

Poznań, dnia 12.12.2019r.

POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.Przedstawiciel inwestorów:**Magdalena Sobczak**

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.

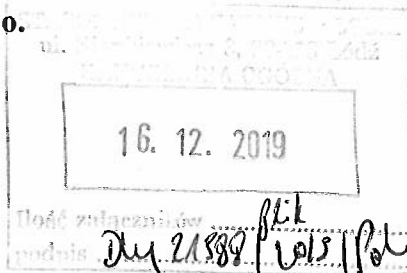
Biuro Regionalne Poznań

ul. Hallera 6-8, 60-104 Poznań

tel. 604 786 186, 061 647 27 25

fax 061 647 27 10

e-mail: magda.sobczak@eltelnetworks.com



STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI
Wydział Rozwoju Gospodarczego, Rolnictwa
i Ochrony Środowiska
Ul. Sienkiewicza 3, 90-113 Łódź

P. Sobczak
 16.12.2019
P. Sobczak
 12.12.2019

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2019, poz. 1396)

Działając w imieniu inwestorów tj. POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie 02-673 przy ul. Konstruktorskiej 4, na podstawie art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2019, poz. 1396) informuję o nieistotnej zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej BT30802 KOLUSZKI PÓLNOC zlokalizowanej w m. Koluszki, ul. J. Brzechwy 50.

W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1, 5 i 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019r, poz. 1396), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

9. Wielkość i rodzaj emisji:

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 69034 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 26320,85 W

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.



Small Business Administration
U.S. Department of Commerce
Washington, D.C. 20548

Small Business Administration
U.S. Department of Commerce
Washington, D.C. 20548

Small Business Administration

Small Business Administration
U.S. Department of Commerce
Washington, D.C. 20548

Small Business Administration
U.S. Department of Commerce
Washington, D.C. 20548

Small Business Administration
U.S. Department of Commerce
Washington, D.C. 20548

Small Business Administration

Small Business Administration
U.S. Department of Commerce
Washington, D.C. 20548

Small Business Administration
U.S. Department of Commerce
Washington, D.C. 20548

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. 2019, poz. 1839):

1.WSPÓLRZĘDNE GEOGRAFICZNE	2.ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI PRACY INSTALACJI	3.WYS. ŚROD. ELEKTR. ANTEN [m] npt	4.EIRP [W]	5.1.AZYMUT [°]	5.2.ZAKRES KĄTÓW POCHYLENIA OSI GL. WIĄZEK PROMIEN. [°]
51°45'11.75''N 19°48'10.36''E	900MHz	42,0	4756	130	0-10
51°45'11.75''N 19°48'10.36''E	900MHz	42,0	4548	210	0-7
51°45'11.75''N 19°48'10.36''E	900MHz	42,0	4548	340	0-7
51°45'11.75''N 19°48'10.36''E	2100MHz	39,2	1656	130	0-6
51°45'11.75''N 19°48'10.36''E	2100MHz	39,2	1656	210	0-6
51°45'11.75''N 19°48'10.36''E	2100MHz	39,2	1656	340	0-6
51°45'11.75''N 19°48'10.36''E	1800/2600MHz	39,2	8369	30	2-10
			8369	90	
51°45'11.75''N 19°48'10.36''E	1800/2600MHz	39,2	8369	150	2-10
			8369	210	2-8
51°45'11.75''N 19°48'10.36''E	1800/2600MHz	39,2	8369	270	2-10
			8369	330	
51°45'11.75''N 19°48'10.36''E	38GHz	69,2	43,65	30	0
51°45'11.75''N 19°48'10.36''E	18GHz	46,7	1000,00	41	0
51°45'11.75''N 19°48'10.36''E	80GHz	47,8	7079,46	41	0
51°45'11.75''N 19°48'10.36''E	23GHz	48,7	562,34	185	0
51°45'11.75''N 19°48'10.36''E	80GHz	48,4	7079,46	185	0
51°45'11.75''N 19°48'10.36''E	23GHz	46,0	2344,23	243	0
51°45'11.75''N 19°48'10.36''E	23GHz	47,5	1995,26	277	0
51°45'11.75''N 19°48'10.36''E	23GHz	47,0	457,09	323	0
	80GHz		5370,32		
51°45'11.75''N 19°48'10.36''E	80GHz	44,0	389,05	331	0

*) tolerancja azymutu od -10° do +10°

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej inwestycji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 Ustawy POŚ.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych

wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019 poz. 1839) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Z poważaniem

