

Poznań, dnia 20.01.2020r.

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

BR	KA	DT	ZZK	FK	GN
PCPR	STAROSTWO POWIATOWE WE WROCŁAWIU				AB
PRK	23 -01- 2020				IN
WO					ZP
WPS	Ldz. 2756	zal.			KM
FR	BHP	EKS	BS	ORP	US

STAROSTA WROCŁAWSKI

Starostwo Powiatowe we Wrocławiu

Wydział Ochrony Środowiska

ul. T. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław

p. Knywiacle - do zel

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 **BT33495 DŁUGOŁĘKA** zlokalizowanej w m. Długołęka, ul. Robotnicza 53.

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 103120 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1908,77 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. Nr 130, poz. 879 wraz z zmianą wprowadzoną Dz. U. poz. 2390):

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 PROMIEN. [°]
52°10'47.08"N 17°12'10.15"E	900/2100MHz	50,0	7654	60	0-7
52°10'47.08"N 17°12'10.15"E	900/2100MHz	50,0	7654	140	0-7
52°10'47.08"N 17°12'10.15"E	900/2100MHz	43,3	7654	230	0-7
52°10'47.08"N 17°12'10.15"E	900/2100MHz	50,0	7654	300	0-7

52°10'47.08"N 17°12'10.15"E	1800MHz	41,0	4153	60	0-6
52°10'47.08"N 17°12'10.15"E	1800MHz	41,0	3617	140	0-6
52°10'47.08"N 17°12'10.15"E	1800MHz	41,0	4153	230	0-6
52°10'47.08"N 17°12'10.15"E	1800MHz	41,0	4153	300	0-6
52°10'47.08"N 17°12'10.15"E	2600MHz	41,0	5264	60	0-6
52°10'47.08"N 17°12'10.15"E	2600MHz	41,0	5264	140	0-6
52°10'47.08"N 17°12'10.15"E	2600MHz	41,0	5264	230	0-6
52°10'47.08"N 17°12'10.15"E	2600MHz	41,0	5264	300	0-6
52°10'47.08"N 17°12'10.15"E	2600MHz	35,5	8843	60	0-6,3
52°10'47.08"N 17°12'10.15"E	2600MHz	35,5	8843	140	0-6,3
52°10'47.08"N 17°12'10.15"E	2600MHz	35,5	8843	230	0-5,2
52°10'47.08"N 17°12'10.15"E	2600MHz	35,5	8843	300	0-6,3
52°10'47.08"N 17°12'10.15"E	38GHz	38,6	21,88	71	0
52°10'47.08"N 17°12'10.15"E	38GHz	38,0	10,96	97	0
52°10'47.08"N 17°12'10.15"E	38GHz	39,2	645,65	226	0
52°10'47.08"N 17°12'10.15"E	18GHz	38,5	1230,27	246	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 Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2019, poz. 1396).

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.

W załączeniu przesyłam:

1. Pełnomocnictwo.
2. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z wynikami pomiarów wykonanych 28.12.2019r.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

Z poważaniem 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

Zgodnie z art. 152 ust. 7a Ustawy Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2019 poz. 1396) obowiązek przekazania do **-PAŃSTWOWEGO WOJEWÓDZKIEGO INSPEKTORA SANITARNEGO**
-WOJEWÓDZKIEGO INSPEKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA

kompletu informacji zawartych w niniejszym zgłoszeniu należy do organu ochrony środowiska. Sprawozdanie z wynikami pomiarów jest integralną częścią zgłoszenia.


SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 33495 DŁUGOŁĘKA**

Lokalizacja: **Długołęka, ul. Robotnicza 53**

Data wykonania
pomiarów: **28.12.2019 r.**

Zespół przeprowadzający badanie:			Podpis
			
- Marcin Łazuta			
- Anna Garwol-Porosa			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	
		31.12.2019	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	
		31.12.2019	

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.

