

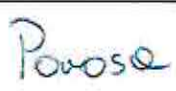
SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 30647 PĘPOWO**

Lokalizacja: **ul. Powstańców Wielkopolskich 40, dz. nr 217/16, 63-830 Pępowo**

Data wykonania pomiarów: **15.02.2021 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	
		17.02.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	
		17.02.2021	

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/3/2021,
- 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 30647 PĘPOWO.

Lokalizacja stacji:

ul. Powstańców Wielkopolskich 40, dz. nr 217/16, 63-830 Pępowo.

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 44,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 30°, 60°, 90°, 150°.

180°, 210°, 270°, 300° oraz 330°. Antena linii radiowej umiejscowiona jest na wysokości 39 m n.p.t. i skierowana na azymut 281°. 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	UTEST-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 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
0,6 ¹ – 200	19,73	20,91	24,24	40,36

¹ Dla wartości < 0,6 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,6-200 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 $\pm 1^\circ C$.

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	60	80010123V03	900	5831	44,5	3,8	N: 51°-45'-22,71" E: 17°-07'-06,68"
A2	180	80010123V03	900	5831	44,5	3,8	N: 51°-45'-22,71" E: 17°-07'-06,68"
A3	300	80010123V03	900	5831	44,5	3,8	N: 51°-45'-22,71" E: 17°-07'-06,68"
A4	30	AMB4519R6V06	1800/2600	8369	44,5	7/7	N: 51°-45'-22,71" E: 17°-07'-06,68"
	90			8369		7/7	
A5	150	AMB4519R6V06	1800/2600	8369	44,5	7/7	N: 51°-45'-22,71" E: 17°-07'-06,68"
	210			8369		7/7	
A6	270	AMB4519R6V06	1800/2600	8369	44,5	7/7	N: 51°-45'-22,71" E: 17°-07'-06,68"
	330			8369		7/7	

Antena linii radiowej							
Numer anteny	Azymut [°]	Typ anteny	Częstotliwość [GHz]	Moc nadajnika [dBm]	Średnica [m]	Wysokość [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
RL1	281	ANT2/2B0.623/80H	23	21	0,6	39	N: 51°-45'-22,71" E: 17°-07'-06,68"
			80	18			

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator na wieży 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 badanego urządzenia emitującego pole elektromagnetyczne

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

2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: -4,1°C, wilgotność: 60,5%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: -5°C, wilgotność: 61,2%
- 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	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_d	E_H [V/m]	U [V/m]	$E_H + U$ [V/m]	H [A/m]	W_{Mk}	W_{Mk}	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Teren usługowo-handlowy, ul. Dworcowa 1	51.756300	17.118610	0,75	1,47	1,10	0,43	1,53	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
2	Teren usługowo-handlowy, ul. Dworcowa 1	51.756330	17.118607	0,64	1,47	0,94	0,37	1,31	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
3	Teren usługowo-handlowy, ul. Dworcowa 1	51.756394	17.118602	0,83	1,47	1,22	0,48	1,70	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
4	Teren usługowo-handlowy, ul. Dworcowa 1	51.756213	17.118618	0,64	1,47	0,94	0,37	1,31	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
5	Teren usługowo-handlowy, ul. Dworcowa 1	51.756117	17.118535	0,75	1,47	1,10	0,43	1,53	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
6	Teren usługowo-handlowy, ul. Dworcowa 1	51.756185	17.118406	0,75	1,47	1,10	0,43	1,53	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
7 ¹	Okno - parter, budynek usługowo-handlowy, ul. Dworcowa 1	51.756300	17.118291	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
8	Teren usługowo-handlowy, ul. Dworcowa 1	51.756341	17.118363	0,64	1,47	0,94	0,37	1,31	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
9	Teren usługowo-handlowy, ul. Dworcowa 1	51.756296	17.117851	0,75	1,47	1,10	0,43	1,53	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
10	Teren usługowo-handlowy, ul. Dworcowa 1	51.756379	17.117872	0,83	1,47	1,22	0,48	1,70	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
11	Teren usługowo-handlowy, ul. Dworcowa 1	51.756064	17.117172	0,64	1,47	0,94	0,37	1,31	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
12	Teren usługowo-handlowy, ul. Dworcowa 1	51.756461	17.117314	0,83	1,47	1,22	0,48	1,70	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
13	Okno - parter, budynek usługowo-handlowy, ul. Dworcowa 1	51.756703	17.117357	0,83	1,47	1,22	0,48	1,70	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
14	Teren usługowo-handlowy, ul. Dworcowa 1	51.756454	17.118403	0,75	1,47	1,10	0,43	1,53	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
15	Teren usługowo-handlowy, ul. Dworcowa 1	51.756823	17.118065	0,64	1,47	0,94	0,37	1,31	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
16	Przy hali, teren usługowo-handlowy ul. Dworcowa 1	51.757357	17.117551	0,75	1,47	1,10	0,43	1,53	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
17	Jezdnia, ul. Dworcowa	51.756530	17.116775	0,75	1,47	1,10	0,43	1,53	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
18	Teren rolniczy	51.756291	17.115984	0,83	1,47	1,22	0,48	1,70	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
19	Teren rolniczy	51.756291	17.114300	0,83	1,47	1,22	0,48	1,70	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
20	Teren rolniczy	51.756278	17.111972	1,33	1,47	1,96	0,77	2,73	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
21	Przy budynku gospodarczym, ul. Powstańców Wielkopolskich 45	51.757268	17.113055	1,12	1,47	1,65	0,65	2,30	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
22	Przy stacji kontroli pojazdów, ul. Powstańców Wielkopolskich 43	51.756962	17.115351	1,02	1,47	1,50	0,59	2,09	0,006	0,07	0,08	nie przekracza

