

Poznań, dnia 11.09.2020r.

POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.

Przedstawiciel inwestora:

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.
Biuro Regionalne Poznań



STAROSTA KALISKI
Starostwo Powiatowe w Kaliszu
Wydział Ochrony Środowiska,
Rolnictwa i Leśnictwa
62-800 Kalisz, Pl. Św. Józefa 5

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 BT33134 KROWICA ZAWODNIA zlokalizowanej w m. Krowica Zawodnia, dz. nr 155/5.

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 80190 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 3777,49 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 GL. WIĄZEK PROMIEN. [°]
51°43'05,49``N 18°19'00,24``E	900/1800MHz	40,0	8220	30	6
			8220	330	
51°43'05,49``N 18°19'00,24``E	900/1800MHz	40,0	8220	90	6
			8220	150	
51°43'05,49``N 18°19'00,24``E	900/1800MHz	40,0	8220	210	6
			8220	270	
51°43'05,49``N 18°19'00,24``E	2600MHz	40,0	5145	30	6
			5145	330	
51°43'05,49``N 18°19'00,24``E	2600MHz	40,0	5145	90	6
			5145	150	
51°43'05,49``N 18°19'00,24``E	2600MHz	40,0	5145	210	6
			5145	270	
51°43'05,49``N 18°19'00,24``E	18GHz	44,5	389,05	128	0
51°43'05,49``N 18°19'00,24``E	80GHz	46,0	3388,44	284	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.

W załączeniu przesyłam:

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

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

Z poważaniem
AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.
 03-821 Warszawa, ul. Żupnicza 17
 Biuro Regionalne Poznań



LABORATORIUM BADAWCZE PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH



AB 1284

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 33134 KROWICA ZAWODNIA**

Lokalizacja: **62-865 Szczytniki, Krowica Zawodnia, dz. nr 155/5**

Data wykonania
pomiarów: **13.08.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		20.08.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	
		20.08.2020	

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze 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.

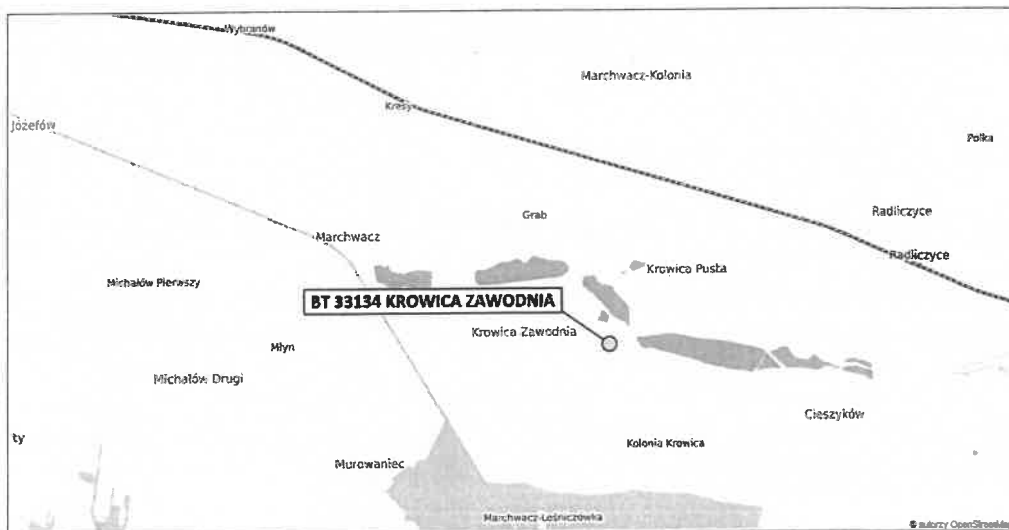
1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację

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

1.5. Podstawy opracowania

- a) zlecenie nr AC/25/2020,
- 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 33134 KROWICA ZAWODNIA.

Lokalizacja stacji:

62-865 Szczytники, Krowica Zawodnia, dz. nr 155/5.

