Position Services

Road Control

Dokumentace služby

verze 1.1

Copyright © Position s.r.o., Londýnská 665/45, 120 00 Praha 2

1 OBSAH

2 Historie 5
3 Popis 6
4 Rozšíření formátu RML pro službu Position Services – Road Control 7
5 Přidání nové úlohy 8
5.1 HTTP GET - parametry 8
5.2 HTTP GET - odpověď 8
5.3 HTTP POST FORM - parametry 9
5.4 HTTP POST FORM - odpověď 9
5.5 HTTP POST XML - parametry 9
5.5.1 URL parametry 9
5.5.2 Tělo požadavku 9
5.6 HTTP POST XML - odpověď 10
5.7 SOAP - parametry 10
5.8 SOAP - odpověď 10
5.9 Příklady volání 11
5.9.1 HTTP GET 11
5.9.2 HTTP POST XML 12
6 Získání informací o úloze 14
6.1 HTTP GET - parametry 14
6.2 HTTP GET - odpověď 14
6.3 HTTP POST FORM - parametry 16
6.4 HTTP POST FORM - odpověď 16
6.5 HTTP POST XML - parametry 16
6.5.1 URL parametry 16
6.5.2 Tělo požadavku 16
6.6 HTTP POST XML - odpověď 17
6.7 SOAP - parametry 17
6.8 SOAP - odpověď 18
6.9 Příklady volání 19
6.9.1 HTTP GET 19
6.9.2 HTTP POST XML 20
7 Zrušení výpočtu úlohy 21
7.1 HTTP GET - parametry 21
7.2 HTTP GET - odpověď 21

Copyright © Position s.r.o., IČO: 26422816, DIČ: CZ26422816

7.3 HTTP POST FORM - parametry ... 22
7.4 HTTP POST FORM - odpověď ... 22
7.5 HTTP POST XML - parametry ... 22
7.5.1 URL parametry ... 22
7.5.2 Tělo požadavku ... 22
7.6 HTTP POST XML - odpověď ... 23
7.7 SOAP - parametry ... 23
7.8 SOAP - odpověď ... 23
7.9 Příklady volání ... 24
7.9.1 HTTP GET ... 24
7.9.2 HTTP POST XML ... 24
8 Výmaz úlohy ... 25
8.1 HTTP GET - parametry ... 25
8.2 HTTP GET - odpověď ... 25
8.3 HTTP POST FORM - parametry ... 26
8.4 HTTP POST FORM - odpověď ... 26
8.5 HTTP POST XML - parametry ... 26
8.5.1 URL parametry ... 26
8.5.2 Tělo požadavku ... 26
8.6 HTTP POST XML - odpověď ... 27
8.7 SOAP - parametry ... 27
8.8 SOAP - odpověď ... 27
8.9 Příklady volání ... 28
8.9.1 HTTP GET ... 28
8.9.2 HTTP POST XML ... 28
9 Zjištění seznamu úloh ... 29
9.1 HTTP GET - parametry ... 29
9.2 HTTP GET - odpověď ... 30
9.3 HTTP POST FORM - parametry ... 32
9.4 HTTP POST FORM - odpověď ... 32
9.5 HTTP POST XML - parametry ... 32
9.5.1 URL parametry ... 32
9.5.2 Tělo požadavku ... 32
9.6 HTTP POST XML - odpověď ... 33
9.7 SOAP - parametry ... 33
9.8 SOAP - odpověď ... 34

Copyright © Position s.r.o., IČO: 26422816, DIČ: CZ26422816

9.9 Příklady volání 36
9.9.1 HTTP GET 36
9.9.2 HTTP POST XML 37

Copyright © Position s.r.o., IČO: 26422816, DIČ: CZ26422816

2 HISTORIE

Verze	Publikováno	Autor	Popis
1.0	22.10.2014	M. Tomeš	
1.1	22.6.2015	M. Tomeš	Přidány nové chybové kódy (-1100, -1101) pro metody getjobdata a getjoblist

Copyright © Position s.r.o., IČO: 26422816, DIČ: CZ26422816

3 POPIS

Služba **Position Services – RoadControl** je určena pro zadávání, zjišťování stavu a výsledků a mazání jednotlivých zadání pro výpočet optimalizačními úlohami.

V jejím rámci jsou poskytovány následující metody:

addjob	Přidání nové úlohy pro výpočet
getjobdata	Získání stavu popř. výsledku úlohy (i průběžných výsledků)
canceljob	Zrušení výpočtu úlohy
deletejob	Smazání celé úlohy
getjoblist	Získání seznamu zadaných úloh

Bezpečnost je zajištěna pomocí volitelné komunikace přes zabezpečený kanál SSL s použitím certifikátu THAWTE.

Zabezpečení přístupu je řešeno pomocí uživatelského jména a hesla.

Služba je dostupná na adrese: **http(s)://services.position.cz/roadcontrol/**

Pro volání lze využít následující možnosti:

HTTP GET	parametry jsou předávány pomocí URL
HTTP POST x-www-form-urlencoded (zkráceně HTTP POST FORM)	parametry jsou předávány v těle požadavku Požadavky: - V hlavičce požadavku musí být nastaven Content-Type na hodnotu application/x-www-form-urlencoded
HTTP POST XML	není předáván žádný URL parametr, pomocí POST je odesláno XML s parametry Požadavky: - XML musí mít document element nazvaný „options“ - V hlavičce požadavku musí být nastaven Content-Type na hodnotu text/xml nebo application/xml - Parametr *cmd* musí být uveden v URL - Parametr *ver* musí být uveden v URL
SOAP	není předáván žádný URL parametr s výjimkou parametru *ver* Poznámka: WSDL je možné získat přidáním URL parametru "WSDL"

Pro způsoby volání HTTP GET, HTTP POST FORM a HTTP POST XML je možné definovat i formát odpovědi (pomocí zvláštního parametru):

XML	Výstupem bude XML dokument
JavaScript	Výstupem bude JavaScript objekt
JavaScript function	Výstupem bude kód pro JavaScript, který zajistí zavolání funkce, jejíž jméno je předané ve zvláštním parametru Příklad: `if (typeof myfunction=='function') myfunction({…});`

Copyright © Position s.r.o., IČO: 26422816, DIČ: CZ26422816

4 ROZŠÍŘENÍ FORMÁTU RML PRO SLUŽBU POSITION SERVICES – ROAD CONTROL

Vzhledem k tomu, že služba umožňuje před vlastním výpočtem provést geokóding adres, je standardní podoba formátu RML verze 1.1 je pro tuto službu rozšířena takto:

- element *position* ve struktuře DT_NODE může být uveden bez vyplněné hodnoty. V takovém případě je nutné uvést hodnotu v elementu *city* stejné struktury
- pro každý výskyt struktury DT_NODE v elementu *rml*-*params*-*nodes*, pro který byl proveden geokóding adresy, je do elementu *position* této struktury doplněna souřadnice (v případě, že byl geokóding úspěšně dokončen) a dále další struktura popisující výsledek geokódingu:

<geocoding>	
<error>	vždy uvedeno; kód chyby Možné hodnoty: 0 – Operace proběhla bez chyb -1 – Chybný argument (hodnota parametru, chybějící parametr apod.) -10 – Interní chyba -101 – Nenalezen žádný výsledek -201 – Nenalezena shoda pro položku, která je vyžadována (např. nebyla nalezena obec a zároveň je zadána ulice) -202 – Příliš mnoho výsledků Řešení: Je nutno zadat přesnější text -203 – Nenalezen záznam pro definované smluvní omezení (interní chyba systému) -300 – Nalezen více než 1 výsledek -301 – Nalezeno více výsledků, jejichž celková přesnost není vyšší než 300m -302 – Nalezen jeden výsledek, ale jeho přesnost je větší než 300m
<errormessage>	vždy uvedeno; chybové hlášení
<precision>	uvedeno pokud *error*=[0, -301]; přesnost výsledku v metrech
<level>	uvedeno pokud *error*=[0, -301]; úroveň výsledku Možné hodnoty: city – obec nebo část obce street – ulice house_no – adresní místo (dům)
<country>	uvedeno pokud *error*=[0, -301]; stát
<region>	uvedeno pokud *error*=[0, -301]; kraj
<county>	uvedeno pokud *error*=[0, -301]; okres
<city>	uvedeno pokud *error*=[0, -301]; obec/část obce
<street>	uvedeno pokud *error*=[0, -301] a level=[street, house_no]; ulice
<house_number>	uvedeno pokud *error*=[0, -301] a level=house_no; číslo domu
<zip>	uvedeno pokud *error*=[0, -301] a level=house_no; PSČ
</geocoding>	

