

**AKTUALIZACJA DANYCH WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**  
BT33217.18 JEL\_ZABOBRZE

**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

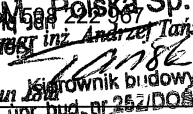


720601

GO 59293/12/2019  
2019-12-20

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia  
**Urząd Miasta Jelenia Góra**  
**Pl. Ratuszowy 58**  
**58-500 Jelenia Góra**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
stacja bazowa **BT33217.18 JEL\_ZABOBRZE**
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS<sup>1)</sup> jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja  
**MAKROREGION POŁUDNIOWO-ZACHODNI 10030000000000**  
**WOJ. DOLNOŚLĄSKIE 10030200000000**  
**REGION DOLNOŚLĄSKIE 10030210000000**  
**PODREGION JELENIOGÓRSKI 10030210100000**  
**MIASTO NA PRAWA POWIATU JELENIA GÓRA 10030210161000**  
**MIASTO JELENIA GÓRA 10030210161011**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
**Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa,**
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
**58-500 Jelenia Góra, ul. Różyckiego 14**
6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 880)  
**instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz**
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług  
**Działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.**
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
**7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę**
9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>  
**sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 89473 W**  
**sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 773 W**
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji  
**Ograniczanie emisji nie występuje.**  
**Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.**
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami  
**W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.**
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

1) współrzędne geograficzne anteny	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
50°54'46.73"N 15°44'53.21"E	900 [MHz]	41,0 m	2556 W	Azymut 60° Pochylenie 0-10°
50°54'46.73"N 15°44'53.21"E	900 [MHz]	42,1 m	2556 W	Azymut 180° Pochylenie 0-10°
50°54'46.73"N 15°44'53.21"E	900 [MHz]	41,0 m	2556 W	Azymut 300° Pochylenie 0-10°
50°54'46.73"N 15°44'53.21"E	2100 [MHz]	41,0 m	3052 W	Azymut 60° Pochylenie 0-6°
50°54'46.73"N 15°44'53.21"E	2100 [MHz]	41,0 m	3052 W	Azymut 180° Pochylenie 0-6°
50°54'46.73"N 15°44'53.21"E	2100 [MHz]	42,1 m	2939 W	Azymut 300° Pochylenie 0-6°
50°54'46.73"N 15°44'53.21"E	1800 [MHz]	41,0 m	3134 W	Azymut 40° Pochylenie 0-15°
50°54'46.73"N 15°44'53.21"E	1800 [MHz]	41,0 m	3029 W	Azymut 130° Pochylenie 0-15°
50°54'46.73"N 15°44'53.21"E	1800 [MHz]	41,0 m	3029 W	Azymut 190° Pochylenie 0-15°
50°54'46.73"N 15°44'53.21"E	1800 [MHz]	41,0 m	3134 W	Azymut 300° Pochylenie 0-15°

50°54'46.73"N 15°44'53.21"E	2600 [MHz]	41,0 m	5264 W	Azymut 40° Pochylenie 0-6°
50°54'46.73"N 15°44'53.21"E	2600 [MHz]	41,0 m	5264 W	Azymut 130° Pochylenie 0-6°
50°54'46.73"N 15°44'53.21"E	2600 [MHz]	41,0 m	5264 W	Azymut 190° Pochylenie 0-6°
50°54'46.73"N 15°44'53.21"E	2600 [MHz]	41,0 m	5264 W	Azymut 300° Pochylenie 0-6°
50°54'46.73"N 15°44'53.21"E	2600 [MHz]	39,0 m	9845 W	Azymut 40° Pochylenie 0-10°
50°54'46.73"N 15°44'53.21"E	2600 [MHz]	39,0 m	9845 W	Azymut 130° Pochylenie 0-10°
50°54'46.73"N 15°44'53.21"E	2600 [MHz]	39,0 m	9845 W	Azymut 190° Pochylenie 0-10°
50°54'46.73"N 15°44'53.21"E	2600 [MHz]	39,0 m	9845 W	Azymut 300° Pochylenie 0-10°
50°54'46.73"N 15°44'53.21"E	80 [GHz]	35,0 m	224 W	Azymut 42°
50°54'46.73"N 15°44'53.21"E	13 [GHz]	39,5 m	437 W	Azymut 223°
50°54'46.73"N 15°44'53.21"E	80 [GHz]	39,5 m	112 W	Azymut 232°
6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9. listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.				
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):				
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację				
Andrzej Tański, ATEM-Polska Sp. z o.o., ul. Kobjeżycka 24, 52-315 Wrocław				
e-mail: a.tanski@atem.com.pl, ATEM-Polska Sp. z o.o., ul. Kobjeżycka 24, 52-315 Wrocław				
Podpis  Wroclaw, 19.12.2019 r.				
Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie				
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia		
.....		.....		

