

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

TUR3003 (zgłoszenie nr 6)

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

Al. NSZZ Solidarność 17, dz. nr 678/3, 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_V: 6958W
Antena Sektorowa 12_H: 19776W
Antena Sektorowa 13_DHLNT: 18927W
Antena Sektorowa 21_V: 6958W
Antena Sektorowa 22_H: 19776W
Antena Sektorowa 23_GHLNT: 20857W
Antena Sektorowa 31_V: 6958W
Antena Sektorowa 32_H: 19776W
Antena Sektorowa 33_GHLNT: 20857W
Antena Sektorowa 41_V: 6958W
Antena Sektorowa 42_H: 19776W
Antena Sektorowa 43_GHLNT: 20857W
Radiolinia RL1: 8913W
Radiolinia RL2: 1072W
Radiolinia RL3: 1778W
Radiolinia RL4: 1778W
Radiolinia RL5: 1778W
Radiolinia RL6: 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.

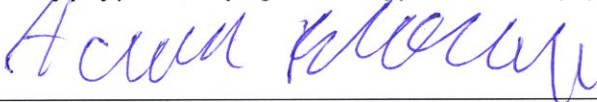
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

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_V: (18°31'20.0"E, 52°01'12.0"N)
Antena Sektorowa 12_H: (18°31'20.0"E, 52°01'12.0"N)
Antena Sektorowa 13_DHLNT: (18°31'20.0"E, 52°01'12.0"N)
Antena Sektorowa 21_V: (18°31'20.0"E, 52°01'12.0"N)
Antena Sektorowa 22_H: (18°31'20.0"E, 52°01'12.0"N)
Antena Sektorowa 23_GHLNT: (18°31'20.0"E, 52°01'12.0"N)
Antena Sektorowa 31_V: (18°31'20.0"E, 52°01'12.0"N)

	<p>Antena Sektorowa 32_H: (18°31'20.0"E,52°01'12.0"N) Antena Sektorowa 33_GHLNT: (18°31'20.0"E,52°01'12.0"N) Antena Sektorowa 41_V: (18°31'20.0"E,52°01'12.0"N) Antena Sektorowa 42_H: (18°31'20.0"E,52°01'12.0"N) Antena Sektorowa 43_GHLNT: (18°31'20.0"E,52°01'12.0"N) Radiolinia RL1: (18°31'20.0"E,52°01'12.0"N) Radiolinia RL2: (18°31'20.0"E,52°01'12.0"N) Radiolinia RL3: (18°31'20.0"E,52°01'12.0"N) Radiolinia RL4: (18°31'20.0"E,52°01'12.0"N) Radiolinia RL5: (18°31'20.0"E,52°01'12.0"N) Radiolinia RL6: (18°31'20.0"E,52°01'12.0"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_V: 45,00m Antena Sektorowa 12_H: 45,00m Antena Sektorowa 13_DHLNT: 45,00m Antena Sektorowa 21_V: 45,00m Antena Sektorowa 22_H: 45,00m Antena Sektorowa 23_GHLNT: 45,00m Antena Sektorowa 31_V: 41,00m Antena Sektorowa 32_H: 41,00m Antena Sektorowa 33_GHLNT: 41,00m Antena Sektorowa 41_V: 45,00m Antena Sektorowa 42_H: 45,00m Antena Sektorowa 43_GHLNT: 45,00m Radiolinia RL1: 47,60m Radiolinia RL2: 47,80m Radiolinia RL3: 47,20m Radiolinia RL4: 47,60m Radiolinia RL5: 47,20m Radiolinia RL6: 47,80m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_V: 6958W Antena Sektorowa 12_H: 19776W Antena Sektorowa 13_DHLNT: 18927W Antena Sektorowa 21_V: 6958W Antena Sektorowa 22_H: 19776W Antena Sektorowa 23_GHLNT: 20857W Antena Sektorowa 31_V: 6958W Antena Sektorowa 32_H: 19776W Antena Sektorowa 33_GHLNT: 20857W Antena Sektorowa 41_V: 6958W Antena Sektorowa 42_H: 19776W Antena Sektorowa 43_GHLNT: 20857W Radiolinia RL1: 8913W Radiolinia RL2: 1072W Radiolinia RL3: 1778W Radiolinia RL4: 1778W Radiolinia RL5: 1778W Radiolinia RL6: 1778W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_V: azymut 30° , pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 12_H: azymut 30° , pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 13_DHLNT: azymut 30° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_V: azymut 120° , pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 22_H: azymut 120° , pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_GHLNT: azymut 120° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_V: azymut 210° , pochylenie 0-10° (800MHz)</p>

