

**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

*Starostwo Powiatowe w Turku  
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska  
62-700 Turek  
ul. Kaliska 59*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

*TUR3044 (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: 1002300000000), pow. turecki 4.4.30.58.27 (TERYT: 3027) (KTS: 10023015827000), gm. Turek 5.4.30.58.27.08.2 (TERYT: 3027082) (KTS: 10023015827082)*

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 554/6, obręb 0010, 62-700 Kowale Księżę, gm. Turek, pow. turecki*

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\_GT: 2017W  
Antena Sektorowa 12\_HLNV: 23312W  
Antena Sektorowa 21\_GT: 2017W  
Antena Sektorowa 22\_HLNV: 23312W  
Antena Sektorowa 31\_GT: 2017W  
Antena Sektorowa 32\_HLNV: 23312W  
Radiolinia RL1: 10455W*

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\_GT: (18°30'51.8"E,51°58'22.2"N)  
Antena Sektorowa 12\_HLNV: (18°30'51.8"E,51°58'22.2"N)  
Antena Sektorowa 21\_GT: (18°30'51.8"E,51°58'22.2"N)  
Antena Sektorowa 22\_HLNV: (18°30'51.8"E,51°58'22.2"N)  
Antena Sektorowa 31\_GT: (18°30'51.8"E,51°58'22.2"N)  
Antena Sektorowa 32\_HLNV: (18°30'51.8"E,51°58'22.2"N)  
Radiolinia RL1: (18°30'51.8"E,51°58'22.2"N)*

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

*800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,23GHz,80GHz*

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

*Antena Sektorowa 11\_GT: 58,50m  
Antena Sektorowa 12\_HLNV: 58,50m  
Antena Sektorowa 21\_GT: 58,50m  
Antena Sektorowa 22\_HLNV: 58,50m  
Antena Sektorowa 31\_GT: 58,50m  
Antena Sektorowa 32\_HLNV: 58,50m  
Radiolinia RL1: 55,30m*



LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:          Antena Sektorowa 11_GT: 2017W          Antena Sektorowa 12_HLNV: 23312W          Antena Sektorowa 21_GT: 2017W          Antena Sektorowa 22_HLNV: 23312W          Antena Sektorowa 31_GT: 2017W          Antena Sektorowa 32_HLNV: 23312W          Radiolinia RL1: 10455W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:          Antena Sektorowa 11_GT: azymut 100°, pochylecie 0-10° (900MHz)          Antena Sektorowa 12_HLNV: azymut 100°, pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 2-12° (1800MHz), pochylecie 2-12° (2100MHz)          Antena Sektorowa 21_GT: azymut 250°, pochylecie 0-10° (900MHz)          Antena Sektorowa 22_HLNV: azymut 250°, pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 2-12° (1800MHz), pochylecie 2-12° (2100MHz)          Antena Sektorowa 31_GT: azymut 350°, pochylecie 0-10° (900MHz)          Antena Sektorowa 32_HLNV: azymut 350°, pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 2-12° (1800MHz), pochylecie 2-12° (2100MHz)          Radiolinia RL1: azymut 337°</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>
13. Miejscowość, data: Poznań, 2023-10-06	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Sieińska	
Podpis: <i>Katarzyna Sieińska</i>	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia <i>09.10.2023</i>	Numer zgłoszenia <i>9205.6221/31 2023/M</i>



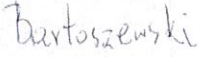
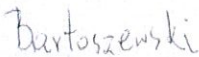
## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa TUR3044**

Lokalizacja: **dz. nr 554/6, obręb 0010, 62-700 Kowale Księżę,  
gm. Turek**

Data wykonania pomiarów: **03.10.2023 r. godz. 12.45 – 14.05**

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
- Sebastian Bartoszewski			
Sprawozdanie sporządził:	Pomiarowiec	Data	
		04.10.2023	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Łukasz Porosa Data: 2023.10.06 09:15:00 CEST
		04.10.2023	



