

RS. 6221.20.2023

Pobierz PDF

Wydruk dla KPA

Wydruk dla OP

STAROSTWO POWIATOWE  
w Nowym Tomyslu  
Kancelaria Ogólna

2023 -07- 07

Nr z rejestru ..... 4930 / 2023

Ilość załączników ..... 13

Podpis ..... [Signature]

**Dokument elektroniczny****Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

2023-07-07

**Dane nadawcy****Dane adresata**STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM TOMYŚLU (64-300  
NOWY TOMYŚL, WOJ. WIELKOPOLSKIE)**WNIOSEK****zgłoszenie PEM**

Dzień dobry,

w załączeniu przesyłam zgłoszenie PEM dla stacji BT33533 Zbąszyń.

Z poważaniem'

**Załączniki:**

1. BT33533\_24\_ZBĄSZYŃ\_M14a\_PEM\_OŚ\_2023\_06\_27.pdf - sprawozdanie
2. BT33533\_27\_ZBĄSZYŃ\_M14b\_PEM\_ZGŁOSZENIE\_AKTUALIZACJI\_DANYCH\_2023-07-07.pdf - zgłoszenie
3. Transaction01230007705.pdf - opłata
4. \_2637\_2021.pdf - pełnomocnictwo

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2023-07-07T12:23:12.645+02:00

**Podpis elektroniczny**Dokument zweryfikowano  
profilem zaufanym/podpisem kwalifikowanym  
poprawnie/błędnie-

07 LIP. 2023

data i podpis osoby weryfikującej

Poznań, dnia 07.07.2023r.

**TOWERLINK POLAND Sp. z o.o.**

Przedstawiciel inwestora:

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.  
Biuro Regionalne Poznań  
ul. Hallera 6-8, 60-104 Poznań  
tel. 502 229 871, 061 647 27 25  
e-mail: izabella.czapczyk@axians.com

**STAROSTA NOWOTOMYSKI**  
**Starostwo Powiatowe w Nowym Tomysłu**  
**ul. Poznańska 33, 64-300 Nowy Tomyśl**

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 BT33533 ZBĄSZYŃ zlokalizowanej w m. Zbąszyń, ul. Przysiółki 2.

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 165194 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 3496,65 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. [°]
N: 52°-15'-19,76'' E: 15°-56'-10,55'	900/2100MHz	46,0	11768	60	0-8/0-8
N: 52°-15'-19,76'' E: 15°-56'-10,55'	900/2100MHz	46,0	11768	150	0-8/0-8
N: 52°-15'-19,76'' E: 15°-56'-10,55'	900/2100MHz	46,0	11768	230	0-7/0-7
N: 52°-15'-19,76'' E: 15°-56'-10,55'	900/2100MHz	46,0	11768	320	0-8/0-8
N: 52°-15'-19,76'' E: 15°-56'-10,55'	1800/2600MHz	46,0	12132	60	0-6/0-6
N: 52°-15'-19,76'' E: 15°-56'-10,55'	1800/2600MHz	46,0	12132	150	0-6/0-6
N: 52°-15'-19,76'' E: 15°-56'-10,55'	1800/2600MHz	46,0	8369	205	2-7,9/2-7,9
		46,0	8369	265	2-8/2-8
N: 52°-15'-19,76'' E: 15°-56'-10,55'	1800/2600MHz	46,0	12132	320	0-6/0-6
N: 52°-15'-19,76'' E: 15°-56'-10,55'	2600MHz	46,0	16247	60	1-8
N: 52°-15'-19,76'' E: 15°-56'-10,55'	2600MHz	46,0	16247	150	1-8
N: 52°-15'-19,76'' E: 15°-56'-10,55'	2600MHz	46,0	16247	230	1-7
N: 52°-15'-19,76'' E: 15°-56'-10,55'	2600MHz	46,0	16247	320	1-8
N: 52°-15'-19,76'' E: 15°-56'-10,55'	23/80GHz	50,5	3049,97	187	0
N: 52°-15'-19,76'' E: 15°-56'-10,55'	80GHz	48,5	446,68	235	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 33533 ZBĄSZYŃ**

