

AKTUALIZACJA DANYCH WYTWARZAJĄCYCH POŁA ELEKTROMAGNETYCZNE BT33056.20 TARNOWO PODGÓRNE				
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia				
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Starostwo Powiatowe w Poznaniu ul. Jackowskiego 18 60-509 Poznań				
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację stacja bazowa BT33056.20 TARNOWO PODGÓRNE				
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 POZNAŃSKI 10023016100000 POWIAT POZNAŃSKI 10023016121000 GMINIA WIEJSKA TARNOWO PODGÓRNE 10023016121172				
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 Rumianek, ul. Nowa 7, gm. Tarnowo Podgórne				
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 67925 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 29030 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°27'48.37"N 16°38'12.92"E	900 [MHz] 1800 [MHz]	34,5 m	10388 W	Azymut 80° Pochylenie 0-6°
52°27'48.37"N 16°38'12.92"E	900 [MHz] 1800 [MHz]	53,0 m	10536 W	Azymut 170° Pochylenie 0-9°
52°27'48.37"N 16°38'12.92"E	900 [MHz] 1800 [MHz]	53,0 m	10536 W	Azymut 260° Pochylenie 0-9°
52°27'48.37"N 16°38'12.92"E	900 [MHz] 1800 [MHz]	48,5 m	10536 W	Azymut 350° Pochylenie 0-8°
52°27'48.37"N 16°38'12.92"E	2100 [MHz]	34,5 m	997 W	Azymut 70° Pochylenie 0-6°

52°27'48.37"N 16°38'12.92"E	2100 [MHz]	34,5 m	997 W	Azymut 180° Pochylenie 0-6°
52°27'48.37"N 16°38'12.92"E	2100 [MHz]	48,5 m	718 W	Azymut 290° Pochylenie 0-6°
52°27'48.37"N 16°38'12.92"E	420 [MHz]	69,0 m	957 W	Azymut 30° Pochylenie 0-0°
52°27'48.37"N 16°38'12.92"E	420 [MHz]	69,0 m	957 W	Azymut 150° Pochylenie 0-0°
52°27'48.37"N 16°38'12.92"E	420 [MHz]	69,0 m	957 W	Azymut 270° Pochylenie 0-0°
52°27'48.37"N 16°38'12.92"E	2600 [MHz]	34,5 m	6782 W	Azymut 70° Pochylenie 0-6°
52°27'48.37"N 16°38'12.92"E	2600 [MHz]	34,5 m	6782 W	Azymut 180° Pochylenie 0-6°
52°27'48.37"N 16°38'12.92"E	2600 [MHz]	48,5 m	6782 W	Azymut 290° Pochylenie 0-6°
52°27'48.37"N 16°38'12.92"E	23 [GHz]	44,5 m	776 W	Azymut 34°
52°27'48.37"N 16°38'12.92"E	18 [GHz]	43,5 m	447 W	Azymut 55°
52°27'48.37"N 16°38'12.92"E	80 [GHz]	48,0 m	7079 W	Azymut 55°
52°27'48.37"N 16°38'12.92"E	80 [GHz]	45,0 m	562 W	Azymut 99°
52°27'48.37"N 16°38'12.92"E	23 [GHz]	48,0 m	776 W	Azymut 109°
52°27'48.37"N 16°38'12.92"E	38 [GHz]	50,1 m	72 W	Azymut 115°
52°27'48.37"N 16°38'12.92"E	38 [GHz]	45,0 m	145 W	Azymut 140°
52°27'48.37"N 16°38'12.92"E	23 [GHz]	43,5 m	1413 W	Azymut 248°

52°27'48.37"N 16°38'12.92"E	80 [GHz]	44,5 m	7079 W	Azymut 248°
52°27'48.37"N 16°38'12.92"E	38 [GHz]	60,5 m	145 W	Azymut 251°
52°27'48.37"N 16°38'12.92"E	23 [GHz]	39,0 m	3162 W	Azymut 283°
52°27'48.37"N 16°38'12.92"E	23 [GHz]	43,5 m	295 W	Azymut 320°
52°27'48.37"N 16°38'12.92"E	80 [GHz]	44,0 m	7079 W	Azymut 320°

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 prowadzącą instalację

Podpis

Wrocław, 09.12.2019 r.

