



102 306/2011

*Komplexná rekonštrukcia operačných sál, urgentného príjmu a centrálnej sterilizácie  
Fakultnej nemocnice s poliklinikou F.D. Roosevelta Banská Bystrica*

## RÁMCOVÁ KÚPNA ZMLUVA č. ZML 1100633

uzavretá v súlade ustanoveniami § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov medzi zmluvnými stranami:

### Slovenská republika v správe správcu

#### Fakultná nemocnica s poliklinikou F. D. Roosevelta Banská Bystrica

Adresa organizácie: Nám. L. Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica  
Krajina: Slovenská republika  
Zastúpená: MUDr. Michal Bucek – riaditeľ  
IČO: 00165549  
DIČ: 2021095670  
IČ DPH: SK2021095670

E-mail: riaditelstvo@nspbb.sk

Tel: 048/441 2100

Fax: 048/413 7240

Internetová adresa: www.fnspbb.sk

Zriadená zriaďovacou listinou Ministerstva zdravotníctva SR č. 1842/1990 – A/II-I z 18.12.1990 v znení neskorších zmien

(ďalej aj „kupujúci“ alebo „objednávateľ“)

a

### VÁHOSTAV – SK, a.s.

Zápis v Obchodnom registri Okresného súdu Žilina, v oddieli Sa, vložka č. 10274/L

Sídlo : Hlinská 40, 011 18 Žilina

Zastúpená : Ing. Martin Buňák, člen predstavenstva

Ing. Ján Štetiar, člen predstavenstva

IČO : 31 356 648

IČ DPH: SK2020333216

DIČ : 2020333216

E-mail: info@vahostav-sk.sk

Tel: +42141/517 1111

Fax: +42141/723 3360

Internetová adresa www.vahostav-sk.sk

(ďalej aj „predávajúci“ alebo „zhotoviteľ“)

(objednávateľ a dodávateľ ďalej spolu ako „zmluvné strany“ a jednotlivo ako „zmluvná strana“)

uzatvárajú túto zmluvu na komplexnú rekonštrukciu operačných sál, urgentného príjmu a centrálnej sterilizácie Fakultnej nemocnice s poliklinikou F.D.Roosevelta Banská Bystrica (ďalej len „zmluva“) ako výsledok zadávania nadlimitnej zákazky - užšej súťaže s názvom predmetu: „Komplexná rekonštrukcia operačných sál, urgentného príjmu a centrálnej sterilizácie Fakultnej nemocnice s poliklinikou F.D.Roosevelta Banská Bystrica“, zadávanej na základe oznámenia o vyhlásení verejného



obstarávania, ktoré bolo uverejnené dňa 03.06.2010 v Úradnom vestníku pod značkou 2010/S 106-161053 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 106/2010, pod zn.: 03733-MUP, dňa 04.06.2010.

### I. Predmet zmluvy

4. Predmetom tejto časti zmluvy je záväzok predávajúceho dodať kupujúcemu na základe jeho osobitnej objednávky **modernú zdravotnícku technológiu a vybavenie** (ďalej len „prístrojové vybavenie“) a previesť na kupujúceho vlastnícke právo k prístrojovému vybaveniu a záväzok kupujúceho prevziať prístrojové vybavenie dodané na základe osobitnej objednávky do vlastníctva a zaplatiť dojednanú kúpnu cenu, a to všetko za podmienok uvedených v tejto zmluve.
5. Prístrojové vybavenie, ktorého dodanie je predmetom tejto zmluvy, je bližšie špecifikované v Prílohe č. 1 k tejto zmluve.
6. Na základe osobitnej objednávky predávajúci dodá kupujúcemu:

č.	Nákup a dodávka moderného prístrojového vybavenia v rámci uplatniteľnej opcie:	Spolu ks/zostáv
1.	Fakoemulzifikátor	1 ks
2.	Prístroj anestéziologický vr. monitoru	11 ks
3.	Operačný mikroskop pre neurochirurgiu	1 ks
4.	Defibrilátor, monitor	3 ks
5.	Laparoskopická zostava	1 ks
6.	Videoendoskopické zariadenie	1 ks
7.	Neuroendoskop s videoreťazcom	1 ks
8.	Pojazdný RTG prístroj s C-ramenom a dvoma monitormi	1 ks
9.	Archivačné riešenie pre uchovávanie a zdieľanie dát získaných z digitálnych RDG modalít	1 systém
10.	Ultrazvukový diagnostický prístroj	1 ks
11.	Videolaryngoskop	2 ks

7. Súčasťou dodania prístrojového vybavenia je aj jeho doprava na miesto dodania, inštalácia a uvedenie do prevádzky, odskúšanie predmetu plnenia, zaškolenie zamestnancov kupujúceho ohľadne obsluhy prístrojového vybavenia a odovzdanie dokladov potrebných na užívanie prístrojového vybavenia a výkon vlastníckeho práva kupujúceho. Záväzok predávajúceho dodať prístrojové vybavenie kupujúcemu sa považuje za splnený až riadnym splnením záväzkov podľa tohto bodu zmluvy.
8. Táto zmluva predstavuje rámcové dojednanie podmienok, za ktorých predávajúci dodá kupujúcemu prístrojové vybavenie.

### II. Objednávka na dodanie prístrojového vybavenia

1. Predávajúci dodá kupujúcemu prístrojové vybavenie na základe písomnej objednávky kupujúceho doručenej na adresu predávajúceho uvedenú v záhlaví tejto zmluvy.



2. Objednávka kupujúceho sa považuje za záväznú pre obe zmluvné strany, pokiaľ v nej nie je výslovne uvedené inak.
3. Kupujúci je oprávnený zrealizovať objednávku prístrojového vybavenia na základe tejto rámcovej zmluvy v lehote 24 mesiacov odo dňa uzatvorenia tejto zmluvy oboma zmluvnými stranami. V prípade, ak kupujúci nezašle predávajúcemu objednávku na dodanie prístrojového vybavenia v uvedenej lehote, táto zmluva zaniká s tým, že predávajúcemu nevzniká akýkoľvek nárok voči kupujúcemu.
4. Kupujúci je oprávnený zrealizovať objednávku celého, alebo len niektorého z prístrojového vybavenia podľa čl. I. bod 3 tejto zmluvy. Kupujúci môže zrealizovať po dobu trvania tejto zmluvy aj viacero objednávok prístrojového vybavenia.
5. Objednávka kupujúceho musí obsahovať: označenie kupujúceho a predávajúceho, uvedenie druhu prístrojového vybavenia, ktoré má byť dodané (podľa čl. I bod 3 tejto zmluvy), uvedenie množstva prístrojového vybavenia, označenie miesta dodania jednotlivého prístrojového vybavenia, dátum a podpis oprávnenej osoby kupujúceho.
6. Doručením objednávky kupujúceho predávajúcemu sa čiastková kúpna zmluva na dodanie prístrojového vybavenia považuje za uzavretú.
7. Pre vylúčenie pochybností zmluvné strany výslovne vyhlasujú, že zrealizovanie objednávky prístrojového vybavenia na základe tejto rámcovej zmluvy je právom, nie však povinnosťou kupujúceho. Nič v tejto zmluve nemožno vykladať tak, že kupujúci je povinný odobrať od predávajúceho prístrojové vybavenie uvedené v čl. I bod 3. tejto zmluvy.

### III. Miesto a čas dodania

5. Miestom dodania prístrojového vybavenia je: Fakultná nemocnica s poliklinikou F.D. Roosevelta Banská Bystrica, Nám. L.Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica, Slovenská republika.
6. Konkrétne miesto (miesta) dodania prístrojového vybavenia uvedie kupujúci v objednávke.
7. Predávajúci sa zaväzuje dodať prístrojové vybavenie v rozsahu podľa záväznej objednávky v lehote 4 mesiacov odo dňa doručenia objednávky kupujúceho predávajúcemu.
8. Presný dátum a čas dodania prístrojového vybavenia si dohodne predávajúci s kupujúcim najmenej tri dni vopred.
9. V prípade omeškania predávajúceho s dodaním prístrojového vybavenia (v rozsahu podľa čl. I. tejto časti zmluvy) má kupujúci nárok na zmluvnú pokutu vo výške 0,02% denne z ceny nedodaného alebo neskoro dodaného prístrojového vybavenia. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok kupujúceho na náhradu škody. Pokiaľ prístrojové vybavenie nebude dodané ani v dodatočnej lehote určenej kupujúcim, kupujúci je oprávnený odstúpiť od čiastkovej zmluvy a má nárok na náhradu škody, ktorá mu nedodaním prístrojového vybavenia vznikla; škodou sa v tomto prípade rozumie aj rozdiel medzi kúpnu cenou podľa čl. V. tejto zmluvy a kúpnu cenou, za ktorú kupujúci obstaral prístrojové vybavenie u iného dodávateľa z dôvodu omeškania predávajúceho, za predpokladu, že obstarávacía cena bude primeraná vzhľadom na aktuálne trhové podmienky v čase obstarania náhradného prístrojového vybavenia.



#### IV. Podmienky dodania

2. Predávajúci sa zaväzuje prístrojové vybavenie zabaliť a vybaviť na prepravu, pričom náklady s tým spojené sú už zahrnuté v kúpnej cene. Prístrojové vybavenie musí byť dodané zabalené takým spôsobom, ktorý dostatočne zabezpečí jeho ochranu a uchovanie.
3. Predávajúci je povinný po dodaní prístrojového vybavenia do miesta dodania toto prístrojové vybavenie nainštalovať, uviesť do prevádzky, vykonať skúšobnú prevádzku a riadnym spôsobom zaškoliť poverených zamestnancov kupujúceho ohľadne obsluhy prístrojového vybavenia. O zaškolení spíšu oprávnení zástupcovia predávajúceho a kupujúceho záznam. Až riadnym splnením povinností podľa tohto bodu zmluvy sa záväzok predávajúceho dodať prístrojové vybavenie považuje za splnený.
4. O odovzdaní a prevzatí každého z prístrojového vybavenia spíšu predávajúci a kupujúci alebo ich poverení zástupcovia v mieste dodania preberací protokol, ktorý obsahuje najmä, nie však výlučne: dátum odovzdania a prevzatia prístrojového vybavenia, záznam z prvej vonkajšej obhliadky prístrojového vybavenia, súpis zjavných väd na prístrojovom vybavení zistiteľných pri vonkajšej obhliadke a podpisy predávajúceho a kupujúceho alebo ich poverených zástupcov.
5. Spolu s prístrojovým vybavením je predávajúci povinný odovzdať kupujúcemu všetky doklady, ktoré sa k nemu vzťahujú a ktoré sú potrebné na užívanie prístrojového vybavenia a na výkon vlastníckeho práva, a to najmä, nie však výlučne návod na obsluhu v slovenskom jazyku, vyhlásenia o zhode, certifikáty pôvodu, záručné listy a iné relevantné dokumenty.
6. Momentom uvedenia prístrojového vybavenia predávajúcim do prevádzky v mieste jeho dodania podľa čiastkovej zmluvy prechádza nebezpečenstvo škody na prístrojovom vybavení a vlastnícke právo k prístrojovému vybaveniu na kupujúceho.

#### V. Kúpna cena a platobné podmienky

10. Kúpna cena za prístrojové vybavenie je stanovená dohodou zmluvných strán podľa zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.
11. Kúpna cena za jednotlivé prístrojové vybavenie je uvedená v Prílohe č. 2, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
12. V kúpnej cene sú zahrnuté všetky náklady predávajúceho spojené s dodaním prístrojového vybavenia a prevodom vlastníckeho práva, vrátane nákladov na balenie, dopravu do miesta dodania, poistenie, náklady inštalácie, skúšobnej prevádzky, zaškolenia zamestnancov a pod.
13. Dohodnutú kúpnu cenu je možné meniť len na základe písomného dodatku k zmluve podpísaného oboma zmluvnými stranami.
14. Kúpnu cenu za prístrojové vybavenie sa kupujúci zaväzuje zaplatiť predávajúcemu na základe faktúry riadne vystavenej predávajúcim a doručenej kupujúcemu po uskutočnenej dodávke. Predávajúci je oprávnený vystaviť faktúru najskôr v deň, keď bude predmetné prístrojové vybavenie, ktoré bolo predmetom konkrétnej dodávky, uvedené do prevádzky v mieste dodania. Splatnosť faktúry je do 90 dní odo dňa jej doručenia kupujúcemu, a to prednostne bezhotovostným prevodom na účet predávajúceho uvedený na faktúre, prípadne iným spôsobom v súlade s platným právom.
15. Prílohou každej faktúry vystavenej predávajúcim musí byť preberací protokol a zápis zo zaškolenia obsluhy.



16. Faktúra musí obsahovať náležitosti daňového dokladu podľa § 71 ods. 2 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. V prípade, ak výška kúpnej ceny na faktúre bude nesprávna, alebo ak doručená faktúra nebude obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu, alebo k nej nebude priložená príloha podľa bodu 6 vyššie, kupujúci je oprávnený vrátiť faktúru predávajúcemu na jej opravu alebo doplnenie. V tomto prípade začína plynúť nová lehota splatnosti faktúry po jej opätovnom doručení kupujúcemu.
17. V prípade, ak je kupujúci v omeškaní so zaplatením kúpnej ceny za prístrojové vybavenie, predávajúci má nárok na úrok z omeškania vo výške 0,02% z dlžnej sumy za každý aj začatý deň omeškania.

#### **VI. Zodpovednosť za vady, záruka**

8. Predávajúci je povinný dodať kupujúcemu prístrojové vybavenie v množstve podľa objednávky a akosti podľa podmienok tejto zmluvy a plne spôsobilé na užívanie na určený účel vyplývajúci z povahy daného prístrojového vybavenia. Predávajúci sa zaväzuje, že prístrojové vybavenie ku dňu jeho dodania bude v jeho výlučnom vlastníctve a nebude zaťažené žiadnymi právami tretích osôb a že zároveň bude spĺňať všetky všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami stanovené požiadavky na akosť, kvalitu, funkčnosť a prevádzkyschopnosť, ako aj všetky bezpečnostné, požiarne, hygienické a zdravotné normy. V prípade, že sa tak nestane, má prístrojové vybavenie vady.
9. Predávajúci zodpovedá za právne i faktické vady, ktoré má prístrojové vybavenie v okamihu prechodu nebezpečenstva škody na kupujúceho, a to aj vtedy, ak sa vada stane zjavnou až po tomto čase. Predávajúci zodpovedá aj za vadu, ktorá vznikne až po prechode nebezpečenstva škody na prístrojovom vybavení na kupujúceho, ak je vada spôsobená porušením povinností predávajúceho.
10. Predávajúci týmto poskytuje na prístrojové vybavenie záruku v dĺžke podľa typu prístrojového vybavenia, najmenej však po dobu 12 mesiacov. Záručná doba na konkrétne prístrojové vybavenie bude uvedená v záručnom liste, ktorý bude súčasťou odovzdávajúcej dokumentácie. Záručná doba začína plynúť dňom uvedenia predmetného prístrojového vybavenia predávajúcim do prevádzky v mieste dodania, pričom záručná doba plynie samostatne vo vzťahu ku každému z dodaného prístrojového vybavenia. Zárukou preberá predávajúci zodpovednosť najmä za to, že prístrojové vybavenie bude po dojednanú dobu spôsobilé na užívanie na dojednaný účel a bude bez väd. Predávajúci bude na vlastné náklady zabezpečovať záručný servis prístrojového vybavenia.
11. Záručná doba neplynie po dobu, po ktorú nemohol kupujúci prístrojové vybavenie užívať pre vady, za ktoré zodpovedá predávajúci.
12. Záruka sa nevzťahuje na bežné opotrebenie, na vady spôsobené kupujúcim neodbornou manipuláciou s prístrojovým vybavením v rozpore s návodom na obsluhu, prípadne násilným a neoprávneným zásahom do prístrojového vybavenie kupujúcim.
13. V záručnej dobe predávajúci vykoná bezplatne záručné preventívne prehliadky prístrojového vybavenia vo výrobcom predpísanom rozsahu podľa servisného manuálu. Poslednú servisnú prehliadku predávajúci vykoná dva týždne pred uplynutím záručnej doby a bezplatne odstráni všetky zistené vady a nedostatky prístrojového vybavenia.
14. V záruke je zahrnuté aj bezplatné dodávanie náhradných dielov potrebných na riadne fungovanie prístrojového vybavenia, ako aj poradenská starostlivosť o prístrojové vybavenie.



## VII. Oznámenie väd a nároky z väd počas záručnej doby

1. Vady prístrojového vybavenia je kupujúci povinný písomne reklamovať u predávajúceho bez zbytočného odkladu po ich zistení, najneskôr však do konca záručnej doby. Pre dodržanie podmienky písomnej reklamácie postačí uplatniť reklamáciu faxom, resp. e-mailom.
2. Ak si kupujúci uplatní nárok na odstránenie vady prístrojového vybavenia, predávajúci je povinný zabezpečiť, že servisný technik sa dostaví na opravu prístrojového vybavenia do 48 hodín od nahlásenia poruchy. Pod nástupom technika na opravu sa rozumie osobná návšteva technika na pracovisku oznámenom kupujúcim, pričom dni pracovného voľna a pracovného pokoja sa do uvedenej lehoty nezapočítavajú. Predávajúci je povinný zabezpečiť odstránenie vady prístrojového vybavenia v zmysle jeho plného sfunkčnenia na vlastné náklady, s odbornou starostlivosťou, najneskôr do siedmich pracovných dní od nahlásenia vady.
3. Pokiaľ si kupujúci neuplatní konkrétny spôsob odstránenia vady, alebo pokiaľ je vada neodstrániteľná spôsobom, ktorý zvolil kupujúci, predávajúci sa zaväzuje, že zvolí taký spôsob odstránenia vady, ktorý je najefektívnejší a najviac zodpovedá potrebám kupujúceho.
4. V prípade omeškania predávajúceho s odstránením vady prístrojového vybavenia oproti lehote uvedenej v bode 3 tohto článku zmluvy, je predávajúci povinný zabezpečiť kupujúcemu náhradné prístrojové vybavenie použiteľné na rovnaký účel, ako vadné prístrojové vybavenie, v opačnom prípade má kupujúci právo na uplatnenie zmluvnej pokuty voči predávajúcemu vo výške 30,- EUR za každý deň omeškania predávajúceho s odstránením vady alebo poskytnutia náhradného prístrojového vybavenia. Tým nie je dotknutý nárok kupujúceho na náhradu škody v plnej výške.
5. Ak predávajúci neodstráni vadu alebo neposkytne náhradné prístrojové vybavenie ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorú mu kupujúci určil, alebo ak vyhlási, že vadu neodstráni, alebo ak je vada neodstrániteľná, kupujúci je oprávnený od čiastkovej zmluvy odstúpiť.
6. Predávajúci zodpovedá za škodu, ktorá vznikne kupujúcemu v dôsledku toho, že prístrojové vybavenie malo vady. Predávajúci zároveň zodpovedá za škodu spôsobenú kupujúcemu nepravdivosťou a/alebo neúplnosťou ktoréhokoľvek z vyhlásení predávajúceho v tejto zmluve. Predávajúci sa zaväzuje odškodniť kupujúceho z dôvodu, že prístrojové vybavenie malo vady, alebo že niektoré z vyhlásení predávajúceho v tejto časti zmluvy boli nepravdivé a/alebo neúplné.
7. Predávajúci garantuje dodávku náhradných dielov pre všetko dodané prístrojové vybavenie počas 10 rokov od ukončenia výroby posledného typu daného prístrojového vybavenia podľa čl. I bod 3 tejto časti zmluvy.
8. Kupujúci a predávajúci sa po uplynutí záručnej doby môžu dohodnúť na výbere formy pozáručných služieb servisu. Táto dohoda môže byť v dvoch formách:
  - 8.1 Objednávkový servis - formou jednorazovej alebo celoročnej objednávky
  - 8.2 Zmluvný servis vykonaný na základe uzatvorenej zmluvy formou celoročnej paušálnej platby podľa vzájomne dohodnutého cenníka.

