

SMLOUVA O DODÁVCE SOFTWARE

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění, kterou níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely smluvní strany:

1. Fakultní nemocnice Hradec Králové

se sídlem: Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové – Nový Hradec Králové
zastoupená: MUDr. Alešem Hermanem, Ph.D., ředitelem
IČ: 00179906
DIČ: CZ 00179906
bank. spojení: Česká národní banka
číslo účtu: 40002-24639511/0710
ID datové schránky: **v7zqi84**
jako kupující (dále jen „kupující“)
na straně jedné

a

2. G.C.S Software & Consulting e. U.

se sídlem: 2124 Niederkreuzstetten, Obere Teichfeldgasse 10, AT
zastoupená: Gerhard Castellitz
IČ: FN 211462z
DIČ: ATU 49215905
bank. Spojení: RAIFFEISEN REGIONALBANK GÄNSERNDORF
číslo účtu: IBAN: AT913209200000039792 / BIC: RLNWATWWGAE
malý/střední podnik: ano
jako prodávající (dále jen „prodávající“)
na straně druhé

Článek 1 Účel smlouvy

- 1.1 Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu za účelem dodání moderního a perspektivního expertního systému pro katetrizační laboratoř kupujícího, včetně analýzy, návrhu řešení, dodávky licencí a implementace.
- 1.2 S ohledem na shora uvedené bere prodávající na vědomí, že kupující je největším poskytovatelem zdravotních služeb v Královéhradeckém kraji, přičemž řádný chod jeho zdravotnických systémů představuje klíčovou složku pro řízení jeho provozu, mající podstatný vliv na poskytování zdravotních služeb kupujícím.

Článek 2 Předmět smlouvy

- 2.1 Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu softwarové řešení „**Expertní systém do katetrizační laboratoře**“ a toto softwarové řešení u kupujícího implementovat (dále jen „zboží“), vše blíže specifikováno v článku 3, a závazek kupujícího za řádně a včas poskytnuté plnění zaplatit prodávajícímu smlouvenou cenu.

- 2.2 Tato smlouva se uzavírá v souladu se zadávací dokumentací kupujícího ze dne 11. 4. 2022, a to na základě výsledku nadlimitní veřejné zakázky s názvem „**Expertní systém do katetrizační laboratoře**“ vyhlášené v rámci otevřeného řízení dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „veřejná zakázka“), pod evidenčním číslem veřejné zakázky: **Z2022-013480** a nabídkou prodávajícího ze dne 01.06.2022, která je společně se zadávací dokumentací veřejné zakázky nedílnou součástí této smlouvy.
- 2.3 **Kupující prohlašuje a prodávající bere na vědomí, že kupní cena za dodávku zboží bude kupujícím spolufinancována jako součást projektu „Modernizace a obnova přístrojů v rámci navazujících oborů na urgentní příjem FN HK (CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016292)“, který je spolufinancován Evropskou unií v rámci reakce Unie na pandemii COVID-19 (dále také „projekt“).**

Článek 3

Specifikace předmětu smlouvy

- 3.1 Předmětem smlouvy je dodání a implementace softwarového řešení „**Expertní systém do katetrizační laboratoře**“ u kupujícího s podporou udržitelnosti minimálně po dobu 5 let, a to v rozsahu a s vlastnostmi vymezenými v zadávací dokumentaci kupujícího ze dne 11. 4. 2022, nabídce prodávajícího ze dne 01.06.2022 a v příloze č. 1, této smlouvy.
- 3.2 Zbožím se rozumí všestranně moderní systém, který bude bez významnějších změn provozuschopný po řadu let, který bude založen na moderních, všeobecně uznávaných a praxí ověřených technologiích a standardech včetně platformy pro vývoj systému, typ a verze využívané databáze, bezpečnost systému apod. Systém musí umožňovat budoucí rozvoj podle požadavků kupujícího např. formou akvizicí nově vytvořených SW modulů nebo rozšiřování na další pracoviště.
- 3.3 V rámci implementace softwarového řešení je dále součástí předmětu smlouvy:
- analýza prostředí a potřebných vazeb,
 - instalace operačního systému, potřebné databáze do virtuálního prostředí kupujícího,
 - zprovoznění a konfigurace nového systému aplikační bezpečnosti,
 - zácvik administrátorů a klíčových uživatelů,
 - příprava a testování,
 - analýza instalovaného HW a SW novým systémem a porovnání zjištěných informací s dostupnými informacemi ze stávajících systémů,
 - ladění systému, rychlost, stabilita, a vyřešení systémových událostí zapsaných v logu serveru a aplikace,
 - zkušební provoz.
- 3.4 Nedílnou součástí předmětu smlouvy je dále:
- dodávka časově a místně neomezených licencí potřebných pro provozování a užívání dodaného zboží kupujícím v rozsahu specifikovaném v nabídce prodávajícího a zadávací dokumentaci veřejné zakázky,
 - uživatelská dokumentace v rozsahu potřebném pro běžný provoz systému a pro běžnou správu systému, včetně popisu databázového modelu a struktury tabulek.

Dále je předmětem plnění zajištění školení na správu a konfiguraci nabízeného systému.

Veškerá školení budou probíhat v místě sídla kupujícího, případně distanční formou s tím, že kupující preferuje platformu Teams (alternativně Webex), a to v českém nebo anglickém jazyce.

Součástí dodávky dále musí být zaškolení 2 administrátorů do systému v rozsahu nezbytném pro plnohodnotnou správu systému (předmětu plnění), avšak v rozsahu min. 2 člověkodny správa systému, a to v termínu sděleném kupujícím v potřebném časovém předstihu, nejméně však 5 kalendářních dnů předem.

Článek 4 **Doba a místo plnění**

- 4.1 Prodávající se zavazuje realizovat předmět smlouvy v termínech specifikovaných v Příloze č. 2 - harmonogram. Prodávající uvede zboží do fáze zkušebního provozu nejpozději do 7. týdne ode dne doručení výzvy k zahájení plnění ze strany kupujícího a ukončí zkušební provoz nejpozději do 12. týdnu ode dne doručení výzvy k zahájení plnění ze strany kupujícího. Předpokládaný termín odeslání výzvy ze strany kupujícího je do 3 měsíců od data účinnosti této smlouvy. Zkušební provoz bude trvat min. 4 týdny.

Kupující si vyhrazuje právo z provozních důvodů přiměřeně posunout termíny uvedené v harmonogramu (například termín zahájení zkušebního provozu), přičemž v tomto případě prodávajícímu nevzniká nárok na náhradu s tím případně souvisejících nákladů.
- 4.2 Prodávající je povinen průběžně informovat kupujícího o realizaci plnění předmětu smlouvy na kontrolních dnech a předkládat informace o stavu rozpracovanosti. Termíny kontrolních dnů určí kupující. Kupující je oprávněn na základě informací získaných od prodávajícího předkládat připomínky k rozpracovanému řešení a návrhy na jeho úpravy (dále jen „připomínky“). Prodávající je povinen vynaložit maximální možné úsilí při zapracování těchto připomínek do zboží, případně kupujícímu řádně v písemné formě odůvodnit, proč nemohou být připomínky akceptovány.
- 4.3 Prodávající se zavazuje, že provoz systému nebude v rámci plnění předmětu smlouvy narušovat chod IT infrastruktury kupujícího mimo v harmonogramu dojednané odstávky. Konfigurace budou probíhat v časech po dohodě s kupujícím, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
- 4.4 V případě, že v průběhu zkušebního provozu budou ze strany kupujícího identifikovány vady zboží anebo nedodělky, je kupující oprávněn prodloužit délku zkušebního provozu tak, aby zboží bez vad a nedodělků bylo ve zkušebním provozu minimálně po dobu 4 týdnů.
- 4.5 V rámci zkušebního provozu bude prováděno, za nezbytné součinnosti prodávajícího, testování a ověření funkčnosti zboží na zařízení kupujícího, a to s ohledem na podmínky a požadavky stanovené kupujícím na základě této smlouvy.
- 4.6 Zkušební provoz bude zahájen podepsáním protokolu o přechodu do zkušebního provozu. Veškeré vady či nedodělky zboží zjištěné v průběhu zkušebního provozu je kupující povinen oznámit prodávajícímu písemně. Zkušební provoz bude ukončen podpisem akceptačního protokolu pověřenými zástupci smluvních stran. Kupující je oprávněn, nikoli však povinen, převzít (akceptovat) zboží i s jednotlivými vadami či nedodávkami. K takovému převzetí zboží může dojít pouze v případě, že tyto vady či nedodávky nebudou jednotlivě ani ve vzájemné souvislosti bránit užívání zboží. V

takovém případě budou v akceptačním protokolu zjištěné vady či nedodělky uvedeny a bude sjednána lhůta pro jejich odstranění.

- 4.7 Prodávající se zavazuje realizovat předmět smlouvy v souladu se vzájemně odsouhlaseným harmonogramem realizace předmětu smlouvy. Harmonogram realizace předmětu smlouvy byl upřesněn a odsouhlasen před nabytím účinnosti této smlouvy, s přihlédnutím k požadavkům a provozním podmínkám kupujícího. Harmonogram je nedílnou součástí této smlouvy jako její příloha č. 2.
- 4.8 Místem plnění je Fakultní nemocnice Hradec Králové, se sídlem Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové – Nový Hradec Králové.
- 4.9 Závazek prodávajícího bude splněn písemným předáním řádně a včas dodaného zboží v odpovídající kvalitě kupujícímu po úspěšném ukončení zkušebního provozu podpisem akceptačního protokolu a převzetím zboží pověřenými zástupci smluvních stran. Součástí předávaného zboží je i veškerá předepsaná či nezbytná dokumentace a povinné doklady k prodávajícím použitým výrobkům a protokol o proškolení příslušných zaměstnanců kupujícího.
- 4.10 Prodávající vyzve písemně kupujícího k předání a převzetí zboží nejméně pět pracovních dní předem.
- 4.11 Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem podpisu akceptačního protokolu zástupci obou smluvních stran.
- 4.12 Právo užití té části zboží, která podléhá ochraně podle zákonů upravujících práva duševního vlastnictví, přechází na kupujícího okamžikem předání zboží.
- 4.13 Nebezpečí škody na zboží nese prodávající, a to až do okamžiku akceptace zboží pověřenými zástupci smluvních stran.
- 4.14 Akceptační protokol, který je Přílohou č. 4 této smlouvy, jsou za kupujícího oprávněni podepsat zaměstnanci odboru výpočetních systémů: [REDAKCE], za medicínskou část: [REDAKCE].
- 4.15 Kontaktní osobou, kterou prodávající pověřil k předání zboží a k jednání jménem prodávajícího při zajišťování plnění předmětu smlouvy je [REDAKCE].

Článek 5

Cena zboží a licenční poplatky

- 5.1 Cena zboží byla sjednána dohodou smluvních stran a činí **2.375.000,00 Kč bez DPH**. Bližší specifikace ceny zboží je uvedena v příloze č. 3 této smlouvy.
- 5.2 Cena zboží se sjednává jako konečná a maximálně přípustná. V této ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spjaté s realizací zboží a to včetně licenčních poplatků a nákladů spjatých s pracemi souvisejícími s realizací zboží, které prodávající měl nebo mohl předpokládat. K ceně zboží bude připočtena DPH podle aktuálně platné sazby.
- 5.3 Cena zboží bude uhrazena v jedné splátce se splatností 60 dnů od data uskutečnění zdanitelného plnění.
- 5.4 Daňový doklad - faktura musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené zákonem č.235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a dalšími platnými

daňovými a účetními předpisy, včetně § 435 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění. Na faktuře musí být mimo jiné uveden odkaz na tuto smlouvu, název veřejné zakázky a evidenční číslo veřejné zakázky; soupis příloh; kontaktní údaje osoby, která daňový doklad vystavila.

