



FONS Enterprise

LOGISTIKA FONS ENTERPRISE

KOMPLEXNÍ A PŘEHLEDNÉ VEDENÍ LOGISTIKY

Moderní informační systém, který pokrývá kompletní logistiku léčiv, materiálu a služeb od příjmu komodit na sklad až po výdej v čase potřeby. Umožňuje výdej léků s evidencí ke konkrétnímu pacientovi v nemocničním informačním systému.

ŘEŠENÍ POKRÝVÁ PROVOZ:

- Centrálních skladů, tj. skladu léků (nemocniční lékárna), zdravotnických prostředků (sklad zdravotnického materiálu) a všeobecného materiálu či služeb (MTZ, údržba, ...).
- Příručích skladů léků, zdravotnických prostředků a dalšího materiálu na odděleních nemocnice.

PŘÍNOSY PRO UŽIVATELE

- KOMPLEXNOST** ■ Jednotné uživatelské a technologické prostředí, zjednodušení obsluhy při objednávání rozdílných komodit (léky, zdravotnické prostředky, všeobecný materiál, služby).
- INTEGRACE S NIS** ■ Integrace s NIS FONS Enterprise. Uživatelsky přívětivé prostředí, jednotná platforma Microsoft.
- PŘEHLEDNOST** ■ Možnost vyhledání informace i z historických dat o komoditách (zboží, léčích, PZT, apod.), které prošly skladem, díky důkladné evidenci šarží a cenových vět od příjmu až například po výdej léčiva pacientovi.
- Jednoduchá tvorba statistických výstupů na základě strukturovaně zadaných údajů, snadné získání potřebných informací například o nákladech.
- Logování - u záznamů je evidováno kým a kdy byly poríženy, resp. editovány.
- Konfigurovatelné tiskové výstupy je v případě potřeby možno pozměnit přesně dle požadavků konkrétního pracoviště – variabilita tiskových výstupů.
- Evidence s přidělením čárového kódu – možnost využívání čteček čárového kódu.



JEDNOTNÉ
UŽIVATELSKÉ PROSTŘEDÍ

OTEVŘENOST

ACTIVE DIRECTORY

KOMPLEXNÍ A JEDNOTNÝ
SYSTÉM ŽÁDANEK

PŘEHLED
O STAVECH ZÁSOB
VE VŠECH SKLADECH

POPIS ŘEŠENÍ

Celý logistický systém je integrován s nemocničním informačním systémem FONS Enterprise (lze provozovat i mimo nemocniční informační systém).

Důležitou vlastností Logistiky je otevřenost systému, která zajišťuje maximální výtěžnost pořízených dat.

Systém je velmi flexibilní v přizpůsobení tiskových výstupů.

Díky integraci s NIS FONS Enterprise může Logistika pro správu uživatelů využívat službu Active Directory, která zajišťuje autentifikaci uživatelů a jejich synchronizaci s touto službou.

