

Kúpna zmluva č. 473/2011
uzatvorená podľa zákona č. 513/1991 Zb.z. - Obchodného zákonníka SR v znení neskorších predpisov

Zmluvné strany:

Predávajúci:	WEGA – MS spol. s r.o.
Sídlo:	Pálenická 1/601, 922 21 Moravany nad Váhom
Konajúci:	Miroslav Procházka, konateľ
Bankové spojenie:	ČSOB a.s. pobočka Piešťany
Číslo účtu:	2035303/7500
IČO:	30998328
IČ DPH:	SK2020395135
Označenie registra:	zapísaná v OR vedenom Okr. Súdom v Trnave oddiel Sro, vl. č. 1422/T
Tel.:	033/7747242
Fax:	033/7733101
E-mail:	wega-ms@wega-ms.sk
(ďalej len „predávajúci“ v príslušnom gramatickom tvare)	
Kupujúci:	Ústredná vojenská nemocnica SNP Ružomberok – fakultná nemocnica
Sídlo:	Generála Miloša Vesela 21, 034 26 Ružomberok
Konajúci:	MUDr. Igor Čombor, PhD., riaditeľ prof. MUDr. Daniel Bartko, DrSc., odborný riešiteľ
Bankové spojenie	Štátna pokladnica
Číslo účtu:	7000386101/8180,
IČO:	31 936 415
IČ DPH:	neplatca DPH
Tel.:	+421/44/4382601
Fax:	+421/44/4382601
E-mail:	bartkod@uvn.sk
(ďalej len „kupujúci“ v príslušnom gramatickom tvare)	

Článok I.

Východiskové podklady a údaje, určenie právneho predpisu

1. Podkladom pre uzavretie tejto zmluvy je cenová ponuka predávajúceho zo dňa 01.03.2012.
2. Táto zmluva sa podľa vôle zmluvných strán uzatvára podľa ustanovení zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov o kúpnej zmluve.

Článok II.

Predmet plnenia zmluvy

1. Hlavné údaje predmetu plnenia zmluvy:

Multifunkčné zariadenie zložené zo:

- a) zariadenia na analýzu a monitoring regionálneho metabolizmu a metabolizmu kyslíka ako aj hemodynamických a cirkulačných zmien extrakraniálnych artérií a mozgovej cirkulácie,
- b) zariadenia na analýzu a monitoring biochemických zmien v krvi, likvore a tkanive mikropočítačovým systémom,
- c) zariadenia na analýzu a monitoring neuro a elektrofyziológických zmien mozgu a na periférii a sofistikovaných neutrorehabilitačných procedúr

1.1 Opis predmetu zmluvy

Predmetom plnenia podľa tejto zmluvy je záväzok predávajúceho dodať kupujúcemu hnutelnú vec (tovar) a previesť na neho vlastnícke právo k tejto veci vykonať jeho inštalácie (pokiaľ to vyžadujú prevádzkové podmienky) vrátane spustenia do prevádzky a zaškolenia obsluhy (v ďalšom texte len „tovar“); a previesť na neho vlastnícke právo k tejto veci a kupujúci sa zaväzuje zaplatiť kúpnu cenu.

Technické parametre a popis tovaru:

Vid' príloha č.1 Opis tovaru

1.2 Miesto dodania tovaru: Ústredná vojenská nemocnica SNP Ružomberok – fakultná nemocnica, Generála Miloša Vesela 21, 034 26 Ružomberok

Článok III.

Termín dodania tovaru

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar v rozsahu stanovenom v čl. II tejto Zmluvy v termíne do 2 mesiacov (60 dní) od účinnosti zmluvy. Objednávka podľa tohto bodu sa považuje za doručenie elektronickou poštou, poštou alebo faxom.
2. Predávajúci svoj záväzok v zmysle tejto Zmluvy splní dodaním tovaru podľa tejto Zmluvy a odovzdaním tovaru kupujúcemu.

3. Predávajúci a kupujúci sú povinní bez zbytočného odkladu, najneskôr do troch pracovných dní písomne informovať druhú zmluvnú stranu podľa tejto Zmluvy o vzniku akejkoľvek skutočnosti, ktorá by akýmkoľvek spôsobom znemožňovala, bránila alebo sťažovala splneniu predmetu zmluvy spôsobom za podmienok podľa tejto zmluvy.

Článok IV.

Spôsob dodania tovaru

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu tovar riadne a včas, podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve, bez väd v zodpovedajúcej kvalite.
2. Predávajúci sa zaväzuje dbať na pokyny kupujúceho, udržiavať na mieste dodania tovaru (pracovisku), výjazdov z neho, príľahlých chodníkoch a prenechaných inžinierskych sieťach poriadok a čistotu.

Článok V.

Spolupôsobenie zmluvných strán

1. Prípadné zmeny technických podkladov počas plnenia predmetu tejto zmluvy kupujúci oznámi bezodkladne po ich zistení predávajúcemu a predávajúci ich následne potvrdí.
2. Spolupôsobenie zmluvných strán je ich podstatnou povinnosťou, od splnenia ktorej závisí splnenie predmetu tejto Zmluvy.
3. Predávajúci zabezpečí na svoje náklady dopravu a skladovanie tovaru a ich presun zo skladu na miesto dodania tovaru.
4. Predávajúci sa zaväzuje odovzdať kupujúcemu spolu s tovarom aj jedno vyhotovenie originálov listín a dokladov potrebných alebo vyžadovaných pre užívanie predmetu zmluvy kupujúcim.
5. Kupujúci nie je povinný tovar prevziať do odstránenia týchto väd a nedorobkov, ktoré by samy o sebe ani v spojení s inými nebránili plynulej a bezpečnej prevádzke a užívaní tovaru.
6. Vadou sa rozumie odchýlka v kvalite, rozsahu a parametroch tovaru určených touto Zmluvou a všeobecne záväznými technickými normami a predpismi. Nedorobkom sa rozumie nedokončená práca pri potrebnej inštalácii.

Článok VI.

Cena a platobné podmienky

1. Kupujúci sa zaväzuje zaplatiť predávajúcemu za dodanie tovaru podľa čl. II tejto Zmluvy cenu v zmluvných stranách dohodnutej výške podľa ustanovení právnych predpisov SR, najmä zákona NR SR č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov vo výške:

P. č.	Názov položky rozpočtu	Jednotka	MJ	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena bez DPH v EUR	DPH v EUR	cena s DPH v EUR
	Multifunkčné zariadenie zložené zo:						
	a) zariadenia na analýzu a monitoring regionálneho metabolizmu a metabolizmu kyslíka ako aj hemodynamických a cirkulačných zmien extrakraniálnych artérií a mozgovej cirkulácie	1	komplet	403.390,-	403.390,-	80.678,-	484.068,-
	b) zariadenia na analýzu a monitoring biochemických zmien v krvi, likvore a tkanive mikropočítačovým systémom						
	c) zariadenia na analýzu a monitoring neuro a elektrofyziologických zmien mozgu a na periférii a sofistikovaných neutrorehabilitačných procedúr						

Celkom slovom : štyristo tri tisíc tristo deväťdesiat **EUR bez DPH**

2. Kupujúci neposkytuje preddavok na plnenie predmetu tejto zmluvy.
3. Rozsah plnenia predmetu tejto zmluvy a kúpna cena bola stanovená ako úplná bez možnosti jej následnej zmeny s výnimkou, že táto zmena je vyvolaná na základe zákona.
4. V prípade zistenia akýchkoľvek skutočností, ktoré neboli predvídateľné v čase uzatvorenia tejto zmluvy, a ktoré by mali mať vplyv na výšku ceny podľa tohto článku, oznámi tieto skutočnosti predávajúci kupujúcemu bezodkladne.
5. Zmluvné strany sa dohodli, že cena tovaru bude predávajúcim kupujúcemu fakturovaná po riadnom odovzdaní tovaru.
6. Splatnosť faktúr sa medzi zmluvnými stranami dohodla na **90 kalendárnych dní**, od doručenia faktúry kupujúcemu, ktorá bude obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu. V prípade, že faktúra nebude obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu, kupujúci je oprávnený vrátiť ju na doplnenie predávajúcemu. V takomto prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť dorúčením faktúry kupujúcemu.
7. Daň z pridanej hodnoty je k cene za tovar v zmysle tejto Zmluvy účtovaná v súlade so všeobecne záväznými a cenovými predpismi SR platnými ku dňu vystavenia faktúry.