- 5.5 Na daňovém dokladu - faktuře bude dále uvedena informace, že předmět smlouvy je hrazen se spoluúčastí dotačních prostředků Evropské unie v rámci programu „**Modernizace a obnova přístrojů v rámci navazujících oborů na urgentní příjem FN HK (CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016292)**“.
- 5.6 Pokud faktura předložená prodávajícím neobsahuje všechny zákonem a smlouvou stanovené náležitosti, je kupující oprávněn ji do data splatnosti vrátit s tím, že prodávající je poté povinen vystavit novou fakturu s novým termínem splatnosti. V takovém případě není kupující v prodlení s úhradou faktury. Nová lhůta splatnosti, co do počtu dnů nikoli kratší než lhůta původní, započne běžet dnem řádného doručení opravené či nově vystavené faktury kupujícímu.
- 5.7 Platební povinnost kupujícího se považuje za splněnou dnem, kdy je příslušná částka odepsána z bankovního účtu kupujícího.
- 5.8 Veškeré platby mezi smluvními stranami se uskutečňují prostřednictvím bankovního spojení uvedeného v záhlaví této smlouvy. Prodávající prohlašuje, že uvedené číslo jeho bankovního účtu splňuje požadavky dle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a jedná se o zveřejněné číslo účtu registrovaného plátce daně z přidané hodnoty.
- 5.9 Prodávající prohlašuje, že ke dni uzavření této smlouvy není veden v registru nespolehlivých plátců daně z přidané hodnoty a ani mu nejsou známy žádné skutečnosti, na základě kterých by s ním správce daně mohl zahájit řízení o prohlášení za nespolehlivého plátce daně dle § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.
- 5.10 Kupující, jako příjemce zdanitelného plnění, je oprávněn, v případě, že prodávající je v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění veden v registru nespolehlivých plátců daně z přidané hodnoty, uhradit částku odpovídající výši daně z přidané hodnoty na účet správce daně za prodávajícího. Uhrazení částky odpovídající výši daně z přidané hodnoty na účet správce daně za prodávajícího bude považováno v tomto rozsahu za splnění závazku kupujícího uhradit sjednanou cenu prodávajícímu.
- 5.11 Kupující neposkytuje zálohové platby.

Článek 6

Práva a povinnosti smluvních stran

- 6.1 Prodávající je povinen realizovat předmět smlouvy podle této smlouvy, tj. veškeré dodávky a implementaci kompletně a ve vysoké kvalitě, v rozsahu dle této smlouvy, zadávací dokumentace veřejné zakázky a nabídky prodávajícího. Stejná ustanovení platí i pro činnosti, výrobky, zařízení a dodávky všech dodavatelů prodávajícího. Prodávající má právo vykonat veškeré práce způsobem, který považuje za nejvýhodnější k řádné realizaci předmětu smlouvy při respektování účelu této smlouvy, dohodnutého časového postupu, smluvních termínů a dalších práv a povinností dle této smlouvy. Postup prací musí odpovídat v tomto rámci zájmům kupujícího.

- 6.2 Prodávající je povinen při provádění předmětu plnění dodržovat veškeré platné normy, zákony, prováděcí vyhlášky, jiné právní předpisy a metodiky týkající se jeho činnosti pro kupujícího. Pokud porušením těchto předpisů vznikne škoda, je k její náhradě povinen prodávající.
- 6.3 Prodávající se zavazuje při poskytování plnění v prostorách kupujícího či jeho smluvních partnerů dodržovat veškeré interní předpisy a pravidla kupujícího či jeho smluvního partnera, jež mu budou ze strany kupujícího písemně oznámeny. Prodávající je povinen přizpůsobit realizaci předmětu smlouvy provozním podmínkám kupujícího. Prodávající nesmí zasahovat do obsahu dat zpracovávaných v rámci plnění, jakýchkoliv dat kupujícího či jeho smluvních partnerů ani provést zásah, který by ovlivnil či mohl ovlivnit funkcionalitu hardware kupujícího či jiného software provozovaného na hardware kupujícího, včetně pracovních stanic, pokud nebude s kupujícím dohodnuto jinak.
- 6.4 Prodávající a kupující se zavazují vzájemně se neprodleně informovat o skutečnostech, které znemožňují, resp. podstatně omezují, plnění jejich povinností z této smlouvy, a to do 7 pracovních dnů ode dne vzniku takové skutečnosti. V opačném případě odpovídá ta smluvní strana, která svou informační povinnost řádně nesplnila, druhé smluvní straně za škodu, vzniklou v příčinné souvislosti s porušením informační povinnosti dle tohoto odstavce.
- 6.5 Prodávající se dále zavazuje uchovávat všechny doklady, dokumenty a data po dobu a způsobem stanoveným platnými právními předpisy ČR, např. zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění, a zákonem č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, v platném znění.
- 6.6 Prodávající prohlašuje, že je srozuměn s tím, že je podle ustanovení § 2 písm. c) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
- 6.7 Kupující na základě vyhlášky č. 437/2017 Sb. splňuje kritéria provozovatele základní služby a podle zákona č. 181/2014 Sb. je správcem a provozovatelem informačního systému základní služby. Plnění předmětu této smlouvy, a to ve všech jeho fázích a ve všech jeho částech musí splňovat veškeré podmínky dle zákona č. 181/2014 Sb. a dle vyhlášky č. 82/2018 Sb.
- 6.8 Smluvní strany jsou povinny dodržovat právními předpisy stanovené povinnosti k ochraně práv průmyslového a jiného duševního vlastnictví, jakož i chránit práva spadající do autorského práva, ochrany obchodního, hospodářského a státního tajemství.
- 6.9 Prodávající je povinen zajistit, aby kupující nabyl příslušná oprávnění z práv duševního vlastnictví, která se týkají předmětu této smlouvy a jsou nezbytná pro řádné plnění této smlouvy a pro řádné užívání zboží kupujícím.
- 6.10 V rámci poskytování součinnosti nesmí docházet k nadměrnému zatěžování kupujícího aktivitami, které prodávající jakožto odborník na dodání zboží by měl být schopen vyřešit vlastními silami. Kupující poskytne prodávajícímu nezbytnou součinnost spočívající zejména v přípravě informací, dokumentů a dat, které jsou ze strany kupujícího nezbytné poskytnout pro řádné plnění předmětu smlouvy nebo důvodně a včas prodávajícím požadovány. V případě zjištěných rozporů v poskytnutých informacích prodávající zajistí jejich validaci vlastními silami. Kupující poskytne prodávajícímu součinnost do 5 pracovních dnů ode dne písemného vyzvání k poskytnutí součinnosti, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

- 6.11 Kupující je povinen uchovávat dokumentaci o zakázce a záznamy o elektronických úkonech související se zadáním zakázky. Dokumentací o zakázce se rozumí souhrn všech dokumentů v listinné či elektronické podobě, jejichž pořízení v průběhu výběrového řízení, popř. po jeho ukončení vyžaduje metodický pokyn pro oblast zadávání zakázek pro programové období 2014 – 2020, včetně nabídek jednotlivých účastníků.

Doba, po kterou musí mít příjemci veškeré originální dokumenty související s realizací zakázky uchovány, je stanovena v právním aktu pro poskytnutí podpory, nebo závazných právních předpisech upravujících oblast zadávání veřejných zakázek, nejméně však po dobu 10 let od finančního ukončení projektu, zároveň však alespoň do 31. 12. 2032.

Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně po dobu 10 - ti let od předání a převzetí plnění.

Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2032. Proávající je dále povinen minimálně do konce roku 2032 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.“

Článek 7

Odpovědnost za vady

- 7.1 Záruční doba počíná běžet od řádného protokolárního předání zboží a činí 24 měsíců.
- 7.2 Proávající se zavazuje, že zboží bude mít vlastnosti stanovené zadávací dokumentací veřejné zakázky, obsahem nabídky prodávajícího, touto smlouvou a technickými normami vztahujícími se na zboží, a to po dobu poskytnuté záruky bez ohledu na skutečnost, zda se jedná o vadu skrytou nebo zjevnou, která mohla být ze strany kupujícího identifikována před datem protokolárního předání.
- 7.3 Proávající poskytuje kupujícímu záruku za to, že:
- dodané zboží bude od okamžiku jeho protokolárního převzetí do konce záruční doby bez vad a bude fungovat v souladu se specifikacemi uvedenými ve smlouvě a v zadávací dokumentaci veřejné zakázky (včetně specifikací rozhraní a spolupráce s moduly a systémy od jiných softwarových výrobců),
 - zrealizované plnění bude správným, nezkresleným a úplným způsobem zpracovávat veškerá data,
 - zboží ve své dodané nebo prodávajícím implementované podobě nebude obsahovat viry nebo jiné dysfunkce, které by zabránily kupujícímu užívat předmět plnění nebo které by způsobily, že předmět plnění přestane fungovat nebo jeho fungování bude omezeno nebo jinak negativně ovlivněno,
 - zrealizované plnění bude řádně fungovat v prostředí kupujícího, zejména že bude fungovat na jeho IT infrastruktuře, bude zajišťovat přebírání a předávání dat z/do stávajících informačních systémů kupujícího,

- jakékoli plnění prodávajícího dle smlouvy ani užívání předmětu plnění ze strany kupujícího dle této smlouvy neporušuje a ani nebude mít za následek porušení jakéhokoliv práva duševního vlastnictví třetích osob. V případě, že prodávající poruší tento závazek, je prodávající odpovědný za veškeré důsledky z toho plynoucí, zejména je povinen neprodleně zajistit kupujícímu právo užívat zboží tak, aby nedocházelo k narušování práva duševního vlastnictví třetích osob a nahradit kupujícímu veškerou škodu, která tím byla kupujícímu způsobena. Proávající prohlašuje, že je oprávněn poskytnout kupujícímu licenci na poskytnuté plnění.
- instalace a implementace plnění budou ze strany prodávajícího poskytovány s odbornou péčí v souladu s touto smlouvou a prostřednictvím pracovníků prodávajícího disponujících dostatečným vzděláním a zkušenostmi s poskytováním daného plnění,
- funkcionality plnění bude po celou dobu ode dne protokolárního převzetí zboží do okamžiku ukončení poskytování Podpory plnění v souladu s touto Smlouvou a v souladu s v té době platnými právními předpisy České republiky, metodikami a dalšími normami, které se vztahují k dané problematice a činnosti kupujícího.

7.4 Kupující má vůči prodávajícímu tato práva z odpovědnosti za vady:

- a) právo na bezplatné odstranění reklamovaných vad,
- b) právo na odstoupení od smlouvy, pokud vady či nedodělky jsou takového charakteru, že podstatně ztěžují či dokonce brání v užívání zboží. Za vady podstatně ztěžující či dokonce bránící v užívání zboží se považují i vady, které jsou opakovaného charakteru.

7.5 Další práva a povinnosti smluvních stran související s vadami a nedodělky zboží v rámci záruční doby (především způsob oznamování vad a nedodělků, lhůty pro nástup k odstranění vad a nedodělků, lhůty pro odstranění vad a nedodělků, smluvní sankce za nesplnění některé z těchto povinností, kontaktních osob, resp. pracovišť smluvních stran, nezbytné součinnosti smluvních stran, dostupnosti servisního technika) se řídí servisní smlouvou, kterou mezi sebou smluvní strany uzavřely v souladu se zadávací dokumentací kupujícího, a to na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku „Expertní systém do katetrizační laboratoře“, zadaného dle § 56 zákona č.134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, v otevřeném řízení pod evidenčním číslem přiděleným ve Věstníku veřejných zakázek Z2022-013480, a nabídkou prodávajícího ze dne 01.06.2022, s tím rozdílem, že odstraňování vad a nedodělků zboží bude prodávajícím v rámci záruční doby prováděno zcela bezúplatně (příčemž tato bezúplatnost se vztahuje především na náklady na dopravu, náklady na náhradní díly a spotřební materiál, mzdové náklady apod.).

Článek 8

Důvěrné informace, ochrana osobních údajů

8.1 V případě, že bude při plnění předmětu této smlouvy docházet ke zpracování osobních údajů, je tato smlouva zároveň smlouvou o zpracování osobních údajů ve smyslu článku 28, odst. 3 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 201/679, ze dne 27.4.2016, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů (dále jen „GDPR“). Proávající má v takovém případě pro účely ochrany osobních údajů postavení zpracovatele ve smyslu GDPR. Proávající je povinen splnit všechny povinnosti z toho vyplývající. Proávající je zejména povinen po celou dobu plnění předmětu této smlouvy zajistit personální

obsazení pozice pověřence pro ochranu osobních údajů v souladu s GDPR, který bude odpovědný za dozor nad zajištěním ochrany osobních údajů v rámci plnění předmětu této smlouvy.

