

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starosta Sztumski
Wydział Ochrony Środowiska I Rolnictwa
82-400 Sztum
Ul. Mickiewicza 31

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

SZT0201_C (zgłoszenie nr 2)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

woj. POMORSKIE 2.6.22, pow. sztumski 4.6.22.42.16, gm. Mikołajki Pomorskie 5.6.22.42.16.02.2

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

Partyzantów dz. nr 472/50 i 472/47, 82-433 Mikołajki Pomorskie

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11_: 7568W
Antena Sektorowa 12_: 2979W
Antena Sektorowa 13_: 2979W
Antena Sektorowa 14_: 12794W
Antena Sektorowa 21_: 7568W
Antena Sektorowa 22_: 2979W
Antena Sektorowa 23_: 2979W
Antena Sektorowa 31_: 7568W
Antena Sektorowa 32_: 2979W
Antena Sektorowa 33_: 2979W
Radiolinia RL1: 6918W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11_: (19°09'08.1"E, 53°50'57.4"N)
Antena Sektorowa 12_: (19°09'08.1"E, 53°50'57.4"N)
Antena Sektorowa 13_: (19°09'08.1"E, 53°50'57.4"N)
Antena Sektorowa 14_: (19°09'08.1"E, 53°50'57.4"N)
Antena Sektorowa 21_: (19°09'08.1"E, 53°50'57.4"N)
Antena Sektorowa 22_: (19°09'08.1"E, 53°50'57.4"N)
Antena Sektorowa 23_: (19°09'08.1"E, 53°50'57.4"N)
Antena Sektorowa 31_: (19°09'08.1"E, 53°50'57.4"N)
Antena Sektorowa 32_: (19°09'08.1"E, 53°50'57.4"N)
Antena Sektorowa 33_: (19°09'08.1"E, 53°50'57.4"N)
Radiolinia RL1: (19°09'08.0"E, 53°50'57.4"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: 53,50m Antena Sektorowa 12_: 53,50m Antena Sektorowa 13_: 53,50m Antena Sektorowa 14_: 53,50m Antena Sektorowa 21_: 53,50m Antena Sektorowa 22_: 53,50m Antena Sektorowa 23_: 53,50m Antena Sektorowa 31_: 53,50m Antena Sektorowa 32_: 53,50m Antena Sektorowa 33_: 53,50m Radiolinia RL1: 51,50m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: 7568W Antena Sektorowa 12_: 2979W Antena Sektorowa 13_: 2979W Antena Sektorowa 14_: 12794W Antena Sektorowa 21_: 7568W Antena Sektorowa 22_: 2979W Antena Sektorowa 23_: 2979W Antena Sektorowa 31_: 7568W Antena Sektorowa 32_: 2979W Antena Sektorowa 33_: 2979W Radiolinia RL1: 6918W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: azymut 70°, pochylenie 2-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_: azymut 70°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 13_: azymut 70°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 14_: azymut 70°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_: azymut 190°, pochylenie 2-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_: azymut 190°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 23_: azymut 190°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 31_: azymut 320°, pochylenie 2-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_: azymut 320°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 33_: azymut 320°, pochylenie 0-12° (800MHz) Radiolinia RL1: azymut 224° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 13_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 14_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 23_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p>

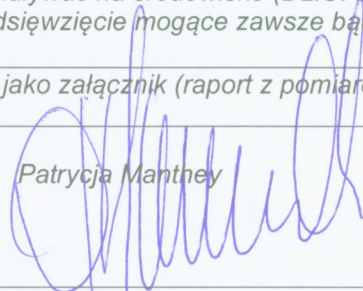
Dla anteny Antena Sektorowa 33_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,
a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

LP 7. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)

13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2019-04-08

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: *Patrycja Manthey*

Podpis:



II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

.....

.....



