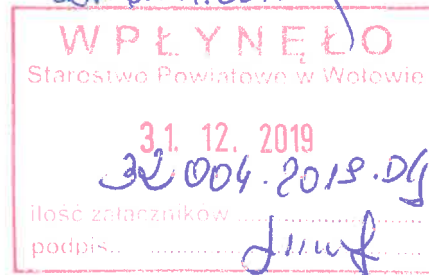


POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.

Poznań, dnia 27.12.2019r.

Dr. 6221.22.2019



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 WOŁOWSKI

Starostwo Powiatowe w Wołowie

Wydział Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

Pl. Piastowski 2, 56-100 Wołów

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 BT33349 BRZEG DOLNY zlokalizowanej w m. Brzeg Dolny, ul. Sienkiewicza 4.

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 62970 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 2790,98 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 GŁ. WIĄZEK PROMIENI. [°]
51°16'18,00"N 16°44'25,43"E	900/2100MHz	73,6	4957	50	0-10
51°16'18,00"N 16°44'25,43"E	900/2100MHz	73,6	4957	190	0-10
51°16'18,00"N 16°44'25,43"E	900/2100MHz	73,6	4023	290	0-10
51°16'18,00"N 16°44'25,43"E	1800MHz	73,6	4179	10	0-10
51°16'18,00"N 16°44'25,43"E	1800MHz	73,6	4179	210	0-10
51°16'18,00"N 16°44'25,43"E	1800MHz	73,6	4179	280	0-10
51°16'18,00"N 16°44'25,43"E	900MHz	78,0	3453	110	0-9,5
51°16'18,00"N 16°44'25,43"E	1800/2600MHz	78,0	12697	110	0-10
51°16'18,00"N 16°44'25,43"E	2600MHz	73,6	6782	10	0-6
51°16'18,00"N 16°44'25,43"E	2600MHz	73,6	6782	210	0-6
51°16'18,00"N 16°44'25,43"E	2600MHz	73,6	6782	280	0-6
51°16'18,00"N 16°44'25,43"E	13GHz	76,3	1905,46	154	0
51°16'18,00"N 16°44'25,43"E	13GHz	76,5	398,11	181	0
51°16'18,00"N 16°44'25,43"E	38GHz	76,3	436,52	244	0
51°16'18,00"N 16°44'25,43"E	38GHz	76,5	16,22	270	0
51°16'18,00"N 16°44'25,43"E	38GHz	76,5	34,67	326	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.

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:

DOLNOŚLĄSKI PAŃSTWOWY WOJEWÓDZKI INSPEKTOR SANITARNY

WSSE we Wrocławiu, ul. Marii Curie-Skłodowskiej 73/77, 50-950 Wrocław

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

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

100% of the world's population
is now online. And the number of
people using the internet is
growing rapidly.

100% of the world's population
is now online.




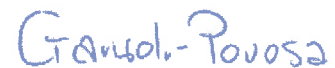


SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 33349 BRZEG DOLNY**

Lokalizacja: **Brzeg Dolny, ul. Sienkiewicza 4**

Data wykonania
pomiarów: **10.12.2019 r.**

Zespół przeprowadzający badanie:			Podpis
			
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	
		17.12.2019	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	
		17.12.2019	

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/62/2019,
- 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 33349 BRZEG DOLNY.

Lokalizacja stacji:

Urządzenia badanej stacji bazowej zainstalowane są na kominie – Brzeg Dolny, ul. Sienkiewicza 4.

Współrzędne geograficzne stacji: N: 51°-16'-18,00" E: 16°-44'-25,43"

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 73,6-78 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 10°, 50°, 110°, 190°, 210°, 280° oraz 290°. Anteny linii radiowych zainstalowane są na wysokości 76,3-76,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 154°, 181°, 244°, 270° oraz 32°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na kominie oraz u jego podstawy.

