

POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.

Poznań, dnia 29.12.2020r.

EN → BS

5.01.21

Przedstawiciel inwestora:

Izabella Czapczyk

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.

Biuro Regionalne Poznań

ul. Hallera 6-8, 60-104 Poznań

tel. 502 229871, 061 647 27 25

e-mail: izabella.czapczyk@axians.com

URZĄD MIASTA POZNANIA 01		
Wydział Kształtowania i Ochrony Środowiska		
WPLYNEŁO DNIA	35 03 15 8 04 -01- 2021	WPLYNEŁO DNIA
L. dz. _____ zał. _____ znak spr. 311220 - 2357		

URZĄD MIASTA POZNANIA 05		
KANCELARIA ul. Gronowa 22a, 61-655 Poznań		
WPLYNEŁO DNIA	31 -12- 2020	WPLYNEŁO DNIA
L. dz. _____ zał. _____ znak spr. 2357		

PREZYDENT MIASTA POZNANIA

Urząd Miasta Poznania

Wydział Ochrony Środowiska

ul. Gronowa 22a, 61-655 Poznań

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 2020, poz. 1219)

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 2020, poz. 1219) informuję o nieistotnej zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej BT33017 POZ KRZESINKI zlokalizowanej w m. Poznań, ul. Tarnowska 14.

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 2020r, poz. 1219), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

4. Oznaczenie prowadzącej 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 74553 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 7815,58 W

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

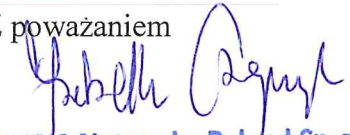
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879 wraz z zmianą wprowadzoną Dz. U. poz. 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 PROMIEN. [°]
52°20'24.13"N 17°00'10.57"E	900/1800MHz	26,0	9100	60	2,3/2
52°20'24.13"N 17°00'10.57"E	900/1800MHz	26,0	9100	160	2,3/2
52°20'24.13"N 17°00'10.57"E	900/1800MHz	26,0	9100	300	2,3/2
52°20'24.13"N 17°00'10.57"E	2600MHz	26,0	15751	60	3
52°20'24.13"N 17°00'10.57"E	2600MHz	26,0	15751	160	3
52°20'24.13"N 17°00'10.57"E	2600MHz	26,0	15751	300	3
52°20'24.13"N 17°00'10.57"E	38GHz	22,5	173,78	134	0
52°20'24.13"N 17°00'10.57"E	38GHz	22,8	562,34	157	0
52°20'24.13"N 17°00'10.57"E	80GHz	22,0	7079,46	312	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 2020, poz. 1219).

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.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 33017 POZ KRZESINKI**

Lokalizacja: **Poznań, ul. Tarnowska 14**

Data wykonania pomiarów: **16.12.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie: - Łukasz Porosa			Podpis
			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		21.12.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		21.12.2020	

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/64/2020,
- 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 33017 POZ KRZESINKI.

Lokalizacja stacji:

Poznań, ul. Tarnowska 14. Współrzędne geograficzne stacji: N: 52°-20'-24,13" E: 17°-00'-10,57"

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 26 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 60°, 160° oraz 300°. Anteny linii radiowych usytuowane są na wysokości 22-22,8 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 134°, 157° oraz 312°. 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 (świadectwo 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 i wynosi:

Niepewność standardowa U(c)				
Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
	100 – 5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,8 ¹ – 200	19,73	20,91	24,24	40,36

¹ Dla wartości < 0,8 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,8-200 V/m.

Poprawną wartość natężenia pola E przy częstotliwości 100 – 5000 MHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: E poprawne = E wskazywane * C d (E), natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz wg zależności: E poprawne = E wskazywane * C d (E) * C f (f).

Oszacowana niepewność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych ± 0,25s,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów ± 2%,
 - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów ± 0,5°C.

