**Příloha č. 8 ZD - Zásady vyhodnocení nabídek**

**Zásady vyhodnocení nabídek**

k veřejné zakázce s názvem

**„Modernizace a rozvoj Nemocničního informačního systému Nemocnice Břeclav“**

**Metoda a způsob vyhodnocení nabídek v daných kritériích**

Nabídky budou hodnoceny podle jejich ekonomické výhodnosti. Při hodnocení ekonomické výhodnosti nabídek budou brány v úvahu údaje uvedené účastníkem v nabídce.

Kritéria hodnocení ekonomické výhodnosti jsou:

a) nabídková cena - váha 70%,

b) technické a funkční vlastnosti nabízeného řešení - váha 30%.

**Způsob vyhodnocení nabídek**

**Dílčí kritérium „Výše nabídkové ceny“ - váha 70%**

Hodnocena bude výše celkové nabídkové ceny v Kč bez DPH, která je součtem ceny za dodávku modernizace a rozšíření NIS a čtyřnásobku ceny kompletních servisních služeb za dobu 12 měsíců.

Nabídka s nejnižší cenou bude ohodnocena v rámci tohoto kritéria 100 body. Ostatní hodnocené nabídky získají bodové ohodnocení, které vznikne násobkem 100 a poměru hodnoty nejvýhodnější nabídky (cenově nejnižší) k hodnotě hodnocené nabídky. Takto získaná bodová hodnota bude vynásobena příslušnou vahou daného kritéria - 70%.

**Dílčí kritérium „Technické a funkční vlastnosti nabízeného řešení“ - váha 30%**

V tomto dílčím kritériu kvality bude hodnocen rozsah a míra splnění technických parametrů/požadavků uvedených v níže uvedené tabulce „scénářů“. U jednotlivých technických parametrů budou přiděleny body dle předložené vyplněné tabulky scénářů s ve formě čestného prohlášení dodavatele podávajícího nabídku o splnění jednotlivých technických parametrů, a to podle míry splnění požadavku dle tabulky scénářů (v každém scénáři – jednotlivém parametru -samostatně bude přidělen vždy pouze počet bodů za nejvyšší dodavatelem deklarovanou úroveň splnění z nabízených možností).

Hodnotící komise sečte v rámci hodnocení dílčího kritéria „Technické a funkční vlastnosti nabízeného řešení“ body přidělené za jednotlivé parametry. Nabídka s nejvyšším počtem takto získaných bodů bude ohodnocena v rámci tohoto kritéria 100 body. Ostatní hodnocené nabídky získají bodové ohodnocení, které vznikne násobkem 100 a poměru hodnoty hodnocené nabídky k hodnotě nejvýhodnější nabídky (s nejvyšším počtem bodů). Takto získaná bodová hodnota bude vynásobena příslušnou vahou daného kritéria - 30%.

**Metoda vyhodnocení nabídek**

 Hodnocení podle bodovací metody provede hodnotící komise tak, že jednotlivá bodová ohodnocení nabídek dle dílčích kritérií vynásobí příslušnou vahou daného kritéria. Na základě součtu výsledných hodnot u jednotlivých nabídek hodnotící komise stanoví pořadí ekonomické výhodnosti jednotlivých nabídek tak, že nejvýhodnější je nabídka, která provedeným hodnocením dosáhla nejvyšší hodnoty (počet bodů).

Veškeré výpočty budou prováděny s aritmetickým zaokrouhlením s přesností na 2 desetinná místa.

**Tabulka scénářů**

V rámci prokázání splnění technických podmínek jednotlivými účastníky bude formou čestného prohlášení závazně konstatována míra splnění uvedených parametrů, a to zatříděním pod jednotlivé kategorie v rámci funkcionalit nabízeného NIS:

Bodové hodnocení 0,00 neznamená nesplnění zadávacích podmínek dle přílohy č. 1, ale absenci dané funkcionality v rámci dodavatelem nabízeného plnění, tj. účastník nedosáhl vyšší rozsah nebo kvalitu řešení nad rámec základních požadavků uvedených v příloze č. 1. Tímto není dotčena povinnost účastníka splnit požadavky dle přílohy č. 1 v případě, že bude vybrán a bude realizovat tuto VZ. Dodavatelem nabízené plnění musí být v souladu s čestným prohlášením dodavatele dle tohoto dokumentu.

Deklarace dodavatele o míře splnění požadovaných parametrů v prvém sloupci tabulky potvrzené níže uvedeným čestným prohlášením je pro plnění veřejné zakázky závazná. Dodavatel v rámci sloupečku „Relevance (ANO)“ u všech bodovaných kategorií tabulky dle č. 1.1 – 11.10 dle skutečných parametrů v nabídce dodavatele nabízeného plnění doplní „ANO“ při splnění uváděných parametrů, přičemž u každé z kategorií bude vyplněna odpověď „Ano“ maximálně jednou (u nejvyšší míry splnění). Odpovědi s nižšími body (v každé jednotlivé kategorii samostatně) budou při odpovědi Ano u odpovědi s vyšším počtem bodů ponechány již bez vyplnění. V případě vyplnění Ano u odpovědi s 0 body či nevyplnění Ano u žádné odpovědi v dané kategorii, bude v dané kategorii přiděleno 0 bodů.

