

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Prezydent Miasta Tychy, Aleja Niepodległości 49, 43-100 Tychy
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację Instalacja radiokomunikacyjna o nazwie: BT22099 STARE TYCHY
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja REGION POŁUDNIOWY: 1.2 WOJ. ŚLĄSKIE: 2.2.24 PODREGION 51 – TYSKI: 3.2.24.51 Powiat m. Tychy: 4.2.24.51.77 Gmina M. Tychy: 5.2.24.51.77.01.1
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 43-100 Tychy, ul. Sadowa 23, woj. śląskie.
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. 879) Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo przekracza 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkości produkcji lub wielkość świadczonych usług Świadczenie usług w zakresie komunikacji bezprzewodowej. Wielkość produkcji - nie dotyczy.
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) Praca ciągła (7 dni w tygodniu, 24 godziny)
9. Wielkość i rodzaj emisji: <i>Emisja pola elektromagnetycznego – równoważne moce promieniowane izotropowo [EIRP] poszczególnych anten:</i> <u>Anteny sektorowe:</u> 1. 6802 W 2. 6802 W 3. 6802 W 4. 931 W 5. 931 W 6. 931 W 7. 0 W 8. 0 W 9. 0 W 10. 6060 W 11. 6060 W 12. 6060 W <u>Anteny radioliniowe:</u> 1. 3802 W

2. 563 W
3. 563 W
4. 563 W
5. 563 W
6. 13 W
7. 563 W

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Programowe ograniczenie mocy nadajników – nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia. Ograniczenie wielkości emisji zapewnia dotrzymanie obowiązujących standardów środowiskowych.

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:

Ograniczenie wielkości emisji zapewnia dotrzymanie obowiązujących standardów środowiskowych.

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

L P U	Antena sektorowa 1			Antena sektorowa 2			Antena sektorowa 3			Antena sektorowa 4			Antena sektorowa 5			Antena sektorowa 6		
1	N 50°07'47.2" E 18°59'46.3"			N 50°07'47.2" E 18°59'46.3"			N 50°07'47.2" E 18°59'46.3"			N 50°07'47.2" E 18°59'46.3"			N 50°07'47.2" E 18°59'46.3"			N 50°07'47.2" E 18°59'46.3"		
2	900/1800 MHz			900/1800 MHz			900/1800 MHz			2100 MHz			2100 MHz			2100 MHz		
3	31,5 [m] n.p.t.			31,5 [m] n.p.t.			32,15 [m] n.p.t.			31,5 [m] n.p.t.			31,5 [m] n.p.t.			32,15 [m] n.p.t.		
4	6802 W EIRP			6802 W EIRP			6802 W EIRP			931 W EIRP			931 W EIRP			931W EIRP		
5	Azymut: 0; Pochylenie: 7º			Azymut: 130; Pochylenie: 7º			Azymut: 230; Pochylenie: 7º			Azymut: 0; Pochylenie: 10º			Azymut: 130; Pochylenie: 10º			Azymut: 230; Pochylenie: 10º		
L P U	Antena sektorowa 7						Antena sektorowa 8						Antena sektorowa 9					
1	N 50°07'47.2" E 18°59'46.3"						N 50°07'47.2" E 18°59'46.3"						N 50°07'47.2" E 18°59'46.3"					
2	- MHz						- MHz						- MHz					
3	24,5 [m] n.p.t.						24,5 [m] n.p.t.						24,5 [m] n.p.t.					
4	0 W EIRP						0 W EIRP						0 W EIRP					
5	Azymut: 0; Pochylenie: -						Azymut: 130; Pochylenie: -						Azymut: 230; Pochylenie: -					
	Antena 7,8,9* - anteny nie pracujące																	
L P U	Antena sektorowa 10*						Antena sektorowa 11*						Antena sektorowa 12*					
1	N 50°07'47.2" E 18°59'46.3"						N 50°07'47.2" E 18°59'46.3"						N 50°07'47.2" E 18°59'46.3"					
2	2600 MHz						2600 MHz						2600 MHz					
3	32,05 [m] n.p.t.						32,05 [m] n.p.t.						32,05 [m] n.p.t.					
4	6060 W EIRP						6060 W EIRP						6060 W EIRP					
5	Azymut montażu: 0;	Az. głównej wiązki: 30;	Pochylenie: 8º	Azymut montażu: 130;	Az. głównej wiązki: 100;	Pochylenie: 7º	Azymut montaż u: 240;	Az. głównej wiązki: 210;	Pochylenie: 6º	Azymut montaż u: 240;	Az. głównej wiązki: 210;	Pochylenie: 6º	Azymut montaż u: 240;	Az. głównej wiązki: 270;	Pochylenie: 6º			
	Antena 10,11,12* - antena dwuwiązkowa (dual beam) +30º / -30º od azymutu montażu anteny.																	

