

**KÚPNA ZMLUVA**  
na dodávku zdravotníckej techniky

číslo: 712/001/2021 (č. 120 / UNB / 2021)

(uzavretá podľa zákona č.343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov)

**I.**  
**Zmluvné strany**

**Predávajúci:** **ADAMED s.r.o.**  
E.F.Scherera 38, 921 01 Piešťany  
zastúpený: **Ing. Daniel Priadka - konateľ**  
IČO: 36261688  
DIČ: 2021829205  
IČ DPH: SK2021829205  
bankové spojenie: Tatra banka a.s.  
číslo účtu/IBAN: 2622739503/1100 / SK68 1100 0000 0026 2273 9503  
  
Zapísaný v Obchodnom registri Okresného (Krajského) súdu v Trnave.  
Vložka číslo: 14984/T z 27.05.2004. Oddiel: Sro  
  
(ďalej len „predávajúci“)

a

**Kupujúci:** **Univerzitná nemocnica Bratislava**  
Pažitková 4, 821 01 Bratislava  
zastúpený: **MUDr. Renáta Vandriaková, MPH, riaditeľ**  
IČO: 31 813 861  
DIČ: 202 17 00 549  
IČ DPH: SK 202 17 00 549  
bankové spojenie: Štátna pokladnica  
IBAN: SK58 8180 0000 0070 0027 9808  
Internetová adresa: [www.unb.sk](http://www.unb.sk)  
  
(ďalej len „kupujúci“)

**II.**  
**Preambula**

Táto kúpna zmluva (ďalej len „zmluva“) sa uzaviera s úspešným uchádzačom na základe výsledkov realizovanej verejnej súťaže vyhlásenej zverejnením oznámenia vo Vestníku verejného obstarávania č. 54/2021 z 24.02.2021 pod značkou 14133-MST a následnej eAukcie, ako postupu zadávania nadlimitnej zákazky, ktorej predmet je zhodný s predmetom tejto zmluvy a úspešnej ponuky uchádzača, za nasledujúcich podmienok.

**III.**  
**Predmet zmluvy**

1. Predmetom zmluvy je úprava práv a povinností zmluvných strán pri predaji a kúpe tovaru a záväzok predávajúceho dodávať a predávať kupujúcemu tovar a záväzok kupujúceho dodaný tovar prevziať a zaplatiť kupujúcemu dohodnutú kúpnu cenu, za podmienok stanovených touto dohodou.
2. Predávajúci sa zaväzuje, že tovar ktorý je predmetom dodávky je nový, nepoužívaný a nerepasovaný, v bezchybnom stave, najvyššej kvality a odpovedá všetkým platným právnym predpisom Slovenskej republiky.
3. Tovarom, ktorý je predmetom predaja a kúpy sú zdravotnícke prístroje:  
„**Vybavenie elektrofyziologického laboratória neurologických oddelení**“ – 3 súpravy, v súlade so špecifikáciou uvedenou v prílohe č. 1 Špecifikácia a cena „Vybavenie elektrofyziologického laboratória neurologických oddelení“, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy (ďalej len „tovar“).
4. Súčasťou dodávky tovaru je zároveň dodanie sprievodnej dokumentácie potrebnej pre riadne a bezchybné použitie tovaru na stanovený účel, a to najmä: návodu na obsluhu a údržbu tovaru v slovenskom jazyku, všetkých platných certifikátov a osvedčení, dokladu o pridelení ŠUKL kódu a iné..

Kúpna zmluva

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*

5. Predmetom zmluvy je zároveň dodávka služieb spojených s dodaním tovaru, t.j. doprava do miesta plnenia, vyloženie v mieste plnenia a kompletizácia tovaru, inštalácia v mieste plnenia a uvedením do prevádzky, vrátane zaškolenia zdravotníckeho personálu v nevyhnutnom rozsahu s vydaním protokolu o zaškolení.
6. Zároveň je predmetom tejto zmluvy záväzok predávajúceho poskytovať služby autorizovaného servisu a opráv ním dodaných prístrojov po celú dobu poskytovanej záruky, vrátane vykonávania pravidelných odborných prehliadok v intervaloch stanovených výrobcom a vrátane dodávky originálnych náhradných dielcov. Tiež sa predávajúci zaväzuje, najneskôr 14 dní pred uplynutím záručnej doby vykonať bezplatnú bezpečnostno-technickú prehliadku a bezplatné odstránenie všetkých zistených väd a nedostatkov spadajúcich pod záruku.
7. Špecifikácia služieb poskytovaných predávajúcim počas záručnej doby je uvedená v prílohe č. 2, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy. Predávajúci sa zaväzuje, že po celú dobu poskytovanej záruky zabezpečí pre kupujúceho poskytovanie aj ďalších servisných služieb, ktoré nie sú zahrnuté v prílohe č. 2, súvisiacich so zabezpečením bezpečnosti a funkčnosti dodaných prístrojov (napr. revízie a kontroly a opravy spôsobené neodbornou obsluhou a pod.), a to vždy odplatne na základe osobitnej objednávky doručenej kupujúcim, za podmienok dohodnutých v písomnej objednávke..

