

Poznań, dnia 5.06.2020r.

POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.Przedstawiciel inwestora:**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

e-mail: magda.sobczak@axians.com

STAROSTA WIELUŃSKI
Plac Kazimierza Wielkiego 2
98 - 300 Wieluń

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 inwestora 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 BT30563 OSTRÓWEK zlokalizowanej w m. Ostrówek 160.

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 40505 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1915,62 W

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

otrzymałam
07.07.2020r.
Magdalena

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodnie 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 GŁ. WIĄZEK PROMIENI. (°)
51°19'49.69"N 18°36'31.87"E	900MHz	44,5	6426	20	5
51°19'49.69"N 18°36'31.87"E	900MHz	44,5	6426	110	5
51°19'49.69"N 18°36'31.87"E	900MHz	44,5	6507	200	5
51°19'49.69"N 18°36'31.87"E	900MHz	44,5	6426	290	5
51°19'49.69"N 18°36'31.87"E	1800MHz	44,5	3680	20	3
51°19'49.69"N 18°36'31.87"E	1800MHz	44,5	3680	110	3
51°19'49.69"N 18°36'31.87"E	1800MHz	44,5	3680	200	3
51°19'49.69"N 18°36'31.87"E	1800MHz	44,5	3680	290	3
51°19'49.69"N 18°36'31.87"E	18GHz	47,0	1479,11	196	0
51°19'49.69"N 18°36'31.87"E	38GHz	42,0	436,52	359	0

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.

Z poważaniem

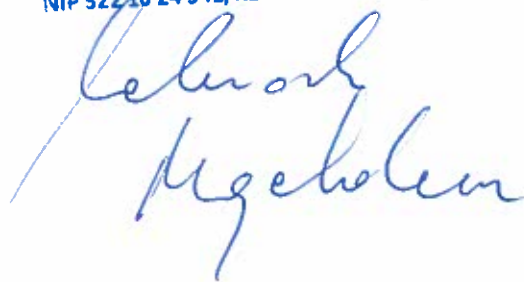
AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.
 Biuro Regionalne Poznań
 60-104 Poznań, ul. Hallera 6-8
 NIP 522 10 24 941, REGON 011225940

W załączeniu przesyłam:

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

Otrzymuję:

1. a/a
2. adresat



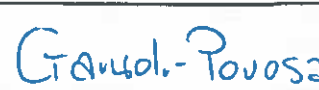
SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 30563 OSTRÓWEK**

Lokalizacja: **Ostrówek 160, dz. nr 405**

Data wykonania pomiarów: **04.05.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie: - Łukasz Porosa			Podpis
			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		13.05.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		13.05.2020	

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. Certyfikat jest ważny do dnia 28 września 2023 r.

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/15/2020,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn.zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
 - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

1.6. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 30563 OSTRÓWEK.

Lokalizacja stacji:

Urządzenia badanej stacji bazowej zainstalowane są na wieży – Ostrówek 160, dz. nr 405.

Współrzędne geograficzne: N: 51°-19'-49,69" E: 18°-36'-31,870"

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 44,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 20°, 110°, 200° oraz 290°. Anteny linii radiowych umiejscowione są na wysokości 42-47 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 196° oraz 359°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz w kontenerze technicznym.

1.7. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników A-CONNECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, 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 maksymalną zmierzoną wartość chwilową poziomu pola elektrycznego. Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan epidemii na całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn. zm.).

1.8. Metoda badawcza

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

1.9. Wyposażenie pomiarowe

Nazwa	Typ	Numer fabryczny	Przeznaczenie
Szerokopasmowy miernik pola	NBM-520	C-0116	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01085	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
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 24.01.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadcstwo nr LWIMP/W/012/20).

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.

Zakres natężenia [V/m]	Niepewność rozszerzona % (k=2, poziom ufności 95%)				
	Częstotliwość				
	100-399 MHz	400 – 6000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,8 ¹ – 50	20,24	20,09	21,79	24,99	40,82
50,1-300	22,89	22,75			

¹ Dla wartości poniżej czułości zestawu pomiarowego (< 0,8 V/m) przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,8-50 V/m.

Poprawną wartość natężenia pola E, przy częstotliwości 8-90 GHz, 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 odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych ± 5 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 pasmo ochronne (guard band) - ISO/IEC Guide 98-4:2012.

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	20°	110°	200°	290°	20°	110°	200°	290°
Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein
Typ anteny	A794517R0V06	A794517R0V06	A794517R0V06	A794517R0V06	80010651	80010651	80010651	80010651
Częstotliwość	900 MHz	900 MHz	900 MHz	900 MHz	1800 MHz	1800 MHz	1800 MHz	1800 MHz
Moc EIRP	6426 W	6426 W	6507 W	6426 W	3680 W	3680 W	3680 W	3680 W
Wysokość n.p.t.	44,5 m	44,5 m	44,5 m	44,5 m	44,5 m	44,5 m	44,5 m	44,5 m
Tilt średni	5°	5°	5°	5°	3°	3°	3°	3°

Anteny linii radiowych		
Numer anteny	RL1	RL2
Azymut	196°	359°
Typ anteny	UKY 210 43/DC15	UKY 220 73/DC15
Częstotliwość	18 GHz	38 GHz
Moc nadajnika	17 dBm	12 dBm
Średnica	1,2 m	0,3 m
Wysokość n.p.t.	47 m	42 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 działającej stacji bazowej w trybie komercyjnym dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu) zgodnie z danymi 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: 15,0°C,
- wilgotność: 53,6%,
- opady: brak.

