

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

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

Poznań, dnia 28.11.2019r.
STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Tomyślu
Kancelaria Ogólna

2019 -12- 02

Nr z rejestru 15334/2019

Hasło zalegających

Podpis

R 11

3.12.2019

STAROSTA NOWOTOMYSKI

Starostwo Powiatowe w Nowym Tomyślu

ul. Poznańska 33, 64-300 Nowy Tomyśl

p. Smolowski
p.m.
4.12.2019

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 BT33533 ZBĄSZYŃ zlokalizowanej w m. Zbąszyń, ul. Przysiółki 2.

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 2834,6 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):

1.WSPÓŁRZĘDNE GEOGRAFICZNE	2.ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI PRACY INSTALACJI	3.WYS. ŚROD. ELEKTR. ANTEN [m] opt	4.EIRP [W]	5.1.AZYMUT [°]	5.2.ZAKRES KĄTÓW POCHYLENIA OSI GL. WIĄZEK PROMIEN. [°]
52°15'19,76``N 15°56'10,55``E	900/2100MHz	46,0	8876	60	0-8
52°15'19,76``N 15°56'10,55``E	900/2100MHz	46,0	8876	150	0-8
52°15'19,76``N 15°56'10,55``E	900/2100MHz	46,0	8876	230	0-7
52°15'19,76``N 15°56'10,55``E	900/2100MHz	46,0	8876	320	0-8
52°15'19,76``N 15°56'10,55``E	1800MHz	46,0	5475	60	0-6
52°15'19,76``N 15°56'10,55``E	1800MHz	46,0	5475	150	0-6
52°15'19,76``N 15°56'10,55``E	1800MHz	46,0	5475	230	0-6
52°15'19,76``N 15°56'10,55``E	1800MHz	46,0	5475	320	0-6
52°15'19,76``N 15°56'10,55``E	80GHz	48,5	2818,38	234	0
52°15'19,76``N 15°56'10,55``E	18GHz	39,0	16,22	235	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)

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.
03-821 Warszawa, ul. Żupnicza 17
Biuro Regionalne Poznań
60-104 Poznań, ul. Hallera 6-8
NIP 522 10 24 941, REGON 011225940

1. The first part of the paper
is devoted to the study of
the properties of the
operator T defined by
 $Tf(x) = \int_0^x f(t) dt$.

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 33533 ZBĄSZYŃ**

Lokalizacja: **Zbąszyń, os. Przysiółki 2**

Data wykonania pomiarów: **06.11.2019 r.**

Zespół przeprowadzający badanie: - Dawid Nita - Łukasz Porosa			Podpis
			Nita
			Porosa
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	Garwol-Porosa
		08.11.2019	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Porosa
		08.11.2019	

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 33533 ZBĄSZYŃ.

Lokalizacja stacji:

Urządzenia badanej stacji bazowej zainstalowane są na wieży – Zbąszyń, os. Przysiółki 2.

Współrzędne geograficzne stacji: N: 52°-15'-19,76" E: 15°-56'-10,55"

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 46 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 60°, 150°, 230° oraz 320°. Anteny linii radiowych zainstalowane są na wysokości 39-48,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 234° oraz 235°. 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	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 (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 Zlecniodawcę.

Anteny sektorowe								
Numer anteny	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
Azymut	60°	150°	230°	320°	60°	150°	230°	320°
Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
Typ anteny	ADU4518R0V06	ADU4518R0V06	ADU4518R0V06	ADU4518R0V06	A264521R1V06	A264521R1V06	A264521R1V06	A264521R1V06
Częstotliwość	900/2100 MHz	900/2100 MHz	900/2100 MHz	900/2100 MHz	1800 MHz	1800 MHz	1800 MHz	1800 MHz
Moc EIRP	8876 W	8876 W	8876 W	8876 W	5475 W	5475 W	5475 W	5475 W
Wysokość n.p.t.	46 m	46 m	46 m	46 m	46 m	46 m	46 m	46 m
Tilt	8°/8°	8°/8°	7°/7°	8°/8°	6°	6°	6°	6°

Anteny linii radiowych		
Numer anteny	RL1	RL2
Azymut	234°	235°
Typ anteny	UKY 230 41/14H	VHLP1-38
Częstotliwość	80 GHz	38 GHz
Moc nadajnika	18 dBm	2 dBm
Średnica	0,3 m	0,3 m
Wysokość n.p.t.	48,5 m	39 m

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator na wieży.

2.2. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego

Parametry pracy stacji bazowej uzyskane od Zlecniodawcy.