#### IV.

##### **Dodacie podmienky, záručné podmienky a zodpovednosť za vady**

1. Kupujúci a predávajúci sa dohodli na čiastkovom plnení zmluvy v súlade s potrebami kupujúceho a možnosťami predávajúceho, za podmienok v nej dohodnutých, v lehotách, množstvách a do miesta plnenia v nej určených.
2. Predmet zmluvy sa bude považovať za dodaný, potvrdením dodacieho listu oprávneným zástupcom kupujúceho. Kupujúci po vykonaní fyzickej kontroly tovaru, poskytovaných záruk, označenia tovaru, súladu dodaného tovaru so špecifikáciou, množstva tovaru, po inštalácii v mieste plnenia, odskúšania funkčnosti a zaškolenia zamestnancov kupujúceho, potvrdí prevzatie tovaru na dodacom liste.
3. Kupujúci si vyhradzuje právo neprevziať tovar poškodený, neúplný alebo vadný. V prípade, keď na základe fyzickej kontroly tovaru a funkčných skúšok tovaru kupujúci zistí nezrovnalosti – zrejme chyby a vady tovaru, resp. jeho nesúlad s objednávkou, tovar neprevezme a vystaví protokol nezrovnalostí. Predávajúci je povinný na vlastné náklady zrejme vady dodávok tovaru odstrániť a to najneskôr do 48 hodín od uplatnenej reklamácie.
4. Záruka na dodaný tovar je 36 mesiacov od prevzatia tovaru a jeho inštalácie v mieste plnenia, poučenia a zaškolenia obsluhy, a uvedenia zariadenia do prevádzky.
5. Záručná doba začína plynúť od prevzatia tovaru kupujúcim. Nebezpečenstvo škody na tovare a vlastnícke práva k tovaru prechádza na kupujúceho okamihom prevzatia tovaru kupujúcim.
6. Skryté vady a vady nezistené pri preberacom konaní kupujúci bez zbytočného odkladu reklamuje. Reklamáciu uplatní písomnou formou u predávajúceho najneskôr do uplynutia záručnej doby. Predávajúci je povinný písomne sa vyjadriť k reklamáci najneskôr do 24 hodín po jej doručení. Ak sa v tejto lehote nevyjadrí, bude to znamenať jeho súhlas s opodstatnenosťou reklamácie.
7. Reklamácia väd výrobkov musí obsahovať:
  - číslo objednávky/zmluvy,
  - číslo dodacieho listu,
  - popis vady.
8. Oprávnené vady predávajúci odstráni najneskôr do 72 hodín od prevzatia reklamácie, poskytnutím nového bezchybného plnenia za dodaný vadný tovar.
9. Na vady výrobkov, ktoré vznikli používaním v rozpore s návodom na obsluhu sa záruka nevzťahuje.
10. Kupujúcemu vyplývajú z opakujúcich sa väd nasledovné nároky:
  - možnosť odstúpenia od zmluvy
  - požadovať do určeného termínu bezplatnú výmenu vadného predmetu zákazky,
  - požadovať náhradu vzniknutej škody, pričom spôsob uplatnenia svojho nároku kupujúci oznámi predávajúcemu v písomnej reklamáci.

#### V.

##### **Odmietnutie predmetu zmluvy**

Kupujúci si vyhradzuje právo predmet zmluvy odmietnuť v prípadoch, ak:

- technické a úžitkové parametre nezodpovedajú požadovaným hodnotám
- počas záručnej doby sa opakovane vyskytujú závažné nedostatky v kvalite
- zistí, že kvalita nezodpovedá predloženej ponuke.

**VI.**  
**Miesto a termín plnenia**

1. Miestom plnenia sa rozumie miesto dodania tovaru. Miestom dodania sú zdravotnicke zariadenia kupujúceho na adrese:
  - 1.1. I. Neurologická klinika LF UK a UNB, Nemocnica Staré Mesto, Mickiewiczova 13, 813 69 Bratislava,
  - 1.2. Neurologická klinika SZU a UNB, Nemocnica Ružinov, Ružinovská 6, 826 06 Bratislava,
  - 1.3. Neurologické oddelenie, Nemocnica sv. Cyrila a Metoda, Antolská 11, 851 07 Bratislava.
2. Termín plnenia je stanovený priebežne po dobu trvania kúpnej zmluvy. Termín poslednej dodávky je stanovený najneskoršie do 90 dní od nadobudnutia účinnosti zmluvy.
3. Konkrétny termín dodanie tovaru oznámi predávajúci kupujúcemu, písomne najmenej tri dni vopred.

**VII.**  
**Cena a platobné podmienky**

1. Cena za predmet dohody je stanovená v súlade s § 3 zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách, jeho vykonávacej vyhlášky č. 87/1996 Z. z. a aktuálnym Cenovým opatrením MZ SR, ktorým sa stanovuje rozsah regulácie cien v oblasti zdravotníctva, v prípade ak je to relevantné, v súlade s výsledkom verejnej súťaže a eAukcie, dohodou zmluvných strán.
2. Cena je dohodnutá cena ako konečná a maximálna.
3. Cenou sa rozumie cena, vrátane cla, DPH a dopravy do miesta plnenia, poučenia a zaškolenia zamestnancov kupujúceho a ostatných nákladov spojených s dodávkou, uvádzaná v mene Slovenskej republiky v EUR.
4. Cena (kúpna cena) za tovar je súčasťou prílohy č. 1 tejto zmluvy.
5. Dohodnutú cenu je možné zmeniť iba pri zmene colných a daňových predpisov, vždy len po vzájomnej dohode zmluvných strán, v zmysle zákona č.18/1996 Z.z. o cenách a jeho vykonávacej vyhlášky č. 87/96 Z.z.
6. Ak sa po uzatvorení zmluvy preukáže, že na relevantnom trhu existuje cena (ďalej len „nižšia cena“) za rovnaké plnenie ako je dohodnuté v tejto zmluve a predávajúci preukázateľne za takúto nižšiu cenu plnenie poskytol, resp. poskytuje, pričom rozdiel medzi nižšou cenou a cenou podľa tejto zmluvy je viac ako 5 % v neprospech ceny podľa tejto zmluvy, zaväzuje sa predávajúci poskytnúť kupujúcemu pre takéto plnenie dodatočnú zľavu vo výške rozdielu medzi ním poskytovanou cenou podľa tejto zmluvy a nižšou cenou.
7. Zálohové platby ani platba vopred sa neumožňuje.
8. Platby budú realizované formou bezhotovostného platobného styku prostredníctvom finančných úradov zmluvných strán, po dodaní a prevzatí tovaru a podpísaní preberacieho protokolu oprávnenými zástupcami predávajúceho a kupujúceho, na faktúru, ktorej splatnosť je max. 60 dní odo dňa jej doručenia kupujúcemu. Zaplatením faktúry sa rozumie deň odpísania fakturovanej čiastky z účtu kupujúceho.
9. Predávajúci je povinný vystaviť faktúru za dodanie tovaru, najneskôr do piateho pracovného dňa v mesiaci, nasledujúcom po dni dodania tovaru a protokolárnom odovzdaní/prevzatí tovaru. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry je dodací list.
10. Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu v zmysle zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Ak faktúra nebude obsahovať všetky náležitosti alebo nebude po stránke vecnej alebo formálnej správne vystavená, kupujúci ju vráti predávajúcemu na doplnenie, opravu alebo vystavenie novej faktúry. U takto doplnenej, opravenej alebo novej faktúry plynie nová lehota splatnosti odo dňa jej doručenia kupujúcemu.

