

Poznań, dnia 27.08.2021r.

TOWERLINK POLAND Sp. z o.o.

Przedstawiciel inwestora:

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	30-08-2021
Ilość załączników	1
Nr	88912
notpis	W. Gór

31.08.  
2021r.

Starostwo Powiatowe w Poznaniu  
WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA,  
ROLNICTWA I LEŚNICTWA  
ul. Jackowskiego 18, 60-509 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 2019, poz. 1396)

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 2019, poz. 1396) informuję o nieistotnej zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej BT32134 LUBOŃ WSCHÓD zlokalizowanej w m. LUBOŃ, UL. ARMII POZNAŃ 49, dz. Nr 2/22.

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 2019r, poz. 1396), 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 135641 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 5652,98 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

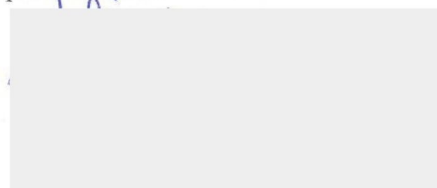
zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879 wraz z zmianą wprowadzoną Dz. U. poz. 2390):

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. [°]
N: 52°-20'-14,80" E: 16°-53'-31,30"	900/2100MHz	52,0	9601	60	5/3
N: 52°-20'-14,80" E: 16°-53'-31,30"	900/2100MHz	52,0	9167	180	5/3
N: 52°-20'-14,80" E: 16°-53'-31,30"	900/2100MHz	52,0	9601	300	5/3
N: 52°-20'-14,80" E: 16°-53'-31,30"	2600MHz	52,0	7019	30	3
N: 52°-20'-14,80" E: 16°-53'-31,30"	2600MHz	52,0	7019	120	3
N: 52°-20'-14,80" E: 16°-53'-31,30"	2600MHz	52,0	7019	210	3
N: 52°-20'-14,80" E: 16°-53'-31,30"	2600MHz	52,0	7019	300	3
N: 52°-20'-14,80" E: 16°-53'-31,30"	1800/2600MHz	52,0	12780	30	5/5
N: 52°-20'-14,80" E: 16°-53'-31,30"	1800/2600MHz	52,0	12780	120	5/5
N: 52°-20'-14,80" E: 16°-53'-31,30"	1800/2600MHz	52,0	12780	210	5/5
N: 52°-20'-14,80" E: 16°-53'-31,30"	1800/2600MHz	52,0	12780	300	5/5,5
N: 52°-20'-14,80" E: 16°-53'-31,30"	2600MHz	52,0	7019	30	3
N: 52°-20'-14,80" E: 16°-53'-31,30"	2600MHz	52,0	7019	120	3
N: 52°-20'-14,80" E: 16°-53'-31,30"	2600MHz	52,0	7019	210	3
N: 52°-20'-14,80" E: 16°-53'-31,30"	2600MHz	52,0	7019	300	3
N: 52°-20'-14,80" E: 16°-53'-31,30"	80GHz	52,0	2818,38	17	0
N: 52°-20'-14,80" E: 16°-53'-31,30"	80GHz	51,5	2818,38	248	0
N: 52°-20'-14,80" E: 16°-53'-31,30"	38GHz	51,5	16,22	256	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 2019, poz. 1396).

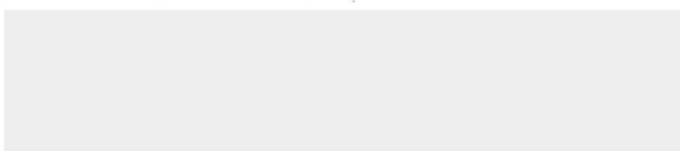
Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. 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:

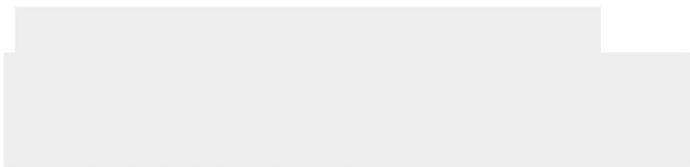
1. Pełnomocnictwo.
2. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

