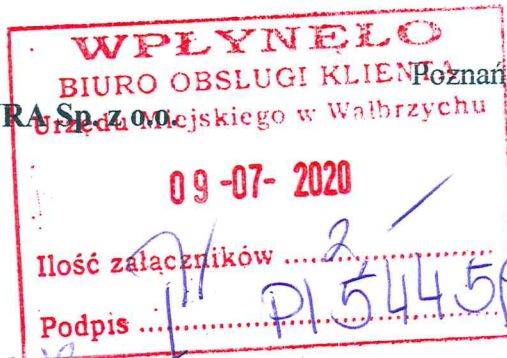


Przedstawiciel inwestora:
Magdalena Sobczak
AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.
Biuro Regionalne Poznań
ul. Hallera 6-8, 60-104 Poznań
tel. 604 786 186, 061 647 27 25
e-mail: magda.sobczak@axians.com



? Morde
10.07.2020
Mare

Magda K Pankowska - Sobczak
2020 07 10

PREZYDENT MIASTA WAŁBRZYCHA
Urząd Miasta Wałbrzycha
BIURO OCHRONY ŚRODOWISKA,
GOSPODARKI WODNEJ
ROLNICTWA I LEŚNICTWA
Plac Magistracki 1, 58-300 Wałbrzych

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 BT30618 WAŁ RUSINOWA zlokalizowanej w m. Wałbrzych, ul. Zagórzańska 34A.

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;

Urząd Miejski w Wałbrzychu
BIURO OCHRONY ŚRODOWISKA,
GOSPODARKI WODNEJ,
ROLNICTWA I LEŚNICTWA

9. Wielkość i rodzaj emisji:

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 66189 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 9122,95 W

10-07-2020

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


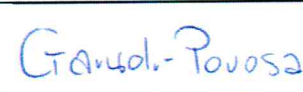

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 30618 WAŁ RUSINOWA**

Lokalizacja: **Wałbrzych, ul. Zagórzańska 34A**

Data wykonania
pomiarów: **30.06.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		03.07.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	
		03.07.2020	

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.

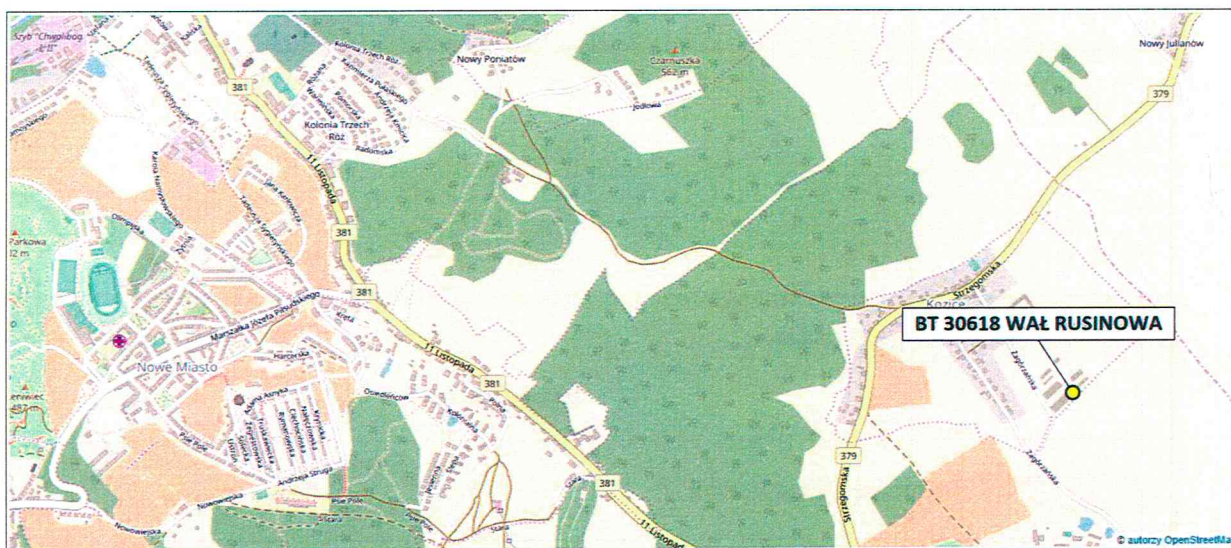
1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację

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

1.5. Podstawy opracowania

- a) zlecenie nr AC/22/2020,
- 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 dotrzymania 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 30618 WAŁ RUSINOWA.