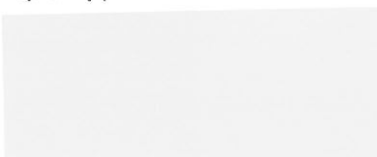
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

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.

Sprawę prowadzi:



atem.com.pl

A ZGODNOŚĆ
ORYGINAŁEM

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 33056 TARNOWO PODGÓRNE**

Lokalizacja: **Rumianek, ul. Nowa 7, gm. Tarnowo Podgórne**

Data wykonania pomiarów: **16.11.2019 r.**

Zespół przeprowadzający badanie:		Podpis
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT / e.

1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze A-CONNECT posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji.

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/55/2019,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018 r. poz. 799 z późn.zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883).

1.6. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 33056 TARNOWO PODGÓRNE.

Lokalizacja stacji:

Urządzenia badanej stacji bazowej zainstalowane są na wieży – Rumianek, ul. Nowa 7, gm. Tarnowo Podgórne. Współrzędne geograficzne stacji: N: 52° 27' 48,37'' E: 16° 38' 12,92''

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 34,5-69 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 30°, 70°, 80°, 150°, 170°, 180°, 260°, 270°, 290° oraz 350°. Anteny linii radiowych umiejscowione są na wysokości 39-60,5 m n.p.t. i skierowane na azymuty 34°, 55°, 99°, 109°, 115°, 140°, 248°, 251°, 283° oraz 320°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz w kontenerze technicznym.

1.7. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary kontrolne rozkładu pól elektromagnetycznych dla potrzeb ochrony środowiska wykonane zostały przez pracowników Laboratorium Badawczego A-CONNECT 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 maksymalny zmierzony poziom pola elektromagnetycznego.

1.8. Metoda badawcza

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. nr 192, poz. 1883).

1.9. 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
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
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 30.01.2018 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadectwo nr LWiMP/W/017/18).

Przed wykonaniem pomiarów miernik przeszedł sprawdzenie 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 przyrządu pomiarowego.

1.10. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium. W przypadku badanego obiektu składniki tej niepewności są następujące:

- niepewność wynikająca z wzorcowaniu zestawu pomiarowego - zależna od częstotliwości i natężenia pola elektrycznego,
- niepewność wynikająca z charakterystyki przestrzennej sondy (izotropowość),
- niepewność temperaturowa sondy,

- niepewność wzorcowania miernika,
- niepewność wynikająca z powtarzalności wyników pomiarów.

Niepewność pomiaru przedstawiona w tabeli jest pierwiastkiem sumy kwadratów podanych składników.

Zakres natężenia [V/m]	Niepewność rozszerzona % (k=2, poziom ufności 95%)			
	Częstotliwość [MHz]			
	500 – 6000	8000-18000	23000-50000	60000-90000
0,4 – 0,9	27,43	22,69	25,79	41,31
1 - 40	21,02	21,56	24,80	40,70
40,1 - 300	26,31	21,79	24,99	40,82

Poprawną wartość natężenia pola E, przy częstotliwości 8000-90000 MHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \cdot C_d(E) \cdot C_f(f)$

Oszacowana niepewność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla dalmierza laserowego: dokładność wyznaczania pionów pomiarowych ± 1 cm,
- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych ± 1 m,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 1^\circ\text{C}$.

1.11. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem stosuje zasadę podejmowania decyzji w oparciu o normę PN-EN 62311.

2. Informacja o badanym urządzeniu

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	80°	170°	260°	350°	70°	180°	290°
Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein
Typ anteny	ADU4518R0V06	ADU4518R0V06	ADU4518R0V06	ADU4518R0V06	742265V02	742265V02	742265V02
Częstotliwość	900/1800 MHz	900/1800 MHz	900/1800 MHz	900/1800 MHz	2100 MHz	2100 MHz	2100 MHz
Moc EIRP	10388 W	10536 W	10536 W	10536 W	997 W	997 W	718 W
Wysokość n.p.t.	34,5 m	53 m	53 m	48,5 m	34,5 m	34,5 m	48,5 m
Tilt	6°/6°	9°/8°	9°/8°	8°/8°	6°	6°	6°

