

# Dokument elektroniczny

1 MKD 2023.1.4.2023



2023-01-05

Dane nadawcy

IZABELLA CZAPCZYK

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W ŻAGANIU (68-100 ŻAGAŃ, WOJ. LUBUSKIE)

*Handwritten signature in blue ink*

WNIOSEK

zgłoszenie PEM

Dzień dobry,

w załączeniu przesyłam zgłoszenie PEM dla stacji BT33315 Żagań.

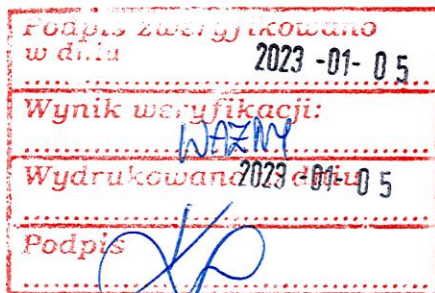
Z poważaniem!  
Izabella Czapczyk

Załączniki:

1. [Izabela Czapczyk 2637 2021.pdf](#) - pełnomocnictwo
2. [BT33315\\_18 ŻAGAŃ M14a PEM OS 2022\\_12\\_16.pdf](#) - sprawozdanie
3. [BT33315 ŻAGAŃ M14b PEM ZGŁOSZENIE AKTUALIZACJI SP+WSSE 2023-01-05.pdf](#) - zgłoszenie
4. [Transaction01220011290.pdf](#) - opłata

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu: 2023-01-05T10:54:55.965+01:00

Podpis elektroniczny



Poznań, dnia 05.01.2023r.

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

Przedstawiciel inwestora:

**Izabella Czapczyk**

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 ŻAGAŃSKI**  
Starostwo Powiatowe w Żaganiu  
Wydział Rolnictwa, Ochrony  
Środowiska i Budownictwa  
ul. Dworcowa 39, 68-100 Żagań

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 BT33315 ŻAGAŃ zlokalizowanej w m. Żagań, Ul. Szprotawska 43 B.

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 116454 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1849,2 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**

axians

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] opt	4 EIRP [W]	5 ŁĄCZYWUĆ [°]	6 2 ZAKRES KĄTÓW POCHYLENIA OSI GŁ. WIĄZEK PROMIENI [°]
N: 51°-36'-46,42" E: 15°-19'-49,31"	900/1800/2100MHz	37,5	11001	90	0-6/2-6/2-6
N: 51°-36'-46,42" E: 15°-19'-49,31"	900/1800/2100MHz	37,5	11001	210	0-8,2/2-8,2/2-8,2
N: 51°-36'-46,42" E: 15°-19'-49,31"	900/1800/2100MHz	37,5	11001	330	0-8,4/2-8,4/2-8,4
N: 51°-36'-46,42" E: 15°-19'-49,31"	2600MHz	37,5	6033	30	2-11,2
			6033	90	2-8,3
N: 51°-36'-46,42" E: 15°-19'-49,31"	2600MHz	37,5	6033	150	2-11,1
			6033	210	2-8,9
N: 51°-36'-46,42" E: 15°-19'-49,31"	2600MHz	37,5	6033	270	2-7,8
			6033	330	2-12
N: 51°-36'-46,42" E: 15°-19'-49,31"	2600MHz	37,5	15751	90	2-6
N: 51°-36'-46,42" E: 15°-19'-49,31"	2600MHz	37,5	15751	210	2-8,3
N: 51°-36'-46,42" E: 15°-19'-49,31"	2600MHz	37,5	15751	330	2-8,4
N: 51°-36'-46,42" E: 15°-19'-49,31"	18GHz	35	1000	219	0
N: 51°-36'-46,42" E: 15°-19'-49,31"	80GHz	35,4	707,95	261	0
N: 51°-36'-46,42" E: 15°-19'-49,31"	80GHz	35	141,25	271	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.

Wniosek został przyjęty i przekazany do Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej w celu wydania zezwolenia na instalację, eksploatację i utrzymanie instalacji. Wniosek nie został przyjęty i przekazany do Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej w celu wydania zezwolenia na instalację, eksploatację i utrzymanie instalacji. Wniosek nie został przyjęty i przekazany do Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej w celu wydania zezwolenia na instalację, eksploatację i utrzymanie instalacji.

