

P.M. Dulek  
19.10.2020

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE  
BT33666.18 SKIERNIEWICE 2

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia  
Urząd Miasta Skierniewice  
ul. Rynek 1  
96-100 Skierniewice
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
stacja bazowa **BT33666 SKIERNIEWICE 2**
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 CENTRALNY 10050000000000**  
**WOJ. ŁÓDZKIE 10051000000000**  
**REGION ŁÓDZKIE 10051010000000**  
**PODREGION SKIERNIEWICKI 10051011900000**  
**POWIAT M. SKIERNIEWICE 10051011963000**  
**GINA SKIERNIEWICE 10051011963011**
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  
**Skierniewice, ul. B. Prusa 2**
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 112321 W**  
**sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1782 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:

Wpłynęło  
2020-10-19  
GK  
Wydz. ... pdelewy

1) współrzędne geograficzne anten	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
51-58-36.58" N 20-08-56.33" E	900 MHz 2100 MHz	40,5 m	8400 W	Azymut 60° Pochylenie 0-3,5°
51-58-36.58" N 20-08-56.33" E	900 MHz 2100 MHz	40,5 m	8400 W	Azymut 180° Pochylenie 0-3,5°
51-58-36.58" N 20-08-56.33" E	900 MHz 2100 MHz	38 m	8332 W	Azymut 300° Pochylenie 0-3°
51-58-36.58" N 20-08-56.33" E	1800 MHz 2600 MHz	40,5 m	8369 W 8369 W	Azymut 0°, 60° Pochylenie 0-5°
51-58-36.58" N 20-08-56.33" E	1800 MHz 2600 MHz	40,5 m	8369 W 8369 W	Azymut 120°, 180° Pochylenie 0-5°

51-58-36.58" N 20-08-56.33" E	1800 MHz 2600 MHz	38 m	8369 W 8369 W	Azymut 240°, 300° Pochylenie 0-5°
51-58-36.58" N 20-08-56.33" E	2600 MHz	38 m	12325 W	Azymut 60° Pochylenie 0-4°
51-58-36.58" N 20-08-56.33" E	2600 MHz	38 m	12325 W	Azymut 180° Pochylenie 0-4°
51-58-36.58" N 20-08-56.33" E	2600 MHz	38 m	12325 W	Azymut 300° Pochylenie 0-4°
51-58-36.58" N 20-08-56.33" E	80 GHz	37,5 m	891 W	Azymut 97°
51-58-36.58" N 20-08-56.33" E	80 GHz	37,5 m	891 W	Azymut 188°

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

**Izabela Ostrowska, ATEM-Polska Sp. z o.o.**

**ul. Żeromskiego 9, 60-544 Poznań**

**Tel. 509361033**

**e-mail: [izabela.ostrowska@atem.com.pl](mailto:izabela.ostrowska@atem.com.pl)**

ATEM-Polska Sp. z o.o.  
ul. Żeromskiego 9, 60-544 Poznań  
tel. 50 936 1033, fax: 61 835 71 80

Podpis *Ostrowska*

Poznań, 14.10.2020r.

II. 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), zniszoną 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.

*P. M. Rzeski*  
*16.10.2020.*

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 33666 SKIERNIEWICE 2**

Lokalizacja: **Skierniewice, ul. Prusa 2**

Data wykonania pomiarów: **02.10.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Łukasz Porosa			<i>Porosa</i>
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	<i>Garwol-Porosa</i>
		10.10.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	<i>Porosa</i>
		10.10.2020	

