

K. Kuyśtafowicz M. 09

AKTUALIZACJA DANYCH WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE BT32463.14 TUREK_ZACHÓD				
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia				
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Starosta Powiatu Tureckiego Ul. Kaliska 59 62-700 Turek				
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację stacja bazowa BT32463 TUREK_ZACHÓD				
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS ¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja MAKROREGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI 10020000000000 WOJ. WIELKOPOLSKIE 10023000000000 REGION WIELKOPOLSKIE 10023010000000 PODREGION KONIŃSKI 10023015800000 POWIAT TURECKI 10023015827000 GMINA MIEJSKA TUREK 10023015827011				
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa				
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji 62-700 Turek, ul. Konińska 24				
6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 880) instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz				
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług Działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.				
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę				
9. Wielkość i rodzaj emisji ²⁾ sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 54117 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1080 W				
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji Ograniczanie emisji nie występuje. Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.				
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.				
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:				
1) współrzędne geograficzne anteny	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
52°00'59.09"N 18°28'03.80"E	900 MHz 1800 MHz	28,5 m	8439 W	Azymut 90° Pochylenie 0-2,5°
52°00'59.09"N 18°28'03.80"E	900 MHz 1800 MHz	28,5 m	7679 W	Azymut 200° Pochylenie 0-3,5°
52°00'59.09"N 18°28'03.80"E	900 MHz 1800 MHz	28,5 m	8439 W	Azymut 280° Pochylenie 0-3,5°
52°00'59.09"N 18°28'03.80"E	2100 MHz 2600 MHz	28,5 m	8166 W	Azymut 90° Pochylenie 0-2,5°
52°00'59.09"N 18°28'03.80"E	2100 MHz 2600 MHz	28,5 m	8166 W	Azymut 180° Pochylenie 0-3°

STAROSTWO POWIATOWE
 W TURKU
 wpłynęło 10-09-2020
 11908
 Podpis: [Signature]

52°00'59.09"N 18°28'03.80"E	2100 MHz 2600 MHz	28,5 m	8166 W	Azymut 280° Pochylenie 0-3°
52°00'59.09"N 18°28'03.80"E	900 MHz 1800 MHz	28,5 m	5062 W	Azymut 0° Pochylenie 0-3,5°
52°00'59.09"N 18°28'03.80"E	80 GHz	26,5 m	708 W	Azymut 82°
52°00'59.09"N 18°28'03.80"E	18 GHz	27,0 m	372 W	Azymut 212°
6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9. listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.				
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):				
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację				
Izabela Ostrowska, ATEM-Polska Sp. z o.o., ul. Żeromskiego 9, 60-544 Poznań				
Tel.: 509361033				
ATEM-Polska Sp. z o.o. Dział Inwestycji i Wdrożeń Poznań ul. Stefana Żeromskiego 9, 60-544 Poznań tel.: 61 866 94 82, fax: 61 835 71 80				
Podpis <i>Ostrowska</i>	Poznań, 08.09.2020 r.			
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie				
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia		
.....			

Objaśnienia:

- 1) System KTS należy podawać zgodnie z Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych, który zastępuje, na potrzeby statystyki publicznej Nomenklaturę Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS), zniesioną z dniem 1 stycznia 2018r.
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

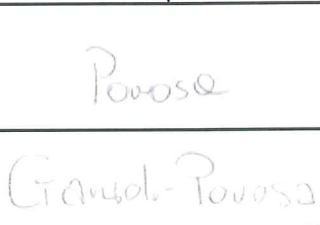

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 32463 TUREK ZACHÓD**

Lokalizacja: **Turek, ul. Konińska 24**

Data wykonania pomiarów: **22.08.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
		- Łukasz Porosa	
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		24.08.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		24.08.2020	

**Za zgodność
z oryginałem**



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

ATEM – Polska Sp. z o.o. ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia.