8. Kúpna cena podľa tohto článku nezahŕňa zmeny rozsahu prác a dodávok, ktoré predávajúci uskutoční na základe písomnej požiadavky kupujúceho, a ktorých ocenenie bude tvoriť obsah samostatného písomného dodatku k tejto Zmluve.

Článok VII.

Vyššia moc

1. Pre účely tejto Zmluvy sa za vyššiu moc považujú prípady, ktoré nie sú závislé, ani ich nemôžu ovplyvniť zmluvné strany, napr. vojna, mobilizácia, povstanie, živelné pohromy, atď.
2. Ak sa splnenie tejto Zmluvy stane nemožným do 3 mesiacov od vyskytnutia sa vyššej moci, strana, ktorá sa bude chcieť odvolať na vyššiu moc, požiada druhú stranu o úpravu Zmluvy vo vzťahu k predmetu, cene a času plnenia. Ak nedôjde k dohode, má strana, ktorá sa odvolala na vyššiu moc právo odstúpiť od Zmluvy. Účinky odstúpenia v takomto prípade nastanú po 15-tich dňoch od doručenia oznámenia.

Článok VIII.

Zmluvné pokuty o dôsledky omeškania

1. V prípade, ak predávajúci nedodrží termín dodania tovaru, môže kupujúci uplatniť úroky z omeškania v súlade s príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka SR.
2. V prípade omeškania kupujúceho zaplatiť fakturovanú kúpnu cenu, má predávajúci právo účtovať úroky z omeškania v súlade s príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka SR.

Článok IX.

Zodpovednosť za vady, záruky

1. Predávajúci zodpovedá za to, že tovar bol dodaný podľa tejto zmluvy, je kompletný, kvalite zodpovedá technickým normám, právnym predpisom a podmienkam vyplývajúcim z tejto zmluvy.
2. **Záručná doba na dodaný tovar je 24 mesiacov, začína plynúť dňom dodania tovaru kupujúcemu.**
3. Predávajúci zodpovedá za vady, ktoré tovar má v čase jeho odovzdania kupujúcemu. Za skryté vady, ktoré sa objavili po dodaní tovaru zodpovedá predávajúci. Predávajúci nezodpovedá za vady, ktoré boli spôsobené cudzími - mechanickými vplyvmi.
4. Prípadnú reklamáciu vady plnenia predmetu tejto zmluvy je kupujúci povinný v písomnej forme (fax, email, pošta) uplatniť po zistení vady, s označením vady tovaru a spôsobom ako sa vada prejavuje.
5. Predávajúci začne s odstraňovaním väd predmetu tejto zmluvy **do dvoch pracovných dní** od uplatnenia písomnej/telefonkej/ e-mailovej reklamácie kupujúceho v priebehu záručnej doby.
6. V prípade oprávnenej reklamácie má právo kupujúci požadovať a predávajúci povinnosť vadu odstrániť najmä bezplatnou opravou.
7. Počas doby od nahlásenia oprávnenej reklamácie až po odstránenie vady neplynie záručná doba.
8. V prípade reklamácie, na odstránenie ktorej nie je možné nastúpiť a odstrániť ju v priebehu 3 pracovných dní, kupujúci a predávajúci sa písomne dohodnú na spôsobe, termíne a rozsahu odstránenia závady najneskôr do troch dní od oznámenia reklamácie. Ak nedôjde k dohode a reklamovaná vada nie je odstránená v lehote podľa bodu 5 tohto článku je oprávnený kupujúci na náklady predávajúceho zabezpečiť opravu u tretieho subjektu so zachovaním všetkých záručných práv a garancií pri zásahu tohto subjektu do dodaného tovaru.

Článok X.

Základné podmienky dodania tovaru

1. Pri plnení predmetu tejto zmluvy bude predávajúci dodržiavať všeobecné záväzné predpisy, technické normy, dojednania tejto zmluvy a bude sa riadiť východzími podkladmi kupujúceho odovzdanými v súlade s touto Zmluvou.
2. Po protokolárnom odovzdaní tovaru predávajúcim a prevzatí kupujúcim, znáša nebezpečenstvo škody na tovare kupujúcim. Predávajúci je vlastníkom tovaru, kým ho alebo jeho časť neprevezme kupujúci.
3. Nebezpečenstvo škody na tovare alebo jeho časti prechádza na kupujúceho momentom jeho prevzatia.

Článok XI.

Záverečné ustanovenia

1. Pokiaľ nebolo v tejto Zmluve dojednané inak, riadia sa práva a povinnosti zmluvných strán, ako aj právne pomery z nej vyplývajúce, vznikajúce a súvisiace Obchodným zákonníkom.
2. Zmeny a doplnky v tejto Zmluve je možné previesť len písomnou dohodou zmluvných strán formou dodatkov k tejto Zmluve.
3. Zmluvu je možné zrušiť len po vzájomnej dohode zmluvných strán v písomnej forme.
4. Zmluvné strany vyhlasujú, že pri plnení záväzkov vyplývajúcich z tejto Zmluvy budú vzájomne spolupracovať a budú si navzájom poskytovať všetku potrebnú súčinnosť. Zmluvné strany sa dohodli, že všetky spory sú povinné riešiť vzájomnými jednami pred uplatňovaním si nárokov v súdnom konaní.
5. Zmluvné strany vyhlasujú, že sú plne spôsobilé a oprávnené túto Zmluvu uzatvoriť a zmluvná voľnosť nie je ničím obmedzená. Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto Zmluvu prečítali, navzájom vysvetlili, plne jej porozumeli, a na znak súhlasu s jej obsahom ju vlastnoručne podpísali.
6. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu zmluvnými stranami a účinnosť nasledujúci deň po dni zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
7. Táto zmluva je uzatvorená v súlade s projektom: „Mechanizmy a nové markery vzniku a priebehu cirkulačných porúch mozgu“, ITMS kód projektu 26220220099.

8. Zmluva je vyhotovená v 4 rovnopisoch, pre každú zmluvnú stranu 2 rovnopisy.

V Moravanech nad Váhom, dňa 14.05.2012

Kupujúci :

.....
MUDr. Igor Čombor, PhD., riaditeľ
Ústredná vojenská nemocnica SNP Ružomberok
fakultná nemocnica

Predávajúci :

.....
Miroslav Procházka, konateľ
WEGA – MS spol. s r.o.

**Ústredná vojenská nemocnica SNP Ružomberok
fakultná nemocnica
Generála Miloša Vesela 21
034 26 Ružomberok**

Príloha č. 1 ku kúpnej zmluve č. 473 / 2011

Dôverné!!!

OPIS a POROVNANIE PARAMETROV k bodu B. Opis predmetu zákazky

Multifunkčné zariadenie- kompletne zložené zo:

A) zariadenia na analýzu a monitoring regionálneho metabolizmu a metabolizmu kyslíka ako aj hemodynamických a cirkulačných zmien extrakraniálnych artérií a mozgovej cirkulácie.

PONUKA a POROVNANIE PARAMETROV k bodu B. Opis predmetu zákazky, pre časť A.

