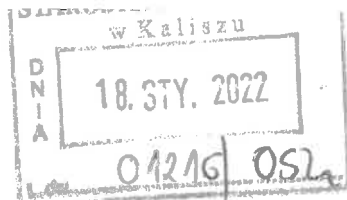


Poznań, dnia 17.01.2022r.

TOWERLINK POLAND Sp. z o.o.

Przedstawiciel inwestora:



STAROSTA KALISKI
Starostwo Powiatowe w Kaliszu
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. TOWERLINK POLAND 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 BT33580 CEKÓW zlokalizowanej w m. CEKÓW 59.

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

Towerlink Poland Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;

9. Wielkość i rodzaj emisji:

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 39523 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 9074,72 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 PROMIEN. [°]
N: 51°-53'-46,15" E: 18°-17'-55,04"	900MHz	45,0	1663	50	5
N: 51°-53'-46,15" E: 18°-17'-55,04"	900MHz	45,0	1663	200	5
N: 51°-53'-46,15" E: 18°-17'-55,04"	900MHz	45,0	1663	310	5
N: 51°-53'-46,15" E: 18°-17'-55,04"	900MHz	45,0	4552	110	5
N: 51°-53'-46,15" E: 18°-17'-55,04"	900MHz	45,0	4552	200	5
N: 51°-53'-46,15" E: 18°-17'-55,04"	900MHz	45,0	4552	290	5
N: 51°-53'-46,15" E: 18°-17'-55,04"	1800MHz	45,0	3617	110	3
N: 51°-53'-46,15" E: 18°-17'-55,04"	1800MHz	45,0	3617	200	3
N: 51°-53'-46,15" E: 18°-17'-55,04"	1800MHz	45,0	3617	290	3
N: 51°-53'-46,15" E: 18°-17'-55,04"	900MHz	45,0	4552	20	5
N: 51°-53'-46,15" E: 18°-17'-55,04"	1800MHz	45,0	5475	20	3
N: 51°-53'-46,15" E: 18°-17'-55,04"	18GHz	50,5	1995,26	49	0
N: 51°-53'-46,15" E: 18°-17'-55,04"	80GHz	51,0	7079,46	49	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



AB 1284

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 33580 CEKÓW**

Lokalizacja: **62-834 Ceków, Ceków 59**

Data wykonania pomiarów: **18.12.2021 r. godz. 13.00 – 14.45**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	
		07.01.2022	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	
		07.01.2022	

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. Annopol 4a, 03-236 Warszawa.

1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację

Towerlink Poland Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa.

1.5. Podstawy opracowania

- a) zlecenie nr AC/79/2021,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 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 33580 CEKÓW.

Lokalizacja stacji:

62-834 Ceków, Ceków 59.

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 45 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 20°, 50°, 110°, 200°, 290° oraz 310°. Anteny linii radiowych znajdują się na wysokości 50,5-51 m n.p.t. i skierowane są na azymut 49°. 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 dostępnych dla ludności. 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 zgodnie z pkt 11. 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).

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 (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.).

1.8. Metoda badawcza

Zastosowano metodę zgodną z wymaganiami załącznika 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
Selektywny miernik pola	SRM-3006	R-0183	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	420M-6G	G-0507	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	15/20	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	H560	228780	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 24.01.2020 r. (świadectwo nr LWiMP/W/012/20 – NBM-520/EF6091) oraz 26.02.2021 r. (świadectwo nr LWiMP/W/052/21 – SRM-3006/420M-6G) przez

Przed wykonaniem pomiarów mierniki przeszły sprawdzenia 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 przyrządów pomiarowych.

1.10. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Niepewność standardowa $U(\%)$			
		Częstotliwość			
		100-5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
NBM-520 / EF6091	0,8 ¹ - 200	19,73	20,91	24,24	40,36
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		420 - 6000 MHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 0,9	23,30			
	1 - 200	21,63			

¹ Dla wartości < 0,8 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,8-200 V/m.