**Za zgodność  
z oryginałem**  
*Ostrowski*

## 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

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

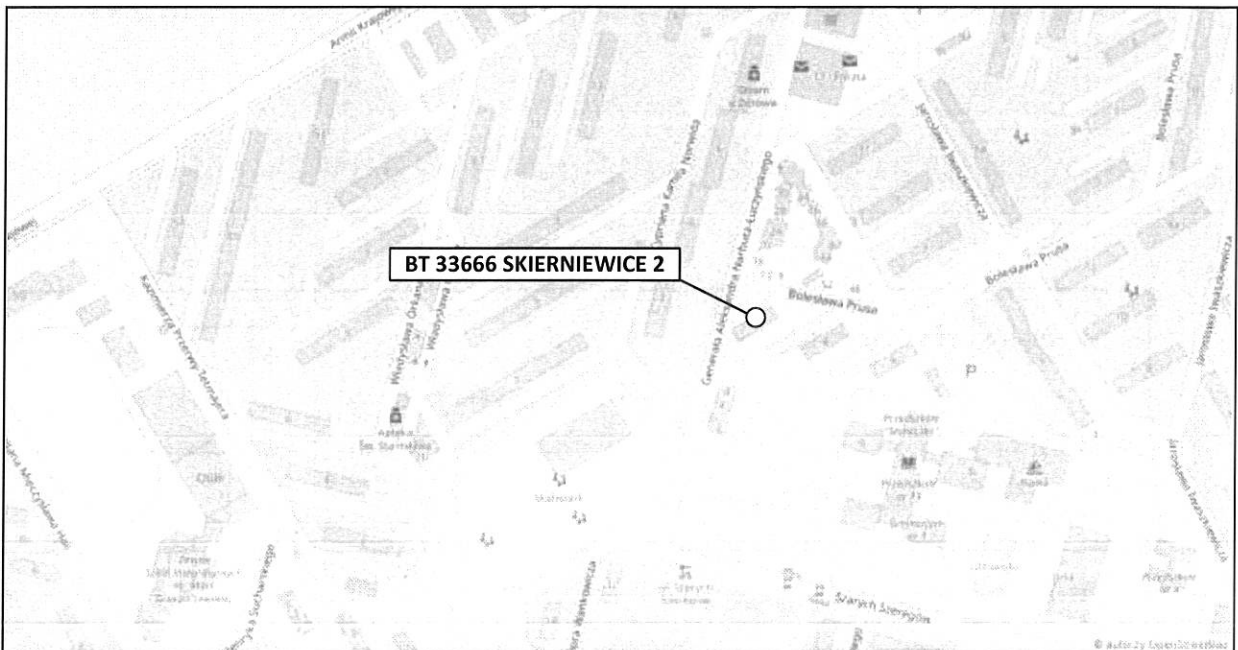
### 1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację

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

### 1.5. Podstawy opracowania

- a) zlecenie nr AC/40/2020,
- 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 33666 SKIERNIEWICE 2.

Lokalizacja stacji:

Skierniewice, ul. Prusa 2.

Współrzędne geograficzne stacji: N: 51°-58'-36,58" E: 20°-08'-56,33"

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 38-40,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 60°, 120°, 180°, 240° oraz 300°. Anteny linii radiowych zainstalowane są na wysokości 37,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 97° oraz 188°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze umieszczono 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	C-0116	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01085	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	RhT15	010610	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 24.01.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadczenie nr LWIMP/W/012/20).

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:

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

<sup>1</sup> Dla wartości < 0,8 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,8-200 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  $\pm 0,5^{\circ}C$ .

## 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	60°	180°	300°	0°	60°	120°	180°	240°	300°
Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei		Huawei		Huawei	
Typ anteny	80010699	80010699	80010699	AMB4519R6V06		AMB4519R6V06		AMB4519R6V06	
Częstotliwość	900/2100 MHz	900/2100 MHz	900/2100 MHz	1800/2600 MHz		1800/2600 MHz		1800/2600 MHz	
Moc EIRP	8400 W	8400 W	8332 W	8369 W	8369 W	8369 W	8369 W	8369 W	8369 W
Wysokość n.p.t.	40,5 m	40,5 m	38 m	40,5 m		40,5 m		38 m	
Tilt średni	3,5°/3°	3,5°/3°	3°/3°	5°/5°	5°/5°	4°/4°	5°/5°	3°/3°	5°/5°