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: 10,7°C,
- wilgotność: 72,0%,
- 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 Gminnej Spółdzielni Samopomoc Chłopska, os. Przysiółki 2	52.255586	15.936232	0,90	0,25	nie przekracza
2	Teren Gminnej Spółdzielni Samopomoc Chłopska, os. Przysiółki 2	52.255578	15.936111	0,90	0,25	nie przekracza
3	Teren Gminnej Spółdzielni Samopomoc Chłopska, os. Przysiółki 2	52.255756	15.935999	1,10	0,23	nie przekracza
4	Teren Gminnej Spółdzielni Samopomoc Chłopska, os. Przysiółki 2	52.255806	15.936302	1,10	0,23	nie przekracza
5	Teren Gminnej Spółdzielni Samopomoc Chłopska, os. Przysiółki 2	52.255985	15.935940	1,30	0,27	nie przekracza
6	Teren Gminnej Spółdzielni Samopomoc Chłopska, os. Przysiółki 2	52.255708	15.935701	1,20	0,25	nie przekracza
7	Teren Gminnej Spółdzielni Samopomoc Chłopska, os. Przysiółki 2	52.255611	15.935141	1,20	0,25	nie przekracza
8	Okno - I p., Gminna Spółdzielnia Samopomoc Chłopska, os. Przysiółki 2	52.255073	15.934652	1,50	0,32	nie przekracza
9	Teren Gminnej Spółdzielni Samopomoc Chłopska, os. Przysiółki 2	52.254867	15.935108	1,20	0,25	nie przekracza
10	Teren Gminnej Spółdzielni Samopomoc Chłopska, os. Przysiółki 2	52.254938	15.935020	1,00	0,21	nie przekracza
11	Teren Gminnej Spółdzielni Samopomoc Chłopska, os. Przysiółki 2	52.254922	15.935041	1,00	0,21	nie przekracza
12	Teren Gminnej Spółdzielni Samopomoc Chłopska, os. Przysiółki 2	52.255086	15.935369	0,80	0,22	nie przekracza
13	Teren Gminnej Spółdzielni Samopomoc Chłopska, os. Przysiółki 2	52.255105	15.935454	0,80	0,22	nie przekracza
14	Teren Gminnej Spółdzielni Samopomoc Chłopska, os. Przysiółki 2	52.255091	15.935546	0,90	0,25	nie przekracza
15	Teren Gminnej Spółdzielni Samopomoc Chłopska, os. Przysiółki 2	52.255355	15.935261	1,00	0,21	nie przekracza
16	Teren Gminnej Spółdzielni Samopomoc Chłopska, os. Przysiółki 2	52.255304	15.935956	1,00	0,21	nie przekracza
17	Teren Gminnej Spółdzielni Samopomoc Chłopska, os. Przysiółki 2	52.255299	15.935881	1,00	0,21	nie przekracza
18	Teren Gminnej Spółdzielni Samopomoc Chłopska, os. Przysiółki 2	52.255324	15.936157	1,20	0,25	nie przekracza
19	Teren Gminnej Spółdzielni Samopomoc Chłopska, os. Przysiółki 2	52.255453	15.936227	1,00	0,21	nie przekracza
20	Teren Gminnej Spółdzielni Samopomoc Chłopska, os. Przysiółki 2	52.255386	15.936457	0,90	0,25	nie przekracza
21	Teren Gminnej Spółdzielni Samopomoc Chłopska, os. Przysiółki 2	52.255155	15.936420	1,20	0,25	nie przekracza
22	Okno - parter, firma STALHANDEL, os. Przysiółki 2	52.256046	15.935092	1,40	0,29	nie przekracza
23	W budynku, firma STALHANDEL, os. Przysiółki 2	-	-	0,70	0,19	nie przekracza
24	Chodnik, os. Przysiółki	52.256261	15.935307	1,10	0,23	nie przekracza
25	Okno - poddasze, ul. Janiszewskiego 2	52.256422	15.934859	1,60	0,34	nie przekracza

26	Okno - poddasze, os. Przysiółki 5	52.256532	15.935385	1,50	0,32	nie przekracza
27	Teren posesji, os. Przysiółki 2b	52.255790	15.936661	1,10	0,23	nie przekracza
28	Teren posesji, os. Przysiółki 2b	52.255792	15.937163	1,40	0,29	nie przekracza
29	Okno - parter, os. Przysiółki 2b	52.256064	15.936903	1,40	0,29	nie przekracza
30	Przy strumieniu	52.255582	15.936565	1,00	0,21	nie przekracza
31	Przy strumieniu	52.255708	15.936924	1,10	0,23	nie przekracza
32	Pobocze drogi	52.255995	15.937745	1,30	0,27	nie przekracza
33	Przy marce DINO, os. Przysiółki 3	52.256147	15.938099	1,20	0,25	nie przekracza
34	Teren budowy	52.255402	15.937074	1,10	0,23	nie przekracza
35	Teren budowy	52.255119	15.936710	1,30	0,27	nie przekracza
36	Teren rolniczy	52.254880	15.936935	1,30	0,27	nie przekracza
37	Teren rolniczy	52.254649	15.937150	1,20	0,25	nie przekracza
38	Teren Gospodarstwa Specjalistycznej Uprawy Grzybów, ul. Sportowa 21	52.254564	15.935862	1,00	0,21	nie przekracza
39	Teren Gospodarstwa Specjalistycznej Uprawy Grzybów, ul. Sportowa 21	52.254361	15.935937	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 33533 ZBĄSZYŃ** 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

