

dnia 2019 -12- 16

L. dz.
Zal.
Poznań, dnia 13.12.2019r.

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

EM

KP

STAROSTA ŚWIEBODZIŃSKI
Starostwo Powiatowe w Świebodzinie
Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska
ul. Kolejowa 2, 66-200 Świebodzin

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 BT33066 ŚWIEBODZIN zlokalizowanej w m. Świebodzin, ul. Zachodnia 78.

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 68024 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 23428,97 W

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

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.WSPÓŁRZĘDNE 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 PROMIENI. [°]
52°15'30,97``N 15°30'17,40``E	900MHz	46,5	4874	80	0-10
52°15'30,97``N 15°30'17,40``E	900MHz	46,5	4874	170	0-10
52°15'30,97``N 15°30'17,40``E	900MHz	46,5	4874	260	0-10
52°15'30,97``N 15°30'17,40``E	900MHz	46,5	4874	350	0-10
52°15'30,97``N 15°30'17,40``E	1800/2600MHz	42,5	12132	80	0-6
52°15'30,97``N 15°30'17,40``E	1800/2600MHz	42,5	12132	170	0-6
52°15'30,97``N 15°30'17,40``E	1800/2600MHz	42,5	12132	260	0-6
52°15'30,97``N 15°30'17,40``E	1800/2600MHz	42,5	12132	350	0-5
52°15'30,97``N 15°30'17,40``E	18GHz	51,0	1000,00	68	0
52°15'30,97``N 15°30'17,40``E	80GHz	50,0	7079,46	68	0
52°15'30,97``N 15°30'17,40``E	38GHz	49,5	3,47	76	0
52°15'30,97``N 15°30'17,40``E	80GHz	50,5	2818,38	94	0
52°15'30,97``N 15°30'17,40``E	80GHz	50,5	2818,38	110	0
52°15'30,97``N 15°30'17,40``E	38GHz	49,8	436,52	133	0
52°15'30,97``N 15°30'17,40``E	13GHz	51,0	1000,00	141	0
52°15'30,97``N 15°30'17,40``E	23GHz	49,5	562,34	236	0
52°15'30,97``N 15°30'17,40``E	80GHz	50,0	7079,46	236	0
52°15'30,97``N 15°30'17,40``E	18GHz	49,5	630,96	294	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

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:

LUBUSKI PAŃSTWOWY WOJEWÓDZKI INSPEKTOR SANITARNY

WSSE w Gorzowie, ul. Mickiewicza 12b, 66-400 Gorzów Wlkp.

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

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.

03-821 Warszawa, ul. Żupnicza 17
Biuro Regionalne Poznań
60-104 Poznań, ul. Hallera 6-8

Magdalena Sobczak
Koordynator Inwestycji


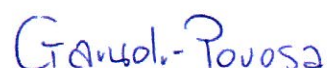


SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 33066 ŚWIEBODZIN**

Lokalizacja: **Świebodzin, ul. Zachodnia 78**

Data wykonania pomiarów: **19.11.2019 r.**

Zespół przeprowadzający badanie:			Podpis
			
- Marcin Łazuta			
- Anna Garwol-Porosa			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	
		03.12.2019	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	
		03.12.2019	

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.

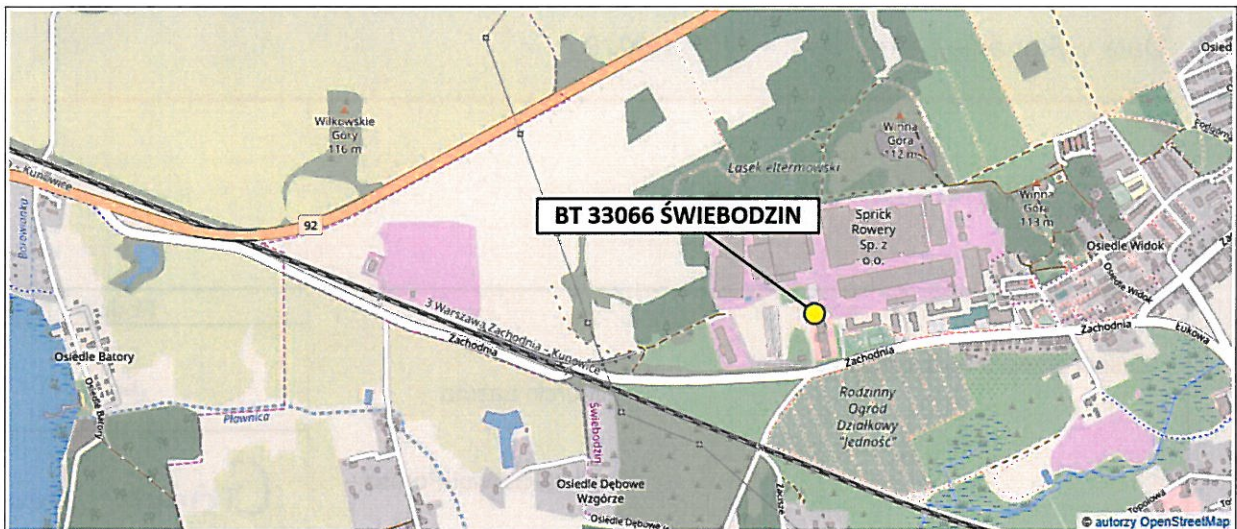
1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację

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

1.5. Podstawy opracowania

- a) zlecenie nr AC/57/2019,
- 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 33066 ŚWIEBODZIN.

Lokalizacja stacji:

Urządzenia badanej stacji bazowej zainstalowane są na wieży – Świebodzin, ul. Zachodnia 78.

Współrzędne geograficzne stacji: N: 52°-15'-03,97" E: 15°-30'-17,40"

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 42,5-46,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 80°, 170°, 260°, oraz 350°. Anteny linii radiowych umiejscowione są na wysokości 49,5-51 m n.p.t. i skierowane na azymuty 68°, 76°, 94°, 110°, 133°, 141°, 236° oraz 294°. 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	9WV4C18B23032465	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 (świadczenie 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 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
Azymut	80°	170°	260°	350°
Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
Typ anteny	A794517R0V06	A794517R0V06	A794517R0V06	A794517R0V06
Częstotliwość	900 MHz	900 MHz	900 MHz	900 MHz
Moc EIRP	4874 W	4874 W	4874 W	4874 W
Wysokość n.p.t.	46,5 m	46,5 m	46,5 m	46,5 m
Tilt	10°	10°	10°	10°

Anteny sektorowe				
Numer anteny	A5	A6	A7	A8
Azymut	80°	170°	260°	350°
Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
Typ anteny	ADU4521R0V06	ADU4521R0V06	ADU4521R0V06	ADU4521R0V06
Częstotliwość	1800/2600 MHz	1800/2600 MHz	1800/2600 MHz	1800/2600 MHz
Moc EIRP	12132 W	12132 W	12132 W	12132 W
Wysokość n.p.t.	42,5 m	42,5 m	42,5 m	42,5 m
Tilt	6°/6°	6°/6°	6°/6°	5°/5°

Anteny linii radiowych					
Numer anteny	RL1	RL2	RL3	RL4	RL5
Azymut	68°	68°	76°	94°	110°
Typ anteny	UKY 220 29/DC15	UKY 230 42/14H	UKY 220 73/DC15	UKY 230 41/14H	UKY 230 41/14H
Częstotliwość	18 GHz	80 GHz	38 GHz	80 GHz	80 GHz
Moc nadajnika	17 dBm	18 dBm	-5 dBm	18 dBm	18 dBm
Średnica	0,9 m	0,6 m	0,3 m	0,3 m	0,3 m
Wysokość n.p.t.	51 m	50 m	49,5 m	50,5 m	50,5 m

Anteny linii radiowych					
Numer anteny	RL6	RL7	RL8	RL9	RL10
Azymut	133°	141°	236°	236°	294°
Typ anteny	UKY 220 73/SC15	UKY 220 27/DC15	UKY 220 45/DC15	UKY 230 42/14H	UKY 220 29/DC15
Częstotliwość	38 GHz	13 GHz	23 GHz	80 GHz	18 GHz
Moc nadajnika	16 dBm	20 dBm	17 dBm	18 dBm	15 dBm
Średnica	0,3 m	0,9 m	0,6 m	0,6 m	0,9 m
Wysokość n.p.t.	49,8 m	51 m	49,5 m	50 m	49,5 m

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: W pobliżu inny operator.

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: 11,9°C,
- wilgotność: 60,3%,
- opady: brak.