TELE-COM
sp. z oo. w Poznaniu
Laboratorium Badawcze



ul. Jawornicka 8
60-968 Poznań 47
tel. 61 868 90 17
faks 61 868 56 52
laboratorium@tele-com.poznan.pl
www.tele-com.poznan.pl



AB 529

SPRAWOZDANIE Z BADANIA

ROZKŁADU PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH (OŚ)

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ BEZ PISEMNEJ ZGODY TELE-COM SP. Z O.O. W POZNANIU MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI

Obiekt:

Stacja bazowa SZT0201C

Lokalizacja:

**Wieża kratowa BOT E2 H=54m, 82-433 Mikołajki Pomorskie,
ul. Partyzantów dz. nr 472/50 i 472/47, woj. pomorskie.**

Data wykonania:

2019-04-02

Zespół przeprowadzający badanie:

A. Gawin	
Zweryfikował i autoryzował:	Jacek Jarzina

Elektronicznie podpisany
przez Jacek Jarzina
DN: cn=Jacek Jarzina,
o=TELE-COM Sp. z o.o.,
ou=Laboratorium Badawcze,
email=laboratorium@tele-
com.poznan.pl, c=PL
Data: 2019.04.08 13:41:33
+02'00'

Oznaczenie archiwalne sprawozdania:

U-005/13/G . SB . 851 . 2 . 1 .

Oznaczenie umowy

Rodzaj pracy

Obiekt

Zeszyt

Edycja

Aneks

Egzemplarz nr 1

1. Część ogólna

1.1. Zleceniodawca

P4 Sp. z o.o., ul. Arkońska 6, 80-387 Gdańsk.

1.2. Podstawy opracowania

Jako podstawy niniejszego opracowania przyjęto:

- zamówienie z dnia 28.03.2019 r.
- przepisy wyszczególnione w ostatnim punkcie treści sprawozdania;
- wyniki pomiarów rozkładu pola elektromagnetycznego przeprowadzane zgodnie ze standardami akredytacji;
- informację o źródłach promieniowania dołączone do zlecenia.

1.3. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary kontrolne rozkładu pól elektromagnetycznych dla potrzeb ochrony środowiska wykonane zostały przez pracownika Laboratorium Badawczego TELE-COM Poznań Adama Gawin w dniu 02.04.2019 r, od godz. ok. 15:00 do ok. 16:15, w sposób umożliwiający wyznaczenie ewentualnej granicy natężenia pola elektrycznego dopuszczanej przez przepisy [2].

1.4. Uprawnienia do badania

Laboratorium badawcze TELE-COM Poznań posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 529 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat jest ważny do dnia 16.09.2020 r. i obejmuje znormalizowaną metodę badawczą właściwą do przeprowadzanych pomiarów.

1.5. Metoda badawcza

Zastosowano metodę badawczą dotyczącą środowiska ogólnego, znormalizowaną w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów [2].

1.6. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy	Świadectwo wzorcowania	Zakres pomiarowy
Narda, NBM-520 + EF-6092	LWiMP/W/149/18 (11.06.2018)	f = 80MHz – 90GHz E = 0,5 – 300 V/m

Przed wykonaniem pomiarów miernik przeszedł sprawdzenie poprawności wskazań zgodnie z procedurami laboratorium badawczego.

Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową, przepisami prawnymi oraz instrukcją obsługi przyrządu pomiarowego.

Pomiary temperatury i wilgotności względnej wykonano wzorcowanym termohigrometrem nr 10276738.

1.7. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Obliczenie niepewności następuje według instrukcji metody badawczej. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku

rozszerzenia $k=2$. Co odpowiada niepewności standardowej równej połowie wartości podanej w tabeli wyników w punkcie 3.

2. Informacja o badanym obiekcie

2.1. Nazwa i cel stosowania urządzeń

Stacja bazowa telefonii komórkowej SZT0201C.

2.2. Lokalizacja urządzeń

Urządzenia badanej stacji bazowej zlokalizowane są na wieży kratowej BOT E2 H=54m, 82-433 Mikołajki Pomorskie, ul. Partyzantów, dz. nr 472/50 i 472/47, powiat sztumski, woj. pomorskie.

2.3. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania zostały podane przez Zleceniodawcę.

Tabela 1. Parametry anten systemowych.