1.11. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem bazuje na otrzymanych wynikach pomiarów oraz danych pozyskanych od Klienta. Stosowana zasada podejmowania decyzji jest zgodna z punktami 11 i 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

2. Informacje o instalacji

2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Anteny sektorowe							
Numer anteny	Azymut [°]	Typ anteny	Częstotliwość [MHz]	Moc EIRP [W]	Wysokość [m n.p.t.]	Tilt średni [°]	Współrzędne geograficzne
A1	60	742265V02	900/1800	9100	26	2,3/2	N: 52°-20'-24,13" E: 17°-00'-10,57"
A2	160	742265V02	900/1800	9100	26	2,3/2	N: 52°-20'-24,13" E: 17°-00'-10,57"
A3	300	742265V02	900/1800	9100	26	2,3/2	N: 52°-20'-24,13" E: 17°-00'-10,57"
A4	60	120115	2600	15751	26	3	N: 52°-20'-24,13" E: 17°-00'-10,57"
A5	160	120115	2600	15751	26	3	N: 52°-20'-24,13" E: 17°-00'-10,57"
A6	300	120115	2600	15751	26	3	N: 52°-20'-24,13" E: 17°-00'-10,57"

Anteny linii radiowych							
Numer anteny	Azymut [°]	Typ anteny	Częstotliwość [GHz]	Moc nadajnika [dBm]	Średnica [m]	Wysokość [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
RL1	134	UKY 220 73/SC15	38	12	0,3	22,5	N: 52°-20'-24,13" E: 17°-00'-10,57"
RL2	157	ANT3 B 0.3 38 HP	38	17	0,3	22,8	N: 52°-20'-24,13" E: 17°-00'-10,57"
RL3	312	UKY 230 42/14H	80	18	0,6	22	N: 52°-20'-24,13" E: 17°-00'-10,57"

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy 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 warunkach normalnej eksploatacji dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

2.4. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

Stacja bazowa jest aktywna (emituje promieniowanie elektromagnetyczne) przez całą dobę.

2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 5,8°C, wilgotność: 86,9%,
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 5,6°C, wilgotność: 90,2%,
- Opady - brak.

3. Przebieg i wyniki 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	0,073
800 MHz	39	0,103
900 MHz	41	0,109
1800 MHz	58	0,154
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_{pD} [V/m]	U [V/m]	$E_{pD} + U$ [V/m]	H [A/m]	W_{Me}	W_{Mh}	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Przy budynku, ul. Tarnowska 14	52.340069	17.002939	2,00	1,40	2,79	1,10	3,89	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
2	Teren posesji, ul. Tarnowska 14	52.340094	17.002810	1,21	1,40	1,69	0,67	2,36	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
3	Okno - parter, ul. Tarnowska 20	52.340316	17.002638	1,10	1,40	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
4	Przy budynku, ul. Tarnowska 18	52.340536	17.002908	0,62	1,40	0,87	0,34	1,21	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
5	Okno - parter, ul. Tarnowska 14A	52.340281	17.003038	1,54	1,40	2,16	0,85	3,01	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
6	Teren rolniczy	52.340225	17.002397	0,82	1,40	1,15	0,45	1,60	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
7	Teren rolniczy	52.340388	17.002343	0,82	1,40	1,15	0,45	1,60	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
8	Droga	52.340691	17.001769	1,10	1,40	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
9	Teren zielony	52.340456	17.001801	1,32	1,40	1,85	0,73	2,58	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
10	Obok stacji bazowej	52.339996	17.002995	1,43	1,40	2,00	0,79	2,79	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
11	Obok stacji bazowej	52.340080	17.003051	1,32	1,40	1,85	0,73	2,58	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
12	Teren rolniczy	52.340186	17.003349	1,21	1,40	1,69	0,67	2,36	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
13	Przy ogrodzeniu	52.340425	17.004063	1,58	1,40	2,21	0,87	3,08	0,008	0,11	0,11	nie przekracza