**VIII.**  
**Zánik zmluvy**

1. Pri podstatnom porušení povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy môže oprávnená strana okamžite písomne odstúpiť od zmluvy a požadovať od povinnej strany náhradu škody, ktorá jej vinou vznikla, v súlade s platnou právnou úpravou. Zmluvné strany sa dohodli za podstatné porušenie zmluvných povinností považovať porušenie akejkoľvek povinnosti vyplývajúcej z tejto zmluvy. Úplná alebo čiastočná zodpovednosť zmluvnej strany je vylúčená v prípadoch zásahu vyššej moci a úradných miest. V prípade odstúpenia od zmluvy sa zmluva zrušuje doručením písomného oznámenia o odstúpení od zmluvy druhej zmluvnej strane. Dôvod odstúpenia od zmluvy bude špecifikovaný v oznámení o odstúpení od zmluvy.
2. Zmluvu je možné zrušiť:
  - dohodou zmluvných strán. Dohoda o skončení platnosti zmluvy musí byť písomná. V tomto prípade platnosť zmluvy končí dňom, na ktorom sa zmluvné strany dohodli. Súčasťou zmluvy o skončení

platnosti tejto zmluvy musí byť aj spôsob vzájomného zúčtovania záväzkov a pohľadávok zmluvných strán,

- písomnou výpoveďou ktorejkoľvek zo zmluvných strán bez udania dôvodu s výpovednou lehotou jeden mesiac, ktorá začína plynúť prvým dňom nasledujúceho mesiaca po doručení výpovede druhej zmluvnej strane.
3. Písomné zásielky jednej zmluvnej strany adresované druhej zmluvnej strane sa považujú za doručené piatym (5) dňom po ich odoslaní doporučenou poštou na adresu účastníka Zmluvy uvedenú v záhlaví tejto zmluvy, a to aj v prípade, ak sa táto listová zásielka nedostane do dispozície tej zmluvnej strany, ktorej je adresovaná.

#### IX.

##### Zmluvné pokuty a úroky z omeškania

1. V prípade, že predávajúci je v omeškaní s dodávkou tovaru alebo jeho časti, kupujúci má právo účtovať zmluvnú pokutu vo výške 0,01 % z celkovej ceny nedodaného tovaru za každý aj začatý deň omeškania.
2. V prípade omeškania kupujúceho s úhradou faktúry, je predávajúci oprávnený účtovať kupujúcemu úrok z omeškania vo výške 0,01 % z neuhradenej čiastky za každý aj začatý deň omeškania.
3. V prípade omeškania predávajúceho s odstránením väd tovaru v termínoch dohodnutých podľa bodu 10. Článku IV. tejto zmluvy, má kupujúci právo účtovať predávajúceму zmluvnú pokutu vo výške 33 EUR za každý aj začatý deň omeškania.
4. V prípade omeškania predávajúceho s plnením služieb v rámci záručného servisu a odstránením väd tovaru v termínoch dohodnutých podľa prílohy č. 2 tejto zmluvy, má kupujúci právo účtovať predávajúceму zmluvnú pokutu vo výške a za podmienok podľa prílohy č. 2 tejto zmluvy.

#### X.

##### Doba trvania zmluvy

Zmluva sa uzatvára na dobu určitú, do vzájomného vysporiadania pohľadávok vyplývajúcich z tejto zmluvy.