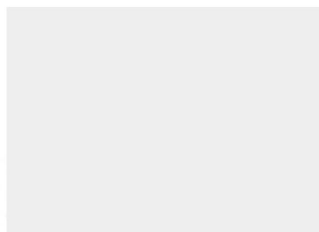


## 3. Sprawozdanie z wynikami pomiarów.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat





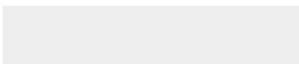
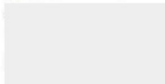
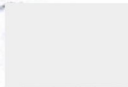
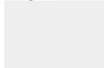
## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 32134 LUBOŃ WSCHÓD KNS**

Lokalizacja: **Luboń, ul. Armii Poznań 49, dz. nr 2/22**

Data wykonania pomiarów: **09.08.2021 r. godz. 13.35 – 15.40**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	
		12.08.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	
		12.08.2021	

## 1. Część ogólna

### 1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT 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. Annopol 4a, 03-236 Warszawa

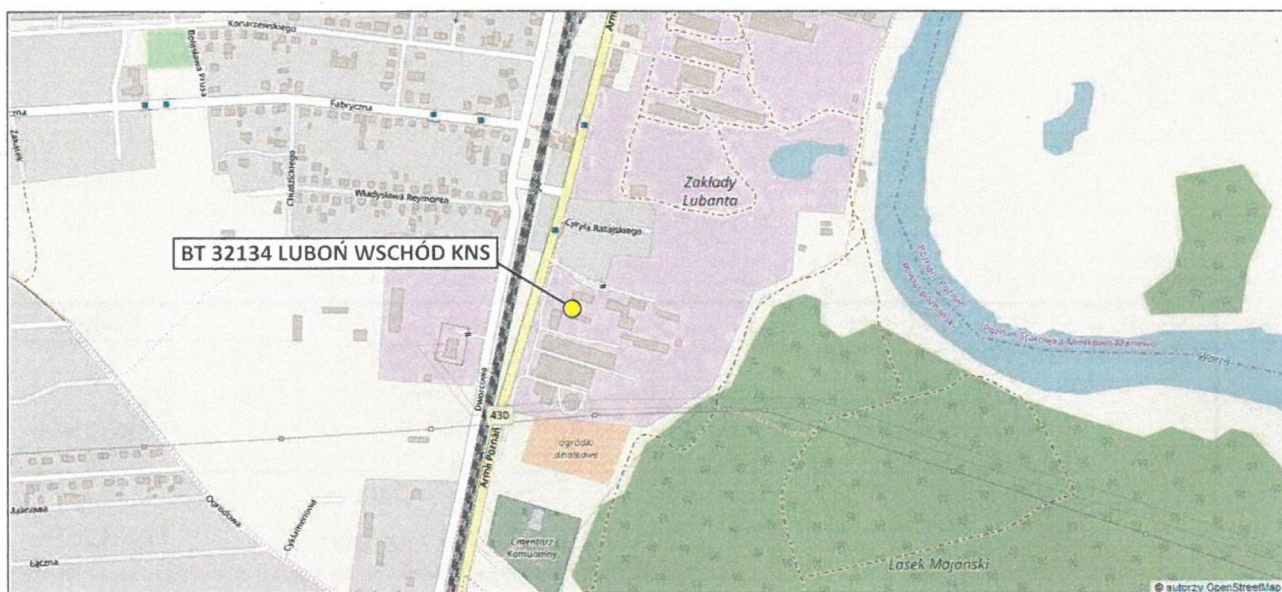
### 1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację

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

### 1.5. Podstawy opracowania

- a) zlecenie nr AC/50/2021,
- 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 32134 LUBOŃ WSCHÓD KNS.

#### Lokalizacja stacji:

Luboń, ul. Armii Poznań 49, dz. nr 2/22.

#### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 52 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 30°, 60°, 120°, 180°, 210° oraz 300°. Anteny linii radiowych umiejscowione są na wysokości 51,5-52 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 17°, 248° oraz 256°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na kominie 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 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 Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej.

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:

		Niepewność standardowa U(c)			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		100-5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
NBM-520 / EF6091	0,8 <sup>1</sup> - 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			

<sup>1</sup> 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 Zleceniodawcę.