Copyright © Position s.r.o., IČO: 26422816, DIČ: CZ26422816

5 PŘIDÁNÍ NOVÉ ÚLOHY

5.1 HTTP GET - PARAMETRY

cmd	povinný parametr; název metody Fixní hodnota: „addjob“
descr	nepovinný parametr; popis úlohy
params	povinný parametr; parametry úlohy **Upozornění**: Detailní popis parametrů v RML formátu naleznete v samostatném dokumentu.
auser	povinný parametr; jméno uživatele pro přístup ke službě
apass	povinný parametr; heslo uživatele pro přístup ke službě
lang	nepovinný parametr; nastavení jazykové mutace služby Výchozí hodnota: en Povolené hodnoty: cz – čeština en – angličtina
reqid	nepovinný parametr; slouží pro uživatele k přenesení libovolné hodnoty ze vstupu na výstup služby
output	nepovinný parametr; typ výstupu Výchozí hodnota: xml Povolené hodnoty: xml – Výstupem bude XML dokument s document elementem „serviceresults“ js – Výstupem bude objekt pro JavaScript **Upozornění**: V případě předání nepovolené hodnoty služba nastaví HTTP status odpovědi na 400
callback	nepovinný parametr, má smysl jen při použití parametru *output*=js; jméno callback funkce, která se má zavolat

5.2 HTTP GET - ODPOVĚĎ

`request`	výpis vstupních parametrů
`{`	
`version`	vždy uvedeno; verze rozhraní
`cmd`	vždy uvedeno; název metody
`reqid`	uvedeno, pokud byl uveden parametr *reqid* ve vstupních parametrech; hodnota parametru *reqid*
`}`	
`response`	odpověď
`{`	
`error`	vždy uvedeno; kód chyby Možné hodnoty: 0 – Operace proběhla bez chyb -1 – Chybný argument (hodnota parametru, chybějící parametr apod.) -2 – Chyba autorizace -3 – Nepodporovaná metoda -10 – Interní chyba -200 – Neplatná XML struktura vstupního RML -201 – Chybné RML

Copyright © Position s.r.o., IČO: 26422816, DIČ: CZ26422816

	-202	Nepodporovaná verze RML
	-203	Jedno nebo více míst je umístěno mimo podporované státy
	-230	Porušení licenčních podmínek – překročen počet aktivních úloh
	-231	Porušení licenčních podmínek – překročen maximální povolený časový limit
	-232	Porušení licenčních podmínek – v zadání nelze požadovat detailní průběhy vypočtených tras
	-233	Porušení licenčních podmínek – v zadání nelze použít nastavení profilu vozidla (element profile_data)
	-234	Porušení licenčních podmínek – v zadání nelze použít rozšířené nastavení vozidla a nákladu (element feature)
	-235	Porušení licenčních podmínek – překročen maximální počet povolených vozidel
	-236	Porušení licenčních podmínek – jedno nebo více míst je umístěno mimo povolené státy
	-237 - -250	Rezervováno (porušení licenčních podmínek)
errormessage	vždy uvedeno; chybové hlášení	
id	uvedeno pokud *error*=0; unikátní identifikátor přidělený úloze	
}		

5.3 HTTP POST FORM - PARAMETRY

viz HTTP GET - parametry

5.4 HTTP POST FORM - ODPOVĚĎ

viz HTTP GET - odpověď

5.5 HTTP POST XML - PARAMETRY

5.5.1 URL PARAMETRY

cmd	povinný parametr, název metody Fixní hodnota: „addjob“

5.5.2 TĚLO POŽADAVKU

<options>	
<descr>	nepovinný parametr; popis úlohy
<params>	povinný parametr; parametry úlohy **Upozornění**: Detailní popis parametrů v RML formátu naleznete v samostatném dokumentu.
<auser>	povinný parametr; jméno uživatele pro přístup ke službě
<apass>	povinný parametr; heslo uživatele pro přístup ke službě
<reqid>	nepovinný parametr; slouží pro uživatele k přenesení libovolné hodnoty ze vstupu na výstup

Copyright © Position s.r.o., IČO: 26422816, DIČ: CZ26422816

	služby
<lang>	nepovinný parametr; nastavení jazykové mutace služby Výchozí hodnota: en Povolené hodnoty: cz – čeština en – angličtina
<output>	nepovinný parametr; typ výstupu Výchozí hodnota: xml Povolené hodnoty: xml – Výstupem bude XML dokument s document elementem „serviceresults“ js – Výstupem bude objekt pro JavaScript **Upozornění**: V případě předání nepovolené hodnoty služba nastaví HTTP status odpovědi na 400
<callback>	nepovinný parametr, má smysl jen při použití parametru *output*=js; jméno callback funkce, která se má zavolat
</options>	

5.6 HTTP POST XML - ODPOVĚĎ

viz HTTP GET - odpověď

5.7 SOAP - PARAMETRY

Metoda SOAP rozhraní: AddJob

Description	nepovinný parametr; popis úlohy
Params	povinný parametr; parametry úlohy **Upozornění**: Detailní popis parametrů v RML formátu naleznete v samostatném dokumentu.
User	povinný parametr; jméno uživatele pro přístup ke službě
Password	povinný parametr; heslo uživatele pro přístup ke službě
ReqID	nepovinný parametr; slouží pro uživatele k přenesení libovolné hodnoty ze vstupu na výstup služby
Language	nepovinný parametr; nastavení jazykové mutace služby Výchozí hodnota: en Povolené hodnoty: cz – čeština en – angličtina

5.8 SOAP - ODPOVĚĎ

Request	výpis vstupních parametrů
{	
Version	vždy uvedeno; verze rozhraní
ReqID	uvedeno, pokud byl uveden parametr *ReqID* ve vstupních parametrech; hodnota parametru *ReqID*
}	

Copyright © Position s.r.o., IČO: 26422816, DIČ: CZ26422816

Response	odpověď
{	
Error	vždy uvedeno; kód chyby Možné hodnoty:

0	Operace proběhla bez chyb
-1	Chybný argument (hodnota parametru, chybějící parametr apod.)
-2	Chyba autorizace
-3	Nepodporovaná metoda
-10	Interní chyba
-200	Neplatná XML struktura vstupního RML
-201	Chybné RML
-202	Nepodporovaná verze RML
-203	Jedno nebo více míst je umístěno mimo podporované státy
-230	Porušení licenčních podmínek – překročen počet aktivních úloh
-231	Porušení licenčních podmínek – překročen maximální povolený časový limit
-232	Porušení licenčních podmínek – v zadání nelze požadovat detailní průběhy vypočtených tras
-233	Porušení licenčních podmínek – v zadání nelze použít nastavení profilu vozidla (element profile_data)
-234	Porušení licenčních podmínek – v zadání nelze použít rozšířené nastavení vozidla a nákladu (element feature)
-235	Porušení licenčních podmínek – překročen maximální počet povolených vozidel
-236	Porušení licenčních podmínek – jedno nebo více míst je umístěno mimo povolené státy
-237 - -250	Rezervováno (porušení licenčních podmínek)

ErrorMessage	vždy uvedeno; chybové hlášení
ID	uvedeno pokud *Error*=0; unikátní identifikátor přidělený úloze
}	

5.9 PŘÍKLADY VOLÁNÍ

5.9.1 HTTP GET

Požadavek:

http://services.position.cz/roadcontrol/?cmd=addjob&auser=*&apass=***&descr=Test&params=test**

