



# SYSTÉM ELEKTRONICKÉ PRESKRIPCE

## Popis řešení

**Vypracoval: PharmDr. Ondřej Vlček**  
**Pardubice 3. 5. 2007**

**STAPRO s. r. o.**  
Pernštýnské nám. 51  
530 02 Pardubice

**stapro**

## 1. Úvod

Systém elektronické preskripce je systém centrálního, autorizovaně přístupného úložiště medikačních záznamů sloužícího pro záznam ordinované medikace (lékař) a záznam dispendované medikace (lékárník). Jedná se o řešení opírající se o vyhlášku 301/2006 Sb., která umožňuje posílat recepty v rámci lokální počítačové sítě v elektronické podobě.

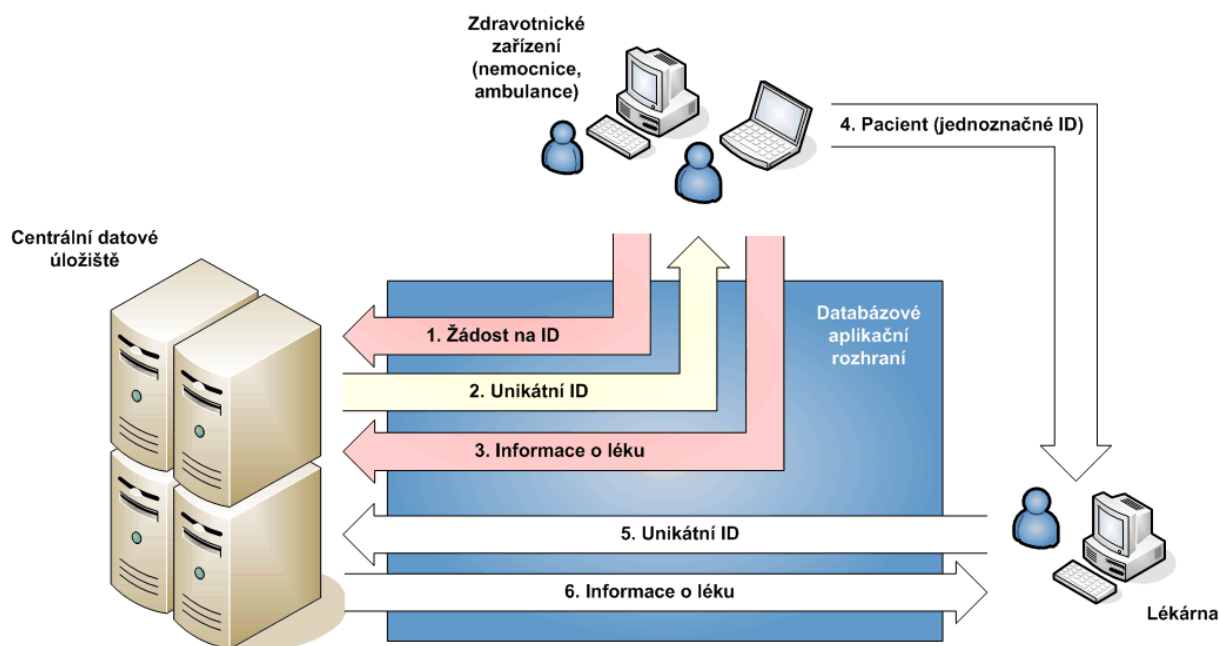
Systém vychází z centrálního datového úložiště, které běží na vlastním databázovém serveru, kde jsou ukládány informace o medikaci a následně pak informace o vydaných léčivech. Modul SEP je možné přes univerzální datové rozhraní napojit na libovolný lékárenský systém a libovolný NIS. V tomto případě je však nutné doprogramovat do těchto systémů napojení. Je-li však použit lékárenský IS Panakea a současně NIS Medea je toto osvědčené řešení možné naimplementovat velmi jednoduše a rychle.

Hlavními přínosy nasazení SEP ve zdravotnickém zařízení je možnost sledování farmakoekonomických ukazatelů v rámci zdravotnického provozu a zvýšení záchyty receptů lékárnou a tím i ziskovosti.

