

SMLOUVA O DÍLO

č. 062013

SW Lab s. r. o.

se sídlem: Křižanovice 106, 683 57 Křižanovice
jednající: ing. Petr Sláma, jednatel společnosti
IČ: 26937492
DIČ: CZ26937492
bankovní spojení: Raiffeisen Bank, a.s., číslo účtu 1014033174/5500
Právní osoba zapsaná v obchodním rejstříku, vedeným Krajským soudem v Brně, oddíl C. vložka 46582.
(dále jen zhotovitel)
na straně jedné

a

Střední pedagogická škola a Střední zdravotnická škola, Krnov, příspěvková organizace

se sídlem: 794 01 Krnov, Jiráskova 1a
jednající: Mgr. Jana Chlebovská
IČ: 00601292

uzavírají mezi sebou smlouvu o dílo v souladu s ustanoveními § 536 a následujícími obchodního zákoníku (zákon číslo 513 /1991 Sb., v platném znění), a zároveň licenční smlouvu, v souladu s ustanoveními § 46 a násl. autorského zákona (zákon č. 121/2000 Sb., v platném znění).

Článek I – Prohlášení smluvních stran

1. Smluvní strany prohlašují, že se přesvědčily o identitě druhé smluvní strany a že skutečnosti uvedené v záhlaví této smlouvy odpovídají aktuálnímu stavu zápisu do obchodního rejstříku a též aktuálnímu stavu každé smluvní strany. Smluvní strany prohlašují, že jednajícími osobami za smluvní strany jsou osoby skutečně oprávněné k jednání.
2. Zhotovitel prohlašuje, že není předlužen a není mu známo, že by bylo vůči němu zahájeno řízení o prohlášení konkurzu. Dále prohlašuje, že vůči němu není v právní moci žádné soudní rozhodnutí, či rozhodnutí správního, daňového či jiného státního orgánu na plnění, které by mohlo být důvodem soudní exekuce a že takové řízení nebylo vůči němu zahájeno.
3. Objednatel prohlašuje, že není předlužen a není mu známo, že by bylo vůči němu zahájeno řízení o prohlášení konkurzu. Dále prohlašuje, že vůči němu není v právní moci žádné soudní rozhodnutí, či rozhodnutí správního, daňového či jiného státního orgánu na plnění, které by mohlo být důvodem soudní exekuce a že takové řízení nebylo vůči němu zahájeno.

Článek II - Předmět smlouvy

Předmětem této smlouvy je:

- a. Závazek zhotovitele dodat objednateli 8 ks notebooků včetně SW dle specifikace v příloze č. 1 této smlouvy
- b. Závazek zhotovitele dodat objednateli 40 licencí expertního SW pro vykazování dle DRG dle specifikace v příloze č. 2 této smlouvy
- c. Závazek zhotovitele dodat objednateli školení lektorů, metodiků a řešitelů v práci s expertním programem dle specifikace v příloze č. 3 této smlouvy
- d. Závazek zhotovitele dodat objednateli dva E-learningové kurzy pro chirurgické a interní obory dle specifikace v příloze č. 4 této smlouvy
- e. Závazek zhotovitele dodat objednateli dvou sad praktických úloh pro chirurgické a interní obory dle specifikace v příloze č. 5 této smlouvy

- f. závazek zhotovitele převést na objednatele oprávnění k užívání v rozsahu sjednaném touto smlouvou (licenci)
- g. závazek objednatele dodané dílo převzít, užívat dílo dle této smlouvy sjednaným způsobem a v rozsahu licence a zaplatit zhotoviteli v této smlouvě sjednanou cenu za dodané dílo a za převod uživatelského oprávnění k dodaným modulům informačního systému. Objednatel se zavazuje poskytnuté služby a případné dodatečné rozšíření těchto služeb dohodnuté smluvními stranami ve formě dodatku přijímat a platit zhotoviteli dále sjednanou odměnu.

Článek III – Rozsah poskytnutí uživatelských práv (licence)

1. Touto smlouvou zhotovitel převádí na objednatele právo k volnému a časově neomezenému používání a pořizování rozmnoženin produktů specifikovaných v článku II. bod d až e (dále jen produktů).
2. Uživatelská práva převedená na objednatele jsou nevýhradní a nepřenositelná na třetí osoby, objednatel není v žádném případě oprávněn šířit právo užívání produktů.