## VIII. Odstúpenie od zmluvy

2. Kupujúci je oprávnený písomne odstúpiť od tejto zmluvy v prípade, že predávajúci podstatne poruší zmluvné povinnosti. Za podstatné porušenie zmluvných povinností sa považuje, ako je uvedené v tejto zmluve, najmä, nie však výlučne, nedodanie prístrojového vybavenia



- v zmysle dohodnutých podmienok riadne a včas a v kvalite podľa dohodnutých podmienok a jeho neodovzdanie kupujúcemu v zmluvne dohodnutej lehote, ako aj neodstránenie väd predmetu kúpy za podmienok uvedených v tejto zmluve.
3. V prípade, ak nastane dôvod pre odstúpenie od tejto časti zmluvy kupujúcim, kupujúci je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy ohľadne časti plnenia (konkrétne prístrojovému vybaveniu), ktorej sa dôvod odstúpenia týka.
  4. Predávajúci je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy, v prípade, že kupujúci nezaplatí dohodnutú kúpnu cenu v zmysle zmluvne dohodnutých platobných podmienok ani do 90 dní od uplynutia dojednanej lehoty splatnosti.
  5. Odstúpenie od zmluvy je účinné okamihom doručenia písomného odstúpenia od zmluvy oprávneným účastníkom zmluvy druhému účastníkovi zmluvy. Právne účinky odstúpenia sa spravujú príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka.

#### **IX. Doba trvania zmluvy**

1. Táto zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom jej podpisu obidvoma zmluvnými stranami.
2. Právo kupujúceho realizovať objednávku podľa tejto zmluvy trvá 24 mesiacov odo dňa podpisu tejto zmluvy oboma zmluvnými stranami. Márnym uplynutím uvedenej lehoty táto zmluva zaniká.

#### **X. Záverečné ustanovenia**

12. Právne vzťahy touto zmluvou neupravené sa riadia slovenským právom, najmä príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, ako aj ďalšími relevantnými právnymi predpismi Slovenskej republiky.
13. Zmluvné strany sa zaväzujú, že všetky spory, ktoré vzniknú z tejto zmluvy alebo v súvislosti s ňou, vrátane sporov o výklad tejto zmluvy, budú riešené zmierom. Ak nedôjde k vyriešeniu sporov zmierom, zmluvné strany predložia spor na rozhodnutie súdu v Slovenskej republike príslušnému podľa procesných predpisov SR.
14. Táto zmluva môže byť doplnená a zmenená len na základe písomného dodatku podpísaného zmluvnými stranami.
15. Žiadna zo zmluvných strán nie je oprávnená postúpiť svoje práva a povinnosti podľa tejto zmluvy na inú osobu bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvnej strany.
16. Jednotlivé ustanovenia každej časti a každého článku a odseku tejto zmluvy sú vymáhateľné nezávisle od seba a neplatnosť ktoréhokoľvek z nich nebude mať žiaden vplyv na platnosť ostatných ustanovení, s výnimkou prípadov, kedy je z dôvodu dôležitosti povahy alebo inej okolnosti týkajúcej sa takéhoto neplatného ustanovenia zrejmé, že dané ustanovenie nemôže byť oddelené od ostatných príslušných ustanovení. V prípade, že niektoré z uvedených ustanovení bude neplatné, pričom jeho neplatnosť bude spôsobená niektorou jeho časťou, bude dané ustanovenie platiť tak, ako keby bola predmetná časť vypustená. Ak však takýto postup nie je možný, zmluvné strany sa zaväzujú uskutočniť všetky kroky potrebné za tým účelom, aby sa dohodli na ustanovení s podobným účinkom, ktorým sa neplatné ustanovenie v súlade s aplikovateľným právnym poriadkom nahradí.
17. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú jej prílohy:
  - č. 1: Špecifikácia prístrojového vybavenia
  - č. 2: Kúpna cena



- č. 3: Doklad o oprávnení predávajúceho na podnikanie
18. Zmluva je vyhotovená v šiestich rovnopisoch, pričom obstarávateľ/kupujúci obdrží tri vyhotovenia tejto zmluvy a dodávateľ/predávajúci obdrží tri jej vyhotovenia.
19. Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli a súhlasia s ním a že zmluvu uzatvárajú slobodne, vážne a bez nátlaku, na znak čoho pripájajú svoje podpisy.

**24. JÚL 2011**

V Banskej Bystrici dňa .....

V Žiline dňa .....

Objednávateľ/Kupujúci:

Zhotoviteľ/Predávajúci:

.....  
MUDr. Michal Bucek  
riaditeľ FN sP F.D. Roosevelta  
Banská Bystrica

.....  
Ing. Martin Buňák  
člen predstavenstva VÁHOSTAV – SK, a.s.

Fakultná nemocnica s poliklinikou  
F. D. Roosevelta Banská Bystrica  
Nám. L. Svobodu 1  
975 17 Banská Bystrica  
-3-

.....  
Ing. Ján Štetiar  
člen predstavenstva VÁHOSTAV – SK, a.s.

VÁHOSTAV - SK a. s.  
Hlínská č. 40  
011 18 Žilina  
(E1)





**Príloha č. 1 Rámcovej kúpnej zmluvy:**

Špecifikácia prístrojového vybavenia – technické a funkčné parametre:

(doplní uchádzač v nadväznosti na požiadavky verejného obstarávateľa, definované v časti C. Opis predmetu zákazky, súťažných podkladov.

Špecifikácia položiek zariadení:

Uchádzač priloží vyplnenú a podpísanú prílohu Oznámenia o vyhlásení verejného obstarávateľa – Opis technických a funkčných vlastností a parametrov ponúkaného zariadenia.

**Príloha č. 2 Rámcovej kúpnej zmluvy:**

Cena dodávaného predmetu plnenia podľa čl. I tejto zmluvy (doplní kupujúci podľa vzoru – prílohy č. 1 súťažných podkladov)

**Príloha č. 3 Rámcovej kúpnej zmluvy:**

Kópia dokladu o oprávnení podnikateľ, v ktorom musí byť zapísaný predmet podnikania oprávňujúci uchádzača na dodanie požadovaného predmetu zákazky, nie starší ako 3 mesiace odo dňa predloženia súťažnej ponuky:

- a. Živnostenské oprávnenie alebo výpis zo Živnostenského registra (predkladá fyzická osoba – podnikateľ, príspevková organizácia – podnikateľ),
- b. Výpis z Obchodného registra (predkladá právnická osoba – podnikateľ, fyzická osoba – podnikateľ zapísaný v Obchodnom registri),

Iné než živnostenské oprávnenie, vydané podľa osobitných predpisov napr.: doklad o zapísaní v profesijnom zozname vedenom profesijnou organizáciou.



*Komplexná rekonštrukcia operačných sál, urgentného príjmu a centrálnej sterilizácie  
Fakultnej nemocnice s poliklinikou F.D. Roosevelta Banská Bystrica*

## Opis technických a funkčných vlastností a parametrov

- (I) Stavebné práce týkajúce sa prístavby a rekonštrukcie bloku A
- (II) Dodávka a montáž zdravotníckej technológie v rámci základnej dodávky, jej uvedenie do prevádzky a zaškolenie personálu: 1. Okno pozorovacie s PB sklom 2 ks, 2. Svietidlo operačné 2-zdrojové 1 ks, 3. Svietidlo vyšetrovacie stropné 1 ks, 4. Technológia vstavby operačných sál (I. etapa) 1 systém, 5. Sterilizátor parný prekladací - 8 STJ s vyvíjačom pary 4 ks, 6. Automat umývací a dezinfekčný - priechodzí 2 ks, 7. RTG prístroj skiagrafičný + vertigraf, plne digitálny 1 ks, 8. Prístroj anestéziologický vr. monitoru 1 ks, 9. Defibrilátor 1 ks, 10. Svietidlo vyšetrovacie stropné 2 ks, 11. Komplet oper. stolov, oper. dosiek vr. transportérov op. dosiek pre 3 oper. sály 1 komplet, 12. Komplet oper. stolov, oper. dosiek vr. transportérov op. dosiek pre 4 oper. sály 2 komplety, 13. Priepusť prepravná patientská (prekladacie zariadenie) 2 ks, 14. Box laminárny 1 ks, 15. Svietidlo operačné 2-zdrojové s predprípravou pre kameru 14 ks, 16. Svietidlo operačné - 1 zdrojové 3 ks, 17. Sterilizátor parný 1-dverový s vyvíjačom pary - 1 STJ 4 ks, 18. Technológia vstavby operačných sál (II.etapa) 1 systém, 19. Sterilizátor etylenoxidový prekladací 1 ks, 20. Skriňa prekladacia - výdaj sterilných vecí 1 ks, 21. Automat umývací a dezinfekčný priechodzí, kapacita 15 DIN sít 3 ks, 22. Príslušenstvo pre prípravu až 3 sád inštrumentária 1 ks, 23. Úpravovňa vody pre CS 1 systém, 24. Nádržka na sádku 1 ks, 25. Stôl operačný s prísl. pre očné operácie 1 ks, 26. Stôl operačný s prísl. pre očné operácie 2 ks, 27. Komplet oper. stolov oper. dosiek vr. transportérov op. dosiek pre 2 oper. sály 1 komplet, 28. Lôžko 4-dielne elektr. polohovacie výškovo zdvíhateľné pojazdné 22 ks, 29. Svietidlo operačné stropné 1-zdrojové 1 ks, 30. Vyplachovač a dezinfikátor lôžných mís termická dezinf. 1 ks, 31. Monitor lôžkový s možnosťou transportu 8 ks, 32. Ležadlo transportné pre C rameno 2 ks
- (III) Dodávka IT zariadení: 1. PC stanica + LCD monitor 12 ks

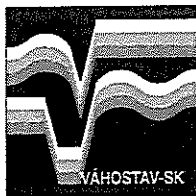
*technické požiadavky:*

MB- 4 sloty pre RAM DDR3 , SATA2, RAID, GLAN, ATX  
Intel Core i5-760 QuadCore, 2.8 GHz, 2.5 GT/s Transfer, 8MB,  
LGA1156, 45nm, BOX  
RAM 4GB (Kit 2x2GB) 1333MHz DDR3 CL9 DIMMs  
Cardreader  
HDD 640GB, 64MB SATAIII/ 600 7200rpm  
DVD+/-RW DL  
VGA - Radeon HD5670 1GB DDR5 (128bit),DVI/HDMI, PCI-E, BOX  
Skrinka + zdroj 500W  
MS Win Pro 7 64-bit Slovak 1pk OEM DVD  
KB PS2 Chicony  
myš PS2/USB Microsoft  
Monitor - LCD-LED 21.5" wide FHD, 5ms, DC10 mil:1, DVI,  
250cd/m2, 170/160

- (IV) Dodávka nástrojov publicity a informovanosti o projekte: 1. Reklamná tabuľa 1ks, 2. Trvalá (pamätaná) tabuľa 1 ks, 3. Propagačné materiály, tlačoviny 2500 ks pozostávajúce z:

- a) brožúry – 1 500 ks

*technické požiadavky:* farebnosť 4+4, formát A5, počet strán 16, papier 160g/120g (obal/vnútro), spinková väzba



*Komplexná rekonštrukcia operačných sál, urgentného príjmu a centrálnej sterilizácie  
Fakultnej nemocnice s poliklinikou F.D. Roosevelta Banská Bystrica*

---

b) letáky – 1 000 ks

*technické požiadavky:* farebnosť 4+4, formát A4, skladaný, papier 160 g

Dodávka a montáž zdravotníckej technológie ako uplatniteľnej opcie, jej uvedenie do prevádzky a zaškolenie personálu: 1. Fakoemulzifikátor 1 ks, 2. Prístroj anestéziologický vr. monitoru 11 ks, 3. Operačný mikroskop pre neurochirurgiu 1 ks, 4. Defibrilátor, monitor 3 ks, 5. Laparoskopická zostava 1 ks, 6. Video-endoskopické zariadenie 1 ks, 7. Neuroendoskop s videoreťazcom 1 ks, 8. Pojazdný RTG prístroj s C-ramenom a dvoma monitormi 1 ks, 9. Archivačné riešenie pre uchovávanie a zdieľanie dát získaných z digitálnych RDG modalít 1 systém, 10. Ultrazvukový diagnostický prístroj 1 ks, 11. Videolaryngoskop 2 ks.

Verejný obstarávateľ: Fakultná nemocnica s Poliklinikou F.D.Roosevelta, Banská Bystrica

Nadlimitná zákazka – práce

Užšia súťaž

Názov predmetu zákazky: Komplexná rekonštrukcia operačných sál, urgentného príjmu a centrálnej sterilizácie Fakultnej nemocnice s poliklinikou F.D.Roosevelta Banská Bystrica

Príloha č. 5.1 súťažných podkladov: Opis technických a funkčných vlastností a parametrov ponúkaného zariadenia:

Názov: Fakoemulzifikátor počet: 1 ks

Výrobca, typ: Fritz Ruck, Nemecko typ PentaSys II

P.č.	Požadovaný technicko - medicínsky parameter - opis:	Ponúkaná hodnota: (ANO - NIE/hodnota parametra)
1.	<b>Fakoemulzifikátor</b>	
	<b>Fakoemulzifikačný systém pre operácie predného a zadného segmentu oka:</b>	ANO
	vstavaná riadiaca počítačová jednotka	ANO
	úplný test prístroja pri jeho zapnutí	ANO
	hardwarové a softwarové vybavenie pre operácie predného a zadného segmentu oka	ANO
	programovanie parametrov na dotykovom displeji	ANO
	voľba krokov postupu operácie operátorom nožným ovládačom-pedálom s joystickom	ANO
	programovanie spôsobu zmeny parametrov a výkonov prístroja, buď konštantným spínaním, alebo ovládaním nárastu a poklesu z pedálu	ANO
	programovateľné ovládanie nárastu a poklesu z pedálu	ANO
	viacstupňové programovanie celých pracovných postupov	ANO
	zaznamenávanie parametrov pri zákroku	ANO
	vytvorenie správy o operácii po jej ukončení	ANO
	archiváciu dát v pamäti a tlač na tlačiarňami	ANO
	Komponenty a funkcie základného prístroja	ANO
	modul infúzia/aspirácia	ANO
	modul fakoemulzifikácia	ANO
	modul vitrektómia	ANO
	modul olej	ANO
	modul diatermia	ANO
	modul výmeny vzduchu	ANO
	modul xenónového osvetlenia	ANO
	<b>modul infúzia/aspirácia</b>	ANO
	čerpač systém s peristaltickým a s Venturiho čerpadlom	ANO
	možnosť nastavenia len peristaltického čerpadla s podtlakom v rozsahu 0-720 mm Hg, s prietokom od 1 do 120 ml/min	ANO
		ANO/0-720 mm Hg, 1-10 ml/min

000000

možnosť nastavenia ten Venturiho čerpadla s podtlakom v rozsahu 0-650 mm Hg	ANO/0-650 mm Hg
možnosť nastavenia kombinácie peristaltického čerpadla s Venturiho čerpadlom	ANO
<b>modul fakoemulzifikácia</b>	ANO
pracovná frekvencia do 40 kHz výkon 50 až 75 W	ANO/40 kHz, 50 až 75 W
autokalibrácia systému pri funkcii testovania	ANO
indikácia zaťaženia oka ultrazvukom	ANO
sčítavanie a priemerovanie použitého ultrazvukového výkonu s možnosťou Reset	ANO
pracovný mod kontinuálny, pulzný od 1 do 20 pulzov/s	ANO/ od 1 do 20 pulzov/s
pracovný mod automatický pulzný-prepnajúci automaticky pri vopred nastavenom vákuu z pulzného do kontinuálneho a späť	ANO
<b>modul vitrektómia</b>	ANO
možnosť pracovať s pevnou frekvenciou rezov, alebo s počtom rezov ovládaným pedálom	ANO
pneumatický vitrektom-možnosť nastavenia od 60 do 1500 rezov za minútu	ANO/60-1500 rezov za minútu
elektrický vitrektom-možnosť nastavenia jedného rezu alebo frekvencie 40-2500 rezov/min	ANO/40-2500 rezov za minútu
<b>modul olej</b>	ANO
umožňujúci vtláčanie a odsávanie oleja	ANO
<b>modul diatermia</b>	ANO
koagulačný výkon minimálne 40W (15 W pre 100 ohmov), vysokofrekvenčný v rozsahu 2,2 MHz	ANO/40W (15 W pre 100 ohmov), 2,2 MHz
pripojenie pinziet aj bipolárnych ihliel	ANO
<b>modul výmeny vzduchu</b>	ANO
regulácia tlaku vzduchu od 0 do 200 mmHg	ANO/0-200 mmHg
prídavná regulácia vnútroočného tlaku	ANO
<b>modul xenónového osvetlenia</b>	ANO
s prípojom na svetlovod	ANO
<b>Pedál-nožný spínač s joystickom</b>	ANO
pre plné preprogramovanie funkcií	ANO
viacstupňové programovanie celých pracovných postupov	ANO
programovanie spôsobu zmeny parametrov a výkonov buď konštantným spínaním, alebo ovládaním nárastu a poklesu	ANO
Ovládanie programovateľné - lineárne, dvojité lineárne, logaritmické, stúpajúce, klesajúce, dvojsmerné, jednosmerné	ANO
<b>Príslušenstvo</b>	ANO
dodanie základného príslušenstva a základného vybavenia spotrebným a hygienickým materiálom	ANO
<b>Tlačiareň</b>	ANO
pre tlač pooperačných protokolov na svetlolicitívny papier	ANO

Identifikačné údaje uchádzača:

Meno štatutárneho orgánu uchádzača:

Pečiatka, podpis štatutárneho orgánu uchádzača:

V \_\_\_\_\_, dňa \_\_\_\_\_,

Týmto potvrdzujem, že vyššie uvedené informácie v prílohe č. 5.1  
"Opis technických a funkčných vlastností a parametrov ponúkaného zariadenia"

Fakoemulzifikátor

\*\*\* sú pravdivé.