Požiadavka : Systém musí spĺňať nasledujúce minimálne technické medicínske parametre:

Zariadenie, ktoré je schopné monitorovať regionálny cerebrálny oxigenačný biochemický, resp metabolický status neinvazívnou metódou, z viacerých - minimálne 4 regionov mozgu.

(Zariadenia na analýzu a monitoring regionálneho metabolizmu a metabolizmu kyslíka ako aj hemodynamických a cirkulačných zmien extrakraniálnych artérií a mozgovej cirkulácie).

1. Minimálne 4 regiónov mozgu, pri čom meria :

- a.) hemoglobín
- b.) saturáciu kyslíka v určenej oblasti mozgu
- c.) regionálne (rSO₂), rSO₂ (v %),
- d.) udáva norm. hodnoty, vysoké hodnoty, nízke hodnoty.

2. Umožňuje sledovať ďalší parameter BFV (v cm/sec) takisto s údajmi norm. hodnôt, vysokých a nízkych hodnôt.

3. Namerané hodnoty ukazuje na display boxu.

4. Snímače musia byť flexibilné, dobre a ľahko montovateľné, pevne upevnené, ale umožňujúce pohyb hlavy.

5. Dodávateľ dodá v rámci dodávky snímače minimálne na 100 pacientov.

6. Snímače obsahujú svetelný detector.

7. Svetlo emitujúcich diód má používať 2 vlnové dĺžky 730 a 810nm, čo umožní merať index oxyHb/deoxyHb

Ponúkané uchádzačom WEGA – MS, spol. s r.o.:

ÁNO, Typ Invos 5100

je schopné monitorovať regionálny cerebrálny oxigenačný biochemický, resp metabolický status neinvazívnou metódou, z viacerých - minimálne 4 regionov mozgu.

ÁNO, 4 regiónov mozgu

ÁNO

ÁNO

ÁNO

ÁNO

ÁNO

ÁNO

ÁNO, snímače sú flexibilné, dobre a ľahko montovateľné, pevne upevnené, ale umožňujú pohyb hlavy

ÁNO, v rámci dodávky snímače na 100 pacientov

ÁNO

ÁNO, svetlo emitujúcich diód používa 2 vlnové dĺžky 730 a 810nm, čo umožňuje merať index oxyHb/deoxyHb

8. Monitorovanie musí umožniť súčasnú alebo následnú kvantifikáciu merania a koreláciu s príp. TCD alebo SPECT resp. PET parametrami, čo umožňuje určiť cerebrovaskulárnu rezervnú kapacitu.
9. Možnosť merania z rôznej hĺbky až do 30-40mm možnosť monitorovania rôznych oblastí mozgu.
- 10.
11. Súčasťou systému je možnosť monitorovať neinvazívne transkutánnu permanentnú oximetriu na periférii troj-kanalovým pulzným oximetrom s monitorovacím zariadením na farebnom displeji s možnosťou analýzy regionálneho indexu perfúzie.
12. Možnosť long-term monitorovania a záznamu ako i uchovania a spracovania dát cez počítačový program a tlačiarňou.
13. Monitor musí byť dostatočne veľký a ľahko čitateľný.

ÁNO, monitorovanie umožňuje súčasnú alebo následnú kvantifikáciu merania a koreláciu s príp. TCD alebo SPECT resp. PET parametrami, čo umožňuje určiť cerebrovaskulárnu rezervnú kapacitu

ÁNO, poskytuje možnosť merania z rôznej hĺbky až do 30-40mm s možnosťou monitorovania rôznych oblastí mozgu

400 ks senzorov typ ADT somasensors X20 k Invos 5100

ÁNO, typ TCM400

poskytuje možnosť monitorovať neinvazívne transkutánnu permanentnú oximetriu na periférii troj-kanalovým pulzným oximetrom s monitorovacím zariadením na farebnom displeji s možnosťou analýzy regionálneho indexu perfúzie

ÁNO, poskytuje možnosť long-term monitorovania a záznamu ako i uchovania a spracovania dát cez počítačový program a tlačiarňou

ÁNO, monitor je dostatočne veľký a ľahko čitateľný

B. zariadenia na analýzu a monitoring biochemických zmien v krvi, likvore a tkanive mikropočítačovým systémom

PONUKA a POROVNANIE PARAMETROV k bodu B. Opis predmetu zákazky, pre časť B.

Požiadavka : Systém musí spĺňať nasledujúce minimálne technické medicínske parametre:

1. súčasťou uvedeného komplexného systému musí byť **imunochemický analyzátor**, pre simultánne testovanie skupín proteínov, cytokinov, adhezívnych molekúl a ďalších biochemických parametrov originálny a prioritný v tom že musí byť založený na kompletne novej technológii analýzy vzoriek krvi, sera, plazmy, moču, tkaniva a likvoru tzv **biočipovým systémom**, ktorý umožňuje multianalyzové testovanie veľkého množstva parametrov **simultánne** z minimálneho množstva jedinej vzorky uvedeného materiálu (25µl).
2. meranie do 23 látok v jednej vzorke
3. priepustnosť minimálne do 162 biočipov/hod
4. Musí byť dodaný s:
 - riadiacou PC zostavou s kapacitou viac ako 500GB
 - inkubačnou jednotkou
 - tlačiarňou
 - operačným systémom MS Windows NT
 - riadiacim programom pre analyzátor
 - superchladenou centrifúgou

Ponúkané uchádzačom WEGA – MS, spol. s r.o.:

ÁNO, typ Evidence Investigator („Biochip Array Technology“), súčasťou uvedeného komplexného systému je **imunochemický analyzátor**, pre simultánne testovanie skupín proteínov, cytokinov, adhezívnych molekúl a ďalších biochemických parametrov, je založený na kompletne novej technológii analýzy vzoriek krvi, sera, plazmy, moču, tkaniva a likvoru tzv **biočipovým systémom**, („Biochip Array Technology“), ktorý umožňuje multianalyzové testovanie veľkého množstva parametrov **simultánne** z minimálneho množstva jedinej vzorky uvedeného materiálu (25µl).

ÁNO meranie do 23 látok v jednej vzorke

ÁNO priepustnosť do 162 biočipov / hod

ÁNO dodaný s :