VINCI GROUP

axians

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

Otrzymują

1. cała
2. adresat

Wzrost kosztów energii i cen materiałów, w tym paliwa, spowodowały wzrost cen usług. Wzrost cen usług jest spowodowany wzrostem cen energii i cen materiałów, w tym paliwa, spowodowały wzrost cen usług. Wzrost cen usług jest spowodowany wzrostem cen energii i cen materiałów, w tym paliwa, spowodowały wzrost cen usług.

**A-CONNECT**

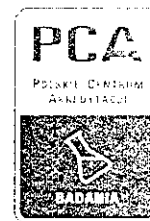
ul. Strażacka 3/2  
58-370 Boguszów-Gorce

tel. 692-692-875

tel. 730-850-530

laboratorium@a-connect.pl

www.a-connect.pl



AB 1284

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 33315 ŻAGAŃ**

Lokalizacja: **68-100 Żagań, ul. Szprotawska 43b**

Data wykonania  
pomiarów: **16.12.2022 r. godz. 10.45 – 12.30**

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	
		19.12.2022	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		19.12.2022	

## 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.

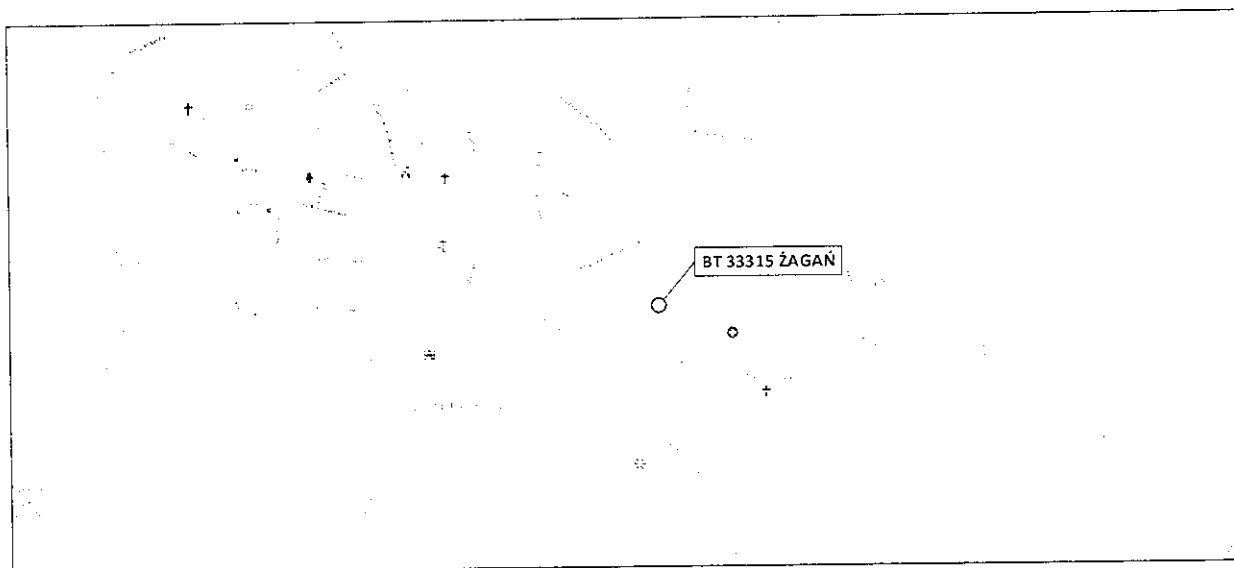
### 1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację

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

### 1.5. Podstawy opracowania

- a) zlecenie nr AC/39/2022,
- b) akty prawne:
  - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 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, Dz. U. z 2022 r. poz. 1121).

### 1.6. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 33315 ŻAGAŃ.

Lokalizacja stacji:

68-100 Żagań, ul. Szprotawska 43b.

#### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 37,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 30°, 90°, 150°, 210°, 270° oraz 330°. Anteny linii radiowych znajdują się na wysokości 35-35,4 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 219°, 261° oraz 271°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na kominie oraz na poziomie terenu.

### 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 2020 r. poz. 258, Dz. U. z 2022 r. poz. 1121).

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 (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 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, Dz. U. z 2022 r. poz. 1121).