## 2. Technické řešení

Základem systému je centrální datové úložiště elektronických receptů, které pomocí standardizovaných XML zpráv komunikuje zabezpečeným způsobem s klinickým a lékárenským software ve zdravotnickém zařízení. Tento způsob zaručuje bezpečný přenos dat se zpětnou vazbou. Samozřejmostí je robustní systém šifrování, zálohování, logování a autorizace uživatelů k němu přistupujících. Systém lze administrovat z jednoho místa a pružně reagovat na potřeby klientů.

**Schématické znázornění přenosu elektronického receptu (nebo poukazu PZT) je znázorněno na následujícím obrázku:**



## 3. Popis funkce SEP

**Funkce SEP vypadá následovně:**

V modulu Medikace na oddělení je vytisknut recept označený jednoznačným čárovým kódem. Přes tento kód jsou v lékárně dotaženy identifikační údaje pacienta a lékaře (hlavička receptu) i medikované léčivé přípravky do systému Panakea.

Systém Panakea kontroluje vydané léčivé přípravky vůči předepsaným a upozorňuje vydávajícího magistra na případné rozpory – stejný přípravek, stejná ATC, různý přípravek. Na zodpovědnosti magistra je, zda se upozorněním bude řídit.

Další možností, kterou platná legislativa umožňuje, je tisk „průvodky“ s čárovým kódem namísto receptu. Tato průvodka je platná pouze v lékárně nemocnice, kde nakonec dojde k jejímu spárování s oficiálním receptem, který lékaři tisknou paralelně s průvodkou, podepíší jej a jednou za čas odevzdají do lékárny. Pojišťovny totiž požadují jako doklad pro vyúčtování papírové formuláře receptu. Řešení elektronické preskripce pomocí průvodky vyžaduje dostatečné informování pacientů, aby se předešlo jejich nepochopení a odejití s průvodkou do jiné lékárny, kde tato bude samozřejmě neplatná. Z našich zkušeností vyplývá, že výrazné upozornění na veřejných místech zdravotnického zařízení (informační tabule, čekárny, dveře ordinací) bývá dostačující. Je také nutné zachovat svobodnou volbu pacienta a na jeho přání mu vystavit originál dokladu receptu (zvláště mimo otevírací dobu nemocniční lékárny).

## 4. Přínosy SEP

Využití SEP s sebou přináší řadu výhod. Těmi jsou zejména:

### **Obecné výhody**

- jednoznačný popis a dokumentace logistiky léčiv a zdravotnického materiálu (ZM)
- detailní pohled na lékové záznamy pacienta včetně jejich historie
- možnost sledování preskripce z různých úhlů pohledu – vstupní data pro rozsáhlé retrospektivní analýzy spotřeby léčiv a ZM
- snížení administrativní zátěže na všech úrovních (lékaři, lékárny, pojišťovny)
- snížení množství chyb při pořizování a účtování dokladů
- úspora času při manipulaci s papírovými formuláři
- jednotný systém s jednotnou údržbou a správou
- zdroj dat z hlediska forensní medicíny

### **Zvýšení kvality poskytované zdravotní péče**

- zlepšení péče o pacienta díky přesnějším informacím o jeho zdravotním stavu a farmakoterapii
- lepší využití času věnovaného pacientovi, intenzifikace poradenství.
- snížení množství chyb při předepisování (elektronický číselník léčiv a ZM)
- snížení množství chyb při výdeji (odbourání nečitelných receptů, kontrola správnosti expedice)
- zefektivnění farmakoterapie - integrované sledování preskripce, významné omezení negativních lékových interakcí
- kontrola compliance pacienta (nevyzvednuté recepty)

### **Ekonomické výhody**

- zvýšení zachytu receptů lékárnou až o desítky procent a tím zvýšení ziskovosti lékárny a potažmo celého zdravotnického zařízení (reálně lze dosáhnout zachytu okolo 95%)
- eliminace zneužívání falešných receptů (snížení nákladů pojišťoven a ztrát ZZ)
- úspora nákladů na předepsaná léčiva díky minimalizaci jejich duplicit různými lékaři
- snížení nákladů na léčiva i zdravotní péči obecně díky racionalizaci farmakoterapie a eliminaci nevhodných interakcí léčiv, které pacienta poškozují
- úspora nákladů při eliminaci papírových dokladů, úspora skladovacích kapacit
- výrazné zvýšení zachytu receptů vlastní lékárnou
- zvýšení zisku lékárny (a tím i zdravotnického zařízení)