**TABULKA HODNOCENÍ**

pro veřejnou zakázku

**Nový nemocniční informační systém pro 21. století – část A**

**Hodnocení dílčího kritéria „Technická a uživatelská úroveň nabízeného NIS“**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **číslo** | **parametr** | **míra splnění** | **Max. bodové ohodnocení** |
| **1.** | **Ambulance** | | **20** |
| **1a** | Ambulance | Ukázka přijetí pacienta k ambulantnímu vyšetření kontrola pojišťovny, založení pacienta do čekárny. Seznamy čekajících, ošetřených. | 4 |
|  |  | Kontrola pojišťovny |  |
|  |  | Založení pacienta do čekárny |  |
|  |  | Seznamy čekajících, ošetřených |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
| **1b** | Ambulance | Zápis ambulantního vyšetření společně se zadáním žádanek na RTG, zadání receptu, diagnózy, objednání pacienta k další návštěvě. | 5 |
|  |  | Zadání žádanek na RTG |  |
|  |  | Zadání receptu |  |
|  |  | Zadání diagnózy |  |
|  |  | Objednání pacienta k další návštěvě |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
| **1c** | Ambulance | Ukázka vkládání údajů z dokumentace pacienta do psaného textu ambulantního vyšetření. | 2 |
|  |  | Vkládání údajů z dokumentace pacienta do psaného textu ambulantního vyšetření |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
| **1d** | Textový editor | Formátování písma, použití předdefinovaných textů, automatické generování výkonů, návaznost na výkaznictví (možnost svázat vykázání výkonu s předdefinovaným textem). | 5 |
|  |  | Formátování písma |  |
|  |  | Použití předdefinovaných textů |  |
|  |  | Automatické generování výkonů |  |
|  |  | Návaznost na výkaznictví |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
| **1e** | Objednávání | Ukázka objednávkových diářů, zařazení pacienta k vyšetření, přeobjednání. | 4 |
|  |  | Objednávkové diáře |  |
|  |  | Zařazení pacienta k vyšetření |  |
|  |  | Přeobjednání pacienta |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
|  |  | **CELKEM ZA PARAMETR AMBULANCE**  **(maximálně možný počet bodů je 20)** |  |
| **2.** | **Žádanky, nálezy, komplement** | | **12** |
| **2a** | RTG | Příjem žádanky na RTG pracovišti, automatické vykázání výkonů plátci péče. Zápis nálezu. Odeslání nálezu na klinické pracoviště. | 5 |
|  |  | Příjem žádanky na RTG |  |
|  |  | Automatické vykázání výkonu plátci péče |  |
|  |  | Zápis nálezu |  |
|  |  | Odeslání nálezu na klinické pracoviště |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
| **2b** | Příjem nálezu z RTG | Příjem nálezu z RTG na žádající klinické pracoviště, přepis závěru z RTG vyšetření do ambulantního vyšetření | 3 |
|  |  | Příjem nálezu z RTG |  |
|  |  | Přepis závěru z RTG z RTG vyšetření do ambulantního vyšetření |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
| **2c** | Laboratoř | Zadání žádanky na laboratoř, kontrola frekvence (systém hlásí, pokud je překračována nastavená frekvence žádosti na dané vyšetření). Ukázka výsledkového listu z laboratoře. | 4 |
|  |  | Zadání žádanky |  |
|  |  | Kontrola frekvence |  |
|  |  | Výsledkový list z laboratoře |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
|  |  | **CELKEM ZA PARAMETR „Žádanky, nálezy“**  **(maximálně možný počet bodů je 12)** |  |
| **3.** | **Hospitalizace** | | **26** |
| **3a** | Příjem k hospitalizaci | Převod pacienta z ambulance, administrativní příjem, lékařský příjem (automatické spouštění potřebných funkcí při příjmu). Ukázka různých nastavení. | 5 |
|  |  | Převod pacienta |  |
|  |  | Administrativní příjem |  |
|  |  | Lékařský příjem |  |
|  |  | Ukázka různých nastavení |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
