

Poznań, dnia 8.10.2020r.

POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.

Przedstawiciel inwestora:

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



STAROSTA KALISKI
Starostwo Powiatowe w Kaliszu
52-800 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 BT30564 KAL SKARSZEW zlokalizowanej w m. Skarszew, dz. nr 2171.

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 83322 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1036,01 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. [°]
51°47'24,07"N 18°08'47,52"E	900/1800MHz	45,0	8220	0	7
			7985	60	
51°47'24,07"N 18°08'47,52"E	900/1800MHz	45,0	8220	120	6
			7985	180	7
51°47'24,07"N 18°08'47,52"E	900/1800MHz	45,0	8220	240	7
			7985	300	
51°47'24,07"N 18°08'47,52"E	2600MHz	45,0	5907	0	7
			5662	60	
51°47'24,07"N 18°08'47,52"E	2600MHz	45,0	5907	120	6
			5662	180	7
51°47'24,07"N 18°08'47,52"E	2600MHz	45,0	5907	240	7
			5662	300	
51°47'24,07"N 18°08'47,52"E	23GHz	39,5	562,34	59	0
51°47'24,07"N 18°08'47,52"E	38GHz	49,5	436,52	60	0
51°47'24,07"N 18°08'47,52"E	80GHz	39,5	37,15	258	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

W załączeniu przesyłam:

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

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.
03-821 Warszawa, ul. Żupnicza 17
Biuro Regionalne Poznań
60-104 Poznań, ul. Hallera 6-8

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 30564 KAL SKARSZEW**

Lokalizacja: **Skarszew, dz. nr 217/1, gm. Żelazków**

Data wykonania pomiarów: **21.09.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		03.10.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		03.10.2020	

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.

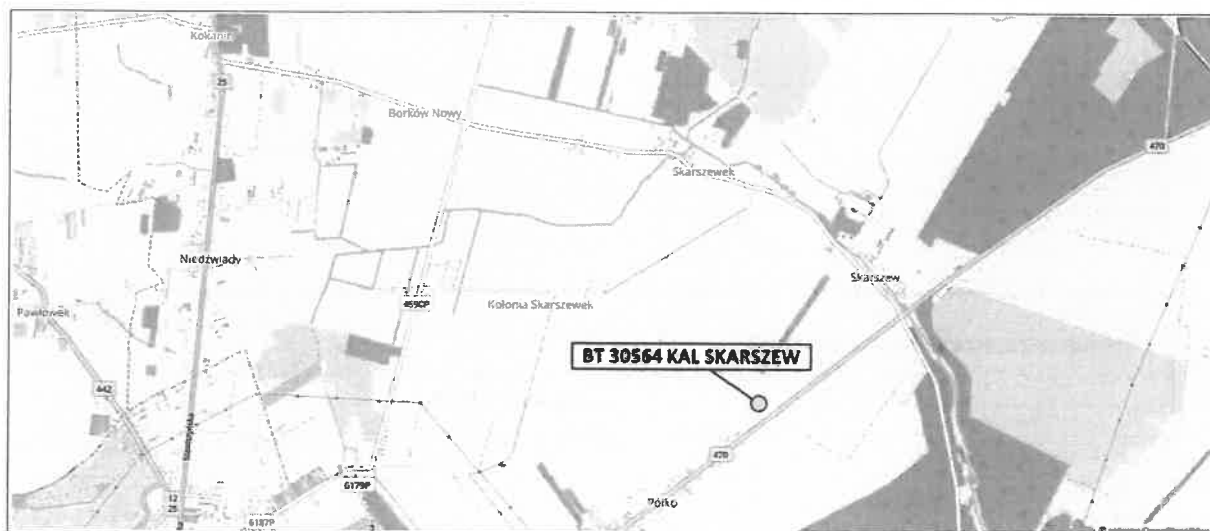
1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację

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

1.5. Podstawy opracowania

- a) zlecenie nr AC/37/2020,
- 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 30564 KAL SKARSZEW.

Lokalizacja stacji:

Skarszew, dz. nr 217/1, gm. Żelazków.

Współrzędne geograficzne stacji: N: 51°-47'-24,07" E: 18°-08'-47,52"

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 45 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 60°, 120°, 180°, 240° oraz 300°. Anteny linii radiowych zainstalowane są na wysokości 39,5-49,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 59°, 60° oraz 258°. 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 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 ¹ – 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 poprawne = E wskazywane * C d (E), natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz wg zależności: E poprawne = E wskazywane * C d (E) * 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	A1		A2		A3		A4		A5		A6	
Azymut	0°	60°	120°	180°	240°	300°	0°	60°	120°	180°	240°	300°
Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei	
Typ anteny	AMB4519R3V06		AMB4519R3V06		AMB4519R3V06		AMB4520R8V06		AMB4520R8V06		AMB4520R8V06	
Częstotliwość	900/1800 MHz		900/1800 MHz		900/1800 MHz		2600 MHz		2600 MHz		2600 MHz	
Moc EIRP	8220 W	7985 W	8220 W	7985 W	8220 W	7985 W	5907 W	5662 W	5907 W	5662 W	5907 W	5662 W
Wysokość n.p.t.	45 m		45 m		45 m		45 m		45 m		45 m	
Tilt średni	7°/7°	7°/7°	6°/6°	7°/7°	7°/7°	7°/7°	7°	7°	6°	7°	7°	7°