Anteny sektorowe						
Numer anteny	A8	A9	A10	A11	A12	A13
Azymut	30°	150°	270°	70°	180°	290°
Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei	Huawei	Huawei
Typ anteny	741516	741516	741516	A264521R1V06	A264521R1V06	A264521R1V06
Częstotliwość	420 MHz	420 MHz	420 MHz	2600 MHz	2600 MHz	2600 MHz
Moc EIRP	957 W	957 W	957 W	6782 W	6782 W	6782 W
Wysokość n.p.t.	69 m	69 m	69 m	34,5 m	34,5 m	48,5 m
Tilt	0°	0°	0°	6°	6°	6°

Anteny linii radiowych							
Numer anteny	RL1	RL2	RL3	RL4	RL5	RL6	RL7
Azymut	34°	55°	55°	99°	109°	115°	140°
Typ anteny	UKY 220 45/DC15	UKY 220 29/DC15	UKY 230 42/14H	UKY 230 41/14H	UKY 220 45/SC15	UKY 210 75/SC15	UKY 220 73/SC15
Częstotliwość	23 GHz	18 GHz	80 GHz	80 GHz	23 GHz	38 GHz	38 GHz
Moc nadajnika	17 dBm	12 dBm	18 dBm	14 dBm	17 dBm	7 dBm	10 dBm
Średnica	0,6 m	0,9 m	0,6 m	0,3 m	0,6 m	0,3 m	0,3 m
Wysokość n.p.t.	44,5 m	43,5 m	48 m	45 m	48 m	50,1 m	45 m

Anteny linii radiowych						
Numer anteny	RL8	RL9	RL10	RL11	RL12	RL13
Azymut	248°	248°	251°	283°	320°	320°
Typ anteny	UKY 220 30/DC15	UKY 230 42/14H	UKY 220 73/DC15	UKY 210 44/DC15	UKY 220 69/DC15	UKY 230 42/14H
Częstotliwość	23 GHz	80 GHz	38 GHz	23 GHz	23 GHz	80 GHz
Moc nadajnika	17 dBm	18 dBm	10 dBm	17 dBm	17 dBm	18 dBm
Średnica	0,9 m	0,6 m	0,3 m	1,2 m	0,3 m	0,6 m
Wysokość n.p.t.	43,5 m	44,5 m	60,5 m	39 m	43,5 m	44 m

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Wieża innego operatora w pobliżu.

2.2. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego

Parametry pracy stacji bazowej uzyskane od Zlecniodawcy.

2.3. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy maksymalnych mocach stacji bazowej, zgodnie z parametrami przedstawionymi w pkt 2.1.

2.4. Tryb pracy badanego urządzenia emitującego pole elektromagnetyczne

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

2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- temperatura: 11,1°C,
- wilgotność: 72,1%,
- opady: brak.

3. Wyniki i przebieg pomiarów rozkładu pola wokół źródła

Graniczna wartość natężenia pola elektrycznego (E całkowite) wynosi 7 V/m.

3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli. Pomiary w paśmie pracy anten (420 MHz – 80 GHz).

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E całkowite [V/m]	Niepewność pomiaru +/- E [V/m]	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E			
1	Przy ogrodzeniu, ul. Nowa	52.463332	16.637107	0,90	0,25	nie przekracza
2	Droga dojazdowa do posesji	52.463312	16.637085	0,90	0,25	nie przekracza
3	Przy ogrodzeniu stacji bazowej Polkomtel, ul. Nowa	52.463324	16.637017	0,80	0,22	nie przekracza
4	Droga dojazdowa do posesji	52.463299	16.636993	0,90	0,25	nie przekracza
5	Okno - poddasze, ul. Nowa 41B	52.463348	16.636819	1,40	0,29	nie przekracza