3. Wyniki i przebieg pomiarów rozkładu pola wokół źródła

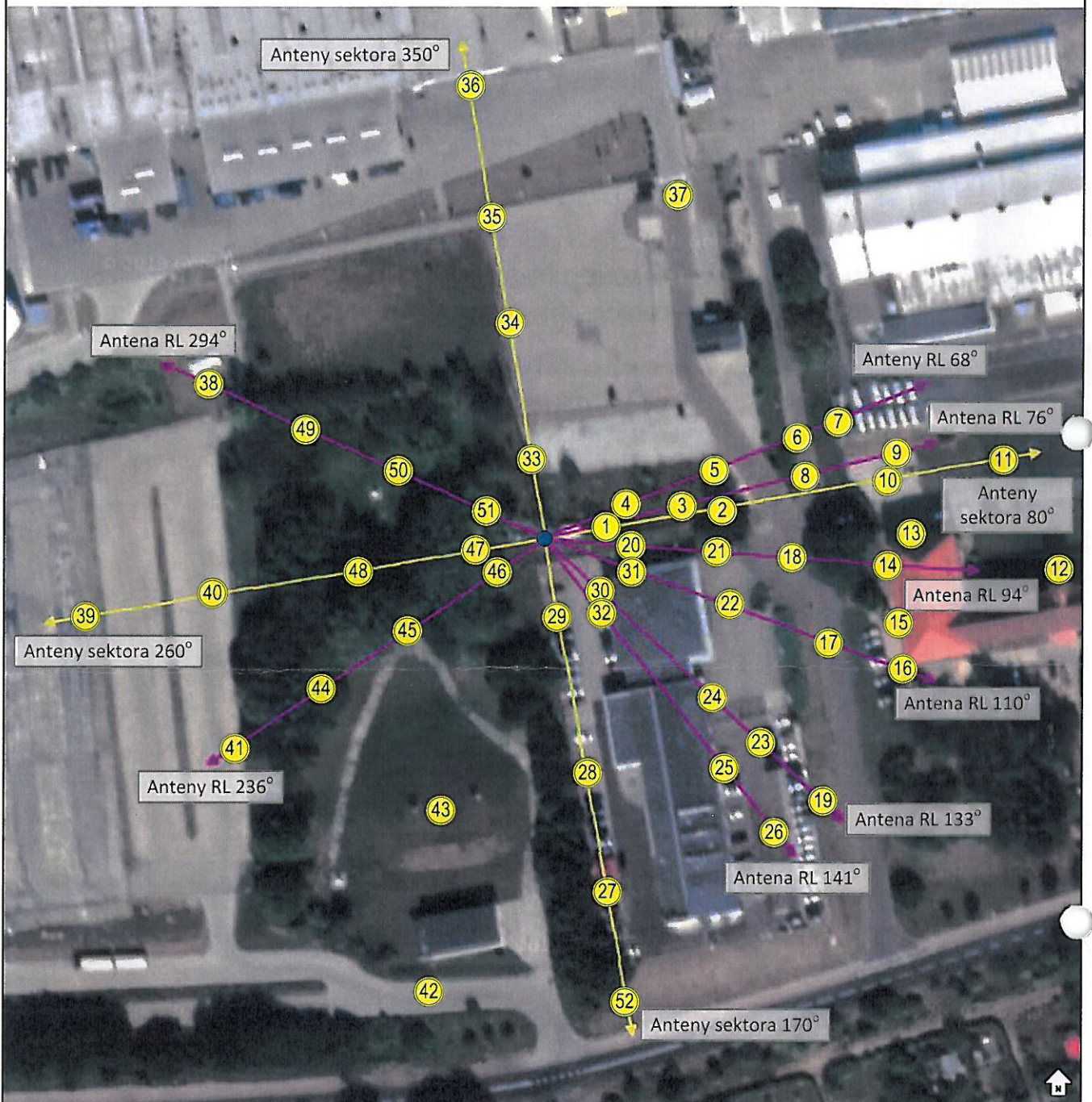
Graniczna wartość natężenia pola elektrycznego (E całkowite) wynosi 7 V/m.

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 zielony	52.251137	15.505022	0,60	0,16	nie przekracza
2	Teren zielony	52.251176	15.505462	0,50	0,14	nie przekracza
3	Teren zielony	52.251186	15.505312	0,60	0,16	nie przekracza
4	Teren zielony	52.251189	15.505097	0,60	0,16	nie przekracza