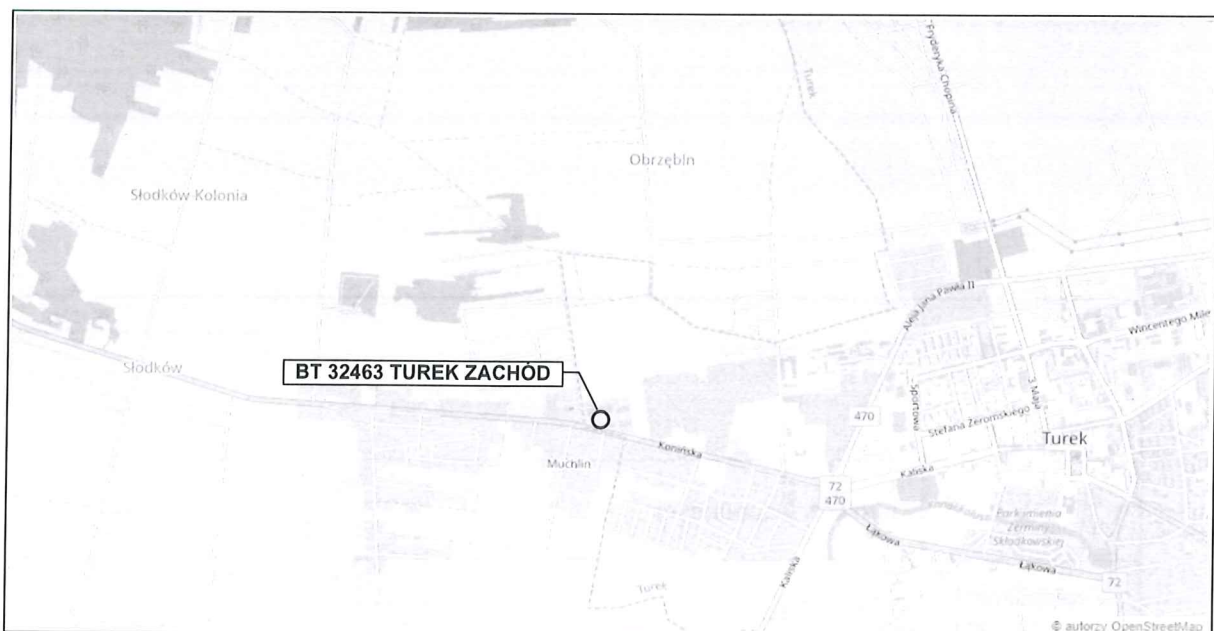
1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa.

1.5. Podstawy opracowania

- a) zlecenie nr AC/30/2020,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 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 2020 r. poz. 258).

1.6. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 32463 TUREK ZACHÓD.

Lokalizacja stacji:

Urządzenia stacji bazowej zainstalowane są na pylonie reklamowym - Turek, ul. Konińska 24.

Współrzędne geograficzne stacji: N: 52°-00'-59,09" E: 18°-28'-03,80"

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 28,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 90°, 180°, 200° oraz 280°. Anteny linii radiowych umiejscowione są na wysokości 26,5-27 m n.p.t. i skierowane na azymuty 82° oraz 212°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na pylonie oraz w kontenerze technicznym.

1.7. 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 w których mogą przebywać ludzie. 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. 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 (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn. zm.).

1.8. Metoda badawcza

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o załącznik 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).

1.9. 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
Tester sond pomiarowych	UATEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	RhT15	010610	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 24.01.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadectwo nr LWiMP/W/012/20).

Przed wykonaniem pomiarów miernik przeszedł sprawdzenie poprawności wskazań przeprowadzone z wykorzystaniem urządzenia UATEST- 7, w myśl procedur laboratorium badawczego.

Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową, przepisami prawnymi oraz instrukcją obsługi przyrządu pomiarowego.

1.10. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

Niepewność standardowa $U(e)$				
Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
	100 – 5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,8 ¹ – 200	19,73	20,91	24,24	40,36

¹ Dla wartości < 0,8 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,8-200 V/m.

Poprawną wartość natężenia pola E przy częstotliwości 100 – 5000 MHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: E poprawne = E wskazywane * C d (E), natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz wg zależności: E poprawne = E wskazywane * C d (E) * C f (f).

Oszacowana niepewność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych $\pm 0,25s$,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 0,5^{\circ}C$.

1.11. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem bazuje na otrzymanych wynikach pomiarów oraz danych pozyskanych od Klienta. 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).