| Číslo  | Parametr (oblast – proces nebo funkce) | Míra splnění (hodnocení kvality) | Body | Relevance (ANO) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | **Obecně**  |  |
| 1.1.   | Jednotnost ovládání aplikace | Splňuje: Ovládání modulů NIS je jednotné, ovládací prvky jsou vždy na stejném místě, základní informace (jméno, příjmení, identifikační údaje, pohlaví, diagnózy) o pacientovi jsou vždy dostupné. | 5,00 |  |
|   | Splňuje s výhradami: Jsou vždy dostupné informace o pacientovi, ale umístění a vzhled ovládacích prvků se mění. | 3,00 |  |
|   | Nesplňuje: Nejsou vždy dostupné ani základní informace o pacientovi, ovládací prvky se mění. | 0,00 |  |
| 1.2.   | Vkládání informací do textu | Splňuje: Systém má nástroje pro jednoduché vkládání dalších údajů z dokumentace pacienta do textu (drag&drop; vkládání strukturovaných informací; kopie z historie). | 5,00 |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém má nástroje pro vkládání dalších údajů z dokumentace pacienta do textu (vkládání strukturovaných informací; kopie z historie), ale neumožňuje funkce drag&drop. | 3,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systému chybí 2 funkce z výše uvedených funkcí. | 0,00 |  |
| 1.3.   | Vkládání dalších údajů pomocí nadefinovaných nástrojů | Splňuje: Systém má nástroje pro vkládání dalších údajů z dokumentace pacienta do textu (předdefinované generátory pro vkládání údajů - (laboratorních výsledků) s možností nadefinování podoby výstupu, medikací). | 5,00 |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém má nástroje pro vkládání dalších údajů z dokumentace pacienta do textu (předdefinované generátory pro vkládání údajů – (laboratorních výsledků) bez možnosti nadefinování podoby výstupu, medikací) | 3,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém nemá nástroje pro vkládání dalších údajů z dokumentace pacienta do textu kromě zobrazených údajů – nemá generátory. | 0,00 |  |
| 1.4.   | Diktování | Splňuje: Systém umožňuje diktování – rozpoznávání hlasu – namísto psaní, a to na desktopovém i dotykovém zařízení. | 5,00 |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém umožňuje diktování – rozpoznávání hlasu – namísto psaní, a to buďto na desktopovém nebo na dotykovém zařízení. | 3,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožňuje diktování – rozpoznávání hlasu – namísto psaní, a to ani na desktopovém, ani na dotykovém zařízení. | 0,00 |  |
| 1.5.   | Podpora procesů | Splňuje: Při lékařském a sesterském příjmu uživatel postupuje dle předem nastaveného postupu, který kopíruje reálnou činnost lékaře, resp. sestry. Proces podporuje rozhodovací mechanismy automatické (na základě známých dat), nebo na dotaz. Systém vyhodnocuje, zda byl postup dodržen – hlídá časové limity, nedokončený proces. Uživatel má k dispozici seznam nesplněných (nedokončených) procesů, které má možnost přímo ze seznamu splnit. | 5,00 |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém umožňuje nastavit proces, který kopíruje reálnou činnost lékaře, resp. sestry. Systém vyhodnocuje, zda byl postup dodržen – hlídá časové limity, nedokončený proces a upozorňuje na to uživatele. | 3,00 |  |
|   | Uživatel nemůže postupovat dle předem nastaveného procesu, který kopíruje reálnou činnost lékaře, resp. sestry, nebo systém nevyhodnocuje, zda byl postup dodržen – nehlídá časové limity, nedokončený proces a neupozorňuje na to uživatele. | 0,00 |  |
| 2. | **Ambulance**  |  |
| 2.1.            | Ambulance – Recepce | Splňuje: Systém umožní: |  10,00          |  |
| • | jednotlivým recepcím přiřadit množinu obsluhovaných ambulancí |  |
| • | zobrazit seznam plánovaných pacientů z diářů obsluhovaných ambulancí s možností filtrování |  |
| • | zařadit plánovaného pacienta do čekárny vybrané ambulance  |  |
| • | zařadit neplánovaného pacienta do čekárny vybrané ambulance  |  |
| • | stanovit prioritu ošetření pacienta |  |
| • | triáž pacientů |  |
| • | přeobjednání pacienta na jiný termín či ambulanci |  |
| • | zrušení objednávky pacienta |  |
| • | registraci nového pacienta a editaci osobních údajů pacienta |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. | 5,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní více funkcionalit z výše uvedeného seznamu. | 0,00 |  |
| 2.2.       | Ambulance | Splňuje: Systém umožní | 10,00     |  |
| • | založení pacienta do čekárny při jeho příchodu |  |
| • | zobrazit seznam pacientů v čekárně |  |
| • | zobrazit seznam již ošetřených pacientů a pacienty v procesu vyšetření (zahájené vyšetření, ale nedokončené) |  |
| • | přehledné zobrazení front pacientů (plánovaných, čekajících, ošetřovaných) na jednom místě |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. | 5,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní více funkcionalit z výše uvedeného seznamu. | 0,00 |  |
| 2.3.   | Ambulance | Splňuje: Systém umožní práci lékaře na ambulanci podle workflow: výběr pacienta z čekárny =) nález =) žádanka na RTG =) popis z RTG =) rozepsaný nález =) recept =) výkaz pro pojišťovnu =) tisk nálezu.  | 5,00 |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém umožní práci lékaře mimo naznačení schéma, ale s úplným výčtem uvedených funkcí. | 3,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní při práci lékaře využít některou z uvedených funkcí. | 0,00 |  |