Lokalizacja: **Zbąszyń, os. Przysiółki 2**

Data wykonania pomiarów: **27.06.2023 r. godz. 08.30 – 10.30**

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
Sprawozdanie sporządziła:	Kierownik laboratorium	Data	
		30.06.2023	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Łukasz Porosa Data: 2023.06.30 12:03:29 CEST
		30.06.2023	

## 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. Annopol 4a, 03-236 Warszawa.

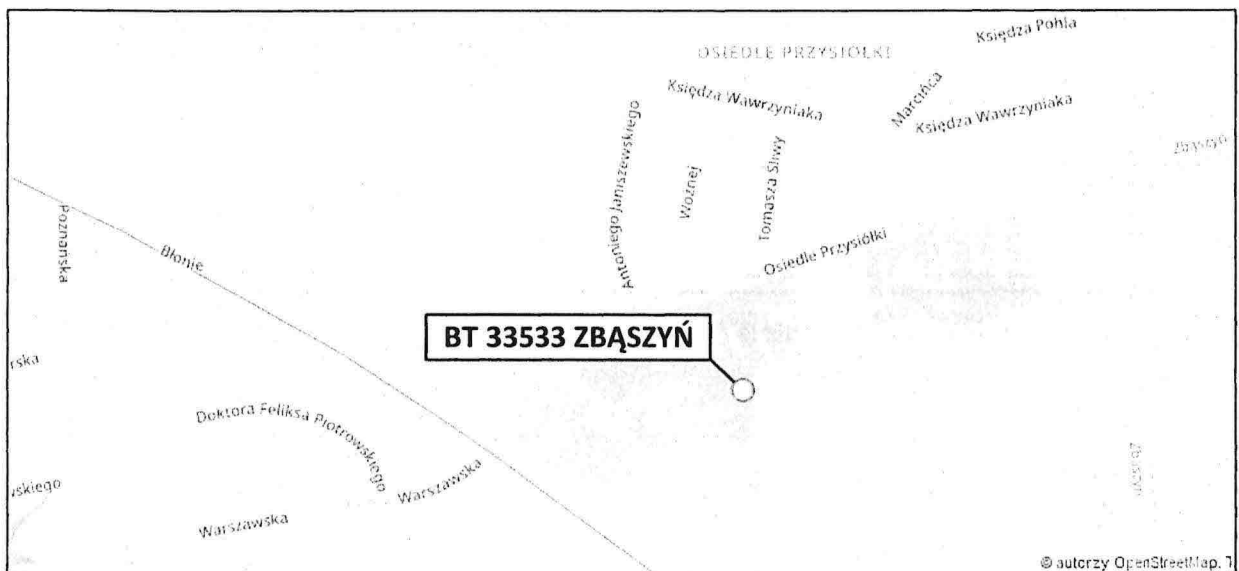
### 1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację

Towerlink Poland Sp. z o.o. ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa.

### 1.5. Podstawy opracowania

- a) zlecenie nr AC/18/2023,
- b) akty prawne:
  - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

### 1.6. Miejsce wykonania pomiarów



#### Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 33533 ZBĄSZYŃ.

#### Lokalizacja stacji:

Zbąszyń, os. Przysiółki 2.

### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 46 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 60°, 150°, 205°, 230°, 265° oraz 320°. Anteny linii radiowych zainstalowane są na wysokości 48,5-50,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 187° oraz 234°. 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 A-CONNECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową. 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 2022 r. poz. 2630).

Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan zagrożenia epidemicznego na całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 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 2022 r. poz. 2630).

## **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
Selektywny miernik pola	SRM-3006	R-0182	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	420M-6G	G-0505	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UATEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	P330	DE68422510	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz laserowy	LD 300	0602743310	Pomiar odległości

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 08.03.2022 r. (świadczenie nr LWiMP/W/069/22 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2023 r. (świadczenie nr LWiMP/W/073/23 – 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 UATEST- 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	0,5 <sup>1</sup> - 200	17,58	20,91	24,24	40,36
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		421 MHz - 6 GHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 200	31,14			

<sup>1</sup> Dla wartości < 0,5 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,5-200 V/m.

