



TRANSKONTAKT
spol. s r.o.

DETVIANSKA 6, 831 06 BRATISLAVA 35, SR

TEL.: ++421-2-4488 4781
++421-2-4488 2453
FAX: ++421-2-4488 7715
E-mail: transkontakt@nexta.sk

ZÁVÄZNÝ NÁVRH KÚPNEJ ZMLUVY

uzavretá podľa § 409 a násled. zákona č.513/1991 Z.z.
(Obchodného zákonníka)

Číslo 02-2-013
Code 02-2-013
Dátum 09.09.2002

Predávajúci

TRANSKONTAKT spol.s.r.o.
Zapísaná v Obchodnom registri Krajského súdu Bratislava I.
Číslo zápisu : Odd.Sro, vložka č. 555/B
Detvianska 6
831 06 BRATISLAVA 35
Zástupca : Ing. Roman Zizič
konateľ

Kupujúci

Fakultná nemocnica Bratislava

Mickiewiczova 13
813 69 BRATISLAVA
zástupca : MUDr. Vladimír Mazanec, MBA
riaditeľ FN Bratislava

Inkasné dáta

Banka ČSOB, úč. spol..Bratislava
Kód 7500
Účet 2411 663
IČO/DIČ 17309182 - 17309182/602

Inkasné dáta

Banka
Kód
Účet
IČO 165 531

ČLÁNOK 1 - PREDMET PLNENIA

1.1 Kupujúci kupuje od predávajúceho :

jeden (1) ks univerzálnu sklopnú stenu s RTG žiaričom pod stolom typ EASY
Diagnost s príslušenstvom od fy PHILIPS , laserovú kameru od fy Agfa
a súvisiace služby spojené s dopravou na miesto určenia, samotné prevedenie
montáže, uvedenie do prevádzky a zaškolenie personálu pre jeho
obsľuhu.

1.2 Technická a kvalitatívna špecifikácia predmetu plnenia :

- viď príloha č.1

ČLÁNOK 2 - ČAS PLNENIA

- 2.1 Dodávka tovaru podľa špecifikácie v prílohe č.1 kontraktu do:
13.12.2002 za podmienky podpísania zmluvy do 28.10.2002.
V prípade neskoršieho dátumu uzavretia zmluvy, bude o tieto dni dodávka zariadenia posunutá.

ČLÁNOK 3 - MIESTO PLNENIA

- 3.1 Predmet plnenia tejto zmluvy bude odoslaný na adresu kupujúceho :
I. Rádiodiagnostická klinika LF UK FN a SPAM Bratislava, Mickiewiczova 13,
813 69 Bratislava 1.
Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet plnenia na miesto určenia vlastnou dopravou bezplatne.

ČLÁNOK 4 - KÚPNA CENA

- 4.1 Kupujúci zaplatí predávajúcemu za predmet plnenia v súlade s ďalšími podmienkami tejto zmluvy a v zmysle zákona NR č.18/1996 Z.z. o cenách nasledujúcu kúpnu cenu :

EASY Diagnost vrátane príslušenstva + Laserová kamera AGFA SCOPIX LR 5200
príloha č. 2,3 - cenová ponuka v EUR a v Sk

Prepočítavací kurz z kurzového lístka NBS 43,405 Sk/EUR zo dňa 03.09.2002

Projekt stavby + stavebné dodávky „ Digitálna sklopná stena “
príloha č.4

Maximálna fixná cena

NÁZOV ZARIADENIA	Cena bez DPH v Sk	DPH sadzba	DPH v Sk	Cena s DPH
Easy Diagnost v Sk + Laserová kamera AGFA SCOPIX LR 5200	12.783.206,-	10%	1.278.320,-	14.061.526,-
Príslušenstvo	36.938,-	10%	3.694,-	40.632,-
Projekt stavby	299.000,-	10%	29.900,-	328.900,-
+ Stavebné dodávky	4.727.789,-	10% 23%	391.529,- 235.479,-	5.354.797,-
Maximálna fixná cena	17.846.933,-		1.938.922,-	19.785.855,-

V uvedených cenách sú zahrnuté nasledovné náklady :

- dopravné náklady CIP miesto určenia I. Rádiodiagnostická klinika LF UK a FN Bratislava
- poistné na miesto určenia I. Rádiodiagnostická klinika LF UK a FN Bratislava
- montáž (uvedenie do prevádzky)
- zaškolenie obsluhujúceho personálu
- technická dokumentácia v slovenskom jazyku
- návody na údržbu a obsluhu v slovenskom jazyku

Návrh ceny pozáručné servisné služby : (formou preventívnych prehliadok a všetky práce spojené s opravami, bez dodávok náhradných dielov)
EASY Diagnost vrátane príslušenstva - 387.452,30 Sk vrátane 10% DPH

- 4.2 Kupujúci je oprávnený zmeniť dohodnutú kúpnu cenu počas platnosti zmluvy len v nasledovných prípadoch :
- 4.2.1 Vyplývajúcich zo zmien platných colných a daňových predpisov, ktoré v čase spracovania ponuky nebolo možné predpokladať.
- 4.2.2 Referenčný kurz slovenskej koruny voči EUR je stanovený kurzovým lístkom NBS zo dňa 03.09.2002 - 43,405 Sk/EUR.
- 4.3 Podmienkou zmeny cien je rokovanie zmluvných strán, výsledkom ktorého bude písomný dodatok k zmluve výlučne z dôvodu zmeny platných právnych predpisov.

ČLÁNOK 5 - INKASO (SPLÁTKY, FAKTURÁCIA)

- 5.1 Kupujúci poukáže na účet predávajúceho platbu v súlade s ustanovením kúpnej zmluvy podľa dohody :
- 5.1.1 Financovanie je zabezpečené z kapitálových výdavkov štátneho rozpočtu kapitoly ministerstva zdravotníctva .

ROK 2002

- 1.978.585,50 Sk - 10% preddavok z celkovej obstarávacej ceny predmetu obstarávania po podpise kúpnej zmluvy
- 3.871.414,50 Sk - doplatok do sumy 5.850 tis. Sk po dodávke predmetu obstarávania

Ostatné platby za predmet obstarávania budú realizované zo štátneho rozpočtu podľa splátkového kalendára určeného MZ SR v rokoch 2003 a 2004, ktoré budú uvedené v dodatku k tejto kúpnej zmluve .

- 5.2 Zaväzujeme sa, že nebudeme uplatňovať úroky z prípadného omeškania platby (faktúr).
- 5.2.1 Úhrady za predmet plnenia je riešený z prídellovo viazanými finančnými prostriedkami na základe splátkového kalendára podľa predložených faktúr so splatnosťou do 30 kalendárnych dní od dodania predmetu obstarávania kupujúcemu, nie však skôr ako 14 dní od doručenia faktúry.
- 5.3 Predávajúci bude kupujúcemu faktúrovať dohodnutú kúpnu cenu (zahraničná časť prepočítaná kurzom slovenskej platným ku dňu úhrady do zahraničia) .

ČLÁNOK 6 - REKLAMÁCIA, EXPEDÍCIA, DODÁVKA

- 6.1 Predávajúci je povinný avízovať dodávku kupujúcemu 1-2 dni pred expedíciou z dôvodu zabezpečenia vysokozdvížneho vozíka na jeho vyskladnenie.
- 6.2 Predávajúci nezodpovedá za viditeľné poškodenie, odcudzenie, alebo zničenie kontrahovaného zariadenia, alebo jeho dielov v čase uskladnenia v sklade poskytnutom kupujúcim.
- 6.3 Dodávky v rámci záruky a ich reklamácia s možnosťou vrátenia zásielky sa uskutočnia na náklad predávajúceho.
- 6.4 Doprava bude realizovaná dodávateľom - kamiónom .

ČLÁNOK 7 - ZÁRUKY

- 7.1 Záručná lehota na 1 ks EASY Diagnost s príslušenstvom , 1 ks SCOPIX LR 5200 je 13 mesiacov od podpísania preberacieho protokolu a uvedenia zariadenia do trvalej prevádzky kupujúcim.

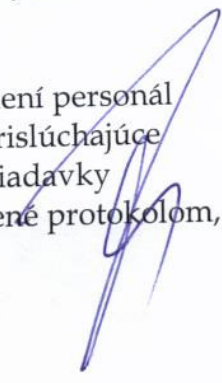
Záručná lehota pre klimatizačné zariadenie VTS KLIMA od fy COOL. s.r.o. je 36 mesiacov od podpísania preberacieho protokolu o uvedení CT pracoviska do trvalej prevádzky .

Záručná lehota na stavbu od fy Š SYSTEM :

- na stavebné práce a zabudované materiály je 60 mesiacov
- elektroinštalácie 36 mesiacov
- spotrebné časti a súčasti dodávky podľa záručných listov predajcov (svietidlá a zdroje , batérie a zar. prvky ZDT, dverné krídla a pod.)