#### XI.

##### Záverečné ustanovenia

1. Kupujúci poveruje svojho zástupcu na prevzatia predmetu zmluvy v osobe p. Vladimír Obložinský, zamestnanec odd. správy majetku UNB /tel.: +421 2 48234 971, e-mail: [vladislav.oblozinsky@unb.sk](mailto:vladislav.oblozinsky@unb.sk)/ spoločne so zástupcom kliniky/oddelenia
2. Predávajúci poveruje zástupcu na rokovanie vo veciach zmluvných a akvizície predmetu zmluvy v osobe Ing. Daniel Priadka /tel.: 421 903 404729, e-mail: [adamed@adamed.sk/](mailto:adamed@adamed.sk/).
3. Jednotlivé ustanovenia tejto zmluvy môžu byť zmenené, dopĺňované, resp. rušené iba formou písomných dodatkov, podpísaných oboma zmluvnými stranami. Všetky zmeny týkajúce sa tejto zmluvy, uvedené v dodatkoch, budú tvoriť neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
4. Ostatné právne vzťahy, výslovne touto zmluvou neupravené, sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a všeobecne záväznými platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky.
5. Zmluvné strany sa zaväzujú, že všetky spory vyplývajúce z tejto zmluvy budú riešiť rokovaním o nožnej dohode.
6. Zmluvné strany sa dohodli, že vzťahy vzniknuté medzi zmluvnými stranami na základe tejto zmluvy sa budú riadiť slovenským právnym poriadkom. Prípadné spory, o ktorých sa zmluvné strany nedohodli, budú postúpené na rozhodnutie vecne a miestne príslušnému súdu podľa sídla žalovaného.
7. Žiadna zo zmluvných strán nepostúpi svoje práva a povinnosti z tejto zmluvy tretej osobe bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvnej strany. Písomný súhlas za kupujúceho je oprávnený vydať len jeho štatutárny orgán. Písomný súhlas kupujúceho s týmto úkonom je zároveň platný len za podmienky, že bol na tento úkon udelený predchádzajúci písomný súhlas Ministerstva zdravotníctva SR. Právny úkon, ktorým budú postúpené pohľadávky predávajúceho v rozpore s týmto ustanovením je podľa § 39 zákona č. 40/1964 Zb. – Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov neplatný.
8. Táto zmluva je vypracovaná v štyroch vyhotoveniach, z ktorých každý má platnosť originálu. Kupujúci aj predávajúci obdržia dve vyhotovenia tejto zmluvy.
9. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcom po dni jej zverejnenia v zmysle § 47a ods. 1 OZ v centrálnom registri zmlúv [www.crz.gov.sk](http://www.crz.gov.sk), nakoľko ide o povinne zverejňovanú zmluvu v zmysle § 5a ods. 1 zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.

10. Zmluvné strany prehlasujú, že si túto zmluvu pred jej podpisom prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu s jej obsahom ju podpísali.

Prílohy:

- č. 1 - Špecifikácia a cena „Vybavenie elektrofyziologického laboratória neurologických oddelení“
- č. 2 - Služby poskytované počas záručnej doby
- č. 3 - Zoznam subdodávateľov

V Piešťanoch ..... 25 -05- 2021

V Bratislave ..... 24 -05- 2021



**Ing. Daniel Priadka**

Za predávajúceho  
**Konateľ ADAMED s.r.o.**



-48-  
UNIVERZITNÁ NEMOCNICA  
BRATISLAVA  
Pažítiková 4, 821 01 Bratislava

*Vandriaková*  
**MUDr. Renáta Vandriaková, MPH**

Za kupujúceho  
**Riaditeľka UNB**

UNB, pracovisko: <i>010</i>		
	meno	podpis
vypracoval	<i>Hlaváčik</i>	<i>[Signature]</i>
vecne skontroloval	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
skontroloval VO	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
schválil		

*P. V. S.*

**Špecifikácia a cena  
„VYBAVENIE ELEKTROFYZIOLOGICKÉHO  
LABORATÓRIA NEUROLOGICKÝCH ODDELENÍ“**

<b>1. Predávajúci</b>  <b>ADAMED, s.r.o.</b> Scherera 38 P.O. Box C19 921 01 Piešťany  IČO: 36 261 688 DIČ: 202 182 92 05 IČD: SK 202 182 92 05	<b>2. Kúpajúci</b>  <b>UNIVERZITNÁ NEMOCNICA BRATISLAVA</b> Pažitková 4, 82101 Bratislava  IČO: 31813861 IČDPH: SK2021700549
--	---

**Vybavenie elektrofyziologického laboratória neurologických oddelení**  
**Technicko-medická špecifikácia**

<b>Cena spolu v EUR bez DPH / 1 zostavu:</b>	<b>64 166,67 €</b>
<b>DPH v EUR :</b>	<b>12 833,33 €</b>
<b>Cena spolu v EUR s DPH / 1 zostavu:</b>	<b>77 000,00 €</b>
<b>Cena spolu v EUR s DPH / 3 zostavy:</b>	<b>231 000,00 €</b>

<b>Časť 1. EMG + EP prístroj</b>	
<b>Ponúkaný typ (označenie)</b>	<b>Neuro MEP</b>
<b>Výrobca :</b>	<b>Neurosoft, Ltd, Ruská federácia</b>
<b>Cena v € bez DPH :</b>	<b>25 635,83 €</b>
<b>€ DPH :</b>	<b>5 127,17 €</b>
<b>Cena v € s DPH :</b>	<b>30 763,00 €</b>

Umožňuje realizáciu štandardných testov vodivosti periférnych nervov a konvenčnej elektromyografie.

Navyše poskytuje veľké možnosti pri špeciálnych vyšetrovacích postupoch, ako sú náročné elektromyografické techniky (single fiber EMG, QEMG, polymyografia) a spracovanie elektromyografického signálu.

Prístrojom je tiež možné vyšetriť všetky používané modality evokovaných potenciálov.