Lokalizacja stacji:

Urządzenia badanej stacji bazowej zainstalowane są na wieży – Wałbrzych, ul. Zagórzańska 34A.

Współrzędne geograficzne stacji: N: 50°-46'-12,30" E: 16°-20'-02,18"

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 30-33 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 130°, 230° oraz 350°. Anteny linii radiowych umiejscowione są na wysokości 47-50,1 m n.p.t. i skierowane na azymuty 324°, 338°. 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	D-0650	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01065	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UATEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	P330	DE68422510	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032465	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 02.03.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadectwo nr LWiMP/W/068/20).

Przed wykonaniem pomiarów miernik przeszedł sprawdzenie poprawności wskazań przeprowadzone z wykorzystaniem urządzenia UATEST- 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				
	100-399 MHz	400 – 6000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,6 ¹ – 50	17,76	23,50	21,79	24,99	40,82
50,1-300	23,99	28,50			

¹ Dla wartości poniżej czułości zestawu pomiarowego (<0,6 V/m) przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,6-50 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 $\pm 1^\circ\text{C}$.

1.11. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem stosuje zasadę podejmowania decyzji opartej na tzw. prostej akceptacji.

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	A9
Azymut	130°	230°	350°	130°	230°	350°	130°	230°	350°
Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Kathrein	CellMax	CellMax	CellMax	Kathrein	Kathrein	Kathrein
Typ anteny	742266V02	742266V02	742266V02	120125	120125	120125	742266V02	742266V02	742266V02
Częstotliwość [MHz]	900	900	900	2100/2600	2100/2600	2100/2600	1800	1800	1800
Moc EIRP	6147 W	6147 W	6147 W	11763 W	11763 W	11763 W	4153 W	4153 W	4153 W
Wysokość n.p.t.	30 m	30 m	30 m	33 m	33 m	33 m	30 m	30 m	30 m
Tilt średni	3,5°	3,5°	2,5°	5,5°/5,5°	5,5°/5,5°	3,5°/5,5°	3°	3°	2,5°

Anteny linii radiowych			
Numer anteny	RL1	RL2	RL3
Azymut	324°	324°	338°
Typ anteny	UKY 220 45/DC15	UKY 230 42/14H	UKY 210 78/SC15
Częstotliwość	23 GHz	80 GHz	23 GHz
Moc nadajnika	21 dBm	18 dBm	18 dBm
Średnica	0,6 m	0,6 m	0,6 m
Wysokość n.p.t.	49,5 m	50,1 m	47 m

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Na wieży 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 działającej stacji bazowej w warunkach normalnej eksploatacji 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: 16,3°C,
- wilgotność: 59,3%,
- 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 _p	E _{pp} [V/m]	U [V/m]	E _{pp} + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Teren prywatny/nieużytki, ul. Zagórzańska	50.769964	16.333676	1,30	1,65	2,15	0,50	2,65	0,007	0,09	0,10	nie przekracza
2	Teren prywatny/nieużytki, ul. Zagórzańska	50.770226	16.333880	1,10	1,65	1,82	0,43	2,24	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
3	Teren prywatny/nieużytki, ul. Zagórzańska	50.770270	16.333730	1,20	1,65	1,98	0,47	2,45	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
4	Teren prywatny/nieużytki, ul. Zagórzańska	50.770621	16.333596	1,50	1,65	2,48	0,58	3,06	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
5	Teren prywatny/nieużytki, ul. Zagórzańska	50.770736	16.333210	1,30	1,65	2,15	0,50	2,65	0,007	0,09	0,10	nie przekracza
6	Teren prywatny/nieużytki, ul. Zagórzańska	50.770933	16.333703	1,10	1,65	1,82	0,43	2,24	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
7	Teren prywatny/nieużytki, ul. Zagórzańska	50.771062	16.332823	1,00	1,65	1,65	0,39	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
8	Teren prywatny/nieużytki, ul. Zagórzańska	50.771130	16.333274	1,30	1,65	2,15	0,50	2,65	0,007	0,09	0,10	nie przekracza
9	Teren zielony	50.771577	16.333521	1,20	1,65	1,98	0,47	2,45	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
10	Teren zielony	50.771978	16.333403	1,30	1,65	2,15	0,50	2,65	0,007	0,09	0,10	nie przekracza