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych - $\pm 0,25s$,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności - $\pm 3\%$ od 20 do 90%, w przeciwnym razie $\pm 4\%$,
 - dokładność podawanej temperatury - $\pm 0,5^{\circ}C$.

2. Informacje o instalacji

2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zlecniodawcę.

Anteny sektorowe							
Numer anteny	Azymut [°]	Typ anteny	Częstotliwość [MHz]	Moc EIRP [W]	Wysokość [m n.p.t.]	Tilt średni [°]	Współrzędne geograficzne
A1	50	80010310V01	900	1663	45	5	N: 51°-53'-46,15" E: 18°-17'-55,04"
A2	200	80010310V01	900	1663	45	5	N: 51°-53'-46,15" E: 18°-17'-55,04"
A3	310	80010310V01	900	1663	45	5	N: 51°-53'-46,15" E: 18°-17'-55,04"
A4	110	A794517R0V06	900	4552	45	5	N: 51°-53'-46,15" E: 18°-17'-55,04"
A5	200	A794517R0V06	900	4552	45	5	N: 51°-53'-46,15" E: 18°-17'-55,04"
A6	290	A794517R0V06	900	4552	45	5	N: 51°-53'-46,15" E: 18°-17'-55,04"
A7	110	80010651	1800	3617	45	3	N: 51°-53'-46,15" E: 18°-17'-55,04"
A8	200	80010651	1800	3617	45	3	N: 51°-53'-46,15" E: 18°-17'-55,04"
A9	290	80010651	1800	3617	45	3	N: 51°-53'-46,15" E: 18°-17'-55,04"
A10	20	A794517R0V06	900	4552	45	5	N: 51°-53'-46,15" E: 18°-17'-55,04"
A11	20	A264521R1V06	1800	5475	45	3	N: 51°-53'-46,15" E: 18°-17'-55,04"

Anteny linii radiowych							
Numer anteny	Azymut [°]	Typ anteny	Częstotliwość [GHz]	Moc nadajnika [dBm]	Średnica [m]	Wysokość [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
RL1	49	UKY 230 42/06H	18	17	0,6	50,5	N: 51°-53'-46,15" E: 18°-17'-55,04"
RL1	49	UKY 230 42/14H	80	18	0,6	51	N: 51°-53'-46,15" E: 18°-17'-55,04"

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy w pobliżu.

2.2. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach aktualnego podczas pomiarów obciążenia stacji ruchem telekomunikacyjnym dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

2.3. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

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

2.4. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 2,3°C, wilgotność: 86,4%,
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 2,2°C, wilgotność: 89,0%,
- 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_{pp} [V/m]	U [V/m]	$E_{pp} + U$ [V/m]	H [A/m]	W_{Mk}	W_{Mh}	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Obok stacji bazowej	51.896233	18.298651	0,7	1,47	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
2	Obok stacji bazowej	51.896226	18.298793	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
3	Obok stacji bazowej	51.896105	18.298761	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
4 ¹	Obok stacji bazowej	51.896029	18.298557	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
5	Obok stacji bazowej	51.896208	18.298485	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
6	Okno - parter, Ceków 59	51.895877	18.298479	1,2	1,47	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
7	Teren , Ceków 59	51.896085	18.297991	0,8	1,47	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
8	Teren zielony	51.895172	18.297975	0,7	1,47	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
9 ¹	Wejście, Kolonia 59a	51.895018	18.298428	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
10	Teren rolniczy	51.894655	18.297565	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
11	Chodnik	51.894470	18.298576	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
12	Przy budynku, Ceków-Kolonia 56	51.894033	18.297948	0,7	1,47	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
13	Przy budynku, Ceków 15	51.893247	18.298573	1,3	1,47	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
14	Teren rolniczy	51.893419	18.297001	1,7	1,47	2,5	1,0	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
15	Teren rolniczy	51.892366	18.296358	1,6	1,47	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
16	Teren rolniczy	51.894018	18.296320	1,2	1,47	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza

17	Chodnik	51.892439	18.297962	1,5	1,47	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
18	Teren rolniczy	51.897590	18.292442	1,4	1,47	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
19	Teren rolniczy	51.897219	18.294115	1,1	1,47	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
20	Przy drodze	51.896779	18.295671	0,8	1,47	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
21	Teren I Ceków 61b	51.896504	18.295151	0,8	1,47	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
22	Droga	51.896560	18.296701	0,7	1,47	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
23	Teren rolniczy	51.897183	18.296712	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
24	Teren rolniczy	51.897888	18.295344	0,7	1,47	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
25	Teren rolniczy	51.898417	18.294437	1,1	1,47	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
26	Teren rolniczy	51.898740	18.293474	1,1	1,47	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
27	Teren rolniczy	51.897774	18.293759	1,5	1,47	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
28	Droga	51.896453	18.297895	1,0	1,47	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
29	Droga	51.896360	18.298782	0,8	1,47	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
30	Droga	51.896344	18.299032	0,8	1,47	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
31	Okno - parter, Ceków-Kolonia 60	51.896559	18.298656	1,0	1,47	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
32	Teren posesji, Ceków-Kolonia 60	51.896824	18.298997	1,1	1,47	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
33	Chodnik	51.897451	18.299445	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
34	Chodnik	51.897957	18.299772	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
35	Chodnik	51.898441	18.299912	1,0	1,47	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
36	Droga	51.898242	18.300684	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
37	Teren posesji, Ceków 34B	51.899040	18.300416	1,0	1,47	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
38	Chodnik	51.900059	18.300443	1,2	1,47	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
39	Chodnik	51.899745	18.300357	1,1	1,47	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
40	Chodnik	51.899202	18.299893	1,3	1,47	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
41	Przy budynku, Ceków 35	51.898704	18.299252	1,1	1,47	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
42	Teren „, Ceków 32	51.896694	18.299608	1,1	1,47	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
43	Teren rolniczy	51.897216	18.300735	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
44	Teren rolniczy	51.897739	18.301845	0,8	1,47	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
45	Teren rolniczy	51.898374	18.302795	1,0	1,47	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
46	Teren rolniczy	51.898712	18.303777	0,8	1,47	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
47	Teren rolniczy	51.894756	18.304774	1,3	1,47	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
48	Teren rolniczy	51.895054	18.303718	1,4	1,47	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
49	Teren rolniczy	51.895163	18.302543	1,1	1,47	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
50	Droga	51.894356	18.300681	0,8	1,47	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
51	Droga	51.895081	18.300751	0,8	1,47	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
52	Teren posesji, Ceków 27	51.895233	18.301524	0,8	1,47	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza

53	Droga	51.895791	18.300815	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
54	Droga	51.896231	18.300343	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
55	Chodnik	51.896218	18.299362	0,8	1,47	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
56	Teren posesji, Ceków 3	51.896004	18.299335	0,7	1,47	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
57	Chodnik	51.895423	18.299096	1,0	1,47	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

Pp – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – uwzględnia maksymalne parametry pracy instalacji. Danę uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

EPp – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego ($E \times Pp$)

U - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ (poziom ufności 95%) – $U = k \times U_c$

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem współczynnika korekcyjnego oraz rozszerzonej niepewności pomiaru.

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 na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

* - wartość zmierzona <0,6 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium. Do obliczenia wyniku pomiaru przyjęto wartość dolnej granicy zakresu akredytacji.