<b>I. Medicínsko - technické špecifikácie</b>
<b>Základná charakteristika</b>
<p><b>EMG + EP prístroj Neuro MEP v nasledovnom vybavení:</b></p> <p>8 kanálový EMG prístroj</p> <p>Všetky vstupy vybavené 5 kolíkovým DIN konektorom aj konektorom TP</p> <p>Napájanie všetkých funkčných blokov (vstupný zosilňovač, prúdový, zrakový, sluchový stimulátor) - z komunikačného kanálu USB</p> <p><b>Hardwarové vybavenie:</b></p> <p>Dvojitý elektrický stimulátor 0-100 mA. Digitálny generátor stimulačného prúdu dvojkanálový, pre elektrickú stimuláciu s výstupmi pre prúdové stimulačné elektródy</p> <p>Digitálny generátor pre zrakový stimulátor ( pre vizuálne evokované potenciály ), monitor-pattern generátor 22", LED okuliare</p> <p>Digitálny generátor pre sluchový stimulátor (pre sluchové evokované potenciály), vrátane periférnych zariadení kalibrované slúchadlá TDH-39 pre EP.</p> <p>Ovládací panel DK-02 EMG/EP s možnosťou bezdrôtového pracovného režimu</p> <p>Riadiaci PC: minimálne i7, 3.1 GHz, RAM min 4 GB, HDD 128GB SSD+ 500 GB, Windows 10 PRO, monitor min 24", klávesnica, myš, laserová tlačiareň HP LaserJet Pro M15a , zálohovací USB Flash 256 GB, reproduktory 10W.</p> <p>nožný spínač trojpedálový -programovateľný</p> <p>Prístrojový vozík na kolieskach s otočným ramenom pre vstupný zosilňovač, bezpečnostný oddeľovací transformátor, miesto navoziku pre laserovú tlačiareň.</p> <p><b>Softwarové vybavenie EMG prístroja:</b></p> <p>Software Neuro MEP.NET pre záznam, hodnotenie a popisovanie EMG a EP s parametrickým vyhľadávaním pacientov a s možnosťou úpravy užívateľom rozloženia ovládacích prvkov a okien grafických aj tabuľkových výsledkov. Možnosť grafickej úpravy formátu a obsahu záverečnej správy užívateľom. Možnosť globálnej miery zobrazenia prvkov okien programu, možnosť vytvárania individuálnych profilov pre rôznych užívateľov, možnosť kryptovania ukladaných dát, možnosť súčinnosti s informačnými systémami na báze protokolov HL7 a GDT, možnosť exportu grafických odvodí do formátov XML, EDF+, BDF+, do textového formátu. Funkcia automatického vytvárania záložnej kópie záznamov na HDD alebo USB Flash</p> <p>Databáza typu SQL-Lite</p> <p>Funkcia merania kvality kontaktu snímacích elektród - impedancie, funkcia detekcie prerušenia prúdového stimulačného obvodu počas stimulácie, funkcia detekcie zníženia prúdu stimulácie oproti nominálnej hodnote počas stimulácie. Možnosť zmeny polarít prúdového stimulu užívateľom ovládačom v software.</p> <p>Umožňuje nastavenie nasledovných tvarov prúdového stimulu: obdĺžnik, lichobežník, meander (monopolárny aj bipolárny), tónový paket (train), modulovaná sinusoida, rozsah nastavenia stimulačného prúdu 0-100mA. Rozsah frekvencie stimulácie v rozsahu 0.01Hz - 100Hz. Rozsah nastavenia frekvencie v tónových paketoch a iných trainoch až 10 000 Hz (10kHz). Umožňuje nastavenia párovej stimulácie - rozsah nastavenia počtu stimulov párovej stimulácie 2-250.</p> <p><b>Vybavenie diagnostickými metodikami:</b></p> <p>EMG / NCS ( ihlová elektromyografia a vodivostné štúdie), Spontánna EMG, interferenčná, MUP, Single fiber, Stimulačný Single fiber, MUNE, CMAP Scan, MNC, SNC, MNC/SNC, Motorický aj senzorický inching, Blink reflex, SEP, VEP, BAEP, MEP, P300, VEMP, ERP, T-reflex, Dekrement test - repetitívna stimulácia, QEMG – Multi MUP (kvantitatívna elektromyografia – analýzy potenciálov motorických jednotiek a interferenčnej krivky), možnosť nahrávky záznamu EMG v digitálnom formáte s možnosťou prehrať záznam offline, EMG Monitor &amp; Spectral Analysis, tremor ( software pre polygrafické snímanie EMG z viacerých svalov s možnosťou spektrálnej analýzy signálu – pre vyšetrenia trasu ), R-R Analysis (software pre analýzu R-R intervalu srdcovej činnosti pri diagnostike autonómnej kardiálnej neuropatie), SSR (software pre analýzu kožnej sympatikovej odpovede pre diagnostiku autonómnej neuropatie)</p>

Umožňuje snímanie nepretržitého záznamu a následné spracovanie., potlačenie artefaktov, sieťové filtre, príručný stimulátor Skate-2 s reguláciou prúdu a možnosťou zmeny polarity stimulu, multikanálové snímanie.

EP – SEP, VEP, BAEP (software pre vyšetrovanie zrakových, sluchových a somatosenzorických evokovaných potenciálov)

VEP - software na vyšetrovanie zrakových evokovaných potenciálov. Možnosti nastavenia pattern obrazca celá plocha, polovica, štvrtina poľa, stredová kruhová oblasť poľa. Možnosť stimulácie zábleskovými okuliarmi - vpravo, vľavo alebo spoločne. Pattern stimulácie - šachovnica a iné obrazce

AEP - dlho, stredne aj krátkolatenčné (BAEP). Nastaviteľné režimy stimulatora: click, beep, lichobežník, burst, chirp. Intenzita kliku 0-130dB SPL, dĺžka kliku 0.010 - 1ms, opakovacia frekvencia kliku - 0-100Hz, možnosť stimulácie vľavo, vpravo alebo na oboch stranách súčasne. Možnosť nastavenia automatického nastavenia odstupe hladiny maskovacieho šumu voči intenzite stimulu.