	<p>Antena Sektorowa 32_H: azymut 210° , pochylenie 0-6° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 33_GHLNT: azymut 210° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 41_V: azymut 300° , pochylenie 0-10° (800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 42_H: azymut 300° , pochylenie 0-6° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 43_GHLNT: azymut 300° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 126°</p> <p>Radiolinia RL2: azymut 126°</p> <p>Radiolinia RL3: azymut 140°</p> <p>Radiolinia RL4: azymut 205°</p> <p>Radiolinia RL5: azymut 230°</p> <p>Radiolinia RL6: azymut 270°</p>
LP 6.	<p>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2023-12-28</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Adam Przybyłski</p> <p>Podpis: </p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>28.12.2023</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>KEOS: 6221, 43 2023.kk</p>

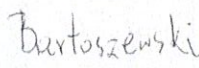
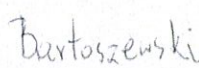

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: *Stacja bazowa TUR3003*

Lokalizacja: *Al. NSZZ Solidarność 17, dz. nr 678/3, 62-700 Turek*

Data wykonania pomiarów: *22.12.2023 r. godz. 14.50 – 16.30*

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
- Sebastian Bartoszewski			
Sprawozdanie sporządził:	Pomiarowiec	Data	
		22.12.2023	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez:  Lukasz Porosa Data: 2023.12.28 10:55:03 CET
		22.12.2023	

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.

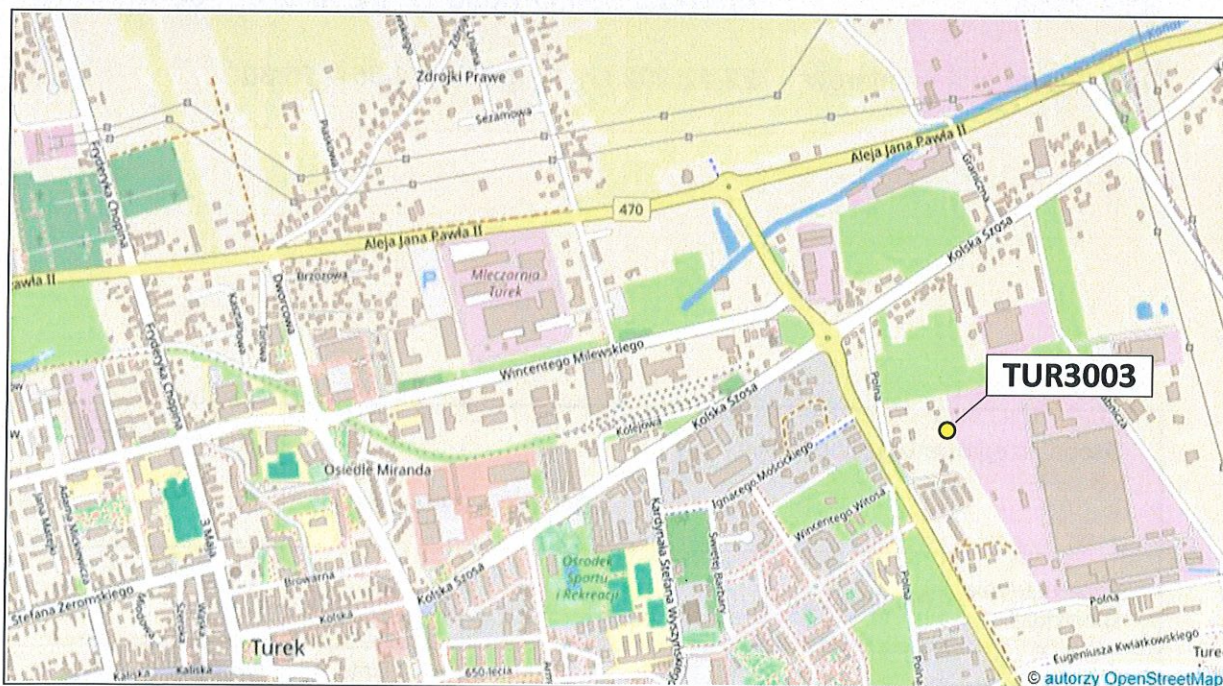
1.3. Nazwa i adres Klienta

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 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 TUR3003.

Lokalizacja stacji:

Al. NSZZ Solidarność 17, dz. nr 678/3, 62-700 Turek.