Anteny sektorowe				Anteny linii radiowych		
Numer anteny	A7	A8	A9	Numer anteny	RL1	RL2
Azymut	60°	180°	300°	Azymut	97°	188°
Producent anteny	CellMax	CellMax	CellMax	Typ anteny	VHLP1-80	VHLP1-80
Typ anteny	120115	120115	120115	Częstotliwość	80 GHz	80 GHz
Częstotliwość	2600 MHz	2600 MHz	2600 MHz	Moc nadajnika	16 dBm	16 dBm
Moc EIRP	12325 W	12325 W	12325 W	Średnica	0,3 m	0,3 m
Wysokość n.p.t.	38 m	38 m	38 m	Wysokość n.p.t.	37,5 m	37,5 m
Tilt średni	4°	4°	4°			

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: 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 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 instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

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

## 2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 15,2°C, wilgotność: 73,6%,
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 14,1°C, wilgotność: 79,5%,
- 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 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]	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Teren osiedla	51.976954	20.149198	0,72	1,40	1,01	0,40	1,41	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
2	Teren osiedla	51.976904	20.149306	0,62	1,40	0,87	0,34	1,21	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
3	Okno korytarza - X p./poddasze, ul. Prusa 4	-	-	2,10	1,40	2,94	1,16	4,10	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
4	Okno korytarza - X p./poddasze, ul. Prusa 6	-	-	1,54	1,40	2,16	0,85	3,01	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
5	Parking	51.976907	20.150277	0,72	1,40	1,01	0,40	1,41	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
6	Okno - wysoki parter, ul. Iwaszkiewicza 5	51.976967	20.151516	0,72	1,40	1,01	0,40	1,41	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
7	Teren osiedla	51.977218	20.150153	0,72	1,40	1,01	0,40	1,41	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
8 <sup>1</sup>	Okno - wysoki parter, ul. Iwaszkiewicza 7	51.977327	20.150727	0,52	1,40	0,72	0,28	1,00	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
9	Okno korytarza - III/IV p., ul. Iwaszkiewicza 9	-	-	1,32	1,40	1,85	0,73	2,58	0,007	0,09	0,09	nie przekracza

