



Flexibilní řešení

Kupní smlouva  
Rozšíření systému na výpočet efektivní dávky na pacienta  
-digitální skiografie, mamografie  
č. VF 1G14-3101-0103-S01

FN Brno  
smlouva č. KP/0177/2015/MJ

Důvěrnost - 2

## KUPNÍ SMLOUVA NA NEZDRAVOTNICKÉ VYBAVENÍ

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ustanovením § 2079 a násl.  
zákonu č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění,

mezi těmito smluvními stranami:

**VF, a.s.**

IČO: 25532219

DIČ: CZ25532219

se sídlem: Svitavská 588, 679 21 Černá Hora

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 2681

zastoupena: Mgr. Petr Borek, prokurista

bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Blansko

číslo bankovního účtu: 447948631/0100

jako prodávající, dále jen „**Prodávající**“, na straně jedné

a

**Fakultní nemocnice Brno**

IČO: 65269705

DIČ: CZ65269705

se sídlem: Brno, Jihlavská 20, PSČ 625 00

zastoupena: MUDr. Roman Kraus, MBA, ředitel Fakultní nemocnice Brno,

bankovní spojení: Komerční banka, a.s., Brno

číslo bankovního účtu: 71234621/0100

*Fakultní nemocnice Brno je státní příspěvková organizace zřízená rozhodnutím Ministerstva zdravotnictví. Nemá zákonnou povinnost zápisu do obchodního rejstříku, je zapsána v živnostenském rejstříku vedeném Živnostenským úřadem města Brna,*

jako kupující, dále jen „**Kupující**“, na straně druhé,

v následujícím znění:

## I. Předmět smlouvy

- I.1. Předmětem této smlouvy je sjednání závazku Prodávajícího dodat Kupujícímu řádně a včas dále specifikované zboží, a to za podmínek sjednaných dále v této smlouvě, sjednání závazku Prodávajícího převést na Kupujícího vlastnické právo ke zboží a dále sjednání závazku Kupujícího řádně a včas dodané zboží převzít a zaplatit za něj Prodávajícímu sjednanou kupní cenu.

## II. Zboží

- II.1. Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu Rozšíření systému na výpočet efektivní dávky na pacienta – digitální skiografie-připojení 2ks, mamografie 1ks typ: (VF-SED), jehož přesná technická specifikace včetně příslušenství je obsažena v příloze č. 1 této smlouvy, tvořící nedílnou součást této smlouvy, dále jen „Zboží“.
- II.2. Prodávající prohlašuje, že v době dodání Zboží bude oprávněn jako výlučný vlastník volně disponovat se Zbožím, zejména je zcizovat, a zavazuje se, že v době dodání Zboží převede na Kupujícího své vlastnické právo ke Zboží.
- II.3. Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu společně se Zbožím i veškeré doklady, které se ke Zboží vztahují, tj. zejména doklady nutné k převzetí a k řádnému užívání Zboží:
- návod k ovládání Zboží v českém jazyce (1x v listinné podobě, 1x v datové podobě na CD/DVD ve formátu \*.doc, \*.rtf nebo \*.pdf)

## III. Dodání zboží

- III.1. Prodávající se zavazuje dodat Zboží a veškeré doklady, které se ke Zboží vztahují, Kupujícímu **do 6 týdnů** ode dne uzavření této smlouvy, a Kupující se zavazuje dodané Zboží převzít.
- III.2. Místem dodání Zboží je Oddělení pro radiační dohled, Fakultní nemocnice Brno, Pracoviště dětské medicíny a Pracoviště reprodukční medicíny, Brno.
- III.3. Prodávající se zavazuje oznámit Kupujícímu konkrétní termín dodání Zboží tři pracovní dny před plánovaným termínem dodání na obchodní oddělení, a to paní Martině Střechové na tel: 532 232 674 a písemně na e-mail: mstrechova@fnbrno.cz. Bez tohoto oznámení není Kupující povinen Zboží převzít.
- III.4. Součástí dodání Zboží je i provedení instalace Zboží v místě plnění a předvedení funkční zkoušky Zboží za přítomnosti zástupce Oddělení pro radiační dohled, zaměstnance Obchodního oddělení a Oddělení zdravotnické techniky Kupujícího.
- III.5. Prodávající se zavazuje dodat spolu se Zbožím veškeré doklady nutné k převzetí a užívání Zboží.