- 8.2 Prodávající je oprávněn zpracovávat osobní údaje pouze v rozsahu nezbytně nutném pro plnění předmětu této smlouvy, za účelem plnění předmětu této smlouvy a na základě dalších písemných pokynů kupujícího. Za tímto účelem je prodávající oprávněn osobní údaje zejména ukládat na nosiče informací, upravovat, uchovávat po dobu nezbytnou k uplatnění práv prodávajícího vyplývajících z této smlouvy, předávat zpracované osobní údaje kupujícímu a nepotřebné osobní údaje likvidovat.
- 8.3 Prodávající učiní v souladu s platnými právními předpisy (zejména čl. 32 GDPR) dostatečná organizační a technická opatření zabraňující přístupu neoprávněných osob k osobním údajům a zabraňující jakémukoli úniku osobních údajů mimo sféru kontroly prodávajícího a porušení jejich integrity, dostupnosti a odolnosti systému zpracování.
- 8.4 Prodávající bude kupujícímu nápomocen při zajišťování jeho povinnosti ohlásit případné porušení zabezpečení osobních údajů dozorovému úřadu, oznámit případné porušení zabezpečení osobních údajů subjektu údajů, posoudit vliv zpracování na ochranu osobních údajů a případně konzultovat zpracování s dozorovým úřadem. Prodávající je dále povinen umožnit kupujícímu nebo jím pověřenému auditorovi či jiné kupujícím pověřené osobě kdykoli během plnění předmětu této smlouvy a 3 roky po skončení záruční doby, resp. 3 roky po skončení platnosti této smlouvy kontrolu opatření k ochraně osobních údajů a poskytnout v rámci této kontroly veškerou nezbytnou součinnost.
- 8.5 Po ukončení zpracování osobních údajů prodávající podle rozhodnutí kupujícího všechny osobní údaje u něj uložené vymaže, včetně všech případných kopií a záloh, poskytne kupujícímu veškeré informace potřebné k doložení splnění povinností zpracovatele a umožní kontrolu kupujícího nad jejich plněním.
- 8.6 Prodávající nezapojí do zpracování osobních údajů žádného jiného zpracovatele bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
- 8.7 Prodávající zajistí, aby jeho zaměstnanci byli v souladu s platnými právními předpisy poučeni o povinnosti mlčenlivosti a o možných následcích pro případ porušení této povinnosti.
- 8.8 Prodávající zajistí, aby písemnosti a jiné hmotné nosiče informací, které obsahují osobní údaje, byly uchovávány pouze v uzamykatelných místnostech.
- 8.9 Prodávající zajistí, aby písemnosti a jiné hmotné nosiče informací, které obsahují citlivé údaje, byly uchovávány v uzamykatelných skříních umístěných v uzamykatelných místnostech.
- 8.10 Prodávající zajistí, aby elektronické datové soubory obsahující osobní údaje byly uchovávány v paměti počítače pouze:
 - a) je-li přístup k takovýmto souborům chráněn heslem nebo,
 - b) je-li přístup k užívání počítače, v jehož paměti jsou tyto soubory umístěny, chráněn heslem.
- 8.11 Veškeré skutečnosti obchodní, ekonomické a technické povahy související se smluvními stranami, které nejsou běžně dostupné v obchodních kruzích a se kterými

se smluvní strany seznámí při realizaci předmětu smlouvy nebo v souvislosti s touto smlouvou, se považují za důvěrné informace.

- 8.12 Prodávající se zavazuje, že důvěrné informace týkající se kupujícího jiným subjektům nesdělí, nezpřístupní, ani nevyužije pro sebe nebo pro jinou osobu. Zavazuje se zachovat je v přísné tajnosti a sdělit je výlučně těm svým zaměstnancům nebo poddodavatelům, kteří jsou pověřeni plněním předmětu této smlouvy a za tímto účelem jsou oprávněni se s těmito informacemi v nezbytném rozsahu seznámit. Prodávající se zavazuje zabezpečit, aby i tyto osoby považovaly uvedené informace za důvěrné a zachovávaly o nich přísnou mlčenlivost.
- 8.13 Povinnost plnit ustanovení tohoto článku smlouvy se nevztahuje na informace, které:
- a) mohou být zveřejněny bez porušení této smlouvy,
 - b) byly písemným souhlasem dotčené smluvní strany zproštěny těchto omezení,
 - c) jsou známé, nebo byly zveřejněny jinak než následkem porušení povinnosti některé ze smluvních stran,
 - d) příjemce je zná dříve, než mu je předá druhá smluvní strana,
 - e) jsou vyžádány soudem, státním zastupitelstvím nebo příslušným správním orgánem na základě zákona, popřípadě, jejichž uveřejnění je stanoveno zákonem,
 - f) smluvní strana sdělí osobě vázané zákonnou povinností mlčenlivosti (např. advokátovi nebo daňovému poradci) za účelem uplatňování svých práv.
- 8.14 Povinnost mlčenlivosti, ochrany osobních údajů a ochrany důvěrných informací trvá bez ohledu na ukončení platnosti této smlouvy.
- 8.15 Smluvní strany se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny druhou smluvní stranou, nezpřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhé smluvní strany a nepoužijí tyto informace k jiným účelům než k plnění předmětu této smlouvy.

Článek 9 **Smluvní sankce**

- 9.1 V případě, že se z důvodů na straně prodávajícího dostane prodávající do prodlení se splněním lhůt stanovených v čl. 4.1 a 4.4 této smlouvy, zaplatí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- 9.2 V případě, že prodávající poruší svůj závazek stanovený v čl. 4.3 této smlouvy, zaplatí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každou i započatou hodinu přerušení provozu dotčeného zdravotnického systému.
- 9.3 Pokud prodávající poruší svou povinnost uvedenou v čl. 4.6 této smlouvy, tzn. neodstraní-li prodávající vady a nedodělky zboží uvedené v akceptačním protokolu ve lhůtě, která byla v akceptačním protokolu sjednána, bude kupující oprávněn vyúčtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý den prodlení, a to za každou neodstraněnou vadu či nedodělek zvlášť.
- 9.4 Pokud prodávající poruší některou svou povinnost uvedenou v čl. 8.1 – 8.10 této smlouvy, tj. zejména bude-li prodávající zpracovávat osobní údaje za jiným účelem či v jiném rozsahu než jak to vyplývá z této smlouvy, nebo nezajistí-li prodávající sjednaným způsobem ochranu osobních údajů, bude kupující oprávněn vyúčtovat prodávajícímu jednorázovou smluvní pokutu ve výši 500.000,- Kč, a to za každý takový případ zvlášť, a to i opakovaně.

- 9.5 Jestliže prodávající poruší některou svou povinnost uvedenou čl. 8.12 nebo 8.15 této smlouvy, je kupující oprávněn uplatnit vůči prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč za každé takovéto porušení zvlášť, a to i opakovaně.
- 9.6 V případě, že kupující bude v prodlení se zaplacením předložené faktury prodávajícího, zaplatí prodávajícímu smluvní úrok z prodlení ve výši 0,025 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 9.7 Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody vzniklé porušením smluvní povinnosti, které se smluvní pokuta týká, tzn. že zaplacená smluvní pokuta se na náhradu škody nezapočítává.

Článek 10 **Závěrečná ujednání**

- 10.1 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
- 10.2 Tato smlouva a všechny právní vztahy s ní související se řídí českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, v platném znění.
- 10.3 Prodávající se zavazuje plnit veškeré své finanční závazky vůči poddodavatelům, které použil v rámci plnění předmětu veřejné zakázky, bez prodlení. Kupující si vyhrazuje právo požadovat po prodávajícím prokázání plnění této jeho povinnosti. Poruší-li prodávající svůj závazek dle první věty tohoto odstavce, tzn. dostane-li se prodávající do prodlení se splněním některého svého finančního závazku vůči některému ze svých poddodavatelů, vznikne kupujícímu právo uspokojit pohledávku konkrétního poddodavatele prodávajícího přímo, přičemž o takto uhrazenou částku bude ponížena cena dle této smlouvy.
- 10.4 Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit zejména v případě, že:
- prodávající neuvede zboží, obsahující připravené vazby, workflow a konfigurace, do testovacího provozu v kompletní podobě, a to alespoň do 7-ti týdnů ode dne doručení výzvy k zahájení plnění ze strany kupujícího,
 - realizuje-li prodávající předmět smlouvy v rozporu se zadáním, harmonogramem popř. předmětem této smlouvy nebo v kvalitě nesplňující obecné technické požadavky, a to i přes písemné upozornění kupujícího, anebo kdy vady či nedodělky jsou takového charakteru, že podstatně ztěžují či dokonce brání v užívání zboží ke stanovenému účelu.
- 10.5 Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné. Smluvní strany dohodly, že odstoupení od smlouvy je účinné uplynutím tří dnů ode dne jeho doručení prodávajícímu.
- 10.6 Jestliže bude platnost smlouvy ukončena dohodou či odstoupením prodávajícího před dokončením realizace předmětu smlouvy, smluvní strany protokolárně provedou inventarizaci plnění veškerých činností provedených k datu, kdy byla ukončena platnost smlouvy, a na tomto základě provedou vyrovnání vzájemných závazků z toho pro ně vyplývajících.
- 10.7 Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku plynoucí z této smlouvy třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
- 10.8 Veškeré změny smlouvy lze provést pouze formou písemných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

10.9 Předmět smlouvy poskytnutý na základě této smlouvy, resp. práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající, přechází při zániku kupujícího na jeho právního nástupce.

10.10 Všechny spory, které vyplynou z této smlouvy nebo v souvislosti s ní, se strany především pokusí řešit vzájemnou dohodou. Nedojde-li ke smíru, budou všechny spory, vzniklé z této smlouvy nebo v souvislosti s ní, řešeny u věcně a místně příslušného soudu v České republice.

10.11 Smluvní strany prohlašují, že je jim znám obsah smlouvy a že tuto smlouvu uzavřely na základě svobodné a vážné vůle. Na důkaz této skutečnosti připojují své podpisy.

Přílohy:

- 1) podrobná specifikace zboží
- 2) harmonogram realizace předmětu smlouvy
- 3) specifikace ceny zboží
- 4) akceptační protokol

Za prodávajícího:

Za kupujícího:

V Niederkreuzstetten

V Hradci Králové

12.12.2022

21.12.2022

.....
GCS Software & Consulting e.U.

.....
Fakultní nemocnice Hradec Králové

G.C.S.
Software & Consulting e.U.
Obere Teichfeldg. 10
A-2124 Niederkreuzstetten

Nabídka na
***XVIEW-CathlabDoc*-softwaru**

V34.20.154

pro:

Fakultní nemocnice Hradec Králové,
Sokolská 581,
500 05 Hradec Králové

CIS-FNHK-ANB-005

Obsah

1. Úvod.....	3
2. Popis základní funkcionality.....	4
3. Popis modulů.....	6
3.1. Plánovač pacientů.....	6
3.2. Hemodynamický záznamový systém exportního rozhraní.....	8
3.3. Příjem a medikace.....	9
3.4. Anamnéza a rizikové faktory.....	10
3.5. Kardiologický status.....	11
3.6. Vyšetření.....	12
3.6.1. Základní / „Generální“ maska.....	12
3.6.2. Koronární anatomie.....	13
3.6.3. Diagnostická katetrizace.....	14
3.6.4. Levografie.....	15
3.6.5. Hemodynamika.....	16
3.6.6. Oxymetrie.....	17
3.6.7. FFR, IVUS, OCT.....	18
3.6.8. PCI.....	19
3.6.9. Intervenční kardiologie.....	21
3.6.10. PVI (peripheral vascular intervention).....	22
3.6.11. EPS diagnostika a intervence.....	23
3.6.12. ICD / Pacemaker.....	24
3.6.13. Komplikace.....	25
3.6.14. Faktura.....	26
3.7. Propuštění.....	27
4. Popis materiálu.....	28
5. Popis perzonálu.....	29
6. Statistika a rozšířené vyhledávací funkce.....	30

1. Úvod

Tento dokument popisuje moduly software XVIW-CathLabDoc a vhodných rozhraní pro použití v cathlabu v FNHK.

Tento popis bude základem pro nabídku funkcionality. Později je možné přidat další funkcionality respektive rozhraní, pokudliže se situace v nemocničním IT-prostředí změní.