### 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	UTEST-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 26.02.2021 r. (świadczenie nr LWIMP/W/053/21 – 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	0,5 <sup>1</sup> - 200	17,58	20,91	24,24	40,36
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		425 - 6000 MHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 0,9	22,87			
	1 - 200	21,94			

<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	90	ADU4518R8V06	900/1800/2100	11001	37,5	0-6/2-6/2-6	N: 51°-36'-46,42" E: 15°-19'-49,31"
A2	210	ADU4518R8V06	900/1800/2100	11001	37,5	0-8,2/2-8,2/2-8,2	N: 51°-36'-46,42" E: 15°-19'-49,31"
A3	330	ADU4518R8V06	900/1800/2100	11001	37,5	0-8,4/2-8,4/2-8,4	N: 51°-36'-46,42" E: 15°-19'-49,31"
A4	30	AMB4520R8V06	2600	8033	37,5	2-11,2	N: 51°-36'-46,42" E: 15°-19'-49,31"
	90			6033		2-8,3	
A5	150	AMB4520R8V06	2600	8033	37,5	2-11,1	N: 51°-36'-46,42" E: 15°-19'-49,31"
	210			6033		2-8,9	
A6	270	AMB4520R8V06	2600	8033	37,5	2-7,8	N: 51°-36'-46,42" E: 15°-19'-49,31"
	330			6033		2-12	
A7	90	120115	2600	15751	37,5	2-6	N: 51°-36'-46,42" E: 15°-19'-49,31"
A8	210	120115	2600	15751	37,5	2-8,3	N: 51°-36'-46,42" E: 15°-19'-49,31"
A9	330	120115	2600	15751	37,5	2-8,4	N: 51°-36'-46,42" E: 15°-19'-49,31"

Anteny linii radiowych							
Numer anteny	Azymut [°]	Typ anteny	Częstotliwość [GHz]	Moc nadajnika [dBm]	Średnica [m]	Wysokość [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
RL1	219	UKY 220 29/DC15	18	17	1	35	N: 51°-36'-46,42" E: 15°-19'-49,31"
RL2	261	UKY 230 41/14H	80	12	0,3	35,4	N: 51°-36'-46,42" E: 15°-19'-49,31"
RL3	271	UKY 230 41/14H	80	5	0,3	35	N: 51°-36'-46,42" E: 15°-19'-49,31"

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator 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 pochylecia 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: -5,1°C, wilgotność: 81,3%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: -4,6°C, wilgotność: 80,5%
- 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 2020 r. poz. 258, Dz. U. z 2022 r. poz. 1121). 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]	WMe	WMm	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 261°/270°/271° - otoczenie instalacji	51.612891	15.330268	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
2	GKP 90° - otoczenie instalacji	51.612891	15.330584	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
3	GKP 219°/210° - otoczenie instalacji	51.612706	15.330137	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
4	GKP 150°; PKP 90°/210° - otoczenie instalacji	51.612580	15.330647	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
5	GKP 150°; PKP 90°/210° - otoczenie instalacji	51.612233	15.330985	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
6	GKP 150°; PKP 90°/210° - otoczenie instalacji	51.611950	15.331253	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
7	PKP 150° - otoczenie instalacji	51.611277	15.331119	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
8	GKP 150° - otoczenie instalacji	51.611281	15.331704	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
9	PKP 150°/210° - otoczenie instalacji	51.611417	15.330583	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
10	PKP 150° - otoczenie instalacji	51.610301	15.331556	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
11	GKP 150° - otoczenie instalacji	51.610241	15.332833	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
12	PKP 150° - otoczenie instalacji	51.610634	15.333820	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
13	PKP 90°/150° - otoczenie instalacji	51.611734	15.332769	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
14	PKP 90°/150° - otoczenie instalacji	51.612466	15.331707	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza

15	GKP 90° - otoczenie instalacji	51.612866	15.332254	1,4	0,5	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
16	GKP 90° - otoczenie instalacji	51.612893	15.333415	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
17	GKP 90° - otoczenie instalacji	51.612893	15.334456	1,5	0,5	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
18	GKP 90° - otoczenie instalacji	51.612890	15.335437	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
19	PKP 90° - otoczenie instalacji	51.612460	15.334697	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
20	PKP 90° - otoczenie instalacji	51.613539	15.333635	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
21	PKP 30°/90° - otoczenie instalacji	51.614718	15.334008	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
22	GKP 30° - otoczenie instalacji	51.615478	15.332796	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
23	GKP 30° - otoczenie instalacji	51.614705	15.332066	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
24	GKP 30° - otoczenie instalacji	51.614152	15.331572	1,5	0,5	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
25	GKP 30° - otoczenie instalacji	51.613702	15.331114	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
26	PKP 30°/90° - otoczenie instalacji	51.613739	15.331666	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
27	PKP 30°/90° - okno korytarza - III/IV p., ul. Kopernika 26	-	-	4,6	1,6	6,2	0,016	0,22	0,23	nie przekracza
28	GKP 30° - okno korytarza - III/IV p., ul. Kopernika 24	-	-	5,1	1,8	6,9	0,018	0,25	0,25	nie przekracza
29	GKP 30° - otoczenie instalacji	51.613109	15.330561	2,7	1,0	3,7	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
30	GKP 330°, PKP 30°/270° - otoczenie instalacji	51.613099	15.330180	2,6	0,9	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
31	GKP 330°, PKP 30°/270° - otoczenie instalacji	51.613466	15.329832	2,3	0,8	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
32	PKP 30°/330° - otoczenie instalacji	51.614002	15.330406	2,1	0,7	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
33	PKP 30°/330° - otoczenie instalacji	51.615171	15.330864	1,4	0,5	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
34	GKP 330°, PKP 30°/270° - otoczenie instalacji	51.613879	15.329462	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
35	GKP 330° - otoczenie instalacji	51.614728	15.328668	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
36	GKP 330° - otoczenie instalacji	51.615654	15.327603	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
37	PKP 30°/330° - otoczenie instalacji	51.615541	15.329266	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
38	PKP 270°/330° - okno korytarza - III p., ul. Brodatego 10A	-	-	1,7	0,6	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
39	PKP 270° - otoczenie instalacji	51.613386	15.327638	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
40	GKP 270° - otoczenie instalacji	51.612893	15.325706	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
41	GKP 270° - otoczenie instalacji	51.612886	15.326457	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
42	GKP 270° - otoczenie instalacji	51.612886	15.327428	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
43	GKP 270° - okno korytarza - III/IV p., ul. Szprotawska 11	-	-	3,8	1,3	5,1	0,014	0,18	0,19	nie przekracza
44	GKP 261°, PKP 210°/270° - okno korytarza - III/IV p., ul. Szprotawska 19	-	-	3,6	1,3	4,9	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
45	PKP 210°/270° - okno korytarza - III/IV p., ul. Szprotawska 25	-	-	4,5	1,6	6,1	0,016	0,22	0,22	nie przekracza
46	GKP 261°, PKP 210°/270° - otoczenie instalacji	51.612773	15.329220	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
47	GKP 270°/271° - otoczenie instalacji	51.612906	15.328544	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
48	GKP 270°/271° - okno korytarza - III/IV p., ul. Szprotawska 35	-	-	3,6	1,3	4,9	0,013	0,18	0,18	nie przekracza

49	GKP 219°; PKP 210°/270° - otoczenie instalacji	51.612340	15.329628	1,4	0,5	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
50	GKP 219°; PKP 210°/270° - otoczenie instalacji	51.611887	15.329070	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
51	GKP 210° - otoczenie instalacji	51.612360	15.329912	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
52	GKP 210° - otoczenie instalacji	51.612063	15.329574	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
53	GKP 210° - otoczenie instalacji	51.611444	15.329003	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
54	GKP 210° - otoczenie instalacji	51.610178	15.328037	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
55	PKP 210°/270° - otoczenie instalacji	51.611967	15.327898	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	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.

*WMI* - 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 33315 ŻAGAŃ** 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 2020 r. poz. 258 z późn. zm., Dz. U. z 2022 r. poz. 1121).

