

# Technické rozhrania pre agregované a dezagregované dáta poskytované BCPB

(aktualizované: 22.5.2025, platné od 1.9.2025)

Dokument obsahuje popis technických rozhraní pre dáta, ktoré Burza cenných papierov v Bratislave, a.s. (BCPB) poskytuje záujemcom o predobchodné a poobchodné agregované alebo dezagregované dáta v reálnom čase.

BCPB sprístupní dáta a rozhrania pre predobchodné a poobchodné dáta podľa nariadenia EÚ č. 600/2014 na požiadanie, ako je uvedené v článku 1 RTS 14 MiFID II.

Pre distribúciu dát odberateľovi je potrebné TCP/IP pripojenie s koncovým bodom na routeri BCPB a to prostredníctvom VPN, alebo leased-line. BCPB priamo neposkytuje službu zriadenia takéhoto pripojenia a preto je potrebné využiť služby sieťových poskytovateľov.

Samotné dezagregované dáta sú distribuované vo formáte, ktorý je popísaný v dokumente '*Typy a formáty agregovaných a dezagregovaných dát poskytovaných BCPB*' (ďalej len Doc\_1). Pre ich distribúciu sú použité technické rozhrania typu FTP a REST.

## **Typ FTP rozhrania.**

Predstavuje pôvodné rozhranie BCPB pre distribúciu predobchodných a poobchodných agregovaných dát v reálnom čase. Každá generovaná správa (veta) je uložená ako samostatný súbor s názvom DDMMYYYY\_< Identifikačné číslo vety> (súbor bez prípony), pričom <Identifikačné číslo vety> (viď Doc\_1) je 7 miestne číslo generovanej správy v rámci dňa, zodpovedá prvému poľu v danej vete a je inkrementované od čísla 1. Súbory sa kopírujú štandardným GET príkazom. Pre autentifikáciu je použitá pridelená User/Password kombinácia.

FTP rozhranie neumožňuje výber jednotlivých typov generovaných viet pri odbere predobchodných a poobchodných dezagregovaných dát. Môže byť teda použitý len pre odber kompletného balíka všetkých typov predobchodných a poobchodných - agregovaných dát.

## **Typ REST rozhrania**

Predstavuje nové rozhranie BCPB pre distribúciu predobchodných a poobchodných dezagregovaných dát v reálnom čase. Toto rozhranie, na rozdiel od FTP rozhrania, umožňuje výber typu balíka predobchodných a poobchodných dát v ktorom sú zaradené vybrané typy viet (viď Doc\_1) a to podľa štandardnej ponuky balíkov, alebo dohody medzi odberateľom dát a BCPB, pričom je možné odoberať viac ako jeden typ balíka dát.

Rozhranie používa https protokol so zabezpečením mTLS, pre autentifikáciu odberateľa musí byť použitý certifikát vydaný dôveryhodnou autoritou. Pre volania rozhrania je použitý http GET dotaz.

Koncové body REST rozhrania BCPB

1. /BIS/AgencyInterface/Data/helloWorld
2. /BIS/AgencyInterface /Data /GetPackages
3. /BIS/AgencyInterface /Data /GetData4BusinessDay

### **1. /BIS/AgencyInterface/Data/helloWorld**

Popis : Test autentifikácie klienta.  
 Vstupný parameter : žiadny  
 Výstup : JSON -

```
{
  "Message": "Hello World - Authenticated",
  "UserName": "meno užívateľa",
  "Role": "optional",
  "Time": "2025-04-29T10:00:00Z"
}
```

### **2. /BIS/AgencyInterface/Data/GetPackages**

Popis : Zoznam dostupných balíčkov pre autentifikovaného odberateľa.  
 Vstupný parameter : žiadny  
 Výstup : XML – typ AgencyPackagesList/ResponseData [element Response]  
 XML schéma : AgencyPackagesList.xsd

Popis výstupných dát *AgencyPackagesList/Response* :

|                       |                      |                             |
|-----------------------|----------------------|-----------------------------|
| PackageTypeID         | string (GUID)        | Guid kód daného typu balíka |
| PackageTypeName       | string               | Názov balíka                |
| PackageTypeDesc       | string               | Popis balíka.               |
| PackageSecuritiesType | cmn:SecurityTypeEnum | Typ cenného papiera         |

### **3. /BIS/AgencyInterface/Data/GetData4BusinessDay**

Popis : Zoznam generovaných viet predobchodných a poobchodných dát.  
 Vstupné parametre : URL query parameters  
 Výstup : XML – typ BusinessDayData  
 XML schéma : AgencyDataResponse.xsd

Popis vstupných parametrov typu URL query parameters :

|                                   |            |                                                                     |
|-----------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------|
| PackageDate (povinné)             | YYYY-MM-DD | Dátum pre ktorý sú požadované dáta daného typu balíku               |
| PackageTypeID (povinné)           | GUID       | Guid kód požadovaného typu balíka                                   |
| LastPackageIcReceived (nepovinné) | integer    | Poradové číslo poslednej prijatej správy pre požadovaný balík a deň |

Popis výstupných dát typu *BusinessDayData* :

|                     |             |                                                       |
|---------------------|-------------|-------------------------------------------------------|
| ReqParm/PackageDate | cmn:ISODate | Dátum pre ktorý sú požadované dáta daného typu balíku |
|---------------------|-------------|-------------------------------------------------------|

|                               |                    |                                                                             |
|-------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| ReqParm/PackageTypeID         | string (GUID)      | Guid kód daného typu balíka                                                 |
| ReqParm/LastPackageIcReceived | int                | Posledné Ič obdržanej správy z daného typu balíka za požadovaný dátum       |
| Response[]/MessageIc          | int                | Poradové číslo správy pre daný balík a deň                                  |
| Response[]/CreDt              | cmn:ISODateTime    | Dátum a čas generovania danej správy                                        |
| Response[]/Data               | String             | Správa daného typu vety vo formáte podľa Doc_1                              |
| MorePackageDataAvailable      | cmn:YesNoIndicator | Indikátor, že pre daný typ balíka je aktuálne možné stiahnuť ďalšie správy. |

Poznámky :

1. Hodnoty vstupných parametrov volania *GetData4BusinessDay* sú uvedené v odpovedi v časti *BusinessDayData/ReqParm*.
2. Pretože daný balík nemusí obsahovať všetky typy viet (viď Doc\_1) , číslovanie správ pre daný balík a deň (*Response/MessageIc*) nezodpovedá *Identifikačnému číslu vety* uvedenému v prvom poli danej vety. *Response/MessageIc* je pre daný typ balíka a daný deň inkrementovaný od čísla 1.
3. Počet správ uvedených v odpovedi volania *GetData4BusinessDay* je obmedzený na 100 viet. Ak odpoveď obsahuje daný počet viet a indikátor *MorePackageDataAvailable* má hodnotu *true*, sú pre daný typ balíka a daný deň k dispozícii ďalšie správy. Volanie by sa malo zopakovať so zodpovedajúcou hodnotou parametra *LastPackageIcReceived*.
4. Hodnota *AgencyPackagesList/Response/PackageSecuritiesType* môže obsahovať hodnoty :
  - 'A' - ak daný typ balíka obsahuje len údaje pre akciové nástroje
  - 'D' - ak daný typ balíka obsahuje len údaje pre dlhopisové nástroje
  - 'X' - ak daný typ balíka obsahuje údaje pre všetky typy nástrojov cenných papierov

Zoznam použitých XSD schém :

*BIS\_CommonTypes.xsd* (cmn:namespace)  
*AgencyPackagesList.xsd*  
*AgencyDataResponse.xsd*

### Príklady volania *GetData4BusinessDay* :

GET požiadavka so vstupnými parametrami :

*https://.../BIS/AgencyInterface/Data/GetData4BusinessDay?PackageDate=2025-05-12&PackageTypeID=123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000&LastPackageIcReceived=1789*

Odpoveď

```
<BusinessDayData>
  <ReqParm>
    <PackageDate>2025-05-12</PackageDate>
    <PackageTypeID>123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000</PackageTypeID>
    <LastPackageIcReceived>1789</LastPackageIcReceived>
  </ReqParm>
  <Response>
```

```
<MessageId>1790</MessageId>
<Data> 2268EM0001A#Chemovlak a.s.          CHLTobrucká 7      90904Smolník
1992 16733.6487      0.000000000000031221851      </Data>
</Response>
<MorePackageDataAvailable>>false</MorePackageDataAvailable>
</BusinessDayData>
```