**Datová výměna :: verze PRIVATE**

**DOKUMENTACE** **2.29**

# Obsah


1. Úvod ..... 4
2. Autentifikace ..... 4
3. Popis jednotlivých metod ..... 5
3.1. Metoda getProductSuperCategoryList ..... 5
3.2. Metoda getProductCategoryList ..... 5
3.3. Metoda getProductCategoryAttributeList ..... 6
3.4. Metoda getProductCategoryAttributeValueList ..... 6
3.5. Metoda getNavigator ..... 7
3.6. Metoda getProductProducerList ..... 7
3.7. Metoda getProductCommodityList ..... 7
3.8. Metoda getProductIndexTree1 ..... 8
3.9. Metoda getProductIndexTree2 ..... 8
3.10. Metoda getProductInformationList ..... 9
3.11. Metoda getProductCatalogueDownloadXML ..... 9
3.12. Metoda getProductCatalogueDownloadZIP ..... 10
3.13. Metoda getProductCatalogueStockDownloadXML ..... 11
3.14. Metoda getProductDetail ..... 12
3.15. Metoda getProductCatalogueFullDownloadXML ..... 14
3.16. Metoda getProductCatalogueFullDownloadXMLExt ..... 15
3.17. Metoda getProductCatalogueFullDownloadXMLv1 ..... 16
3.18. Metoda getProductCatalogueFullDownloadXMLWithTransform ..... 16
3.19. Metoda getProductCatalogueFullDownloadZIP ..... 17
3.20. Metoda getProductCatalogueFullDownloadZIPExt ..... 17
3.21. Metoda getProductCatalogueFullDownloadZIPv1 ..... 18
3.22. Metoda getProductCatalogueFullNavFilterDownloadXML ..... 18
3.23. Metoda getProductCatalogueFullNavFilterSOAPDownloadXML ..... 19
3.24. Metoda createNewOrder ..... 21
3.25. Metoda createNewOrderCustomer ..... 21
3.26. Metoda getTransportationList ..... 23
3.27. Metoda getProductRelationList ..... 24
3.28. Metoda createNewOrderXML ..... 24
3.29. Metoda getProductCatalogueFullPremiumDownloadXML ..... 25
3.30. Metoda getTransportationListCustomer ..... 25
3.31. Metoda changeDocument ..... 25
3.32. Metoda getProductCatalogueShortDownloadXML ..... 26
4. Vývoj verzí ..... 28
5. Příloha ..... 29

5.1. Kategorizace produktů v systému eD system a. s. ..... 29

# 1. Úvod

Datová výměna slouží k exportu dat obchodního charakteru ze systému. Je realizována technologií webové služby, což umožňuje její využití na různých platformách. Jednotlivé metody webové služby datové výměny vracejí svá data buď přímo ve formátu SOAP, resp. XML, nebo pouze generují datové soubory na webový server. V takovém případě odpověď webové služby obsahuje pouze odkaz na tento soubor (URL). Metody, které obsahuje webová služba, ale nejsou zde dokumentovány, slouží pouze k interní potřebě a není možné ji zavolat.

Všechny metody webové služby datové výměny obsahují systémové a datové elementy. Systémové elementy informují klienta o výsledku volání. Jedná se o element *status* a jeho pořízené elementy:

### Systémové elementy

| Element | Význam |
|---|---|
| **Status** | stav dotazu |
| | |
| **StatusCode** | kód stavu (DONE, ERROR) |
| **ErrorText** | popis případné chyby (stav ERROR) |

V případě, že metoda vrací pouze odkaz na generovaný dokument, obsahuje odpověď metody navíc systémové elementy, které lokalizují vygenerovaný soubor. Např.:

| Element | Význam |
|---|---|
| **ProductListStatus** | stav dotazu na produkty |
| | |
| **Url** | URL pro stažení XML s produkty |
| **FileName** | název XML dokumentu s produkty |
| **IsReady** | příznak, jestli je dokument připraven ke stažení |

Všechny metody, které vracejí odpověď ve formátu URL na vygenerovaný soubor, při opakovaném volání již **negenerují** aktuální data, ale pouze vracejí URL již vygenerovaného souboru (neplatí pro getProductCatalogueStockDownloadXML).

Webová služba je umístěna na adrese:

- https://private-ws-cz.elinkx.biz (eD system a. s. – česká lokalizace)
- https://private-ws-sk.elinkx.biz (eD system a. s. – slovenská lokalizace)
- https://private-ws-en.elinkx.biz (eD system a. s. – anglická lokalizace)

# 2. Autentifikace

Všechny metody využívají autentifikaci prostřednictvím parametrů `login` a `password`. Přihlašovací údaje jsou zde stejné jako na web https://edshopb2b.edsystem.cz (česká lokalizace), resp. https://edshop.edsystem.sk (slovenská lokalizace) – je tedy nutné uzavření dealerské smlouvy s eD system a. s. Pro autentifikaci je možné použít jak přístup administrátorský, tak i přístupy pro jednotlivé kontaktní osoby. Protože je však přístup k této verzi datové výměny **zpoplatněn**, je třeba se nejprve kontaktovat obchodní oddělení fy. E LINKX a. s. (obchodni@elinkx.cz). Technická podpora: elxkonzultantpodporyerp@elinkx.cz.

# 3. Popis jednotlivých metod

## 3.1. Metoda getProductSuperCategoryList

### Popis metody

Metoda vrátí seznam superkategorií a do nich zařazených kategorií produktového navigátoru. Metoda využívá jen parametry `login` a `password`.

### Struktura XML

#### Systémové elementy

Viz. Úvod.

#### Datové elementy – ProductSuperCategoryList

| Element | Význam |
|---|---|
| **ProductSuperCategory** | superkategorie |
| | |
| **SuperCategoryCode** | kód |
| **SuperCategoryName** | název |
| **ParentSuperCategoryCode** | kód nadřazené superkategorie tj. „patra“ (hodnota 0 znamená, že superkategorie nemá nadřazenou superkategorii) |
| **ProductCategoryList** | seznam kategorií této superkategorie |

#### Datové elementy – ProductSuperCategoryList. ProductSuperCategory.ProductCategoryList

| Element | Význam |
|---|---|
| **ProductCategory** | kategorie |
| | |
| **CategoryCode** | kód |
| **CategoryName** | název |
| **ProductAttributeList** | seznam atributů této kategorie (nevyplněno) |

## 3.2. Metoda getProductCategoryList

### Popis metody

Metoda vrátí seznam kategorií produktového navigátoru. Metoda využívá jen parametry `login` a `password`. U každé kategorie atributu je uveden seznam atributů. Pokud je nějaký produkt zařazen do konkrétní kategorie, měl by mít nastaveny právě atributy uvedené u této kategorie.

### Struktura XML

#### Systémové elementy

Viz. Úvod.

#### Datové elementy – ProductCategoryList

| Element | Význam |
|---|---|
| **ProductCategory** | kategorie |
| | |
| **CategoryCode** | kód |
| **CategoryName** | název |

| | |
|---|---|
| **ProductAttributeList** | seznam atributů této kategorie* |
| **ImageList** | seznam obrázků kategorie* |

* - tento atribut není vždy vyplněn

#### Datové elementy – ProductCategoryList.ProductCategory.ProductAttributeList

| Element | Význam |
|---|---|
| **ProductCategoryAttribute** | atribut |
| | |
| **AttributeCode** | kód |
| **AttributeName** | název |
| **IsPrimary** | příznak, jestli je atribut „primární“*. Tento atribut a jeho hodnoty umožnují třídit dle „třetí úrovně navigátoru“ – podrobněji viz příloha 5.1.3 |
| **FilterOperator** | říká, jestli se hodnoty atributu filtrují přes AND (např. wifi a bluetooth příslušenství), nebo přes OR (např. červená, nebo zelená barva) |

* - tento atribut není vždy vyplněn, resp. je nastaven na def. hodnotu „False“

#### Datové elementy – ProductCategoryList.ProductCategory.ImageList

| Element | Význam |
|---|---|
| **ProductCategoryImage** | obrázek |
| | |
| **URL** | URL obrázku |

## 3.3. Metoda getProductCategoryAttributeList

### Popis metody

Metoda vrátí seznam atributů produktového navigátoru. Metoda využívá jen parametry `login` a `password`.

### Struktura XML

#### Systémové elementy

Viz. Úvod.

#### Datové elementy – ProductCategoryAttributeList

Význam a struktura odpovídá struktuře popsané v metodě getProductCategoryList.

## 3.4. Metoda getProductCategoryAttributeValueList

### Popis metody

Metoda vrátí pro všechny atributy produktového navigátoru seznam jejich možných hodnot. Metoda využívá jen parametry `login` a `password`.

### Struktura XML

#### Systémové elementy

Viz. Úvod.

### Datové elementy – ProductCategoryAttributeValueList

| Element | Význam |
|---|---|
| **ProductCategoryAttributeValue** | hodnota atributu |

| | |
|---|---|
| **ValueCode** | kód |
| **AttributeCode** | kód atributu |
| **Value** | hodnota |
| **ValueSort** | řazení hodnot v rámci atributu |

## 3.5. Metoda getNavigator

### Popis metody

Metoda vrátí kompletní data produktového navigátoru. Tj. seznam superkategorií, kategorií, atributů a jejich hodnot. Metoda využívá jen parametry `login` a `password`.

### Struktura XML

#### Systémové elementy

Viz. Úvod.