2. Informacje o instalacji

2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Anteny sektorowe							
Numer anteny	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7
Azymut	90°	200°	280°	90°	180°	280°	0°
Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
Typ anteny	742266	742266	742266	ADU4521R0V06	ADU4521R0V06	ADU4521R0V06	ADU4521R0V06
Częstotliwość	900/1800 MHz	900/1800 MHz	900/1800 MHz	2100/2600 MHz	2100/2600 MHz	2100/2600 MHz	900/1800 MHz
Moc EIRP	8439 W	7679 W	8439 W	8166 W	8166 W	8166 W	5062 W
Wysokość n.p.t.	28,5 m	28,5 m	28,5 m	28,5 m	28,5 m	28,5 m	28,5 m
Tilt średni	2,5°/2,5°	3,5°/3°	3,5°/3°	2,5°/2,5°	3°/3°	3°/3°	2,5°/3,5°

Anteny linii radiowych		
Numer anteny	RL1	RL2
Azymut	82°	212°
Typ anteny	VHLP1-80	UKY 220 68/DC15
Częstotliwość	80 GHz	18 GHz
Moc nadajnika	15 dBm	18 dBm
Średnica	0,3 m	0,3 m
Wysokość n.p.t.	26,5 m	27 m

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Brak innych operatorów.

2.2. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego

Parametry pracy stacji bazowej uzyskane od Zleceniodawcy.

2.3. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach normalnej eksploatacji dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

2.4. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

Stacja bazowa jest aktywna (emituje promieniowanie elektromagnetyczne) przez całą dobę.

2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 28,7°C, wilgotność: 56,0%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 30,0°C, wilgotność: 51,8%
- 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 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 _p	E _{FP} [V/m]	U [V/m]	E _{FP} + U [V/m]	H [A/m]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Obok pylonu reklamowego	52.016432	18.467761	0,72	1,65	1,19	0,47	1,66	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
2	Obok pylonu reklamowego	52.016410	18.467828	0,99	1,65	1,63	0,65	2,28	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
3	Obok pylonu reklamowego	52.016374	18.467753	0,82	1,65	1,36	0,54	1,90	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
4	Obok pylonu reklamowego	52.016404	18.467715	0,99	1,65	1,63	0,65	2,28	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
5	Parking, ul. Konińska 24	52.016450	18.467425	1,10	1,65	1,82	0,72	2,53	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
6	Parking, ul. Konińska 24	52.016554	18.467777	1,21	1,65	2,00	0,79	2,79	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
7	Parking, ul. Konińska 24	52.016410	18.468045	1,21	1,65	2,00	0,79	2,79	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
8	Teren zielony	52.016267	18.467731	1,32	1,65	2,18	0,86	3,04	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
9	Przy dawnym markecie Tesco, ul. Konińska 24	52.016795	18.467753	1,32	1,65	2,18	0,86	3,04	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
10	Teren pizzerii, ul. Konińska 24	52.016630	18.468370	1,79	1,65	2,95	1,16	4,11	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
11	Przed apteką, ul. Konińska 24	52.016414	18.468337	1,58	1,65	2,60	1,03	3,63	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
12	Przed Chińskim Centrum Handlowym, ul. Konińska 24	52.016412	18.469239	1,32	1,65	2,18	0,86	3,04	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
13**	Przed Chińskim Centrum Handlowym, ul. Konińska 24	52.016536	18.469185	2,76	1,65	4,55	3,68	8,23	0,022	0,29	0,30	nie przekracza