3. Wyniki i przebieg pomiarów rozkładu pola wokół źródła

W trakcie badania przedmiotem pomiaru w wybranych pionach pomiarowych było natężenie pola elektrycznego E , natomiast natężenie pola magnetycznego H podlega wyliczeniu analitycznemu z zależności $H = E/377 \Omega$. Graniczne wartości natężenia pola elektrycznego oraz pola magnetycznego podano poniżej:

Częstotliwość (f)	Wartość dopuszczalna natężenia pola elektrycznego [V/m]	Wartość dopuszczalna natężenia pola magnetycznego [A/m]
10 MHz – 400 MHz	28	0,073
420 MHz	28,2	0,076
800 MHz	38,9	0,105
900 MHz	41,3	0,111
1800 MHz	58,3	0,157
2 GHz – 300 GHz	61	0,16

3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E [V/m]	P_F	E_F [V/m]	U [V/m]	$E_F + U$ [V/m]	H [A/m]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Przy ogrodzeniu stacji bazowej	51.330526	18.608829	0,80	1,47	1,18	0,24	1,41	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
2	Przy ogrodzeniu stacji bazowej	51.330529	18.608770	0,80	1,47	1,18	0,24	1,41	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
3	Przy ogrodzeniu stacji bazowej	51.330464	18.608681	0,60	1,47	0,88	0,18	1,06	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
4	Przy ogrodzeniu stacji bazowej	51.330357	18.608732	0,70	1,47	1,03	0,21	1,24	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
5	Przy ogrodzeniu stacji bazowej	51.330398	18.608941	0,60	1,47	0,88	0,18	1,06	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
6	Teren składowiska	51.330295	18.609369	0,80	1,47	1,18	0,24	1,41	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
7	Teren składowiska	51.330162	18.608624	0,70	1,47	1,03	0,21	1,24	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
8	Teren składowiska	51.330574	18.608189	0,90	1,47	1,32	0,27	1,59	0,004	0,06	0,06	nie przekracza

9	Przy budynku, teren składowiska	51.330806	18.608994	0,90	1,47	1,32	0,27	1,59	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
10	Przy budynku, teren składowiska	51.330808	18.608545	0,80	1,47	1,18	0,24	1,41	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
11	Teren składowiska	51.331180	18.608754	1,00	1,47	1,47	0,30	1,77	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
12	Teren składowiska	51.331909	18.608746	0,70	1,47	1,03	0,21	1,24	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
13	Teren składowiska	51.331226	18.609261	1,00	1,47	1,47	0,30	1,77	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
14	Teren składowiska	51.332050	18.609711	0,70	1,47	1,03	0,21	1,24	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
15	Teren składowiska	51.332751	18.609491	0,90	1,47	1,32	0,27	1,59	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
16	Przy budynku, teren składowiska	51.333351	18.609754	0,80	1,47	1,18	0,24	1,41	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
17	Przy budynku	51.334068	18.610012	0,90	1,47	1,32	0,27	1,59	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
18	Nieużytki	51.334195	18.610977	1,00	1,47	1,47	0,30	1,77	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
19	Nieużytki	51.332204	18.610849	1,10	1,47	1,62	0,33	1,94	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
20	Nieużytki	51.331226	18.610376	0,90	1,47	1,32	0,27	1,59	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
21	Nieużytki	51.329952	18.610859	1,00	1,47	1,47	0,30	1,77	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
22	Teren żwirowni	51.329541	18.612756	0,80	1,47	1,18	0,24	1,41	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
23	Las	51.329055	18.614773	0,50	1,47	0,74	0,15	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
24	Teren żwirowni	51.329183	18.610883	0,70	1,47	1,03	0,21	1,24	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
25	Las	51.329630	18.608295	0,80	1,47	1,18	0,24	1,41	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
26	Las	51.329127	18.608188	0,60	1,47	0,88	0,18	1,06	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
27	Teren rolniczy	51.327937	18.607292	0,80	1,47	1,18	0,24	1,41	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
28	Las	51.326664	18.606648	0,60	1,47	0,88	0,18	1,06	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
29	Teren rolniczy	51.331826	18.602786	1,30	1,47	1,91	0,39	2,30	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
30	Teren rolniczy	51.331383	18.604545	1,00	1,47	1,47	0,30	1,77	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
31	Teren rolniczy	51.330941	18.606477	0,90	1,47	1,32	0,27	1,59	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
32	Przy ogrodzeniu posesji w budowie	51.333408	18.608300	0,70	1,47	1,03	0,21	1,24	0,003	0,04	0,04	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

P_p - współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) uwzględniający maksymalne parametry pracy stacji bazowej.