Objaśnienia:

- System KTS należy podawać zgodnie z Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych, który zastępuje, na potrzeby statystyki publicznej Nomenklaturę Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS), zniesioną z dniem 1 stycznia 2018r.
- W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*Tanowski*

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 33217 JEL ZABOBRZE**

Lokalizacja: **Jelenia Góra, ul. Różyckiego 14**

Data wykonania pomiarów: **11.12.2019 r.**

Zespół przeprowadzający badanie:			Podpis
			<i>Łazuta</i>
- Marcin Łazuta			<i>Garwol-Porosa</i>
- Anna Garwol-Porosa			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	<i>Porosa</i>
		18.12.2019	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	<i>Łazuta</i>
		18.12.2019	

## 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.

### 1.3. Nazwa i adres Klienta

ATEM – Polska Sp. z o.o. ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia.

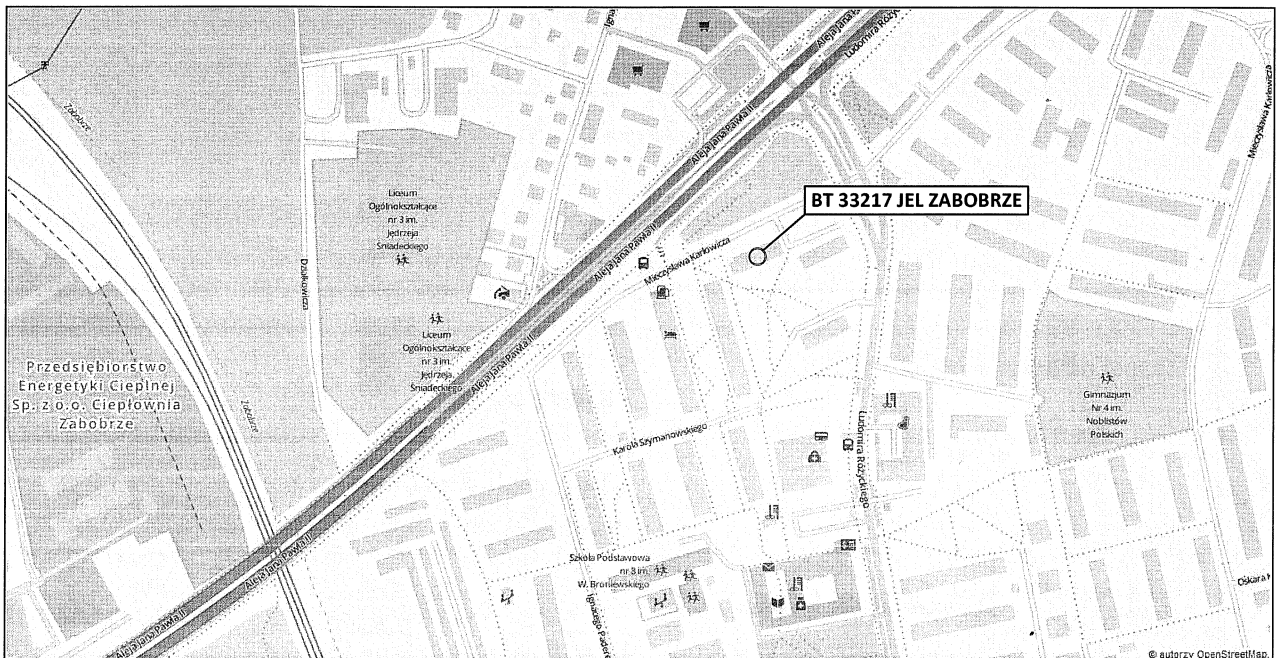
### 1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację

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

### 1.5. Podstawy opracowania

- a) zlecenie nr AC/64/2019,
- b) akty prawne:
  - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018 r. poz. 799 z późn.zm.),
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883).