14	Teren myjni samochodowej, ul. Konińska 24	52.016254	18.469992	0,99	1,65	1,63	0,65	2,28	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
15	Przy dawnym markecie Tesco, ul. Konińska 24	52.016904	18.468305	1,43	1,65	2,36	0,93	3,29	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
16	Wejście do salonu meblowego, ul. Konińska 24	52.016957	18.469166	1,10	1,65	1,82	0,72	2,53	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
17	Okno - parter, biuro PŁYTOMEX, ul. Konińska 24	52.017510	18.468957	0,62	1,65	1,02	0,40	1,42	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
18	Teren PŁYTOMEX, ul. Konińska 24	52.017460	18.467790	1,54	1,65	2,54	1,00	3,54	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
19	Teren kościoła, Obrzębin 110	52.017237	18.466020	0,72	1,65	1,19	0,47	1,66	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
20'	Taras - parter, ul. Krótka 1	52.018472	18.466514	0,52	1,65	0,85	0,34	1,19	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
21	Teren szkółki drzewek, ul. Krótka 4	52.018984	18.467683	1,10	1,65	1,82	0,72	2,53	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
22	Teren szkółki drzewek, ul. Krótka 4	52.018413	18.467720	0,72	1,65	1,19	0,47	1,66	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
23	Przed pracownią florystyczną, Obrzębin 110	52.016861	18.466401	0,82	1,65	1,36	0,54	1,90	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
24	Chodnik	52.016495	18.466556	1,21	1,65	2,00	0,79	2,79	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
25	Teren zielony	52.016633	18.465569	1,43	1,65	2,36	0,93	3,29	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
26	Teren AUTO-HANDEL, Obrzębin 112	52.016755	18.464792	1,32	1,65	2,18	0,86	3,04	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
27	Teren AUTO-HANDEL, Obrzębin 112	52.016864	18.463740	1,79	1,65	2,95	1,16	4,11	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
28	Przy dawnym markecie Tesco, ul. Konińska 24	52.016764	18.466980	1,21	1,65	2,00	0,79	2,79	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
29**	Okno - parter, Obrzębin 58	52.015851	18.467197	2,46	1,65	4,06	1,70	5,76	0,015	0,21	0,21	nie przekracza
30	Teren posesji, Obrzębin 58	52.015671	18.467321	1,54	1,65	2,54	1,00	3,54	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
31	Chodnik	52.016159	18.467616	1,58	1,65	2,60	1,03	3,63	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
32	Taras - półpiętro, Obrzębin 57	52.016027	18.467731	2,10	1,65	3,47	1,37	4,83	0,013	0,17	0,18	nie przekracza
33	Teren posesji, Obrzębin 57	52.015722	18.467755	1,21	1,65	2,00	0,79	2,79	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
34	Teren posesji, ul. Krokusowa 2	52.015851	18.468085	1,32	1,65	2,18	0,86	3,04	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
35	Teren WAPIS, Obrzębin 56	52.015623	18.469011	0,72	1,65	1,19	0,47	1,66	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
36	Chodnik	52.015796	18.470207	0,62	1,65	1,02	0,40	1,42	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
37	Teren zielony	52.016381	18.470336	0,82	1,65	1,36	0,54	1,90	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
38	Teren ogródków działkowych	52.016387	18.471961	1,21	1,40	1,69	0,67	2,36	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
39	Droga	52.015252	18.467782	1,21	1,40	1,69	0,67	2,36	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
40	Przy budynku w budowie	52.015139	18.467519	1,21	1,40	1,69	0,67	2,36	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
41	Teren posesji, ul. Krokusowa 13	52.014601	18.467739	1,10	1,40	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
42	Teren posesji, ul. Rumiankowa 15	52.014221	18.468270	0,62	1,40	0,87	0,34	1,21	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
43	Teren posesji, ul. Krokusowa 17	52.013862	18.467552	1,10	1,40	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
44	Wejście - I p., ul. Rumiankowa 8	52.014324	18.467337	1,10	1,40	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
45	Przed budynkiem, ul. Rumiankowa 4	52.014406	18.466570	0,82	1,40	1,15	0,46	1,61	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
46	Teren posesji, ul. Rumiankowa 4	52.014025	18.466331	0,62	1,40	0,87	0,34	1,21	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
47	Droga	52.014598	18.465690	0,72	1,40	1,01	0,40	1,41	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
48	Teren zielony	52.014888	18.466843	0,82	1,40	1,15	0,46	1,61	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
49	Taras - parter, ul. Narcyzowa 8	52.015502	18.467149	0,99	1,40	1,39	0,55	1,93	0,005	0,07	0,07	nie przekracza

50**	Wejście - parter, ul. Narcyzowa 7	52.015351	18.466672	1,70	1,40	2,38	0,99	3,37	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
51	Chodnik	52.015565	18.465390	0,72	1,40	1,01	0,40	1,41	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
52	Chodnik	52.016206	18.465556	0,82	1,40	1,15	0,46	1,61	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
53	Przed posesją, Obrzeźbin 59a	52.016120	18.466527	0,99	1,40	1,39	0,55	1,93	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
54	Jezdnia	52.014542	18.469241	0,62	1,40	0,87	0,34	1,21	0,003	0,04	0,04	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

P_p – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

E_{pp} – 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.

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).

* Wartość natężenia pola *E* wyznaczona wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

** Wartość natężenia pola *E* wyznaczona wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E) \times C_f(f)$

† - wartość zmierzona $< 0,6$ V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

W trakcie pomiarów nie uzyskano dostępu do miejsca:

X	ul. Krótką 1A - odmowa wykonania pomiaru
---	--

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **BT 32463 TUREK ZACHÓD** 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).

