

Poznań, dnia 30.11.2020r.

## POLKOMTEL INFRASTRUKTURA 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

*p.M. Siwiewska  
02.12.2020*



O0001337264  
Numer: O.18433.2020  
Data: 2020-12-02  
Wydział: GO

**PREZYDENT MIASTA JELENIA GÓRA**  
**Urząd Miasta Jelenia Góra**  
**Pl. Ratuszowy 58, 58-500 Jelenia Góra**

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. 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 **BT34561 JEL POLA** zlokalizowanej w m. Jelenia Góra, ul. Wincentego Pola 8.

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 73539 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 21,88 W

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



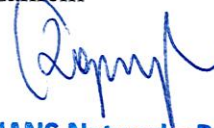
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879 wraz z zmianą wprowadzoną Dz. U. poz. 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. [°]
50°54'03,35``N 15°46'21,53``E	1800MHz	17,5	2975	3	2
50°54'03,35``N 15°46'21,53``E	1800MHz	17,5	2975	142	2
50°54'03,35``N 15°46'21,53``E	1800MHz	17,5	2975	270	2
50°54'03,35``N 15°46'21,53``E	900/2100MHz	17,5	5449	3	2/2
50°54'03,35``N 15°46'21,53``E	900/2100MHz	17,5	5449	142	2/2
50°54'03,35``N 15°46'21,53``E	900/2100MHz	17,5	5449	270	2/2
50°54'03,35``N 15°46'21,53``E	2600MHz	17,5	16089	3	2,5
50°54'03,35``N 15°46'21,53``E	2600MHz	17,5	16089	142	2
50°54'03,35``N 15°46'21,53``E	2600MHz	17,5	16089	270	2,5
50°54'03,35``N 15°46'21,53``E	38GHz	20,0	21,88	292	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.
3. Sprawozdanie z wynikami pomiarów.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat




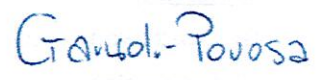

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 34561 JEL POLA**

Lokalizacja: **Jelenia Góra, ul. Wincentego Pola 8**

Data wykonania  
pomiarów: **24.11.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		26.11.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	
		26.11.2020	

## 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.

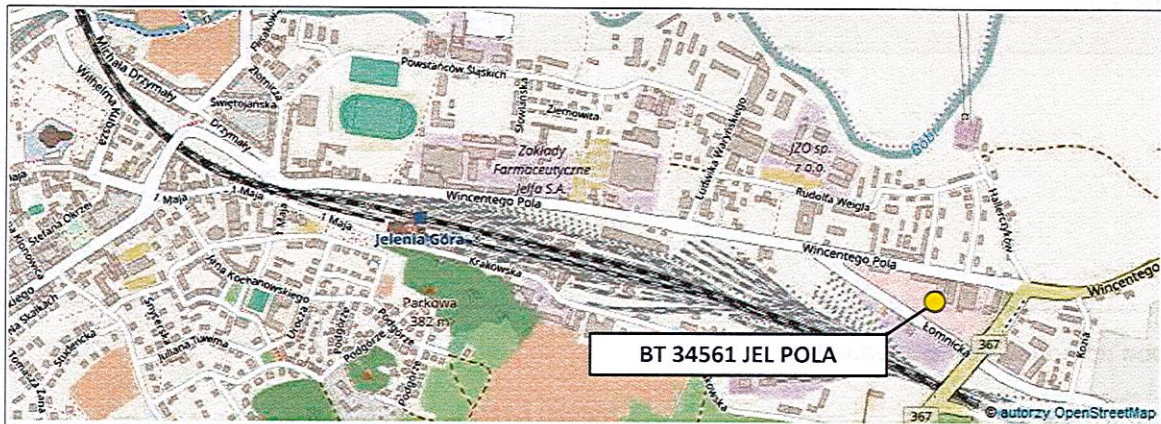
### 1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację

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

### 1.5. Podstawy opracowania

- a) zlecenie nr AC/57/2020,
- b) akty prawne:
  - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 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 34561 JEL POLA.

