



2898591

URZĄD MIASTA POZNANIA KANCLARIA ul. Gronowa 20-22a, 61-655 Poznań		
WPLYŚLO DNIA	2020-06-12	WPLYŚLO DNIA
L. dz.		zal.
znak spr.		

Poznań, dnia 9.06.2020r.

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

URZĄD MIASTA POZNANIA KANCLARIA ul. Gronowa 20-22a, 61-655 Poznań		
WPLYŚLO DNIA	12-06-2020	WPLYŚLO DNIA
L. dz.	120620-1275	zal.
znak spr.		

2898591

Prezydent Miasta Poznania
Urząd Miasta Poznania WOŚ
 ul. Gronowa 22a, 61-625 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 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 **BT30593 POZ FABIANOWO** zlokalizowanej w m. Poznań, ul. Wołczyńska 37.

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 46572 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 3885,39 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°22'12,20"N 16°49'45,95"E	900/1800MHz	32,0	8763	60	4,3/3
52°22'12,20"N 16°49'45,95"E	900/1800MHz	32,0	8763	180	2,3/2
52°22'12,20"N 16°49'45,95"E	900/1800MHz	32,0	8763	300	2,3/2
52°22'12,20"N 16°49'45,95"E	2100MHz	32,0	1584	60	3
52°22'12,20"N 16°49'45,95"E	2100MHz	32,0	1584	180	2
52°22'12,20"N 16°49'45,95"E	2100MHz	32,0	1584	300	2
52°22'12,20"N 16°49'45,95"E	2600MHz	35,0	5177	60	3
52°22'12,20"N 16°49'45,95"E	2600MHz	35,0	5177	180	3
52°22'12,20"N 16°49'45,95"E	2600MHz	35,0	5177	300	3
52°22'12,20"N 16°49'45,95"E	80GHz	38,0	112,20	19	0
	80GHz		707,95		
52°22'12,20"N 16°49'45,95"E	80GHz	37,5	151,36	170	0
52°22'12,20"N 16°49'45,95"E	80GHz	40,5	2818,38	211	0
52°22'12,20"N 16°49'45,95"E	80GHz	38,0	95,50	238	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.

Biurowo Regionalne Poznań

60-104 Poznań, ul. Hallera 6-8

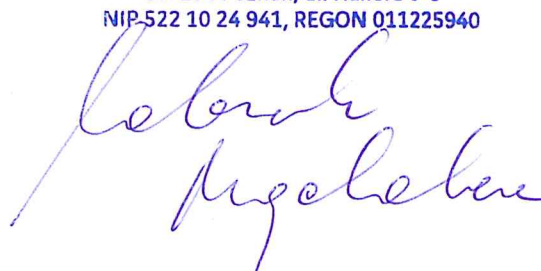
NIP: 522 10 24 941, REGON 011225940

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 30593 POZ FABIANOWO**

Lokalizacja: **Poznań, ul. Wołczyńska 37**

Data wykonania pomiarów: **05.05.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie: - Łukasz Porosa			Podpis
			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		15.05.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		15.05.2020	

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 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 30593 POZ FABIANOWO.

Lokalizacja stacji:

Urządzenia badanej stacji bazowej zainstalowane są na wieży - Poznań, ul. Wolczyńska 37.

Współrzędne geograficzne stacji: N: 52°-22'-12,20" E: 16°-49'-45,95"

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 32-35 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 60°, 180° oraz 300°. Anteny linii radiowych zainstalowane są na wysokości 37,5-40,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 19°, 170°, 211° oraz 238°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze umieszczono 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. 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
0,8 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	A9
Azymut	60°	180°	300°	60°	180°	300°	60°	180°	300°
Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein
Typ anteny	742265V02	742265V02	742265V02	742265V02	742265V02	742265V02	80010651	80010651	80010651
Częstotliwość	900/1800 MHz	900/1800 MHz	900/1800 MHz	2100 MHz	2100 MHz	2100 MHz	2600 MHz	2600 MHz	2600 MHz
Moc EIRP	8763 W	8763 W	8763 W	1584 W	1584 W	1584 W	5177 W	5177 W	5177 W
Wysokość n.p.t.	32 m	32 m	32 m	32 m	32 m	32 m	35 m	35 m	35 m
Tilt średni	4,3°/3°	2,3°/2°	2,3°/2°	3°	2°	2°	3°	3°	3°

