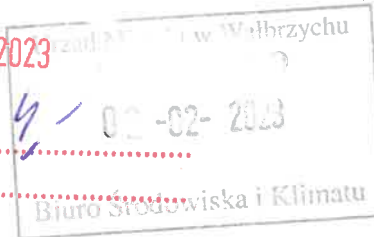
Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
Biurowiec B  
ul. Przemysłowa 3  
61-579 Poznań

01. 02. 2023

Ilość załączników .....

Podpis .....



*A. Wpoch*  
*02.02.2023*  
*kw*

**Urząd Miejski w Wałbrzychu**  
**Biuro Ochrony Środowiska**

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WAL3020

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:

dz. nr 7/22, obręb 0032 Gaj, 58-300 Wałbrzych, gm. Wałbrzych, pow. Wałbrzych

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  
Koordynator OŚ  
Adam Przybylski

kom. 790006419

*Adam Przybylski*



**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

Urząd Miejski w Wałbrzychu  
Biuro Ochrony Środowiska  
ul. Matejki 2, 58-300 Wałbrzych

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WAL3020 (zgłoszenie nr 4)

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. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 10030200000000), pow. Wałbrzych 4.5.02.03.65 (TERYT: 0265) (KTS: 10030210365000), gm. Wałbrzych 5.5.02.03.65.01.1 (TERYT: 0265011) (KTS: 10030210365011)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

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

dz. nr 7/22, obręb 0032 Gaj, 58-300 Wałbrzych, gm. Wałbrzych, pow. Wałbrzych

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\_HV: 13555W  
Antena Sektorowa 12\_GHLNT: 25068W  
Antena Sektorowa 21\_HV: 13555W  
Antena Sektorowa 22\_GHLNT: 25068W  
Antena Sektorowa 31\_HV: 13555W  
Antena Sektorowa 32\_GHLNT: 25068W  
Radiolinia RL1: 1778W  
Radiolinia RL2: 8913W  
Radiolinia RL3: 6457W  
Radiolinia RL4: 1905W  
Radiolinia RL5: 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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11\_HV: (16°16'09.6"E, 50°45'22.9"N)  
Antena Sektorowa 12\_GHLNT: (16°16'09.6"E, 50°45'22.9"N)  
Antena Sektorowa 21\_HV: (16°16'09.6"E, 50°45'22.9"N)  
Antena Sektorowa 22\_GHLNT: (16°16'09.6"E, 50°45'22.9"N)  
Antena Sektorowa 31\_HV: (16°16'09.6"E, 50°45'22.9"N)  
Antena Sektorowa 32\_GHLNT: (16°16'09.6"E, 50°45'22.9"N)  
Radiolinia RL1: (16°16'09.6"E, 50°45'22.9"N)  
Radiolinia RL2: (16°16'09.6"E, 50°45'22.9"N)  
Radiolinia RL3: (16°16'09.6"E, 50°45'22.9"N)  
Radiolinia RL4: (16°16'09.6"E, 50°45'22.9"N)  
Radiolinia RL5: (16°16'09.6"E, 50°45'22.9"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: 46,90m  Antena Sektorowa 12_GHLNT: 46,90m  Antena Sektorowa 21_HV: 46,90m  Antena Sektorowa 22_GHLNT: 46,90m  Antena Sektorowa 31_HV: 46,90m  Antena Sektorowa 32_GHLNT: 46,90m  Radiolinia RL1: 44,00m  Radiolinia RL2: 43,80m  Radiolinia RL3: 44,40m  Radiolinia RL4: 43,60m  Radiolinia RL5: 10,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: 13555W  Antena Sektorowa 12_GHLNT: 25068W  Antena Sektorowa 21_HV: 13555W  Antena Sektorowa 22_GHLNT: 25068W  Antena Sektorowa 31_HV: 13555W  Antena Sektorowa 32_GHLNT: 25068W  Radiolinia RL1: 1778W  Radiolinia RL2: 8913W  Radiolinia RL3: 6457W  Radiolinia RL4: 1905W  Radiolinia RL5: 1778W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: azymut 40° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 12_GHLNT: azymut 40° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 21_HV: azymut 200° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 22_GHLNT: azymut 200° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 31_HV: azymut 300° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 32_GHLNT: azymut 300° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Radiolinia RL1: azymut 40°  Radiolinia RL2: azymut 179°  Radiolinia RL3: azymut 246°  Radiolinia RL4: azymut 312°  Radiolinia RL5: azymut 344°</p>
LP 6.	<p><i>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.)</i></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, 2023-01-27  Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Adam Przybylski</p>	
<p>Podpis: </p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	.....




## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

**Obiekt:** *Stacja bazowa WAL3020*

**Lokalizacja:** *dz. nr 7/22, obręb 0032 Gaj, 58-300 Wałbrzych*

**Data wykonania pomiarów:** *16.01.2023 r. godz. 15.00 – 16.40*

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	
		21.01.2023	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy
		21.01.2023	Dokument podpisany przez Łukasz Porosa Data: 2023.01.23 14:53:34 CET 

## 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/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 dotrzymania 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 WAL3020.