- 7.2 Uvedené záruky platia za predpokladu, že kupujúci používa a obsluhuje predmet zmluvy s odpovedajúcou starostlivosťou podľa inštrukcií predávajúceho, obsiahnutých v priloženej dokumentácii. Posúdenie, či kontrahované zariadenie bolo v okamihu poruchy správne používané príslúcha alebo odborníkom zmluvných partnerov, alebo nezávislému znalcovi, menovaného po dohode oboch partnerov. Túto situáciu preverí a definitívne rozhodne. Náklady odborného znalca znáša ten z partnerov, ktorý bude označený ako zodpovedný za vzniknutú škodu.
- 7.3 Záruka automaticky skončí akonáhle neautorizovaná osoba vykoná neodborný zásah do zariadenia, alebo pokus o jeho opravu.
- 7.3 Záručná lehota začína plynúť odo dňa protokolárneho prevzatia predmetu obstarávania po používania. Pred uplynutím záručnej doby vykoná uchádzač bezplatne kontrolu predmetu obstarávania. Pokiaľ v tomto čase nebude schopný kontrolu vykonať, záruka sa predĺži až do doby, kedy k tejto kontrole skutočne dôjde.

ČLÁNOK 8 - MONTÁŽ

- 8.1 Montáž, zaškolenie a uvedenie do prevádzky zabezpečuje pre kontrahované zariadenie predávajúci, v spolupráci s firmou PHILIPS Slovakia spol. s r.o.
- 8.2 Prevzatie montážneho pracoviska sa uskutoční podľa pokynov výrobcu. Akonáhle je montáž kontrahovaného zariadenia a s ňou spojená funkčná skúška ukončená, začne pod vedením predávajúceho zaškolenie personálu, ktorí pred započatím zaškolenia personálu písomne predloží požiadavky potrebné na zaškolenie personálu.
- 8.3 Po dohode s kupujúcim bude stanovený potrebný rozsah, spôsob a doba zaškolenia obsluhy tak, aby bolo zaručené, že obsluha je spôsobilá medicínsky prístroj a jeho príslušenstvo používať obvyklým spôsobom a poskytovať výsledky, ktoré zaručuje predávajúci.
- 8.4 Zaškolení budú mať všetky nevyhnutné poznatky a zručnosti pre štandardnú a efektívnu prevádzku pracoviska a budú spôsobilí odstrániť jednoduché závady. Školenie spomenutého personálu, podľa dohody s kupujúcim sa môže prekrývať.
- 8.5 Doba zaškolenia bude trvať cca 5 dní, s tým, že poučení a zaškolení personál bude samostatne pracovať - obsluhovať RTG zariadenie a iné príslúchajúce zariadenia. Ďalšie aplikačné školenia sú možné na základe požiadavky pracovníkov RTG oddelenia. Zaškolenie personálu bude ukončené protokolom, ktorý bude nimi podpísaný spolu s predávajúcim.
- 

8.6 V stavebnom riešení je uvažované so všetkými prácami súvisiacimi s prípravou vymedzeného pracoviska ku montáži a spusteniu zariadenia fy PHILIPS - EASY Diagnost.

8.7 Súčasťou dodávky montáže a prípravných prác je zabezpečené :

- projekt stavby a inžinierska činnosť
- realizácia stavebných dodávok

8.8 Projekt stavby a inžinierska činnosť :

Projekt stavby bude vypracovaný pre stavebné konanie súbežne s projektom pre realizáciu stavby. V rámci projekt. prípravy musia byť prevedené zamerania jestvujúceho stavu, nakoľko podklady ktoré vlastníme a vlastní kupujúci sú pre ďalší stupeň proj. prípravy nedostačujúce.

Toto zameranie a vynesenie v M 1:50 je zahrnuté v cene projektu. Riešenie bolo 2 x konzultované s kupujúcim.

8.8.1 Lehota na spracovanie projektu pre stavebné konanie :

- o zameranie skutkového stavu a vynesenie v M1:50 (podľa povrchových znakov) 2 dni
- o projekt stavby 3 týždne

8.8.2 Inžinierska činnosť bude spočívať vo vyjadrení dotknutých orgánov štátnej správy k projektu a podania žiadosti o stavebné povolenie.

8.9 Realizácia stavebných dodávok

Digitálna sklopná stena :

Navrhované riešenie vychádza z potreby bezkolíznej činnosti a prevádzky tohto pracoviska .

Riešenie sa týka priestorov m.č. 1,2,3,4 s predsieňou 5,6 a 7 bez zásahov do chodbovej časti. Vo výkrese č.10 je tento priestor vyznačený žltou farbou.

Výplne otvorov

(dverí) sú uvažované nové - označené bielym terčíkom. Okná pritienené vnútornými žaluziami - označené bieločiernym terčíkom .

8.10 Rozsah stavebných dodávok je daný :

- | | |
|---|---------------------|
| - vybúranie zárubní a dverí v počte | 11 ks |
| - vybúranie priečok 100 mm | 60,5 m ² |
| - vybúranie murív | 6,0 m ² |
| - demontáž podhládov | 71,3 m ² |
| - vybúranie povrchov podláh | 71,3 m ² |
| - vybúranie spodných vrstiev po nosný strop | 10,7 m ³ |
| - odvoz a uloženie sutí | 30,0 m ³ |
| - priečky a omietky | 41,8 m ² |
| - murivá | 4,3 m ³ |
| - podhlády | 71,3 m ² |

- keramické obklady a dlažby	100,3 m ²
- kábel. podlah. žlaby WSK vo vyšetrovni, ovládači ku laser. kamere	
- dvere a zárubne - Pb 1,6 mm	4 ks
- obyčajné	6 ks
- osadenie pozorov. okna (dodávka technológie)	
- podlahy a potery	71,3 m ²
- PVC podlahové povrchy	12,2 m ²
- antistatika	59,1 m ²
- zámočnícka konšt. kotevná pre sklopnú stenu	
- barytové omietky vyšetrovne	
- maľby a nátery, včítane pôvodných okien	
- elektroinštalácie technol. a svetelné	
- vďuchotechnika vyšetrovne, ovládača, tmavej komory a WC	
- zdravotnícka stavebná	

Realizácia stavebných dodávok „Ostatná časť RTG “ :

Navrhované riešenie zohľadňujúce požiadavky užívateľa, pričom uvádzame celý rozsah ako bol požadovaný. Riešený priestor je vyznačený zelenou farbou. Riešenie sa týka miestností č.14-23. Vstupné vestibuly nie sú riešené, ani ocenené, ani priestory v súčasnosti uvažovaného lôžkového výťahu.

Rozsah dodávok je daný :

- vybúranie zárubní a dverí v počte	15 ks
- vybúranie priečky 100 mm	189,0 m ²
- vybúranie muriva	10,0 m ³
- demontáž podhládov	81,0 m ³
- vybúranie povrchov podláh, poterov	142,0 m ²
- odvoz a uloženie sutí	60,0 m ³
- priečky a omietky	43,6 m ²
- murivá	25,6 m ³
- podhlády	128,0 m ²
- keramické obklady a dlažby	126,4 m ²
- dvere a zárubne obyčajné	16 ks
- potery podláh	142,0 m ²
- podlahy PVC	111,5 m ²
- elektrovody a 38 svietidiel	
- zdravotnícka (rozvody a 5 umývadiel, 2 WC, 1 sprcha)	

8.11 Lehoty prác :

- Stavebná pripravenosť k mont. RTG
- Po montáži RTG odovzdanie stav, časti

16-20 týždňov
1 týždeň



8.12 Počas realizácie stavebno-montážnych prác bude zabezpečené nasledovne :

- obmedzenie min. prašnosť a hlučnosť
- likvidácia stavebného odpadu
- predloženie zoznamu pracovníkov, ktorí budú vykonávať uvedené práce s možnosťou pohybu v dňoch pracovného voľna, alebo v ľubovolnej dennej alebo nočnej hodine bude prejednané so zodpovedným pracovníkom FN Bratislava
- kupujúci poskytne na svoje náklady používať vodu, elektrinu a výťahy . Prepojenie na rozvádzač bude dohodnutý so zodpovedným pracovníkom FN Bratislava
- kupujúci poskytne zodpovedného pracovníka z nemocnice, ktorý bude koordinovať činnosť stavebných prác so zodpovedným pracovníkom predávajúceho - Ing. Imrich Šebo (stavbyvedúci)
- predávajúci zabezpečí na stavenisku poriadok a čistotu a v maximálnej miere obmedzí prašnosť a prenos špiny do spoločných priestorov nemocnice, ktoré používa pre dopravu osôb a materiálu (plastové vrecia, kontajnery)

8.13 Vzduchotechnika (bez rekuperácie)

V technickom riešení sú zakomponované potrebné množstvá čerstvého vzduchu . Pre zimné obdobie je doplnený ohrev čerstvého vzduchu ak jeho teploty poklesnú pod 5° C. Distribúcia klimatizovaného vzduchu je cez VZT rozvody a ohybné hadice do regulovateľných vírivých výustkových krabíc v podhlade miestnosti. Uvažované vzduchové výmeny : vyšetrovňa a príprava pacienta 10 x, ovládač 6x, tmavá komora - podtlakové odsávanie.

8.14 Predávajúci a kupujúci po uskutočnení montáže, zaškolení, preukázaní úplnej funkcie schopnosti kontrahovaného zariadenia a podpíšu preberací protokol o uvedení RTG - zariadenia s príslušenstvom do trvalej prevádzky .

ČLÁNOK 9 - SERVIS

9.1 Záručný a pozáručný servis na univerzálnu sklopnú stenu s rtg žiaričom pod stolom typ EASY Diagnost od fy PHILIPS , laserovú kameru SCOPIX LR 5200, bude zabezpečený firmou PHILIPS Slovakia spol.s r.o., Škultétyho 1, 832 27 Bratislava a fy Transkontakt, spol. s r.o. , Detvianská č.6, 831 06 Bratislava .

9.2 Počas záručného servisu a pozáručného servisu v prípade poruchy fy garantuje nástup servisného technika do 50 minút od nahlásenia poruchy, pričom po dobu záruky predmetu obstarávania, minimálne dva (2) kalendárne roky, bude tieto vykonávať bezplatne a po jeho uplynutí za úhradu podľa požiadaviek kupujúceho.

V prípade, že odstránenie poruchy nevyžaduje použitie náhradných dielov, porucha bude odstránená v priebehu jedného dňa.

Ohlásenie havarijného stavu formou : telefonicky

- u fy PHILIPS Slovakia spol.s r.o. , Škultétyho 1, 832 27 Bratislava
bezplatná servisná linka 0800 153 479
č.tel.:02/50265143,fax. 02/5026 5184
- u fy Transkontakt spol. s r.o., Detvianska č.6, 831 06 Bratislava č.tel.
02/44884781, 44882453 , alebo priamo u servisného technika 0905 3900902.

Doba ohlásenia je počítaná v pracovnom čase platnom v krajine odberateľa.
Náklady(s výnimkou záručných opráv) budú uhradené kupujúcim, podľa
platných sadzieb predávajúceho .

V prípade požiadavky dodávky náhradných dielov na odstránenie poruchy fy
garantuje opravu do 3 pracovných dní.

- 9.3 Predmetom osobitnej zmluvy bude zmluva o pozáručnom servise na dobu
minimálne 10 rokov. Súčasťou pozáručných servisných prác budú aj dodávky
potrebných náhradných dielov.
- 9.4 Ak kupujúci počas záručnej doby zistí na zariadení závady, musia byť zistené
závady okamžite oznámené predávajúcemu písomne (tiež telexom faxom).
Predávajúci je povinný odstrániť závalu do 24 hodín, prípadne k ich
odstráneniu vydať pokyny a kupujúcemu oznámiť termín ich odstránenia.
- 9.5 Kľúčové komponenty inštalovaného zariadenia sa dodávajú tzv. výmenným
spôsobom , čo znamená, že kupujúci má možnosť vrátiť predávajúcemu
poškodený vadný náhradný diel s tým, že jeho hodnota sa potom zohľadní
v ponukovej cene nového náhradného dielu.
- 9.6 Firma PHILIPS , fy AGFA garantuje dodávky potrebných náhradných dielov
po dobu životnosti inštalovaného zariadenia, minimálne po dobu 10 rokov.
- 9.7 Všetky práce spojené s pravidelnou údržbou, odstraňovaním evnt. porúch,
vrátane náhradných dielov sa poskytujú v rámci záručnej doby kupujúcemu
zdarma na všetky zariadenia predmetu obstarávania.
- 9.8 Počas pozáručného servisu je hodinová sadzba za akúkoľvek opravu okrem
náhradných dielov podľa platného sadzobníka spoločnosti PHILIPS
Slovakia spol. s r.o. a Transkontakt spol. s r.o., Bratislava nasledujúca :

Cena za pozáručný servis : hodinová sadzba	
	Cena s DPH
EASY Diagnost	1.450,- Sk
SCOPIX LR 5200	600,- Sk

ČLÁNOK 10 - PRECHOD VLASTNÍCTVA

- 10.1 Predmet zmluvy prechádza do vlastníctva kupujúceho po podpísaní preberacieho protokolu o uvedení zariadenia do trvalej prevádzky.

ČLÁNOK 11 - ZÁRUKA ZA PRÁVNU BEZCHYBNOSŤ DODÁVKY

- 11.1 Predávajúci ručí za to, že kontrahované zariadenie vrátane technológie je zbavené nárokov tretej osoby.
- 11.2 Predávajúci prehlasuje týmto, že všetky zariadenia tvoriace predmet tejto zmluvy sú zbavené všetkých patentových nárokov a právnych nedostatkov.

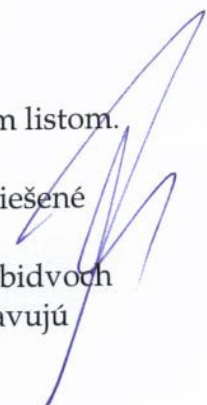
ČLÁNOK 12 - ONESKORENIE V DODÁVKE, POKUTY

- 12.1 Ak prekročí predávajúci nasledovné termíny musí zaplatiť kupujúcemu (konečnému užívateľovi) uvedené zmluvné pokuty za oneskorenie :
- 12.1.1 Kupujúci je oprávnený požadovať od predávajúceho úrok z omeškania dodávky 0,05% za každý deň omeškania , podľa čl. 2.1.
- 12.2 Nárok na pokuty z omeškania nevzniká vtedy, ak predávajúci preukáže, že omeškanie je spôsobené výlučne účinkom vyššej moci, alebo zavinením kupujúcim konečným (užívateľom).
- 12.3 Odstúpenie od zmluvy je možné, ak predávajúci mešká s dodávkou o viac ako 10 týždňov .

ČLÁNOK 13 - VYŠŠIA MOC

- 13.1 Zmluvní partneri budú od svojej zodpovednosti za oneskorenie splnenia záväzkov vyplývajúcich z tejto zmluvy oslobodení , pokiaľ pri ich plnení vznikla prekážka účinkom vyššej moci.

ČLÁNOK 14 - ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 14.1 Všetky nároky zmluvných strán musia byť uplatnené doporučeným listom.
- 14.2 Všetky ďalšie otázky, ktoré nie sú upravené touto zmluvou budú riešené dodatkami k nej.
Pokiaľ v tejto zmluve nie je stanovené inak, pre vzájomný pomer obidvoch strán platí , že zmluvné vzťahy touto zmluvou neupravené sa spravujú
- 

príslušnými ustanoveniami Súťažných podmienok a Obchodného zákonníka.

14.3 Súčasťou preberacieho protokolu o uvedení zariadenia do trvalej prevádzky pre každé zariadenie predmetu plnenia zvlášť je :

- názov zdravotníckej organizácie
- typ zariadenia vrátane príslušenstva
- výrobné číslo zariadenia
- servisné knižky
- dátum zaškolenia, vrátane menného zoznamu zaškolených pracovníkov - obsluhy
- Prílohy preberacieho protokolu :
 - Schvaľovací výmer MZ SR - ŠUKL Bratislava,
 - Certifikát EVPÚ - Nová Dubnica
 - návod na obsluhu a údržbu v slovenskom jazyku

14.4 Kúpna zmluva je jednorázová.

14.5 Táto zmluva je vyhotovená v 4 origináloch a má 11 strán. Predávajúci i kupujúci obdržia po dvoch potvrdených exemplároch.

14.6 Neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy tvoria cenové ponuky, technická špecifikácia na základe, ktorých bol predávajúci určený za víťaza súťaže.

14.7 Zmluva nadobúda právoplatnosť dňom podpisu obidvomi zmluvnými stranami.

V Bratislave 09.09.2002

25. 10. 2002

Predávajúci :

Kupujúci:

TRANSKONTAKT spol. s r.o.

FN Bratislava

Ing. Roman Zizič
konateľ

MUDr. Vladimír Mazanec, MBA
riadiťel' FN

TRANSKONTAKT s.r.o.
Dobrošianska 6
831 06 BRATISLAVA
IČO/ID/O/MAT/9182/002

FAKULTNÁ NEMOCNICA
BRATISLAVA
RIADITEĽSTVO
813 69 Bratislava, Mickiewiczova 13



TRANSKONTAKT
spol. s r.o.

DETVIANSKA 6, 831 06 BRATISLAVA 35, SR

TEL.: ++421-2-4488 4781
++421-2-4488 2453
FAX: ++421-2-4488 7715
E-mail: transkontakt@nexta.sk

Technický popis

Fakultná nemocnica Bratislava
Mickiewiczova č.13
813 69 Bratislava 1

Digitálna sklopná stena
od firmy
PHILIPS

Zblízka ovládaná digitálna sklopná stena
Easy DIAGNOST

- *Sklápanie zariadenia +90°/-15°*
- *Digitálny cieľ*
- *RTG-generátor OPTIMUS 65*
- *RTG-žiarič SRO 25 50 umiestnený pod stolom pre pacienta*
- *Obrazový zosilňovač Ø 38 cm*
- *20" monitor s vysokým rozlíšením do vyšetrovne*
- *Digitálne spracovanie obrazu DSI s výstupom pre pripojenie záznamového zariadenia a s 17" kontrolným monitorom v obsluhovni*
- *Príslušenstvo*
- *Laserová kamera AGFA LR 5200 s pripojením 3 modalít*

Easy DIAGNOST Philips- systém

Easy DIAGNOST je konvenčný, zblízka ovládaný skiaskopický systém určený hlavne pre diagnostiku aesophagu, žalúdka, čriev, žíl, miechy a pod. Všetky ovládacie prvky nutné na obsluhu zariadenie pri vyšetrení sú umiestnené priamo na diagnostickom zariadení, čo umožňuje vyšetrujúcemu sa plne venovať pacientovi a diagnostike. Vyvážený pohyb digitálneho cieliča so servo podporou umožňuje nenáročný pohyb s vysokou presnosťou cielenia.

prístroj pozostáva z:

- Easy DIAGNOST - základná zostava
- Príslušenstvo
- Laserová kamera
- Odporúčané príslušenstvo



Easy DIAGNOST - základná zostava

Zakladná zostava Easy Diagnost pozostáva z:

- Easy Diagnost 90/15 s príslušenstvom
- Pacientsky stôl s uhlíkových vlákien
- Ergonometrické užívateľské rozhranie
- Digitálny cieľič
- Digitalizácia DSI s riadiacim počítačom
 - digitálny výstupom pre laserovú kameru
 - 17" monitor s vysokým rozlíšením do obsluhovne
 - 20" monitor s vysokým rozlíšením a s vozíkom do vyšetrovne
 - záznamové zariadenie na MO disk
- RTG-generátor OPTIMUS 65
- RTG-žiaričom Super ROTALIX 25 50 s clonovým systémom
- Obrazový zosilňovač Ø 38 cm s TV systémom

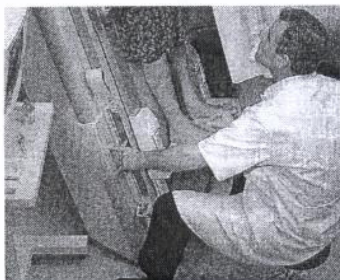
Easy Diagnost 90/15 s príslušenstvom

Easy Diagnost 90/15 sa vyznačuje

- sklápanie zariadenia od +90° do -15° Trendelenburg-polohy
- rýchlosť sklápania je variabilná od 1° do 6°/s s plynulým štartom a stopom
- nosič pre digitálny cieľič vyváženým, servo podporovaným pohybom k zaisteniu nenáročných a citlivých pohybou
- Pohyby nosiča digitálneho cieľiča
 - pozdĺžny pohyb podprovaný servomotoricky 106 cm
 - bočný pohyb 22 cm- manuálny
 - kompresný zdvih 30 cm pomocou vyváženého pružinového systému
 - Parkovanie digitálneho cieľiča pri zdvihu 44 cm manuálne
 - Vzdialenosť ohnisko –obrazový zosilňovač (SID) 87-117 cm
 - automatická SID korekcia
- radiačná ochrana pre vyšetrujúceho uchytená na držiaku digitálneho cieľiča
- štandardné príslušenstvo
 - podložka nôh- stupátko
 - 2 držiaky na chytenie sa rukami

Pacientsky stôl s uhlíkových vlákien

- srdce tvorí 25 mm hrubá nosná doska s 1.7 mm vrstvou s uhlíkových vlákien na vrchnej strane a 0.8 mm vrstvou s plastického materiálu na spodnej strane



- 0.7 mm Al eq.
- rozmer dosky je 200 x 69 cm
- maximálna nosnosť stola 180 kg
- pozdĺžny pohyb dosky +/- 84 cm konštantnou rýchlosťou
- laterálny pohyb dosky +/- 9.5 cm konštantnou rýchlosťou
- ploché lišty na uchytenie príslušenstva
- Table Side kontrola pohybov dosky

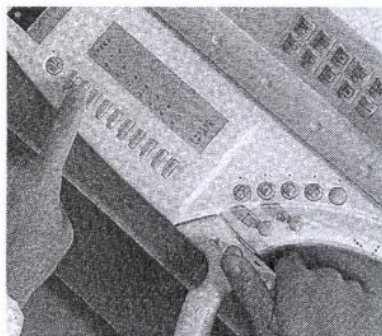
- Antikolízny systém

TRANSKONTAKT s.r.o.
Detvianska č.6
831 06 Bratislava

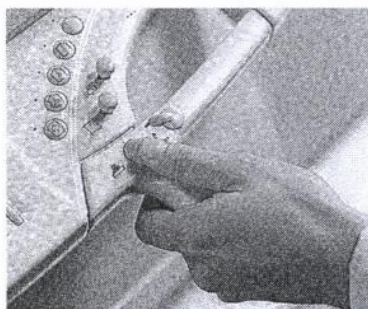
tel: 02 44884781
fax: 02 44887715
E-mail transkontakt @nexta.sk

konatelia: Ing. Roman Zizič
Ing. Ivan Zizič
Ing. Jozef Kalavský

Ergonometrické užívateľské rozhranie



- *Easy Select-APR parametre, úroveň dávky, snímkovácia frekvencia, spôsob snímkovania a veľkosť obrazového zosilňovača môže byť volená pomocou tlačítiek priamo na digitálnom cieľi počas skiaskopie. Ukladanie skiaskopických obrazov do pamäte (Fluorograbing) a ich prezeranie je volené tiež z užívateľského rozhrania*



- *Easy Grip- ergonomické držadlo pre obojručné ovládanie systému. Všetky ovládania systému sú dostupné priamo od zariadenia a slúžia k plnej ochrane pacienta počas vyšetrenia*



- *Smart Window- zobrazenie aktuálneho stavu systému pomocou symbolov a textových správ vrátane chybových hlásení*

Digitálny cieľ

- *nosič obrazového zosilňovača*
- *motoricky oscilujúci pohyblivý raster*
 - 36 línií/cm
 - pomer 10
 - $F = 80 \text{ cm}$
- *motorom podporovaný kompresný tubus*
- *AMPLIMAT ionizačná pre automatickú voľbu meraných polí*
- *Automatická kolimácia v smere X a Y blízko vstupného okna obrazového zosilňovača*
- *Ochrana vyšetrujúceho pomocou zástery z olovenej gumy)*
- *obsluha nasledujúcich parametrov*
 - pohyby stola
 - display pre všetky operačné funkcie
 - jednorázové/sériové techniky snímania
 - voľba formátu obrazového zosilňovača

Digitalizácia DSI s riadiacim počítačom

DSI je systém určený pre digitálnu obrazovú akvizíciu pri skiaskopických a skiagrafických aplikáciach. Je to digitálna alternatíva pre Spot Film Kameru, alebo sériový menič.

Akvizícia obrazov prebieha pri matici 512 a 1024/ 10 bit

s maximálnou rýchlosťou 6 obr./s. Aj skiaskopické obrazy, alebo celé série skiaskopických obrazov môžu byť v reálnom čase ukladané do pamäti (výrazne znížená dávka pre pacienta – fluoro grabbing). Série skiaskopických, alebo skiagrafických obrazov, uložené do pamäti môžu byť okamžite prehrávané vpred, alebo vzad variabilnou rýchlosťou (kinoslučka). DSI je možné upgradovať na vyššie formy digitalizácie DSI pro a DSI pro vascular, ktoré umožňujú aj angiografické vyšetrenia

Hlavné znaky DSI

- *Príprava na vyšetrenie*
 - manuálne zadanie patientskych dát
 - import dát o pacientovi z nemocničnej siete(opcia)
- *Akvizícia obrazu*
 - 10 bit hĺbka digitálneho obrazu - 1024 stupňov šedi
 - jednotlivé, alebo sériové akvizície (skiagrafické)
 - rýchlosť akvizície obrazov 0,5, 1, 2, 3, 4, 6 obr./s
 - akvizíčná matica 512 x 512, 1024 x 1024
 - rýchla akvizíčná pamäť 64 MB RAM- 256 obr.
 - automatické elektronické clony
 - Fluoro Grab- ukladanie skiaskopického obrazu do pamäti
 - Dynamic Fluoro Grab- ukladanie série skiaskopických obrazov do pamäti v reálnom čase počas skiaskopického vyšetrenia (až 12,5 obr./s)
- *Zobrazovanie*
 - Jednoduchá orientácia pri zobrazovaní obrazov, alebo ich sérií počas vyšetrenia
 - automatické, adaptívne spracovanie obrazov
 - Last Image Hold- zapamätanie posledného skiaskopického obrazu
 - Runcycle-zobrazovanie sérií obrazov v slučke v pred, vzad variabilnou rýchlosťou
 - Mozaikové prehľadné zobrazenie na monitore – 16 obrazov
 - Možnosť ovládania prehliadania, výberu a tlače obrazov diaľkovým ovládačom
- *Postprocesing*
 - regulácia kontrastu a jasů
 - zvýraznenie rozhraní
 - inverzia šedi
 - otáčanie
 - automatické a manuálne nastavenie pravouhlých elektronických clón
 - elektronické filtre
 - ZOOM k clonám (štvorec)
 - zväčšovanie
 - jednoduché merania
 - text v obrázku- anotácia
- *Printing*
 - Multi tasking- printing procesy prebiehajú paralelne počas vyšetrenia pomocou digitálneho výstupu pre zobrazovacie zariadenie

Riadiaci počítač

- *Počítačova skriňa s 10 bitovým analogovo-digitálnym prevodníkom, digitálnym obrazovým procesorom a vysokoriadkovým video-výstupom*
- *Alfanumerická klávesnica s časťami pre riadenie akvizície, zobrazovania a postprocesingu*
- *Infračervený ovládač*
- *64 Mbyte RAM*

Digitálny výstup pre pripojenie záznamového zariadenia

Priamy výstup z DSI na záznamové zariadenie (laserová kamera LR 5200)

Kontrolný monitor 17" SG TV do obsluhovne

- *17" vysokoriadkový monitor (1249 riadkov) s vysokým rozlíšením*
- *nekmitavý*
- *antireflexná obrazovka*
- *automatická adaptácia kontrastu a jasu na svetelné podmienky v miestnosti*

Záznamové zariadenia na MO disk

- *záznamové zariadenie na MO disk pre obrazy s DSI*
- *5.25" MO disk*
- *kapacita 600 MB*
- *2280 obrazov*

RTG-generátor OPTIMUS 65

- *mikroprocesorom riadený s vysokofrekvenčnou konvertorovou technikou*
- *nominálny výstupný výkon 65 kW*
- *možnosť pripojenia 2 RTG-žiaričov*
- *1024 programov pre anatomickú programovanú radiológiu*
- *expozičná automatika pre 21 kombinácií film/fólia*
- *expozičná automatika pre digitálne spracovanie obrazu pomocou fotodiódy*
- *skiaskopia od 40-125 kV pri 0.1- 6 mA*
- *skiagrafia od 40-150 kV*
- *nominálny výkon 65 kW pri 100 kV*
 - *900 mA pri 70 kV*
 - *812 mA pri 80 kV*
 - *650 mA pri 100 kV*
 - *520 mA pri 125 kV*
 - *433 mA pri 150 kV*
- *minimálny čas expozície 1 ms*
- *automatické a manuálne nastavenie kV a mA*
- *znázornenie expozičných parametrov*
- *ochrana žiariča pred preťažením*

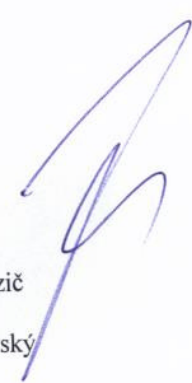
RTG-žiaričom Super ROTALIX 25 50 s clonovým systémom

- *pevný držiak žiariča pod stolom*
- *vzdialenosť fokus-stôl 50 cm*
- *fokus 0.6/ 1.0 mm pri 50 Hz*
- *výkon 30/60 kW*
- *automatický clonový systém (pod stolom)*

TRANSKONTAKT s.r.o.
Detvianska č.6
831 06 Bratislava

tel: 02 44884781
fax: 02 44887715
E-mail transkontakt @nexta.sk

konatelia: Ing. Roman Zizič
Ing. Ivan Zizič
Ing. Jozef Kalavský



- 2 pravouhlé clony
- 1 clona blízko fokusu
- 1 irisová clona
- rotačný kotúč pre doplnkové clony

Obrazový zosilňovač Ø 38 cm s TV systémom

- obrazový digitálny subsystém pre skiaskopiu a digitálnu snímkovaciu techniku
- Ø 38 cm (15") „multi mód“ obrazový zosilňovač
 - možnosť voľby Ø 38, 25, 17 cm
 - vstupné okno titanové zabezpečujúce vysoké priestorové rozlíšenie
 - fiber optic – výstup
- XTV 11TV-systém
 - vysokoriadkový TV-reťazec s TV-trubicou Medical Saticon- 1249 riadkov pri 50 Hz
 - šírka pásma 25 MHz (-3 dB)
 - pomer signál/ šum 51 dB
 - automatická Dose Rate Control (ADC)
 - automatická Gain Control (AGC)
 - Monitor SG 20 HLR
 - 20" vysokoriadkový monitor (1249 riadkov) s vysokým rozlíšením
 - nekmítavý
 - antireflexná obrazovka
 - automatická adaptácia kontrastu a jasu na svetelné podmienky v miestnosti
 - vozík s káblami na monitor do vyšetrovne

Príslušenstvo

Rýchlopínací kompresný pás

- Roentgentransparentný rýchlopínací pás pre fixáciu a kompresiu pacienta, 23 cm široký

Laserová kamera

Laserová kamera Scopix LR 5200 AGFA systém

Základná konfigurácia

- 1 ks AGFA Scopix LR 5200 laserová kamera s integrovaným vyvolávacím automatom a použitím dvoch formátov filmov (8x10, 14x17 inch) ,
- 1 ks kontroler MG 3000 s 128 MB RAM a svetlovodivý kábel na prepojenie LR 5200 a MG3000 do 60 m
- 3 ks interface pre pripojenie 3 modalít s káblami (EasyDiagnost, CT a USG)
- 1 ks podávací pult pre vyvolávanie klasických snímok
- 1 ks regeneračné tanky
- Prepojovacie káble



Súčasný vývoj smerom k vyššej kvalite elektronického zobrazenia prináša nové aplikácie do oblasti digitálnej radiografie. Digitálna mamografia a stále väčšie požiadavky na vysoké rozlíšenie v digitálnej radiografii si vyžadujú aj vyššie nároky na kvalitu diagnostických snímok. Laserová kamera Scopix LR 5200 tlačí prvotriedne diagnostické snímky s dvojnásobným rozlíšením (630 dpi) oproti štandardným laserovým kamerám . Minimálne nároky na priestor a jej široké použitie radia kameru LR 5200 k významnému doplnku pre každé moderné radiodiagnostické pracovisko. Integrovaný vyvolávací automat v spojení v s podávacím stolom (opcia) ju môžeme použiť aj ako vyvolávací automat pre klasické radiografické snímky. Kamera

pracuje s dvomi formátmi podľa potreby užívateľa

Výkon zariadenia

Pri pripojení k modalite so štandardným rozlíšením

- Film 8x10 inch 300 filmov/hod
- Film 14x17 inch 200 filmov/hod

Počet vstupov/výstupov (možnosti)

- 3 digitálne alebo analógové vstupy podľa charakteru pripojených modalít
- Ethernet interface umožňuje pripojenie prakticky neobmedzený počet modalít pomocou
 - zosieťovania viacerých kontrolórov MG 3000(každý max. 3 vstupy)
 - Dicom softwaru

Charakteristika zariadenia

- zdokonalená ostrosť kresby
- integrovaný vyvolávací automat s vyvolávacím cyklom 60/90/120 sek
- rozlíšenie 630 dpi
- 16 bitová škála šedosti
- možnosť zhotovovania 35 mm diapozitívov vysokej kvality
- Formáty filmov 8"x10" a 14"x17"
- zakladanie filmov pri dennom svetle
- vysoký výber možností delenia formátu
- individuálna možnosť nastavenia typu filmu, layout, Dmin, Dmax, LUT-kriviek a interpolácie

Odporúčané filmy

AGFA Scopix LT 2B (Blue Base)

Formáty filmov

8x10, 11x14, 14x14, 14x17 inch (u nás momentálne prístupné 8x10 a 14x17 inch balené po 100 ks v dennom balení)

Kapacita zásobníkov

Kapacita filmových magazínov-zásobníkov 100 ks, kapacita zberného magazínu-zásobníka 40 filmov

Technické údaje vyvolávacieho automatu

- Vyvolávací cyklus 60/90/120 sek
- Kapacita tankov
 - vývojka 6.5 l
 - ustalovač 6.5 l
 - voda 7.0 l
- spotreba vody 1,5 l/min (iba pri vyvolávaní)

Technické parametre zariadenia LR 5200

- rozmery
 - dĺžka 74 cm
 - šírka 71 cm
 - výška 144 cm
- hmotnosť 365 kg prázdny, 405 kg s naplnenými zásobníkmi a plným vyvolávacím automatom
- pripojenie k elektrickej sieti
 - 200/220/230-240 V, 50 Hz / 60 Hz, jednofázové, istič 25 A
- príkon
 - pohotovostný 500W
 - maximálny 3200W
- prevádzkové podmienky
 - teplota 10-30°C
 - vlhkosť 20-80%

Príslušenstvo

Automatický sériový menič pre multiformátovú skiagrafiu na klasický film „Clasical 35“

- Formáty kaziet 13 x 18 cm až 35x35 cm
- Delenie jednotlivých formátov horizontálne aj vertikálne , maximálne na 9 subdivízií
- maximálna pracovná rýchlosť 2 expozície / s



TRANSKONTAKT
spol. s r.o.

DETVIANSKA 6, 831 06 BRATISLAVA 35, SR

TEL.: ++421-2-4488 4781
++421-2-4488 2453
FAX: ++421-2-4488 7715
E-mail: transkontakt@nextra.sk

Cenová ponuka

Fakultná nemocnica Bratislava
Mickiewiczova č.13
813 69 Bratislava 1

Digitálna sklopná stena
od firmy
PHILIPS

Zblízka ovládaná digitálna sklopná stena
Easy DIAGNOST

- Sklápanie zariadenia +90°/ -15°
- Digitálny cieľ
- RTG-generátor OPTIMUS 65
- RTG-žiarič SRO 25 50 umiestnený pod stolom pre pacienta
- Obrazový zosilňovač Ø 38 cm
- 20" monitor s vysokým rozlíšením do vyšetrovne
- Digitálne spracovanie obrazu DSI s výstupom pre pripojenie záznamového zariadenia a s 17" kontrolným monitorom v obsluhovni
- Príslušenstvo
- Laserová kamera AGFA LR 5200 s pripojením 3 modalít

Obsah cenovej ponuky	Cena v EUR
1. <u>Easy DIAGNOST Philips systém</u> Konvenčný, zblízka ovládaný skiaskopický systém pre diagnostické vyšetrenia aesophagu, žalúdka, čriev, žíl miechy a iných. Systém pozostáva z:	
1.1 <u>Easy DIAGNOST - základná zostava</u> ▪ Easy Diagnost 90/15 s príslušenstvom ▪ Pacientsky stôl s uhlíkových vlákien ▪ Ergonometrické užívateľské rozhranie ▪ Digitálny cieľič ▪ Digitalizácia DSI s riadiacim počítačom ○ digitalizácia DSI ○ digitálny výstup pre laserovú kameru ○ 17" monitor s vysokým rozlíšením do obsluhovne ○ záznamové zariadenie na MO disk ▪ RTG-generátor OPTIMUS 65 ▪ RTG-žiaričom Super ROTALIX 25 50 s clonovým systémom ▪ Obrazový zosilňovač Ø 38 cm s TV systémom	215.499
1.2 <u>Príslušenstvo</u> ▪ rýchlopínací fixačný pás	851
1.3 <u>Laserová kamera</u> ▪ LR 5200 Agfa ▪ Interface pre pripojenie 3 modalít (EasyDiag, CT a USG) ▪ Podávací stôl pre vyvolávanie klasických filmov	55.894
1.4 <u>Príslušenstvo</u> ▪ automatický sériový menič pre multiformátovú skiagrafiu na klasický film „Clasical 35“	22.266
Cena zariadenia s príslušenstvom spolu	EUR 294.510

ks	Názov položky a popis	Cena v EUR
	1. <u>Easy DIAGNOST Philips- systém</u> <i>Easy DIAGNOST je konvenčný, zblízka ovládaný skiaskopický systém určený hlavne pre diagnostiku aesophagu, žalúdka, čriev, žíl, miechy a pod. Všetky ovládacie prvky nutné na obsluhu zariadenie pri vyšetrení sú umiestnené priamo na diagnostickom zariadení, čo umožňuje vyšetrujúcemu sa plne venovať pacientovi a diagnostike. Vyvážený pohyb digitálneho cieľča so servo podporou umožňuje nenáročný pohyb s vysokou presnosťou cielenia.</i> <i>prístroj pozostáva z:</i> ▪ Easy DIAGNOST - základná zostava ▪ Príslušenstvo ▪ Laserová kamera ▪ Odporúčané príslušenstvo	
1	1.1 <u>Easy DIAGNOST - základná zostava</u> <i>Zakladná zostava Easy Diagnost pozostáva z:</i> ▪ Easy Diagnost 90/15 s príslušenstvom ▪ Pacientsky stôl s uhlíkových vlákien ▪ Ergonometrické užívateľské rozhranie ▪ Digitálny cieľč ▪ Digitalizácia DSI s riadiacim počítačom ○ digitálny výstupom pre laserovú kameru ○ 17" monitor s vysokým rozlíšením do obsluhovne ○ 20" monitor s vysokým rozlíšením a s vozíkom do vyšetrovne ○ záznamové zariadenie na MO disk ▪ RTG-generátor OPTIMUS 65 ▪ RTG-žiaričom Super ROTALIX 25 50 s clonovým systémom ▪ Obrazový zosilňovač Ø 38 cm s TV systémom <u>Easy Diagnost 90/15 s príslušenstvom</u> <i>Easy Diagnost 90/15 sa vyznačuje</i> ▪ sklápanie zariadenia od +90° do -15° Trendelenburg-polohy ▪ rýchlosť sklápania je variabilná od 1° do 6°/s s plynulým štartom a stopom ▪ nosič pre digitálny cieľč vyváženým, servo podporovaným pohybom k zaisteniu nenáročných a citlivých pohybou ▪ Pohyby nosiča digitálneho cieľča ○ pozdĺžny pohyb podprovaný servomotoricky 106 cm ○ bočný pohyb 22 cm- manuálny ○ kompresný zdvih 30 cm pomocou vyváženého pružinového systému	215.499

- Parkovanie digitálneho cieľča pri zdvihu 44 cm manuálne
- Vzdialenosť ohnisko –obrazový zosilňovač (SID) 87-117 cm
- automatická SID korekcia
- radiačná ochrana pre vyšetrujúceho uchytaná na držiaku digitálneho cieľča
- štandardné príslušenstvo
 - podložka nôh- stupátko
 - 2 držiaky na chytenie sa rukami

Pacientsky stôl s uhlíkových vlákien

- srdce tvorí 25 mm hrubá nosná doska s 1.7 mm vrstvou s uhlíkových vlákien na vrchnej strane a 0.8 mm vrstvou s plastického materiálu na spodnej strane
- 0.7 mm Al eq.
- rozmer dosky je 200 x 69 cm
- maximálna nosnosť stola 180 kg
- pozdĺžny pohyb dosky +/- 84 cm konštantnou rýchlosťou
- laterálny pohyb dosky +/- 9.5 cm konštantnou rýchlosťou
- ploché lišty na uchytanie príslušenstva

Ergonometrické užívateľské rozhranie

- Easy Select-APR parametre, úroveň dávky, snímkovacia frekvencia, spôsob snímkovania a veľkosť obrazového zosilňovača môže byť volená pomocou tlačítok priamo na digitálnom cieľči počas skiaskopie. Ukladanie skiaskopických obrazov do pamäte (Fluorograbing) a ich prezeranie je volené tiež z užívateľského rozhrania
- Easy Grip- ergonometrické držadlo pre obojručné ovládanie systému. Všetky ovládania systému sú dostupné priamo od zariadenia a slúžia k plnej ochrane pacienta počas vyšetrenia
- Smart Window- zobrazenie aktuálneho stavu systému pomocou symbolov a textových správ vrátane chybových hlásení

Digitálny cieľč

- nosič obrazového zosilňovača
- motoricky oscilujúci pohyblivý raster
 - 36 línií/cm
 - pomer 10
 - $F = 80$ cm
- motorom podporovaný kompresný tubus
- AMPLIMAT ionizačná pre automatickú voľbu meraných polí
- Automatická kolimácia v smere X a Y blízko vstupného okna obrazového zosilňovača

- Ochrana vyšetrujúceho pomocou zástery z olovenej gumy)
- obsluha nasledujúcich parametrov
 - pohyby stola
 - display pre všetky operačné funkcie
 - jednorázové/sériové techniky snímania
 - voľba formátu obrazové zosilňovača

Digitalizácia DSI s riadiacim počítačom

DSI je systém určený pre digitálnu obrazovú akvizíciu pri skiaskopických a skiagrafických aplikáciach. Je to digitálna alternatíva pre Spot Film Kameru, alebo sériový menič. Akvizícia obrazov prebieha pri matici 512 a 1024/ 10 bit s maximálnou rýchlosťou 6 obr./s. Aj skiaskopické obrazy, alebo celé série skiaskopických obrazov môžu byť v reálnom čase ukladané do pamäti (výrazne znížená dávka pre pacienta – fluoro grabbing). Série skiaskopických, alebo skiagrafických obrazov, uložené do pamäti môžu byť okamžite prehrávané vpred, alebo vzad variabilnou rýchlosťou (kinoslučka). DSI je možné upgradovať na vyššie formy digitalizácie DSI pro a DSI pro vascular, ktoré umožňujú aj angiografické vyšetrenia

Hlavné znaky DSI

- Príprava na vyšetrenie
 - manuálne zadanie patientskych dát
 - import dát o pacientovi z nemocničnej siete(opcia)
- Akvizícia obrazu
 - 10 bit hĺbka digitálneho obrazu - 1024 stupňov šedi
 - jednotlivé , alebo sériové akvizície (skiagrafické)
 - rýchlosť akvizície obrazov 0.5, 1, 2, 3, 4, 6 obr./s
 - akvizičná matica 512 x 512, 1024 x 1024
 - rýchla akvizičná pamäť 64 MB RAM- 256 obr.
 - automatické elektronické clony
 - Fluoro Grab- ukladanie skiaskopického obrazu do pamäti
 - Dynamic Fluoro Grab- ukladanie série skiaskopických obrazov do pamäti v reálnom čase počas skiaskopického vyšetrenia (až 12,5 obr./s)
- Zobrazovanie
 - Jednoduchá orientácia pri zobrazovaní obrazov, alebo ich sérií počas vyšetrenia
 - automatické, adaptívne spracovanie obrazov
 - Last Image Hold- zapamätanie posledného skiaskopického obrazu
 - Runcycle-zobrazovanie sérií obrazov v slučke v pred, vzad variabilnou rýchlosťou
 - Mozaikové prehľadné zobrazenie na monitore – 16 obrazov

- *Postprocesing*
 - *regulácia kontrastu a jasu*
 - *zvýraznenie rozhraní*
 - *inverzia šedi*
 - *otáčanie*
 - *automatické a manuálne nastavenie pravouhlých elektronických clôn*
 - *elektronické filtre*
 - *ZOOM k clonám (štvorec)*
 - *zväčšovanie*
 - *jednoduché merania*
 - *text v obrázku- anotácia*
- *Printing*
 - *Multi tasking- printing procesy prebiehajú paralelne počas vyšetrenia pomocou digitálneho výstupu pre zobrazovacie zariadenie*

Riadiaci počítač

- *Počítačova skriňa s 10 bitovým analogovo-digitálnym prevodníkom, digitálnym obrazovým procesorom a vysokoriadkovým video-výstupom*
- *Alfanumerická klávesnica s časťami pre riadenie akvizície, zobrazovania a postprocesingu*
- *Infračervený ovládač*
- *64 Mbyte RAM*

*Digitálny výstup pre pripojenie záznamového zariadenia
Priamy výstup z DSI na záznamové zariadenie (laserová kamera LR 5200)*

Kontrolný monitor 17" SG TV do obsluhovne

- *17" vysokoriadkový monitor (1249 riadkov) s vysokým rozlíšením*
- *nekmitavý*
- *antireflexná obrazovka*
- *automatická adaptácia kontrastu a jasu na svetelné podmienky v miestnosti*

Záznamové zariadenia na MO disk

- *záznamové zariadenie na MO disk pre obrazy s DSI*
- *5.25" MO disk*
- *kapacita 600 MB*
- *2280 obrazov*

RTG-generátor OPTIMUS 65

- mikroprocesorom riadený s vysokofrekvenčnou konvertorovou technikou
- nominálny výstupný výkon 65 kW
- možnosť pripojenia 2 RTG-žiaričov
- 1024 programov pre anatomickú programovanú radiológiu
- expozičná automatika pre 21 kombinácií film/fólia
- expozičná automatika pre digitálne spracovanie obrazu pomocou fotodiódy
- skiaskopia od 40-125 kV pri 0.1- 6 mA
- skiagrafia od 40-150 kV
- nominálny výkon 65 kW pri 100 kV
 - 900 mA pri 70 kV
 - 812 mA pri 80 kV
 - 650 mA pri 100 kV
 - 520 mA pri 125 kV
 - 433 mA pri 150 kV
- minimálny čas expozície 1 ms
- automatické a manuálne nastavenie kV a mA
- znázornenie expozičných parametrov
- ochrana žiariča pred preťažením

RTG-žiaričom Super ROTALIX 25 50 s clonovým systémom

- pevný držiak žiariča pod stolom
- vzdialenosť fokus-stôl 50 cm
- fokus 0.6/ 1.0 mm pri 50 Hz
- výkon 30/60 kW
- automatický clonový systém (pod stolom)
 - 2 pravouhlé clony
 - 1 clona blízko fokusu
 - 1 irisová clona
 - rotačný kotúč pre doplnkové clony

Obrazový zosilňovač Ø 38 cm s TV systémom

- obrazový digitálny subsystém pre skiaskopiu a digitálnu snímkovaciu techniku
- Ø 38 cm (15") „multi mód“ obrazový zosilňovač
 - možnosť voľby Ø 38, 25, 17 cm
 - vstupné okno titanové zabezpečujúce vysoké priestorové rozlíšenie
 - fiber optic – výstup
- XTV IITV-systém
 - vysokoriadkový TV-reťazec s TV-trubicou Medical Saticon- 1249 riadkov pri 50 Hz
 - šírka pásma 25 MHz (-3 dB)

	○ pomer signál/ šum 51 dB ○ automatická Dose Rate Control (ADC) ○ automatická Gain Control (AGC) ○ Monitor SG 20 HLR ▪ 20" vysokoriadkový monitor (1249 riadkov) s vysokým rozlíšením ▪ nekmitavý ▪ antireflexná obrazovka ▪ automatická adaptácia kontrastu a jasú na svetelné podmienky v miestnosti ▪ vozík s káblami na monitor do vyšetrovne	
	1.2 <u>Príslušenstvo</u>	
1	<u>Rýchlopínací kompresný pás</u> ▪ Roentgentransparentný rýchlopínací pás pre fixáciu a kompresiu pacienta, 23 cm široký	851
	1.3 <u>Laserová kamera</u>	
1	<u>Laserová kamera Scopix LR 5200 AGFA systém</u> ▪ 1 ks AGFA Scopix LR 5200 laserová kamera s integrovaným vyvolávacím automatom a použitím dvoch formátov filmov (8x10, 14x17 inch) , ▪ 1 ks kontroler MG 3000 s 128 MB RAM a svetlovodivý kábel na prepojenie LR 5200 a MG3000 do 60 m ▪ 3 ks interface pre pripojenie 3 modality s káblami (EasyDiagnost, CT a USG) ▪ 1 ks podávací pult pre vyvolávanie klasických snímok ▪ 1 ks regeneračné tanky	55.894

1	<u>1.4 Príslušenstvo</u> <u>Automatický sériový menič pre multiformátovú skiagrafiu na klasický film „Clasical 35“</u> ▪ Formáty kaziet 13 x 18 cm až 35x35 cm ▪ Delenie jednotlivých formátov horizontálne aj vertikálne , maximálne na 9 subdivízií ▪ maximálna pracovná rýchlosť 2 expozície / s	22.266
	<i>Cena zariadenia s príslušenstvom spolu</i>	<i>EUR 294.510</i>

TRANSKONTAKT s.r.o.
831 06 BRATISLAVA
IČO/DIC: 10309162/602

TRANSKONTAKT s.r.o.
Detvianska č.6
831 06 Bratislava

tel: 02 44884781
fax: 02 44887715
E-mail transkontakt @nextra.sk

konatelia: Ing. Roman Zizič
Ing. Ivan Zizič
Ing. Jozef Kalavský



TRANSKONTAKT
spol. s r.o.

DETVIANSKA 6, 831 06 BRATISLAVA 35, SR

TEL.: ++421-2-4488 4781
++421-2-4488 2453
FAX: ++421-2-4488 7715
E-mail: transkontakt@nextra.sk

Príloha č.3

Cenová ponuka v Sk

Fakultná nemocnica Bratislava
Mickiewiczova č.13
813 69 Bratislava 1

Zblízka ovládaná digitálna sklopná stena
EASY Diagnost s príslušenstvom od fy PHILIPS

+

Laserová kamera AGFA SCOPIX LR 5200

	CENA
Cena v EUR	294.510,- EUR
Cena v Sk prepočítané kurzom 43,405 Sk/ EUR zo dňa 03.09.2002 NBS	12.783.206,- Sk
Cena v Sk bez DPH	12.783.206,- Sk
DPH 10%	1.278.320,- Sk
SPOLU s DPH	14.061.526,- Sk

V uvedených cenách sú zahrnuté nasledovné náklady :

- dopravné náklady CIP FN sP L.Dérera , Bratislava
- poistné na miesto určenia FN sP L.Dérera, Bratislava
- uvedenie do prevádzky (montáž)
- spojené z odovzdaním a prevzatím
- zaškolenie obsluhujúceho personálu
- technická dokumentácia
- návody na údržbu a obsluhu v slovenskom jazyku

V Bratislave 30.08.2002

TRANSKONTAKT s.r.o.
Dervianska 6
831 06 BRATISLAVA
IČO/MČ: 1209182/602

Ing. Roman Zizič
konateľ



TRANSKONTAKT
spol. s r.o.

DETVIANSKA 6, 831 06 BRATISLAVA 35, SR

TEL.: ++421-2-4488 4781
++421-2-4488 2453
FAX: ++421-2-4488 7715
E-mail: transkontakt@nextra.sk

Príloha č. 4

Cenová ponuka

Fakultná nemocnica Bratislava
Mickiewiczova č.13
813 69 Bratislava 1

Projekt stavby „ Digitálna sklopná stena “
a
„ Ostatná časť dodávky “
+
stavebné dodávky od fy SYSTEM Š

Cena: Projekt „ Digitálna slopná stena “+ „ Ostatná časť RTG “

(v cene je zahrnuté 6 paré projektu a projekt bude obsahovať aj zdravotnícku technológiu RTG a VZT)

Cena bez DPH	299.000,- Sk
DPH 10 %	29.900,- Sk
Cena s DPH	328.900,- Sk

Cena : Stavebných dodávok „ Digitálna sklopná stena “+ „ Ostatná časť RTG“

Cena bez DPH	4.727.789,- Sk
DPH 10 %	391.529,- Sk
DPH 23 %	235.479,- Sk
Cena s DPH	5.354.797,- Sk

Cena : SPOLU Projekt + Stavebné dodávky „ Digitálna sklopná stena “

Cena bez DPH	5.026.789,- Sk
DPH 10 %	421.429,- Sk
DPH 23 %	235.479,- Sk
Cena s DPH	5.683.697,- Sk

V cene je započítané vybavovanie vyjadrení dotknutých orgánov štátnej správy k projektu a podania žiadosti o stavebné povolenie.

V Bratislave 06.09.2002

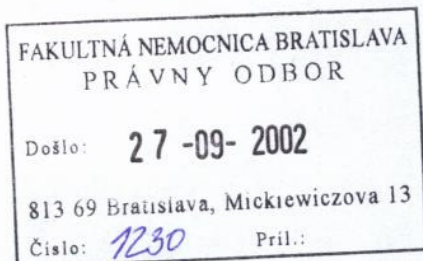
Ing. Roman Zizič
konateľ
TRANSKONTAKT s.r.o.
Devianska 6
831 06 BRATISLAVA
IČO/DIČ: 17309182/602

FAKULTNÁ NEMOCNICA BRATISLAVA

Mickiewiczova 13, PSČ 813 69

Odbor verejného obstarávania

Bratislava 26.09.2002



Titl.:

**TRANSKONTA KT
spol.s.r.o.
Detvianska 6**

831 06 Bratislava 35

Vec: **Oznámenie o výsledku vyhodnotenia verejnej súťaže.**

Na základe vyhlásenia nadlimitnej verejnej súťaže na obstaranie jedného (1) kusa digitálnej sklopnej steny pre I. Rádiodiagnostickú kliniku LF UK a FN a SPAM sa dňa 17.09.2002 uskutočnilo za prítomnosti menovaných členov komisie s právom hodnotiť ponuky, vyhodnotenie ponuky, ktorá bola do predmetnej verejnej súťaže predložená a ktorá splnila podmienky účasti uchádzačov v súlade s oznámením o vyhlásení metódy verejného obstarávania.

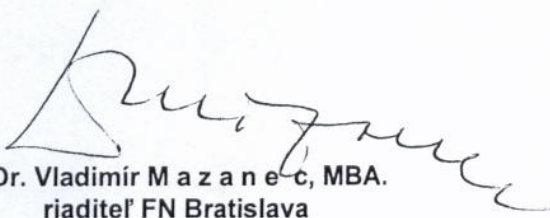
Vaša ponuka na predmet obstarávania bola ako jediná predložená do predmetnej verejnej súťaže a nakoľko splnila v plnom rozsahu nami požadované špecifické podmienky i ostatné podmienky uvedené v oznámení o vyhlásení verejnej súťaže a v súťažných podkladoch, Fakultná nemocnica ako obstarávateľ ju **prijala**.

Prijatý návrh kúpnej zmluvy Vám bude doručený v zmysle §-u 36, odstav.2, resp.3) zákona č.263/1999 Z.z. v znení zákona č.557/2001 Z.z.

Ďakujeme za Vašu účasť vo verejnej súťaži.

S pozdravom

*Lehota nariadení: 28.10.2002
5 dní pred uplynutím
lehoty nariadení prijat
návrh zmluvy.*


MUDr. Vladimír Mazanec, MBA.
riaditeľ FN Bratislava

FAKULTNÁ NEMOCNICA BRATISLAVA
Riadenstvo
813 69 Bratislava, Mickiewiczova 13



FAKULTNÁ NEMOCNICA BRATISLAVA

Mickiewiczova 13, 813 69 Bratislava

0 2 / 52923 419 Fax: 02/52963 126

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo
141/2002/... 1361

Vybavuje/Telefón
Pišiová/02/57290153

Bratislava
25. Októbra 2002

Vec

Kúpna zmluva č. 02-2-13 - zaslanie

V prílohe tohto listu Vám pre Vašu potrebu zasielame kópiu Kúpnej zmluvy č. 02-2-013 uzatvorenej dňa 25. 10. 2002 so spoločnosťou TRANSKONTAKT, s. r. o. Bratislava.

S pozdravom

1 príloha

FAKULTNÁ NEMOCNICA BRATISLAVA
PRÁVNÝ ODBOR
813 69 Bratislava, Mickiewiczova 13

JUDr. Dagmar Malinovská
námetníčka riaditeľa
pre Úsek organizačno-právny

ROZDELOVNÍK:

1. Úsek zdravotnej starostlivosti
MUDr. Andrej Mayer, námestník
2. Úsek ekonomiky
Ing. Ľudovít Dorčák, námestník
3. Finančná účtáreň
p. Monika Lábodiová, vedúca
4. Odbor verejného obstarávania
vedúca odboru
5. Úsek technicko-prevádzkový
Ing. Ján Habaj, námestník
6. I. Rádiodiagnostická klinika LFUK a FN, Mickiewiczova
prof. MUDr. Jozef Bilický, CSc., dekan LFUK





FAKULTNÁ NEMOCNICA BRATISLAVA

Mickiewiczova 13, 813 69 Bratislava

0 2 / 52923 419 Fax: 02/52963 126

TRANSKONTAKT, s. r. o.

Vážený pán

Ing. Roman Zizič

Konateľ

Detvianska 6

831 06 Bratislava 35

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo

141/2002/1361

Vybavuje/Telefón

Pišiová/02/57290153

Bratislava

25. Októbra 2002

Vec

Kúpna zmluva č. 02-2-13 - zaslanie

V prílohe tohto listu Vám pre Vašu potrebu zasielame 2 x originál Kúpnej zmluvy č. 02-2-013 uzatvorenej dňa 25. 10. 2002 s Vašou spoločnosťou.

S pozdravom

2 prílohy

FAKULTNÁ NEMOCNICA BRATISLAVA
PRÁVNÝ ODBOR
813 69 Bratislava, Mickiewiczova 13

JUDr. Dagmar Malinová
námetníčka riaditeľa
pre Úsek organizačno-právny

2x kúpna zmluva doručene
Ing. Zizič
dňa 28.10.2002



FAKULTNÁ NEMOCNICA BRATISLAVA

Mickiewiczova 13, 813 69 Bratislava

0 2 / 52923 419 Fax: 02/52963 126

TRANSKONTAKT, s. r. o.

Vážený pán

Ing. Roman Zizič

Konateľ

Detvianska 6

831 06 Bratislava 35

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo

141/2002/...*1361*

Vybavuje/Telefón

Pišiová/02/57290153

Bratislava

25. Októbra 2002

Vec

Kúpna zmluva č. 02-2-13 - zaslanie

V prílohe tohto listu Vám pre Vašu potrebu zasielame 2 x originál Kúpnej zmluvy č. 02-2-013 uzatvorenej dňa 25. 10. 2002 s Vašou spoločnosťou.

S pozdravom

2 prílohy

FAKULTNÁ NEMOCNICA BRATISLAVA
PRÁVNÝ ODBOR
813 69 Bratislava, Mickiewiczova 13

JUDr. Dagmar Malinová
námestníčka riaditeľa
pre Úsek organizačno-právny

Na pripomienkovanie:

Súhlas dňa:

podpis:

Úsek zdravotnej starostlivosti
MUDr. Andrej Mayer, námestník

Úsek ekonomiky
Ing. Ľudovít Dorčák, námestník

Úsek organizačno-právny
JUDr. Dagmar Malinovská, námestníčka

30. 9. 02
1. 10. 2002
1. 10. 2002

TRANSKONTAKT

KZ