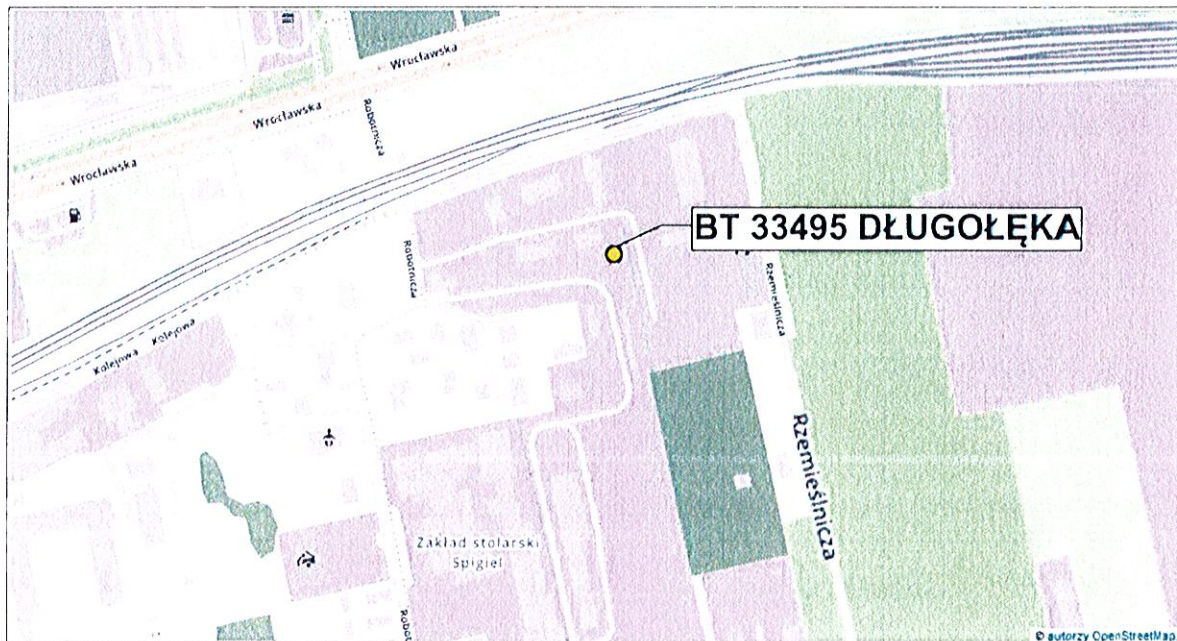
1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację

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

1.5. Podstawy opracowania

- a) zlecenie nr AC/68/2019,
- 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 33495 DŁUGOŁĘKA.

Lokalizacja stacji:

Urządzenia badanej stacji bazowej zainstalowane są na wieży – Długoleka, ul. Robotnicza 53.

Współrzędne geograficzne stacji: N: 51°-10'-47,08" E: 17°-12'-10,15"

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 35,5-50 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 60°, 140°, 230° oraz 300°. Anteny linii radiowych umiejscowione są na wysokości 38-39,2 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 71°, 97°, 226° oraz 246°. 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	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 (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.

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	A7	A8
Azymut	60°	140°	230°	300°	60°	140°	230°	300°
Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein
Typ anteny	742266V02	742266V02	742266V02	742266V02	742266V02	80010651	742266V02	742266V02
Częstotliwość	900/2100 MHz	900/2100 MHz	900/2100 MHz	900/2100 MHz	1800 MHz	1800 MHz	1800 MHz	1800 MHz
Moc EIRP	7654 W	7654 W	7654 W	7654 W	4153 W	3617 W	4153 W	4153 W
Wysokość n.p.t.	50 m	50 m	43,3 m	50 m	41 m	41 m	41 m	41 m
Tilt	7°/6°	7°/6°	7°/6°	7°/6°	6°	6°	6°	6°

Anteny sektorowe								
Numer anteny	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16
Azymut	60°	140°	230°	300°	60°	140°	230°	300°
Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein
Typ anteny	80010651	80010651	80010651	80010651	80020622	80020622	80020622	80020622
Częstotliwość	2600 MHz	2600 MHz	2600 MHz	2600 MHz	2600 MHz	2600 MHz	2600 MHz	2600 MHz
Moc EIRP	5264 W	5264 W	5264 W	5264 W	8843 W	8843 W	8843 W	8843 W
Wysokość n.p.t.	41 m	41 m	41 m	41 m	35,5 m	35,5 m	35,5 m	35,5 m
Tilt	6°	6°	6°	6°	6,3°	6,3°	5,2°	6,3°

Anteny linii radiowych				
Numer anteny	RL1	RL2	RL3	RL4
Azymut	71°	97°	226°	246°
Typ anteny	UKY 210 75/SC15	UKY 220 73/DC15	VHLP1-38	UKY 220 44/DC15
Częstotliwość	38 GHz	38 GHz	38 GHz	18 GHz
Moc nadajnika	3 dBm	0 dBm	18 dBm	22 dBm
Średnica	0,3 m	0,3 m	0,3 m	0,6 m
Wysokość n.p.t.	38,6 m	38 m	39,2 m	38,5 m

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Wieża innego operatora w pobliżu.