11	Teren zielony	50.772514	16.333253	1,10	1,65	1,82	0,43	2,24	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
12	Teren zielony	50.773016	16.333113	1,50	1,65	2,48	0,58	3,06	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
13	Teren rolniczy	50.773036	16.334508	1,90	1,65	3,14	0,74	3,87	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
14	Teren rolniczy	50.771611	16.334819	0,80	1,65	1,32	0,31	1,63	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
15	Nieużytki	50.772283	16.331890	0,90	1,65	1,49	0,35	1,83	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
16	Teren rolniczy	50.769976	16.334154	1,00	1,65	1,65	0,39	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
17	Teren rolniczy	50.769657	16.334755	1,30	1,65	2,15	0,50	2,65	0,007	0,09	0,10	nie przekracza
18	Teren rolniczy	50.769277	16.335506	1,20	1,65	1,98	0,47	2,45	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
19	Teren rolniczy	50.768938	16.336149	1,30	1,65	2,15	0,50	2,65	0,007	0,09	0,10	nie przekracza
20	Teren rolniczy	50.768551	16.336847	1,50	1,65	2,48	0,58	3,06	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
21	Teren rolniczy	50.768192	16.337533	1,90	1,65	3,14	0,74	3,87	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
22	Teren rolniczy	50.769203	16.338381	1,80	1,65	2,97	0,70	3,67	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
23	Teren rolniczy	50.769834	16.336010	1,30	1,65	2,15	0,50	2,65	0,007	0,09	0,10	nie przekracza
24	Teren rolniczy	50.767968	16.336160	1,80	1,65	2,97	0,70	3,67	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
25	Teren rolniczy	50.768843	16.334240	1,30	1,65	2,15	0,50	2,65	0,007	0,09	0,10	nie przekracza
26	Jezdnia, ul. Zagórzańska	50.769467	16.332716	1,20	1,65	1,98	0,47	2,45	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
27	Jezdnia, ul. Zagórzańska	50.768578	16.332308	0,90	1,65	1,49	0,35	1,83	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
28	Jezdnia, ul. Zagórzańska	50.768734	16.331343	0,80	1,65	1,32	0,31	1,63	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
29	Łąka	50.769074	16.331987	1,20	1,65	1,98	0,47	2,45	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
30 ¹	Łąka	50.768449	16.330817	0,40	1,65	0,66	0,16	0,82	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
31 ¹	Łąka	50.767730	16.331128	0,30	1,65	0,50	0,12	0,61	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
32 ¹	Teren ogródków działkowych	50.768177	16.330308	0,20	1,65	0,33	0,08	0,41	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
33 ¹	Łąka	50.769165	16.329911	0,30	1,65	0,50	0,12	0,61	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
34	Okno korytarza - I/II p., ul. Zagórzańska 4A	-	-	0,50	1,65	0,83	0,19	1,02	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.

EP_p – 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.

Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego (28 V/m) i magnetycznego (0,073 A/m).