6	Teren posesji, ul. Nowa 41B	52.463347	16.636721	1,20	0,25	nie przekracza
7	Teren posesji, ul. Nowa 41B	52.463368	16.636769	1,20	0,25	nie przekracza
8	Teren posesji, ul. Nowa 41B	52.463393	16.636802	1,20	0,25	nie przekracza
9	Teren posesji, ul. Nowa 41B	52.463415	16.636730	1,30	0,27	nie przekracza
10	Teren posesji, ul. Nowa 41B	52.463446	16.636776	1,10	0,23	nie przekracza
11	Teren posesji, ul. Nowa 41B	52.463473	16.636726	1,20	0,25	nie przekracza
12	Przy ogrodzeniu, ul. Nowa	52.463133	16.637072	1,50	0,32	nie przekracza
13	Jezdnia, ul. Nowa	52.462847	16.637155	1,20	0,25	nie przekracza
14	Jezdnia, ul. Nowa	52.462813	16.636994	1,20	0,25	nie przekracza
15	Okno - poddasze, ul. Nowa 41A	52.463004	16.636656	1,70	0,36	nie przekracza
16	Teren posesji, ul. Nowa 41A	52.463174	16.636310	1,40	0,29	nie przekracza
17	Teren posesji, ul. Nowa 41A	52.463238	16.636281	1,20	0,25	nie przekracza
18	Teren posesji, ul. Nowa 41A	52.463279	16.636342	1,30	0,27	nie przekracza
19	Teren posesji, ul. Nowa 41A	52.463330	16.636206	1,50	0,32	nie przekracza
20	Teren posesji, ul. Nowa 41A	52.463415	16.636230	1,50	0,32	nie przekracza
21	Teren posesji, ul. Nowa 41A	52.463514	16.636286	1,30	0,27	nie przekracza
22	Teren rolniczy	52.463143	16.635693	1,10	0,23	nie przekracza
23	Teren rolniczy	52.463094	16.635696	1,00	0,21	nie przekracza
24	Nieużytki	52.462975	16.635216	1,00	0,21	nie przekracza
25	Nieużytki	52.463034	16.635181	1,00	0,21	nie przekracza
26	Teren rolniczy	52.463210	16.635106	1,20	0,25	nie przekracza
27	Teren rolniczy	52.463272	16.635683	1,40	0,29	nie przekracza
28	Teren rolniczy	52.463415	16.635718	1,30	0,27	nie przekracza
29	Teren rolniczy	52.463415	16.635076	1,00	0,21	nie przekracza
30	Teren rolniczy	52.463678	16.635125	1,00	0,21	nie przekracza
31	Teren rolniczy	52.463813	16.635192	1,20	0,25	nie przekracza
32	Teren rolniczy	52.463691	16.635744	1,40	0,29	nie przekracza
33	Teren rolniczy	52.463596	16.635712	1,10	0,23	nie przekracza
34	Teren rolniczy	52.464308	16.635758	1,00	0,21	nie przekracza
35	Teren rolniczy	52.463998	16.636187	1,00	0,21	nie przekracza
36	Teren rolniczy	52.464565	16.636659	1,40	0,29	nie przekracza
37	Teren rolniczy	52.464215	16.636761	1,60	0,34	nie przekracza
38	Plac	52.463887	16.636855	1,60	0,34	nie przekracza
39	Plac	52.463705	16.636589	1,10	0,23	nie przekracza
40	Plac	52.463557	16.636345	1,30	0,27	nie przekracza
41	Plac	52.463567	16.636949	1,20	0,25	nie przekracza
42	Plac	52.463545	16.637118	1,00	0,21	nie przekracza
43	Plac	52.463668	16.637276	1,20	0,25	nie przekracza
44	Plac	52.463540	16.637289	1,10	0,23	nie przekracza
45	Plac	52.463908	16.637464	1,00	0,21	nie przekracza
46	Teren rolniczy	52.463964	16.637606	1,00	0,21	nie przekracza
47	Teren rolniczy	52.464160	16.637820	0,90	0,25	nie przekracza
48	Teren rolniczy	52.464196	16.637735	0,90	0,25	nie przekracza
49	Teren rolniczy	52.464426	16.637952	0,90	0,25	nie przekracza
50	Teren rolniczy	52.464382	16.638067	0,80	0,22	nie przekracza
51	Teren rolniczy	52.464083	16.638563	0,90	0,25	nie przekracza