Dodávka materiálu (zdravotnického a všeobecného), léčiv a služeb na oddělení

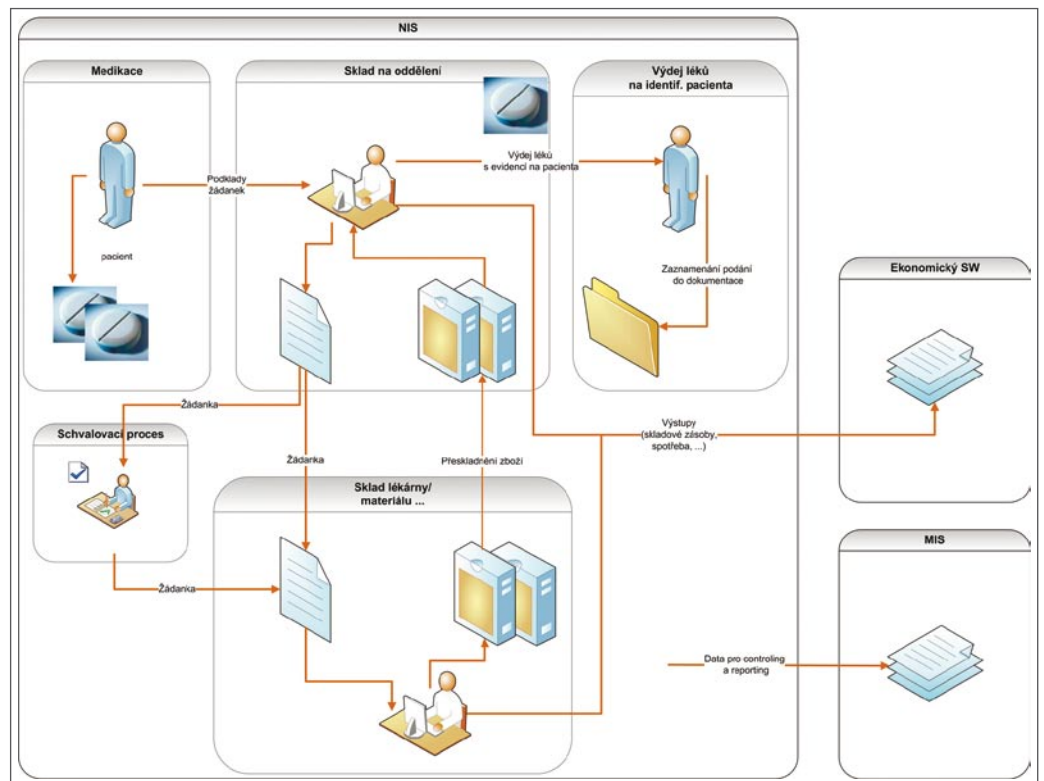
Požadované komodity jsou žádankou objednány z centrálních skladů (SZM, MTZ, nemocniční lékárny, ...). Žadanky podléhají schválení pověřenou osobou. Na základě žádanky jsou komodity dodány z centrálních skladů.

Žadanky jsou komplexní pro celé zdravotnické zařízení a přinášejí jednotné uživatelské a technologické prostředí a zjednodušení pro obsluhu při objednávání rozdílných komodit! Produkt je možné rozšířit modulem pro webové žadanky a vícestupňové schvalování.

Składy na odděleních a výdej do spotřeby

Komodity jsou na sklady oddělení přeskládávány (po zkontrolování jsou zaskladněny). Na skladech oddělení je vždy aktuální přehled o skladových zásobách (množství, cenách, expiraci, ...). V případě znehodnocení komodit ve skladu (případně prošlá expirace) je evidován výdej do ztrát nákladového střediska skladu. Výdeje do spotřeby probíhají v době odebrání zboží ze skladu. Sklady na odděleních jsou nutnou podmínkou a podkladem pro evidenci podání léčiv pacientům.

Systém evidence podání léčiv pacientovi umožňuje transparentní sledování cesty léčiv od dodavatele až k pacientovi!



Obr. Propojení skladů s dalšími subsystémy

AUTOMATIZOVANÉ
ZOBRAZENÍ ŽÁDANEK
Z ODDĚLENÍ

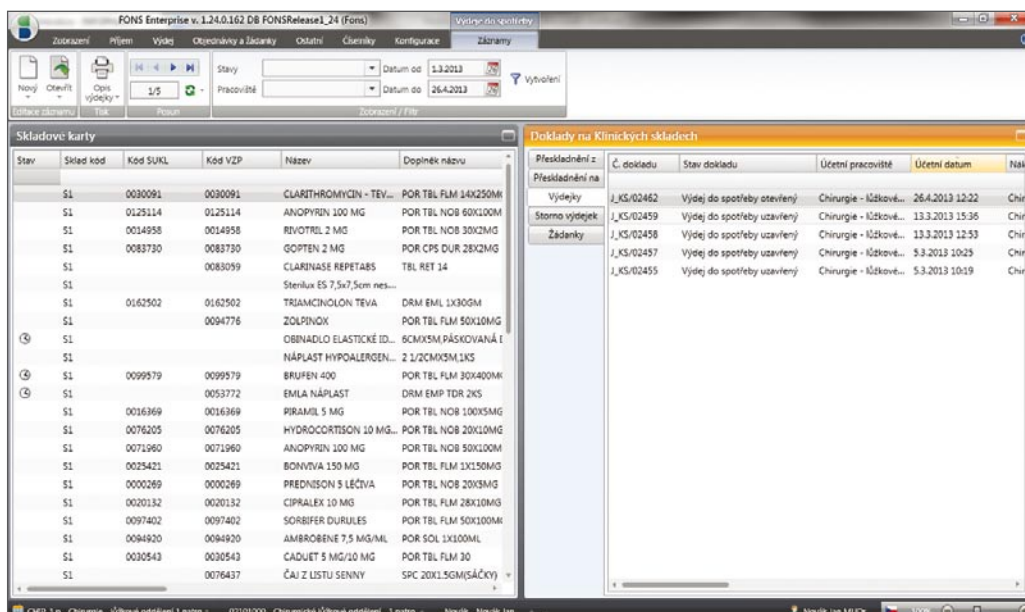
Centrální sklad materiálu – zdravotnického, všeobecného (SZM, MTZ, ...)