### 1.6. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 33217 JEL ZABOBRZE.

Lokalizacja stacji:

Urządzenia badanej stacji bazowej zainstalowane są na dachu budynku – Jelenia Góra, ul. Rózyckiego 14.

Współrzędne geograficzne stacji:

N: 50°-54'-46,73" E: 15°-44'-53,21"

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 39-42,1 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 40°, 60°, 130°, 180°, 190°, 300° oraz 305°. Anteny linii radiowych zainstalowane są na wysokości 35 m n.p.t. oraz 39,5 m n.p.t. i skierowane na azymuty 42°, 223° oraz 232°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze umieszczono także na dachu budynku.

### 1.7. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary kontrolne rozkładu pól elektromagnetycznych dla potrzeb ochrony środowiska wykonane zostały przez pracowników A-CONNECT wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania pól elektromagnetycznych 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 maksymalny zmierzony poziom pola elektromagnetycznego.

### 1.8. Metoda badawcza

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. nr 192, poz. 1883).

### 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
Dalmierz laserowy	LD 300	0602743310	Pomiar odległości
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032465	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 30.01.2018 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadectwo nr LWiMP/W/017/18).

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. W przypadku badanego obiektu składniki tej niepewności są następujące:

- niepewność wynikająca z wzorcowaniu zestawu pomiarowego - zależna od częstotliwości i natężenia pola elektrycznego,
- niepewność wynikająca z charakterystyki przestrzennej sondy (izotropowość),
- niepewność temperaturowa sondy,
- niepewność wzorcowania miernika,
- niepewność wynikająca z powtarzalności wyników pomiarów.

Niepewność pomiaru przedstawiona w tabeli jest pierwiastkiem sumy kwadratów podanych składników.

Zakres natężenia [V/m]	Niepewność rozszerzona % (k=2, poziom ufności 95%)			
	Częstotliwość [MHz]			
	500 – 6000	8000-18000	23000-50000	60000-90000
0,4 – 0,9	27,43	22,69	25,79	41,31
1 - 40	21,02	21,56	24,80	40,70
40,1 - 300	26,31	21,79	24,99	40,82

Poprawną wartość natężenia pola E, przy częstotliwości 8000-90000 MHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności:  $E_{\text{poprawne}} = E_{\text{wskazywane}} * C_d(E) * C_f(f)$

Oszacowana niepewność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla dalmierza laserowego: dokładność wyznaczania pionów pomiarowych  $\pm 1$  cm,
- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych  $\pm 1$  m,
- dla termohigrometru:
  - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów  $\pm 2\%$ ,
  - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów  $\pm 1^\circ\text{C}$ .

## 1.11. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem stosuje zasadę podejmowania decyzji w oparciu o normę PN-EN 62311.

## 2. Informacja o badanym urządzeniu

### 2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Anteny sektorowe						
Numer anteny	A1	A2	A3	A4	A5	A6
Azymut	60°	180°	300°	60°	180°	300°
Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein
Typ anteny	80010122	80010122	80010122	742265V02	742265V02	742265V02
Częstotliwość	900 MHz	900 MHz	900 MHz	2100 MHz	2100 MHz	2100 MHz
Moc EIRP	2556 W	2556 W	2556 W	3052 W	3052 W	2939 W
Wysokość n.p.t.	41 m	42,1 m	41 m	41 m	41 m	42,1 m
Tilt	10°	10°	10°	6°	6°	6°