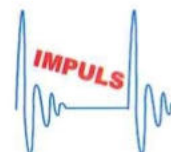
6	kwalifikację instalacji jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko - przez podanie informacji, czy miejsca dostępne dla ludności⁷⁾ znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości od środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania⁸⁾ Zgodnie z wykonaną kwalifikacją oddziaływania na środowisko, wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania każdej z anten sektorowych, w odległości określonej 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. W związku z tym, zgodnie z przywołanym Rozporządzeniem inwestycja ta nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze lub mogąco potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.			
L P N	Antena radioliniowa 1	Antena radioliniowa 2	Antena radioliniowa 3	Antena radioliniowa 4
1	N 50°07'47.2" E 18°59'46.3"	N 50°07'47.2" E 18°59'46.3"	N 50°07'47.2" E 18°59'46.3"	N 50°07'47.2" E 18°59'46.3"
2	80 [GHz]	80 [GHz]	80 [GHz]	80 [GHz]
3	28,5 [m] n.p.t.	33,0 [m] n.p.t.	28,5 [m] n.p.t.	27,0 [m] n.p.t.
4	3802 W EIRP	563 W EIRP	563 W EIRP	563 W EIRP
5	Azymut: 18 ; Pochylenie: -	Azymut: 162 ; Pochylenie: -	Azymut: 178 ; Pochylenie: -	Azymut: 200 ; Pochylenie: -
L P N	Antena radioliniowa 5	Antena radioliniowa 6	Antena radioliniowa 7	
1	N 50°07'47.2" E 18°59'46.3"	N 50°07'47.2" E 18°59'46.3"	N 50°07'47.2" E 18°59'46.3"	
2	80 [GHz]	58 [GHz]	80 [GHz]	
3	33,3 [m] n.p.t.	28,0 [m] n.p.t.	28,0 [m] n.p.t.	
4	563 W EIRP	13 W EIRP	563 W EIRP	
5	Azymut: 282 ; Pochylenie: -	Azymut: 303 ; Pochylenie: -	Azymut: 308 ; Pochylenie: -	
6	kwalifikację instalacji jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, o którym mowa w przepisach wydanych 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 - przez podanie informacji, czy miejsca dostępne dla ludności⁷⁾ znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości o środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania⁸⁾ Nie dotyczy			
7	wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska, jeśli takie były wymagane Załącznik 2: SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 11/98/OS/2018 Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA – BT22099 STARE TYCHY			
13. Miejscowość, data (rok- miesiąc- dzień): Balice, 29.11.2019r. Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: [REDACTED] Podpis: [REDACTED]				
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie				
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia		
16.12.2019		Kw. 6222. 17. 2019		
Objaśnienia: ¹⁾ Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn.zm.). 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				



AB 1362



IMPULS
Marek Skórczewski i Zbigniew Setman
Spółka Jawna
Laboratorium Badawcze
ul. Altanowa 24/5, 85-790 Bydgoszcz
tel. 601 631 588; e-mail: biuro@mpulslaboratorium.eu

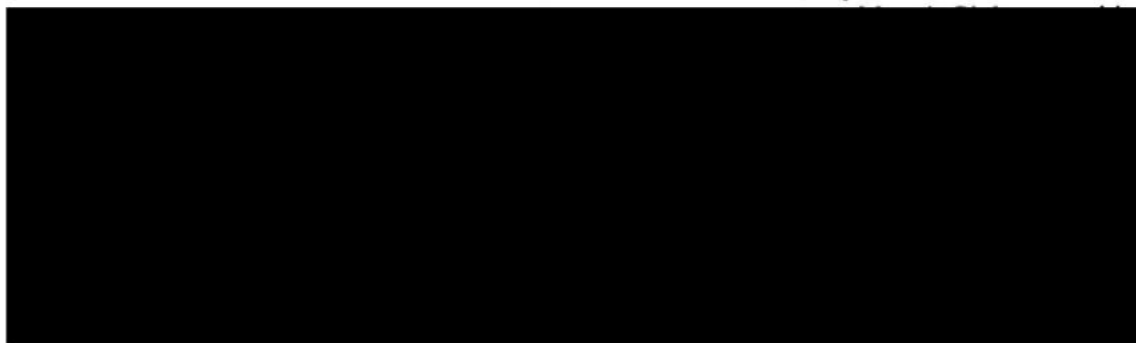


Bydgoszcz, 29.11.2019

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR 11/98 /OS/2018
Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