Kontaktná osoba výrobcu resp. autorizovaného zástupcu výrobcu pre účely  
overenia si informácií týkajúcich sa technických parametrov ponúkaného zariadenia:

meno a priezvisko: Ing. Ladislav Kováč  
pracovné zaradenie: servisný technik  
telefónne číslo / e-mail: 055/63 21 031, dispomed@dispomed.sk

V Košiciach, dňa 21.6.2010

Pečiatka, podpis oprávneného zástupcu výrobcu, **DISPOMED s.r.o.**  
resp. autorizovaného zástupcu ponúkaného zariadenia: **Česta pod Hradovou 23**  
**040 01 KOŠICE**



0000072

Verejný obstarávateľ: Fakultná nemocnica s Poliklinikou F.D.Roosevelta, Banská Bystrica

Nadlimitná zákazka – práce

Užšia súťaž

Názov predmetu zákazky: Komplexná rekonštrukcia operačných sál, urgentného príjmu a centrálnej sterilizácie Fakultnej nemocnice s poliklinikou F.D.Roosevelta Banská Bystrica

Príloha č. 5.2 súťažných podkladov: Opis technických a funkčných vlastností a parametrov ponúkaného zariadenia:

Názov: Prístroj anestéziologický vr. monitoru

počet: 11 ks

Výrobca, typ: Spacelabs Medical, Inc., BleasSirius

P.č.	Požadovaný technicko - medicínsky parameter - opis:	Ponúkaná hodnota: (ANO - NIE/hodnota parametra)
1.	<b>Prístroj anestéziologický vr. monitoru</b>	
	modulárna koncepcia, vybavený elektronicky riadeným ventilátorom poháňaný plynom;	ÁNO
	pojízdný prístroj, s hlavnou písacou doskou, s možnosťou rozšírenia o prídavnú;	ÁNO
	integrované osvetlenie pracovnej plochy, podsvietenie prietokomerov a zvlášť osvetlenie odparovačov	ÁNO
	centrálna brzda všetkých kolies podvozku;	ÁNO
	univerzálne použitie od novorodencov až po dospelých;	ÁNO
	ventilačné režimy: - objemová riadená ventilácia (VCV);	ÁNO
	- tlakovo nadená ventilácia(PCV);	ÁNO
	- SIMV;	ÁNO
	- tlaková podpora;	ÁNO
	- spontánna ventilácia;	ÁNO
	- manuálna ventilácia	ÁNO
	ventilátor so software v slovenskom alebo českom jazyku a farebnou dotykovou ovládanou obrazovkou;	ÁNO, český jazyk
	ventilátor umožňujúci ukladať rôzne prednastavenie do pamäte ventilátora a tieto podľa priradeného názvu späťne vyvolávať;	ÁNO
	meranie a kompenzácia dychových objemov podľa hodnôt zo senzora umiestneného hneď za tracheálnu kanylu na Y kuse pacientského okruhu;	ÁNO
	zobrazovanie meraných parametrov ventilácie a spirometrických kriviek podľa výberu obsluhy;	ÁNO
	akustické a optické alarmy chybových stavov s radením podľa dôležitosti;	ÁNO
	meradlo pre dobu trvania výkonu (časomera) s prechodom do rôznych pohotovostných režimov;	ÁNO
	dychová frekvencia: 2 – 95 dychov za minútu;	ÁNO, 2-99 dychov/min.
	dychový objem v minimálnom rozsahu (TV): 20 - 1450 ml ;	ÁNO, 20-1500 ml
	pomer I:E od 2 : 1 do 1 : 5;	ÁNO, od 2,0:1,0 do 1,0:5,1
	PEEP: s možnosťou nastavenej hodnoty až 20 cm H <sub>2</sub> O;	ÁNO, 20 cm H <sub>2</sub> O
	vedenie anestézie s malými prietokmi čerstvých plynov;	ÁNO
	konštrukciu vaku vo valci umiestneného v zornom poli obsluhy na stojatej konštrukcii;	ÁNO
	špeciálny výstup pre možnosť pripojenia jednocestných okruhov a špeciálny vstup pre odpadové plyny z jednocestného okruhu;	ÁNO
	možnosť umiestnenia dvoch záložných tlakových fľaš na prístroji;	ÁNO
	odparovače anestetik bez priameho plnenia: 1x Isofluran, 1x Sevofluran;	ÁNO
	dávkovanie plynov vybavené systémom zabráňujúci vzniku hypoxickej zmesi;	ÁNO
	integrovaná odsávačka bronchov s princípom pohonu „Venturi“;	ÁNO
	modulárny monitor vitálnych funkcií, so software v slovenskom alebo českom jazyku;	ÁNO, český jazyk
	parametre merania (EKG, SpO <sub>2</sub> , NiBP, 2x invazívny krvný tlak, respirácia, 2x teplota);	ÁNO
	výpočty liekových kalkulácií;	ÁNO
	možnosť použitia pre transport pacienta s batériovou prevádzkou aspoň na 1,5 hodiny prevádzky;	ÁNO
	pri premiestnení modulu do monitora obdobného typu musí byť tento schopný prenosu i dát pacientskych bez vynulovaných invazívnych tlakov;	ÁNO
	farebná dotyková obrazovka min. 12" TFT;	ÁNO, 12"
	kompletná monitorácia analýzy plynov samostatným plynovým modulom (inspiračné a expiračné hodnoty O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> a anestéziologických plynov), meranie MAC;	ÁNO
	akustické a optické alarmy chybových stavov s radením podľa dôležitosti;	ÁNO
	možnosť pripojenia čítačky čiarových kódov.	ÁNO

Identifikačné údaje uchádzača:

Meno štatutárneho orgánu uchádzača:

Pečiatka, podpis štatutárneho orgánu uchádzača:

V . . . dňa

Týmto potvrdzujem, že vyššie uvedené informácie v prílohe č. 5.2 "Opis technických a funkčných vlastností a parametrov ponúkaného zariadenia" Prístroj anestéziologický vr. monitoru

5.2

\*\*\* sú pravdivé.

Kontaktná osoba výrobcu resp. autorizovaného zástupcu výrobcu pre účely overenia si informácií týkajúcich sa technických parametrov ponúkaného zariadenia:

meno a priezvisko:  
pracovné zaradenie:  
telefónne číslo / e-mail: + 420 261 198 910 / info@puro-klima.cz

V Prahe, dňa

Pečiatka, podpis oprávneného zástupcu výrobcu, resp. autorizovaného zástupcu ponúkaného zariadenia:

Ing. Jiří Čížek  
předseda představenstva  
PURO - KLIMA, a.s.

Ing. Martin Jireš  
místopředseda představenstva  
PURO-KLIMA, a.s.

PURO - KLIMA, a.s. (70)

Štěchovická 2266/2

100 00 PRAHA 10

IČO 00142201 DIČ CZ00142201

000073

Verejný obstarávateľ: Fakultná nemocnica s Poliklinikou F.D.Roosevelta, Banská Bystrica

Nadlimitná zákazka – práce

Užšia súťaž

Názov predmetu zákazky: Komplexná rekonštrukcia operačných sál, urgentného príjmu a centrálnej sterilizácie Fakultnej nemocnice s poliklinikou F.D.Roosevelta Banská Bystrica

Príloha č. 5.3 súťažných podkladov: Opis technických a funkčných vlastností a parametrov ponúkaného zariadenia:

Názov: Operačný mikroskop pre neurochirurgiu

počet: 1 ks

Výrobca, typ: Carl Zeiss Surgical GmbH, 73446 Oberkochen, Nemecko, OPMI Pentero

P.č.	Požadovaný technicko - medicínsky parameter - opis:	Ponúkaná hodnota: (ANO - NIE/hodnota parametra)
1.	<b>Operačný mikroskop pre neurochirurgiu</b>	
	Základné parametre :	
	Kompaktný mikroskop bez externých modulov a káblov	áno
	Kompletne integrovaná 3CCD kamera	áno
	Kompletne integrovaný multifunkčný displej	áno
	Kompletne integrovaný optický delič s optimalizáciou svetla pre bočnú asistenciu, dokumentáciu a pozíciu face-to-face	áno
	Symetrické optické osi pre face-to-face s integrovanými rotačnými adaptérmi pre jednoduché ergonomické nastavenie pozície	áno
	Náklonné binokulárne tubusy 0-180° s centrálnym nastavením PD, širokouhlé okuláre aj pre prácu s okuliarmi a možnosťou ametropickej korekcie	áno/0-180°
	Apochromatická optika	áno
	Integrovaná elektronicky kontrolovaná clona pre zlepšenie hĺbky ostrosti	áno
	Variabilná pracovná vzdialenosť 200-500 mm, nastaviteľná manuálne, motoricky alebo pomocou autofokusu, s nastaviteľnou rýchlosťou zmeny	áno/200-500 mm
	laserový autofokus pre rýchle a presné zaostrenie s presnosťou +/- 0.5 mm v celom rozsahu pracovnej vzdialenosti	áno
	zoom systém 1 : 6, motorizovaný / manuálny, s nastaviteľnou rýchlosťou	áno
	koaxiálne osvetlenie s variabilnou veľkosťou osvetleného poľa	áno
	integrované prídavné osvetlenie pre elimináciu tieňov v úzkych kanáloch	áno
	automatická úprava intenzity svetla pri zmene zväčšenia	áno
	uzavretý a kompaktný design s plne integrovanými káblami a svetlovodičmi	áno
	integrovaný interface pre mikromanipulátor CO <sub>2</sub> laseru vr. funkcie fokus-stop	áno
	nastavitelné symetrické ergonomické rukoväte nad dolnou hranou mikroskopu, s programovateľnými tlačidlami a ovládaním všetkých základných funkcií mikroskopu	áno
	( fokus, zoom, brzdy, X-Y posun)	áno
	motorizovaný X-Y posun	áno



	multifunkčné nožné ovládanie	áno/14-funkčný nožný panel
	Integrované xenónové osvetlenie	áno/300W
	Záložné osvetlenie	áno/300W
	farebný grafický dotykový displej	áno
	Dostatočný priestor nad hlavou operátora pri práci v stoji s umiestnením mikroskopu za chrbtom	áno
	Kompletné automatický systém vyváženia celého mikroskopu	áno
	Veľké kolieska pre ľahkú manipuláciu vo všetkých smeroch, možnosť zablokovania pre jednoduchý pohyb v priamom smere,	áno
	účinné brzdy pre bezpečné a pevné zaistenie v požadovanej pozícii	áno
	Integrovaná digitálna videodokumentácia	áno
	Digitálny videorežazec plne integrovaný do stojanu a mikroskopu	áno
	plne integrovaná 3 CCD kamera	áno
	videomonitor integrovaný do stojanu	áno
	zhotovovanie fotografií	áno
	zhotovovanie videozáznamu	áno
	analogové videovýstupy BNC, Y/C, RGB	áno
	digitálne výstupy pre Firewire a DV	áno
	digitálne video s paralelným DVD záznamom	áno
	archivácia obrázkov i videozáznamu na HDD, možnosť exportu na CD, DVD, USB alebo cez LAN interface do NIS ( DICOM )	áno
	Integrácia do nemocničných štruktúr a procesov	áno
	Integrovaný LAN interface a modem	áno
	Integrovaný interface pre pripojenie navigačného systému	áno
	Integrovaný servisný modul pre vzdialenú diagnostiku dostupný cez NIS alebo modem k optimalizácii prípadných servisných zásahov	áno
	Integrovaný farebný displej s projekciou do oboch okuliarov operátora na zobrazení a projekciu externého video obrazu ( endoskop, navigácia, USG... )	áno
	Integrovaná intraoperatívna diagnostika	áno
	Angiografická diagnostika pre mikroskopuálnu chirurgiu – plne integrovaná do mikroskopu mechanicky, elektronicky i opticky	áno
	Fluorescenčná diagnostika pre fluorescenciou navádzanú resekcii nádorov, plne integrovaná do mikroskopu mechanicky, elektronicky i opticky	áno

Identifikačné údaje uchádzača:

Meno štatutárneho orgánu uchádzača:

Pečiatka, podpis štatutárneho orgánu uchádzača:

V \_\_\_\_\_ , dňa

Týmto potvrdzujem, že vyššie uvedené informácie v prílohe č. 5.3

"Opis technických a funkčných vlastností a parametrov ponúkaného zariadenia"


Operačný mikroskop pre neurochirurgiu

\*\*\* sú pravdivé.

Kontaktná osoba výrobcu resp. autorizovaného zástupcu výrobcu pre účely overenia si informácií týkajúcich sa technických parametrov ponúkaného zariadenia:

meno a priezvisko: MUDr. Roman Vanžura  
pracovné zaradenie: vedúci org.zložky  
telefónne číslo / e-mail: 00421 2 5564 6791, vanzura@zeiss.cz

V Bratislave, dňa 23.6.2010

Carl Zeiss spol. s r.o.   
org.zl.Carl Zeiss Slovensko  
Raslavská ulica 77, 631 02 Bratislava  
tel.: 02/55646791, fax: 02/55646783  
IČO:31797482, IČ pra DPH:SK2020275785

Pečiatka, podpis oprávneného zástupcu výrobcu,  
resp. autorizovaného zástupcu ponúkaného zariadenia:

*Dr. Roman Vanžura*

0000020

Verejný obstarávateľ: Fakultná nemocnica s Poliklinikou F.D.Roosevelta, Banská Bystrica

Nadlimitná zákazka – práce

Užšia súťaž

Názov predmetu zákazky: Komplexná rekonštrukcia operačných sál, urgentného príjmu a centrálnej sterilizácie Fakultnej nemocnice s poliklinikou F.D.Roosevelta Banská Bystrica

Príloha č. 5.4 súťažných podkladov: Opis technických a funkčných vlastností a parametrov ponúkaného zariadenia:

Názov: Defibrilátor / monitor

počet: 3 ks

Výrobca, typ: Physio-Control, Inc., LIFEPAK 20

P.č.	Požadovaný technicko - medicínsky parameter - opis:	Ponúkaná hodnota: (ANO - NIE/hodnota parametra)
1.	<b>Defibrilátor / monitor</b>	
	Transportný defibrilátor/monitor vitálnych funkcií v nasledujúcej konfigurácii:	ANO
	bifázický defibrilačný výboj s eskaláciou energie výboja do 360J vrátane;	ANO, 360 J
	min 24 nastaviteľných veľkostí energie pre bifázický výboj v manuálnom režime	ANO, 25
	pevné defibrilačné elektródy /pádlá/ pre dospelých s monokonektorovým pripojením k prístroju a so zabudovanými elektródami pre defibriláciu detí	ANO
	hlasové i textové výzvy v slovenskom alebo českom jazyku	ANO, český jazyk
	monitorácia krivky EKG	ANO
	farebný monitor	ANO
	synchrónna kardioverzia;	ANO
	vstavaná vnútorná batéria (prevádzka a dobíjanie - zo siete 230V);	ANO
	vstavaná tlačiareň;	ANO
	poloautomatická externá defibrilácia so systémom odporúčania výboja, defibrilácie pomocou multifunkčných elektród;	ANO
	vstavaná pamäť na kritické udalosti a následne možnosť tlače a prenosu dát pre archiváciu a ďalšie spracovanie (i po vypnutí prístroja na neobmedzenú dobu);	ANO
	Kompletné príslušenstvo:	ANO
	EKG kábel	ANO
	Terapeutický kábel s monokonektorovým pripojením nalepovacích multifunkčných elektród	ANO
	Nalepovacie defibrilačno/stimulačno/EKG elektródy	ANO
	Možnosť budúceho dovybavenia defibrilátora/monitora (prístroj musí umožňovať už pri jeho obstaraní):	ANO
	neinvazívna kardiostimulácia s výstupným prúdom 0 - 200 mA	ANO, 0 - 200 mA
	meranie saturácie krvi kyslíkom, technológia extrakcie signálu zvlášť z arteriálnej a zvlášť z venózneho krvi	ANO
	vykonávanie vnútornej defibrilácie (pri dovybavení prístroja pevnými pádlami/nástavcami pre vnútornú defibriláciu)	ANO

Identifikačné údaje uchádzača:

Meno štatutárneho orgánu uchádzača:

Pečiatka, podpis štatutárneho orgánu uchádzača:

V , dňa

Týmto potvrdzujem, že vyššie uvedené informácie v prílohe č. 5.4

"Opis technických a funkčných vlastností a parametrov ponúkaného zariadenia"

Defibrilátor, monitor

\*\*\* sú pravdivé.

Kontaktná osoba výrobcu resp. autorizovaného zástupcu výrobcu pre účely overenia si informácií týkajúcich sa technických parametrov ponúkaného zariadenia:

meno a priezvisko:  
pracovné zaradenie:  
telefónne číslo / e-mail: + 420 261 198 910 / info@puro-klima.cz

V Prahe, dňa

Pečiatka, podpis oprávneného zástupcu výrobcu,  
resp. autorizovaného zástupcu ponúkaného zariadenia:

Ing. Jiří Čížek  
obstarávateľ / zástupca  
PURO - KLIMA, a.s.

Ing. Martin Jireš  
místopředseda představenstva  
PURO-KLIMA, a.s.

PURO - KLIMA, a.s.(70)  
Štěchovická 2266/2  
100 00 PRAHA 10  
IČO 00149331 DIČ CZ00149331

0000077

Verejný obstarávateľ: Fakultná nemocnica s Poliklinikou F.D.Roosevelta, Banská Bystrica

Nadlimitná zákazka – práce

Užšia súťaž

Názov predmetu zákazky: Komplexná rekonštrukcia operačných sál, urgentného príjmu a centrálnej sterilizácie Fakultnej nemocnice s poliklinikou F.D.Roosevelta Banská Bystrica

Príloha č. 5.5 súťažných podkladov: Opis technických a funkčných vlastností a parametrov ponúkaného zariadenia:

Názov: Laparoskopická zostava

počet: 1 ks

Výrobca, typ: KARL STORZ

P. č.	Požadovaný technicko - medicínsky parameter - opis:	Ponúkaná hodnota: (ÁNO - NIE/hodnota parametra)
1.	Laparoskopická zostava	ÁNO
	chirurgický HDTV laparoskop	ÁNO
	1 ks Videoprocessor HDTV - požadované parametre:	ÁNO
	- prepojitelný so svetelným zdrojom	automatický režim bez prepojenia, zabezpečená optimálna hladina svetla
	- možnosť napojenia HDTV autoklávovateľného videolaparoskopu s videočipom na konci endoskopu	ÁNO
	- možnosť napojenia autoklávovateľnej HDTV kamerovej hlavice na rigidné optiky	ÁNO
	- možnosť napojenia 3 – čipovej a 1 čipovej štandardnej kamerovej hlavice	ÁNO
	- signálové výstupy HDTV (RGB, YPbPr) a SDTV (VBS kompozit. – PAL, Y/C a RGB použiteľné súčasne	DVI
	- IEEE 1394 výstup pre digitálny prenos obrazu	ÁNO
	- automatické nastavenie citlivosti	ÁNO
	- nastavenie kontrastu: min. 3 režimy	ÁNO
	- vyhladzovanie obrazu: min. 4 režimy	ÁNO
	- elektronické zväčšenie obrazu: min. 2 režimy	optické zväčšenie
	- funkcia "digitálna chromoendoskopia"	PDD, AF
	- ukladanie údajov : pamäťová karta 1GB s PCMCIA adaptérom	USB médium
	- automatické vyváženie bielej farby	ÁNO
	- Iris clona: 2 režimy (peak/ automatika)	ÁNO
	- zmrazenie obrazu	ÁNO
	- anotácie obrazu	ÁNO
	1 ks kamerová hlavica HDTV - požadované parametre:	ÁNO
	- rozlíšenie (1080 i)	1920x1080p
	- napojiteľnosť na HDTV rigidné optiky rýchloupínacím adaptérom	ÁNO
	- autoklávovateľnosť	ÁNO
	- integrovaný videoadaptér - celoplošným obrazom na obrazovke	ÁNO
	1 ks Svetelný zdroj xenónový 300W - požadované parametre:	ÁNO

