

AKTUALIZACJA DANYCH WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE BT33244.21 OBORNIKI WLKP				
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia				
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Starostwo Powiatowe w Obornikach Ul. 11 Listopada 2A 64-600 Oborniki				
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację stacja bazowa BT33244.21 OBORNIKI WLKP				
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 1002000000000 WOJ. WIELKOPOLSKIE 1002300000000 REGION WIELKOPOLSKIE 1002301000000 PODREGION POZNAŃSKI 1002301610000 POWIAT OBORNICKI 10023016116000 GMINA MIEJSKO-WIEJSKA OBORNIKI 10023016116013				
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 Bogdanowo 10c, 64-600 Oborniki				
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 112619 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 4090 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°38'00.98"N 16°48'14.44"E	900 [MHz] 1800 [MHz]	35,5 m	7143 W	Azymut 40° Pochylenie 0-7°
52°38'00.98"N 16°48'14.44"E	900 [MHz]	35,5 m	4244 W	Azymut 160° Pochylenie 0-7°
52°38'00.98"N 16°48'14.44"E	900 [MHz] 1800 [MHz]	35,5 m	7143 W	Azymut 280° Pochylenie 0-7°
52°38'00.98"N 16°48'14.44"E	2100 [MHz]	35,5 m	869 W	Azymut 40° Pochylenie 0-10°
52°38'00.98"N 16°48'14.44"E	2100 [MHz]	35,5 m	869 W	Azymut 160° Pochylenie 0-10°

52°38'00.98"N 16°48'14.44"E	2100 [MHz]	35,5 m	869 W	Azymut 280° Pochylenie 0-10°
52°38'00.98"N 16°48'14.44"E	1800 [MHz] 2600 [MHz]	35,5 m	8369 W	Azymut 10° Pochylenie 0-10°
52°38'00.98"N 16°48'14.44"E	1800 [MHz] 2600 [MHz]	35,5 m	8369 W	Azymut 70° Pochylenie 0-11°
52°38'00.98"N 16°48'14.44"E	1800 [MHz] 2600 [MHz]	35,5 m	8369 W	Azymut 130° Pochylenie 0-6°
52°38'00.98"N 16°48'14.44"E	1800 [MHz] 2600 [MHz]	35,5 m	8369 W	Azymut 190° Pochylenie 0-6°
52°38'00.98"N 16°48'14.44"E	1800 [MHz] 2600 [MHz]	35,5 m	8369 W	Azymut 250° Pochylenie 0-9°
52°38'00.98"N 16°48'14.44"E	1800 [MHz] 2600 [MHz]	35,5 m	8369 W	Azymut 310° Pochylenie 0-10°
52°38'00.98"N 16°48'14.44"E	2600 [MHz]	38,5 m	13756 W	Azymut 40° Pochylenie 0-10°
52°38'00.98"N 16°48'14.44"E	2600 [MHz]	38,5 m	13756 W	Azymut 160° Pochylenie 0-6°
52°38'00.98"N 16°48'14.44"E	2600 [MHz]	38,5 m	13756 W	Azymut 280° Pochylenie 0-7°
52°38'00.98"N 16°48'14.44"E	38 [GHz]	39,6 m	295 W	Azymut 52°
52°38'00.98"N 16°48'14.44"E	13 [GHz]	40,6 m	355 W	Azymut 61°
52°38'00.98"N 16°48'14.44"E	23 [GHz]	39,5 m	1000 W	Azymut 265°
52°38'00.98"N 16°48'14.44"E	18 [GHz]	40,5 m	1549 W	Azymut 302°
52°38'00.98"N 16°48'14.44"E	80 [GHz]	40,1 m	891 W	Azymut 342°

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

17.12.2019 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.