Współrzędne geograficzne: 52°01'12.00"N, 18°31'20.00"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 41-45 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 30°, 120°, 210° oraz 300°. Anteny linii radiowych zainstalowane są na wysokości 47,2-47,8 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 126°, 140°, 205°, 230° oraz 270°. 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 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 - $\pm 3\%$ 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 ADU4517R6	30	45	800	0 - 10	6958
2	Huawei ADU4521R0	30	45	2600	0 - 6	19776
3	Huawei ATR4518R11	30	45	900	0 - 10	18927
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
4	Huawei ATR4518R11	120	45	900	0 - 10	20857
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
5	Huawei ADU4517R6	120	45	800	0 - 10	6958
6	Huawei ADU4521R0	120	45	2600	0 - 6	19776
7	Huawei ATR4518R11	210	41	900	0 - 10	20857
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
8	Huawei ADU4517R6	210	41	800	0 - 10	6958
9	Huawei ADU4521R0	210	41	2600	0 - 6	19776
10	Huawei ATR4518R11	300	45	900	0 - 10	20857
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
11	Huawei ADU4517R6	300	45	800	0 - 10	6958
12	Huawei ADU4521R0	300	45	2600	0 - 6	19776

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	VHLP2-80	0,6	126	47,6
2	23	25	VHLP1-23	0,3	126	47,8
3	80	19	VHLP1-80	0,3	140	47,2
4	80	19	VHLP1-80	0,3	205	47,6
5	80	19	VHLP1-80	0,3	230	47,2
6	80	19	VHLP1-80	0,3	270	47,8

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: 6,5°C, wilgotność: 74,5%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 6,3°C, wilgotność: 83,4%
- 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 205°/210°/230°- otoczenie instalacji	52.020079	18.521975	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
2	GKP 270°/300°- otoczenie instalacji	52.020155	18.521935	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza

3	GKP 30°- otoczenie instalacji	52.020255	18.522136	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
4	GKP 120°/126°/140°- otoczenie instalacji	52.020117	18.522095	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
5	GKP 230°- otoczenie instalacji	52.019364	18.520481	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
6	GKP 205°/210°- otoczenie instalacji	52.019592	18.521575	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
7	GKP 205°/210°- otoczenie instalacji	52.018819	18.520905	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
8	GKP 210°- okno korytarza - II/III p., Os. Wyzwolenia 35	-	-	4,8	2,0	6,8	0,018	0,24	0,25	nie przekracza
9	PKP 210°- okno - parter, Przedszkole/Żłobek, Os. Wyzwolenia 34	-	-	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
10	GKP 210°- okno - III p., Os. Wyzwolenia 31/11	-	-	4,1	1,7	5,8	0,015	0,21	0,21	nie przekracza
11	GKP 210°- otoczenie instalacji	52.016564	18.518422	2,6	1,1	3,7	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
12	PKP 210°- otoczenie instalacji	52.017013	18.518200	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
13	PKP 210°- otoczenie instalacji	52.018069	18.521670	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
14	GKP 270°- otoczenie instalacji	52.020099	18.519804	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
15	GKP 300°- otoczenie instalacji	52.020639	18.520528	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
16	GKP 300°- okno - parter, ul. Polna 8	-	-	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
17	GKP 300°- otoczenie instalacji	52.021211	18.518945	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
18	PKP 300°- otoczenie instalacji	52.021642	18.519149	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
19	PKP 300°- otoczenie instalacji	52.020676	18.518436	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
20	GKP 300°- otoczenie instalacji	52.021601	18.517803	3,5	1,5	5,0	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
21	PKP 300°- otoczenie instalacji	52.022254	18.517725	2,8	1,2	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
22	PKP 300°- balkon - parter, ul Milewskiego 21	-	-	3,0	1,3	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
23	GKP 300°- otoczenie instalacji	52.022677	18.514766	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
24	PKP 300°- otoczenie instalacji	52.021997	18.515367	2,7	1,2	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
25	GKP 30°- otoczenie instalacji	52.021304	18.523202	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
26	GKP 30°- otoczenie instalacji	52.022673	18.524185	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
27	PKP 30°- otoczenie instalacji	52.023646	18.523632	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
28	GKP 30°- otoczenie instalacji	52.023293	18.525258	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
29	GKP 30°- otoczenie instalacji	52.024011	18.525738	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
30	GKP 30°- otoczenie instalacji	52.024816	18.526772	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
31	PKP 30°- otoczenie instalacji	52.024360	18.524888	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
32	PKP 30°- otoczenie instalacji	52.022046	18.525751	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
33	PKP 120°- otoczenie instalacji	52.020125	18.526079	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
34	PKP 120°- otoczenie instalacji	52.019808	18.524837	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
35	GKP 120°/126°- otoczenie instalacji	52.019536	18.523606	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
36	GKP 140°- otoczenie instalacji	52.019382	18.522847	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
37	PKP 210°- okno - parter, ul. Polna 2	-	-	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
38	GKP 140°- otoczenie instalacji	52.018509	18.523780	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza

39	PKP 120°- otoczenie instalacji	52.016768	18.524861	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
40	PKP 120°- okno - parter, PGKiM, ul. Polna 4	-	-	2,7	1,2	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
41	GKP 120°- otoczenie instalacji	52.017251	18.529642	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
42	PKP 120°- otoczenie instalacji	52.018265	18.529840	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
43	GKP 120°/126°- otoczenie instalacji	52.019859	18.523012	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

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

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).