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: 1,3°C,
- wilgotność: 74%,
- 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 – 38 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 składu opału, ul. Robotnicza 55/57	51.179911	17.203308	0,80	0,22	nie przekracza
2	Teren składu opału, ul. Robotnicza 55/57	51.179864	17.203860	0,90	0,25	nie przekracza
3	Teren składu opału, ul. Robotnicza 55/57	51.179454	17.203560	0,90	0,25	nie przekracza
4	Teren składu opału, ul. Robotnicza 55/57	51.179736	17.203168	0,70	0,19	nie przekracza
5	Teren składu opału, ul. Robotnicza 55/57	51.179625	17.203796	0,80	0,22	nie przekracza
6	Teren składu opału, ul. Robotnicza 55/57	51.180005	17.203179	0,80	0,22	nie przekracza
7	Teren składu opału, ul. Robotnicza 55/57	51.180116	17.203672	0,60	0,16	nie przekracza
8	Droga wewnętrzna, ul. Robotnicza	51.180012	17.203093	0,80	0,22	nie przekracza
9	Teren firmy BAUKRANE, ul. Robotnicza 59/61	51.180174	17.203544	1,00	0,21	nie przekracza
10	Teren firmy BAUKRANE, ul. Robotnicza 59/61	51.180379	17.204102	1,20	0,25	nie przekracza
11	Teren składu opału, ul. Robotnicza 53	51.179985	17.202771	0,60	0,16	nie przekracza
12	Teren składu opału, ul. Robotnicza 53	51.179847	17.202718	0,70	0,19	nie przekracza

13	Teren składu opału, ul. Robotnicza 53	51.179854	17.202584	0,60	0,16	nie przekracza
14	Okno - parter, teren handlowo-usługowy, ul. Robotnicza 65	51.180231	17.202106	0,80	0,22	nie przekracza
15	Okno - I p., ul. Robotnicza 69	51.180142	17.201787	1,00	0,21	nie przekracza
16	Jezdnia, ul. Rzemieślnicza	51.180406	17.201629	0,80	0,22	nie przekracza
17	Jezdnia, ul. Rzemieślnicza	51.180612	17.202699	1,20	0,25	nie przekracza
18	Jezdnia, ul. Rzemieślnicza	51.180799	17.204005	1,50	0,32	nie przekracza
19	Łąka	51.180621	17.204767	1,70	0,36	nie przekracza
20	Łąka	51.180130	17.204820	1,50	0,32	nie przekracza
21	Jezdnia, ul. Rzemieślnicza	51.180227	17.204220	1,60	0,34	nie przekracza
22	Jezdnia, ul. Rzemieślnicza	51.179829	17.204364	1,60	0,34	nie przekracza
23	Okno - I p., ul. Rzemieślnicza 9	51.179667	17.204134	0,80	0,22	nie przekracza
24	Teren zielony	51.179208	17.203882	0,60	0,16	nie przekracza
25	Teren zielony	51.178909	17.204289	0,60	0,16	nie przekracza
26	Jezdnia, ul. Rzemieślnicza	51.179215	17.204649	1,40	0,29	nie przekracza
27	Jezdnia, ul. Rzemieślnicza	51.180224	17.200910	0,70	0,19	nie przekracza
28	Teren zielony	51.180601	17.201103	1,00	0,21	nie przekracza
29	Droga wewnętrzna, ul. Robotnicza	51.179746	17.202187	0,70	0,19	nie przekracza
30	Teren zielony	51.179639	17.202305	0,60	0,16	nie przekracza
31	Teren zielony	51.179582	17.202310	0,70	0,19	nie przekracza
32	Okno - I p., ul. Robotnicza 43	51.179350	17.202272	0,70	0,19	nie przekracza
33	Droga wewnętrzna, ul. Robotnicza	51.179087	17.203005	0,70	0,19	nie przekracza
34	Teren zielony	51.179599	17.201655	0,80	0,22	nie przekracza
35	Okno - I p., ul. Robotnicza 41	51.179481	17.201787	0,80	0,22	nie przekracza
36	Droga wewnętrzna, ul. Robotnicza	51.179309	17.201688	0,90	0,25	nie przekracza
37	Okno - I p., ul. Robotnicza 39	51.179311	17.201822	0,80	0,22	nie przekracza
38	Okno - I p., ul. Robotnicza 33	51.179403	17.201500	0,70	0,19	nie przekracza
39	Okno - I p., ul. Robotnicza 37	51.179151	17.201969	0,80	0,22	nie przekracza
40	Okno - I p., ul. Robotnicza 35	51.179123	17.201537	0,80	0,22	nie przekracza
41	Teren zielony	51.179071	17.201232	0,80	0,22	nie przekracza
42	Okno - I p., ul. Robotnicza 31	51.179489	17.201165	0,90	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 33495 DŁUGOŁĘKA**, 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