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 (świadcstwo 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: $E_{\text{poprawne}} = E_{\text{wskazywane}} * C_d(E) * C_f(f)$

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	50°	190°	290°	10°	210°	280°
Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein
Typ anteny	80010122	80010122	80010122	80010505V01	80010505V01	80010505V01
Częstotliwość	900/2100 MHz	900/2100 MHz	900/2100 MHz	1800 MHz	1800 MHz	1800 MHz
Moc EIRP	4957 W	4957 W	4023 W	4179 W	4179 W	4179 W
Wysokość n.p.t.	73,6 m	73,6 m	73,6 m	73,6 m	73,6 m	73,6 m
Tilt	10°/6°	10°/6°	10°/6°	10°	10°	10°

Anteny sektorowe					
Numer anteny	A7	A8	A9	A10	A11
Azymut	110°	110°	10°	210°	280°
Producent anteny	Kathrein	CellMax	Huawei	Huawei	Huawei
Typ anteny	742265V02	120125	A264521R1V06	A264521R1V06	A264521R1V06
Częstotliwość	900 MHz	1800/2600 MHz	2600 MHz	2600 MHz	2600 MHz
Moc EIRP	3453 W	12697 W	6782 W	6782 W	6782 W
Wysokość n.p.t.	78 m	78 m	73,6 m	73,6 m	73,6 m
Tilt	9,5°	10°/10°	6°	6°	6°

Anteny linii radiowych					
Numer anteny	RL1	RL2	RL3	RL4	RL5
Azymut	154°	181°	244°	270°	326°
Typ anteny	UKY 210 41/SC15D	UKY 210 89/DC15	UKY 220 73/DC15	VHLP1-38	UKY 210 75/SC15
Częstotliwość	13 GHz	13 GHz	38 GHz	38 GHz	38 GHz
Moc nadajnika	21 dBm	20 dBm	16 dBm	2 dBm	5 dBm
Średnica	1,2 m	0,6 m	0,3 m	0,3 m	0,6 m
Wysokość n.p.t.	76,3 m	76,5 m	76,3 m	76,5 m	76,5 m

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator na kominie.

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: 74,0%,
- 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 – 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 PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.271734	16.740628	0,70	0,19	nie przekracza
2	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.271860	16.740862	0,60	0,16	nie przekracza
3	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.272070	16.741264	0,60	0,16	nie przekracza
4	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.271783	16.740462	0,50	0,14	nie przekracza
5	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.271996	16.740524	0,60	0,16	nie przekracza
6	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.272249	16.740593	0,70	0,19	nie przekracza
7	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.272545	16.740674	0,70	0,19	nie przekracza
8	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.272404	16.739897	0,60	0,16	nie przekracza
9	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.272138	16.739868	0,50	0,14	nie przekracza
10	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.271965	16.740058	0,60	0,16	nie przekracza

11	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.271701	16.740101	0,80	0,22	nie przekracza
12	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.271666	16.740077	0,80	0,22	nie przekracza
13	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.271629	16.740023	0,70	0,19	nie przekracza
14	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.271628	16.739685	0,60	0,16	nie przekracza
15	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.271626	16.738999	0,80	0,22	nie przekracza
16	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.271730	16.739559	0,70	0,19	nie przekracza
17	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.271819	16.739581	0,80	0,22	nie przekracza
18	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.271774	16.739176	0,80	0,22	nie przekracza
19	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.271938	16.739058	0,70	0,19	nie przekracza
20	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.271834	16.738639	0,80	0,22	nie przekracza
21	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.272015	16.738720	0,80	0,22	nie przekracza
22	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.271263	16.739201	0,60	0,16	nie przekracza
23	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.271386	16.739613	0,60	0,16	nie przekracza
24	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.271487	16.739940	0,50	0,14	nie przekracza
25	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.270658	16.739523	0,50	0,14	nie przekracza
26	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.270768	16.739630	0,60	0,16	nie przekracza
27	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.270576	16.740119	0,80	0,22	nie przekracza
28	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.270660	16.740398	0,70	0,19	nie przekracza
29	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.270811	16.741060	0,60	0,16	nie przekracza
30	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.271070	16.740859	0,60	0,16	nie przekracza
31	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.271310	16.740668	0,70	0,19	nie przekracza
32	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.271506	16.740516	0,60	0,16	nie przekracza
33	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.271375	16.740419	0,80	0,22	nie przekracza
34	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.271377	16.740347	0,80	0,22	nie przekracza
35	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.271427	16.740234	0,70	0,19	nie przekracza
36	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.271573	16.740652	0,60	0,16	nie przekracza
37	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.271484	16.741044	0,60	0,16	nie przekracza
38	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.271385	16.741489	0,70	0,19	nie przekracza
39	Teren PCC ROKITA SA, ul. Sienkiewicza 4	51.271244	16.742103	0,80	0,22	nie przekracza

Zgodnie z normą PN-EN 62311 stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **BT 33349 BRZEG DOLNY**, 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

