

NBS. 6221. 33. 1018

AXIANS Networks Poland Sp. z o. o.
ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa
tel. +48 (22) 518 95 00
fax. +48 (22) 518 95 10
NIP: 522 10 24 941

axians

AXIANS Networks Poland Sp. z o. o.
Biuro Regionalne Poznań
ul. Hallera 6-8, 60-104 Poznań
tel. +48 (61) 647 27 00
fax. +48 (61) 647 27 10

Poznań, dnia 28.11.2019r.

POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.

Przedstawiciel inwestorów:

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

STAROSTWO POWIATOWE
WE WRZEŚNI
02-12-2019
L. dz. 43699/19
Podpis

STAROSTA WRZESIŃSKI
Starostwo Powiatowe we Wrześni
Wydział Budownictwa,
Środowiska i Rolnictwa
62-300 Września, ul. Chopina 10

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) informuje o nieistotnej zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej BT32058 KOŁACZKOWO zlokalizowanej w m. Kołaczkowo, ul. Wrzesińska 38a.

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 2019, 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 62327 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1819,7 W

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

p. M. Zyska
02-12-2019

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):

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 GŁ. WIĄZEK PROMIENI. [°]
52°12'59,03"N 17°37'35,53"E	900/2100MHz	47,0	10388	40	0-8
52°12'59,03"N 17°37'35,53"E	900/2100MHz	47,0	10388	130	0-8
52°12'59,03"N 17°37'35,53"E	900/2100MHz	47,0	10388	220	0-8
52°12'59,03"N 17°37'35,53"E	900/2100MHz	47,0	10388	310	0-8
52°12'59,03"N 17°37'35,53"E	2100MHz	47,0	2452	40	0-6
52°12'59,03"N 17°37'35,53"E	2100MHz	47,0	2452	160	0-6
52°12'59,03"N 17°37'35,53"E	2100MHz	47,0	2452	290	0-6
52°12'59,03"N 17°37'35,53"E	2600MHz	47,0	4473	40	0-12
52°12'59,03"N 17°37'35,53"E	2600MHz	47,0	4473	160	0-12
52°12'59,03"N 17°37'35,53"E	2600MHz	47,0	4473	290	0-10
52°12'59,03"N 17°37'35,53"E	18GHz	39,5	1819,7	324	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 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2016 poz. 71) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Z poważaniem

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwa.
2. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie PEM

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat
3. do wiadomości:

WIELKOPOLSKI PAŃSTWOWY WOJEWÓDZKI INSPEKTOR SANITARNY
WSSE w Poznaniu, 61-705 Poznań, ul. Noskowskiego 23
(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 32058 KOŁACZKOWO
Lokalizacja:	Kołaczkowo, ul. Wrzesińska 38a
Data wykonania pomiarów:	30.10.2019 r.

Zespół przeprowadzający badanie:		Podpis	
- Dawid Nita			
- Łukasz Porosa			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		05.11.2019	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		05.11.2019	

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.

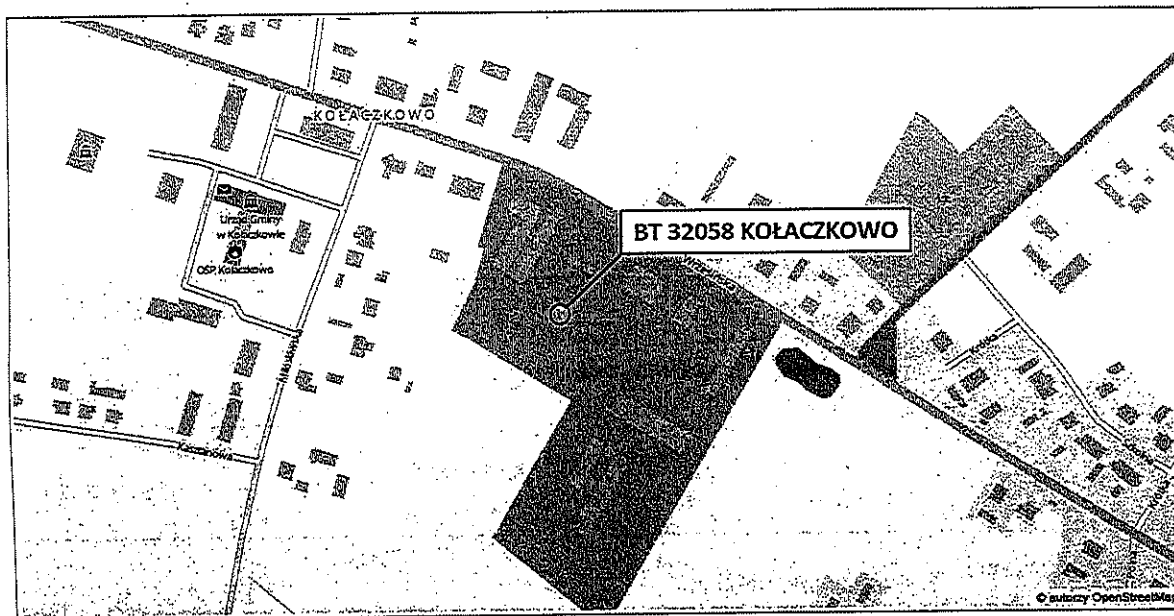
1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację

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

1.5. Podstawy opracowania

- a) zlecenie nr AC/52/2019,
- 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 32058 KOŁACZKOWO.