10	Okno korytarza - III/IV p., ul. Iwaszkiewicza 9	-	-	1,10	1,40	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
11	Okno korytarza - III/IV p., ul. Iwaszkiewicza 14	-	-	1,10	1,40	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
12	Okno korytarza - III/IV p., ul. Prusa 1	-	-	0,82	1,40	1,15	0,45	1,60	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
13	Przy budynku, ul. Prusa 3	51.978008	20.152409	0,62	1,40	0,87	0,34	1,21	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
14	Okno korytarza - III/IV p., ul. Prusa 8	-	-	0,82	1,40	1,15	0,45	1,60	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
15	Okno korytarza - III/IV p., ul. Prusa 8	-	-	0,82	1,40	1,15	0,45	1,60	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
16	Okno korytarza - III/IV p., ul. Prusa 8	-	-	0,99	1,40	1,39	0,55	1,94	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
17	Okno - parter, ul. Nowobielańska 61B	51.978583	20.153892	0,62	1,40	0,87	0,34	1,21	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
18	Okno - wysoki parter, ul. Asnyka 7	51.978688	20.152020	0,62	1,40	0,87	0,34	1,21	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
19	Okno korytarza - III p./poddasze, ul. Asnyka 84	-	-	0,99	1,40	1,39	0,55	1,94	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
20 <sup>1</sup>	Okno korytarza - I p., ul. Asnyka 92	-	-	0,52	1,40	0,72	0,28	1,00	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
21	Przy budynku, ul. Armii Krajowej 47	51.979595	20.150668	0,62	1,40	0,87	0,34	1,21	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
22	Okno korytarza - III/IV p., ul. Armii Krajowej 49	-	-	0,82	1,40	1,15	0,45	1,60	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
23	Okno korytarza - VII p., ul. Armii Krajowej 49A	-	-	0,82	1,40	1,15	0,45	1,60	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
24	Teren zielony	51.980483	20.149252	1,10	1,40	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
25	Okno korytarza - X p./poddasze, ul. Norwida 13	-	-	1,10	1,40	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
26	Okno korytarza - X p./poddasze, ul. Norwida 11	-	-	1,89	1,40	2,65	1,05	3,70	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
27	Okno korytarza - X p./poddasze, ul. Norwida 9	-	-	1,79	1,40	2,50	0,99	3,49	0,009	0,12	0,13	nie przekracza
28	Okno korytarza - III/IV p., ul. Norwida 8	-	-	1,10	1,40	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
29	Przy budynku, ul. Iwaszkiewicza 13	51.978203	20.149558	0,62	1,40	0,87	0,34	1,21	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
30	Okno korytarza - III/IV p., ul. Norwida 6	-	-	1,21	1,40	1,69	0,67	2,36	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
31	Teren handlowo-usługowy	51.977499	20.149220	1,10	1,40	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
32	Teren handlowo-usługowy	51.977125	20.149181	0,99	1,40	1,39	0,55	1,94	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
33	Teren osiedla	51.976812	20.148828	0,72	1,40	1,01	0,40	1,41	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
34	Teren osiedla	51.976778	20.148437	1,43	1,40	2,00	0,79	2,79	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
35	Okno korytarza - III/IV p., ul. Norwida 2	-	-	2,10	1,40	2,94	1,16	4,10	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
36	Okno korytarza - III/IV p., ul. Norwida 2	-	-	1,79	1,40	2,50	0,99	3,49	0,009	0,12	0,13	nie przekracza
37	Teren osiedla	51.976567	20.148249	0,82	1,40	1,15	0,45	1,60	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
38	Okno korytarza - III/IV p., ul. Norwida 3	-	-	0,82	1,40	1,15	0,45	1,60	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
39	Okno korytarza - III/IV p., ul. Norwida 5	-	-	1,21	1,40	1,69	0,67	2,36	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
40	Okno korytarza - III/IV p., ul. Norwida 7	-	-	1,10	1,40	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
41	Okno - wysoki parter, ul. Orkana 12	51.978057	20.147471	0,62	1,40	0,87	0,34	1,21	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
42 <sup>1</sup>	Okno - wysoki parter, ul. Orkana 8	51.977700	20.146269	0,52	1,40	0,72	0,28	1,00	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
43	Teren garaży	51.978341	20.145749	0,62	1,40	0,87	0,34	1,21	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
44	Okno - wysoki parter, ul. Armii Krajowej 51	51.978239	20.144869	0,82	1,40	1,15	0,45	1,60	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
45	Okno - wysoki parter, ul. Armii Krajowej 53	51.977905	20.144145	0,62	1,40	0,87	0,34	1,21	0,003	0,04	0,04	nie przekracza



