

ELTEL Networks Telecom Sp. z o. o.
ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa
tel. +48 (22) 518 95 00
fax. +48 (22) 518 95 10
NIP: 522 10 24 941



ELTEL Networks Telecom Sp. z o. o.
Biuro Regionalne Poznań
ul. Hallera 6-8, 60-951 Poznań
tel. +48 (61) 647 27 00
fax. +48 (61) 647 27 10

Poznań, dnia 25.10.2019r.

POLKOMTEL INFRASTRUKTURA

URZĄD MIASTA POZNANIA Sp. z o.o. KANCELARIA ul. Gronowa 20-22a, 61-655 Poznań		
WPLATU DNIA	2019 -10- 28	WYJAZDU DNIA
L. Nr Czas trwania:		

Przedstawiciel inwestorów:

Magdalena Sobczak

ELTEL Networks Telecom Sp. z o.o.

Biuro Regionalne Poznań

ul. Hallera 6-8

60-951 Poznań

tel. 604 786 186, 061 647 27 25

fax 061 647 27 10

e-mail: magda.sobczak@eltelnetworks.com

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 2018, poz. 799)

Działając w imieniu inwestorów 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 2018, poz. 799) informuję o nieistotnej zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej **BT33838 POZ OZIMINA** zlokalizowanej w m. Poznań, ul. Dożynkowa 9 / AKADEMIK „E”.

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 2018r, poz. 799), 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 24705 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 817,6 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):

1. WSPÓŁRZĘDNE GEOGRAFICZNE	2. ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI PRACY INSTALACJI	3. WYS. ŚROD. ELEKT. ANTEN (m) opt	4. ERP [W]	5.1. AZYMUT [°]	5.2. ZAKRES KĄTÓW POCHYLENIA ORAZ KŁ. WIĄZEK PROMIENI. [°]
52°25'35,75"N 16°55'32,51"E	900/1800MHz	24,3	7333	60	0-4
52°25'35,75"N 16°55'32,51"E	900/1800MHz	23,7	7333	180	0-4
52°25'35,75"N 16°55'32,51"E	900/1800MHz	24,6	7333	310	0-4
52°25'35,75"N 16°55'32,51"E	2100MHz	24,6	902	60	0-4
52°25'35,75"N 16°55'32,51"E	2100MHz	24,4	902	180	0-4
52°25'35,75"N 16°55'32,51"E	2100MHz	24,1	902	310	0-4
52°25'35,75"N 16°55'32,51"E	38GHz	25,5	109,65	151	0
52°25'35,75"N 16°55'32,51"E	80GHz	25,5	707,95	231	0

*1) tolerancja azymutu od -10° do + 10°

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 POŚ.

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 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2016 poz. 71) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Z poważaniem

ELTEL Networks Telecom Sp. z o.o.
03-821 Warszawa, ul. Żupnicka 17
Biuro Regionalne Poznań
60-100 Poznań, ul. Hanera 6/8
Magdalena Sobczak
Koordynator Inwestycji

W załączeniu przesyłam:

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

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat
3. do wiadomości:

WIELKOPOLSKI PAŃSTWOWY WOJEWÓDZKI INSPEKTOR SANITARNY
WSSE w Poznaniu, ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań
(zgodnie z art. 152 ust. 7a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska)

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 33838 POZ OZIMINA**

Lokalizacja: **Poznań, ul. Dożynkowa 9E**

Data wykonania pomiarów: **22.10.2019 r.**

Zespół przeprowadzający badanie: - Dawid Nita - Łukasz Porosa			Podpis
			Nita
			Porosa
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	Gratul.-Porosa
		23.10.2019	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Porosa
		23.10.2019	

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.

1.3. Nazwa i adres Klienta

ELTEL Networks Telecom Sp. z o.o., ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa.

