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 *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 *TUR3002 (zgłoszenie nr 11)*
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. turecki 4.4.30.58.27 (TERYT: 3027) (KTS: 10023015827000), gm. Turek 5.4.30.58.27.01.1 (TERYT: 3027011) (KTS: 10023015827011)*
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 *ul. Komunalna, działka nr 554/2, 62-700 Turek, 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_DLT: 12186W* *Antena Sektorowa 12_HN: 17532W* *Antena Sektorowa 13_HV: 12780W* *Antena Sektorowa 21_L: 17532W* *Antena Sektorowa 22_HV: 12780W* *Antena Sektorowa 23_GHNT: 9615W* *Antena Sektorowa 31_L: 17532W* *Antena Sektorowa 32_HV: 12780W* *Antena Sektorowa 33_GHNT: 12186W* *Antena Sektorowa 41_L: 17532W* *Antena Sektorowa 42_GHNT: 12186W* *Antena Sektorowa 43_HV: 12780W* *Radiolinia RL1: 1905W* *Radiolinia RL2: 1778W* *Radiolinia RL3: 10455W* *Radiolinia RL4: 1778W* *Radiolinia RL5: 1905W* *Radiolinia RL6: 6457W* *Radiolinia RL7: 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_DLT: (18°28'58.7"E,52°01'06.8"N)* *Antena Sektorowa 12_HN: (18°28'58.7"E,52°01'06.8"N)* *Antena Sektorowa 13_HV: (18°28'58.7"E,52°01'06.8"N)* *Antena Sektorowa 21_L: (18°28'58.7"E,52°01'06.8"N)* *Antena Sektorowa 22_HV: (18°28'58.7"E,52°01'06.8"N)* *Antena Sektorowa 23_GHNT: (18°28'58.7"E,52°01'06.8"N)*

	Antena Sektorowa 31_L: (18°28'58.7"E,52°01'06.8"N) *Antena Sektorowa 32_HV: (18°28'58.7"E,52°01'06.8"N)* *Antena Sektorowa 33_GHNT: (18°28'58.7"E,52°01'06.8"N)* *Antena Sektorowa 41_L: (18°28'58.7"E,52°01'06.8"N)* *Antena Sektorowa 42_GHNT: (18°28'58.7"E,52°01'06.8"N)* *Antena Sektorowa 43_HV: (18°28'58.7"E,52°01'06.8"N)* *Radiolinia RL1: (18°28'58.7"E,52°01'06.8"N)* *Radiolinia RL2: (18°28'58.7"E,52°01'06.8"N)* *Radiolinia RL3: (18°28'58.7"E,52°01'06.8"N)* *Radiolinia RL4: (18°28'58.7"E,52°01'06.8"N)* *Radiolinia RL5: (18°28'58.7"E,52°01'06.8"N)* *Radiolinia RL6: (18°28'58.7"E,52°01'06.8"N)* *Radiolinia RL7: (18°28'58.7"E,52°01'06.8"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_DLT: 57,50m* *Antena Sektorowa 12_HN: 57,50m* *Antena Sektorowa 13_HV: 57,50m* *Antena Sektorowa 21_L: 57,50m* *Antena Sektorowa 22_HV: 57,50m* *Antena Sektorowa 23_GHNT: 57,50m* *Antena Sektorowa 31_L: 57,50m* *Antena Sektorowa 32_HV: 57,50m* *Antena Sektorowa 33_GHNT: 57,50m* *Antena Sektorowa 41_L: 57,50m* *Antena Sektorowa 42_GHNT: 57,50m* *Antena Sektorowa 43_HV: 57,50m* *Radiolinia RL1: 55,00m* *Radiolinia RL2: 53,80m* *Radiolinia RL3: 53,00m* *Radiolinia RL4: 54,10m* *Radiolinia RL5: 55,00m* *Radiolinia RL6: 53,80m* *Radiolinia RL7: 54,10m*
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: *Antena Sektorowa 11_DLT: 12186W* *Antena Sektorowa 12_HN: 17532W* *Antena Sektorowa 13_HV: 12780W* *Antena Sektorowa 21_L: 17532W* *Antena Sektorowa 22_HV: 12780W* *Antena Sektorowa 23_GHNT: 9615W* *Antena Sektorowa 31_L: 17532W* *Antena Sektorowa 32_HV: 12780W* *Antena Sektorowa 33_GHNT: 12186W* *Antena Sektorowa 41_L: 17532W* *Antena Sektorowa 42_GHNT: 12186W* *Antena Sektorowa 43_HV: 12780W* *Radiolinia RL1: 1905W* *Radiolinia RL2: 1778W* *Radiolinia RL3: 10455W* *Radiolinia RL4: 1778W* *Radiolinia RL5: 1905W* *Radiolinia RL6: 6457W* *Radiolinia RL7: 10455W*
LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: *Antena Sektorowa 11_DLT: azymut 20° , pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 12_HN: azymut 20° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 13_HV: azymut 20° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 21_L: azymut 100° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)*