000008

		automatický režim bez prepojenia, zabezpečená optimálna hladina svetla
	- prepojitelný s videoprocessorom	ANO
	xenónová žiarovka hlavná, náhradná žiarovka, automaticky sa zapínajúca pri výpadku hlavnej	ANO
	- pamäť pre uchovanie nastavených údajov	ANO
	- farebná konverzia: pomocou špeciálnych filtrov	ANO
	- regulácia jas : manuál/ auto	ANO
	- funkcia "digitálna chromoendoskopia"	ANO
	1 ks LCD HDTV Monitor 26" - požadované parametre:	ANO
	Pine digitálny monitor, „super high resolution“, so stabilným, nekmitavým obrazom, verným farebným rozlíšením	ANO
	- veľkosť obrazovky 26", pomer strán 16:10	ANO
	- rozlíšenie 1920 x 1200 bodov (WUXGA)	ANO
	- videovstupy: HD/SDI 2x pre digitálny prenos obrazu	ANO
	- atestovaný pre použitie v medicíne	ANO
	1ks Optika 10mm/30° vrátane sterilizač . kontajneru- požadované parametre:	ANO
	- autoklávovateľnosť	ANO
	- deklarovaná HD kvalita zobrazenia bez distorzie obrazu	ANO
	1ks Svetiovodivý kábel - požadované parametre:	ANO
	- autoklávovateľnosť	ANO
	- dĺžka 3m	ANO
	- priemer 5mm	ANO
	1 ks Stojan pre videosystém požadované parametre:	ANO
	- integrovaná elektroinštalácia s oddelovacím transformátorom	ANO
	- antistatická povrch. úprava	ANO
	- centrálny vypínač	ANO
	- držiak klávesnice kamery zásuvný	ANO
	- držiak na CO2 nádobu	ANO
	- nastaviteľné rameno na monitor	ANO
	1 ks Insufiátor CO2 a s príslušenstvom - požadované parametre:	ANO
	- prietok min 35 l/min. s možnosťou neskoršieho pripojenia predhrievania CO2	ANO
	- funkcia možnosti odsatia dymu pri aktivácii doplnkového nožného spínača	ANO
	1 ks Vysokotlaková hadica na pripojenie tlakovej nádoby k insufiátoru	ANO
	1 ks Elektrokoagulačná jednotka - požadované parametre:	ANO
	Elektrokoagulačná jednotka s automatickým režimom koagulácie	ANO
	- 300W unipolár, 120W bipolár, resekčný bipolárny mód 320W	ANO
	- možnosť pripojenia k insufiátoru s automatizáciou funkcie odsávania dymu	ANO
	1 ks Neutrálna el. jednorozová	ANO
	1 ks Kábel k pripojeniu neutrál. el	ANO
	1 ks Monopolár. kábel na inštrumentárium	ANO
	1 ks Kábel na prepojenie insufiátora a koagulátora na zaistenie funkcie automat. odsatia dymu	ANO
	1 ks Preplachovacia a odsávacia pumpa - požadované parametre:	ANO
	- Rollerový princíp irigácie a odsávania	ANO

	nastaviteľný prietok ( parameter zlepšujúci použiteľnosť prístroja)
- Prietok irigácie 1500ml/min.	ANO
- Možnosť ovládania ručným a po doplnení príp. nožným ovládačom	ANO
1 ks set hadíc na preplachovací a odsávaciu pumpu - požadované parametre:	ANO
- autoklávovateľnosť.	ANO
Inštrumentárium - požadované parametre:	ANO
2 ks Trokar tubus 5,5x80mm s bodcom	ANO
1 ks Trokar tubus 5,5x80mm s ventilom a bodcom	ANO
2 ks Trokar tubus 11x80mm s ventilom a bodcom	ANO
1 ks Redukčný tubus 11-5,5mm	ANO
1 ks VF elektróda – háčik 5x330mm	ANO
1 ks Úchop. kliešte 5x330mm, rozoberateľné, autoklávovateľné	ANO
1 ks Nožnice Meizenbaum 5x330mm, rozoberateľné, autoklávovateľné	ANO
1 ks Úchop. kliešte 5x330mm, krokodíl, rozoberateľné, autoklávovateľné	ANO
1 ks Disektor Maryland, bipolárny 5x330mm, rozoberateľný, autoklávovateľný	ANO
1 ks Ihelec 5x330mm	ANO
1 ks Klipovač 10x330mm	ANO
1 ks Klipy tlánové 18x6	ANO
1 ks Inia Veress 120mm	ANO

Identifikačné údaje uchádzača:

Meno štátneho orgánu uchádzača:

Pečiatka, podpis štátneho orgánu uchádzača:

V , dňa

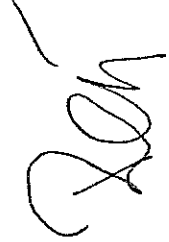

"Opis technických a funkčných vlastností a parametrov ponúkaného zariadenia"  
Laparoskopická zostava  
\*\*\* sú pravdivé.  
Týmto potvrdzujem, že vyššie uvedené informácie v prílohe č. 5.5

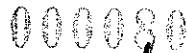
Kontaktná osoba výrobcu resp. autorizovaného zástupcu výrobcu pre účely overenia si informácií týkajúcich sa technických parametrov ponúkaného zariadenia:

meno a priezvisko: Martin Renčo, RADIX s.r.o.  
pracovné zaradenie: riaditeľ spoločnosti  
telefónne číslo / e-mail: 0905 802 215 / renco@radix.sk

V B. Bystrici dňa: 21.6.2010

Pečiatka, podpis oprávneného zástupcu výrobcu, resp. autorizovaného zástupcu ponúkaného zariadenia:

  
  
RADIX S.r.o.  
Kremnička 36  
974 05 Banská Bystrica  
tel.: 048/41 42902  
fax: 048/41 12623



Verejný obstarávateľ: Fakultná nemocnica s Poliklinikou F.D.Roosevelta, Banská Bystrica

Nadlimitná zákazka – práce

Užšia súťaž

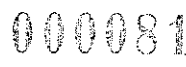
Názov predmetu zákazky: Komplexná rekonštrukcia operačných sál, urgentného príjmu a centrálnej sterilizácie Fakultnej nemocnice s poliklinikou F.D.Roosevelta Banská Bystrica

Príloha č. 5.6 súťažných podkladov: Opis technických a funkčných vlastností a parametrov ponúkaného zariadenia:

Názov: Video-endoskopické zariadenie počet: 1 ks

Výrobca, typ: Olympus Medical Systems Corp., Japonsko, Video-endoskopické zariadenie OLYMPUS

P. č.	Požadovaný technicko - medicínsky parameter - opis:	Ponúkaná hodnota: (ANO - NIE/hodnota parametra)
1.	Video-endoskopické zariadenie	áno
	ORL HDTV videosystém	áno
	1 ks Videoprocessor HDTV - požadované parametre:	áno
	- prepojitelný so svetelným zdrojom	áno
	- možnosť napojenia HDTV videoendoskopu s videočipom na konci endoskopu	áno
	- možnosť napojenia autoklavovateľnej HDTV kamerovej hlavice na rigidné optiky	áno
	- možnosť napojenia 3 – čipovej a 1 čipovej štandardnej kamerovej hlavice	áno
	- signálové výstupy HDTV (RGB, YPbPr) a SDTV (VBS kompozit. – PAL, Y/C a RGB použiteľné súčasne	áno
	- IEEE 1394 výstup pre digitálny prenos obrazu	áno
	- automatické nastavenie citlivosti	áno
	- nastavenie kontrastu: min. 3 režimy	áno/min. 3 režimy
	- vyhladzovanie obrazu: min. 4 režimy	áno/min. 4 režimy
	- elektronické zväčšenie obrazu: min. 2 režimy	áno/min. 2 režimy
	- funkcia "digitálna chromoendoskopia"	áno
	- ukládanie údajov : pamätová karta 1GB s PCMCIA adaptérom	áno
	- automatické vyváženie bielej farby	áno
	- Iris clona: 2 režimy (peak/ automatika)	áno/2 režimy
	- zmrazenie obrazu	áno
	- anolácie obrazu	áno
	1 ks Svetelný zdroj xenónový 300W - požadované parametre:	áno
	- prepojitelný s videoprocessorom	áno
	- 300W xenónová žiarovka hlavná, náhradná žiarovka, automaticky sa zapínajúca pri výpadku hlavnej	áno
	- pamäť pre uchovanie nastavených údajov	áno



- farebná konverzia: pomocou špeciálnych filtrov	áno
- regulácia jasu : manuál/ auto	áno
- funkcia "digitálna chromoendoskopia"	áno
1 ks LCD HDTV Monitor 26" - požadované parametre:	áno
Pine digitálny monitor, „super high resolution“, so stabilným, nekmitavým obrazom, verným farebným rozlíšením	áno
- veľkosť obrazovky 26", pomer strán 16:10	áno
- rozlíšenie 1920 x 1200 bodov (WUXGA)	áno/1920x1200 bodov
- videovstupy: HD/SDI 2x pre digitálny prenos obrazu	áno
- atestovaný pre použitie v medicíne	áno
1 ks Stojan pre LCD monitor	áno
1 ks Stojan na videosystém - požadované parametre:	áno
- 4 police na videosystém a prísl.	áno
- Vysúvateľný držiak klávesnice	áno
- Držiak endoskopu	áno
1 ks Videolaryngoskop - požadované parametre:	áno
- flexibilný videolaryngoskop s videočipom na konci endoskopu	áno
- kompatibilita so snímaním v zúženom svetelnom spektre (digitálna chromoendoskopia)	áno
- celoplošný obraz na obrazovke	áno
- zorné pole: 90°	áno/90°
- angulácia nahor/nadol: 130°/130°	áno/130°/130°
- pracovná dĺžka: 300mm	áno/300 mm
- hĺbka ostrosti: 5-50mm	áno/5-50mm
- priemer distál. konca: 3.9mm	áno/3,9 mm
- priemer tubusu: 3.6mm	áno/3,6 mm
1 ks Tester tesnosti pre flex. videolaryngoskop - požadované parametre:	áno
- manuálna insuflácia s indikáciou optimálneho tlaku	áno

Identifikačné údaje uchádzača:

Meno štatutárneho orgánu uchádzača:

Pečiatka, podpis štatutárneho orgánu uchádzača:

V \_\_\_\_\_, dňa \_\_\_\_\_

Týmto potvrdzujem, že vyššie uvedené informácie v prílohe č. 5.6

"Opis technických a funkčných vlastností a parametrov ponúkaného zariadenia"  
Video-endoskopické zariadenie

\*\*\*

\*\*\* sú pravdivé.

000082




Kontaktná osoba výrobcu resp. autorizovaného zástupcu výrobcu pre účely overenia si informácií týkajúcich sa technických parametrov ponúkaného zariadenia:

meno a priezvisko: Mgr. Juraj Varga  
pracovné zaradenie: konateľ spoločnosti Ultramed s.r.o., autorizovaný distribútor produktov Olympus  
telefónne číslo / e-mail 02/45248969, juraj.varga@ultramed.sk

V Žiari nad Hronom , dňa 16.6.2010

Pečiatka, podpis oprávneného zástupcu výrobcu,  
resp. autorizovaného zástupcu ponúkaného zariadenia:

 **ULTRAMED** s.r.o.  
Š. Moysesova 431/14, 025 01 Žiar nad Hronom  
IČO: 36623404, DIČ: SK2022011651  
www.ultramed.sk - 10 -

Verejný obstarávateľ: Fakultná nemocnica s Poliklinikou F.D.Roosevelta, Banská Bystrica

Nadlimitná zákazka – práce

Užšia súťaž

Názov predmetu zákazky: Komplexná rekonštrukcia operačných sál, urgentného príjmu a centrálnej sterilizácie Fakultnej nemocnice s poliklinikou F.D.Roosevelta Banská Bystrica

Príloha č. 5.7 súťažných podkladov: Opis technických a funkčných vlastností a parametrov ponúkaného zariadenia:

Názov: Neuroendoskop s videoreťazcom

počet: 1 ks

Výrobca, typ: KARL STORZ

P.č.	Požadovaný technicko - medicínsky parameter - opis:	Ponúkaná hodnota: (ANO - NIE/hodnota parametra)
1.	<b>Neuroendoskop s videoreťazcom</b>	ANO
	<b>Optiky</b>	ANO
	Optika s tyčinkovými šošovkami Ø 2 mm, 0°	ANO
	Optika s tyčinkovými šošovkami Ø 2 mm, 12°	ANO
	Neuroskop	ANO
	nožnice	ANO
	Bioptické kliešte	ANO
	Grasper	ANO
	Monopolárna elektróda	ANO
	bipolárna elektróda	ANO
	Balonkový katéter	ANO
	bipolárny kábel	ANO
	monopolárny kábel	ANO
	držiak optík	ANO
	<b>Monitor</b>	ANO
	uhlopriečka obrazovky 24"	ANO
	HDTV zobrazovanie v originál 16:10 formáte	ANO
	možnosť zobrazovania min.1080p/50 Hz a 1080p/60Hz	ANO
	ľahko dostupné ovládanie	ANO
	odolný voči vlhkosti a prachu	ANO
	funkcia PIP- obraz v obraze	ANO
	PAL/INTSC	ANO
	antireflexná obrazovka z tekutých kryštálov	ANO
	stojan	ANO
	max.rozlíšenie 1920 x 1200 bodov	ANO
	min. výstupy:	ANO
	kompozitný, S-Video, RGB, VGA, SDI, HD-SDI, DVI	ANO

úroveň vstup. signálu min.0,7 Vpp	ANO
24 V prípojiny napáťový kábel	ANO
antireflexná obrazovka	ANO
min. uhol sledovania obrazu 178 ° vertikálne	ANO
jas min. 400 cd/m2	ANO
rozstup bodov max.0,258 mm	ANO
kontrast min. 700 :1	ANO
menovitý výkon max. 80W	ANO
<b>Kamera HDTV</b>	ANO
Ovládacia jednotka pre použítie s :	ANO
50 a 60 Hz 3 čipovou HDTV kamerovou hlavou s rozlíšením 1920x1080p	ANO
štandardnou 1 a 3 čipovou kamerovou hlavou s možnosťou optického Zoom - u	ANO
riadená mikroprocesorom	ANO
digitálny výstup	ANO
PAL/NTSC	ANO
stupeň rušenia max.60 dB	ANO
min výstupy:	ANO
S – video signál	ANO
RGB signál, D-Sub zásuvka	ANO
DV signál	ANO
HD signál , DVI-D zásuvka,2x	ANO
výstup 3,5 mm stereo jack, 2x	ANO
seriálový port RJ 11	ANO
BNC/BNC video kábel, dĺžka min. 180 cm	ANO
S-Video (V/e) spojovací kábel, dĺžka min. 180 cm	ANO
špeciálny RGB spojovací kábel	ANO
ovládací kábel pre periférie dĺžka min. 180 cm	ANO
DVI spojovací kábel, dĺžka min. 180 cm	ANO
klávesnica	ANO
záznam na USB zariadenie	ANO
<b>HD Kamerová hlava</b>	ANO
50 Hz , 3 čipová HDTV kamerová hlava s rozlíšením 1920x1080p s:	ANO
možnosťou optického Zoom-u s fokusáciou min.14- 30 mm,	ANO
s min. 2 programovateľnými tlačidlami s možnosťou ovládania min. 15 funkcií	ANO
3 x 1/2 " CCD čipy s rozlíšením min. 1920x1080p (p ako progresívne) bodov na čip	ANO
podporujúca zobrazenie vo formáte 16: 9 bez konverzie	ANO
výstup, full HD	ANO
HDTV štandard pre vstup aj výstup	ANO
kompatibilita s v budúcnosti vyvinutými kamerovými systémami formou upgrade	ANO
<b>Záznamové zariadenie</b>	ANO
ukladanie obrázkov v rozlíšení 1920x1080	ANO
sekvencií 720p, možnosť nahratia komentára	ANO
audio nahrávok	ANO

editácia		ANO
500GB HDD		ANO
zapisovanie súborov na DVD/CD, interný a externý disk, PACS, HIS a FTP server		ANO
klávesnica		ANO
software na ovládanie hlasom		ANO
USB flash pamäť 1GB		ANO
ovládanie dotykovým displejom, priamo tlačidlami na hlave kamery a pedálom		ANO
digitálny zoom		ANO
grabovacia karta		ANO
multisession		ANO
možnosť záznamu viacerých pacientov		ANO
možnosť vytlačenia správy výkone s vložením záberov		ANO
možnosť dodania rozhrania HL7/DICOM pre pripojenie na PACS a HIS nemocničný systém, RIS		ANO
okamžitá kontrola kvality záznamu		ANO
<b>Dotykový monitor</b>		ANO
LCD – na samostatné rameno 19"		ANO
min. jas 250 cd/m2		ANO
uhol sledovania min. 80°/85° horizontálne aj vertikálne		ANO
kontrast min. 400:1/500:1		ANO
reakčný čas 25 ms		ANO
vzdialenosť bodov 0,3mm/0,29mm		ANO
pripojenie min. D-Sub, VGA kompatibilné analóg - RGB, DVI-D		ANO
rozlíšenie 1024x768/1280x1024		ANO
<b>Zdroj svetla</b>		ANO
xenon		ANO
žiarovka:		ANO
max. 15 V		ANO
min. 300W		ANO
teplota farby svetla min. 6000 K		ANO
kontinuálna zmena intenzity		ANO
Optický kábel s optickými vlákнами min. Ø 3,5 mm,		ANO
<b>STOJAN pre prístroje</b>		ANO
5 policový		ANO
polic min. 600x600 mm		ANO
držiak zásuviek zo zásuvkami		ANO
držiak hlavy kamery		ANO
uzemňovacie kolíky a káble		ANO
rameno pre dotykový monitor		ANO



Verejný obstarávateľ: Fakultná nemocnica s Poliklinikou F.D.Roosevelta, Banská Bystrica

Nadlimitná zákazka – práce

Užšia súťaž

Názov predmetu zákazky: Komplexná rekonštrukcia operačných sál, urgentného príjmu a centrálnej sterilizácie Fakultnej nemocnice s poliklinikou F.D.Roosevelta Banská Bystrica

Príloha č. 5.8 súťažných podkladov: Opis technických a funkčných vlastností a parametrov ponúkaného zariadenia:

Názov: Pojazdný RTG prístroj s C-ramenom a dvoma monitormi počet: 1 ks

Výrobca, typ: Siemens AG, Arcadis Orbic

P.č.	Požadovaný technicko - medicínsky parameter - opis:	Ponúkaná hodnota: (ANO - NIE/hodnota parametra)
1.	<b>Pojazdný RTG prístroj s C-ramenom a dvoma monitormi</b>	
	Požadované parametre:	
	<b>C - rameno</b>	
	Izocentrické mobilné C rameno na ortopedické, interné urologické, traumatologické a intervenčné zákroky	Áno
	Hĺbka C - ramena min. 730 mm	730 mm
	Vzdialenosť medzi zosilňovačom obrazu a röntgenovým žiaričom min. 780 mm	780 mm
	orbitálny pohyb C – ramena min. 190°	190°
	vertikálny motorický pohyb min. 400 mm	400 mm
	angulačný pohyb C - ramena min. ±190°	±190°
	váha C – ramena nesmie presahovať 350 kg a šírka 80 cm	348 kg, 80 cm
	žiarenie musí byť zapínateľné ručným aj nožným spínačom	Áno
		Áno
	Neviditeľné vedenie káblov medzi rtg generátorom, zosilňovačom obrazu a rtg žiaričom	Áno
	samosťatný monitorový vozík s 2 ks TFT monitormi	Áno
	uhlopriečka TFT monitorov min. 18"	19"
	rozlíšenie monitorov min. 1024 x 1280 pixelov	1024 x 1280 pixelov
	<b>Generátor</b>	
	Vysokofrekvenčný generátor, s výkonom min. 2 kW	2,3 kW
	skiaskopické napätie 40 -110 k	40 -110 KV
	najväčší skiaskopický prúd pri kontinuálnej skiaskopii min. 15 mA	15,2 mA
	najväčší skiaskopický prúd pri pulznej skiaskopii min. 23 mA	23 mA
	najväčší prúd pri digitálnej expozícii min. 20 mA	20 mA

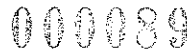
Röntgenový žiarič jedným ohniskom, s pevnou anódou	Áno
Rozmer ohniska max. 0,6 mm	0,6 mm
Možné pracovné režimy: kontinuálna a pulzná skiaskopia, digitálna snímkovacia technika s automatickou reguláciou dávky žiarenia	Áno
Možnosť nastavenia frekvencie pulznej skiaskopie v rozsahu min. od 0,5 pulzov/sec až do 8 pulzov/sec	Áno, od 0,5 - 8 pulzov/sec
Ďĺžka pulzu min. 7 ms	7 ms
Integrovaná komôrka na meranie dávky žiarenia	Áno
Clona	
Motorická irisová clona	Áno
počet segmentov irisovej clony min. 8	8 segmentov
polotransparentné clony s motorickým otáčaním	Áno
Znážornenie hrán clón bez žiarenia na poslednom zapamätanom obraze	Áno
Zosilňovač obrazu a TV reťazec	
Priemer vstupného okienka zosilňovača min 23 cm	23 cm
zabudovaný jemný raster min. 70 lamiel/cm	70 lamiel/cm
	Áno
CCD kamera s rozlíšením min. 1024 x1024 pixelov, s motorickým otáčaním min. ±360 stupňov	
Digitálna zobrazovacia jednotka	
on line spracovanie, archivácia obrazov na internú zabudovanú pamäť v matrixe 1024 x 1024	Áno
hlbka obrazu min. 12 bit.	12 bit
Kapacita pamäte min. 60.000 obrazov v DICOM formáte a matrixe 1024 x 1024	60 000 obrazov
	Áno
Musi obsahovať minimálne tieto funkcie: otáčanie obrazu, filtrácia obrazu, zvýraznenie hrán, LIH, LUT, DICOM funkcie min. (send, print, worklist, Query, Retrieve)	
3D znázornenie obrazu v reálnom čase	Áno
3D snímanie obrazov orbitálnym pohybom c ramena	Áno
3D rozhranie pre navigačný systém	Áno
Zabudované DVD alebo CD a USB rozhranie	Áno
Čierno/Bielej Videoprinter	Áno

Identifikačné údaje uchádzača:

Meno štatutárneho orgánu uchádzača:

Pečiatka, podpis štatutárneho orgánu uchádzača:

V , dňa



Týmto potvrdzujem, že vyššie uvedené informácie v prílohe č. 5.8

"Opis technických a funkčných vlastností a parametrov ponúkaného zariadenia"

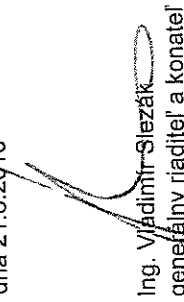
Pojazdný RTG prístroj s C-ramenom a dvoma monitormi

\*\*\* sú pravdivé.