MEP ( software pre vyšetrovanie motorických evokovaných potenciálov pomocou transkraniálnej magnetickej stimulácie ) - pripojiteľný magnetický stimulátor

Základné normatívne normy podľa Stalberga alebo ekvivalentné

Umožňuje zadávanie vlastných normatívnych hodnôt štruktúrovaných podľa veku a pohlavia pacienta vo forme tabuľkových hodnôt, parametrických vzorcov s odchýlkami od normatívnej hodnoty v percentách alebo v násobkoch štandardnej odchýlky "sigma"

Využíva parametre - výšky, hmotnosti, veku, teploty, dexterity pre automatickú korekciu normatívnych hodnôt prostredníctvom zadávania normatívnych hodnôt

Slovenská verzia ovládacieho software EMG, EP. Uživateľom voiteľná jazyková verzia software (česká, anglická a ďalšie)

Sada spotrebného materiálu:

Stimulačná elektróda SBE-2 -1ks, stimulačná prúdová koliková elektróda s reguláciou prúdu Skat-2 - 1ks, kábel na snímanie jednorázovými povrchovými elektródami s pripojením elektród typu Aligátor - 2ks, jednorázové snímacie elektródy pre MNC - sada 400ks, snímacia elektróda sručkovaná pre SNC - RE2- 2 sady, uzemňovacia elektróda (GE1, GE2, GE3 + univerzálna Velcro) 4 ks, kábel pre ihlové elektródy (1.25m) - 2ks, sada 100 ihlových jednorázových elektród AMBU (rôzne rozmery po 25ks), sada 12 ks čiaškových snímacích elektród pre EP Ag/AgCl, pasta TEN20 3 balenia po 228g, pasta NuPrep - 3 balenia po 114g, zvinovací meter

## Časť 2. Magnetický stimulátor TMS

Ponúkaný typ (označenie)	MS/D advanced therapeutic
Výrobca :	Neurosoft Ltd., Ruská federácia
Cena v € bez DPH :	25 635,83 €
€ DPH :	5 127,17 €
Cena v € s DPH :	30 763,00 €

Prídavný blok pre umožnenie snímania motorických EP s možnosťou stimulácie centrálnej nervovej sústavy - oblastí mozgu a periférnych nervových štruktúr.

Na princípe stimulácie vychádzajúcej z Faradayového zákona elektromagnetickej indukcie.

Prúdové impulzy sú vytvárané v tkanive v dôsledku rýchlej zmeny magnetickeho poľa vytváraného stimulačnou cievkou, ktorá je súčasťou funkčného bloku MEP.

Transkraniálna magnetická stimulácia (TMS) predstavuje neinvazívnu metódu, ktorou sa moduluje úroveň excitability neurónov v mozgovej motorickej kôre.

Excitáciu spôsobujú slabé elektrické prúdy indukované v tkanive rýchle sa meniacim magnetickým poľom (elektromagnetická indukcia).

Pre spúšťanie, resp. modulovanie mozgovej aktivity bez potreby chirurgického zákroku či externých elektród.

TMS ako účinný výskumný a diagnostický nástroj pri mapovaní mozgových funkcií, pričom sa ukazuje ako perspektívna metóda na neinvazívnu liečbu rady ochorení, vrátane depresie a úzkosti.

## Základná charakteristika

### Magnetický stimulátor MSD/ advanced theapeutic

#### Vlastnosti:

Bifázická stimulácia pre vyvolanie motorických odpovedí.

Stimulácia: 30 Hz pri 100% výkone.

Max. frekvencia stimulov 100Hz .

#### Aplikácie:

##### Neurológia

Skúmanie motorických odpovedí na stimuláciu centrálnej nervovej sústavy

Výskum v oblasti terapie mnohých patológií z oblasti neurológie a psychiatrie a rehabilitácie

**Polohovateľné kreslo TMS:** elektricky ovládateľné v dvoch smeroch (vertikálne sklápateľná opierka nôh a chrbta, odnímateľné opierky rúk s možnosťou vyklápania a odnímania, ľahký prístup ku kreslu aj pre hendikepovaných pacientov). Nosnosť kresla max 200 kg.

**Úplné riadenie Magnetického stimulatora prostredníctvom digitálneho vstupu USB.** Nastavenie režimov stimulácie v riadiacom softvare. Plná synchronizácia stimulácia a záznam z EMG alebo zo strany Magnetického stimulatora prostredníctvom stimulovania tlačidlom na cievke

**Externé vstupné/výstupné spúšťanie:** Externý spúšťací konektor na zadnom paneli sa používa na pripojenie zariadenia magnetického stimulatora k systému EMG na synchronizáciu získavaných dát a času stimulácie.

Sada cievok s chladením pomocou kvapaliny pre stimuláciu kortikálnu, hlbokú a stimuláciu periférneho nervového systému - kruhová RC-02-150-C, butterfly-AFEC-100-C - vybavená tlačidlom spúšťania pre podporu klinickej prevádzky, chránená teplotným senzorom proti prehriatiu a poškodeniu s počítadlom stimulov v ovládacom softvare. Obe cievky sú chladené kvapalinou a sú chránené teplotným senzorom proti prehriatiu. Umožňujú aplikáciu veľkého množstva stimulov za sebou.