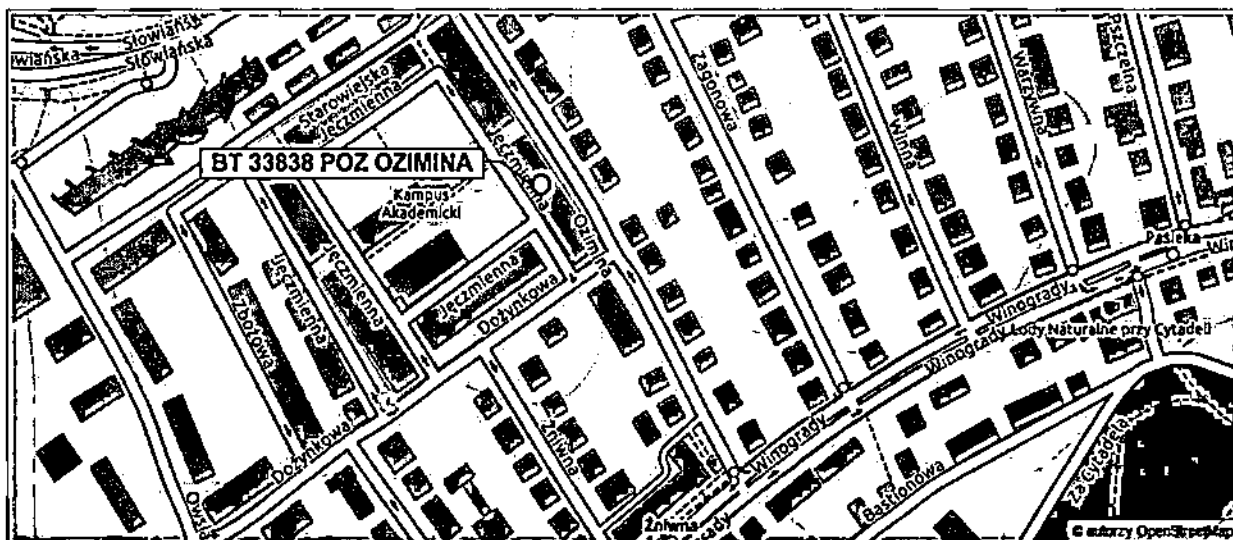
1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację

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

1.5. Podstawy opracowania

- a) zlecenie nr AC/49/2019,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018 r. poz. 799 z późn.zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883).

1.6. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 33838 POZ OZIMINA.

Lokalizacja stacji:

Urządzenia badanej stacji bazowej zainstalowane są na dachu budynku – Poznań, ul. Dożynkowa 9E.

Współrzędne geograficzne stacji:

N: 52°-25'-35,75" E: 16°-55'-32,51"

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 23,7-24,6 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 60°, 180° oraz 310°. Anteny linii radiowych zainstalowane są na wysokości 25,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 151° oraz 231°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze umieszczono na dachu oraz w pomieszczeniu technicznym usytuowanym na poddaszu.

1.7. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary kontrolne rozkładu pól elektromagnetycznych dla potrzeb ochrony środowiska wykonane zostały przez pracowników Laboratorium Badawczego A-CONNECT 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 maksymalny zmierzony poziom pola elektromagnetycznego.

1.8. Metoda badawcza

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. nr 192, poz. 1883).

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	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	P330	DE68422510	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz laserowy	LD 300	0602743310	Pomiar odległości
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 30.01.2018 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadectwo nr LWIMP/W/017/18).

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 [MHz]			
	500 – 6000	8000-18000	23000-50000	60000-90000
0,4 – 0,9	27,43	22,69	25,79	41,31
1 – 40	21,02	21,56	24,80	40,70
40,1 – 300	28,31	21,79	24,99	40,82

Poprawną wartość natężenia pola E, przy częstotliwości 8000-90000 MHz, 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 dalmierza laserowego: dokładność wyznaczania pionów pomiarowych ± 1 cm,
- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych ± 1 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 w oparciu o normę PN-EN 62311.

2. Informacja o badanym urządzeniu

2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceńodawcę.