Dle žádanky z oddělení je připraven materiál pro oddělení (konfigurace skladu umožňuje výdej FIFO a výdej výběrem konkrétní šarže). U každého materiálu lze nastavit způsob výdeje.

1) Výdej přeskládáním na příruční sklad oddělení (přednastaveno) = skladová evidence na příručním skladu oddělení.

- 2) Výdej přímo do spotřeby oddělení (nákladového střediska) již z centrálního skladu - poté již neprobíhá evidence materiálu na příručním skladu oddělení!

Objednávky pro externí dodavatele se vytvářejí podle požadavků z oddělení a aktuálních potřeb. Objednávky materiálu pro externího dodavatele lze odeslat elektronickou formou (pokud to dodavatel umožňuje), uložit do tabulky ve formátu MS Excel (pro další odeslání například faxem) nebo vytisknout dle šablony s potřebnými specifiky.



Obr. Základní pracovní okno

Příjem materiálu od externího dodavatele využívá přípravu dodacího listu podle objednávky, načtení elektronického dodacího listu nebo ruční příjem. U dokladů příjmu je evidováno číslo faktury dodavatele pro další zpracování. Reklamace/vrácení zboží dodavateli jsou prováděny na základě dodacích listů.

Na skladech oddělení je vždy aktuální přehled o skladových zásobách (množství, cenách, expiraci,...). V případě znehodnocení materiálu ve skladu (případně prošlá expirace) je evidován výdej do ztrát nákladového střediska skladu.

Centrální sklad léčiv (Nemocniční lékárna)

Dle žádanky z oddělení jsou připravena léčiva pro oddělení (konfigurace skladu umožňuje výdej FIFO /nutné dodržování skladování dle FIFO s kontrolou šarží/ a výdej výběrem konkrétní šarže). U každého zboží lze taktéž nastavit způsob výdeje (stejně jako u materiálu):

- 1) Výdej přeskladem na příruční sklad oddělení (přednastaveno) = skladová evidence na příručním skladu oddělení.
- 2) Výdej přímo do spotřeby oddělení (nákladového střediska) již z centrálního skladu - poté již neprobíhá evidence léčiv na příručním skladu oddělení!

Systém podporuje přípravu individuálně vyráběných léčivých přípravků v nemocniční lékárně dle předem definovaných receptur nebo přímým odpisem ze skladu. Příprava je zaznamenána formou dokladu a je možné k ní přiřadit služby (taxa laborum).

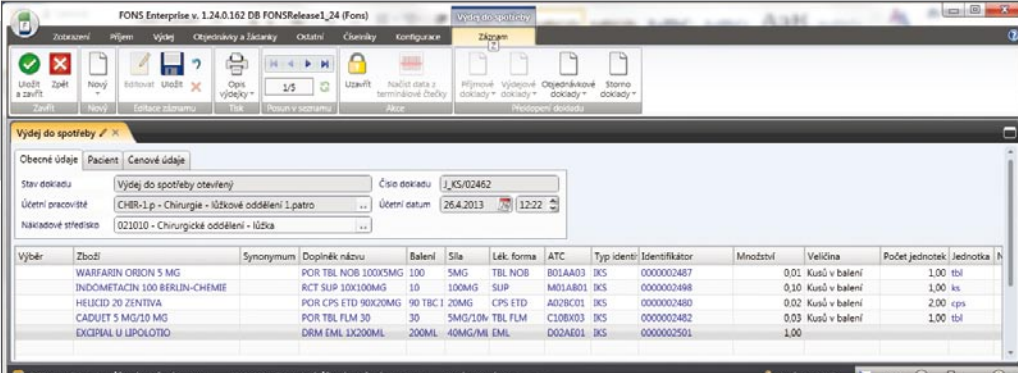
PŘEHLEDY O PŘESUNECH A VÝDEJÍCH DO SPOTŘEBY

