

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

9

Interoperacyjność

ZSSRWM Zintegrowany System Sterowania Ruchem w Małopolsce

SCP System czasu przejazdu

Kontrola dokumentu

Wersja	2.0
--------	-----

	Opracowanie	Autoryzacja	Zatwierdzenie
Data	12-01-2015	13-01-2015	14-01-2015
Imię i nazwisko	ANDRÉS DÍEZ GONZÁLEZ DAVID GARCÍA	CARLES ARGÜELLES TORÀ	ANTONIO F. MUÑOZ SUÁREZ
Stanowisko	R+D DIRECTOR SOFTWARE ENGINEER	PROJECT DIRECTOR	M. DIRECTOR
Podpis			

SPIS TREŚCI

1. Wstęp	8
2. SCPQuery.....	13
2.1. Location :	13
2.1.1. Operacje	14
2.1.1.1. location_listDevices.....	14
2.1.1.2. location_getInformation.....	15
2.1.1.3. location_getDevices	16
2.1.1.4. location_getState	17
2.1.2. Typy	18
2.1.2.1. LocationInformation	18
2.1.2.2. DeviceInformation.....	18
2.1.2.3. Exception	19
2.2. Router	20
2.2.1. Operacje	21
2.2.1.1. router_listDevices.....	21
2.2.1.2. router_getInformation	22
2.2.1.3. router_getState	23
2.2.2. Typy	24
2.2.2.1. RouterInformation.....	24
2.2.2.2. Exception	24
2.3. ANPR	25
2.3.1. Operacje	26
2.3.1.1. anpr_listDevices	26
2.3.1.2. anpr_getInformation	27
2.3.1.3. anpr_getAlarms	28
2.3.1.4. anpr_getState	29
2.3.1.5. anpr_listDetections	30
2.3.1.6. anpr_listDetectionsLane	31
2.3.1.7. anpr_getLastDetection	32
2.3.1.8. anpr_getLastDetectionLane.....	33
2.3.1.9. anpr_getImagesDetection	34

2.3.2.	Typy	35
2.3.2.1.	ANPRInformation	35
2.3.2.2.	ANPRLaneInformation	36
2.3.2.3.	ANPRAlarms	36
2.3.2.4.	PlateDetection	37
2.3.2.5.	ImagePlateDetection	38
2.3.2.6.	Exception	38
2.4.	Camera :	39
2.4.1.	Operacje	40
2.4.1.1.	camera_listDevices	40
2.4.1.2.	camera_getInformation	41
2.4.1.3.	camera_getAlarms	42
2.4.1.4.	camera_getState	43
2.4.1.5.	camera_getLastImage	44
2.4.1.6.	camera_getAllLastImage	45
2.4.1.7.	camera_getImageList	46
2.4.1.8.	camera_requestImage	47
2.4.2.	Typy	48
2.4.2.1.	CameraInformation	48
2.4.2.2.	CameraAlarms	49
2.4.2.3.	Image	49
2.4.2.4.	Exception	50
2.5.	TravelTime	51
2.5.1.	Operacje	52
2.5.1.1.	traveltime_listSections	52
2.5.1.2.	traveltime_getSectionInformation	54
2.5.1.3.	traveltime_getSectionData	55
2.5.1.4.	traveltime_getAllSectionData	56
2.5.1.5.	traveltime_getIntervalSectionData	57
2.5.1.6.	traveltime_listRoutes	58
2.5.1.7.	traveltime_getRouteInformation	59
2.5.1.8.	traveltime_getRouteData	60
2.5.1.9.	traveltime_getAllRouteData	61

2.5.1.10.	traveltime_getIntervalRouteData	62
2.5.2.	Typy	63
2.5.2.1.	SectionInformation	63
2.5.2.2.	ANPRLaneInformation	64
2.5.2.3.	SectionData	64
2.5.2.4.	RouteInformation	65
2.5.2.5.	RouteData	66
2.5.2.6.	Exception	66
2.6.	Meteo	67
2.6.1.	Operacje	68
2.6.1.1.	meteo_listDevices	68
2.6.1.2.	meteo_getInformation	69
2.6.1.3.	meteo_getAlarms	70
2.6.1.4.	meteo_getState	71
2.6.1.5.	meteo_getData	72
2.6.1.6.	meteo_getAllData	73
2.6.1.7.	meteo_getIntervalData	74
2.6.2.	Typy	75
2.6.2.1.	MeteoInformation	75
2.6.2.2.	MeteoSensorInformation	76
2.6.2.3.	MeteoAlarms	77
2.6.2.4.	MeteoData	78
2.6.2.5.	MeteoSensorData	79
2.6.2.6.	Exception	80
2.7.	Radar	81
2.7.1.	Operacje	82
2.7.1.1.	radar_listDevices	82
2.7.1.2.	radar_getInformation	83
2.7.1.3.	radar_getAlarms	84
2.7.1.4.	radar_getState	85
2.7.1.5.	radar_getData	86
2.7.1.6.	radar_getAllData	87
2.7.1.7.	radar_getIntervalData	88

2.7.2.	Typy	89
2.7.2.1.	RadarInformation	89
2.7.2.2.	RadarAlarms	90
2.7.2.3.	LengthClassification	90
2.7.2.4.	SpeedClassification	91
2.7.2.5.	RadarLaneInformation	91
2.7.2.6.	RadarData	92
2.7.2.7.	RadarLaneData	93
2.7.2.8.	RadarLaneDataLength	93
2.7.2.9.	RadarLaneDataSpeed	94
2.7.2.10.	Exception	94
2.8.	VMS	95
2.8.1.	Operacje	96
2.8.1.1.	vms_listDevices	96
2.8.1.2.	vms_getInformation	97
2.8.1.3.	vms_getAlarms	98
2.8.1.4.	vms_getState	99
2.8.1.5.	vms_getConfiguration	100
2.8.2.	Typy	101
2.8.2.1.	VMSInformation	101
2.8.2.2.	VMSAlarms	102
2.8.2.3.	VMSMessage	104
2.8.2.4.	VMSLine	104
2.8.2.5.	VMSGraphic	105
2.8.2.6.	Exception	105
3.	SCPVehicle	106
3.1.	Vehicle	106
3.1.1.	Operacje	107
3.1.1.1.	information_newVehiclePosition	107
3.1.2.	Typy	108
3.1.2.1.	VehiclePosition	108
3.1.2.2.	VehicleSensor	109
3.1.2.3.	Exception	109

4.	SCPAction	110
4.1.	Action	110
4.1.1.	Operacje	111
4.1.1.1.	vms_sendMessages	111
4.1.1.2.	vms_reset	113
4.1.1.3.	vms_sendConfiguration	114
4.1.1.4.	vms_saveMessage	115
4.1.1.5.	device_setEnabled	116
4.1.1.6.	location_setEnabled	117
4.1.2.	Typy	118
4.1.2.1.	VMSMessage	118
4.1.2.2.	VMSLine	118
4.1.2.3.	VMSGraphic	119
4.1.2.4.	Exception	119
5.	SCPInformation	120
5.1.	Operacje	121
5.1.1.1.	information_newIncident	121
5.1.1.2.	information_getActiveIncidents	122
5.1.1.3.	information_newUserTrafficInformation	123
5.2.	Typy	124
5.2.1.1.	IncidentInformation	124
5.2.1.2.	UserTrafficInformation	125
5.2.1.3.	Attachment	126
5.2.1.4.	Exception	126
6.	WSDL	127
6.1.	SCPQuery	127
6.2.	SCPVehicle	201
6.3.	SCPAction	204
6.4.	SCPInformation	212

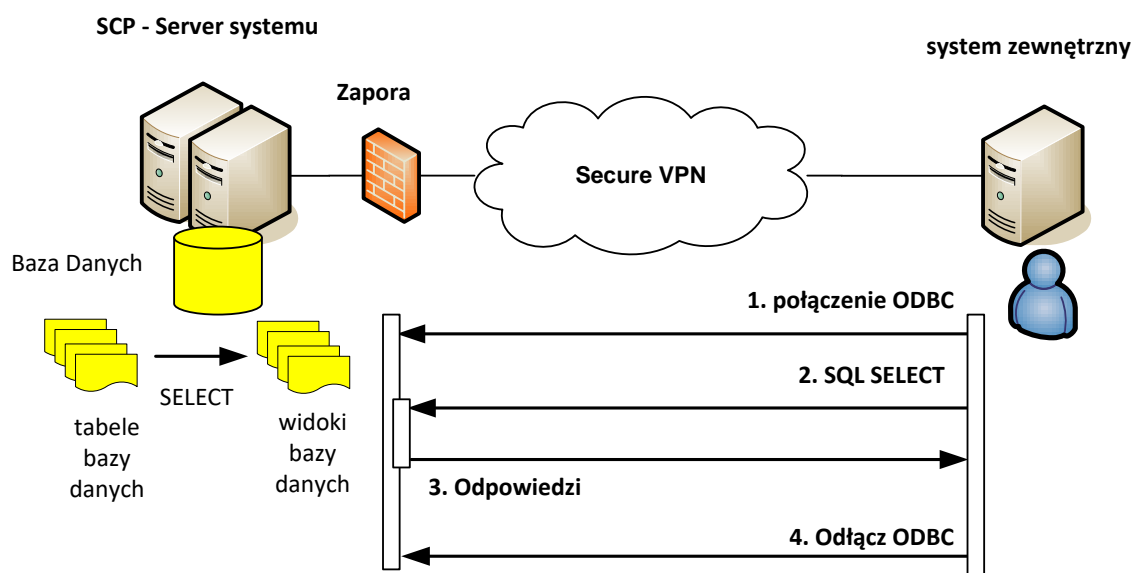
1. Wstęp

W tym dokumencie zdefiniowane zostały interfejsy, które pozwalają innym systemom na dostęp do informacji pochodzącej z Systemu czasu przejazdu (SCP) działającego w ramach projektu Zintegrowany System Sterowania Ruchem w Małopolsce. Dostęp do danych możliwy jest na dwa sposoby:

- Dostęp do bazy danych za pomocą widoków (views).
- Dostęp poprzez usługę internetową (Web Service).

Dostęp do bazy danych za pomocą widoków (views)

Aby ograniczyć bezpośredni dostęp do tabel, ale jednocześnie umożliwić użytkownikom dostęp do danych systemu wykorzystane są widoki tabel. Widok jest zapytaniem dostępnym w relacyjnych bazach danych w formie tabeli wirtualnej. Widoki posiadają strukturę identyczną z tabelami, różnica między nimi polega na tym, że widoki nie przechowują danych a jedynie definicje, które są pobierane podczas wysyłania zapytania. Korzystanie z widoków gwarantuje bezpieczeństwo informacji w bazie danych, ponieważ ich edycja i modyfikowanie nie jest możliwe.



Schemat realizacji zapytania do bazy danych

Zalety

- Możliwe jest dokładne zdefiniowanie zapytań SQL dla każdego z widoków, co ułatwia dostęp do informacji systemom zewnętrznym oraz nadzór nad danymi, które są udostępniane.
- Tak samo jak w przypadku tabel, dostęp do danych zależy od uprawnień użytkownika. Pozwala to na posiadanie wielu użytkowników oraz na możliwość definiowania dla każdego z nich widoków, do których mają oni dostęp.
- Jednocześnie uniemożliwiony jest dostęp do tabeli oraz modyfikowanie bazy danych.

Wady

- Możliwa mniejsza wydajność, ponieważ zapytanie SQL, które definiuje widok jest weryfikowane za każdym razem, kiedy realizowane jest dane zapytanie. Z tego powodu niezwykle istotne jest, aby zapytanie SQL definiujące widok było zoptymalizowane.
- Nie ma kontroli nad zapytaniami, które realizowane są przy pomocy widoków, przez co system zewnętrzny może realizować na nich zapytania złożone lub realizować wiele zapytań w sposób ciągły, co może mieć wpływ na globalną wydajność bazy danych, a co za tym idzie systemu.

Dostęp poprzez usługę internetową

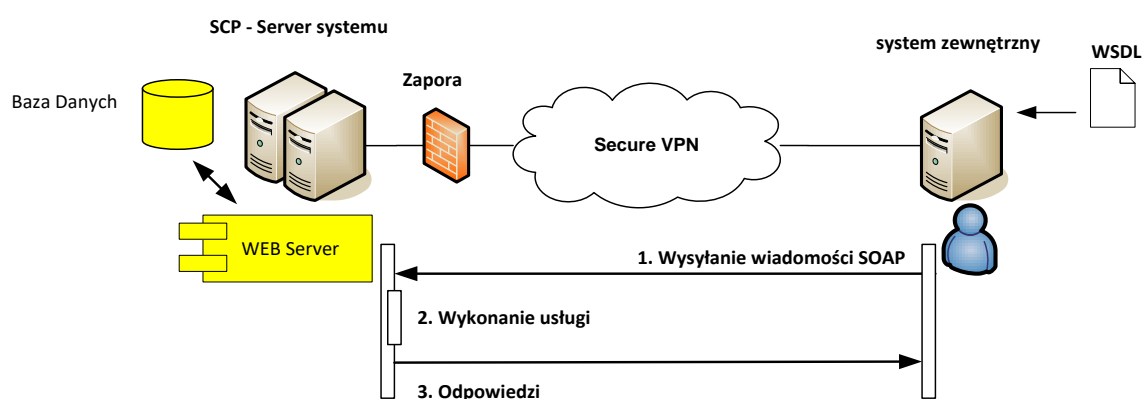
Usługa internetowa (ang. Web Service lub Web Services) to technologia, która korzysta ze zbioru protokołów i standardów, które służą do wymiany danych między aplikacjami. Różne aplikacje oprogramowania napisane w różnych językach programowania i tworzone w jakiegokolwiek platformie mogą wykorzystywać usługi internetowe do wymiany danych poprzez sieć komputerową. Interoperacyjność osiągana jest poprzez wykorzystanie standardów otwartych (dane przesyłane są za pomocą protokołu SOAP oraz przy wykorzystaniu XML), gdzie urządzenie (serwer www) odpowiada na żądania klientów www i wysyła żądane zasoby.

Obsługiwane standardy

- XML (Extensible Markup Language)
Jest standardowym formatem dla danych, które są wymieniane.
- SOAP (Simple Object Access Protocol) lub XML-RPC (XML Remote Procedure Call)
Protokół definiujący zasady wymiany danych i ich reprezentację.
- WSDL (Web Services Description Language)

Język interfejsów publicznych do definiowania usług internetowych wykorzystuje język XML do opisu wymagań funkcjonalnych koniecznych do nawiązania komunikacji z usługą internetową. Określany jest abstrakcyjny interfejs, poprzez który klient może uzyskać dostęp do usługi oraz szczegóły dotyczące sposobu korzystania z tego interfejsu.

Program kliencki połączony z usługą internetową może odczytać WSDL w celu określenia funkcji, jakie dostępne są na serwerze. Specjalne typy danych przechowywane są w pliku WSDL w postaci XML Schema. Klient może korzystać z SOAP w celu wywołania konkretnej z funkcji wymienionej w pliku WSDL.



Schemat realizacji usługi internetowej.

Zalety usług internetowych

- Zapewniają interoperacyjność między aplikacjami oprogramowania niezależnie od ich właściwości i platform, z których korzysta się podczas ich tworzenia.
- Usługi internetowe opierają się na standardach i protokołach bazujących na tekście, dzięki czemu prostszy jest dostęp do ich zawartości oraz łatwiejsze zrozumienie ich działania.
- Pozwalają na łatwe łączenie usług oraz oprogramowania różnych firm znajdujących się w różnych częściach świata w zintegrowane usługi.

Wady usług internetowych

- Przez to, że bazują na HTTP mogą omijać środki bezpieczeństwa oparte na zaporze sieciowej, której reguły będą blokować. Problem ten można rozwiązać między innymi poprzez wykorzystanie bezpiecznych VPN, co zostanie uczynione w ramach tego projektu.

System SCP posiada serwer i usługę internetową umożliwiającą dostęp osobom trzecim do danych za pośrednictwem portów SOAP zdefiniowanych w WSDL.

Jeśli jest to konieczne systemy zewnętrzne mogą uzyskać bezpośredni dostęp do widoków lub tabel znajdujących się w bazie danych, jednak nie jest to zalecane z powodu wad tego rozwiązania wymienionych powyżej.

Poniżej opisane są usługi internetowe systemu SCP. Podzielone one zostały na cztery rodzaje usług, z których każda składa się z jednego lub więcej wsdl:port.

1. SCPQuery

Pozwala uzyskać informacje (dane, stany i alarmy) dotyczące urządzeń systemu. Składa się z następujących portów:

SCPQueryService	
ANPR	http://x.x.x.x
Camera	http://x.x.x.x
Location	http://x.x.x.x
Meteo	http://x.x.x.x
Radar	http://x.x.x.x
Router	http://x.x.x.x
TravelTime	http://x.x.x.x
VMS	http://x.x.x.x

ANPR : Pozwala uzyskać informacje dotyczące urządzeń ANPR.

Camera : Pozwala uzyskać informacje dotyczące kamer.

Location: Pozwala uzyskać informacje dotyczące lokalizacji, w których zainstalowane są urządzenia.

Meteo : Pozwala uzyskać informacje dotyczące stacji meteorologicznych.

Radar : Pozwala uzyskać informacje na temat danych o ruchu.

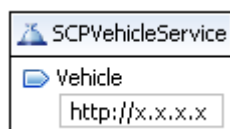
Router: Pozwala uzyskać informacje dotyczące routerów 3G wykorzystywanych do komunikacji z pozostałymi urządzeniami.

TravelTime : Pozwala uzyskać informacje dotyczące czasów przejazdu.

VMS Pozwala uzyskać informacje dotyczące tablic VMS.

2. SCPVehicle

Pozwala na informowanie systemu SCP przez systemy zewnętrzne o pozycji swoich pojazdów (ZDW, RDW, ZUD, SZKP).



3. SCPAction

Pozwalają systemom zewnętrznym na współpracę z tablicami VMS oraz na włączanie i wyłączanie urządzeń i lokalizacji.



4. SCPInformation

Pozwala systemom zewnętrznym na informowanie o zdarzeniach.



2. SCPQuery

2.1. Location :

Pozwala uzyskać informacje dotyczące lokalizacji, w których zainstalowane są urządzenia.

LocationInterface			
location_listDevices			
input	location_listDevicesRequest	location_listDevicesRequest	→
output	location_listDevicesResponse	location_listDevicesResponse	→
location_getInformation			
input	location_getInformationRequest	location_getInformationRequest	→
output	location_getInformationResponse	location_getInformationResponse	→
fault	parameters	location_getInformationFault	→
location_getDevices			
input	location_getDevicesRequest	location_getDevicesRequest	→
output	location_getDevicesResponse	location_getDevicesResponse	→
fault	parameters	location_getDevicesFault	→
location_getState			
input	location_getStateRequest	location_getStateRequest	→
output	location_getStateResponse	location_getStateResponse	→
fault	parameters	location_getStateFault	→

2.1.1. Operacje

2.1.1.1. location_listDevices

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania listy wszystkich istniejących lokalizacji.

Lokalizacją określane jest miejsce, w którym zainstalowane są urządzenia zarządzane w ramach systemu.

Warunki wstępne

Nie istnieją warunki wstępne.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Nie istnieją wyjątki.

Parametry wejścia



Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
locations	LocationInformation [0..*]	Lista istniejących lokalizacji (patrz: Typy)

2.1.1.2. location_getInformation

Opis

Zwraca informacje dotyczącą lokalizacji posiadającej konkretny identyfikator.

Warunki wstępne

Podanie identyfikatora przypisanego do istniejącej lokalizacji.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Kod błędu 1: Nie istnieje żadna lokalizacja z podanym identyfikatorem.

Parametry wejścia



identifier

int

Identyfikator lokalizacji.

Parametry wyjścia



Parametr

Typ

Opis

information

LocationInformation

Informacja dotycząca lokalizacji (patrz: Typy)

2.1.1.3. location_getDevices

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania listy urządzeń przypisanych do lokalizacji posiadającej konkretny identyfikator.

Warunki wstępne

Podanie identyfikatora przypisanego do istniejącej lokalizacji.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Kod błędu 1: Nie istnieje żadna lokalizacja z podanym identyfikatorem.

Parametry wejścia



identifier

int

Identyfikator lokalizacji.

Parametry wyjścia



Parametr

Typ

Opis

information

DeviceInformation [0..*]

Lista istniejących urządzeń (patrz: Typy)

2.1.1.4. location_getState

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania stanu lokalizacji posiadającej konkretny identyfikator.

Warunki wstępne

Podanie identyfikatora przypisanego do istniejącej lokalizacji.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Kod błędu 1: Nie istnieje żadna lokalizacja z podanym identyfikatorem.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator lokalizacji, której dotyczy żądanie.

Parametry wyjścia

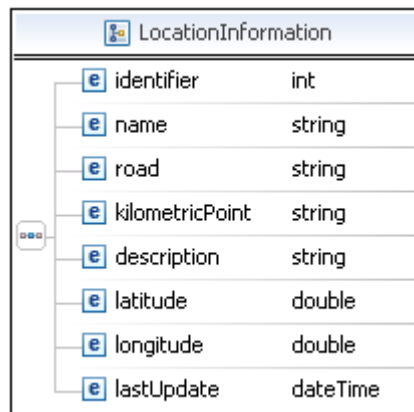


Parametr	Typ	Opis
enabled	Boolean	Lokalizacja aktywna lub nieaktywna. Kiedy dana lokalizacja jest nieaktywna, wszystkie przypisane do niej urządzenia również będą wyłączone. Kiedy lokalizacja jest aktywna, znajdujące się w niej urządzenia będą włączone lub wyłączone w zależności ustawionego dla nich stanu pracy.
lastUpdate	dateTime	Data ostatniej zmiany stanu lokalizacji.

2.1.2. Typy

2.1.2.1. LocationInformation

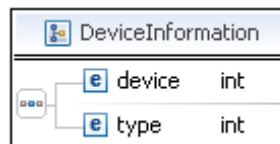
LocationInformation



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator lokalizacji
name	string	Nazwa lokalizacji
road	string	Droga, na której znajduje się lokalizacja
kilometricPoint	string	Kilometraż
description	string	Opis lokalizacji
latitude	double	Szerokość geograficzna (współrzędne GPS) lokalizacji
longitude	double	Długość geograficzna (współrzędne GPS) lokalizacji
lastUpdate	dateTime	Data ostatniej zmiany informacji dotyczącej lokalizacji

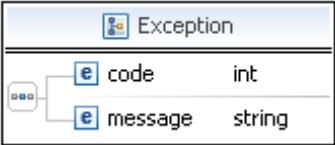
2.1.2.2. DeviceInformation

DeviceInformation



Parametr	Typ	Opis
device	int	Identyfikator urządzenia
type	int	Typ urządzenia { 0 : ANPR, 1 : VMS, 2 : Kamera, 3 : Radar, 4 : METEO }

2.1.2.3. Exception

Exception		
		
Parametr	Typ	Opis
code	int	Kod wyjątku
message	string	Opis błędu lub wyjątku

2.2. Router

Pozwala uzyskać informacje dotyczące routerów 3G wykorzystywanych do komunikacji z pozostałymi urządzeniami.

RouterInterface			
router_listDevices			
input	router_listDevicesRequest	router_listDevicesRequest	→
output	router_listDevicesResponse	router_listDevicesResponse	→
router_getInformation			
input	router_getInformationRequest	router_getInformationRequest	→
output	router_getInformationResponse	router_getInformationResponse	→
fault	parameters	router_getInformationFault	→
router_getState			
input	router_getStateRequest	router_getStateRequest	→
output	router_getStateRequest	router_getStateResponse	→
fault	parameters	router_getStateFault	→

2.2.1. Operacje

2.2.1.1. router_listDevices

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania listy routerów 3G, które znajdują się w poszczególnych lokalizacjach, a które są używane do komunikacji z pozostałymi urządzeniami.

Warunki wstępne

Nie istnieją warunki wstępne.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Nie istnieją wyjątki.

Parametry wejścia



Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
Router	RouterInformation [0..*]	Lista istniejących routerów (patrz: Typy)

2.2.1.2. router_getInformation

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania informacji dotyczącej routera posiadającego konkretny identyfikator.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się router z podanym identyfikatorem.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Kod błędu 1: Nie istnieje żaden router z podanym identyfikatorem.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator routera

Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
information	RouterInformation	Informacja dotycząca routera (patrz: Typy)

2.2.1.3. router_getState

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania stanu routera posiadającego konkretny identyfikator.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się router z podanym identyfikatorem.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

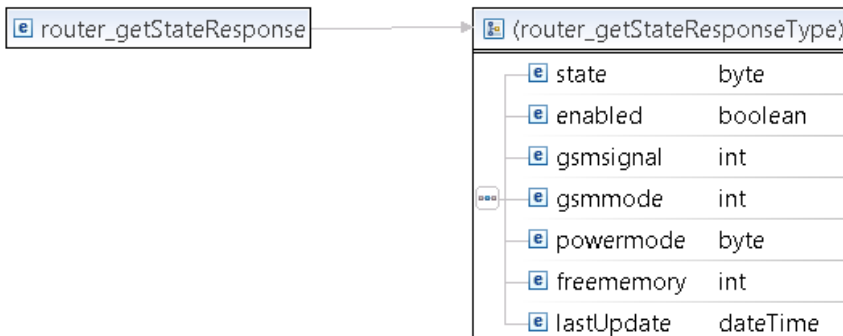
Kod błędu 1: Nie istnieje żaden router z podanym identyfikatorem.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator routera

Parametry wyjścia

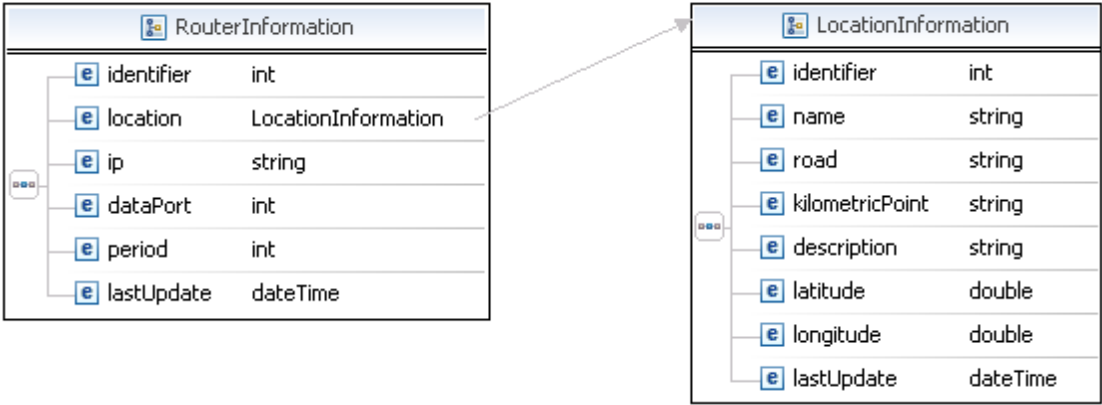


Parametr	Typ	Opis
state	byte	Stan routera { 0 : Ok, 1 : Błąd komunikacji }
enabled	int	Wskazuje czy router jest włączony czy nie
gsmSignal	int	Poziom sygnału GSM { 0..100 % }
gsmmode	int	Tryb GSM { 0: Nieznany, 1 : GPRS, 2 : EDGE, 3 : 3G-UMTS, 4 : HSPA, 5 : HSUPA, 6 : 4G-LTE }
powermode	byte	Tryb zasilania { 0 : Stabilne, 1 : Akumulatorowe, 2 : Inne }

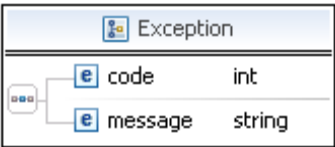
freememory	int	Procent wolnej pamięci { 0..100 %}
lastUpdate	dateTime	Data ostatniej zmiany stanu routera.

2.2.2. Typy

2.2.2.1. RouterInformation

RouterInformation		
		
Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator routera
location	LocationInformation	Informacja dotycząca lokalizacji, do której należy router
ip	string	Adres IP routera
dataPort	int	Port danych routera
period	int	Okres w sekundach, w którym sprawdzany jest stan routera
lastUpdate	dateTime	Data ostatniej zmiany informacji dotyczącej routera

2.2.2.2. Exception

Exception		
		
Parametr	Typ	Opis
code	int	Kod wyjątku
message	string	Opis błędu lub wyjątku

2.3. ANPR

Pozwala uzyskać informacje dotyczące urządzeń ANPR.