Článek IV - Povinnosti zhotovitele

1. Zhotovitel je povinen před započatím plnění dle této smlouvy provést kontrolu technického vybavení, pokud má výhrady k technickému vybavení, předloží je objednateli písemnou formou. V případě nevhodnosti technického vybavení se zhotovitel zavazuje předložit objednateli písemný návrh vhodných opatření k úpravě a případnému doplnění technického vybavení tak, aby bylo umožněno bezchybné fungování díla dle této smlouvy. Dohodnou-li se smluvní strany formou písemného dodatku ke smlouvě, že tyto úpravy či doplnění provede zhotovitel, budou tyto považovány za víceplnění dle této smlouvy a budou uhrazeny nad rámec sjednané ceny za dodané dílo.
2. Při provádění díla postupuje zhotovitel samostatně, průběžně konzultuje s odpovědným pracovníkem objednatele postup realizace díla. O předání dílčích plnění bude zhotovitelem vystaven a objednatelem po převzetí potvrzen dodací list.
3. Zhotovitel se zavazuje zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, se kterými se seznámil při realizaci předmětu díla dle této smlouvy.
4. Zhotovitel se při realizaci díla zavazuje dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a odpovídá v této oblasti za své pracovníky.
5. Povinnost zhotovitele uchovávat účetní záznamy:
Zhotovitel se zavazuje řádně uchovávat originál smlouvy na předmět plnění veřejné zakázky včetně příloh a jejich případných dodatků, veškeré originály účetních dokladů a originály dalších dokumentů souvisejících s realizací veřejné zakázky minimálně do konce roku 2025 v souladu s podmínkami OPVK. Výše uvedené dokumenty a účetní doklady budou uchovány způsobem uvedeným v zákoně č.563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a v zákoně č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s dalšími platnými právními předpisy ČR. Ve smlouvách uzavíraných s případnými partnery a subdodavateli uchazeč zaváže touto povinností i případné partnery a subdodavatele veřejné zakázky. Uchazeč je dále povinen uchovávat účetní záznamy vztahující se k předmětu plnění veřejné zakázky v elektronické podobě.
6. Povinnost zhotovitele umožnit kontrolu předmětu plnění veřejné zakázky:
Zhotovitel je povinen v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb. o finanční kontrole, nařízením Komise ES) č. 1828/2006, kterým se stanoví prováděcí pravidla k nařízení Rady (ES) č. 1083/2006 a v souladu s dalšími právními předpisy ČR a ES umožnit výkon kontroly všech dokladů vztahujících se k realizaci předmětu plnění veřejné zakázky, poskytnout osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož

je zakázka hrazena, veškeré doklady související s realizací předmětu plnění veřejné zakázky, umožnit průběžné ověřování skutečného stavu plnění předmětu veřejné zakázky v místě realizace a poskytnout součinnost všem osobám oprávněným k provádění kontroly. Těmito oprávněnými osobami jsou zadavatel a jím pověřené osoby, poskytovatel podpory projektu, z něhož je zakázka hrazena a jím pověřené osoby, územní finanční orgány, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvo financí, Nejvyšší kontrolní úřad, Evropská komise a Evropský účetní dvůr, případně další orgány oprávněné k výkonu kontroly. Zhotovitel má dále povinnost zajistit, aby obdobné povinnosti ve vztahu k předmětu plnění veřejné zakázky plnili také jeho případní subdodavatelé a partneři.

7. Publicita:

Zhotovitel se zavazuje uskutečňovat propagaci v souladu s nařízením Rady (ES) č. 1083/2006 a nařízením Komise (ES) č. 1828/2006, kterým se stanoví prováděcí pravidla k nařízení Rady (ES) č. 1083/2006, a pravidly stanovenými v aktuální verzi příručky „Příručka pro příjemce finanční podpory z OP VK“ 4. verze. Touto povinností zaváže i případné partnery a subdodavatele.

Článek V - Povinnosti objednatele

1. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli veškerou součinnost potřebnou pro řádné a včasné plnění dohodnutého předmětu této smlouvy.
2. Objednatel se zavazuje určit nejméně jednoho pracovníka, který odpovídá za uvedení produktů do provozu a jejich provoz na straně objednatele, a kterému budou přednostně sdělovány skutečnosti rozhodné pro bezchybný provoz systému. Jméno pracovníka je uvedeno v závěru této smlouvy.
3. Objednatel se zavazuje umožnit pracovníkům zhotovitele přístup na všechna pracoviště, kde budou produkty zaváděny, a současně umožnit jednání s pracovníky, kteří budou uživateli systému.
4. Objednatel se zavazuje zachovat mlčenlivost o výrobních, technologických a technických znalostech (know-how) používaných zhotovitelem, jakož i tyto znalosti nepoužívat pro účely vlastní činnosti a nepředávat třetím osobám.
5. Objednatel se zavazuje k vytvoření podmínek pro řádný průběh zaškolení svých pracovníků dle této smlouvy. Objednatel současně bere na vědomí, že neúčast zhotovitelem vybraných pracovníků obsluhy objednatele na školení zhotovitele znamená nesplnění předpokladů pro kvalifikované ovládání produktů.
6. Objednatel se zavazuje přijmout řádné plnění zhotovitele dle této smlouvy. Při nečinnosti objednatele nebo při bezdůvodném odmítnutí převzetí má se za to, že plnění bylo předáno a převzato dnem, na který byl objednatel k převzetí vyzván.