| 2.4.   | Ambulantní nález | Splňuje: Systém umožňuje vést ambulantní nález ve strukturované podobě (nastavitelný počet textových oddílů), včetně možnosti zadání vybraných údajů ve strukturované podobě (formou zaškrtávátek, výběru hodnot z číselníků) | 5,00 |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém umožňuje vést ambulantní nález ve strukturované podobě (nastavitelný počet textových oddílů), ale neumožňuje zadání vybraných údajů ve strukturované podobě (formou zaškrtávátek, výběru hodnot z číselníků) | 3,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém umožňuje vést ambulantní nález ve strukturované podobě | 0,00 |  |
| 2.5.       | Textový editor | Splňuje: Systém umožní: | 10,00     |  |
| • | formátování písma (RTF editor) |  |
| • | použití předdefinovaných textů |  |
| • | vložení dat ve formátované podobě (výsledky, medikace) |  |
| • | vložení předchozího záznamu |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. | 5,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní více funkcionalit z výše uvedeného seznamu. | 0,00 |  |
| 2.6.       | Objednávání | Splňuje: Systém umožní při práci s objednávkovými diáři: | 5,00     |  |
| • | zařazení objednávky pacienta k vyšetření |  |
| • | přeobjednání pacienta |  |
| • | zobrazení z diáře pohledu výkonného pracoviště |  |
| • | zobrazení diáře z pohledu pacienta |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. | 3,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní více funkcionalit z výše uvedeného seznamu. | 0,00 |  |
| 2.7.          | Multimediální dokumentace | Splňuje: Systém umožní: | 5,00        |  |
| • | vložení multimediálních příloh k dokumentaci |  |
| • | možnost nastavení omezení přístupu k jednotlivým multimediálním přílohám |  |
| • | možnost zařazení multimediální přílohy do kategorií |  |
| • | pořízení fotografie z dotykového zařízení a vložení do nálezu nebo dekurzu |  |
| • | vložení videa do nálezu nebo dekurzu |  |
| • | pořízení videa z dotykového zařízení a vložení do nálezu nebo dekurzu |  |
| • | možnost zobrazení všech multimediálních příloh k pacientovi |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. | 3,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní více funkcionalit z výše uvedeného seznamu. | 0,00 |  |
| 2.8.      | Urgentní ambulance | Splňuje: Systém umožní: | 10,00    |  |
| • | jednoduchou triáž pacientů sestrou |  |
| • | rozřazení pacientů do ambulancí různých odborností při zachování příznaku triáže |  |
| • | řazení pacientů v čekárně dle nastaveného stupně triáže |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. | 5,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní více funkcionalit z výše uvedeného seznamu. | 0,00 |  |
| 3. | **Žádanky, nálezy, komplement**  |  |
| 3.1.      | Laboratorní žádanka | Splňuje: Systém umožní: | 10,00    |  |
| • | zadání žádanky na laboratoř |  |
| • | přehledné rozdělení žádanky na metody vyšetření podle materiálu |  |
| • | výběr požadovaných metod z přehledného grafického formuláře zakliknutím jednotlivých metod |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. | 5,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní více funkcionalit z výše uvedeného seznamu. | 0,00 |  |
| 3.2.       | Nález z laboratoře | Splňuje: Systém umožní: | 10,00     |  |
| • | zobrazení došlých laboratorních výsledků formou přehledné tabulky  |  |
| • | zobrazení i historických laboratorních hodnot daného pacienta získaných i na jiných odděleních |  |
| • | barevné vyznačení zvýšených (nad S6 a S7) a snížených (pod S2 a S3) hodnot |  |
| • | barevné vyznačení vysokých patologických (nad S8) a nízkých patologických (pod S1) hodnot. |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. | 5,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní více funkcionalit z výše uvedeného seznamu. | 0,00 |  |
| 3.3.     | Nález z laboratoře | Splňuje: Systém umožní: | 5,00   |  |
| • | vytvoření grafu vývoje výsledků metod v čase |  |
| • | omezit zobrazení grafu časovým ohraničením nebo počtem výsledků |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. | 3,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní více funkcionalit z výše uvedeného seznamu. | 0,00 |  |
| 3.4.      | Práce s výsledky | Splňuje: Systém umožní: | 5,00    |  |
| • | vložení laboratorních výsledků do propouštěcí zprávy výběrem |  |
| • | možnost uživatelsky nastavit výběr výsledků pro vložení: všechny, vstupní, výstupní, minimum, maximum, všechny mimo meze, vstupní mimo meze, výstupní mimo meze, minima mimo meze, maxima mimo meze |  |
| • | uživatelsky ovlivnit formát vložení výsledků |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. | 1,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní více funkcionalit z výše uvedeného seznamu. | 0,00 |  |
| 3.5.        | RDG žádanka a nález  | Splňuje: Systém umožní: | 10,00      |  |
| • | zadání žádanky na RDG |  |
| • | možnost vytvoření žádanky dle modality  |  |
| • | možnost zadání strukturovaných doplňujících údajů k žádance |  |
| • | hlídání povinných polí v žádance (výška, váha, kontraindikace pro dané vyšetření).  |  |