ÁNO s riadiacou PC zostavou s kapacitou viac ako 500GB

ÁNO s inkubačnou jednotkou

ÁNO s tlačiarňou

ÁNO s operačným systémom MS Windows NT

ÁNO riadiacim programom pre analyzátor

ÁNO superchladenou centrifúgou

	• termoelektricky chladenou CCF kamerou do minimálne -50stC pre detekciu a kvantifikáciu pomocou chemiluminiscencie • zobrazovačom • s rámovou jednotkou • zobrazovacou stanicou • zavádzacou jednotkou nosiča biočipu • napájaciu jednotku x2 • riadiacu jednotkou	ÁNO termoelektricky chladenou CCF kamerou do -50stC pre detekciu a kvantifikáciu pomocou chemiluminiscencie ÁNO so zobrazovačom ÁNO s rámovou jednotkou ÁNO so zobrazovacou stanicou ÁNO so zavádzacou jednotkou nosiča biočipu ÁNO s napájacou jednotkou x2 ÁNO s riadiacou jednotkou
5.	súčasťou musí byť skaner barkodov a pre komunikačné potreby výstup na LIS	ÁNO súčasťou je skaner barkodov ÁNO pre komunikačné potreby výstup na LIS
6.	prístroj musí charakterizovať mimoriadna presnosť analýzy, flexibilita, široké testovacie menu a mnohočetnosť súčasnej analýzy vzoriek	ÁNO prístroj charakterizuje mimoriadna presnosť analýzy, flexibilita, široké testovacie menu a mnohočetnosť súčasnej analýzy vzoriek
7.	dodanie systému musí zabezpečiť prioritu v strednej Európe a v SR	ÁNO dodanie systému zabezpečuje prioritu v strednej Európe a v SR
8.	Dodané menu musí obsahovať: • Cerebral array I • Cerebral array II • Cardiac array • Adhesion molecule array • Citokine array I, III,IV, V a ďalších 13 arrays	dodané menu obsahuje: ÁNO Cerebral array I ÁNO Cerebral array II ÁNO Cardiac array ÁNO Adhesion molecule array ÁNO Citokine array I, III,IV, V a ďalších 13 arrays
9.	v ponuke musia byť absolútne nové, prioritné biochemické markery napr. BDNF,GFAP,hFABP, a ďalších 19 druhov citokinov vrátane solubilných	ÁNO v ponuke sú absolútne nové, prioritné biochemické markery napr. BDNF,GFAP,hFABP, a ďalších 19 druhov citokinov vrátane solubilných
10.	analýzu a monitorovanie musí charakterizovať rýchlosť, kvantitatívnosť, analýzu a monitorovanie všetkých testovaných parametrov simultánne v tom istom čase, čo musí zabezpečiť minimalizovanie biologických variácií tj jedným odberom minimálneho množstva (0.25ml)	ÁNO analýzu a monitorovanie charakterizuje rýchlosť, kvantitatívnosť, analýzu a monitorovanie všetkých testovaných parametrov simultánne v tom istom čase, čo zabezpečuje minimalizovanie biologických variácií tj jedným odberom minimálneho množstva (0.25ml)
11.	možnosť analýzy a monitorovania mnohočetných parametrov	ÁNO umožňuje analýzu a monitorovanie mnohočetných parametrov
12.	software musí byť schopný uložiť minimálne do 500 000 výsledkov	ÁNO software je schopný uložiť do 500 000 výsledkov
13.	váha prístroja by nemala presahovať 35 kg s možnosťou umiestnenia na stôl	ÁNO váha prístroja nepresahuje 35 kg s možnosťou umiestnenia na stôl
14.		Diagnostické súpravy na vyšetrenie 45 vzoriek pacientov z každého typu uvedených skupín testov.
15.		Kontrolný materiál potrebný k správnym a presným analýzám.

C) zariadenia na analýzu a monitoring neuro a elektrofyziologických zmien mozgu a na periférii a sofistikovaných neutrorehabilitačných procedúr

PONUKA a POROVNANIE PARAMETROV k bodu B. Opis predmetu zákazky, pre časť C. (monitorovanie PSG).

Požiadavka : Systém musí spĺňať nasledujúce minimálne technické medicínske parametre:

1. súčasťou uvedeného multifunkčného komplexného a komprehenzívneho systému je systém pre analýzu a monitorovanie viacerých elektrofyziologických funkcií, predovšetkým monitorovanie PSG.
2. 34 kanálový polysomnografický záznamník
 - 12 monopolárnych EEG kanálov
 - 12 prepínateľných kanálov bipolar/monopolar pre PSG, EOG, EMG a EKG,
 - 2 DC kanály pre ďalšie externé DC snímače
 - 2 respiratory inductive bands Effort Channels (built-in)
 - 2 Flow Pressure Channel (built-in) with Differential and Gauss Plugs
 - vstavaný kanál pre snímanie polohy tela
 - 3 Digitálne kanály pre SpO2, Beat and Pulse
3. požadujú sa malé rozmery a váha, váha záznamníka maximálne do 220 gramov
4. hardvérová vzorkovacia frekvencia záznamníka minimálne 8 000 Hz pre každý kanál
5. vstupná impedancia záznamníka minimálne 1000 Giga Ohm
6. minimálne 4 prevodníkov A/D v záznamníku, každý minimálne 16 bitový
7. vyberateľná záznamová karta minimálne 1 GBytes
8. napájanie káblom z počítačovej jednotky
 - a súčasne AA batériami minimálne 2 x 1,5 V
9. zvukové prehrávanie EEG kriviek počas vyhodnocovania pre rýchly popis EEG
10. LCD displej so zobrazovaním minimálne:
 - hodnôt meraní impedancie
 - EEG krivky
 - meno pacienta
11. Možnosť snímania minimálne 36 hodín bez výmeny batérií alebo záznamovej karty
12. pripojenie záznamníka cez USB interface a súčasne tiež kábel a Bluetooth Wireless Connection
13. prenos dát zo snímača do PC jednotky cez kábel, Bluetooth a USB čítačka kariet

Ponúkané uchádzačom WEGA – MS, spol. s r.o.:

ÁNO, typ MORPHEUS

je systém pre analýzu a monitorovanie viacerých elektrofyziologických funkcií, predovšetkým monitorovanie PSG.

ÁNO 34 kanálový polysomnografický záznamník

ÁNO 12 monopolárnych EEG kanálov

ÁNO 12 prepínateľných kanálov bipolar/monopolar pre PSG, EOG, EMG a EKG,

ÁNO 2 DC kanály pre ďalšie externé DC snímače

ÁNO 2 respiratory inductive bands Effort Channels (built-in)

ÁNO 2 Flow Pressure Channel (built-in) with Differential and Gauss Plugs

ÁNO vstavaný kanál pre snímanie polohy tela

ÁNO 3 Digitálne kanály pre SpO2, Beat and Pulse

ÁNO malé rozmery a váha, váha záznamníka 200 gramov

ÁNO hardvérová vzorkovacia frekvencia záznamníka 8 192 Hz pre každý kanál

ÁNO vstupná impedancia záznamníka viac ako 1000 Giga Ohm

ÁNO 4 prevodníky A/D v záznamníku, každý 16 bitový, ekvivalentný 22 bitov

ÁNO vyberateľná záznamová karta 1 GByte „Flash memory card“, možnosť do 3 GByte

ÁNO napájanie káblom z počítačovej jednotky

ÁNO a súčasne AA batériami 2 x 1,5 V

ÁNO zvukové prehrávanie EEG kriviek počas vyhodnocovania pre rýchly popis EEG

ÁNO LCD grafický displej so zobrazovaním:

ÁNO hodnôt meraní impedancie, číselné a grafické

ÁNO EEG krivky

ÁNO meno pacienta (a údaje o pacientovi)

Tiež údaj o nastavení záznamu

ÁNO snímanie minimálne 48 hodín bez výmeny batérií alebo záznamovej karty, podľa počtu použitých snímačov a typu programov.

ÁNO pripojenie záznamníka cez USB interface a súčasne tiež kábel a Bluetooth Wireless Connection

ÁNO prenos dát zo snímača do PC jednotky cez kábel, Bluetooth a USB čítačka kariet