OPERATOR INSTALACJI	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o. o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
RODZAJ INSTALACJI	Stacja bazowa telefonii komórkowej
MIEJSCE INSTALACJI	43-100 Tychy, ul. Sadowa 23, woj. śląskie.
WSPÓŁRZĘDNE GPS	50-7-47,2 18-59-46,3
POWIAT	Tychy
WOJEWÓDZTWO	śląskie
KOD OBIEKTU	BT22099 STARE TYCHY
DATA WYKONANIA POMIARÓW	28. 11. 2019 r

OSOBA AUTORYZUJĄCA WYNIKI BADAŃ



1. INFORMACJE OGÓLNE

- 1.1. Zleceniodawca – Electronic Control Systems S.A.
ul. Krakowska 84, 32-083 Balice (Kraków)
- 1.2. Użytkownik urządzeń
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o. o., Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;
- 1.3. Miejsce zainstalowania urządzeń:
wieża
- 1.4. Podstawa prawna wykonania pomiarów:
a) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania i dotrzymania tych poziomów Dz.U. nr 192.poz1883
b) Ustawa z dnia 29.07.2019 Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U.z 2019 poz.1396 z 2019.07.29 r.)
c) Zlecenie na wykonanie pomiarów 11/2018
- 1.5. Metodyka pomiarów:
a) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania i dotrzymania tych poziomów Dz.U. nr 192.poz1883
- 1.6. Informacje na temat odstępstw, ograniczeń i uwarunkowań metody badawczej, w tym dotyczące pobierania próbek.
- Nie dotyczy
- 1.7. Instytucja wykonująca pomiary
IMPULS Marek Skórczewski i Zbigniew Setman Spółka Jawna 85-790 Bydgoszcz
ul Altanowa 24/5;
Osoby wykonujące pomiary: [REDACTED]
- 1.8. Przedstawiciel użytkownika udzielający informacji o parametrach pracy źródeł –
[REDACTED]
- 1.9. Wykaz przyrządów pomiarowych

Lp.	Nazwa urządzenia	Numer Miernik	Rok produkcji	Świadectwo wzorcowania
1.	NBM-520 – miernik szerokopasmowy z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF-6091 wzorcowaną dla zakresu częstotliwości 80MHz-90GHz i wartości pomiaru pola 0,8-300 V/m - z sondą pomiarową pola magnetycznego typu HF-0191 wzorcowaną dla zakresu częstotliwości 10MHz-1GHz i wartości pomiaru pola 0,01-12 A/m	D-1356	2016 2014	LWiMP/W/128/19 LWiMP/W/128/19
2.	Termohigrometr AZ8703	9816835	2012	0040/AT/12
3.	Dalmierz laserowy TROTEC BD26 sprawdzany okresowo do przymiaru sztywnego	BD26	2018	30759/1/2018

1.10. Warunki środowiskowe wykonania pomiarów:

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Warunki środowiskowe	godzina: hh:mm	temperatura: °C	wilgotność względna: %
przed wykonaniem pomiaru	14,00	12,0	55
po wykonaniu pomiaru	16,00	13,0	55

1.11. Sposób identyfikacji widma pola elektromagnetycznego

Widmo pola elektromagnetycznego zidentyfikowano na podstawie dostarczonych przez zleceniodawcę danych technicznych urządzeń.

2. OPIS ŹRÓDEŁ PÓL

2.1. Wykaz mierzonych urządzeń:

Uwaga: moc i pochylenie elektryczne anten jest maksymalnym dopuszczalnym, a nie rzeczywistym w danym momencie. Przed wykonaniem pomiarów na czas ich wykonania zostało dokonane ustawienie w.w. maksymalnych parametrów przez Network Operation Center operatora a po zakończeniu zostały przywrócone wartości poprzednie.