Článek VI – Termíny, způsob a místo plnění

1. Zhotovitel se zavazuje dílo, jakož i jednotlivá dílčí plnění, dodat objednateli v následujících termínech:

Činnost	Termín
Notebook vč. SW	28.2.2013
Expertní SW vykazování DRG	28.2.2013
Školení lektorů	31.5.2013
Dvě sady 30 praktických úloh	15.3.2013
Tvorba dvou e-learningových kurzů	15.3.2013

2. Zhotovitel není v prodlení s předáním díla (dílčího plnění) v případě, že objednatel zhotoviteli neposkytl součinnost sjednanou touto smlouvou nebo odmítl převzetí díla (dílčího plnění) v termínu, ve kterém byl k převzetí zhotovitelem vyzván. Za součinnost je smluvními stranami považováno i placení odměny sjednané touto smlouvou v termínech splatnosti.
3. Místem plnění je sídlo objednatele uvedené v záhlaví této smlouvy.

Článek VII – Cena díla a platební podmínky

Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli cenu za plnění dle této smlouvy v celkové výši 896 000 Kč bez DPH. K takto sjednané ceně bude účtována zákonná DPH 21% ve výši 188 160 Kč. Celková cena včetně DPH je 1 084 160 Kč. Součástí sjednané ceny dle tohoto odstavce smlouvy je i cena za převod uživatelského oprávnění k produktům.

Cena bude uhrazena objednatelem bezhotovostně na shora uvedený účet zhotovitele na základě faktury vystavené zhotovitelem po předání a převzetí díla do rutinního provozu, a to se splatností 14 dní od doručení faktury objednateli.

Cena se skládá z následujících položek:

Dodávka HW, SW a školení práce s expertním programem a tvorby dvou sad praktických úloh a dvou kursů e-Learningu pro práci v systému DRG	Označení předmětu zakázky	počet	DPH (%)	Kus bez DPH	Kus s DPH	celkem bez DPH	Celkem s DPH
Notebook vč. SW	2.1.1.1	8 ks	21	14 000	16 940	112 000	135 520
Expertní SW vykazování DRG	2.1.1.2	40 lic.	21	4 000	4 840	160 000	193 600

Školení lektorů	2.1.1.3	1	21	174 000	210 540	174 000	210 540
Dvě sady 30 praktických úloh	2.1.1.4	2	21	110 000	133 100	220 000	266 200
Tvorba dvou e-learningových kurzů	2.1.1.5	2	21	115 000	139 150	230 000	278 300

1. Zhotovitel je oprávněn v případě prodlení s úhradou jakékoliv platby dle této smlouvy požadovat úrok z prodlení ve výši 0,01 % z částky, s jejímž placením je objednatel v prodlení, za každý započatý den prodlení. Obě smluvní strany považují sjednaný úrok z prodlení za přiměřený.
2. Objednatel bere na vědomí, že teprve úplným zaplacením sjednané ceny za dílo a za převod uživatelského oprávnění (licence) je oprávněným uživatelem modulů SWLab DRG dodaným dle této smlouvy v plném, touto smlouvou sjednaném rozsahu.
3. Dojde-li na základě požadavku objednatele k rozšíření poskytnutí uživatelských práv o další moduly bude cena navýšena dle ceníku zhotovitele aktuálního v době navýšení. Změna musí být předmětem písemného dodatku k této smlouvě.