14. snímanie synchronizovaného digitálneho videa (Video EEG)	ÁNO Snímanie synchronizovaného digitálneho videa (Video EEG)
15. počítačová jednotka, minimálne v konfigurácii • RAM 4096 MB • HDD min. 1500 GB • vrátane klávesnice, myši, reproduktorov, optickej zálohovacej mechaniky DVD-R Writer pre ukladanie dát	ÁNO počítačová jednotka v konfigurácii ÁNO RAM 6144 MB ÁNO HDD 1500 GB ÁNO vrátane klávesnice, myši, reproduktorov, optickej zálohovacej mechaniky DVD-R Writer pre ukladanie dát
16. sledovanie dát na samostatnom monitore minimálne 24“ LCD widescreen	ÁNO sledovanie dát na samostatnom monitore 24“ LCD widescreen
17. sledovanie dát na samostatnom monitore 20“ LCD widescreen pre video záznam	ÁNO sledovanie dát na samostatnom monitore 22“ LCD widescreen pre video záznam
18. tlač údajov na samostatnej farebnej laserovej tlačiarni	ÁNO tlač údajov na samostatnej farebnej laserovej tlačiarni
19. zabezpečenie napájania pomocou samostatného UPS záložného zdroja	ÁNO zabezpečenie napájania pomocou samostatného UPS záložného zdroja
20. software pre snímanie, prezeranie a vyhodnocovanie EEG záznamov, Slovenská jazyková úprava	ÁNO software pre snímanie, prezeranie a vyhodnocovanie EEG záznamov, Slovenská jazyková úprava
21. software pre analýzu, spracovanie a vyhodnotenie PSG záznamov s meraniami: • sleep onset latency“ (v min.) • sleep efficiency (v%) • spánkové štádia z EEG-EOG-EMG vrátane Rapid Movement Sleep Stages, % každého štádia • dychové poruchy vrátane apnoe a hypopnoe • arousals • srdcové abnormality • pohyby končatín • pozícia tela počas spánku • saturáciu kyslíka počas spánku	ÁNO software pre analýzu, spracovanie a vyhodnotenie PSG záznamov s meraniami: ÁNO sleep onset latency“ (v min.) ÁNO sleep efficiency (v%) ÁNO spánkové štádia z EEG-EOG-EMG vrátane Rapid Movement Sleep Stages, % každého štádia ÁNO dychové poruchy vrátane apnoe a hypopnoe ÁNO arousals ÁNO srdcové abnormality ÁNO pohyby končatín ÁNO pozícia tela počas spánku ÁNO saturáciu kyslíka počas spánku
22. musí umožniť vykonať multiple sleep latency test (MSLT)	ÁNO umožňuje vykonať multiple sleep latency test (MSLT)
23. software pre štatistické spracovanie	ÁNO software pre štatistické spracovanie
24. integrovaný softvér pre vedenie jednej spoločnej databázy pacientov o údajoch EMG/EP, PSG a Long term EEG monitoring	ÁNO integrovaný softvér pre vedenie jednej spoločnej databázy pacientov o údajoch EMG/EP, PSG a Long term EEG monitoring
25. Možnosť prenosu dát do satelitných staníc	ÁNO prenos dát do satelitných staníc
26. Farebná video kamera s pozicionérom, zoom, pan ovládaná priamo zo snímacieho softvéru alebo pomocou diaľkového ovládania	ÁNO Profesionálna robotická, farebná video kamera s pozicionérom, zoom, pan, ovládaná priamo zo snímacieho softvéru alebo pomocou diaľkového ovládania, ovládaná zo snímacej stanice, otáčanie do 340° v horizontálnej rovine, do 120° vo vertikálnej rovine.

PONUKA a POROVNANIE PARAMETROV k bodu B. Opis predmetu zákazky, pre časť C. (**monitorovanie long-term EEG**).

Požiadavka : Systém a musí spĺňať nasledujúce minimálne technické medicínske parametre:

- zariadenie musí umožňovať analýzu a **monitorovanie long-term EEG**

Ponúkané uchádzačom WEGA – MS, spol. s r.o.:

ÁNO, typ SD LTM 32
zariadenie pre analýzu a **monitorovanie long-term EEG**

- minimálne 32 kanálový vstupný zosilňovač (hlava),
- signalizácia kvality odporu elektród na LCD obrazovke
- vstupná impedancia minimálne 1000 Giga Ohmov
- pripojenie metalickým káblom a tiež pomocou bezdrôtového bluetooth pripojenia pre zabezpečenie voľného pohybu pacienta pri snímaní
- minimálne 4 prevodníky vo vstupnom zosilňovači (hlavici), každý minimálne 16 bitový
- minimálne 32 kanálov pre EEG a polygrafiu
- 2 kanály pre DC snímače
- 3 kanály pre Oxymetriu
- zosilňovač (hlavica) musí umožniť ľubovoľne zvoliť a nastaviť počet kanálov snímania EEG a polygrafických kanálov až do 32 kanálov
- Vstupný zosilňovač - snímacia hlavica musí umožňovať pracovať napájaním z batérie a aj z počítačovej jednotky cez kábel
- možnosť digitalizácie analógových výstupov, ich analýzy a štatistického spracovania buď priamo cestou prístroja alebo prenosom do počítača, uchovanie dát v pamäti
- Vlastná počítačová jednotka minimálne v konfigurácii
- RAM 4096 MB
- HDD min. 1000 GB
- vrátane klávesnice, myši, reproduktorov, optickej zálohovacej mechaniky DVD-R Writer pre ukladanie dát
- monitor 24" LCD widescreen
- Tlač údajov na samostatnej farebnej laserovej tlačiarňi
- zabezpečenie napájania pomocou samostatného UPS záložného zdroja
- software pre automatické vyhodnocovanie patologickej EEG aktivity
- software pre snímanie, prezeranie a vyhodnocovanie EEG záznamov. Slovenská jazyková úprava,
- možnosť prenosu dát do satelitných staníc
- Software pre štatistické spracovanie
- Integrovaný softvér pre vedenie jednej spoločnej databázy pacientov, o elektrofyziologických údajoch, PSG a Long term EEG monitoringu
- Súčasťou elektrofyziologickej analýzy a monitoringu musí byť dodávka príslušenstva / snímačov
- Pre PSG snímače
 - pre všetky druhy snímania ako je SpO2, Beat, Pulse- 1 ks

ÁNO 32 kanálový vstupný zosilňovač (hlava),

ÁNO signalizácia kvality odporu elektród na LCD obrazovke

ÁNO vstupná impedancia 1000 Giga Ohmov

ÁNO pripojenie metalickým káblom a tiež pomocou bezdrôtového bluetooth pripojenia pre zabezpečenie voľného pohybu pacienta pri snímaní

ÁNO 4 prevodníky vo vstupnom zosilňovači (hlavici), každý 16 bitový, ekvivalentný 22 bitov

ÁNO 32 kanálov pre EEG a polygrafiu

ÁNO 2 kanály pre DC snímače

ÁNO 3 kanály pre Oxymetriu

ÁNO zosilňovač (hlavica) umožňuje ľubovoľne zvoliť a nastaviť počet kanálov snímania EEG a polygrafických kanálov až do 32 kanálov

ÁNO Vstupný zosilňovač - snímacia hlavica umožňuje pracovať napájaním z batérie a aj z počítačovej jednotky cez kábel

ÁNO možnosť digitalizácie analógových výstupov, ich analýzy a štatistického spracovania priamo cestou prístroja alebo prenosom do počítača, uchovanie dát v pamäti

ÁNO Vlastná počítačová jednotka v konfigurácii

ÁNO RAM 6144 MB

ÁNO HDD min.1000 GB

ÁNO vrátane klávesnice, myši, reproduktorov, optickej zálohovacej mechaniky DVD-R Writer pre ukladanie dát

ÁNO monitor 24" LCD widescreen

ÁNO Tlač údajov na samostatnej farebnej laserovej tlačiarňi

ÁNO zabezpečenie napájania pomocou samostatného UPS záložného zdroja

ÁNO software pre automatické vyhodnocovanie patologickej EEG aktivity

ÁNO Software pre snímanie, prezeranie a vyhodnocovanie EEG záznamov. Slovenská jazyková úprava,

ÁNO možnosť prenosu dát do satelitných staníc

ÁNO Software pre štatistické spracovanie

ÁNO Integrovaný softvér pre vedenie jednej spoločnej databázy pacientov, o elektrofyziologických údajoch, PSG a Long term EEG monitoringu a tiež EMG/EP