ANPRInterface			
anpr_listDevices			
input	anpr_listDevicesRequest	anpr_listDevicesRequest	→
output	anpr_listDevicesResponse	anpr_listDevicesResponse	→
anpr_getInformation			
input	anpr_getInformationRequest	anpr_getInformationRequest	→
output	anpr_getInformationResponse	anpr_getInformationResponse	→
fault	parameters	anpr_getInformationFault	→
anpr_getAlarms			
input	anpr_getAlarmsRequest	anpr_getAlarmsRequest	→
output	anpr_getAlarmsResponse	anpr_getAlarmsResponse	→
fault	parameters	anpr_getAlarmsFault	→
anpr_getState			
input	anpr_getStateRequest	anpr_getStateRequest	→
output	anpr_getStateResponse	anpr_getStateResponse	→
fault	parameters	anpr_getStateFault	→
anpr_listDetections			
input	anpr_listDetectionsRequest	anpr_listDetectionsRequest	→
output	anpr_listDetectionsResponse	anpr_listDetectionsResponse	→
fault	parameters	anpr_listDetectionsFault	→
anpr_listDetectionsLane			
input	anpr_listDetectionsLaneRequest	anpr_listDetectionsLaneRequest	→
output	anpr_listDetectionsLaneResponse	anpr_listDetectionsLaneResponse	→
fault	parameters	anpr_listDetectionsLaneFault	→
anpr_getLastDetection			
input	anpr_getLastDetectionRequest	anpr_getLastDetectionRequest	→
output	anpr_getLastDetectionResponse	anpr_getLastDetectionResponse	→
fault	parameters	anpr_getLastDetectionFault	→
anpr_getLastDetection			
input	anpr_getLastDetectionRequest	anpr_getLastDetectionRequest	→
output	anpr_getLastDetectionResponse	anpr_getLastDetectionResponse	→
fault	parameters	anpr_getLastDetectionFault	→
anpr_getLastDetectionLane			
input	anpr_getLastDetectionLaneRequest	anpr_getLastDetectionLaneRequest	→
output	anpr_getLastDetectionLaneResponse	anpr_getLastDetectionLaneResponse	→
fault	parameters	anpr_getLastDetectionLaneFault	→
anpr_getImagesDetection			
input	anpr_getImagesDetectionRequest	anpr_getImagesDetectionRequest	→
output	anpr_getImagesDetectionResponse	anpr_getImagesDetectionResponse	→
fault	parameters	anpr_getImagesDetectionFault	→

2.3.1. Operacje

2.3.1.1. anpr_listDevices

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania listy wszystkich urządzeń ANPR.

Warunki wstępne

Nie istnieją warunki wstępne.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Nie istnieją wyjątki.

Parametry wejścia



Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
anprs	ANPRInformation [0..*]	Lista z informacjami dotyczącymi wszystkich urządzeń ANPR (patrz: Typy)

2.3.1.2. anpr_getInformation

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania informacji dotyczącej urządzenia ANPR posiadającego konkretny identyfikator.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się urządzenie ANPR z podanym identyfikatorem.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Kod błędu 1: Nie istnieje żadne urządzenie ANPR z podanym identyfikatorem.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator urządzenia ANPR

Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
information	ANPRInformation	Informacja dotycząca urządzenia ANPR (patrz: Typy)

2.3.1.3. anpr_getAlarms

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania alarmów urządzenia ANPR posiadającego konkretny identyfikator.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się urządzenie ANPR z podanym identyfikatorem.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Kod błędu 1: Nie istnieje żadne urządzenie ANPR z podanym identyfikatorem.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator urządzenia ANPR

Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
alarms	ANPRAlarms	Aktywne alarmy w urządzeniu ANPR (patrz: Typy)

2.3.1.4. anpr_getState

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania informacji dotyczącej urządzenia ANPR posiadającego konkretny identyfikator.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się urządzenie ANPR z podanym identyfikatorem.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Kod błędu 1: Nie istnieje żadne urządzenie ANPR z podanym identyfikatorem.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator urządzenia ANPR

Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
state	byte	Stan pracy urządzenia ANPR { 0 : Stan normalny, 1 : Stan anormalny, 2 : Awaria, 3 : Brak komunikacji, 4 : Nieznany }
enabled	boolean	Wskazuje czy urządzenie ANPR jest włączone czy nie
lastUpdate	dateTime	Data ostatniej zmiany stanu urządzenia ANPR.

2.3.1.5. anpr_listDetections

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania danych dotyczących detekcji wykonanych przez urządzenie ANPR z podanym identyfikatorem we wskazanych datach.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się urządzenie ANPR z podanym identyfikatorem.

Data końcowa jest późniejsza niż data początkowa.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Kod błędu 1: Nie istnieje żadne urządzenie ANPR z podanym identyfikatorem.

Kod błędu 2: Data końcowa jest wcześniejsza niż data początkowa.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator urządzenia ANPR
startTime	dateTime	Data i godzina rozpoczęcia okresu, dla którego mają pobrane być dane dot. detekcji.
endTime	dateTime	Data i godzina końca okresu, dla którego mają pobrane być dane dot. detekcji.

Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
detections	PlateDetection [0..*]	Lista detekcji (patrz: Typy)

2.3.1.6. anpr_listDetectionsLane

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania danych dotyczących detekcji wykonanych przez urządzenie ANPR z podanym identyfikatorem we wskazanych datach.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się urządzenie ANPR z podanym identyfikatorem.

Istnieje pas ruchu, do którego przypisane jest urządzenie z podanym identyfikatorem.

Data końcowa jest późniejsza niż data początkowa.

Warunki końcowe


Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Kod błędu 1: Nie istnieje żadne urządzenie ANPR z podanym identyfikatorem.

Kod błędu 2: Nie istnieje pas ruchu, do którego przypisane jest urządzenie ANPR z podanym identyfikatorem.

Kod błędu 3: Data końcowa jest wcześniejsza niż data początkowa.

Parametry wejścia		
		
Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator urządzenia ANPR
lane	int	Numer pasa ruchu obsługiwanego przez urządzenie ANPR
startTime	dateTime	Data i godzina początku okresu, dla którego mają pobrane być dane dot. detekcji.
endTime	dateTime	Data i godzina końca okresu, dla którego mają pobrane być dane dot. detekcji.

Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
detections	PlateDetection [0..*]	Lista detekcji (patrz: Typy)

2.3.1.7. anpr_getLastDetection

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania informacji dotyczącej ostatniej detekcji urządzenia ANPR posiadającego konkretny identyfikator.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się urządzenie ANPR z podanym identyfikatorem.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Kod błędu 1: Nie istnieje żadne urządzenie ANPR z podanym identyfikatorem.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator urządzenia ANPR

Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
detection	PlateDetection	Lista detekcji (patrz: Typy)

2.3.1.8. anpr_getLastDetectionLane

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania informacji dotyczącej ostatniej detekcji urządzenia ANPR posiadającego konkretny identyfikator, na określonym pasie ruchu.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się urządzenie ANPR z podanym identyfikatorem.

Istnieje pas ruchu, do którego przypisane jest urządzenie z podanym identyfikatorem.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Kod błędu 1: Nie istnieje żadne urządzenie ANPR z podanym identyfikatorem.

Kod błędu 2: Nie istnieje pas ruchu, do którego przypisane jest urządzenie ANPR z podanym identyfikatorem.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator urządzenia ANPR
lane	int	Numer pasa ruchu obsługiwane przez urządzenie ANPR

Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
detection	PlateDetection	Lista detekcji (patrz: Typy)

2.3.1.9. anpr_getImagesDetection

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania zdjęć z detekcji, z podanego pasa ruchu, na podstawie daty i godziny.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się urządzenie ANPR z podanym identyfikatorem.

Istnieje detekcja wykonana przez urządzenie ANPR na danym pasie ruchu we wskazanej dacie i godzinie.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Kod błędu 1: Nie istnieje żadne urządzenie ANPR z podanym identyfikatorem.

Kod błędu 2: Nie istnieje pas ruchu, do którego przypisane jest urządzenie ANPR z podanym identyfikatorem.

Kod błędu 3: Nie istnieje detekcja wykonana przez dane urządzenie ANPR na podanym pasie ruchu we wskazanej dacie i godzinie.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator urządzenia ANPR
timestamp	int	Data i godzina detekcji
lane	int	Numer pasa ruchu obsługiwanego przez urządzenie ANPR

Parametry wyjścia

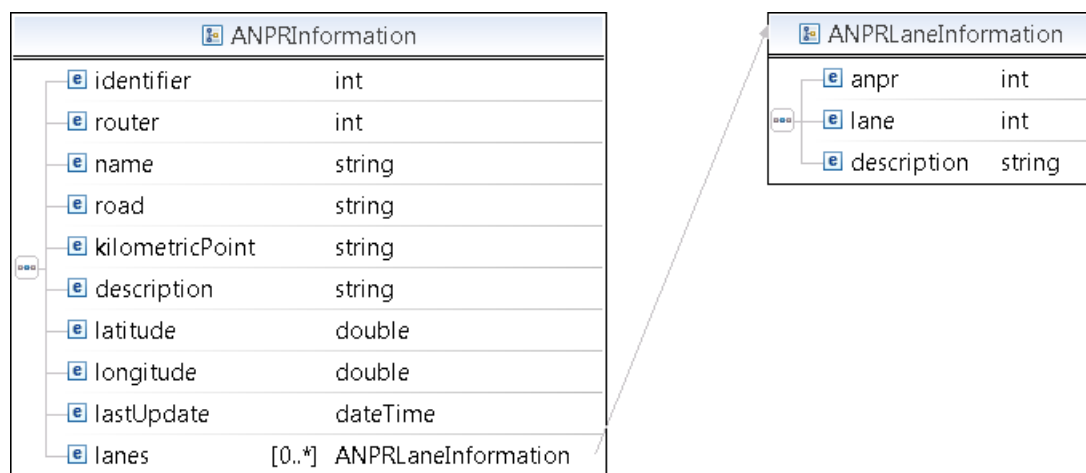


Parametr	Typ	Opis
image	ImagePlateDetection [0..*]	Lista zdjęć przypisanych do danej detekcji

2.3.2. Typy

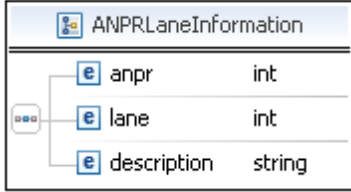
2.3.2.1. ANPRInformation

ANPRInformation

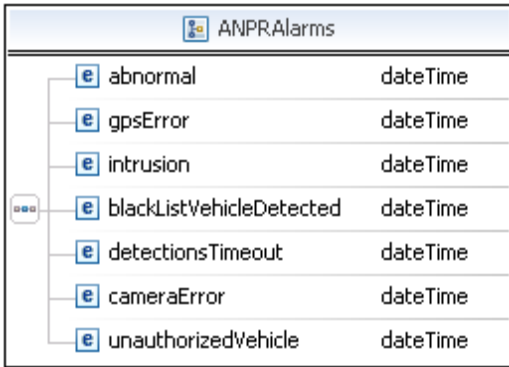


Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator urządzenia ANPR
router	int	Identyfikator routera, z którego korzysta urządzenie ANPR
name	string	Nazwa urządzenia ANPR
road	string	Droga, na której znajduje się urządzenie ANPR
kilometricPoint	string	Kilometraż
description	string	Opis urządzenia ANPR
latitude	double	Szerokość geograficzna (współrzędne GPS) urządzenia ANPR
longitude	double	Długość geograficzna (współrzędne GPS) urządzenia ANPR
lastUpdate	dateTime	Data ostatniej zmiany stanu urządzenia ANPR.
lanes	ANPRLaneInformation [0..*]	Lista pasów ruchu, które obsługiwane są przez dane urządzenie ANPR

2.3.2.2. ANPRLaneInformation

ANPRLaneInformation		
		
Parametr	Typ	Opis
anpr	int	Identyfikator urządzenia ANPR
lane	int	Identyfikator pasa ruchu {1..N}
description	string	Opis pasa ruchu rejestrowanego przez ANPR.

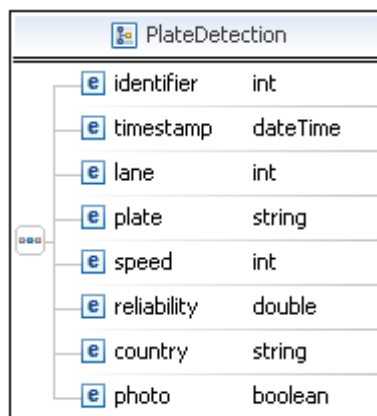
2.3.2.3. ANPRAlarms

ANPRAlarms		
		
Parametr	Typ	Opis
abnormal	dateTime	Stan anormalny, działanie nieprawidłowe
gpsError	dateTime	Błąd zasięgu GPS
intrusion	dateTime	Alarm wtargnięcia
blackListVehicleDetected	dateTime	Wykrycie pojazdu z czarnej listy
detectionsTimeout	dateTime	Limit czasu (timeout) wykrycia pojazdów
cameraError	dateTime	Błąd kamery
unauthorizedVehicle	dateTime	Wykrycie pojazdu nieuprawnionego

Pole dateTime reprezentuje datę i godzinę aktywacji każdego z alarmów

2.3.2.4. PlateDetection

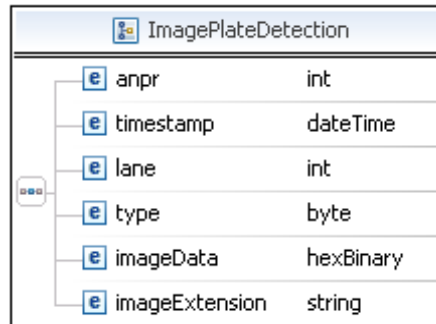
PlateDetection



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator urządzenia ANPR
timestamp	dateTime	Data i godzina detekcji
lane	int	Pas ruchu, na którym wykryty został pojazd
plate	string	Tablica rejestracyjna pojazdu
speed	int	Prędkość pojazdu w km/h
reliability	double	Wiarygodność odczytu tablicy rejestracyjnej
country	string	Kraj pochodzenia pojazdu
photo	boolean	Wskazuje czy do detekcji przypisane są zdjęcia czy nie

2.3.2.5. ImagePlateDetection

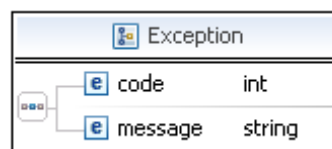
ImagePlateDetection



Parametr	Typ	Opis
anpr	Int	Identyfikator urządzenia ANPR
timestamp	dateTime	Data i godzina detekcji
lane	int	Pas ruchu, na którym wykryty został pojazd
type	byte	Typ obrazu { 0 : Tablice, 1 : Otoczenie, 2 : Inne }
imageData	hexBinary	Sekwencja bajtów zawierających dane zdjęcia
imageExtension	string	Rozszerzenie z typem formatu zdjęcia { bmp, gif, jpg, raw }

2.3.2.6. Exception

Exception



Parametr	Typ	Opis
code	int	Kod wyjątku
message	string	Opis błędu lub wyjątku

2.4. Camera :

Pozwala uzyskać informacje dotyczące kamer.

CameraInterface			
camera_listDevices			
input	camera_listDevicesRequest	camera_listDevicesRequest	→
output	camera_listDevicesResponse	camera_listDevicesResponse	→
camera_getInformation			
input	camera_getInformationRequest	camera_getInformationRequest	→
output	camera_getInformationResponse	camera_getInformationResponse	→
fault	parameters	camera_getInformationFault	→
camera_getAlarms			
input	camera_getAlarmsRequest	camera_getAlarmsRequest	→
output	camera_getAlarmsResponse	camera_getAlarmsResponse	→
fault	parameters	camera_getAlarmsFault	→
camera_getState			
input	camera_getStateRequest	camera_getStateRequest	→
output	camera_getStateResponse	camera_getStateResponse	→
fault	parameters	camera_getStateFault	→
camera_getLastImage			
input	camera_getLastImageRequest	camera_getLastImageRequest	→
output	camera_getLastImageResponse	camera_getLastImageResponse	→
fault	parameters	camera_getLastImageFault	→
camera_getAllLastImage			
input	camera_getAllLastImageRequest	camera_getAllLastImageRequest	→
output	camera_getAllLastImageResponse	camera_getAllLastImageResponse	→
camera_getImageList			
input	camera_getImageListRequest	camera_getImageListRequest	→
output	camera_getImageListResponse	camera_getImageListResponse	→
fault	parameters	camera_getImageListFault	→
camera_requestImage			
input	camera_requestImageRequest	camera_requestImageRequest	→
output	camera_requestImageResponse	camera_requestImageResponse	→
fault	parameters	camera_requestImageFault	→

2.4.1. Operacje

2.4.1.1. camera_listDevices

Opis

Wysłanie żądania pobrania listy wszystkich kamer należących do systemu.

Warunki wstępne

Nie istnieją warunki wstępne.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Nie istnieją wyjątki.

Parametry wejścia



Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
cameras	CameraInformation [0..*]	Lista kamer (patrz: Typy)

2.4.1.2. camera_getInformation

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania informacji dotyczącej kamery posiadającej konkretny identyfikator.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się kamera z podanym identyfikatorem.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Kod błędu 1: Nie istnieje żadna kamera z podanym identyfikatorem.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator kamery

Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
information	CameraInformation	Informacja dotycząca kamery (patrz: Typy)

2.4.1.3. camera_getAlarms

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania alarmów kamery posiadającej konkretny identyfikator.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się kamera z podanym identyfikatorem.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Kod błędu 1: Nie istnieje żadna kamera z podanym identyfikatorem.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator kamery

Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
alarms	CameraAlarms	Aktywne alarmy w kamerze (patrz: Typy)

2.4.1.4. camera_getState

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania informacji dotyczącej kamery posiadającej konkretny identyfikator.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się kamera z podanym identyfikatorem.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Kod błędu 1: Nie istnieje żadna kamera z podanym identyfikatorem.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator kamery

Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
state	byte	Stan pracy kamery { 0 : Stan normalny, 1 : Stan anormalny, 2 : Awaria, 3 : Brak komunikacji, 4 : Nieznany}
enabled	boolean	Wskazuje czy kamera jest włączona czy nie
lastUpdate	dateTime	Data ostatniej zmiany stanu kamery

2.4.1.5. camera_getLastImage

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania ostatniego obrazu z kamery posiadającej konkretny identyfikator.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się kamera z podanym identyfikatorem.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Kod błędu 1: Nie istnieje żadna kamera z podanym identyfikatorem.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator kamery

Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
image	ImageData	Dane obrazu (patrz: Typy)

2.4.1.6. camera_getAllLastImage

Opis

Wysłanie żądania pobrania ostatniego obrazu ze wszystkich kamer.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się kamera z podanym identyfikatorem.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Nie istnieją wyjątki.

Parametry wejścia



Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
image	ImageData [0..*]	Lista z danymi wszystkich obrazów (patrz: Typy)

2.4.1.7. camera_getImageList

Opis

Wysłanie żądania pobrania obrazów kamery z konkretnym identyfikatorem pochodzących z danego przedziału czasu.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się kamera z podanym identyfikatorem.

Data końcowa jest późniejsza niż data początkowa.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Kod błędu 1: Nie istnieje żadna kamera z podanym identyfikatorem.

Kod błędu 2: Data końcowa jest wcześniejsza niż data początkowa.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator kamery
startTime	dateTime	Data i godzina początkowa
endTime	dateTime	Data i godzina końcowa

Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
image	ImageData [0..*]	Lista z danymi wszystkich obrazów (patrz: Typy)

2.4.1.8. camera_requestImage

Opis

Wymuszenie pobrania przez system ostatniego obrazu konkretnej kamery.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się kamera z podanym identyfikatorem.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Kod błędu 1: Nie istnieje żadna kamera z podanym identyfikatorem.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator kamery

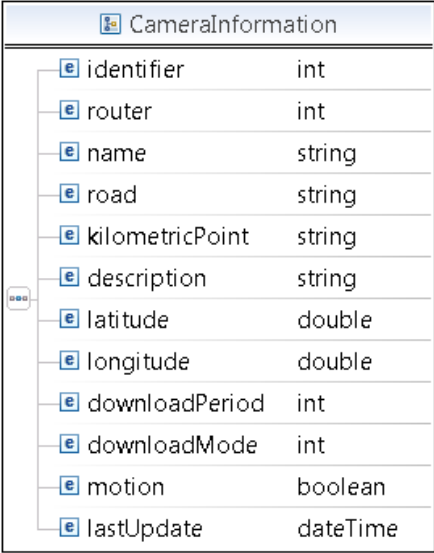
Parametry wyjścia



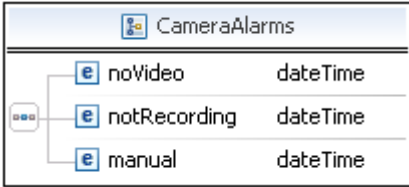
Parametr	Typ	Opis
image	ImageData	Dane obrazu (patrz: Typy)

2.4.2. Typy

2.4.2.1. CameraInformation

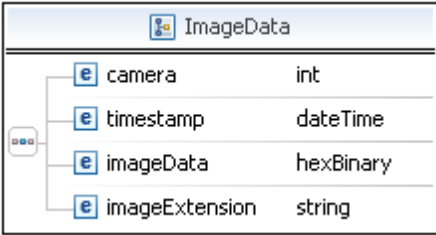
CameraInformation		
 <pre> classDiagram class CameraInformation { identifier int router int name string road string kilometricPoint string description string latitude double longitude double downloadPeriod int downloadMode int motion boolean lastUpdate dateTime } </pre>		
Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator kamery
router	int	Identyfikator routera, z którego korzysta kamera
name	string	Nazwa kamery
road	string	Droga, na której znajduje się kamera
kilometricPoint	string	Kilometraż
description	string	Opis kamery
latitude	double	Szerokość geograficzna (współrządne GPS) kamery
longitude	double	Długość geograficzna (współrządne GPS) kamery
downloadPeriod	int	Okres w setnych sekundy pobierania obrazów
downloadMode	int	Tryb pobierania { 0 : Automatyczny, 1 : Manualny }
motion	Boolean	Wskazuje czy kamera jest obrotowa
lastUpdate	dateTime	Data ostatniej aktualizacji informacji

2.4.2.2. CameraAlarms

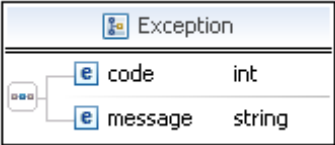
CameraAlarms		
 <pre> graph LR CA[CameraAlarms] --> noVideo[noVideo] CA --> notRecording[notRecording] CA --> manual[manual] noVideo --- dt1[dateTime] notRecording --- dt2[dateTime] manual --- dt3[dateTime] </pre>		
Parametr	Typ	Opis
noVideo	dateTime	Kamera nie przesyła obrazu
notRecording	dateTime	Kamera nie rejestruje obrazu
manual	dateTime	Kamera w trybie manualnego pobierania obrazów

Pole dateTime reprezentuje datę i godzinę aktywacji każdego z alarmów

2.4.2.3. Image

ImageData		
 <pre> graph LR ID[ImageData] --> camera[camera] ID --> timestamp[timestamp] ID --> imageData[imageData] ID --> imageExtension[imageExtension] camera --- int[int] timestamp --- dt[dateTime] imageData --- hb[hexBinary] imageExtension --- str[string] </pre>		
Parametr	Typ	Opis
camera	int	Identyfikator kamery
timestamp	dateTime	Data i godzina obrazu
imageData	hexBinary	Sekwencja bajtów zawierających dane zdjęcia
imageExtension	string	Rozszerzenie z typem formatu zdjęcia { bmp, gif, jpg, raw }

2.4.2.4. Exception

Exception		
		
Parametr	Typ	Opis
code	int	Kod wyjątku
message	string	Opis błędu lub wyjątku

2.5. TravelTime

Pozwala uzyskać informacje dotyczące czasów przejazdu.

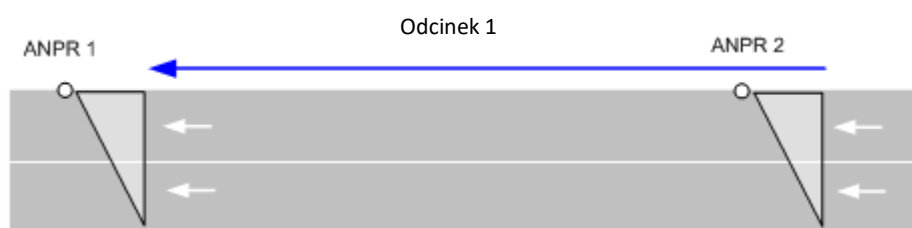
① TravelTimeInterface			
⚙️ traveltime_listSections			
➡️ input	📄 traveltime_listSectionsRequest	📄 traveltime_listSectionsRequest	➡️
⬅️ output	📄 traveltime_listSectionsResponse	📄 traveltime_listSectionsResponse	➡️
⚙️ traveltime_getSectionInformation			
➡️ input	📄 traveltime_getSectionInformationRequest	📄 traveltime_getSectionInformationRequest	➡️
⬅️ output	📄 traveltime_getSectionInformationResponse	📄 traveltime_getSectionInformationResponse	➡️
🔧 fault	📄 parameters	📄 traveltime_getSectionInformationFault	➡️
⚙️ traveltime_getSectionData			
➡️ input	📄 traveltime_getSectionDataRequest	📄 traveltime_getSectionDataRequest	➡️
⬅️ output	📄 traveltime_getSectionDataResponse	📄 traveltime_getSectionDataResponse	➡️
🔧 fault	📄 parameters	📄 traveltime_getSectionDataFault	➡️
⚙️ traveltime_getAllSectionData			
➡️ input	📄 traveltime_getAllSectionDataRequest	📄 traveltime_getAllSectionDataRequest	➡️
⬅️ output	📄 traveltime_getAllSectionDataResponse	📄 traveltime_getAllSectionDataResponse	➡️
⚙️ traveltime_getIntervalSectionData			
➡️ input	📄 traveltime_getIntervalSectionDataRequest	📄 traveltime_getIntervalSectionDataRequest	➡️
⬅️ output	📄 traveltime_getIntervalSectionDataResponse	📄 traveltime_getIntervalSectionDataResponse	➡️
🔧 fault	📄 parameters	📄 traveltime_getIntervalSectionDataFault	➡️
⚙️ traveltime_listRoutes			
➡️ input	📄 traveltime_listRoutesRequest	📄 traveltime_listRoutesRequest	➡️
⬅️ output	📄 traveltime_listRoutesResponse	📄 traveltime_listRoutesResponse	➡️
⚙️ traveltime_getRouteInformation			
➡️ input	📄 traveltime_getRouteInformationRequest	📄 traveltime_getRouteInformationRequest	➡️
⬅️ output	📄 traveltime_getRouteInformationResponse	📄 traveltime_getRouteInformationResponse	➡️
🔧 fault	📄 parameters	📄 traveltime_getRouteInformationFault	➡️
⚙️ traveltime_getRouteData			
➡️ input	📄 traveltime_getRouteDataRequest	📄 traveltime_getRouteDataRequest	➡️
⬅️ output	📄 traveltime_getRouteDataResponse	📄 traveltime_getRouteDataResponse	➡️
🔧 fault	📄 parameters	📄 traveltime_getRouteDataFault	➡️
⚙️ traveltime_getAllRouteData			
➡️ input	📄 traveltime_getAllRouteDataRequest	📄 traveltime_getAllRouteDataRequest	➡️
⬅️ output	📄 traveltime_getAllRouteDataResponse	📄 traveltime_getAllRouteDataResponse	➡️
⚙️ traveltime_getIntervalRouteData			
➡️ input	📄 traveltime_getIntervalRouteDataRequest	📄 traveltime_getIntervalRouteDataRequest	➡️
⬅️ output	📄 traveltime_getIntervalRouteDataResponse	📄 traveltime_getIntervalRouteDataResponse	➡️
🔧 fault	📄 parameters	📄 traveltime_getIntervalRouteDataFault	➡️

2.5.1. Operacje

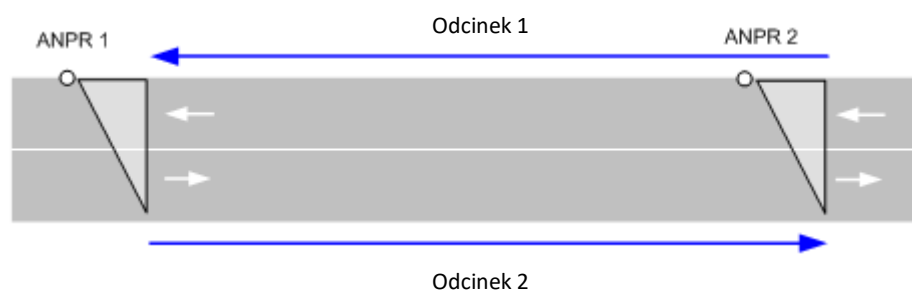
2.5.1.1. `traveltime_listSections`

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania listy wszystkich odcinków lub sekcji zdefiniowanych w systemie. Odcinkiem lub sekcją określany jest odcinek drogi znajdujący się między dwoma kolejnymi urządzeniami ANPR, z których pierwszy znajduje się w punkcie początkowym a drugi w punkcie końcowym odcinka. Kierunek ruchu danego odcinka jest niezmienny- nie może istnieć odcinek posiadający dwa kierunki ruchu. W ten sposób dla dwóch kolejnych urządzeń ANPR, z których każdy obsługuje dwa pasy posiadające przeciwne kierunki ruchu, istnieją dwa różne odcinki- po jednym dla każdego kierunku ruchu.



Droga jednokierunkowa



Droga dwukierunkowa

Warunki wstępne

Nie istnieją warunki wstępne.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Nie istnieją wyjątki.

Parametry wejścia



Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
sections	SectionInformation [0..*]	Lista odcinków lub sekcji (patrz: Typy)

2.5.1.2. traveltime_getSectionInformation

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania informacji dotyczącej sekcji posiadającej konkretny identyfikator.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się sekcja z podanym identyfikatorem.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Kod błędu 1: Nie istnieje żadna sekcja z podanym identyfikatorem.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator sekcji

Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
information	SectionInformation	Informacja dotycząca sekcji (patrz: Typy)

2.5.1.3. traveltime_getSectionData

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania danych dotyczących sekcji posiadającej konkretny identyfikator.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się sekcja z podanym identyfikatorem.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Kod błędu 1: Nie istnieje żadna sekcja z podanym identyfikatorem.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator sekcji

Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
data	SectionData	Dane dotyczące sekcji (patrz: Typy)

2.5.1.4. traveltime_getAllSectionData

Opis

Wysłanie żądania pobrania ostatnich danych ze wszystkich sekcji.

Warunki wstępne

Nie istnieją warunki wstępne.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Nie istnieją wyjątki.

Parametry wejścia



Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
data	SectionData[0..*]	Lista z danymi wszystkich sekcji (patrz: Typy)

2.5.1.5. traveltime_getIntervalSectionData

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania danych sekcji z konkretnym identyfikatorem dla określonego przedziału czasu.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się sekcja z podanym identyfikatorem.

Data końcowa jest późniejsza niż data początkowa.

Warunki końcowe

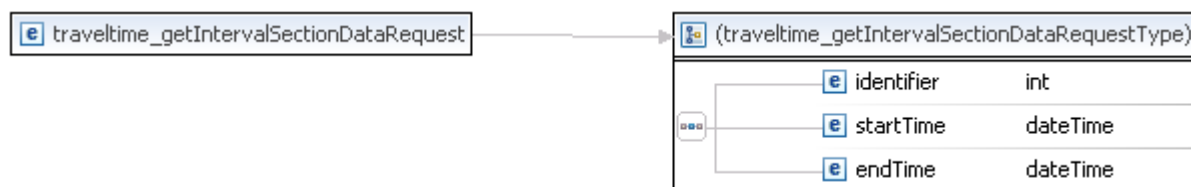
Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Kod błędu 1: Nie istnieje żadna sekcja z podanym identyfikatorem.

Kod błędu 2: Data końcowa jest wcześniejsza niż data początkowa.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator sekcji
startTime	dateTime	Data i godzina rozpoczęcia okresu, dla którego mają pobrane być dane
endTime	dateTime	Data i godzina końca okresu, dla którego mają pobrane być dane

Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
data	SectionData[0..*]	Dane dotyczące sekcji (patrz: Typy)

2.5.1.6. traveltime_listRoutes

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania listy tras. Trasa jest zbiorem kolejnych odcinków lub sekcji.

Warunki wstępne

Nie istnieją warunki wstępne.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Nie istnieją wyjątki.

Parametry wejścia



Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
routes	RouteInformation [0..*]	Lista tras (patrz: Typy)

2.5.1.7. traveltime_getRouteInformation

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania informacji dotyczącej trasy posiadającej konkretny identyfikator.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się trasa z podanym identyfikatorem.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Kod błędu 1: Nie istnieje żadna trasa z podanym identyfikatorem.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator trasy

Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
information	RouteInformation	Informacja dotycząca trasy (patrz: Typy)

2.5.1.8. traveltime_getRouteData

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania danych dotyczących trasy posiadającej konkretny identyfikator.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się trasa z podanym identyfikatorem.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Kod błędu 1: Nie istnieje żadna trasa z podanym identyfikatorem.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator trasy

Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
data	RouteData	Dane dotyczące trasy (patrz: Typy)

2.5.1.9. traveltime_getAllRouteData

Opis

Wysłanie żądania pobrania danych ze wszystkich tras.

Warunki wstępne

Nie istnieją warunki wstępne.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Nie istnieją wyjątki.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identyfier	int	Identyfikator trasy

Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
data	RouteData [0..*]	Lista z danymi ze wszystkich tras (patrz: Typy)

2.5.1.10. traveltime_getIntervalRouteData

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania danych trasy z konkretnym identyfikatorem dla określonego przedziału czasu.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się trasa z podanym identyfikatorem.

Data końcowa jest późniejsza niż data początkowa.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Kod błędu 1: Nie istnieje żadna trasa z podanym identyfikatorem.

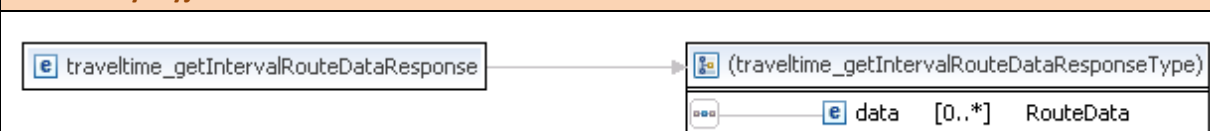
Kod błędu 2: Data końcowa jest wcześniejsza niż data początkowa.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator trasy
startTime	dateTime	Data i godzina rozpoczęcia okresu, dla którego mają pobrane być dane
endTime	dateTime	Data i godzina końca okresu, dla którego mają pobrane być dane

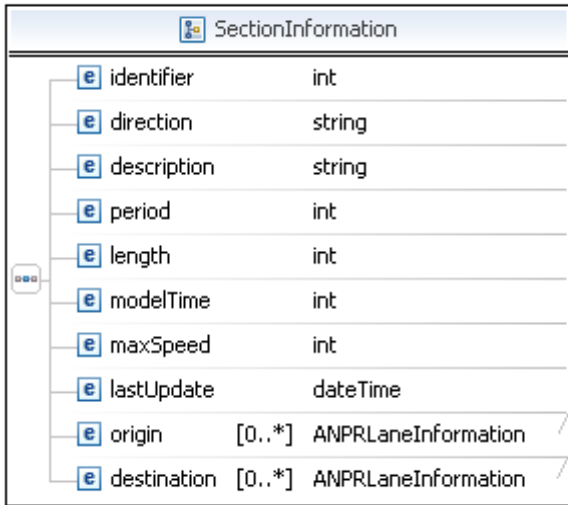
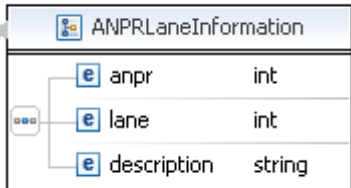
Parametry wyjścia



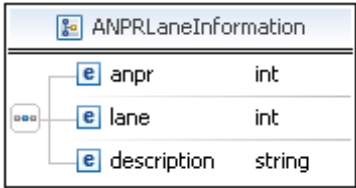
Parametr	Typ	Opis
data	RouteData[0..*]	Dane dotyczące trasy (patrz: Typy)

2.5.2. Typy

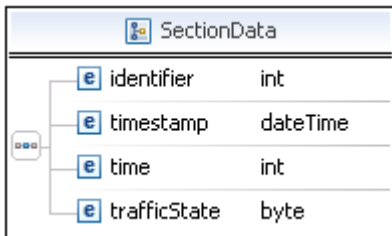
2.5.2.1. SectionInformation

SectionInformation		
<div> <div>  <pre> classDiagram class SectionInformation { identifier int direction string description string period int length int modelTime int maxSpeed int lastUpdate dateTime origin "0..*" ANPRLaneInformation destination "0..*" ANPRLaneInformation } class ANPRLaneInformation { anpr int lane int description string } SectionInformation "0..*" -- "0..*" ANPRLaneInformation : origin SectionInformation "0..*" -- "0..*" ANPRLaneInformation : destination </pre> </div> <div>  <pre> classDiagram class ANPRLaneInformation { anpr int lane int description string } </pre> </div> </div>		
Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator sekcji
direction	string	Kierunek ruchu danej sekcji
description	string	Opis sekcji
period	int	Czas w sekundach, podczas którego system pobiera dane z urządzeń ANPR, analizuje je oraz oblicza czas przejazdu dla danej sekcji.
length	int	Długość sekcji w metrach.
modelTime	int	Czas w sekundach, który potrzebny jest pojazdowi do przebycia sekcji przy płynnym ruchu i z maksymalną dopuszczalną prędkością
maxSpeed	int	Maksymalna dopuszczalna prędkość poruszania się na sekcji. Jeśli na danej sekcji występują różne ograniczenia prędkości, maksymalna prędkość będzie prędkością średnią ważoną (odległością)
lastUpdate	dateTime	Data i godzina ostatniej modyfikacji informacji
origin	ANPRLaneInformation[0..*]	Lista pasów ruchu w punkcie początkowym sekcji
destination	ANPRLaneInformation[0..*]	Lista pasów ruchu w punkcie końcowym sekcji

2.5.2.2. ANPRLaneInformation

ANPRLaneInformation		
		
Parametr	Typ	Opis
anpr	int	Identyfikator urządzenia ANPR
lane	int	Identyfikator pasa ruchu
description	string	Opis pasa ruchu

2.5.2.3. SectionData

SectionData		
		
Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator sekcji
timestamp	string	Data i godzina danych
time	string	Obliczony średni czas potrzebny do przebycia sekcji (w sekundach)
trafficState	byte	Stan ruchu na danej sekcji. Otrzymywany jest poprzez analizę czasu optymalnego potrzebnego do przebycia sekcji oraz czasu obliczonego. { 0 : Optymalny czas przejazdu, 1 : Czas przejazdu między 25% i 50% powyżej czasu optymalnego, 2 : Czas przejazdu między 50% i 75% powyżej czasu optymalnego, 3 : Czas przejazdu między 75% i 100% powyżej czasu optymalnego, 4 : Czas przejazdu między 100% i 125% powyżej czasu optymalnego, 5 : Czas przejazdu między 125% i 150% powyżej czasu optymalnego, 6 : Czas przejazdu między 150% i 175% powyżej czasu optymalnego, 7 : Czas przejazdu między 175% i 200% powyżej czasu optymalnego, 8 : Czas przejazdu powyżej 200% czasu optymalnego }

2.5.2.4. RouteInformation

RouteInformation

e

identifier

int

e

creationUser

string

e

creationTime

dateTime

e

direction

string

e

description

string

e

period

int

e

length

int

e

modelTime

int

e

lastUpdate

dateTime

e

sections

[0..*] SectionInformation

SectionInformation

e

identifier

int

e

direction

string

e

description

string

e

period

int

e

length

int

e

modelTime

int

e

maxSpeed

int

e

lastUpdate

dateTime

e

origin

[0..*] ANPRLaneInformation

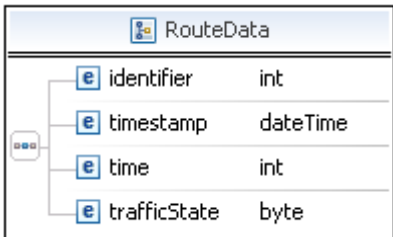
e

destination

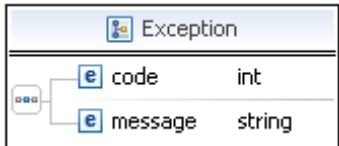
[0..*] ANPRLaneInformation

Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator trasy
creationUser	string	Użytkownik, który utworzył trasę
creationTime	dateTime	Data i godzina utworzenia trasy
direction	string	Kierunek ruchu danej trasy
description	string	Opis trasy
period	int	Czas w sekundach, podczas którego system pobiera dane z odcinków, analizuje je oraz oblicza czas przejazdu dla danej trasy.
length	int	Długość trasy w metrach
modelTime	int	Czas w sekundach, który potrzebny jest pojazdowi do przebycia trasy przy płynnym ruchu i z maksymalną dopuszczalną prędkością
lastUpdate	dateTime	Data i godzina ostatniej modyfikacji informacji
sections	SectionInformation [0..*]	Lista z informacjami dotyczącymi wszystkich kolejnych sekcji, które należą do danej trasy

2.5.2.5. RouteData

RouteData		
 <pre> classDiagram class RouteData { identifier int timestamp dateTime time int trafficState byte } </pre>		
Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator trasy
timestamp	string	Data i godzina danych
time	string	Obliczony średni czas potrzebny do przebycia trasy (w sekundach)
trafficState	byte	Stan ruchu na danej trasie. Otrzymywany jest poprzez analizę czasu optymalnego potrzebnego do przebycia trasy oraz czasu obliczonego. { 0 : Optymalny czas przejazdu, 1 : Czas przejazdu między 25% i 50% powyżej czasu optymalnego, 2 : Czas przejazdu między 50% i 75% powyżej czasu optymalnego, 3 : Czas przejazdu między 75% i 100% powyżej czasu optymalnego, 4 : Czas przejazdu między 100% i 125% powyżej czasu optymalnego, 5 : Czas przejazdu między 125% i 150% powyżej czasu optymalnego, 6 : Czas przejazdu między 150% i 175% powyżej czasu optymalnego, 7 : Czas przejazdu między 175% i 200% powyżej czasu optymalnego, 8 : Czas przejazdu powyżej 200% czasu optymalnego }

2.5.2.6. Exception

Exception		
 <pre> classDiagram class Exception { code int message string } </pre>		
Parametr	Typ	Opis
code	int	Kod wyjątku
message	string	Opis błędu lub wyjątku

2.6. Meteo

Pozwala uzyskać informacje dotyczące stacji meteorologicznych.

MeteoInterface			
meteo_listDevices			
input	meteo_listDevicesRequest	meteo_listDevicesRequest	→
output	meteo_listDevicesResponse	meteo_listDevicesResponse	→
meteo_getInformation			
input	meteo_getInformationRequest	meteo_getInformationRequest	→
output	meteo_getInformationResponse	meteo_getInformationResponse	→
fault	parameters	meteo_getInformationFault	→
meteo_getAlarms			
input	meteo_getAlarmsRequest	meteo_getAlarmsRequest	→
output	meteo_getAlarmsResponse	meteo_getAlarmsResponse	→
fault	parameters	meteo_getAlarmsFault	→
meteo_getState			
input	meteo_getStateRequest	meteo_getStateRequest	→
output	meteo_getStateResponse	meteo_getStateResponse	→
fault	parameters	meteo_getStateFault	→
meteo_getData			
input	meteo_getDataRequest	meteo_getDataRequest	→
output	meteo_getDataResponse	meteo_getDataResponse	→
fault	parameters	meteo_getDataFault	→
meteo_getAllData			
input	meteo_getAllDataRequest	meteo_getAllDataRequest	→
output	meteo_getAllDataResponse	meteo_getAllDataResponse	→
meteo_getIntervalData			
input	meteo_getIntervalDataRequest	meteo_getIntervalDataRequest	→
output	meteo_getIntervalDataResponse	meteo_getIntervalDataResponse	→
fault	parameters	meteo_getIntervalDataFault	→

2.6.1. Operacje

2.6.1.1. meteo_listDevices

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania listy wszystkich stacji meteorologicznych.

Warunki wstępne

Nie istnieją warunki wstępne.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Nie istnieją wyjątki.

Parametry wejścia



Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
meteos	MeteoInformation [0..*]	Lista z informacjami dotyczącymi wszystkich stacji METEO (patrz: Typy)

2.6.1.2. meteo_getInformation

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania informacji dotyczącej stacji METEO posiadającej konkretny identyfikator.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się stacja METEO z podanym identyfikatorem.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Kod błędu 1: Nie istnieje żadna stacja METEO z podanym identyfikatorem.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator stacji METEO

Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
information	MeteoInformation	Informacja dotycząca stacji METEO (patrz: Typy)

2.6.1.3. meteo_getAlarms

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania alarmów stacji METEO posiadającej konkretny identyfikator.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się stacja METEO z podanym identyfikatorem.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Kod błędu 1: Nie istnieje żadna stacja METEO z podanym identyfikatorem.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator stacji METEO

Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
alarms	MeteoAlarms	Alarmy stacji METEO (patrz: Typy)

2.6.1.4. meteo_getState

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania stanu stacji METEO posiadającej konkretny identyfikator.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się stacja METEO z podanym identyfikatorem.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Kod błędu 1: Nie istnieje żadna stacja METEO z podanym identyfikatorem.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator stacji METEO

Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
state	byte	Stan pracy stacji METEO { 0 : Stan normalny, 1 : Stan anormalny, 2 : Awaria, 3 : Brak komunikacji, 4 : Nieznany }
enabled	boolean	Wskazuje czy stacja METEO jest włączona czy nie
lastUpdate	dateTime	Data ostatniej zmiany stanu stacji METEO

2.6.1.5. meteo_getData

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania danych ze stacji METEO posiadającej konkretny identyfikator.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się stacja METEO z podanym identyfikatorem.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Kod błędu 1: Nie istnieje żadna stacja METEO z podanym identyfikatorem.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator stacji METEO

Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
data	MeteoData	Dane ze stacji METEO (patrz: Typy)

2.6.1.6. meteo_getAllData

Opis

Wysłanie żądania pobrania danych ze wszystkich stacji METEO.

Warunki wstępne

Nie istnieją warunki wstępne.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Nie istnieją wyjątki.

Parametry wejścia



Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
data	MeteoData [0..*]	Lista z danymi ze wszystkich stacji METEO (patrz: Typy)

2.6.1.7. meteo_getIntervalData

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania danych ze stacji METEO z konkretnym identyfikatorem dla określonego przedziału czasu.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się stacja METEO z podanym identyfikatorem.

Data końcowa jest późniejsza niż data początkowa.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Kod błędu 1: Nie istnieje żadna stacja METEO z podanym identyfikatorem.

Kod błędu 2: Data końcowa jest wcześniejsza niż data początkowa.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator stacji METEO
startTime	dateTime	Data i godzina rozpoczęcia okresu, dla którego mają pobrane być dane
endTime	dateTime	Data i godzina końca okresu, dla którego mają pobrane być dane

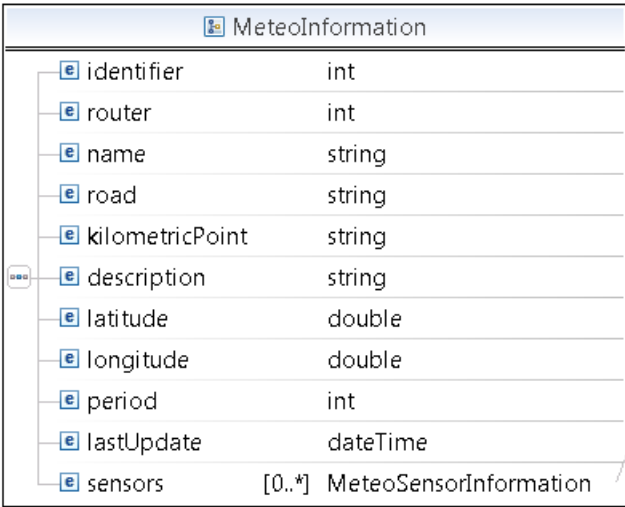
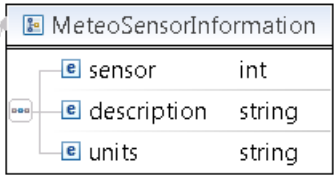
Parametry wyjścia



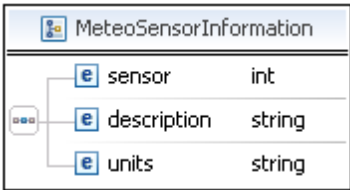
Parametr	Typ	Opis
data	Meteodata[0..*]	Dane ze stacji METEO (patrz: Typy)

2.6.2. Typy

2.6.2.1. MeteoInformation

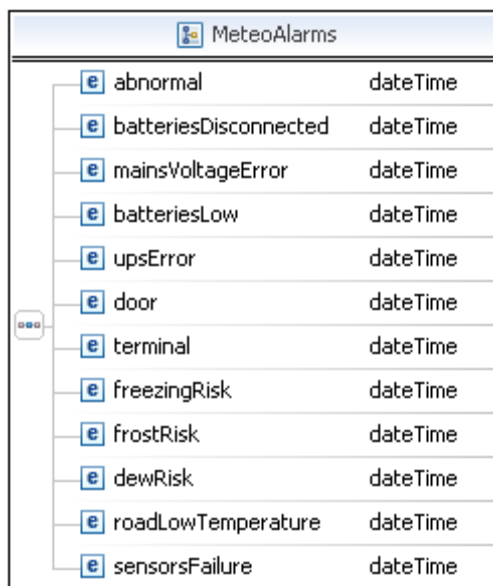
MeteoInformation		
<div> <div>  <pre> classDiagram class MeteoInformation { identifier int router int name string road string kilometericPoint string description string latitude double longitude double period int lastUpdate dateTime sensors [0..*] MeteoSensorInformation } class MeteoSensorInformation { sensor int description string units string } MeteoInformation "0..*" -- "0..*" MeteoSensorInformation : sensors </pre> </div> <div>  <pre> classDiagram class MeteoSensorInformation { sensor int description string units string } </pre> </div> </div>		
Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator stacji METEO
router	int	Identyfikator routera, z którego korzysta stacja METEO
name	string	Nazwa stacji METEO
road	string	Droga, na której znajduje się stacja METEO
kilometericPoint	string	Kilometraż
description	string	Opis stacji METEO
latitude	double	Szerokość geograficzna (współrządne GPS) stacji METEO
longitude	double	Długość geograficzna (współrządne GPS) stacji METEO
period	int	Okres integracji danych w sekundach
lastUpdate	dateTime	Data ostatniej zmiany informacji dotyczącej stacji METEO
sensors	MeteoSensorInformation [0..*]	Lista z informacjami o czujnikach

2.6.2.2. MeteoSensorInformation

MeteoSensorInformation		
 <pre> classDiagram class MeteoSensorInformation { sensor int description string units string } </pre>		
Parametr	Typ	Opis
sensor	int	Identyfikator czujnika
description	string	Opis czujnika
units	string	Jednostki pomiarowe czujnika (°C, %, mm/h, etc.)

2.6.2.3. MeteoAlarms

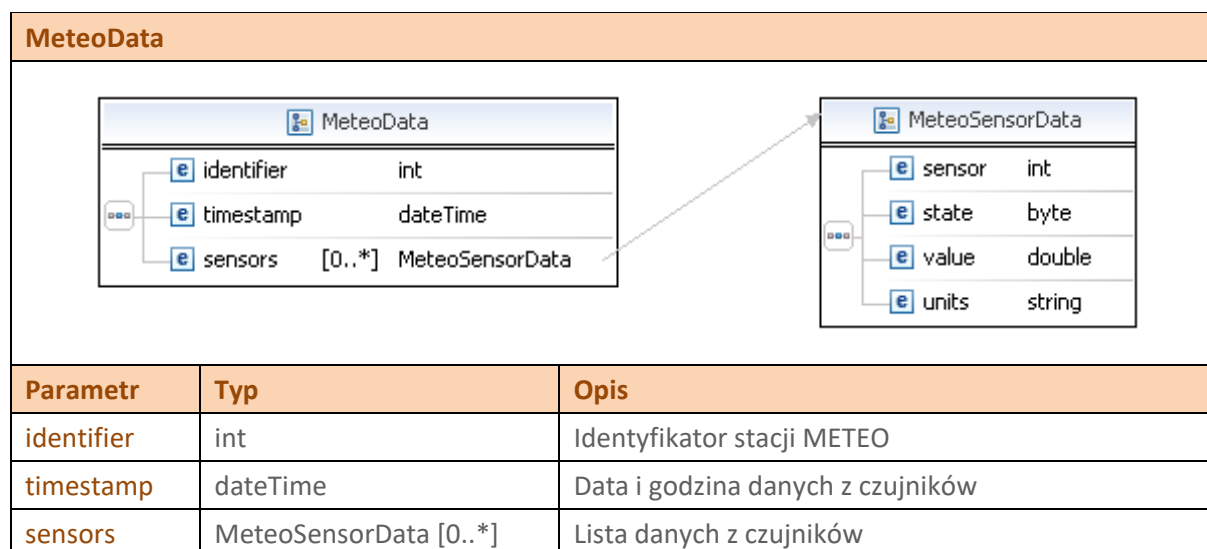
MeteoAlarms



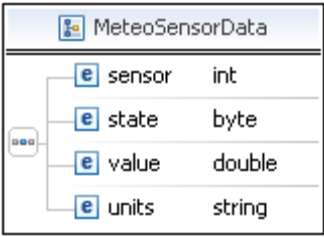
Parametr	Typ	Opis
abnormal	dateTime	Stan anormalny (nieprawidłowa konfiguracja, stacja nieskonfigurowana)
batteriesDisconnected	dateTime	Rozłączony akumulator
mainsVoltageError	dateTime	Brak napięcia sieci
batteriesLow	dateTime	Niski poziom naładowania akumulatora
upsError	dateTime	Błąd UPS
door	dateTime	Otwarte drzwiczki
terminal	dateTime	Podłączony terminal konserwacyjny
freezingRisk	dateTime	Ryzyko zmrożenia nawierzchni
frostRisk	dateTime	Ryzyko oblodzenia nawierzchni
dewRisk	dateTime	Ryzyko wystąpienia rosy
roadLowTemperature	dateTime	Bardzo niska temperatura nawierzchni
sensorsFailure	dateTime	Awaria któregoś z czujników stacji METEO

Pole dateTime reprezentuje datę i godzinę aktywacji każdego z alarmów.

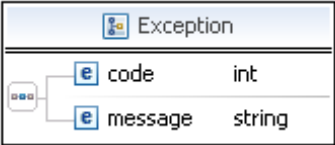
2.6.2.4. MeteoData



2.6.2.5. MeteoSensorData

MeteoSensorData		
 <pre> { "sensor": "int", "state": "byte", "value": "double", "units": "string" } </pre>		
Parametr	Typ	Opis
sensor	int	Identyfikator czujnika { 0 : opad atmosferyczny, 1 : Widzialność pozioma, 2 : Prędkość wiatru, 3 : Kierunek wiatru, 4 : Temperatura powietrza, 5 : Wilgotność powietrza, 6 : Temperatura punktu rosy, 7 : Temperatura jezdni, 8 : Stężenie soli, 9 : Temperatura zamarzania , 10 : Grubość warstwy wody, 11 : Stan nawierzchni }
state	byte	Stan czujnika { 0 : Poprawny, 1 : Błąd }
value	double	Wartość czujnika Stan nawierzchni { 0 : Sucha, 1 : Zasolona, 2: Wilgotna, 3 : Mokra, 4: Zamarzająca, 5 : Szron, 6 : Suchy śnieg, 7: Suchy lód, 8 : Mokry śnieg, 9 : Lód }
units	string	Jednostki pomiarowe Opad atmosferyczny : mm/h Widzialność pozioma : Prędkość wiatru : m/s Kierunek wiatru : °N Temperatura powietrza : °C Wilgotność powietrza : % Temperatura punktu rosy : °C Temperatura jezdni : °C Stężenie soli : % Temperatura zamarzania : °C Grubość warstwy wody : um Stan nawierzchni :

2.6.2.6. Exception

Exception		
		
Parametr	Typ	Opis
code	int	Kod wyjątku
message	string	Opis błędu lub wyjątku

2.7. Radar

Pozwala uzyskać informacje na temat danych o ruchu.

i RadarInterface			
⚙ radar_listDevices			
➡ input	📄 radar_listDevicesRequest	📄 radar_listDevicesRequest	➡
⬅ output	📄 radar_listDevicesResponse	📄 radar_listDevicesResponse	➡
⚙ radar_getInformation			
➡ input	📄 radar_getInformationRequest	📄 radar_getInformationRequest	➡
⬅ output	📄 radar_getInformationResponse	📄 radar_getInformationResponse	➡
🔍 fault	📄 parameters	📄 radar_getInformationFault	➡
⚙ radar_getAlarms			
➡ input	📄 radar_getAlarmsRequest	📄 radar_getAlarmsRequest	➡
⬅ output	📄 radar_getAlarmsResponse	📄 radar_getAlarmsResponse	➡
🔍 fault	📄 parameters	📄 radar_getAlarmsFault	➡
⚙ radar_getState			
➡ input	📄 radar_getStateRequest	📄 radar_getStateRequest	➡
⬅ output	📄 radar_getStateResponse	📄 radar_getStateResponse	➡
🔍 fault	📄 parameters	📄 radar_getStateFault	➡
⚙ radar_getData			
➡ input	📄 radar_getDataRequest	📄 radar_getDataRequest	➡
⬅ output	📄 radar_getDataResponse	📄 radar_getDataResponse	➡
🔍 fault	📄 parameters	📄 radar_getDataFault	➡
⚙ radar_getAllData			
➡ input	📄 radar_getAllDataRequest	📄 radar_getAllDataRequest	➡
⬅ output	📄 radar_getAllDataResponse	📄 radar_getAllDataResponse	➡
⚙ radar_getIntervalData			
➡ input	📄 radar_getIntervalDataRequest	📄 radar_getIntervalDataRequest	➡
⬅ output	📄 radar_getIntervalDataResponse	📄 radar_getIntervalDataResponse	➡
🔍 fault	📄 parameters	📄 radar_getIntervalDataFault	➡

2.7.1. Operacje

2.7.1.1. radar_listDevices

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania listy wszystkich urządzeń radarowych.

Warunki wstępne

Nie istnieją warunki wstępne.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Nie istnieją wyjątki.

Parametry wejścia



Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
radars	RadarInformation [0..*]	Lista z informacjami dotyczącymi wszystkich urządzeń radarowych (patrz: Typy)

2.7.1.2. radar_getInformation

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania informacji dotyczącej urządzenia radarowego posiadającego konkretny identyfikator.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się urządzenie radarowe z podanym identyfikatorem.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Kod błędu 1: Nie istnieje urządzenie radarowe z podanym identyfikatorem.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator urządzenia radarowego

Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
information	RadarInformation	Informacja dotycząca urządzenia radarowego (patrz: Typy)

2.7.1.3. radar_getAlarms

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania alarmów urządzenia radarowego posiadającego konkretny identyfikator.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się urządzenie radarowe z podanym identyfikatorem.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Kod błędu 1: Nie istnieje urządzenie radarowe z podanym identyfikatorem.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator urządzenia radarowego

Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
alarms	RadarAlarms	Alarmy urządzenia radarowego (patrz: Typy)

2.7.1.4. radar_getState

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania stanu urządzenia radarowego posiadającego konkretny identyfikator.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się urządzenie radarowe z podanym identyfikatorem.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Kod błędu 1: Nie istnieje urządzenie radarowe z podanym identyfikatorem.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator urządzenia radarowego

Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
state	byte	Stan pracy urządzenia radarowego { 0 : Stan normalny, 1 : Stan anormalny, 2 : Awaria, 3 : Brak komunikacji, 4 : Nieznany}
enabled	boolean	Wskazuje czy urządzenie radarowe jest włączone czy nie
lastUpdate	dateTime	Data ostatniej zmiany stanu urządzenia radarowego

2.7.1.5. radar_getData

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania danych z urządzenia radarowego posiadającego konkretny identyfikator.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się urządzenie radarowe z podanym identyfikatorem.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Kod błędu 1: Nie istnieje urządzenie radarowe z podanym identyfikatorem.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator urządzenia radarowego

Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
data	RadarData	Dane z urządzenia radarowego (patrz: Typy)

2.7.1.6. radar_getAllData

Opis

Wysłanie żądania pobrania danych ze wszystkich urządzeń radarowych.

Warunki wstępne

Nie istnieją warunki wstępne.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Nie istnieją wyjątki.

Parametry wejścia



Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
data	RadarData [0..*]	Lista z danymi ze wszystkich urządzeń radarowych (patrz: Typy)

2.7.1.7. radar_getIntervalData

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania danych z urządzenia radarowego z konkretnym identyfikatorem dla określonego przedziału czasu.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się urządzenie radarowe z podanym identyfikatorem.

Data końcowa jest późniejsza niż data początkowa.

Warunki końcowe

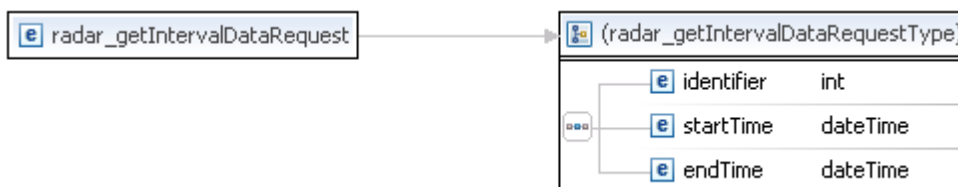
Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Kod błędu 1: Nie istnieje urządzenie radarowe z podanym identyfikatorem.

Kod błędu 2: Data końcowa jest wcześniejsza niż data początkowa.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator urządzenia radarowego
startTime	dateTime	Data i godzina rozpoczęcia okresu, dla którego mają pobrane być dane
endTime	dateTime	Data i godzina końca okresu, dla którego mają pobrane być dane

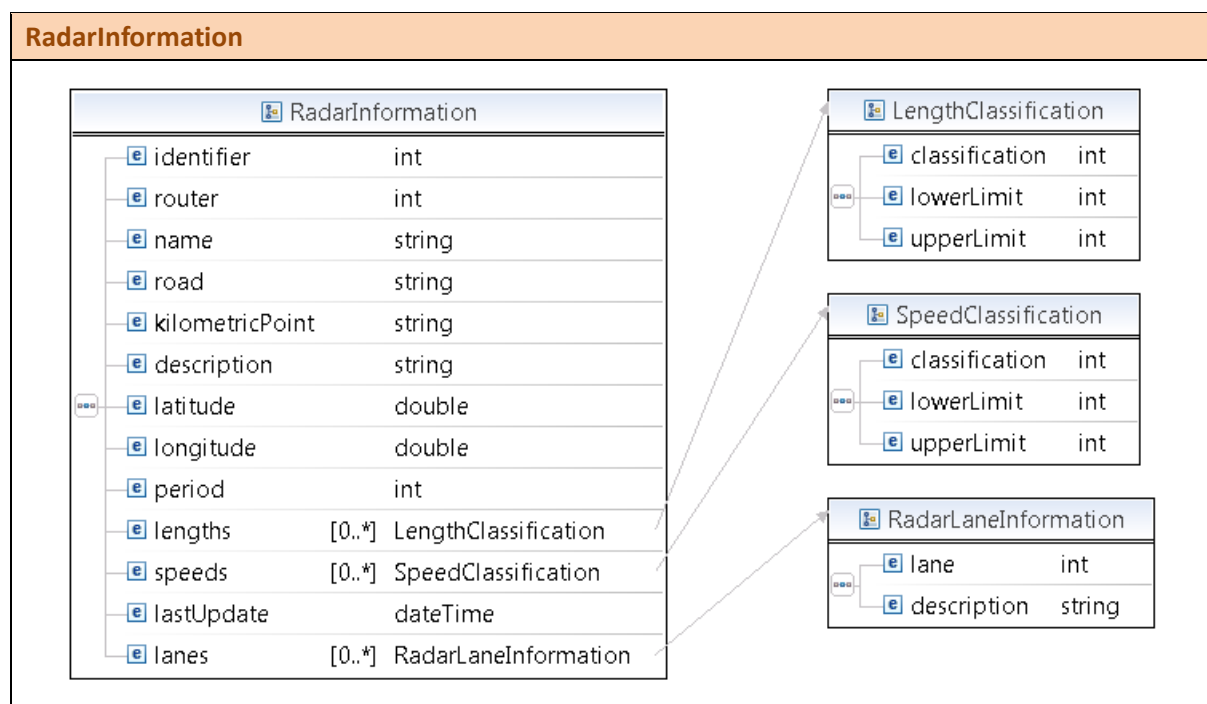
Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
data	RadarData[0..*]	Dane z urządzenia radarowego (patrz: Typy)

2.7.2. Typy

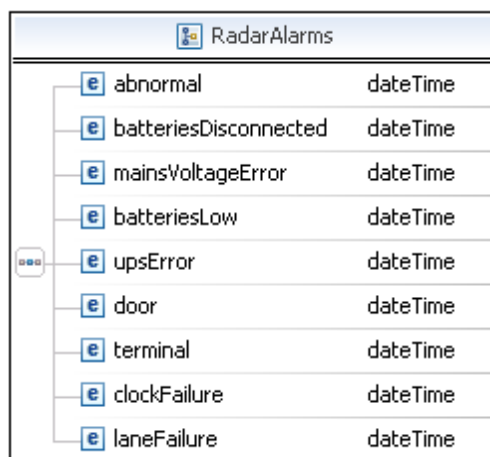
2.7.2.1. RadarInformation



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator urządzenia radarowego
router	int	Identyfikator routera, z którego korzysta urządzenie radarowe
name	string	Nazwa urządzenia radarowego
road	string	Droga, na której znajduje się urządzenie radarowe
kilometricPoint	string	Kilometraż
description	string	Opis urządzenia radarowego
latitude	double	Szerokość geograficzna (współrzędne GPS) urządzenia radarowego
longitude	double	Długość geograficzna (współrzędne GPS) urządzenia radarowego
period	int	Okres integracji danych w sekundach
lengths	LengthClassification [0..*]	Lista klas ze względu na długość pojazdu
speeds	SpeedClassification [0..*]	Lista klas pojazdów ze względu na prędkość
lastUpdate	dateTime	Data ostatniej zmiany informacji dotyczącej urządzenia radarowego
lanes	RadarLaneInformation [0..*]	Lista z informacjami o pasach ruchu

2.7.2.2. RadarAlarms

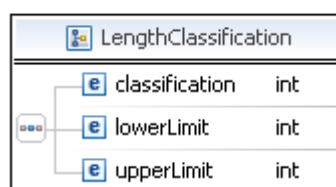
RadarAlarms



Parametr	Typ	Opis
abnormal	dateTime	Stan pracy anormalny (błąd konfiguracji)
batteriesDisconnected	dateTime	Rozłączony akumulator
mainsVoltageError	dateTime	Brak napięcia sieci
batteriesLow	dateTime	Niski poziom naładowania akumulatora
upsError	dateTime	Błąd UPS
door	dateTime	Otwarte drzwiczki
terminal	dateTime	Podłączony terminal konserwacyjny
clockFailure	dateTime	Błąd wewnętrznego zegara
laneFailure	dateTime	Błąd dotyczący któregoś z pasa ruchu

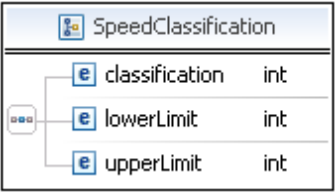
2.7.2.3. LengthClassification

LengthClassification




Parametr	Typ	Opis
classification	int	Identyfikator klasy
lowerLimit	int	Dolny próg długości dla danej klasy w dm
upperLimit	int	Górny próg długości dla danej klasy w dm

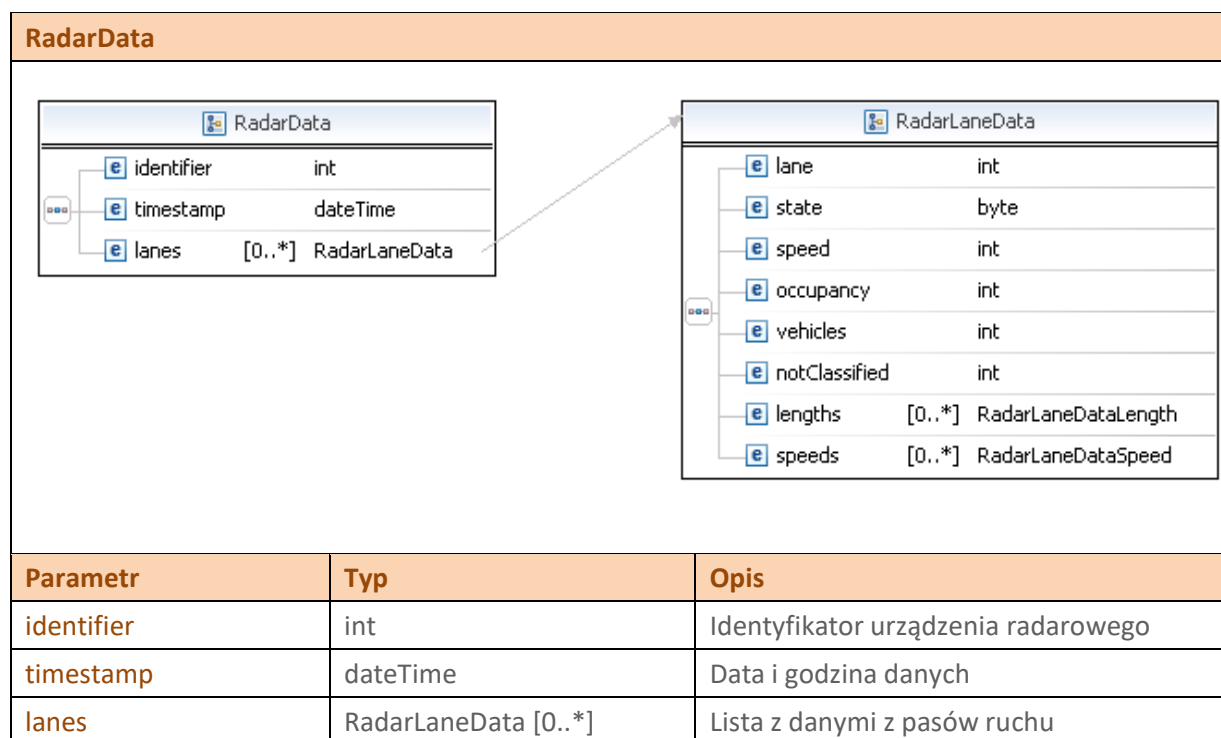
2.7.2.4. SpeedClassification

SpeedClassification		
		
Parametr	Typ	Opis
classification	int	Identyfikator klasy
lowerLimit	int	Dolny próg prędkości dla danej klasy w km/h
upperLimit	int	Górny próg prędkości dla danej klasy w km/h

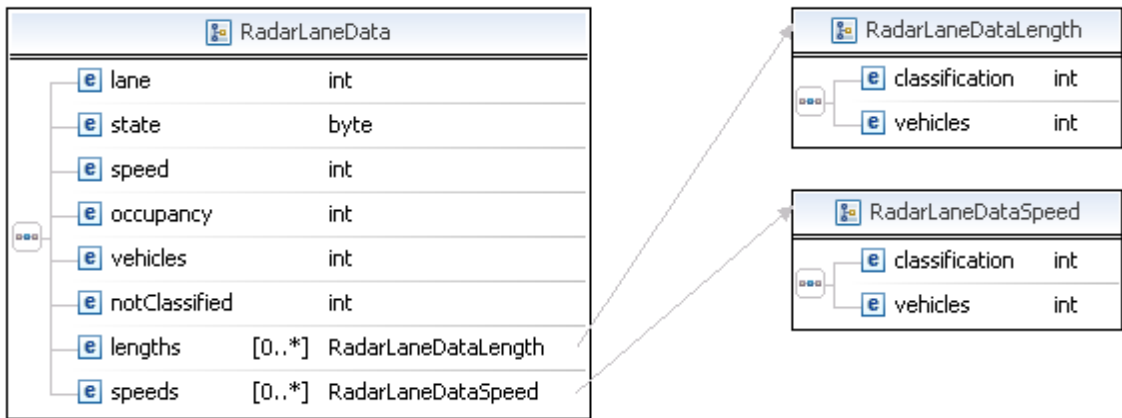
2.7.2.5. RadarLaneInformation

RadarLaneInformation		
		
Parametr	Typ	Opis
lane	int	Identyfikator pasa ruchu
description	string	Opis pasa ruchu


2.7.2.6. RadarData



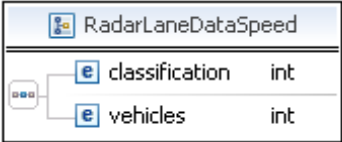
2.7.2.7. RadarLaneData

RadarLaneData		
		
Parametr	Typ	Opis
lane	int	Identyfikator pasa ruchu
state	byte	Stan pasa ruchu { 0 : Poprawny, 1 : Błąd }
speed	int	Średnia prędkość wszystkich pojazdów wykrytych w ostatnim okresie integracji (w km/h)
occupancy	int	Średnia zajętość pasa ruchu w ostatnim okresie integracji (w %)
vehicles	int	Ilość pojazdów wykrytych w ostatnim okresie integracji
notClassified	int	Ilość pojazdów wykrytych w ostatnim okresie integracji, których nie udało się sklasyfikować
lengths	RadarLaneDataLength	Klasy ze względu na długość pojazdu
speeds	RadarLaneDataSpeed	Klasy ze względu na prędkość

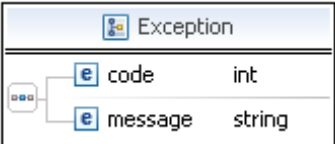
2.7.2.8. RadarLaneDataLength

RadarLaneDataLength		
		
Parametr	Typ	Opis
classification	int	Identyfikator klasy
vehicles	int	Ilość pojazdów w danej klasie wykrytych w ostatnim okresie integracji

2.7.2.9. RadarLaneDataSpeed

RadarLaneDataSpeed		
		
Parametr	Typ	Opis
classification	int	Identyfikator klasy
vehicles	int	Ilość pojazdów w danej klasie wykrytych w ostatnim okresie integracji

2.7.2.10. Exception

Exception		
		
Parametr	Typ	Opis
code	int	Kod wyjątku
message	string	Opis błędu lub wyjątku

2.8. VMS

Pozwala uzyskać informacje dotyczące tablic VMS.

VMSInterface			
vms_listDevices			
input	vms_listDevicesRequest	vms_listDevicesRequest	→
output	vms_listDevicesResponse	vms_listDevicesResponse	→
vms_getInformation			
input	vms_getInformationRequest	vms_getInformationRequest	→
output	vms_getInformationResponse	vms_getInformationResponse	→
fault	parameters	vms_getInformationFault	→
vms_getAlarms			
input	vms_getAlarmsRequest	vms_getAlarmsRequest	→
output	vms_getAlarmsResponse	vms_getAlarmsResponse	→
fault	parameters	vms_getAlarmsFault	→
vms_getState			
input	vms_getStateRequest	vms_getStateRequest	→
output	vms_getStateResponse	vms_getStateResponse	→
fault	parameters	vms_getStateFault	→
vms_getConfiguration			
input	vms_getConfigurationRequest	vms_getConfigurationRequest	→
output	vms_getConfigurationResponse	vms_getConfigurationResponse	→
fault	parameters	vms_getConfigurationFault	→

2.8.1. Operacje

2.8.1.1. vms_listDevices

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania listy wszystkich tablic VMS.

Warunki wstępne

Nie istnieją warunki wstępne.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

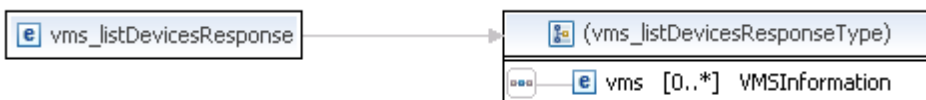
Wyjątki

Nie istnieją wyjątki.

Parametry wejścia



Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
vms	VMSInformation [0..*]	Lista z informacjami dotyczącymi wszystkich tablic VMS (patrz: Typy)

2.8.1.2. vms_getInformation

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania informacji dotyczącej tablicy VMS posiadającej konkretny identyfikator.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się tablica VMS z podanym identyfikatorem.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Kod błędu 1: Nie istnieje żadna tablica VMS z podanym identyfikatorem.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator tablicy VMS

Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
information	VMSInformation	Informacja dotycząca tablicy VMS (patrz: Typy)

2.8.1.3. vms_getAlarms

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania alarmów tablicy VMS posiadającej konkretny identyfikator.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się tablica VMS z podanym identyfikatorem.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Kod błędu 1: Nie istnieje żadna tablica VMS z podanym identyfikatorem.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator tablicy VMS

Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
alarms	VMSAlarms	Alarmy tablicy VMS (patrz: Typy)

2.8.1.4. vms_getState

Opis

Wysłanie do systemu żądania pobrania stanu tablicy VMS posiadającej konkretny identyfikator.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się tablica VMS z podanym identyfikatorem.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

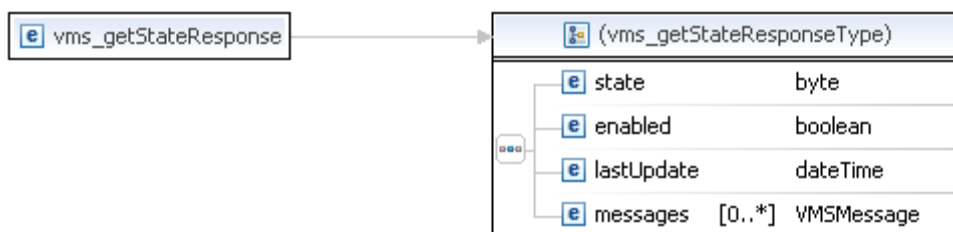
Kod błędu 1: Nie istnieje żadna tablica VMS z podanym identyfikatorem.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator tablicy VMS

Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
state	byte	Stan pracy tablicy { 0 : Wyświetlanie normalne, 1 : Wyłączona, 3 : Awaria, 4 : Brak komunikacji, 5 : Nieznany }
enabled	boolean	Wskazuje czy tablica VMS jest włączona czy nie
lastUpdate	dateTime	Data ostatniej zmiany stanu tablicy VMS
messages	VMSMessage [0..*]	Lista komunikatów wyświetlanych na tablicy VMS (patrz: Typy)

2.8.1.5. vms_getConfiguration

Opis

Wysyłanie do systemu żądania pobrania parametrów konfiguracji tablicy VMS z podanym identyfikatorem.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się tablica VMS z podanym identyfikatorem.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

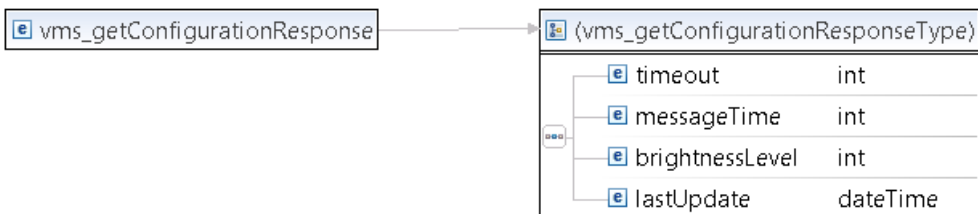
Kod błędu 1: Nie istnieje żadna tablica VMS z podanym identyfikatorem.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator tablicy VMS

Parametry wyjścia

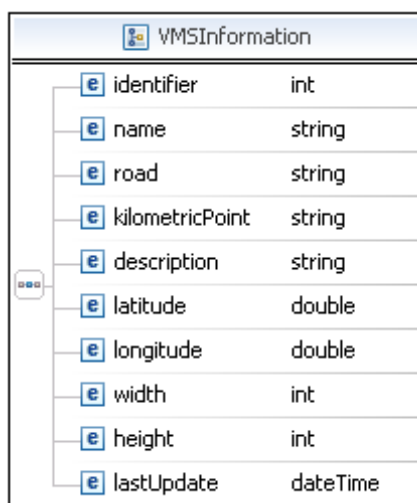


Parametr	Typ	Opis
timeout	int	Limit czasowy (timeout), po którym tablica ma zostać wyłączona w przypadku braku komunikacji.
messageTime	int	Czas zmiany komunikatów aktywowanych dla danej tablicy VMS (w sekundach).
brightnessLevel	int	Poziom jasności świecenia tablicy VMS { 'A' automatyczny; 0-5 manualny, gdzie 0 to najmniejsza jasność a 5 to jasność największa}.
lastUpdate	dateTime	Data ostatniej zmiany parametrów konfiguracji tablicy VMS.

2.8.2. Typy

2.8.2.1. VMSInformation































VMSInformation



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator tablicy VMS
router	int	Identyfikator routera, z którego korzysta tablica VMS
name	string	Nazwa tablicy VMS
road	string	Droga, na której znajduje się tablica VMS
kilometricPoint	string	Kilometraż
description	string	Opis tablicy VMS
latitude	double	Szerokość geograficzna (współrzędne GPS) tablicy VMS
longitude	double	Długość geograficzna (współrzędne GPS) tablicy VMS
width	int	Liczba pikseli na linię
height	int	Liczba linii na tablicy VMS
lastUpdate	dateTime	Data ostatniej zmiany informacji dotyczącej tablicy VMS

2.8.2.2. VMSAlarms

VMSAlarms

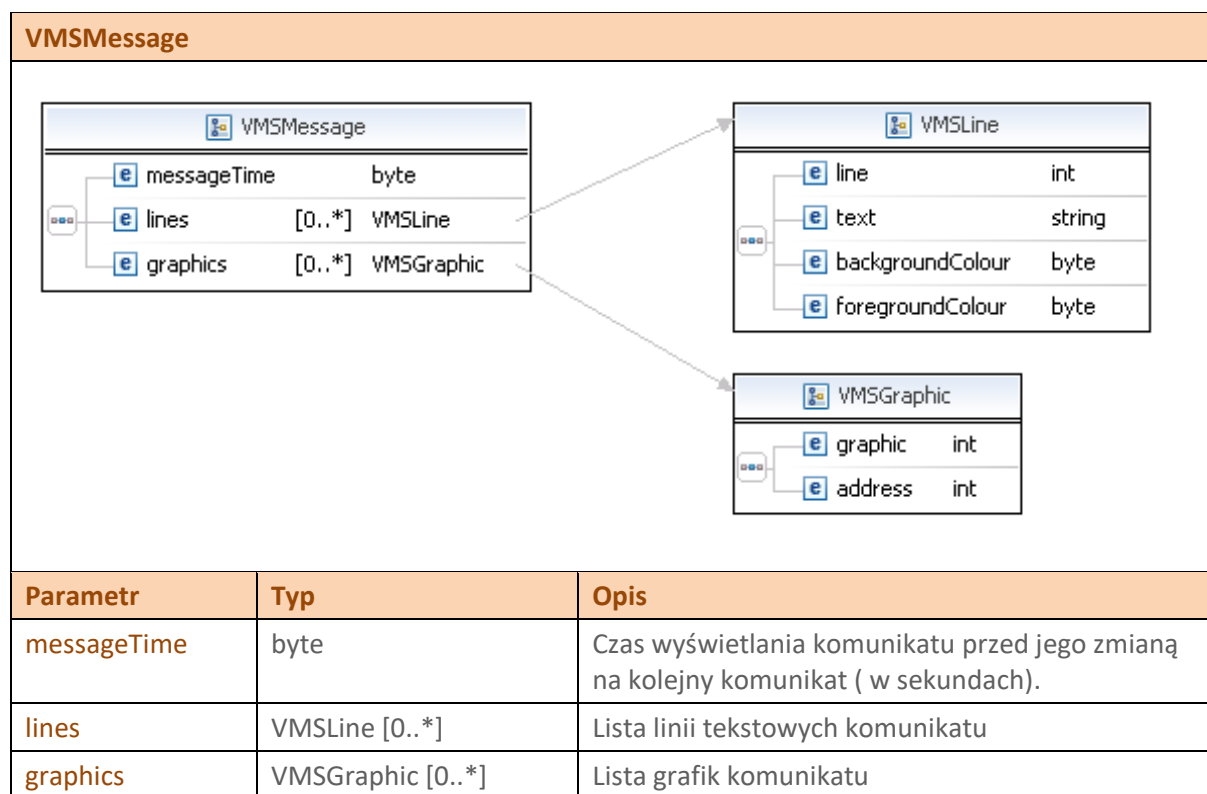
VMSAlarms	
 door	dateTime
 configuration	dateTime
 terminal	dateTime
 ventilationOn	dateTime
 ventilationFailure	dateTime
 hardwareError	dateTime
 textError	dateTime
 temperatureHigh	dateTime
 temperatureExceeded	dateTime
 mainsVoltageError	dateTime
 batteriesDegraded	dateTime
 powerStopped	dateTime
 batteriesLow	dateTime
 batteriesDisconnected	dateTime
 heatingOn	dateTime
 batteriesNotTotallyCharged	dateTime
 redFailure	dateTime
 greenFailure	dateTime
 blueFailure	dateTime
 yellowFailure	dateTime
 whiteFailure	dateTime
 ledFailure	dateTime
 powerFailure	dateTime
 textMemoryCorrupted	dateTime
 graphicMemoryCorrupted	dateTime
 photocellFailure	dateTime
 PowerContactorFailure	dateTime
 startDelayCondensation	dateTime
 moistureSensorFailure	dateTime
 heatingFailure	dateTime

Parametr	Typ	Opis
door	dateTime	Otwarte drzwiczki
configuration	dateTime	Zmieniona konfiguracja
terminal	dateTime	Podłączony terminal konserwacyjny
ventilationOn	dateTime	Aktywowana wentylacja

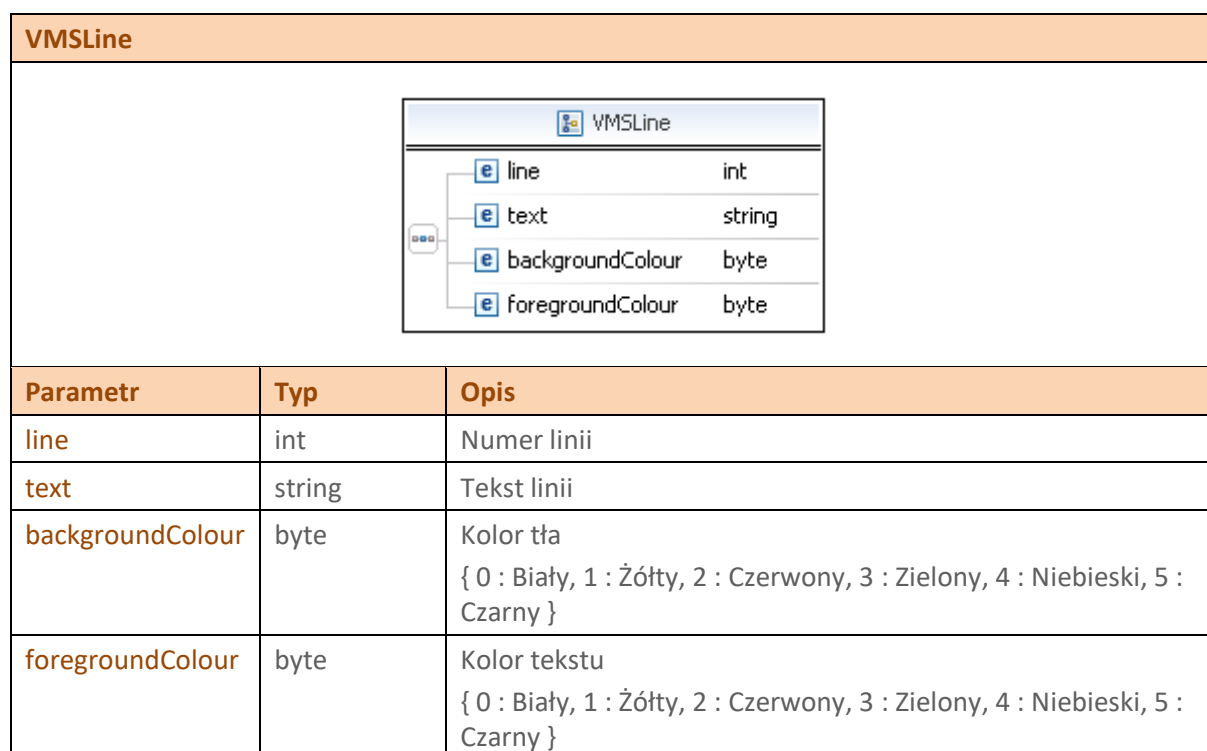
ventilationFailure	dateTime	Błąd wentylacji
hardwareError	dateTime	Poważny błąd sprzętowy
textError	dateTime	Błąd w strukturze aktywnego tekstu
temperatureHigh	dateTime	Nadmierna temperatura
temperatureExceeded	dateTime	Przekroczona maksymalna bezpieczna temperatura
mainsVoltageError	dateTime	Awaria napięcia sieci
batteriesDegraded	dateTime	Rozładowany akumulator
powerStopped	dateTime	Awaria zasilania
batteriesLow	dateTime	Niski poziom naładowania akumulatora
batteriesDisconnected	dateTime	Rozłączony akumulator
heatingOn	dateTime	Aktywowany moduł grzewczy
batteriesNotTotallyCharged	dateTime	Akumulator nie jest w pełni naładowany
redFailure	dateTime	Awaria zasilania czerwonych diod LED
greenFailure	dateTime	Alarm zasilania zielonych diod LED
blueFailure	dateTime	Awaria zasilania niebieskich diod LED
yellowFailure	dateTime	Awaria zasilania żółtych diod LED
whiteFailure	dateTime	Awaria zasilania białych diod LED
ledFailure	dateTime	Awaria zasilania diod LED
powerFailure	dateTime	Awaria napięcia
textMemoryCorrupted	dateTime	Uszkodzona pamięć tekstowa
graphicMemoryCorrupted	dateTime	Uszkodzona pamięć graficzna
photocellFailure	dateTime	Błąd fotokomórki
powerContactorFailure	dateTime	Błąd aktywacji stycznika zasilania
startDelayCondensation	dateTime	Nadmierna kondensacja
humiditySensorFailure	dateTime	Błąd czujnika wilgotności
heatingFailure	dateTime	Awaria modułu grzewczego

Pole dateTime reprezentuje datę i godzinę aktywacji każdego z alarmów.

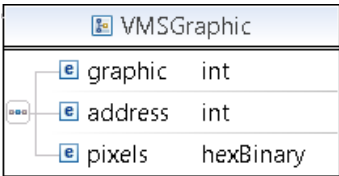
2.8.2.3. VMSMessage



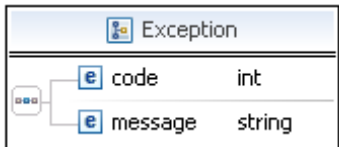
2.8.2.4. VMSLine



2.8.2.5. VMSGraphic

VMSGraphic		
		
Parametr	Typ	Opis
graphic	int	Numer porządkowy grafiki
address	int	Adres katalogu, w którym przechowywana jest grafika
pixels	hexBinary	Informacja dotycząca kolorów pikseli, które tworzą komunikat. Piksele zwracane są uporządkowane w linie i kolumny, z góry na dół i z lewej do prawej. Zwracane są bajty height x width (wysokość x szerokość), gdzie każdy bajt reprezentuje kolor piksela { 0 : Biały, 1 : Żółty, 2 : Czerwony, 3 : Zielony, 4 : Niebieski, 5 : Czarny }

2.8.2.6. Exception

Exception		
		
Parametr	Typ	Opis
code	int	Kod wyjątku
message	string	Opis błędu lub wyjątku

3. SCPVehicle

3.1. Vehicle

Pozwala na informowanie systemu SCP przez systemy zewnętrzne o pozycji swoich pojazdów (ZDW, RDW, ZUD, SZKP).

VehicleInterface		
information_newVehiclePosition		
input	information_newVehiclePositionRequest	information_newVehiclePositionRequest →
fault	parameters	information_newVehiclePositionFault →

3.1.1. Operacje

3.1.1.1. information_newVehiclePosition

Opis

Przesyłanie do systemu SCP danych dotyczących pozycji pojazdu.

Warunki wstępne

Nie istnieje żadna pozycja pojazdu z podanym identyfikatorem oraz wskazanym stemplem czasowym (timestamp).

Warunki końcowe

Utworzenie nowej instancji klasy organizacja, jeśli organizacja, do której przynależy pojazd nie istnieje.

Utworzenie nowej instancji klasy pojazd, jeśli pojazd z podanym identyfikatorem nie istnieje.


Utworzenie nowej instancji klasy pozycja pojazdu.

Utworzenie nowej instancji dane czujnika dla każdego z obsługiwanych czujników.

Wyjątki

Kod błędu 1: Format lub wartość któregoś z parametrów jest niepoprawna.

Kod błędu 2: Już istnieją dane dotyczące pojazdu posiadające podany timestamp.

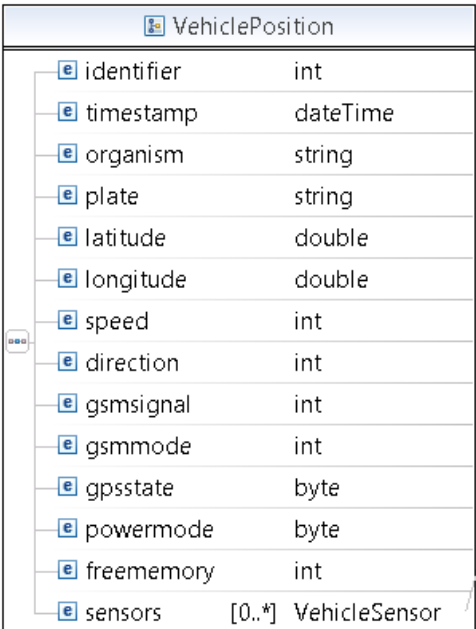
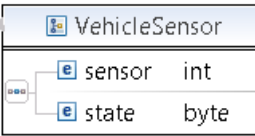
Parametry wejścia		
		
Parametr	Typ	Opis
data	VehiclePosition	Informacja dotycząca pozycji pojazdu (patrz: Typy)

Parametry wyjścia


Nie istnieją parametry wyjścia.

3.1.2. Typy

3.1.2.1. VehiclePosition

Exception		
<div> <div>  <pre> classDiagram class VehiclePosition { identifier int timestamp dateTime organism string plate string latitude double longitude double speed int direction int gsmSignal int gsmMode int gpsState byte powerMode byte freeMemory int sensors VehicleSensor [0..*] } class VehicleSensor { sensor int state byte } VehiclePosition "0..*" -- "0..*" VehicleSensor : sensors </pre> </div> <div>  <pre> classDiagram class VehicleSensor { sensor int state byte } </pre> </div> </div>		
Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator pojazdu
timestamp	dateTime	Data i godzina pobrania danych
organism	string	Organizacja, do której przynależy pojazd
plate	String	Tablica rejestracyjna pojazdu
latitude	double	Szerokość geograficzna pozycji pojazdu (współrzędne UTM)
longitude	double	Długość geograficzna pozycji pojazdu (współrzędne UTM)
speed	int	Prędkość poruszania się pojazdu w km/h
direction	int	Kierunek poruszania się (w stopniach w stosunku do kierunku północnego)
gsmSignal	int	Poziom sygnału GSM { 0..100 % }
gsmMode	int	Tryb GSM { 0: Nieznany, 1 : GPRS, 2 : EDGE, 3 : 3G-UMTS, 4 : HSPA, 5 : HSUPA, 6 : 4G-LTE }
gpsState	byte	Stan GPS { 0 : Działa poprawnie, 2 : Nie działa poprawnie (dostarcza niepoprawną, nieważną informację o pozycji GPS) }.
powerMode	byte	Tryb zasilania { 0: Stabilne, 1 : Akumulatorowe, 2 : Inne }
freeMemory	int	Procent wolnej pamięci { 0..100 % }
sensors	VehicleSensor [0..*]	Lista z danymi czujników

3.1.2.2. VehicleSensor

VehicleSensor		
		
Parametr	Typ	Opis
sensor	int	Identyfikator czujnika
state	byte	Stan czujnika

Służy do przesyłania danych ze wszystkich rodzajów czujników znajdujących się w pojazdach, choć początkowo są to jedynie dane pochodzące z pojazdów ZUD:

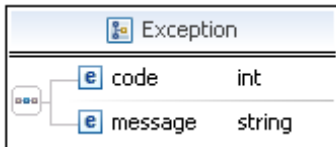
- Status pracy pługa:

Parametr	Typ	Wartość
sensor	int	1
state	byte	{ 0: Nie pracuje, 1 : Pracuje }

- Status pracy posypywarki:

Parametr	Typ	Wartość
sensor	int	2
state	byte	{ 0: Nie pracuje, 1 : Pracuje }

3.1.2.3. Exception

Exception		
		
Parametr	Typ	Opis
code	int	Kod wyjątku
message	string	Opis błędu lub wyjątku

4. SCPAction

Pozwalają systemom zewnętrznym na współpracę z tablicami VMS oraz na włączanie i wyłączenie urządzeń i lokalizacji.

4.1. Action

Pozwalają systemom zewnętrznym na współpracę z tablicami VMS oraz na włączanie i wyłączenie urządzeń i lokalizacji.

ActionInterface			
vms_sendMessages			
input	vms_sendMessagesRequest	vms_sendMessagesRequest	→
fault	parameters	vms_sendMessagesFault	→
vms_reset			
input	vms_resetRequest	vms_reset	→
fault	parameters	vms_resetFault	→
vms_sendConfiguration			
input	vms_sendConfigurationRequest	vms_sendConfigurationRequest	→
fault	parameters	vms_sendConfigurationFault	→
vms_saveMessage			
input	vms_saveMessageRequest	vms_saveMessageRequest	→
fault	parameters	vms_saveMessageFault	→
device_setEnabled			
input	device_setEnabledRequest	device_setEnabledRequest	→
fault	parameters	device_setEnabledFault	→
location_setEnabled			
input	location_setEnabledRequest	location_setEnabledRequest	→
fault	parameters	location_setEnabledFault	→

4.1.1. Operacje

4.1.1.1. vms_sendMessages

Opis

Przesłanie komunikatu do tablicy VMS.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się tablica VMS z podanym identyfikatorem.

Data końcowa ważności komunikatu jest późniejsza niż data początkowa lub wynosi zero, jeśli nie jest zdefiniowana.

Priorytet komunikatu jest wyższy niż priorytet komunikatu aktualnie wyświetlanego na tablicy VMS.

Warunki końcowe

Utworzenie nowej instancji klasy komunikat.

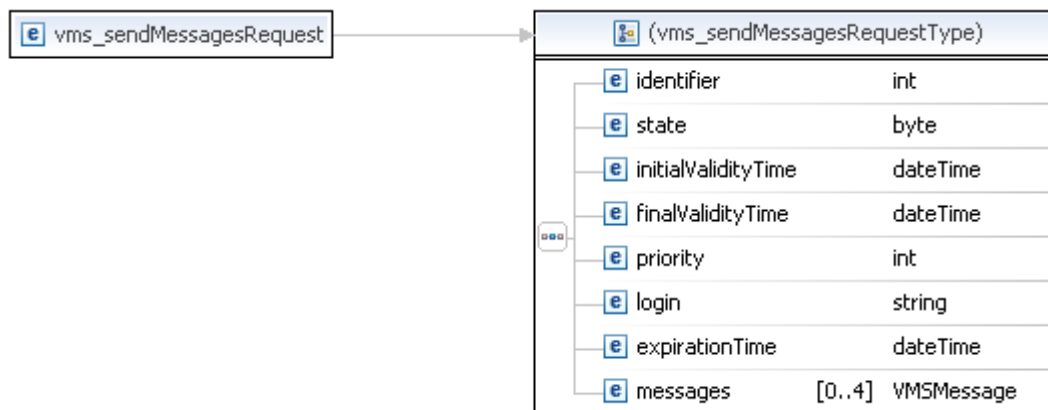
Wyjątki

Kod błędu 1: W systemie znajduje się tablica VMS z podanym identyfikatorem.

Kod błędu 2: Data końcowa ważności komunikatu jest wcześniejsza niż data początkowa.

Kod błędu 3: Nie można wysłać polecenia do tablicy VMS, ponieważ priorytet komunikatu jest niższy niż priorytet aktualnie wyświetlanego na tablicy komunikatu.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator tablicy VMS
state	byte	Stan { 0 : Wyłączenie, 2 : Włączenie }
initialValidityTime	dateTime	Data, od której komunikat jest ważny.
finalValidityTime	dateTime	Data, od której komunikat jest nieważny.

priority	int	Priorytet. Wyższa wartość oznacza większy priorytet.
login	string	Identyfikator użytkownika, który wysyła komunikat do wyświetlenia
expirationTime	dateTime	Data, od której ważność komunikatu wygaśnie.
messages	VMSMessage [0..4]	Lista z danymi komunikatów, które mają być wyświetlone.
destination	byte	Przeznaczenie komunikatu { 0: VMS, 1: Strona www, 2: SMS, 3: RSS }

Parametry wyjścia

Nie istnieją parametry wyjścia.

4.1.1.2. vms_reset

Opis

Przesłanie polecenia reset do tablicy VMS.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się tablica VMS z podanym identyfikatorem.


Warunki końcowe

Przesłanie polecenia reset do tablicy VMS.

Wyjątki

Kod błędu 1: W systemie znajduje się tablica VMS z podanym identyfikatorem.

Kod błędu 2: Polecenia reset nie zostało przesłane poprawnie do tablicy VMS.

Parametry wejścia		
 <pre> graph LR vms_reset[vms_reset] --> vms_reset_type["{vms_resetType}"] vms_reset_type --> identifier["e identifier int"] </pre>		
Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator tablicy VMS.

Parametry wyjścia

Nie istnieją parametry wyjścia.

4.1.1.3. vms_sendConfiguration

Opis

Przesłanie parametrów konfiguracji do tablicy VMS.

Warunki wstępne

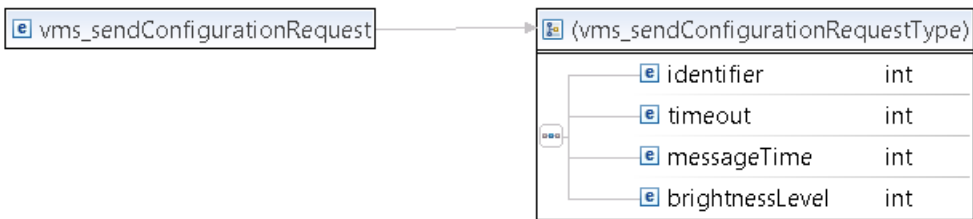
W systemie znajduje się tablica VMS z podanym identyfikatorem.

Warunki końcowe

Przesłanie nowych parametrów konfiguracji do tablicy VMS.

Wyjątki

Kod błędu 1: W systemie znajduje się tablica VMS z podanym identyfikatorem.

Parametry wejścia		
		
Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator tablicy VMS.
timeout	int	Limit czasowy (timeout), po którym tablica ma zostać wyłączona w przypadku braku komunikacji.
messageTime	int	Czas zmiany komunikatów aktywowanych dla danej tablicy VMS (w sekundach).
brightnessLevel	int	Poziom jasności świecenia tablicy VMS { 'A' automatyczny; 0-5 manualny, gdzie 0 to najmniejsza jasność a 5 to jasność największa.

Parametry wyjścia

Nie istnieją parametry wyjścia.

4.1.1.4. vms_saveMessage

Opis

Nagranie komunikatu w pamięci tablicy VMS.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się tablica VMS z podanym identyfikatorem.

Adres pamięci jest prawidłowy.

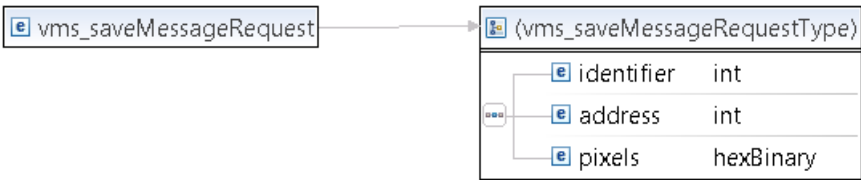
Warunki końcowe

Nagranie komunikatu w pamięci tablicy VMS.

Wyjątki

Kod błędu 1: W systemie znajduje się tablica VMS z podanym identyfikatorem.

Kod błędu 2: Adres pamięci jest błędny.

Parametry wejścia		
		
Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator tablicy VMS.
address	int	Adres pamięci, w której przechowywany ma być komunikat.
pixels	hexBinary	Informacja dotycząca kolorów pikseli, które tworzą komunikat. Piksele są zwracane uporządkowane w linie i kolumny, z góry na dół i od lewej do prawej. Zwracane są bajty height x width (wysokość x szerokość), gdzie każdy bajt reprezentuje kolor piksela { 0 : Biały, 1 : Żółty, 2 : Czerwony, 3 : Zielony, 4 : Niebieski, 5 : Czarny}.

Parametry wyjścia

Nie istnieją parametry wyjścia.

4.1.1.5. device_setEnabled

Opis

Włączenie lub wyłączenie urządzenia.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się urządzenie z podanym identyfikatorem.

Warunki końcowe

Modyfikacja instancji klasy urządzenie.

Wyjątki

Kod błędu 1: W systemie nie istnieje urządzenie z podanym identyfikatorem.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator urządzenia
enabled	boolean	Włączone TAK lub NIE

Parametry wyjścia

Nie istnieją parametry wyjścia.

4.1.1.6. location_setEnabled

Opis

Włączenie lub wyłączenie lokalizacji.

Warunki wstępne

W systemie znajduje się lokalizacja z podanym identyfikatorem.

Warunki końcowe

Zmiana instancji lokalizacji.

Wyjątki

Kod błędu 1: W systemie nie istnieje lokalizacja z podanym identyfikatorem.

Parametry wejścia



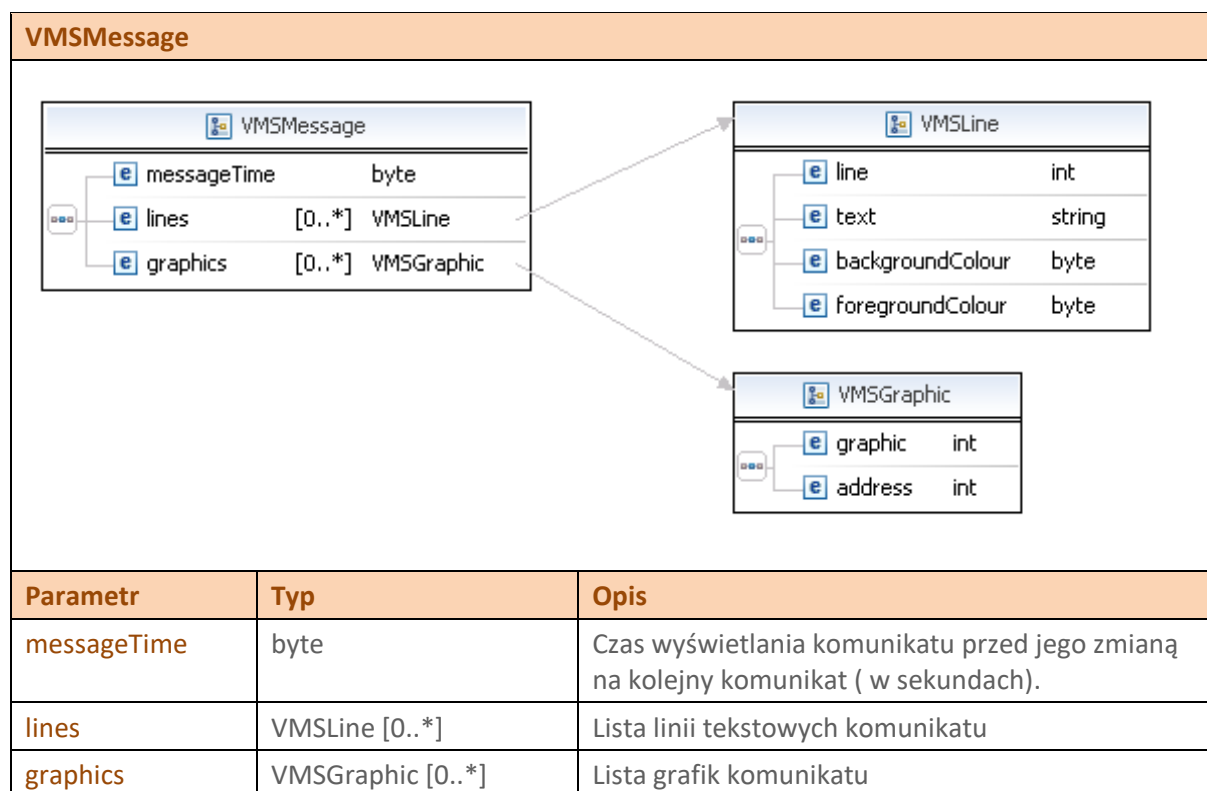
Parametr	Typ	Opis
identifier	int	Identyfikator lokalizacji
enabled	boolean	Włączone TAK lub NIE

Parametry wyjścia

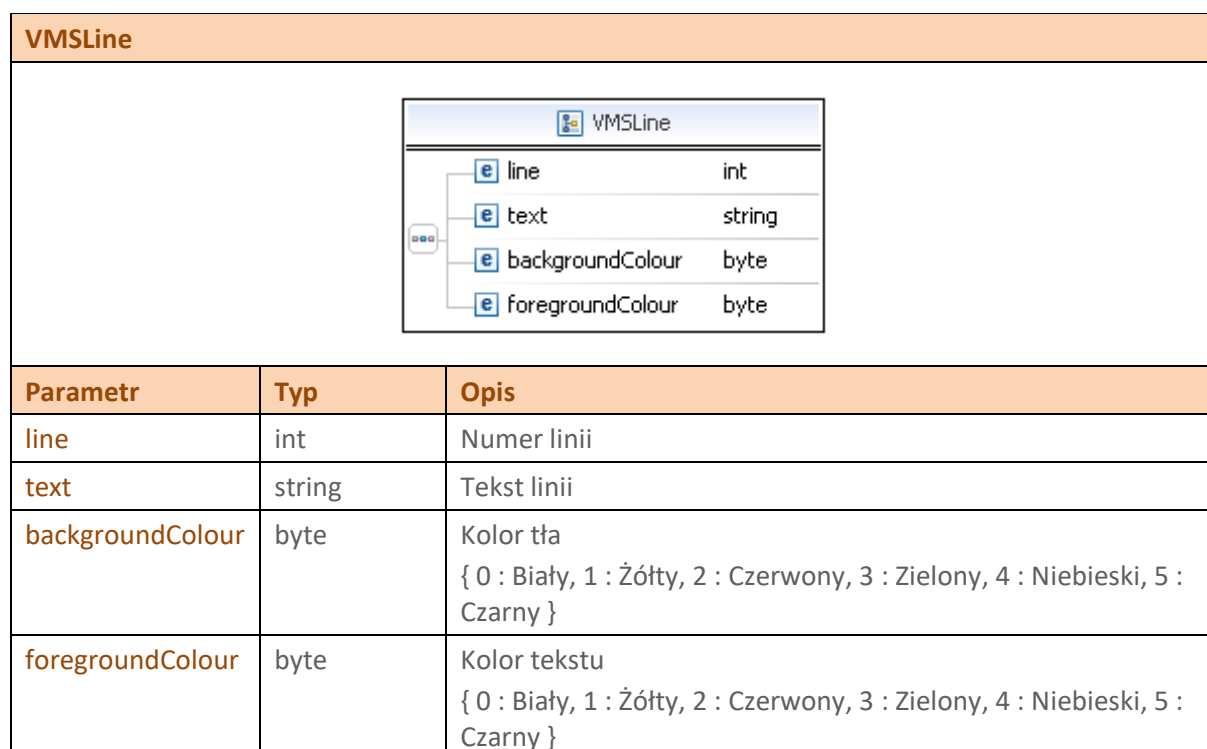
Nie istnieją parametry wyjścia.

4.1.2. Typy

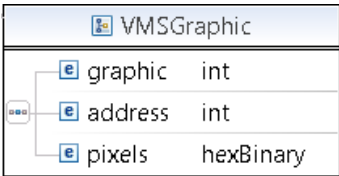
4.1.2.1. VMSMessage



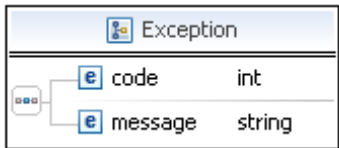
4.1.2.2. VMSLine



4.1.2.3. VMSGraphic

VMSGraphic		
		
Parametr	Typ	Opis
graphic	int	Numer pozycji grafiki
address	int	Adres katalogu, w którym przechowywana jest grafika
pixels	hexBinary	Informacja dotycząca kolorów pikseli, które tworzą komunikat. Piksele zwracane są uporządkowane w linie i kolumny, z góry na dół i z lewej do prawej. Zwracane są bajty height x width (wysokość x szerokość), gdzie każdy bajt reprezentuje kolor piksela { 0 : Biały, 1 : Żółty, 2 : Czerwony, 3 : Zielony, 4 : Niebieski, 5 : Czarny }

4.1.2.4. Exception

Exception		
		
Parametr	Typ	Opis
code	int	Kod wyjątku
message	string	Opis błędu lub wyjątku

5. SCPIInformation

Pozwala systemom zewnętrznym na informowanie o zdarzeniach.

① InformationInterface			
⚙ information_newIncident			
➡ input	📄 information_newIncidentRequest	Ⓜ information_newIncidentRequest	➡
🔍 fault	📄 parameters	Ⓜ information_newIncidentFault	➡
⚙ information_getActiveIncidents			
➡ input	📄 information_getActiveIncidentsRequest	Ⓜ information_getActiveIncidentsRequest	➡
⬅ output	📄 information_getActiveIncidentsResponse	Ⓜ information_getActiveIncidentsResponse	➡
⚙ information_newUserTrafficInformation			
➡ input	📄 information_newUserTrafficInformationRequest	Ⓜ information_newUserTrafficInformationRequest	➡
🔍 fault	📄 parameters	Ⓜ information_newUserTrafficInformationFault	➡

5.1. Operacje

Pozwala systemom zewnętrznym (PSP) na informowanie o zdarzeniach.

5.1.1.1. `information_newIncident`

Opis

Przesłanie informacji o nowym zdarzeniu do systemu SCP.

Warunki wstępne

Nie istnieje żadne zdarzenie z podanym identyfikatorem.

Warunki końcowe

Utworzenie nowej instancji klasy zdarzenie.

Wyjątki

Kod błędu 1: W systemie znajduje się zdarzenie z podanym identyfikatorem.

Parametry wejścia



Parametr	Typ	Opis
<code>incident</code>	IncidentInformation	Dane dotyczące nowego zdarzenia (patrz: Typy)

Parametry wyjścia

Nie istnieją parametry wyjścia.

5.1.1.2. **information_getActiveIncidents**

Opis

Zwraca listę aktywnych zdarzeń w systemie SCP.

Warunki wstępne

Nie istnieją warunki wstępne.

Warunki końcowe

Nie istnieją warunki końcowe.

Wyjątki

Nie istnieją wyjątki.

Parametry wejścia



Parametry wyjścia



Parametr	Typ	Opis
incidents	IncidentInformation [0..*]	Lista z danymi dotyczącymi wszystkich zdarzeń (patrz: Typy)

5.1.1.3. information_newUserTrafficInformation

Opis

Przesłanie do systemu SCP informacji dotyczącej stanu ruchu dostarczonej przez użytkowników aplikacji mobilnych za pośrednictwem serwera wirtualnego.

Warunki wstępne


Nie istnieje żadna informacja przesłana przez podanego użytkownika dotycząca wskazanych dat.

Warunki końcowe

Utworzenie nowej instancji klasy informacji dotyczącej ruchu dostarczonej przez użytkowników aplikacji mobilnych.

Wyjątki

Kod błędu 1: Istnieje informacja od danego użytkownika dotycząca wskazanych dat.

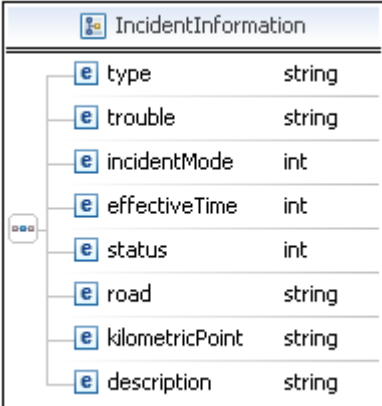
Parametry wejścia		
		
Parametr	Typ	Opis
info	UserTrafficInformation	Dane dotyczące nowej informacji o ruchu (patrz: Typy)

Parametry wyjścia

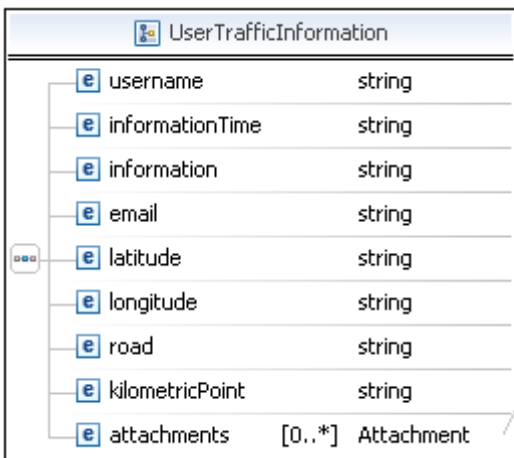
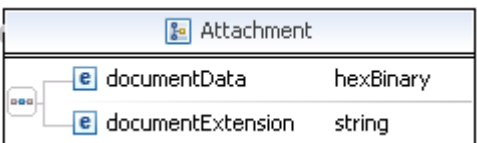
Nie istnieją parametry wyjścia.

5.2. Typy

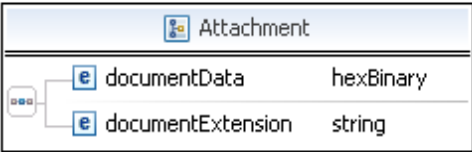
5.2.1.1. IncidentInformation

IncidentInformation		
 <pre> classDiagram class IncidentInformation { type string trouble string incidentMode int effectiveTime int status int road string kilometricPoint string description string } </pre>		
Parametr	Typ	Opis
type	string	Typ zdarzenia
trouble	string	Wpływ wystąpienia zdarzenia (np. zamknięta droga, zamknięty pas ruchu)
incidentMode	int	Tryb { 0 : Stały (znana jest data lub godzina końcowa zdarzenia), 1 : Dynamiczny (nie można określić daty i godziny końcowej zdarzenia) }
effectiveTime	int	Data i godzina końcowa zdarzenia
status	int	Status zdarzenia { 0 : Zakończone, 1 : Aktywne }
road	string	Droga, na której powstało zdarzenie drogowe
kilometricPoint	string	Kilometraż
description	string	Opis zdarzenia

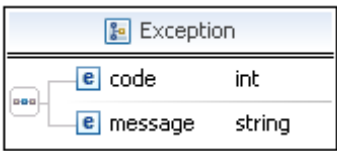
5.2.1.2. UserTrafficInformation

UserTrafficInformation		
<div> <div>  </div> <div>  </div> </div>		
Parametr	Typ	Opis
username	string	Identyfikator użytkownika
informationTime	string	Data i godzina dostarczenia informacji
information	string	Opis informacji
email	string	Adres email, na który ma być wysłana odpowiedź
latitude	double	Szerokość geograficzna (współrzędne GPS, UTM)
longitude	double	Długość geograficzna (współrzędne GPS, UTM)
road	string	Droga
kilometricPoint	string	Kilometraż
attachments	Attachment [0..*]	Lista z załącznikami

5.2.1.3. Attachment

Attachment		
		
Parametr	Typ	Opis
documentData	hexBinary	Dane dokumentu
documentExtension	string	Rozszerzenie dokumentu (DOC, DOCX, XLS, JPG,BMP)

5.2.1.4. Exception

Exception		
		
Parametr	Typ	Opis
code	int	Kod wyjątku
message	string	Opis błędu lub wyjątku

6. WSDL

6.1. SCPQuery

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<wsdl:definitions xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:tns="http://x.x.x.x/SCPQueryService/"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" name="SCPQueryService"
targetNamespace="http://x.x.x.x/SCPQueryService/">
  <wsdl:types>
    <xsd:schema targetNamespace="http://x.x.x.x/SCPQueryService/">
      <xsd:element name="vms_getInformationRequest">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>

            <xsd:element name="identifier" type="xsd:int"/></xsd:element>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="vms_getInformationResponse">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence maxOccurs="1" minOccurs="1">
            <xsd:element name="information" type="tns:VMSInformation"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>

      <xsd:complexType name="VMSInformation">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="identifier" type="xsd:int"/></xsd:element>
          <xsd:element name="router" type="xsd:int"/></xsd:element>
          <xsd:element name="name" type="xsd:string"/></xsd:element>
          <xsd:element name="road" type="xsd:string"/></xsd:element>
          <xsd:element name="kilometricPoint" type="xsd:string"/></xsd:element>

          <xsd:element name="description" type="xsd:string"/></xsd:element>

          <xsd:element name="latitude" type="xsd:double"/></xsd:element>
          <xsd:element name="longitude" type="xsd:double"/></xsd:element>
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
    </xsd:schema>
  </wsdl:types>

```

```

        <xsd:element name="width" type="xsd:int"></xsd:element>
        <xsd:element name="height" type="xsd:int"></xsd:element>
        <xsd:element name="lastUpdate" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="vms_getAlarmsRequest">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>

            <xsd:element name="identifier" type="xsd:int"></xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="vms_getAlarmsResponse">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>

            <xsd:element name="alarms" type="tns:VMSAlarms"></xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:complexType name="VMSAlarms">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="door" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
        <xsd:element name="configuration" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
        <xsd:element name="terminal" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
        <xsd:element name="ventilationOn" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
        <xsd:element name="ventilationFailure"
            type="xsd:dateTime">
        </xsd:element>
        <xsd:element name="hardwareError" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
        <xsd:element name="textError" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
        <xsd:element name="temperatureHigh" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
        <xsd:element name="temperatureExceeded"
            type="xsd:dateTime">
        </xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```



```

<xsd:element name="mainsVoltageError"
    type="xsd:dateTime">
</xsd:element>
<xsd:element name="batteriesDegraded"
    type="xsd:dateTime">
</xsd:element>
<xsd:element name="powerStopped" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
<xsd:element name="batteriesLow" type="xsd:dateTime">
</xsd:element>
<xsd:element name="batteriesDisconnected"
    type="xsd:dateTime">
</xsd:element>
<xsd:element name="heatingOn" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
<xsd:element name="batteriesNotTotallyCharged"
    type="xsd:dateTime">
</xsd:element>
<xsd:element name="redFailure" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
<xsd:element name="greenFailure" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
<xsd:element name="blueFailure" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
<xsd:element name="yellowFailure" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
<xsd:element name="whiteFailure" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
<xsd:element name="ledFailure" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
<xsd:element name="powerFailure" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
<xsd:element name="textMemoryCorrupted"
    type="xsd:dateTime">
</xsd:element>
<xsd:element name="graphicMemoryCorrupted"
    type="xsd:dateTime">
</xsd:element>
<xsd:element name="photocellFailure" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
<xsd:element name="PowerContactorFailure"
    type="xsd:dateTime">
</xsd:element>
<xsd:element name="startDeLayCondensation" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
<xsd:element name="moistureSensorFailure" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
<xsd:element name="heatingFailure" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

```

<xsd:element name="vms_ListDevicesRequest">
  <xsd:complexType>

    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
<xsd:element name="vms_ListDevicesResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>

      <xsd:element name="vms" type="tns:VMSInformation" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="vms_getStateRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>

      <xsd:element name="identifier" type="xsd:int"/></xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="vms_getStateResponse">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Time in seconds between messages</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>

      <xsd:element name="state" type="xsd:byte">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation></xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>

      <xsd:element name="enabled" type="xsd:boolean"/></xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

```

```

        <xsd:element name="lastUpdate" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
        <xsd:element name="messages" type="tns:VMSMessage"
            minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        </xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:complexType name="VMSMessage">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="messageTime" type="xsd:byte"></xsd:element>
        <xsd:element name="lines" type="tns:VMSLine" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xsd:element>
        <xsd:element name="graphics" type="tns:VMSGraphic" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="traveltime_ListSectionsRequest">
    <xsd:complexType></xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="traveltime_ListSectionsResponse">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="sections" type="tns:SectionInformation" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="meteo_ListDevicesRequest">
    <xsd:complexType></xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="meteo_ListDevicesResponse">
    <xsd:complexType>

```

```

        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="meteos" type="tns:MeteoInformation" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:complexType name="MeteoInformation">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="identifier" type="xsd:int"></xsd:element>
        <xsd:element name="router" type="xsd:int"></xsd:element>
        <xsd:element name="name" type="xsd:string"></xsd:element>
        <xsd:element name="road" type="xsd:string"></xsd:element>
        <xsd:element name="kilometricPoint"
            type="xsd:string">
        </xsd:element>
        <xsd:element name="description" type="xsd:string"></xsd:element>

        <xsd:element name="latitude" type="xsd:double"></xsd:element>
        <xsd:element name="longitude" type="xsd:double"></xsd:element>
        <xsd:element name="period" type="xsd:int"></xsd:element>
        <xsd:element name="lastUpdate"
            type="xsd:dateTime">
        </xsd:element>
        <xsd:element name="sensors"
            type="tns:MeteoSensorInformation" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
        </xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="meteo_getInformationRequest">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="identifier"
                type="xsd:int">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

```

```

</xsd:element>
<xsd:element name="meteo_getInformationResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="information" type="tns:MeteoInformation"></xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="meteo_getAlarmsRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="identifier"
        type="xsd:int">
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="meteo_getAlarmsResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="alarms" type="tns:MeteoAlarms"></xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:complexType name="MeteoAlarms">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="abnormal" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
    <xsd:element name="batteriesDisconnected" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
    <xsd:element name="mainsVoltageError" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
    <xsd:element name="batteriesLow" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
    <xsd:element name="upsError" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
    <xsd:element name="door" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
    <xsd:element name="terminal" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
    <xsd:element name="freezingRisk"
      type="xsd:dateTime">
    </xsd:element>
    <xsd:element name="frostRisk"

```

```

        type="xsd:dateTime">
    </xsd:element>
    <xsd:element name="dewRisk"
        type="xsd:dateTime">
    </xsd:element>
    <xsd:element name="roadLowTemperature" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
    <xsd:element name="sensorsFailure" type="xsd:dateTime"></xsd:element>

</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="meteo_getDataRequest">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="identifier"
                type="xsd:int">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="meteo_getDataResponse">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="data" type="tns:MeteoData"></xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:complexType name="MeteoData">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="identifier" type="xsd:int"></xsd:element>
        <xsd:element name="timestamp" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
        <xsd:element name="sensors" type="tns:MeteoSensorData"
            minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        </xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="MeteoSensorData">

```

```

<xsd:sequence>
  <xsd:element name="sensor" type="xsd:int"></xsd:element>
  <xsd:element name="state" type="xsd:byte"></xsd:element>
  <xsd:element name="value" type="xsd:double"></xsd:element>
  <xsd:element name="units" type="xsd:string"></xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="meteo_getAllDataRequest">
  <xsd:complexType></xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="meteo_getAllDataResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="data" type="tns:MeteoData" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

```

```

<xsd:complexType name="SectionInformation">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="identifier" type="xsd:int"></xsd:element>
    <xsd:element name="direction" type="xsd:string"></xsd:element>
    <xsd:element name="description" type="xsd:string"></xsd:element>
    <xsd:element name="period" type="xsd:int"></xsd:element>
    <xsd:element name="length" type="xsd:int"></xsd:element>
    <xsd:element name="modelTime" type="xsd:int"></xsd:element>
    <xsd:element name="maxSpeed" type="xsd:int"></xsd:element>
    <xsd:element name="lastUpdate"
      type="xsd:dateTime">
    </xsd:element>
    <xsd:element name="origin" type="tns:ANPRLaneInformation"
      minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    </xsd:element>
    <xsd:element name="destination" type="tns:ANPRLaneInformation"
      minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

```

</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="traveltime_getSectionInformationRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="identifier"
        type="xsd:int">
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="traveltime_getSectionInformationResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="information" type="tns:SectionInformation"></xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="traveltime_ListRoutesRequest">
  <xsd:complexType></xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="traveltime_ListRoutesResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="routes" type="tns:RouteInformation" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:complexType name="RouteInformation">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="identifier" type="xsd:int"></xsd:element>
    <xsd:element name="creationUser" type="xsd:string"></xsd:element>
    <xsd:element name="creationTime" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
    <xsd:element name="direction" type="xsd:string"></xsd:element>
    <xsd:element name="description" type="xsd:string"></xsd:element>

```



```

<xsd:element name="period" type="xsd:int"></xsd:element>
<xsd:element name="length" type="xsd:int"></xsd:element>
<xsd:element name="modelTime" type="xsd:int"></xsd:element>
<xsd:element name="lastUpdate"
    type="xsd:dateTime">
</xsd:element>
<xsd:element name="sections"
    type="tns:SectionInformation" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded">
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="MeteoSensorInformation">
<xsd:sequence>
    <xsd:element name="sensor" type="xsd:int"></xsd:element>
    <xsd:element name="description" type="xsd:string"></xsd:element>
    <xsd:element name="units" type="xsd:string"></xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="meteo_getStateRequest">
<xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="identifier"
            type="xsd:int">
        </xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="meteo_getStateResponse">
<xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="state" type="xsd:byte"></xsd:element>
        <xsd:element name="enabled"
            type="xsd:boolean">
        </xsd:element>

        <xsd:element name="lastUpdate"

```

```

                type="xsd:dateTime">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:complexType name="ANPRLaneInformation">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="anpr" type="xsd:int"></xsd:element>
        <xsd:element name="lane" type="xsd:int"></xsd:element>
        <xsd:element name="description" type="xsd:string"></xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="traveltime_getRouteInformationRequest">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="identifier"
                type="xsd:int">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="traveltime_getRouteInformationResponse">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="information" type="tns:RouteInformation"></xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="traveltime_getSectionDataRequest">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="identifier"
                type="xsd:int">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

```

```

<xsd:element name="traveltime_getSectionDataResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="data"
        type="tns:SectionData">
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:complexType name="SectionData">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="identifier" type="xsd:int"></xsd:element>
    <xsd:element name="timestamp" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
    <xsd:element name="time" type="xsd:int"></xsd:element>
    <xsd:element name="trafficState" type="xsd:byte"></xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="traveltime_getRouteDataRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="identifier"
        type="xsd:int">
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="traveltime_getRouteDataResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="data" type="tns:RouteData"></xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:complexType name="RouteData">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="identifier" type="xsd:int"></xsd:element>

```

```

        <xsd:element name="timestamp" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
        <xsd:element name="time" type="xsd:int"></xsd:element>
        <xsd:element name="trafficState" type="xsd:byte"></xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="traveltime_getAllRouteDataRequest">
    <xsd:complexType></xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="traveltime_getAllSectionDataResponse">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="data" type="tns:SectionData" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="traveltime_getAllSectionDataRequest">
    <xsd:complexType></xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="traveltime_getAllRouteDataResponse">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="data" type="tns:RouteData" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

```

```

<xsd:element name="radar_ListDevicesRequest">
  <xsd:complexType></xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="radar_ListDevicesResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="radars" type="tns:RadarInformation" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="radar_getInformationRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="identifier"
        type="xsd:int">
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="radar_getInformationResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="information" type="tns:RadarInformation"></xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="radar_getAlarmsRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="identifier"
        type="xsd:int">
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

```

```

<xsd:element name="radar_getAlarmsResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="alarms" type="tns:RadarAlarms"/></xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="radar_getDataRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="identifier"
        type="xsd:int">
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="radar_getDataResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="data" type="tns:RadarData"/></xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="radar_getALLDataRequest">
  <xsd:complexType></xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="radar_getALLDataResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="data" type="tns:RadarData" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="radar_getStateRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="identifier"
        type="xsd:int">

```

```

        </xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="radar_getStateResponse">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="state" type="xsd:byte"></xsd:element>
            <xsd:element name="enabled"
                type="xsd:boolean">
            </xsd:element>

            <xsd:element name="LastUpdate"
                type="xsd:dateTime">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:complexType name="RadarInformation">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="identifier" type="xsd:int"></xsd:element>
        <xsd:element name="router" type="xsd:int"></xsd:element>
        <xsd:element name="name" type="xsd:string"></xsd:element>
        <xsd:element name="road" type="xsd:string"></xsd:element>
        <xsd:element name="kilometricPoint"
            type="xsd:string">
        </xsd:element>
        <xsd:element name="description" type="xsd:string"></xsd:element>
        <xsd:element name="latitude" type="xsd:double"></xsd:element>
        <xsd:element name="longitude" type="xsd:double"></xsd:element>
        <xsd:element name="period" type="xsd:int"></xsd:element>
        <xsd:element name="lengths"
            type="tns:LengthClassification" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded">
        </xsd:element>
        <xsd:element name="speeds"
            type="tns:SpeedClassification" minOccurs="0"

```

```

        maxOccurs="unbounded">
    </xsd:element>
    <xsd:element name="LastUpdate"
        type="xsd:dateTime">
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Lanes"
        type="tns:RadarLaneInformation" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded">
    </xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="RadarLaneInformation">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="lane" type="xsd:int"></xsd:element>
        <xsd:element name="description" type="xsd:string"></xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="RadarAlarms">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="abnormal" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
        <xsd:element name="batteriesDisconnected"
            type="xsd:dateTime">
        </xsd:element>
        <xsd:element name="mainsVoltageError"
            type="xsd:dateTime">
        </xsd:element>
        <xsd:element name="batteriesLow"
            type="xsd:dateTime">
        </xsd:element>
        <xsd:element name="upsError" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
        <xsd:element name="door" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
        <xsd:element name="terminal" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
        <xsd:element name="clockFailure"
            type="xsd:dateTime">
        </xsd:element>
        <xsd:element name="laneFailure" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```



```

</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="RadarData">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="identifier" type="xsd:int"></xsd:element>
    <xsd:element name="timestamp" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
    <xsd:element name="Lanes" type="tns:RadarLaneData" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="RadarLaneData">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Lane" type="xsd:int"></xsd:element>
    <xsd:element name="state" type="xsd:byte"></xsd:element>
    <xsd:element name="speed" type="xsd:int"></xsd:element>
    <xsd:element name="occupancy" type="xsd:int"></xsd:element>
    <xsd:element name="vehicles" type="xsd:int"></xsd:element>
    <xsd:element name="notClassified"
      type="xsd:int">
    </xsd:element>
    <xsd:element name="lengths" type="tns:RadarLaneDataLength" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xsd:element>
    <xsd:element name="speeds" type="tns:RadarLaneDataSpeed" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="RadarLaneDataLength">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="classification" type="xsd:int"></xsd:element>
    <xsd:element name="vehicles" type="xsd:int"></xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="RadarLaneDataSpeed">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="classification" type="xsd:int"></xsd:element>

```

```

        <xsd:element name="vehicles" type="xsd:int"></xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="LengthClassification">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="classification" type="xsd:int"></xsd:element>
        <xsd:element name="lowerLimit" type="xsd:int"></xsd:element>
        <xsd:element name="upperLimit" type="xsd:int"></xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="SpeedClassification">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="classification" type="xsd:int"></xsd:element>
        <xsd:element name="lowerLimit" type="xsd:int"></xsd:element>
        <xsd:element name="upperLimit" type="xsd:int"></xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="camera_ListDevicesRequest">
    <xsd:complexType></xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="camera_ListDevicesResponse">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="cameras" type="tns:CameraInformation" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="camera_getInformationRequest">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="identifier"
                type="xsd:int">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

```

```

</xsd:element>
<xsd:element name="camera_getInformationResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="information" type="tns:CameraInformation"></xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="camera_getAlarmsRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="identifier"
        type="xsd:int">
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="camera_getAlarmsResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="alarms" type="tns:CameraAlarms"></xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="camera_getLastImageRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="identifier"
        type="xsd:int">
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="camera_getLastImageResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="image" type="tns:ImageData"></xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

```

```

    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="camera_getAllLastImageRequest">

    <xsd:complexType></xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="camera_getAllLastImageResponse">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="images" type="tns:ImageData" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

  <xsd:element name="camera_getStateRequest">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="identifier"
          type="xsd:int">
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="camera_getStateResponse">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="state" type="xsd:byte"></xsd:element>
        <xsd:element name="enabled"
          type="xsd:boolean">
        </xsd:element>

        <xsd:element name="LastUpdate"
          type="xsd:dateTime">
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

```

```

<xsd:complexType name="CameraInformation">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="identifier" type="xsd:int"/></xsd:element>
    <xsd:element name="router" type="xsd:int"/></xsd:element>
    <xsd:element name="name" type="xsd:string"/></xsd:element>
    <xsd:element name="road" type="xsd:string"/></xsd:element>
    <xsd:element name="kilometricPoint"
      type="xsd:string">
    </xsd:element>
    <xsd:element name="description" type="xsd:string"/></xsd:element>
    <xsd:element name="latitude" type="xsd:double"/></xsd:element>
    <xsd:element name="longitude" type="xsd:double"/></xsd:element>
    <xsd:element name="downloadPeriod" type="xsd:int">
    </xsd:element>
    <xsd:element name="downloadMode" type="xsd:int">
    </xsd:element>
    <xsd:element name="motion" type="xsd:boolean"/></xsd:element>
    <xsd:element name="lastUpdate"
      type="xsd:dateTime">
    </xsd:element>

  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="CameraAlarms">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="noVideo" type="xsd:dateTime"/></xsd:element>
    <xsd:element name="notRecording"
      type="xsd:dateTime">
    </xsd:element>
    <xsd:element name="manual" type="xsd:dateTime"/></xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="ImageData">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="camera" type="xsd:int"/></xsd:element>

```

```

        <xsd:element name="timestamp" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
        <xsd:element name="imageData"
            type="xsd:hexBinary">
        </xsd:element>
        <xsd:element name="imageExtension"
            type="xsd:string">
        </xsd:element>

    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:element name="camera_getImageListRequest">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="identifier" type="xsd:int">
            </xsd:element>
            <xsd:element name="startTime"
                type="xsd:dateTime">
            </xsd:element>
            <xsd:element name="endTime"
                type="xsd:dateTime">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="camera_getImageListResponse">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="images"
                type="tns:ImageData" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="camera_getStateRequest">

```

```

<xsd:complexType>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="identifier"
      type="xsd:int">
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="anpr_ListDevicesRequest">
  <xsd:complexType></xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="anpr_ListDevicesResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="anprs" type="tns:ANPRInformation" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="anpr_getInformationRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="identifier"
        type="xsd:int">
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="anpr_getInformationResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="information" type="tns:ANPRInformation"></xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="anpr_getAlarmsRequest">

```

```

<xsd:complexType>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="identifier"
      type="xsd:int">
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="anpr_getAlarmsResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="alarms" type="tns:ANPRAlarms"></xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="anpr_getStateRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="identifier"
        type="xsd:int">
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="anpr_getStateResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="state" type="xsd:byte"></xsd:element>
      <xsd:element name="enabled"
        type="xsd:boolean">
      </xsd:element>

      <xsd:element name="LastUpdate"
        type="xsd:dateTime">
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

```



```

<xsd:complexType name="ANPRIInformation">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="identifier" type="xsd:int"/></xsd:element>
    <xsd:element name="router" type="xsd:int"/></xsd:element>
    <xsd:element name="name" type="xsd:string"/></xsd:element>
    <xsd:element name="road" type="xsd:string"/></xsd:element>
    <xsd:element name="kilometricPoint"
      type="xsd:string">
    </xsd:element>
    <xsd:element name="description" type="xsd:string"/></xsd:element>
    <xsd:element name="latitude" type="xsd:double"/></xsd:element>
    <xsd:element name="longitude" type="xsd:double"/></xsd:element>
    <xsd:element name="lastUpdate"
      type="xsd:dateTime">
    </xsd:element>
    <xsd:element name="lanes"
      type="tns:ANPRLaneInformation" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="ANPRALarms">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="abnormal" type="xsd:dateTime"/></xsd:element>
    <xsd:element name="gpsError" type="xsd:dateTime"/></xsd:element>
    <xsd:element name="intrusion" type="xsd:dateTime"/></xsd:element>
    <xsd:element name="blackListVehicleDetected" type="xsd:dateTime"/></xsd:element>
    <xsd:element name="detectionsTimeout" type="xsd:dateTime"/></xsd:element>
    <xsd:element name="cameraError" type="xsd:dateTime"/></xsd:element>
    <xsd:element name="unauthorizedVehicle" type="xsd:dateTime"/></xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="VMSLine">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="line" type="xsd:int"/></xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

```

        <xsd:element name="text" type="xsd:string"></xsd:element>
        <xsd:element name="backgroundColour" type="xsd:byte"></xsd:element>
        <xsd:element name="foregroundColour" type="xsd:byte"></xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="VMSGraphic">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="graphic" type="xsd:int"></xsd:element>
        <xsd:element name="address" type="xsd:int"></xsd:element>
        <xsd:element name="pixels" type="xsd:hexBinary"></xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="camera_requestImageRequest">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="identifier"
                type="xsd:int">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="camera_requestImageResponse">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="image" type="tns:ImageData"></xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="anpr_ListDetectionsRequest">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="identifier"
                type="xsd:int">
            </xsd:element>
            <xsd:element name="startTime"
                type="xsd:dateTime">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

```

```

        <xsd:element name="endTime"
            type="xsd:dateTime">
        </xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="anpr_ListDetectionsResponse">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="detections" type="tns:PlateDetection" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:complexType name="PlateDetection">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="identifier" type="xsd:int"></xsd:element>
        <xsd:element name="timestamp" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
        <xsd:element name="lane" type="xsd:int"></xsd:element>
        <xsd:element name="plate" type="xsd:string"></xsd:element>
        <xsd:element name="speed" type="xsd:int"></xsd:element>
        <xsd:element name="reliability" type="xsd:double"></xsd:element>
        <xsd:element name="country" type="xsd:string"></xsd:element>
        <xsd:element name="photo" type="xsd:boolean"></xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="router_ListDevicesRequest">
    <xsd:complexType></xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="router_ListDevicesResponse">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="routers" type="tns:RouterInformation" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

```

```

<xsd:complexType name="RouterInformation">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="identifier" type="xsd:int"/></xsd:element>
    <xsd:element name="location" type="tns:LocationInformation"/></xsd:element>
    <xsd:element name="ip" type="xsd:string"/></xsd:element>
    <xsd:element name="dataPort" type="xsd:int"/></xsd:element>
    <xsd:element name="period" type="xsd:int"/></xsd:element>
    <xsd:element name="lastUpdate" type="xsd:dateTime"/></xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="LocationInformation">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="identifier" type="xsd:int"/></xsd:element>
    <xsd:element name="name" type="xsd:string"/></xsd:element>
    <xsd:element name="road" type="xsd:string"/></xsd:element>
    <xsd:element name="kilometricPoint"
      type="xsd:string">
    </xsd:element>
    <xsd:element name="description" type="xsd:string"/></xsd:element>
    <xsd:element name="latitude" type="xsd:double"/></xsd:element>
    <xsd:element name="longitude" type="xsd:double"/></xsd:element>
    <xsd:element name="lastUpdate" type="xsd:dateTime"/></xsd:element>

  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="router_getInformationRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="identifier"
        type="xsd:int">
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

```

```

<xsd:element name="router_getInformationResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="information" type="tns:RouterInformation"/></xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="router_getStateRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="identifier"
        type="xsd:int">
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="router_getStateResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="state" type="xsd:byte"/></xsd:element>
      <xsd:element name="enabled"
        type="xsd:boolean">
      </xsd:element>
      <xsd:element name="gsmSignal" type="xsd:int">
      </xsd:element>
      <xsd:element name="gsmmode" type="xsd:int">
      </xsd:element>

      <xsd:element name="powermode"
        type="xsd:byte">
      </xsd:element>
      <xsd:element name="freememory"
        type="xsd:int">
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

```

```

        <xsd:element name="LastUpdate" type="xsd:dateTime">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="Location_ListDevicesRequest">
    <xsd:complexType></xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="Location_ListDevicesResponse">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="Locations" type="tns:LocationInformation" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="Location_getInformationRequest">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="identifier"
                type="xsd:int">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="Location_getInformationResponse">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="information" type="tns:LocationInformation"></xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="Location_getDevicesRequest">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="identifier"
                type="xsd:int">
            </xsd:element>

```

```

        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="Location_getDevicesResponse">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="devices" type="tns:DeviceInformation" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/></xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="Location_getStateRequest">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="identifier"
                        type="xsd:int">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="Location_getStateResponse">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="enabled" type="xsd:boolean"></xsd:element>
            <xsd:element name="lastUpdate"
                        type="xsd:dateTime">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:complexType name="DeviceInformation">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="device" type="xsd:int"></xsd:element>
        <xsd:element name="type" type="xsd:int"></xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="anpr_ListDetectionsLaneRequest">

```

```

<xsd:complexType>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="identifier"
      type="xsd:int">
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Lane"
      type="xsd:int">
    </xsd:element>
    <xsd:element name="startTime"
      type="xsd:dateTime">
    </xsd:element>
    <xsd:element name="endTime"
      type="xsd:dateTime">
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="anpr_ListDetectionsLaneResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="detections" type="tns:PlateDetection" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="anpr_getLastDetectionRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="identifier"
        type="xsd:int">
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="anpr_getLastDetectionResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="detection" type="tns:PlateDetection"></xsd:element>

```



```

        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="anpr_getLastDetectionLaneRequest">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="identifier"
                type="xsd:int">
            </xsd:element>
            <xsd:element name="Lane"
                type="xsd:int">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="anpr_getLastDetectionLaneResponse">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="detection" type="tns:PlateDetection"></xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="anpr_getImagesDetectionRequest">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="identifier"
                type="xsd:int">
            </xsd:element>
            <xsd:element name="timestamp"
                type="xsd:dateTime">
            </xsd:element>
            <xsd:element name="Lane"
                type="xsd:int">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="anpr_getImagesDetectionResponse">

```

```

<xsd:complexType>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="images" type="tns:ImagePlateDetection" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/></xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:complexType name="ImagePlateDetection">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="anpr" type="xsd:int"/></xsd:element>
    <xsd:element name="timestamp" type="xsd:dateTime"/></xsd:element>
    <xsd:element name="lane" type="xsd:int"/></xsd:element>
    <xsd:element name="type" type="xsd:byte"/></xsd:element>
    <xsd:element name="imageData" type="xsd:hexBinary"/></xsd:element>
    <xsd:element name="imageExtension" type="xsd:string"/></xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="meteo_getIntervalDataRequest">

  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="identifier"
        type="xsd:int">
      </xsd:element>
      <xsd:element name="startTime"
        type="xsd:dateTime">
      </xsd:element>
      <xsd:element name="endTime"
        type="xsd:dateTime">
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="meteo_getIntervalDataResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="data" type="tns:MeteoData" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xsd:element>

```

```

        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="radar_getIntervalDataRequest">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="identifier"
                type="xsd:int">
            </xsd:element>
            <xsd:element name="startTime"
                type="xsd:dateTime">
            </xsd:element>
            <xsd:element name="endTime"
                type="xsd:dateTime">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="radar_getIntervalDataResponse">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="data" type="tns:RadarData" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="traveltime_getIntervalSectionDataRequest">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="identifier"
                type="xsd:int">
            </xsd:element>
            <xsd:element name="startTime"
                type="xsd:dateTime">
            </xsd:element>
            <xsd:element name="endTime"
                type="xsd:dateTime">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

```

```

</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="traveltime_getIntervalSectionDataResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="data" type="tns:SectionData" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="traveltime_getIntervalRouteDataRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="identifier"
        type="xsd:int">
      </xsd:element>
      <xsd:element name="startTime"
        type="xsd:dateTime">
      </xsd:element>
      <xsd:element name="endTime"
        type="xsd:dateTime">
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="traveltime_getIntervalRouteDataResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="data" type="tns:RouteData" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="anpr_ListDevicesFault">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="code"
        type="xsd:int">
      </xsd:element>
      <xsd:element name="message" type="xsd:string">

```

```

        </xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="anpr_getInformationFault">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="exception"
                type="tns:Exception">
            </xsd:element>

        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:complexType name="Exception">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="code" type="xsd:int"></xsd:element>
        <xsd:element name="message" type="xsd:string"></xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="anpr_getAlarmsFault">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>

            <xsd:element name="exception"
                type="tns:Exception">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="anpr_getStateFault">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>

            <xsd:element name="exception"
                type="tns:Exception">

```

```

        </xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="anpr_ListDetectionsFault">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>

            <xsd:element name="exception"
                type="tns:Exception">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="anpr_ListDetectionsLaneFault">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>

            <xsd:element name="exception"
                type="tns:Exception">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="anpr_getLastDetectionFault">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>

            <xsd:element name="exception"
                type="tns:Exception">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="anpr_getLastDetectionLaneFault">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>

```

```

        <xsd:element
            name="exception"
            type="tns:Exception">
        </xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="anpr_getImagesDetectionFault">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>

            <xsd:element name="exception"
                type="tns:Exception">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="location_getInformationFault">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>

            <xsd:element name="exception"
                type="tns:Exception">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="location_getDevicesFault">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>

            <xsd:element name="exception"
                type="tns:Exception">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="location_getStateFault">

```

```

<xsd:complexType>
  <xsd:sequence>

    <xsd:element name="exception"
      type="tns:Exception">
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="camera_getInformationFault">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>

      <xsd:element name="exception"
        type="tns:Exception">
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="camera_getALarmsFault">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>

      <xsd:element name="exception"
        type="tns:Exception">
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="camera_getStateFault">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>

      <xsd:element name="exception"
        type="tns:Exception">
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

```



```

</xsd:element>
<xsd:element name="camera_getLastImageFault">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="exception"
        type="tns:Exception">
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="camera_getAllLastImageFault" type="xsd:string"></xsd:element>
<xsd:element name="camera_getImageListFault">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="exception"
        type="tns:Exception">
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="camera_requestImageFault">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="exception"
        type="tns:Exception">
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="meteo_getInformationFault">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="exception"
        type="tns:Exception">
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

```

```

        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="meteo_getAlarmsFault">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>

            <xsd:element name="exception"
                type="tns:Exception">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="meteo_getStateFault">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>

            <xsd:element name="exception"
                type="tns:Exception">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="meteo_getDataFault">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>

            <xsd:element name="exception"
                type="tns:Exception">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="meteo_getIntervalDataFault">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>

            <xsd:element name="exception"

```

```

                type="tns:Exception">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="radar_getInformationFault">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>

            <xsd:element name="exception"
                type="tns:Exception">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="radar_getAlarmsFault">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>

            <xsd:element name="exception"
                type="tns:Exception">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="radar_getStateFault">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>

            <xsd:element name="exception"
                type="tns:Exception">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="radar_getDataFault">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>

```

```

        <xsd:element name="exception"
                    type="tns:Exception">
        </xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="radar_getIntervalDataFault">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>

            <xsd:element name="exception"
                        type="tns:Exception">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="router_getInformationFault">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>

            <xsd:element name="exception"
                        type="tns:Exception">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="router_getStateFault">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>

            <xsd:element name="exception"
                        type="tns:Exception">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="traveltime_getSectionInformationFault">

```

```

<xsd:complexType>
  <xsd:sequence>

    <xsd:element
      name="exception"
      type="tns:Exception">
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="traveltime_getSectionDataFault">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>

      <xsd:element name="exception"
        type="tns:Exception">
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="traveltime_getIntervalSectionDataFault">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>

      <xsd:element
        name="exception"
        type="tns:Exception">
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="traveltime_getRouteInformationFault">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>

      <xsd:element
        name="exception"
        type="tns:Exception">

```

```

        </xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="traveltime_getRouteDataFault">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>

            <xsd:element name="exception"
                type="tns:Exception">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="traveltime_getIntervalRouteDataFault">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>

            <xsd:element
                name="exception"
                type="tns:Exception">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="vms_getInformationFault">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>

            <xsd:element name="exception"
                type="tns:Exception">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="vms_getAlarmsFault">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>

```

```

        <xsd:element name="Exception"
            type="tns:Exception">
        </xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="vms_getStateFault">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>

            <xsd:element name="exception"
                type="tns:Exception">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="vms_getConfigurationRequest">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="identifier"
                type="xsd:int">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="vms_getConfigurationResponse">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="timeout"
                type="xsd:int">
            </xsd:element>
            <xsd:element name="messageTime"
                type="xsd:int">
            </xsd:element>
            <xsd:element name="brightnessLevel"
                type="xsd:int">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

```

```

        <xsd:element name="LastUpdate"
            type="xsd:dateTime">
        </xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="vms_getConfigurationFault">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>

            <xsd:element name="exception"
                type="tns:Exception">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
</wsdl:types>
<wsdl:message name="vms_listDevicesRequest">
    <wsdl:part name="vms_listDevicesRequest" element="tns:vms_listDevicesRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="vms_listDevicesResponse">
    <wsdl:part name="vms_listDevicesResponse" element="tns:vms_listDevicesResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="vms_getInformationRequest">
    <wsdl:part element="tns:vms_getInformationRequest" name="vms_getInformationRequest"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="vms_getInformationResponse">
    <wsdl:part element="tns:vms_getInformationResponse" name="vms_getInformationResponse"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="vms_getAlarmsRequest">
    <wsdl:part name="vms_getAlarmsRequest" element="tns:vms_getAlarmsRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="vms_getAlarmsResponse">
    <wsdl:part name="vms_getAlarmsResponse" element="tns:vms_getAlarmsResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>

```



```

<wsdl:message name="vms_getStateRequest">
  <wsdl:part name="vms_getStateRequest" element="tns:vms_getStateRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="vms_getStateResponse">
  <wsdl:part name="vms_getStateResponse" element="tns:vms_getStateResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="traveltime_listSectionsRequest">
  <wsdl:part name="traveltime_listSectionsRequest" element="tns:traveltime_listSectionsRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="traveltime_listSectionsResponse">
  <wsdl:part name="traveltime_listSectionsResponse" element="tns:traveltime_listSectionsResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>

<wsdl:message name="meteo_listDevicesRequest">
  <wsdl:part name="meteo_listDevicesRequest" element="tns:meteo_listDevicesRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="meteo_listDevicesResponse">
  <wsdl:part name="meteo_listDevicesResponse" element="tns:meteo_listDevicesResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="meteo_getInformationRequest">
  <wsdl:part name="meteo_getInformationRequest" element="tns:meteo_getInformationRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="meteo_getInformationResponse">
  <wsdl:part name="meteo_getInformationResponse" element="tns:meteo_getInformationResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="meteo_getAlarmsRequest">
  <wsdl:part name="meteo_getAlarmsRequest" element="tns:meteo_getAlarmsRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="meteo_getAlarmsResponse">
  <wsdl:part name="meteo_getAlarmsResponse" element="tns:meteo_getAlarmsResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="meteo_getDataRequest">
  <wsdl:part name="meteo_getDataRequest" element="tns:meteo_getDataRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="meteo_getDataResponse">
  <wsdl:part name="meteo_getDataResponse" element="tns:meteo_getDataResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>

```

```

<wsdl:message name="meteo_getAllDataRequest">
  <wsdl:part name="meteo_getAllDataRequest" element="tns:meteo_getAllDataRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="meteo_getAllDataResponse">
  <wsdl:part name="meteo_getAllDataResponse" element="tns:meteo_getAllDataResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>

<wsdl:message name="traveltime_getSectionInformationRequest">
  <wsdl:part name="traveltime_getSectionInformationRequest"
element="tns:traveltime_getSectionInformationRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="traveltime_getSectionInformationResponse">
  <wsdl:part name="traveltime_getSectionInformationResponse"
element="tns:traveltime_getSectionInformationResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="traveltime_listRoutesRequest">
  <wsdl:part name="traveltime_listRoutesRequest" element="tns:traveltime_listRoutesRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="traveltime_listRoutesResponse">
  <wsdl:part name="traveltime_listRoutesResponse" element="tns:traveltime_listRoutesResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="meteo_getStateRequest">
  <wsdl:part name="meteo_getStateRequest" element="tns:meteo_getStateRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="meteo_getStateResponse">
  <wsdl:part name="meteo_getStateResponse" element="tns:meteo_getStateResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="traveltime_getRouteInformationRequest">
  <wsdl:part name="traveltime_getRouteInformationRequest"
element="tns:traveltime_getRouteInformationRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="traveltime_getRouteInformationResponse">
  <wsdl:part name="traveltime_getRouteInformationResponse"
element="tns:traveltime_getRouteInformationResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="traveltime_getSectionDataRequest">
  <wsdl:part name="traveltime_getSectionDataRequest" element="tns:traveltime_getSectionDataRequest"></wsdl:part>

```

```

</wsdl:message>
<wsdl:message name="traveltime_getSectionDataResponse">
  <wsdl:part name="traveltime_getSectionDataResponse" element="tns:traveltime_getSectionDataResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="traveltime_getRouteDataRequest">
  <wsdl:part name="traveltime_getRouteDataRequest" element="tns:traveltime_getRouteDataRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="traveltime_getRouteDataResponse">
  <wsdl:part name="traveltime_getRouteDataResponse" element="tns:traveltime_getRouteDataResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="traveltime_getAllSectionDataRequest">
  <wsdl:part name="traveltime_getAllSectionDataRequest" element="tns:traveltime_getAllSectionDataRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="traveltime_getAllSectionDataResponse">
  <wsdl:part name="traveltime_getAllSectionDataResponse" element="tns:traveltime_getAllSectionDataResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="traveltime_getAllRouteDataRequest">
  <wsdl:part name="traveltime_getAllRouteDataRequest" element="tns:traveltime_getAllRouteDataRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="traveltime_getAllRouteDataResponse">
  <wsdl:part name="traveltime_getAllRouteDataResponse" element="tns:traveltime_getAllRouteDataResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>

<wsdl:message name="radar_listDevicesRequest">
  <wsdl:part name="radar_listDevicesRequest" element="tns:radar_listDevicesRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="radar_listDevicesResponse">
  <wsdl:part name="radar_listDevicesResponse" element="tns:radar_listDevicesResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>

```

```

<wsdl:message name="radar_getInformationRequest">
  <wsdl:part name="radar_getInformationRequest" element="tns:radar_getInformationRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="radar_getInformationResponse">
  <wsdl:part name="radar_getInformationResponse" element="tns:radar_getInformationResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="radar_getAlarmsRequest">
  <wsdl:part name="radar_getAlarmsRequest" element="tns:radar_getAlarmsRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="radar_getAlarmsResponse">
  <wsdl:part name="radar_getAlarmsResponse" element="tns:radar_getAlarmsResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="radar_getDataRequest">
  <wsdl:part name="radar_getDataRequest" element="tns:radar_getDataRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="radar_getDataResponse">
  <wsdl:part name="radar_getDataResponse" element="tns:radar_getDataResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="radar_getAllDataRequest">
  <wsdl:part name="radar_getAllDataRequest" element="tns:radar_getAllDataRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="radar_getAllDataResponse">
  <wsdl:part name="radar_getAllDataResponse" element="tns:radar_getAllDataResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="radar_getStateRequest">
  <wsdl:part name="radar_getStateRequest" element="tns:radar_getStateRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="radar_getStateResponse">
  <wsdl:part name="radar_getStateResponse" element="tns:radar_getStateResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="camera_listDevicesRequest">
  <wsdl:part name="camera_listDevicesRequest" element="tns:camera_listDevicesRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="camera_listDevicesResponse">
  <wsdl:part name="camera_listDevicesResponse" element="tns:camera_listDevicesResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="camera_getInformationRequest">
  <wsdl:part name="camera_getInformationRequest" element="tns:camera_getInformationRequest"></wsdl:part>

```

```

</wsdl:message>
<wsdl:message name="camera_getInformationResponse">
  <wsdl:part name="camera_getInformationResponse" element="tns:camera_getInformationResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="camera_getAlarmsRequest">
  <wsdl:part name="camera_getAlarmsRequest" element="tns:camera_getAlarmsRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="camera_getAlarmsResponse">
  <wsdl:part name="camera_getAlarmsResponse" element="tns:camera_getAlarmsResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="camera_getLastImageRequest">
  <wsdl:part name="camera_getLastImageRequest" element="tns:camera_getLastImageRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="camera_getLastImageResponse">
  <wsdl:part name="camera_getLastImageResponse" element="tns:camera_getLastImageResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="camera_getAllLastImageRequest">
  <wsdl:part name="camera_getAllLastImageRequest" element="tns:camera_getAllLastImageRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="camera_getAllLastImageResponse">
  <wsdl:part name="camera_getAllLastImageResponse" element="tns:camera_getAllLastImageResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>

<wsdl:message name="camera_getImageListRequest">
  <wsdl:part name="camera_getImageListRequest" element="tns:camera_getImageListRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="camera_getImageListResponse">
  <wsdl:part name="camera_getImageListResponse" element="tns:camera_getImageListResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="camera_getStateRequest">

```

```

    <wsdl:part name="camera_getStateRequest" element="tns:camera_getStateRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="camera_getStateResponse">
    <wsdl:part name="camera_getStateResponse" element="tns:camera_getStateResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>

<wsdl:message name="anpr_ListDevicesRequest">
    <wsdl:part name="anpr_ListDevicesRequest" element="tns:anpr_ListDevicesRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="anpr_ListDevicesResponse">
    <wsdl:part name="anpr_ListDevicesResponse" element="tns:anpr_ListDevicesResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="anpr_getInformationRequest">
    <wsdl:part name="anpr_getInformationRequest" element="tns:anpr_getInformationRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="anpr_getInformationResponse">
    <wsdl:part name="anpr_getInformationResponse" element="tns:anpr_getInformationResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="anpr_getALarmsRequest">
    <wsdl:part name="anpr_getALarmsRequest" element="tns:anpr_getALarmsRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="anpr_getALarmsResponse">
    <wsdl:part name="anpr_getALarmsResponse" element="tns:anpr_getALarmsResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="anpr_getStateRequest">
    <wsdl:part name="anpr_getStateRequest" element="tns:anpr_getStateRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="anpr_getStateResponse">
    <wsdl:part name="anpr_getStateResponse" element="tns:anpr_getStateResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="camera_requestImageRequest">
    <wsdl:part name="camera_requestImageRequest" element="tns:camera_requestImageRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="camera_requestImageResponse">
    <wsdl:part name="camera_requestImageResponse" element="tns:camera_requestImageResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="anpr_ListDetectionsRequest">

```

```

        <wsdl:part name="anpr_listDetectionsRequest" element="tns:anpr_listDetectionsRequest"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="anpr_listDetectionsResponse">
        <wsdl:part name="anpr_listDetectionsResponse" element="tns:anpr_listDetectionsResponse"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="router_listDevicesRequest">
        <wsdl:part name="router_listDevicesRequest" element="tns:router_listDevicesRequest"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="router_listDevicesResponse">
        <wsdl:part name="router_listDevicesResponse" element="tns:router_listDevicesResponse"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="router_getInformationRequest">
        <wsdl:part name="router_getInformationRequest" element="tns:router_getInformationRequest"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="router_getInformationResponse">
        <wsdl:part name="router_getInformationResponse" element="tns:router_getInformationResponse"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="router_getStateRequest">
        <wsdl:part name="router_getStateRequest" element="tns:router_getStateRequest"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="router_getStateResponse">
        <wsdl:part name="router_getStateRequest" element="tns:router_getStateResponse"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="location_listDevicesRequest">
        <wsdl:part name="location_listDevicesRequest" element="tns:location_listDevicesRequest"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="location_listDevicesResponse">
        <wsdl:part name="location_listDevicesResponse" element="tns:location_listDevicesResponse"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="location_getInformationRequest">
        <wsdl:part name="location_getInformationRequest" element="tns:location_getInformationRequest"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="location_getInformationResponse">
        <wsdl:part name="location_getInformationResponse" element="tns:location_getInformationResponse"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="location_getDevicesRequest">
        <wsdl:part name="location_getDevicesRequest" element="tns:location_getDevicesRequest"></wsdl:part>
    </wsdl:message>

```



```

<wsdl:message name="Location_getDevicesResponse">
  <wsdl:part name="Location_getDevicesResponse" element="tns:Location_getDevicesResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="Location_getStateRequest">
  <wsdl:part name="Location_getStateRequest" element="tns:Location_getStateRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="Location_getStateResponse">
  <wsdl:part name="Location_getStateResponse" element="tns:Location_getStateResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="anpr_ListDetectionsLaneRequest">
  <wsdl:part name="anpr_ListDetectionsLaneRequest" element="tns:anpr_ListDetectionsLaneRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="anpr_ListDetectionsLaneResponse">
  <wsdl:part name="anpr_ListDetectionsLaneResponse" element="tns:anpr_ListDetectionsLaneResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="anpr_getLastDetectionRequest">
  <wsdl:part name="anpr_getLastDetectionRequest" element="tns:anpr_getLastDetectionRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="anpr_getLastDetectionResponse">
  <wsdl:part name="anpr_getLastDetectionResponse" element="tns:anpr_getLastDetectionResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="anpr_getLastDetectionLaneRequest">
  <wsdl:part name="anpr_getLastDetectionLaneRequest" element="tns:anpr_getLastDetectionLaneRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="anpr_getLastDetectionLaneResponse">
  <wsdl:part name="anpr_getLastDetectionLaneResponse" element="tns:anpr_getLastDetectionLaneResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="anpr_getImagesDetectionRequest">
  <wsdl:part name="anpr_getImagesDetectionRequest" element="tns:anpr_getImagesDetectionRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="anpr_getImagesDetectionResponse">
  <wsdl:part name="anpr_getImagesDetectionResponse" element="tns:anpr_getImagesDetectionResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="meteo_getIntervalDataRequest">
  <wsdl:part name="meteo_getIntervalDataRequest" element="tns:meteo_getIntervalDataRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="meteo_getIntervalDataResponse">
  <wsdl:part name="meteo_getIntervalDataResponse" element="tns:meteo_getIntervalDataResponse"></wsdl:part>

```



```

</wsdl:message>
<wsdl:message name="radar_getIntervalDataRequest">
  <wsdl:part name="radar_getIntervalDataRequest" element="tns:radar_getIntervalDataRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="radar_getIntervalDataResponse">
  <wsdl:part name="radar_getIntervalDataResponse" element="tns:radar_getIntervalDataResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="traveltime_getIntervalSectionDataRequest">
  <wsdl:part name="traveltime_getIntervalSectionDataRequest"
element="tns:traveltime_getIntervalSectionDataRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="traveltime_getIntervalSectionDataResponse">
  <wsdl:part name="traveltime_getIntervalSectionDataResponse"
element="tns:traveltime_getIntervalSectionDataResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="traveltime_getIntervalRouteDataRequest">
  <wsdl:part name="traveltime_getIntervalRouteDataRequest"
element="tns:traveltime_getIntervalRouteDataRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="traveltime_getIntervalRouteDataResponse">
  <wsdl:part name="traveltime_getIntervalRouteDataResponse"
element="tns:traveltime_getIntervalRouteDataResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="anpr_listDevicesFault">

</wsdl:message>
<wsdl:message name="anpr_getInformationFault">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:anpr_getInformationFault"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="anpr_getAlarmsFault">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:anpr_getAlarmsFault"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="anpr_getStateFault">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:anpr_getStateFault"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="anpr_listDetectionsFault">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:anpr_listDetectionsFault"></wsdl:part>
</wsdl:message>

```

```

<wsdl:message name="anpr_ListDetectionsLaneFault">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:anpr_ListDetectionsLaneFault"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="anpr_getLastDetectionFault">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:anpr_getLastDetectionFault"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="anpr_getLastDetectionLaneFault">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:anpr_getLastDetectionLaneFault"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="anpr_getImagesDetectionFault">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:anpr_getImagesDetectionFault"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="location_getInformationFault">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:location_getInformationFault"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="location_getDevicesFault">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:location_getDevicesFault"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="location_getStateFault">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:location_getStateFault"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="camera_getInformationFault">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:camera_getInformationFault"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="camera_getAlarmsFault">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:camera_getAlarmsFault"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="camera_getStateFault">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:camera_getStateFault"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="camera_getLastImageFault">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:camera_getLastImageFault"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="camera_getAllLastImageFault">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:camera_getAllLastImageFault"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="camera_getImageListFault">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:camera_getImageListFault"></wsdl:part>

```

```

</wsdl:message>
<wsdl:message name="camera_requestImageFault">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:camera_requestImageFault"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="meteo_getInformationFault">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:meteo_getInformationFault"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="meteo_getAlarmsFault">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:meteo_getAlarmsFault"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="meteo_getStateFault">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:meteo_getStateFault"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="meteo_getDataFault">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:meteo_getDataFault"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="meteo_getIntervalDataFault">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:meteo_getIntervalDataFault"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="radar_getInformationFault">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:radar_getInformationFault"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="radar_getAlarmsFault">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:radar_getAlarmsFault"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="radar_getStateFault">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:radar_getStateFault"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="radar_getDataFault">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:radar_getDataFault"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="radar_getIntervalDataFault">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:radar_getIntervalDataFault"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="router_getInformationFault">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:router_getInformationFault"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="router_getStateFault">

```

```

        <wsdl:part name="parameters" element="tns:router_getStateFault"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="traveltime_getSectionInformationFault">
        <wsdl:part name="parameters" element="tns:traveltime_getSectionInformationFault"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="traveltime_getSectionDataFault">
        <wsdl:part name="parameters" element="tns:traveltime_getSectionDataFault"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="traveltime_getIntervalSectionDataFault">
        <wsdl:part name="parameters" element="tns:traveltime_getIntervalSectionDataFault"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="traveltime_getRouteInformationFault">
        <wsdl:part name="parameters" element="tns:traveltime_getRouteInformationFault"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="traveltime_getRouteDataFault">
        <wsdl:part name="parameters" element="tns:traveltime_getRouteDataFault"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="traveltime_getIntervalRouteDataFault">
        <wsdl:part name="parameters" element="tns:traveltime_getIntervalRouteDataFault"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="vms_getInformationFault">
        <wsdl:part name="parameters" element="tns:vms_getInformationFault"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="vms_getAlarmsFault">
        <wsdl:part name="parameters" element="tns:vms_getAlarmsFault"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="vms_getStateFault">
        <wsdl:part name="parameters" element="tns:vms_getStateFault"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="vms_getConfigurationRequest">
        <wsdl:part name="vms_getConfigurationRequest" element="tns:vms_getConfigurationRequest"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="vms_getConfigurationResponse">
        <wsdl:part name="vms_getConfigurationResponse" element="tns:vms_getConfigurationResponse"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="vms_getConfigurationFault">
        <wsdl:part name="parameters" element="tns:vms_getConfigurationFault"></wsdl:part>
    </wsdl:message>

```

```
<wsdl:portType name="VMSInterface">
  <wsdl:operation name="vms_listDevices">
    <wsdl:input message="tns:vms_listDevicesRequest"></wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:vms_listDevicesResponse"></wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="vms_getInformation">
    <wsdl:input message="tns:vms_getInformationRequest"/>
    <wsdl:output message="tns:vms_getInformationResponse"/>
    <wsdl:fault name="fault" message="tns:vms_getInformationFault"></wsdl:fault>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="vms_getAlarms">
    <wsdl:input message="tns:vms_getAlarmsRequest"></wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:vms_getAlarmsResponse"></wsdl:output>
    <wsdl:fault name="fault" message="tns:vms_getAlarmsFault"></wsdl:fault>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="vms_getState">
    <wsdl:input message="tns:vms_getStateRequest"></wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:vms_getStateResponse"></wsdl:output>
    <wsdl:fault name="fault" message="tns:vms_getStateFault"></wsdl:fault>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="vms_getConfiguration">
    <wsdl:input message="tns:vms_getConfigurationRequest"></wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:vms_getConfigurationResponse"></wsdl:output>
    <wsdl:fault name="fault" message="tns:vms_getConfigurationFault"></wsdl:fault>
  </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:portType name="TravelTimeInterface">
  <wsdl:operation name="traveltime_listSections">
    <wsdl:input message="tns:traveltime_listSectionsRequest"></wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:traveltime_listSectionsResponse"></wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="traveltime_getSectionInformation">
    <wsdl:input message="tns:traveltime_getSectionInformationRequest"></wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:traveltime_getSectionInformationResponse"></wsdl:output>
    <wsdl:fault name="fault" message="tns:traveltime_getSectionInformationFault"></wsdl:fault>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="traveltime_getSectionData">
    <wsdl:input message="tns:traveltime_getSectionDataRequest"></wsdl:input>
```

```

        <wsdl:output message="tns:traveltime_getSectionDataResponse"></wsdl:output>
        <wsdl:fault name="fault" message="tns:traveltime_getSectionDataFault"></wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="traveltime_getAllSectionData">
        <wsdl:input message="tns:traveltime_getAllSectionDataRequest"></wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:traveltime_getAllSectionDataResponse"></wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="traveltime_getIntervalSectionData">
        <wsdl:input message="tns:traveltime_getIntervalSectionDataRequest"></wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:traveltime_getIntervalSectionDataResponse"></wsdl:output>
        <wsdl:fault name="fault" message="tns:traveltime_getIntervalSectionDataFault"></wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="traveltime_listRoutes">
        <wsdl:input message="tns:traveltime_listRoutesRequest"></wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:traveltime_listRoutesResponse"></wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="traveltime_getRouteInformation">
        <wsdl:input message="tns:traveltime_getRouteInformationRequest"></wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:traveltime_getRouteInformationResponse"></wsdl:output>
        <wsdl:fault name="fault" message="tns:traveltime_getRouteInformationFault"></wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="traveltime_getRouteData">
        <wsdl:input message="tns:traveltime_getRouteDataRequest"></wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:traveltime_getRouteDataResponse"></wsdl:output>
        <wsdl:fault name="fault" message="tns:traveltime_getRouteDataFault"></wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="traveltime_getAllRouteData">
        <wsdl:input message="tns:traveltime_getAllRouteDataRequest"></wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:traveltime_getAllRouteDataResponse"></wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="traveltime_getIntervalRouteData">
        <wsdl:input message="tns:traveltime_getIntervalRouteDataRequest"></wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:traveltime_getIntervalRouteDataResponse"></wsdl:output>
        <wsdl:fault name="fault" message="tns:traveltime_getIntervalRouteDataFault"></wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
</wsdl:portType>

<wsdl:portType name="MeteoInterface">

```

```

<wsdl:operation name="meteo_listDevices">
    <wsdl:input message="tns:meteo_listDevicesRequest"></wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:meteo_listDevicesResponse"></wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="meteo_getInformation">
    <wsdl:input message="tns:meteo_getInformationRequest"></wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:meteo_getInformationResponse"></wsdl:output>
    <wsdl:fault name="fault" message="tns:meteo_getInformationFault"></wsdl:fault>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="meteo_getAlarms">
    <wsdl:input message="tns:meteo_getAlarmsRequest"></wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:meteo_getAlarmsResponse"></wsdl:output>
    <wsdl:fault name="fault" message="tns:meteo_getAlarmsFault"></wsdl:fault>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="meteo_getState">
    <wsdl:input message="tns:meteo_getStateRequest"></wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:meteo_getStateResponse"></wsdl:output>
    <wsdl:fault name="fault" message="tns:meteo_getStateFault"></wsdl:fault>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="meteo_getData">
    <wsdl:input message="tns:meteo_getDataRequest"></wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:meteo_getDataResponse"></wsdl:output>
    <wsdl:fault name="fault" message="tns:meteo_getDataFault"></wsdl:fault>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="meteo_getAllData">
    <wsdl:input message="tns:meteo_getAllDataRequest"></wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:meteo_getAllDataResponse"></wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="meteo_getIntervalData">
    <wsdl:input message="tns:meteo_getIntervalDataRequest"></wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:meteo_getIntervalDataResponse"></wsdl:output>
    <wsdl:fault name="fault" message="tns:meteo_getIntervalDataFault"></wsdl:fault>
</wsdl:operation>
</wsdl:portType>

<wsdl:portType name="RadarInterface">
    <wsdl:operation name="radar_listDevices">
        <wsdl:input message="tns:radar_listDevicesRequest"></wsdl:input>

```



```

        <wsdl:output message="tns:radar_listDevicesResponse"></wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="radar_getInformation">
        <wsdl:input message="tns:radar_getInformationRequest"></wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:radar_getInformationResponse"></wsdl:output>
        <wsdl:fault name="fault" message="tns:radar_getInformationFault"></wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="radar_getAlarms">
        <wsdl:input message="tns:radar_getAlarmsRequest"></wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:radar_getAlarmsResponse"></wsdl:output>
        <wsdl:fault name="fault" message="tns:radar_getAlarmsFault"></wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="radar_getState">
        <wsdl:input message="tns:radar_getStateRequest"></wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:radar_getStateResponse"></wsdl:output>
        <wsdl:fault name="fault" message="tns:radar_getStateFault"></wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="radar_getData">
        <wsdl:input message="tns:radar_getDataRequest"></wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:radar_getDataResponse"></wsdl:output>
        <wsdl:fault name="fault" message="tns:radar_getDataFault"></wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="radar_getAllData">
        <wsdl:input message="tns:radar_getAllDataRequest"></wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:radar_getAllDataResponse"></wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="radar_getIntervalData">
        <wsdl:input message="tns:radar_getIntervalDataRequest"></wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:radar_getIntervalDataResponse"></wsdl:output>
        <wsdl:fault name="fault" message="tns:radar_getIntervalDataFault"></wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:portType name="CameraInterface">
    <wsdl:operation name="camera_listDevices">
        <wsdl:input message="tns:camera_listDevicesRequest"></wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:camera_listDevicesResponse"></wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="camera_getInformation">

```



```

        <wsdl:input message="tns:camera_getInformationRequest"></wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:camera_getInformationResponse"></wsdl:output>
        <wsdl:fault name="fault" message="tns:camera_getInformationFault"></wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="camera_getAlarms">
        <wsdl:input message="tns:camera_getAlarmsRequest"></wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:camera_getAlarmsResponse"></wsdl:output>
        <wsdl:fault name="fault" message="tns:camera_getAlarmsFault"></wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="camera_getState">
        <wsdl:input message="tns:camera_getStateRequest"></wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:camera_getStateResponse"></wsdl:output>
        <wsdl:fault name="fault" message="tns:camera_getStateFault"></wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="camera_getLastImage">
        <wsdl:input message="tns:camera_getLastImageRequest"></wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:camera_getLastImageResponse"></wsdl:output>
        <wsdl:fault name="fault" message="tns:camera_getLastImageFault"></wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="camera_getAllLastImage">
        <wsdl:input message="tns:camera_getAllLastImageRequest"></wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:camera_getAllLastImageResponse"></wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="camera_getImageList">
        <wsdl:input message="tns:camera_getImageListRequest"></wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:camera_getImageListResponse"></wsdl:output>
        <wsdl:fault name="fault" message="tns:camera_getImageListFault"></wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="camera_requestImage">
        <wsdl:input message="tns:camera_requestImageRequest"></wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:camera_requestImageResponse"></wsdl:output>
        <wsdl:fault name="fault" message="tns:camera_requestImageFault"></wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:portType name="ANPRInterface">

    <wsdl:operation name="anpr_listDevices">
        <wsdl:input message="tns:anpr_listDevicesRequest"></wsdl:input>

```

```

        <wsdl:output message="tns:anpr_listDevicesResponse"></wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="anpr_getInformation">
        <wsdl:input message="tns:anpr_getInformationRequest"></wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:anpr_getInformationResponse"></wsdl:output>
        <wsdl:fault name="fault" message="tns:anpr_getInformationFault"></wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="anpr_getAlarms">
        <wsdl:input message="tns:anpr_getAlarmsRequest"></wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:anpr_getAlarmsResponse"></wsdl:output>
        <wsdl:fault name="fault" message="tns:anpr_getAlarmsFault"></wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="anpr_getState">
        <wsdl:input message="tns:anpr_getStateRequest"></wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:anpr_getStateResponse"></wsdl:output>
        <wsdl:fault name="fault" message="tns:anpr_getStateFault"></wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="anpr_listDetections">
        <wsdl:input message="tns:anpr_listDetectionsRequest"></wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:anpr_listDetectionsResponse"></wsdl:output>
        <wsdl:fault name="fault" message="tns:anpr_listDetectionsFault"></wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="anpr_listDetectionsLane">
        <wsdl:input message="tns:anpr_listDetectionsLaneRequest"></wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:anpr_listDetectionsLaneResponse"></wsdl:output>
        <wsdl:fault name="fault" message="tns:anpr_listDetectionsLaneFault"></wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="anpr_getLastDetection">
        <wsdl:input message="tns:anpr_getLastDetectionRequest"></wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:anpr_getLastDetectionResponse"></wsdl:output>
        <wsdl:fault name="fault" message="tns:anpr_getLastDetectionFault"></wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="anpr_getLastDetectionLane">
        <wsdl:input message="tns:anpr_getLastDetectionLaneRequest"></wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:anpr_getLastDetectionLaneResponse"></wsdl:output>
        <wsdl:fault name="fault" message="tns:anpr_getLastDetectionLaneFault"></wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="anpr_getImagesDetection">

```

```

        <wsdl:input message="tns:anpr_getImagesDetectionRequest"></wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:anpr_getImagesDetectionResponse"></wsdl:output>
        <wsdl:fault name="fault" message="tns:anpr_getImagesDetectionFault"></wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:portType name="RouterInterface">
    <wsdl:operation name="router_listDevices">
        <wsdl:input message="tns:router_ListDevicesRequest"></wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:router_ListDevicesResponse"></wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="router_getInformation">
        <wsdl:input message="tns:router_getInformationRequest"></wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:router_getInformationResponse"></wsdl:output>
        <wsdl:fault name="fault" message="tns:router_getInformationFault"></wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="router_getState">
        <wsdl:input message="tns:router_getStateRequest"></wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:router_getStateResponse"></wsdl:output>
        <wsdl:fault name="fault" message="tns:router_getStateFault"></wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:portType name="LocationInterface">
    <wsdl:operation name="location_listDevices">
        <wsdl:input message="tns:location_ListDevicesRequest"></wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:location_ListDevicesResponse"></wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="location_getInformation">
        <wsdl:input message="tns:location_getInformationRequest"></wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:location_getInformationResponse"></wsdl:output>
        <wsdl:fault name="fault" message="tns:location_getInformationFault"></wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="location_getDevices">
        <wsdl:input message="tns:location_getDevicesRequest"></wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:location_getDevicesResponse"></wsdl:output>
        <wsdl:fault name="fault" message="tns:location_getDevicesFault"></wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="location_getState">
        <wsdl:input message="tns:location_getStateRequest"></wsdl:input>

```

```

        <wsdl:output message="tns:Location_getStateResponse"></wsdl:output>
        <wsdl:fault name="fault" message="tns:Location_getStateFault"></wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="VMSBinding" type="tns:VMSInterface">
    <soap:binding style="document"
        transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
    <wsdl:operation name="vms_getInformation">
        <soap:operation
            soapAction="VMSInterface/vms_getInformation" />
        <wsdl:input>
            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="vms_listDevices">
        <soap:operation
            soapAction="VMSInterface/vms_listDevices" />
        <wsdl:input>
            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="vms_getAlarms">
        <soap:operation
            soapAction="VMSInterface/vms_getAlarms" />
        <wsdl:input>
            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="vms_getState">

```

```

        <soap:operation
            soapAction="VMSInterface/vms_getState" />
        <wsdl:input>
            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:binding name="TravelTimeBinding"
    type="tns:TravelTimeInterface">
    <soap:binding style="document"
        transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
    <wsdl:operation name="traveltime_listSections">
        <soap:operation
            soapAction="TravelTimeInterface/traffic_listSections" />
        <wsdl:input>
            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
</wsdl:binding>

<wsdl:binding name="MeteoBinding" type="tns:MeteoInterface">
    <soap:binding style="document"
        transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
    <wsdl:operation name="meteo_listDevices">
        <soap:operation
            soapAction="MeteoInterface/meteo_listDevices" />
        <wsdl:input>
            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
</wsdl:binding>

```

```

        </wsdl:operation>
    </wsdl:binding>

    <wsdl:binding name="RadarBinding" type="tns:RadarInterface">
        <soap:binding style="document"
            transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
        <wsdl:operation name="radar_listDevices">
            <soap:operation
                soapAction="RadarInterface/radar_listDevices" />
            <wsdl:input>
                <soap:body use="literal" />
            </wsdl:input>
            <wsdl:output>
                <soap:body use="literal" />
            </wsdl:output>
        </wsdl:operation>
    </wsdl:binding>

    <wsdl:binding name="CameraBinding" type="tns:CameraInterface">
        <soap:binding style="document"
            transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
        <wsdl:operation name="camera_listDevices">
            <soap:operation
                soapAction="CameraInterface/camera_listDevices" />
            <wsdl:input>
                <soap:body use="literal" />
            </wsdl:input>
            <wsdl:output>
                <soap:body use="literal" />
            </wsdl:output>
        </wsdl:operation>
    </wsdl:binding>

    <wsdl:binding name="ANPRBinding" type="tns:ANPRInterface">
        <soap:binding style="document"
            transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
        <wsdl:operation name="anpr_listDevices">
            <soap:operation
                soapAction="ANPRInterface/anpr_listDevices" />
            <wsdl:input>

```

```

        <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
        <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:binding name="RouterBinding" type="tns:RouterInterface">
    <soap:binding style="document"
        transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
    <wsdl:operation name="router_listDevices">
        <soap:operation
            soapAction="RouterInterface/router_listDevices" />
        <wsdl:input>
            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:binding name="LocationBinding" type="tns:LocationInterface">
    <soap:binding style="document"
        transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
    <wsdl:operation name="location_listDevices">
        <soap:operation
            soapAction="LocationInterface/location_listDevices" />
        <wsdl:input>
            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="SCPQueryService">
    <wsdl:port binding="tns:VMSBinding" name="VMS">
        <soap:address location="http://x.x.x.x"/>
    </wsdl:port>
</wsdl:service>

```

```

</wsdl:port>
<wsdl:port name="TravelTime" binding="tns:TravelTimeBinding">
  <soap:address location="http://x.x.x.x" />
</wsdl:port>
<wsdl:port name="Meteo" binding="tns:MeteoBinding">
  <soap:address location="http://x.x.x.x" />
</wsdl:port>

<wsdl:port name="Radar" binding="tns:RadarBinding">
  <soap:address location="http://x.x.x.x" />
</wsdl:port>
<wsdl:port name="Camera" binding="tns:CameraBinding">
  <soap:address location="http://x.x.x.x" />
</wsdl:port>
<wsdl:port name="ANPR" binding="tns:ANPRBinding">
  <soap:address location="http://x.x.x.x" />
</wsdl:port>
<wsdl:port name="Router" binding="tns:RouterBinding">
  <soap:address location="http://x.x.x.x" /></wsdl:port>
<wsdl:port name="Location" binding="tns:LocationBinding">
  <soap:address location="http://x.x.x.x" />
</wsdl:port>
</wsdl:service>

</wsdl:definitions>

```


6.2. SCPVehicle

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<wsdl:definitions xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:tns="http://x.x.x.x/SCPVehicleService/"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" name="SCPVehicleService"
targetNamespace="http://x.x.x.x/SCPVehicleService/">
  <wsdl:types>
    <xsd:schema targetNamespace="http://x.x.x.x/SCPVehicleService/">
      <xsd:element name="information_newVehiclePositionRequest">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="data"
              type="tns:VehiclePosition">
            </xsd:element>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>

      <xsd:complexType name="VehiclePosition">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="identifier" type="xsd:int"></xsd:element>
          <xsd:element name="timestamp" type="xsd:dateTime"></xsd:element>
          <xsd:element name="organism" type="xsd:string"></xsd:element>
          <xsd:element name="plate" type="xsd:string"></xsd:element>
          <xsd:element name="latitude" type="xsd:double"></xsd:element>
          <xsd:element name="longitude" type="xsd:double"></xsd:element>
          <xsd:element name="speed" type="xsd:int"></xsd:element>
          <xsd:element name="direction" type="xsd:int"></xsd:element>
          <xsd:element name="gsmSignal" type="xsd:int"></xsd:element>
          <xsd:element name="gsmmode" type="xsd:int"></xsd:element>
          <xsd:element name="gpsstate" type="xsd:byte"></xsd:element>
          <xsd:element name="powermode" type="xsd:byte"></xsd:element>
          <xsd:element name="freememory" type="xsd:int"></xsd:element>

          <xsd:element name="sensors" type="tns:VehicleSensor" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          </xsd:element>
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
    </xsd:schema>
  </wsdl:types>
</wsdl:definitions>
```

```

</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="VehicleSensor">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="sensor" type="xsd:int"></xsd:element>
    <xsd:element name="state" type="xsd:byte"></xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="information_newVehiclePositionFault">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>

      <xsd:element
        name="exception"
        type="tns:Exception">
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

  <xsd:complexType name="Exception"></xsd:complexType>
</xsd:schema>
</wsdl:types>
<wsdl:message name="information_newVehiclePositionRequest">
  <wsdl:part name="information_newVehiclePositionRequest"
element="tns:information_newVehiclePositionRequest"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="information_newVehiclePositionResponse">
  <wsdl:part name="information_newVehiclePositionResponse"
element="tns:information_newVehiclePositionResponse"></wsdl:part>
</wsdl:message>

<wsdl:message name="information_newVehiclePositionFault">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:information_newVehiclePositionFault"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:portType name="VehicleInterface">

```

```

<wsdl:operation name="information_newVehiclePosition">
    <wsdl:input message="tns:information_newVehiclePositionRequest"></wsdl:input>

    <wsdl:fault name="fault" message="tns:information_newVehiclePositionFault"></wsdl:fault>
</wsdl:operation>

</wsdl:portType>

<wsdl:binding name="VehicleBinding" type="tns:VehicleInterface">

    <soap:binding style="document"
        transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
    <wsdl:operation name="information_newVehiclePosition">

        <soap:operation
            soapAction="SCPVehicleService/information_newVehiclePosition" />
        <wsdl:input>

            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>

            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="SCPVehicleService">

    <wsdl:port name="Vehicle" binding="tns:VehicleBinding">
        <soap:address location="http://x.x.x.x" />
    </wsdl:port>
</wsdl:service>

</wsdl:definitions>

```

6.3. SCPAction

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<wsdl:definitions xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:tns="http://x.x.x.x/SCPActionService/"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" name="SCPActionService"
targetNamespace="http://x.x.x.x/SCPActionService/">

  <wsdl:types>
    <xsd:schema targetNamespace="http://x.x.x.x/SCPActionService/">
      <xsd:element name="vms_sendMessagesRequest">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="identifier" type="xsd:int">
              </xsd:element>
            <xsd:element name="state" type="xsd:byte">
              </xsd:element>
            <xsd:element name="initialValidityTime"
              type="xsd:dateTime">
              </xsd:element>
            <xsd:element name="finalValidityTime"
              type="xsd:dateTime">
              </xsd:element>
            <xsd:element name="priority" type="xsd:int">
              </xsd:element>
            <xsd:element name="login" type="xsd:string">
              </xsd:element>
            <xsd:element name="expirationTime"
              type="xsd:dateTime">
              </xsd:element>
            <xsd:element name="messages"
              type="tns:VMSMessage" minOccurs="0" maxOccurs="4">
              </xsd:element>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
    </xsd:schema>
  </wsdl:types>
  <xsd:element name="device_setEnabledRequest">
```

```

<xsd:complexType>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="identifier"
      type="xsd:int">
    </xsd:element>
    <xsd:element name="enabled"
      type="xsd:boolean">
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

  <xsd:complexType name="VMSMessage">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="messageTime" type="xsd:byte"></xsd:element>
      <xsd:element name="lines" type="tns:VMSLine" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xsd:element>
      <xsd:element name="graphics" type="tns:VMSGraphic" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
<xsd:complexType name="VMSLine">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="line" type="xsd:int"></xsd:element>
    <xsd:element name="text" type="xsd:string"></xsd:element>
    <xsd:element name="backgroundColour" type="xsd:byte"></xsd:element>
    <xsd:element name="foregroundColour" type="xsd:byte"></xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="VMSGraphic">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="graphic" type="xsd:int"></xsd:element>
    <xsd:element name="address" type="xsd:int"></xsd:element>
    <xsd:element name="pixels" type="xsd:hexBinary"></xsd:element>
  </xsd:sequence>

```

```

</xsd:complexType>

<xsd:element name="location_setEnabledRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>

      <xsd:element name="identifier" type="xsd:int"></xsd:element>
      <xsd:element name="enabled"
        type="xsd:boolean">
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="vms_sendMessagesFault">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>

      <xsd:element name="exception"
        type="tns:Exception">
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="device_setEnabledFault">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>

      <xsd:element name="exception"
        type="tns:Exception">
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="location_setEnabledFault">
  <xsd:complexType>

```

```

        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="exception"
                type="tns:Exception">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:complexType name="Exception">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="code" type="xsd:int"></xsd:element>
        <xsd:element name="message" type="xsd:string"></xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="vms_reset">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>

            <xsd:element name="identifier" type="xsd:int"></xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="vms_resetFault">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>

            <xsd:element name="exception"
                type="tns:Exception">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="vms_sendConfigurationRequest">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>

```

```

<xsd:element name="identifier" type="xsd:int"></xsd:element>
<xsd:element name="timeout"
    type="xsd:int">
</xsd:element>
<xsd:element name="messageTime"
    type="xsd:int">
</xsd:element>
<xsd:element name="brightnessLevel"
    type="xsd:int">
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="vms_sendConfigurationFault">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>

    <xsd:element name="exception"
        type="tns:Exception">
    </xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="vms_saveMessageRequest">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>

    <xsd:element name="identifier"
        type="xsd:int">
    </xsd:element>
<xsd:element name="address"
        type="xsd:int">
</xsd:element>

<xsd:element name="pixels"
        type="xsd:hexBinary">

```



```

        </xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="vms_saveMessageFault">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>

            <xsd:element name="NewOperationFault"
                type="xsd:string">
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
</wsdl:types>

    <wsdl:message name="vms_sendMessagesRequest">
        <wsdl:part name="vms_sendMessagesRequest" element="tns:vms_sendMessagesRequest"></wsdl:part>
    </wsdl:message>

    <wsdl:message name="device_setEnabledRequest">
        <wsdl:part name="device_setEnabledRequest" element="tns:device_setEnabledRequest"></wsdl:part>
    </wsdl:message>

    <wsdl:message name="Location_setEnabledRequest">
        <wsdl:part name="Location_setEnabledRequest" element="tns:Location_setEnabledRequest"></wsdl:part>
    </wsdl:message>

    <wsdl:message name="vms_sendMessagesFault">
        <wsdl:part name="parameters" element="tns:vms_sendMessagesFault"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="device_setEnabledFault">

```

```

        <wsdl:part name="parameters" element="tns:device_setEnabledFault"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="Location_setEnabledFault">
        <wsdl:part name="parameters" element="tns:Location_setEnabledFault"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="vms_resetRequest">
        <wsdl:part name="vms_resetRequest" element="tns:vms_reset"></wsdl:part>
    </wsdl:message>

    <wsdl:message name="vms_resetFault">
        <wsdl:part name="parameters" element="tns:vms_resetFault"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="vms_sendConfigurationRequest">
        <wsdl:part name="vms_sendConfigurationRequest" element="tns:vms_sendConfigurationRequest"></wsdl:part>
    </wsdl:message>

    <wsdl:message name="vms_sendConfigurationFault">
        <wsdl:part name="parameters" element="tns:vms_sendConfigurationFault"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="vms_saveMessageRequest">
        <wsdl:part name="vms_saveMessageRequest" element="tns:vms_saveMessageRequest"></wsdl:part>
    </wsdl:message>

    <wsdl:message name="vms_saveMessageFault">
        <wsdl:part name="parameters" element="tns:vms_saveMessageFault"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:portType name="ActionInterface">
        <wsdl:operation name="vms_sendMessages">
            <wsdl:input message="tns:vms_sendMessagesRequest"></wsdl:input>

            <wsdl:fault name="fault" message="tns:vms_sendMessagesFault"></wsdl:fault>
        </wsdl:operation>
        <wsdl:operation name="vms_reset">
            <wsdl:input message="tns:vms_resetRequest"></wsdl:input>
            <wsdl:fault name="fault" message="tns:vms_resetFault"></wsdl:fault>
        </wsdl:operation>
        <wsdl:operation name="vms_sendConfiguration">
            <wsdl:input message="tns:vms_sendConfigurationRequest"></wsdl:input>

```

```

        <wsdl:fault name="fault" message="tns:vms_sendConfigurationFault"></wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="vms_saveMessage">
        <wsdl:input message="tns:vms_saveMessageRequest"></wsdl:input>
        <wsdl:fault name="fault" message="tns:vms_saveMessageFault"></wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="device_setEnabled">
        <wsdl:input message="tns:device_setEnabledRequest"></wsdl:input>

        <wsdl:fault name="fault" message="tns:device_setEnabledFault"></wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="location_setEnabled">
        <wsdl:input message="tns:location_setEnabledRequest"></wsdl:input>

        <wsdl:fault name="fault" message="tns:location_setEnabledFault"></wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
</wsdl:portType>

```

```

<wsdl:binding name="ActionBinding"
    type="tns:ActionInterface">
    <soap:binding style="document"
        transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="SCPActionService">

```

```

    <wsdl:port name="Action" binding="tns:ActionBinding">
        <soap:address location="http://x.x.x.x" />
    </wsdl:port>
</wsdl:service>

</wsdl:definitions>

```

6.4. SCPInformation

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<wsdl:definitions xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:tns="http://x.x.x.x/SCPInformationService/"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" name="SCPInformationService"
targetNamespace="http://x.x.x.x/SCPInformationService/">
  <wsdl:types>
    <xsd:schema targetNamespace="http://x.x.x.x/SCPInformationService/">
      <xsd:element name="information_newIncidentRequest">

        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="incident"
              type="tns:IncidentInformation">
            </xsd:element>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>

      <xsd:element name="information_newUserTrafficInformationRequest">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>

            <xsd:element name="info" type="tns:UserTrafficInformation"></xsd:element>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>

      <xsd:complexType name="IncidentInformation">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="type" type="xsd:string"></xsd:element>
          <xsd:element name="trouble" type="xsd:string"></xsd:element>
          <xsd:element name="incidentMode" type="xsd:int"></xsd:element>
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
    </xsd:schema>
  </wsdl:types>
</wsdl:definitions>
```

```

        <xsd:element name="effectiveTime" type="xsd:int"></xsd:element>
        <xsd:element name="status" type="xsd:int"></xsd:element>
        <xsd:element name="road" type="xsd:string"></xsd:element>
        <xsd:element name="kilometricPoint" type="xsd:string"></xsd:element>
        <xsd:element name="description" type="xsd:string"></xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="information_getActiveIncidentsRequest">

    <xsd:complexType></xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="information_getActiveIncidentsResponse">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>

            <xsd:element name="incidents" type="tns:IncidentInformation" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"></xsd:element>
            </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>

<xsd:complexType name="UserTrafficInformation">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="username" type="xsd:string"></xsd:element>
        <xsd:element name="informationTime"
            type="xsd:string">
        </xsd:element>
        <xsd:element name="information" type="xsd:string"></xsd:element>
        <xsd:element name="email" type="xsd:string"></xsd:element>
        <xsd:element name="latitude" type="xsd:string"></xsd:element>
        <xsd:element name="longitude" type="xsd:string"></xsd:element>
        <xsd:element name="road" type="xsd:string"></xsd:element>
        <xsd:element name="kilometricPoint"
            type="xsd:string">
        </xsd:element>
        <xsd:element name="attachments" type="tns:Attachment" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

```

<xsd:complexType name="Attachment">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="documentData" type="xsd:hexBinary"></xsd:element>
    <xsd:element name="documentExtension" type="xsd:string"></xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="information_newIncidentFault">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>

      <xsd:element name="exception"
        type="tns:Exception">
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element
  name="information_newUserTrafficInformationFault">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>

      <xsd:element
        name="exception"
        type="tns:Exception">
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

  <xsd:complexType name="Exception">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="code" type="xsd:int"></xsd:element>
      <xsd:element name="message" type="xsd:string"></xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>
</wsdl:types>
<wsdl:message name="information_newIncidentRequest">

```

```

        <wsdl:part name="information_newIncidentRequest" element="tns:information_newIncidentRequest"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="information_newIncidentResponse">
        <wsdl:part name="information_newIncidentResponse" element="tns:information_newIncidentResponse"></wsdl:part>
    </wsdl:message>

    <wsdl:message name="information_getActiveIncidentsRequest">
        <wsdl:part name="information_getActiveIncidentsRequest"
element="tns:information_getActiveIncidentsRequest"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="information_getActiveIncidentsResponse">
        <wsdl:part name="information_getActiveIncidentsResponse"
element="tns:information_getActiveIncidentsResponse"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="information_newUserTrafficInformationRequest">
        <wsdl:part name="information_newUserTrafficInformationRequest"
element="tns:information_newUserTrafficInformationRequest"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="information_newUserTrafficInformationResponse">
        <wsdl:part name="information_newUserTrafficInformationResponse"
element="tns:information_newUserTrafficInformationResponse"></wsdl:part>
    </wsdl:message>

    <wsdl:message name="information_newIncidentFault">
        <wsdl:part name="parameters" element="tns:information_newIncidentFault"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="information_newUserTrafficInformationFault">
        <wsdl:part name="parameters" element="tns:information_newUserTrafficInformationFault"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:portType name="InformationInterface">

        <wsdl:operation name="information_newIncident">
            <wsdl:input message="tns:information_newIncidentRequest"></wsdl:input>

            <wsdl:fault name="fault" message="tns:information_newIncidentFault"></wsdl:fault>
        </wsdl:operation>

```

```

<wsdl:operation name="information_getActiveIncidents">
    <wsdl:input message="tns:information_getActiveIncidentsRequest"></wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:information_getActiveIncidentsResponse"></wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="information_newUserTrafficInformation">
    <wsdl:input message="tns:information_newUserTrafficInformationRequest"></wsdl:input>

    <wsdl:fault name="fault" message="tns:information_newUserTrafficInformationFault"></wsdl:fault>
</wsdl:operation>
</wsdl:portType>

<wsdl:binding name="InformationBinding"
    type="tns:InformationInterface">
    <soap:binding style="document"
        transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
    <wsdl:operation name="information_newVehiclePosition">
        <soap:operation
            soapAction="information_newVehiclePosition" />
        <wsdl:input>
            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="SCPInformationService">

    <wsdl:port name="Information" binding="tns:InformationBinding">
        <soap:address location="http://x.x.x.x" />
    </wsdl:port>
</wsdl:service>

</wsdl:definitions>

```