Współrzędne geograficzne stacji: N: 51°-43'-05,49" E: 18°-19'-00,24"

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 40 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 30°, 90°, 150°, 210°, 270°, 330°. Anteny linii radiowych umiejscowione są na wysokości 44,5-46 m n.p.t. i skierowane na azymuty 128°, 284°. 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 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. Pomiary 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	A1		A2		A3		A4		A5	
Azymut	30°	330°	90°	150°	210°	270°	30°	330°	90°	150°
Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei	
Typ anteny	AMB4519R3V06		AMB4519R3V06		AMB4519R3V06		AMB4519R6V06		AMB4519R6V06	
Częstotliwość [MHz]	900/1800		900/1800		900/1800		2600		2600	
Moc EIRP	8220 W	8220 W	8220 W	8220 W	8220 W	8220 W	5145 W	5145 W	5145 W	5145 W
Wysokość n.p.t.	40 m		40 m		40 m		40 m		40 m	
Tilt średni	6°/6°	6°/6°	6°/6°	6°/6°	6°/6°	6°/6°	6°	6°	6°	6°

Anteny linii radiowych		
Numer anteny	RL1	RL2
Azymut	128°	284°
Typ anteny	UKY 220 44/DC15	ANT2/2B0.623/80H
Częstotliwość	18 GHz	80 GHz
Moc nadajnika	17 dBm	16 dBm
Średnica	0,6 m	0,6 m
Wysokość n.p.t.	44,5 m	46 m

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Na wieży 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 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 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: 25,1°C, wilgotność: 37,2%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 21,3°C, wilgotność: 48,4%
- 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_p	E_{pp} [V/m]	U [V/m]	$E_{pp} + U$ [V/m]	H [A/m]	W_{Me}	W_{Mh}	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Teren zielony/nieużytki	51.718192	18.316570	1,33	1,47	1,95	0,77	2,72	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
2	Teren zielony/nieużytki	51.718255	18.316334	1,02	1,47	1,50	0,59	2,09	0,006	0,07	0,08	nie przekracza
3	Okno budynku gospodarczego	51.718388	18.315422	0,94	1,47	1,38	0,54	1,92	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
4	Okno budynku gospodarczego	51.718202	18.315357	0,83	1,47	1,22	0,48	1,71	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
5	Teren zielony/nieużytki	51.718365	18.316618	1,22	1,47	1,80	0,71	2,51	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
6	Okno budynku gospodarczego	51.719239	18.315797	0,83	1,47	1,22	0,48	1,71	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
7	Przy budynku gospodarczym	51.719451	18.316537	0,64	1,47	0,94	0,37	1,32	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
8	Okno budynku gospodarczego	51.719358	18.317117	0,64	1,47	0,94	0,37	1,32	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
9	Droga szutrowa	51.718471	18.317042	0,75	1,47	1,10	0,43	1,54	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
10	Teren posesji, Krowica Zawodnia 22	51.718963	18.317503	0,75	1,47	1,10	0,43	1,54	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
11	Wejście do budynku, Krowica Zawodnia 22	51.719063	18.317868	0,64	1,47	0,94	0,37	1,32	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
12'	Przy ogrodzeniu posesji, Krowica Zawodnia 22A	51.719185	18.317718	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
13	Droga szutrowa	51.718192	18.316983	1,41	1,47	2,07	0,82	2,89	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
14	Droga szutrowa	51.718022	18.316918	1,43	1,47	2,10	0,83	2,93	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
15	Teren rolniczy	51.717959	18.317272	0,83	1,47	1,22	0,48	1,71	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
16	Teren rolniczy	51.718200	18.317975	0,75	1,47	1,10	0,43	1,54	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
17	Teren rolniczy	51.718207	18.319016	0,64	1,47	0,94	0,37	1,32	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
18	Przy stawie	51.718180	18.320550	0,64	1,47	0,94	0,37	1,32	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
19'	Przy stawie	51.717861	18.322535	0,43	1,47	0,63	0,25	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza

20'	Przy budynku gospodarczym, Krowica Zawodnia 20	51.717761	18.320716	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
21	Okno - parter, Krowica Zawodnia 20	51.717261	18.320421	1,02	1,47	1,50	0,59	2,09	0,006	0,07	0,08	nie przekracza
22	Przy ogrodzeniu posesji, Krowica Zawodnia 19A	51.716464	18.321328	1,22	1,47	1,80	0,71	2,51	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
23	Przy budynku, Krowica Zawodnia 19	51.716856	18.320405	1,02	1,47	1,50	0,59	2,09	0,006	0,07	0,08	nie przekracza
24	Teren rolniczy	51.715019	18.319702	1,12	1,47	1,65	0,65	2,30	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
25	Przy szklarniach	51.715797	18.318984	1,02	1,47	1,50	0,59	2,09	0,006	0,07	0,08	nie przekracza
26	Balkon - I p., Krowica Zawodnia 18	51.716738	18.318662	0,75	1,47	1,10	0,43	1,54	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
27'	Przy ogrodzeniu posesji, Krowica Zawodnia 17A	51.717140	18.317846	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
28	Okno - parter, Krowica Zawodnia 17	51.717491	18.317071	0,64	1,47	0,94	0,37	1,32	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
29'	Pobocze jezdni	51.717604	18.317326	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
30'	Na jezdni	51.717530	18.318136	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
31'	Teren rolniczy	51.717178	18.318866	0,43	1,47	0,63	0,25	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
32	Pobocze jezdni	51.717801	18.316409	0,83	1,47	1,22	0,48	1,71	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
33	Okno - parter, Krowica Zawodnia 16	51.717512	18.315615	0,83	1,47	1,22	0,48	1,71	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
34	Przy ogrodzeniu posesji, Krowica Zawodnia 16	51.717153	18.315786	0,64	1,47	0,94	0,37	1,32	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
35'	Teren rolniczy	51.716422	18.315153	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
36	Teren rolniczy	51.715784	18.314488	0,83	1,47	1,22	0,48	1,71	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
37	Teren rolniczy	51.715039	18.313887	1,02	1,47	1,50	0,59	2,09	0,006	0,07	0,08	nie przekracza
38'	Teren rolniczy	51.716887	18.313523	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
39	Na drodze	51.714867	18.314982	0,94	1,47	1,38	0,54	1,92	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
40	Teren rolniczy	51.715837	18.316655	0,64	1,47	0,94	0,37	1,32	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
41	Chodnik przy sklepie	51.717929	18.315406	1,02	1,47	1,50	0,59	2,09	0,006	0,07	0,08	nie przekracza
42	Okno - parter, Krowica Zawodnia 34	51.717756	18.314408	0,75	1,47	1,10	0,43	1,54	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
43	Wejście do budynku, Krowica Zawodnia 34A	51.717896	18.313737	0,64	1,47	0,94	0,37	1,32	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
44	Okno - parter, Krowica Zawodnia 34B	51.718321	18.314086	0,75	1,47	1,10	0,43	1,54	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
45'	Przy szklarniach	51.718567	18.314317	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
46'	Na chodniku	51.718188	18.313678	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
47'	Przy ogrodzeniu posesji, Krowica Zawodnia 35	51.718082	18.312981	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
48'	Okno - parter, Krowica Zawodnia 35A	51.718165	18.312214	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
49'	Okno - parter, Krowica Zawodnia 35C	51.718258	18.311629	0,43	1,47	0,63	0,25	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
50'	Przy ogrodzeniu posesji, Krowica Zawodnia 36A	51.718484	18.311710	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
51	Okno - parter, Krowica Zawodnia 37	51.717707	18.310846	0,64	1,47	0,94	0,37	1,32	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
52'	Okno - parter, Krowica Zawodnia 38	51.718381	18.310358	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
53'	Teren rolniczy	51.719380	18.312702	0,32	1,47	0,47	0,19	0,66	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
54'	Przy budynku gospodarczym, Krowica Zawodnia 25	51.719398	18.315363	0,43	1,47	0,63	0,25	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
55'	Przy ogrodzeniu posesji, Krowica Zawodnia 25	51.719744	18.315647	0,43	1,47	0,63	0,25	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza

56 ¹	Okno - parter, Krowica Zawodnia 27	51.720214	18.315411	0,43	1,47	0,63	0,25	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
57 ¹	Okno - parter, Krowica Zawodnia 28	51.720350	18.314735	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
58 ¹	Przy budynku, Krowica Zawodnia 29	51.720383	18.314268	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
59	Przy kapliczce	51.720503	18.314225	0,64	1,47	0,94	0,37	1,32	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
60	Okno - parter, Krowica Zawodnia 30	51.720807	18.314188	0,64	1,47	0,94	0,37	1,32	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
61 ¹	Teren zielony	51.721327	18.313882	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
62	Przy budynku gospodarczym, Krowica Zawodnia 32	51.721008	18.312605	0,64	1,47	0,94	0,37	1,32	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
63 ¹	Na jezdni	51.721484	18.314456	0,43	1,47	0,63	0,25	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
64 ¹	Teren rolniczy	51.721292	18.319735	0,32	1,47	0,47	0,19	0,66	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
65 ¹	Przy stawie	51.720641	18.318973	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
66 ¹	Las	51.719721	18.320797	0,21	1,47	0,31	0,12	0,44	0,001	0,02	0,02	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).