| • | vkládání nálezu z RDG do další klinické dokumentace |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. | 5,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní více funkcionalit z výše uvedeného seznamu. | 0,00 |  |
| 4. | **Hospitalizace**  |  |
| 4.1.   | Seznam ležících | Splňuje: Systém umožní znázornění pokojů a lůžek, a na nich ležících pacientů, s barevným rozlišením obsazených a neobsazených lůžek. Možnost zadání parametrů lůžka (ventilace, muž/žena) | 5,00 |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém umožní znázornění pokojů a lůžek, a na nich ležících pacientů, bez barevného rozlišení obsazených a neobsazených lůžek | 3,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní znázornění pokojů a lůžek nebo jejich obsazení | 0,00 |  |
| 4.2.   | Přehled volných lůžek | Splňuje: Systém umožňuje zobrazení přehledu volných lůžek přes celé zařízení, včetně parametrů lůžka, s možností filtrování standard/JIP | 5,00 |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém umožňuje zobrazení přehledu volných lůžek přes celé zařízení | 3,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožňuje zobrazení přehledu volných lůžek přes celé zařízení | 0,00 |  |
| 4.3.      | Proces příjmu | Splňuje: Systém umožní: | 10,00    |  |
| • | příjem dle nastaveného workflow |  |
| • | ve workflow příjmu pacienta definovat automatický rozhodovací uzel |  |
| • | ve workflow příjmu pacienta definovat rozhodovací uzel na základě vstupu uživatele |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. | 5,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní více funkcionalit z výše uvedeného seznamu. | 0,00 |  |
| 4.4.        | Medikační proces | Splňuje: Systém umožní: | 10,00      |  |
| • | strukturovanou ordinaci léků z číselníků léků |  |
| • | omezení výběru na pozitivní list |  |
| • | výběr alternativ k danému léku |  |
| • | kontrolu a upozornění na lékové interakce |  |
|   | nastavení tzv. předdefinovaných medikací (více léků) |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. | 5,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní více funkcionalit z výše uvedeného seznamu. | 0,00 |  |
| 4.5.   | Medikační proces | Splňuje: Systém umožní: | 5,00  |  |
| • | ordinaci infúzí |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní ordinaci infúzí | 0,00 |  |
| 4.6.       | Propuštění pacienta | Splňuje: Systém umožní: | 10,00 |  |
| • | vytvářet propouštěcí zprávu |      |  |
| • | nástroje pro vkládání textů z jiné dokumentace do propouštěcí zprávy |  |
| • | vkládat aktuální medikaci pacienta |  |
| • | objednat pacienta při propuštění na další kontrolu do ambulance nebo na jiné vyšetření |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. | 5,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní více funkcionalit z výše uvedeného seznamu. | 0,00 |  |
| 5. | **Přístup z mobilních zařízení**  |  |
| 5.1.                   | Přístup z mobilních zařízení | Splňuje: Do aplikace je možné přistupovat z mobilních zařízení (typu Android tablet, iOS iPad) a umožnit následující činnosti: | 10,00                 |  |
| • | práce s diářem |  |
| • | ambulantní karta – čtení a zápis dokumentace |  |
| • | vystavit žádanku na vyšetření |  |
| • | zobrazit laboratorní výsledky  |  |
| • | zobrazit a editovat CAVE |  |
| • | zobrazit obsazenost lůžek a umožnit umístění pacientů na lůžka |  |
| • | zobrazit dokumentaci pacienta |  |
| • | zadat změny medikace |  |
| • | zapsat zápis do dekurzu |  |
| • | umožnit zobrazení a zadání fyziologických parametrů pacienta |  |
| • | umožnit zobrazení a editace operačního programu |  |
| • | umožnit zobrazení a editace operačního dne |  |
| • | umožnit zobrazení grafického pohledu na průběh operačního dne formou sloupcových a koláčových grafů |  |
| • | umožnit zadat informované souhlasy |  |
|   | umožnit zadat skórovací schémata |  |
| • | umožnit vložení multimediálních příloh |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. | 5,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní více funkcionalit z výše uvedeného seznamu. | 0,00 |  |
| 6. | **Operace**  |  |
| 6.1.            | Objednací kniha | Splňuje: Systém umožní: | 10,00          |  |
| • | plánování operací v diáři příslušného operačního sálu podle předdefinovaných šablon dle jednotlivých op. sálů, barevné rozlišení dle typu plánovaného operačního zákroku |  |
| • | vyhledání volného termínu podle sálu, typu zákroku, operačního sálu, operatéra, časového období, potřeby přítomnosti anesteziologa |  |
| • | vyhledání termínu již naplánované operace pro daného pacienta dle období |  |
| • | možnost nastavení výjimek v objednací knize pro jednotlivé sály a vybraný den (nestandardní den, sál mimo provoz) |  |
| • | možnost objednání pacienta bez operace |  |
| • | možnost objednání pacienta mimo šablonu |  |
| • | zachování historie (zmražení) stavu plánu operací nezávisle na dalších fázích zpracování operací (operační program, operační den) |  |
| • | možnost naplánování operace bez přiřazení k operačnímu sálu |  |
| • | možnost různých pohledů na objednací knihu (denní, týdenní, pracovní týden) |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. | 5,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní více funkcionalit z výše uvedeného seznamu. | 0,00 |  |