LP.	Antena sektorowa 1 K742266	Antena sektorowa 2 K742266	Antena sektorowa 3 K742266	Antena sektorowa 4 K742215	Antena sektorowa 5 K742215	Antena sektorowa 6 K742215
1	N 50°07'47.2" E 18°59'46.3"	N 50°07'47.2" E 18°59'46.3"	N 50°07'47.2" E 18°59'46.3"	N 50°07'47.2" E 18°59'46.3"	N 50°07'47.2" E 18°59'46.3"	N 50°07'47.2" E 18°59'46.3"
2	900/1800 MHz	900/1800 MHz	900/1800 MHz	2100 MHz	2100 MHz	2100 MHz
3	31,5 [m] n.p.t.	31,5 [m] n.p.t.	32,15 [m] n.p.t.	31,5 [m] n.p.t.	31,5 [m] n.p.t.	32,15 [m] n.p.t.
4	6802 W EIRP	6802 W EIRP	6802 W EIRP	931 W EIRP	931 W EIRP	931W EIRP
5	Azymut: 0; Pochylenie: 7°	Azymut: 130; Pochylenie: 7°	Azymut: 230; Pochylenie: 7°	Azymut: 0; Pochylenie: 10°	Azymut: 130; Pochylenie: 10°	Azymut: 230; Pochylenie: 10°
LP.	Antena sektorowa 7 K80010634v01		Antena sektorowa 8 K80010634v01		Antena sektorowa 9 K80010634v01	
1	N 50°07'47.2" E 18°59'46.3"		N 50°07'47.2" E 18°59'46.3"		N 50°07'47.2" E 18°59'46.3"	
2	- MHz		- MHz		- MHz	
3	24,5 [m] n.p.t.		24,5 [m] n.p.t.		24,5 [m] n.p.t.	
4	0 W EIRP		0 W EIRP		0 W EIRP	
5	Azymut: 0; Pochylenie: -		Azymut: 130; Pochylenie: -		Azymut: 230; Pochylenie: -	
Antena 7,8,9* - anteny nie pracujące						

	Antena sektorowa 10*			Antena sektorowa 11*			Antena sektorowa 12*		
	AMB4520R8v06			AMB4520R8v06			AMB4520R8v06		
1	N 50°07'47.2"			N 50°07'47.2"			N 50°07'47.2"		
	E 18°59'46.3"			E 18°59'46.3"			E 18°59'46.3"		
2	2600 MHz			2600 MHz			2600 MHz		
3	32,05 [m] n.p.t.			32,05 [m] n.p.t.			32,05 [m] n.p.t.		
4	Az30: 6060 W EIRP			Az100: 6060 W EIRP			Az210: 6060 W EIRP		
	Az 330:6060 W EIRP			Az 160:6060 W EIRP			Az 270:6060 W EIRP		
5	Azymut montażu: 0 ;	Az. głównej wiązki: 30;	Pochylenie: 8°	Azymut montażu: 130 ;	Az. głównej wiązki: 100 ;	Pochylenie : 7°	Azymut montażu: 240 ;	Az. głównej wiązki: 210 ;	Pochylenie: 6°
		Az. głównej wiązki: 330 ;	Pochylenie: 8°		Az. głównej wiązki: 160 ;	Pochylenie : 7°		Az. głównej wiązki: 270 ;	Pochylenie: 6°
Antena 11,11,12* - antena dwuwiązkowa (dual beam) +30° / -30° od azymutu montażu anteny.									

Lp.	Antena radioliniowa 1	Antena radioliniowa 2	Antena radioliniowa 3	Antena radioliniowa 4
	RLA(1)80-03	RLA(1)80-03	RLA(1)80-03	RLA(1)80-03
1	N 50°07'47.2"	N 50°07'47.2"	N 50°07'47.2"	N 50°07'47.2"
	E 18°59'46.3"	E 18°59'46.3"	E 18°59'46.3"	E 18°59'46.3"
2	80 [GHz]	80 [GHz]	80 [GHz]	80 [GHz]
3	28,5 [m] n.p.t.	33,0 [m] n.p.t.	28,5 [m] n.p.t.	27,0 [m] n.p.t.
4	3802 W EIRP	563 W EIRP	563 W EIRP	563 W EIRP
5	Azymut: 18;	Azymut: 162;	Azymut: 178;	Azymut: 200;
	Pochylenie: -	Pochylenie: -	Pochylenie: -	Pochylenie: -

Lp.	Antena radioliniowa 5	Antena radioliniowa 6	Antena radioliniowa 7
	RLA(1)80-03	RLA(1)58-02	RLA(1)80-03
1	N 50°07'47.2"	N 50°07'47.2"	N 50°07'47.2"
	E 18°59'46.3"	E 18°59'46.3"	E 18°59'46.3"
2	80 [GHz]	58 [GHz]	80 [GHz]
3	33,3 [m] n.p.t.	28,0 [m] n.p.t.	28,0 [m] n.p.t.
4	563 W EIRP	13 W EIRP	563 W EIRP
5	Azymut: 282;	Azymut: 303;	Azymut: 308;
	Pochylenie: -	Pochylenie: -	Pochylenie: -

2.2. Na badanym obiekcie nie występują źródła pola i promieniowania elektromagnetycznego innych użytkowników z zakresu częstotliwości wykonywanych pomiarów oraz nie występują źródła spoza zakresu pomiarowego miernika.