Článek VIII - Záruka a záruční podmínky

1. Zhotovitel se zavazuje poskytnout na produkty dodané dle této smlouvy záruku po dobu trvání projektu. Záruka se vztahuje pouze na plnění zhotovitele dle této smlouvy, nikoliv na funkčnost jiných zhotovitelem nedodávaných systémů.
2. Objednatel se zavazuje bez zbytečného odkladu oznámit zhotoviteli všechny chyby, poruchy či závady, které v souvislosti s užíváním dodaných produktů zjistí. Neučiní-li tak, nese odpovědnost za případné škody zapříčiněné odkladem oznámení závady.
3. Zhotovitel se zavazuje v záruční době bez zbytečného odkladu odstranit všechny závady a chyby bránící provozu, které zjistí on sám, či které mu budou oznámeny objednatelem. Zhotovitel se zavazuje k započetí řešení a odstraňování závady do tří dnů od jejího ohlášení objednatelem a k odstranění závady nejpozději do 3 dnů od započetí řešení, nedohodnou-li se smluvní strany ad hoc jinak.
4. Záruka se nevztahuje na vady způsobené objednatelem užíváním dodaných produktů v rozporu s touto smlouvou, zásahy třetích osob, živelnými událostmi, interakcí s nevhodným programovým vybavením (např. viry) instalovaným objednatelem po uzavření této smlouvy, poruchou v rozvodné síti 220 V nebo jejím špatným technickým stavem, zásahem objednatele nebo třetí osoby do programového vybavení nebo instalované systémové SW, topologie sítě, apod., pokud tyto zásahy nastaly po podpisu této smlouvy a zhotovitel tyto zásahy předem písemně neodsouhlasí.
5. Smluvní strany se dohodly, že v případě odstraňování závad nezaviněných zhotovitelem budou tyto, a to i v záruční lhůtě, odstraněny na náklady objednatele za cenu dle ceníku zhotovitele platného v době, kdy práce budou vykonávány.
6. Zhotovitel se v případě zájmu objednatele zavazuje poskytovat servisní péči. Zhotovitel se zavazuje poskytovat a objednatel se zavazuje vyžadovat a přijímat servisní péči na realizovaný systém. Podmínky poskytování servisu budou upraveny samostatnou servisní smlouvou, k jejímuž uzavření se objednatel a zhotovitel zavazují ve lhůtě do jednoho měsíce po podpisu této smlouvy.
7. Účastníci se dohodli, že závady vzniklé v záruční i pozáruční době budou hlášeny zhotoviteli elektronickou nebo písemnou formou. V hlášení bude uveden přesný popis závady nebo postup, jakým lze závadu jednoznačně navodit. V naléhavých případech lze podat hlášení o vzniku vady jinou formou. V tomto případě vyplní formulář jak objednatel, tak i zhotovitel a před zahájením prací na odstranění

závady budou oba záznamy odsouhlaseny. Případné telefonické hlášení je objednatel povinen neprodleně doplnit elektronickým nebo písemným hlášením.

8. Zhotovitel neodpovídá za chyby v operačních systémech, pod kterými pracují jeho aplikace. Zhotovitel zaručuje pouze funkčnost dodaných produktů ve stávajícím operačním systému, užívaným objednatelem k datu uzavření smlouvy. Neručí za funkčnost systému v případě nové instalace bez předchozího souhlasu zhotovitele. Posouzení vhodnosti jiného operačního systému je plněním dle této smlouvy/ dle servisní smlouvy /nad rámec této smlouvy.

Článek IX – Duševní vlastnictví, obchodní tajemství, ochrana osobních údajů

1. Všechny materiály v jakékoliv formě a dále myšlenky, koncepty, know-how nebo techniky, vztahující se k plnění dle této smlouvy zůstávají majetkem zhotovitele. Zhotovitel skutečnosti, které nejsou třetím osobám běžně dostupné, považuje za své obchodní tajemství a má zájem na jejich utajení.
2. Objednatel je oprávněn k nevýhradnímu užívání těchto materiálů, myšlenek, konceptů, know-how nebo technik pro svou vlastní interní potřebu, pokud neporuší podmínky užívání sjednané v tomto článku.
3. Objednatel neumožní jakékoliv další využití těchto materiálů, myšlenek, konceptů, know-how nebo techniky bez předchozího souhlasu zhotovitele.
4. Žádná ze stran nebude bez předchozího písemného souhlasu druhé strany zveřejňovat či jiným způsobem zpřístupňovat podmínky této smlouvy jiným třetím osobám s výjimkou svých odborných poradců a personálu.
5. Povinnosti dodržování důvěrnosti informací, o nichž se hovoří v tomto článku této smlouvy, se nevztahují na informace, které
 - jsou nebo se stanou všeobecně a veřejně přístupnými jinak, než porušením ustanovení tohoto článku ze strany příjemce
 - jsou příjemci známy a byly mu volně sděleny k dispozici před přijetím od druhé strany
 - budou následně příjemci sděleny bez závazku mlčenlivosti
 - se vyžadují ze zákona
6. Zhotovitel se zavazuje zajistit ochranu dat objednatele, nesoucích informace o osobních údajích objednatele nebo jeho klientů, zákazníků atp., s nimiž přijde zhotovitel, jeho zaměstnanci, do styku při plnění dle této smlouvy, a to v souladu se zákonem č. 101/2000Sb., o ochraně osobních údajů, v platném znění, tzn. zejména zabezpečit, aby zaměstnanci zhotovitele zachovávali mlčenlivost o těchto údajích, jakož i o všech bezpečnostních opatřeních, směřujících k ochraně těchto údajů, a aby vyvíjeli snahu zabránit jakémukoliv využití (zneužití) těchto osobních údajů třetí osobou.
7. Smluvní strany se zavazují dodržovat veškerá ustanovení tohoto článku smlouvy i po ukončení účinnosti této smlouvy.