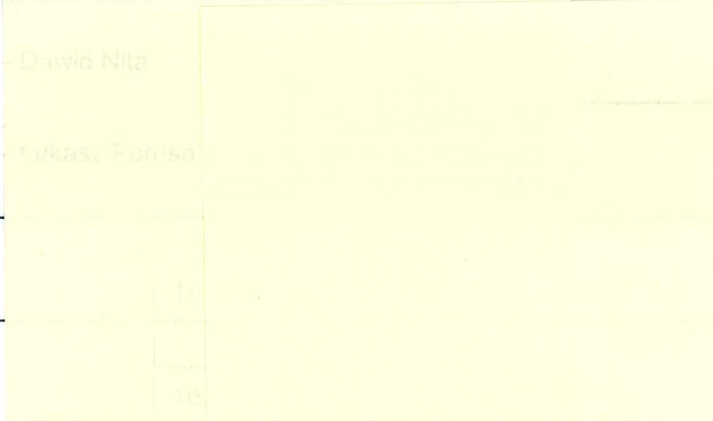
SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

KONANYCH DLA CEŁÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 33244 OBORNIKI WLKP**

Lokalizacja: **Bogdanowo 10c, 64-600 Oborniki**

Data wykonania pomiarów: **14.12.2019 r.**

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

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.

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/64/2019,
- 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 33244 OBORNIKI WLKP.

Lokalizacja stacji:

Urządzenia badanej stacji bazowej zainstalowane są na wieży – Bogdanowo 10c, 64-600 Oborniki.

Współrzędne geograficzne stacji: N: 52°-38'-00,98" E: 16°-48'-14,44"

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 35,5-38,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 10°, 40°, 70°, 130°, 160°, 190°, 250°, 280° oraz 310°. Anteny linii radiowych umiejscowione są na wysokości 39,5-40,6 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 52°, 61°, 265°, 302° oraz 342°. 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 A-CONNECT wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania pól elektromagnetycznych 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 (świadcstwo 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.

Niepewność rozszerzona % (k=2, poziom ufności 95%)				
Zakres natężenia [V/m]	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: $E_{\text{poprawne}} = E_{\text{wskazywane}} \cdot C_d(E) \cdot C_f(f)$

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 wymaganiami 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	40°	160°	280°	40°	160°	280°	10°	70°
Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei	
Typ anteny	80010123V03	80010123V03	80010123V03	80010292V03	80010292V03	80010292V03	AMB4519R6V06	
Częstotliwość	900/1800 MHz	900 MHz	900/1800 MHz	2100 MHz	2100 MHz	2100 MHz	1800/2600 MHz	
Moc EIRP	7143 W	4244 W	7143 W	869 W	869 W	869 W	8369 W	8369 W
Wysokość n.p.t.	35,5 m	35,5 m	35,5 m	35,5 m	35,5 m	35,5 m	35,5 m	
Tilt	7°/6°	7°	7°/6°	10°	10°	10°	10°/10°	11°/11°

Anteny sektorowe							
Numer anteny	A8		A9		A10	A11	A12
Azymut	130°	190°	250°	310°	40°	160°	280°
Producent anteny	Huawei		Huawei		CellMax	CellMax	CellMax
Typ anteny	AMB4519R6V06		AMB4519R6V06		120125	120125	120125
Częstotliwość	1800/2600 MHz		1800/2600 MHz		2600 MHz	2600 MHz	2600 MHz
Moc EIRP	8369 W	8369 W	8369 W	8369 W	13756 W	13756 W	13756 W
Wysokość n.p.t.	35,5 m		35,5 m		38,5 m	38,5 m	38,5 m
Tilt	6°/6°	6°/6°	9°/9°	10°/10°	10°	6°	7°

Anteny linii radiowych					
Numer anteny	RL1	RL2	RL3	RL4	RL5
Azymut	52°	61°	265°	302°	342°
Typ anteny	UKY 220 49/DC15	UKY 220 42/DC15	UKY 220 45/SC15	VHLP2-18	UKY 230 41/14H
Częstotliwość	38 GHz	13 GHz	23 GHz	18 GHz	80 GHz
Moc nadajnika	8 dBm	18 dBm	12 dBm	20 dBm	16 dBm
Średnica	0,6 m	0,6 m	0,6 m	0,6 m	0,3 m
Wysokość n.p.t.	39,6 m	40,6 m	39,5 m	40,5 m	40,1 m

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator na stacji.

2.2. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego

Parametry pracy stacji bazowej uzyskane od Zleceniodawcy.

