

R001B - 6221 - 17.0021
STAROSTWO POWIATOWE W ŻAGANIU
2021-06-14
L.dz. P/15080/2021
il. zał. podpis

POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.

Poznań, dnia 11.06.2020r.

[Handwritten signatures and dates]
15.06.2020

Przedstawiciel inwestorów:

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 2019, poz. 1396)

Działając w imieniu inwestorów 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 2019, poz. 1396) informuję o nieistotnej zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej BT31121 ŻAGAŃ WSCHÓD 2 KNS zlokalizowanej w m. Żagań, ul. Spółdzielcza 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

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

9. Wielkość i rodzaj emisji:

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 133596 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 2818,38 W

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

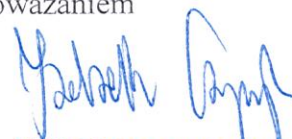
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879 wraz z zmianą wprowadzoną Dz. U. poz. 2390):

1. WSPÓLRZEDNE GEOGRAFICZNE	2. ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI PRACY INSTALACJI	3. WYS. ŚROD. ELEKTR. ANTEN [m] opt	4. EIRP [W]	5.1. AZYMUT [°]	5.2. ZAKRES KĄTÓW POCHYLENIA OSI GL. WIĄZEK PROMIEN. [°]
N: 51°-36'-36,34" E: 15°-18'-00,76"	900MHz	44,3	6769	60	4
N: 51°-36'-36,34" E: 15°-18'-00,76"	900MHz	44,3	6769	180	4
N: 51°-36'-36,34" E: 15°-18'-00,76"	900MHz	44,3	6769	300	4
N: 51°-36'-36,34" E: 15°-18'-00,76"	2100MHz	41,7	5920	60	5
N: 51°-36'-36,34" E: 15°-18'-00,76"	2100MHz	41,7	5920	180	5
N: 51°-36'-36,34" E: 15°-18'-00,76"	2100MHz	41,7	5920	300	5
N: 51°-36'-36,34" E: 15°-18'-00,76"	1800/2600MHz	41,7	8046	30	6,7/6,7
			8046	90	6,7/6,7
N: 51°-36'-36,34" E: 15°-18'-00,76"	1800/2600MHz	41,7	8046	150	6,7/6,7
			8046	210	6,7/6,7
N: 51°-36'-36,34" E: 15°-18'-00,76"	1800/2600MHz	41,7	8046	270	6,7/6,7
			8046	330	6,7/6,7
N: 51°-36'-36,34" E: 15°-18'-00,76"	2600MHz	44,3	15751	90	5
N: 51°-36'-36,34" E: 15°-18'-00,76"	2600MHz	44,3	15751	210	5
N: 51°-36'-36,34" E: 15°-18'-00,76"	2600MHz	44,3	15751	330	5
N: 51°-36'-36,34" E: 15°-18'-00,76"	80GHz	47,0	2818,38	81	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



AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.

Biuro Regionalne Poznań

60-104 Poznań, ul. Hallera 6-8

NIP 522 10 24 941, REGON 011225940

W załączeniu przesyłam:

1. Pełnomocnictwo.
2. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.




SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 31121 ŻAGAŃ WSCHÓD 2 KNS**

Lokalizacja: **ul. Spółdzielcza 2, 68-100 Żagań**

Data wykonania pomiarów: **20.05.2021 r. godz. 10.30 – 12.30**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		31.05.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	
		31.05.2021	

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. 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/32/2021,
- 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 31121 ŻAGAŃ WSCHÓD 2 KNS.

Lokalizacja stacji:

ul. Spółdzielcza 2, 68-100 Żagań.

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 41,7-44,3 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 30°, 60°, 90°, 150°, 180°, 210°, 270°, 300° oraz 330°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 47 m n.p.t. i skiero-

wana jest na azymut 81°. 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 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	D-0650	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01065	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
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032465	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 02.03.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadectwo nr LWiMP/W/068/20).

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:

Zakres natężenia [V/m]	Niepewność standardowa U(c)			
	Częstotliwość			
	100 – 5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,6 ¹ – 200	19,73	20,91	24,24	40,36

¹ Dla wartości < 0,6 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,6-200 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: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} * C_d(E) * C_f(f)$.

Dokładność 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 $\pm 1^{\circ}C$.