## 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 2027 r.

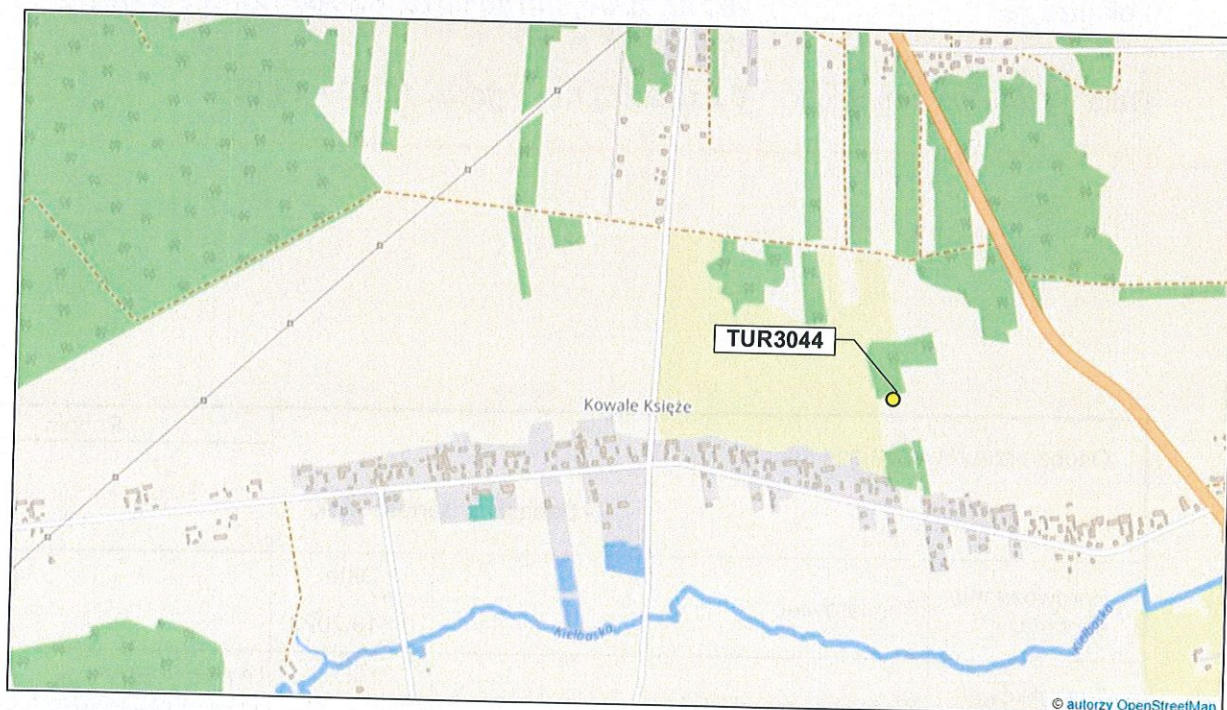
### 1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 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 (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 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 2022 r. poz. 2630).

### 1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej TUR3044.

Lokalizacja stacji:

dz. nr 554/6, obręb 0010, 62-700 Kowale Księżę, gm. Turek.



Współrzędne geograficzne: 51°58'22.20"N, 18°30'51.84"E

#### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 58,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 100°, 250° oraz 350°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 55,3 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 337°. 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 2022 r. poz. 2630).

### 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 2022 r. poz. 2630).

### 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 19.01.2022 r. (świadectwo nr LWiMP/W/018/22 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2023 r. (świadectwo nr LWiMP/W/080/23 – 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 <sup>1</sup> - 64,9	21,32	20,91	24,24	40,36
	65 - 250	24,29			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		421 MHz - 6 GHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 200	26,12			

<sup>1</sup> 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 -  $\pm 3\%$  od 20 do 90%, w przeciwnym razie  $\pm 4\%$ ,
  - dokładność podawanej temperatury -  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ .

## 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 A704517R0	100	58,5	900	0 - 10	2017
2	Huawei AQU4518R25	100	58,5	800	0 - 10	23312
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
3	Huawei A704517R0	250	58,5	900	0 - 10	2017
4	Huawei AQU4518R25	250	58,5	800	0 - 10	23312
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
5	Huawei A704517R0	350	58,5	900	0 - 10	2017
6	Huawei AQU4518R25	350	58,5	800	0 - 10	23312
				1800	2 - 12	
				2100	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	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	337	55,3

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: 24,3°C, wilgotność: 52,3%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 27,1°C, wilgotność: 41,6%
- 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 2022 r. poz. 2630).

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.

	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 337°/350°- otoczenie instalacji	51.972938	18.514347	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
2	GKP 100°- otoczenie instalacji	51.972822	18.514567	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
3 <sup>1</sup>	GKP 100°- otoczenie instalacji	51.972743	18.515795	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
4	GKP 100°- otoczenie instalacji	51.972459	18.517528	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
5	GKP 100°- otoczenie instalacji	51.972406	18.519502	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
6	GKP 100°- otoczenie instalacji	51.972181	18.521348	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
7	PKP 100°- otoczenie instalacji	51.970701	18.519449	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
8 <sup>1</sup>	PKP 100°- otoczenie instalacji	51.970912	18.516799	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
9 <sup>1</sup>	PKP 100°/250°- okno - parter, Kowale Księżę 16A	-	-	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
10	PKP 250°- okno - parter, Kowale Księżę 22	-	-	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
11 <sup>1</sup>	PKP 250°- otoczenie instalacji	51.970645	18.512951	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza



12	GKP 250°- otoczenie instalacji	51.971286	18.507630	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
13	GKP 250°- otoczenie instalacji	51.971568	18.508474	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
14	GKP 250°- otoczenie instalacji	51.971904	18.509990	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
15	GKP 250°- otoczenie instalacji	51.972247	18.511857	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
16	GKP 250°- otoczenie instalacji	51.972697	18.513219	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
17'	GKP 337°- otoczenie instalacji	51.973936	18.513520	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
18'	GKP 350°- otoczenie instalacji	51.974458	18.513750	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
19	GKP 350°- otoczenie instalacji	51.975443	18.513740	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
20	GKP 350°- otoczenie instalacji	51.976203	18.513375	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
21'	GKP 350°- otoczenie instalacji	51.977102	18.513096	0,5	0,2	0,7	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%) –  $U = k \times U_0$

*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).**

<sup>1</sup>. wartość zmierzona <0,5 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium. Do obliczenia wyniku pomiaru przyjęto wartość dolnej granicy zakresu akredytacji.