#### Lokalizacja stacji:

dz. nr 7/22, obręb 0032 Gaj, 58-300 Walbrzych

Współrzędne geograficzne: 50°45'22,93"N, 16°16'09.59"E

### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wieży, na wysokości 46,9 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 40°, 200° oraz 300°. Anteny linii radiowych znajdują się na wysokości 10-44,4 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 40°, 179°, 246°, 312° oraz 344°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz na poziomie terenu.

### **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	D-0650	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01065	Pomiary pola elektromagnetycznego
Selektywny miernik pola	SRM-3006	R-0182	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	420M-6G	G-0505	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	P330	DE68422510	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz laserowy	LD 300	0602743310	Pomiar odległości

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 08.03.2022 r. (świadectwo nr LWiMP/W/069/22 – NBM-520/EF6091) oraz 26.02.2021 r. (świadectwo nr LWiMP/W/053/21 – 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	0,5 <sup>1</sup> - 200	17,58	20,91	24,24	40,36
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		425 - 6000 MHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 0,9	22,87			
	1 - 200	21,94			

<sup>1</sup> Dla wartości < 0,5 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,5-200 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 - ± 2%,
  - dokładność podawanej temperatury - ± 1°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 ATR4518R11	40	46,9	900	0 - 10	25068
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei ATR4518R11	40	46,9	800	0 - 10	13555
				2600	0 - 10	
3	Huawei ATR4518R11	200	46,9	900	0 - 10	25068
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
4	Huawei ATR4518R11	200	46,9	800	0 - 10	13555
				2600	0 - 10	
5	Huawei ATR4518R11	300	46,9	900	0 - 10	25068
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
6	Huawei ATR4518R11	300	46,9	800	0 - 10	13555
				2600	0 - 10	

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	40	44
2	80	19	VHLP2-80	0,6	179	43,8
3	80	19	A80S06	0,6	246	44,4
4	80	19	A80S03	0,3	312	43,6
5	80	19	VHLP1-80	0,3	344	10

**INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO:** Wieża innego operatora 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: 2,7°C, wilgotność: 68,1%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 1,3°C, wilgotność: 72,3%
- 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 179°/200° - otoczenie instalacji	50.756325	16.269325	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
2	GKP 246°/PKP 200° - otoczenie instalacji	50.756250	16.268908	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
3	GKP 300°/312° - otoczenie instalacji	50.756481	16.269119	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
4	GKP 344°; PKP 40°/300° - otoczenie instalacji	50.756418	16.269314	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
5	GKP 344°; PKP 40°/300° - otoczenie instalacji	50.756683	16.269194	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
6	GKP 40° - otoczenie instalacji	50.756571	16.269596	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
7	GKP 40° - otoczenie instalacji	50.756936	16.270047	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
8	GKP 40° - otoczenie instalacji	50.757382	16.270669	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza

9	GKP 40° - otoczenie instalacji	50.758237	16.271785	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
10	GKP 40° - otoczenie instalacji	50.759013	16.272825	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
11	PKP 40° - otoczenie instalacji	50.758449	16.273319	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
12	PKP 40° - otoczenie instalacji	50.757128	16.271865	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
13	PKP 40° - otoczenie instalacji	50.758003	16.270331	1,4	0,5	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
14	PKP 40° - otoczenie instalacji	50.759476	16.271074	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
15	PKP 40°/300° - okno korytarza - VII p., ul. Beethovena 5A	-	-	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
16	PKP 40°/300° - okno korytarza - VII p., ul. Beethovena 6A	-	-	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
17	GKP 344°; PKP 40°/300° - otoczenie instalacji	50.757800	16.268708	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
18	GKP 312°/PKP 300° - otoczenie instalacji	50.757016	16.268209	1,4	0,5	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
19	GKP 312°/PKP 300° - otoczenie instalacji	50.757280	16.267756	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
20	GKP 300° - otoczenie instalacji	50.756821	16.268115	1,4	0,5	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
21	GKP 300° - otoczenie instalacji	50.757134	16.267230	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
22	GKP 300° - otoczenie instalacji	50.757493	16.266241	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
23	GKP 300° - otoczenie instalacji	50.758086	16.264642	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
24	PKP 300° - otoczenie instalacji	50.758534	16.266077	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
25	PKP 300° - otoczenie instalacji	50.757198	16.265015	1,4	0,5	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
26	PKP 300° - otoczenie instalacji	50.756508	16.265771	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
27	GKP 246°/PKP 200° - otoczenie instalacji	50.755976	16.267901	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
28	GKP 246°/PKP 200° - otoczenie instalacji	50.755759	16.267155	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
29	GKP 179°/PKP 200° - otoczenie instalacji	50.755694	16.269360	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
30	GKP 179°/PKP 200° - otoczenie instalacji	50.755117	16.269376	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
31	GKP 200° - otoczenie instalacji	50.755558	16.268872	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
32	GKP 200° - otoczenie instalacji	50.754744	16.268365	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
33	GKP 200° - otoczenie instalacji	50.753946	16.267949	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
34	GKP 200° - otoczenie instalacji	50.753571	16.267735	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
35	GKP 200° - otoczenie instalacji	50.753189	16.267504	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
36	PKP 200° - okno korytarza - VII p., ul. Krzywoustego 32	-	-	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
37	PKP 200° - otoczenie instalacji	50.753495	16.267311	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
38	PKP 200° - otoczenie instalacji	50.754062	16.267241	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
39	PKP 200° - otoczenie instalacji	50.753834	16.269430	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
40	PKP 200° - otoczenie instalacji	50.754913	16.267236	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	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).**