| **3b** | Dekurz, medikace | Strukturovaná ordinace léků z číselníků léků, kontrola pozitivního listu, možnost volby alternativ z pozitivního listu, on-line hlášení lékových interakcí. | 5 |
|  |  | Strukturovaná ordinace léků |  |
|  |  | Kontrola pozitivního listu |  |
|  |  | Volba alternativ z pozitivního listu |  |
|  |  | On-line hlášení lékových interakcí |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
| **3c** | Dekurz, medikace | Možnost zobrazení průběžně zadávaných dat (medikace, status praesens, pokyny sestře) přehledně v týdenním náhledu s možností přímého vstupu do formuláře pro zadávání dat. | 4 |
|  |  | Zobrazení průběžně zadávaných dat medikace |  |
|  |  | Zobrazení průběžně zadávaných dat  status praesens |  |
|  |  | Zobrazení průběžně zadávaných dat  pokyny sestře |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
| **3d** | Lékové interakce | Ukázka on-line hlídání lékových interakcí při zadání receptu a ordinaci léků při hospitalizaci. | 3 |
|  |  | On-line hlídání lékových interakcí při zadání receptu |  |
|  |  | On-line hlídání lékových interakcí při ordinaci léků při hospitalizaci |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
| **3e** | Medikace | Ukázka výběru alternativ léku ze stejné ATC skupiny. | 2 |
|  |  | Výběr alternativ léku ze stejné ATC skupiny |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
| **3f** | Mobilní vizita | Ukázka provedení vizity za pomocí mobilní aplikace, kde jsou všechny potřebné údaje, a kde je možné zaznamenat změnu medikace a pokyny sestře. | 4 |
|  |  | Provedení vizity za pomocí mobilní aplikace |  |
|  |  | Zaznamenaní změny medikace |  |
|  |  | Zaznamenaní pokynů sestře |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
| **3g** | Propuštění pacienta | Kontrola povinných údajů při propuštění pacienta, možnost doplnění povinných údajů z jednoho místa. | 3 |
|  |  | Kontrola povinných údajů při propuštění pacienta |  |
|  |  | Doplnění povinných údajů z jednoho místa |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
|  |  | **CELKEM ZA PARAMETR HOSPITALIZACE**  **(maximálně možný počet bodů je 26)** |  |
| **4.** | **Operace** | | **22** |
| **4a** | Operace | Plánování operací, operační diář, operační program   * Vyhledání volného termínu podle sálu a doby trvání operace * Zadání týmu k operaci * Možnost plánování prostřednictvím webového klienta * Omezené plánování v době tvorby op. programu * Indikace omluveného/neomluveného pacienta   Možnost vložení urgentní operace a její barevné odlišení | 7 |
|  |  | Vyhledání volného termínu podle sálu a doby trvání operace |  |
|  |  | Zadání týmu k operaci |  |
|  |  | Plánování prostřednictvím webového klienta |  |
|  |  | Omezené plánování v době tvorby op. programu |  |
|  |  | Indikace omluveného/neomluveného pacienta |  |
|  |  | Vložení urgentní operace a její barevné odlišení |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
| **4b** | Operace | Zápis operačního protokolu (OP).   * Automatické přidání všech známých informací do OP (vč. vykazovaných materiálů a léků) * Možnost předdefinovaných textů v OP s přidáním vykazovaných výkonů ZP * Možnost strukturovaného OP dle legislativy (popis, doporučení, výkaz ZP)   Evidence neomezeného množství časů k operaci | 6 |
|  |  | Zápis operačního protokolu (OP) |  |
|  |  | Automatické přidání všech známých informací do OP (vč. vykazovaných materiálů a léků) |  |
|  |  | Předdefinování textů v OP s přidáním vykazovaných výkonů ZP |  |
|  |  | Strukturování OP dle legislativy (popis, doporučení, výkaz ZP) |  |
|  |  | Evidence neomezeného množství časů k operaci |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
