

---

# Technická dokumentace

## B2C – WS postCode

---

Zpracoval	Pavel Kořízek, Jan Magnusek
Útvar	KC4
Datum vytvoření	01.06.2016
Datum aktualizace	23.06.2016_verze 0.4
Počet stran	7
Počet příloh	1

---

## Obsah

<b>1. Úvod</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Terminologie</b> .....	<b>3</b>
<b>3. Popis</b> .....	<b>3</b>
<b>4. Definice WS B2C postCode</b> .....	<b>4</b>
4.1. Operace - getDataAsJson .....	4
4.1.1. getDataAsJson – vstupní parametry .....	4
4.1.2. getDataAsJson – response .....	5
4.1.3. Počet opakování objektů .....	5
4.1.4. Příklad vstupních parametrů: .....	5
4.1.5. Příklad response: .....	5
4.2. Operace - getDataAsXml .....	5
4.2.1. getDataAsXml – vstupní parametry .....	6
4.2.2. getDataAsXml – response .....	6
4.2.3. Počet opakování objektů .....	7
4.2.4. Příklad vstupních parametrů: .....	7
4.2.5. Příklad response: .....	7
4.3. Příloha č. 1 Definice XSD – B2C postCode .....	7

## 1. Úvod

Dokument obsahuje popis SW rozhraní webové služby pro komunikaci se systémem mobilní aplikace na úrovni dvou informačních systémů v režimu B2C. Je určen pro vývojáře SW informačního systému na straně zákazníka České pošty.

## 2. Terminologie

ČP	Česká pošta s.p.
WS	Webová služba
MA	Mobilní aplikace
B2C	Business to consumer
XSD	XML Schema definition
ID	Jednoznačný identifikátor
PSC	Poštovní směrovací číslo

## 3. Popis

Služba PostCode slouží jako rozhraní k číselníkům poštovních směrovacích čísel České pošty a vyhledá adresní PSC k zadané lokalitě.. Níže je zmíněná specifikace služby a operací.

## 4. Definice WS B2C postCode

<b>Název</b>	PostCode
<b>Typ</b>	REST
<b>Protokol</b>	https
<b>Zabezpečení</b>	
<b>XSD</b>	Definice xsd je uloženo v Příloha č. 1 Definice XSD – B2C postCode
<b>WADL</b>	https://b2c.cpost.cz/services/PostCode/application.wadl
<b>Endpoint</b>	https://b2c.cpost.cz/services/PostCode/

### 4.1. Operace - getDataAsJson

<b>Endpoint</b>	https://b2c.cpost.cz/services/PostCode/getDataAsJson
<b>Popis</b>	Operace zobrazuje PSČ pro zadanou konkrétní adresu v ČR. Pokud je adresa specifikována jen částečně, vrátí seznam možných PSČ.
<b>Typ</b>	Synchronní
<b>Metoda</b>	GET
<b>Vstupní objekt</b>	Vstupní parametry: <b>idDistrict,</b> <b>cityOrPart,</b> <b>cityPart,</b> <b>nameStreet,</b> <b>number</b>
<b>Výstupní objekt</b>	Element <b>postCodes</b> (XML). Popis elementu <b>postCodes</b> je uveden v Příloha č. 1 Definice XSD – B2C postCode
<b>Chybové stavy</b>	Bad input param. Service unavailable. Internal server error. idDistrict nebo cityOrPart je povinný parametr.

#### 4.1.1. getDataAsJson – vstupní parametry

Položka	Datový typ	Povinná	Komentář
idDistrict	int	N	ID okresu
cityOrPart	string(30)	N	Obec nebo část obce (pokud není vyplněn parametr cityPart)
cityPart	string(30)	N	Část obce
nameStreet	string(30)	N	Název ulice
number	string(10)	N	Číslo popisné nebo orientační
postCode	string(5)	N	PSČ

Jeden z parametrů **cityOrPart**, **postCode** musí být uveden, pokud jsou oba je upřednostněn parametr **postCode**.

#### 4.1.2. getDataAsJson – response

Položka	Datový typ	Povinná	Komentář
<b>PostOffice</b>		N	
idRegion	int	A	ID okresu
nameRegion	string	A	Název okresu
nameCity	string	A	Jméno obce
nameCityPart	string	A	Název části obce
nameStreet	string	A	Jméno ulice
number	string	A	Číslo domu (popisné/orientační)
name	string	A	název pošty
postCode	int	A	PSČ pošty
casovaPasma	string	A	Informace o poskytování časových pásem v dané lokalitě, může nabývat hodnoty "ANO", "NE"
casDopoledniPochuzky	string	A	Čas dopolední pochůzky, hodnota se vrací pouze, pokud je element casovaPasma = "ANO"
casOdpoledniPochuzky	string	A	Čas odpolední pochůzky, hodnota se vrací pouze, pokud je element casovaPasma = "ANO"
<b>PostOffice</b>			Konec objektu