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.
03-821 Warszawa, ul. Żupnicza 17
Biuro Regionalne Poznań
60-104 Poznań, ul. Planeta 6-8

Magdalena Sobczak
Koordynator Inwestycji

W załączeniu przesyłam:

1. Pełnomocnictwo.
2. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z wynikami pomiarów pól elektromagnetycznych

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat
3. do wiadomości:

ŁÓDZKI PAŃSTWOWY WOJEWÓDZKI INSPEKTOR SANITARNY

WSSE w Łodzi, ul. Wodna 40, 90-046 Łódź

(zgodnie z art. 152 ust. 7a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska)

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 30802 KOLUSZKI PÓŁNOC**

Lokalizacja: **Koluszki, ul. J. Brzechwy 50, dz. nr 106/2**

Data wykonania pomiarów: **26.11.2019 r.**

Zespół przeprowadzający badanie:			Podpis
			Nita
- Dawid Nita - Łukasz Porosa			Porosa
			Sprawozdanie sporządził:
		30.11.2019	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Porosa
		30.11.2019	

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

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o., ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa.

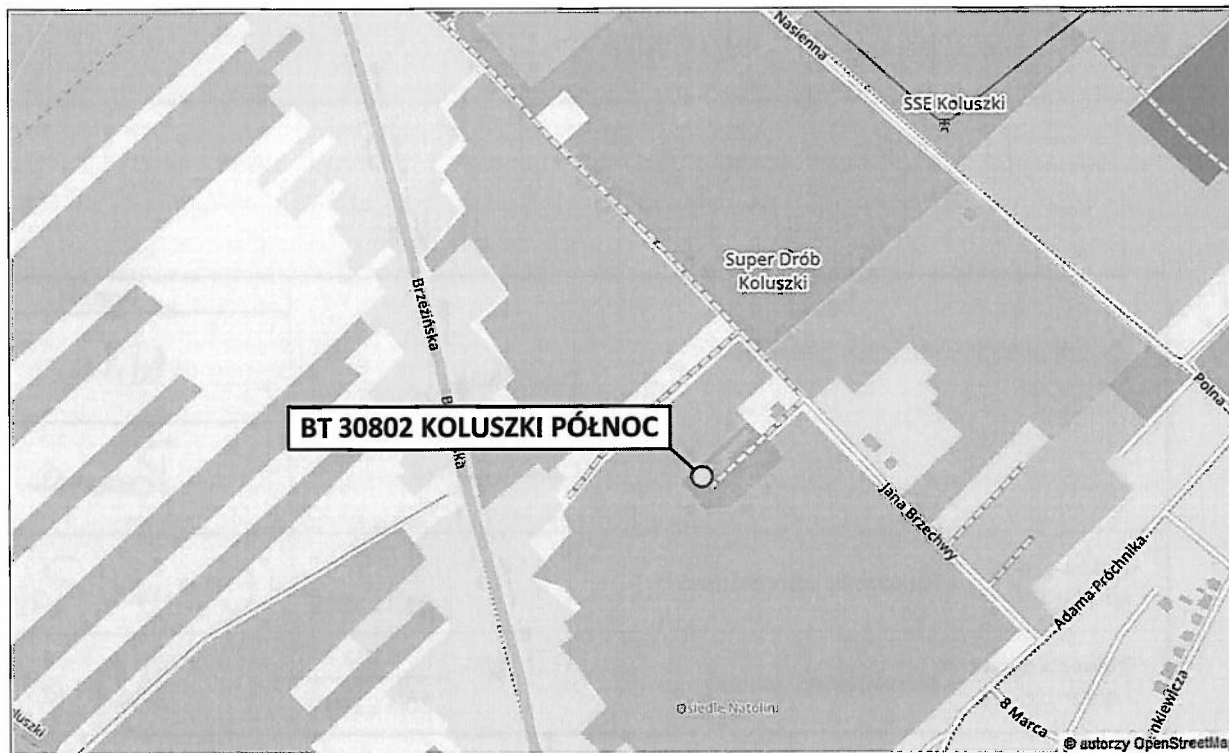
1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację

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

1.5. Podstawy opracowania

- a) zlecenie nr AC/59/2019,
- 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 30802 KOLUSZKI PÓLNOC.

Lokalizacja stacji:

Urządzenia badanej stacji bazowej zainstalowane są na wieży – Koluszki, ul. J. Brzechwy 50, dz. nr 106/2.