Odpověď:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<serviceresults>
  <request>
    <version>1</version>
    <cmd>addjob</cmd>
  </request>
  <response>
    <error>-200</error>
    <errormessage>Invalid params (invalid XML document)</errormessage>
  </response>
</serviceresults>
```

Copyright © Position s.r.o., IČO: 26422816, DIČ: CZ26422816

5.9.2 HTTP POST XML

Požadavek:

http://services.position.cz/roadcontrol/?cmd=addjob

POST data:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<options>
  <auser>***</auser>
  <apass>***</apass>
  <descr>Testovací úloha</descr>
  <params><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rml>
  <params>
    <version>1.1</version>
    <settings>
      <setting type="VRPTWTask_timelimit">600</setting>
      <setting type="VRPTWTask_resultcontents">3</setting>
    </settings>
    <vehicles>
      <vehicle>
        <id>0</id>
        <label>Vehicle 1</label>
        <count>1</count>
        <costs_km>1.000000000</costs_km>
        <costs_ride>0.000000000</costs_ride>
        <start_node_id>0</start_node_id>
        <finish_node_id>0</finish_node_id>
        <rctags>Vehicle 1</rctags>
        <attributes>
          <attribute name="priority">1.000000000</attribute>
        </attributes>
      </vehicle>
    </vehicles>
    <nodes>
      <node>
        <id>0</id>
        <label>CZ, Chomutov</label>
        <sdblabel>CZ, Chomutov</sdblabel>
        <position>UTMZone33;385325.90;5591062.07</position>
        <attributes>
          <attribute name="type">depot</attribute>
          <attribute name="priority">1.000000000</attribute>
        </attributes>
        <time_windows>
          <time_window>
            <interval>T08:00/PT10H</interval>
            <service_time>0</service_time>
          </time_window>
        </time_windows>
        <demands>
        </demands>
      </node>
      <node>
        <id>1</id>
```

Copyright © Position s.r.o., IČO: 26422816, DIČ: CZ26422816

```
        <label>CZ, Boleboř</label>
        <sdblabel>CZ, Boleboř</sdblabel>
        <position>UTMZone33;385198.90;5600079.07</position>
        <attributes>
          <attribute name="type">service</attribute>
          <attribute name="priority">1.000000000</attribute>
        </attributes>
        <time_windows>
          <time_window>
            <interval>T11:00/PT2H</interval>
            <service_time>15</service_time>
          </time_window>
        </time_windows>
        <demands>
        </demands>
      </node>
    </nodes>
  </params>
  <result/>
</rml>]]></params>
</options>
```