Anteny linii radiowych			
Numer anteny	RL1	RL2	RL3
Azymut	59°	60°	258°
Typ anteny	UKY 220 45/DC15	UKY 220 73/DC15	UKY 230 42/14H
Częstotliwość	23 GHz	38 GHz	80 GHz
Moc nadajnika	17 dBm	16 dBm	5 dBm
Średnica	0,6 m	0,3 m	0,6 m
Wysokość n.p.t.	39,5 m	49,5 m	39,5 m

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Brak innych operatorów.

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 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: 22,2°C, wilgotność: 45,0%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 19,0°C, wilgotność: 51,4%
- 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]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Obok stacji bazowej	51.790003	18.146722	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
2	Obok stacji bazowej	51.789943	18.146636	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
3	Obok stacji bazowej	51.789977	18.146497	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
4	Obok stacji bazowej	51.790075	18.146516	0,82	1,47	1,21	0,48	1,69	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
5	Obok stacji bazowej	51.790189	18.146631	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
6	Teren rolniczy	51.790825	18.146671	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
7	Teren rolniczy	51.791854	18.146703	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
8	Teren rolniczy	51.793060	18.146607	0,82	1,47	1,21	0,48	1,69	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
9	Teren szklarni	51.793594	18.147202	0,82	1,47	1,21	0,48	1,69	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
10	Teren rolniczy	51.794108	18.146575	1,21	1,47	1,78	0,70	2,48	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
11	Przy drodze	51.792038	18.152298	1,43	1,47	2,10	0,83	2,93	0,008	0,10	0,11	nie przekracza

12	Przy ogrodzeniu	51.791458	18.152178	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
13	Przy ogrodzeniu	51.791568	18.150882	1,21	1,47	1,78	0,70	2,48	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
14	Teren rolniczy	51.791062	18.149437	1,21	1,47	1,78	0,70	2,48	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
15	Teren rolniczy	51.790892	18.148809	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
16	Teren rolniczy	51.790670	18.148417	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
17	Teren posesji, Skarszew 12	51.789817	18.148787	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
18	Teren fermi drobiu, Skarszew 11	51.789216	18.148967	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
19	Pomost - l.p., teren fermi drobiu, Skarszew 11	51.789048	18.148967	1,43	1,47	2,10	0,83	2,93	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
20	Taras - l.p., Skarszew 11	51.788495	18.148356	1,21	1,47	1,78	0,70	2,48	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
21	Teren rolniczy	51.788726	18.150413	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
22	Teren rolniczy	51.788437	18.151175	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
23	Teren rolniczy	51.788029	18.152333	1,43	1,47	2,10	0,83	2,93	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
24	Taras - wysoki parter, Skarszew 9A	51.789680	18.148358	0,62	1,47	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
25	Przy ogrodzeniu	51.789588	18.147948	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
26	Okno - wysoki parter, Skarszew 7	51.789360	18.148002	1,43	1,47	2,10	0,83	2,93	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
27	Teren dawnej fabryki szkła artystycznego, Skarszew 8	51.789871	18.147175	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
28	Teren dawnej fabryki szkła artystycznego, Skarszew 8	51.790097	18.146805	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
29	Teren dawnej fabryki szkła artystycznego, Skarszew 8	51.790213	18.147071	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
30	Teren dawnej fabryki szkła artystycznego, Skarszew 8	51.790172	18.147470	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
31	Teren zielony	51.789533	18.146618	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
32	Droga	51.788977	18.146615	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
33	Teren zielony	51.787944	18.146671	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
34	Teren rolniczy	51.786989	18.146607	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
35	Teren rolniczy	51.786030	18.146612	1,21	1,47	1,78	0,70	2,48	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
36	Wejście - l.p., Półko 84	51.787166	18.141696	1,32	1,47	1,94	0,77	2,71	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
37	Teren szklarni	51.788021	18.141031	1,54	1,47	2,26	0,89	3,15	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
38	Teren posesji, Półko 85	51.787533	18.142323	0,82	1,47	1,21	0,48	1,69	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
39	Chodnik	51.787636	18.143675	1,21	1,47	1,78	0,70	2,48	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
40	Okno - parter, Skarszew 2	51.788355	18.143131	1,32	1,47	1,94	0,77	2,71	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
41	Przed posesją, Skarszew 2A	51.788542	18.142396	1,21	1,47	1,78	0,70	2,48	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
42	Taras - parter, Skarszew 2D	51.789000	18.142659	1,21	1,47	1,78	0,70	2,48	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
43	Teren posesji, Skarszew 1	51.788245	18.144402	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
44	Okno - parter, Skarszew 6	51.788239	18.145365	1,32	1,47	1,94	0,77	2,71	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
45	Teren BS Kordelański, Skarszew 4	51.788849	18.144855	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
46	Teren rolniczy	51.789686	18.145630	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
47	Teren rolniczy	51.789364	18.144804	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
48	Teren rolniczy	51.789066	18.143844	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza

49	Teren rolniczy	51.789713	18.144263	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
50	Teren rolniczy	51.789958	18.145808	0,82	1,47	1,21	0,48	1,69	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
51	Teren rolniczy	51.790403	18.145679	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
52	Teren rolniczy	51.791017	18.143962	0,82	1,47	1,21	0,48	1,69	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
53	Teren rolniczy	51.791529	18.142664	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
54	Teren rolniczy	51.792021	18.140990	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	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).