5	Teren zielony	52.251268	15.505430	0,70	0,19	nie przekracza
6	Chodnik, ul. Zachodnia	52.251344	15.505741	0,90	0,25	nie przekracza
7	Przy ogrodzeniu	52.251380	15.505896	0,80	0,22	nie przekracza
8	Chodnik, ul. Zachodnia	52.251255	15.505773	0,80	0,22	nie przekracza
9	Parking	52.251308	15.506122	0,70	0,19	nie przekracza
10	Parking	52.251245	15.506084	0,80	0,22	nie przekracza
11	Parking	52.251295	15.506524	0,80	0,22	nie przekracza
12	Okno korytarza - II p./poddasze, ul. Zachodnia 76	52.251042	15.506739	1,80	0,38	nie przekracza
13	Okno - II p., ul. Zachodnia 76	52.251124	15.506181	1,60	0,34	nie przekracza
14	Okno - I p., ul. Zachodnia 76	52.251048	15.506090	0,80	0,22	nie przekracza
15	Okno korytarza - I/II p., ul. Zachodnia 76	52.250917	15.506132	1,30	0,27	nie przekracza
16	Chodnik, ul. Zachodnia	52.250808	15.506149	0,80	0,22	nie przekracza
17	Jezdnia, ul. Zachodnia	52.250871	15.505864	1,00	0,21	nie przekracza
18	Jezdnia, ul. Zachodnia	52.251068	15.505725	0,90	0,25	nie przekracza
19	Przy ogrodzeniu	52.250503	15.505848	0,90	0,25	nie przekracza
20	Teren salonu samochodowego, ul. Zachodnia 82	52.251094	15.505119	0,70	0,19	nie przekracza
21	Teren salonu samochodowego, ul. Zachodnia 82	52.251081	15.505440	0,70	0,19	nie przekracza
22	Teren salonu samochodowego, ul. Zachodnia 82	52.250960	15.505489	0,60	0,16	nie przekracza
23	Teren salonu samochodowego, ul. Zachodnia 82	52.250638	15.505612	0,80	0,22	nie przekracza
24	Teren salonu samochodowego, ul. Zachodnia 82	52.250743	15.505424	0,60	0,16	nie przekracza
25	Teren salonu samochodowego, ul. Zachodnia 82	52.250579	15.505473	0,60	0,16	nie przekracza
26	Teren salonu samochodowego, ul. Zachodnia 82	52.250431	15.505666	0,70	0,19	nie przekracza
27	Teren salonu samochodowego, ul. Zachodnia 82	52.250293	15.505033	0,80	0,22	nie przekracza
28	Teren salonu samochodowego, ul. Zachodnia 82	52.250569	15.504958	0,70	0,19	nie przekracza
29	Teren salonu samochodowego, ul. Zachodnia 82	52.250930	15.504840	0,70	0,19	nie przekracza
30	Teren salonu samochodowego, ul. Zachodnia 82	52.250989	15.505001	0,60	0,16	nie przekracza
31	Teren salonu samochodowego, ul. Zachodnia 82	52.251035	15.505119	0,70	0,19	nie przekracza
32	Teren salonu samochodowego, ul. Zachodnia 82	52.250940	15.505006	0,50	0,14	nie przekracza
33	Parking	52.251291	15.504743	0,80	0,22	nie przekracza
34	Parking	52.251607	15.504657	1,00	0,21	nie przekracza
35	Parking	52.251853	15.504588	1,20	0,25	nie przekracza
36	Teren firmy Adient, ul. Zachodnia 78	52.252155	15.504502	1,00	0,21	nie przekracza
37	Droga wewnętrzna, ul. Zachodnia	52.251902	15.505290	1,00	0,21	nie przekracza
38	Teren firmy Adient, ul. Zachodnia 78	52.251465	15.503520	0,80	0,22	nie przekracza
39	Parking	52.250927	15.503053	1,00	0,21	nie przekracza
40	Parking	52.250979	15.503536	1,10	0,23	nie przekracza
41	Parking	52.250625	15.503622	0,90	0,25	nie przekracza
42	Droga wewnętrzna, ul. Zachodnia	52.250063	15.504357	1,00	0,21	nie przekracza
43	Teren wodociągów	52.250483	15.504400	0,80	0,22	nie przekracza
44	Teren wodociągów	52.250766	15.503949	0,60	0,16	nie przekracza
45	Teren wodociągów	52.250897	15.504271	0,50	0,14	nie przekracza
46	Teren wodociągów	52.251035	15.504614	0,50	0,14	nie przekracza
47	Teren wodociągów	52.251084	15.504528	0,50	0,14	nie przekracza
48	Teren wodociągów	52.251035	15.504089	0,60	0,16	nie przekracza
49	Teren wodociągów	52.251363	15.503885	0,50	0,14	nie przekracza
50	Teren wodociągów	52.251268	15.504233	0,50	0,14	nie przekracza
51	Teren wodociągów	52.251176	15.504571	0,60	0,16	nie przekracza
52	Teren zielony	52.250040	15.505102	0,90	0,25	nie przekracza



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa BT 33066 ŚWIEBODZIN, Świebodzina, ul. Zachodnia 78	
Podziałka 1:1500	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej	
Wykonał <i>Pawosa</i>	Data 2019-12-03	Sprawozdanie nr S/1065/2019
Sprawdził <i>Luk</i>	Data 2019-12-03	Sprawa nr AC/57/2019

Zgodnie z normą PN-EN 62311 stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **BT 33066 ŚWIEBODZIN**, w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie została przekroczona graniczna wartość natężenia pola elektrycznego E określona w zastosowanej metodzie znormalizowanej.

Sprawozdanie sporządził
Łukasz Porosa



Sprawozdanie zweryfikował i autoryzował
Marcin Łazuta



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.