Anteny sektorowe						
Numer anteny	A1	A2	A3	A4	A5	A6
Azymut	60°	180°	310°	60°	180°	310°
Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein
Typ anteny	742265V02	742265V02	742265V02	742265V02	742265V02	742265V02
Częstotliwość	900/1800 MHz	900/1800 MHz	900/1800 MHz	2100 MHz	2100 MHz	2100 MHz
Moc EIRP	7333 W	7333 W	7333 W	902 W	902 W	902 W
Wysokość n.p.t.	24,3 m	23,7 m	24,6 m	24,6 m	24,4 m	24,1 m
Tilt	4°/4°	4°/4°	4°/4°	4°	4°	4°

Anteny linii radiowych		
Numer anteny	RL1	RL2
Azymut	151°	231°
Typ anteny	UKY 210 75/SC15	VHLP1-80
Częstotliwość	38 GHz	80 GHz
Moc nadajnika	-10 dBm	15 dBm
Średnica	0,3 m	0,3 m
Wysokość n.p.t.	25,5 m	25,5 m

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Na stacji 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 maksymalnych mocach stacji bazowej, zgodnie z parametrami 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: 18,4°C,
- wilgotność: 70,4%,
- opady: brak.

3. Wyniki i przebieg pomiarów rozkładu pola wokół źródła

Graniczna wartość natężenia pola elektrycznego (E całkowite) wynosi 7 V/m.

3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli. Pomiary w paśmie pracy anten (900 MHz – 80 GHz).

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E całkowite [V/m]	Niepewność pomiaru +/- E [V/m]	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E			
1	Okno - III p., ul. Dożynkowa 9E	52.426608	16.925776	0,80	0,22	nie przekracza
2	Okno - III p., ul. Dożynkowa 9E	52.426719	16.925458	0,90	0,25	nie przekracza
3	Okno - III p., ul. Dożynkowa 9E	52.426537	16.925610	1,50	0,32	nie przekracza
4	Okno - III p., ul. Dożynkowa 9E	52.426480	16.925694	1,50	0,32	nie przekracza
5	W budynku - III p., ul. Dożynkowa 9E	-	-	0,90	0,25	nie przekracza
6	W budynku - III p., ul. Dożynkowa 9E	-	-	1,00	0,21	nie przekracza
7	Okno - III p., ul. Dożynkowa 9E	52.426164	16.926067	0,90	0,25	nie przekracza
8	Teren Osiedla Domów Studenckich, ul. Dożynkowa 9	52.426353	16.925240	1,20	0,25	nie przekracza
9	Przy budynku SWFIS Uniwersytetu Ekonomicznego, ul. Dożynkowa 9J	52.426238	16.925002	1,00	0,21	nie przekracza
10	W budynku SWFIS Uniwersytetu Ekonomicznego, ul. Dożynkowa 9J	-	-	0,90	0,25	nie przekracza
11	Teren Osiedla Domów Studenckich, ul. Dożynkowa 9	52.425958	16.924435	1,20	0,25	nie przekracza
12	Teren posesji, ul. Żniwna 12	52.425863	16.925991	0,80	0,22	nie przekracza
13	Teren posesji, ul. Żniwna 12	52.425851	16.925750	1,00	0,21	nie przekracza
14	Teren posesji, ul. Żniwna 12	52.425530	16.925696	0,70	0,19	nie przekracza
15	Okno - II p., firma ASTOR, ul. Żniwna 12A	52.425848	16.925696	1,90	0,40	nie przekracza
16	Balkon - II p., firma ASTOR, ul. Żniwna 12A	52.425876	16.925686	1,80	0,38	nie przekracza
17	Okno - I p., firma ASTOR, ul. Żniwna 12A	52.425730	16.925594	1,40	0,29	nie przekracza
18	Przy ogrodzeniu, ul. Dożynkowa 20	52.425833	16.925694	1,30	0,27	nie przekracza
19	Przy ogrodzeniu, ul. Dożynkowa 20	52.425892	16.925801	1,40	0,29	nie przekracza
20	Okno korytarza - I/III p., Dom Studencki, ul. Dożynkowa 9G	52.426183	16.925694	3,40	0,71	nie przekracza
21	Okno pokoju nr 24 - II p., Dom Studencki, ul. Dożynkowa 9G	52.426220	16.925643	3,00	0,63	nie przekracza
22	Teren Najwyższej Izby Kontroli, ul. Dożynkowa 9H	52.426016	16.926203	1,30	0,27	nie przekracza
23	Teren Najwyższej Izby Kontroli, ul. Dożynkowa 9H	52.425924	16.926193	1,10	0,23	nie przekracza