| 6.2.               | Operační program | Splňuje: Systém umožní: | 10,00             |  |
| • | automatické převzetí plánovaných operací z objednací knihy do op. programu |  |
| • | možnost zadat stabilní operační tým dne na daném op. sále |  |
| • | definice operačního dne (začátek první operace, konec poslední operace, začátek práce anesteziologa) |  |
| • | indikace ukončeného plánování anesteziologem |  |
| • | indikace ukončeného plánování perioperační sestrou |  |
| • | vícestupňové schvalování (uzavření op. programu, schválení op. programu) |  |
| • | možnost definování pořadí operací v rámci operačního dne  |  |
| • | možnost změny pořadí operací formou drag&drop |  |
| • | automatický přepočet časů operací po změně pořadí |  |
| • | možnost vložení neplánované operace do op. programu |  |
| • | možnost přiřazení plánované operace bez uvedeného op. sálu na konkrétní operační sál formou drag&drop |  |
| • | zachování historie (zmražení) stavu operačního programu nezávisle na dalších fázích zpracování operací (plán v objednací knize, operační den) |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. | 5,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní více funkcionalit z výše uvedeného seznamu. | 0,00 |  |
| 6.3.        | Dispečink operačního dne | Splňuje: Systém umožní: | 10,00      |  |
|   | možnost evidence časů operace dotykovým způsobem na dotykové obrazovce (začátek vytížení, začátek anestezie, začátek operace, konec operace, konec anestezie, konec vytížení) |  |
| • | on-line přehled stavu operačního dne, přehled všech operací a jejich průběhu a stavu vůči plánu (čekající, čekající zpožděná, probíhající, probíhající ve skluzu, provedená, vyjmutá, zrušená), včetně barevného odlišení operací dle stavu |  |
| • | možnost operativních změn v operačním dni dle aktuálních potřeb (vložení neplánované operace, změna pořadí formou drag&drop, přesun na jiný op. sál, úplné zrušení operace, vyjmutí operace z daného operačního dne)  |  |
| • | grafický pohled na průběh operačního dne formou sloupcových a koláčových grafů, znázornění stavu operačního dne vůči plánu po jednotlivých op. sálech |  |
| • | zachování historie (zmražení) skutečného stavu průběhu operačního dne nezávisle na předchozích fázích zpracování operací (plán v objednací knize, operační program) |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. | 5,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní více funkcionalit z výše uvedeného seznamu. | 0,00 |  |
| 6.4.            | Operační dokumentace | Splňuje: Systém umožní: | 10,00          |  |
| • | zápis operačního protokolu (OP). |  |
| • | automatické přidání všech známých informací do OP  |  |
| • | možnost předdefinovaných textů v OP  |  |
| • | možnost strukturovaného OP dle legislativy  |  |
| • | evidence sledovaných časů k operaci |  |
| • | zápis perioperační dokumentace |  |
| • | zápis předanesteziologického protokolu |  |
| • | zápis anesteziologického protokolu |  |
| • | zápis poanesteziologického protokolu |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. | 5,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní více funkcionalit z výše uvedeného seznamu. | 0,00 |  |
| 7. | **Logistika, podání léků**  |  |
| 7.1.        | Podání léků | Splňuje: Systém umožní: | 15,00       |  |
| • | Systém umožní elektronickou evidenci podání léků on-line pomocí inteligentní mobilní čtečky 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 až na konkrétní šarži. Aplikace umožní: |  |
| • | po pípnutí identifikace pacienta zobrazí seznam léků k podání v daný čas |  |
| • | po načtení léku zobrazí detail o podávaném léku, předpis podání, informace o již podaném množství z celkového množství k podání, množství k podání v daném okamžiku, informace, zda se jedná o vnesený lék |  |
| • | možnost zadat cílené nepodání léku se zdůvodněním důvodu nepodání |  |
| • | možnost podat nenaordinovaný lék – aplikace upozorní, že se jedná o nenaordinovaný lék |  |
| • | aplikace na čtečce umožní výpis všech podaných léků pacientovi |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní elektronickou evidenci podání léků on-line pomocí mobilní aplikace u lůžka pacienta (systém neumožní některou z výše uvedených funkcí). | 0,00 |  |
| 7.2.      | Podání léků – reporty | Splňuje: Systém umožní tvorbu výstupů: | 10,00     |  |
| • | Podané léky na pacienta za dané období, pracoviště, s možností volby vnesených a nevnesených léků |  |
| • | Podané léky na pracoviště za dané období, s možností volby vnesených a nevnesených léků |  |
| • | Sumární spotřeba na pacienta za dané období, s možností volby vnesených a nevnesených léků |  |
| • | Sumární spotřeba na pracoviště za dané období, s možností volby vnesených a nevnesených léků |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožňuje tvorbu výstupů | 0,00 |  |
| 8. | **Nástroj pro tvorbu strukturované dokumentace**  |  |
| 8.1.     | Konfigurační možnosti | Splňuje: Systém umožní: | 15,00   |  |
| • | možnost vytvoření formulářů pro strukturované a "dotazníkové" zadávání informací v různých částech systému – obecně (skórovací schémata, vytváření souhlasů, specifických hlášení) |  |
| • | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. | 7,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní více funkcionalit z výše uvedeného seznamu. | 0,00 |  |
| 8.2.      | Konfigurační možnosti – komponenty GUI  | Splňuje: Při tvorbě, vytváření a definici formulářů je možno využít následující komponenty uživatelského prostředí: | 10,00    |  |
| • | label, radio-button, check-box |  |
| • | text-field, text-area, integer, decimal, date  |  |
| • | drop-down list, lookup, table, section |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. | 5,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní více funkcionalit z výše uvedeného seznamu. | 0,00 |  |
| 8.3.        | Konfigurační možnosti – komponenty | Splňuje: Při definici a konfiguraci formulářů je možno nastavit tyto vlastnosti: | 15,00      |  |
| • | bublinková nápověda pro jednotlivé objekty uživatelského prostředí |  |
| • | kontrola přípustných hodnot |  |
| • | definice algebraických i logických výpočtů, výrazů (na podkladě vstupních hodnot je vypočtena/doplněna hodnota) |  |
| • | podmíněné zadání některých objektů (tedy jejich zpřístupnění až po splnění definovaných podmínek) |  |
| • | možnost nastavení jednotlivých vlastností na pracoviště/roli/uživatele |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. | 10,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní více funkcionalit z výše uvedeného seznamu. | 0,00 |  |
| 8.4.      | Konfigurační možnosti – propojení | Splňuje: Při definici a konfiguraci formulářů je možno nastavit tyto vlastnosti komponent: | 5,00   |  |
| • | možnost použití některých hodnot z formulářů (zadávaných i vypočtených) v jiných částech NIS |  |
| • | možnost připojení takto definovaných formulářů jako součást nezbytná součást některých typů dokumentace (ambulantní zpráva, operační protokol/operační dokumentace, příjmová zpráva, konziliární zpráva, propouštěcí/překladová zpráva) |  |
| • | možnost integrace takto pořízené dokumentace do přehledových zobrazovacích funkcí (k pacientovi, k hospitalizaci, k ambulantním návštěvám, k operacím) |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. | 3,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní více funkcionalit z výše uvedeného seznamu. | 0,00 |  |
| 9. | **Vykazování ZP**  |  |
| 9.1.   | Automatické generování OD | Splňuje: Systém umožní: | 5,00  |  |
| • | výpočet OD podle sestupné platby a generování RH na základě předchozích hospitalizací |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní výše uvedenou funkcionalitu. | 0,00 |  |
| 9.2.  | Aktualizace číselníků VZP | Splňuje: Systém umožní správci aktualizaci číselníků | 5,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neinformuje správce o vystavení nových číselníků nebo změn v číselnících. | 0,00 |  |
| 9.3.   | Aktualizace průběhu pojištění | Splňuje: Systém umožní: | 5,00  |  |
| • | aktualizovat průběh pojištění z údajů VZP – celý registr pojištěnců x umožnit výběr množiny ČP |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní výše uvedenou funkcionalitu. | 0,00 |  |
| 9.4.   | Pořízení dokladu z klinické části | Splňuje: Systém umožní: | 5,00  |  |
| • | uživatel ambulance může pořídit poskytnutou péči  |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní pořídit poskytnutou péči | 0,00 |  |
| 9.5.     | Filtr dokladů | Splňuje: Systém umožní: | 5,00   |  |
| • | uživateli nebo správci filtrovat doklady podle kteréhokoliv údaje evidovaném v hlavičce dokladu |  |
| • | uživateli nebo správci filtrovat doklady podle podstatných údajů v řádcích dokladu |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. | 3,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní více funkcionalit z výše uvedeného seznamu. | 0,00 |  |
| 9.6.  | Poznámky | Splňuje: Systém umožní psát k dokladu a k případu DRG textové poznámky | 5,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní psát k dokladu nebo k případu DRG textové poznámky | 0,00 |  |
| 9.7.  | Transformace dat v dokladech | Splňuje: Systém umožní hromadné úpravy dat v dokladech  | 5,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní hromadné úpravy dat v dokladech. | 0,00 |  |
| 9.8.       | Kontroly dokladů | Splňuje: Systém umožní konfiguraci kontrol. Umožní: | 10,00     |  |
| • | jednoduše nastavit, která kontrola a v jaké síle se bude provádět při různých operací s doklady |  |
| • | nastavení tvrdosti kontrol tak, že odliší, kdy je uživatel jen informován, ale doklad se vykáže, kdy se doklad označí chybou a systém nedovolí doklad vykázat do výstupní dávky |  |
| • | nadefinovat kontroly různě pro různé plátce  |  |
| • | zaznamenat všechny chyby z kontrol ke konkrétním dokladům |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. | 5,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní více funkcionalit z výše uvedeného seznamu. | 0,00 |  |
| 9.9.       | DRG | Splňuje: Systém umožní:  | 10,00     |  |
| • | diferencovat informace o DRG případu podle uživatele |  |
| • | sledovat k případu nákladovou kalkulaci  |  |
| • | kontrolu potvrzení a blokování případů DRG |  |
| • | Předat zablokovaný případ jinému kodérovi k dořešení |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. | 5,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní více funkcionalit z výše uvedeného seznamu. | 0,00 |  |