| **4c** | Operace | Evidence léků spotřebovaných při operaci, použitého materiálu a použitých přístrojů. Možnost evidence na mobilní aplikaci přímo při operaci přečtením čárových kódů léků, přístrojů. Automatické spojení s operačním protokolem tak, aby všechny údaje o operaci byly v NIS na jednom místě. | 4 |
|  |  | Evidence léků spotřebovaných při operaci, použitého materiálu a použitých přístrojů. |  |
|  |  | Evidence na mobilní aplikaci přímo při operaci přečtením čárových kódů léků, přístrojů. |  |
|  |  | Automatické spojení s operačním protokolem tak, aby všechny údaje o operaci byly v NIS na jednom místě. |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
| **4d** | Operace – spotřeba léků | Takto evidované léky, které byly spotřebované při operaci, se automaticky vyskladní z příručního skladu. Existuje evidence léků spotřebovaných při operaci daného pacienta | 3 |
|  |  | Evidované léky, které byly spotřebované při operaci, se automaticky vyskladní z příručního skladu |  |
|  |  | Evidence léků spotřebovaných při operaci daného pacienta |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
| **4e** | Operace – vykázání plátci péče | Takto evidované léky, které byly spotřebované při operaci, se automaticky zapíšou do dokladu pro plátce péče. | 2 |
|  |  | Evidované léky, které byly spotřebované při operaci, se automaticky zapíšou do dokladu pro plátce péče. |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
|  |  | **CELKEM ZA PARAMETR OPERACE**  **(maximálně možný počet bodů je 22)** |  |
| **5.** | **Logistika, podání léků** | | **15** |
| **5a** | Podání léků | Elektronická evidence podání léků. Sestra má možnost hromadně označit léky, které podala pacientům dané stanice. Podané léky jsou graficky označeny v NIS. Je na první pohled zřejmé, které léky byly podané a které ne. | 5 |
|  |  | Elektronická evidence podání léků |  |
|  |  | Možnost hromadně označit léky, které sestra podala pacientům dané stanice |  |
|  |  | Podané léky jsou graficky označeny v NIS |  |
|  |  | Je na první pohled zřejmé, které léky byly podané a které ne |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
| **5b** | Podání léků | Elektronická evidence podání léků on-line. Sestra má možnost evidovat podání léků mobilní aplikací u lůžka pacienta. Po identifikaci pacienta se jí na mobilní aplikaci vypíšou ordinované léky a sestra má možnost je načíst čtečkou čárových kódů a evidovat jejich podání. | 4 |
|  |  | Elektronická evidence podání léků on-line |  |
|  |  | Možnost evidovat podání léků mobilní aplikací u lůžka pacienta |  |
|  |  | Po identifikaci pacienta se jí na mobilní aplikaci vypíšou ordinované léky a sestra má možnost je načíst čtečkou čárových kódů a evidovat jejich podání. |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
| **5c** | Podání léků – vyskladnění | Podaný lék se se automaticky odepíše z klinického skladu. V NIS existuje přesná evidence léků spotřebovaných pacientem. Při on-line způsobu podání existuje evidence podání až na konkrétní šarži. | 4 |
|  |  | Podaný lék se se automaticky odepíše z klinického skladu |  |
|  |  | V NIS existuje přesná evidence léků spotřebovaných pacientem |  |
|  |  | Při on-line způsobu podání existuje evidence podání až na konkrétní šarži |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
| **5d** | Podání léků – vykázání plátci | Podané léky, které jsou ZULP se automaticky zapíšou do dokladu pro plátce péče | 2 |
|  |  | Podané léky, které jsou ZULP se automaticky zapíšou do dokladu pro plátce péče |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
|  |  | **CELKEM ZA PARAMETR LOGISTIKA, PODÁNÍ LÉKŮ (maximálně možný počet bodů je 15)** |  |