Například, jestliže budou k dispozici nové funkce NIS-u může nastat nutnost pro upgrade HL7-rozhraní, aby bylo možné obdržet a nebo zaslat zpět více informací.

2. Popis základní funkcionality

Základní systém obsahuje následující moduly:

- ✓ Soubor pacientů s filtry a plánovač pacientů
- ✓ Příjem a medikace při příjmu
- ✓ Anamnéza a rizikové faktory
- ✓ Kardiologický status

- ✓ Vyšetření s následujícími tabulkami:
 - Generální maska
 - Koronární anatomie
 - Diagnostická katetrizace
 - Levografie
 - Hemodynamika
 - Oxymetrie
 - FFR
 - IVUS
 - OCT
 - PCI s tabulkou pro každou intervenovanou cévu
 - NCI (Non-coronary-intervention) jako PFO, ASD, mitrální stenóza
 - PVI (Peripheral-vascular-intervention)
 - Komplikace
 - Faktura
 - Opuštění s medikací

Další funkcionality:

- Automatická generace nálezů ze zadaných políček a textových bloků v MS-Word
- Možnost přidání pre- post snímků intervenovaných cév
- Integrovaná rozšířená funkce hledání, která přijme zadací masky, coby kritéria hledání bez komplikované logiky
- Tvorba a export vyhledaných výsledků do tabulky (MS-Excel).
- Takové, uživatelem definované dotazy mohou být uloženy pro pozdější použití

3. Popis modulů

3.1. Plánovač pacientů

Demografická data přecházejí pomocí HL7-rozhraní a jsou k dispozici k zahájení vyšetření.

Last Name	First Name	Patient ID	Date of Birth	Gender	SSN	Planned Time	Physician	Lab	Size	Weight	Order	Or
Doe	John	0123456	29.07.1950	M	4711	02.12.2014 00		1	1.8	85		

Pakliže toto rozhraní není dostupné, demografická data pacienta musejí být zadána do dialogu „Patient Data“.

Patient Data

Demographics

Patient ID: 0123456 SSN: 4711

First Name: John Last Name: Doe

Date of Birth: 29.07.1950 Gender: M MI:

Age: Race/Ethnicity: European

Address

Street: Teststreet

Zip Code: - City:

Telephone: Mobile:

Comments

Cancel Save

Následovně tímto způsobem vytvořený záznam pacienta může být určen k plánování v souboru pacientů.

LastName	First Name	PatientID	Date of Birth	Gender	SSN
Doe	John	0123456	29.07.1950	M	4711

Doe John 0123456

Planned Time: 02.12.2014 12:12
Physician:
Lab Nr.: 1

Patient's Size: 1.80 m
Patient's Weight: 65 kg
 OP

Cancel OK

V tomto dialogu může být přidána hmotnost a velikost, aby byla k dispozici pro registraci.

3.2. Hemodynamický záznamový systém exportního rozhraní

Každý pacient v plánovači může být zvolen k zahájení vyšetření zasláním zhromážděných dat do hemodynamického záznamového systému.



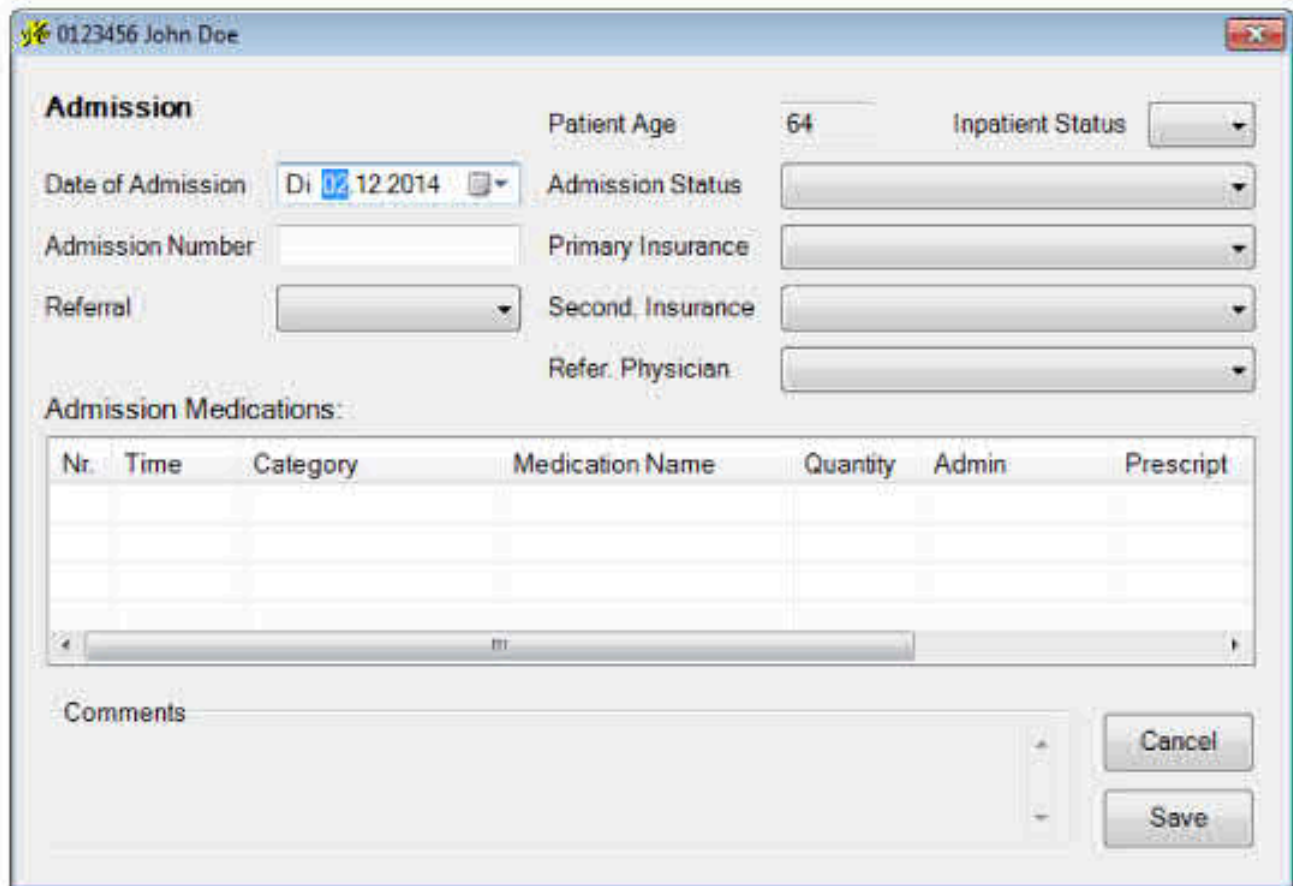
The screenshot shows a software interface with a table of patient data and a modal dialog box. The table has columns for Last Name, First Name, Patient ID, Date of Birth, Gender, SSN, Planned Time, Physician, Lab, Size, and Weight. The first row contains the data for 'John Doe'. The dialog box, titled 'Registration', contains the text 'Select Patient 'John Doe' and send Data to Registration?' and two buttons: 'Ja' (Yes) and 'Nein' (No).

Last Name	First Name	Patient ID	Date of Birth	Gender	SSN	Planned Time	Physician	Lab	Size	Weight
Doe	John	0123456	29.07.1950	M	4711	02.12.2014 00...		1	1.8	85

V systémech SIEMENS, obsahující SENSIS-záznamový systém a připojené modality, budou data k dispozici v obou systémech.

3.3. Příjem a medikace

Mimo základních dat příjmu jako datum, čas, doporučující lékař může být založena medikace pacienta.



The screenshot shows a software window titled "0123456 John Doe" with a close button in the top right corner. The window contains the following fields and sections:

- Admission** section:
 - Patient Age: 64
 - Inpatient Status: dropdown menu
 - Date of Admission: Di 02 12 2014 (with a calendar icon)
 - Admission Status: dropdown menu
 - Admission Number: text input field
 - Primary Insurance: dropdown menu
 - Referral: dropdown menu
 - Second. Insurance: dropdown menu
 - Refer. Physician: dropdown menu
- Admission Medications:** section with a table:

Nr.	Time	Category	Medication Name	Quantity	Admin	Prescript
- Comments:** text area with a scroll bar.
- Buttons:** "Cancel" and "Save" buttons on the right side.

3.4. Anamnéza a rizikové faktory

The screenshot shows a software window titled "0123456 John Doe" with a close button in the top right corner. The window is divided into two main columns. The left column contains various patient data fields: BMI (262345.7), Height in cm (1.8), Weight in kg (85), Previous MI (> 7 days), Previous Valve Surgery, Diabetes, Creatinine Assessed, Renal Failure Previous History, Cerebrovascular Disease, Chronic Lung Disease, Tobacco History, Adiposity, TSH Normal, and Anticoagulation. The right column is titled "History and Risk Factors" and includes a Date field (Di 02 12 2014), CAD - Previous History, CHF - Previous History, Previous Cardiac Transplant, Diabetes Control, Last Creatinine in mg/dl, Dialysis, Peripheral Vascular Disease, Hypertension, Dyslipidemia, Family Hist. CAD - Age < 55, Hemoglobin in g/dl, and High-Dose Heparin. Below these columns are sections for "Previous PCI" (Yes on 02.01.2009 at FNHK) and "Previous CABG" (on 02.12.2014 at). At the bottom, there is a "Comments" text area and "Cancel" and "Save" buttons.

Tvorba záznamu všech rizikových faktorů a anamnézy pacienta, jakožto předešlý PCI-zárok. Jestliže je rozhraní-HL7 k dispozici, přecházejí veškeré rizikové faktory z NIS'u.

3.5. Kardiologický status

Obsahuje zadávací políčka k shromáždění informací o kardiálním stavu pacienta, jako také neinvazivní testy (koronární CT, stress echo) nebo laboratorní nálezy.

The screenshot shows a software dialog box titled "0123456 John Doe" with a close button in the top right corner. The main heading is "Cardiac Status".

- NYHA:** A dropdown menu.
- CHF - Current Status:** A dropdown menu.
- Cardiogenic Shock:** A dropdown menu.
- Non-Invasive Test:** A section header.
- Non-Inv. Test:** A dropdown menu.
- Coronary CT:** A dropdown menu.
- Ergometry:** A dropdown menu.
- Resting ECG:** A dropdown menu.
- Stress Echo:** A dropdown menu.
- Non-Invasive Test - Outcome:** A dropdown menu.
- Scintigraphy:** A dropdown menu.
- Elevated Biochemical Marker:** A dropdown menu.
- Scar:** A dropdown menu.
- ST Changes:** A dropdown menu.
- Admission Sx Presentation:** A dropdown menu with the value "ACS: Non-STEMI".
- Sx Onset to Admission:** A dropdown menu.
- Other Clinical Presentation:** A text input field.
- Non-STEMI Biochemistry:** A dropdown menu with the value "Troponin - positiv".
- Unstable Angina:** A dropdown menu.
- STEMI Localization:** A dropdown menu.
- Killip:** A dropdown menu.
- Comments:** A text area with a vertical scrollbar.
- Buttons:** "Cancel" and "Save" buttons are located at the bottom right.

Mnohé dialogy umožňují přidat komentáře pro informaci, která nebyla nalezena v zadávacích políčkách.

3.6. Vyšetření

Data jednoho vyšetření jsou rozdělena do tabulek, přičemž jsou viditelné pouze tabulky, které jsou zvoleny v první základní/generální tabulce resp. masce.