Lokalizacja stacji:

Urządzenia badanej stacji bazowej zainstalowane są na wieży – Kołaczkowo, ul. Wrzesińska 38a. Współrzędne geograficzne stacji: N: 52°-12'-59,03" E: 17°-37'-35,53"

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 47 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 40°, 130°, 160°, 220°, 290° oraz 310°. Antena linii radiowej zainstalowana jest na wysokości 39,5 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 324°. 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 m przyjmując za wynik pomiarów 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	NHT-310	M-188	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	04 E	A13-N006	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	RhT15	010610	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz laserowy	LD 420	0823630509	Pomiar odległości
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 10.11.2017 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadczenie nr LWIMP/W/310/17).

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]		
	400 – 3000	5000 – 18000	23000 – 40000
0,8* – 3,5	25,25	18,30	22,02
3,6 – 300	23,15		

* Dla wartości poniżej czułości zestawu pomiarowego (< 0,5 V/m) przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,5-3,5 V/m.

Poprawną wartość natężenia pola E, przy częstotliwości 5000-40000 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 $\pm 0,2$ 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 $\pm 0,5^\circ\text{C}$.

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 Zleceńdawcę.

Anteny sektorowe						
Numer anteny	A1	A2	A3	A4	A5	A6
Azymut	130°	220°	310°	40°	160°	290°
Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein
Typ anteny	ADU4518R0V06	ADU4518R0V06	ADU4518R0V06	741990V01	741990V01	741990V01
Częstotliwość	900/1800 MHz	900/1800 MHz	900/1800 MHz	2100 MHz	2100 MHz	2100 MHz
Moc EIRP	10388 W	10388 W	10388 W	2452 W	2452 W	2452 W
Wysokość n.p.l.	47 m	47 m	47 m	47 m	47 m	47 m
Tilt	8°/8°	8°/8°	8°/8°	6°	6°	6°

Anteny sektorowe				
Numer anteny	A7	A8	A9	A10
Azymut	40°	160°	290°	40°
Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei
Typ anteny	80010621V02	80010621V02	80010621V02	ADU4518R0V06
Częstotliwość	2600 MHz	2600 MHz	2600 MHz	900/1800 MHz
Moc ERP	4473 W	4473 W	4473 W	10388 W
Wysokość n.p.l.	47 m	47 m	47 m	47 m
Tilt	12°	12°	10°	8°/8°

Antena linii radiowej	
Numer anteny	RL1
Azymut	324°
Typ anteny	UKY 210 43/DC15
Częstotliwość	18 GHz
Moc nadajnika	17 dBm
Średnica	1,2 m
Wysokość n.p.t.	39,5 m

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Na stacji oraz 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: 5,1°C,
- wilgotność: 72%,
- 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 - 18 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 Rolniczej Spółdzielni Handlowo-Usługowej, ul. Wrzesińska 38a	52.215957	17.626048	0,90	0,23	Nie przekracza
2	Teren Rolniczej Spółdzielni Handlowo-Usługowej, ul. Wrzesińska 38a	52.215925	17.626236	1,00	0,25	Nie przekracza
3	Teren Rolniczej Spółdzielni Handlowo-Usługowej, ul. Wrzesińska 38a	52.215981	17.626284	1,00	0,25	Nie przekracza
4	Teren Rolniczej Spółdzielni Handlowo-Usługowej, ul. Wrzesińska 38a	52.216128	17.626281	1,00	0,25	Nie przekracza
5	Okno - I p., Rolnicza Spółdzielnia Handlowo-Usługowa, ul. Wrzesińska 38a	52.216259	17.626853	1,40	0,35	Nie przekracza
6	Okno - I p., Rolnicza Spółdzielnia Handlowo-Usługowa, ul. Wrzesińska 38a	52.216080	17.627346	1,50	0,38	Nie przekracza
7	Teren Rolniczej Spółdzielni Handlowo-Usługowej, ul. Wrzesińska 38a	52.216543	17.626853	1,40	0,35	Nie przekracza
8	Teren Rolniczej Spółdzielni Handlowo-Usługowej, ul. Wrzesińska 38a	52.215679	17.626874	1,60	0,40	Nie przekracza
9	Teren Rolniczej Spółdzielni Handlowo-Usługowej, ul. Wrzesińska 38a	52.215539	17.626466	1,50	0,38	Nie przekracza
10	Teren Rolniczej Spółdzielni Handlowo-Usługowej, ul. Wrzesińska 38a	52.215552	17.626727	1,40	0,35	Nie przekracza
11	Teren Rolniczej Spółdzielni Handlowo-Usługowej, ul. Wrzesińska 38a	52.215482	17.627158	1,50	0,38	Nie przekracza
12	Teren Rolniczej Spółdzielni Handlowo-Usługowej, ul. Wrzesińska 38a	52.215715	17.627703	1,10	0,28	Nie przekracza