- III.6. Zástupci Prodávajícího a Kupujícího sepíší a podepíší při dodání předávací protokol (protokol o předání a převzetí Zboží). Prodávající i Kupující jsou oprávněni v protokolu o předání a převzetí Zboží uvést jakékoliv záznamy, připomínky či výhrady; tyto se však nepovažují za změnu této smlouvy či dodatek k této smlouvě. Neuvedení jakýchkoliv (i zjevných) vad do protokolu o předání a převzetí Zboží neomezuje Kupujícího v právu oznamovat zjištěné vady Prodávajícímu i po dodání Zboží v průběhu záruční doby.
- III.7. Okamžikem předání a převzetí Zboží na základě protokolu o předání a převzetí Zboží nabývá Kupující vlastnické právo ke Zboží a přechází na Kupujícího nebezpečí škody na Zboží.

#### IV.

#### Kupní cena a platební podmínky

- IV.1. Kupní cena se sjednává jako cena pevná a konečná za veškerá plnění poskytovaná Prodávajícím Kupujícímu na základě této smlouvy a činí:

<b>Cena Zboží bez DPH</b>	<b>880 000,- Kč</b> <b>(slovy: osmsetosmdesát tisíc korun českých)</b>
<b>DPH 21% k ceně Zboží</b>	<b>176 000,- Kč</b>
<b>Celková cena vč. DPH</b>	<b>1 056 000,- Kč</b> <b>(slovy: jeden milion padesát šest tisíc korun českých)</b>

- IV.2. Sjednaná kupní cena zahrnuje kromě Zboží zejména jeho dopravu, obaly, naložení, složení, pojištění během dopravy, případné clo, instalaci, provedení funkční zkoušky, recyklační poplatky *(pouze u zboží, které tomuto poplatku podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, podléhá)*.
- IV.3. Prodávající potvrzuje, že sjednaná kupní cena zcela odpovídá nabídce Prodávajícího předložené v řízení, ve kterém byla jeho nabídka vybrána jako nejvhodnější. V případě rozporu mezi touto smlouvou a nabídkou Prodávajícího uhradí Kupující kupní cenu pro Kupujícího výhodnější.
- IV.4. Změna kupní ceny je výhradně podmíněna změnou právních předpisů vztahujících se k předmětu této smlouvy, které mají prokazatelný vliv na výši kupní ceny.
- IV.5. Kupující se zavazuje uhradit kupní cenu na základě jedné faktury – daňového dokladu vystavené Prodávajícím a doručené Kupujícímu po splnění dodávky a předání Zboží Kupujícímu. Datem uskutečnění zdanitelného plnění je datum podpisu předávacího protokolu zástupci obou smluvních stran.
- IV.6. Platba bude provedena ve 4 rovnoměrných splátkách, kdy první splátka bude uhrazena se splatností 60 dnů od vystavení faktury, každá další splátka 30 dnů od data úhrady předchozí splátky. Nedílnou součástí faktury bude splátkový kalendář,



datum splatnosti faktury bude shodné s datem poslední splátky. Datum uskutečnění zdanitelného plnění bude shodné s datem předání a převzetí Zboží.

- IV.7.** Faktura musí splňovat veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu stanovené právními předpisy, zejména musí splňovat ustanovení zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a musí na ní být uvedena sjednaná kupní cena a datum splatnosti v souladu se smlouvou, jinak je Kupující oprávněn vrátit fakturu Prodávajícímu k přepracování či doplnění. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury Kupujícímu.
- IV.8.** Úhrada kupní ceny bude provedena bezhotovostním převodem z bankovního účtu Kupujícího na bankovní účet Prodávajícího. Dnem úhrady se rozumí den odepsání příslušné částky z účtu Kupujícího.
- IV.9.** V případě, že v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění bude Prodávající zapsán v registru plátců daně z přidané hodnoty jako nespolehlivý plátcem, má Kupující právo uhradit za Prodávajícího DPH z tohoto zdanitelného plnění, aniž by byl vyzván jako ručitel správcem daně Prodávajícího, postupem v souladu s § 109a zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
- IV.10.** Pokud Kupující uhradí částku ve výši DPH na účet správce daně Prodávajícího a zbývající částku sjednané ceny (relevantní část bez DPH) Prodávajícímu, považuje se jeho závazek uhradit sjednanou cenu za splněný. Dnem úhrady se rozumí den odepsání poslední příslušné částky z účtu Kupujícího.
- IV.11.** Prodávající je oprávněn postoupit své peněžité pohledávky za Kupujícím výhradně po předchozím písemném souhlasu Kupujícího, jinak je postoupení vůči Kupujícímu neúčinné. Prodávající je oprávněn započítat své peněžité pohledávky za Kupujícím výhradně na základě písemné dohody obou smluvních stran, jinak je započtení pohledávek neplatné.

## V.

### Kvalita zboží a odpovědnost za vady

- V.1.** Prodávající je povinen dodat Kupujícímu Zboží zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti a technickém provedení odpovídajícímu platným předpisům Evropské unie a odpovídajícímu požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN, které se vztahují ke Zboží, zejména požadavkům zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů.
- V.2.** Prodávající prohlašuje, že Zboží, které dodá na základě této smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným v zadávací dokumentaci uplatněné v zadávacím řízení, ve kterém byla nabídka Prodávajícího na dodání Zboží vybrána jako nejvhodnější.
- V.3.** Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke Zboží nebudou na Zboží váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.



- V.4.** Prodávající se zavazuje, že dodané Zboží (vč. veškerých jeho jednotlivých komponent) bude po dobu uvedenou v předaném Záručním listu, nejméně však po dobu 24 měsíců ode dne dodání způsobilé pro použití k obvyklému účelu a že si nejméně po tuto dobu zachová své vlastnosti v souladu s touto smlouvou a zadávacími podmínkami Kupujícího. Prodávající tedy poskytuje Kupujícímu záruku za jakost dodaného Zboží v délce uvedené v předaném Záručním listu, nejméně však po dobu 24 měsíců ode dne dodání Zboží-
- V.5.** Prodávající se zavazuje zahájit práce na odstranění eventuálních vad Zboží v době trvání záruky do 1 pracovního dne od jejich oznámení Prodávajícímu a ve lhůtě do 3 pracovních dnů od jejich oznámení uvést Zboží opět do bezvadného stavu, není-li mezi Prodávajícím a Kupujícím s ohledem na charakter a závažnost vady dohodnuta lhůta jiná.
- V.6.** Kupující je oprávněn vedle nároků z vad Zboží uplatňovat i jakékoliv jiné nároky související s dodáním vadného Zboží (např. nárok na náhradu škody).

## VI.

### Zveřejnění obsahu smlouvy

- VI.1.** Prodávající prohlašuje, že souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu vzniklého mezi Prodávajícím a Kupujícím z této smlouvy, zejména vlastního textu této smlouvy. Ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, o obchodním tajemství, se nepoužije.

## VII.

### Sankce a odstoupení od smlouvy

- VII.1.** Prodávající se pro případ prodlení s dodáním Zboží řádně a včas zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny vč. DPH za každý den prodlení.
- VII.2.** Prodávající se pro případ prodlení se zahájením práce na odstranění Kupujícím oznámených vad Zboží nebo v případě prodlení s uvedením vadného Zboží opět do bezvadného stavu zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2% z celkové kupní ceny vč. DPH za každý den prodlení.
- VII.3.** Uplatněná či již uhrazená smluvní pokuta nemá vliv na uplatnění nároku Kupujícího na náhradu škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty v celém rozsahu, tzn., částka smluvní pokuty se do výše náhrady škody nezapočítává. Zaplacením smluvní pokuty není dotčena povinnost Prodávajícího splnit závazky vyplývající z této smlouvy.
- VII.4.** Kupující se v případě prodlení s úhradou kupní ceny zavazuje uhradit Prodávajícímu úroky z prodlení ve výši stanovené platnými právními předpisy.
- VII.5.** Porušení povinnosti Prodávajícího dodat Zboží řádně a včas nebo povinnosti Prodávajícího zahájit práce na odstranění Kupujícím oznámených vad Zboží nebo povinnosti Prodávajícího uvést vadné Zboží opět do bezvadného stavu po dobu delší



než třicet kalendářních dnů se považuje za podstatné porušení smlouvy, jež opravňuje Kupujícího k odstoupení od smlouvy.

## VIII. Závěrečná ujednání

- VIII.1.** Osoba podepisující tuto smlouvu jménem Prodávajícího prohlašuje, že podle stanov společnosti, společenské smlouvy nebo jiného obdobného organizačního předpisu je oprávněna smlouvu podepsat a k platnosti smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.
- VIII.2.** Prodávající prohlašuje, že se nenachází v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, zejména není předlužen a je schopen plnit své splatné závazky, přičemž jeho hospodářská situace nevykazuje žádné známky hrozícího úpadku; na jeho majetek nebyl prohlášen konkurs ani mu nebyla povolena reorganizace ani vůči němu není vedeno insolvenční řízení.
- VIII.3.** Prodávající prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno ve výkonu rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, či podle zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, ve znění pozdějších předpisů.
- VIII.4.** Jakékoliv změny či doplňky této smlouvy lze činit pouze formou písemných číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami; odstoupení od smlouvy lze provést pouze písemnou formou.
- VIII.5.** Ve věcech touto smlouvou neupravených se tato smlouva řídí platnými právními předpisy ČR, zejména ustanoveními § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.
- VIII.6.** Tato smlouva se považuje za uzavřenou a nabývá účinnosti okamžikem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- VIII.7.** Tato smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních stejné platnosti a závaznosti, po jednom vyhotovení pro každou ze smluvních stran.



Flexibilní řešení

Kupní smlouva  
Rozšíření systému na výpočet efektivní dávky na pacienta  
-digitální skiografie, mamografie

č. VF 1G14-3101-0103-S01

Důvěrnost - 2

VIII.8. Smluvní strany prohlašují, že se důkladně seznámily s obsahem této smlouvy, kterému zcela rozumí a plně vyjadřuje jejich svobodnou a vážnou vůli.

**PRODÁVAJÍCÍ:**

V Černé Hoře dne 26. 1. 2015


**VF, a.s.**  
Mgr. Petr Borek  
Prokurista

**KUPUJÍCÍ:**

V Brně dne 3. 2. 2015

Fakultní nemocnice Brno  
Jihlavská 20, 625 00 Brno

**Fakultní nemocnice Brno**  
MUDr. Roman Kraus, MBA  
ředitel

 **VF, a.s.** <sup>3i</sup>  
Svitavská 588  
CZ 679 21 Černá Hora  
DIČ CZ25532219

Příloha č. 1 – technická specifikace



## Příloha č. 1 Technická specifikace

### 1 Obecný popis systému VF-SED na výpočet efektivní dávky na pacienta

Systém VF-SED (Storage effective dose) vypočítá absorbovanou efektivní dávku a orgánové dávky, v případě mamografie střední dávku v mléčné žláze, obdržené pacienty (klienty) při všech skiagrafiích a mamografických vyšetřeních prováděných na požadovaných rtg modalitách s přímou digitalizací a uloží takto stanovené hodnoty do databázového archivu. Součástí VF-SED jsou i základní statistické operace nad vypočítanými daty a jejich prezentace prostřednictvím webového rozhraní.

### 2 Stanovení efektivních dávek

Při výpočtech efektivní dávky (střední dávky v mléčné žláze) využívá VF-SED informace, které získává z jednotlivých DICOM snímků, které jsou primárně přenášeny ze systému PACS, v některých ojedinělých případech mohou být snímky zasílány přímo z jednotlivých modalit. Možné je také napojení na RIS (NIS) nemocnice pro získání dalších údajů pro statistické přehledy.

Proces stanovení orgánových a efektivních dávek se řídí platnými postupy z Národních radiologických standardů uvedenými ve Věstníku MZ ČR. Pro skiografii je výpočet postaven nad výpočetním programem PCXMC 2.0. Vstupní data a výsledky výpočtů jsou archivovány v databázi systému.

### 3 Komunikace s PACS

PACSOvý archiv (Agfa IMPAX) FN Brno bude konfigurován pro automatické přeposílání všech nových snímků z požadovaných modalit do aplikace VF-SED. Na straně serveru VF-SED je instalován DICOM server s implementovanou službou SCP STORE, který tyto snímky přijme a pošle dalšímu procesu. Údaje potřebné pro výpočet efektivní dávky (střední dávky v mléčné žláze) jsou ukládány spolu s jednoznačnou identifikací snímku do databáze. Jednotlivé DICOM soubory nejsou na VF-SED serveru trvale uchovávány a po zpracování jsou bezpečnou formou mazány.

Modularitu řešení VF-SED zvyšuje implementace služby SCU QUERY-RETRIEVE, kde je možné z PACSOvého archivu vyžádat starší obrázek na základě definovaného výběrového kritéria.

### 4 Uživatelské rozhraní

Uživatelské rozhraní systému VF-SED je tvořeno webovou aplikací a je přístupné z intranetu nemocnice. Díky kompatibilitě z většinou moderních webových prohlížečů (Microsoft Explorer 9.0 a vyšší, Firefox, Google Chrome ..) nevyžaduje žádné další instalace na klientských pracovištích.

Webová aplikace prvotně slouží pro zobrazení, statistiku, kontrolu vypočtených dat a případný export dat do datového formátu (.csv).

V případě nedostupnosti dat nutných pro výpočet nebo pro zpřesnění výpočtu je umožněno vkládat a editovat tyto informace pomocí tohoto rozhraní. Na základě upravených dat automaticky dochází k opakovanému výpočtu.

Systém VF-SED umožňuje okamžitý tisk protokolů o obdržených dávkách z lékařského ozáření pacientů (klientů) a jejich export do pdf.





Flexibilní řešení

Kupní smlouva  
Rozšíření systému na výpočet efektivní dávky na pacienta  
-digitální skiografie, mamografie  
č. VF 1G14-3101-0103-S01

Důvěrnost - 2

Systém standardně poskytuje tyto statistické přehledy:

Skiografie:

- počty snímků,
- počty výkonů dle klasifikace ČRK,
- průměrné hodnoty KAP na jednotlivých přístrojích pro dané kódy ČRK,
- průměrné orgánové a efektivní dávky na jednotlivých přístrojích.

Mamografie:

- počet výkonů dělených podle tloušťky mléčné žlázy a věku pacienta
- průměrná dávka v mléčné žláze dělených podle tloušťky mléčné žlázy, a věku pacienta
- počtu výkonů za dané časové období po daných časových intervalech (den, týden, měsíc, rok)

#### **4.1 Kompatibilita a rozšíření**

Systém VF-SED je kompatibilní se stávajícím systémem pro výpočet dávek ve FN Brno, umožňuje rozšíření na další typy modalit a nejedná se o demo ani repas.

#### **5 RTG přístroje**

**FN Brno, Klinika dětské radiologie, Pracoviště dětské medicíny, Ortopedie**

Přímo digitální skiografický RTG systém se dvěma plochými detektory typ YsioRTG Siemens

**FN Brno, Klinika dětské radiologie, Pracoviště dětské medicíny, Centrální pracoviště**

DEFINIUM 8000,

generátor GE model 5120285, v.č. 104275DP3

rentgenka model 46155318G33, v.č. 130315TX5

**FN Brno, Radiologická klinika, Pracoviště reprodukční medicíny**

Mammomat Inspiration, v.č. 3705

zářič P40MoW-100G, v.č. 3530

rentgenka P40MoW, v.č. 502765