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

W trakcie pomiarów nie uzyskano dostępu do miejsc:

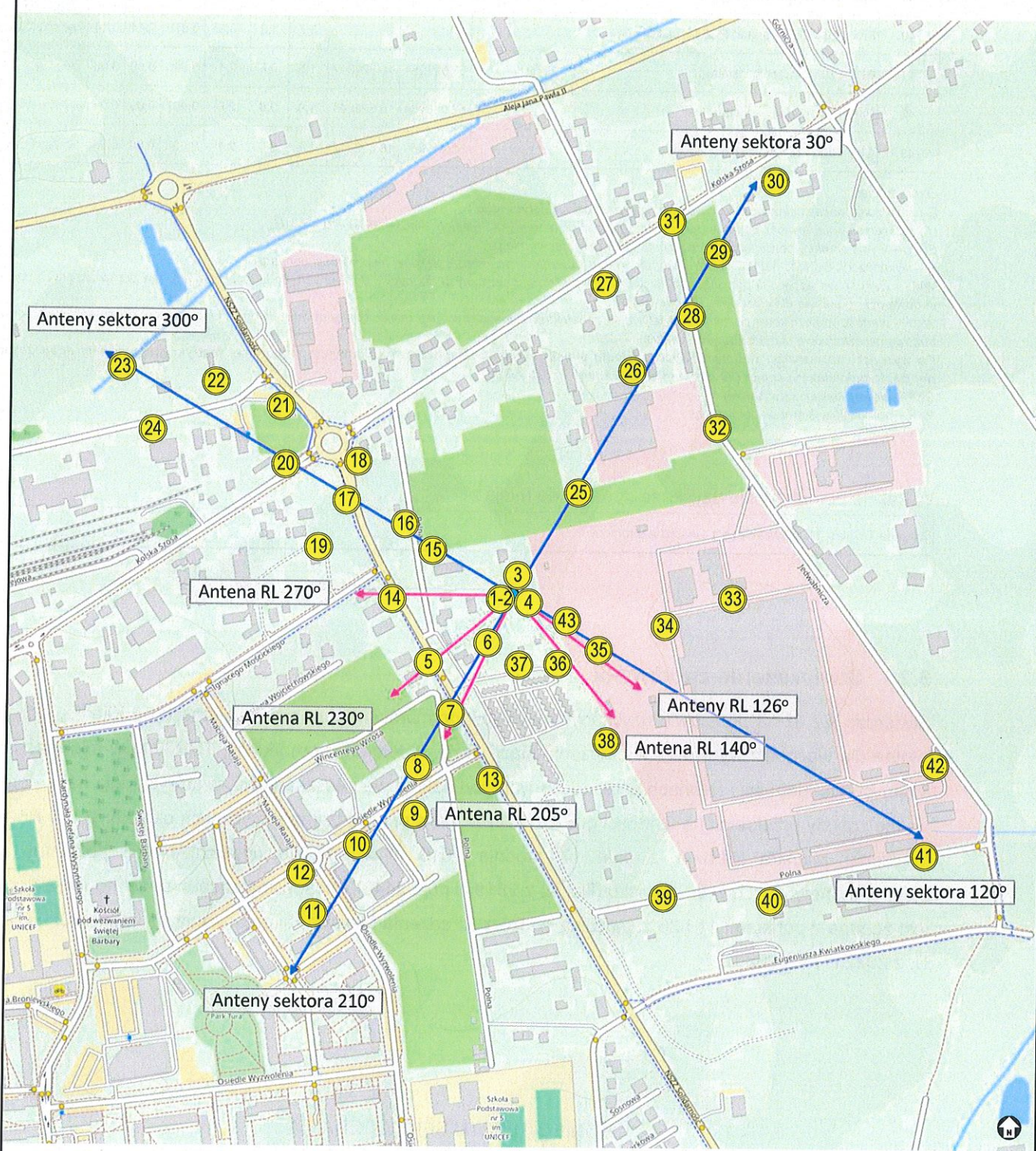
Miranda Textiles, ul. Jedwabnicza 1 - wstęp wzbroniony
--

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 **TUR3003** 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 1	Obiekt Stacja bazowa TUR3003, Al. NSZZ Solidarność 17, dz. nr 678/3, 62-700 Turek	
Podziałka 1:7000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej	
Wykonał Sebastian Bartoszewski	Data 2023-12-22	Sprawozdanie nr P4/420/2023
Sprawił Łukasz Porosa	Data 2023-12-22	Sprawa nr AC/1/2022