Anteny linii radiowych				
Numer anteny	RL1	RL2	RL3	RL4
Azymut	19°	170°	211°	238°
Typ anteny	ANT2 A 0.3 80 HP	HAE1-80	UKY 230 41/14H	HAE1-80
Częstotliwość	80 GHz	80 GHz	80 GHz	80 GHz
Moc nadajnika	10 dBm	18 dBm	4 dBm	18 dBm
Średnica	0,3 m	0,3 m	0,3 m	0,3 m
Wysokość n.p.t.	38 m	37,5 m	40,5 m	38 m

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 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: 11,5°C,
- wilgotność: 53,0%,
- 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	Obok stacji bazowej	52.369992	16.829350	2,20	1,65	3,63	0,73	4,36	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
2	Obok stacji bazowej	52.370041	16.829250	2,60	1,65	4,29	0,87	5,16	0,014	0,18	0,19	nie przekracza
3	Obok stacji bazowej	52.370128	16.829237	2,30	1,65	3,80	0,77	4,56	0,012	0,16	0,17	nie przekracza
4	Obok stacji bazowej	52.370142	16.829468	2,10	1,65	3,47	0,70	4,17	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
5	Teren usługowo-handlowy, ul. Wołczyńska	52.369870	16.830119	2,20	1,65	3,63	0,73	4,36	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
6	Teren usługowo-handlowy, ul. Wołczyńska	52.369350	16.830009	2,40	1,65	3,96	0,80	4,76	0,013	0,17	0,17	nie przekracza
7	Teren usługowo-handlowy, ul. Wołczyńska	52.369512	16.829336	2,50	1,65	4,13	0,83	4,96	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
8	Teren usługowo-handlowy, ul. Wołczyńska	52.369695	16.829446	2,30	1,65	3,80	0,77	4,56	0,012	0,16	0,17	nie przekracza