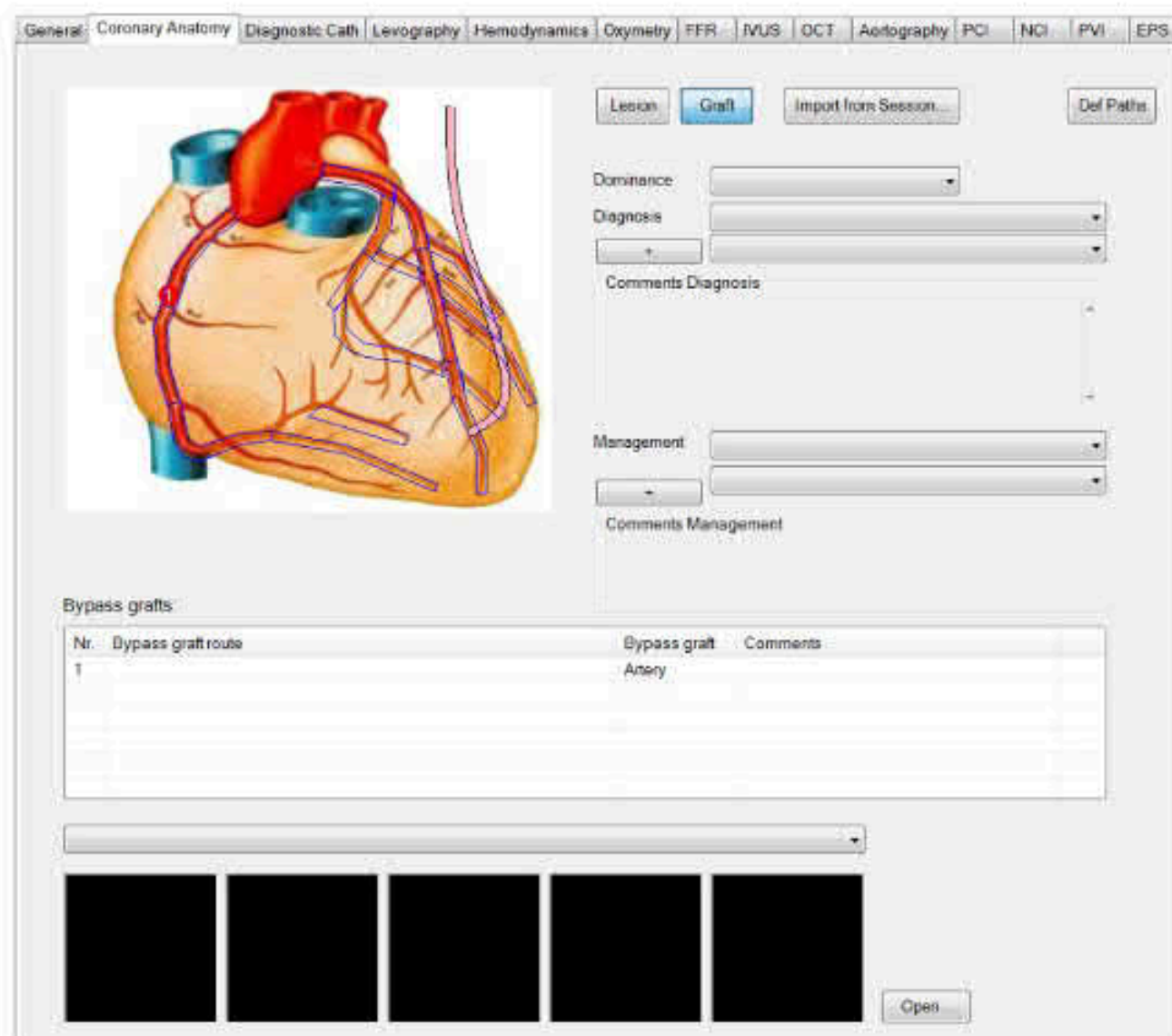
3.6.1. Základní / „Generální“ maska

The screenshot shows a software interface for recording catheterization procedures. It features a patient anatomical diagram on the left with red and blue markers. The main area contains a form with the following sections:

- Procedure Details:** Includes fields for Date (02.12.2014), Start (13:00), End (12:59), Prot. Nr., and Lab Nr.
- Diagnostic/Interventional Options:** A grid of checkboxes for Left and Right sides for procedures like Heart Cath, Coronary Angiography, Levogr., Oxymetry, FFR, IVUS, OCT, and Electrophysiology Study EPS.
- Support and Status:** Fields for Hemodynamic Support (IABP), LV Status (EF Done, EF %, EF Method), and LV Function (LV Wall Motion).
- Personnel:** Dropdown menus for Physician 1, 2, Nurse 1, 2, and Technician XRay/Protocol.
- Tables:**
 - Percutaneous Entry Locations:** Table with columns: Nr., Entry Location, Pim., Comments.
 - Diagnostic Devices:** Table with columns: Re., Category, Diagnostic Device Name, Comments.
 - Cath Lab Visit - Medications:** Table with columns: Nr., Time, Category, Medication Name, Quantity, Admin, Prescript.
- Contrast Agent:** Fields for Name, Vol (ml), and Charge Nr.
- Actions:** Buttons for Generate Report, View Report, Import from registration, Export Diagnostic Devices, and Protocol.

Založení základních dat vyšetření jakžto čas začátku a ukončení, trvání fluoroskopie i násobek dávky a plochy, číslo protokolu, lokalizace přístupu, diagnostický materiál, medikace a personálu při zákroku. Zde lze vytvořit záznam a nastartovat import z hemodynamického záznamového systému.

3.6.2. Koronární anatomie



Převážně použito k definici stenóz a uzávěrů koronárních cév a znázornění štěpů. Toto se může interaktivně uskutečnit kliknutím na dotyčnou cévu pro obdržení návrhu pojmenování v závislosti na zvoleném místě. Pakliže se zvolí „GRAFT“ je možné zdůraznit štěpy způsobem „click and draw“. Poté je možné změnit štěp kliknutím a tažením. Oboje, léze a štěpy lze zhrnout ve dvou tabulkách.

Na pravé straně je prostor pro definici a volbu textových bloků pro diagnózu a související menážment nebo připojení komentáře.

V dolní části je možné zvolit snímky zákroku, zpustit snímky na XVIEW-Workstation a připojit jednotlivé části snímků do nálezu.

3.6.3. Diagnostická katetrizace

General | Coronary Anatomy | **Diagnostic Cath** | Levography | Hemodynamics | Oxymetry | FFR | IVUS | OCT | Aortography

Diagnostic Cath Status

Indications

Valvular Heart Disease Rule Out CAD Positive Stress Test

Arrhythmia Other Cardiac Indications

Other Diagnostic Cath Indications Other Miscellan. Indications

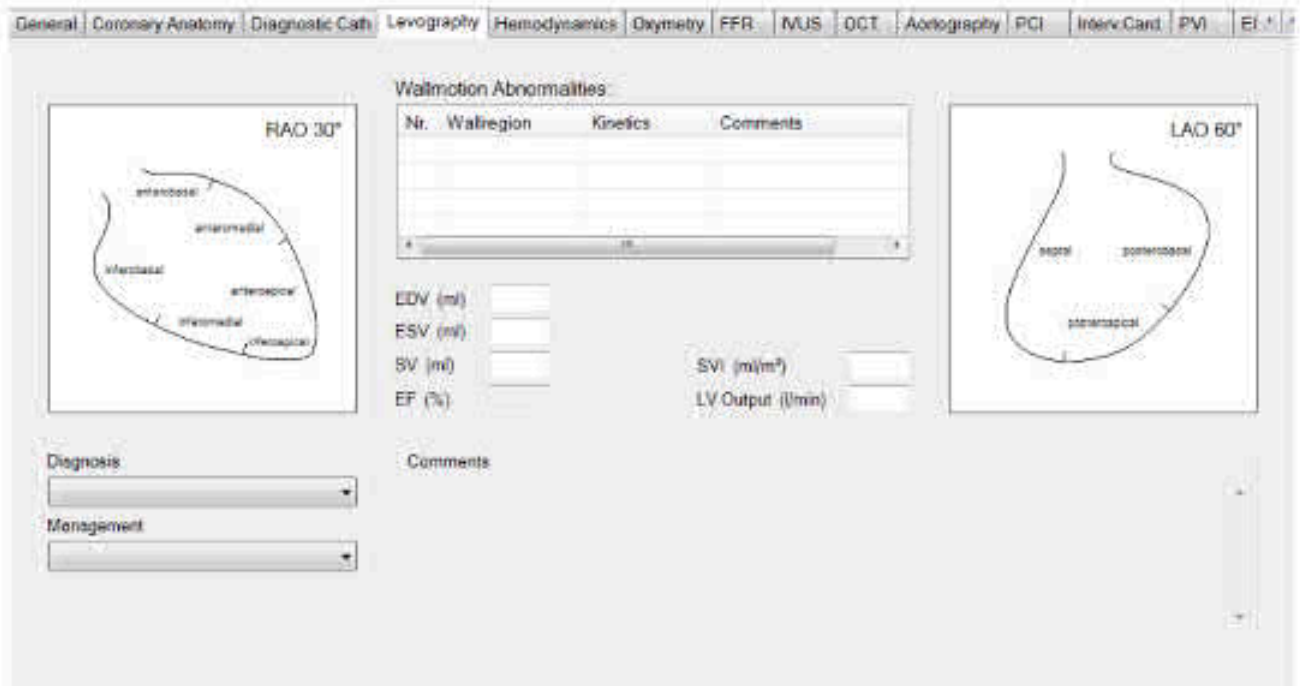
Transseptal Cath Transplant

Nr.	Other Diagnostic Procedures	Comments

Comments

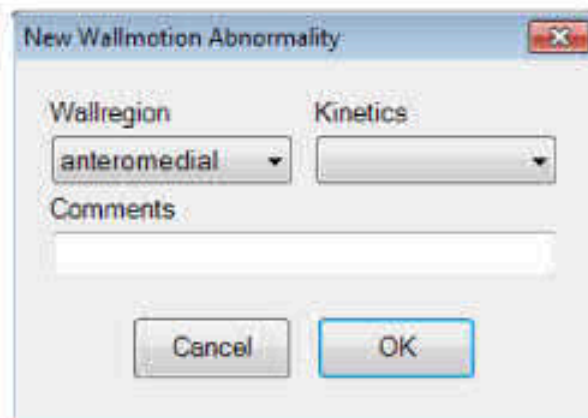
Tato maska znázorňuje status a indikace diagnostické katetrizace a skýtá možnost připojit další diagnostické zákroky, které nejsou k dispozici v určených individuálních maskách.

3.6.4. Levografie



Zde lze definovat abnormality kontraktilit interaktivně kliknutím na určitou část.

Volba lokality stěny a kinetiky s možností doplnit komentáře.



3.6.5. Hemodynamika

General	Coronary Anatomy	Diagnostic Cath	Levography	Hemodynamics	Oxymetry	FFR	NUS	OCT	Acrotography	PCI	Interi Card	PVI	EJ
---------	------------------	-----------------	------------	--------------	----------	-----	-----	-----	--------------	-----	-------------	-----	----

CI Meas. Method

Cardiac Output l/min

Cardiac Index l/min/m²

Pressures Right Heart (mmHg)			
	Syst.	Diast.	Mean
Right Atrium	a: <input type="text"/>	v: <input type="text"/>	<input type="text"/>
Right Ventricle	<input type="text"/>	ed: <input type="text"/>	<input type="text"/>
Pulmonary Art.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
PCWP	a: <input type="text"/>	v: <input type="text"/>	<input type="text"/>

Pressures Left Heart (mmHg)			
	Syst.	Diast.	Mean
Left Atrium	a: <input type="text"/>	v: <input type="text"/>	<input type="text"/>
Left Ventricle	<input type="text"/>	ed: <input type="text"/>	<input type="text"/>
Aorta	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
peripher	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Resistances			
TPR	<input type="text"/>	Wood	TPRi <input type="text"/>
PvR	<input type="text"/>		PvRi <input type="text"/>
SVR	<input type="text"/>		SVRi <input type="text"/>
	dyn*sec/cm ⁵		dyn*sec/cm ⁵ /m ²

Valve Findings					
	Stenosis	Insufficiency	Difference / mmHg	Gradient / mmHg	Area / cm ²
Mitral Valve	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Aortic Valve	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Diagnosis for Pressures

Diagnosis for Valves

Management

Comments

Hemodynamická data mohou být importována z hemodynamického záznamového systému v základní/„generální“ masce. Samozřejmě je důležité verifikovat importované veličiny a dodat nebo změnit data.

3.6.6. Oxymetrie

General	Coronary Anatomy	Diagnostic Cath	Levography	Hemodynamics	Oxymetry	FFR	MUS	OCT	Aorta
Hemoglobin		<input type="text"/>		g/dl					
O2 - Saturation (%)		<input type="text"/>		ml/min					
Vena cava superior		High	Low						
Vena cava inferior		High	Low						
Right Atrium		High	Mid	Low					
Right Ventricle		TV	Mid	OT					
Pulmonary Artery		Main	Left	Right					
Left Ventricle		<input type="text"/>							
Aorta (dist. DAB)		<input type="text"/>							
Peripher		<input type="text"/>							
Diagnosis		<input type="text"/>							
Management		<input type="text"/>							
Level of Shunt									
		Mean (dist - prox)		Max (dist - prox)					
		% Sat	% Vol	% Sat	% Vol				
Atrium		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
Ventricle		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
Gr. Vessels		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
any level		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
Flows Q (l/min)									
		Q pulm.	Q syst.	Q shunt	Qp : Qs				
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
Comments		<input type="text"/>							

Umožňuje dokumentaci kyslíkového nasycení, lokalizace zkratu a toku.