3. OPIS PRZEPROWADZONYCH POMIARÓW

System antenowy zainstalowany jest na wieży. Warunki pracy urządzeń nadawczych zgodne z wymaganiami wskazanymi w pkt. 9 Załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów.

Pomiary wykonano w pionach pomiarowych przedstawionych na załączonym rysunku, adresy w miejsc udostępnionych do pomiaru przez właścicieli lub użytkowników budynków przedstawiono w tabeli.

Główne kierunki pomiarowe ustalono wzdłuż:

- azymutów anten sektorowych
- azymutów radiolinii

stanowiących kierunki maksymalnego zasięgu oddziaływania pól elektromagnetycznych.

Pomocnicze kierunki ustalono na:

- drogach i ścieżkach prowadzących do budynków mieszkalnych
- drogach i ścieżkach prowadzących do budynków innego przeznaczenia

Pomiary wykonano w miejscach dostępnych, w sposób umożliwiający wyznaczenie miejsc występowania pól elektromagnetycznych o poziomach dopuszczalnych a w przypadku stwierdzenia wartości granicznych, wyznaczenia granic obszarów ograniczonego użytkowania.

Za wynik pomiaru przyjęto maksymalną z otrzymanych wielkości natężenia pola elektrycznego w zakresie 0,3 GHz do 90 GHz występującą w punktach pomiarowych położonych na wysokości od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią podłoża (wzdłuż pionu pomiarowego).

Wszystkie informacje wymagane przez klienta są uzgodnione w wyniku przeglądu zlecenia.

4. ZESTAWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW

Tabela nr 1

nr pionu pomiarowego	miejsce wykonania pomiarów /punkt pomiarowy/adres – wsp. Geograf.	wysokość pomiarowa [m]	maksymalna otrzymana wartość zmierzonej wartości natężenia pola elektrycznego E [V/m]	przekroczenie wartości granicznej dopuszczalnego poziomu promieniowania elektromagnetycznego
Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych oraz radiolinii				
1	Tereny miejskie, zielone 50°07'48,0"N 18°59'45,4"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
2	Tereny miejskie, zielone 50°07'49,2"N 18°59'44,5"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
3	Tereny miejskie, zielone 50°07'50,8"N 18°59'43,3"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
4	Tereny miejskie, zielone 50°07'52,5"N 18°59'41,3"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
5	Tereny miejskie, zielone 50°07'47,7"N 18°59'46,4"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
6	Tereny miejskie, zielone 50°07'49,5"N 18°59'46,4"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
7	Tereny miejskie, zielone 50°07'51,8"N 18°59'46,4"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
8	Tereny miejskie, zielone 50°07'53,2"N 18°59'46,1"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
9	Tereny miejskie, zielone 50°07'54,2"N 18°59'46,0"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
10	Tereny miejskie, zielone 50°07'48,4"N 18°59'47,1"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
11	Tereny miejskie, zielone 50°07'49,7"N 18°59'47,9"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
12	Tereny miejskie, zielone 50°07'47,5"N 18°59'46,7"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
13	Tereny miejskie, zielone 50°07'49,0"N 18°59'48,1"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
14	Tereny miejskie, zielone 50°07'50,2"N 18°59'49,2"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
15	Tereny miejskie, zielone 50°07'51,9"N 18°59'50,4"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
16	Tereny miejskie, zielone 50°07'52,7"N 18°59'51,1"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
17	Stacja paliw 50°07'48,3"N 18°59'48,9"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
18	Stacja paliw 50°07'48,2"N 18°59'49,7"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
19	Tereny miejskie, zielone 50°07'46,9"N 18°59'47,6"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
20	Tereny przemysłowe 50°07'46,5"N 18°59'51,3"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
21	Tereny przemysłowe 50°07'46,5"N 18°59'53,2"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
22	Tereny miejskie, zielone 50°07'46,3"N 18°59'55,5"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
23	Tereny przemysłowe 50°07'46,3"N 18°59'47,4"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
24	Tereny przemysłowe 50°07'45,5"N 18°59'49,4"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
25	Tereny przemysłowe 50°07'44,3"N 18°59'51,7"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
26	Tereny miejskie, zielone 50°07'43,7"N 18°59'53,6"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
27	Tereny miejskie, zielone 50°07'43,1"N 18°59'54,8"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
28	Tereny przemysłowe 50°07'46,3"N 18°59'46,6"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
29	Tereny przemysłowe 50°07'45,2"N 18°59'47,4"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
30	Tereny przemysłowe 50°07'43,9"N 18°59'48,1"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
31	Tereny miejskie, zielone 50°07'43,0"N 18°59'48,8"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
32	Tereny przemysłowe 50°07'46,3"N 18°59'46,2"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
33	Tereny przemysłowe 50°07'44,4"N 18°59'46,8"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
34	Tereny przemysłowe 50°07'45,7"N 18°59'45,2"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
35	Tereny przemysłowe 50°07'46,6"N 18°59'45,6"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
36	Tereny przemysłowe 50°07'44,9"N 18°59'44,4"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
37	Budynek 16 - 50°07'43,5"N 18°59'43,0"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje

38	Tereny miejskie, zielone 50°07'42,9"N 18°59'42,9"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
39	Budynek 18 - 50°07'43,4"N 18°59'44,2"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
40	Budynek 2 - 50°07'42,5"N 18°59'47,2"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
41	Tereny miejskie, zielone 50°07'42,6"N 18°59'50,1"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
42	Budynek 24 - 50°07'42,1"N 18°59'49,6"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
43	Budynek 7 - 50°07'42,7"N 18°59'42,1"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
44	Tereny miejskie, zielone 50°07'42,0"N 18°59'41,4"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
45	Tereny miejskie, zielone 50°07'42,2"N 18°59'40,4"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
46	Tereny miejskie, zielone 50°07'42,8"N 18°59'40,9"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
47	Tereny miejskie, zielone 50°07'43,6"N 18°59'41,2"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
48	Tereny przemysłowe 50°07'46,3"N 18°59'44,9"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
49	Tereny przemysłowe 50°07'45,6"N 18°59'43,6"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
50	Tereny miejskie, zielone 50°07'44,8"N 18°59'41,6"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
51	Budynek 2 - 50°07'44,3"N 18°59'40,9"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
52	Tereny miejskie, zielone 50°07'43,7"N 18°59'39,1"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
53	Tereny miejskie, zielone 50°07'43,3"N 18°59'37,9"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
54	Tereny miejskie, zielone 50°07'44,5"N 18°59'39,2"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
55	Tereny przemysłowe 50°07'46,5"N 18°59'44,4"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
56	Tereny przemysłowe 50°07'46,4"N 18°59'42,2"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
57	Tereny przemysłowe 50°07'46,5"N 18°59'39,9"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
58	Tereny przemysłowe 50°07'46,7"N 18°59'37,3"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
59	Tereny przemysłowe 50°07'47,3"N 18°59'44,9"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
60	Tereny przemysłowe 50°07'47,5"N 18°59'43,2"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
61	Tereny przemysłowe 50°07'48,6"N 18°59'43,7"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
62	Stacja paliw 50°07'48,5"N 18°59'42,5"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
63	Stacja paliw 50°07'48,3"N 18°59'42,2"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
64	Stacja paliw 50°07'47,6"N 18°59'41,2"E			

Zgodnie z rozporządzeniem Min. Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883) z tabela nr 2 zał. 1 -Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla określonych parametrów fizycznych charakteryzujących oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko, dla miejsc dostępnych dla ludności wynoszą :

parametr fizyczny	wartość graniczna
natężenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu 0,3-300 GHz	7 V/m
natężenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu 0,3-38 GHz po uwzględnieniu wymagań normy PN-EN 62311:2008	6,2 V/m
natężenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu 80 GHz po uwzględnieniu wymagań normy PN-EN 62311:2008	5,3 V/m

Niepewność standardowa pomiaru u_c dla 400-2600MHz wynosi 16,3 %

Niepewność standardowa pomiaru u_c dla 8-38GHz wynosi 22,1 %

Niepewność standardowa pomiaru u_c dla 80 GHz wynosi 29,8 %

Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia $k=2$ wynosi $2 \cdot u_c$

5. OCENA NARAŻENIA LUDNOŚCI W MIEJSCACH DOSTĘPNYCH DO PRZEBYWANIA

Na podstawie rozporządzenia. Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. Nr 192, poz. 1883), otrzymane wyniki pomiarów przeprowadzonych dla celów ochrony środowiska w typowych warunkach pracy urządzeń stacji bazowej telefonii komórkowej wskazują, że w żadnym punkcie pomiarowym wokół stacji bazowej nie występują przekroczenia wartości granicznych natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu częstotliwości od 800 MHz do 90 GHz charakteryzujących dopuszczalny poziom promieniowania elektromagnetycznego określony w załączniku nr 1 tabela 2 w/w rozporządzenia po uwzględnieniu wymagań normy PN-EN 62311:2008.

6. WNIOSKI

Przebywanie we wszystkich miejscach dostępnych dla ludności dozwolone jest bez żadnych ograniczeń.

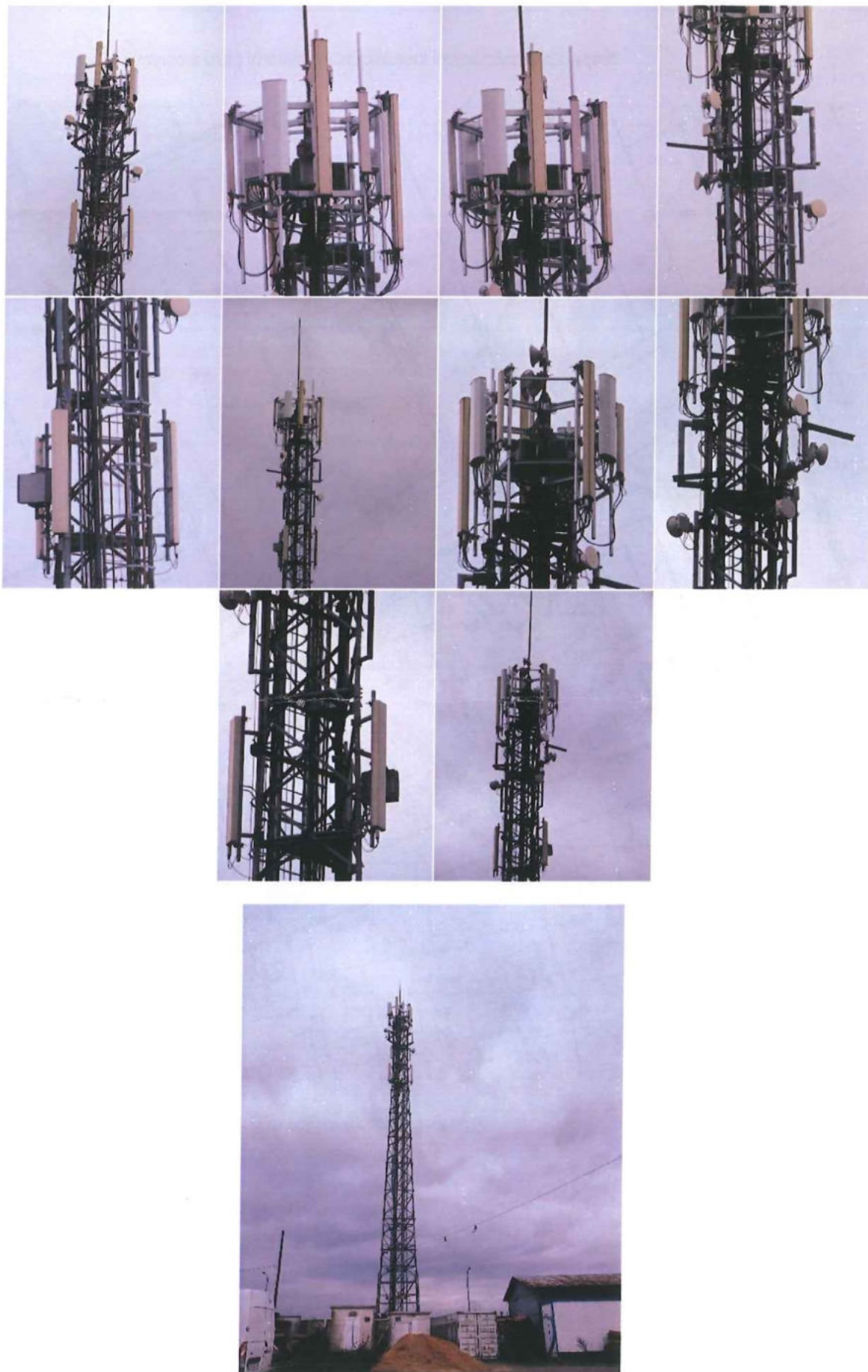
Ponowne pomiary kontrolne należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U.z 2018 poz.799 z 13.04.2018 r. z późn. zmianami).

UWAGA

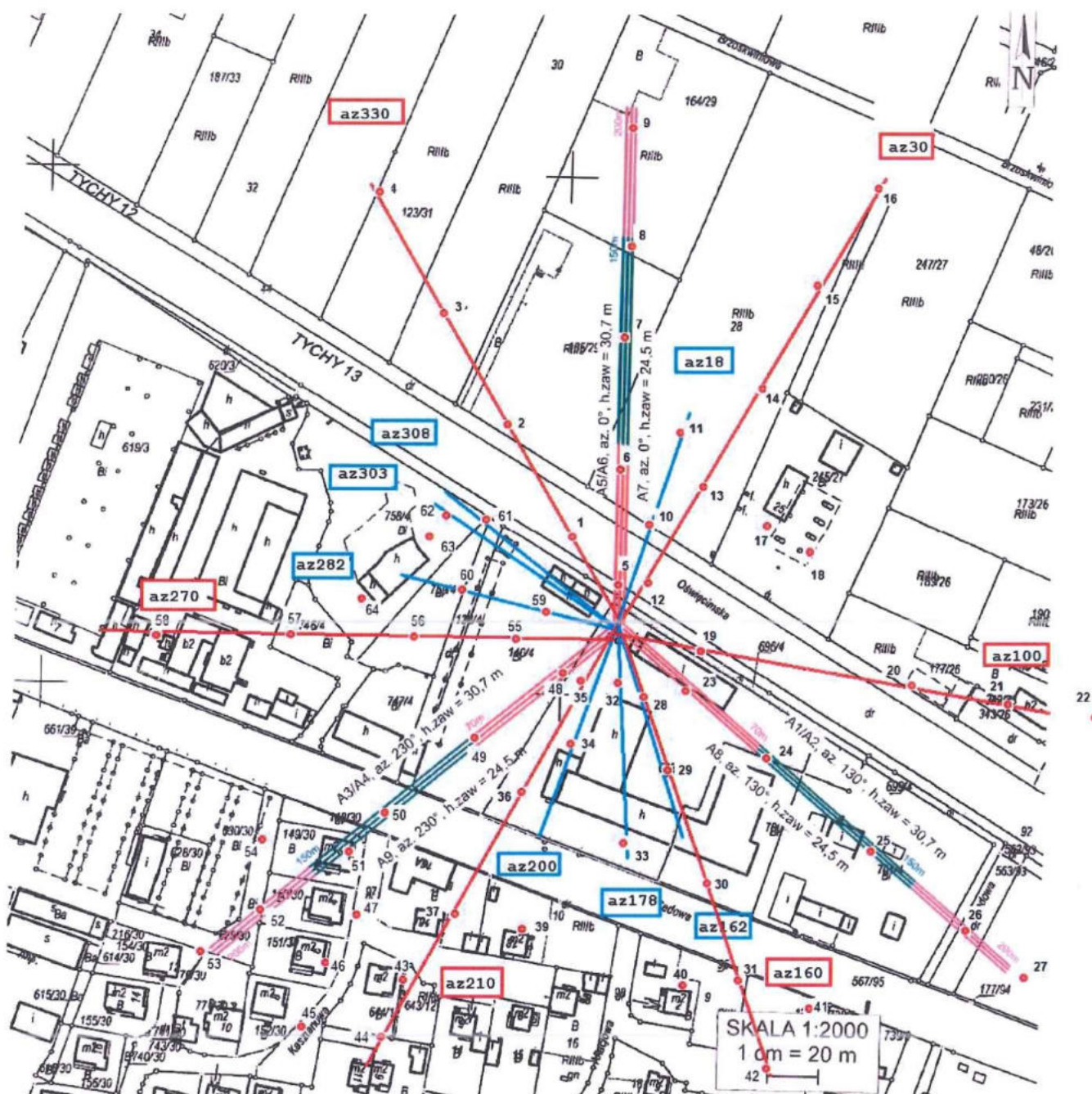
- Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów
- Bez pisemnej zgody Laboratorium IMPULS powyższych wyników nie wolno powielać inaczej jak tylko w całości.
- Zleceniodawca ma możliwość złożenia pisemnej skargi /reklamacji na działalność Laboratorium w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania (w przypadku przekazania sprawozdania przesyłką poleconą, decyduje data stempla pocztowego).

Zdjęcie obiektu





Mapa z zaznaczonymi kierunkami i punktami pomiarowymi



KONIEC SPRAWOZDANIA