Anteny sektorowe						
Numer anteny	A7	A8	A9	A10	A11	A12
Azymut	40°	130°	190°	300°	40°	130°
Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein
Typ anteny	80010504V01	80010504V01	80010504V01	80010504V01	80010651	80010651
Częstotliwość	1800 MHz	1800 MHz	1800 MHz	1800 MHz	2600 MHz	2600 MHz
Moc EIRP	3134 W	3029 W	3029 W	3134 W	5264 W	5264 W
Wysokość n.p.t.	41 m	41 m	41 m	41 m	41 m	41 m
Tilt	15°	15°	15°	15°	6°	6°
Anteny sektorowe						
Numer anteny	A13	A14	A15	A16	A17	A18
Azymut	190°	300°	40°	130°	190°	305°
Producent anteny	Kathrein	Kathrein	CellMax	CellMax	CellMax	CellMax
Typ anteny	80010651	80010651	120115	120115	120115	120115
Częstotliwość	2600 MHz	2600 MHz	2600 MHz	2600 MHz	2600 MHz	2600 MHz
Moc EIRP	5264 W	5264 W	9845 W	9845 W	9845 W	9845 W
Wysokość n.p.t.	41 m	41 m	39 m	39 m	39 m	39 m
Tilt	6°	6°	10°	10°	10°	10°
Anteny linii radiowych						
Numer anteny	RL1	RL2	RL3			
Azymut	42°	223°	232°			
Typ anteny	VHLP1-80	UKY 220 66/DC15	VHLP1-80			
Częstotliwość	80 GHz	13 GHz	80 GHz			
Moc nadajnika	10 dBm	24 dBm	7 dBm			
Średnica	0,3 m	0,3 m	0,3 m			
Wysokość n.p.t.	35 m	39,5 m	39,5 m			

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inne anteny na dachu oraz inni operatorzy 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 maksymalnych mocach stacji bazowej, zgodnie z parametrami 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

- temperatura: 0,4°C,
- wilgotność: 74,0%,
- opady: brak.

### 3. Wyniki i przebieg pomiarów rozkładu pola wokół źródła

Graniczna wartość natężenia pola elektrycznego (E całkowite) wynosi 7 V/m.

#### 3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli. Pomiary w paśmie pracy anten (900 MHz – 80 GHz).

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E całkowite [V/m]	Niepewność pomiaru +/- E [V/m]	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E			
1	Korytarz - XI p., ul. Różyckiego 14	-	-	1,00	0,21	nie przekracza
2	Korytarz - XI p., ul. Różyckiego 14	-	-	0,80	0,22	nie przekracza
3	Korytarz - XI p., ul. Różyckiego 14	-	-	0,90	0,25	nie przekracza
4	Korytarz - XI p., ul. Różyckiego 14	-	-	1,20	0,25	nie przekracza
5	Plac zabaw	50.912662	15.748207	0,70	0,19	nie przekracza
6	Plac zabaw	50.912674	15.748272	0,70	0,19	nie przekracza
7	Boisko	50.912425	15.748272	0,90	0,25	nie przekracza
8	Boisko	50.912393	15.748132	0,80	0,22	nie przekracza
9	Okno korytarza - XXI p., ul. Różyckiego 10	50.912307	15.748746	6,20	1,30	nie przekracza
10	Okno korytarza - IX/X p., ul. Różyckiego 10	50.912306	15.748745	6,80	1,43	nie przekracza
11	Okno korytarza - XXI p., ul. Różyckiego 10	50.912376	15.748984	6,70	1,41	nie przekracza
12	Okno korytarza - IX/X p., ul. Różyckiego 10	50.912380	15.748986	6,50	1,37	nie przekracza
13	Plac/parking	50.912054	15.748264	0,90	0,25	nie przekracza
14	Parking, ul. Różyckiego	50.911604	15.748264	1,20	0,25	nie przekracza
15	Teren zielony	50.911641	15.747920	1,00	0,21	nie przekracza
16	Dach budynku, ul. Szymanowskiego 7	50.911881	15.747990	2,80	0,59	nie przekracza
17	Dach budynku, ul. Szymanowskiego 7	50.912463	15.747647	1,20	0,25	nie przekracza
18	Dach budynku, ul. Szymanowskiego 7	50.912565	15.747609	1,00	0,21	nie przekracza
19	Teren zielony	50.912274	15.747352	0,70	0,19	nie przekracza
20	Okno korytarza - III/IV p., ul. Szymanowskiego 5	50.912352	15.747164	0,80	0,22	nie przekracza
21	Teren zielony	50.912636	15.747899	0,70	0,19	nie przekracza
22	Chodnik osiedlowy	50.912781	15.748489	0,80	0,22	nie przekracza
23	Plac/boisko	50.912612	15.748832	0,80	0,22	nie przekracza
24	Parking, ul. Różyckiego	50.912379	15.749251	1,00	0,21	nie przekracza
25	Okno - I p., ul. Różyckiego 23	50.912186	15.749610	1,20	0,25	nie przekracza
26	Okno dachowe, ul. Różyckiego 23	50.912189	15.749739	2,50	0,53	nie przekracza
27	Okno dachowe, ul. Różyckiego 23	50.912737	15.749809	1,80	0,38	nie przekracza
28	Okno korytarza - XXI p., ul. Różyckiego 12	50.912883	15.748718	6,80	1,43	nie przekracza
29	Okno korytarza - IX/X p., ul. Różyckiego 12	50.912882	15.748713	6,70	1,41	nie przekracza
30	Okno korytarza - XXI p., ul. Różyckiego 12	50.912949	15.748960	6,60	1,39	nie przekracza
31	Okno korytarza - IX/X p., ul. Różyckiego 12	50.912951	15.748954	6,20	1,30	nie przekracza
32	Teren zielony	50.912982	15.748520	1,00	0,21	nie przekracza
33	Teren zielony	50.913146	15.748970	1,00	0,21	nie przekracza
34	Chodnik, ul. Różyckiego	50.913330	15.749488	1,30	0,27	nie przekracza
35	Dach budynku, ul. Karłowicza 1	50.913261	15.749833	2,80	0,59	nie przekracza