3.6.7. FFR, IVUS, OCT

FFR zobrazuje základní masku kde je možno vyplnit „Min. FFR“ i dodat masky lézí pro každou cévu:

The screenshot shows a dialog box titled "General Lesion 1". It contains the following fields and controls:

- Segment:** A text field containing "1: pRCA - Proximal right coronary artery conduit segment".
- Pre - Adenosine FFR:** A numeric input field.
- Post - Adenosine FFR:** A numeric input field.
- Min. FFR:** A numeric input field.
- Comments:** A large text area with a vertical scrollbar.
- Navigation:** A bar at the bottom with a green plus sign, left and right arrows, and a red minus sign.

Podobné jsou i masky lézí pro IVUS a OCT:

The image shows two side-by-side screenshots of dialog boxes for IVUS and OCT mask configuration. Both dialog boxes are titled "General Lesion 1" and contain:

- Segment:** A text field containing "1: pRCA - Proximal right coronary artery conduit segment".
- Min. MLA:** A numeric input field (present in the left dialog).
- Comments:** A large text area with a vertical scrollbar.

3.6.8. PCI

PCI je rozdělena do několika tabulek/masek.

V základní/ „generální“ masce se vyplňuje PCI-status a indikace:

General	Coronary Anatomy	Diagnostic Cath	Levography	Hemodynamics	Oxymetry	FFR	IVUS	OCT	Aortograph
General Lesion 1									
PCI Status		PCI Procedure		Start	End	Protocol Nr.			
<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text" value="09:41"/>	<input type="text" value="09:41"/>	<input type="text"/>			
Indications									
Lesion >=50%		Symptom Onset Date/Time		<input type="text" value="15.12.2014 09:4"/>					
<input type="text"/>		Date/Time of Arrival		<input type="text" value="15.12.2014 09:4"/>					
Acute PCI		Reperfusion Date/Time		<input type="text" value="15.12.2014 09:4"/>					
<input type="text"/>		Date/Time ED Presentation at Referring Facility		<input type="text" value="15.12.2014 09:4"/>					
Transfer for PCI		<input type="text"/>							
Other Procedures									
Rotablation		Residual Stenosis (%)		Left Main Stem Protected		Diagnosis			
<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>			
Aspiration						Management			
<input type="text"/>						<input type="text"/>			
Comments									
<input type="text"/>									

Maska pro každou ošetřenou, intervenovanou cévu, která je přidělena k lézi v masce „coronary anatomy“. Kliknutím na zelené „+“ v dolní části je možné zobrazit všechny cévy, které jsou k dispozici.

Add Lesion

Nr.	Segment	in Graft	Sten. (%)
1	1: pRCA - Proximal right coronary artery conduit segment		100

Cancel Add

Zvolením se vytvoří tabulka pro tuto určenou cévu.

General Coronary Anatomy Diagnostic Cath Levography Hemodynamics Oxymetry FFR IVUS OCT Aortography PCI Interv.Cath. PVI E

General Lesion 1

Segment 1: pRCA - Proximal right coronary artery conduit segment

Pre-Proc TIMI Flow: [dropdown] % Pre-Stenosis: 100

Post-Proc TIMI Flow: [dropdown] % Post-Stenosis: [dropdown]

Previously Treated Lesion

Prev Treated Lesion: [dropdown] Prev Treated - Balloon: [dropdown] Prev Treated - Stent: [dropdown]

Prev Treated - Radiation: [dropdown] Prev Treated - Other/ Unknown Device: [dropdown]

Prev Treated - Date Available: [dropdown] Prev Treated Lesion Date: 15.12.2014

Segment in Graft: [dropdown] Location in Graft: [dropdown] Bifurcation Lesion: [dropdown] Medina Classification: [dropdown]

Type of Lesion: [dropdown] Lesion Length (mm): [input] Stenting Technique: [dropdown]

In-Stent Restenosis: [dropdown] Lesion Risk: [dropdown] Final Kissing Balloon: [dropdown]

Re.	Category	Device Name	Diam.	Length	Press.	Time	Primary	Lot	Co

Rotation: [dropdown] Direct Stenting: [dropdown] No Reflow Phenom: [dropdown] Dissection: [dropdown] Perforation: [dropdown]

Stented Length (mm): [input] Acute Closure: [dropdown] Successful Recrossing: [dropdown] Closure of Sidebranch: [dropdown]

Comments: [text area]

Zde lze vyplnit pre-/post hodnoty/veličiny pro TIMI-flow a zvolit různé možné detaily.

3.6.9. Intervenční kardiologie

General | Coronary Anatomy | Diagnostic Cath | Levography | Hemodynamics | Oxymetry | FFR | MJS | OCT | Aortography | PCI | Interv Card | PV | E

Indication:

Mitral Stenosis: Comments:

Success of Proc: Follow-up:

Post-Proc. Values: mean grad. (mmHg): AVAI (cm²/m²): CI (l/min/m²): Mitral Insufficiency:

Re.	Category	Device Name	Diam.	Length	Press.	Time	Primary	Lot	Co

Volba intervence z nabídnutých indikací:

- PFO
- ASD
- Mitral Stenosis
- Atrial Septostomy
- VSD
- transcatheter aortic valve implantation
- left atrial appendix (LAA) closure

Doplnění používaného materiálu v tabulce.

3.6.10. PVI (peripheral vascular intervention)

Tato maska/tabulka nabízí možnost dokumentace periférních zákroků:

The screenshot shows a software window with a menu bar at the top containing: General, Coronary Anatomy, Diagnostic Cath, Levography, Hemodynamics, Oxymetry, FFR, MUS, OCT, and Ar. Below the menu bar, the window title is "General | Lesion 1". The main area contains three dropdown menus labeled "Indication", "Diagnosis", and "Management". Below these is a large text area labeled "Comments" with a vertical scrollbar. At the bottom of the window, there is a navigation bar with a green plus icon, left and right arrow icons, and a close icon. To the right of the navigation bar is a button labeled "Export PCI/PVI Devices".

Pro každou cévu je k dispozici maska lézí:

The screenshot shows a software window with a menu bar at the top containing: General, Coronary Anatomy, Diagnostic Cath, Levography, Hemodynamics, Oxymetry, FFR, MUS, OCT, Aortography, PCI, Interv.Cath, PVI, and E. Below the menu bar, the window title is "General | Lesion 1". The main area contains a "Vessel" dropdown menu, a "Comments" text area, and three dropdown menus labeled "Indication", "Diagnosis", and "Management". Below these are two more dropdown menus labeled "% Pre-Stenosis" and "% Post-Stenosis". At the bottom of the main area is a table with the following columns: Re., Category, Device Name, Diam., Length, Pres., Time, Primary, Lot, and Co. The table is currently empty. At the bottom of the window, there is a navigation bar with a green plus icon, left and right arrow icons, and a red minus icon. To the right of the navigation bar is a button labeled "Export PCI/PVI Devices".

Re.	Category	Device Name	Diam.	Length	Pres.	Time	Primary	Lot	Co

3.6.12. ICD / Pacemaker

Levography | Hemodynamics | Oxymetry | FFR | MUS | OCT | Aortography | PCI | Interv.Card. | PVI | EPS | ICD | Complications | Account

Generator

Model

Serial number

Type

Placement

Indication

Procedure

Protocol Nr

Lead Implants:

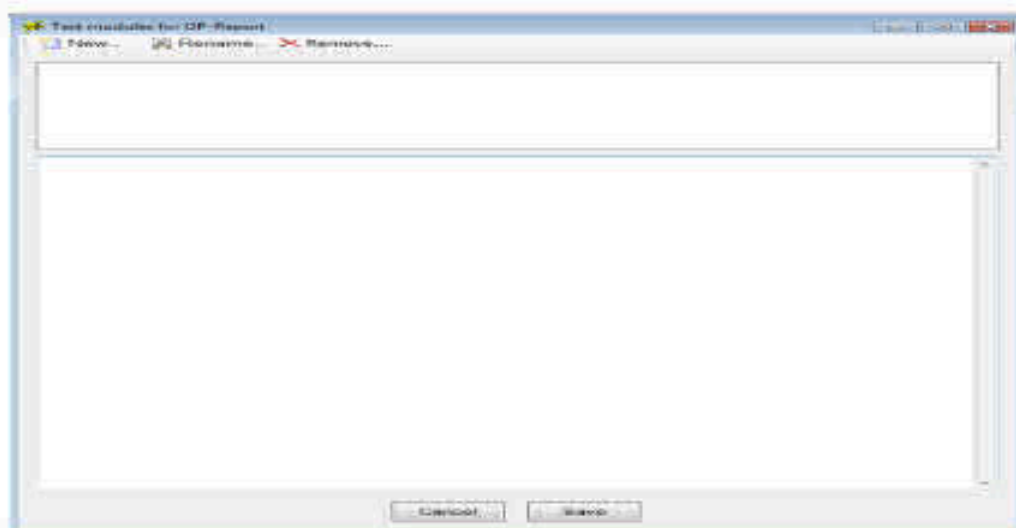
Re.	Lead Model	Serial Number	Lead Type	Lead Placement	Comments
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					

Insert text module into OP - Report

OP - Report

Zde lze popisovat implantace generátoru a elektrod.

Dodatečný text může být připraven pro vložení do operačního nálezu.



3.6.14. Faktura

Patient accounting record: CID: 7521 OrderNr: ?

MEL	Meaning	Quant
DD010	KATHETERANGIOGRAPHIE DER KORONARGEFÄSSE	0
DF010	RECHTSHERZKATHETERUNTERSUCHUNG	0
DD040	PERKUTANE TRANSLUMINALE KORONARANGIOPLASTIE (PTCA)	0
DD090	PTCA MIT CUTTING BALLOON	0
DD050	IMPLANTATION EINES STENTS IN DIE KORONARGEFÄSSE	0
DD060	IMPLANTATION MEDIKAMENTENBESCHICHTETER STENT	0
DD070	ROTATIONSANGIOPLASTIE DER KORONARGEFÄSSE	0
DD080	INTRAKORONARE THROMBUSASPIRATION	0
DD110	DISTALE PROTEKTION BEI KORONAREN INTERVENTIONEN	0
DA040	MYOKARDBIOPSIE	0
DG060	IMPLANTATION EINER INTRAAORTALEN BALLONPUMPE	0
DE030	DIAGNOSTISCHE VENTRIKELSTIMULATION	0
DE020	ANLAGE EINES TEMP. INTRAKARDIALEN SCHRITTMACHERS	0
DD030	INTRAKORONARER ULTRASCHALL	0
DD020	INTRAKORONARE DRUCKMESSUNG ("PRESSURE WIRE")	0
DA080	PERKUT VERSCHLUSS V.DEFEKTEN D INTRAKARD. SEPTUMS	0
DA050	Systematische thrombolytische Therapie bei Myokardinfarkt	0
DF040	Systematische thrombolytische Therapie bei Pulmonalembolie	0
DA030	Invasive Abklärung kardialer Vitien	0
EB010	Katheterangiographie - Kopf und Hals	0
EC010	Katheterangiographie - obere Extremität	0
ED010	Katheterangiographie - Viszeralgefäße	0
EF010	Katheterangiographie - untere Extremität	0
DG020	Perkutane transluminale Angioplastie (PTA) - Aorta und Becken	0
ED020	Perkutane transluminale Angioplastie (PTA) - Viszeralgefäße	0

Reportstatus: Billingstatus:

Poslední krok v řadě tabulek (masek) je určen k vyúčtování a transferu nálezu zpět do vůdčího/nadřazeného systému, obvykle do NIS'u.

Zvolením tlačítka „Vidit“ a následujícím elektronickým podpisem se nalez i vyúčtování transferují do vůdčího systému. Je také možné transferovat nález bez vyúčtování.