13	Teren Rolniczej Spółdzielni Handlowo-Usługowej, ul. Wrzesińska 38a	52.215459	17.627306	1,30	0,33	nie przekracza
14	Teren zielony	52.215293	17.627625	1,30	0,33	nie przekracza
15	Teren handlowo-usługowy, ul. Wrzesińska	52.214948	17.626818	1,30	0,33	nie przekracza
16	Teren handlowo-usługowy, ul. Wrzesińska	52.215169	17.626881	1,40	0,35	nie przekracza
17	Teren handlowo-usługowy, ul. Wrzesińska	52.215199	17.626823	1,40	0,35	nie przekracza
18	Teren handlowo-usługowy, ul. Wrzesińska	52.214987	17.626509	1,50	0,38	nie przekracza
19	Teren rolniczy	52.215148	17.624943	1,40	0,35	nie przekracza
20	Teren rolniczy	52.215372	17.625246	1,40	0,35	nie przekracza
21	Teren rolniczy	52.215707	17.625707	1,30	0,33	nie przekracza
22	Okno - poddasze, ul. Miłosławska 6	52.216818	17.624189	1,50	0,38	nie przekracza
23	Teren posesji, ul. Miłosławska 5	52.215749	17.624561	1,10	0,28	nie przekracza
24	Okno - poddasze, ul. Miłosławska 7a	52.216183	17.624319	1,60	0,40	nie przekracza
25	Teren posesji, ul. Miłosławska 8a	52.216443	17.624374	1,20	0,30	nie przekracza
26	Balkon - I p., ul. Miłosławska 8a	52.216390	17.624205	1,70	0,43	nie przekracza
27	Teren posesji, ul. Miłosławska 8a	52.216390	17.624608	1,30	0,33	nie przekracza
28	Teren posesji, ul. Miłosławska 8	52.216522	17.624339	1,20	0,30	nie przekracza
29	Przy budynku (w budowie), ul. Miłosławska	52.216737	17.624433	1,30	0,33	nie przekracza
30	Balkon - poddasze, ul. Wrzesińska 38c	52.216923	17.624964	1,50	0,38	nie przekracza
31	Trawnik	52.216795	17.624702	1,10	0,28	nie przekracza
32	Przy budynku	52.216527	17.625227	1,30	0,33	nie przekracza
33	Przy ogrodzeniu	52.216256	17.625206	1,40	0,35	nie przekracza
34	Okno - II p., ul. Wrzesińska 38/10	52.216768	17.625377	2,00	0,51	nie przekracza
35	Teren posesji, ul. Wrzesińska 38	52.216989	17.625042	0,90	0,23	nie przekracza
36	Teren hurtowni, ul. Wrzesińska 38b	52.216598	17.625506	1,10	0,28	nie przekracza
37	Teren hurtowni, ul. Wrzesińska 38b	52.216409	17.625455	1,30	0,33	nie przekracza
38	Teren magazynu Midaro, ul. Wrzesińska 38ab	52.216088	17.625951	1,40	0,35	nie przekracza
39	Teren magazynu Midaro, ul. Wrzesińska 38ab	52.216129	17.625994	1,40	0,35	nie przekracza
40	Teren magazynu Midaro, ul. Wrzesińska 38ab	52.216157	17.626029	1,20	0,30	nie przekracza
41	Wejście, teren stacji paliw Midaro, ul. Wrzesińska	52.216338	17.626402	1,40	0,35	nie przekracza
42	Teren magazynu Midaro, ul. Wrzesińska 38ab	52.216350	17.625987	1,40	0,35	nie przekracza
43	Teren posesji, ul. Wrzesińska 37	52.216767	17.627156	1,20	0,30	nie przekracza
44	Ogródek	52.216938	17.627389	1,20	0,30	nie przekracza
45	Okno - I p., ul. Wrzesińska 37/4	52.216716	17.627266	1,90	0,48	nie przekracza
46	Teren posesji, ul. Wrzesińska 37	52.216782	17.627541	1,00	0,25	nie przekracza
47	Okno - parter, ul. Wrzesińska 36a	52.217072	17.628552	1,40	0,35	nie przekracza
48	Teren posesji, ul. Miłosławska 9	52.216943	17.624511	1,10	0,28	nie przekracza

Zgodnie z normą PN-EN 62311 stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **BT 32058 KOŁACZKOWO**, w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie została przekroczona graniczna wartość natężenia pola elektrycznego E określona w zastosowanej metodzie znormalizowanej.