### Datové elementy

| Element | Význam |
|---|---|
| **ProductSuperCategoryList** | viz. 3.1 |
| **ProductCategoryList** | viz. 3.2 |
| **ProductCategoryAttributeList** | viz. 3.3 |
| **ProductCategoryAttributeValueList** | viz. 3.4 |

## 3.6. Metoda getProductProducerList

### Popis metody

Metoda vrátí seznam výrobců. Metoda využívá jen parametry `login` a `password`.

### Struktura XML

#### Systémové elementy

Viz. Úvod.

#### Datové elementy – ProductProducerList

| Element | Význam |
|---|---|
| **ProductProducer** | výrobce |
| | |
| **ProducerCode** | kód |
| **ProducerName** | název |
| **ProducerId** | systémové id |

## 3.7. Metoda getProductCommodityList

### Popis metody

Metoda vrátí seznam komodit. Metoda využívá jen parametry `login` a `password`.

### Struktura XML

#### Systémové elementy
Viz. Úvod.

#### Datové elementy – ProductCommodityList

| Element | Význam |
|---|---|
| **ProductCommodity** | komodita |
| | |
| **CommodityCode** | kód |
| **CommodityName** | název |
| **CommodityParentCode** | kód nadřazené komodity pro sestavení stromu komodit |

## 3.8. Metoda getProductIndexTree1

### Popis metody
Metoda vrátí strukturu prvního stromu ceníkové indexu. Metoda využívá jen parametry `login` a `password`.

### Struktura XML

#### Systémové elementy
Viz. Úvod.

#### Datové elementy

| Element | Význam |
|---|---|
| **ProductindexRoot/ProductIndexItem** | uzel stromu (položka ceníkového indexu) |
| | |
| **IndexCode** | kód (systémový) |
| **CommodityCode** | komodita, do které je položka indexu zařazena |
| **IndexName** | název |
| **IndexSort** | řetězec řazení (obsahuje řetězce řazení všech nadřazených uzlů) |
| **IndexSortCode** | kód řazení (obsahuje identifikační kódy všech nadřazených uzlů) |
| **IndexLevel** | úroveň ve stromu |
| **IndexOrder** | řazení uzlů na stejné úrovni |
| **IndexCodeName** | identifikační kód |
| **ProductIndexList** | děti uzlu (seznam podřízených položek) |

## 3.9. Metoda getProductIndexTree2

### Popis metody
Metoda vrátí strukturu druhého stromu ceníkové indexu. Metoda využívá jen parametry `login` a `password`.

### Struktura XML

#### Systémové elementy
Viz. Úvod.

### Datové elementy
Struktura je popsána u metody getProductIndexTree1.

## 3.10. Metoda getProductInformationList

### Popis metody
Metoda vrátí seznam všech marketingových příznaků u produktu (kromě příznaku „TOP Produkt“). Metoda využívá jen parametry `login` a `password`.

### Struktura XML

#### Systémové elementy
Viz. Úvod.

#### Datové elementy – ProductInformationList

| Element | Význam |
|---|---|
| **ProductInformation** | marketingové zařazení |
| | |
| **InfoCode** | kód |
| **InfoName** | název |

## 3.11. Metoda getProductCatalogueDownloadXML

### Popis metody
Metoda slouží pro přístup k seznamu všech produktů. Metoda slouží pouze jako přehled produktů nabízených distributorem, a proto obsahuje pouze základní informace. Pro získání ostatních parametrů produktů je třeba zavolat metodu getProductDetail. Metoda využívá jen parametry `login` a `password`. Přístup k seznamu produktů není realizován přímo, ale metoda vrací url, ze kterého lze stáhnout komprimovaný dokument.

Zdroj dat pro tuto metodu je předpočítaná tabulka. Ta se aktualizuje 2x denně (v 6 a 20 h.) kromě údajů o dostupnosti a ceně – ty jsou aktualizovány co hodinu.

### Struktura XML

#### Systémové elementy
Viz. Úvod. Tato metoda vrací navíc tyto systémové elementy:

| Element | Význam |
|---|---|
| **ProductListStatus** | stav dotazu na produkty |
| | |
| **Url** | URL pro stažení komprimovaného XML s produkty |
| **FileName** | název komprimovaného XML dokumentu s produkty |
| **IsReady** | příznak, jestli je dokument připraven ke stažení |

### Struktura generovaného dokumentu
Generovaný XML dokument obsahuje tyto datové elementy:

#### Datové elementy – ArrayOfProduct

| Element | Význam |
|---|---|
| **Product** | produkt |

| | |
|---|---|
| **ProId** | systémové id |
| **Code** | kód |
| **Name** | název |
| **PartNumber** | P/N |
| **EANCode** | EAN kód |
| **YourPrice** | Vaše cena bez poplatků včetně slevy ValuePack* |
| **YourPriceWithFees** | Vaše cena včetně poplatků SNC a AO a slevy ValuePack * |
| **GarbageFee** | SNC* |
| **AuthorFee** | AO* |
| **ValuePack** | ValuePack sleva, která se neuplatní, pokud nebude objednáno množství ValuePackQty* |
| **ValuePackQty** | minimální množství pro uplatnění slevy ValuePack* |
| **DealerPrice** | cena „dealer“* |
| **EndUserPrice** | doporučená koncová cena* |
| **Vat** | DPH (%) * |
| **OnStock** | příznak, jestli je produkt na skladě* |
| **ImageUrl** | URL obrázku |
| **CommodityName** | komodita |
| **CommodityCode** | kód komodity |
| **Warranty** | doba záruky |
| **Description** | popis produktu |

* - tato metoda tyto elementy nevrací, resp. vyplňuje def. hodnotami „0“. Reálné hodnoty lze získat metodou getProductDetail.

## 3.12. Metoda getProductCatalogueDownloadZIP

### Popis metody

Metoda umožňuje přístup k seznamu všech produktů nabízených distributorem ve formátu XML, který je komprimován metodou ZIP. Stejně jako u metody getProductCatalogueDownloadXML, tato metoda slouží pouze jako přehled produktů, a proto obsahuje pouze základní informace. Pro získání ostatních parametrů produktů je třeba zavolat metodu getProductDetail. Přístup k seznamu produktů není realizován přímo, ale metoda vrací url, ze kterého lze stáhnout komprimovaný dokument. Metoda využívá jen parametry `login` a `password`.

Zdroj dat pro tuto metodu je předpočítaná tabulka. Ta se aktualizuje 2x denně (v 6 a 20 h.) kromě údajů o dostupnosti a ceně – ty jsou aktualizovány co hodinu.

### Struktura XML

#### Systémové elementy

Viz. Úvod. Tato metoda vrací navíc tyto systémové elementy:

| Element | Význam |
|---|---|
| **ProductListStatus** | stav dotazu na produkty |
| | |
| **Url** | URL pro stažení komprimovaného XML s produkty |
| **FileName** | název komprimovaného XML dokumentu s produkty |
| **IsReady** | příznak, jestli je dokument připraven ke stažení |

### Struktura generovaného dokumentu

Generovaný (a komprimovaný) XML dokument obsahuje datové elementy, jejichž význam a struktura odpovídá struktuře popsané v metodě getProductCatalogueDownloadXML.

## 3.13. Metoda getProductCatalogueStockDownloadXML

### Popis metody

Metoda poskytuje informace o stavu skladu všech produktů nabízených distributorem ve formátu XML. Přístup seznamu produktů není realizován přímo, ale metoda vrací url, ze kterého lze stáhnout XML dokument. Metoda využívá jen parametry `login` a `password`. Tato metoda poskytuje aktuální data 12x denně (při dalším volání vrátí URL na poslední vygenerovaný soubor).

Zdroj dat pro tuto metodu je předpočítaná tabulka. Ta se aktualizuje 2x denně (v 6 a 20 h.) kromě údajů o dostupnosti a ceně – ty jsou aktualizovány co hodinu.

### Struktura XML

#### Systémové elementy

Viz. Úvod. Tato metoda vrací navíc tyto systémové elementy:

| Element | Význam |
|---|---|
| **ProductListStatus** | stav dotazu na produkty |
| | |
| **Url** | URL pro stažení komprimovaného XML s produkty |
| **FileName** | název komprimovaného XML dokumentu s produkty |
| **IsReady** | příznak, jestli je dokument připraven ke stažení |

### Struktura generovaného dokumentu

Generovaný XML dokument obsahuje tyto datové elementy:

#### Datové elementy – ArrayOfProductShort

| Element | Význam |
|---|---|
| **ProductShort** | produkt |
| | |
| **ProId** | systémové id |
| **Code** | kód |
| **PartNumber** | P/N |
| **OnStockCount** | počet na skladě |
| **DateAvailible** | datum, kdy bude produkt dostupný (pokud není známé, vráci metoda hodnotu 1.1.1900) |
| **YourPrice** | Vaše cena bez poplatků včetně slevy ValuePack |
| **YourPriceWithFees** | Vaše cena včetně poplatků SNC a AO a slevy ValuePack |
| **GarbageFee** | SNC |
| **AuthorFee** | AO |
| **ValuePack** | ValuePack sleva, která se neuplatní, pokud nebude objednáno množství ValuePackQty |
| **ValuePackQty** | minimální množství pro uplatnění slevy ValuePack |
| **PriceCurrency** | měna |

## 3.14. Metoda getProductDetail

### Popis metody

Metoda vrátí detail konkrétního produktu (specifikovaný povinným parametrem metody `code`) se všemi dostupnými informacemi. Dále metoda využívá parametry `login a password`.

Zdroj dat pro tuto metodu je předpočítaná tabulka. Ta se aktualizuje 2x denně (v 6 a 20 h.) kromě údajů o dostupnosti a ceně – ty jsou aktualizovány co hodinu.