| **6.** | **Ošetřovatelská dokumentace, nežádoucí události** | | **26** |
| **6a** | Ošetřovatelský příjem | Zadání ošetř. anamnézy, rizika pádů, dekubitů, nutrice, test soběstačnosti. | 6 |
|  |  | Zadání ošetř. anamnézy |  |
|  |  | Zadání rizika pádů |  |
|  |  | Zadání dekubitů |  |
|  |  | Zadání nutrice |  |
|  |  | Test soběstačnosti |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
| **6b** | Plán péče | Automatický přenos problémů z ošetř. anamnézy a z rizik do plánu péče ve formě ošetř. diagnóz. | 2 |
|  |  | Automatický přenos problémů z ošetř. anamnézy a z rizik do plánu péče ve formě ošetř. diagnóz. |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
| **6c** | Plán péče – hodnocení, realizace | Ukázka průběžného vedení plánu péče – kopírování ošetřovatelských diagnóz, intervencí, sestra zapisuje pouze změny oproti minulému stavu. Sestra může hodnotit plán péče, sestra může zaznamenat realizaci naplánovaných intervencí | 6 |
|  |  | Kopírování ošetřovatelských diagnóz |  |
|  |  | Kopírování ošetřovatelských intervencí |  |
|  |  | Zapisují se pouze změny oproti minulému stavu |  |
|  |  | Hodnocení plánu péče |  |
|  |  | Zaznamenání realizací naplánovaných intervencí |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
| **6d** | Dekubity | Vedení informací o dekubitech včetně podrobného popisu jednotlivých dekubitů | 2 |
|  |  | Vedení informací o dekubitech včetně podrobného popisu jednotlivých dekubitů |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
| **6e** | Hodnocení bolesti | Elektronický záznam hodnocení bolesti | 2 |
|  |  | Elektronický záznam hodnocení bolesti |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
| **6f** | Záznam nežádoucích událostí | Evidence nežádoucí událostí (NU). Možnost zadat údaje dle metodiky MZ, možnost evidovat nápravné opatření, ukázka statistiky NU. Propojenost s ošetřovatelskou dokumentací (riziko – pád, resp. dekubit). | 6 |
|  |  | Evidence nežádoucí událostí (NU) |  |
|  |  | Zadání údajů dle metodiky MZ |  |
|  |  | Evidence nápravných opatření |  |
|  |  | Statistiky NU |  |
|  |  | Propojenost s ošetřovatelskou dokumentací (riziko – pád, resp. dekubit). |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
| **6g** | Nemocniční infekce | Elektronický záznam údajů o nemocniční infekci. | 2 |
|  |  | Elektronický záznam údajů o nemocniční infekci |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
|  |  | **CELKEM ZA PARAMETR OŠETŘOVATELSKÁ DOKUMENTACE, NEŽÁDOUCÍ UDÁLOSTI**  **(maximálně možný počet bodů je 26)** |  |
| **7.** | **Vykazování ZP** | | **25** |
| **7a** | Rozšíření dokladu o manuálně nebo automaticky zadávanou kategorizací dokladů | Označení kterýkoliv dokladu atributem ze seznamu (číselníku připravovaného správcem Výkaznictví) tak, aby tento atribut bylo možné využít v uzávěrkových operacích (sestavení dávek, přepočty, konverze a transformace) a sestavách? | 2 |
|  |  | Označení kteréhokoliv dokladu atributem ze seznamu (číselníku připravovaného správcem Výkaznictví) tak, aby tento atribut bylo možné využít v uzávěrkových operacích (sestavení dávek, přepočty, konverze a transformace) a sestavách? |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
| **7b** | Filtr dokladů | Ukažte, zda je možno uživatelem nebo správcem filtrovat doklady podle kteréhokoliv údaje evidovaném na dokladu ať už v hlavičce nebo řádcích. Speciálně, zda je možno filtrovat i s SQL definicí filtru podle jakéhokoliv údaje v DB. | 4 |
|  |  | Filtrování dokladů podle kteréhokoliv údaje evidovaného na dokladu ať už v hlavičce nebo řádcích |  |
|  |  | Filtrování i s SQL definicí filtru podle jakéhokoliv údaje v DB |  |