Anteny sektorowe							
Numer anteny	Azymut [°]	Typ anteny	Częstotliwość [MHz]	Moc EIRP [W]	Wysokość [m n.p.t.]	Tilt średni [°]	Współrzędne geograficzne
A1	60	742271	900/2100	9601	52	5/3	N: 52°-20'-14,80" E: 16°-53'-31,30"
A2	180	742265	900/2100	9167	52	5/3	N: 52°-20'-14,80" E: 16°-53'-31,30"
A3	300	742271	900/2100	9601	52	5/3	N: 52°-20'-14,80" E: 16°-53'-31,30"
A4	30	80010651	2600	7019	52	3	N: 52°-20'-14,80" E: 16°-53'-31,30"
A5	120	80010651	2600	7019	52	3	N: 52°-20'-14,80" E: 16°-53'-31,30"
A6	210	80010651	2600	7019	52	3	N: 52°-20'-14,80" E: 16°-53'-31,30"
A7	300	80010651	2600	7019	52	3	N: 52°-20'-14,80" E: 16°-53'-31,30"
A8	30	120125	1800/2600	12780	52	5/5	N: 52°-20'-14,80" E: 16°-53'-31,30"
A9	120	120125	1800/2600	12780	52	5/5	N: 52°-20'-14,80" E: 16°-53'-31,30"
A10	210	120125	1800/2600	12780	52	5/5	N: 52°-20'-14,80" E: 16°-53'-31,30"
A11	300	120125	1800/2600	12780	52	5/5,5	N: 52°-20'-14,80" E: 16°-53'-31,30"
A12	30	80010651	2600	7019	52	3	N: 52°-20'-14,80" E: 16°-53'-31,30"
A13	120	80010651	2600	7019	52	3	N: 52°-20'-14,80" E: 16°-53'-31,30"
A14	210	80010651	2600	7019	52	3	N: 52°-20'-14,80" E: 16°-53'-31,30"
A15	300	80010651	2600	7019	52	3	N: 52°-20'-14,80" E: 16°-53'-31,30"

Anteny linii radiowych							
Numer anteny	Azymut [°]	Typ anteny	Częstotliwość [GHz]	Moc nadajnika [dBm]	Średnica [m]	Wysokość [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
RL1	17	ANT2 A 0.3 80 HPX	80	18	0,3	52	N: 52°-20'-14,80" E: 16°-53'-31,30"
RL2	248	UKY 230 41/14H	80	18	0,3	51,5	N: 52°-20'-14,80" E: 16°-53'-31,30"
RL3	256	VHLP1-38	38	-2	0,3	51,5	N: 52°-20'-14,80" E: 16°-53'-31,30"

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy w pobliżu oraz na kominie.

## 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: 23,5°C, wilgotność: 42,1%,
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 24,2°C, wilgotność: 38,4%,
- 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]	$P_p$	$E_{pp}$ [V/m]	$U$ [V/m]	$E_{pp} + U$ [V/m]	$H$ [A/m]	$W_{Me}$	$W_{Mh}$	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Teren usługowy, ul. Armii Poznań 49	52.337588	16.892163	2,3	1,40	3,2	1,3	4,5	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
2	Teren usługowy, ul. Armii Poznań 49	52.337428	16.892188	1,6	1,40	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
3	Teren usługowy, ul. Armii Poznań 49	52.337108	16.892949	1,6	1,40	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
4	Teren usługowy, ul. Armii Poznań 49	52.336646	16.894322	1,6	1,40	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
5	Teren usługowy, ul. Armii Poznań 49	52.337108	16.894145	1,3	1,40	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
6	Teren usługowy, ul. Armii Poznań 49	52.337134	16.891930	1,5	1,40	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
7	Teren usługowy, ul. Armii Poznań 49	52.337395	16.891967	1,7	1,40	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
8	Teren usługowy, ul. Armii Poznań 49	52.337498	16.891956	2,2	1,40	3,1	1,2	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
9	Teren usługowy, ul. Armii Poznań 49	52.337882	16.892284	1,7	1,40	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
10	Teren usługowy, ul. Armii Poznań 49	52.337685	16.892691	2,0	1,40	2,8	1,1	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
11	Teren usługowy, ul. Armii Poznań 49	52.338092	16.893635	2,8	1,40	3,9	1,5	5,4	0,014	0,19	0,20	nie przekracza
12	Droga	52.338583	16.892530	0,8	1,40	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza



13	Droga	52.338557	16.892981	1,2	1,40	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
14	Chodnik	52.340093	16.892412	1,0	1,40	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
15	Przy portierni	52.340966	16.893201	1,7	1,40	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
16	Teren usługowy, ul. Armii Poznań 47-49	52.341541	16.895738	0,7	1,40	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
17	Teren usługowy, ul. Armii Poznań 47-49	52.340682	16.895191	0,7	1,40	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
18	Teren usługowy, ul. Armii Poznań 47-49	52.340617	16.896071	1,0	1,40	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
19	Teren usługowy, ul. Armii Poznań 47-49	52.339483	16.894022	1,2	1,40	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
20	Teren budowy - Apartamenty Nad Wartą	52.339149	16.896425	1,5	1,40	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
21	Teren zielony	52.339916	16.898517	0,6	1,40	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
22	Ścieżka	52.339417	16.898077	1,0	1,40	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
23	Teren usługowy, ul. Armii Poznań 47-49	52.338650	16.895781	1,3	1,40	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
24	Teren posesji, ul. Fabryczna 8	52.340138	16.888732	1,3	1,40	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
25	Droga wewnętrzna	52.339588	16.885245	0,8	1,40	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
26	Teren posesji, ul. Chudzikiego 3	52.339542	16.886233	1,3	1,40	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
27	Droga	52.337844	16.885889	1,1	1,40	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
28	Chodnik	52.339017	16.888110	0,8	1,40	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
29	Przy sklepie MATEO, ul. Dworcowa 13A	52.338919	16.890535	1,6	1,40	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
30	Teren skupu złomu i makulatury	52.338283	16.889934	1,2	1,40	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
31	Chodnik	52.337577	16.890315	2,2	1,40	3,1	1,2	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
32	Chodnik	52.337243	16.890208	2,2	1,40	3,1	1,2	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
33	Chodnik	52.337007	16.890100	2,3	1,40	3,2	1,3	4,5	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
34	Chodnik	52.336322	16.889966	2,5	1,40	3,5	1,4	4,9	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
35	Chodnik	52.334792	16.889376	2,0	1,40	2,8	1,1	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
36	Teren posesji, ul. Dworcowa 19	52.334011	16.888523	1,5	1,40	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
37	Chodnik	52.333217	16.888883	1,8	1,40	2,5	1,0	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
38	Chodnik	52.333303	16.888137	1,0	1,40	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
39	Teren osiedla, ul. Cyklamenowa	52.334414	16.886603	0,7	1,40	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
40	Droga	52.333142	16.890256	1,3	1,40	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
41	Teren cmentarza	52.334330	16.890728	2,5	1,40	3,5	1,4	4,9	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
42	Teren cmentarza	52.334507	16.891972	2,2	1,40	3,1	1,2	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
43	Teren zielony	52.335156	16.892144	1,7	1,40	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
44	Teren zielony	52.332790	16.892198	1,2	1,40	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
45	Chodnik	52.335618	16.890342	1,7	1,40	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
46	Teren usługowy, ul. Armii Poznań 49	52.336182	16.890733	2,4	1,40	3,4	1,3	4,7	0,012	0,17	0,17	nie przekracza
47	Teren usługowy, ul. Armii Poznań 49	52.336887	16.891543	1,2	1,40	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza

48	Teren usługowy, ul. Armii Poznań 49	52.336802	16.892112	1,8	1,40	2,5	1,0	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
49	Teren usługowy, ul. Armii Poznań 49	52.336402	16.892112	1,7	1,40	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
50	Chodnik	52.337693	16.891318	3,6	1,40	5,0	2,0	7,0	0,019	0,25	0,25	nie przekracza
51	Chodnik	52.337313	16.891136	2,1	1,40	2,9	1,1	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
52	Teren zielony	52.335910	16.896425	0,8	1,40	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
53 <sup>1</sup>	Teren zielony	52.335065	16.898678	0,6	1,40	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza

**Oznaczenia:**

*E* - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

*P<sub>p</sub>* – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – uwzględnia maksymalne parametry pracy instalacji. Dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

*E<sub>p</sub>* – 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 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).**

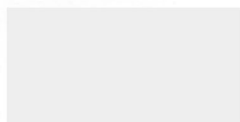
<sup>1</sup> Wartość natężenia pola *E* wyznaczona na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

<sup>1</sup> - wartość zmierzona  $< 0,6$  V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium. Do obliczenia wyniku pomiaru przyjęto wartość dolnej granicy zakresu akredytacji.