9	Teren usługowo-handlowy, ul. Wołczyńska	52.370399	16.830194	1,40	1,65	2,31	0,47	2,78	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
10	Teren usługowo-handlowy, ul. Wołczyńska	52.370750	16.831182	1,90	1,65	3,14	0,63	3,77	0,010	0,13	0,14	nie przekracza
11	Teren usługowo-handlowy, ul. Wołczyńska	52.369911	16.830903	2,30	1,65	3,80	0,77	4,56	0,012	0,16	0,17	nie przekracza
12	Teren usługowo-handlowy, ul. Wołczyńska	52.370419	16.831965	2,80	1,65	4,62	0,94	5,56	0,015	0,20	0,20	nie przekracza
13	Chodnik, ul. Wołczyńska	52.370914	16.831664	1,20	1,65	1,98	0,40	2,38	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
14	Nie użytki	52.371261	16.832635	2,50	1,65	4,13	0,83	4,96	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
15	Teren rolniczy	52.371680	16.833783	1,50	1,65	2,48	0,50	2,98	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
16	Przy hurtowni Bertus, ul. Wołczyńska 37	52.369780	16.832389	3,10	1,65	5,12	1,04	6,15	0,016	0,22	0,22	nie przekracza
17	Przy budynku TOI TOI Polska Sp. z o.o., ul. Wołczyńska 35	52.369218	16.830862	1,50	1,65	2,48	0,50	2,98	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
18	Przy posesji, ul. Zakładowa 9	52.368769	16.829331	1,80	1,65	2,97	0,60	3,57	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
19	Teren zielony	52.368946	16.829647	2,20	1,65	3,63	0,73	4,36	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
20	Wejście, Elbud Poznań S.A., ul. Zakładowa 10	52.368759	16.830001	3,60	1,65	5,94	1,20	7,14	0,019	0,26	0,26	nie przekracza
21	Skrzyżowanie ulic	52.368235	16.828751	1,50	1,65	2,48	0,50	2,98	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
22	Teren posesji, ul. Słoneczna 17	52.367698	16.829331	1,10	1,65	1,82	0,37	2,18	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
23	Teren posesji, ul. Południowa 99	52.366927	16.829288	0,80	1,65	1,32	0,27	1,59	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
24	Chodnik, ul. Słoneczna	52.368676	16.828228	3,50	1,65	5,78	1,17	6,94	0,018	0,25	0,25	nie przekracza
25	Chodnik, ul. Słoneczna	52.368758	16.828003	1,40	1,65	2,31	0,47	2,78	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
26	Przy portierni, firma Albeco, ul. Południowa 71	52.369465	16.827671	2,00	1,65	3,30	0,67	3,97	0,011	0,14	0,14	nie przekracza
27	Teren zielony	52.369452	16.828690	2,10	1,65	3,47	0,70	4,17	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
28	Teren posesji, ul. Rolna 13	52.371664	16.824988	0,90	1,65	1,49	0,30	1,79	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
29	Chodnik, ul. Rolna	52.371511	16.825330	0,90	1,65	1,49	0,30	1,79	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
30	Skrzyżowanie ulic	52.371878	16.825936	1,10	1,65	1,82	0,37	2,18	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
31	Przed posesją, ul. Mokra 17	52.371197	16.826186	1,80	1,65	2,97	0,60	3,57	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
32	Chodnik, ul. Mokra	52.370794	16.825647	1,40	1,65	2,31	0,47	2,78	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
33	Balkon - parter, ul. Brzozowa 5	52.370923	16.826942	2,00	1,65	3,30	0,67	3,97	0,011	0,14	0,14	nie przekracza
34	Balkon - parter, ul. Brzozowa 6	52.370566	16.827489	1,70	1,65	2,81	0,57	3,37	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
35	Teren osiedla Brzozowy Gaj	52.370624	16.827862	1,50	1,65	2,48	0,50	2,98	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
36	Okno - parter, ul. Klonowa 6	52.370039	16.828249	1,20	1,65	1,98	0,40	2,38	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
37	Balkon - parter, ul. Południowa 67	52.369922	16.826742	1,50	1,65	2,48	0,50	2,98	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
38	Okno - parter, ul. Klonowa 3	52.370241	16.828906	1,80	1,65	2,97	0,60	3,57	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
39	Balkon - parter, ul. Bukowa 2	52.370843	16.829764	1,50	1,65	2,48	0,50	2,98	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
40	Okno - parter, ul. Bukowa 4	52.371086	16.829096	2,00	1,65	3,30	0,67	3,97	0,011	0,14	0,14	nie przekracza
41	Teren osiedla Brzozowy Gaj	52.371020	16.828359	1,30	1,65	2,15	0,43	2,58	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
42	Teren osiedla Brzozowy Gaj	52.371323	16.830016	1,70	1,65	2,81	0,57	3,37	0,009	0,12	0,12	nie przekracza

43	Balkon - parter, ul. Jarzębinowa 4	52.371339	16.830349	1,30	1,65	2,15	0,43	2,58	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
44	Teren osiedla Brzozowy Gaj	52.371827	16.828348	1,20	1,65	1,98	0,40	2,38	0,006	0,09	0,09	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.

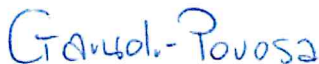
Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego (28 V/m) i magnetycznego (0,073 A/m).

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 30593 POZ FABIANOWO** 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



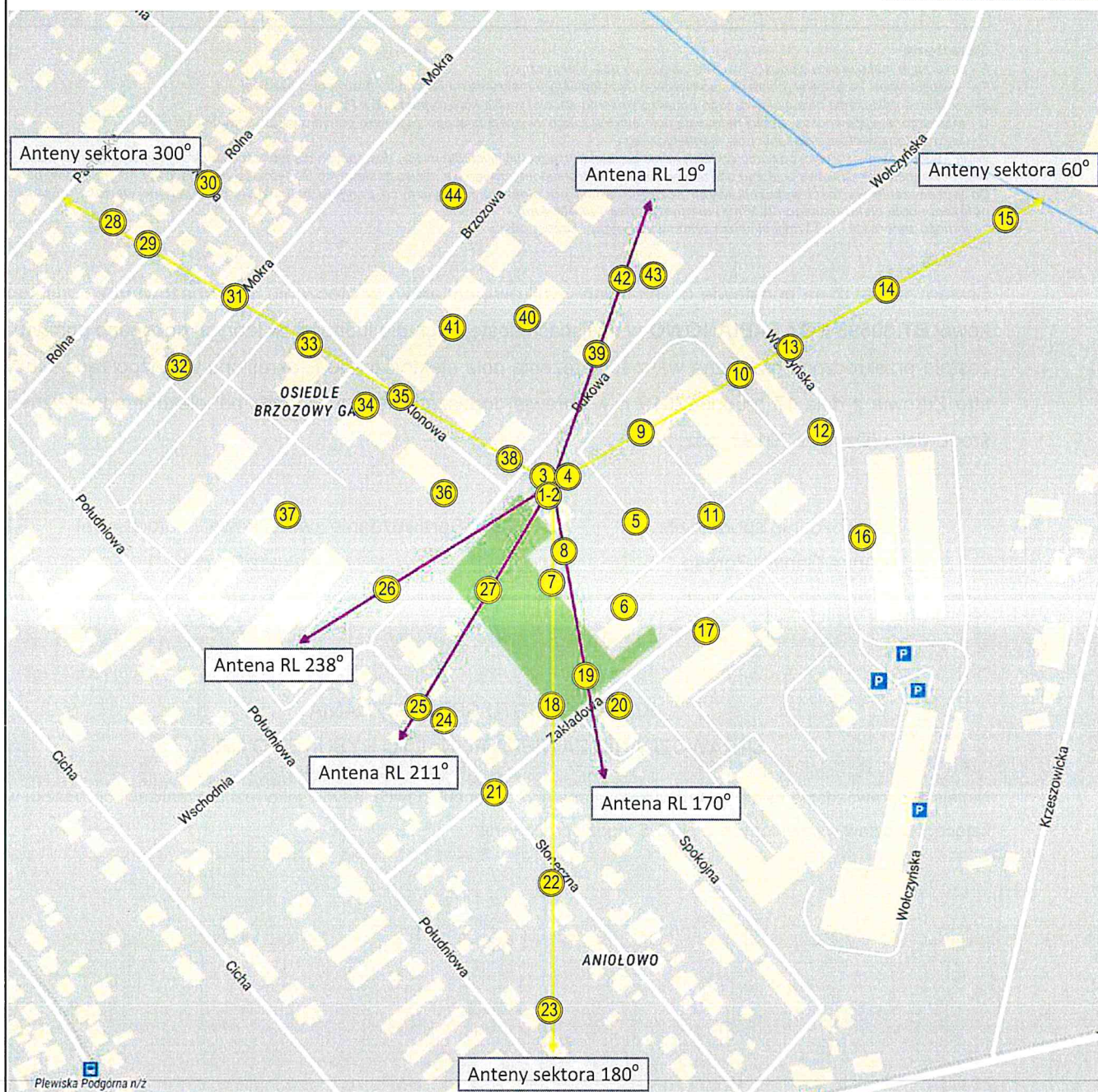
Sprawozdanie zweryfikował i autoryzował

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 = 350 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa BT 30593 POZ FABIANOWO, Poznań, ul. Wolczyńska 37					
Podziałka 1:4000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej					
Wykonał	Gracjan-Porosa	Data	2020-05-15	Sprawozdanie nr	S/948/2020	
Sprawdził	Porosa	Data	2020-05-15	Sprawa nr	AC/15/2020	