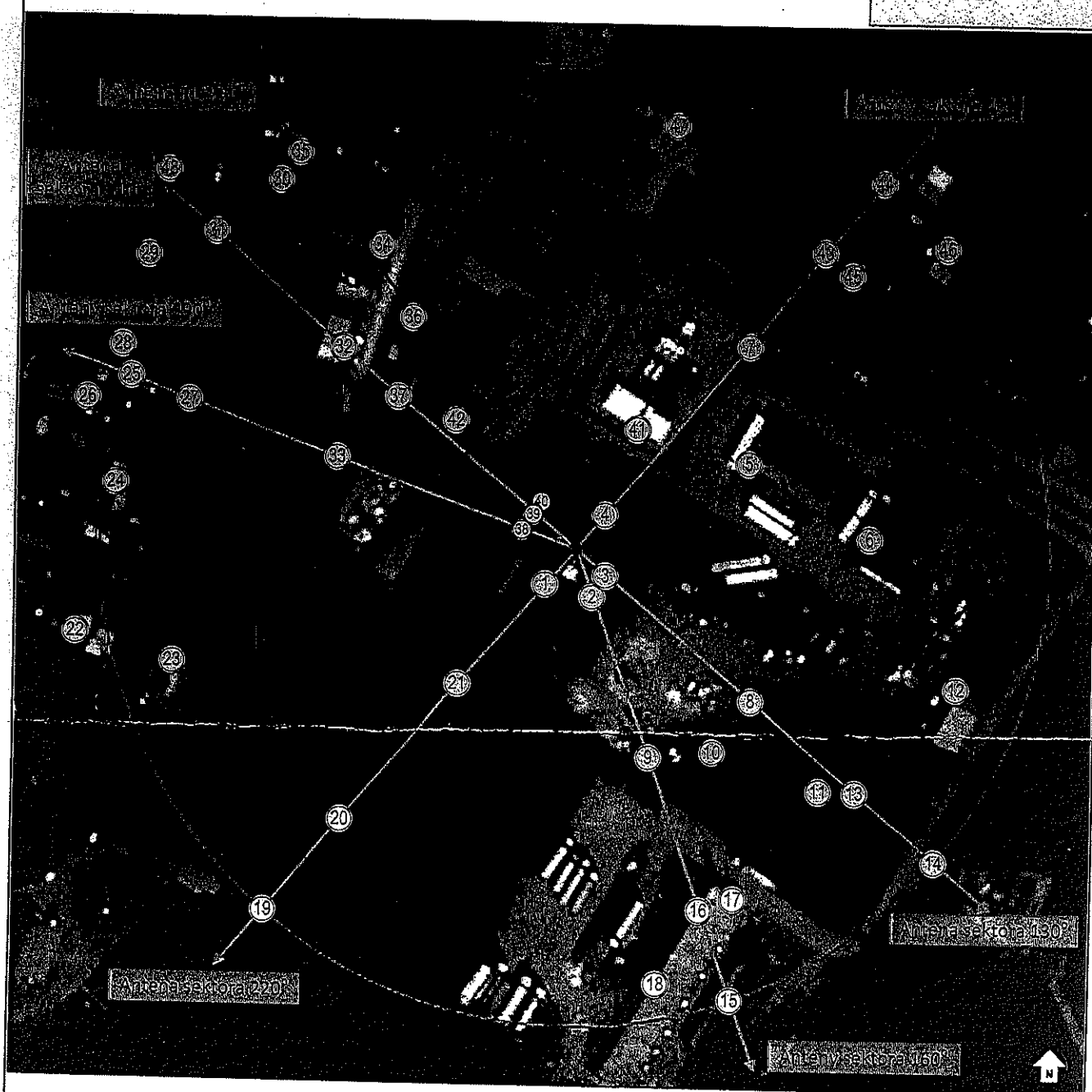
Sprawozdanie sporządziła

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 32058 KOŁACZKOWO, Kołaczkowo, ul. Wrzesińska 38a				
Podziałka 1:1600	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał					
Sprawdził					
		Data	2019-11-05	Sprawozdanie nr	S/1043/2019
		Data	2019-11-05	Sprawa nr	AC/52/2019
					