E_{pp} - wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego ($E \times P_p$)

U - rozszerzona niepewność wartości natężenia pola elektrycznego uwzględniającego poprawkę pomiarową (poziom ufności 95%).

H - wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego.

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola.

* - wartość zmierzona <0,5 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej BT 30563 OSTRÓWEK w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie została przekroczona graniczna wartość natężenia pola elektrycznego *E* określona w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

Sprawozdanie sporządziła

Anna Garwol-Porosa

Garwol-Porosa

Sprawozdanie zweryfikował i autoryzował

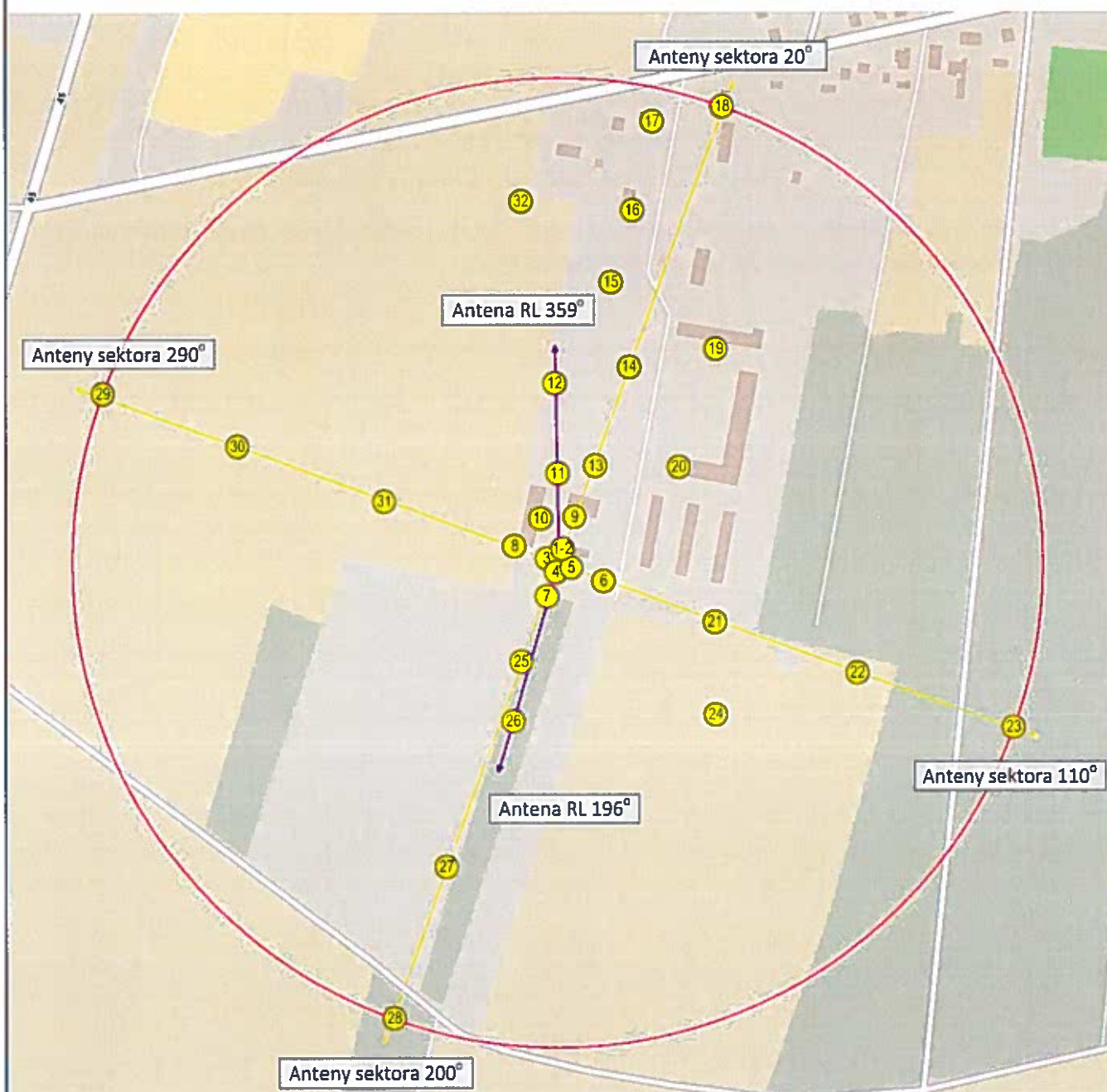
Łukasz Porosa

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 = 445 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa BT 30563 OSTRÓWEK, Ostrówek 160, dz. nr 405				
Podziałka 1:5500	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał <i>Graciel-Porosa</i>	Data 2020-05-13	Sprawozdanie nr S/952/2020			
Sprawdził <i>Porosa</i>	Data 2020-05-13	Sprawa nr AC/15/2020			