3.7. Propuštění

Discharge

Elevated Biochemical Marker Post-Proc.

CK-MB Post-Proc. Peak Assessed

CK-MB Pre-Proc. Baseline Assessed

Troponin - Post-Proc. Peak Assessed

Troponin - Pre-Proc. Baseline Assessed

Post-Procedure Creatinine Assessed

Blood products transfused after lab visit

Discharge Location

Smoking Cessation Counseling

Cardiac Rehab Referral

Diabetic Control Prescribed

During This Admission

CABG Status

CABG Date

CK-MB Post-Proc. Peak

CK-MB Pre-Proc. Baseline

Troponin - Post-Proc. Peak

Troponin - Pre-Proc. Baseline

Post-Proc. Creatin. Level (mg/dl)

Date of Discharge

Discharge Status

Date of Death

Primary Cause Death

Death in Lab

Discharge Medications:

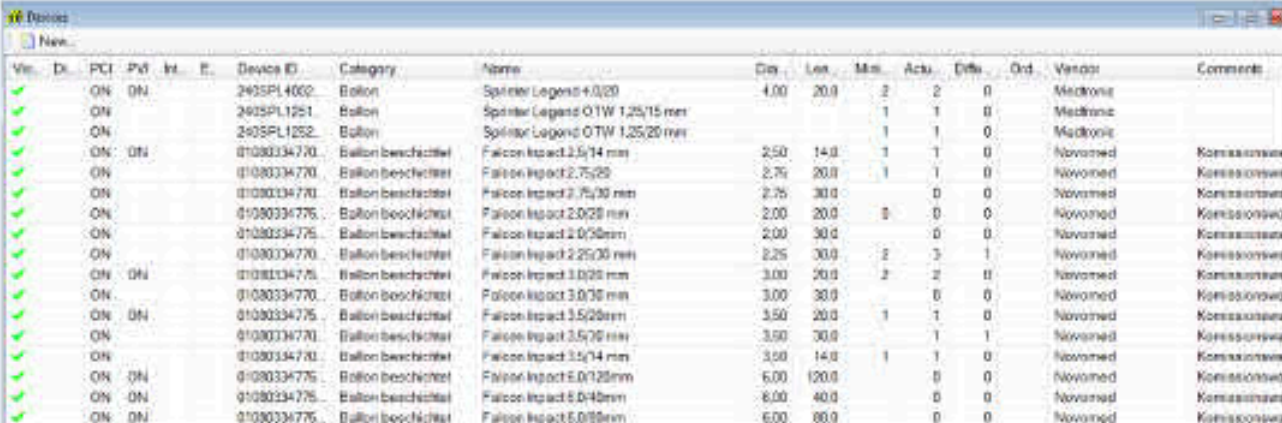
Nr.	Time	Category	Medication Name	Quantity	Admin	Prescript

Comments

Po ukončení zákroků, kterým se pacient v rámci hospitalizace podrobil, se vyplňuje propouštěcí dialog k zakončení hospitalizace. Další informace ohledně medikace a konkrétního stavu při propuštění je nutno získat od lůžkového zařízení.

4. Popis materiálu

Dialog „Devices“ nabízí souhrn použitého materiálu.
(Může být zpuštěno v „Settings → Devices“)



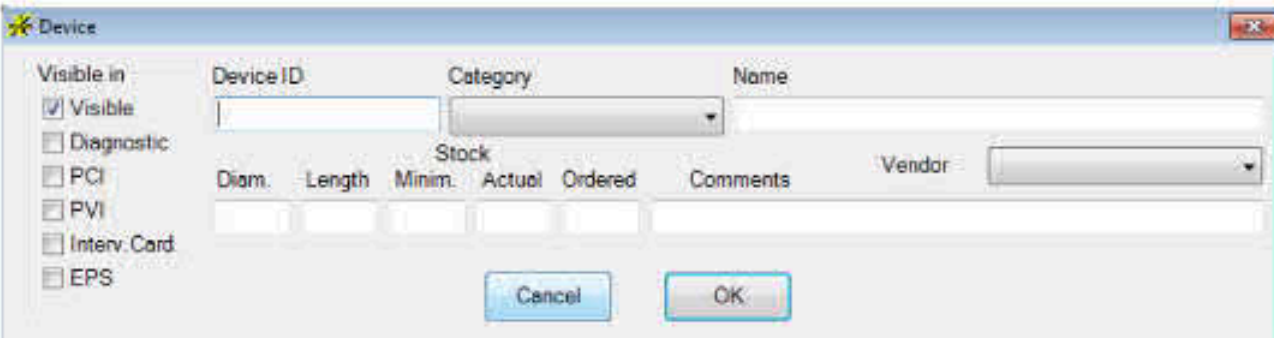
Vis.	Di.	PCI	PVI	Int.	EPS	Device ID	Category	Name	Dia.	Len.	Min.	Actu.	Diff.	Ord.	Vendor	Comments
✓		ON	ON			2435PL4002	Bolton	Sprinter Legend 4.0/20	4.00	20.0	2	2	0		Medtronic	
✓		ON				2435PL1251	Bolton	Sprinter Legend OTW 1.25/15 mm			1	1	0		Medtronic	
✓		ON				2435PL1252	Bolton	Sprinter Legend OTW 1.25/20 mm			1	1	0		Medtronic	
✓		ON	ON			01080334770	Bolton beschichtet	Falcon Impact 2.5/14 mm	2.50	14.0	1	1	0		Novomed	Kommissioniert
✓		ON				01080334770	Bolton beschichtet	Falcon Impact 2.75/25	2.75	20.0	1	1	0		Novomed	Kommissioniert
✓		ON				01080334770	Bolton beschichtet	Falcon Impact 2.75/30 mm	2.75	30.0		0	0		Novomed	Kommissioniert
✓		ON				01080334775	Bolton beschichtet	Falcon Impact 2.0/20 mm	2.00	20.0	0	0	0		Novomed	Kommissioniert
✓		ON				01080334775	Bolton beschichtet	Falcon Impact 2.0/30mm	2.00	30.0		0	0		Novomed	Kommissioniert
✓		ON				01080334770	Bolton beschichtet	Falcon Impact 2.25/30 mm	2.25	30.0	2	3	1		Novomed	Kommissioniert
✓		ON	ON			01080334775	Bolton beschichtet	Falcon Impact 3.0/20 mm	3.00	20.0	2	2	0		Novomed	Kommissioniert
✓		ON				01080334770	Bolton beschichtet	Falcon Impact 3.0/30 mm	3.00	30.0		0	0		Novomed	Kommissioniert
✓		ON	ON			01080334775	Bolton beschichtet	Falcon Impact 3.5/20mm	3.50	20.0	1	1	0		Novomed	Kommissioniert
✓		ON				01080334770	Bolton beschichtet	Falcon Impact 3.5/30 mm	3.50	30.0		1	1		Novomed	Kommissioniert
✓		ON				01080334775	Bolton beschichtet	Falcon Impact 3.5/14 mm	3.50	14.0	1	1	0		Novomed	Kommissioniert
✓		ON	ON			01080334775	Bolton beschichtet	Falcon Impact 5.0/125mm	6.00	120.0		0	0		Novomed	Kommissioniert
✓		ON	ON			01080334775	Bolton beschichtet	Falcon Impact 5.0/40mm	6.00	40.0		0	0		Novomed	Kommissioniert
✓		ON	ON			01080334775	Bolton beschichtet	Falcon Impact 5.0/80mm	6.00	80.0		0	0		Novomed	Kommissioniert

Kde má být materiál vizualizován, je možné zvolit kliknutím na odpovídající políčka.

Vis..	Diagnostic	PCI	PVI	Interv.Card	EPS
✓		ON	ON		

První políčko „visible“ aktivuje nebo deaktivuje viditelnost tohoto nástroje. Tím je možné toto ponechat jako nástroj ve statistice, ale zneviditelnit to pro provádějícího lékaře pro další použití.

Tlačítko „New..“ spustí dialog pro doplnění dalšího materiálu.



Device

Visible in

- Visible
- Diagnostic
- PCI
- PVI
- Interv. Card
- EPS

Device ID:

Category:

Name:

Stock

Diam.	Length	Minim.	Actual	Ordered	Comments
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Vendor:

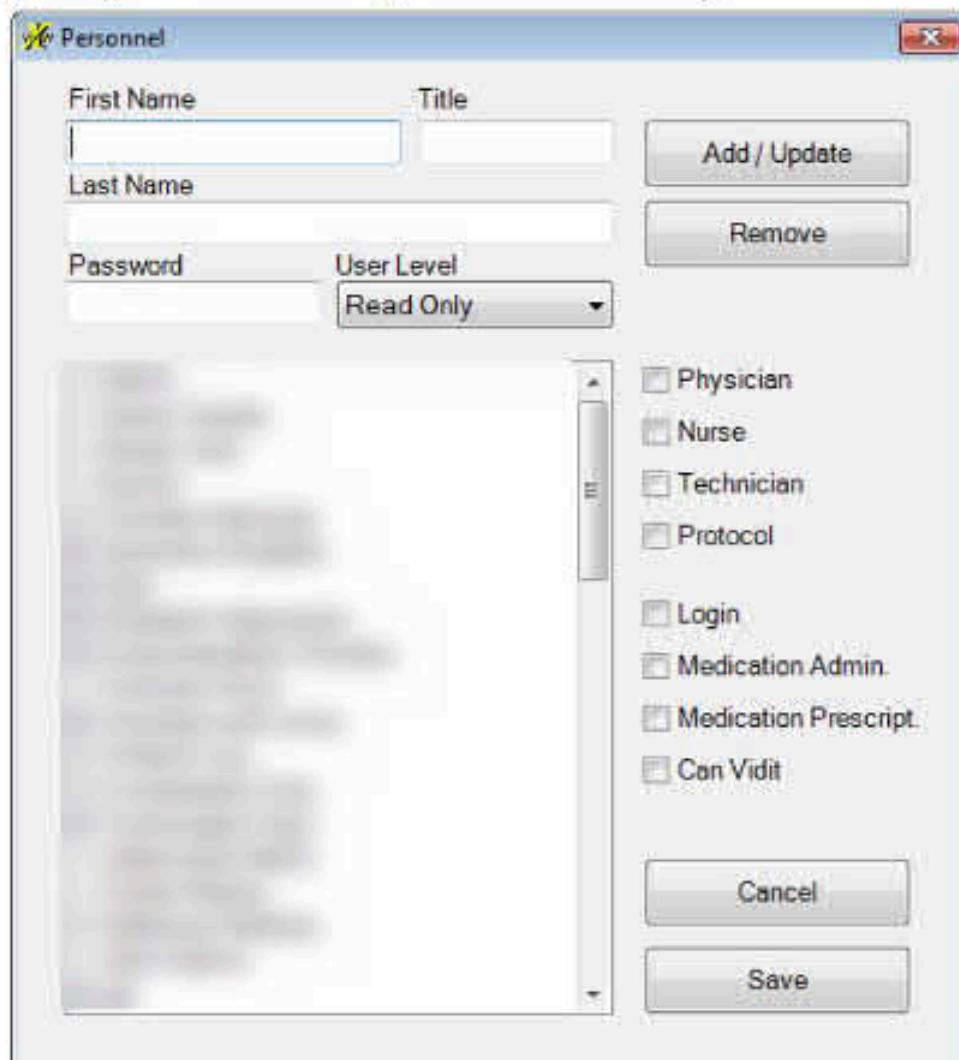
Cancel OK

Naskenování barcodu čtečkou usnadňuje doplnit nový materiál do tabulek.

Kliknutí na nástroj v listině pravým tlačítkem myši, spustí dialog k úpravě obsahu.

5. Popis perzonálu

Kliknutím „Settings → Personnel“ zpusť Personnel-dialog.



The screenshot shows a window titled "Personnel" with a close button in the top right corner. The window contains several input fields and a list of checkboxes. The fields are: "First Name" (text input), "Last Name" (text input), "Password" (text input), "Title" (text input), and "User Level" (dropdown menu currently showing "Read Only"). To the right of these fields are two buttons: "Add / Update" and "Remove". Below the input fields is a large, empty list area with a vertical scrollbar. To the right of this list area is a vertical list of checkboxes, each followed by a label: "Physician", "Nurse", "Technician", "Protocol", "Login", "Medication Admin.", "Medication Prescript.", and "Can Vidit". At the bottom right of the window are two buttons: "Cancel" and "Save".