Sprawozdanie sporządził

Marcin Łazuta

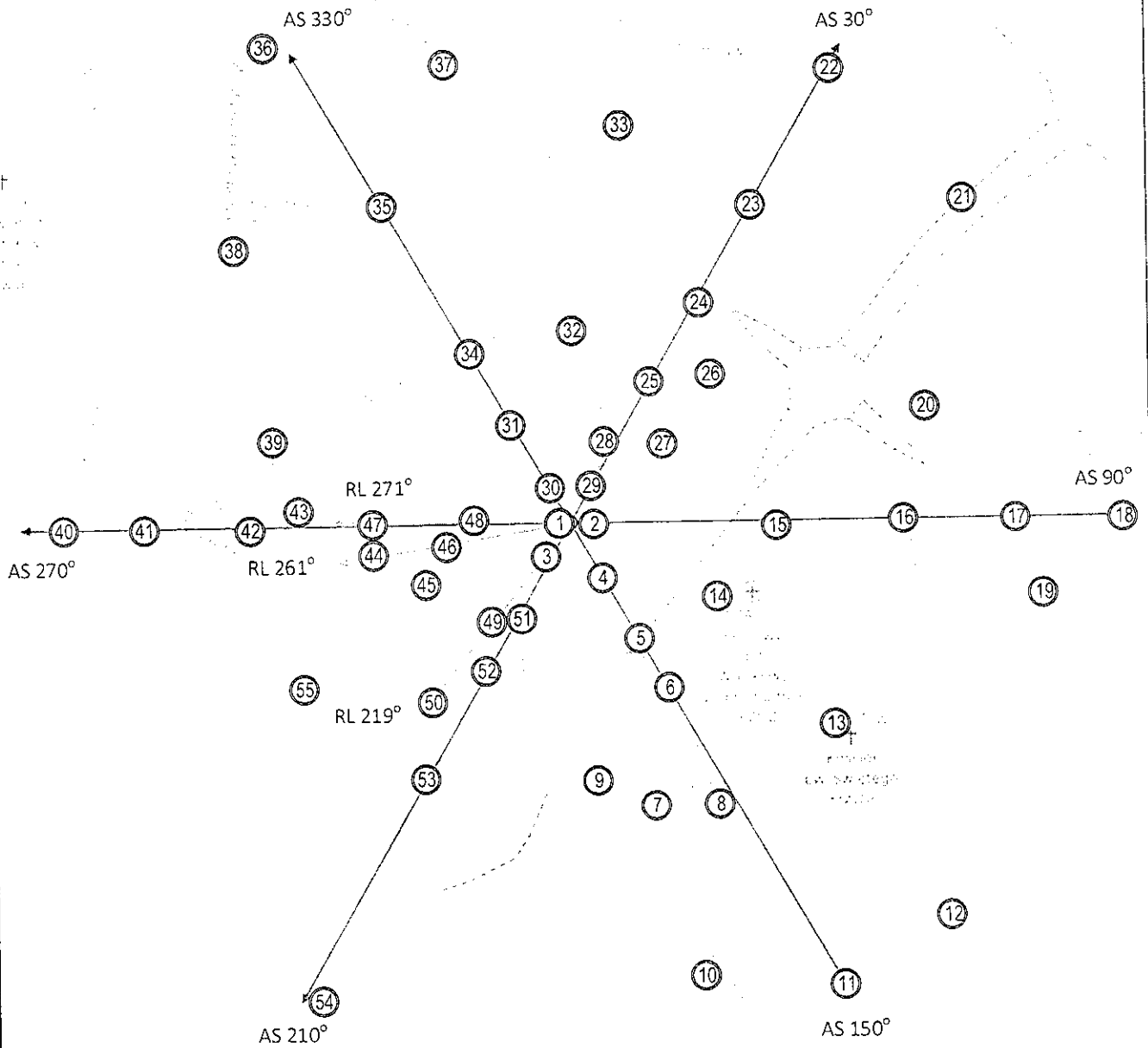
Sprawozdanie zweryfikował i autoryzował

Łukasz Porosa

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Łukasz Porosa  
Data: 2022.12.19 15:49:49 CET

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA  
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1



Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa BT 33315 ŻAGAŃ. 68-100 Żagań, ul. Szprotawska 43b				
Podziałka <b>1:4000</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał		Data	2022-12-19	Sprawozdanie nr	AXIANS/495/2022
Sprawdził		Data	2022-12-19	Sprawa nr	AC/39/2022
					A-CONNECT