

# Specifikace služby E-kurýr

## Obsah

Specifikace služby E-kurýr .....	1
1. Popis systému.....	2
2. Přenášená data .....	2
2.1 Obálka přenášeného dokumentu.....	2
2.2 Objednávka zdravotnického materiálu .....	2
2.3 Potvrzení objednávky (defektní list).....	2
2.4 Dodací list (DL).....	2
2.5 Žádost o dodací list.....	3
2.6 Faktura.....	3
2.7 Dobropis .....	3
2.8 Datové soubory .....	3
3. Způsob datové komunikace.....	3
3.1 Webservice (WS) .....	3
3.2 XML nativní rozhraní .....	3
3.3 Agent .....	4
3.4 Další datové adaptéry.....	4
3.5 Portálové řešení tvorby elektronických dokumentů.....	4
4. Kontaktní a provozní údaje.....	4

---

## 1. Popis systému

Služba E-kurýr představuje systém pro výměnu elektronických dokumentů mezi dodavateli a odběrateli zdravotnického materiálu a subjekty provozujícími přepravu zboží. Systém je určen zejména pro:

- Přenos elektronických objednávek (např. zdravotnického materiálu) z informačních systémů nemocnic či jiných zdravotnických zařízení do informačních systémů dodavatelů.
- Přenos elektronických dokladů (např. dodací listy, faktury) z informačních systémů dodavatelů do informačních systémů nemocnic a ostatních zdravotnických zařízení.
- Propojení s přepravci zboží, pokud je zajišťována logistika v rámci E-kurýra.

Systém E-kurýr využívá transakční technologie přenosů. Komunikace probíhá pomocí standardů XML a protokolů SOAP. Jednotliví klienti (aplikace předávající si elektronické dokumenty) jsou na sobě nezávislí, není tedy vyžadováno, aby odesílatel a příjemce byli v daný okamžik oba aktivně připojeni. Elektronický dokument je uložen na transakčním serveru do doby, než je doručen příjemci, případně do ukončení svého životního cyklu. Součástí systému je podpora technologie webových XML služeb.

---

## 2. Přenášená data

### 2.1 Obálka přenášeného dokumentu

Každý elektronický dokument je opatřen tzv. obálkou, která zajišťuje správné směrování a identifikaci dokumentu v rámci systému E-kurýr.

- Aktuální schéma obálky:  
<https://www.medidata.cz/BizTran/schema/message1.xdr>

### 2.2 Objednávka zdravotnického materiálu

Odběratel může vystavovat elektronickou objednávku (např. prostřednictvím systému NeOS). Na straně dodavatele se tato objednávka zpracovává v informačním systému jako nová zakázka.

- Aktuální schéma objednávky:  
<https://www.medidata.cz/BizTran/schema/order1.xdr>

### 2.3 Potvrzení objednávky (defektní list)

Slouží pro přenos potvrzení či případných úprav objednávky zdravotnického materiálu od dodavatele k odběrateli.

- Aktuální schéma potvrzení objednávky:  
<https://www.medidata.cz/BizTran/schema/orderstatus1.xdr>

### 2.4 Dodací list (DL)

Dodavatel generuje dodací list na základě výdejky ze svého skladového systému. Odběratel jej ve stejném datovém formátu přijímá do svého informačního systému.

- Aktuální schéma dodacího listu:  
<https://www.medidata.cz/BizTran/schema/supply1.xdr>

## 2.5 Žádost o dodací list

V praxi se běžně nepoužívá; je však k dispozici pro případy, kdy je třeba explicitně vyžádat vystavení a odeslání dodacího listu od dodavatele.

- Aktuální schéma žádosti o dodací list:  
<https://www.medidata.cz/BizTran/schema/request1.xdr>

## 2.6 Faktura

Elektronické faktury se přenášejí stejným způsobem jako ostatní doklady.

- Aktuální schéma faktury:  
<https://www.medidata.cz/BizTran/schema/invoice1.xdr>

## 2.7 Dobropis

Prostřednictvím E-kurýra lze přenášet i elektronické dobropisy v definované datové struktuře.

- Aktuální schéma dobropisu:  
<https://www.medidata.cz/BizTran/schema/repayment1.xdr>

## 2.8 Datové soubory

Systém E-kurýr umožňuje obousměrné přenášení libovolných souborů (například výsledků z laboratoří, reportů, číselníků) mezi klienty.

- Aktuální schéma pro přenos souborů:  
<https://www.medidata.cz/BizTran/schema/file1.xdr> (původní verze)  
<https://www.medidata.cz/BizTran/schema/file2.xdr> (novější verze bez limitu na velikost přenášených dat)

---

## 3. Způsob datové komunikace

Pro komunikaci mezi transakčním serverem a klientským systémem je využíváno připojení přes internet na bázi protokolů HTTP nebo zabezpečeného HTTPS. Na straně klienta je potřeba zajistit povolení komunikace na portu TCP 80 (443). Výměna dat probíhá ve formátu XML. Definice komunikačního protokolu a související schémata jsou k dispozici na odkazech uvedených v části „Přenášená data“.

### 3.1 Webservice (WS)

E-kurýr poskytuje standardní rozhraní Webservice (SOAP, WSDL), které umožňuje:

- Vysokou míru integrace nezávislou na platformě (Windows, Unix, Linux apod.).
- Okamžitou zpětnou vazbu o stavu přenosu dokumentu.
- Robustní řešení s možností rychlé implementace a rozšiřování.

Rozhraní je popsáno ve WSDL, dostupné na adrese:

<https://www.medidata.cz/biztran4ws2/BizTranService2.asmx?WSDL>

### 3.2 XML nativní rozhraní

Původní způsob komunikace, založený na vlastních SOAP zprávách a přenosu XML dokumentů (dle definovaných XDR schémat) přes HTTP/HTTPSS. Tato metoda se využívá tam, kde není možné implementovat plnohodnotné Webservice rozhraní.

### 3.3 Agent

Agent je samostatný program pro systémy Windows, který zpracovává elektronické dokumenty ve formátu PDK. Nabízí souborové rozhraní k transakčnímu serveru a zprostředkovává přenos objednávek, defektů či dodacích listů. Je vhodný pro systémy, které nemohou upravit své jádro pro přímé napojení na transakční server. Agent se postará o nahrávání a stahování souborů, čímž umožňuje elektronickou komunikaci i v méně flexibilních prostředích.

### 3.4 Další datové adaptéry

Pro přímou integraci různých informačních systémů jsou k dispozici speciální datové adaptéry. Ty lze parametrizovat a nasadit na platformách MS Windows 98, 2000, XP, 2003, UNIX, Linux a dále. Alternativně je možné vyvinout individuální řešení na míru podle požadavků uživatele (dodavatel/odběratel).

### 3.5 Portálové řešení tvorby elektronických dokumentů

Pro dodavatele bez možnosti napojení jejich vlastních systémů na E-kurýr existuje portálové řešení přímo na transakčním serveru. Uživatelé zde mohou ručně vytvářet, odesílat a spravovat elektronické dokumenty (objednávky, dodací listy atd.) v uživatelském rozhraní portálu.

---

## 4. Kontaktní a provozní údaje

- Provozovatel služby E-kurýr:  
MEDIDATA, s.r.o.  
Seydlerova 971, 500 02 Hradec Králové  
[www.medidata.cz](http://www.medidata.cz)
- Technická podpora a dokumentace:  
Veškeré technické informace, aktuální schémata dokumentů a příručky k implementaci (včetně podpory pro Webservice, XML rozhraní a další) jsou dostupné po dohodě s provozovatelem, případně na webových stránkách výše.