### Struktura XML

#### Systémové elementy

Viz. Úvod. Tato metoda vrací navíc tyto systémové elementy:

| Element | Význam |
|---|---|
| **AddressId** | id adresy klienta |
| **Count** | počet vrácených produktů |
| **GenerateDate** | datum generování |

#### Datové elementy – ProductComplete

| Element | Význam |
|---|---|
| **ProId** | Id v systému |
| **Code** | kód |
| **Name** | název |
| **PartNumber** | P/N |
| **PartNumber2** | druhý P/N pro potřeby |
| **EANCode** | EAN kód |
| **YourPrice** | Vaše cena bez poplatků včetně slevy ValuePack |
| **YourPriceWithFees** | Vaše cena včetně poplatků SNC a AO a slevy ValuePack |
| **GarbageFee** | SNC |
| **AuthorFee** | AO |
| **ValuePack** | ValuePack sleva, která se neuplatní, pokud nebude objednáno množství ValuePackQty |
| **ValuePackQty** | minimální množství pro uplatnění slevy ValuePack |
| **DealerPrice** | cena „dealer“ |
| **DealerPrice1** | cena „dealer 1“ |
| **EndUserPrice** | koncová cena |
| **Vat** | DPH (%) |
| **OnStock** | příznak, jestli je produkt na skladě (centrální sklad) |
| **Unit** | jednotka prodeje |
| **Status** | TOP Produkt, Novinka, Výprodej...<br>Příznak „TOP produkt“ má vyšší váhu než oba ostatní příznaky. Všechny hodnoty marketingového zařazení lze získat metodou getProductInformationList |
| **IsTop** | Příznak, jeslti se jedná o „TOP Produkt“ |
| **InfoCode** | 1 – Novinka, 2 - Výprodej |
| **CommodityCode** | kód komodity<br>*Seznam všech komodit lze získat metodou getProductCommodityList* |
| **CommodityName** | komodita |
| **Warranty** | doba záruky |
| **WarrantyTerm** | počet jednotek záruky |

| | |
|---|---|
| **WarrantyUnit** | jednotak záruky |
| **Description** | popis produktu |
| **IndexSort1** | řetězec řazení položky prvního stromu ceníkové indexu<br>*Kompletní strukturu prvního stromu ceníkové indexu lze získat metodou getProductIndexTree1* |
| **IndexCode1** | kód (systémový) položky prvního stromu ceníkové indexu |
| **IndexOrder1** | řazení položky prvního stromu ceníkové indexu |
| **IndexImplicit1** | příznak, jestli je produkt do položky zařazen implicitně (produkt může být zařazen do více větví, zde však vracíme vždy jen jednu) |
| **IndexSort2** | řetězec řazení položky druhého stromu ceníkové indexu<br>*Kompletní strukturu prvního stromu ceníkové indexu lze získat metodou getProductIndexTree1* |
| **IndexSort2** | kód (systémový) položky druhého stromu ceníkové indexu |
| **IndexOrder2** | řazení položky druhého stromu ceníkové indexu |
| **IndexImplicit2** | příznak, jestli je produkt do položky zařazen implicitně (produkt může být zařazen do více větví, zde však vracíme vždy jen jednu) |
| **DateAvailible** | datum, kdy bude produkt dostupný (pokud není známé, vráci metoda hodnotu 1.1.1900) |
| **OnStockCount** | počet na skladě (viz element **OnStock**) |
| **ImgCount** | počet obrázků |
| **ImgLastChanged** | datum poslední změny obrázků |
| **PixImgCode** | systémový element – pro vnitřní použití |
| **ProducerCode** | kód vyrobce<br>*Seznam výrobců lze získat metodou getProductProducerList* |
| **CategoryCode** | kód kategorie navigátoru<br>*Seznam kategorií lze získat metodou getProductCategoryList* |
| **ImageList** | seznam obrázků včetně URL |
| **ProductNavigatorDataList** | seznam dat produktového navigátoru<br>*Celou strukturu produktového navigátoru lze získat metodou getNavigator* |
| **B2C** | zboží nabízeno na B2C |
| **LogisticDataList** | logistická data |
| **OnStockText** | textové vyjádření stavu skladu* |
| **RateOfDutyCode** | kód celní sazby |
| **RCStatus** | režim přenesení daňové povinnosti (Y – je v režimu, N – není v režimu, U – není známo) |
| **RCCode** | kód plnění ve výpisu evidence pro účely daně z přidané hodnoty |
| **NameB2C** | krátký název |
| **DescriptionShort** | krátký popis |
| **IsPremium** | pokud se jedná o prémiový produkt, tak vrací true, jinak false |
| **ExtInfoCodes** | rozšířené statusy* |
| **ProducerName** | název výrobce |
| **MultipleQuantity** | minimální násobek počtu produktu, od kterého lze produkt objednat |
| **PriceCurrency** | měna |

* nemusí být vždy vyplněno

### Datové elementy – ExtInfoCodes

| Element | Význam |
|---|---|
| **ProductInformation** | status |
| | |

| | |
|---|---|
| **InfoCode** | kód statusu |
| **Infoname** | název statusu |

### Datové elementy – ImageList

| Element | Význam |
|---|---|
| **ProductImage** | obrázek produktu |
| | |
| **URL** | URL, kde je obrázek umístěn |

### Datové elementy – ProductNavigatorDataList

| Element | Význam |
|---|---|
| **ProductNavigatorData** | specifikace parametru produktu |
| | |
| **AttributeCode** | kód atributu |
| **ValueCode** | kód hodnoty |

### Datové elementy – LogisticDataList

| Element | Význam |
|---|---|
| **ProductLogisticData** | položka |
| | |
| **typ** | typ jednotky balení (JEDN, PACK) |
| **count** | počet kusů v jednotce |
| **weight** | hmotnost (kg) |
| **length** | délka (cm) |
| **width** | šířka (cm) |
| **height** | výška (cm) |

## 3.15. Metoda getProductCatalogueFullDownloadXML

### Popis metody

Metoda umožňuje přístup k seznamu produktů, který lze omezit hodnotami parametrů `onStock`, a `Comodities`. Parametr onStock definuje, jestli metoda vrací všechny produkty nabízené dodavatelem, nebo pouze ty, které jsou na skladě. Parametr `Comodities` umožňuje filtrovat produkty podle jejich komodity (seznam komodit lze získat metodou getProductCommodityList) a musí být ve formátu seznamu kódů komodit oddělených znakem „;“, např.: „ACP; 3CM”. Pokud je nastaven parametr `onStock` na „false„, nesmí zůstat parametr `Comodities` prázdný. Kromě těchto parametrů metoda využívá ještě parametry `login` a `password`. Přístup k seznamu produktů není realizován přímo, ale metoda vrací url, ze kterého lze XML dokument stáhnout.

Zdroj dat pro tuto metodu je předpočítaná tabulka. Ta se aktualizuje 2x denně (v 6 a 20 h.) kromě údajů o dostupnosti a ceně – ty jsou aktualizovány co hodinu.

### Struktura XML

#### Systémové elementy

Viz. Úvod. Tato metoda vrací navíc tyto systémové elementy:

| Element | Význam |
|---|---|
| **ProductListStatus** | stav dotazu na produkty |
| | |

| | |
|---|---|
| **Url** | URL pro stažení XML s produkty |
| **FileName** | název XML dokumentu s produkty |
| **IsReady** | příznak, jestli je dokument připraven ke stažení |

### Struktura generovaného dokumentu

Generovaný XML dokument obsahuje datové elementy, jejichž význam a struktura odpovídá struktuře popsané v metodě getProductDetail.

## 3.16. Metoda getProductCatalogueFullDownloadXMLExt

### Popis metody

Metoda umožňuje přístup k seznamu produktů, který lze omezit hodnotami parametrů `onStock`, `Comodities`, `Producers a Categories`. Parametr onStock definuje, jestli metoda vrací všechny produkty nabízené dodavatelem, nebo pouze ty, které jsou na skladě.

Parametr `Comodities` umožňuje filtrovat produkty podle jejich komodity (seznam komodit lze získat metodou getProductCommodityList) a musí být ve formátu seznamu kódů komodit oddělených znakem „;“, např.: „ACP; 3CM”.

Parametr `Producers` umožňuje filtrovat produkty podle jejich výrobce (seznam výrobců lze získat metodou getProductProducerList) a musí být ve formátu seznamu kódů výrobců oddělených znakem „;“, např.: „3CM;3RS”.

Parametr `Categories` umožňuje filtrovat produkty podle jejich kategorie (seznam kategorií a kompletní produktový navigátor lze získat metodou getNavigator). Parametr musí být zadán ve formátu seznamu kódů kategorií oddělených znakem „;“, např.: „83;84”.

Pokud je nastaven parametr `onStock` na „false“, nesmí zůstat všechny ostatní filtrovací parametry prázdné. Kromě těchto parametrů metoda využívá ještě parametry `login` a `password`. Přístup k seznamu produktů není realizován přímo, ale metoda vrací url, ze kterého lze XML dokument stáhnout.

Zdroj dat pro tuto metodu je předpočítaná tabulka. Ta se aktualizuje 2x denně (v 6 a 20 h.) kromě údajů o dostupnosti a ceně – ty jsou aktualizovány co hodinu.

### Struktura XML

#### Systémové elementy

Viz. Úvod. Tato metoda vrací navíc tyto systémové elementy:

| Element | Význam |
|---|---|
| **ProductListStatus** | stav dotazu na produkty |
| | |
| **Url** | URL pro stažení XML s produkty |
| **FileName** | název XML dokumentu s produkty |
| **IsReady** | příznak, jestli je dokument připraven ke stažení |

### Struktura generovaného dokumentu

Generovaný XML dokument obsahuje datové elementy, jejichž význam a struktura odpovídá struktuře popsané v metodě getProductDetail.