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: 5,9°C,
- wilgotność: 71,8%,
- 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 (900 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	Teren posesji, Bogdanowo 10C	52.633414	16.803987	1,50	0,32	nie przekracza
2	Teren posesji, Bogdanowo 10C	52.633408	16.804156	1,40	0,29	nie przekracza

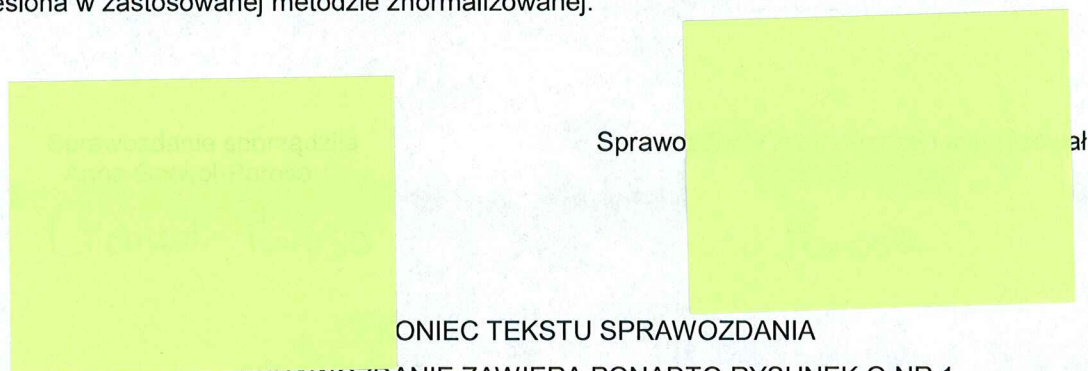
3	Teren posesji, Bogdanowo 10C	52.633462	16.804317	1,40	0,29	nie przekracza
4	Teren posesji, Bogdanowo 10C	52.633123	16.803902	1,60	0,34	nie przekracza
5	Teren posesji, Bogdanowo 10C	52.633073	16.804363	1,80	0,38	nie przekracza
6	Teren posesji, Bogdanowo 10C	52.633250	16.804736	1,60	0,34	nie przekracza
7	Okno - parter, Bogdanowo 10C	52.633384	16.805015	1,90	0,40	nie przekracza
8	Teren posesji, Bogdanowo 10C	52.633864	16.805219	1,50	0,32	nie przekracza
9	Taras - wysoki parter, Bogdanowo 10C	52.632908	16.805245	1,50	0,32	nie przekracza
10	Teren posesji, Bogdanowo 10C	52.633016	16.805194	1,40	0,29	nie przekracza
11	Jezdnia	52.632736	16.805742	1,30	0,27	nie przekracza
12	Okno - poddasze, Bogdanowo 10G	52.633130	16.806031	1,50	0,32	nie przekracza
13	Okno - I p., Bogdanowo 10B	52.632607	16.805707	1,80	0,38	nie przekracza
14	Teren posesji, Bogdanowo 10F	52.632553	16.805025	1,30	0,27	nie przekracza
15	Okno - poddasze, Bogdanowo 10I	52.632331	16.805032	1,70	0,36	nie przekracza
16	Teren posesji, Bogdanowo 10I	52.632337	16.804800	1,20	0,25	nie przekracza
17	Teren zielony	52.632721	16.804570	1,50	0,32	nie przekracza
18	Teren rolniczy	52.632727	16.803789	1,40	0,29	nie przekracza
19	Teren rolniczy	52.632277	16.803655	1,30	0,27	nie przekracza
20	Teren posesji, Uścikowo-Folwark 73D	52.633139	16.801954	1,80	0,38	nie przekracza
21	Okno - poddasze, Uścikowo-Folwark 73D	52.633305	16.801724	2,00	0,42	nie przekracza
22	Teren posesji, Uścikowo-Folwark 73B	52.633486	16.801828	1,60	0,34	nie przekracza
23	Teren posesji, Uścikowo-Folwark 73B	52.633276	16.802561	1,70	0,36	nie przekracza