46 <sup>1</sup>	Balkon - wysoki parter, ul. Orkana 5	51.977334	20.145513	0,52	1,40	0,72	0,28	1,00	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
47	Okno korytarza - III/IV p., ul. Tetmajera 6	-	-	0,72	1,40	1,01	0,40	1,41	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
48	Okno - wysoki parter, ul. Tetmajera 2	51.975529	20.145261	0,82	1,40	1,15	0,45	1,60	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
49	Okno - wysoki parter, Zespół Szkół Integracyjnych, ul. Tetmajera 7	51.975381	20.144081	0,99	1,40	1,39	0,55	1,94	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
50	Okno korytarza - VI/VII p., ul. Tetmajera 5	-	-	2,21	1,40	3,09	1,22	4,31	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
51	Okno korytarza - X p./poddasze, ul. Tetmajera 1	-	-	1,79	1,40	2,50	0,99	3,49	0,009	0,12	0,13	nie przekracza
52	Teren osiedla	51.975979	20.146591	0,82	1,40	1,15	0,45	1,60	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
53	Teren osiedla	51.976134	20.147337	0,99	1,40	1,39	0,55	1,94	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
54	Okno korytarza - III/IV p., ul. Norwida 3	-	-	0,99	1,40	1,39	0,55	1,94	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
55	Teren osiedla	51.976699	20.148630	0,99	1,40	1,39	0,55	1,94	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
56	Teren osiedla	51.976674	20.148911	0,82	1,40	1,15	0,45	1,60	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
57	Przy budynku	51.976450	20.148826	0,99	1,40	1,39	0,55	1,94	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
58	Teren osiedla	51.976010	20.148960	1,10	1,40	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
59	Teren osiedla	51.975391	20.148576	1,10	1,40	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
60	Okno korytarza - III/IV p., ul. Wańkowicza 12	-	-	0,82	1,40	1,15	0,45	1,60	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
61	Teren osiedla	51.974984	20.148898	0,99	1,40	1,39	0,55	1,94	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
62	Okno korytarza - III/IV p., ul. Wańkowicza 10	-	-	1,58	1,40	2,21	0,87	3,08	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
63	Okno korytarza - III/IV p., ul. Wańkowicza 8	-	-	1,68	1,40	2,35	0,93	3,28	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
64	Teren osiedla	51.974446	20.149102	1,10	1,40	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
65	Okno - wysoki parter, ul. Konarskiego 1	51.974984	20.149740	0,82	1,40	1,15	0,45	1,60	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
66	Okno - wysoki parter, ul. Konarskiego 1	51.974211	20.149494	0,62	1,40	0,87	0,34	1,21	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
67	Okno korytarza - III/IV p., ul. Wańkowicza 5	-	-	1,58	1,40	2,21	0,87	3,08	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
68	Okno korytarza - III/IV p., ul. Wagnera 1	-	-	0,62	1,40	0,87	0,34	1,21	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
69	Droga	51.973147	20.148968	1,10	1,40	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
70	Okno korytarza - III/IV p., ul. Wańkowicza 3	-	-	0,99	1,40	1,39	0,55	1,94	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
71	Okno korytarza - III/IV p., ul. Wańkowicza 1	-	-	0,72	1,40	1,01	0,40	1,41	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
72	Okno korytarza - III/IV p., ul. Konarskiego 6	-	-	1,21	1,40	1,69	0,67	2,36	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
73	Wejście, ul. Szarych Szeregów 21	51.974680	20.152390	0,82	1,40	1,15	0,45	1,60	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
74	Przed marketem Carrefour	51.975050	20.153721	0,62	1,40	0,87	0,34	1,21	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
75	Okno - parter, Przedszkole nr 4, ul. Iwaszkiewicza 1	51.975295	20.153018	0,62	1,40	0,87	0,34	1,21	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
76 <sup>1</sup>	Teren Przedszkola nr 4, ul. Iwaszkiewicza 1	51.975711	20.153254	0,52	1,40	0,72	0,28	1,00	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
77 <sup>1</sup>	Balkon - wysoki parter, ul. Iwaszkiewicza 4	51.976446	20.153576	0,52	1,40	0,72	0,28	1,00	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
78	Boisko	51.975496	20.152396	0,62	1,40	0,87	0,34	1,21	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
79	Teren Szkoły Podstawowej nr 4, ul. Szarych Szeregów 6	51.975272	20.151688	0,99	1,40	1,39	0,55	1,94	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
80 <sup>1</sup>	Teren Szkoły Podstawowej nr 4, ul. Szarych Szeregów 6	51.976045	20.151014	0,52	1,40	0,72	0,28	1,00	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
81	Teren Szkoły Podstawowej nr 4, ul. Szarych Szeregów 6	51.976203	20.150105	1,21	1,40	1,69	0,67	2,36	0,006	0,08	0,09	nie przekracza

82	Wejście do pływalni, ul. Prusa 6A	51.976162	20.151344	0,72	1,40	1,01	0,40	1,41	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
83	Okno - wysoki parter, ul. Iwaszkiewicza 5	51.976263	20.152235	0,62	1,40	0,87	0,34	1,21	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
84	Teren osiedla	51.976636	20.149298	0,99	1,40	1,39	0,55	1,94	0,005	0,07	0,07	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:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \cdot C_d(E)$