#### 4.1.3. Počet opakování objektů

Položka	Počet opakování
<b>PostOffice</b>	0, N záznamů

#### 4.1.4. Příklad vstupních parametrů:

<https://b2c.cpost.cz/services/PostCode/getDataAsJson?cityOrPart=Opava&cityPart=P%C5%99edm%C4%9Bst%C3%AD&nameStreet=Gudrichova&number=1473>

#### 4.1.5. Příklad response:

```
[{"idRegion":72,"nameRegion":"Opava","nameCity":"Opava",
"nameCityPart":"Přírodní stá", "nameStreet":"Gudrichova", "number":"1473/20",
"name":"Opava 1", "postCode":"74601",
"casovaPasma":"ANO",
"casDopoledniPochuzky":"8:00-14:00",
"casOdpoledniPochuzky":"13:00-19:00"}]
```

## 4.2. Operace - getDataAsXml

<b>Endpoint</b>	<a href="https://b2c.cpost.cz/services/PostCode/getDataAsXml">https://b2c.cpost.cz/services/PostCode/getDataAsXml</a>
-----------------	---

<b>Popis</b>	Operace zobrazuje PSČ pro zadanou konkrétní adresu v ČR. Pokud je adresa specifikována jen částečně, vrátí seznam možných PSČ.
<b>Typ</b>	Synchronní
<b>Metoda</b>	GET
<b>Vstupní objekt</b>	Vstupní parametry: <b>idDistrict,</b> <b>cityOrPart,</b> <b>cityPart,</b> <b>nameStreet,</b> <b>number</b>
<b>Výstupní objekt</b>	Element <b>postCodes</b> (XML). Popis elementu <b>postCodes</b> je uveden v Příloha č. 1 Definice XSD – B2C postCode
<b>Chybové stavy</b>	Bad input param. Service unavailable. Internal server error. idDistrict nebo cityOrPart je povinný parametr

#### 4.2.1. getDataAsXml – vstupní parametry

Položka	Datový typ	Povinná	Komentář
idDistrict	int	N	ID okresu
cityOrPart	string(30)	N	Obec nebo část obce (pokud není vyplněn parametr cityPart)
cityPart	string(30)	N	Část obce
nameStreet	string(30)	N	Název ulice
number	string(10)	N	Číslo popisné nebo orientační
postCode	string(5)	N	PSČ

Jeden z parametrů **cityOrPart**, **postCode** musí být uveden, pokud jsou oba je upřednostněn parametr **postCode**.

#### 4.2.2. getDataAsXml – response

Položka	Datový typ	Povinná	Komentář
<b>PostOffice</b>		N	
idRegion	int	A	ID okresu
nameRegion	string	A	Název okresu
nameCity	string	A	Jméno obce
nameCityPart	string	A	Název části obce
nameStreet	string	A	Jméno ulice
number	string	A	Číslo domu (popisné/orientační)
name	string	A	název pošty
postCode	int	A	PSČ pošty
casovaPasma	string	A	Informace o poskytování časových pásem v dané lokalitě, může nabývat

			hodnoty "ANO", "NE"
casDopoledniPochuzky	string	A	Čas dopolední pochůzky, hodnota se vrací pouze, pokud je element casovaPasma = "ANO"
casOdpoledniPochuzky	string	A	Čas odpolední pochůzky, hodnota se vrací pouze, pokud je element casovaPasma = "ANO"
<b>PostOffice</b>			Konec objektu

#### 4.2.3. Počet opakování objektů

Položka	Počet opakování
<b>PostOffice</b>	0, N záznamů

#### 4.2.4. Příklad vstupních parametrů:

<https://b2c.cpost.cz/services/PostCode/getDataAsXml?cityOrPart=Opava&cityPart=P%C5%99edm%C4%9Bst%C3%AD&nameStreet=Gudrichova&number=1473>

#### 4.2.5. Příklad response:

```

<postCodes><PostOffice>
<idRegion>72</idRegion>
<nameRegion>Opava</nameRegion>
<nameCity>Opava</nameCity>
<nameCityPart>Předměstí</nameCityPart>
<nameStreet>Gudrichova</nameStreet>
<number>1473/20</number>
<name>Opava1</name>
<postCode>74601</postCode>
<casovaPasma>ANO</casovaPasma>
<casDopoledniPochuzky>8:00-14:00</casDopoledniPochuzky>
<casOdpoledniPochuzky>13:00-19:00</casOdpoledniPochuzky>
</PostOffice></postCodes>
    
```

### 4.3. Příloha č. 1 Definice XSD – B2C postCode