24	Teren posesji, Uścikowo-Folwark 73B	52.633366	16.802974	1,70	0,36	nie przekracza
25	Teren posesji, Uścikowo-Folwark 73B	52.633522	16.802542	1,50	0,32	nie przekracza
26	Okno - I p., Uścikowo-Folwark 73B	52.633693	16.801812	1,90	0,40	nie przekracza
27	Teren zielony	52.633836	16.801852	1,50	0,32	nie przekracza
28	Teren zielony	52.633777	16.802400	1,60	0,34	nie przekracza
29	Przy budynku	52.633613	16.802732	1,50	0,32	nie przekracza
30	Teren posesji, Uścikowo-Folwark 73C	52.633722	16.802925	1,70	0,36	nie przekracza
31	Teren posesji, Uścikowo-Folwark 73C	52.633574	16.803491	1,90	0,40	nie przekracza
32	Teren posesji, Uścikowo-Folwark 73C	52.633493	16.803545	2,00	0,42	nie przekracza
33	Teren posesji, Uścikowo-Folwark 73C	52.633637	16.803714	2,00	0,42	nie przekracza
34	Teren posesji, Uścikowo-Folwark 73C	52.633698	16.803784	1,80	0,38	nie przekracza
35	Teren posesji, Uścikowo-Folwark 73C	52.633753	16.803749	2,00	0,42	nie przekracza
36	Teren posesji, Uścikowo-Folwark 73C	52.633812	16.803926	1,80	0,38	nie przekracza
37	Teren posesji, Uścikowo-Folwark 73C	52.633971	16.803317	1,90	0,40	nie przekracza
38	Okno tarasu - parter, Uścikowo-Folwark 73C	52.634064	16.802821	2,10	0,44	nie przekracza
39	Teren posesji, Uścikowo-Folwark 73C	52.634152	16.802958	2,00	0,42	nie przekracza
40	Przy jezdni	52.634315	16.802156	1,70	0,36	nie przekracza
41	Przy jezdni	52.634469	16.802341	1,70	0,36	nie przekracza
42	Teren zielony	52.633727	16.804079	1,50	0,32	nie przekracza
43	Teren zielony	52.633709	16.804186	1,50	0,32	nie przekracza
44	Teren zielony	52.633714	16.804277	1,60	0,34	nie przekracza
45	Teren zielony	52.633681	16.804269	1,50	0,32	nie przekracza
46	Teren zielony	52.633672	16.804350	1,50	0,32	nie przekracza
47	Teren zielony	52.633974	16.805144	1,80	0,38	nie przekracza
48	Teren zielony	52.634056	16.804999	1,80	0,38	nie przekracza
49	Teren zielony	52.634079	16.804698	1,80	0,38	nie przekracza
50	Teren zielony	52.633978	16.805734	1,80	0,38	nie przekracza