Odpověď:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<serviceresults>
  <request>
    <version>1</version>
    <cmd>addjob</cmd>
  </request>
  <response>
    <error0</error>
    <errormessage></errormessage>
    <id>1</id>
  </response>
</serviceresults>
```

Copyright © Position s.r.o., IČO: 26422816, DIČ: CZ26422816

6 ZÍSKÁNÍ INFORMACÍ O ÚLOZE

6.1 HTTP GET - PARAMETRY

cmd	povinný parametr; název metody Fixní hodnota: „getjobdata“
id	povinný parametr; identifikátor úlohy
params	nepovinný parametr; příznak, zda je požadováno vrátit i parametry úlohy Výchozí hodnota: 0 Povolené hodnoty: 0 – Parametry výpočtu nejsou požadovány 1 – Parametry výpočtu jsou požadovány
result	nepovinný parametr; příznak, zda je požadováno vrátit i výsledek úlohy Výchozí hodnota: 0 Povolené hodnoty: 0 – Výsledek výpočtu není požadován 1 – Výsledek výpočtu je požadován
auser	povinný parametr; jméno uživatele pro přístup ke službě
apass	povinný parametr; heslo uživatele pro přístup ke službě
reqid	nepovinný parametr; slouží pro uživatele k přenesení libovolné hodnoty ze vstupu na výstup služby
lang	nepovinný parametr; nastavení jazykové mutace služby Výchozí hodnota: en Povolené hodnoty: cz – čeština en – angličtina
output	nepovinný parametr; typ výstupu Výchozí hodnota: xml Povolené hodnoty: xml – Výstupem bude XML dokument s document elementem „serviceresults“ js – Výstupem bude objekt pro JavaScript **Upozornění**: V případě předání nepovolené hodnoty služba nastaví HTTP status odpovědi na 400
callback	nepovinný parametr, má smysl jen při použití parametru *output*=js; jméno callback funkce, která se má zavolat

6.2 HTTP GET - ODPOVĚĎ

`request`	výpis vstupních parametrů
`{`	
`version`	vždy uvedeno; verze rozhraní
`cmd`	vždy uvedeno; název metody
`reqid`	uvedeno, pokud byl uveden parametr *reqid* ve vstupních parametrech; hodnota parametru *reqid*
`id`	vždy uvedeno; hodnota parametru *id*
`includeparams`	vždy uvedeno; hodnota parametru *params*
`includeresult`	vždy uvedeno; hodnota parametru *result*
`}`	

Copyright © Position s.r.o., IČO: 26422816, DIČ: CZ26422816

response	odpověď
{	
error	vždy uvedeno; kód chyby Možné hodnoty: 0 – Operace proběhla bez chyb -1 – Chybný argument (hodnota parametru, chybějící parametr apod.) -2 – Chyba autorizace -3 – Nepodporovaná metoda -10 – Interní chyba -101 – Úloha nenalezena -102 – Nedostatečná oprávnění pro provedení operace
errormessage	vždy uvedeno; chybové hlášení
description	uvedeno pokud *error*=0 a popis je vyplněn; popis úlohy
status	uvedeno pokud *error*=0; stav úlohy Možné hodnoty: 0 – Úloha čeká na zpracování 1 – Probíhá zpracování úlohy 2 – Úloha dokončena 3 – Parametry úlohy jsou chybné, zpracování ukončeno 4 – Zpracování úlohy zrušeno 5 – Chyba při zpracování úlohy 6 – Operace nebyla dokončena ve stanoveném čase
strstatus	uvedeno pokud *error*=0; textový popis stavu úlohy Možné hodnoty: queued – Úloha čeká na zpracování running – Probíhá zpracování úlohy finished – Úloha dokončena invalid – Parametry úlohy jsou chybné, zpracování ukončeno canceled – Zpracování úlohy zrušeno failed – Chyba při zpracování úlohy timedout – Operace nebyla dokončena ve stanoveném čase
created	uvedeno pokud *error*=0; časové razítko vytvoření úlohy
progress	uvedeno pokud *error*=0 a je znám stav výpočtu; stav výpočtu v procentech
started	uvedeno pokud *error*=0; časové razítko začátku zpracování úlohy
finished	uvedeno pokud *error*=0; časové razítko dokončení zpracování úlohy
joberrorcode	uvedeno pokud *error*=0; kód chyby, která nastala při zpracovávání úlohy Možné hodnoty: 0 – Zpracování úlohy proběhlo bez chyb -1 až -1000 – Interní chyba -1001 – Chyba geokodéru. Podrobnější informace viz Rozšíření formátu RML pro službu Position Services – Road Control -1010 až -1099 – Interní chyba -1100 – Doba výpočtu překročila maximální povolenou dobu -1101 – Jedno nebo více míst není dosažitelné žádným dostupným vozidlem -1121 – Chyba při parsování vstupního RML -1122 – Nepodporovaná verze RML

Copyright © Position s.r.o., IČO: 26422816, DIČ: CZ26422816

	-1123	Zadány nepodporované parametry v sekci settings vstupního RML
	-1124	Zadány neočekávané parametry míst ve vstupním RML
	-1125	Zadány neočekávané parametry vozidel ve vstupním RML
	-1126	Zadány neočekávané parametry odpovědi ve vstupním RML
joberrormessage	uvedeno pokud *error*=0; chybové hlášení	
params	uvedeno pokud *error*=0 a parametr *params*=1; parametry úlohy **Upozornění**: Detailní popis parametrů úlohy v RML formátu naleznete v samostatném dokumentu.	
result	uvedeno pokud *error*=0 a parametr *result*=1; výsledek výpočtu **Upozornění**: Detailní popis výsledku úlohy v RML formátu naleznete v samostatném dokumentu.	
}		

6.3 HTTP POST FORM - PARAMETRY

viz HTTP GET - parametry

6.4 HTTP POST FORM - ODPOVĚĎ

viz HTTP GET - odpověď

6.5 HTTP POST XML - PARAMETRY

6.5.1 URL PARAMETRY

cmd	povinný parametr, název metody Fixní hodnota: „getjobdata“

6.5.2 TĚLO POŽADAVKU

<options>		
<id>	povinný parametr; identifikátor úlohy	
<params>	nepovinný parametr; příznak, zda je požadováno vrátit i parametry úlohy Výchozí hodnota: 0 Povolené hodnoty:	
	0	Parametry výpočtu nejsou požadovány
	1	Parametry výpočtu jsou požadovány
<result>	nepovinný parametr; příznak, zda je požadováno vrátit i výsledek úlohy Výchozí hodnota: 0 Povolené hodnoty:	
	0	Výsledek výpočtu není požadován
	1	Výsledek výpočtu je požadován
<auser>	povinný parametr; jméno uživatele pro přístup ke službě	

Copyright © Position s.r.o., IČO: 26422816, DIČ: CZ26422816

<apass>	povinný parametr; heslo uživatele pro přístup ke službě
<reqid>	nepovinný parametr; slouží pro uživatele k přenesení libovolné hodnoty ze vstupu na výstup služby
<lang>	nepovinný parametr; nastavení jazykové mutace služby Výchozí hodnota: en Povolené hodnoty: cz – čeština en – angličtina
<output>	nepovinný parametr; typ výstupu Výchozí hodnota: xml Povolené hodnoty: xml – Výstupem bude XML dokument s document elementem „serviceresults“ js – Výstupem bude objekt pro JavaScript **Upozornění**: V případě předání nepovolené hodnoty služba nastaví HTTP status odpovědi na 400
<callback>	nepovinný parametr, má smysl jen při použití parametru *output*=js; jméno callback funkce, která se má zavolat
</options>	

6.6 HTTP POST XML - ODPOVĚĎ

viz HTTP GET - odpověď

6.7 SOAP - PARAMETRY

Metoda SOAP rozhraní: GetJobData

ID	povinný parametr; identifikátor úlohy
IncludeParams	nepovinný parametr; příznak, zda je požadováno vrátit i parametry úlohy Výchozí hodnota: 0 Povolené hodnoty: 0 – Parametry výpočtu nejsou požadovány 1 – Parametry výpočtu jsou požadovány
IncludeResult	nepovinný parametr; příznak, zda je požadováno vrátit i výsledek úlohy Výchozí hodnota: 0 Povolené hodnoty: 0 – Výsledek výpočtu není požadován 1 – Výsledek výpočtu je požadován
User	povinný parametr; jméno uživatele pro přístup ke službě
Password	povinný parametr; heslo uživatele pro přístup ke službě
ReqID	nepovinný parametr; slouží pro uživatele k přenesení libovolné hodnoty ze vstupu na výstup služby
Language	nepovinný parametr; nastavení jazykové mutace služby Výchozí hodnota: en Povolené hodnoty: cz – čeština en – angličtina

Copyright © Position s.r.o., IČO: 26422816, DIČ: CZ26422816

6.8 SOAP - ODPOVĚĎ

Request	výpis vstupních parametrů
{	
Version	vždy uvedeno; verze rozhraní
ReqID	uvedeno, pokud byl uveden parametr *ReqID* ve vstupních parametrech; hodnota parametru *ReqID*
ID	vždy uvedeno; hodnota parametru *ID*
IncludeParams	vždy uvedeno; hodnota parametru *IncludeParams*
IncludeResult	vždy uvedeno; hodnota parametru *IncludeResult*
}	
Response	odpověď
{	
Error	vždy uvedeno; kód chyby Možné hodnoty: 0 Operace proběhla bez chyb -1 Chybný argument (hodnota parametru, chybějící parametr apod.) -2 Chyba autorizace -3 Nepodporovaná metoda -10 Interní chyba -101 Úloha nenalezena -102 Nedostatečná oprávnění pro provedení operace
ErrorMessage	vždy uvedeno; chybové hlášení
Description	uvedeno pokud *Error*=0 a popis je vyplněn; popis úlohy
Status	uvedeno pokud *Error*=0; stav úlohy Možné hodnoty: 0 Úloha čeká na zpracování 1 Probíhá zpracování úlohy 2 Úloha dokončena 3 Parametry úlohy jsou chybné, zpracování ukončeno 4 Zpracování úlohy zrušeno 5 Chyba při zpracování úlohy 6 Operace nebyla dokončena ve stanoveném čase
StrStatus	uvedeno pokud *Error*=0; textový popis stavu úlohy Možné hodnoty: queued Úloha čeká na zpracování running Probíhá zpracování úlohy finished Úloha dokončena invalid Parametry úlohy jsou chybné, zpracování ukončeno canceled Zpracování úlohy zrušeno failed Chyba při zpracování úlohy timedout Operace nebyla dokončena ve stanoveném čase
Created	uvedeno pokud *Error*=0; časové razítko vytvoření úlohy
Progress	uvedeno pokud *Error*=0 a je znám stav výpočtu; stav výpočtu v procentech
Started	uvedeno pokud *Error*=0; časové razítko začátku zpracování úlohy
Finished	uvedeno pokud *Error*=0; časové razítko dokončení zpracování úlohy
JobErrorCode	uvedeno pokud *Error*=0; kód chyby, která nastala při zpracovávání úlohy Možné hodnoty:

Copyright © Position s.r.o., IČO: 26422816, DIČ: CZ26422816

	0	Zpracování úlohy proběhlo bez chyb
	-1 až -1000	Interní chyba
	-1001	Chyba geokodéru. Podrobnější informace viz Rozšíření formátu RML pro službu Position Services – Road Control
	-1010 až -1099	Interní chyba
	-1100	Doba výpočtu překročila maximální povolenou dobu
	-1101	Jedno nebo více míst není dosažitelné žádným dostupným vozidlem
	-1121	Chyba při parsování vstupního RML
	-1122	Nepodporovaná verze RML
	-1123	Zadány nepodporované parametry v sekci settings vstupního RML
	-1124	Zadány neočekávané parametry míst ve vstupním RML
	-1125	Zadány neočekávané parametry vozidel ve vstupním RML
	-1126	Zadány neočekávané parametry odpovědi ve vstupním RML
JobErrorMessage	uvedeno pokud *Error*=0; chybové hlášení	
Params	uvedeno pokud *Error*=0 a parametr *IncludeParams*=1; parametry úlohy **Upozornění**: Detailní popis parametrů úlohy v RML formátu naleznete v samostatném dokumentu.	
Result	uvedeno pokud *Error*=0 a parametr *IncludeResult*=1; výsledek výpočtu **Upozornění**: Detailní popis výsledku úlohy v RML formátu naleznete v samostatném dokumentu.	
}		

6.9 PŘÍKLADY VOLÁNÍ

6.9.1 HTTP GET

Požadavek:

http://services.position.cz/roadcontrol/?auser=*&apass=***&cmd=getjobdata&id=567**

Odpověď:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<serviceresults>
  <request>
    <version>1</version>
    <cmd>getjobdata</cmd>
    <id>567</id>
    <includeresult>0</includeresult>
  </request>
  <response>
    <error>0</error>
    <errormessage/>
    <description>PV-Stresovice</description>
    <status>2</status>
    <strstatus>finished</strstatus>
    <created>20141020082651.108</created>
    <progress>100</progress>
    <finished>20141020082708.718</finished>
    <started>20141020082654.141</started>
    <joberrorcode>0</joberrorcode>
```

Copyright © Position s.r.o., IČO: 26422816, DIČ: CZ26422816

```
    <joberrormessage/>
  </response>
</serviceresults>
```

6.9.2 HTTP POST XML

Požadavek:

http://services.position.cz/roadcontrol/?cmd=getjobdata

POST data:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<options>
  <auser>***</auser>
  <apass>***</apass>
  <id>567</id>
</options>
```

Odpověď:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<serviceresults>
  <request>
    <version>1</version>
    <cmd>getjobdata</cmd>
    <id>567</id>
    <includeresult>0</includeresult>
  </request>
  <response>
    <error>0</error>
    <errormessage/>
    <description>PV-Stresovice</description>
    <status>2</status>
    <strstatus>finished</strstatus>
    <created>20141020082651.108</created>
    <progress>100</progress>
    <finished>20141020082708.718</finished>
    <started>20141020082654.141</started>
    <joberrorcode>0</joberrorcode>
    <joberrormessage/>
  </response>
</serviceresults>
```