36	Dach budynku, ul. Karłowicza 7	50.913549	15.750085	2,90	0,61	nie przekracza
37	Przy garażach, ul. Karłowicza	50.913897	15.749613	1,50	0,32	nie przekracza
38	Chodnik, ul. Różyckiego	50.913644	15.749280	1,00	0,21	nie przekracza
39	Chodnik, ul. Różyckiego	50.913397	15.748942	1,30	0,27	nie przekracza
40	Jezdnia, ul. Różyckiego	50.913529	15.749194	1,50	0,32	nie przekracza
41	Droga wewnętrzna, ul. Karłowicza	50.913302	15.748867	1,20	0,25	nie przekracza
42	Chodnik, ul. Karłowicza	50.913075	15.748518	1,30	0,27	nie przekracza
43	Droga wewnętrzna, ul. Karłowicza	50.912998	15.748036	1,00	0,21	nie przekracza
44	Chodnik, al. Jana Pawła II	50.913251	15.747499	1,40	0,29	nie przekracza
45	Chodnik, al. Jana Pawła II	50.913204	15.747435	1,40	0,29	nie przekracza
46	Chodnik, al. Jana Pawła II	50.913393	15.746920	1,60	0,34	nie przekracza
47	Okno - I p., al. Jana Pawła II 29	50.913502	15.746931	1,90	0,40	nie przekracza
48	Droga wewnętrzna	50.913640	15.746609	0,70	0,19	nie przekracza
49	Ogródek	50.913539	15.746512	1,00	0,21	nie przekracza
50	Okno - I p., ul. Paderewskiego 22	50.913278	15.746271	1,50	0,32	nie przekracza
51	Chodnik, al. Jana Pawła II	50.913978	15.747896	1,40	0,29	nie przekracza

Zgodnie z normą PN-EN 62311 stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **BT 33217 JEL ZABOBRZE**, w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie została przekroczona graniczna wartość natężenia pola elektrycznego E określona w zastosowanej metodzie znormalizowanej.