Kritérium	Popis	Efekt
Bezpečí podání léků	Příruční sklady oddělení jsou podkladem pro evidenci podání léků identifikovaní pacientovi	+
Informace	Sestavy spotřeby dle vydefinovaných kritérií, přehledy o zásobách	++
Peníze	Sledování nákladů spotřeby z příručních skladů v aktuálním čase. Efektivní vedení skladů = úspora	+

Objednávky léčiv pro externího dodavatele, příjmy léčiv od externího dodavatele, reklamace/vrácení léčiv dodavateli a výdeje do ztrát jsou prováděny stejným systémem, který je popsán u centrálního skladu materiálů.

Inventura

Systém podporuje elektronickou tvorbu inventury. Poskytuje podklady pro inventuru, na zá-



Výběr	Zboží	Synonymum	Doplněk názvu	Balení	Síla	Lék. forma	ATC	Typ ident.	Identifikátor	Množství	Velikost	Počet jednotek	Jednotka
	WARFARIN ORION 5 MG		POR TBL NOB 100X5MG	100	5MG	TBL NOB	B01AA03	BKS	0000002487	0,01	Kusů v balení	1,00	tbl
	INDOMETACIN 100 BERLIN-CHEMIE		RCT SLIP 100X100MG	10	100MG	SLIP	M01AB01	BKS	0000002498	0,10	Kusů v balení	1,00	ks
	HELICID 20 ZENTIVA		POR CPS ETD 90X20MG	90	TBC 1,20MG	CPS ETD	A02BC01	BKS	0000002480	0,02	Kusů v balení	2,00	cps
	CADUET 5 MG/10 MG		POR TBL FLM 30	30	5MG/10M	TBL FLM	C10BX03	BKS	0000002482	0,03	Kusů v balení	1,00	tbl
	EXCIPAL U LPOLOTTIO		DRM EML 1X200ML	200ML	40MG/ML	EML	D02AE01	BKS	0000002501	1,00			

Obr. Skladový doklad - Výdej

kladě zjištěných fyzických stavů provádí aktualizaci stavu skladu se zaznamenáním změn.

Uzávěrka

Podporuje měsíční cyklus zpracování dokladů. Uzávěrkou je uzamčena možnost zpětných úprav pro konkrétní sklad. Při nutnosti oprav musí být uzávěrka smazána, oprava provedena a opětovně provedena uzávěrka. Data z uzávěrky jsou podkladem pro zaúčtování do ekonomického systému.

Externí dodavatel ZZ

Pro zdravotnická zařízení bez vlastního centrálního skladu (nemocniční lékárny, SZM, ...) je připraven modul, který při příjmu dodávky od externího dodavatele (lékárny) převezme do systému externí jednoznačný identifikátor. Identifikátor musí být zadán již při příjmu, např. načtením elektronického dodacího listu, který je rozšířen o jednoznačný identifikátor. Jednoznačné identifikátory ve formátu čárového kódu lze poté využívat k automatizaci procesů (přeskladňování, výdeji do spotřeby, vratky lékárně, ...).

SOUVISEJÍCÍ PRODUKTY

- WebŽádanky a Schvalování FONS Enterprise
- Jednoznačná identifikace pacientů v NIS FONS Enterprise
- Klinický systém NIS FONS Enterprise
- Evidence podávání léčiv



STAPRO s. r. o.

Pernštýnské nám. 51, 530 02 Pardubice

tel.: +420 467 003 111, fax: +420 467 003 119, e-mail: stapro@stapro.cz

www.stapro.cz

Držitel certifikátu systému řízení kvality dle ISO 9001, ochrany životního prostředí dle ISO 14001, bezpečnosti informací dle ISO 27001 a managementu služeb v IT dle ISO 20000-1.

PŘEHLEDY
HOSPODAŘENÍ

CENTRÁLNÍ
VÝSTUPY PRO
EKONOMICKÉ SYSTÉMY

EXTERNÍ DODAVATEL ZZ