Copyright © Position s.r.o., IČO: 26422816, DIČ: CZ26422816

7 ZRUŠENÍ VÝPOČTU ÚLOHY

7.1 HTTP GET - PARAMETRY

cmd	povinný parametr; název metody Fixní hodnota: „canceljob“
id	povinný parametr; identifikátor úlohy
auser	povinný parametr; jméno uživatele pro přístup ke službě
apass	povinný parametr; heslo uživatele pro přístup ke službě
reqid	nepovinný parametr; slouží pro uživatele k přenesení libovolné hodnoty ze vstupu na výstup služby
lang	nepovinný parametr; nastavení jazykové mutace služby Výchozí hodnota: en Povolené hodnoty: cz – čeština en – angličtina
output	nepovinný parametr; typ výstupu Výchozí hodnota: xml Povolené hodnoty: xml – Výstupem bude XML dokument s document elementem „serviceresults“ js – Výstupem bude objekt pro JavaScript **Upozornění**: V případě předání nepovolené hodnoty služba nastaví HTTP status odpovědi na 400
callback	nepovinný parametr, má smysl jen při použití parametru *output*=js; jméno callback funkce, která se má zavolat

7.2 HTTP GET - ODPOVĚĎ

`request`	výpis vstupních parametrů
`{`	
`version`	vždy uvedeno; verze rozhraní
`cmd`	vždy uvedeno; název metody
`reqid`	uvedeno, pokud byl uveden parametr *reqid* ve vstupních parametrech; hodnota parametru *reqid*
`id`	vždy uvedeno; hodnota parametru *id*
`}`	
`response`	odpověď
`{`	
`error`	vždy uvedeno; kód chyby Možné hodnoty: 0 – Operace proběhla bez chyb -1 – Chybný argument (hodnota parametru, chybějící parametr apod.) -2 – Chyba autorizace -3 – Nepodporovaná metoda -10 – Interní chyba -101 – Úloha nenalezena -102 – Nedostatečná oprávnění pro provedení operace -103 – Úloha nemůže být zrušena

Copyright © Position s.r.o., IČO: 26422816, DIČ: CZ26422816

errormessage	vždy uvedeno; chybové hlášení
}	

7.3 HTTP POST FORM - PARAMETRY

viz HTTP GET - parametry

7.4 HTTP POST FORM - ODPOVĚĎ

viz HTTP GET - odpověď

7.5 HTTP POST XML - PARAMETRY

7.5.1 URL PARAMETRY

cmd	povinný parametr, název metody Fixní hodnota: „canceljob“

7.5.2 TĚLO POŽADAVKU

<options>	
<id>	povinný parametr; identifikátor úlohy
<auser>	povinný parametr; jméno uživatele pro přístup ke službě
<apass>	povinný parametr; heslo uživatele pro přístup ke službě
<reqid>	nepovinný parametr; slouží pro uživatele k přenesení libovolné hodnoty ze vstupu na výstup služby
<lang>	nepovinný parametr; nastavení jazykové mutace služby Výchozí hodnota: en Povolené hodnoty: cz – čeština en – angličtina
<output>	nepovinný parametr; typ výstupu Výchozí hodnota: xml Povolené hodnoty: xml – Výstupem bude XML dokument s document elementem „serviceresults“ js – Výstupem bude objekt pro JavaScript **Upozornění**: V případě předání nepovolené hodnoty služba nastaví HTTP status odpovědi na 400
<callback>	nepovinný parametr, má smysl jen při použití parametru *output*=js; jméno callback funkce, která se má zavolat
</options>	

Copyright © Position s.r.o., IČO: 26422816, DIČ: CZ26422816

7.6 HTTP POST XML - ODPOVĚĎ

viz HTTP GET - odpověď

7.7 SOAP - PARAMETRY

Metoda SOAP rozhraní: CancelJob

ID	povinný parametr; identifikátor úlohy
User	povinný parametr; jméno uživatele pro přístup ke službě
Password	povinný parametr; heslo uživatele pro přístup ke službě
ReqID	nepovinný parametr; slouží pro uživatele k přenesení libovolné hodnoty ze vstupu na výstup služby
Language	nepovinný parametr; nastavení jazykové mutace služby Výchozí hodnota: en Povolené hodnoty: cz – čeština en – angličtina

7.8 SOAP - ODPOVĚĎ

`Request`	výpis vstupních parametrů
`{`	
`Version`	vždy uvedeno; verze rozhraní
`ReqID`	uvedeno, pokud byl uveden parametr *ReqID* ve vstupních parametrech; hodnota parametru *ReqID*
`ID`	vždy uvedeno; hodnota parametru *ID*
`}`	
`Response`	odpověď
`{`	
`Error`	vždy uvedeno; kód chyby Možné hodnoty: 0 – Operace proběhla bez chyb -1 – Chybný argument (hodnota parametru, chybějící parametr apod.) -2 – Chyba autorizace -3 – Nepodporovaná metoda -10 – Interní chyba -101 – Úloha nenalezena -102 – Nedostatečná oprávnění pro provedení operace -103 – Úloha nemůže být zrušena
`ErrorMessage`	vždy uvedeno; chybové hlášení
`}`	

Copyright © Position s.r.o., IČO: 26422816, DIČ: CZ26422816

7.9 PŘÍKLADY VOLÁNÍ

7.9.1 HTTP GET

Požadavek:
http://services.position.cz/roadcontrol/?auser=*&apass=***&cmd=canceljob&id=567**
Odpověď:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<serviceresults>
  <request>
    <version>1</version>
    <cmd>canceljob</cmd>
  </request>
  <response>
    <error>-103</error>
    <errormessage>Job cannot be canceled</errormessage>
  </response>
</serviceresults>
```

7.9.2 HTTP POST XML

Požadavek:
http://services.position.cz/roadcontrol/?cmd=canceljob
POST data:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<options>
  <auser>***</auser>
  <apass>***</apass>
  <id>567</id>
</options>
```