24	Teren Najwyższej Izby Kontroli, ul. Dożynkowa 9H	52.425692	16.926410	1,20	0,25	nie przekracza
25	Teren Najwyższej Izby Kontroli, ul. Dożynkowa 9H	52.425679	16.926509	0,80	0,22	nie przekracza
26	Balkon - I p., ul. Ozimina 16/2	52.426549	16.926176	1,30	0,27	nie przekracza
27	Teren posesji, ul. Ozimina 16	52.426592	16.926573	1,00	0,21	nie przekracza
28	Okno - I p., ul. Ozimina 18	52.426695	16.926024	1,90	0,40	nie przekracza
29	Teren posesji, ul. Ozimina 18	52.426805	16.926339	1,30	0,27	nie przekracza
30	Okno - II p., ul. Ozimina 20A	52.426870	16.925828	1,70	0,36	nie przekracza
31	Okno korytarza - III p., Dom Studencki DEWIZKA, ul. Dożynkowa 9D	52.426830	16.925401	1,50	0,32	nie przekracza
32	Okno pokoju nr 309 - III p., Dom Studencki DEWIZKA, ul. Dożynkowa 9D	52.427130	16.924953	1,70	0,38	nie przekracza
33	Okno korytarza - III p., Dom Studencki BABILON, ul. Dożynkowa 9B	52.426693	16.925214	2,90	0,61	nie przekracza
34	Okno pokoju nr 302 - III p., Dom Studencki BABILON, ul. Dożynkowa 9B	52.426567	16.925104	2,40	0,50	nie przekracza
35	Teren Osiedla Domów Studenckich, ul. Dożynkowa 9	52.426825	16.925214	1,10	0,23	nie przekracza
36	Teren Osiedla Domów Studenckich, ul. Dożynkowa 9	52.427005	16.924860	1,10	0,23	nie przekracza
37	Przy ogrodzeniu, teren Osiedla Domów Studenckich, ul. Dożynkowa 9	52.427061	16.924715	1,30	0,27	nie przekracza
38	Teren Osiedla Domów Studenckich, ul. Dożynkowa 9	52.427207	16.924752	1,00	0,21	nie przekracza
39	Teren zielony	52.427213	16.924452	0,80	0,22	nie przekracza
40	Przy ogrodzeniu, teren Osiedla Domów Studenckich, ul. Dożynkowa 9	52.426959	16.924410	1,10	0,23	nie przekracza
41	Wylaz dachowy - poddasze, ul. Ozimina 26	52.427317	16.925442	1,20	0,25	nie przekracza
42	Chodnik, ul. Zagonowa	52.427072	16.927096	1,30	0,27	nie przekracza
43	Okno - strych, ul. Zagonowa 24	52.427162	16.927230	1,80	0,38	nie przekracza
44	Teren posesji, ul. Zagonowa 17A	52.426949	16.926746	1,00	0,21	nie przekracza
45	Teren posesji, ul. Zagonowa 17A	52.426820	16.926709	0,90	0,25	nie przekracza
46	Okno korytarza - III p., ul. Zagonowa 17	52.426870	16.926808	1,60	0,34	nie przekracza
47	Okno - I p., ul. Zagonowa 21	52.427196	16.926529	1,40	0,29	nie przekracza
48	Teren posesji, ul. Zagonowa 21	52.427131	16.926280	0,80	0,22	nie przekracza
49	Okno korytarza - III p., ul. Zagonowa 15	52.426723	16.926926	1,70	0,36	nie przekracza

W trakcie pomiarów nie uzyskano dostępu do miejsc:

X1	Ul. Dożynkowa 20 - nie zastano mieszkańców
X2	Najwyższa Izba Kontroli, ul. Dożynkowa 9H - odmowa wykonania pomiaru
X3	Budynek opuszczony - ul. Dożynkowa 9A

Zgodnie z normą PN-EN 62311 stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **BT 33838 POZ OZIMINA** w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie została przekroczona graniczna wartość natężenia pola elektrycznego E określona w zastosowanej metodzie znormalizowanej.

Sprawozdanie sporządziła
Anna Garwol-Porosa

Garwol-Porosa

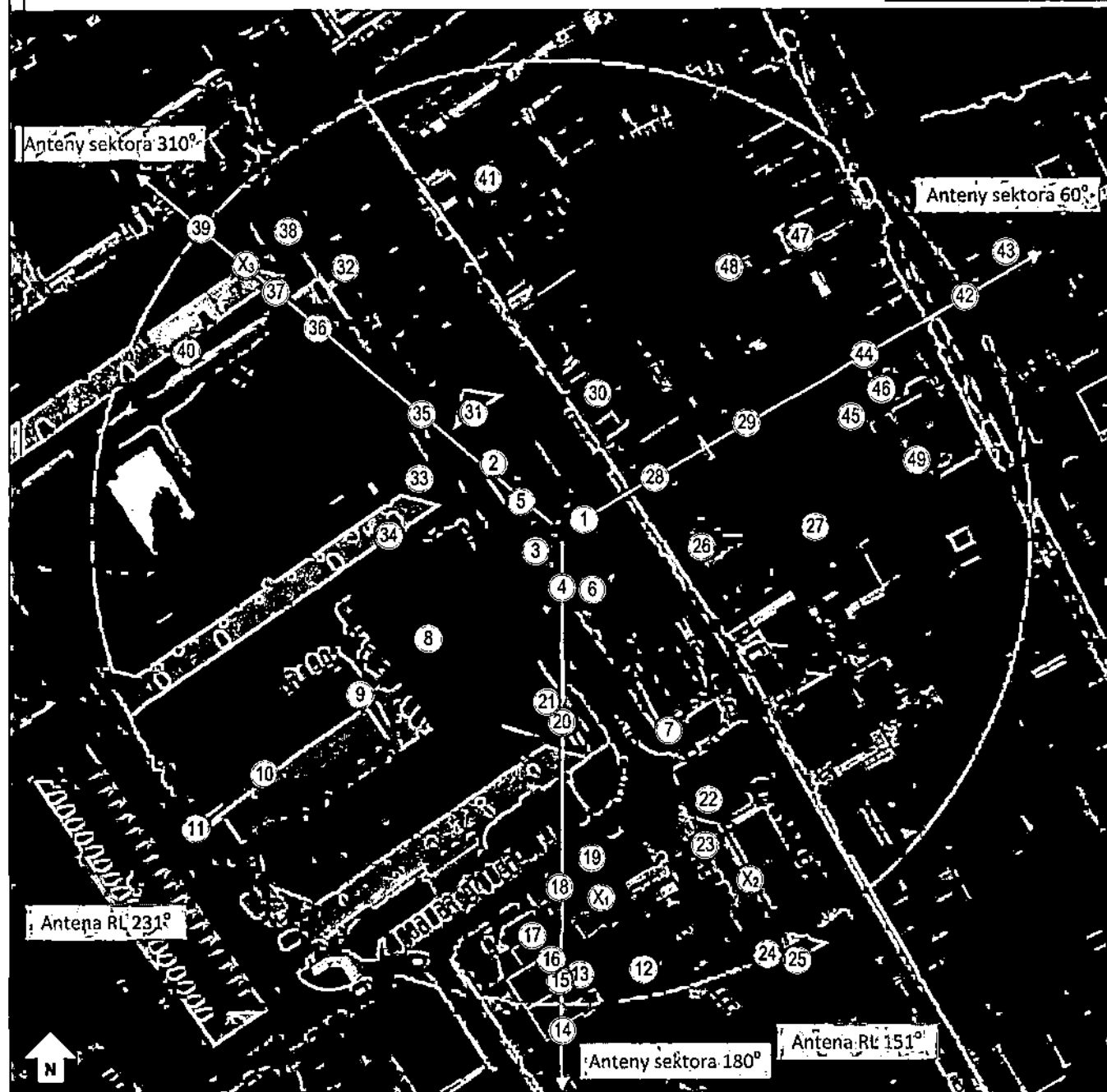
Sprawozdanie zweryfikował i autoryzował
Łukasz Porosa

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 = 110 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa BT 33838 POZ OZIMINA, Poznań, ul. Dożynkowa 9E				
Podziałka 1:1400	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Genel. Powoś	Data	2019-10-23	Sprawozdanie nr	S/1019/2019
Sprawdził	Powoś	Data	2019-10-23	Sprawa nr	AC/49/2019