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	80010647V01	900	6769	44,3	4	N: 51°-36'-36,34" E: 15°-18'-00,76"
A2	180	80010647V01	900	6769	44,3	4	N: 51°-36'-36,34" E: 15°-18'-00,76"
A3	300	80010647V01	900	6769	44,3	4	N: 51°-36'-36,34" E: 15°-18'-00,76"
A4	60	80010511	2100	5920	41,7	5	N: 51°-36'-36,34" E: 15°-18'-00,76"
A5	180	80010511	2100	5920	41,7	5	N: 51°-36'-36,34" E: 15°-18'-00,76"
A6	300	80010511	2100	5920	41,7	5	N: 51°-36'-36,34" E: 15°-18'-00,76"
A7	30	AMB4519R6V06	1800/2600	8046	41,7	6,7/6,7	N: 51°-36'-36,34" E: 15°-18'-00,76"
	90			8046		6,7/6,7	
A8	150	AMB4519R6V06	1800/2600	8046	41,7	6,7/6,7	N: 51°-36'-36,34" E: 15°-18'-00,76"
	210			8046		6,7/6,7	
A9	270	AMB4519R6V06	1800/2600	8046	41,7	6,7/6,7	N: 51°-36'-36,34" E: 15°-18'-00,76"
	330			8046		6,7/6,7	
A10	90	120115	2600	15751	44,3	5	N: 51°-36'-36,34" E: 15°-18'-00,76"
A11	210	120115	2600	15751	44,3	5	N: 51°-36'-36,34" E: 15°-18'-00,76"
A12	330	120115	2600	15751	44,3	5	N: 51°-36'-36,34" E: 15°-18'-00,76"

Antena linii radiowej							
Numer anteny	Azymut [°]	Typ anteny	Częstotliwość [GHz]	Moc nadajnika [dBm]	Średnica [m]	Wysokość [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
RL1	81	UKY 230 41/14H	80	18	0,3	47	N: 51°-36'-36,34" E: 15°-18'-00,76"

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: 13,6°C, wilgotność: 62,5%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 14,5°C, wilgotność: 73,1%
- 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]	W _{ME}	W _{MH}	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Teren handlowo-usługowy, ul. Spółdzielcza	51.610028	15.300186	1,1	1,65	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
2	Teren handlowo-usługowy, ul. Spółdzielcza	51.610095	15.300433	1,2	1,65	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
3	Teren handlowo-usługowy, ul. Spółdzielcza	51.610188	15.300433	1,0	1,65	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
4	Teren handlowo-usługowy, ul. Spółdzielcza	51.610318	15.300400	1,1	1,65	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
5	Teren handlowo-usługowy, ul. Spółdzielcza	51.610162	15.300105	1,2	1,65	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
6	Teren handlowo-usługowy, ul. Spółdzielcza	51.610485	15.299843	1,2	1,65	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
7	Teren handlowo-usługowy, ul. Spółdzielcza	51.610308	15.299607	1,3	1,65	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
8	Teren handlowo-usługowy, ul. Spółdzielcza	51.610088	15.299853	1,0	1,65	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
9	Teren handlowo-usługowy, ul. Spółdzielcza	51.610095	15.298941	1,2	1,65	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
10	Teren handlowo-usługowy, ul. Spółdzielcza	51.609898	15.300390	0,8	1,65	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
11	Teren handlowo-usługowy, ul. Spółdzielcza	51.610207	15.301506	1,0	1,65	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
12	Teren handlowo-usługowy, ul. Spółdzielcza	51.610596	15.301645	1,1	1,65	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
13	Teren handlowo-usługowy, ul. Spółdzielcza	51.610636	15.300733	1,2	1,65	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
14	Plac, ul. Przyjaciół Żołnierza 64	51.611776	15.301817	1,5	1,65	2,5	1,0	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
15	Teren kolejowy	51.611176	15.303168	1,4	1,65	2,3	0,9	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
16	Droga wewnętrzna, ul. Miodowa	51.612602	15.302482	1,2	1,65	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
17	Teren zielony	51.613441	15.303630	1,6	1,65	2,6	1,0	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
18	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Miodowa 32	51.613293	15.302023	1,2	1,65	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
19	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Miodowa 20	51.613723	15.302978	1,4	1,65	2,3	0,9	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
20	Okno korytarza - II/III p., ul. Przyjaciół Żołnierza 58A	-	-	0,8	1,65	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
21	Okno korytarza - II/III p., ul. Kolejowa 6	-	-	2,5	1,65	4,1	1,6	5,7	0,015	0,20	0,21	nie przekracza
22	Jezdnia, ul. Kolejowa	51.612162	15.305869	1,0	1,65	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza

23	Plac, ul. Kolejowa 16A	51.611922	15.305129	1,2	1,65	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
24	Okno korytarza - II/III p., ul. Kolejowa 22	-	-	2,8	1,65	4,6	1,8	6,4	0,017	0,23	0,23	nie przekracza
25	Teren zielony	51.610050	15.306717	1,3	1,65	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
26	Przy garażach	51.610163	15.305945	1,4	1,65	2,3	0,9	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
27	Teren kolejowy	51.610117	15.304818	1,7	1,65	2,8	1,1	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
28	Przy budynku, ul. Przyjaciół Żołnierza 51A	51.609204	15.303498	1,2	1,65	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
29	Jezdnia, ul. Przyjaciół Żołnierza	51.610350	15.302758	1,0	1,65	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
30	Jezdnia, ul. Przyjaciół Żołnierza	51.610063	15.302597	1,1	1,65	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
31	Teren handlowo-usługowy, ul. Spółdzielcza	51.610043	15.301235	1,3	1,65	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
32	Teren handlowo-usługowy, ul. Spółdzielcza	51.609395	15.300897	1,2	1,65	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
33	Teren handlowo-usługowy, ul. Spółdzielcza	51.609355	15.300189	1,0	1,65	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
34	Teren handlowo-usługowy, ul. Spółdzielcza	51.609299	15.299518	1,4	1,65	2,3	0,9	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
35	Teren kolejowy	51.608691	15.298885	1,5	1,65	2,5	1,0	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
36	Teren kolejowy	51.608391	15.300248	1,4	1,65	2,3	0,9	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
37	Teren kolejowy	51.608597	15.301557	1,4	1,65	2,3	0,9	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
38	Teren kolejowy	51.607878	15.302297	1,6	1,65	2,6	1,0	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
39	Teren kolejowy	51.607831	15.300162	1,6	1,65	2,6	1,0	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
40	Teren kolejowy	51.607132	15.302919	1,4	1,65	2,3	0,9	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
41	Teren kolejowy	51.606625	15.303541	1,2	1,65	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
42	Teren kolejowy	51.606152	15.300248	1,0	1,65	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
43	Jezdnia, ul. Przyjaciół Żołnierza	51.606852	15.300183	1,3	1,65	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
44	Jezdnia, ul. Węglowa	51.607925	15.298241	1,1	1,65	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
45	Teren zielony	51.606605	15.297083	1,4	1,65	2,3	0,9	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
46	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Węglowa 51	51.607505	15.295420	1,0	1,65	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
47	Teren zielony	51.609993	15.293907	0,7	1,65	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
48	Teren zielony	51.609980	15.295752	0,6	1,65	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
49	Teren zielony	51.610113	15.297469	0,6	1,65	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
50	Teren zielony	51.610730	15.298456	0,9	1,65	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
51	Teren zielony	51.611089	15.297404	0,7	1,65	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
52'	Teren zielony	51.612089	15.294561	0,4	1,65	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
53	Droga wewnętrzna	51.612955	15.295870	1,0	1,65	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
54	Przy budynku, ul. gen. Bema 15	51.613539	15.297024	0,8	1,65	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
55	Przy budynku, ul. gen. Bema 15	51.613836	15.298316	1,0	1,65	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
56	Droga wewnętrzna	51.612409	15.297995	0,8	1,65	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
57	Teren zielony	51.611589	15.298949	1,2	1,65	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

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

E_{pp} – 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).