|  |  | Filtrování i s SQL definicí filtru podle jakéhokoliv údaje v DB |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
| **7c** | Reporting pomocí SQL | Ukažte, zda aplikace nabízí vytvoření libovolné sestavy za pomocí SQL kódu | 2 |
|  |  | Vytvoření libovolné sestavy za pomocí SQL kódu |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
| **7d** | Transformace dat v dokladech | Předveďte možnosti hromadných úprav dat v dokladech ať už podle nějakého předpisu nebo matrice v číselníku nebo pomocí obecné SQL procedury. | 4 |
|  |  | Hromadné úpravy dat v dokladech podle předpisu |  |
|  |  | Hromadné úpravy dat v dokladech podle matrice v číselníku |  |
|  |  | Hromadné úpravy dat v dokladech pomocí obecné SQL procedury. |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
| **7e** | Kontroly dokladů | Předveďte konfiguraci kontrol – je možné jednoduše nastavit, která kontrola a v jaké síle se bude provádět? Předveďte, zda si správce může sám zařadit do uzávěrky svou kontrolu, kterou si napíše pomocí SQL | 3 |
|  |  | Nastavení, která kontrola a v jaké síle se bude provádět |  |
|  |  | Správce může sám zařadit do uzávěrky svou kontrolu, kterou si napíše pomocí SQL |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
| **7f** | DRG | Předveďte, jaké informace o DRG případu má každý uživatel aplikace. Má případ v sobě i nákladovou kalkulaci v rozpadu na nákladová střediska a jednotlivé složky nákladů (pobyt pacienta, zdravotní služby, operace a léky s materiálem)?  Umožňuje systém procesní kontroly potvrzení a blokování případů? Může kodér nemocnice předat zablokovaný případ adresně jinému kodérovi k dořešení? | 5 |
|  |  | Jaké informace o DRG případu má každý uživatel aplikace |  |
|  |  | Nákladová kalkulace v rozpadu na nákladová střediska a jednotlivé složky nákladů (pobyt pacienta, zdravotní služby, operace a léky s materiálem) |  |
|  |  | Procesní kontroly potvrzení a blokování případů |  |
|  |  | Předání zablokovaného případu kodérem nemocnice adresně jinému kodérovi k dořešení |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
| **7g** | Poznámky | Předveďte, zda je možné psát k dokladu a k případu DRG textové poznámky | 2 |
|  |  | Zápis textové poznámky k dokladu a k případu DRG |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
| **7h** | Vykazování dopravy | Umožňuje systém zjednodušit pořízení dokladů dopravy na základě propojení a pořízení ze žádanek na dopravu? Obsahuje systém kontrolu, že jsou všechny žádanky zrealizované a vykázané? | 3 |
|  |  | Zjednodušení pořízení dokladů dopravy na základě propojení a pořízení ze žádanek na dopravu |  |
|  |  | Kontrola, že jsou všechny žádanky zrealizované a vykázané |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
|  |  | **CELKEM ZA PARAMETR VYKAZOVÁNÍ ZP**  **(maximálně možný počet bodů je 25)** |  |
| **8.** | **Výkaznictví ÚZIS** | | **4** |
| **8a** | Ambulantní statistiky | Předveďte, zda má systém ambulantní statistiky pro všechny odbornosti | 2 |
|  |  | Ambulantní statistiky pro všechny odbornosti |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
| **8b** | Hospitalizační statistiky | Předveďte, zda má systém všechny elektronicky komunikující hospitalizační statistiky včetně Listu o prohlídce zemřelého, novorozenců a rodiček… | 2 |
|  |  | Elektronicky komunikující hospitalizační statistiky včetně Listu o prohlídce zemřelého, novorozenců a rodiček |  |
|  |  | Nižší počet kroků k dosažení cíle |  |
|  |  | Celkem |  |
|  |  | **CELKEM ZA PARAMETR VÝKAZNICTVÍ ÚZIS**  **(maximálně možný počet bodů je 4)** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **CELKEM BODOVÉ HODNOCENÍ ZA VŠECHNY PARAMETRY (maximální počet bodů = 150)** |  |