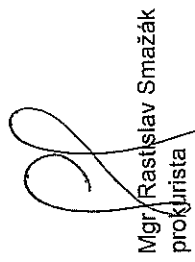
Kontaktná osoba výrobcu resp. autorizovaného zástupcu výrobcu pre účely overenia si informácií týkajúcich sa technických parametrov ponúkaného zariadenia:

meno a priezvisko: Bulent Guney  
pracovné zaradenie: regionálny obchodný manažér SP  
telefónne číslo / e-mail: +90 (216) 459 3491 / bulent.guney@siemens.com

V Bratislave, dňa 21.6.2010

  
Ing. Vladimír Slezák  
generálny riaditeľ a konateľ  
Siemens s.r.o.

**SIEMENS**  
Siemens s.r.o.  
Stromová 9, SK-837 96 Bratislava  
Slovenská republika  
13

  
Mgr. Rastislav Smažák  
prokurista  
Siemens s.r.o.

00000000





Verejný obstarávateľ: Fakultná nemocnica s Poliklinikou F.D.Roosevelta, Banská Bystrica

Nedlimitná zákazka – práce

Užšie súťaž

Názov predmetu zákazky: Komplexná rekonštrukcia operačných sál, urgentného príjmu a centrálnej sterilizácie Fakultnej nemocnice s poliklinikou F.D.Roosevelta Banská Bystrica

Príloha č. 5.9 súťažných podkladov: Opis technických a funkčných vlastností a parametrov ponúkaného zariadenia:

Názov: Archivačné riešenie pre uchovávanie a zdieľanie dát získaných z digitálnych RDG modalít 1 systém

Výrobca, typ: Carestream Health, Inc. USA, typ : Carestream PACS

P. č. 1.	Požadovaný technicko - medicínsky parameter - opis: <b>Archivačné riešenie pre uchovávanie a zdieľanie dát získaných z digitálnych RDG modalít</b>	Ponúkaná hodnota: (ANO - NIE/hodnota parametra), vysvetlenie, popis
	Riešenie spĺňa definované požiadavky na funkcionalitu v rámci jedného uceleného systému bez potreby integrácie produktov tretej strany. žiadna časť SW funkcionality požadovaná v nasledujúcich bodoch nesmie byť produktom tretej strany integrovaným do dodávaného riešenia Dodávateľ je schopný zabezpečiť integráciu s existujúcim nemocničným informačným systémom / rádiologickým systémom, za predpokladu, že existujúce systémy sú schopné komunikovať pomocou otvorených štandardov ako sú DICOM a HL7 a objednávateľ zabezpečí nevyhnutnú súčinnosť správcu existujúceho systému / systémov.	Áno. Výrobca : Carestream Health ,Inc., USA Vyhlasujeme, že žiadna časť SW funkcionality, ktorá vyhovuje kritériám v zadaní zákazky na RIS/PACS integrované riešenie, nie je produktom tretej strany integrovaným do dodávaného riešenia.
	Všetky požadované komponenty HW infraštruktúry vyrobené jedným výrobcom Ponuka obsahuje redundantné napájacie zdroje pre všetky servery a storage. Konfigurácia obsahuje minimálne : 2x server : Rýchlosť procesora – min. 2,5 GHz Veľkosť cache procesora – min. 8 MB Počet jadier procesora – min. 4 Min. 2 x 4GB RAM Rýchlosť jednotky pevného disku – min. 15.000 otáčok za minútu 4 x 300 GB SAS disky 2 x Single port FC HBA 4Gb RAID radič s batériou na write back zápis 2x 1Gb ethernet Rack prevedenie Záruka 3 roky, 24x7, garantovaná doba opravy do 24 hodín od nahlásenia incidentu Switch FC, 24 portový Záruka 3 roky, 24x7, garantovaná doba opravy do 24 hodín od nahlásenia incidentu Storage dual controller Fibre Channel kapacita min. 10 TB, SATA disky	Áno. Všetky komponenty HW infraštruktúry sú vyrobené spoločnosťou IBM (International Business Machines Corp., USA). áno



<p>tepelný výkon max. 1.235 Btu  možnosť dynamickej zmeny veľkosti blokov (segment size)  Záruka 3 roky, 24x7, garantovaná doba opravy do 24 hodín od nahlásenia incidentu  Rack prevedenie  <b>Tape library</b>  Technológia záznamu LTO Ultrium 4  natívne pripojiteľný FC (Fibre Channel) drive  min. 2 mechaniky  Min. 48 slotov  Záruka 3 roky, 24x7, garantovaná doba opravy do 24 hodín od nahlásenia incidentu  Rack prevedenie  Rack  výška 42 U  príslušenstvo (konzola, konzolový prepínač, prepínač PDU..), UPS, káblovanie  <b>Pracovné stanice</b>  - 4x pracovná stanica  - Konfigurácia pracovnej stanice – 1 náhľadový monitor + 2 medicínske monitory s rozlíšením min. 3MPix  - zodpovedajúca grafická karta  Uvedte detailnú špecifikáciu ponúkaného HW.</p>	<p>Áno.  Detailnú špecifikáciu serverovej časti infraštruktúry (2xserver, switch, storage, tape library) uvádzame v Prilohe č.1 Opisu technických a funkčných vlastností a parametrov ponúkaného zariadenia : Archivačné riešenie pre uchovávanie a zdieľanie dát získaných z digitálnych RDG modalít. Špecifikáciu pracovných staníc uvádzame v Prilohe č.2 Opisu technických a funkčných vlastností a parametrov ponúkaného zariadenia : Archivačné riešenie pre uchovávanie a zdieľanie dát získaných z digitálnych RDG modalít.</p>
<p>Dodávka potrebných SW licencií pre užívateľov riešenia, vrátane potrebného SW vybavenia pre distribúciu, archiváciu a back-up dát  Uvedte detailnú špecifikáciu ponúkaného SW.  Riešenie zahŕňa :  - pracovné stanice na prezeranie, hodnotenie a distribúciu snímok, 3D- spracovanie obrazu  - archivačný a zobrazovací systém na DICOM a zároveň non-DICOM dáta</p>	<p><b>Carestream Community Workflow Manager Nodes WFM</b>  - PACS 11.0 SW Media Backoffice SRVRS  - Workflow Manager SW  <b>Carestream Virtual Desktop SW</b>  - 4x Carestream VR Virtual Reading SW  - CARESTREAM PACS Virtual Enterprise unlimited licenses  - 2x V3D for VRMM  - 2x VT (Vessel Tracking) for VRMM  - 1x VC (Virtual Cardiac) for VRMM  - 1x Fusion of PET-CT for VR  - 1x Volume Matching for VR  <b>Carestream Database Registry</b>  - DB Registry for WFM/IMS  <b>Carestream Information Management Solutions</b>  - Archive Agent licenses  <b>Carestream Interface Connectors</b>  - Virtual Community Connectivity, site license  <b>Workstation</b> : Windows 7 OS 64-bit alebo Windows XP Pro 32-bit , IE6.0 a vyššie,  <b>Server</b> : Windows Server 2008 OS 64-bit</p>
<p>Riešenie umožňuje natívne (nie prostredníctvom integrácie produktu 3 strany) zobrazenie non - DICOM dát aj v rámci pokročilých klinických nástrojov (ako sú 3D zobrazenia, fúzia snímok, kardiologické analýzy a pod.).</p>	<p>áno  áno</p>



<p>Požadujeme opis procesu, ktorý zabezpečí, že ponúkané riešenie je schopné manažovať oprávnenia na centrálnej úrovni.</p> <p>Ponuka riešenia zahŕňa 3D Natívnu (vlastná, nie integrovaný produkt 3.strany, žiadny dodatočný HW) funkcionality :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pine integrovanú v pracovnom toku</li> <li>- Pine integrovanú v prehliadači</li> <li>- Tesná interakcia medzi 2D a 3D zobrazením</li> <li>- Zabudovanú v Display protokole</li> <li>- Umožňujúcu porovnávanie predchádzajúcich (historických) a nových snímkov</li> </ul> <p>Systém podporuje natívnu 3D funkcionality a aplikáciu :</p> <p><i>Volume Rendering</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spustiteľná v ktoromkoľvek prezeracom okne, manuálne alebo pomocou displej protokolu</li> <li>- High resolution volume rendering môže fungovať na štandardnom PC HW vybavení</li> <li>- Kvalita volume rendering je automaticky prispôbená pri spúšťaní na low end PC, môže byť manuálne kontrolovaná užívateľom</li> <li>- Automatické prispôbenie sa kvality volume renderingu v závislosti od užívateľského narábania so snímkou</li> <li>- MIP (Maximum Intensity Projection) – poskytuje možnosť oľáčania, sklápania, zväčšenia, súčasného horizontálneho a vertikálneho pohybu snímkov, aplikovania „prilepenej“ plochy, vystrihnutie VOI (oblasti záujmu) so snímkou</li> <li>- Tissue Definition – umožnenie vizuálneho definovania tkaniva použitím rôznych segmentačných nástrojov</li> <li>- Automatic Bone Removal - Automatické odstránenie kostí vykonávané na pozadí</li> <li>- Automatic Bed Removal – automatické odstránenie pacientského stola z pozadia snímky</li> </ul> <p>Systém podporuje natívnu 3D funkcionality a aplikáciu :</p> <p>MPR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manipulácia s reznými priamkami citlivá na kurzor</li> <li>- Kontrola hrúbky a odstupu</li> </ul>	<p>Áno. Systém PACS spoločnosti Carestream Health môže byť synchronizovaný s akýmkoľvek systémom RIS pomocou využitia .COM integrácie, umožňujúcou vzájomnú výmenu užívateľských mien a hesiel, čím sa dosiahne jednotný prístup k udržiavaniu nastavení obidvoch systémov na základe rolí a zodpovedností užívateľov definovaných IT Administrátorom.</p> <p>Role a zodpovednosti užívateľa sú definované pri pridávaní užívateľa do systému, resp. pri modifikácii údajov o užívateľovi kedykoľvek počas užívania systému. Pridávanie nového užívateľa do databázy užívateľov administrátorom systému alebo jeho modifikácia pozostáva z definovania nasledujúcich informácií pre každého užívateľa :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- všeobecné detaily (napr. názov skupiny užívateľov do ktorej je konkrétny užívateľ priradený)</li> <li>- detaily prihlásenia (napr. užívateľské meno a heslo)</li> <li>- pokročilé nastavenia (napr. minimálna a maximálna dĺžka hesla, kritériá na expiráciu hesla, povolené aplikácie, nastavenie kontroly prístupu)</li> <li>- detaily o profile užívateľa - priradené automaticky na základe priradenia užívateľa do skupiny užívateľov, ktorá determinuje ich profil</li> <li>- prístup k externým aplikáciám, ak je to potrebné (napr. systém na diktovanie, RIS a pod.)</li> <li>- auditovateľné oprávnenia užívateľa (napr. prístupové práva)</li> </ul>
	<p>áno</p>
	<p>Áno. Systém v rámci 3D funkcionality spĺňa všetky požadované parametre a nároky.</p>

<p>- MipPR a MinPR podpora</p> <p>- Double oblique – funkcionálna umožňujúca simultánne prezeranie volumetrických dát v 3 šikmých rovinách</p> <p>Systém podporuje natívnu 3D funkcionálnu a aplikáciu :</p> <p><i>Volume Matching</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- porovnanie volumetrických dát – MPR alebo volume rendering mód</li> <li>- image fusion – fúzia snímok</li> <li>- úplná volumetrická registrácia umožňujúca priestorové párovanie</li> <li>- automatická synchronizácia oblastí záujmu a jeho zväčšenie</li> </ul> <p>umožňuje volumetrickú registráciu snímok v reálnom čase – z rôznych modalít vrátane CT, MR a PET/CT (alebo akejkoľvek ich kombinácie)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- umožňuje automatickú a poloautomatickú registráciu</li> </ul>	<p>Áno. Systém v rámci 3D funkcionality spĺňa všetky požadované parametre a nároky.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- umožňuje synchronizovanú manipuláciu so zobrazeniami a snímkami (MPR, 3D vizualizácia a postprocessing)</li> <li>- umožňuje fúziu multi modalitných dát (fúzia snímok, farebne odlišené – napr. kalifikáty viditeľné na dátach z CT sú premietnuté na MR dátový set)</li> </ul> <p>Systém podporuje natívnu 3D funkcionálnu a aplikáciu :</p> <p><i>PET/CT</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zabudovaná funkcionálna poskytujúca pracovné postupy a nástroje potrebné na prezeranie PET/CT</li> <li>- podpora displejov zobrazujúcich viacero dátových setov a ich manipulácia – špeciálne rozvrhnuté pracovné plochy pre PET/CT prezeranie</li> <li>- podpora PET a CT fúzie snímok</li> <li>- možnosť výberu palety farieb a možnosť využitia farebných okien</li> <li>- kalkulácia SUV (Standard Uptake Value)</li> <li>- PET/CT synchronizované prezeranie</li> <li>- Porovnanie a volume matching aktuálnych a historických snímok (registrácia)</li> </ul> <p>Systém podporuje natívnu 3D funkcionálnu a aplikáciu :</p> <p><i>Vessel Tracking</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Možnosť sledovať trasy ciev v rámci MIP alebo „volume rendered“ snímky</li> <li>- Vytváranie 3D tvarovanej MPR plochy trasy, umožnenie prezerania priečneho prierezu v rámci celej trasy, ako aj rotácie MIP snímky</li> <li>- Definícia oklúzie – užívateľská definícia prierezu ako oklúzií</li> <li>- Meranie aneurizmy – konfigurovateľný nástroj na plánovanie stentov</li> <li>- Automatický prenos do reportu -označenia a merania aneurizmy a stenóz, vrátane min / max / stredná hodnota priemeru, oblasť prierezu, dĺžka segmentu</li> </ul> <p>Systém podporuje natívnu 3D funkcionálnu a aplikáciu :</p> <p><i>Nástroje na hodnotenie a analýzu srdca</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Komplexný balík nástrojov na analýzu kardiologických CT štúdií</li> <li>- Integrovaný do existujúcej pracovnej stanice</li> <li>- Podpora aplikácií na analýzu srdca, ciev a kalifikácií</li> </ul> <p>automatická segmentácia srdcových osí – (short axis, long axis, four chamber view)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Double oblique – funkcionálna umožňujúca užívateľovi simultánne prezerat volumetrické dáta v 3 šikmých rovinách</li> </ul>	<p>Áno. Systém v rámci 3D funkcionality spĺňa všetky požadované parametre a nároky.</p>
<p>Systém podporuje natívnu 3D funkcionálnu a aplikáciu :</p> <p><i>Nástroje na hodnotenie a analýzu srdcových ciev</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panoramatické a prierezové zobrazenie srdcových ciev s obrysmi</li> <li>- Maximálny a minimálny priemer zobrazovanej oblasti</li> <li>- Všeobecné funkcionality analýzy ciev vrátane merania stenóz</li> <li>- Automatický prenos do reportu -označenia a merania aneurizmy a stenóz, vrátane min / max / stredná hodnota priemeru, oblasť prierezu, dĺžka segmentu</li> <li>- Automatická detekcia každej srdcovej cievy</li> </ul> <p>Systém podporuje natívnu 3D funkcionálnu a aplikáciu :</p>	<p>Áno. Systém v rámci 3D funkcionality spĺňa všetky požadované parametre a nároky.</p>
<p>Systém v rámci 3D funkcionality spĺňa všetky požadované parametre a nároky.</p>	<p>Áno. Systém v rámci 3D funkcionality spĺňa všetky požadované parametre a nároky.</p>

<p>Calcium scoring</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- funkcionálna zameraná na analýzu kalcifikátov v hlavných srdcových cievach</li> <li>- zameraná na 5 hlavných srdcových ciev : <ul style="list-style-type: none"> <li>LMA – Left Main Artery</li> <li>LAD – Left Anterior Descending</li> <li>LCX – Left Circumflex Artery</li> <li>RCA – Right Coronary Artery</li> <li>PD – Posterior Descending Artery</li> </ul> </li> <li>- podporuje „Agatston“, „Mass“ a „Volume“ skóre</li> <li>- možnosť vytvorenia reportu sumarizujúceho riziko ochorenia koronárnych ciev</li> </ul> <p>Systém podporuje funkcionálnu automatickú registráciu zabudovanú v rámci štandardnej prehliadacej aplikácie, vykonávajúcu automatické volumetrické párovanie :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- štúdií vytvorených v rôznom čase</li> <li>- štúdií vytvorených rovnakou alebo rôznou modalitou (CT, MR, PET/CT)</li> </ul>	<p>Áno. Systém v rámci 3D funkcionality spĺňa všetky požadované parametre a nároky.</p> <p>Áno</p> <p>Áno. V rámci prehliadača je možné jednoducho zmeniť prepínanie režimov zobrazenia kliknutím a výberom z menu zobrazenia.</p> <p>Áno</p> <p>Áno</p>
<p>Systém podporuje bezproblémové prepínanie režimov zobrazenia snímkov – 2D, 3D, šikmé, mipPR, minPR</p> <p>Požadujeme opis spôsobu prepínania režimov v rámci ponúkaného riešenia.</p> <p>Systém podporuje nástroj umožňujúci krížový odkaz na úrovni pixelu, synchronizujúci všetky zobrazenia tak, aby boli spárované na základe bodu kliknutia.</p> <p>Systém podporuje prepájacie a odkazovacie linky ( súčasné – historické porovnanie) pre sérié dát v 2-D a šikmom zobrazení</p> <p>Systém využíva DICOM protokol na zabezpečenie nasledovnej funkcionality :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prijímanie snímkov na uchovávanie v archíve</li> <li>- výber snímkov z archívu</li> <li>- odpovedanie na dopyt na dáta uschované v archíve</li> </ul> <p>ítač</p> <p>- verifikácia</p> <p>Požadujeme opis spôsobu využitia DICOM protokolu na zabezpečenie tejto funkcionality.</p>	<p>Áno. Spôsob využitia DICOM protokolu na zabezpečenie tejto funkcionality je uvedený v prílohe č.4 – výňatok z DICOM Conformance statement spoločnosti Carestream Health, ktorý je verejne dostupný na web stránke spoločnosti.</p> <p>Áno</p>
<p>Databáza nezávislá od platformy – podpora platformami UNIX, Windows</p> <p>Systém podporuje flexibilnú konfiguráciu monitorov :</p> <p>súčasné používanie 1-4 monochromatických alebo farebných monitorov s vysokým rozlíšením v horizontálnej (landscape) alebo vertikálnej (portrait) konfigurácii (a ich kombinácia) spolu s 1 štandardným farebným administratívnym monitorom</p> <p>Farebné a monochromatické monitory môžu byť zmiešané v rámci 1 pracovnej stanice</p> <p>Kombinácia monitorov automaticky podporovaná tzv. hanging protokolmi</p> <p>Systém automaticky rozoznáva počet a typ monitorov pri zalogovaní užívateľa do systému</p>	<p>Áno. IHE Integration Statement spoločnosti Carestream Health týkajúci sa súladu produktu s IHE Technical Frameworks je v prílohe č.3. Tento dokument je zároveň voľne dostupný na stránke spoločnosti Carestream Health Inc.</p>

Identifikačné údaje uchádzača:

Meno štátneho orgánu uchádzača:

Pečiatka, podpis štátneho orgánu uchádzača:

V , dňa



Týmto potvrdzujem, že vyššie uvedené informácie v prílohe č. 5.9

"Opis technických a funkčných vlastností a parametrov ponúkaného zariadenia"

Archivačné riešenie pre uchovávanie a zdieľanie dát získaných z digitálnych RDG modalít

\*\*\* sú pravdivé.