Współrzędne geograficzne stacji:

N: 51°-45'-11,75" E: 19°-48'-10,36"

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 39,2-42 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 30°, 90°, 130°, 150°, 210°, 270°, 330° oraz 340°. Anteny linii radiowych zainstalowane są na wysokości 44-69,2 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 30°, 41°, 185°, 243°, 277° 323° oraz 331°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze umieszczono 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	UATEST-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 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. 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: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} * C_d(E) * C_f(f)$

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
Azymut	130°	210°	340°	130°	210°	340°
Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein
Typ anteny	80010292V03	742266V02	742266V02	742266V02	742266V02	742266V02
Częstotliwość	900 MHz	900 MHz	900 MHz	2100 MHz	2100 MHz	2100 MHz
Moc EIRP	4756 W	4548 W	4548 W	1656 W	1656 W	1656 W
Wysokość n.p.t.	42 m	42 m	42 m	39,2 m	39,2 m	39,2 m
Tilt	10°	7°	7°	6°	6°	6°

Anteny sektorowe						
Numer anteny	A7		A8		A9	
Azymut	30°	90°	150°	210°	270°	330°
Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei	
Typ anteny	AMB4519R6V06		AMB4519R6V06		AMB4519R6V06	
Częstotliwość	1800/2600 MHz	1800/2600 MHz	1800/2600 MHz	1800/2600 MHz	1800/2600 MHz	1800/2600 MHz
Moc EIRP	8369 W	8369 W	8369 W	8369 W	8369 W	8369 W
Wysokość n.p.t.	39,2 m		39,2 m		39,2 m	
Tilt	10°/10°	10°/10°	10°/10°	8°/8°	10°/10°	10°/10°

Anteny linii radiowych						
Numer anteny	RL1	RL2	RL3	RL4	RL5	RL6
Azymut	30°	41°	41°	185°	185°	243°
Typ anteny	UKY 220 73/DC15	UKY 220 29/DC15	UKY 230 42/14H	UKY 220 45/DC15	UKY 230 42/14H	UKY 210 44/DC15
Częstotliwość	38 GHz	18 GHz	80 GHz	23 GHz	80 GHz	23 GHz
Moc nadajnika	6 dBm	17 dBm	18 dBm	17 dBm	18 dBm	17 dBm
Średnica	0,3 m	0,9 m	0,6 m	0,6 m	0,3 m	1,2 m
Wysokość n.p.t.	69,2 m	46,7 m	47,8 m	48,7 m	48,4 m	46 m

Anteny linii radiowych			
Numer anteny	RL7	RL8	RL9
Azymut	277°	323°	331°
Typ anteny	UKY 210 41/DC15	ANT2/2B0.623/80H	UKY 220 44/DC15
Częstotliwość	13 GHz	23 GHz	80 GHz
Moc nadajnika	21 dBm	17 dBm	18 dBm
Średnica	1,2 m	0,6 m	0,6 m
Wysokość n.p.t.	47,5 m	47 m	44 m

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator na wieży.