ÁNO Súčasťou elektrofyziologickej analýzy a monitoringu je dodávka príslušenstva / snímačov

a) Pre PSG snímače

ÁNO pre všetky druhy snímania ako je SpO2, Beat, Pulse- 1 ks

• meranie prietoku vzduchu nosom a ústami – 1 ks • 20 ks EEG miskové elektródy o priemere 10 mm • 4 ks pre EOG • 4 ks elektródy pre EMG • snímač polohy tela – 1 ks • snímače pohybu končatín 2 ks • snímače dýchania hrudníkom a bruchom – 1+1 ks • snímač pre sledovanie chrápania – 1 ks	• ÁNO meranie prietoku vzduchu nosom a ústami – 1 ks • ÁNO 20 ks EEG miskové elektródy o priemere 10 mm • ÁNO 4 ks pre EOG • ÁNO 4 ks elektródy pre EMG • ÁNO snímač polohy tela – 1 ks • ÁNO snímače pohybu končatín 2 ks • ÁNO snímače dýchania hrudníkom a bruchom – 1+1 ks • ÁNO snímač pre sledovanie chrápania – 1 ks
• Pre LTM	• b) Pre LTM
27. miskové elektródy určené pre lepenie – 36 ks	ÁNO miskové elektródy pre lepenie – 36 ks
28. ekg elektródy – 2 ks	ÁNO ekg elektródy – 2 ks
29. 2 ks vodivé pasty	ÁNO 2 ks vodivé pasty
30. 2 ks brusnej pasty	ÁNO 2 ks brusnej pasty
31. collodium 1 sada (20 x 6,5ml),	ÁNO collodium 1 sada (20 x 6,5ml),
32. EEG čiapky v troch veľkostiach s príslušenstvom	ÁNO EEG čiapky v troch veľkostiach s príslušenstvom : E1-L modrá (58-62cm); E1-M červená (54-58cm); E1-S žltá (50-54cm); • prsné upevňovacie pásy pre čiapky 3 ks • ušné elektródy 1 pár • striekačka a špeciálna tupá ihla 1 ks • elektróda na „rýchlu opravu“ 1 ks • gél 3 x 250 g
	EEG REGISTRAČNÉ ČAPICE sú od výrobcu firmy ECI z USA, ktoré sú originálom elektródových sád a užívateľmi vo svete hodnotené, ako najkvalitnejšie. <u>Firma WEGA-MS je jediným a výhradným a priamym dodávateľom týchto čapíc pre SR.</u>

PONUKA a POROVNANIE PARAMETROV k bodu B. Opis predmetu zákazky, pre časť C. (**monitorovanie** extrakraniálneho cievneho systému, vrátane **merania hrúbky intima media a pružnosti (tuhosti) artérie.**).

Požiadavka : Systém musí spĺňať nasledujúce minimálne technické medicínske parametre:

- a) multifunkčný systém musí byť schopný monitorovať extrakraniálny cievny systém vrátane **merania hrúbky intima media a pružnosti (tuhosti) artérie**, ako aj duplexného usg hodnotenia morfológie cievnych plakov.
- b) zobrazovanie informácií na plochom monitore LCD, minimálne 19”, zavesenom na flexibilnom ramene pre možnosť nastavovanie jeho polohy, s rozlíšením monitora minimálne 1280 x 1024 XVGA, nie dotykový monitor
- c) dynamický rozsah systému minimálne 230 dB

Ponúkané uchádzačom WEGA – MS, spol. s r.o.:

- ÁNO, typ MyLab 60
multifunkčný systém je schopný monitorovať extrakraniálny cievny systém vrátane **merania hrúbky intima media a pružnosti (tuhosti) artérie** - duplexného usg hodnotenia morfológie cievnych plakov.
- ÁNO plochý 19” LCD monitor, zavesený na flexibilnom ramene pre možnosť nastavovanie jeho polohy, s rozlíšením monitora 1280 x 1024 XVGA, **nie dotykový monitor**
- ÁNO dynamický rozsah systému 230 dB

- | | | |
|----|--|--|
| d) | konvertor pre spracovanie minimálne 4096 harvérových kanálov | ÁNO konvertor pre spracovanie 4096 hardvérových kanálov |
| e) | frekvenčný rozsah systému najmenej od 1 MHz do 18 MHz | ÁNO frekvenčný rozsah systému od 0,5 MHz do 18 MHz |
| f) | pamäťová slučka záznamu s kapacitou minimálne 60 sekúnd | ÁNO pamäťová slučka záznamu s kapacitou 60 sekúnd |
| g) | archivácia sekvencií v reálnom čase, t.j. v priebehu vyšetřovania minimálne 6000 sekúnd | ÁNO archivácia sekvencií v reálnom čase, t.j. v priebehu vyšetřovania 12000 sekúnd |
| h) | interný pevný disk HDD najmenej 500 GB s interným archivačným systémom | ÁNO interný pevný disk HDD s veľkosťou 500 GB s interným archivačným systémom |
| i) | export obrázkov a klipov vo formátoch BMP, JPEG, AVI, PNG, MPEG | ÁNO export obrázkov a klipov vo formátoch BMP, JPEG, AVI, PNG, MPEG |
| j) | možnosť zapisovania, ukladania dát na prenosné nosiče CD, DVD, USB kľúč ako aj do počítačovej siete LAN a to vo formátoch kompatibilných so systémom Windows. Mechaniky uvedených nosičov musia byť pevne vbudované do systému. | ÁNO je možné zapisovanie, ukladanie dát na prenosné nosiče CD, DVD, USB kľúč ako aj do počítačovej siete LAN a to vo formátoch kompatibilných so systémom Windows. Mechaniky uvedených nosičov sú pevne vbudované do systému |
| k) | najmenej 3 pevne zabudované porty rozhrania USB 2.0. | ÁNO 6 pevne do prístroja zabudované porty USB 2.0 rozhrania |
| l) | pripojenie do počítačovej siete pomocou RJ-45 a Wi-Fi. | ÁNO je možné pripojenie do počítačovej siete pomocou RJ-45 a Wi-Fi. |
| m) | tlač na farebnej PC tlačiarňi pripojiteľnej cez rozhranie Wifi | ÁNO je možná tlač na farebnej PC tlačiarňi pripojenej cez rozhranie Wi-Fi |
| n) | export reportu z meraní priamo do formátu HTML, XML | ÁNO export reportu z meraní priamo do formátu HTML a tiež XML |
| o) | Mód 2 D (B-Mód) :
- maximálna rýchlosť obnovovania obrazu tzv. „Frame rate „ minimálne 700 obr. / sek.
- funkcia „High Definition“ zoom pri zmrazenom aj „real time“ móde, meniteľné zväčšenie minimálne od 1,5x do 30x | ÁNO
ÁNO maximálna rýchlosť obnovovania obrazu tzv. „Frame rate“ 700 obr. / sek.
ÁNO funkcia „High Definition“ zoom pri zmrazenom a aj „real time“ móde, meniteľné zväčšenie od 1,5x do 32x |
| p) | automatická optimalizácia parametrov obrazu 2D stlačením len jedného ovládacieho prvku | ÁNO automatická optimalizácia parametrov obrazu 2D stlačením len jedného ovládacieho prvku |
| q) | Mód PW dopplera
- automatické kalkulácie–merania pri PW doppleri s automatickým obkresľovaním dopplerovského záznamu (krivky) na reálnom-živom obraze
- PRF pri PW doppleri minimálne od 0,5 KHz do 45 KHz,
- automatické nastavenie rýchlosti a baseline v dopplerovskom mode
- samostatná voľba frekvencií pri PW doppleri, nezávislá od B módu | ÁNO
ÁNO automatické kalkulácie–merania pri PW doppleri s automatickým obkresľovaním dopplerovského záznamu (krivky) na reálnom – živom obraze
ÁNO PRF pri PW doppleri v rozsahu od 0,5 KHz do 46 KHz
ÁNO automatické nastavenie rýchlosti a baseline v dopplerovskom móde
ÁNO samostatná voľba frekvencií pri PW doppleri, nezávislá od B módu |