| 9.10.     | Vykazování dopravy | Splňuje: Systém umožní: | 5,00   |  |
| • | zjednodušit pořízení dokladů dopravy na základě propojení a pořízení ze žádanek na dopravu |  |
| • | nastavit kontrolu, že jsou všechny žádanky zrealizované a vykázané |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. | 3,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní více funkcionalit z výše uvedeného seznamu. | 0,00 |  |
| 9.11.  | Vykazování ZUM/ZULP | Splňuje: Systém umožní automatický výběr jednotkové ceny podle platné Metodiky VZP a číselníků VZP,ZZP a číselníku pořizovacích cen ZZ. | 5,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní tuto funkcionalitu  | 0,00 |  |
| 9.12.  | Vykazování kapitačně výkonové úhrady PL | Splňuje: Systém umožní výpočet úhrady dle kapitace a automatické generování kapitačních dokladů a výkonů nad rámec kapitační úhrady do Kdávek. | 5,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní tuto funkcionalitu  | 0,00 |  |
| 9.13.  | Vykazování skupin výkonů podle smluvních ujednání | Splňuje: Systém umožní vykázat odděleně skupiny výkonů a ZUM/ZULP do Kdávek podle aktuálních smluvních ujednání se ZP | 5,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní tuto funkcionalitu  | 0,00 |  |
| 9.14.  | Vytváření FDAVKY | Splňuje: Systém umožní vygenerování faktury v DR FDAVKA na základě aktuálních smluvních ujednání se ZP | 5,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní tuto funkcionalitu  | 0,00 |  |
| 9.15.  | on-line komunikace s jinými SW | Splňuje: Systém umožní on-line import dat z laboratorního IS | 5,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní tuto funkcionalitu  | 0,00 |  |
| 10 | **Technologické požadavky**  |  |
| 10.1.   | Instalace | Splňuje: Systém umožní: | 20,00  |  |
| • | Systém je na koncových stanicích zcela bezinstalační a na klientech není třeba žádné instalace SW |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní tuto funkcionalitu  | 0,00 |  |
| 10.2.   | Operační systémy | Splňuje: Systém umožní: | 10,00  |  |
| • | Systém je na klientech zcela platformově nezávislý a NIS je možno provozovat na všech současných běžně používaných klientských operačních systémech (Windows, Linux, Android, iOS) |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní tuto funkcionalitu  | 0,00 |  |
| 10.3   | Mobilní zařízení | Splňuje: Systém umožní: | 15,00  |  |
| • | Systém je v celé šíři možno provozovat na mobilním zařízení typu Android Tablet) |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní tuto funkcionalitu v celé šíři | 0,00 |  |
| 10.4   | Klient | Splňuje: Systém umožní: | 15,00  |  |
| • | Klientská část celého NIS je realizována webovými technologiemi jako internetová aplikace a je provozována v internetovém prohlížeči bez nutnosti instalace dalších doplňků nebo pluginů do prohlížeče. |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní tuto funkcionalitu  | 0,00 |  |
| 11. | **Biochemie a hematologie** |  |
| 11.1.       | Nastavení metody | Splňuje: Systém umožňuje rozlišení referenčních hodnot na více úrovních: | 10,00     |  |
| • | dle pohlavídle věku (minimálně pro hodiny, dny a roky)pro premenopauzální, postmenopauzální, těhotné. |  |
| • | Referenční meze a jednotky mají časovou definici platnosti. |  |
| • | Více úrovní patologických výsledků (min. 2) s barevným a grafickým odlišením. |  |
| • | Definovaný interval lze slovně hodnotit. |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. | 5,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní více funkcionalit z výše uvedeného seznamu. | 0,00 |  |
| 11.2.        | Práce s metodami | Splňuje: Číselník metod umožňuje: | 10,00      |  |
| • | Definovat katalog textů pro vytvoření textového nálezu. |  |
| • | Definovat automaticky generované metody, tj. automatické přidání metod k metodě zadané v laboratoři. |  |
| • | Definovat pro vykázání jiné IČP, odbornost a variabilní symbol pracoviště. |  |
| • | Nastavení výpočtových metod vložením vzorců uživatelem. |  |
| • | Výsledkový nález lze přímo z prostředí exportovat ve formátu MZ DASTA. |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. | 5,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní více funkcionalit z výše uvedeného seznamu. | 0,00 |  |
| 11.3.        | Uvolňování laboratorních nálezů | Splňuje: Systém umožňuje: | 10,00      |  |
| • | Hierarchizaci autorizace výsledků (laborantky prvotní kontrola, VŠ závěrečná kontrola) se zobrazením stavu na straně žadatele. |  |
| • | Vstup při kontrole výsledků do modulů potřebných pro hodnocení (nejlépe automatické zobrazení historie). |  |
| • | Při autorizaci snadné vložení informace (textového komentáře bez omezení místem) s možností uvedení na výsledkovém listu nebo pouze pro potřeby laboratoře. |  |
| • | Uvolňování výsledků automatické i manuální. |  |
| • | Možnost volby (Ano/Ne) tisku výsledků pro jednotlivá oddělení. |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. | 5,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní více funkcionalit z výše uvedeného seznamu. | 0,00 |  |
| 11.4.     | Evidence historie záznamů | Splňuje: Systém umožňuje: | 10,00   |  |