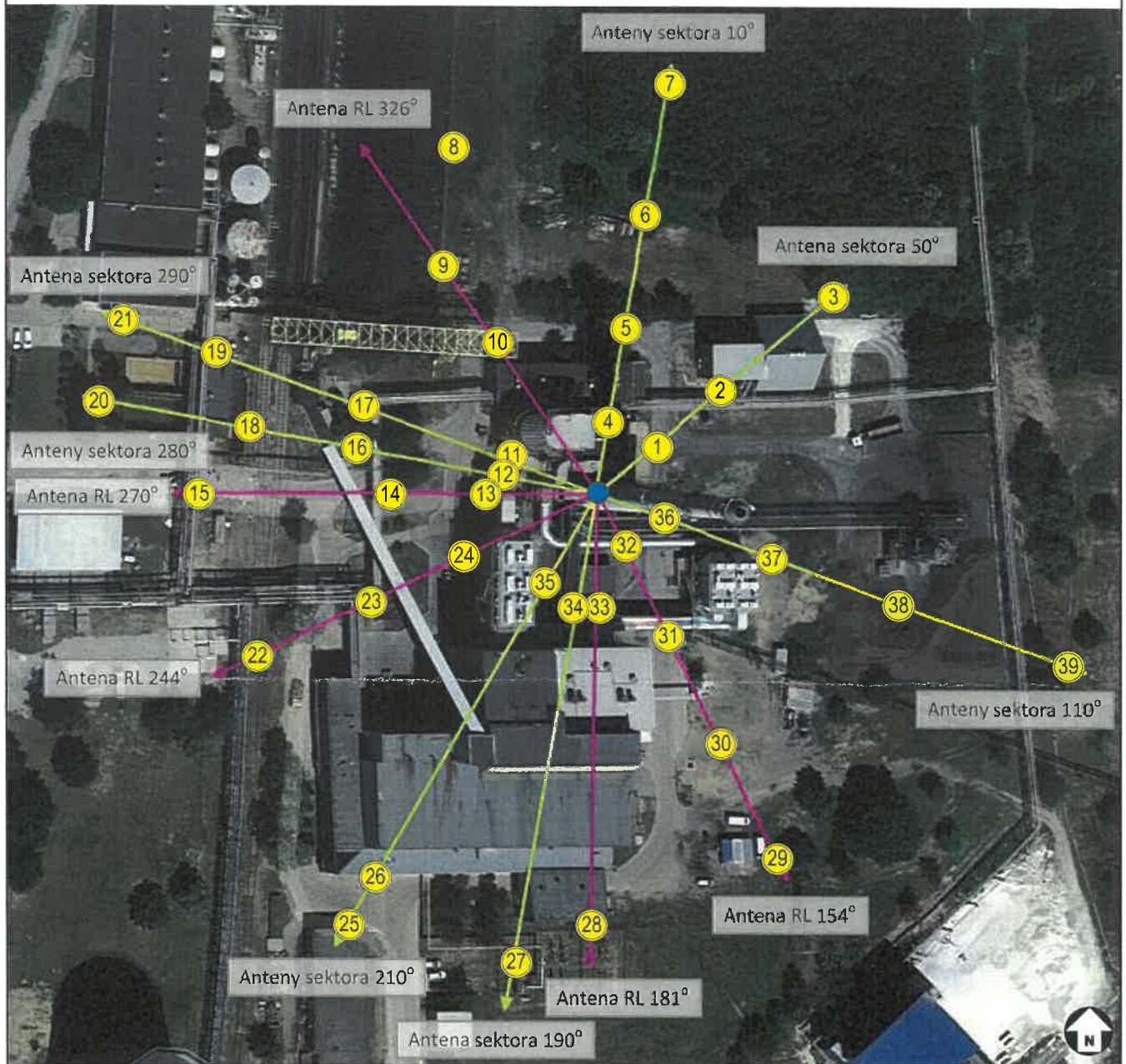


Sprawozdanie zweryfikował i autoryzował
Marcin Łazuta



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.



① - ③⑨ - brak swobodnego dostępu dla ludności, teren PCC ROKITA SA

Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa BT 33349 BRZEG DOLNY, Brzeg Dolny, ul. Sienkiewicza 4		
Podziałka 1:1500	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej		
Wykonał <i>Pawose</i>	Data 2019-12-17	Sprawozdanie nr S/1099/2019	
Sprawdził <i>Jan</i>	Data 2019-12-17	Sprawa nr AC/62/2019	