Článek X - Odpovědnost

1. Zhotovitel odpovídá za škody, které vzniknou objednateli porušením povinností zhotovitele dle této smlouvy.
2. Zhotovitel rovněž odpovídá za jakoukoliv vadu, jež vznikne po době předání a převzetí díla nebo po uplynutí záruční doby, jestliže je způsobena porušením jeho povinností.
3. Zhotovitel neodpovídá za škody způsobené chybami souvisejícími s používáním jiných programů v systému, které zhotovitel sám nezpracoval, nedodal, ani neodsouhlasil.
4. Zhotovitel se odpovědnosti zproští zcela nebo zčásti, prokáže-li se, že se na vzniku škody podílel nesprávný či nekvalifikovaný zásah pracovníků objednatele či třetí osoby. Zhotovitel neodpovídá za škodu v případě nesplnění předpokladů pro kvalifikované ovládání produktů obsluhou objednatele.

Článek XI - Ustanovení společná a závěrečná

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu smluvními stranami.
2. Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od této smlouvy v souladu s ustanovením §345 a násl. obchodního zákoníku. Za podstatné porušení smlouvy smluvní strany považují prodlení druhé strany s plněním povinností dodat a zaplatit dle této smlouvy o více než 45 dnů.
3. Vztahy mezi smluvními stranami výslovně neupravené touto smlouvou se řídí režimem obchodního zákoníku (zákon číslo 513/1991 Sb., v platném znění) a autorského zákona (zákon číslo 121/2000 Sb.).
4. Tato smlouva v rozsahu 8 stran (bez příloh) je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž jeden stejnopis obdrží zhotovitel a dva stejnopisy obdrží objednatel.
5. Tato smlouva může být změněna nebo zrušena pouze formou písemných dodatků podepsaných smluvními stranami.
6. Pokud bude jakékoliv ustanovení této smlouvy shledáno jako neplatné, nezákonné nebo nevynutitelné, platnost a vynutitelnost zbývajících ustanovení tím nebude dotčena. Smluvní strany se v takovém případě zavazují přijmout ustanovení, které je v souladu s právními předpisy, a které co nejvíce odpovídá obsahu a účelu původního ustanovení. Žádná ze smluvních stran nebude přijetí takového nového ustanovení podmiňovat poskytnutím jakékoli výhody či zvláštního plnění v její prospěch.
7. Smluvní strany se dohodly, že doručování písemností jedné strany je účinné dnem doručení druhé smluvní straně nebo náhradním doručením podle ustanovení § 45 a násl. zákona č. 99/1963, občanského soudního řádu, ve znění platném k datu podpisu této smlouvy. Smluvní strany sjednávají za právně relevantní způsob doručení písemností doručením faxovou zprávou nebo elektronickou poštou.
8. Smluvní strany prohlašují, že je jim znám význam jednotlivých ustanovení této smlouvy a že tuto smlouvu uzavírají na základě své pravé a svobodné vůle. Na důkaz toho připojují níže své podpisy.
9. Pracovník objednatele odpovědný za jednání se zhotovitelem a správce systému:

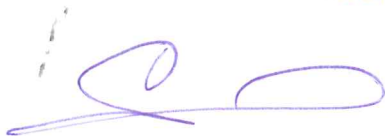
Mgr. Hana Košuličová
Vladimír Hula - správce systému

V Krnově dne : 13. 2. 2013

Jménem zhotovitele:

Jménem objednatele:

SW Lab, s.r.o.
Křížanovice 106
683 57 KŘÍŽANOVICE ®
IČO: 26937492, DIČ: CZ26937492