Odpověď:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<serviceresults>
  <request>
    <version>1</version>
    <cmd>canceljob</cmd>
  </request>
  <response>
    <error>-103</error>
    <errormessage>Job cannot be canceled</errormessage>
  </response>
</serviceresults>
```

Copyright © Position s.r.o., IČO: 26422816, DIČ: CZ26422816

8 VÝMAZ ÚLOHY

8.1 HTTP GET - PARAMETRY

cmd	povinný parametr; název metody Fixní hodnota: „deletejob“
id	povinný parametr; identifikátor úlohy
auser	povinný parametr; jméno uživatele pro přístup ke službě
apass	povinný parametr; heslo uživatele pro přístup ke službě
reqid	nepovinný parametr; slouží pro uživatele k přenesení libovolné hodnoty ze vstupu na výstup služby
lang	nepovinný parametr; nastavení jazykové mutace služby Výchozí hodnota: en Povolené hodnoty: cz – čeština en – angličtina
output	nepovinný parametr; typ výstupu Výchozí hodnota: xml Povolené hodnoty: xml – Výstupem bude XML dokument s document elementem „serviceresults“ js – Výstupem bude objekt pro JavaScript **Upozornění**: V případě předání nepovolené hodnoty služba nastaví HTTP status odpovědi na 400
callback	nepovinný parametr, má smysl jen při použití parametru *output*=js; jméno callback funkce, která se má zavolat

8.2 HTTP GET - ODPOVĚĎ

`request`	výpis vstupních parametrů
`{`	
`version`	vždy uvedeno; verze rozhraní
`cmd`	vždy uvedeno; název metody
`reqid`	uvedeno, pokud byl uveden parametr *reqid* ve vstupních parametrech; hodnota parametru *reqid*
`id`	vždy uvedeno; hodnota parametru *id*
`}`	
`response`	odpověď
`{`	
`error`	vždy uvedeno; kód chyby Možné hodnoty: 0 – Operace proběhla bez chyb -1 – Chybný argument (hodnota parametru, chybějící parametr apod.) -2 – Chyba autorizace -3 – Nepodporovaná metoda -10 – Interní chyba -101 – Úloha nenalezena -102 – Nedostatečná oprávnění pro provedení operace
`errormessage`	vždy uvedeno; chybové hlášení

Copyright © Position s.r.o., IČO: 26422816, DIČ: CZ26422816

}	

8.3 HTTP POST FORM - PARAMETRY

viz HTTP GET - parametry

8.4 HTTP POST FORM - ODPOVĚĎ

viz HTTP GET - odpověď

8.5 HTTP POST XML - PARAMETRY

8.5.1 URL PARAMETRY

cmd	povinný parametr, název metody Fixní hodnota: „deletejob“

8.5.2 TĚLO POŽADAVKU

<options>	
<id>	povinný parametr; identifikátor úlohy
<auser>	povinný parametr; jméno uživatele pro přístup ke službě
<apass>	povinný parametr; heslo uživatele pro přístup ke službě
<reqid>	nepovinný parametr; slouží pro uživatele k přenesení libovolné hodnoty ze vstupu na výstup služby
<lang>	nepovinný parametr; nastavení jazykové mutace služby Výchozí hodnota: en Povolené hodnoty: cz – čeština en – angličtina
<output>	nepovinný parametr; typ výstupu Výchozí hodnota: xml Povolené hodnoty: xml – Výstupem bude XML dokument s document elementem „serviceresults“ js – Výstupem bude objekt pro JavaScript **Upozornění**: V případě předání nepovolené hodnoty služba nastaví HTTP status odpovědi na 400
<callback>	nepovinný parametr, má smysl jen při použití parametru *output*=js; jméno callback funkce, která se má zavolat
</options>	

Copyright © Position s.r.o., IČO: 26422816, DIČ: CZ26422816

8.6 HTTP POST XML - ODPOVĚĎ

viz HTTP GET - odpověď

8.7 SOAP - PARAMETRY

Metoda SOAP rozhraní: DeleteJob

ID	povinný parametr; identifikátor úlohy
User	povinný parametr; jméno uživatele pro přístup ke službě
Password	povinný parametr; heslo uživatele pro přístup ke službě
ReqID	nepovinný parametr; slouží pro uživatele k přenesení libovolné hodnoty ze vstupu na výstup služby
Language	nepovinný parametr; nastavení jazykové mutace služby Výchozí hodnota: en Povolené hodnoty: cz – čeština en – angličtina

8.8 SOAP - ODPOVĚĎ

`Request`	výpis vstupních parametrů
`{`	
`Version`	vždy uvedeno; verze rozhraní
`ReqID`	uvedeno, pokud byl uveden parametr *ReqID* ve vstupních parametrech; hodnota parametru *ReqID*
`ID`	vždy uvedeno; hodnota parametru *ID*
`}`	
`Response`	odpověď
`{`	
`Error`	vždy uvedeno; kód chyby Možné hodnoty: 0 – Operace proběhla bez chyb -1 – Chybný argument (hodnota parametru, chybějící parametr apod.) -2 – Chyba autorizace -3 – Nepodporovaná metoda -10 – Interní chyba -101 – Úloha nenalezena -102 – Nedostatečná oprávnění pro provedení operace
`ErrorMessage`	vždy uvedeno; chybové hlášení
`}`	

Copyright © Position s.r.o., IČO: 26422816, DIČ: CZ26422816

8.9 PŘÍKLADY VOLÁNÍ

8.9.1 HTTP GET

Požadavek:
http://services.position.cz/roadcontrol/?auser=*&apass=***&cmd=deletejob&id=567**
Odpověď:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<serviceresults>
  <request>
    <version>1</version>
    <cmd>deletejob</cmd>
    <id>567</id>
  </request>
  <response>
    <error>0</error>
    <errormessage/>
  </response>
</serviceresults>
```

8.9.2 HTTP POST XML

Požadavek:
http://services.position.cz/roadcontrol/?cmd=deletejob
POST data:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<options>
  <auser>***</auser>
  <apass>***</apass>
  <id>567</id>
</options>
```

Odpověď:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<serviceresults>
  <request>
    <version>1</version>
    <cmd>deletejob</cmd>
    <id>567</id>
  </request>
  <response>
    <error>0</error>
    <errormessage/>
  </response>
</serviceresults>
```

Copyright © Position s.r.o., IČO: 26422816, DIČ: CZ26422816

9 ZJIŠTĚNÍ SEZNAMU ÚLOH

9.1 HTTP GET - PARAMETRY

cmd	povinný parametr; název metody Fixní hodnota: „getjoblist“
status	nepovinný parametr; filtr na stav úlohy Povolené hodnoty: 0 Úloha čeká na zpracování 1 Probíhá zpracování úlohy 2 Úloha dokončena 3 Parametry úlohy jsou chybné, zpracování ukončeno 4 Zpracování úlohy zrušeno 5 Chyba při zpracování úlohy 6 Operace nebyla dokončena ve stanoveném čase **Poznámka**: Lze uvést i více hodnot jako výčet oddělený znakem ; (středník)
pgt	nepovinný parametr; typ stránkování Výchozí hodnota: autodetekce pomocí existence parametrů 1. Pokud je uveden alespoň jeden z dvojice parametrů *pgn* - *pgs* je dosazena hodnota 1 2. Pokud je uveden alespoň jeden z dvojice parametrů *from* - *to* je dosazena hodnota 2 3. Ve všech ostatních případech je dosazena hodnota 3 Povolené hodnoty: 1 stránkování podle stránek, pro další nastavení je nutno použít parametry *pgs* a *pgn* 2 stránkování podle pořadí záznamů, pro další nastavení je nutno použít dvojici parametrů *from* - *to* nebo *offset* - *count*. **Upozornění:** Tento typ stránkování nevrací příznak dostupnosti další stránky s výsledky resp. hodnota tohoto příznaku je vždy 0!!! 3 stránkování podle pořadí záznamů, pro další nastavení je nutno použít dvojici parametrů *from* - *to* nebo *offset* - *count*. Na rozdíl od předchozího typu tento typ vrací příznak dostupnosti další stránky.
from	nepovinný parametr; první požadovaný záznam (záznamy jsou číslovány od 1) Výchozí hodnota: 1
to	nepovinný parametr; poslední požadovaný záznam (záznamy jsou číslovány od 1) Výchozí hodnota: 10
pgs	nepovinný parametr; velikost stránky (počet záznamů na stránce) Výchozí hodnota: 10
pgn	nepovinný parametr; pořadové číslo požadované stránky (stránky jsou číslovány od 1) Výchozí hodnota: 1
offset	nepovinný parametr; počet záznamů, které jsou přeskočeny Výchozí hodnota: 0
count	nepovinný parametr; počet požadovaných záznamů Výchozí hodnota: 10
auser	povinný parametr; jméno uživatele pro přístup ke službě
apass	povinný parametr; heslo uživatele pro přístup ke službě
reqid	nepovinný parametr; slouží pro uživatele k přenesení libovolné hodnoty ze vstupu na výstup služby
lang	nepovinný parametr; nastavení jazykové mutace služby Výchozí hodnota: en Povolené hodnoty:

Copyright © Position s.r.o., IČO: 26422816, DIČ: CZ26422816

	cz	čeština
	en	angličtina
output	nepovinný parametr; typ výstupu Výchozí hodnota: xml Povolené hodnoty:	
	xml	Výstupem bude XML dokument s document elementem „serviceresults“ a jednotlivé položky v poli *results* jsou obaleny elementem „item“
	js	Výstupem bude objekt pro JavaScript
	Upozornění: V případě předání nepovolené hodnoty služba nastaví HTTP status odpovědi na 400	
callback	nepovinný parametr, má smysl jen při použití parametru *output*=js; jméno callback funkce, která se má zavolat	

