

URZĄD MIASTA POZNANIA 01	
Wydział Kształtowania i Ochrony Środowiska	
WPLYNĘŁO DNIA	WPLYNĘŁO DNIA
3503457	04-01-2021
311220-2349	
L. dz.	zal.
znak spr.	

50
4.01.2021

Poznań, dnia 29.12.2020r.

PN = 05 5.01.21. #

POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.

Przedstawiciel inwestora:

Izabella Czapczyk

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.

Biuro Regionalne Poznań

ul. Hallera 6-8, 60-104 Poznań

tel. 502 229 871, 061 647 27 25

e-mail: izabella.czapczyk@axians.com

PREZYDENT MIASTA POZNANIA

URZĄD MIASTA POZNANIA 05	
KANCELARIA	
ul. Gronowa 20-22a, 61-655 Poznań	
WPLYNĘŁO DNIA	WPLYNĘŁO DNIA
31-12-2020	
L. dz.	zal.
znak spr.	

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 BT32069 POZ KUTRZEBY zlokalizowanej w m. Poznań, ul. Kutrzeby 10.

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 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 70605 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1778,28 W

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

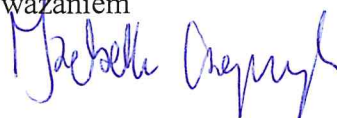
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879 wraz z zmianą wprowadzoną Dz. U. poz. 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 PROMIENI. [°]
52°24'57,30"N 16°55'53,90"E	900/1800MHz	24,5	7784	90	3,3/3
52°24'57,30"N 16°55'53,90"E	900/1800MHz	24,5	7784	180	3,3/3
52°24'57,30"N 16°55'53,90"E	900/1800MHz	24,5	7784	306	3,3/3
52°24'57,30"N 16°55'53,90"E	26000MHz	24,5	15751	90	3
52°24'57,30"N 16°55'53,90"E	2600MHz	24,5	15751	180	3
52°24'57,30"N 16°55'53,90"E	2600MHz	24,5	15751	306	3
52°24'57,30"N 16°55'53,90"E	80GHz	21,8	1778,28	255	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

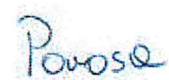
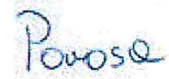
SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 32069 POZ KUTRZEBY**

Lokalizacja: **Poznań, ul. Kutrzeby 10**

Data wykonania pomiarów: **18.12.2020 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.

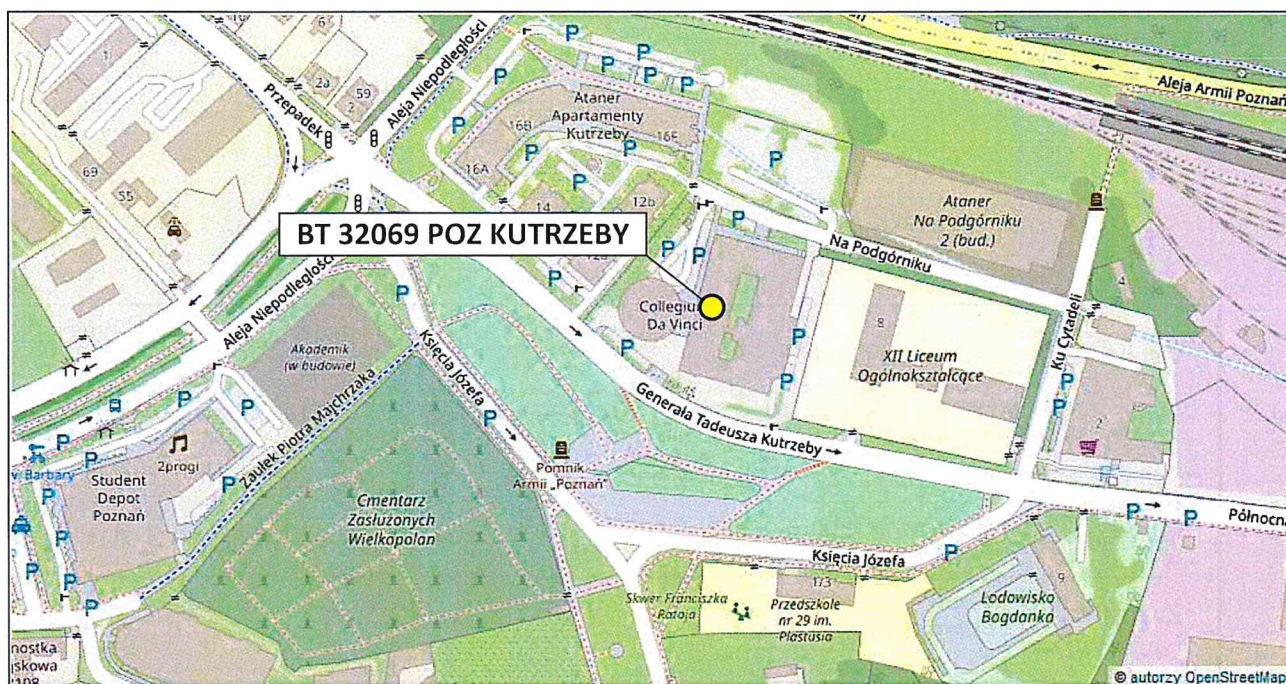
1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację

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

1.5. Podstawy opracowania

- a) zlecenie nr AC/65/2020,
- 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 32069 POZ KUTRZEBY.

Lokalizacja stacji:

Poznań, ul. Kutrzeby 10.

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 24,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 90°, 180° oraz 306°. Antena linii radiowej zainstalowana jest na wysokości 21,8 m n.p.t. i skierowana na azymut 255°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze umieszczono na dachu oraz w pomieszczeniu 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' – 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: $E_{\text{poprawne}} = E_{\text{wskazywane}} \cdot C_d(E)$, natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz 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 $\pm 0,25s$,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 0,5^\circ C$.

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	90	742265V02	900/1800	7784	24,5	3,3/3	N: 52°-24'-57,30" E: 16°-55'-53,90"
A2	180	742265V02	900/1800	7784	24,5	3,3/3	N: 52°-24'-56,70" E: 16°-55'-53,60"
A3	306	742265V02	900/1800	7784	24,5	3,3/3	N: 52°-24'-57,30" E: 16°-55'-53,50"
A4	90	120115	2600	15751	24,5	3	N: 52°-24'-57,10" E: 16°-55'-53,80"
A5	180	120115	2600	15751	24,5	3	N: 52°-24'-56,70" E: 16°-55'-53,20"
A6	306	120115	2600	15751	24,5	3	N: 52°-24'-57,10" E: 16°-55'-53,30"

Antena linii radiowej							
Numer anteny	Azymut [°]	Typ anteny	Częstotliwość [GHz]	Moc nadajnika [dBm]	Średnica [m]	Wysokość [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
RL1	255	VHLP1-80	80	19	0,3	21,8	N: 52°-24'-56,70" E: 16°-55'-53,20"

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy na dachu oraz 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 pochylecia 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: 4,3°C, wilgotność: 87,5%,
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 5,1°C, wilgotność: 83,9%,
- 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_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	W_{Mk}	W_{Mh}	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Teren Collegium Da Vinci, ul. Kutrzeby 10	52.415478	16.931504	0,62	1,65	1,02	0,40	1,42	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
2	Teren Collegium Da Vinci, ul. Kutrzeby 10	52.415697	16.931225	1,54	1,65	2,54	1,00	3,54	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
3'	Teren Collegium Da Vinci, ul. Kutrzeby 10	52.415946	16.931399	0,52	1,65	0,85	0,34	1,19	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
4'	Teren Collegium Da Vinci, ul. Kutrzeby 10	52.415900	16.932255	0,52	1,65	0,85	0,34	1,19	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
5'	Okno - parter, Liceum Ogólnokształcące XII, ul. Kutrzeby 8	52.415896	16.932816	0,52	1,65	0,85	0,34	1,19	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
6'	Teren Liceum Ogólnokształcącego XII, ul. Kutrzeby 8	52.415885	16.933644	0,31	1,65	0,51	0,20	0,71	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
7'	Teren Liceum Ogólnokształcącego XII, ul. Kutrzeby 8	52.415623	16.933398	0,41	1,65	0,68	0,27	0,95	0,003	0,03	0,03	nie przekracza
8	Teren marketu Lidl, ul. Ku Cytaeli 2	52.415119	16.934294	0,82	1,65	1,36	0,54	1,90	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
9'	Chodnik	52.415878	16.934471	0,52	1,65	0,85	0,34	1,19	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
10	Okno - parter, nieużytkowany budynek	52.415921	16.935227	0,82	1,65	1,36	0,54	1,90	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
11	Przy budynku w budowie	52.416127	16.933349	0,62	1,65	1,02	0,40	1,42	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
12	Przy budynku, ul. Kutrzeby 16F	52.416595	16.931359	1,54	1,65	2,54	1,00	3,54	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
13	Chodnik	52.416945	16.929219	1,89	1,65	3,12	1,23	4,35	0,012	0,16	0,16	nie przekracza