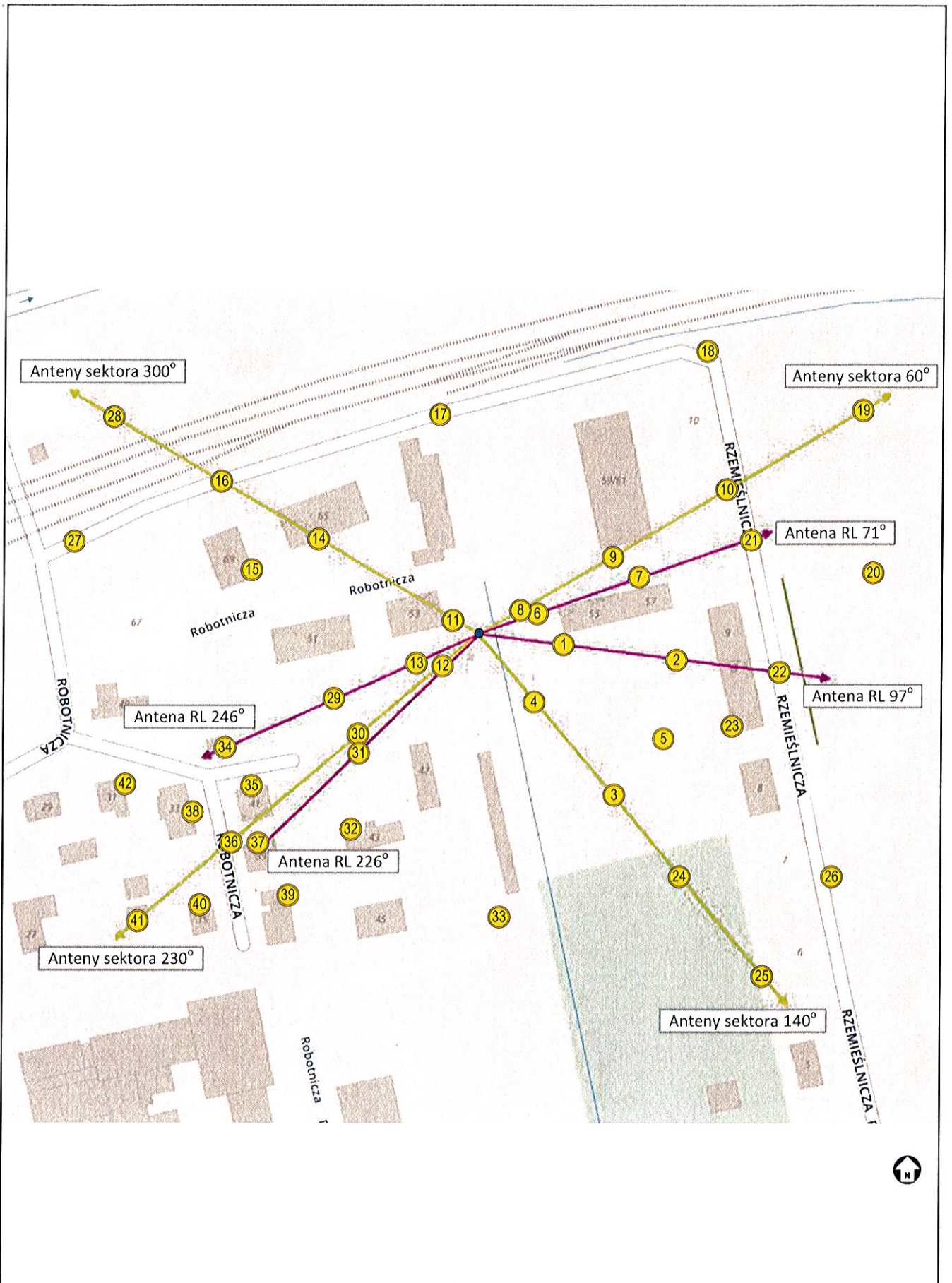



Sprawozdanie zweryfikował i autoryzował
Marcin Łazuta



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.



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa BT 33495 DŁUGOLEKA, Długoleka, ul. Robotnicza 53				
Podziałka 1:1750	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	<i>Perosa</i>	Data	2019-12-31	Sprawozdanie nr	S/1138/2019
Sprawdził	<i>L</i>	Data	2019-12-31	Sprawa nr	AC/68/2019
					 A-CONNECT <small>ANNA GARWOL-POROSA</small> <small>ul. Włocławek 100 • 05-120 Włocławek</small>