## 3.17. Metoda getProductCatalogueFullDownloadXMLv1

### Popis metody

Metoda umožňuje přístup k seznamu produktů, který lze omezit hodnotami parametrů `onStock`, `Comodities`, `ComoditiesTree`, `Producers a Categories`. Parametr onStock definuje, jestli metoda vrací všechny produkty nabízené dodavatelem, nebo pouze ty, které jsou na skladě.

Parametr `Comodities` umožňuje filtrovat produkty podle jejich komodity (seznam komodit lze získat metodou getProductCommodityList) a musí být ve formátu seznamu kódů komodit oddělených znakem „;“, např.: „ACP; 3CM”. Parametr `ComoditiesTree` funguje obdobně jako `Comodities` s tím rozdílem, že nejprve dochází k rozpadu komodit dle stromu komodit.

Parametr `Producers` umožňuje filtrovat produkty podle jejich výrobce (seznam výrobců lze získat metodou getProductProducerList) a musí být ve formátu seznamu kódů výrobců oddělených znakem „;“, např.: „3CM;3RS”.

Parametr `Categories` umožňuje filtrovat produkty podle jejich kategorie (seznam kategorií a kompletní produktový navigátor lze získat metodou getNavigator). Parametr musí být zadán ve formátu seznamu kódů kategorií oddělených znakem „;“, např.: „83;84”.

Pokud je nastaven parametr `onStock` na „false“, nesmí zůstat všechny ostatní filtrovací parametry prázdné. Kromě těchto parametrů metoda využívá ještě parametry `login` a `password`. Přístup k seznamu produktů není realizován přímo, ale metoda vrací url, ze kterého lze XML dokument stáhnout.

Zdroj dat pro tuto metodu je předpočítaná tabulka. Ta se aktualizuje 2x denně (v 6 a 20 h.) kromě údajů o dostupnosti a ceně – ty jsou aktualizovány co hodinu.

### Struktura XML

#### Systémové elementy

Viz. Úvod. Tato metoda vrací navíc tyto systémové elementy:

| Element | Význam |
|---|---|
| **ProductListStatus** | stav dotazu na produkty |
| | |
| **Url** | URL pro stažení XML s produkty |
| **FileName** | název XML dokumentu s produkty |
| **IsReady** | příznak, jestli je dokument připraven ke stažení |

### Struktura generovaného dokumentu

Generovaný XML dokument obsahuje datové elementy, jejichž význam a struktura odpovídá struktuře popsané v metodě getProductDetail.

## 3.18. Metoda getProductCatalogueFullDownloadXMLWithTransform

### Popis metody

Metoda není implementována.

## 3.19. Metoda getProductCatalogueFullDownloadZIP

### Popis metody

Metoda představuje obdobu metody getProductCatalogueFullDownloadXML s tím rozdílem, že vygenerovaný XML dokument je následně zkomprimován. Pro její parametry platí totéž, co bylo uvedeno u zmíněné metody.

Zdroj dat pro tuto metodu je předpočítaná tabulka. Ta se aktualizuje 2x denně (v 6 a 20 h.) kromě údajů o dostupnosti a ceně – ty jsou aktualizovány co hodinu.

### Struktura XML

#### Systémové elementy

Viz. Úvod. Tato metoda vrací navíc tyto systémové elementy:

| Element | Význam |
|---|---|
| **ProductListStatus** | stav dotazu na produkty |
| | |
| **Url** | URL pro stažení XML s produkty |
| **FileName** | název XML dokumentu s produkty |
| **IsReady** | příznak, jestli je dokument připraven ke stažení |

### Struktura generovaného dokumentu

Generovaný XML dokument obsahuje datové elementy, jejichž význam a struktura odpovídá struktuře popsané v metodě getProductDetail.

## 3.20. Metoda getProductCatalogueFullDownloadZIPExt

### Popis metody

Metoda představuje obdobu metody getProductCatalogueFullDownloadXMLExt s tím rozdílem, že vygenerovaný XML dokument je následně zkomprimován. Pro její parametry platí totéž, co bylo uvedeno u zmíněné metody.

Zdroj dat pro tuto metodu je předpočítaná tabulka. Ta se aktualizuje 2x denně (v 6 a 20 h.) kromě údajů o dostupnosti a ceně – ty jsou aktualizovány co hodinu.

### Struktura XML

#### Systémové elementy

Viz. Úvod. Tato metoda vrací navíc tyto systémové elementy:

| Element | Význam |
|---|---|
| **ProductListStatus** | stav dotazu na produkty |
| | |
| **Url** | URL pro stažení komprimovaného XML s produkty |
| **FileName** | název komprimovaného XML dokumentu s produkty |
| **IsReady** | příznak, jestli je dokument připraven ke stažení |

### Struktura generovaného dokumentu

Generovaný XML dokument obsahuje datové elementy, jejichž význam a struktura odpovídá struktuře popsané v metodě getProductDetail.

## 3.21. Metoda getProductCatalogueFullDownloadZIPv1

### Popis metody

Metoda představuje obdobu metody getProductCatalogueFullDownloadXMLv1 s tím rozdílem, že vygenerovaný XML dokument je následně zkomprimován. Pro její parametry platí totéž, co bylo uvedeno u zmíněné metody.

Zdroj dat pro tuto metodu je předpočítaná tabulka. Ta se aktualizuje 2x denně (v 6 a 20 h.) kromě údajů o dostupnosti a ceně – ty jsou aktualizovány co hodinu.

### Struktura XML

#### Systémové elementy

Viz. Úvod. Tato metoda vrací navíc tyto systémové elementy:

| Element | Význam |
|---|---|
| **ProductListStatus** | stav dotazu na produkty |
| | |
| **Url** | URL pro stažení komprimovaného XML s produkty |
| **FileName** | název komprimovaného XML dokumentu s produkty |
| **IsReady** | příznak, jestli je dokument připraven ke stažení |

### Struktura generovaného dokumentu

Generovaný XML dokument obsahuje datové elementy, jejichž význam a struktura odpovídá struktuře popsané v metodě getProductDetail.

## 3.22. Metoda getProductCatalogueFullNavFilterDownloadXML

### Popis metody

Metoda umožňuje přístup k seznamu produktů, který lze omezit parametry `onStock` a `navigatorFilter`. Parametr onStock definuje, jestli metoda vrací všechny produkty nabízené dodavatelem, nebo pouze ty, které jsou na skladě. Parametr `navigatorFilter` umožňuje zadat v jednom řetězci podmínku na superkategorii, kategorii, výrobce a data produktového navigátoru. Formát parametru `navigatorFilter` je následující:

**S,C,P1:P2:...,A1,V11:V12:...,A2,V21:V22:...,...** , kde

**S** – nepovinný kód superkategorie (lze získat metodou getProductSuperCategoryList)
**C** – kód kategorie (lze získat metodou getProductCategoryList)
**P1, P2.** – nepovinný seznam systémových id výrobců (lze získat metodou getProductProducerList), interpretuje se jako logické OR.
**A1,A2** – nepovinný seznam kódů atributů (lze získat metodou getProductCategoryAttributeList), interpretuje se jako logické AND.
**V11,A12;V21,A22** – seznamy kódů hodnot. Seznam hodnot je povinný, pokud se uvede atribut a interpretuje se jako logické OR (lze získat metodou getProductCategoryAttributeValueList).
Příklady:

1. **,115,,** - hledám produkty zařazené do kategorie 115
2. **11,115,,** - hledám produkty zařazené do kategorie 115 (superkategorie 11)
3. **11,115,145** - hledám produkty zařazené do kategorie 115 (superkategorie 11) a výrobce 145

4. **11,115,145:170** - hledám produkty zařazené do kategorie 115 (superkategorie 11) a výrobce 145 **nebo** 170

5. **11,115,,58,231** - hledám produkty zařazené do kategorie 115 (superkategorie 11), které mají atribut 58 hodnoty 231 (výrobce mne nezajímá)

6. **11,115,,58,231:232** - hledám produkty zařazené do kategorie 115 (superkategorie 11), které mají atribut 58 hodnoty 231 **nebo** 232 (výrobce mne nezajímá)

7. **11,115,,58,231:232,16,98,182,1300:1301** - hledám produkty zařazené do kategorie 115 (superkategorie 11), které mají atribut 58 hodnoty 231 **nebo** 232 **a zároveň** atribut 16 hodnoty 98 **a zároveň** atribut 182 hodnoty 1300 **nebo** 1301 (výrobce mne nezajímá)

8. **11,115,145:252,58,231:232,16,98,182,1300:1301** - hledám produkty zařazené do kategorie 115 (superkategorie 11) výrobce 145 **nebo** 252, které mají atribut 58 hodnoty 231 **nebo** 232 **a zároveň** atribut 16 hodnoty 98 **a zároveň** atribut 182 hodnoty 1300 **nebo** 1301.

Kromě těchto parametrů metoda využívá ještě parametry `login` a `password`. Přístup k seznamu produktů není realizován přímo, ale metoda vrací url, ze kterého lze XML dokument stáhnout.

Zdroj dat pro tuto metodu je předpočítaná tabulka. Ta se aktualizuje 2x denně (v 6 a 20 h.) kromě údajů o dostupnosti a ceně – ty jsou aktualizovány co hodinu.