Zde lze zadat perzonál, patřičný userlevel a odpovídající práva dle jejích funkce. Uživatel userlevelem „adapt“ nebo „administer“ může definovat nové kategorie pro vícero listin. Například v základní / „generální“ masce, kliknutí pravým tlačítkem myši do políčka listin v pravo od „Name“ se spustí dialog pro přidání dalších kategorií nebo deaktivování stávajících kategorií:

6. Statistika a rozšířené vyhledávací funkce

XVIEW-CathLabDoc nabízí rozsáhlý způsob vyhledávání, doplňováním dat do políček.

Tímto způsobem je možno výsledky hledání filtrovat zadanými parametry.

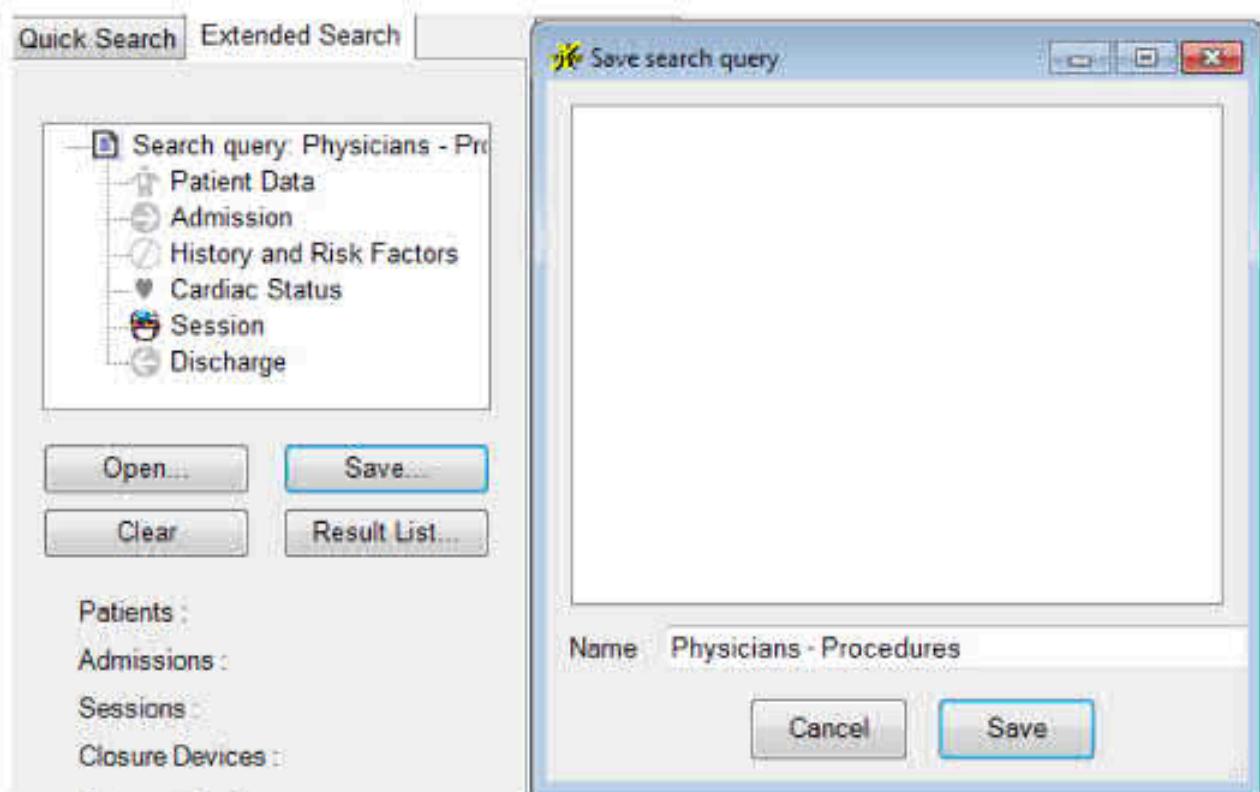
The screenshot shows a software window titled "Search for Session" with a tabbed interface. The "General" tab is active, displaying a search form with the following sections:

- Date:** Procedure: From 15.12.2014 To 15.12.2014; Start 16.07 End 16.07; Fluoro T. (min) and DAP (cGy cm²) fields.
- Heart Cath Procedure:** Left and Right dropdowns for Heart Cath Procedure, Coronary Angiography, Levogr, Hemodyn, Oxymetry, Aortogr, FFR, PCI Proc, IVUS, Interv. Card, OCT, PVI Proc, Electrophysiology Study EPS, and Pacemaker / ICD.
- Hemodynamic Support:** IABP and IABP Placement Timing dropdowns.
- LV Status:** EF Done, EF %, EF Method, LV Function, and LV Wall Motion dropdowns.
- Personnel:** Physician 1, Nurse 1, Technician 1, Physician 2, Nurse 2, and Technician Protocol dropdowns.
- Anesthesia:** Anesthesia and Physician dropdowns.
- Percutaneous Entry Locations:** Nr, From, To, Prim, Entry Loc, and Comments fields.
- Contrast Agent:** Contrast Agent Name, Charge Nr, From, To, Volume (ml), and Comments fields.
- Closure Devices:** Nr, From, To, Name, Closure Device Name, Succ, and Comments fields.
- Diagnostic Material:** Nr, From, To, Category, Name, Diagnostic Material, and Comments fields.
- Cath Lab Visit - Medications:** Nr, From, To, Category, Name, Medication, Quantity, Admin, Prescript, and Comments fields.

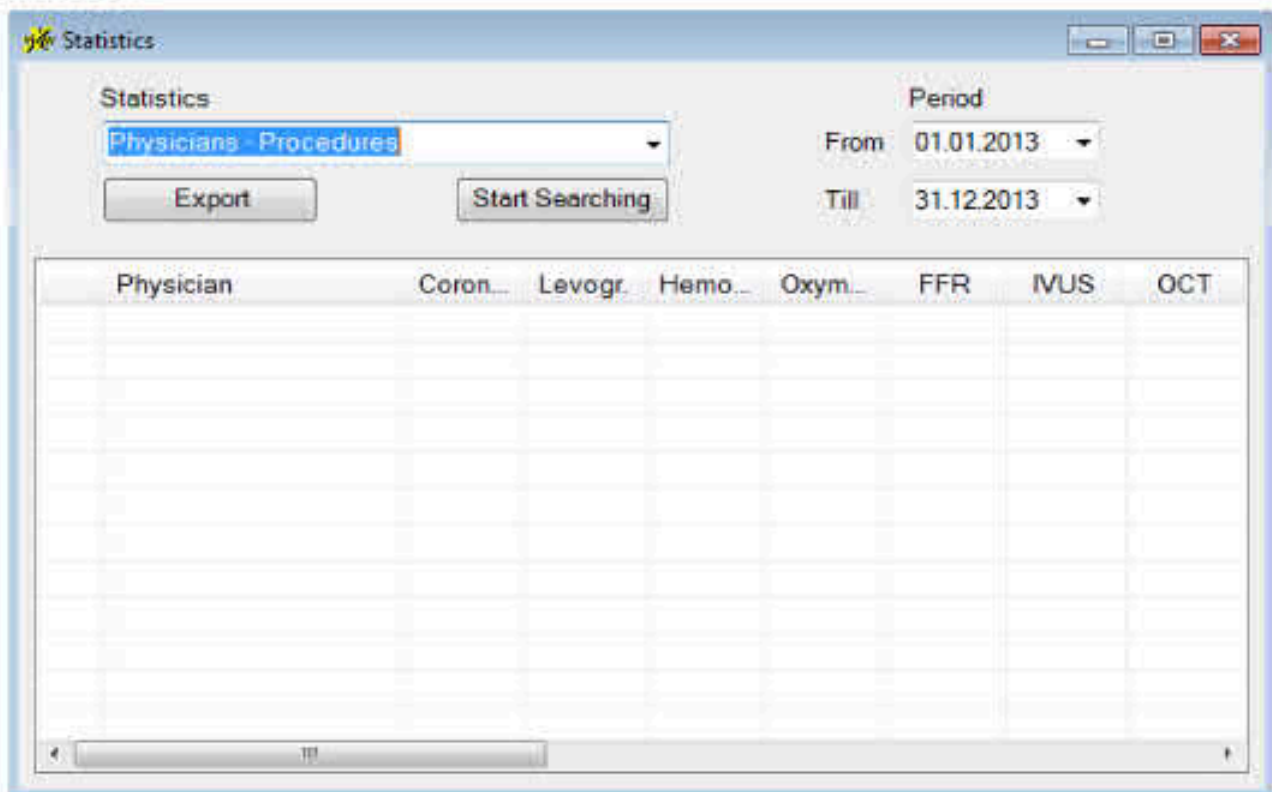
At the bottom of the window are "Cancel", "Clear", and "OK" buttons.

Zobrazení znázorňuje hledání v generální masce.

Výsledky vyhledávání lze pojmenovat i uložit pro pozdější použití:



Poté je možno uložené vyhledávání znovu znázornit prostřednictvím „Settings → Statistics“:



Příloha č. 2 - harmonogram realizace předmětu smlouvy



Harmonogram projektu OVS

Název projektu : **Expertní systém do katetrizační laboratoře**

Dodavatel : G.C.S Software&Consulting s.r.o.

Činnost	Týdny												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
a) Analýza prostředí a potřebných vazeb													
b) Instalace operačního systému, potřebné databáze do virtuálního prostředí zadavatele													
c) Zprovoznění a konfigurace nového systému aplikační bezpečnost													
d) Zácvik administrátorů a klíčových uživatelů													
e) Příprava a testování													
f) Analýza instalovaného HW a SW novým systémem a porovnání získaných informací a dostupnými informacemi ze stávajících systémů													
g) Ladění systému, rychlost, stabilita, a vyřešení systémových událostí zapsaných v logu serveru a aplikace													
h) Zkušební provoz													

Poznámka:

Činnost realizovaná v daném týdnu označte písm. "X"

Předmět plnění bude zahájen doručením výzvy k zahájení plnění dodavatelí

Činnosti uvedené pod písm. a) až g) musí být dokončeny nejpozději do 7 týdnů ode dne doručení výzvy k zahájení plnění

Zadavatel požaduje délku zkušebního provozu (činnost uvedená pod písm. h) v rozsahu min. 4 týdnů

Příloha č. 3 - specifikace ceny zboží

Položka	Cena [Kč bez DPH]
Aplikační programové vybavení a podpůrný software, cena za licenci/licence	1.200.000,00
Práce přípravné, analytické a projekční, případně drobný vývoj	250.000,00
Práce implementační	150.000,00
Dokumentace	125.000,00
Další výše neuvedené položky (konkrétně dle nabízeného předmětu plnění)	650.000,00
Nabídková cena za dodávku IS celkem:	2.375.000,00

Předávací protokol

Dodavatel <i>G. C. S. Software & Consulting e.U.</i> <i>IC 211 462 z</i> DIČ ATU 49215905 Adresa Obere Teichfeldgasse 10 2124 Niederkreuzstetten [redacted] [redacted]	Fakultní nemocnice Hradec Králové IČ: 00179906 DIČ: CZ00179906 Adresa Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové – Nový Hradec Králové [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]
Smlouva/objednávka č.: Faktura č.: Datum vystavení předávacího protokolu:	Místo určení: Odbor výpočetních systémů Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové – Nový Hradec Králové Fakultní nemocnice Hradec Králové

Dodavatel potvrzuje, že zboží, tak jak je uvedeno níže, bylo dodáno a nainstalováno v souladu s Kupní smlouvou č. **XY**

Zboží „Expertní systém do katetrizační laboratoře“ (označení stejné jako v rozpočtu projektu):

Označení zboží v rozpočtu projektu (kód + název)	Označení zboží v kupní smlouvě a na faktuře	Typ přístroje, výrobce
Viz příloha		XVIEW-CathLabDoc, G. C. S. Software & Consulting e.U.

Dodané výrobky a příslušenství:

Příslušenství - obecný název	Příslušenství - typ	Výrobní číslo	Výrobce	Počet	Cena/kus s DPH

Zaškolení personálu proběhlo dne

Zboží předal:

datum:

podpis:

Zboží převzal:

datum:

podpis:

Zboží převzal:

datum:

podpis: