# Část 3 – Komunikační SW

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Název | Komunikační SW | Oddělení | chirurgie, ortopedie, traumatologie |
| Počet souborů | 1 |  | |

**Technická specifikace**

1. **Napojení části ošetřovatelské dokumentace na klinický systém a sesterskou dokumentaci v oblasti evidence ran**
   1. **dodávka potřebného ASW multilicence pro celou nemocnici**
   2. **dodávka prací související s rozběhem do provozu**

V systému ošetřovatelské dokumentace, která je v současné době implementována ve verzi FONS Enterprise bude vytvořena funkce pro evidenci ran.

Sestra bude mít možnost evidovat rány do dokumentace pacienta jak přímým voláním strukturovaného formuláře pro evidenci ran z FONS Akord, tak ve webovém klientu, který umožní evidenci přímo u lůžka pacienta. Do webového klienta budou synchronizováni pacienti ležící na dané stanici a sestra pacienta vybere a zapíše mu údaje k ráně.

Zápis se automaticky přenese do dokumentace pacienta v klinickém informačním systému (dále jen „KIS“) FONS Akord.

Formulář pro evidenci rány bude obsahovat údaje, které popíšou ránu, včetně typu rány, stupně, lokalizace, rozměrů atd.

Součástí řešení musí být i možnost zapisovat jednotlivé převazy s detailními informacemi o stavu rány.

K evidenci rány bude možné připojit i obrázek se zakreslením lokalizace a možnost připojit fotodokumentaci.

Modul musí obsahovat tyto potřebné funkce:

* Možnost zaevidovat ránu
* Určit typ rány, lokalizaci, stupně a další strukturované údaje.
* Pro popis rány se budou využívat číselníky, aby zápis byl co nejjednodušší
* Možnost zaevidovat ošetření rány, převazy a detailní informace o stavu rány
* Možnost k evidenci rány připojit schéma pro zakreslení lokalizace
* Možnost k evidenci rány připojit fotodokumentaci rány
* Možnost volat strukturovaný formulář pro popis rány a ošetření přímo z dokumentace pacienta z FONS Akord

Možnost volat strukturovaný formulář pro popis rány ve webovém rozhraní, přímo u lůžka pacienta, přičemž do webového klienta budou synchronizováni pacienti ležící na dané stanici z FONS Akord

1. **Přenos dat vznikajících u lůžka pacienta o činnosti středního zdravotnického personálu u konkrétního pacienta do KIS včetně přenosu měřených fyziologických hodnot** 
   1. **dodávka potřebného ASW multilicence pro celou nemocnici**
   2. **dodávka prací související s rozběhem do provozu**

Cílem projektu je umožnit přímo u lůžka pacienta evidovat některé činnosti, které zaznamenává sestra. Jde hlavně o možnost zadat měřené údaje – fyziologické funkce a další činnosti sestry s pacientem.

Systém umožní práci s tabletem, který má čtečku čárových kódů. Sestra je přihlášená svými přihlašovacími údaji, identifikuje pacienta načtením jeho čárového kódu a zadává naměřené fyziologické funkce – tlak, teplotu, puls apod. Výčet měřených hodnot bude možné nastavit. Jde o číselné hodnoty, které se automaticky zapíšou do dokumentace pacienta v KIS.

Systém umožní sestře zadat i další činnosti, které s pacientem provádí, např. polohování, odběr krve, měření teploty, ošetření, nakrmení, hygienu a podobně. Tyto údaje jsou přeneseny do evidence v KIS FONS Akord. Cílem je, aby se evidence těchto činností dělala v reálném čase a byla jednoduchá.

Modul musí obsahovat tyto potřebné funkce:

* + práci s mobilní aplikací na tabletu
  + přihlášení zdravotnického pracovníka do aplikace na tabletu
  + identifikaci pacienta čárovým kódem
  + evidenci měřených údajů – fyziologických hodnot
  + evidenci dalších činností sestry u lůžka pacienta
  + evidované údaje se přenášejí do dokumentace pacienta v KIS

1. **Evidence přístrojů na vyšetření pacienta včetně metrologie a možnosti porovnávat jednotlivé kontroly mezi analyzátory**
   1. **dodávka potřebného ASW multilicence pro celou nemocnici**
   2. **dodávka prací související s rozběhem do provozu**

Cílem projektu je umožnit zdravotnickému pracovníkovi (typicky sestře) zaevidovat přístroj použitý na pacienta. Sestra pracuje s mobilní aplikací na tabletu, který má integrovanou čtečku čárových kódů. Identifikuje pacienta jeho čárovým kódem. Má možnost evidovat přístroj přečtením čárového kódu, kterým je identifikován. Takto evidované přístroje se automaticky zapisují do strukturovaného formuláře ve FONS Akord. V tomto formuláři je seznam všech použitých přístrojů a lze k nim evidovat další potřebné údaje.

Moduly musí obsahovat tyto potřebné funkce:

* práci s mobilní aplikací na tabletu se čtečkou čárových kódů
* přihlášení sestry do aplikace jejími přihlašovacími údaji
* načtení pacienta jeho čárovým kódem
* načtení přístrojů, které byly použity pro daného pacienta
* načtení přístrojů probíhá přečtením čárových kódů, kterými budou přístroje označeny
* automaticky přenos takto evidovaných přístrojů do KIS FONS Akord do dokumentace pacienta
* možnost ve FONS Akord zobrazit seznam načtených přístrojů, editovat je a doplnit další strukturované údaje
* možnost zvolit metodu a definovanou sadu pro konkrétní přístroj
* možnost porovnání s referenčním přístrojem
* nastavení limitu relativní odchylky zobrazení trendů na základě Westgardova pravidla
* zobrazení historie, vkládání poznámek

1. **Rozpočet úhrad včetně ekonomické bilance dotčených oddělení při využití dat z klinického a ekonomického systému**
   1. **dodávka potřebného ASW multilicence pro celou nemocnici**
   2. **dodávka prací související s rozběhem do provozu**

Cílem je rozšíření funkcionality modulu Rozpočet úhrad s ekonomickou bilancí na oddělení/střediska, tj. s načítáním vybraných ekonomických dat z oblasti ekonomiky nákladů, příp. vybraných výnosů/interních výnosů. Modul Rozpočet úhrad se rozšíří o ekonomickou bilanci (načítání a práce s ekonomickými daty).

Modul bude čerpat vstupní data z modulů KIS a Ekonomiky.

**SHRNUTÍ POŽADAVKŮ**

* Napojení části ošetřovatelské dokumentace na klinický informační systém (dále také „KIS“) a sesterskou dokumentaci v oblasti evidence ran
* Přenos dat vznikajících u lůžka pacienta o činnosti středního zdravotnického personálu u konkrétního pacienta do klinického informačního systému včetně přenosu měřených fyziologických hodnot
* Evidence přístrojů na vyšetření pacienta včetně metrologie a možnosti porovnávat jednotlivé kontroly mezi analyzátory
* Rozpočet úhrad včetně ekonomické bilance dotčených oddělení při využití dat z klinického a ekonomického systému