## Struktura XML

### Systémové elementy

Viz. Úvod. Tato metoda vrací navíc tyto systémové elementy:

| Element | Význam |
|---|---|
| **ProductListStatus** | stav dotazu na produkty |
| | |
| **Url** | URL pro stažení XML s produkty |
| **FileName** | název XML dokumentu s produkty |
| **IsReady** | příznak, jestli je dokument připraven ke stažení |

## Struktura generovaného dokumentu

Generovaný XML dokument obsahuje datové elementy, jejichž význam a struktura odpovídá struktuře popsané v metodě getProductDetail.

# 3.23. Metoda getProductCatalogueFullNavFilterSOAPDownloadXML

## Popis metody

Metoda umožňuje přístup k seznamu produktů, který lze omezit parametry `onStock` a objektem `ProductNavigatorFilter`. Jedná se tedy o „soap verzi“ metody getProductCatalogueFullNavFilterDownloadXML. Parametr onStock definuje, jestli metoda vrací všechny produkty nabízené dodavatelem, nebo pouze ty, které jsou na skladě. Kromě těchto paramertů metoda využívá ještě parametry `login` a `password`. Přístup k seznamu produktů není realizován přímo, ale metoda vrací url, ze kterého lze XML dokument stáhnout.

Příklad vytvoření objektu ProductNavigatorFilter v prostředí .NET

(pro příkaldy č. 1 a 8. uvedené výše):

Př.1.:

```
ProductNavigatorFilter filter = new ProductNavigatorFilter();
filter.category = new ProductCategory();
filter.category.CategoryCode = 115;
```

Př.8.:

```
ProductNavigatorFilter filter = new ProductNavigatorFilter();
filter.category = new ProductCategory();
filter.category.CategoryCode = 115;
filter.productProducerList = new ProductProducer[2];
filter.productProducerList[0] = new ProductProducer();
filter.productProducerList[0].ProducerId = 145;
filter.productProducerList[1] = new ProductProducer();
filter.productProducerList[1].ProducerId = 252;
filter.productNavigatorDataList = new ProductNavigatorData[5];
filter.productNavigatorDataList[0] = new ProductNavigatorData();
filter.productNavigatorDataList[0].AttributeCode = 58;
filter.productNavigatorDataList[0].ValueCode = 231;
filter.productNavigatorDataList[1] = new ProductNavigatorData();
filter.productNavigatorDataList[1].AttributeCode = 58;
filter.productNavigatorDataList[1].ValueCode = 232;
filter.productNavigatorDataList[2] = new ProductNavigatorData();
filter.productNavigatorDataList[2].AttributeCode = 16;
filter.productNavigatorDataList[2].ValueCode = 98;
filter.productNavigatorDataList[3] = new ProductNavigatorData();
filter.productNavigatorDataList[3].AttributeCode = 182;
filter.productNavigatorDataList[3].ValueCode = 1300;
filter.productNavigatorDataList[4] = new ProductNavigatorData();
filter.productNavigatorDataList[4].AttributeCode = 182;
filter.productNavigatorDataList[4].ValueCode = 1301;
```

Zdroj dat pro tuto metodu je předpočítaná tabulka. Ta se aktualizuje 2x denně (v 6 a 20 h.) kromě údajů o dostupnosti a ceně – ty jsou aktualizovány co hodinu.

## Struktura XML

### Systémové elementy

Viz. Úvod. Tato metoda vrací navíc tyto systémové elementy:

| Element | Význam |
|---|---|
| **ProductListStatus** | stav dotazu na produkty |
| | |
| **Url** | URL pro stažení XML s produkty |
| **FileName** | název XML dokumentu s produkty |
| **IsReady** | příznak, jestli je dokument připraven ke stažení |

## Struktura generovaného dokumentu

Generovaný XML dokument obsahuje datové elementy, jejichž význam a struktura odpovídá struktuře popsané v metodě getProductDetail.

## 3.24. Metoda createNewOrder

### Popis metody

Metoda slouží k zakládání objednávek. Kromě parametrů `login` a `password` metoda vyžaduje jako parametr objekt třídy `NewOrderHead`. Metoda vrací objekt třídy `ResponseNewOrder`. Pokud vytvoření objednávky proběhne korektně, obsahuje proměnná „`OrderSymbol`“ číslo vytvořené objednávky a `Status.StatusCode` má hodnotu „DONE“. V opačném případě je „`OrderSymbol`“ prázdné, `Status.StatusCode` má hodnotu „ERROR“ a v `Status.ErrorText` obsahuje chybovou hlášku.

Příklad volání metody z prostředí .Net:

```
NewOrderItem[] list = new NewOrderItem[1];
NewOrderItem item = new NewOrderItem();
item.ProductCode = "403394";  // kód produktu v systému dodavatele
item.Qty = 10;                // množství
list[0] = item;

Address adr = new Address();  // dodací adresa, proměnné neuvedené v této
dokumentaci nepoužívejte
adr.City = "Ostrava";
adr.ZipCode = "700 30";
adr.Street = "Pepova 25";
adr.Name = "Pepa";
adr.CountryCode = "CZ";       // kód země*

NewOrderHead ord = new NewOrderHead();
ord.NewOrderItems = list;
ord.ShippingAddress = adr;
ord.TransportCode = 25;             // doprava z getTransportationList
ord.OrderNote = "Test";             // poznámka
ord.OrderSymbolCustomer = "TEST";   // Vaše číslo (označení) objednávky


Service serv = new Service();
// jedna se o testovací objednávku
ResponseNewOrder res = serv.createNewOrder("***", "***", ord,true);
```

* kod země dle ISO 3166-1 (2-písmenný kód). Pokud není zadán, bere se defaultní hodnota (CZ,SK)

**Poznámky:**

- Pokud parametr TransportCode nebude obsahovat přípustnou hodnotu (z číselníku získaného metodou getTransportationList), nebude objednávka založena do systému.

## 3.25. Metoda createNewOrderCustomer

### Popis metody

Metoda slouží k zakládání objednávek s doručením na koncového zákazníka (tzv. režim B2c). Kromě parametrů `login` a `password` metoda vyžaduje jako parametr objekt třídy `NewOrderHeadCustomer`.Metoda vrací objekt třídy `ResponseNewOrder`, který osahuje číslo vytvořené objednávka – `OrderSymbol`. Samotné vyřízení objednávky je standardně realizováno v těchto krocích (pro eD system a. s.):

- Založení objednávky v systému eD system a. s. (řeší tato metoda)

- Dodaní koncovému zákazníkovi společností PPL (pokud není definován dopravce), zákazník obdrží dodací list a fakturu s koncovými cenami vystavenou dealerem (zajistí eD system a. s.), za kterou zaplatí dobírkou, PPL převede platbu na účet dealera
- Doručení faktury dealerovi v jeho cenách

**Příklad volání metody z prostředí .Net:**

```
NewOrderItemCustomer[] list = new NewOrderItemCustomer[2];

// zbozi
NewOrderItemCustomer item = new NewOrderItemCustomer();
item.ProductCode = "223259";  // kod produktu v systému eD
item.Qty = 10;                // množství
item.Price = 500.5;           // koncová cena
item.PriceVat = 595.595;      // koncová cena s DPH
item.VatRate = 1.19;          // DPH
list[0] = item;

// doprava
NewOrderItemCustomer itemTra = new NewOrderItemCustomer();
itemTra.ProductCode = "TRA";  // kod nutný pro dopravu
itemTra.Qty = 1;              // vždy 1 kus
itemTra.Price = 100;
itemTra.PriceVat = 119;
itemTra.VatRate = 1.19;
list[1] = itemTra;

// adresa dodání - POVINNÁ
Address adrShip = new Address();
adrShip.City = "Ostrava";
adrShip.ZipCode = "700 30";
adrShip.Street = "Pepova 25";
adrShip.Name = "Pepa Vomáčka";
adrShip.CountryCode = "CZ";         // kod zeme*

// adresa faturační - NEPOVINNÁ, tj. pouze pokud se liší od dodací
Address adrInv = new Address();
adrInv.City = "Ostrava";
adrInv.ZipCode = "700 30";
adrInv.Street = "Pepova 25";
adrInv.Name = "Pepa Vomáčka INV";

NewOrderHeadCustomer ord = new NewOrderHeadCustomer();
ord.NewOrderCustomerItems = list;
ord.OrderNote = "Test";                    // poznámka
ord.OrderSymbolCustomer = "TEST";          // zákaznické číslo objednávky
ord.ShippingAddress = adrShip;
ord.InvoiceAddress = adrInv;               // nebo ord.InvoiceAddress = null
ord.created = DateTime.Now.ToString();     // datum vytvoření obj.
ord.customerName = "Pepa Vomáčka";         // zákazník
ord.custumerInvoiceCode = "16616161";      // číslo faktury pro zákazníka
ord.email = "pepa@seznam.cz";              // e-mail zákazníka
ord.price = 5105;                          // celková cena
ord.priceVat = 6074.95;                    // celková cena s DPH
ord.telephone = "888777888";               // telefon zákazníka
ord.TransportCode = 176;                   // dopravce (viz poznámky)
Service serv = new Service();
ResponseNewOrder res = serv.createNewOrderCustomer("***", "***", ord,
true);
```

* kód země dle ISO 3166-1 (2písmenný kód). Pokud není zadán, bere se defaultní hodnota (CZ, SK)