#### Tech.-medicínske špecifikácie prístroja pre magnetickú stimuláciu

Maximálna frekvencia stimulácie pri 100% výkone - 30 Hz

Maximálna frekvencia stimulácie pri 75% výkone - 30 Hz

Max. intenzita magnetickeho poľa: min. 4 Tesla s butterfly cievkou

Maximálny gradient magnetickeho poľa 37 kT/s (nezávisle na použitej cievke)

Frekvencia Maximálna: 100 Hz

Frekvencia Minimálna: 0,1 Hz

Tvar výstupnej vlny Symetrický bifázický pulz

Vstup/výstup pre externé spúšťanie

TTL (aktívny nízky alebo aktívny vysoký signál: cez konektor )



Napájanie 110 VAC, 200~240 VAC 50/60 Hz
3 režimy stimulácie: jednotlivé impulzy, repetitívna stimulácia, stimulácia „theta burst“
Elektricky pohovateľné kreslo TMS ovládateľné v dvoch smeroch s manuálne nastaviteľným fixátorom hlavy,
Vákuový vankúš ES13 s vákuovou pumpou ES20 umožňuje fixáciu hlavy pacienta počas stimulácie
Výškovo nastaviteľný stojan držiak na stimulačnú cievku, rukoväť s fixáciou polohy cievky
Úplná kompatibilita a zlučiteľnosť s EMG systémom podľa špecifikácie uvedenej v časti 1
<b>Prístrojový vozík:</b>
pevný kovový vozík na kolieskach s držiakom na cievku pre umiestnenie jednotlivých modulov funkčného bloku

<b>Časť 3. EEG prístroj:</b>	
Ponúkaný typ (označenie)	Neuron Spectrum 65
Výrobca :	Neurosoft Ltd., Ruská federácia
Cena v € bez DPH :	12 895,00 €
€ DPH :	2 579,00 €
Cena v € s DPH :	15 474,00 €

<b>EEG prístroj:</b>
Min. EEG systém 32 EEG kanálov + 6 polygrafických kanálov + 1 kanál EKG + fotostimulátor
Integrované SpO2, Pulse rate a Pleth moduly x + konektor pre pacientské tlačidlo
Priame napájanie všetkých funkčných blokov cez komunikačný port USB
Riadiaci PC min. i7, 3.1 GHz, RAM 4 GB, 128GB SSD +1000GB HDD, Windows 10 PRO, s monitorom min 24" FULL HD, klávesnica, myš, tlačiareň laserová HP LaserJet Pro M15a, zálohovací USB Flash 256 GB, reproduktory, na prístrojovom vozíku na kolieskach.
Softvér na nahrávanie hodnotenie a analyzovanie EEG, + kanál EKG + klipové elektródy, EOG, nastaviteľné kanály snímania spontánnej aktivity EMG
CMMR (Common mode rejection ratio) - min. 115 dB
Parametrická databáza pacientov a vyšetrení
Nastaviteľné profily pre rôzne vyšetrovacie alebo popisovacie režimy
Programovateľné montáže
EEG systém kompatibilný aj so štandardom snímania EEG podľa "Standardized EEG array of the IFCN" - 25 zvodov vrátane možnosti pripojenia elektródových čapíc IFCN cez konektor Canon alebo ekvivalent
Analytické nástroje vrátane amplitúdovej, frekvenčnej, koherenčnej, korelačnej, periodometrickej, komparatívnej analýzy, analýzy wavelet, analýzy nezávislých komponentov
Funkcia detekcie hrotov, lokalizácia zdroja, spánková analýza
Meranie impedancií s indikáciou v programe a na zosilňovači.
Vytváranie automatizovanej schémy sekvenčných vyšetrení s programovateľnými zvukovými pokynmi pre pacienta
Export dát do formátu EDF a EDF+ a HL7+ TXT
Rozšírenie o snímání spánkových parametrov vrátane pulzoximetrie a zobrazenia iAEEG a trendov vybraných parametrov s možnosťou generovania a analýzy hypnogramu
Automatické zálohovanie - archivácia záznamu na externý nosič dát
Sieťové prepojenie/popisovanie na stávajúcu sieť kupujúceho, vrátane možnosti využitia dátového serveru záznamov – popis záznamu na nezávislej konzole, s možnosťou vytvorenia (pridania) minimálne jednej prehľadacej stanice
Samostatný stojan pre EEG a zosilňovač a fotostimulátor
Prepínanie režimov záznamu a monitorovania priamo na vstupnej hlavici
Možnosť rozšírenia (opcia) - doplnenia systému snímania a prehľadania synchronného video EEG záznamu vrátane ovládania kamery zo softwaru a vybavenia LAN PTZ kamerou s minimálne HD rozlíšením, s možnosťou denného aj nočného režimu snímania. Možnosť ZOOM videozobrazenia Offline aj Online
<b>Technické dáta :</b>
Rýchlosť vzorkovania signálu pre každý kanál - až 16 kHz
Šírka pásma min 16-600 Hz na kanál
Časová základňa 3- 960 mm/s, možnosť kalibrácie obrazovky monitora
Zálohovací Flash disk 256GB
Oddelovací transformátor
Prepät'ová ochrana
LED fotostimulátor, nastaviteľný program fotostimulácie s prednastavenými protokolmi
databáza s kompletným vyhľadávaním a radením pacientov
<b>Spotrebný materiál pre nahrávanie EEG:</b>
EEG: ušné elektródy, EEG čiapka 2 ks – rozmer podľa výberu z viacerých veľkostí (min. /large, medium, small/, EEG gél 10 kg, dóza na gél, striekačka s tupou ihlou