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 33134 KROWICA ZAWODNIA**, 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).

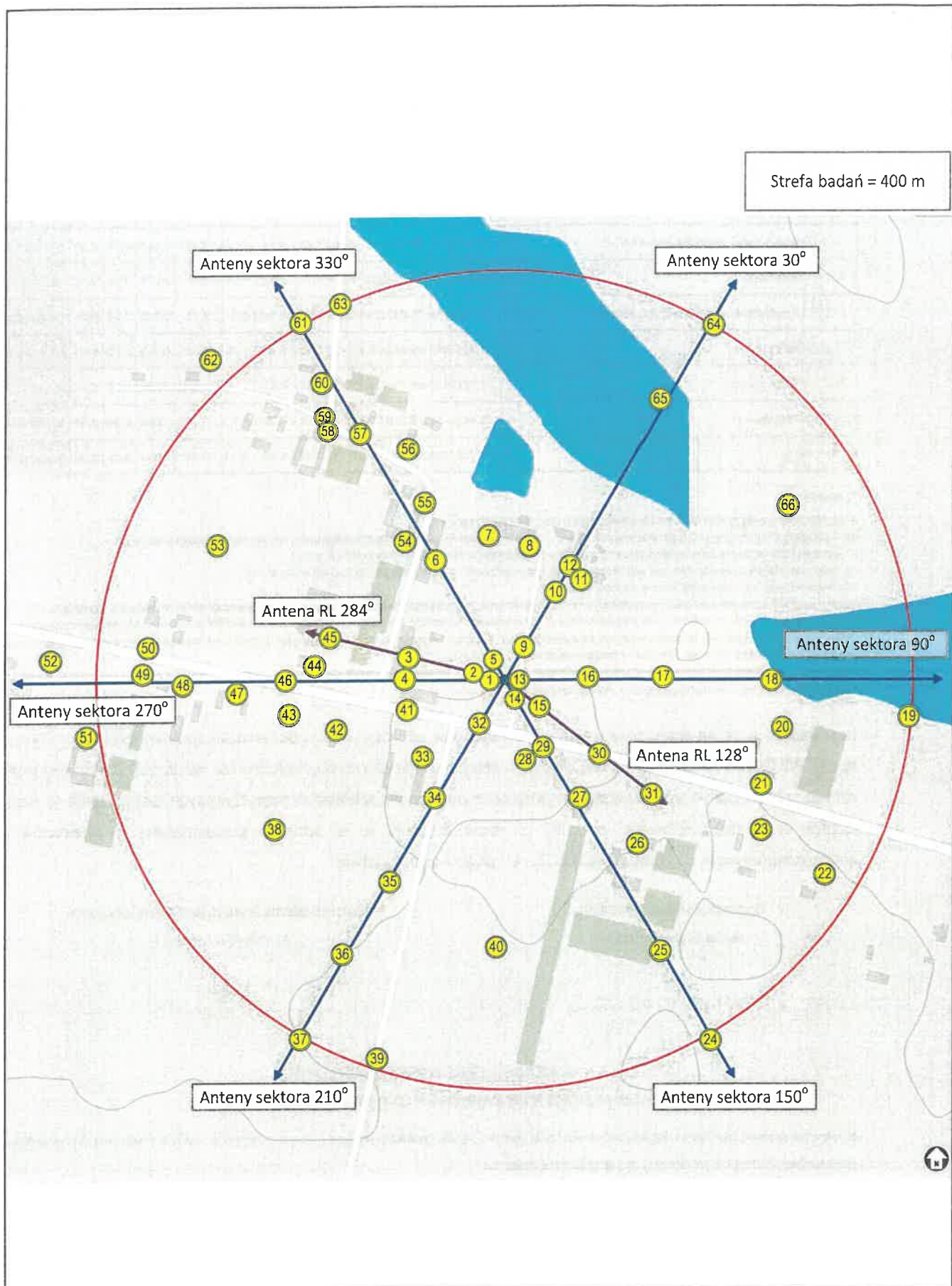
Sprawozdanie sporządziła

Sprawozdanie zweryfikował i autoryzował

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.



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa BT 33134 KROWICA ZAWODNIA, 62-865 Szczytniki, Krowica Zawodnia, dz. nr 155/5				
Podziałka 1:5000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał		Data	2020-08-20	Sprawozdanie nr	S/1367/2020
Sprawdził		Data	2020-08-20	Sprawa nr	AC/25/2020