- automatická optimalizácia parametrov obrazu PW stlačením len jedného ovládacieho prvku	ÁNO automatická optimalizácia parametrov obrazu PW stlačením len jedného ovládacieho prvku
r) CFM-Mód :	ÁNO
- PRF minimálne v rozsahu 1,25 – 12,0 kHz	ÁNO PRF v rozsahu 0,125 – 12,0 kHz
- samostatná voľba frekvencií pri CFM doppleri, nezávislá od B módu	ÁNO samostatná voľba frekvencií pri CFM doppleri, nezávislá od B módu
s) Duplexné módy a Triplexné módy	ÁNO zobrazovanie v Duplexných a Triplexných módoch
t) Mód Power doppler	ÁNO Mód Power doppler
u) Mód smerový Power doppler (Power doppler Directional)	ÁNO Mód smerový Power doppler (Power doppler Directional)
v) Zobrazovanie harmonické, trapezové, vo forme steering B-módu	ÁNO zobrazovanie harmonické, trapezové, vo forme steering B-módu
w) zobrazovanie typu Compound Imaging, aktívne na lineárnej a aj na konvexnej sonde, minimálne 7 stupňov	ÁNO umožňuje zobrazovanie typu Compound Imaging. Uvedené zobrazovanie je aktívne na lineárnej a aj na konvexnej sonde, 7 stupňov
x) technológia spracovania obrazu na redukcii šumových artefaktov v B móde.	ÁNO technológia spracovania obrazu na redukcii šumových artefaktov v B móde
y) štandardný súbor meraní, kalkulácií a reportov pre vaskulárne vyšetrenie	ÁNO štandardný súbor meraní, kalkulácií a reportov pre vaskulárne vyšetrenie
-všetky reporty sa musia automaticky ukladať do patientskeho listu,	ÁNO všetky reporty sa automaticky ukládajú do patientskeho listu
- štandardné biometrické reporty a reporty programovateľné užívateľom,	ÁNO poskytuje štandardné biometrické reporty a reporty programovateľné užívateľom
z) meranie vzdialeností menších ako 1 mm vo všetkých modalitách	ÁNO meranie vzdialeností menších ako 1 mm vo všetkých modalitách
aa) integrovaný softvér na automatické meranie hrúbky intima media:	ÁNO integrovaný softvér na automatické meranie hrúbky intima media. Licencia QIMT
• v reálnom čase (on line)	ÁNO v reálnom čase (on line)
• na princípe rádiovfrekvenčnej analýzy	ÁNO na princípe rádiovfrekvenčnej analýzy
• IMT musí byť meraná s vysokou presnosťou na tisíciny milimetra, t.j. 3 desatinné miesta milimetra	ÁNO IMT je meraná s vysokou presnosťou na tisíciny milimetra, t.j. 3 desatinné miesta milimetra
bb) softvér na automatické meranie pružnosti (tuhosti) artérie:	ÁNO softvér na automatické meranie pružnosti (tuhosti) artérie:
- meranie na princípe rádiovfrekvenčnej analýzy	- meranie na princípe rádiovfrekvenčnej analýzy
- meranie s vysokou presnosťou	- meranie s vysokou presnosťou
- v reálnom čase (on line)	- v reálnom čase (on line)
	Licencia QAS
cc) Systém musí obsahovať dve diagnostické sondy:	ÁNO systém obsahuje dve diagnostické sondy
dd) Jedna diagnostická sonda lineárna, multifrekvenčná, pracujúca na vysokých frekvenciách	ÁNO diagnostická sonda lineárna, multifrekvenčná, pracujúca na vysokých frekvenciách
- najmenej so 192 elementmi	ÁNO so 192 elementmi

- frekvenčný rozsah práce sondy minimálne v rozsahu 7-18 MHz	ÁNO s frekvenčným rozsahom práce sondy v rozsahu 6-18 MHz
- možnosť výberu pracovnej frekvencie najmenej 18 MHz pri 2D móde	ÁNO možnosť výberu pracovnej frekvencie 18 MHz pri 2D móde
- minimálne 4 pracovné frekvencie pri 2D móde	ÁNO 5 pracovných frekvencií pri 2D móde a tiež –M móde
ee) Druhá sonda lineárna, multifrekvenčná, na cievne vyšetrenie	ÁNO lineárna, multifrekvenčná sonda, na cievne vyšetrenie
- najmenej so 192 elementmi	ÁNO so 192 elementmi
- frekvenčný rozsah práce sondy minimálne v rozsahu 4-11 MHz	ÁNO s frekvenčným rozsahom práce sondy v rozsahu 3-11 MHz
- minimálne 5 pracovných frekvencií pri 2D móde, pri CFM a tiež PWD móde	ÁNO 5 pracovných frekvencií pri 2D móde, pri CFM a tiež PWD móde
- pracuje v duplexnom, triplexnom móde a harmonickom móde	ÁNO pracuje v duplexnom, triplexnom móde a harmonickom móde
ff) súčasťou systému je farebná PC tlačiareň pripojiteľná cez rozhranie USB, Bluetooth, LAN, alebo Wifi	ÁNO súčasťou systému je farebná PC tlačiareň pripojiteľná cez rozhranie USB, Bluetooth, LAN, alebo Wifi

PONUKA a POROVNANIE PARAMETROV k bodu B. Opis predmetu zákazky, pre časť C. (Zariadenie na transkraneálne monitorovanie mozgového cievneho systému vrátane emboli detekcie SW a VMR SW)

Požiadavka : Zariadenie musí spĺňať nasledujúce minimálne technicko-medicínske parametre:

Ponúkané uchádzačom WEGA – MS, spol. s r.o.:

a) súčasťou multifunkčného systému bude analýza a monitorovanie hemodynamických a cirkulačných zmien mozgu, umožňujúci longitudinálne a dynamické sledovanie týchto zmien pomocou transkraneálneho monitorovanie mozgového cievneho systému vrátane emboli detekcie SW a VMR SW,	ÁNO, typ DigiLite na analýzu a monitorovanie hemodynamických a cirkulačných zmien mozgu, umožňujúci longitudinálne a dynamické sledovanie týchto zmien pomocou transkraneálneho monitorovanie mozgového cievneho systému vrátane emboli detekcie SW a VMR SW - vazomotorická reaktivita
b) plne digitálny transkraniálne Dopplerovské monitorovanie systémom pracujúcim v prostredí Windows	ÁNO plne digitálny transkraniálne Dopplerovské monitorovanie systémom pracujúcim v prostredí Windows
c) snímače – sondy : 2 x 2 MHz PW	ÁNO snímače – sondy : 2 x 2 MHz PW
d) hlavový držiak sond	ÁNO s hlavovým držiakom sond
e) M-režim so 64 kanálmi na jednej sonde	ÁNO M-režim so 64 kanálmi na jednej sonde
f) M-režim k dispozícii na všetkých sondách	ÁNO M-režim je k dispozícii na všetkých sondách
g) zisťovanie embolov možné na všetkých sondách	ÁNO umožňuje zisťovanie embolov možné na všetkých sondách
h) analýza jednotlivých druhov embolov	ÁNO analýza jednotlivých druhov embolov