<sup>1</sup> - wartość zmierzona <0,6 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **BT 33666 SKIERNIEWICE 2** 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

Garwol-Porosa

Sprawozdanie zweryfikował i autoryzował

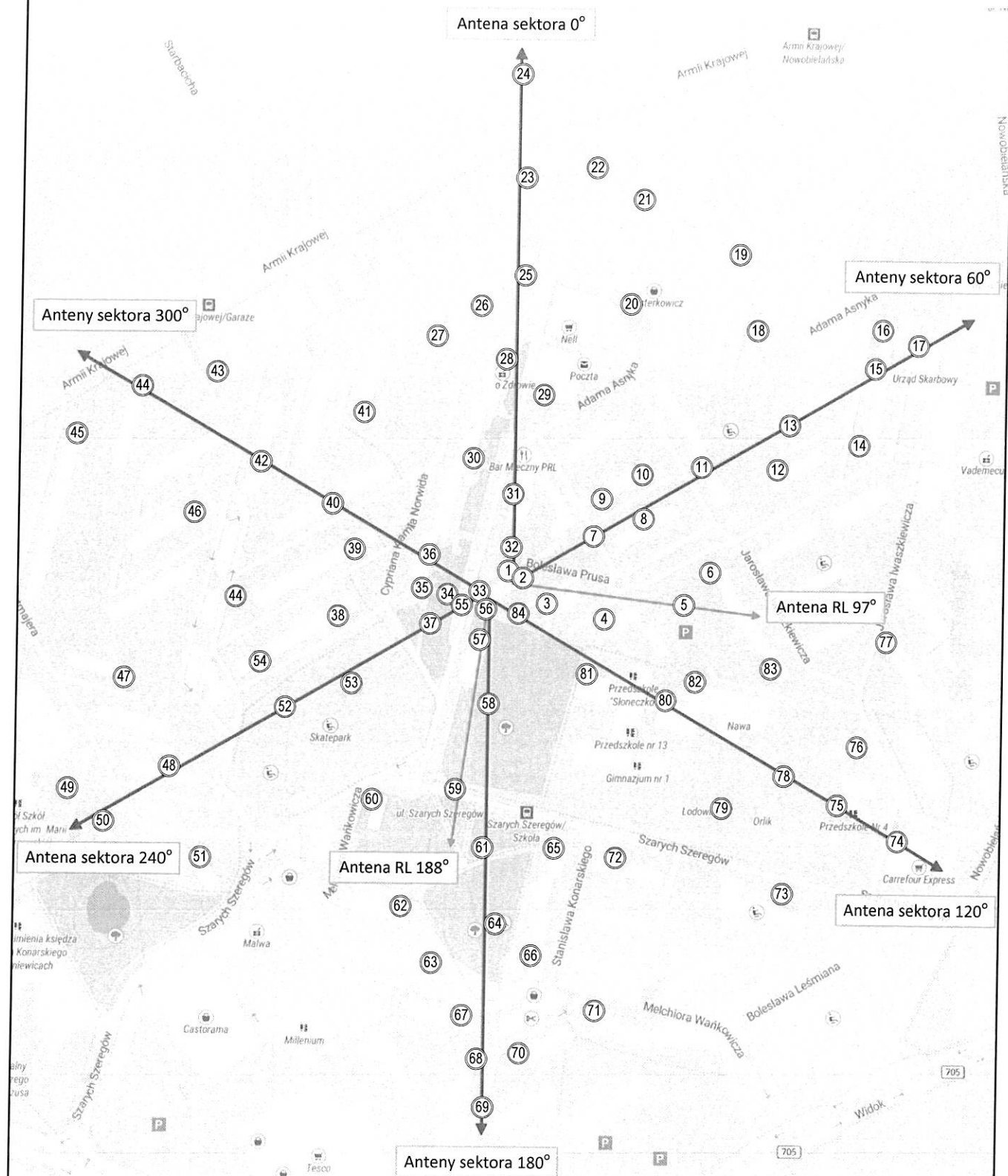
Łukasz Porosa


Porosa

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.