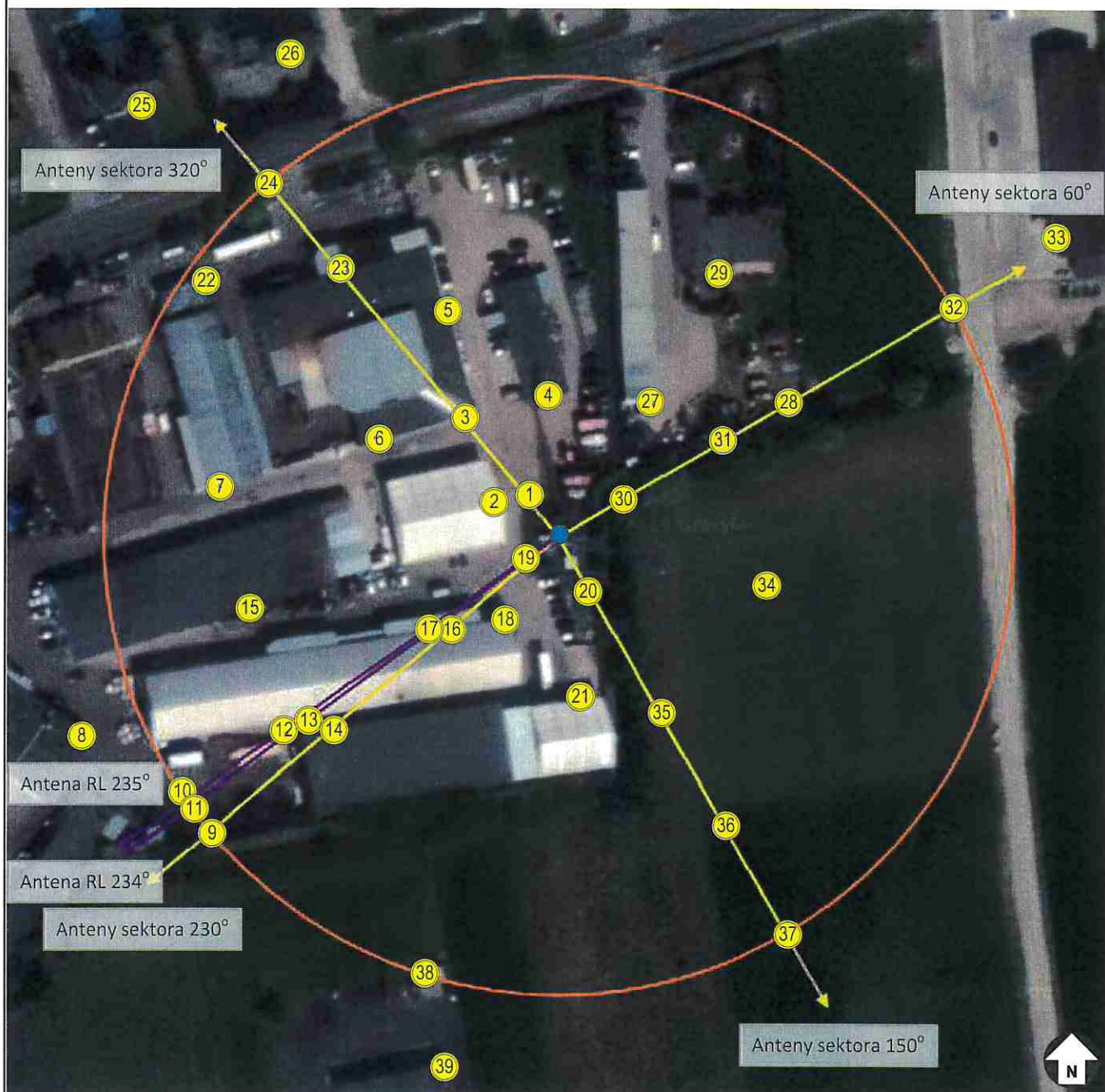
Sprawozdanie zweryfikował i autoryzował
Łukasz Porosa

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 33533 ZBĄSZYŃ, Zbąszyń, os. Przysiółki 2					
Podziałka 1:1450	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej					
Wykonał	Anna Garwół-Porosa	Data	2019-11-08	Sprawozdanie nr	S/1041/2019	
Sprawdził	Porosa	Data	2019-11-08	Sprawa nr	AC/52/2019	