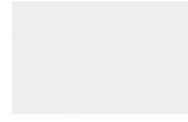
### 3.2. Stwierdzenie zgodności

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 32134 LUBOŃ WSCHÓD KNS** 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



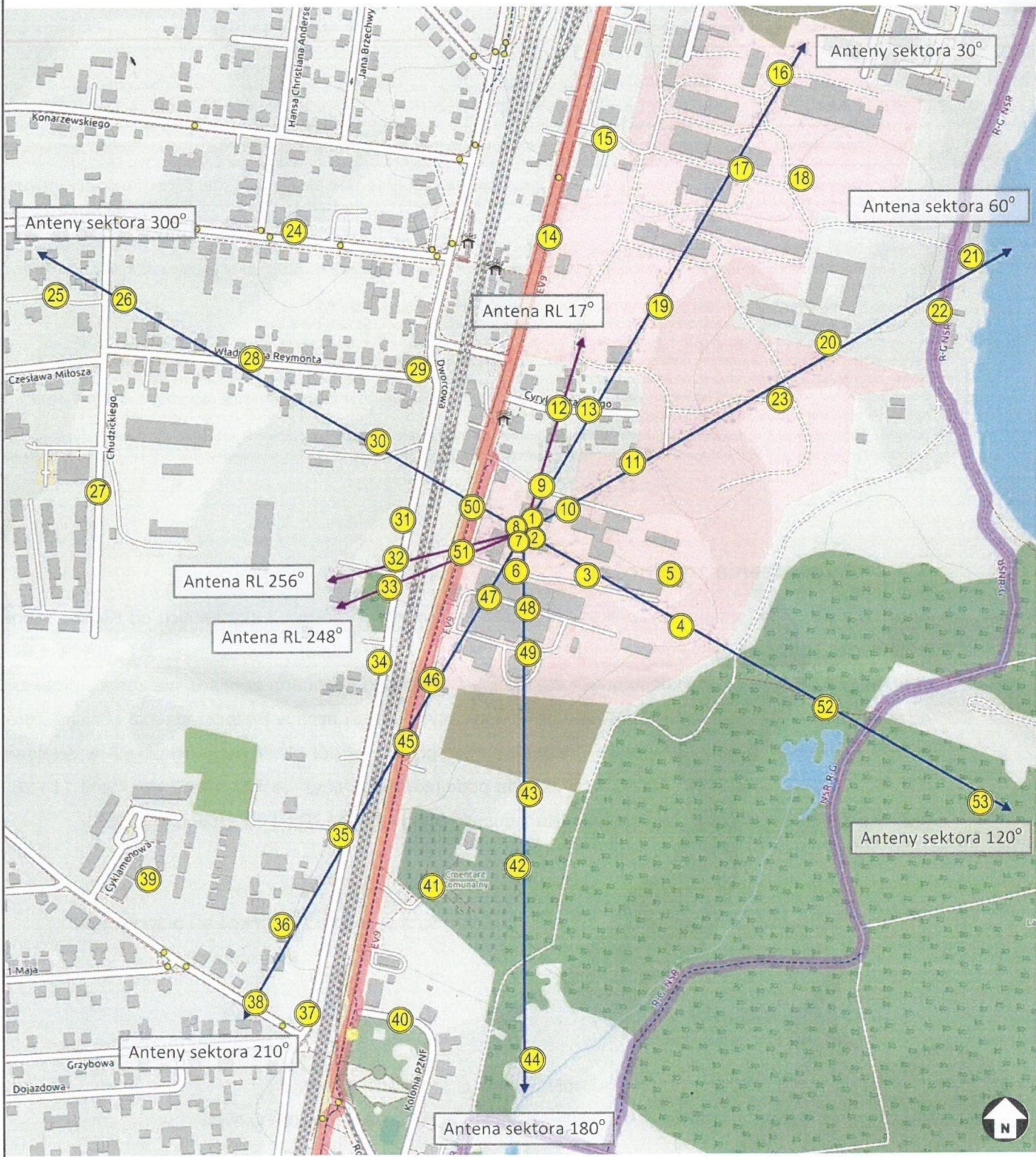
Sprawozdanie zweryfikował i autoryzował



KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA

SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

Strefa badań = 520 m



Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa BT 32134 LUBOŃ WSCHÓD KNS, Luboń, ul. Armii Poznań 49, dz. nr 2/22
Podziałka <b>1:5500</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej
Wykonał	Data 2021-08-12    Sprawozdanie nr AXIANS/379/2021
Sprawdził	Data 2021-08-12    Sprawa nr AC/50/2021