Lokalizacja stacji:

Jelenia Góra, ul. Wincentego Pola 8. Współrzędne geograficzne stacji: N: 50°-54'-03,35'' E: 15°-46'-21,53''

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 17,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 3°, 142° oraz 270°. Antena linii radiowej umiejscowiona jest na wysokości 20 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 292°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na dachu budynku.

## 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, w których mogą przebywać ludzie. 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. 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 (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn.zm.).

## 1.8. Metoda badawcza

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o załącznik 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 <sup>1</sup> – 200	19,73	20,91	24,24	40,36

<sup>1</sup> 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).

Oszacowana niepewność 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  $\pm 1^{\circ}C$ .

### 1.11. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem bazuje na otrzymanych wynikach pomiarów oraz danych pozyskanych od Klienta. 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).

## 2. Informacje o instalacji

### 2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Anteny sektorowe						
Numer anteny	A1	A2	A3	A4	A5	A6
Azymut	3°	142°	270°	3°	142°	270°
Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei	Huawei	Huawei
Typ anteny	742264V02	742264V02	742264V02	ADU4517R3V06	ADU4517R3V06	ADU4517R3V06
Częstotliwość [MHz]	1800	1800	1800	900/2100	900/2100	900/2100
Moc EIRP	2975 W	2975 W	2975 W	5449 W	5449 W	5449 W
Wysokość n.p.t.	17,5 m	17,5 m	17,5 m	17,5 m	17,5 m	17,5 m
Tilt średni	2°	2°	2°	2°/2°	2°/2°	2°/2°

Anteny sektorowe				Antena linii radiowej	
Numer anteny	A7	A8	A9	Numer anteny	RL1
Azymut	3°	142°	270°	Azymut	292°
Producent anteny	CellMax	CellMax	CellMax	Typ anteny	UKY 210 75/SC15
Typ anteny	120115	120115	120115	Częstotliwość	38 GHz
Częstotliwość [MHz]	2600	2600	2600	Moc nadajnika	3 dBm
Moc EIRP	16089 W	16089 W	16089 W	Średnica	0,3 m
Wysokość n.p.t.	17,5 m	17,5 m	17,5 m	Wysokość n.p.t.	20 m
Tilt średni	2,5°	2°	2,5°		

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator w pobliżu.

### 2.2. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego

Parametry pracy stacji bazowej uzyskane od Zleceniodawcy.

### 2.3. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach normalnej eksploatacji dla średniego pochylecia wiązki anten (tiltu) zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

### 2.4. Tryb pracy badanego urządzenia emitującego pole elektromagnetyczne

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



## 2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 4,1°C, wilgotność: 68,6%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 5°C, wilgotność: 63,2%
- opady: brak.