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: 6,1°C,
- wilgotność: 73,1%,
- 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 (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, J. Brzechwy 50	51.753357	19.802998	1,10	0,23	nie przekracza
2	Teren posesji, J. Brzechwy 50	51.753343	19.803019	1,00	0,21	nie przekracza
3	Teren posesji, J. Brzechwy 50	51.753270	19.803077	1,00	0,21	nie przekracza
4	Teren posesji, J. Brzechwy 50	51.753195	19.803063	1,20	0,25	nie przekracza
5	Teren posesji, J. Brzechwy 50	51.753166	19.803015	1,10	0,23	nie przekracza
6	Teren posesji, J. Brzechwy 50	51.753137	19.802897	1,10	0,23	nie przekracza
7	Teren posesji, J. Brzechwy 50	51.753182	19.802833	1,00	0,21	nie przekracza
8	Teren posesji, J. Brzechwy 50	51.753225	19.802768	1,00	0,21	nie przekracza
9	Teren posesji, J. Brzechwy 50	51.753009	19.803418	1,30	0,27	nie przekracza
10	Teren posesji, J. Brzechwy 50	51.753272	19.803700	1,40	0,29	nie przekracza
11	Teren posesji, J. Brzechwy 50	51.753477	19.803737	1,40	0,29	nie przekracza
12	Teren posesji, J. Brzechwy 50	51.753584	19.803356	1,30	0,27	nie przekracza
13	Teren posesji, J. Brzechwy 50	51.753775	19.803625	1,10	0,23	nie przekracza
14	Teren posesji, J. Brzechwy 50	51.753497	19.803128	1,20	0,25	nie przekracza
15	Teren posesji, J. Brzechwy 50	51.754017	19.803965	1,20	0,25	nie przekracza
16	Okno - I p., J. Brzechwy 50	51.753821	19.804158	1,30	0,27	nie przekracza
17	Teren posesji, J. Brzechwy 50	51.753746	19.803967	1,40	0,29	nie przekracza
18	Teren rolniczy	51.753272	19.804086	1,20	0,25	nie przekracza
19	Teren rolniczy	51.753272	19.804512	1,30	0,27	nie przekracza
20	Teren rolniczy	51.752636	19.804137	1,40	0,29	nie przekracza
21	Teren rolniczy	51.752416	19.803716	1,20	0,25	nie przekracza
22	Teren rolniczy	51.752631	19.803515	1,30	0,27	nie przekracza
23	Teren rolniczy	51.752805	19.803815	1,30	0,27	nie przekracza
24	Teren rolniczy	51.752871	19.803289	1,20	0,25	nie przekracza
25	Teren rolniczy	51.752287	19.802777	1,20	0,25	nie przekracza
26	Teren rolniczy	51.752601	19.802823	1,10	0,23	nie przekracza
27	Teren zielony	51.752905	19.802866	1,30	0,27	nie przekracza
28	Teren zielony	51.752928	19.802595	1,20	0,25	nie przekracza
29	Teren zielony	51.752685	19.802369	1,10	0,23	nie przekracza
30	Teren zielony	51.752416	19.802120	1,10	0,23	nie przekracza
31	Las	51.752823	19.801495	0,90	0,25	nie przekracza
32	Las	51.752943	19.801878	1,00	0,21	nie przekracza
33	Teren zielony	51.753081	19.802313	1,20	0,25	nie przekracza
34	Teren zielony	51.753272	19.802579	1,00	0,21	nie przekracza

35	Teren zielony	51.753305	19.802487	1,00	0,21	nie przekracza
36	Teren zielony	51.753338	19.802042	1,10	0,23	nie przekracza
37	Teren zielony	51.753273	19.802026	1,10	0,23	nie przekracza
38	Teren zielony	51.753272	19.801651	1,00	0,21	nie przekracza
39	Teren zielony	51.753272	19.801321	1,00	0,21	nie przekracza
40	Teren zielony	51.753391	19.801334	0,90	0,25	nie przekracza
41	Teren zielony	51.753368	19.801656	0,90	0,25	nie przekracza
42	Las	51.754059	19.801956	0,90	0,25	nie przekracza
43	Las	51.754127	19.802120	1,00	0,21	nie przekracza
44	Las	51.754200	19.802372	1,00	0,21	nie przekracza
45	Teren rolniczy	51.753985	19.802498	1,20	0,25	nie przekracza
46	Teren rolniczy	51.753939	19.802321	1,30	0,27	nie przekracza
47	Teren rolniczy	51.753893	19.802337	1,10	0,23	nie przekracza
48	Teren rolniczy	51.753831	19.802235	1,10	0,23	nie przekracza
49	Teren rolniczy	51.753647	19.802458	1,10	0,23	nie przekracza
50	Teren rolniczy	51.753670	19.802544	1,40	0,29	nie przekracza
51	Teren rolniczy	51.753700	19.802664	1,40	0,29	nie przekracza
52	Teren zielony	51.753453	19.802812	1,20	0,25	nie przekracza
53	Teren zielony	51.753446	19.802756	1,10	0,23	nie przekracza
54	Teren zielony	51.753399	19.802761	1,10	0,23	nie przekracza
55	Teren zielony	51.753856	19.803464	1,30	0,27	nie przekracza
56	Teren rolniczy	51.754127	19.803716	1,10	0,23	nie przekracza

Zgodnie z normą PN-EN 62311 stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **BT 30802 KOLUSZKI PÓŁNOC** 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
Anna Garwol-Porosa

Garwol-Porosa

Sprawozdanie zweryfikował i autoryzował
Łukasz Porosa

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 = 110 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa BT 30802 KOLUSZKI PÓLNOC, Koluszki, ul. J. Brzechwy 50, dz. nr 106/2				
Podziałka 1:1500	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Gracjola-Powosa	Data	2019-11-30	Sprawozdanie nr	S/1081/2019
Sprawdził	Powosa	Data	2019-11-30	Sprawa nr	AC/59/2019