.....
Ing. Petr Sláma
Jednatel společnosti

**Střední pedagogická škola
a Střední zdravotnická škola**
794 01 Krnov, Jiráskova 1a
tel.: 554 637 460, 554 615 442
IČ: 00601292 DIČ: CZ00601292 ®



.....
Mgr. Jana Chlebovská
Ředitelka školy

Příloha číslo 1

Dodávka 8 ks notebooků včetně SW s minimálními parametry :

Procesor : více-jádrový,
Operační paměť : 6GB
Pevný disk: 320 GB SATA
Displej: úhlopříčka 17“, rozlišení 1600x900, LED podsvícení
Optická mechanika : DVD+RW
Klávesnice: s plnohodnotnou numerickou částí
Síťová karta 10/100Mb/s
WIFI 802.11 b/g/n
Zvuková karta
Mikrofon
3x USB 2.0
1x HDMI
1xVGA

Záruka : minimálně 24 měsíců

Software :
Microsoft Windows 7 Home Premium Czech 64-bit
Microsoft Office 2010 Standard

Příloha číslo 2

Dodávka 40 licencí expertního SW pro vykazování dle DRG

Předmětem veřejné zakázky je dodávka expertního software pro vykazování a vyúčtování zdravotní péče určený pro podporu vzdělávání chirurgických a interních oborů lékařského personálu i nelékařského personálu nemocnic v Krnově a Opavě.

Technický popis

Použité softwarové technologie

Předpokládáme využití následujících softwarových prostředků:

- operační systém Linux (nebo jiný, pro nějž existuje runtime jazyka Java, což je nutná podmínka pro spuštění grouperu DRG – při využití jiného OS než Ubuntu Linux Server LTE není jeho licence součástí cenové kalkulace v této nabídce)
- databáze PostgreSQL (nebo jiná splňující normu ANSI SQL-92, při využití jiné DB než PostgreSQL není její licence součástí cenové kalkulace v této nabídce)
- aplikační server – J2EE kontejner Tomcat
- klientské prostředí – jakýkoli počítač vybavený internetovým prohlížečem kompatibilním s prohlížečem Mozilla (Mozilla Suite či Mozilla Firefox), Microsoft Internet Explorer verze 5.5 a vyšší nebo Opera. Pro prohlížení sestav je pak využito programu Adobe Acrobat Reader nebo jiného (kpdf, ...) umožňujícího zobrazení souborů PDF a v případě volby výstupu tiskové sestavy do formátu XLS pak Microsoft Excel, OpenOffice Calc či jiný.

Použité hardwarové technologie

Vzhledem k použitým technologiím je minimem pro běh aplikace využití serveru na bázi počítače IBM PC kompatibilního, osazeného jedním procesorem, 1GB RAM, a minimálně dvěma jednotkami pevných disků s minimální kapacitou 40GB, které budou pro zvýšení bezpečnosti zrcadleny a 100MHz ethernetovou síťovou kartou pro připojení k síti zadavatele.

Technický popis standardní verze aplikace

Z hlediska aplikačního bude přístup uživatelů centralizovaný pomocí webového prohlížeče, který bude využit jak pro správu aplikace a uživatelů, tak pro samotné zpracování dat a pro výstup výsledků ke koncovým uživatelům. Aplikace tak bude splňovat požadavek na její třívrstvou architekturu.

Z hlediska aplikačního nabízený produkt splňuje všechny požadavky zadávacího dokumentu, neboť obsahuje následující moduly:

- modul pro zpracování číselníků, který umožní zpracování číselníků zdravotních výkonů, hromadně vyráběných léčivých přípravků, individuálně vyráběných léčivých přípravků, pomůcek zdravotnické techniky, stomatologických prostředků, cenových pásem, odborností, a diagnóz. Tento modul bude udržovat historii všech položek číselníků a umožní uživatelský přístup k číselníkům pomocí rozhraní pro vyhledávání jejich položek. Vyhledávání umožní využití zástupných znaků pro jeden a více libovolných znaků
- modul pro zpracování souborů KDAVKA umožní načtení rozhodujících atributů jednotlivých vět do databáze. Data při načítání do databáze projdou kontrolami, které označí doklady
 - data nesplňující formální požadavky datového rozhraní
 - obsahující data, která nejsou uvedena v číselnících
 - obsahující data, která nevyhovují logické podmínce (například použití 3místné diagnózy v případě existence 4místné)