Strefy badań  
 0°, 60°, 120°, 180° = 405 m  
 240°, 300° = 380 m



Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa BT 33666 SKIERNIEWICE 2, Skierniewice, ul. Prusa 2					
Podziałka <b>1:4250</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej					
Wykonał <i>Grażyna Pawosa</i>	Data	2020-10-10	Sprawozdanie nr	S/1464/2020		
Sprawdził <i>Pawosa</i>	Data	2020-10-10	Sprawa nr	AC/40/2020		
				 ANNA GARDWIŁ FORCJA <small>LABORATORIUM WYMIARÓW I FOTOFOTODIAGNOSTYKI</small>		



51-58-36.58" N 20-08-56.33" E	1800 MHz 2600 MHz	38 m	8369 W 8369 W	Azymut 240°, 300° Pochylenie 0-5°
51-58-36.58" N 20-08-56.33" E	2600 MHz	38 m	12325 W	Azymut 60° Pochylenie 0-4°
51-58-36.58" N 20-08-56.33" E	2600 MHz	38 m	12325 W	Azymut 180° Pochylenie 0-4°
51-58-36.58" N 20-08-56.33" E	2600 MHz	38 m	12325 W	Azymut 300° Pochylenie 0-4°
51-58-36.58" N 20-08-56.33" E	80 GHz	37,5 m	891 W	Azymut 97°
51-58-36.58" N 20-08-56.33" E	80 GHz	37,5 m	891 W	Azymut 188°

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

**Izabela Ostrowska, ATEM-Polska Sp. z o.o.**

**ul. Żeromskiego 9, 60-544 Poznań**

**Tel. 509361033**

**e-mail: [izabela.ostrowska@atem.com.pl](mailto:izabela.ostrowska@atem.com.pl)**

ATEM-Polska Sp. z o.o.  
Dział Inwestycji i Wdrożeń Poznań  
ul. Stefana Żeromskiego 9, 60-544 Poznań  
tel.: 61 866 94 82, fax: 61 835 71 80

Podpis 

**Poznań, 14.10.2020r.**

**II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie**

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

Objaśnienia:

- 1) 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.
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

**AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE  
BT33666.18 SKIERNIEWICE 2**

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

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia  
Urząd Miasta Skierniewice  
ul. Rynek 1  
96-100 Skierniewice
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
stacja bazowa **BT33666 SKIERNIEWICE 2**
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 CENTRALNY 10050000000000**  
**WOJ. ŁÓDZKIE 10051000000000**  
**REGION ŁÓDZKIE 10051010000000**  
**PODREGION SKIERNIEWICKI 10051011900000**  
**POWIAT M. SKIERNIEWICE 10051011963000**  
**GMINA SKIERNIEWICE 10051011963011**
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  
**Skierniewice, ul. B. Prusa 2**
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 112321 W**  
**sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1782 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 anten	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo	5) zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania
51-58-36.58" N 20-08-56.33" E	900 MHz 2100 MHz	40,5 m	8400 W	Azymut 60° Pochylenie 0-3,5°
51-58-36.58" N 20-08-56.33" E	900 MHz 2100 MHz	40,5 m	8400 W	Azymut 180° Pochylenie 0-3,5°
51-58-36.58" N 20-08-56.33" E	900 MHz 2100 MHz	38 m	8332 W	Azymut 300° Pochylenie 0-3°
51-58-36.58" N 20-08-56.33" E	1800 MHz 2600 MHz	40,5 m	8369 W 8369 W	Azymut 0°, 60° Pochylenie 0-5°
51-58-36.58" N 20-08-56.33" E	1800 MHz 2600 MHz	40,5 m	8369 W 8369 W	Azymut 120°, 180° Pochylenie 0-5°