**Speciální parametry objednávky:**
Na objednávce lze nastavit následující parametry, které ovlivňují způsob doručení:

| Parametr | default | význam |
|---|---|---|
| `deliveryWithoutInvoice` | `false` | Zásilka bude doručena bez faktury. O fakturu se v takovém případě stará dealer. |
| `deliveryWithoutDeliveryNote` | `false` | Zásilka bude doručena bez dodacího listu. |
| `noCashOnDelivery` | `false` | Dopravní společnost inkasuje platbu. |
| `deferredInvoicing` | `false` | Objednávka bude v systému označena příznakem „Nefakturovat“. Vyfakturování proběhne až po dohodě s obchodníkem nebo po odstranění příznaku metodou changeDocument. |
| `priceTotal` | `false` | Režim „Celková cena objednávky“. V tomto režimu není nutné uvádět ceny položek a nelze vyžadovat tisk dokladů. |
| `customerCurrency` | `NULL` | Měna (jen) pro režim „Celková cena objednávky“. |

**Poznámky:**

- Při vytváření objednávky je nutné zadat číslo faktury, která bude vystavena jménem dealera na koncového zákazníka (`ord.custumerInvoiceCode`). Toto číslo musí být jedinečné v rámci logistického systému společnosti eD system a. s. Z tohoto důvodu je možné, že vytvoření objednávky neprojde – pak je třeba číslo faktury změnit.
- Vytvořenou objednávku není možné modifikovat s výjimkou změn realizovatelných metodou `changeDocument`.
- Pro zřízení této služby je nutné mít u společnosti eD system a. s. kredit – řeší obchodník
- Pokud máte nastaveno „`deliveryWithoutInvoice=false`“ můžete si pro své potřeby vytisknout koncovou fakturu na webu edshopb2b.edsystem.cz a to na stránce s detailem objednávky.
- Dopravce **nemusí** být definován parametrem `TransportCode`. V takovém případě je objednávka vytvořena s přednastaveným dopravcem a parametrem `noCashOnDelivery` lze nastavit/zrušit dobírku. Pokud je parametr `TransportCode` nastaven, musí nabývat hodnot z číselníku getTransportationListCustomer a v takovém případě se ignoruje parametr `noCashOnDelivery`.

## 3.26. Metoda getTransportationList

### Popis metody

Metoda vrátí seznam možných způsobů dopravy pro objednávky v režimu B2B. Tyto způsoby dopravy je možné využít při vytváření objednávky metodami createNewOrder a createNewOrderXML. Metoda využívá jen parametry `login` a `password`.

### Struktura XML

#### Systémové elementy

Viz. Úvod.

#### Datové elementy – TransportationList

| Element | Význam |
|---|---|
| **Transportation** | typ dopravy |
| | |

| | |
|---|---|
| **Code** | kód |
| **Name** | název |
| **TypeCode** | kód typu dopravy (osobně, dobírka, …) |

## 3.27. Metoda getProductRelationList

### Popis metody

Metoda vrátí strukturu popisující vzájemné „vztahy“ mezi produkty. Těmito vztahy jsou např. příslušenství, náhrada apod. Metoda využívá jen parametry `login` a `password`.

### Struktura XML

#### Systémové elementy

Viz. Úvod.

#### Datové elementy – ProductRelationList

| Element | Význam |
|---|---|
| **ProductRealationParent** | nadřazený produkt ve vztahu |
| | |
| **ProId** | systémové id |
| **Code** | kód produktu |
| **Childs** | seznam podřízených produktů |

#### Datové elementy – ProductRelationList.Childs

| Element | Význam |
|---|---|
| **ProductRealationChild** | podřízený produkt |
| | |
| **ProId** | systémové id |
| **Code** | kód produktu |
| **Qty** | množství v jednotce nadřazeného produktu |
| **RelTypeId** | id typu vztahu |
| **RelTypeName** | název typu vztahu |

## 3.28. Metoda createNewOrderXML

### Popis metody

Metoda slouží k zakládání objednávek. Kromě parametrů `login` a `password` metoda vyžaduje jako parametr XML soubor s objednávkou. Zpracování obj. se řídí parametrem `options`. Pro možnosti jeho nastavení a získání definice vstupního XML kontaktujte elxkonzultantpodporyerp@elinkx.cz. Metoda vrací objekt třídy `ResponseNewOrder`, který osahuje číslo vytvořené objednávka – `OrderSymbol`.

Příklad volání metody z prostředí .Net:

```
Service service = new Service();
XmlDocument doc = new XmlDocument();
doc.Load(@"c\order.xml");
ResponseNewOrder res = service.createNewOrderXML("***", "***",doc, "",
false);
```

## 3.29. Metoda getProductCatalogueFullPremiumDownloadXML

### Popis metody

Metoda slouží k načtení prémiových produktů. Metoda využívá jen parametry `login a password`.

### Struktura XML

#### Systémové elementy

Viz. Úvod. Tato metoda vrací navíc tyto systémové elementy:

| Element | Význam |
|---|---|
| **ProductListStatus** | stav dotazu na produkty |
| | |
| **Url** | URL pro stažení XML s produkty |
| **FileName** | název XML dokumentu s produkty |
| **IsReady** | příznak, jestli je dokument připraven ke stažení |

### Struktura generovaného dokumentu

Generovaný XML dokument obsahuje datové elementy, jejichž význam a struktura odpovídá struktuře popsané v metodě getProductDetail.

## 3.30. Metoda getTransportationListCustomer

### Popis metody

Metoda vrátí seznam možných způsobů dopravy pro objednávky v režimu B2C. Tyto způsoby dopravy je možné využít při vytváření objednávky metodou createNewOrderCustomer. Metoda využívá jen parametry `login` a `password`.

### Struktura XML

#### Systémové elementy

Viz. Úvod.

#### Datové elementy – TransportationList

| Element | Význam |
|---|---|
| **Transportation** | typ dopravy |
| | |
| **Code** | kód |
| **Name** | název |
| **TypeCode** | kód typu dopravy (osobně, dobírka, …) |

## 3.31. Metoda changeDocument

### Popis metody

Metoda slouží k provádění změn na dokladech nebo jeho položkách. U každého typu dokladu je definován seznam přípustných změn a formát, jakým se definuje nová hodnota. Kromě parametrů `login` a `password` metoda vyžaduje jako parametr objekt třídy `DocumentChangeDefinition`. Metoda vrací objekt třídy `ResponseChangeDocument`.

**Příklad volání metody z prostředí .Net. Metoda nastavuje příznak „Nefakturovat“ na objednávce:**

```
Service service = new Service();
DocumentChangeDefinition changeDef = new DocumentChangeDefinition();
changeDef.Code = "2216115103";                                  // identifikace dokladu
changeDef.DocumentType = eDocumentType.ORDER_HEAD;              // typ dokladu
changeDef.ChangeType = eChangeType.DEFERRED_INVOICING;          // typ změny
changeDef.ChangeParametr = "True";                              // nová hodota
ResponseChangeDocument res = service.changeDocument("***", "***", changeDef);
```

**Parametry objektu DocumentChangeDefinition:**

| parametr | význam |
|---|---|
| `Code` | Identifikace dokumentu (nebo jeho položky) číslem |
| `Id` | Identifikace dokumentu (nebo jeho položky) id |
| `DocumentType` | Typ objektu, který se má měnit. Ten může nabývat hodnot: `NONE`, `ORDER_HEAD`, `ORDER_ITEM`. Spolu s parametrem Code (resp. Id) je tak jednoznačně určen objekt, který se bude měnit. |
| `ChangeType` | Typ změny, která se má realizovat. Může nabývat hodnot: `NONE`, `DEFERRED_INVOICING`, `QTY`. Tabulka níže specifikuje, které změny lze provést s kterým objektem. |
| `ChangeParametr` | Nová hodnota. Může být zadána jako:<br>• „plaintext“, např: `ChangeParametr = "False";`<br>• JSON, např.: `ChangeParametr = "{\"value\":false}";`<br>Pokud hodnota nabývá nekomplexních hodnot, doporučuji využít formát „plaintext“. V opačném případě JSON. Pokud bude JSON využit pro zaslání nakomplexních hodnoty, bude předána jako proměnná „value“; |

**Typy objektů**

| kód | význam |
|---|---|
| `ORDER_HEAD` | objednávka |
| `ORDER_ITEM` | Položka objednávka |

**Typy změn**

| kód | význam |
|---|---|
| `DEFERRED_INVOICING` | Příznak „Nefakturovat“ (True/False). „False“= povolení fakturace. |
| `QTY` | Počet |

**Přípustní změny a hodnoty**

| | ORDER_HEAD | ORDER_ITEM |
|---|---|---|
| **DEFERRED_INVOICING** | AI | NA |
| **QTY** | NA | ANI |

NA – nepřípustná operace
AI – přípustná operace
ANI – přípustná operace, zatím neimplementováno

## 3.32. Metoda getProductCatalogueShortDownloadXML

### Popis metody

Metoda poskytuje základní informace o všech produktech nabízených distributorem ve formátu XML. Přístup seznamu produktů není realizován přímo, ale metoda vrací url, ze kterého lze stáhnout XML dokument. Metoda využívá jen parametry `login` a `password`.

Zdroj dat pro tuto metodu je předpočítaná tabulka. Ta se aktualizuje 2x denně (v 6 a 20 h.) kromě údajů o dostupnosti a ceně – ty jsou aktualizovány co hodinu.