GKP – główny kierunek pomiarowy

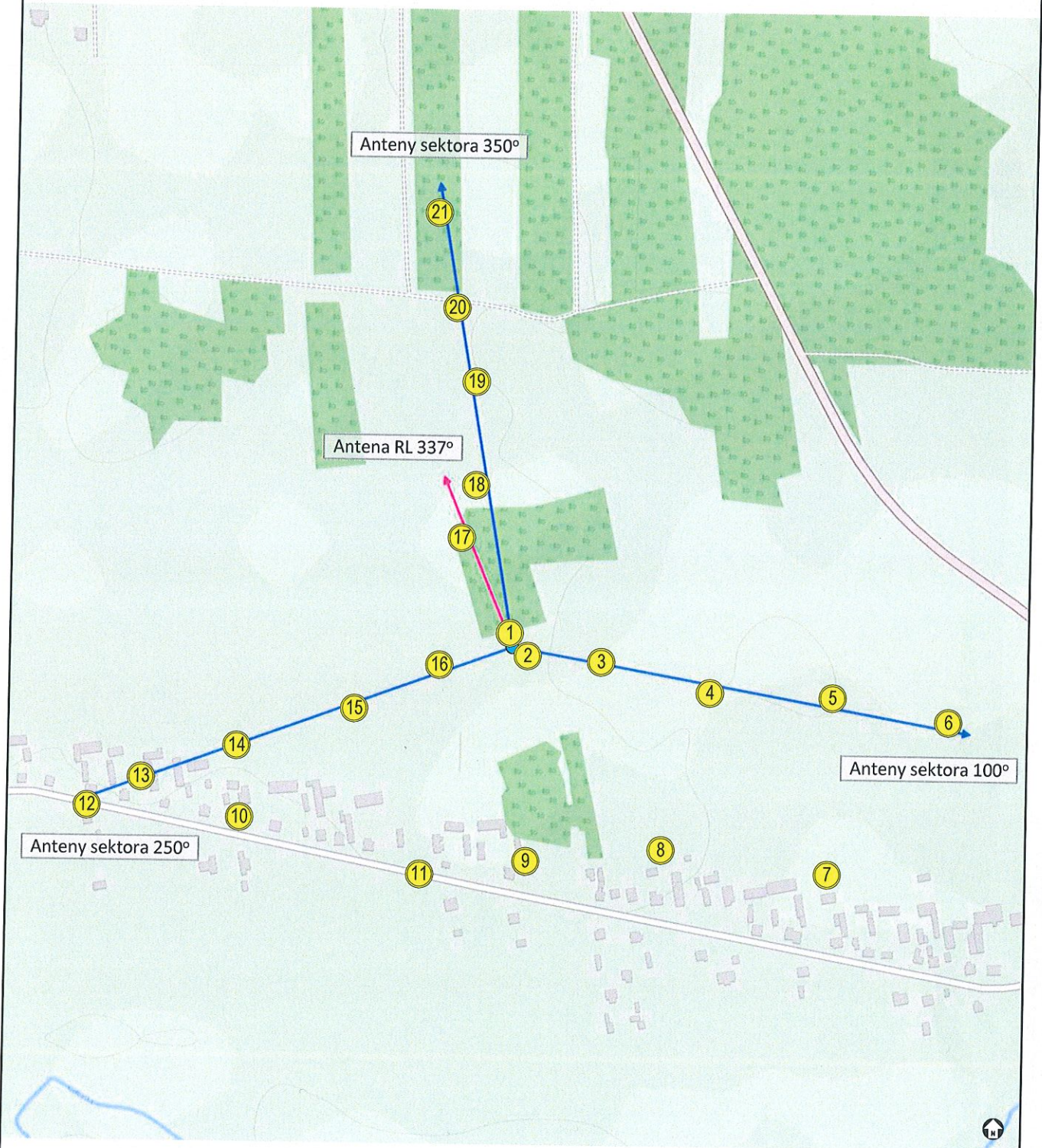
PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

### 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 **TUR3044** 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 2022 r. poz. 2630).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA  
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1





Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa TUR3044, dz. nr 554/6, obręb 0010, 62-700 Kowale Księże, gm. Turek				
Podziałka <b>1:6000</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Sebastian Bartoszewski	Data	2023-10-04	Sprawozdanie nr	P4/351/2023
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2023-10-04	Sprawa nr	AC/1/2022