Sprawozdanie sporządziła

Anna Garwol-Porosa



Sprawozdanie zweryfikował i autoryzował

Łukasz Porosa

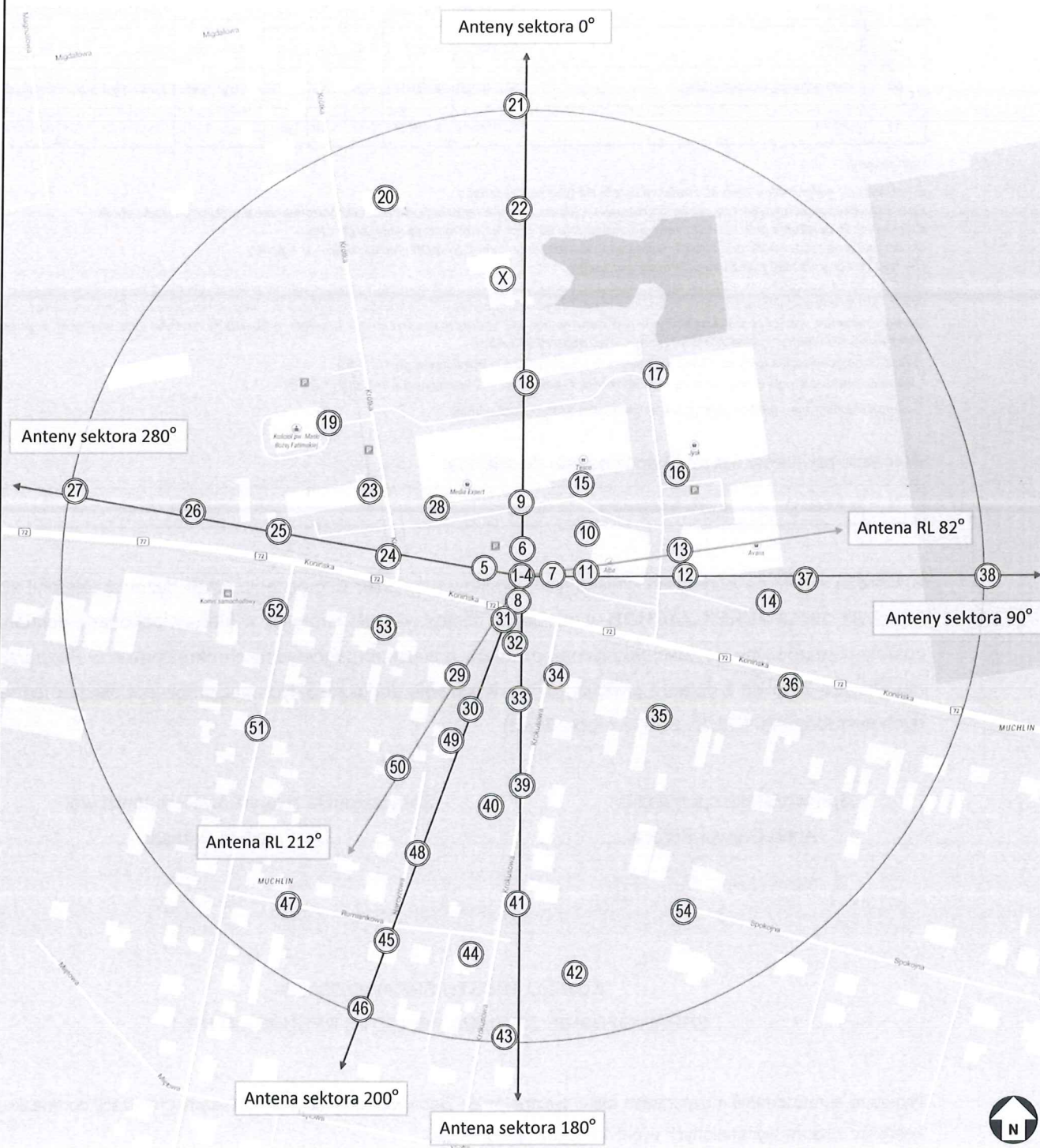



KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA

SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

Niniejsze sprawozdanie może zostać wykorzystane przez Zleceniodawcę jedynie jako rezultat realizacji obowiązku wynikającego z ustaw wymienionych w pkt 1.5 tegoż opracowania.

Strefa badań = 285 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa BT 32463 TUREK ZACHÓD, Turek. ul. Konińska 24				
Podziałka 1:3500	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał <i>Grzegorz Powała</i>	Data 2020-08-24	Sprawozdanie nr SI/1406/2020			
Sprawdził <i>Powała</i>	Data 2020-08-24	Sprawa nr AC/30/2020			