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa												
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24												
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne												
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2				sektor 3				
I														
Nadajnik stacji bazowej:														
1	Typ / Producent	DBS / Huawei												
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	800	800	1800	900	800	800	1800	900	800	800	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	49,03	49,03	50,79	46,02	49,03	49,03	50,79	46,02	49,03	49,03	50,79	46,02
II														
Obciążenie:														
1	Typ anteny	A264521R1	A704516R0	A704516R0	ADU4518R7	A704516R0	A704516R0	ADU4518R7	A704516R0	A704516R0	A704516R0	ADU4518R7	A704516R0	ADU4518R7
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	70				190				320				
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-6,00	0,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00
6	Wysokość środków elekt. anten n.p.t. [m]	53,50				53,50				53,50				
7	EIRP [W]	12794	2979	2979	7568	2979	2979	7568	2979	2979	7568	2979	2979	7568

Tabela 2. Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	224	51,50

Sprawozdanie dotyczy wyłącznie stanu obiektu (źródła, ich moce i inne parametry emisyjne), jaki występował w czasie pomiarów podanym w punkcie 1.3.

2.4. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego

Parametry pracy urządzeń zostały podane przez Zleceniodawcę.

2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- temperatura powietrza: +9 °C;
- wilgotność: 55 %;
- opady: brak.

3. Wyniki i przebieg pomiarów rozkładu pola wokół źródła

Graniczna wartość gęstości mocy pól elektromagnetycznych w paśmie 300-300 000 MHz, wyznaczająca obszar ponadnormatywnego oddziaływania pola elektromagnetycznego, wynosi 0,1 W/m² lub 7 V/m.

Celem przeprowadzenia pomiarów rozkładu pola wokół źródła wyznaczono piony i kierunki pomiarowe w miejscach, w których mogą przebywać ludzie i gdzie istnieje prawdopodobieństwo występowania pól o wartościach większych od czułości zestawu pomiarowego, zgodnie z rozporządzeniem [2].

3.1. Opis pionów pomiarowych

Piony pomiarowe zlokalizowano:

- wokół stacji bazowej SZT0201C;
- na kierunkach maksymalnego promieniowania anten stacji bazowej;
- przy drogach położonych w sąsiedztwie stacji bazowej.

W każdym pionie badano natężenie pola w zakresie wysokości od 0,3 do 2,0 m nad terenem, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny zmierzony poziom pola elektromagnetycznego. Jest to podejście całkowicie zgodne z rozporządzeniem [2].

3.2. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	E całkowite [V/m]	Niepewność pomiaru [%]	Niepewność pomiaru [V/m]	Współrzędne geograficzne
1	Na Az. 70° przy stacji	0,87	+18,9%	+0,2	53°50'57.4"N 19°09'08.1"E
2	Na Az. 70° ok. 20m od stacji	0,88	+18,9%	+0,2	53°50'57.6"N 19°09'09.1"E
3	Na Az. 70° ok. 40m od stacji	1,36	+18,9%	+0,3	53°50'57.8"N 19°09'10.2"E
4	Na Az. 70° ok. 60m od stacji	1,48	+18,9%	+0,3	53°50'58.1"N 19°09'11.2"E
5	Na Az. 70° ok. 80m od stacji	poniżej czułości miernika	—	—	53°50'58.3"N 19°09'12.2"E
6	Na Az. 70° ok. 120m od stacji	poniżej czułości miernika	—	—	53°50'58.7"N 19°09'14.4"E
7	Przy garażach	1,07	+18,9%	+0,2	53°50'57.4"N 19°09'10.4"E
8	Przy budynku wielorodzinnym Mikołajki Pomorskie 26	0,84	+18,9%	+0,2	53°50'56.6"N 19°09'10.9"E
9	Przy budynku wielorodzinnym Mikołajki Pomorskie 26	poniżej czułości miernika	—	—	53°50'56.4"N 19°09'09.9"E
10	Przy drodze lokalnej	poniżej czułości miernika	—	—	53°50'55.5"N 19°09'10.5"E
11	Przy drodze lokalnej	poniżej czułości miernika	—	—	53°50'56.1"N 19°09'13.1"E
12	Przy drodze lokalnej	0,96	+18,9%	+0,2	53°50'55.0"N 19°09'08.7"E
13	Przy drodze lokalnej	poniżej czułości miernika	—	—	53°50'54.3"N 19°09'05.5"E
14	Na Az. 190° przy stacji	poniżej czułości miernika	—	—	53°50'57.4"N 19°09'08.0"E
15	Na Az. 190° ok. 40m od stacji	0,88	+18,9%	+0,2	53°50'56.1"N 19°09'07.7"E
16	Na Az. 190° ok. 60m od stacji	1,45	+18,9%	+0,3	53°50'55.5"N 19°09'07.5"E
17	Na Az. 190° ok. 80m od stacji	1,44	+18,9%	+0,3	53°50'54.8"N 19°09'07.3"E
18	Na Az. 190° ok. 100m od stacji	0,99	+18,9%	+0,2	53°50'54.2"N 19°09'07.1"E
19	Na Az. 190° ok. 120m od stacji	0,87	+18,9%	+0,2	53°50'53.6"N 19°09'07.0"E
20	Na Az. 224° ok. 60m od stacji	poniżej czułości miernika	—	—	53°50'56.0"N 19°09'05.8"E