	Antena Sektorowa 22_HV: azymut 100° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) *Antena Sektorowa 23_GHNT: azymut 100° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 31_L: azymut 190° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 32_HV: azymut 190° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 33_GHNT: azymut 190° , pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 41_L: azymut 280° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 42_GHNT: azymut 280° , pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 43_HV: azymut 280° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)* *Radiolinia RL1: azymut 48°* *Radiolinia RL2: azymut 108°* *Radiolinia RL3: azymut 157°* *Radiolinia RL4: azymut 214°* *Radiolinia RL5: azymut 263°* *Radiolinia RL6: azymut 275°* *Radiolinia RL7: azymut 289°*
LP 6.	*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 uchylenia 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.)*
LP 7.	*Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.*

13. Miejscowość, data: *Poznań, 2023-10-10*

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: *Adam Przybylski*

Podpis: Adam Przybylski

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia 12.10.2023r.	Numer zgłoszenia GZIOS.6221.32.2023.KL

A-CONECT
ANNA GARWOL-POROSA
LABORATORIUM BADAWCZE PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

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

tel. 692-692-875

tel. 730-850-530
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 TUR3002***

Lokalizacja: ***ul. Komunalna, działka nr 554/2, 62-700 Turek***

Data wykonania pomiarów: ***03.10.2023 r. godz. 9.30 – 11.20***

			Podpis
Osoba przeprowadzająca badanie: - Sebastian Bartoszewski			Bartoszewski
Sprawozdanie sporządził:	Pomiarowiec	Data 05.10.2023	Bartoszewski
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data 05.10.2023	Podpis jest prawidłowy. Dokument podpisany przez Łukasz Porosa Data: 2023.10.05 15:42:24 CEST

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONECT Anna Garwol-Porosa, 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 2027 r.