¹ - 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 30618 WAŁ RUSINOWA**, w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych 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

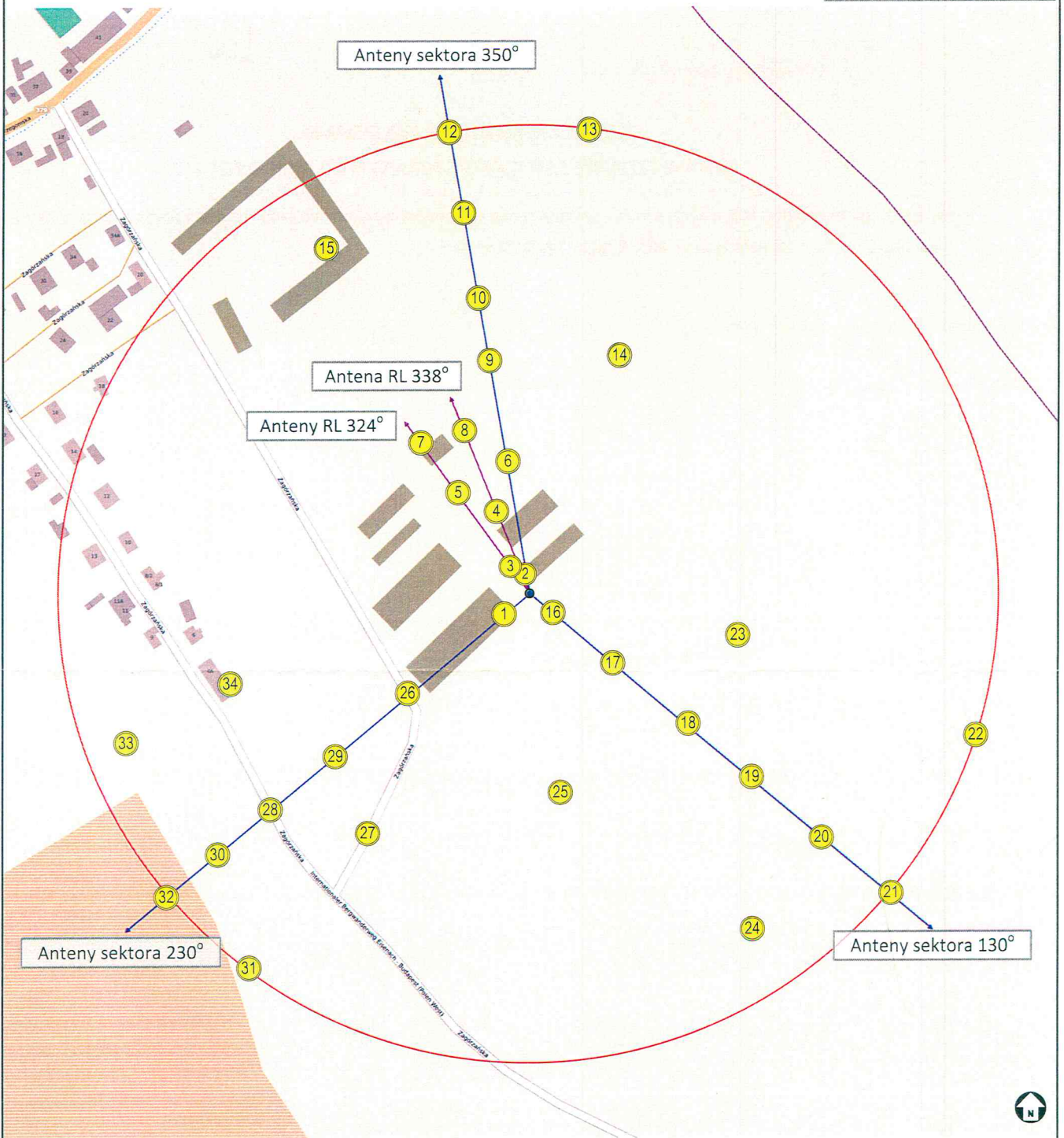
Marcin Łazuta

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.

Strefa badań = 330 m



① - ⑧ - brak swobodnego dostępu dla ludności, teren prywatny/ogrodzony

Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa BT 30618 WAŁ RUSINOWA, Wałbrzych, ul. Zagórzanska 34A					
Podziałka 1:4000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej					
Wykonał <i>Anna Garmol-Porsosa</i>	Data	2020-07-03	Sprawozdanie nr	S/1035/2020		
Sprawdził <i>Janek</i>	Data	2020-07-03	Sprawa nr	AC/22/2020		