9.2 HTTP GET - ODPOVĚĎ

`request`	výpis vstupních parametrů
`{`	
`version`	vždy uvedeno; verze rozhraní
`cmd`	vždy uvedeno; název metody
`reqid`	uvedeno, pokud byl uveden parametr *reqid* ve vstupních parametrech; hodnota parametru *reqid*
`status`	uvedeno, pokud byl uveden parametr *status* ve vstupních parametrech; hodnota parametru *status*
`pagingtype`	vždy uvedeno; hodnota parametru *pgt*
`pagenumber`	uvedeno pokud položka *pagingtype*=1; hodnota parametru *pgn*
`pagesize`	uvedeno pokud položka *pagingtype*=1; hodnota parametru *pgs*
`from`	uvedeno pokud položka *pagingtype*=[2, 3]; hodnota parametru *from*
`to`	uvedeno pokud položka *pagingtype*=[2, 3]; hodnota parametru *to*
`offset`	uvedeno pokud položka *pagingtype*=[2, 3]; hodnota parametru *offset*
`count`	uvedeno pokud položka *pagingtype*=[2, 3]; hodnota parametru *count*
`}`	
`response`	odpověď
`{`	
`error`	vždy uvedeno; kód chyby Možné hodnoty: 0 – Operace proběhla bez chyb -1 – Chybný argument (hodnota parametru, chybějící parametr apod.) -2 – Chyba autorizace -3 – Nepodporovaná metoda -10 – Interní chyba
`errormessage`	vždy uvedeno; chybové hlášení
`count`	uvedeno pokud *error*=0; počet výsledků v poli *results*
`prevavail`	uvedeno pokud *error*=0; informace o dostupnosti předchozí stránky Možné hodnoty: 0 – Předchozí stránka není dostupná 1 – Předchozí stránka je dostupná
`nextavail`	uvedeno pokud *error*=0; informace o dostupnosti následující stránky Možné hodnoty:

Copyright © Position s.r.o., IČO: 26422816, DIČ: CZ26422816 Důvěrné

	0 Následující stránka není dostupná 1 Následující stránka je dostupná
results	uvedeno pokud *error*=0; pole výsledků
[{	
id	identifikátor úlohy
description	uvedeno pokud je popis vyplněn; popis úlohy
status	stav úlohy Možné hodnoty: 0 Úloha čeká na zpracování 1 Probíhá zpracování úlohy 2 Úloha dokončena 3 Parametry úlohy jsou chybné, zpracování ukončeno 4 Zpracování úlohy zrušeno 5 Chyba při zpracování úlohy 6 Operace nebyla dokončena ve stanoveném čase
strstatus	textový popis stavu úlohy Možné hodnoty: queued Úloha čeká na zpracování running Probíhá zpracování úlohy finished Úloha dokončena invalid Parametry úlohy jsou chybné, zpracování ukončeno canceled Zpracování úlohy zrušeno failed Chyba při zpracování úlohy timedout Operace nebyla dokončena ve stanoveném čase
created	časové razítko vytvoření úlohy
progress	uvedeno pokud je znám stav výpočtu; stav výpočtu v procentech
started	časové razítko začátku zpracování úlohy
finished	časové razítko dokončení zpracování úlohy
joberrorcode	kód chyby, která nastala při zpracovávání úlohy Možné hodnoty: 0 Zpracování úlohy proběhlo bez chyb -1 až -1000 Interní chyba -1001 Chyba geokodéru. Podrobnější informace viz Rozšíření formátu RML pro službu Position Services – Road Control -1010 až -1099 Interní chyba -1100 Doba výpočtu překročila maximální povolenou dobu -1101 Jedno nebo více míst není dosažitelné žádným dostupným vozidlem -1121 Chyba při parsování vstupního RML -1122 Nepodporovaná verze RML -1123 Zadány nepodporované parametry v sekci settings vstupního RML -1124 Zadány neočekávané parametry míst ve vstupním RML -1125 Zadány neočekávané parametry vozidel ve vstupním RML -1126 Zadány neočekávané parametry odpovědi ve vstupním RML
joberrormessage	chybové hlášení
},...]	
}	

Copyright © Position s.r.o., IČO: 26422816, DIČ: CZ26422816

9.3 HTTP POST FORM - PARAMETRY

viz HTTP GET - parametry

9.4 HTTP POST FORM - ODPOVĚĎ

viz HTTP GET - odpověď

9.5 HTTP POST XML - PARAMETRY

9.5.1 URL PARAMETRY

cmd	povinný parametr, název metody Fixní hodnota: „getjoblist“

9.5.2 TĚLO POŽADAVKU

<options>	
<status>	nepovinný parametr; filtr na stav úlohy Povolené hodnoty: 0 Úloha čeká na zpracování 1 Probíhá zpracování úlohy 2 Úloha dokončena 3 Parametry úlohy jsou chybné, zpracování ukončeno 4 Zpracování úlohy zrušeno 5 Chyba při zpracování úlohy 6 Operace nebyla dokončena ve stanoveném čase **Poznámka**: Lze uvést i více hodnot jako výčet oddělený znakem ; (středník)
<pgt>	nepovinný parametr; typ stránkování Výchozí hodnota: autodetekce pomocí existence parametrů 1. Pokud je uveden alespoň jeden z dvojice parametrů *pgn* - *pgs* je dosazena hodnota 1 2. Pokud je uveden alespoň jeden z dvojice parametrů *from* - *to* je dosazena hodnota 2 3. Ve všech ostatních případech je dosazena hodnota 3 Povolené hodnoty: 1 stránkování podle stránek, pro další nastavení je nutno použít parametry *pgs* a *pgn* 2 stránkování podle pořadí záznamů, pro další nastavení je nutno použít dvojici parametrů *from* - *to* nebo *offset* - *count*. **Upozornění:** Tento typ stránkování nevrací příznak dostupnosti další stránky s výsledky resp. hodnota tohoto příznaku je vždy 0!!! 3 stránkování podle pořadí záznamů, pro další nastavení je nutno použít dvojici parametrů *from* - *to* nebo *offset* - *count*. Na rozdíl od předchozího typu tento typ vrací příznak dostupnosti další stránky.
<from>	nepovinný parametr; první požadovaný záznam (záznamy jsou číslovány od 1)

Copyright © Position s.r.o., IČO: 26422816, DIČ: CZ26422816

	Výchozí hodnota: 1
<to>	nepovinný parametr; poslední požadovaný záznam (záznamy jsou číslovány od 1) Výchozí hodnota: 10
<pgs>	nepovinný parametr; velikost stránky (počet záznamů na stránce) Výchozí hodnota: 10
<pgn>	nepovinný parametr; pořadové číslo požadované stránky (stránky jsou číslovány od 1) Výchozí hodnota: 1
<offset>	nepovinný parametr; počet záznamů, které jsou přeskočeny Výchozí hodnota: 0
<count>	nepovinný parametr; počet požadovaných záznamů Výchozí hodnota: 10
<auser>	povinný parametr; jméno uživatele pro přístup ke službě
<apass>	povinný parametr; heslo uživatele pro přístup ke službě
<reqid>	nepovinný parametr, slouží pro uživatele k přenesení libovolné hodnoty ze vstupu na výstup služby
<lang>	nepovinný parametr; nastavení jazykové mutace služby Výchozí hodnota: en Povolené hodnoty: cz – čeština en – angličtina
<output>	nepovinný parametr, typ výstupu Výchozí hodnota: xml Povolené hodnoty: xml – Výstupem bude XML dokument s document elementem „serviceresults“ a jednotlivé položky v poli *results* jsou obaleny elementem „item“ js – Výstupem bude objekt pro JavaScript **Upozornění**: V případě předání nepovolené hodnoty služba nastaví HTTP status odpovědi na 400
<callback>	nepovinný parametr, má smysl jen při použití parametru *output*=js, jméno callback funkce, která se má zavolat
</options>	

9.6 HTTP POST XML - ODPOVĚĎ

viz HTTP GET - odpověď

9.7 SOAP - PARAMETRY

Metoda SOAP rozhraní: GetJobList

Status	nepovinný parametr; filtr na stav úlohy Povolené hodnoty: 0 – Úloha čeká na zpracování 1 – Probíhá zpracování úlohy 2 – Úloha dokončena 3 – Parametry úlohy jsou chybné, zpracování ukončeno 4 – Zpracování úlohy zrušeno