52	Teren rolniczy	52.463911	16.638164	1,10	0,23	nie przekracza
53	Teren rolniczy	52.463679	16.637614	1,40	0,29	nie przekracza
54	Teren rolniczy	52.463635	16.637987	1,40	0,29	nie przekracza
55	Teren rolniczy	52.463730	16.638413	1,20	0,25	nie przekracza
56	Teren rolniczy	52.463813	16.638794	1,10	0,23	nie przekracza
57	Wejście do budynku - wysoki parter, ul. Nowa 47	52.463638	16.638904	1,30	0,27	nie przekracza
58	Teren posesji, ul. Nowa 47	52.463617	16.638879	1,20	0,25	nie przekracza
59	Przy budynku, ul. Nowa	52.463518	16.638598	1,10	0,23	nie przekracza
60	Trawnik, ul. Nowa	52.463582	16.638549	1,00	0,21	nie przekracza
61	Plac, ul. Nowa	52.463538	16.638138	1,20	0,25	nie przekracza
62	Plac, ul. Nowa	52.463294	16.638241	1,10	0,23	nie przekracza
63	Nieużytki	52.463232	16.638885	1,00	0,21	nie przekracza
64	Nieużytki	52.463035	16.638805	0,90	0,25	nie przekracza
65	Teren rolniczy	52.462921	16.638730	0,90	0,25	nie przekracza
66	Teren rolniczy	52.463068	16.638215	0,90	0,25	nie przekracza
67	Teren rolniczy	52.463125	16.638376	0,80	0,22	nie przekracza
68	Teren rolniczy	52.462521	16.638225	0,80	0,22	nie przekracza
69	Teren rolniczy	52.462401	16.637949	1,00	0,21	nie przekracza
70	Teren rolniczy	52.462607	16.637753	1,00	0,21	nie przekracza
71	Teren rolniczy	52.462741	16.637920	0,90	0,25	nie przekracza
72	Jezdnia, ul. Nowa	52.462978	16.637592	1,00	0,21	nie przekracza
73	Jezdnia, ul. Nowa	52.462934	16.637445	1,00	0,21	nie przekracza
74	Teren rolniczy	52.462583	16.637233	1,30	0,27	nie przekracza
75	Teren rolniczy	52.462266	16.637324	1,10	0,23	nie przekracza
76	Teren rolniczy	52.462248	16.636994	1,20	0,25	nie przekracza
77	Teren rolniczy	52.462555	16.636994	1,40	0,29	nie przekracza
78	Okno - parter, teren handlowo-usługowy, ul. Nowa	52.463186	16.637480	1,50	0,32	nie przekracza
79	Teren handlowo-usługowy, ul. Nowa	52.463155	16.637233	1,40	0,29	nie przekracza
80	Teren handlowo-usługowy, ul. Nowa	52.463158	16.637348	1,40	0,29	nie przekracza
81	Teren handlowo-usługowy, ul. Nowa	52.463318	16.637332	1,30	0,27	nie przekracza
82	Teren handlowo-usługowy, ul. Nowa	52.463315	16.637469	1,40	0,29	nie przekracza
83	Teren handlowo-usługowy, ul. Nowa	52.463380	16.637346	1,60	0,34	nie przekracza
84	Teren handlowo-usługowy, ul. Nowa	52.463449	16.637321	1,50	0,32	nie przekracza
85	Teren handlowo-usługowy, ul. Nowa	52.463465	16.637222	1,40	0,29	nie przekracza
86	Plac, ul. Nowa	52.463589	16.637783	1,30	0,27	nie przekracza
87	Plac, ul. Nowa	52.463503	16.637807	1,40	0,29	nie przekracza
88	Plac, ul. Nowa	52.463344	16.637713	1,10	0,23	nie przekracza
89	Plac, ul. Nowa	52.463256	16.637751	1,20	0,25	nie przekracza
90	Plac, ul. Nowa	52.463205	16.637727	1,20	0,25	nie przekracza

Zgodnie z normą PN-EN 62311 stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **BT 33056 TARNOWO PODGÓRNE**, w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie została przekroczona graniczna wartość natężenia pola elektrycznego E określona w zastosowanej metodzie znormalizowanej.