3.2. Stwierdzenie zgodności

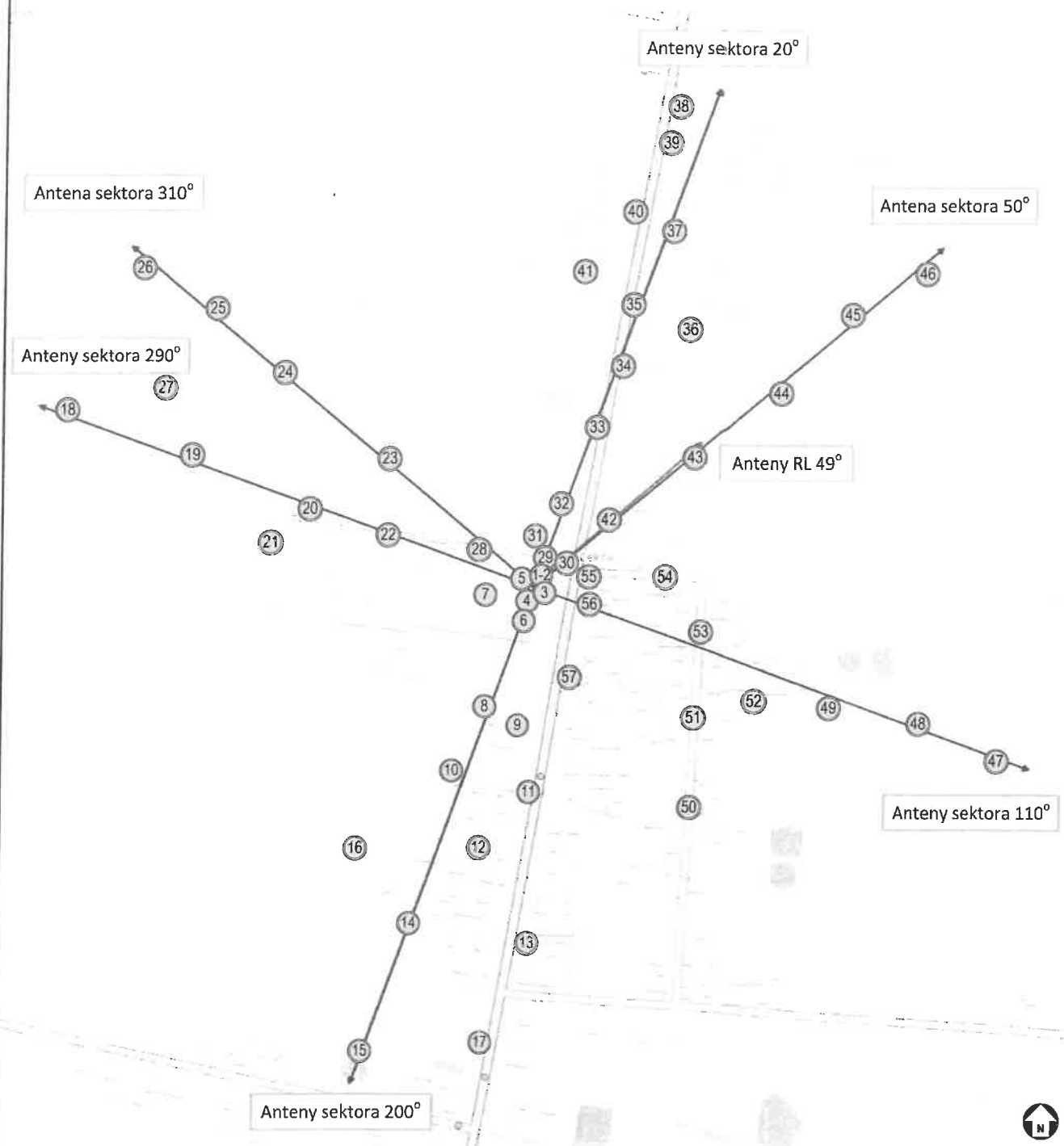
Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od Klienta, które są istotne dla ważności wyników, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **BT 33580 CEKÓW** w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne 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). 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).

Sprawozdanie sporządził

Sprawozdanie zweryfikował i autoryzował

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

Strefa badań = 450 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa BT 33580 CEKÓW, 62-834 Ceków, Ceków 59				
Podziałka 1:5250	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał		Data	2022-01-07	Sprawozdanie nr	/426/2021
Sprawdził		Data	2022-01-07	Sprawa nr	AC/79/2021