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

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **BT 30564 KAL SKARSZEW** 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).

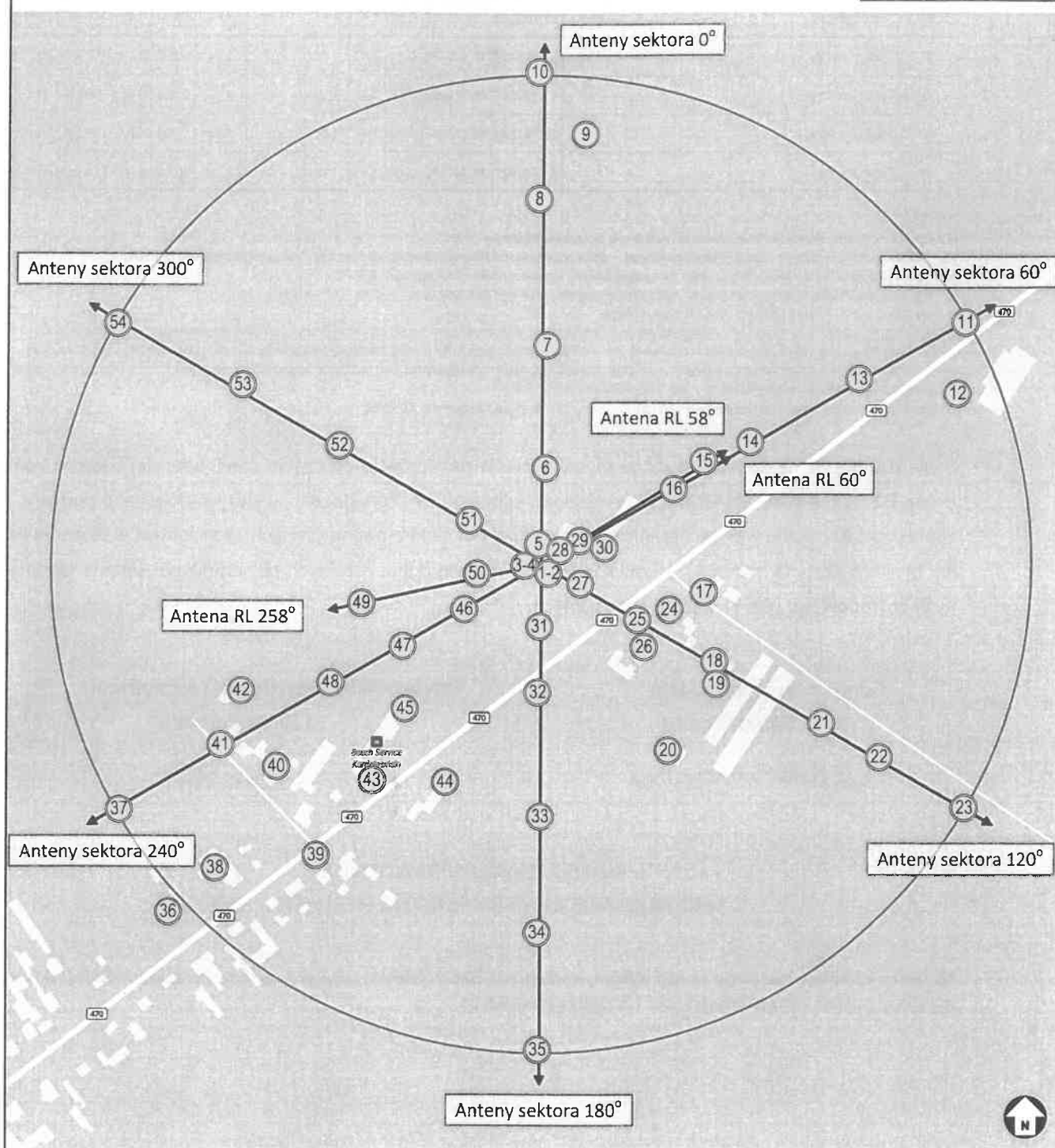
Sprawozdanie sporządziła

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.

Strefa badań = 450 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa BT 30564 KAL SKARSZEW, Skarszew, dz. nr 217/1, gm. Żelazków				
Podziałka 1:5250	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał		Data	2020-10-03	Sprawozdanie nr	S/1440/2020
Sprawdził		Data	2020-10-03	Sprawa nr	AC/37/2020