| • | Žurnál změn (vytvoření, změna hodnoty, smazání) odpovídá realitě a zahrnuje všechny činnosti, včetně validace, tisků, telefonických hlášení a konzilií. |  |
| • | Elektronická archivace (uživatelsky čitelná) primárních dat z přístrojů jako součást zdravotnické dokumentace. |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. | 5,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní více funkcionalit z výše uvedeného seznamu. | 0,00 |  |
| 11.5.          | Interní kontrola kvality | Splňuje: Systém umožňuje: | 10,00        |  |
| • | Zadávání nových kontrolních materiálů po šaržích podle šablony (předchozího záznamu). |  |
| • | Přehled veškerých výsledků kontrolních vzorků zadaných manuálně nebo přijatých on-line z analyzátorů podle jednotlivých šarží. |  |
| • | Automatické vyhodnocování výsledků QC pomocí Westgardových pravidel a jejich grafické hodnocení včetně možnosti statistického hodnocení (průměr, variační koeficient, bias, směrodatná odchylka, nejistota výsledku). |  |
| • | Zobrazení přehledného souhrnu naměřených kontrol a jejich odchylek od nastavených atestů. |  |
| • | Vložení poznámky analytika k výsledku kontroly, který je potřeba opatřit komentářem. |  |
| • | Vyloučení kontroly ze statistického zpracování. |  |
| • | Výpočet denního průměru metod u pacientských vzorků a statistické zpracování za libovolné období. |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. | 5,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní více funkcionalit z výše uvedeného seznamu. | 0,00 |  |
| 11.6.       | Management neshod | Splňuje: Systém umožňuje: | 10,00     |  |
| • | Definice jednotlivých neshod uživatelem. |  |
| • | Záznam neshod, které budou zaznamenány během celého pracovního procesu, je zvýrazněn barevně nebo jiným vhodným příznakem. |  |
| • | Funkce statistiky umožňuje obecně nejen zjištění četností sledovaných hodnot, ale také poskytnutí seznamu konkrétních „žádanek“, které se započítaly. |  |
| • | Statistické zpracování podle žadatelů a typů jednotlivých chyb (neshod). |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. | 5,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní více funkcionalit z výše uvedeného seznamu. | 0,00 |  |
| 11.7.      | Doba odezvy laboratoře (TAT) | Splňuje: Systém umožňuje: | 10,00    |  |
| • | Nastavení požadované doby dodání a odezvy pro každý typ vyšetření. |  |
| • | Automatické průběžné zobrazování dodržení časů pro dodání vzorků a časů pro uvolnění výsledků podle typu rutina/statim/vitální indikace. |  |
| • | Sledování a statistické vyhodnocování doby zpracování vzorků TAT v časových intervalech. |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. | 5,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní více funkcionalit z výše uvedeného seznamu. | 0,00 |  |
| 11.8.         | Skladová evidence | Splňuje: Systém umožňuje: | 10,00       |  |
| • | Skladové hospodářství používaných chemikálií a reagenčních setů integrované přímo v sytému. |  |
| • | Karta diagnostika dává přehled o jednotlivých přijatých kusech, šaržích a expiracích používaných diagnostik. |  |
| • | Příjem diagnostik dle šarže, expirace, počtu kusů, balení, ceny, minimálního počtu a identifikace osoby provádějící příjem diagnostik. |  |
| • | Výdej diagnostik dle šarže, počtu vydaných kusů a identifikace osoby provádějící výdej diagnostik. |  |
| • | Stav skladu materiálu, diagnostik dle šarže, počtu kusů. |  |
| • | Stav skladu materiálu, diagnostik podle položek s expirací kratší než 1 měsíc a položek s počtem nižším než minimálním. |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. | 5,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní více funkcionalit z výše uvedeného seznamu. | 0,00 |  |
| 11.9.     | Systém pro tvorbu a správu alikvotů, jejich mražení a napojeni na skladovací automatickou linku | Splňuje: Systém umožňuje: | 10,00   |  |
| • | Umožní správů alikvotů a jejich mražení |  |
| • | Umožní napojení na skladovací automatickou linku |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. | 5,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní více funkcionalit z výše uvedeného seznamu. | 0,00 |  |
| 11.10.      | Otevřený skriptovací nástroj pro tvorbu uživatelských příkazů | Splňuje: Systém umožňuje: | 10,00    |  |
| • | Umožní vytvářet skripty, v kterých lze využívat data výsledkového listu, data pacienta výsledkového listu, číselníky systému za účelem specifických kontrol nad výsledkovým listem.  |  |
| • | Výsledek kontrol se zapisuje k výsledkovému listu |  |
| • | Výsledek kontrol se vizualizuje formou notifikací |  |
|   | Splňuje s výhradami: Systém neumožní některou funkcionalitu z výše uvedeného seznamu. | 5,00 |  |
|   | Nesplňuje: Systém neumožní více funkcionalit z výše uvedeného seznamu. | 0,00 |  |

Tabulka scénářů: deklarovaný popis

**Dle výše uvedených pokynů vyplněná tabulka scénářů bude předložena v rámci nabídky k provedení hodnocení.**

**Dodavatel v této souvislosti čestně prohlašuje, že výše uvedené odpovědi jsou pravdivé, že nabízené plnění všem kladným odpovědím odpovídá a bude dodrženo, a je si vědom závaznosti uváděných odpovědí pro specifikaci předmětu plnění veřejné zakázky.**

 …………….……………………………

 Specifikace a podpis osoby oprávněné za dodavatele jednat