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	E całkowite [V/m]	Niepewność pomiaru [%]	Niepewność pomiaru [V/m]	Współrzędne geograficzne
21	Na Az. 224° ok. 100m od stacji	poniżej czułości miernika	—	—	53°50'55.0"N 19°09'04.2"E
22	Na Az. 320° przy stacji	poniżej czułości miernika	—	—	53°50'57.4"N 19°09'08.1"E
23	Na Az. 320° ok. 20m od stacji	1,69	+18,9%	+0,3	53°50'57.9"N 19°09'07.4"E
24	Na Az. 320° ok. 40m od stacji	1,28	+18,9%	+0,2	53°50'58.4"N 19°09'06.6"E
25	Na Az. 320° ok. 60m od stacji	1,07	+18,9%	+0,2	53°50'58.9"N 19°09'05.9"E
26	Na Az. 320° ok. 80m od stacji	poniżej czułości miernika	—	—	53°50'59.3"N 19°09'05.0"E
27	Na Az. 320° ok. 100m od stacji	0,81	+18,9%	+0,2	53°50'59.8"N 19°09'04.3"E
28	Na Az. 320° ok. 120m od stacji	poniżej czułości miernika	—	—	53°51'00.3"N 19°09'03.6"E

Na podstawie uzyskanych wyników badania pola elektromagnetycznego wokół stacji bazowej telefonii komórkowej **SZT0201C** można stwierdzić, że **w otoczeniu stacji w miejscach dostępnych dla ludności nie występują przekroczenia wartości dopuszczalnej równej 7 V/m.**

Pomiary kontrolne promieniowania elektromagnetycznego należy wykonywać każdorazowo w razie zmiany warunków pracy obiektu, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów promieniowania, którego źródłem jest ten obiekt.


4. Wykaz przepisów prawnych

- [1] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska*. Dz. U. nr 62, poz. 627 w aktualnym brzmieniu.
- [2] 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. nr 192, poz. 1883.

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNKI O NUMERACH 1 DO 2 (2 ARKUSZE)



© TELE-COM sp. z o.o. Poznań 2019
Kopowanie dopuszczalne tylko w przypadkach nieszczerujących się osobom uczącej konkurencji i niezwiązanych z czerpaniem korzyści materialnych.
W innych przypadkach niezbędne uzyskanie pisemnej zgody TELE-COM sp. z o.o. w Poznaniu.

Rysunek 1	Podziałka 1:2000	Obiekt Stacja bazowa SZT0201C	
Arkusz nr 1	Wersja 1	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu	
Arkuszy 1			
Wykonał Adam Gawin	Zadanie: U-005/13/G		 TELE-COM sp. z o.o. ul. Jawornicka 8, 60-968 Poznań
Sprawił Jacek Jarzina	Pozycja/ stadium: SB.851.2.1		



Rysunek 2		Podziałka -	Obiekt Stacja bazowa SZT0201C
Arkusze nr	1	Wersja	Temat rysunku
Arkuszy	1	1	Zdjęcia obiektu
Wykonał	Adam Gawin	Zadanie:	U-005/13/G
Sprawdził	Jacek Jarzina	Pozycja/ stadium:	SB.851.2.1