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych - < 0,5 s,
- dla termohigrometru:
  - dokładność podawanej wilgotności -  $\pm 2\%$ ,
  - dokładność podawanej temperatury -  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ .

## 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.]	Zakres tiltów [°]	Współrzędne geograficzne
A1	60	ADU4518R0V06	900/2100	11768	46	0-8/0-8	N: 52°-15'-19,76" E: 15°-56'-10,55"
A2	150	ADU4518R0V06	900/2100	11768	46	0-8/0-8	N: 52°-15'-19,76" E: 15°-56'-10,55"
A3	230	ADU4518R0V06	900/2100	11768	46	0-7/0-7	N: 52°-15'-19,76" E: 15°-56'-10,55"
A4	320	ADU4518R0V06	900/2100	11768	46	0-8/0-8	N: 52°-15'-19,76" E: 15°-56'-10,55"
A5	60	ADU4521R0V06	1800/2600	12132	46	0-6/0-6	N: 52°-15'-19,76" E: 15°-56'-10,55"
A6	150	ADU4521R0V06	1800/2600	12132	46	0-6/0-6	N: 52°-15'-19,76" E: 15°-56'-10,55"
A7	205	AMB4519R6V06	1800/2600	8369	46	2-7,9/2-7,9	N: 52°-15'-19,76" E: 15°-56'-10,55"
	265			8369	46	2-8/2-8	N: 52°-15'-19,76" E: 15°-56'-10,55"
A8	320	ADU4521R0V06	1800/2600	12132	46	0-6/0-6	N: 52°-15'-19,76" E: 15°-56'-10,55"
A9	60	120125	2600	16247	46	1-8	N: 52°-15'-19,76" E: 15°-56'-10,55"
A10	150	120125	2600	16247	46	1-8	N: 52°-15'-19,76" E: 15°-56'-10,55"
A11	230	120125	2600	16247	46	1-7	N: 52°-15'-19,76" E: 15°-56'-10,55"
A12	320	120125	2600	16247	46	1-8	N: 52°-15'-19,76" E: 15°-56'-10,55"

Anteny linii radiowych							
Numer anteny	Azymut [°]	Typ anteny	Częstotliwość [GHz]	Moc nadajnika [dBm]	Średnica [m]	Wysokość [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
RL1	187	ANT2/2B0.623/80H P/HP	23/80	20/14	0,6	50,5	N: 52°-15'-19,76" E: 15°-56'-10,55"
RL2	234	UKY 230 41/14H	80	10	0,3	48,5	N: 52°-15'-19,76" E: 15°-56'-10,55"

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy na wieży oraz 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: 17,3°C, wilgotność: 69,0%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 18,1°C, wilgotność: 63,5%
- 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 zgodnie z pkt 3. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630). 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]	U [V/m]	E + U [V/m]	H [A/m]	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 150° - otoczenie instalacji	52.255376	15.936372	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
2	GKP 187°/205°/230°/234° - otoczenie instalacji	52.255379	15.936207	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
3	GKP 265° - otoczenie instalacji	52.255486	15.936102	1,5	0,5	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
4	GKP 320° - otoczenie instalacji	52.255623	15.936162	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
5	GKP 320° - otoczenie instalacji	52.255766	15.935956	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
6	GKP 265° - otoczenie instalacji	52.255390	15.935422	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
7	GKP 265° - otoczenie instalacji	52.255408	15.934022	1,5	0,5	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
8	GKP 230°/234° - otoczenie instalacji	52.254964	15.935213	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
9	GKP 187°/205° - otoczenie instalacji	52.255189	15.936219	1,4	0,5	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza



10	GKP 320° - otoczenie instalacji	52.256271	15.935296	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
11	GKP 320° - otoczenie instalacji	52.256402	15.934781	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
12	GKP 320° - otoczenie instalacji	52.256991	15.934180	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
13	PKP 320° - otoczenie instalacji	52.258255	15.934575	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
14	GKP 320° - otoczenie instalacji	52.258081	15.932499	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
15	GKP 320° - otoczenie instalacji	52.258911	15.931442	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
16	PKP 320° - otoczenie instalacji	52.257401	15.931238	1,9	0,7	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
17	PKP 60° - otoczenie instalacji	52.257191	15.937579	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
18	PKP 60° - otoczenie instalacji	52.257920	15.939252	1,5	0,5	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
19	PKP 60° - otoczenie instalacji	52.258156	15.941098	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
20	GKP 60° - otoczenie instalacji	52.257611	15.942691	2,1	0,7	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
21	GKP 60° - otoczenie instalacji	52.257404	15.941543	2,4	0,8	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
22	GKP 60° - otoczenie instalacji	52.257064	15.940567	1,7	0,6	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
23	GKP 60° - otoczenie instalacji	52.256595	15.939639	1,5	0,5	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
24	GKP 60° - otoczenie instalacji	52.256056	15.937782	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
25	GKP 60° - otoczenie instalacji	52.255534	15.936602	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
26	GKP 150° - otoczenie instalacji	52.255186	15.936677	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
27	GKP 150° - otoczenie instalacji	52.254447	15.937155	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
28	GKP 150° - otoczenie instalacji	52.253628	15.938222	1,4	0,5	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
29	GKP 150° - otoczenie instalacji	52.252725	15.938770	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
30	GKP 150° - otoczenie instalacji	52.251638	15.939778	1,4	0,5	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
31	PKP 150°/205° - otoczenie instalacji	52.252827	15.937171	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
32	PKP 150° - otoczenie instalacji	52.254140	15.940293	1,4	0,5	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
33	GKP 187° - otoczenie instalacji	52.254432	15.936173	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
34	GKP 187° - otoczenie instalacji	52.253830	15.936275	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
35	GKP 205° - otoczenie instalacji	52.253712	15.934913	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
36	GKP 230° - otoczenie instalacji	52.253587	15.933113	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
37	GKP 230° - otoczenie instalacji	52.253380	15.932069	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
38	GKP 230° - otoczenie instalacji	52.252810	15.930884	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
39	GKP 205° - otoczenie instalacji	52.252805	15.934392	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
40	GKP 205° - otoczenie instalacji	52.252237	15.934371	1,5	0,5	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
41	PKP 150°/205° - otoczenie instalacji	52.252372	15.936184	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
42	PKP 150°/205° - otoczenie instalacji	52.251605	15.935079	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza

43	GKP 205° - otoczenie instalacji	52.251324	15.933260	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
44	PKP 205°/230° - otoczenie instalacji	52.252603	15.932853	1,4	0,5	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
45	GKP 205° - otoczenie instalacji	52.254516	15.935653	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
46	GKP 230° - otoczenie instalacji	52.254168	15.933920	1,5	0,5	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
47	GKP 230°/234° - otoczenie instalacji	52.254506	15.934183	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
48	GKP 230°/234° - otoczenie instalacji	52.254703	15.934913	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
49	PKP 230°/265° - otoczenie instalacji	52.254592	15.933046	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
50	PKP 230°/265° - otoczenie instalacji	52.254163	15.931706	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
51	PKP 230°/265° - otoczenie instalacji	52.254465	15.930097	2,1	0,7	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
52	GKP 265° - otoczenie instalacji	52.255306	15.929067	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
53	GKP 265° - otoczenie instalacji	52.255096	15.930236	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
54	GKP 265° - otoczenie instalacji	52.255260	15.931454	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
55	PKP 265° - otoczenie instalacji	52.255634	15.930295	1,5	0,5	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
56	GKP 265° - otoczenie instalacji	52.255231	15.932732	1,7	0,6	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
57	PKP 60° - otoczenie instalacji	52.256083	15.936826	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza

**Oznaczenia:**

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

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

$E + U$  – wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru.

*H* – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem rozszerzonej niepewności pomiaru.

*WME* - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej elektrycznej pola.

*WMH* - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową 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:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \cdot C_d(E)$

GKP - główny kierunek pomiarowy

PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy

### 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 33533 ZBĄSZYŃ** w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, 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 2022 r. poz. 2630).

Sprawozdanie sporządziła

Sprawozdanie zweryfikował i autoryzował

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA  
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