Chyby vzniklé při zpracování souborů bude možno prohlížet pomocí třívrstvé aplikace. Při vstupu do databáze dojde k přepočtení bodové sazby ošetřovacího dne na lineární sazbu platnou pro danou odbornost. K datům uloženým v databázi bude umožněn přístup pomocí třívrstvé aplikace

- modul pro sestavení případů hospitalizace umožní sestavení případů hospitalizace. Bude pracovat na základě metodiky Národního referenčního centra (dále jen NRC). K sestavenému případu budou přiřazeny jeho atributy – základní diagnóza, datum přijetí a propuštění a stav jeho ukončení. Příklad pak bude obsahovat odkazy na prvotní doklady vstupující do systému ze souborů KDAVKA a bude označovat případné duplicitní hospitalizační doklady. K sestaveným případům bude umožněn uživatelský přístup pomocí třívrstevné aplikace
- modul pro zařazení případů hospitalizace pomocí grouperu DRG umožní přiřazení atributu DRG skupiny k jednotlivému případu. Vytvoří vstupní větu grouperu podle definice NRC a výstupní větu rozkládá a uloží do databáze. Současně se samotnou informací o DRG skupině do níž byl případ zařazen, uloží do DB i verzi grouperu, kterou byl případ zpracován a umožní tak zpracování pomocí více verzí grouperu
- modul optimalizace (modelace), který umožní modelovat případ hospitalizace při záměně vedlejších diagnóz za hlavní diagnózu případu a vliv této záměny na zařazení případu do DRG skupiny a tím na relativní váhu případu
- modul prohlížení dat umožňujícím zobrazení a vyhledávání a třídění v datech:
 - sestavených případů hospitalizace zařazených do DRG skupiny, oceněných vahou případu, umožňující zobrazení případu hospitalizace až na úroveň jednotlivé položky výkonu, ZUM a ZULP vykázaného při léčbě pacienta
- reportovací modul, umožňující výstup sestav ve formátu PDF (Adobe Portable Document Format), XLS (Microsoft Excel), pro část sestav s předpokládaným větším objemem výstupních dat pak ve formátu CSV (Comma Separated Values), DBF (databázový formát DBF kompatibilní například s MS FoxPro), obsahující následující sestavy:
 - počty případů a jejich délka zařazené do DRG báze za období a kliniku, tříděné podle počtu případů v jednotlivé DRG bázi. Součástí vyhodnocení každé DRG báze je také seznam IČP, které se podíleli na péči o tyto případy s vyznačením propouštějících pracovišť
 - péče o pacienta – zobrazující přehled o vykázané péči o pacienta zaznamenané v databázi
 - srovnání vah případů – zobrazující seznam případů za období spolu s relativní vahou dle zařazení do DRG skupiny tak jak byl vykázan a váhy případu, která je indikována jako nejvýhodnější při záměně hlavní a vedlejších diagnóz
 - casemix index nemocnice – zobrazující průměrnou relativní váhu případů v rámci nemocnice
 - casemix index klinik – zobrazující průměrnou relativní váhu případů propuštěných na jednotlivé klinice
 - sestavy zobrazující kumulativní hodnoty casemixu a počtu případů po měsících v řazení po jednotlivých zdravotních pojišťovnách pro nemocnici jako celek a pro jednotlivé kliniky.
- modul pro ROLAP analýzu dat DRG s předpřipravenými ukázkovými analýzami
- modul pro správu aplikace zajistí prohlížení systémových logů, správu uživatelů, definici přístupových práv jednotlivých uživatelů a spouštění exportu databáze jako prostředku pro pravidelné zálohování databáze

Soupis jednotlivých částí dodávky

1. Instalace expertního software, počet licencí 40, naplnění systému demodaty za nejméně 2 roky a nejméně 50 000 anonymizovanými případy hospitalizací včetně hospitalizačních a ambulantních dokladů a konfigurace systému vhodnou pro potřeby výuky
2. Instalace připojení pro připojení k expertnímu systému na 32 stávajících počítačů a na 8 nových notebooků uživatele a nastavení uživatelského prostředí

3. Školení lektorů a metodiků v práci s expertním systémem v rozsahu dle harmonogramu uvedeného v následující kapitole
4. Podpora expertního software po dobu trvání projektu a jeho upgradování systému při změnách legislativy či jiných změnách nejméně jednou za 6 měsíců

Příloha číslo 3

Dodávka školení lektorů, metodiků a řešitelů v práci s expertním programem

Školení proběhne ve dvou školících místnostech (v IT učebně SPŠ a SZŠ v Krmově a v IT učebně SZŠ v Opavě) v rozsahu 80 hodin ve čtyřech etapách :