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

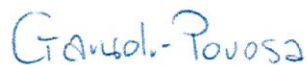
† - wartość zmierzona <0,6 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

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 31121 ŻAGAŃ WSCHÓD 2 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 sporządziła

Anna Garwol-Porosa



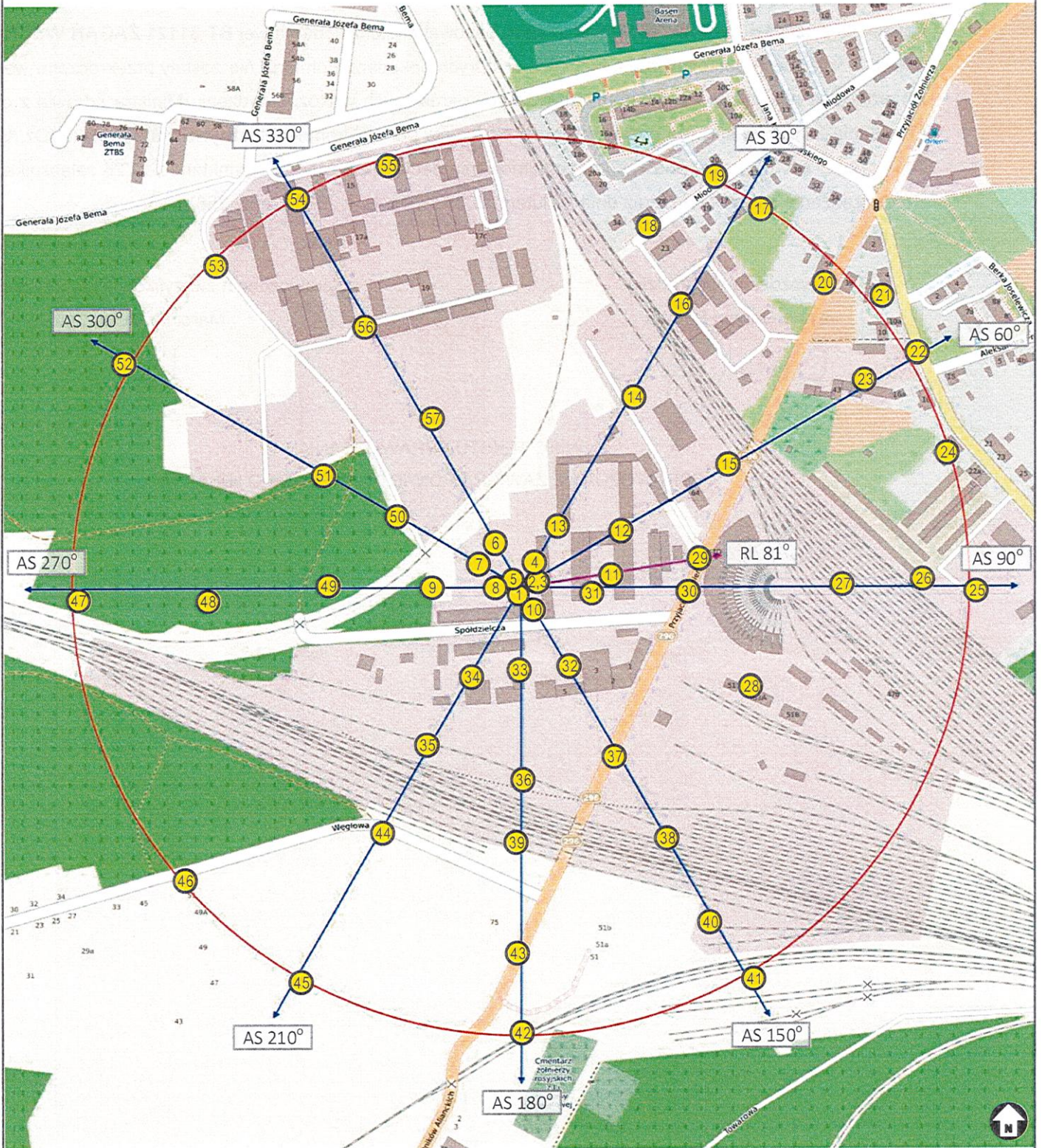
Sprawozdanie zweryfikował i autoryzował

Marcin Łazuta



KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

Strefa badań = 443 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa BT 31121 ŻAGAŃ WSCHÓD 2 KNS, ul. Spółdzielcza 2, 68-100 Żagań	
Podziałka 1:5500	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej	
Wykonał <i>Anna Garwol-Porosa</i>	Data 2021-05-31	Sprawozdanie nr AXIANS/59/2021
Sprawdził <i>Jan</i>	Data 2021-05-31	Sprawa nr AC/32/2021