## Struktura XML

### Systémové elementy

Viz. Úvod. Tato metoda vrací navíc tyto systémové elementy:

| Element | Význam |
|---|---|
| **ProductListStatus** | stav dotazu na produkty |
| | |
| **Url** | URL pro stažení komprimovaného XML s produkty |
| **FileName** | název XML dokumentu s produkty |
| **IsReady** | příznak, jestli je dokument připraven ke stažení |

## Struktura generovaného dokumentu

Generovaný XML dokument obsahuje tyto datové elementy:

### Datové elementy – ArrayOfProductShort

| Element | Význam |
|---|---|
| **ProductSimple** | produkt |
| | |
| **ProId** | systémové id |
| **Code** | kód |
| **PartNumber** | P/N |
| **OnStockCount** | počet na skladě |
| **DateAvailible** | datum, kdy bude produkt dostupný (pokud není známé, vrací metoda hodnotu 1.1.1900) |
| **YourPrice** | Vaše cena bez poplatků včetně slevy ValuePack |
| **YourPriceWithFees** | Vaše cena včetně poplatků SNC a AO a slevy ValuePack |
| **GarbageFee** | SNC |
| **AuthorFee** | AO |
| **ValuePack** | ValuePack sleva, která se neuplatní, pokud nebude objednáno množství ValuePackQty |
| **ValuePackQty** | minimální množství pro uplatnění slevy ValuePack |
| **Name** | název |
| **ProducerName** | název výrobce |
| **PriceCurrency** | měna |

# 4. Vývoj verzí

| Verze | Změna |
|---|---|
| **2.1** | rozšíření služby o metodu getProductCatalogueStockDownloadXML |
| **2.2** | změna ve zjišťování dostupnosti |
| **2.3** | rozšíření služby o metodu createNewOrderCustomer, možnost volby typu dopravy v metodě createNewOrder |
| **2.4** | rozšíření metody getProductCatalogueStockDownloadXML o ceny |
| **2.5** | rozšíření objektu ProductCategory o seznam atributů a objektu ProductCategoryAttribute o příznak „IsPrimary“. Doplnění metody createNewOrderCustomer o kontrolu jedinečnosti čísla koncové faktury. Rozšíření přílohy o popis „3 úrovně navigátoru“. |
| **2.6** | rozšíření dodací adresy o zemi |
| **2.7** | struktura produktu je rozšířena o ValuePack |
| **2.8** | rozšíření možností metody createNewOrderCustomer |
| **2.9** | rozšíření o metodu getProductRelationList a rozšíření metody getProductCatalogueStockDownloadXML o PartNumber |
| **2.10** | obrázky u produktů byly doplněny o obrázky, které jsou přiřazeny k uzlu ceníkového indexu, do kterého produkt patří |
| **2.11** | struktura produktu je rozšířena o indikaci prodeje na B2C |
| **2.12** | struktura produktu je rozšířena o logistické informace |
| **2.13** | atribut OnStockText na objektu Product, [4.0.3] |
| **2.14** | metoda createNewOrderXML, korektura manuálu, [4.1.0] |
| **2.15** | rozšíření metody getProductDetail apod. o RateOfDutyCode [4.1.5] |
| **2.16** | rozšíření metody getProductDetail apod. o informace o režimu přenesení daňové povinnosti (tzv. Reverse charge)[4.1.6] |
| **2.17** | rozšíření o NameB2C a DescriptionShort [4.2.1] |
| **2.18** | metoda getProductCatalogueFullPremiumDownloadXML [4.2.4] |
| **2.19** | rozšíření metody getProductCategoryAttributeList [4.2.6] |
| **2.20** | nové metody getTransportationListCustomer a changeDocument [4.3] |
| **2.21** | rozšíření metody getProductDetail apod. o ExtInfoCodes [4.3.1] |
| **2.22** | rozšíření metody getProductCategoryList o ImageList [4.3.5] |
| **2.23** | metoda getProductCatalogueShortDownloadXML [4.4] |
| **2.24** | ParentSuperCategoryCode v ProductSuperCategory [4.4.1] |
| **2.25** | kontrola na přípustné typy doprav v metodě CreateOrder [4.4.5] |
| **2.26** | kontrola na min. počet kusů v položky v objednávce [4.4.8]<br>kontrola na existenci bank. účtu pro B2C obj. na dobírku [4.4.10] |
| **2.27** | rozšíření metody getProductDetail apod. o MultipleQuantity [4.4.12] |
| **2.28** | • rozšíření NewOrderHeadCustomer o parametry priceTotal a customerCurrency [4.4.14]<br>• rozšíření výstupu metody getProductCommodityList o CommodityParentCode<br>• nové metody getProductCatalogueFullDownloadXMLv1 getProductCatalogueFullDownloadZIPv1 [4.4.15] |
| **2.29** | rozšíření metody getProductDetail apod. o PriceCurrency [4.4.16] |

# 5. Příloha

## 5.1. Kategorizace produktů v systému eD system a. s.

Produkty jsou v současné době zatřiďovány do několika **paralelních** struktur. Jedná se o:

- Komodity
- Ceníkový index
- Produktový navigátor

V následujících kapitolách budou popsány jednotlivé zmíněné struktury, a to ve vztahu k webu http://edshopb2b.edsystem.cz (dále jen edshop) a dokumentované datové výměně.

### 5.1.1. Komodity

Jedná se o členění do základních skupin produktů. Tyto skupiny stromovou strukturu. Na edshopu **není** možné podle tohoto kritéria vyhledávat a také u produktů **není** tato kategorizace uvedena. V datové výměně existují ve struktuře XML, které reprezentuje produkt, elementy `CommodityCode` a `CommodityName`, které popisují komoditu, do které je produkt zařazen. Seznam všech komodit vrací metoda `getProductCommodityList`. Komodity lze také využít pro vyhledávání, a to v metodách:

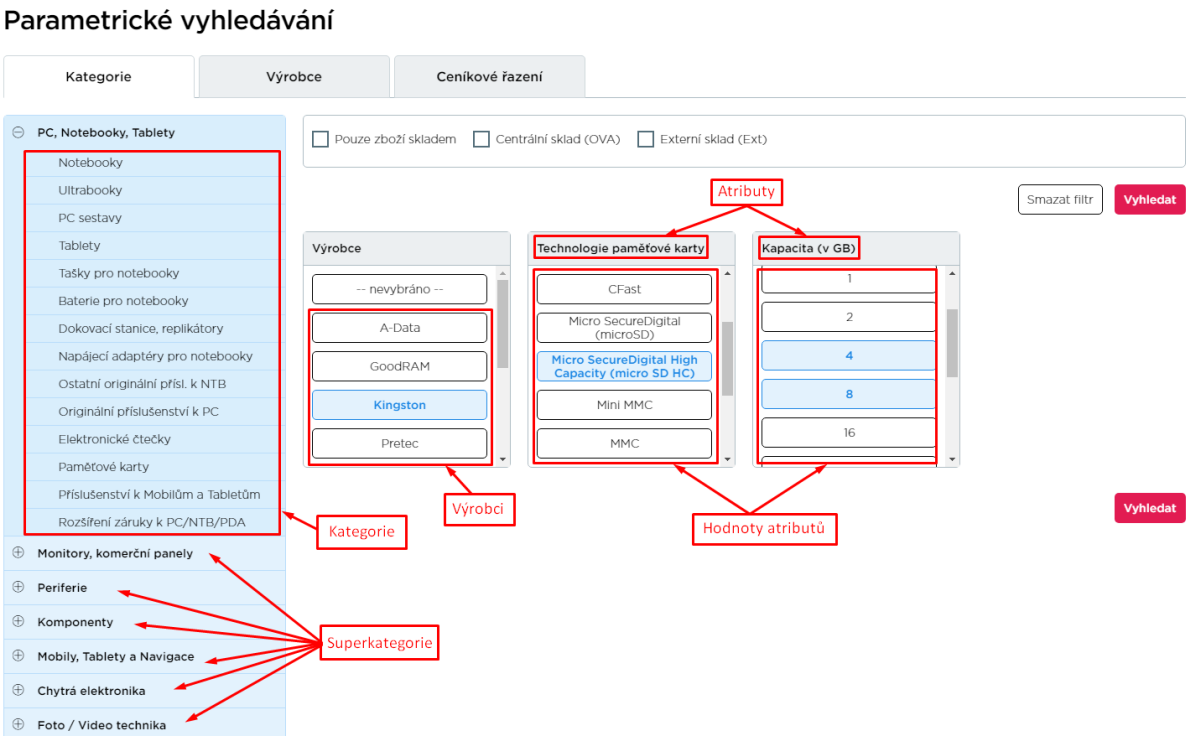
- getProductCatalogueFullDownloadXML
- getProductCatalogueFullDownloadXMLExt
- getProductCatalogueFullDownloadZIP
- getProductCatalogueFullDownloadZIPExt

### 5.1.2. Ceníkový index

Jedná se o zatřídění produktů do stromové struktury, která se označuje jako ceníkový index. Existuji dva stromy ceníkové indexu. Na edshopu je možné 1. strom ceníkové indexu procházet na stránce „Produkty podle komodit“ - https://edshopb2b.edsystem.cz/pages/productindexlist.aspx. V datové výměně existují ve struktuře XML, které reprezentuje produkt, elementy `IndexSort1` a `IndexCode1`, které označují položku 1. stromu ceníkového indexu, do které je produkt zařazen. Kompletní strukturu prvního stromu ceníkové indexu lze získat metodou getProductIndexTree1. Druhý strom ceníkového indexu není na edshopu využíván.

### 5.1.3. Produktový navigátor

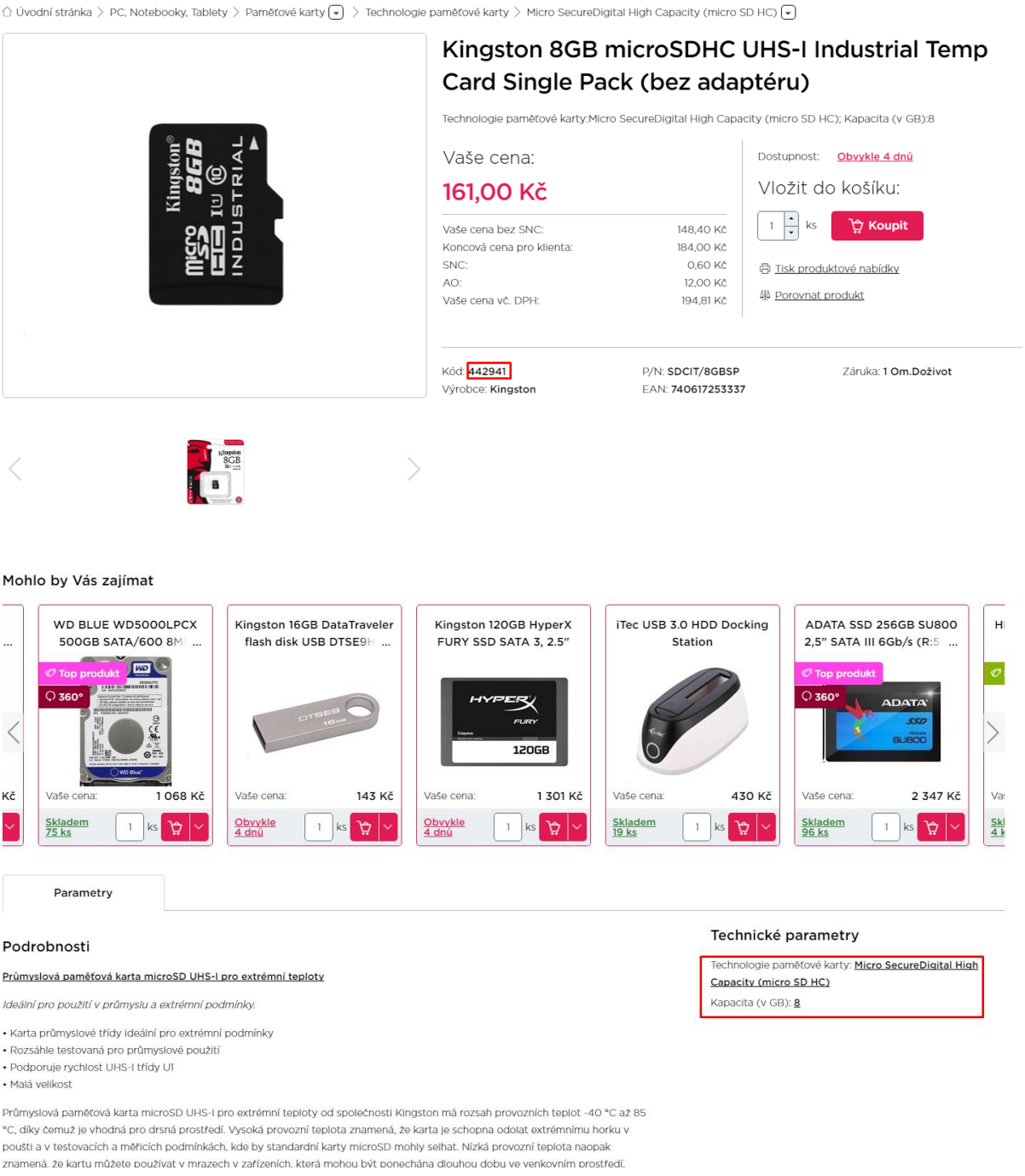
Základním objektem Produktového navigátoru je tzv. Kategorie. Pro každou kategorii je v systému definována množina vlastností (atributů) produktů, které jsou do kategorie zařazeny. Tentýž atribut přitom může být využíván v několika kategoriích (např. atribut „Velikost úhlopříčky obrazovky“, je společný pro kategorie „Monitory – CRT“ a „Monitory – LCD“). Každý z produktů zařazených do konkrétní kategorie má definovanou hodnotu pro každý z atributů kategorie. Kategorie tvoří seznam, ale nad kategoriemi existuje ještě jedna úroveň – tzv. superkategorie. Jedna kategorie přitom může být zařazena do více superkategorií. Na edshopu tvoří Produktový navigátor doplněný o seznam výrobců hlavní vyhledávací nástroj. Strukturu Produktového navigátoru lze dobře vidět např. na stránce: http:// edshopb2b.edsystem.cz/pages/productnavigator.aspx - viz přiložený obrázek.



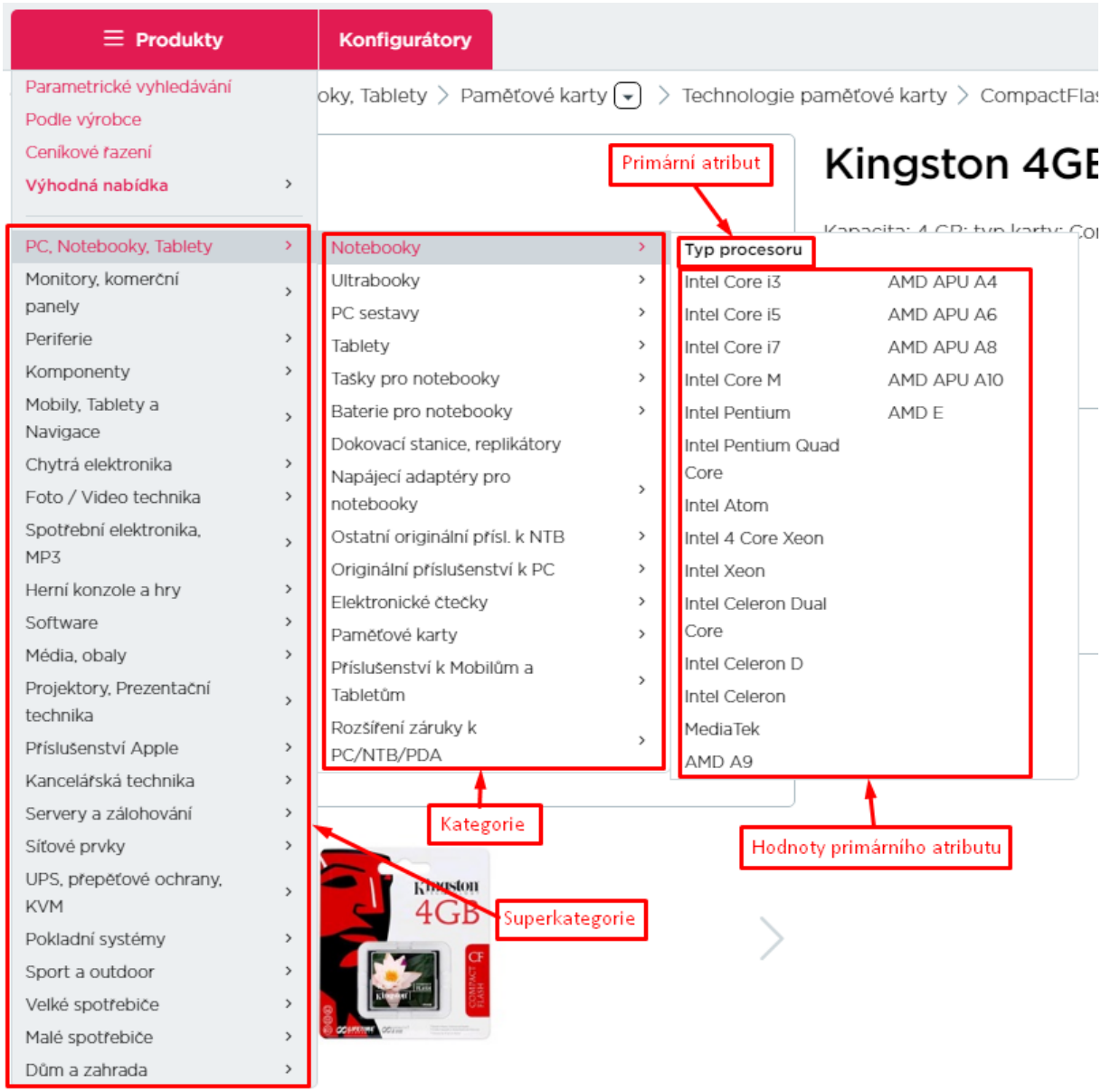

Na obrázku je vidět následující nastavení filtru:

**Superkategorie**: PC, Notebooky, Tablety
**Kategorie**: Paměťové karty
**Výrobci**:Kingston
**Data navigátoru:** Technologie paměťové karty = Micro SecureDigital High Capacity (micro SD HC) a Kapacita (v GB) = 4 nebo 8

Tomuto filtru například odpovídá produkt 442941:




V rámci každé kategorie existuje tzv. „primární atribut“. Tento atribut a jeho hodnoty slouží k simulaci třetí úrovně navigátoru:




V datové výměně existují metody pro získání

- superkategorií (getProductSuperCategoryList),
- kategorií včetně jejich atributů (getProductCategoryList),
- samotných atributů (getProductCategoryAttributeList),
- a hodnot atributů (getProductCategoryAttributeValueList).

Vazby mezi těmito objekty navigátoru jsou popsány u jednotlivých metod. Výrobce lze získat metodou getProductProducerList.

Vyhledávat pomocí těchto dat lze metodami:

- getProductCatalogueFullDownloadXMLExt
- getProductCatalogueFullDownloadZIPExt

*(pouze přes kategorie a výrobce)*

- getProductCatalogueFullNavFilterDownloadXML
- getProductCatalogueFullNavFilterSOAPDownloadXML

*(plné využití možností produktového navigátoru)*

U každého produktu jsou hodnoty atributů uvedeny v elementech *ProductNavigatorDataList*.Příklady na použití produktového navigátoru jsou uvedeny u zmíněných metod.