14	Teren rolniczy	52.340653	17.004720	1,89	1,40	2,65	1,05	3,70	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
15	Teren rolniczy	52.340924	17.005439	1,89	1,40	2,65	1,05	3,70	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
16	Teren rolniczy	52.341178	17.006249	2,10	1,40	2,94	1,16	4,10	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
17	Droga	52.341458	17.005111	1,10	1,40	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
18	Przed firmą EDIM, ul. Tarnowska 10B	52.341046	17.004685	1,89	1,40	2,65	1,05	3,70	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
19	Teren gospodarstwa rolnego	52.340073	17.005028	1,79	1,40	2,50	0,99	3,49	0,009	0,12	0,13	nie przekracza
20	Teren serwisu samochodowego, ul. Siewierska 12	52.338913	17.004854	1,43	1,40	2,00	0,79	2,79	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
21	Przy budynku serwisu samochodowego, ul. Siewierska 12	52.339093	17.004940	1,58	1,40	2,21	0,87	3,08	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
22	Droga	52.339591	17.004264	1,54	1,40	2,16	0,85	3,01	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
23	Przy ogrodzeniu posesji	52.339596	17.003725	1,54	1,40	2,16	0,85	3,01	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
24	Droga	52.339619	17.003223	1,58	1,40	2,21	0,87	3,08	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
25	Okno - parter, ul. Siewierska 29	52.339520	17.003416	1,21	1,40	1,69	0,67	2,36	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
26	Teren zielony	52.338892	17.003623	1,68	1,40	2,35	0,93	3,28	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
27	Teren zielony	52.339058	17.003650	1,54	1,40	2,16	0,85	3,01	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
28	Chodnik	52.339825	17.003306	3,15	1,40	4,41	1,74	6,15	0,016	0,22	0,22	nie przekracza
29	Chodnik	52.339815	17.003094	2,94	1,40	4,12	1,63	5,75	0,015	0,21	0,21	nie przekracza
30	Chodnik, wiadukt	52.339862	17.002206	2,10	1,40	2,94	1,16	4,10	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
31	Droga	52.340121	17.000034	1,54	1,40	2,16	0,85	3,01	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
32	Droga	52.340688	17.001053	1,79	1,40	2,50	0,99	3,49	0,009	0,12	0,13	nie przekracza
33	Teren zielony	52.341164	16.999669	1,68	1,40	2,35	0,93	3,28	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
34	Przed posesją, ul. Tarnowska 13	52.339797	17.000608	0,82	1,40	1,15	0,45	1,60	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
35	Droga	52.339287	17.002193	1,21	1,40	1,69	0,67	2,36	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
36	Teren zielony	52.338226	17.004024	2,00	1,40	2,79	1,10	3,89	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
37	Przy drodze	52.337861	17.004269	1,79	1,40	2,50	0,99	3,49	0,009	0,12	0,13	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

P_p – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

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

U - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ (poziom ufności 95%) – $U = k \times U_c$

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.

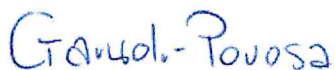
Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego (28 V/m) i magnetycznego (0,073 A/m).

* Wartość natężenia pola *E* wyznaczona wg zależności: $E_{poprawne} = E \text{ wskazywane} \times C_d(E)$

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **BT 33017 POZ KRZESINKI** 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