Kontaktná osoba výrobcu resp. autorizovaného zástupcu výrobcu pre účely overenia si informácií týkajúcich sa technických parametrov ponúkaného zariadenia:

meno a priezvisko: Ing. Ján Vrbjar  
pracovné zaradenie: Produktový manažér  
telefónne číslo / e-mail: +421 905 315 472 / vrbjar@datamedical.sk

V BRATISLAVE, dňa 15.6.2020

Pečiatka, podpis oprávneného zástupcu výrobcu,  
resp. autorizovaného zástupcu ponúkaného zariadenia:

**DATAMEDICAL, s.r.o.**  
HARGAŠOVA 12  
841 06 BRATISLAVA  
IČO: 44 620 896

000007

**Príloha č.1 Opisu technických a funkčných vlastností a parametrov ponúkaného zariadenia : Archivačné riešenie pre uchovávanie a zdieľanie dát získaných z digitálnych RDG modalít**

Všetky komponenty sú vyrobené spoločnosťou IBM

<b>Typ komponentu</b>	<b>Počet ks</b>
<b>Server</b>	
x3650 M2, Xeon 4C E5540 80W 2.53GHz/1066MHz FSB/8MB L3, 2x1GB, O/Bay 2.5in HS SAS, SR MR10i,CD-RW/DVD Combo, 675W p/s, Rack	2
Intel Xeon 4C Processor Model E5540 80W 2.53GHz/1066MHz/8MB L3	2
4GB (1x4GB) Dual Rank PC3-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz Chipkill LP RDIMM	4
IBM 300 GB 2.5in SFF Slim-HS 10K 6Gbps SAS HDD	8
QLogic 4Gb FC Single-Port PCIe HBA for IBM System x	4
Redundant 675W Power supply	2
3 Year Onsite Repair 24x7 24 Hour Committed Service (CS)	2
IBM Virtual Media Key	2
<b>Switch</b>	
Express IBM System Storage SAN24B-4	2
3 Year Onsite Repair 24x7 4 Hour Response	2
<b>Storage</b>	
IBM System Storage DS3400 Dual Controller	1
1000 GB Dual Port Hot Swap SATA	12
3 Year Onsite Repair 24x7 24 Hour Committed Service (CS)	1
<b>Racková skriňa – serverová – obsahuje aj konzolový switch a sklápacie LCD na prepínanie medzi serverami + UPS</b>	
5m Fiber Optic Cable LC-LC	12
NetBAY S2 42U Standard Rack Cabinet	1
IBM 1x8 Console Switch	1
3m Console Switch Cable (USB)	4
1U 17in Flat Panel Monitor Console Kit w/o keyboard	1
IBM Keyboard with Integrated Pointing Device- 3m Cable - Black - USB - Slovak	1
DPI Universal Rack PDU (Europe)	2
IBM UPS 10000XHV - Rack	1
IBM UPS 3U Run Online Battery Pack	1
4.3m, 10A/100-250V, C13 to IEC 320-C14 Rack Power Cable	12
<b>Tape library – pásková knižnica</b>	
TS3200 Tape Library Express with Ultrium 4 Fibre Channel Tape Drive and US/CAN 125V Power Cord	1
3573 Additional Power Supply	1
3 Year Onsite Repair 24x7 4 Hour Response	1
Ultrium 4 Fibre Channel Drive	1
3573 Rack Mount Kit	1
Ultrium Cleaning Cartridge	1
Ultrium 4 Data Cartridges (5 pack)	1
5.0 m LC/LC Fibre Cable	2

0000098



Kontaktná osoba výrobcu resp. autorizovaného zástupcu výrobcu pre účely overenia si informácií týkajúcich sa technických parametrov ponúkaného zariadenia :

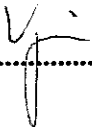
Meno a priezvisko : Ing. Ján Vrbjar

Pracovné zaradenia : Produktový manažér

Telefónne číslo / e-mail : +421 905 315 472 / vrbjar@datamedical.sk

V ..... BRATISLAVE, dňa..... 15.6.2010

Pečiatka, podpis oprávneného zástupcu výrobcu, resp. autorizovaného zástupcu ponúkaného zariadenia :

.....  


**DATAMEDICAL, s.r.o.**  
HARGAŠOVA 12  
841 06 BRATISLAVA  
IČO: 44 620 896  
-1-

**Príloha č.2 Opisu technických a funkčných vlastností a parametrov ponúkaného zariadenia : Archivačné riešenie pre uchovávanie a zdieľanie dát získaných z digitálnych RDG modalít**

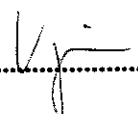
Pracovná stanica	Počet ks
<b>PC</b>	
410564G SNC64xx WS S20 Tower, Intel X58, Intel® Xeon® W3550 (8M Cache, 3.06 GHz, 4.80 GT/s Intel® QPI), 3x2GB DDR3-1066 UDIMM, 500GB 7200rpm 3.5" SATA,, DVD±RW, NONE, Eth Giga, 625 Watt, Card reader 9-in-1, Vista Business 64 incl. XP64 recovery DVD (English), 3/3 OnSite	4
<b>Monitor náhľadový</b>	
LCD 22" NEC MultiSync® EA221WMe LED 1000:1 5ms DVI čierny	4
<b>Monitor medicínsky</b>	
LCD medicínske 21.3" NEC MD213MC 3MP farebný	8
<b>Grafická karta</b>	
Grafická karta MATROX XENIA, PCI-E pre medicínske LCD NEC	4

Kontaktná osoba výrobcu resp. autorizovaného zástupcu výrobcu pre účely overenia si informácií týkajúcich sa technických parametrov ponúkaného zariadenia :

Meno a priezvisko : Ing. Ján Vrbjar  
 Pracovné zaradenia : Produktový manažér  
 Telefónne číslo / e-mail : +421 905 315 472 / vrbjar@datamedical.sk

V BRATISLAVE , dňa 15.6.2010

Pečiatka, podpis oprávneného zástupcu výrobcu, resp. autorizovaného zástupcu ponúkaného zariadenia :

.....  


**DATAMEDICAL, s.r.o.**  
 HARGAŠOVA 12  
 841 06 BRATISLAVA  
 IČO: 44 620 896

**Príloha č.3 Opisu technických a funkčných vlastností a parametrov ponúkaného zariadenia : Archivačné riešenie pre uchovávanie a zdieľanie dát získaných z digitálnych RDG modalít**

<b>IHE Vyhlásenie o integrácii (IHE Integration Statement)</b>			
<b>Výrobca</b>	<b>Názov produktu</b>	<b>Verzia</b>	<b>Dátum</b>
Carestream health	Carestream PACS: CARESTREAM PACS Client, CARESTREAM Workflow Manager, CARESTREAM Information Management Solution, CARESTREAM CD Direct Suite.	CSP v11.0	Marec 2009
Tento product implementuje všetky protokoly požadované podľa IHE Technical Framework na podporu IHE integračných profilov, zástupcov a volieb zobrazených nižšie :			
<b>Implementovaný integračný profil</b>	<b>Implementovaný zástupca</b>	<b>Implementovaná voľba</b>	
Plánovaný pracovný postup (Scheduled Workflow (SWF))	Manažér snímky / Archív snímky Zobrazenie snímky PPS Manažér	Žiadna	
Rekonciliácia patientskych informácií (Patient Information Reconciliation (PIR))	Manažér snímky / Archív snímky PPS Manažér	Žiadna	
Konzistentné zobrazovanie snímok (Consistent Presentation of Images (CPI))	Manažér snímky / Archív snímky Zobrazenie snímky	Žiadna	
Celofiremné zdieľanie dokumentov pre zobrazovanie (Cross-enterprise Document Sharing for Imaging (XDS-I))	Zdroj obrazového dokumentu  Odberateľ obrazového dokumentu	Súbor DICOM inštancií, Mnohonásobný dokument Žiadna	
Celofiremné zdieľanie dokumentov (Cross-enterprise Document Sharing (XDS))	Úschovňa dokumentov (Document Repository)	Mnohonásobný dokument	
Krížová referencia patientskeho identifikátora (Patient Identifier Cross-referencing (PIX))	Odberateľ krížovej referencie patientskeho identifikátora	Žiadna	
Prístup k rádiologickej informácii (Access to Radiology Information (ARI))	Manažér snímky / Archív snímky Úschovňa reportov Zobrazenie snímky Externý prístup k úschovni reportov	Žiadna Žiadna Žiadna Žiadna	
Jednotný report snímok a číselných údajov	Úschovňa reportov Externý prístup k úschovni reportov	Žiadna	

**Príloha č.3 Opisu technických a funkčných vlastností a parametrov ponúkaného zariadenia : Archivačné riešenie pre uchovávanie a zdieľanie dát získaných z digitálnych RDG modalít**

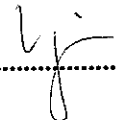
(Simple Image and Numeric Report (SINR))		
Mamografické snímky (Mammography Image (MAMMO))	Manažér snímky / Archív snímky Zobrazenie snímky	Žiadna Žiadna
Poznámka ku kľúčovým snímkam (Key Image Note (KIN))	Manažér snímky / Archív snímky	Žiadna
Zobrazenie snímok nukleárnej medicíny (Nuclear Medicine Imaging (NMI))	Manažér snímky / Archív snímky	Žiadna
Kontrola priebehu a autentifikácia uzlov (Audit Trail and Node Authentication (ATNA))	Zabezpečená aplikácia Manažér snímky / Archív snímky Úschovňa reportov Externý prístup k úschovni reportov Zobrazenie snímky XDS-I zdroj dokumentov	Žiadna
Konzistentný čas (Consistent Time (CT))	Časový klient	Žiadna
Mobilné dáta pre zobrazovanie (Portable Data for Imaging (PDI))	Tvorca mobilných dát Importér mobilných dát Zobrazenie snímky Displej	Web Content Žiadna Žiadna Žiadna
<b>Linka na informácie o Carestream Health IHE :</b> <a href="http://www.carestreamhealth.com/ihe.html">http://www.carestreamhealth.com/ihe.html</a>		
<b>Linky na štandardné vyhlásenia o zhode pre implementáciu</b>		
<b>DICOM</b>	<a href="http://www.carestreamhealth.com/dicom.html">http://www.carestreamhealth.com/dicom.html</a>	
<b>Linky na všeobecné informácie o IHE</b>		
Severné Amerika: <a href="http://www.rsna.org/IHE">www.rsna.org/IHE</a>	Európa: <a href="http://www.ihe-europe.org">www.ihe-europe.org</a>	Japonsko: <a href="http://www.jira-net.or.jp/ihe-j">www.jira-net.or.jp/ihe-j</a>

**Kontaktná osoba výrobcu resp. autorizovaného zástupcu výrobcu pre účely overenia si informácií týkajúcich sa technických parametrov ponúkaného zariadenia :**

**Meno a priezvisko :** Ing. Ján Vrbjar  
**Pracovné zaradenia :** Produktový manažér  
**Telefónne číslo / e-mail :** +421 905 315 472 / [vrbjar@datamedical.sk](mailto:vrbjar@datamedical.sk)

V BRATISLAVE, dňa 15.6.2010

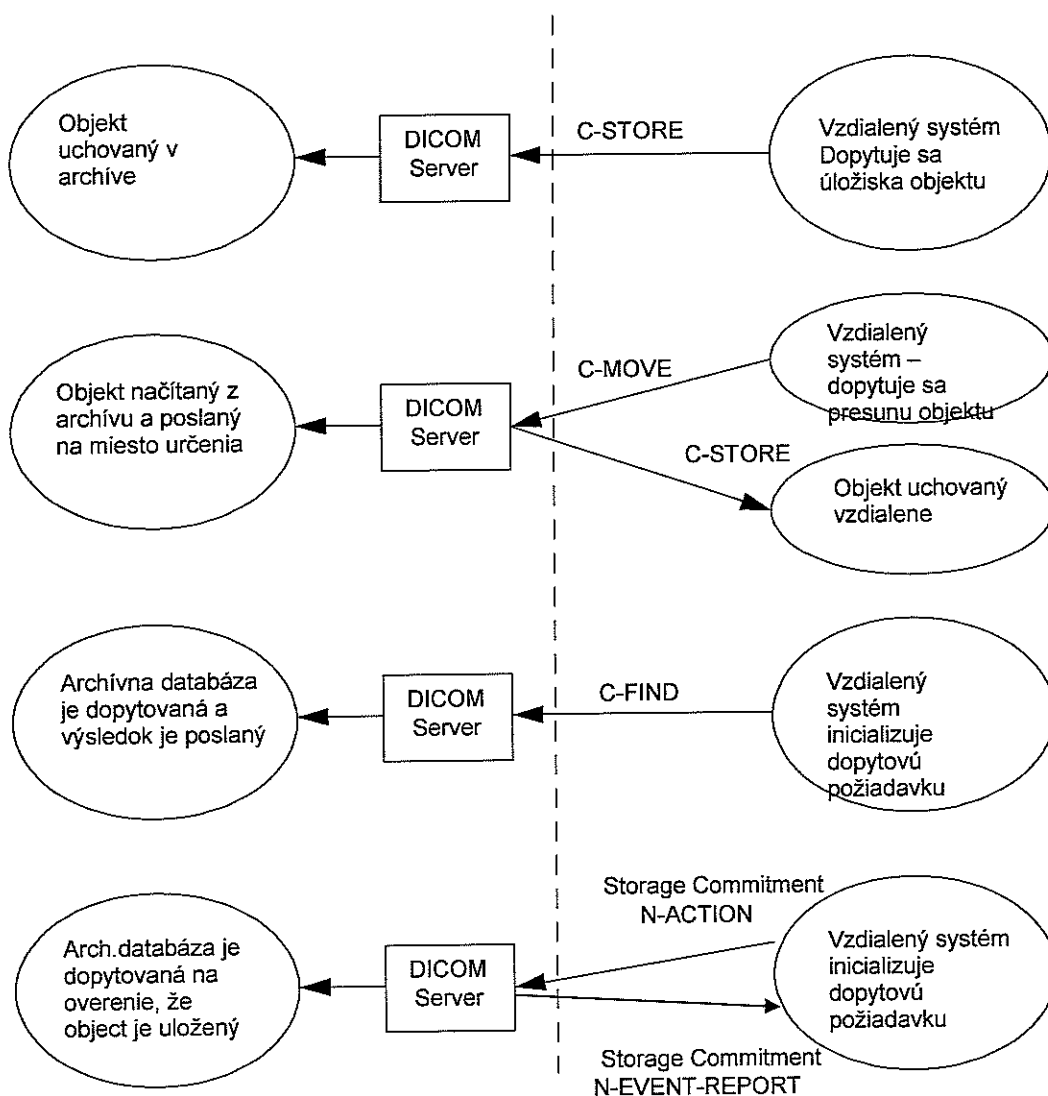
**Pečiatka, podpis oprávneného zástupcu výrobcu, resp. autorizovaného zástupcu ponúkaného zariadenia :**

.....  
  
**DATAMEDICAL, s.r.o.**  
 HARGAŠOVA 12  
 841 06 BRATISLAVA  
 IČO: 44 620 896  
 -1-



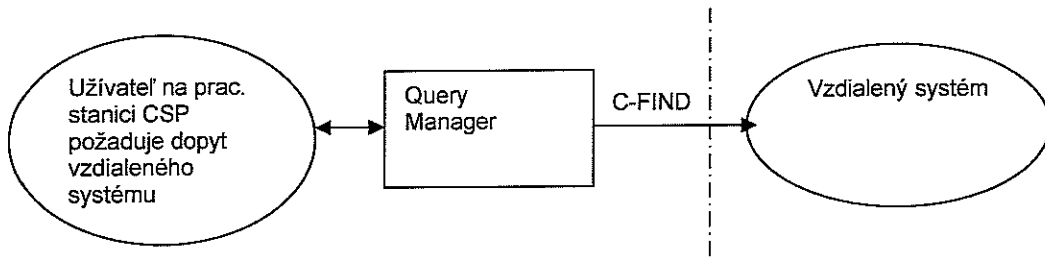
### 1.1.1 DICOM Server

Táto aplikačná entita (AE) slúži ako interface pre databázu uložených inštancií v archíve. Tento Service Class Provider (SCP) poskytuje serisy DICOM Storage a Query-Retrieve ako aj Storage Commitment services. Nasledujúci obrázok ilustruje aktivity DICOM Servera.



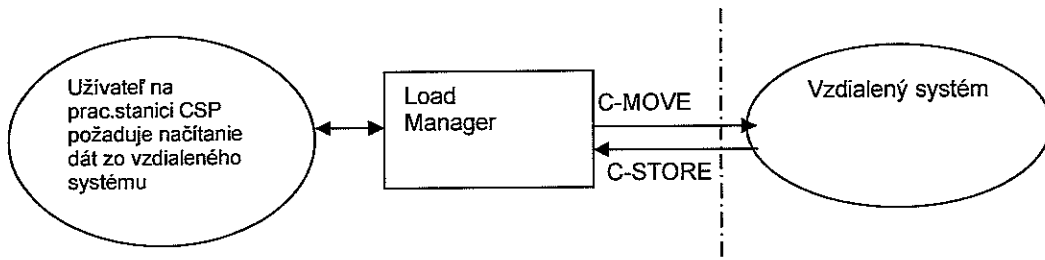
### 1.1.2 Query Manager

Táto AE je používaná ako SCU pre dopytovanie vzdialeného archívu pre DICOM dáta. Nasledujúci obrázok ilustruje aktivity Query manažera.



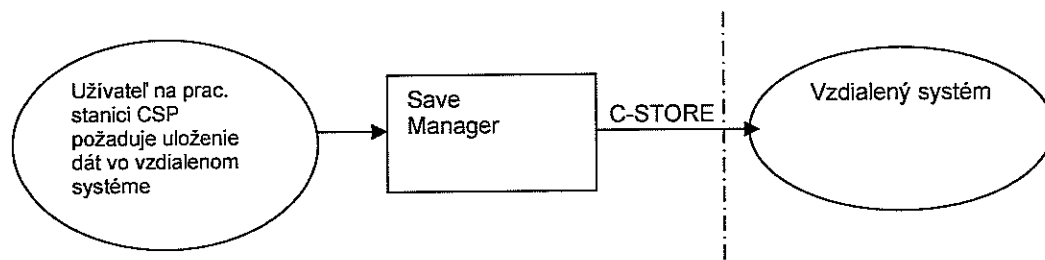
### 1.1.3 Load Manager

Táto AE je používaná ako C-Move SCU a Storage SCP pre vyhľadanie DICOM informácie uloženej vo vzdialenom archíve. Nasledujúci obrázok ilustruje aktivity Query Manažera.