23	Okno - parter, ul. Powstańców Wielkopolskich 43	51.757294	17.114514	0,83	1,47	1,22	0,48	1,70	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
24	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Krótka 1	51.757996	17.112859	0,64	1,47	0,94	0,37	1,31	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
25*	Jezdnia	51.758330	17.112878	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
26	Okno - parter, Szkoła Podstawowa, ul. Powstańców Wielkopolskich 44	51.757887	17.113353	1,12	1,47	1,65	0,65	2,30	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
27	Okno - parter, Szkoła Podstawowa, ul. Powstańców Wielkopolskich 44	51.757943	17.113954	1,22	1,47	1,79	0,71	2,50	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
28	Plac zabaw, teren Szkoły Podstawowej, ul. Powstańców Wielkopolskich 44	51.758305	17.114608	1,41	1,47	2,07	0,82	2,89	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
29	Przy boisku, teren Szkoły Podstawowej, ul. Powstańców Wielkopolskich 44	51.758611	17.114136	1,60	1,47	2,35	0,93	3,28	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
30	Przy boisku, teren Szkoły Podstawowej, ul. Powstańców Wielkopolskich 44	51.758896	17.114587	1,50	1,47	2,21	0,87	3,08	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
31	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Szkolna 18	51.759838	17.115252	1,41	1,47	2,07	0,82	2,89	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
32	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Szkolna 10	51.759984	17.116566	1,33	1,47	1,96	0,77	2,73	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
33	Teren zielony	51.759029	17.116011	1,02	1,47	1,50	0,59	2,09	0,006	0,07	0,08	nie przekracza
34	Witryna, ul. Powstańców Wielkopolskich	51.758065	17.116872	1,12	1,47	1,65	0,65	2,30	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
35	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Promienista 4	51.759200	17.118004	0,75	1,47	1,10	0,43	1,53	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
36	Przy budynku gospodarczym	51.757306	17.115751	0,94	1,47	1,38	0,55	1,93	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
37	Przy budynku gospodarczym	51.757366	17.116663	0,83	1,47	1,22	0,48	1,70	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
38	Jezdnia, ul. Dworcowa	51.756922	17.116864	0,64	1,47	0,94	0,37	1,31	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
39	Teren rolniczy	51.755481	17.117754	1,22	1,47	1,79	0,71	2,50	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
40	Teren rolniczy	51.755282	17.118516	1,02	1,47	1,50	0,59	2,09	0,006	0,07	0,08	nie przekracza
41	Teren rolniczy	51.755328	17.119492	1,12	1,47	1,65	0,65	2,30	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
42	Teren rolniczy	51.754585	17.120201	1,22	1,47	1,79	0,71	2,50	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
43	Teren rolniczy	51.753781	17.120941	1,12	1,47	1,65	0,65	2,30	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
44	Teren rolniczy	51.752818	17.121831	1,22	1,47	1,79	0,71	2,50	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
45	Teren rolniczy	51.754923	17.122690	1,02	1,47	1,50	0,59	2,09	0,006	0,07	0,08	nie przekracza
46	Teren rolniczy	51.752300	17.118613	1,02	1,47	1,50	0,59	2,09	0,006	0,07	0,08	nie przekracza
47	Teren rolniczy	51.753050	17.118580	1,22	1,47	1,79	0,71	2,50	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
48	Teren rolniczy	51.754166	17.118495	1,33	1,47	1,96	0,77	2,73	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
49	Teren rolniczy	51.754624	17.117003	1,02	1,47	1,50	0,59	2,09	0,006	0,07	0,08	nie przekracza
50	Jezdnia, ul. Dworcowa	51.753781	17.116188	0,83	1,47	1,22	0,48	1,70	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
51	Przy ogrodzeniu posesji, Krzekotowice 43	51.752868	17.115303	1,43	1,47	2,10	0,83	2,93	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
52	Droga polna	51.756301	17.119597	0,75	1,47	1,10	0,43	1,53	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
53	Przy budynku gospodarczym	51.756358	17.120429	0,64	1,47	0,94	0,37	1,31	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
54*	Teren gospodarstwa rolniczego	51.756771	17.119855	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
55	Przy budynku gospodarczym	51.756984	17.120412	0,75	1,47	1,10	0,43	1,53	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
56	Teren zielony	51.756320	17.121845	0,94	1,47	1,38	0,55	1,93	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
57	Teren rolniczy	51.756293	17.123712	1,02	1,47	1,50	0,59	2,09	0,006	0,07	0,08	nie przekracza
58	Teren rolniczy	51.756323	17.125053	1,43	1,47	2,10	0,83	2,93	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
59	Teren rolniczy	51.758345	17.124135	1,22	1,47	1,79	0,71	2,50	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
60	Na cmentarzu	51.757849	17.122859	1,02	1,47	1,50	0,59	2,09	0,006	0,07	0,08	nie przekracza
61	Na cmentarzu	51.758201	17.122574	1,02	1,47	1,50	0,59	2,09	0,006	0,07	0,08	nie przekracza
62	Przy kościele	51.758400	17.122392	0,94	1,47	1,38	0,55	1,93	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
63	Okno - parter, plebania, ul. Nadstawek 2	51.758891	17.122617	0,75	1,47	1,10	0,43	1,53	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
64	Okno - parter, ul. Nadstawek 3	51.759657	17.122094	1,02	1,47	1,50	0,59	2,09	0,006	0,07	0,08	nie przekracza
65	Podwórko, ul. Nadstawek 3	51.759760	17.121772	0,64	1,47	0,94	0,37	1,31	0,003	0,05	0,05	nie przekracza

66	Przy centrum handlowym, ul. Bojanowskiego 1	51.759521	17.121515	1,43	1,47	2,10	0,83	2,93	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
67	Przy budynku OSP	51.759248	17.121214	1,22	1,47	1,79	0,71	2,50	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
68	Na cmentarzu	51.758564	17.120673	0,83	1,47	1,22	0,48	1,70	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
69	Na cmentarzu	51.758840	17.119927	0,83	1,47	1,22	0,48	1,70	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
70	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Orłonia 14	51.759600	17.119407	0,75	1,47	1,10	0,43	1,53	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
71*	Przy budynku, ul. Powstańców Wielkopolskich 10	51.757558	17.122041	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
72	Chodnik, ul. Powstańców Wielkopolskich	51.757867	17.120013	1,22	1,47	1,79	0,71	2,50	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
73	Witryna, ul. Powstańców Wielkopolskich 20B	51.757590	17.119750	1,02	1,47	1,50	0,59	2,09	0,006	0,07	0,08	nie przekracza
74	Przy budynku, ul. Cyryla Ratajskiego 10	51.756887	17.119160	0,83	1,47	1,22	0,48	1,70	0,005	0,06	0,06	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.

EP_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%) – $U = k \times U_e$

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: $E_{poprawne} = E$ wskazywane * $C_d(E)$

* - 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 30647 PĘPOWO**, 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 sporządził

Łukasz Porosa

Porosa

Sprawozdanie zweryfikował i autoryzował

Marcin Łazuta

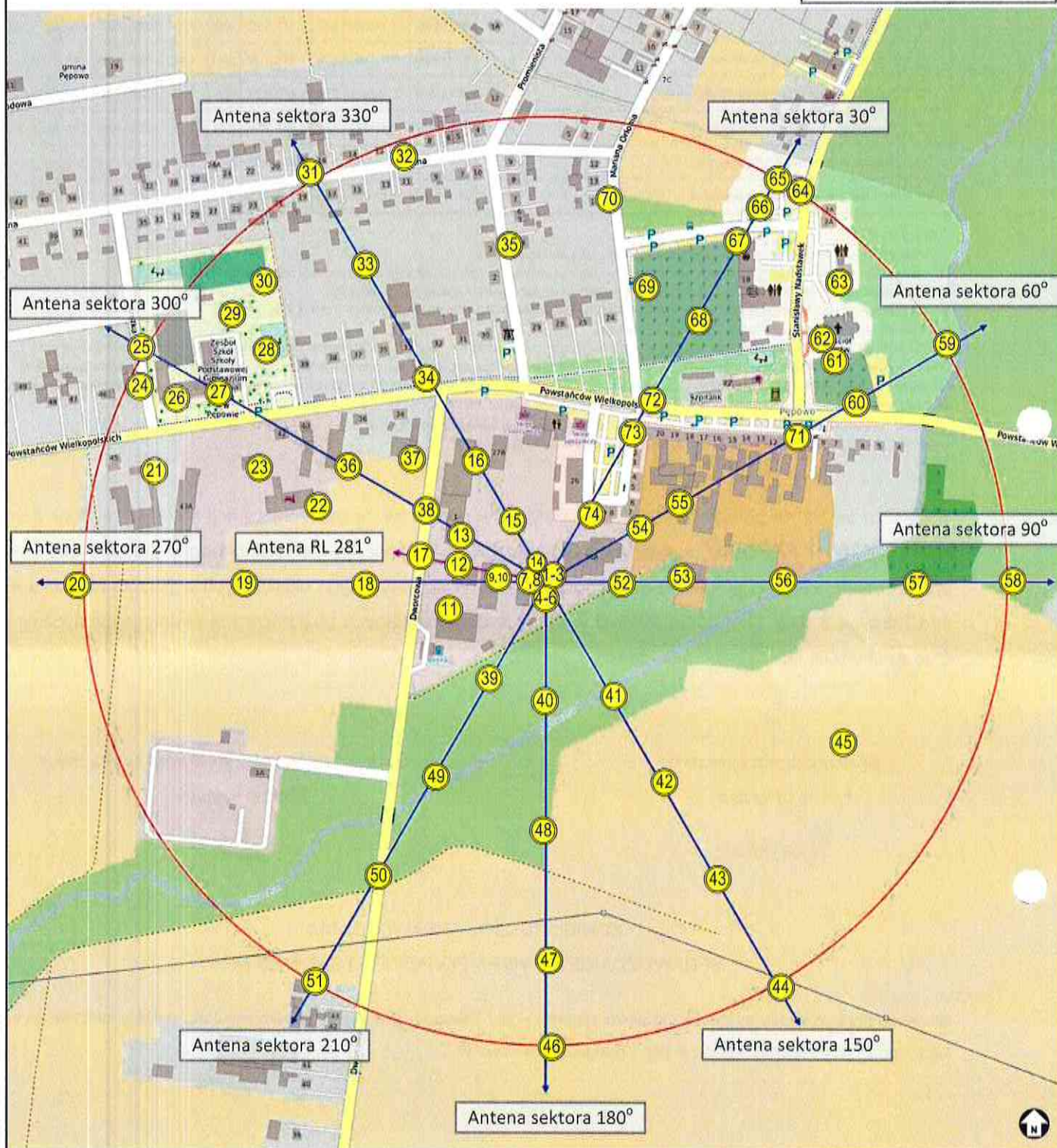
Łazuta

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 = 445 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa BT 30647 PĘPOWO, ul. Powstańców Wielkopolskich 40, dz. nr 217/16, 63-830 Pępowo				
Podziałka 1:5500	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał <i>Rorosa</i>	Data 2021-02-17	Sprawozdanie nr AXIANS/4/2021			
Sprawdził <i>Jul</i>	Data 2021-02-17	Sprawa nr AC/3/2021			