51	Teren zielony	52.634062	16.806125	1,70	0,36	nie przekracza
52	Teren zielony	52.634256	16.805980	1,70	0,36	nie przekracza
53	Teren zielony	52.634433	16.805790	1,50	0,32	nie przekracza
54	Teren zielony	52.634396	16.805135	1,60	0,34	nie przekracza
55	Teren zielony	52.634634	16.805468	1,60	0,34	nie przekracza
56	Teren posesji, Objeziarska 33	52.634930	16.804425	1,70	0,36	nie przekracza
57	Teren posesji, Uścikowo-Folwark 73A	52.634932	16.803325	1,50	0,32	nie przekracza
58	Okno - I p., Uścikowo-Folwark 73A	52.634914	16.803438	1,80	0,38	nie przekracza
59	Teren posesji, Uścikowo-Folwark 73A	52.634378	16.804266	1,70	0,36	nie przekracza
60	Teren posesji, Uścikowo-Folwark 73A	52.634645	16.804347	1,70	0,36	nie przekracza

W trakcie pomiarów nie uzyskano dostępu do miejsc:

X1	Uścikowo-Folwark 73 - odmowa wykonania pomiaru
X2	Uścikowo-Folwark 73E - odmowa wykonania pomiaru

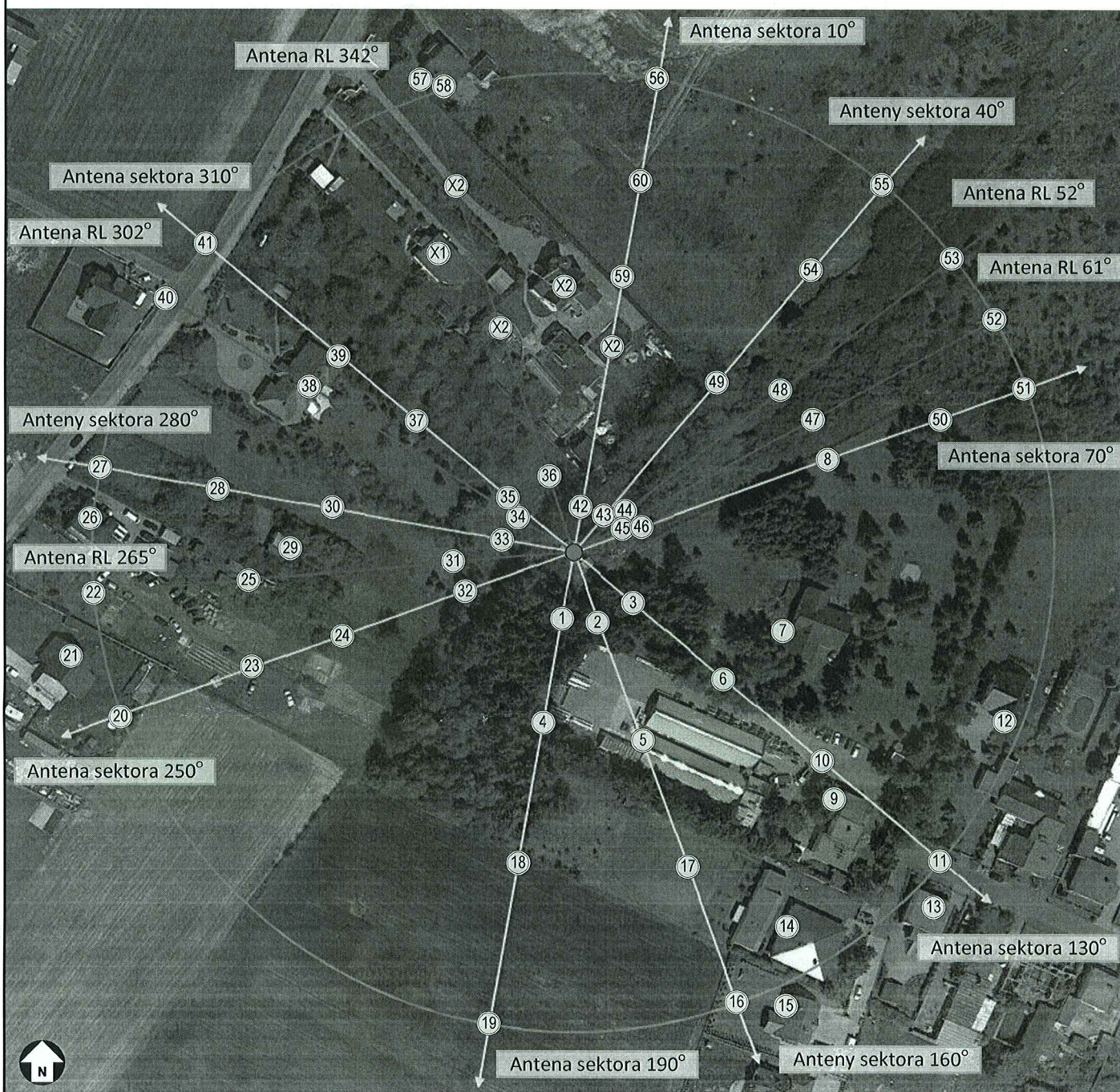
Zgodnie z normą PN-EN 62311 stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **BT 33244 OBORNIKI WLKP** w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie została przekroczona graniczna wartość natężenia pola elektrycznego E określona w zastosowanej metodzie znormalizowanej.



ONIEC 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 = 150 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa BT 33244 OBORNIKI WLKP, Bogdanowo 10c, 64-600 Oborniki			
Podziałka 1:1900	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej			
Wykonano	Data 2019-12-16	Sprawozdanie nr	S/1109/2019	
Sprawdzono	Data 2019-12-16	Sprawa nr	AC/64/2019	