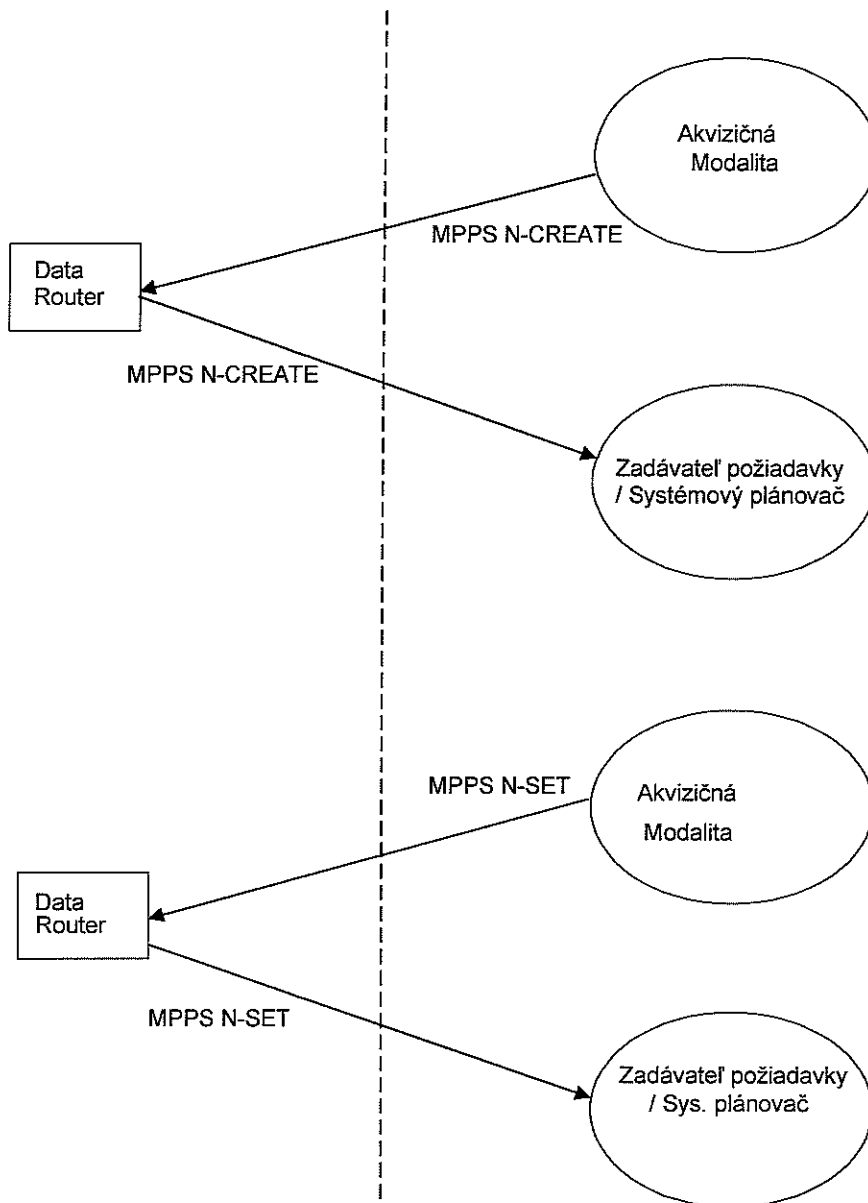
### 1.1.4 Save Manager

Táto AE je používaná ako SCU pre uloženie DICOM dát do vzdialeného archívu. Nasledujúci obrázok ilustruje aktivity Query Manažera.

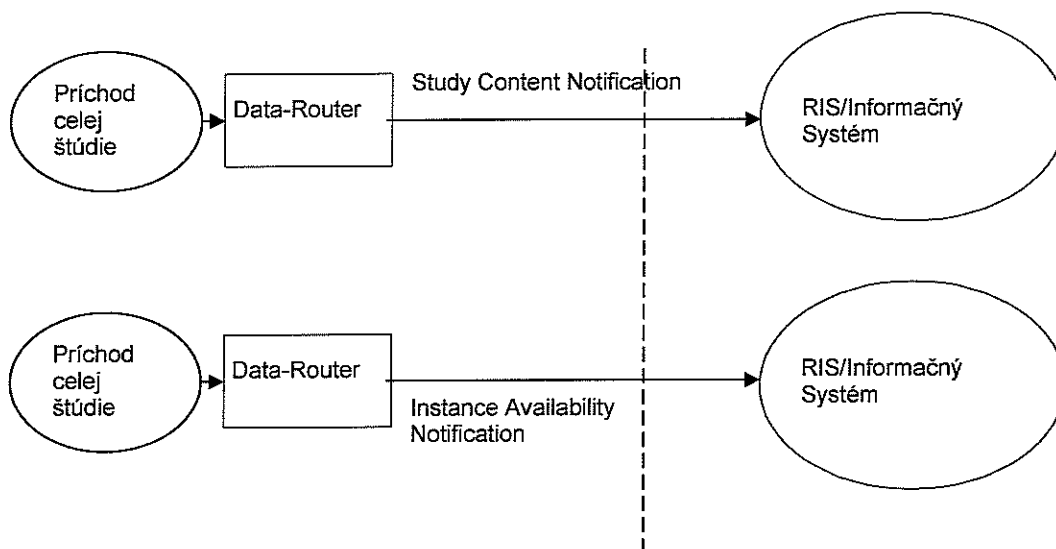


### 1.1.5 Data-Router

Táto AE slúži ako interface medzi modalitou a zadávateľom požiadavky. Tento Service Class Provider/User (SCP, SCU) poskytuje služby :”DICOM MPPS-N-CREATE”, “MPPS-N-SET”, “Study Content Notification (SCN)” a “Instance Availability Notification”. Nasledujúci obrázok ilustruje aktivity Data-Routera.

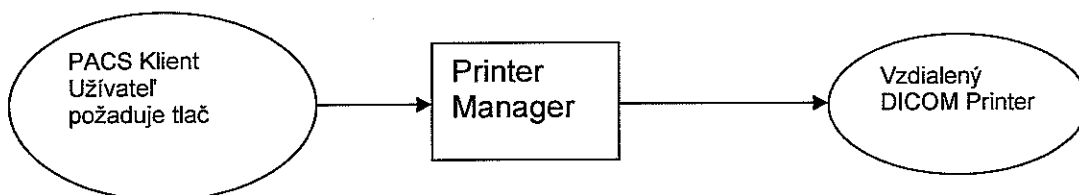






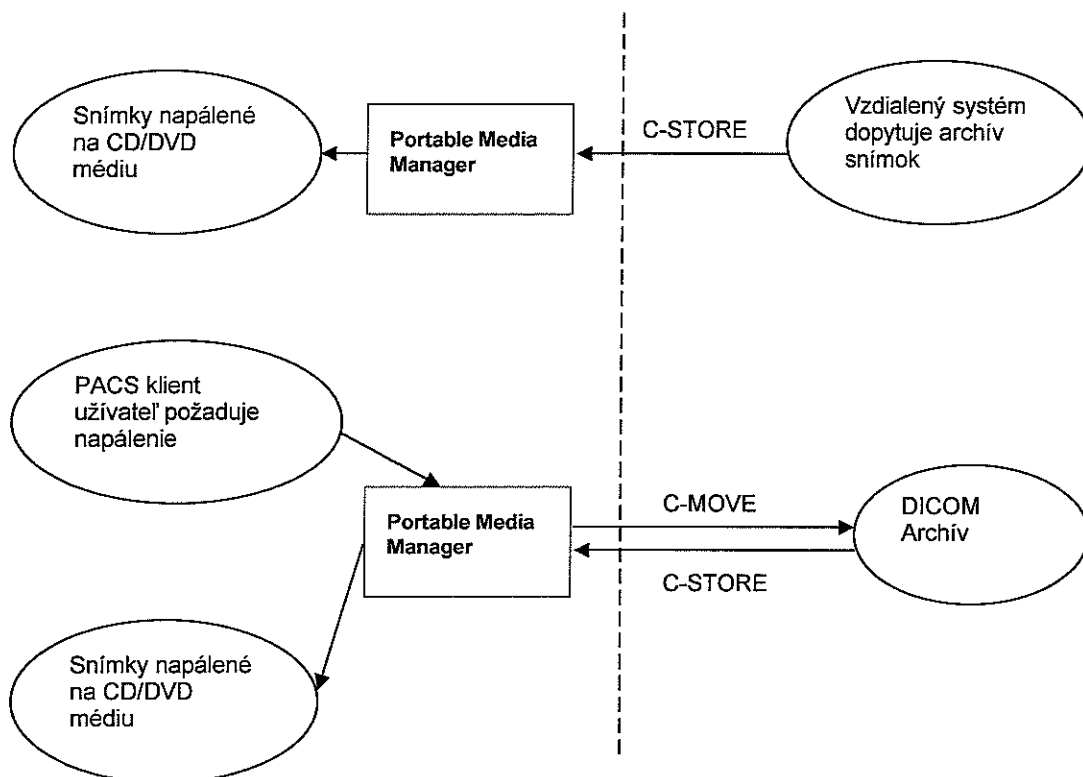
### 1.1.6 Print Manager

Táto AE je používaná ako SCU pre tlač snímok na tlačiarňach. Nasledujúci obrázok ilustruje aktivity Print Managera.



### 1.1.7 Portable Media Manager

Táto AE napaľuje obdržané snímky na CD nosič. Portable Media Manager má 2 módy fungovania; prvý ako Service Class Provider (SCP) poskytuje služby DICOM Storage a druhý mód ako Query-Retrieve SCU a Storage SCP. Nasledujúci obrázok ilustruje aktivity Portable Media Managera.

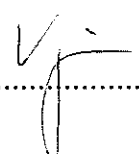


Kontaktná osoba výrobcu resp. autorizovaného zástupcu výrobcu pre účely overenia si informácií týkajúcich sa technických parametrov ponúkaného zariadenia :

Meno a priezvisko : Ing. Ján Vrbjar  
 Pracovné zaradenia : Produktový manažér  
 Telefónne číslo / e-mail : +421 905 315 472 / vrbjar@datamedical.sk

V ..... BRATISLAVE ..... , dňa ..... 15.6.2010 .....

Pečiatka, podpis oprávneného zástupcu výrobcu, resp. autorizovaného zástupcu ponúkaného zariadenia :

.....  


**DATAMEDICAL, s.r.o.**  
 HARGAŠOVA 12  
 841 06 BRATISLAVA  
 IČO: 44 620 896  
 -1-

000108

Verejný obstarávateľ: Fakultná nemocnica s Poliklinikou F.D.Roosevelta, Banská Bystrica

Nadlimitná zákazka – práce

Užšia súťaž

Názov predmetu zákazky: Komplexná rekonštrukcia operačných sál, urgentného príjmu a centrálnej sterilizácie Fakultnej nemocnice s poliklinikou F.D.Roosevelta Banská Bystrica

Príloha č. 5.10 súťažných podkladov: Opis technických a funkčných vlastností a parametrov ponúkaného zariadenia:

Názov: Ultrazvukový diagnostický prístroj počet: 1 ks

Výrobca, typ:

P.č.	Požadovaný technicko - medicínsky parameter - opis:	Ponúkaná hodnota: (ÁNO - NIE/hodnota parametra)
1.	Ultrazvukový diagnostický prístroj	áno
	Digitálny ultrazvukový prístroj najvyššej výkonnostnej a kvalitatívnej triedy	áno
	kompletné vyšetrenie brušnou nízkofrekvenčnou sondou	áno
	kompletné vyšetrenie povrchovou vysokofrekvenčnou sondou	áno
	dopplerovské vyšetrenie ciev vrátane farebného mapovania	áno
	archivácia vyšetrení v digitálnej kvalite	áno
	drenáže dutinových útvarov, biopsie pod USG kontrolou	áno
	rádioablácie pod USG kontrolou stacionárny USG prístroj	áno
	Digitálna technológia spracovania ultrazvukového signálu, maticové širokopásmové sondy, technológia kanál/kryštál,	áno
	viacpočetné formátovanie ultrazvukových lúčov, dynamický rozsah systému minimálne 160 dB, digitalizácia na úrovni min. 15 bitov	áno / 160 dB, 15 bit
	Viacsnímková frekvencia min. 500 obrazov/sec.	áno / 500
	Minimálne 29 000 kanálov na spracovanie signálu	áno / 29 952
	Hustota riadkov v B-móde min. 500	áno / 512
	Schopnosť práce s lineárnymi, konvexnými a sektorovými sondami	áno
	vrátane motorizovanej sondy pre akvizíciu 3D a 4D transabdominálne s rýchlosťou minimálne 30 vol/sec.	áno
	Zobrazovacie módy pre všetky sondy:	áno
	B mód s hĺbkou zobrazenia do 30 cm	áno / 30 cm
	Farebný M mód	áno
	Farebný doppler	áno
	Pulzný doppler	áno

CW/SCW Doppler	áno
Power Doppler	áno
Harmonické zobrazenie tkaniv THI	áno
Možnosť vyosenia B obrazu, dopplerovských módov nezávisle (steering)	áno
Duplexný a triplexný mód v reálnom čase s možnosťou zmrazenia B-módu a farebného dopplera	áno
relevantná kombinácia hore uvedených módov	áno
Špeciálne zobrazovanie a programy	áno
duálne zobrazenie – dva nezávislé obrazy, simultantné reálne zobrazenie v dvoch módoch (nap. B-mód + farebný doppler)	áno / módy 2D/C, 2D/C/D
duplexný, triplexný mód	áno
TGO (automatická optimalizácia obrazu) vo všetkých módoch a doppl. zobrazeniach	áno
Automatická optimalizácia spektrálneho dopplera pomocou jedného tlačítka - gain, spektrálny dynamický rozsah, PRF, základu (impulzu)	áno
ZOOM v reálnom čase a na zmrazenom obraze	áno
Všetky obvyklé typy meraní použiteľné na meranie vo všetkých zobrazovacích módoch v reálnom čase a aj na zmrazenom obraze	áno
Virtuálny formát	áno
Možnosť aspoň 8 meraní v jednom obraze	áno / 8
Všetky obvyklé typy kalkulácií (objem, plocha, percento stenózy, rezistenčný index, pulzatilný index, akcelerácia, akceleračný čas, minútový prietok) v automatickom a manuálnom režime	áno
Trapezoidné zobrazenie pre lineárne sondy	áno
Zobrazenie nízkeho prietoku krvi (low blood flow Mode, dynamic blood flow mode, high-resolution flow imaging)	áno
Široký rozsah PRF, vrátane PRF – pulse repetition frequency – pulzná repetičná frekvencia	áno
compound zobrazenie s najmenej 12 voltelnými stupňami (12 lines) a dostupné na každej sonde	áno / 13
elektronická stabilizácia obrazu v móde „compound“	áno
Konektivity systému	áno
kompatibilita s formátom DICOM 3 vrátane podpory STORE-SCP (odosielanie dát z modality), STORE-SCU (posielanie dát na modalitu), FIND-SCP (worklist)	áno / DICOM 3.0, STORE – SCP, STORE –SCU, DICOM Print, DICOM Query Retrieve, DICOM Worklist, DICOM Storage Commitment,
kompatibilita s nemocničným informačným systémom	DICOM Structured Reporting pre OB/GYN, Cardiac, Vascular Calculation
Dalšie požadované vlastnosti	áno
	áno

Plochy monitor Hi-resolution LCD displej 19" s min. rozlíšením 1280 x 1024, digitálna technológia LCP/IPS	áno / 19", 1280 x 1024, FDP/IPS
výšková nastaviteľnosť monitoru a ovládacieho panela	áno
možnosť natočenia monitoru v horizontálnej polohe aspoň 80 stupňov na každú stranu a možnosť natočenia vo vertikálnej rovine	áno
základné prvky ovládateľné bez kontroly znakov (tvarovo odlišné, ergonomicky usporiadané)	áno
nízka hmotnosť, maximálne 190 kg v plnej konfigurácii, transportovateľnosť jednou osobou	áno / 184 kg
minimálna hlučnosť a vyžarovanie tepla	áno
USG sondy:	áno
maticová multifrekvenčná Lineárna sonda pre cievne vyšetrenia 4-9 MHz	áno
minimálny počet kryštálov 192 x 3 elementov	áno / 192 x 3
rozsah zobrazenia (FOV) minimálne 60°, zobrazovaná hĺbka do 140 mm	áno / 60°, 140 mm
minimálne 5 fundamentálnych frekvencií pre B-mód	áno / 5
minimálne 5 harmonických frekvencií (THI)	áno / 5
minimálne 3 frekvencie pre dopplerovské módy	áno / 3
maticová multifrekvenčná lineárna sonda pre vyšetrenie	áno
minimálny počet kryštálov 192 x 3 elementov	áno / 192 x 3
rozsah zobrazenia (FOV) minimálne 40°, zobrazovaná hĺbka do 60 mm	áno / 40°, 60 mm
minimálne 5 fundamentálnych frekvencií pre B-mód	áno / 5
minimálne 6 harmonických frekvencií (THI)	áno / 6
minimálne 4 frekvencie pre dopplerovské módy	áno / 4
konvexná sonda 2-6 MHz	áno
minimálny počet kryštálov 192 elementov	áno / 192
rozsah zobrazenia (FOV) minimálne 70°, zobrazovaná hĺbka do 240 mm	áno / 70°, 240 mm
minimálne 5 fundamentálnych frekvencií pre B-mód	áno / 5
minimálne 5 harmonických frekvencií (THI)	áno / 5
minimálne 3 frekvencie pre dopplerovské módy	áno / 3
endorektálna sonda 4-9 MHz	áno
minimálny počet kryštálov 192 elementov	áno / 192 x 3
zobrazovaná hĺbka do 140 mm, minimálne FOV 170°	áno / 170°, 240 mm
minimálne 5 zobrazovacích frekvencií 2D	áno / 5
minimálne 5 zobrazovacích frekvencií pre doppler	áno / 5
minimálne 3 zobrazovacie frekvencie pre THI	áno / 3
Dokumentačné systémy, zariadenia, dátové vstupy a výstupy	áno
vlastná obrazová databáza s okamžitým prístupom a možnosťou exportu, importu, zálohovania a vyhládavania o veľkosti min. 80 GB.	áno / 80 GB
možnosť záznamu B-obrazu aj spektra vrátane zvuku v kinoslužke v dĺžke min. 30 sec	áno / 30 s

možnosť záznamu obrazov a kinoslúčiek do vlastnej databázy	áno
čiernebiela termocitlivá tlačiareň	áno
výstup na CD-R/DVD-R	áno
možnosť sieťového napojenia	áno
ukladanie statických a dynamických scén, export vo formátoch DICOM, AVI, JPEG	áno
manažment patientskej databázy – možnosť triedenia podľa mena, ID, dátumu, počtu klipov, počtu obrazov	áno
analogový a digitálny výstup video signálu, externého PC a monitora	áno
Upgrade systému:	áno
software na prácu s echokontraštnými látkami 3 a 4 generácie za použitia nízkého a vysokého mechanického indexu	áno / SW Cadence CPS
(kontraštné fundamentálne a harmonické zobrazenie, pulzné inverzné zobrazenie, možnosť zmeny mechanického indexu, sekvencie s deštručnými pulzami).	áno
Možnosť zobrazenia príspevku od kontraštnej látky, tkaniva a súčtového obrazu oddelene.	áno
panoramatické zobrazenie použiteľné v B-móde a farebných dopplerovských módoch s dĺžkou panoramatického zobrazenia minimálne 150 cm	áno / 240 cm, SW SteScape Imaging, Color SieScape Imaging
elastografia	áno/ SW eSie Touch Elasticity Imaging
automatické vaskulárne vyšetrenia – IMT a určenie relatívneho cievného starnutia (Stein algoritmus a Framingham scoring)	áno / SW syngo Arterial Health Package
integrované záťažové echo - softvér na wall motion scoring a LV merania	áno
transezofageálna multiplanárna sonda	áno
motorizovaná konvexná sonda pre vyšetrenia 3D a 4D transabdominálne 2 - 7 MHz	áno / sonda C7F2 2-7 MHz
softvér na kvantifikáciu spektrálneho DTI, PISA	áno