i) prehliadanie plného spektra + zvuk + M-režim	ÁNO umožňuje prehliadanie plného spektra + zvuk + M-režim
j) možnosť obsluhovať systém pomocou klávesnice, ale aj diaľkového ovládača, myši, a dotykovej obrazovky	ÁNO systém je možné obsluhovať pomocou klávesnice, diaľkového ovládača, myši, a dotykovej obrazovky
k) možnosť voľby optimálnej hĺbky dotykcom zobrazenia M-režimu na dotykovej obrazovke	ÁNO možnosť voľby optimálnej hĺbky dotykcom zobrazenia M-režimu na dotykovej obrazovke
l) možnosť zobrazenia minimálne 8 Dopplerových spektier z rôznych hĺbok, ktoré je možné súčasne zobrazovať spolu s M-režimom.	ÁNO zobrazenie 8 Dopplerových spektier z rôznych hĺbok, ktoré je možné súčasne zobrazovať spolu s M-režimom.
m) možnosti pridávať, odstraňovať a posúvať zobrazenia dotykcom obrazovky	ÁNO možnosti pridávať, odstraňovať a posúvať zobrazenia dotykcom obrazovky
n) ukladanie všetkých údajov,	ÁNO ukladanie všetkých údajov
o) minimálne 16 kanálov s údajmi spektrum + zvuk + M-režim, formou nepretržitého a príležitostného záznamu	ÁNO 16 kanálov s údajmi spektrum + zvuk + M-režim, formou nepretržitého a príležitostného záznamu
p) nevyhnutnosť možnosti ukladania prvotných dát na pevný disk, pre následné spracovanie a analýzu za pomoci progresívnych algoritmov ako je Wavelet a FFT	ÁNO poskytuje ukladania prvotných dát na pevný disk, pre následné spracovanie a analýzu za pomoci progresívnych algoritmov ako je Wavelet a FFT
q) zisťovanie toku krvi v ktorejkoľvek danej hĺbke	ÁNO zisťovanie toku krvi v ktorejkoľvek danej hĺbke
r) software na zisťovanie a počítanie embolov a ich charakter	ÁNO obsahuje software na zisťovanie a počítanie embolov a ich charakter
s) software na sledovanie pohybu embolov	ÁNO obsahuje software na sledovanie pohybu embolov
t) software VMR-vazomotorická reaktivita,	ÁNO obsahuje software VMR
u) automatická tvorba správy, flexibilná a s možnosťou úpravy užívateľom	ÁNO umožňuje automatickú tvorbu správy, flexibilnú a s možnosťou úpravy užívateľom
v) možnosť širokej škály možností formátov súborov, ale minimálne : PDF (Acrobat), XLS (Excel), DOC (Word), RTF (Wordpad, Notepad)	ÁNO umožňuje nasledujúce možnosti formátov súborov: PDF (Acrobat), XLS (Excel), DOC (Word), RTF (Wordpad, Notepad)

PONUKA a POROVNANIE PARAMETROV k bodu B. Opis predmetu zákazky, pre časť C. (Zariadenie na analýzu, monitorovanie a vyhodnocovanie komplexu neurorehabilitačných procedúr)

Požiadavka : Systém musí spĺňať nasledujúce minimálne technické medicínske parametre:

Zariadenie na analýzu, monitorovanie a vyhodnocovanie komplexu neurorehabilitačných procedúr

Zabezpečujúcich brain recovery / recovery mozgových funkcií), ktoré umožní široký rozsah treningu s automatizovaným procesom cvičenia automatických a vôľových pohybov, predovšetkým chôdze, ktorá

Ponúkané uchádzačom WEGA – MS, spol. s r.o.:

ÁNO, komplet GaitTrainer 3 so závesným odľahčovacím systémom Biodex

ÁNO

predovšetkým umožňuje maximálnu stimuláciu receptorov pohybu.

Zariadenie musí umožňovať monitoring intenzity, rýchlosti a dĺžky chôdze s nastavením miery odľahčenia chôdze pri čom maximálna miera odľahčenia má byť 38 kg, ale s programovateľne nastaviteľnou mierou odľahčenia chôdze, Musí bezpečnosť a funkčnosť aj pri max.hotnosti pac. do 140kg, Procesorom riadenú programovateľnú záťaž, Programovateľne nastavenie a monitoring pohybových vzorcov
Záznam na monitor a na kartu
Rýchlosť 0-16km/h
V priebehu rehabilitácie monitorovanie krvného tlaku, tepovej frekvencie
Možnosť použitia zaťažových testov.

ÁNO, umožňuje monitoring intenzity, rýchlosti a dĺžky chôdze s nastavením miery odľahčenia chôdze pričom maximálna miera odľahčenia je 82 kg, ale s programovateľne nastaviteľnou mierou odľahčenia chôdze
ÁNO, zabezpečená bezpečnosť a funkčnosť aj pri max. hmotnosti pacienta 227 kg
ÁNO
ÁNO
ÁNO
ÁNO, rýchlosť v rozsahu 0-16,9 km/h
ÁNO
ÁNO, poskytuje možnosť použitia zaťažových testov

	v EUR	v SKK (kurz 1€ = 30,1260 Sk)
Cena zostavy bez DPH	403 390,00 €	12 152 527,14 Sk
DPH 20 %	80 678,00 €	2 430 505,43 Sk
Cena zostavy s DPH	484 068,00 €	14 583 032,57 Sk

Súčasťou ponuky všetkých častí multifunkčného systému je:

1. Záručná doba na 2 roky s kompletným servisom a eventuálne výmenou nefunkčných súčastí (podľa príslušného zákona)
2. Možnosť odstúpiť od zmluvy v prípade opakovaných nefunkčností celého systému alebo jeho komponentov
3. Manuál ku každej časti systému v slovenskom (resp. českom), a anglickom jazyku bude súčasťou dodávky
4. Zabezpečenie seriózneho, kvalitného a certifikovaného zaškolenia a preskúšania pracovníkov kupujúceho a písomný certifikát dodávateľa o schopnosti pracovať kompetentne s celým multifunkčným zariadením, vedieť hodnotiť výsledky, interpretovať ich a ich spracovanie štatistické
5. Dodanie požadovaného počtu náhradných dielov a kitov tak, aby systém bol funkčný a vyťažovaný počas celého obdobia trvania projektu (3 roky)
6. Jednotlivé systémy majú možnosť vzájomného prepojenia výsledkov s jednotlivými komponentmi systému

UPOZORNENIE:

Obsah tejto ponuky je v zmysle §17 Obchodného zákonníka predmetom obchodného tajomstva. Žiadame Vás preto, aby ste túto ponuku nezverejňovali ďalším osobám a údaje uchovávali v tajnosti. Ponuka je určená len pre Vašu potrebu.

Bude nám ct'ou poskytnúť Vám naše čo najlepšie služby.

S úctou,

Miroslav Procházka
WEGA-MS, s.r.o.

Ústredná vojenská nemocnica SNP Ružomberok
 fakultná nemocnica
 Generála Miloša Veselá 21
 034 26 Ružomberok

Príloha č. 2 ku kúpnej zmluve č. 473 / 2011

Dôverné!!!

Vyčíslenie cien komponentov pre Multifunkčné zariadenie:

P.č.	Názov položky rozpočtu	Jednotka	MJ	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena bez DPH v EUR	DPH v EUR	cena s DPH v EUR
	Multifunkčné zariadenie zložené zo:						
	a) zariadenia na analýzu a monitoring regionálneho metabolizmu a metabolizmu kyselín ako aj hemodynamických a cirkulačných zmien extrakraniálnych artérií a mozgovej cirkulácie	1	komplet	403.390,-	403.390,-	80.678,-	484.068,-
	b) zariadenia na analýzu a monitoring biochemických zmien v krvi, likvore a tkanive mikropočítačovým systémom						
	c) zariadenia na analýzu a monitoring neuro a elektrofyziologických zmien mozgu a na periférii a sofistikovaných neurorehabilitačných procedúr						
	1.1.1.1 oximeter	1	ks	83.040,-	83.040,-	16.608,-	99.648,-
	1.1.1.2 prístroj pre rehabilitáciu	1	ks	179.000,-	179.000,-	35.800,-	214.800,-
	1.1.1.3 systém	1	ks	99.850,-	99.850,-	19.970,-	119.820,-
	1.1.1.4 vysokosofistikovaný elektrofyziologický prístroj	1	ks	41.500,-	41.500,-	8.300,-	49.800,-

Miroslav Prochádzka

WEGA-MS, s.r.o.