Copyright © Position s.r.o., IČO: 26422816, DIČ: CZ26422816

	5 Chyba při zpracování úlohy 6 Operace nebyla dokončena ve stanoveném čase **Poznámka**: Lze uvést i více hodnot jako výčet oddělený znakem ; (středník)
PagingType	nepovinný parametr, typ stránkování Výchozí hodnota: autodetekce pomocí existence parametrů 1. Pokud je uveden alespoň jeden z dvojice parametrů *PageNumber* - *PageSize* je dosazena hodnota 1 2. Pokud je uveden alespoň jeden z dvojice parametrů *RecordFrom* - *RecordTo* je dosazena hodnota 2 3. Ve všech ostatních případech je dosazena hodnota 3 Povolené hodnoty: 1 stránkování podle stránek, pro další nastavení je nutno použít parametry *PageSize* a *PageNumber* 2 stránkování podle pořadí záznamů, pro další nastavení je nutno použít dvojici parametrů *RecordFrom* - *RecordTo* nebo *Offset* - *Count*. **Upozornění:** Tento typ stránkování nevrací příznak dostupnosti další stránky s výsledky resp. hodnota tohoto příznaku je vždy 0!!! 3 stránkování podle pořadí záznamů, pro další nastavení je nutno použít dvojici parametrů *RecordFrom* - *RecordTo* nebo *Offset* - *Count*. Na rozdíl od předchozího typu tento typ vrací příznak dostupnosti další stránky.
RecordFrom	nepovinný parametr, první požadovaný záznam (záznamy jsou číslovány od 1) Výchozí hodnota: 1
RecordTo	nepovinný parametr, poslední požadovaný záznam (záznamy jsou číslovány od 1) Výchozí hodnota: 10
PageSize	nepovinný parametr, velikost stránky (počet záznamů na stránce) Výchozí hodnota: 10
PageNumber	nepovinný parametr, pořadové číslo požadované stránky (stránky jsou číslovány od 1) Výchozí hodnota: 1
Offset	nepovinný parametr, počet záznamů, které jsou přeskočeny Výchozí hodnota: 0
Count	nepovinný parametr, počet požadovaných záznamů Výchozí hodnota: 10
User	povinný parametr; jméno uživatele pro přístup ke službě
Password	povinný parametr; heslo uživatele pro přístup ke službě
ReqID	nepovinný parametr, slouží pro uživatele k přenesení libovolné hodnoty ze vstupu na výstup služby
Language	nepovinný parametr; nastavení jazykové mutace služby Výchozí hodnota: en Povolené hodnoty: cz čeština en angličtina

9.8 SOAP - ODPOVĚĎ

`Request`	výpis vstupních parametrů
`{`	
`Version`	vždy uvedeno; verze rozhraní
`ReqID`	uvedeno, pokud byl uveden parametr *ReqID* ve vstupních parametrech; hodnota parametru *ReqID*

Copyright © Position s.r.o., IČO: 26422816, DIČ: CZ26422816

Status	uvedeno, pokud byl uveden parametr *Status* ve vstupních parametrech; hodnota parametru *Status*
PagingType	vždy uvedeno; hodnota parametru *PagingType*
PageNumber	uvedeno pokud položka *PagingType*=1; hodnota parametru *PageNumber*
PageSize	uvedeno pokud položka *PagingType* =1; hodnota parametru *PageSize*
From	uvedeno pokud položka *PagingType*=[2, 3]; hodnota parametru *RecordFrom*
To	uvedeno pokud položka *PagingType*=[2, 3]; hodnota parametru *RecordTo*
Offset	uvedeno pokud položka *PagingType*=[2, 3]; hodnota parametru *Offset*
Count	uvedeno pokud položka *PagingType*=[2, 3]; hodnota parametru *Count*
}	
Response	odpověď
{	
Error	vždy uvedeno; kód chyby Možné hodnoty: 0 – Operace proběhla bez chyb -1 – Chybný argument (hodnota parametru, chybějící parametr apod.) -2 – Chyba autorizace -3 – Nepodporovaná metoda -10 – Interní chyba
ErrorMessage	vždy uvedeno; chybové hlášení
Count	uvedeno pokud *Error*=0; počet výsledků v poli *Results*
PrevAvail	uvedeno pokud *Error*=0; informace o dostupnosti předchozí stránky Možné hodnoty: 0 – Předchozí stránka není dostupná 1 – Předchozí stránka je dostupná
NextAvail	uvedeno pokud *Error*=0; informace o dostupnosti následující stránky Možné hodnoty: 0 – Následující stránka není dostupná 1 – Následující stránka je dostupná
Results	uvedeno pokud *Error*=0; pole výsledků
[{	
ID	identifikátor úlohy
Description	uvedeno pokud je popis vyplněn; popis úlohy
Status	stav úlohy Možné hodnoty: 0 – Úloha čeká na zpracování 1 – Probíhá zpracování úlohy 2 – Úloha dokončena 3 – Parametry úlohy jsou chybné, zpracování ukončeno 4 – Zpracování úlohy zrušeno 5 – Chyba při zpracování úlohy 6 – Operace nebyla dokončena ve stanoveném čase
StrStatus	textový popis stavu úlohy Možné hodnoty: queued – Úloha čeká na zpracování running – Probíhá zpracování úlohy finished – Úloha dokončena invalid – Parametry úlohy jsou chybné, zpracování ukončeno

Copyright © Position s.r.o., IČO: 26422816, DIČ: CZ26422816

	canceled	Zpracování úlohy zrušeno
	failed	Chyba při zpracování úlohy
	timedout	Operace nebyla dokončena ve stanoveném čase
`Created`	časové razítko vytvoření úlohy	
`Progress`	uvedeno pokud je znám stav výpočtu; stav výpočtu v procentech	
`Started`	časové razítko začátku zpracování úlohy	
`Finished`	časové razítko dokončení zpracování úlohy	
`JobErrorCode`	kód chyby, která nastala při zpracovávání úlohy Možné hodnoty:	
	0	Zpracování úlohy proběhlo bez chyb
	-1 až -1000	Interní chyba
	-1001	Chyba geokodéru. Podrobnější informace viz Rozšíření formátu RML pro službu Position Services – Road Control
	-1010 až -1099	Interní chyba
	-1100	Doba výpočtu překročila maximální povolenou dobu
	-1101	Jedno nebo více míst není dosažitelné žádným dostupným vozidlem
	-1121	Chyba při parsování vstupního RML
	-1122	Nepodporovaná verze RML
	-1123	Zadány nepodporované parametry v sekci settings vstupního RML
	-1124	Zadány neočekávané parametry míst ve vstupním RML
	-1125	Zadány neočekávané parametry vozidel ve vstupním RML
	-1126	Zadány neočekávané parametry odpovědi ve vstupním RML
`JobErrorMessage`	chybové hlášení	
`},...]`		
`}`		

9.9 PŘÍKLADY VOLÁNÍ

9.9.1 HTTP GET

Požadavek:

http://services.position.cz/roadcontrol/?auser=*&apass=***&cmd=getjoblist**

Odpověď:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<serviceresults>
  <request>
    <version>1</version>
    <cmd>getjoblist</cmd>
    <pagingtype>3</pagingtype>
    <offset>0</offset>
    <count>10</count>
  </request>
  <response>
    <error>0</error>
    <errormessage/>
    <count>1</count>
    <prevavail>0</prevavail>
```

Copyright © Position s.r.o., IČO: 26422816, DIČ: CZ26422816

```
    <nextavail>0</nextavail>
    <results>
      <item>
        <id>567</id>
        <description>PV-Stresovice</description>
        <status>2</status>
        <strstatus>finished</strstatus>
        <created>20141020082651.108</created>
        <progress>100</progress>
        <finished>20141020082708.718</finished>
        <started>20141020082654.141</started>
      </item>
    </results>
  </response>
</serviceresults>
```

9.9.2 HTTP POST XML

Požadavek:

http://services.position.cz/roadcontrol/?cmd=getjoblist

POST data:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<options>
  <auser>***</auser>
  <apass>***</apass>
</options>
```

Odpověď:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<serviceresults>
  <request>
    <version>1</version>
    <cmd>getjoblist</cmd>
    <pagingtype>3</pagingtype>
    <offset>0</offset>
    <count>10</count>
  </request>
  <response>
    <error>0</error>
    <errormessage/>
    <count>1</count>
    <prevavail>0</prevavail>
    <nextavail>0</nextavail>
    <results>
      <item>
        <id>567</id>
        <description>PV-Stresovice</description>
        <status>2</status>
        <strstatus>finished</strstatus>
        <created>20141020082651.108</created>
        <progress>100</progress>
        <finished>20141020082708.718</finished>
        <started>20141020082654.141</started>
      </item>
```

Copyright © Position s.r.o., IČO: 26422816, DIČ: CZ26422816

```
    </results>
  </response>
</serviceresults>
```

Copyright © Position s.r.o., IČO: 26422816, DIČ: CZ26422816