Identifikačné údaje uchádzača:

Meno štatutárneho orgánu uchádzača:

Pečiatka, podpis štatutárneho orgánu uchádzača:

V \_\_\_\_\_ , dňa \_\_\_\_\_



Týmto potvrdzujem, že vyššie uvedené informácie v prílohe č. 5.10

"Opis technických a funkčných vlastností a parametrov ponúkaného zariadenia"  
 Ultrazvukový diagnostický prístroj

\*\*\*

\*\*\* sú pravdivé.





verejný obstarávateľ: Fakultná nemocnica s Poliklinikou F.D.Roosevelta, Banská Bystrica

Nadlimitná zákazka – práce

JZšia súťaž

Názov predmetu zákazky: Komplexná rekonštrukcia operačných sál, urgentného príjmu a centrálnej sterilizácie Fakultnej nemocnice s poliklinikou F.D.Roosevelta Banská Bystrica

Príloha č. 5.11 súťažných podkladov: Opis technických a funkčných vlastností a parametrov ponúkaného zariadenia:

Názov: Videolaryngoskop

počet: 2 ks

Výrobca, typ:

Verathon Medical (Canada) ULC, 4224 Manor Street, Burnaby, British Columbia, Canada V5G 1B2; GlideScope

P.č.	Požadovaný technicko - medicínsky parameter - opis:	Ponúkaná hodnota: (ANO - NIE/hodnota parametra)
1.	<b>Videolaryngoskop</b>	ANO
	videolaryngoskop s videosystémom/monitor + zdroj	ANO
	videolaryngoskop pre obťažnú intubáciu umožňujúci vizualizáciu dýchacích ciest	ANO
	pri neprehľadných anatomických pomeroch (zlá viditeľnosť hlasivkových väzov, čiastočná viditeľnosť hlasivkových väzov,	ANO
	pri viditeľnosti len špičky epiglottis, pri viditeľnosti len mäkkého podnebia)	ANO
	pri prvej pomoci (pri pacientoch v bezvedomí, pri pacientoch s polytraumou)	ANO
	pri obmedzení hybnosti krčnej chrbtice	ANO
	pri zavádzaní transezofagiálnych echokardiografických sond	ANO
	pri mikrognahtii	ANO
	pri makroglosii	ANO
	integrovaná riadiaca jednotka vybavená farebným displejom s vysokým rozlíšením	ANO
	kompaktný, príručný, mobilný, ľahko transportovateľný s hmotnosťou do 4 kg	ANO/4 kg
	kufrikové nerozbitné prevedenie	ANO
	možnosť prenosu jednou osobou, bez použitia vozíka alebo stolíka – pri urgentnom zásahu	ANO
	dospelá a pediatriká lyžica s uhlom umožňujúcim pohľad na hlasivkovú štrbinu bez nutnosti zákroku hlavy počas intubácie	ANO
	lyžica laryngoskopu musí byť zabezpečená protizahmlievacím mechanizmom	ANO
	špeciálny uhol zakrivenia intubačnej lyžice umožňujúci pohľad na štruktúry hrtana (hlasivkové väzy, vchod do ezofágu, piriformné recesy)	ANO
	bez nutnosti zákroku hlavy počas intubácie, čo umožňuje intubáciu pacientov s poranením krčnej chrbtice a ochoreniami chrbtice, napr. Morbus Bechterev	ANO



protizahmlievací mechanizmus – medená kruhová pianžeta v intubačnej lyžici v blízkosti kamery,	ANO/40 °C
ktorá udržiava teplotu 40 °C a tým umožňuje odparenie slín, tekutín a prípadnej krvi bez popálenia slizníc	ANO/100 – 240 V, 50 & 60 Hz
napájanie batérie: striedavé napätie 100 – 240 V, 50 & 60 Hz	ANO/0,5 A
maximálny odber prúdu 0,5 A	ANO/ I. triedy
elektrické zariadenie I. triedy	ANO
možnosť rýchlej sterilizácie laryngoskopu	

Identifikačné údaje uchádzača:

Meno štatutárneho orgánu uchádzača:

Pečiatka, podpis štatutárneho orgánu uchádzača:

V \_\_\_\_\_, dňa \_\_\_\_\_,


"Opis technických a funkčných vlastností a parametrov ponúkaného zariadenia"  
 Videolaryngoskop  
 \*\*\*  
 Týmto potvrdzujem, že vyššie uvedené informácie v prílohe č. 5.11  
 \*\*\* sú pravdivé.

Kontaktná osoba výrobcu resp. autorizovaného zástupcu výrobcu pre účely overenia si informácií týkajúcich sa technických parametrov ponúkaného zariadenia:

meno a priezvisko: MUDr. Miroslav Pitoňák  
 pracovné zaradenie: Produktový manažér  
 telefónne číslo / e-mail: 055/63 33 483 / miroslav.pitonak@dispomed.sk

V Košiciach, dňa 21. 6. 2010

Pečiatka, podpis oprávneného zástupcu výrobcu, resp. autorizovaného zástupcu ponúkaného zariadenia:

DISPOMED s.r.o.  
 Cesta v Hradovom 23  
 040 01 MOŠICE  






*Komplexná rekonštrukcia operačných sál, urgentného príjmu a centrálnej sterilizácie  
Fakultnej nemocnice s poliklinikou F.D. Roosevelta Banská Bystrica*

## Príloha č. 2 Rámcovej kúpnej zmluvy - Cena dodávaného predmetu plnenia

Názov alebo obchodné meno uchádzača: **VÁHOSTAV – SK, a. s.**

Adresa alebo sídlo uchádzača: **Hlinská 40, 011 18 Žilina**

č.	Nákup a dodávka moderného prístrojového vybavenia v rámci uplatniteľnej opcie	Spolu ks/zostáv	Výsledná cena bez DPH (EUR)	DPH 20%(EUR)	Výsledná cena s DPH (EUR)
1.	Fakoemulzifikátor	1 ks	155 960,00 €	31 192,00 €	187 152,00 €
2.	Prístroj anestéziologický vr. monitoru	11 ks	547 162,00 €	109 432,40 €	656 594,40 €
3.	Operačný mikroskop pre neurochirurgiu	1 ks	357 456,00 €	71 491,20 €	428 947,20 €
4.	Defibrilátor, monitor	3 ks	48 216,00 €	9 643,20 €	57 859,20 €
5.	Laparoskopická zostava	1 ks	121 056,00 €	24 211,20 €	145 267,20 €
6.	Videoendoskopické zariadenie	1 ks	79 398,00 €	15 879,60 €	95 277,60 €
7.	Neuroendoskop s videoreťazcom	1 ks	169 320,00 €	33 864,00 €	203 184,00 €
8.	Pojazdný RTG prístroj s C-ramenom a dvoma monitormi	1 ks	275 350,00 €	55 070,00 €	330 420,00 €
9.	Archivačné riešenie pre uchovávanie a zdieľanie dát získaných z digitálnych RDG modalít	1 systém	502 900,00 €	100 580,00 €	603 480,00 €
10.	Ultrazvukový diagnostický prístroj	1 ks	219 980,00 €	43 996,00 €	263 976,00 €
11.	Videolaryngoskop	2 ks	84 202,00 €	16 840,40 €	101 042,40 €
	<b>SPOLU:</b>		<b>2 561 000,00 €</b>	<b>512 200,00 €</b>	<b>3 073 200,00 €</b>

VÝPIS  
Z OBCHODNÉHO REGISTRA  
Okresného súdu Žilina

19-261

Oddiel: Sa  
Vložka číslo: 10274/L

**I. OBCHODNÉ MENO**

VÁHOSTAV - SK, a.s.

**II. SÍDLO**

Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):

Hlinská 40

Názov obce: Žilina

PSČ: 011 18

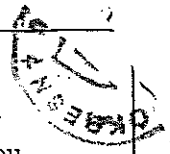
**III. IČO:** 31 356 648

**IV. DEŇ ZÁPISU:** 11.08.1993

**V. PRÁVNA FORMA:** Akciová spoločnosť

**VI. PREDMET PODNIKANIA (ČINNOSTI)**

1. - príprava a výstavba tunelov a podzemných stien,
2. - vykonávanie geologických prác, projektovanie, riadenie a vyhodnocovanie úloh inžinierskogeologického prieskumu,
3. - činnosť vykonávaná banským spôsobom
4. - prípravné práce pre stavbu
5. - demolácia a zemné práce (bez použitia výbušnín)
6. - prieskumné a podzemné práce
7. - sprostredkovateľská činnosť
8. - nákup, predaj a prenájom nehnuteľností
9. - prenájom strojov, prístrojov a zariadení
10. - výroba stavebných prvkov z betónu
11. - nepravidelná neverejná osobná cestná doprava
12. - výskum a vývoj
13. - údržba a oprava motorových vozidiel
14. - poradenská činnosť v predmete podnikania
15. - veľkoobchodná a maloobchodná činnosť v rozsahu voľných živností
16. - činnosť ekonomických a organizačných poradcov
17. - prevádzkovanie parkovacích plôch
18. - predaj pohonných hmôt
19. - inžinierska činnosť (okrem vybraných činností vo výstavbe)
20. - prechodné ubytovanie
21. - otváranka, príprava a dobývanie výhradných ložísk
22. - dobývanie ložísk nevyhradených nerastov vrátane úpravy a zušľachtovania nerastov vykonávaných v súvislosti s ich dobývaním, zabezpečovanie a likvidácia banských diel a lomov, ako aj vyhľadávanie a prieskum ložísk nevyhradených nerastov
23. - vykonávanie trhacích prác
24. - montáž, údržba a opravy elektrických zariadení

- 
25. - vykonávanie revízie elektrických zariadení
  26. - montáž, oprava a údržba bleskozvodov
  27. - elektroinštalačné práce, ochrana podzemných inžinierskych sietí aktívnou katodovou ochranou
  28. - montáž, oprava a údržba meracej a regulačnej techniky
  29. - uskutočňovanie stavieb a ich zmien
  30. - údržba a oprava pracovných strojov a mechanizmov
  31. - montáž a oprava zdvíhacích zariadení
  32. - odborné prehliadky a odborné skúšky zdvíhacích zariadení
  33. - vnútroštátna nákladná cestná doprava
  34. - vnútroštátna nepravidelná autobusová doprava
  35. podnikanie v oblasti nakladania s odpadmi
  36. recyklovanie ostatných stavebných odpadov
  37. medzinárodná nákladná cestná doprava
  38. výskum a vývoj v oblasti prírodných a technických vied
  39. - geodetické a kartografické činnosti

## VII. ŠTATUTÁRNY ORGÁN: PREDSTAVENSTVO

*člen*

**Meno a priezvisko:** Ing. Martin Buňák

**Bydlisko:**

**Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):**

Horná 1061/71A

**Názov obce:** Žilina - Budatín

**Rodné číslo:** 691114/8431

**Vznik funkcie:** 17.09.2003

*podpredseda*

**Meno a priezvisko:** Ing. Juraj Široký

**Bydlisko:**

**Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):**

Strmý Vŕšok 8137/137

**Názov obce:** Bratislava - Záhorská Bystrica

**PSČ:** 841 06

**Dátum narodenia:** 29.12.1953

**Rodné číslo:** 531229/216

**Vznik funkcie:** 11.06.2004

*člen*

**Meno a priezvisko:** JUDr. Vladimír Balaník

**Bydlisko:**

**Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):**

Kollárova 4452/41

**Názov obce:** Prešov

**PSČ:** 080 01

**Dátum narodenia:** 14.08.1955

**Rodné číslo:** 550814/6094

**Vznik funkcie:** 11.06.2004

*člen*

**Meno a priezvisko:** Ing. Ján Štetiar

**Bydlisko:**

**Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):**

Jesenského 1180/8  
Názov obce: Kysucké Nové Mesto  
PSČ: 024 01  
Dátum narodenia: 22.11.1962  
Rodné číslo: 621122/6615

Vznik funkcie: 11.06.2004

*predseda*

Meno a priezvisko: RNDr. Ján Kato  
Bydlisko:  
Názov obce: Borinka 398  
Dátum narodenia: 01.10.1957  
Rodné číslo: 571001/7049

Vznik funkcie: 15.06.2006

*člen*

Meno a priezvisko: Mgr. Juraj Široký, MBA  
Bydlisko:  
Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):  
Strmý vŕšok 137  
Názov obce: Bratislava  
PSČ: 841 06  
Dátum narodenia: 24.03.1979  
Rodné číslo: 790324/8804

Vznik funkcie: 24.04.2009

#### Spôsob konania štatutárneho orgánu v mene akciovej spoločnosti:

Podpisovať za spoločnosť vo všetkých veciach sú oprávnení všetci členovia predstavenstva, pričom je potrebný podpis vždy dvoch členov predstavenstva. Predstavenstvo je oprávnené delegovať časť svojich právomocí na iné osoby. Podpisovanie za spoločnosť sa vykoná tak, že k vytlačenému alebo napísanému názvu spoločnosti a funkcie podpisujúcich prípoja podpisujúci svoj podpis.

#### VIII. ODŠTEPNÝ ZÁVOD (INÁ ORGANIZAČNÁ ZLOŽKA PODNIKU)

##### Odštepny závod

###### a) Označenie:

VÁHOSTAV-SK, a.s., odštepny závod- Pozemné stavby

###### b) Adresa umiestnenia:

Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):  
Mokrán záhon 4  
Názov obce: Bratislava  
PSČ: 821 04

###### c) Predmet podnikania (činnosti) odštepneho závodu (inej organizačnej zložky podniku):

1. uskutočňovanie stavieb a ich zmien
2. prípravné práce pre stavbu
3. demolácie a zemné práce (bez použitia výbušnín)
4. prieskumné a podzemné práce
5. sprostredkovateľská činnosť

6. prenájom strojov, prístrojov a zariadení
7. výroba stavebných prvkov z betónu
8. veľkoobchodná a maloobchodná činnosť v rozsahu voľných živností
9. prevádzkovanie parkovacích plôch
10. inžinierska činnosť (okrem vybraných činností vo výstavbe)
11. prechodné ubytovanie

**d) Vedúci odštepného závodu (inej organizačnej zložky podniku):**

**Meno a priezvisko:** Ľubomír Ullmann

**Bydlisko:**

**Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):**

Partizánska 1188/34

**Názov obce:** Turany

**Dátum narodenia:** 23.08.1965

**Rodné číslo:** 650823/6405

**Vznik funkcie:** 22.08.2007

### **IX. DOZORNÁ RADA**

**Meno a priezvisko:** Ing. Adriana Matysová

**Bydlisko:**

**Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):**

Partizánska 568/7

**Názov obce:** Svätý Jur

**PSČ:** 900 21

**Dátum narodenia:** 05.04.1957

**Rodné číslo:** 575405/7177

**Vznik funkcie:** 01.04.2004

**Meno a priezvisko:** Jana Smikoňová

**Bydlisko:**

**Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):**

Hlínská 2586/36

**Názov obce:** Žilina

**Dátum narodenia:** 17.10.1955

**Rodné číslo:** 556017/7535

**Vznik funkcie:** 13.02.2007

**Meno a priezvisko:** JUDr. Miroslav Hrabovský

**Bydlisko:**

**Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):**

Strmý Vŕšok 41

**Názov obce:** Bratislava

**Dátum narodenia:** 15.04.1949

**Rodné číslo:** 490415/151

**Vznik funkcie:** 13.08.2007

### **X. AKCIONÁR**

**Obchodné meno:**

FINASIST, a.s.

Sídlo:

Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):

Priečnyseľná 6

Názov obce: Bratislava

PSČ: 824 90

#### **XI. VÝŠKA ZÁKLADNÉHO IMANIA**

20 000 000,000000 EUR

#### **XII. ROZSAH SPLATENIA ZÁKLADNÉHO IMANIA**

20 000 000,000000 EUR

#### **XIII. AKCIE**

Počet: 100

Druh: kmeňové

Forma: akcie na meno

Podoba: listinné

Menovitá hodnota: 200 000,000000 EUR

#### **ĎALŠIE PRÁVNE SKUTOČNOSTI**

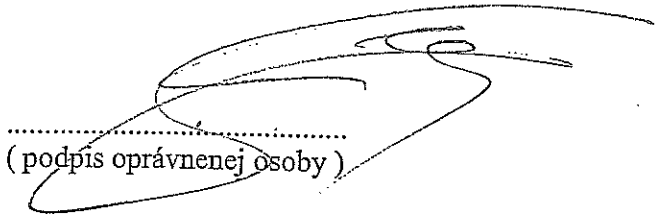
#### **XIV. INÉ ĎALŠIE PRÁVNE SKUTOČNOSTI**

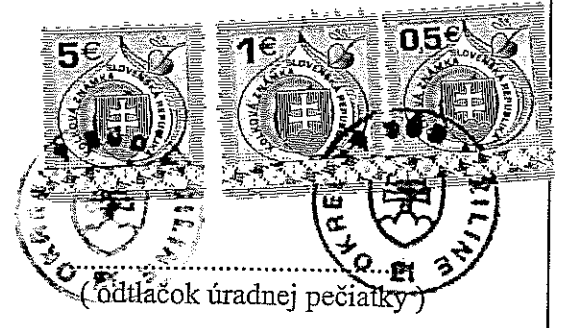
1. Obchodná spoločnosť bola založená zakladateľskou listinou zo dňa 26.2.1993, rozhodnutím zakladateľov vo forme notárskej zápisnice N 22/93, N z 21/93 napísanej dňa 26.2.1993 boli schvalené stanovky v zmysle ust. § 154 - 220 Zák. č. 513/1991 Zb. - Obchodného zákonníka. Starý spis: Sa 1080
2. Zmena stanov odsúhlasená na valnom zhromaždení dňa 10.05.1994. Starý spis: Sa 1080
3. živnostenský list vydaný obvodným úradom Bratislava 3, pod ev.č. žo - 94/62091/Pá rozhodnutie ministerstva životného prostredia SR zo dňa 16.2.1995, číslo: 3.3 / 83-95 Starý spis: Sa 1080
4. Na valnom zhromaždení dňa 24.4. 2001 bola schválená zmena stanov.
5. Na zasadnutí valného zhromaždenia dňa 2. 5. 2001 bola schválená zmena stanov.
6. Na valnom zhromaždení dňa 29. 6. 2001 bola schválená zmena stanov.
7. Rozhodnutím predstavenstva spoločnosti zo dňa 10.10.2001 bola zriadená organizačná zložka -odštepny závod.
8. Na valnom zhromaždení dňa 20.11. 2001 bola schválená zmena stanov.
9. Na valnom zhromaždení dňa 21.6.2002 bola schválená zmena stanov.
10. Na valnom zhromaždení konanom dňa 18.12. 2002 bola schválená zmena stanov.
11. Na valnom zhromaždení dňa 15.5.2003 bola schválená zmena stanov.

Žilina, 05.05.2011

Správnosť výpisu sa potvrdzuje

Za správnosť výpisu: Marián Bado

  
(podpis oprávnenej osoby)



Osvvedčujem, že predložená listina doslovné súhlasí s predloženým originálom (osvedčeným odpisom), skladá sa z ..... listov (háčkov), ide o odpis úplný (čiastočný), boli na nej vykonané tieto zmeny, doplnky, vsuvky, škrty..... na listine neboli (boli) vykonané opravy nezhôd s predloženou listinou.

v Žiline dňa ..... 23.6.2011  
Erika Fligová  
zamestnanec poverený notárom  
JUDr. Alenu MAJERČIAKOVOU  
so sídlom v Žiline  
podľa § 27 ods. 2 Zák. 323/92 Zb.