Sprawozdanie sporządził  
 Łukasz Porosa

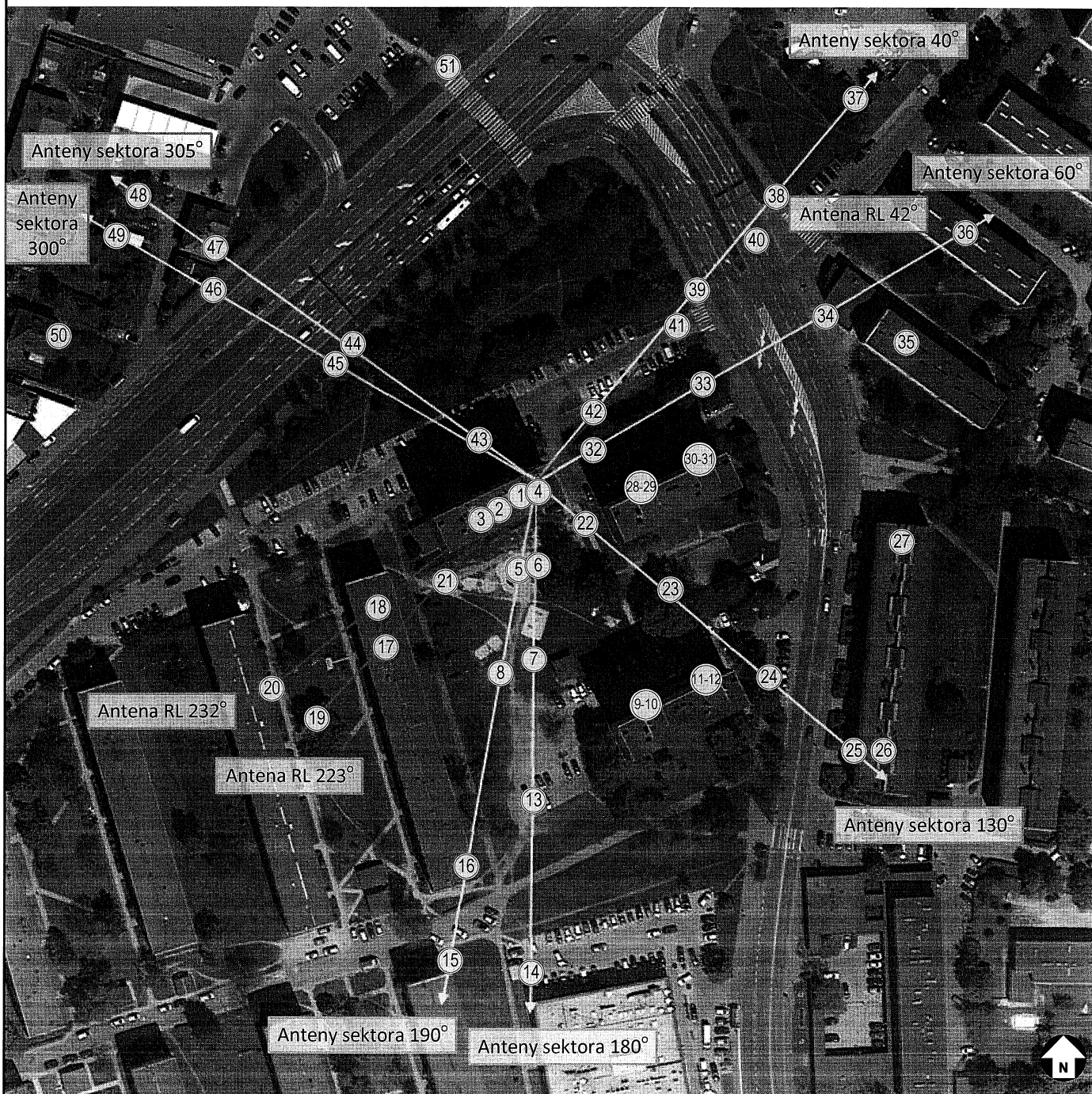


Sprawozdanie zweryfikował i autoryzował  
 Marcin Łazuta



**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.



Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa BT 33217 JEL ZABOBRZE, Jelenia Góra, ul. Rózyckiego 14					
Podziałka <b>1:1750</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej					
Wykonał <i>P. Porośa</i>	Data	2019-12-18	Sprawozdanie nr	S/1110/2019		
Sprawdził <i>Janek</i>	Data	2019-12-18	Sprawa nr	AC/64/2019		