## 3. Wyniki i przebieg 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 <sub>p</sub>	E <sub>pp</sub> [V/m]	U [V/m]	E <sub>pp</sub> + U [V/m]	H [A/m]	W <sub>ME</sub>	W <sub>MH</sub>	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Teren usługowo-handlowy, ul. W. Pola 8	50.900794	15.772857	1,41	1,65	2,33	0,92	3,25	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
2	Teren usługowo-handlowy, ul. W. Pola 8	50.900469	15.773270	1,33	1,65	2,19	0,87	3,06	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
3	Teren usługowo-handlowy, ul. W. Pola 8	50.900134	15.773688	1,97	1,65	3,26	1,29	4,55	0,012	0,16	0,17	nie przekracza
4	Na wiadukcie, al. Solidarności	50.899904	15.773988	2,82	1,65	4,65	1,84	6,49	0,017	0,23	0,24	nie przekracza
5	Na wiadukcie, al. Solidarności	50.899427	15.772953	2,35	1,65	3,88	1,53	5,41	0,014	0,19	0,20	nie przekracza
6	Chodnik, ul. Łomnicka	50.899576	15.774353	0,83	1,65	1,37	0,54	1,91	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
7	Chodnik, ul. Łomnicka	50.900175	15.772958	1,41	1,65	2,33	0,92	3,25	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
8	Okno - parter, ul. Podgórna 7	50.900554	15.775094	0,64	1,65	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
9	Przy magazynie, teren usługowo-handlowy, ul. W. Pola 8	50.901122	15.772564	1,43	1,65	2,36	0,93	3,29	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
10	Teren usługowo-handlowy, ul. W. Pola 8	50.900987	15.772465	1,22	1,65	2,02	0,80	2,82	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
11	Przy budynku, teren usługowo-handlowy, ul. W. Pola 8	50.900977	15.771875	1,88	1,65	3,10	1,22	4,32	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
12	Teren usługowo-handlowy, ul. W. Pola 8	50.900950	15.771483	2,35	1,65	3,88	1,53	5,41	0,014	0,19	0,20	nie przekracza
13	Jezdnia, ul. Łomnicka	50.900963	15.770845	1,69	1,65	2,79	1,10	3,89	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
14	Przy torach	50.900936	15.770035	2,07	1,65	3,41	1,35	4,76	0,013	0,17	0,17	nie przekracza
15	Przy torach	50.900429	15.770507	1,88	1,65	3,10	1,22	4,32	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
16	Okno - parter, teren usługowo-handlowy, ul. W. Pola 8	50.901181	15.771816	1,50	1,65	2,48	0,98	3,46	0,009	0,12	0,13	nie przekracza
17	Teren usługowo-handlowy, ul. W. Pola 8	50.901104	15.772108	1,88	1,65	3,10	1,22	4,32	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
18	Okno - parter, ul. W. Pola	50.901819	15.771435	1,69	1,65	2,79	1,10	3,89	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
19	Chodnik, ul. W. Pola	50.901456	15.772712	1,41	1,65	2,33	0,92	3,25	0,009	0,12	0,12	nie przekracza

20	Chodnik, ul. W. Pola	50.901618	15.772724	1,79	1,65	2,95	1,17	4,12	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
21	Na ogródku	50.902127	15.772661	1,22	1,65	2,02	0,80	2,82	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
22	Okno - parter, ul. Łukasiewicza 2	50.901975	15.772489	0,94	1,65	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
23	Okno - parter, ul. Łukasiewicza 4	50.902408	15.772607	1,12	1,65	1,85	0,73	2,58	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
24	Podwórko, ul. Łukasiewicza 4	50.902597	15.772773	1,02	1,65	1,68	0,66	2,34	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
25	Okno - parter, ul. Skarżyńskiego 1	50.901706	15.773262	1,50	1,65	2,48	0,98	3,46	0,009	0,12	0,13	nie przekracza
26	Okno - parter, ul. Skarżyńskiego 3	50.902152	15.773315	1,69	1,65	2,79	1,10	3,89	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
27	Okno korytarza - parter/l p., ul. Skarżyńskiego 2	-	-	1,79	1,65	2,95	1,17	4,12	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
28	Okno korytarza - parter/l p., ul. Skarżyńskiego 4	-	-	1,97	1,65	3,26	1,29	4,55	0,012	0,16	0,17	nie przekracza
29	Okno - parter, ul. W. Pola 10	50.901159	15.774316	1,22	1,65	2,02	0,80	2,82	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
30	Okno - parter, ul. W. Pola 8	50.901139	15.773184	1,50	1,65	2,48	0,98	3,46	0,009	0,12	0,13	nie przekracza

**Oznaczenia:**

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

*P<sub>p</sub>* – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

*EP<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.

*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.

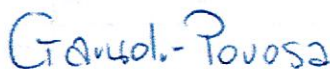
**Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego (28 V/m) i magnetycznego (0,073 A/m).**

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

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **BT 34561 JEL POLA**, 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).