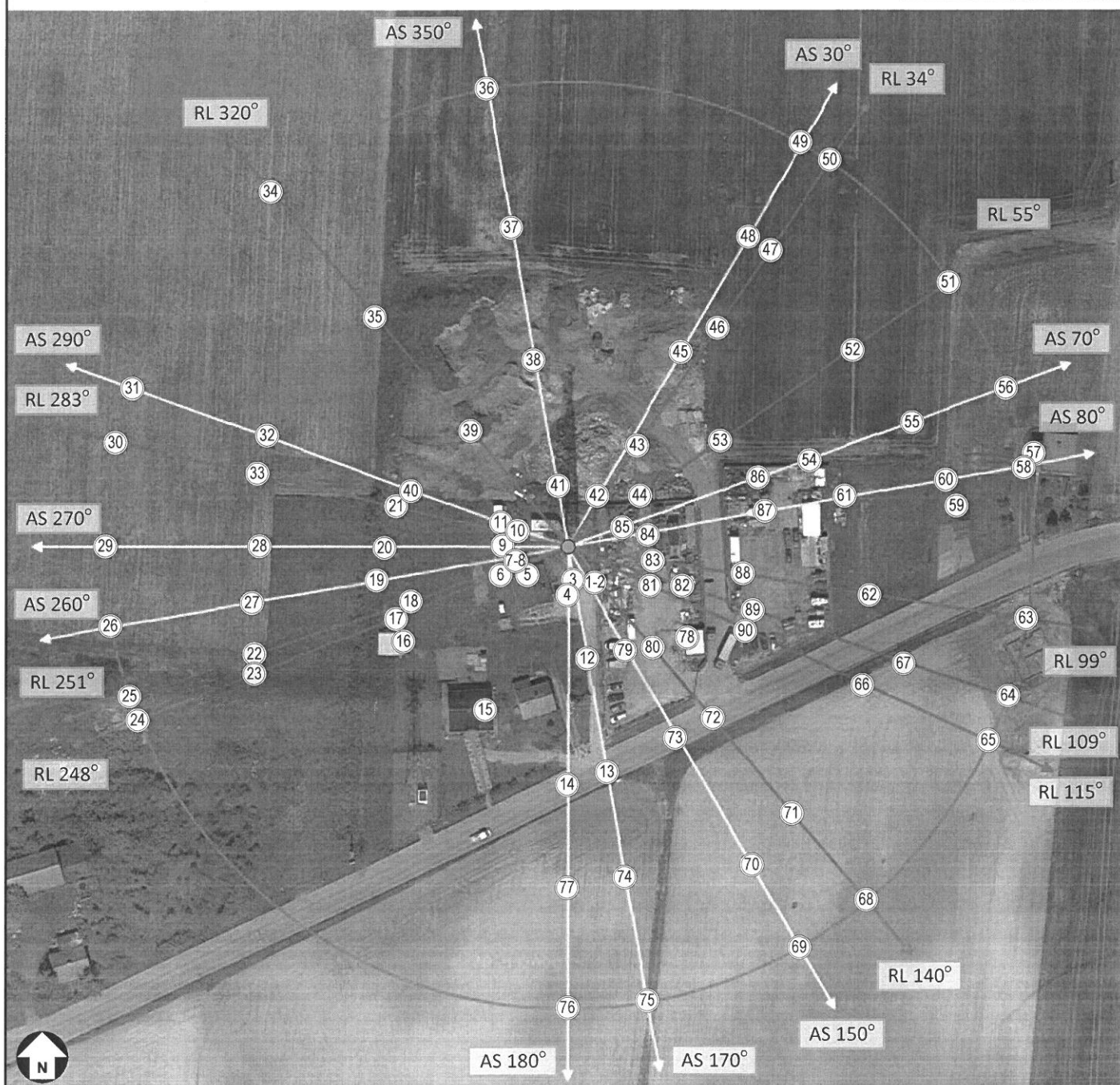
Sprawozdanie sporządziła

Sprawozdanie zweryfikował i autoryzował

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 = 130 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa BT 33056 TARNOWO PODGÓRNE, Rumianek, ul. Nowa 7, gm. Tarnowo Podgórne				
Podziałka 1:1700	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał		Data	2019-12-01	Sprawozdanie nr	S/1056/2019
Sprawdził		Data	2019-12-01	Sprawa nr	AC/55/2019

 **A-CONNECT**