Sprawozdanie zweryfikował i autoryzował

Łukasz Porosa

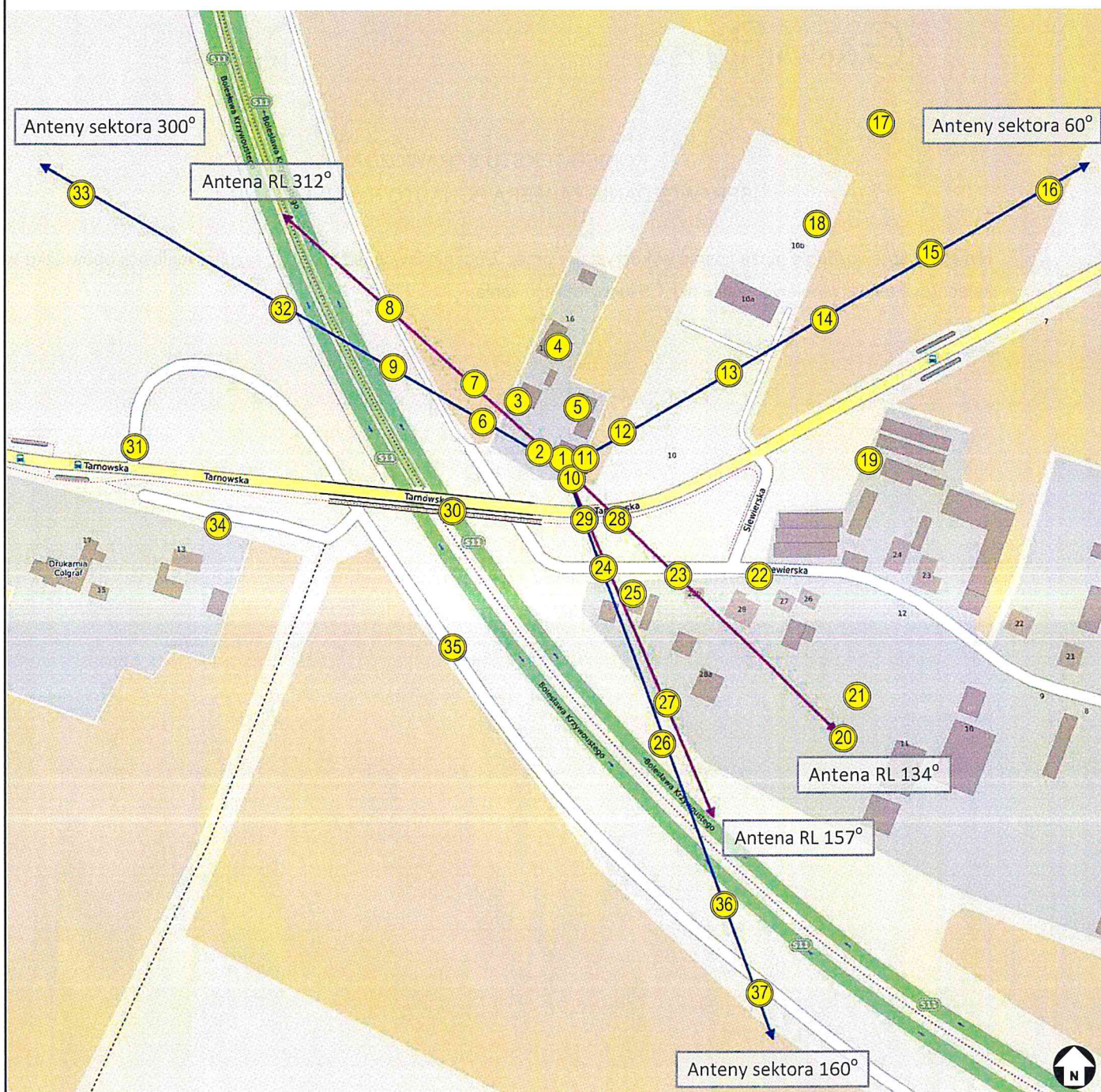


KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA

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 = 260 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa BT 33017 POZ KRZESINKI, Poznań, ul. Tarnowska 14					
Podziałka 1:2750	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej					
Wykonał	Anna Garwół-Porosa	Data	2020-12-21	Sprawozdanie nr	S/1565/2020	
Sprawdził	Porosa	Data	2020-12-21	Sprawa nr	AC/64/2020	