1.3. Nazwa i adres Klienta

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

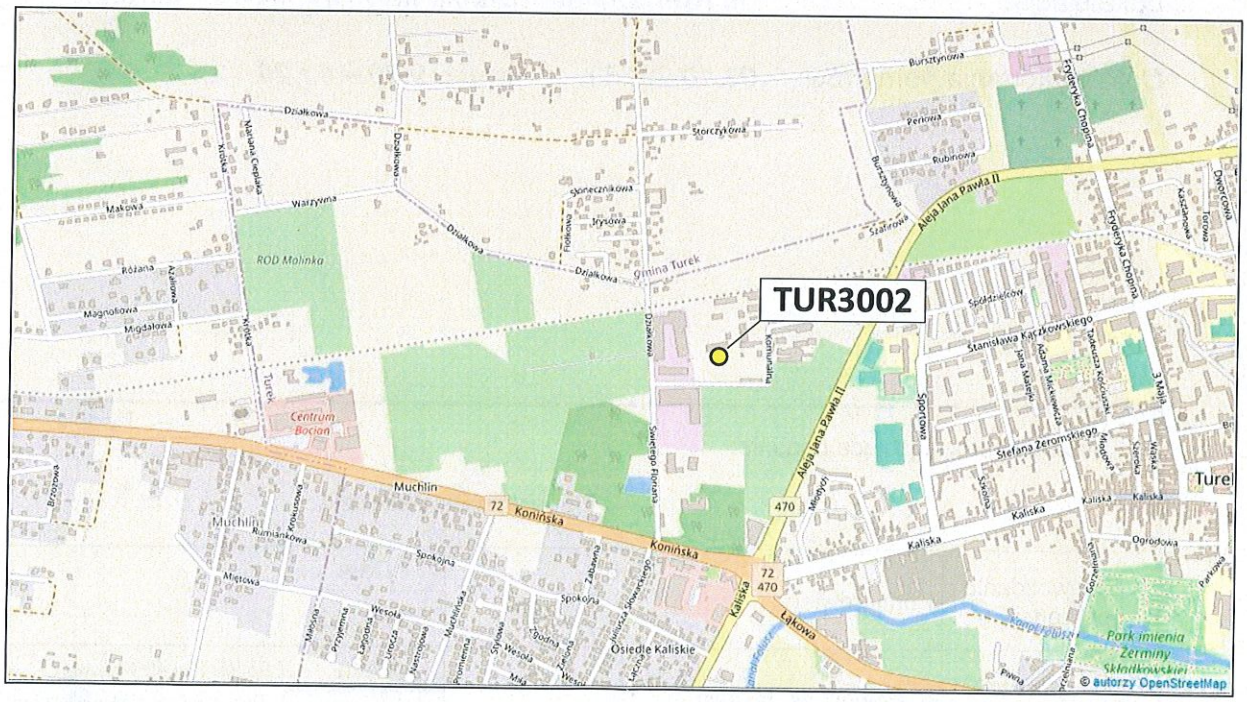
1.4. Podstawy opracowania

a) umowa nr AC/1/2022,

b) akty prawne:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej TUR3002.

Lokalizacja stacji:

ul. Komunalna, działka nr 554/2, 62-700 Turek.

Współrzędne geograficzne: 52°01'06.83"N, 18°28'58.69"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 57,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 20°, 100°, 190° oraz 280°. Anteny linii radiowych zainstalowane są na wysokości 53,8-55 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 48°, 108°, 157°, 214°, 263°, 275° oraz 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-CONECT 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[1] - 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			

[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.**	**Pasmo [Mhz]**	**Zakres tilt min-max [°]**	**EIRP dla anteny [W]**
1	Huawei ATR451607	20	57,5	800	0 - 10	12780
				2600	0 - 10	
2	Kathrein 80010378	20	57,5	1800	0 - 6	17532
				2100	0 - 6	
3	Kathrein 742266	20	57,5	900	0 - 7	12186
				1800	0 - 6	
				2100	0 - 6	
4	Huawei ADU4518R12	100	57,5	900	0 - 10	9615
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
5	Huawei ATR451607	100	57,5	800	0 - 10	12780
				2600	0 - 10	
6	Kathrein 80010378	100	57,5	1800	0 - 6	17532
				2100	0 - 6	
7	Kathrein 742266	190	57,5	900	0 - 7	12186
				1800	0 - 6	
				2100	0 - 6	
8	Huawei ATR451607	190	57,5	800	0 - 10	12780
				2600	0 - 10	
9	Kathrein 80010378	190	57,5	1800	0 - 6	17532
				2100	0 - 6	
10	Kathrein 742266	280	57,5	900	0 - 7	12186
				1800	0 - 6	
				2100	0 - 6	
11	Huawei ATR451607	280	57,5	800	0 - 10	12780
				2600	0 - 10	
12	Kathrein 80010378	280	57,5	1800	0 - 6	17532
				2100	0 - 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	A80S03	0,3	48	55
2	80	19	VHLP1-80	0,3	108	53,8
3	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	157	53
4	80	19	VHLP1-80	0,3	214	54,1
5	80	19	A80S03	0,3	263	55
6	80	19	A80S06	0,6	275	53,8
7	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	289	54,1

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: 19,5°C, wilgotność: 60,5%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 20,2°C, wilgotność: 56,8%
- 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]	WM_E	WM_H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 157°/190°/214°- otoczenie instalacji	52.018411	18.483172	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
2	GKP 263°/275°/280°/289°- otoczenie instalacji	52.018579	18.482979	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
3	GKP 20°/48°- otoczenie instalacji	52.018721	18.483403	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza

4	GKP 100°/108°- otoczenie instalacji	52.018493	18.483650	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
5	GKP 157°- otoczenie instalacji	52.018104	18.483591	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
6	GKP 48°- otoczenie instalacji	52.018939	18.483945	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
7	GKP 100°/108°- otoczenie instalacji	52.018421	18.484100	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
8	GKP 100°- otoczenie instalacji	52.018368	18.485275	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
9	GKP 108°- otoczenie instalacji	52.018097	18.485275	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
10	GKP 157°- otoczenie instalacji	52.017444	18.483961	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
11	GKP 190°- otoczenie instalacji	52.017077	18.482923	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
12	GKP 190°- otoczenie instalacji	52.016054	18.482848	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
13	PKP 190°- otoczenie instalacji	52.016407	18.483947	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
14[1]	PKP 190°- otoczenie instalacji	52.017216	18.481029	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
15	GKP 214°- otoczenie instalacji	52.017952	18.482467	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
16	GKP 190°- otoczenie instalacji	52.017955	18.483137	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
17	GKP 263°/275°- otoczenie instalacji	52.018533	18.481592	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
18	GKP 263°/275°/280°- otoczenie instalacji	52.018606	18.482408	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
19	GKP 289°- otoczenie instalacji	52.019045	18.481512	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
20	GKP 263°- otoczenie instalacji	52.018394	18.480868	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
21	GKP 275°/280°- otoczenie instalacji	52.018787	18.480739	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
22	GKP 280°- otoczenie instalacji	52.018969	18.479060	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
23	GKP 280°- otoczenie instalacji	52.019231	18.476947	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
24	GKP 280°- otoczenie instalacji	52.019426	18.474919	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
25	PKP 280°- okno - parter, ul. Działkowa 2	-	-	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
26	GKP 20°- otoczenie instalacji	52.020519	18.484344	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
27	GKP 20°- otoczenie instalacji	52.021694	18.485310	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
28	GKP 20°- otoczenie instalacji	52.023797	18.486302	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
29	GKP 20°- otoczenie instalacji	52.019783	18.484071	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
30	PKP 20°- okno - parter, ul. Szafirowa 2	-	-	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
31	PKP 100°- otoczenie instalacji	52.019476	18.488786	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
32	GKP 48°- otoczenie instalacji	52.019523	18.485020	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
33	GKP 100°- otoczenie instalacji	52.018078	18.488099	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
34	GKP 100°- otoczenie instalacji	52.017800	18.489419	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
35[1]	GKP 100°- otoczenie instalacji	52.017596	18.491061	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
36[1]	GKP 100°- otoczenie instalacji	52.017658	18.491860	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
37	PKP 100°- okno korytarza - II p., SP. 4, ul. Sportowa 9	-	-	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
38	PKP 100°- otoczenie instalacji	52.016998	18.489054	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
39	PKP 100°- otoczenie instalacji	52.016087	18.486694	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza

40	PKP 190°- otoczenie instalacji	52.014806	18.485235	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
41[1]	GKP 190°- otoczenie instalacji	52.014046	18.482005	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
42[1]	GKP 190°- otoczenie instalacji	52.013162	18.481523	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
43[1]	PKP 190°- otoczenie instalacji	52.015189	18.481233	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
44	PKP 280°- otoczenie instalacji	52.018338	18.477553	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
45	PKP 280°- otoczenie instalacji	52.020590	18.477532	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
46	PKP 20°- otoczenie instalacji	52.023709	18.482789	0,6	0,3	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 x U_c***
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 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

W trakcie pomiarów nie uzyskano dostępu do miejsc:

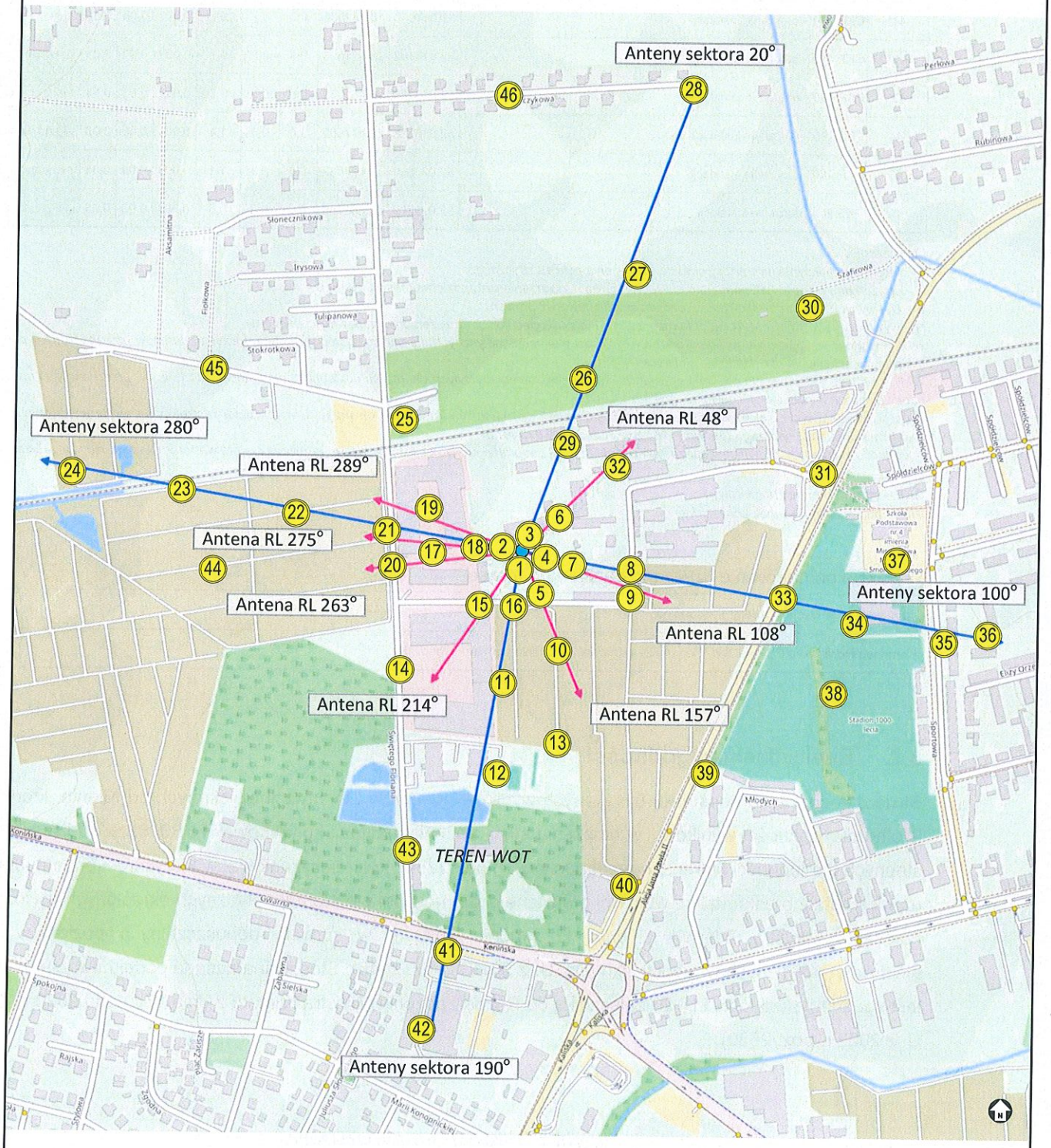
Zamknięty teren Wojsk Obrony Terytorialnej
Komenda Powiatowa PSP, ul. Św. Floriana 2 - odmowa wykonania pomiaru w budynku

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 **TUR3002** 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	Obiekt					
1	Stacja bazowa TUR3002, ul. Komunalna, działka nr 554/2, 62-700 Turek					
Podziałka	Temat rysunku					
1:7000	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej					
Wykonał	Sebastian Bartoszewski	Data	2023-10-05	Sprawozdanie nr	P4/352/2023	A-CONECT ANNA GARWOL-POROSA
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2023-10-05	Sprawa nr	AC/1/2022	