\* Wartość natężenia pola *E* wyznaczona na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności:  $E_{\text{poprawne}} = E_{\text{wskazywane}} \cdot C_d(E)$

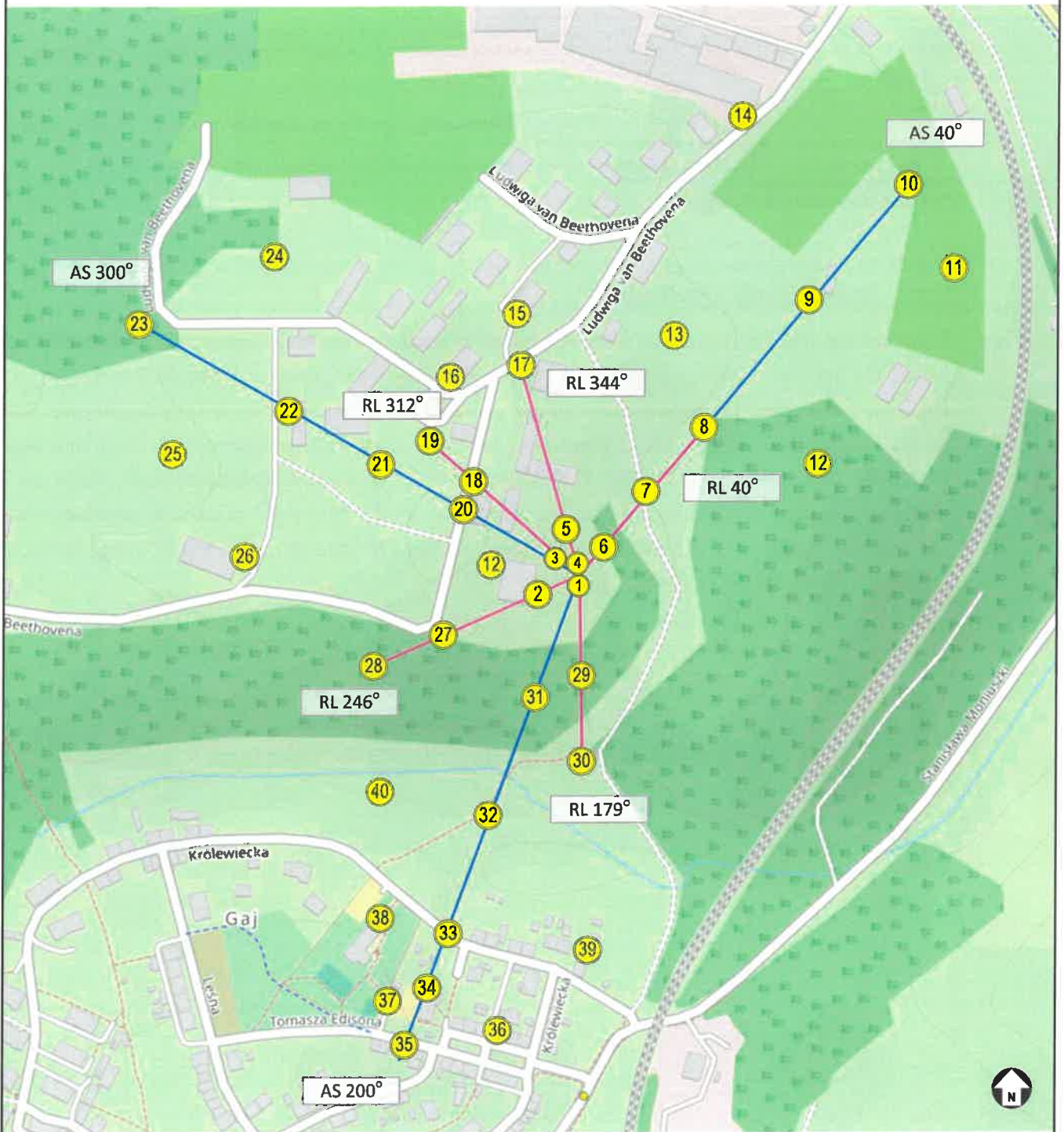
*GKP* - główny kierunek pomiarowy


*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 **WAL3020** 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, Dz. U. z 2022 r. poz. 1121).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA  
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1



Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa WAL3020, dz. nr 7/22, obręb 0032 Gaj, 58-300 Wałbrzych		
Podziałka <b>1:4250</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej		
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2023-01-21
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2023-01-21
		Sprawozdanie nr	P4/16/2023
		Sprawa nr	AC/1/2022
			 <small>ANNA GARMUL-PUDZIA</small>