14	Teren posesji, ul. Przepadek 2a	52.417159	16.928629	1,43	1,65	2,36	0,93	3,29	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
15	Teren posesji, ul. Przepadek 2	52.416723	16.928704	1,79	1,65	2,95	1,17	4,12	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
16	Przy przejściu dla pieszych	52.416440	16.929082	1,32	1,65	2,18	0,86	3,04	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
17	Przy budynku, ul. Kutrzeby 16A-B	52.416598	16.929973	2,42	1,65	3,98	1,57	5,55	0,015	0,20	0,20	nie przekracza
18	Okno - parter, ul. Kutrzeby 14	52.416369	16.930415	2,63	1,65	4,33	1,71	6,04	0,016	0,22	0,22	nie przekracza
19	Balkon - parter, ul. Kutrzeby 12A	52.416130	16.930860	0,99	1,65	1,63	0,64	2,27	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
20	Taras - parter, ul. Kutrzeby 12B	52.416193	16.930954	0,82	1,65	1,36	0,54	1,90	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
21	Chodnik	52.415949	16.929243	1,58	1,65	2,60	1,03	3,63	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
22	Droga	52.415262	16.928347	1,68	1,65	2,77	1,09	3,86	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
23	Chodnik	52.415422	16.929527	2,10	1,65	3,47	1,37	4,84	0,013	0,17	0,18	nie przekracza
24	Chodnik	52.415540	16.930262	1,68	1,65	2,77	1,09	3,86	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
25	Plac przy Pomniku Armii Poznań	52.414882	16.930665	2,31	1,65	3,81	1,50	5,31	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
26	Chodnik	52.414764	16.931485	1,54	1,65	2,54	1,00	3,54	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
27	Teren zielony	52.414287	16.931523	2,94	1,65	4,85	1,92	6,77	0,018	0,24	0,25	nie przekracza
28	Teren zielony	52.413564	16.931496	0,62	1,65	1,02	0,40	1,42	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
29	Teren kościoła, ul. Wzgórze Św. Wojciecha 1	52.413871	16.932086	0,62	1,65	1,02	0,40	1,42	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
30	Przed kościołem, ul. Działowa 25	52.413649	16.930788	0,62	1,65	1,02	0,40	1,42	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
31	Wejście do Przedszkola, ul. Księcia Józefa 1/3	52.414556	16.932204	1,79	1,65	2,95	1,17	4,12	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
32	Chodnik	52.414666	16.933492	0,82	1,65	1,36	0,54	1,90	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
33	Chodnik	52.414987	16.931931	1,32	1,65	2,18	0,86	3,04	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
34	Chodnik	52.415216	16.931512	0,62	1,65	1,02	0,40	1,42	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
35 ¹	Teren Collegium Da Vinci, ul. Kutrzeby 10	52.415291	16.932108	0,52	1,65	0,85	0,34	1,19	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
36	Teren Collegium Da Vinci, ul. Kutrzeby 10	52.415883	16.931774	0,82	1,65	1,36	0,54	1,90	0,005	0,07	0,07	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_p – 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).