Sprawozdanie sporządziła

Anna Garwol-Porosa



Sprawozdanie zweryfikował i autoryzował

Marcin Łazuta

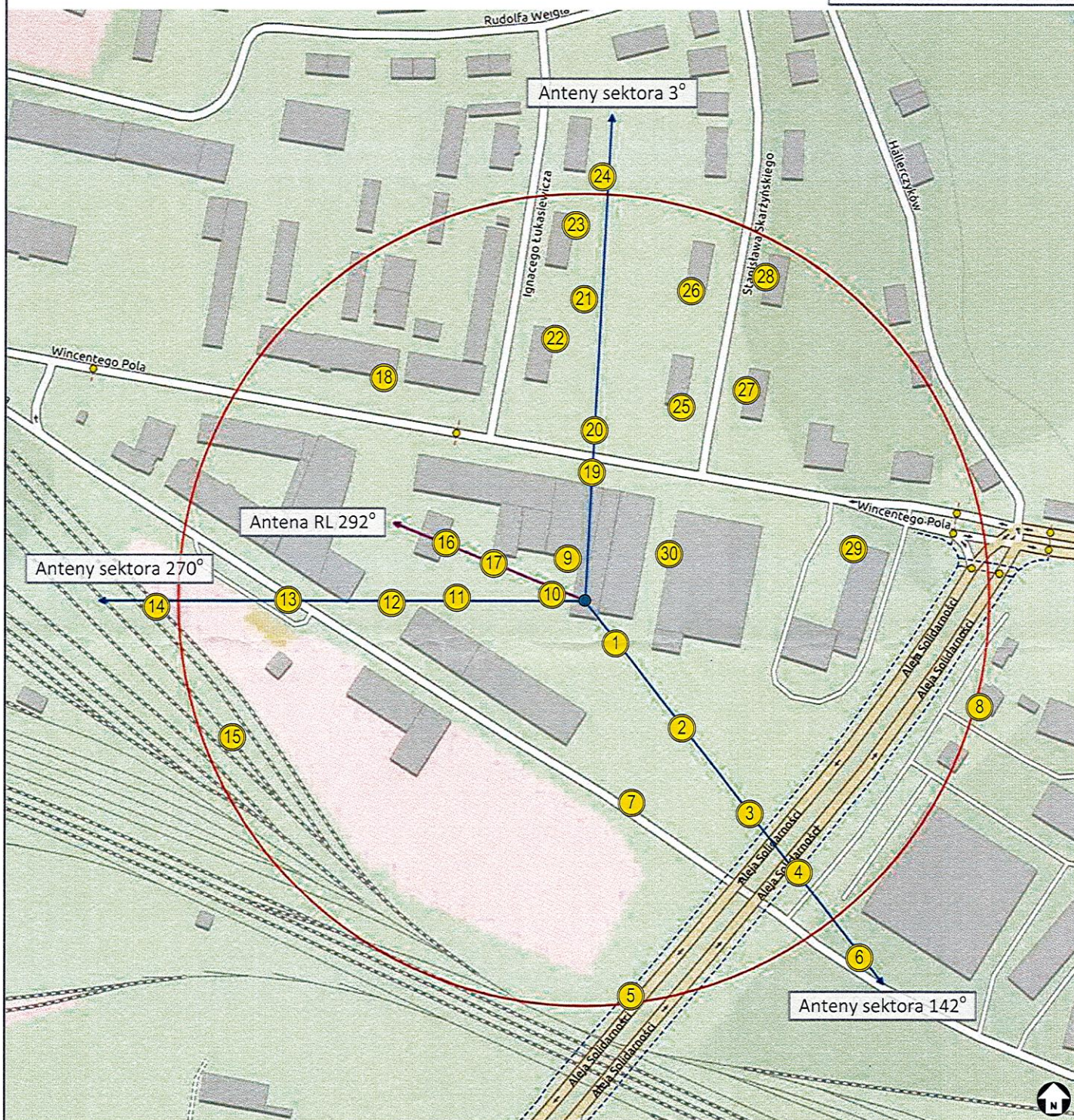


KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA

SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

Niniejsze sprawozdanie może zostać wykorzystane przez Zleceniodawcę jedynie jako rezultat realizacji obowiązku wynikającego z ustaw wymienionych w pkt 1.5 tegoż opracowania.

Strefa badań = 175 m



Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa BT 34561 JEL POLA, Jelenia Góra, ul. Wincentego Pola 8				
Podziałka <b>1:2500</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał <i>Gracjola-Powosa</i>	Data	2020-11-26	Sprawozdanie nr	S/1534/2020	
Sprawdził <i>Janek</i>	Data	2020-11-26	Sprawa nr	AC/57/2020	