1. Únor 2013	4x6 hodin
2. Březen	4x6 hodin
3. Duben	4x6 hodin
4. Duben	2x6 hodin

Obsahem školení zejména následující témata :

Základy systému veřejného zdravotního pojištění

Základní vazby na platnou legislativu v ČR

Úhradové mechanismy – úhradová vyhláška

Obecná metodika vykazování dle DRG

Základní vazby na platnou legislativu v ČR

Ovládání aplikačního (expertního) programového vybavení

Způsoby využívání expertního softwaru ve zdravotnickém zařízení z pohledu lékařského pro chirurgické a interní obory a nelékařského zdravotnického personálu

Příloha číslo 4

Tvorba dvou sad praktických úloh pro chirurgické a interní obory

Sada 30 praktických úloh pro chirurgické obory bude obsahovat zejména:

- Chirurgické případy bez komplikací a komorbiditami
- Chirurgické případy s komplikací a komorbiditami
- Chirurgické případy s vážnými komplikací a komorbiditami
- Chirurgické případy inlier, případy outlier (krátký, dlouhý)
- Chirurgické případy s časovým outlierem
- Chirurgické případy s materiálovým outlierem
- Chirurgické případy v členění dle odborností (více než 10 odborností)
- Chirurgické případy v členění dle typu úhrad (DRG ALFA, DRG BETA, vyjmenované skupiny)
- Chirurgické případy dle typu ukončení hospitalizace

Pro všechny typy případů budou využity následující nástroje expertního systému:

- Přehled o sestavených případech hospitalizací
- Výběr případů s kritickými klinickými parametry a jejich eliminace
- Klinická modelace případů hospitalizací
- Využití systému pro klinické kódování
- Podpora vnitřní revizní činnosti
- Eliminace chybových stavů a sledování kvality vykazování
- Sledován indukované péče a jejích náklady
- Sledování parametrů úhrad pro jednotlivé zdravotní pojišťovny – risk koridory
- Využití multidimenzionální analýzy pro rozhodování a optimalizaci úhrad
- Porovnání výkonového systému dle seznamu úhrad a systému DRG
- Sledování ekonomických parametrů případů hospitalizací

Sada 30 praktických úloh pro interní obory bude obsahovat :

- Interní případy bez komplikací a komorbiditami
- Interní případy s komplikací a komorbiditami
- Interní případy s vážnými komplikací a komorbiditami
- Interní případy inlier, případy outlier (krátký, dlouhý)
- Interní případy s časovým outlierem
- Interní případy s materiálovým outlierem
- Interní případy v členění dle odborností (více než 10 odborností)
- Interní případy v členění dle typu úhrad (DRG ALFA, DRG BETA, vyjmenované skupiny)

- Interní případy dle typu ukončení hospitalizace

Pro nelékařské pracovníky budou navíc vytvořeny příklady hospitalizací ekonomicky rentabilních a nerentabilních.

Příloha číslo 5

Dodávka dvou E-learningových kurzů pro chirurgické a interní obory

E-learningové kurzy budou obsahovat 15 následujících tematických bloků:

- Informace o systému zdravotního pojištění (povinné, veřejné, komerční, smluvní, připojištění) a funkci zdravotních pojišťoven
- Základní principy veřejného zdravotního pojištění
- Právní předpisy upravující systém veřejného zdravotního pojištění
- Způsoby úhrad a rozsah zdravotní péče hrazené z veřejného zdravotního pojištění
- Úhrady akutní lůžkové péče – složky úhrad (DRG ALFA, DRG BETA, Vyjmenované skupiny) a jejich parametry
- Princip DRG – jeho využití pro úhrady, benchmarking a řízení zdravotnického zařízení
- Parametry DRG (relativní váha, časový a materiálový outlier, základní sazba, case mix index, počty případů) a jejich vliv na ekonomiku zdravotnického zařízení
- Algoritmy sestavení případů hospitalizací dle metodiky DRG a jejich vyhodnocení s platnými číselníky a groupery
- Zásady klinického kódování (MKN-10, kritické výkony, markery ...)
- Optimalizace výnosů a nákladů případů hospitalizace
- Využití DRG pro řízení a porovnání pracovišť
- Kvalita vykazování, vnitřní revize sestavených případů hospitalizací a eliminace regulačních srážek
- Test za vyhodnocení testu
- Tisk protokolu a certifikátu

E-learningové kurzy budou realizovány v systému Moodle verze 1.9x. Každé z dílčích témat bude zpracováno v rozsahu 4 hodin samostudia včetně testů a dalších aktivit.