Predkladá: Ing Daniel Priadka - konateľ  
Dátum: 26.4.2021



*[Handwritten mark]*

### Služby poskytované počas záručnej doby

1. Za účelom bezporuchovej prevádzky predmetu zmluvy a dodržania všetkých kvalitatívnych, prevádzkových a technicko-medicínskych parametrov uvedených v technickej špecifikácii predmetu zmluvy minimálne po dobu poskytovanej záruky (36 mesiacov) sa predávajúci zaväzuje najmä (nie však výlučne):
  - dostaviť sa k miestu poruchy a vykonanie servisného zásahu v lehote najneskoršie do 24 hod. od nahlásenia poruchy kupujúcim,
  - odstrániť vady a poruchy predmetu zmluvy, t.j. uvedenie predmetu zmluvy do stavu plnej využiteľnosti vzhľadom k jeho technickým parametrom na mieste, resp. v lehote najneskoršie do 72 hodín, ak si predmet a charakter poruchy nevyžaduje dlhšiu dobu opravy (t.j. prevzatia zariadenia do opravy alebo zabezpečenie originálneho náhradného dielca od výrobcu).
  - zabezpečiť, dodať a vymeniť všetky originálne náhradné dielce nevyhnutné k riadnej a bezpečnej prevádzke predmetu zmluvy v prípade ich poruchy alebo ak dielec má kratšiu dobu životnosti ako je poskytovaná záruka,
  - vykonať demontáž vadných náhradných dielcov a montáž nových originálnych náhradných dielcov, zabezpečiť odvoz a ekologickú likvidáciu vadných dielcov; zabezpečiť odvoz a likvidáciu spotrebného materiálu,
  - vykonávať pravidelné odborné prehliadky v intervaloch stanovených výrobcom,
  - najneskôr 14 dní pred uplynutím záručnej doby vykonať bezplatnú bezpečnostno-technickú prehliadku a bezplatne odstrániť všetky zistené vady a nedostatky spadajúce pod záruku,
  - vykonávať ďalšie servisné úkony a činnosti v súlade s príslušnou právnou úpravou a aplikovateľnými normami.
2. Na vady spôsobené neodbornou manipuláciou resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu sa záruka nevzťahuje, podobne sa záruka nevzťahuje na vady vzniknuté v dôsledku živeľnej pohromy, vyššej moci alebo vandalizmom.
3. Kupujúci je povinný vadu alebo poruchu, zistenú v záručnej dobe bezodkladne nahlásiť predávajúcemu. Pre uvedený účel má predávajúci zriadené „Klientské centrum“ s nepretržitou prevádzkou minimálne v čase od 8:00 – 16:00 hod. v pracovných dňoch. Kontakt na prevádzku klientskeho centra tzv. „Hotline“, na tel. čísle +421903404729 alebo e-mailovej adrese: [adamed@adamed.sk](mailto:adamed@adamed.sk).
4. Kupujúci bezodkladne po zistení vady alebo poruchy, nahlási vadu / poruchu predávajúcemu telefonicky alebo elektronickou poštou v čase uvedenom v predchádzajúcom bode v rozsahu popis vady, miesto výskytu vady, kontaktnú osobu kupujúceho, jeho emailovú adresu a telefónne číslo.
5. Predávajúci obratom potvrdí prijatie žiadosti rovnakou formou, akou bola žiadosť dodávateľovi odoslaná s informáciou, v akom možnom najskoršom čase bude kupujúceho kontaktovať servisný technik, za účelom nástupu k diagnostikovaniu vady / poruchy, resp. opravy poruchy na mieste. Servisný technik predávajúceho je povinný nastúpiť na odstránenie vady v mieste inštalácie predmetu zmluvy do 24 hodín od nahlásenia; v pracovný deň medzi 7:00 a 16:00 hod., resp. do 12:00 hod. nasledujúceho pracovného dňa, pokiaľ vada bola nahlásená po 16:00 hod. pracovného dňa alebo počas mimopracovného dňa.
6. Ak to charakter vady / poruchy umožňuje odstráni predávajúci vadu / poruchu na mieste. V prípade keď si charakter vady / poruchy vyžaduje prevzatie zariadenia na opravu do miesta opravy mimo miesto poruchy, odstráni vadu / poruchu v lehote najneskoršie do 72 hodín od prevzatia zariadenia na opravu. V prípade ak si to charakter vady / poruchy vyžaduje (oprava u výrobcu, dodávka originálneho náhradného dielca a pod.) prevezme zariadenie do opravy a oznámi kupujúcemu najskorší termín odstránenia vady / poruchy. Tento termín pre odstránenie vady / poruchy je pre predávajúceho záväzný.
7. V prípade nesplnenia povinností predávajúceho uvedených v bode 5. a 6. alebo nedostupnosti Hotline, resp. prípadnej nereakcie na nahlásenie vady kupujúcim (čas nahlásenia musí byť preukázateľný kupujúcim), sa nečinnosť resp. omeškanie predávajúceho bude považovať za porušenie zmluvných povinností. V uvedenom prípade si kupujúci môže uplatniť zmluvnú pokutu vo výške 100 EUR, za každý deň omeškania, za každé jedno porušenie zvlášť.

V Piešťanoch 26.4.2021

**ZOZNAM SUBDODÁVATEĽOV A PODIEL SUBDODÁVOK**

	<b>Subdodávateľ</b> (obchodné meno, sídlo alebo miesto podnikania, IČO)	<b>Kontaktná osoba</b> (meno a priezvisko, tel. číslo, e-mail)	<b>Popis prác vykonávaných subdodávateľom</b> (odkaz na stavebný objekt, jeho časť, prípadne položky)	<b>Podiel plnenia zmluvy v % z celkového objemu stavebných prác</b>	<b>Podiel plnenia zmluvy vo finančnom vyjadrení v Eur bez DPH</b>
1.	XXX	XXX			
2.	XXX	XXX			
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					

*Adamed*



*Adamed*