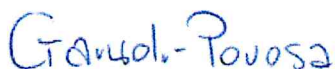
¹ Wartość natężenia pola *E* wyznaczona wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

¹ - wartość zmierzona <0,6 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **BT 32069 POZ KUTRZEBY** 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

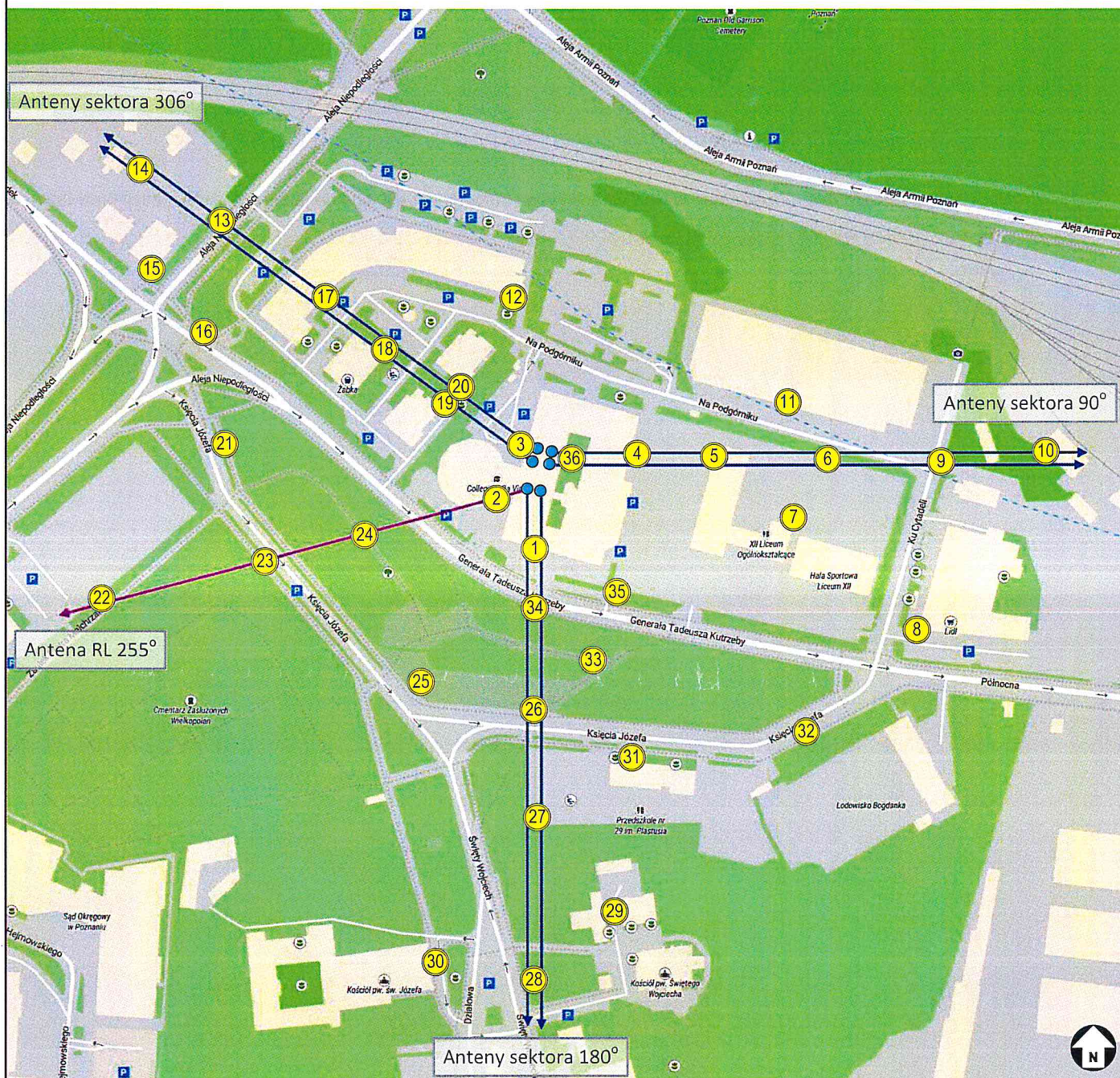


KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA

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 = 245 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa BT 32069 POZ KUTRZEBY, Poznań, ul. Kutrzeby 10				
Podziałka 1:3000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	<i>Gracjan Porsza</i>	Data	2020-12-21	Sprawozdanie nr	S/1582/2020
Sprawdził	<i>Porsza</i>	Data	2020-12-21	Sprawa nr	AC/65/2020