



EURÓPSKA ÚNIA  
Európsky sociálny fond  
Európsky fond  
regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM  
ĽUDSKÉ ZDROJE



MINISTERSTVO  
ŠKOLSTVA, VEDY,  
VÝSKUMU A ŠPORTU  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Tento projekt sa realizuje vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci Operačného programu Ľudské zdroje.

## Učebný text

Prioritná os:	Vzdelávanie
Špecifický cieľ:	Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
Prijímateľ:	Stredná zdravotnícka škola, Školská 230, Považská Bystrica
Názov projektu:	Zodpovedná príprava pre prax
Kód ITMS projektu:	312011AHA4
Aktivita, resp. názov seminára	Práca s nemocničným informačným systémom
Názov témy	<b>Evidencia skladu liekov</b>
Meno a priezvisko učiteľa	PhDr. Dana Krstičová
Dátum vypracovania	12.10.2021



EURÓPSKA ÚNIA  
Európsky sociálny fond  
Európsky fond  
regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM  
ĽUDSKÉ ZDROJE



MINISTERSTVO  
ŠKOLSTVA, VEDY,  
VÝSKUMU A ŠPORTU  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

## Obsah

Evidencia skladu liekov, inventúra, uzávierka .....	3
Dodávka materiálu (zdravotníckeho a všeobecného), liečiv a služieb na oddelení .....	3
Sklady na oddeleniach a výdaj do spotreby .....	4
Centrálny sklad materiálu – zdravotníckeho, všeobecného (SZM, MTZ,...).....	4
Centrálny sklad liečiv (Nemocničná lekáreň) .....	4
Inventúra .....	5
Uzávierka .....	5
Externý dodávateľ .....	5
Použitá literatúra:.....	6

## Evidencia skladu liekov, inventúra, uzávierka



**NIS FONS Enterprise** je moderný informačný systém, ktorý podporuje komplexne celý logistický systém :

- medikácie,
- skladovú evidenciu v centrálnej( nemocničnej) lekárni,
- v príručných skladoch( na oddelení/ klinike),
- výdaj liekov na identifikovaného pacienta,
- podporuje aj individuálne pripravované liečivé prípravky v nemocničnej lekárni,
- sklad zdravotníckeho materiálu,
- oblasť všeobecného materiálu a služieb (MTZ, údržba atď.).

### Prínosy pre užívateľov:

- Jednotné užívateľské a technologické prostredie,
- Zjednodušenie obsluhy pri objednávaní rozdielnych komodít (lieky, zdravotnícke prostriedky, všeobecný materiál, služby...),
- Možnosť vyhľadania informácie i z historických dát o komoditách (tovar, lieky, ...), ktoré prešli skladoch, vďaka dôkladnej evidencii šarží a cenových údajov od príjmu až napríklad po výdaj liečiva pacientovi,
- Jednoduchá tvorba štatistických výstupov na základe štruktúrovane zadaných údajov,
- Jednoduché získanie potrebných informácií, napríklad o nákladoch,
- Jednoduchá evidencia záznamov - kto a kedy objednal, resp. dodal,
- Evidencia s pridelením čiarového kódu – možnosť využívania čítačiek čiarového kódu.

### Dodávka materiálu (zdravotníckeho a všeobecného), liečiv a služieb na oddelení

Požadované komodity sú žiadankou objednané z centrálnych skladov (SZM, MTZ, nemocničné lekáreň, ...).

**Žiadanky** podliehajú schváleniu poverenou osobou. Na základe žiadanky sú komodity dodané z centrálnych skladov.

Žiadanky sú komplexné pre celé zdravotnícke zariadenie a prinášajú jednotné užívateľské a technologické prostredie a zjednodušenie pre obsluhu pri objednávaní rozdielnych komodít.

Produkt je možné rozšíriť modulom pre webové žiadanky a viacstupňové schvaľovanie.

## Sklady na oddeleniach a výdaj do spotreby

Komodity sú na sklady oddelení preskladňované (po skontrolovaní sú zaskladnené). Na skladoch oddelení je vždy aktuálny prehľad o skladových zásobách (množstve, cenách, expirácii,...). V prípade znehodnotenia komodít v sklade (napr. po expirácii) je evidovaný výdaj do straty nákladového strediska skladu.

Výdaje do spotreby prebiehajú v čase odobrania tovaru zo skladu. Sklady na oddeleniach sú nutnou podmienkou a podkladom pre evidenciu podania liekov pacientom. Systém evidencie podania liečiv pacientovi umožňuje transparentné sledovanie cesty liečiv od dodávateľa až k pacientovi.

## Centrálny sklad materiálu – zdravotníckeho, všeobecného (SZM, MTZ,...)

Podľa žiadanky z oddelenia je pripravený materiál pre oddelenie (konfigurácia skladu umožňuje výdaj FIFO a výdaj výberom konkrétnej šarže). U každého materiálu je možnosť nastaviť spôsob výdaja:

- 1) Výdajom preskladnením na príručný sklad oddelenia ( môže to byť prednastavené) = skladová evidencia na príručnom sklade oddelenia.
- 2) Výdaj priamo do spotreby oddelenia (nákladového strediska) už z centrálného skladu - potom už neprebíha evidencia materiálu na príručnom sklade oddelenia.

Objednávky materiálu pre externého dodávateľa možno odoslať elektronickou formou (pokiaľ to dodávateľ umožňuje), uložiť do tabuľky vo formáte MS Excel (pre ďalšie odoslanie napr. faxom) alebo vytlačiť podľa šablóny s potrebnými špecifikáciami. Príjem materiálu od externého dodávateľa využíva prípravu dodacieho listu podľa objednávky, načítaním elektronického dodacieho listu alebo ruční príjem. Pri dokladoch príjmu je evidované číslo faktúry dodávateľa pre ďalšie spracovanie. Reklamácie/vrátenie tovaru dodávateľovi sú vykonávané na základe dodacích listov. Na sklade oddelenia je vždy aktuálny prehľad o skladových zásobách (množstve, cene, expirácii,...). V prípade znehodnotenia materiálu v sklade (prípadná prešlá expirácia) je evidovaný výdaj do strát nákladového strediska skladu.

## Centrálny sklad liečiv (Nemocničná lekáreň)

Podľa žiadanky z oddelenia sú pripravené lieky pre oddelenia (konfigurácia skladu umožňuje výdaj FIFO /nutné dodržovanie skladovania podľa FIFO s kontrolou šarží/ a výdaj výberom konkrétnej šarže). U každého tovaru je možné nastaviť spôsob výdaja (rovnako ako pri materiáli):

- 1) Výdaj preskladnením na príručný sklad oddelenia (môže to byť prednastavené) = skladová evidencia na príručnom sklade oddelenia.

2) Výdaj priamo do spotreby oddelenia (nákladového strediska) už z centrálného skladu – potom už neprebíha evidencia liečiv na príručnom sklade oddelenia.

Systém podporuje prípravu individuálne vyrábaných liečivých prípravkov v nemocničnej lekárni podľa dopredu definovaných receptúr alebo priamym odpisom zo skladu. Príprava je zaznamenaná formou dokladu a je možné k nej priradiť služby (taxa laborum).

## Inventúra

Systém podporuje elektronickú tvorbu inventúry. Poskytuje podklady pre inventúru a na základe zistených fyzických stavov vykoná aktualizáciu stavu skladu zo zaznamenaním zmien.

## Uzávierka

Podporuje mesačný cyklus spracovania dokladov. Uzávierka je uzamknutá možnosť spätných úprav pre konkrétny sklad. Pri nutnosti opráv musí byť uzávierka zmazaná, oprava vykonaná a opätovne vykonaná uzávierka. Dáta z uzávierky sú podkladom pre zaúčtovanie do ekonomického systému.

## Externý dodávateľ

Pre zdravotnícke zariadenie bez vlastného centrálného skladu (nemocničné lekárne, SZM, MTZ...) je pripravený modul, ktorý pri prijíme dodávky od externého dodávateľa (lekárne) prevezme do systému externý jednoznačný identifikátor. Identifikátor musí byť zadaný už pri prijíme, napr. načítaním elektronického dodacieho listu, ktorý je rozšírený o jednoznačný identifikátor. Jednoznačné identifikátory vo formáte čiarového kódu možno potom využívať k automatizácii procesov (preskladňovanie, výdaj do spotreby, vratky lekárni, ...).





EURÓPSKA ÚNIA  
Európsky sociálny fond  
Európsky fond  
regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM  
ĽUDSKÉ ZDROJE



MINISTERSTVO  
ŠKOLSTVA, VEDY,  
VÝSKUMU A ŠPORTU  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

## Použitá literatúra:

1. <https://stapro.sk/produkty-fons/fons-enterprise/>