Príloha č. 1a súťažných podkladov: **Návrh na plnenie kritérií na vyhodnotenie ponúk**

- vzťahuje sa na uchádzačov predkladajúcich ponuky *na predmet zákazky zadefinovaný v časti č. 1* časti C. Opis predmetu zákazky súťažných podkladov.

# Verejný obstarávateľ: Univerzitná nemocnica Martin, Kollárova 2, 036 59 Martin

**NADLIMITNÁ ZÁKAZKA – tovary**

Názov predmetu zákazky:

**Vybavenie neurofyziologického pracoviska KDaD**

Časť č. 1: **EEG prístroj s evokovanými potenciálmi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kritérium č. | Názov kritéria | Návrh |
|  | **Cena za celý predmet zákazky v € bez DPH** |  |
|  | **Sadzba DPH** |  |
| 1. | **Cena za celý predmet zákazky v € s DPH**  |  |

Obchodné meno uchádzača: .....................................................................................................

Sídlo, alebo miesto podnikania uchádzača: ...........................................................................

Meno štatutárneho orgánu uchádzača: ....................................................................................

Podpis a pečiatka štatutárneho orgánu uchádzača:..............................................................

V ..........................................., dňa...............................

Príloha č. 1b súťažných podkladov: **Návrh na plnenie kritérií na vyhodnotenie ponúk**

- vzťahuje sa na uchádzačov predkladajúcich ponuky *na predmet zákazky zadefinovaný v časti č. 2* časti C. Opis predmetu zákazky súťažných podkladov.

# Verejný obstarávateľ: Univerzitná nemocnica Martin, Kollárova 2, 036 59 Martin

**NADLIMITNÁ ZÁKAZKA – tovary**

Názov predmetu zákazky:

**Vybavenie neurofyziologického pracoviska KDaD**

Časť č. 2: **Anestéziologický prístroj**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kritérium č. | Názov kritéria | Návrh |
|  | **Cena za celý predmet zákazky v € bez DPH** |  |
|  | **Sadzba DPH** |  |
| 1. | **Cena za celý predmet zákazky v € s DPH**  |  |
| 2.  | **Citlivosť trigeru počas synchronizovanej ventilácie** |  |

Obchodné meno uchádzača: .....................................................................................................

Sídlo, alebo miesto podnikania uchádzača: ...........................................................................

Meno štatutárneho orgánu uchádzača: ....................................................................................

Podpis a pečiatka štatutárneho orgánu uchádzača:..............................................................

V ..........................................., dňa...............................

Príloha č. 2a/1 súťažných podkladov: **Identifikačné údaje uchádzača**

# Firemná hlavička uchádzača

Univerzitná nemocnica Martin

Kollárova 2

036 59 Martin

# Vec: Identifikačné údaje uchádzača

|  |  |
| --- | --- |
| Obchodné meno: |  |
| Sídlo, miesto podnikania alebo obvyklý pobyt: |  |
| Právna forma: |  |
| Označenie registra: |  |
| Číslo zápisu: |  |
| Štatutárny zástupca: |  |
| IČO: |  |
| DIČ: |  |
| IČ DPH: |  |
| Bankové spojenie: |  |
| Číslo účtu – IBAN: |  |
| Kontaktná osoba: |  |
| - telefónne číslo: - fax: - e-mail: |  |

V ................................., dňa ..............................

.................................................

meno a priezvisko, funkcia štatutárneho zástupcu/zástupcov uchádzača

pečiatka a podpis štatutárneho orgánu

Príloha č. 2a/2 súťažných podkladov: **Identifikačné údaje osoby, ktorej služby alebo podklady využil uchádzač pri vypracovaní ponuky**

# Firemná hlavička uchádzača

Univerzitná nemocnica Martin

Kollárova 2

036 59 Martin

# Vec: Identifikačné údaje osoby, ktorej služby alebo podklady využil uchádzač pri vypracovaní ponuky

|  |  |
| --- | --- |
| Meno a priezvisko: |  |
| Obchodné meno alebo názov : |  |
| Adresa pobytu: |  |
| Sídlo, miesto podnikania alebo obvyklý pobyt: |  |
| IČO, ak bolo pridelené: |  |
|  - telefónne číslo: - e-mail: |  |

V ................................., dňa ..............................

.................................................

meno a priezvisko, funkcia štatutárneho zástupcu/zástupcov uchádzača

pečiatka a podpis štatutárneho orgánu

Príloha č. 2b súťažných podkladov: **Čestné vyhlásenia uchádzača**

# Firemná hlavička uchádzača

Univerzitná nemocnica Martin

Kollárova 2

036 59 Martin

# Vec: Čestné vyhlásenia uchádzača

Uchádzač ...................., čestne vyhlasujeme, že:

1. sme rozumeli a súhlasíme so všetkými podmienkami nadlimitnej zákazky určenými verejným obstarávateľom;
2. všetky predložené dokumenty a údaje v ponuke sú pravdivé a úplné;
3. vo vyhlásenej nadlimitnej zákazke predkladáme len jednu ponuku;
4. nie sme členom skupiny dodávateľov, ktorá v tejto nadlimitnej zákazke predkladá ponuku;
5. dávame písomný súhlas k tomu, že doklady, ktoré poskytujeme v súvislosti s týmto verejným obstarávaním, môže verejný obstarávateľ spracovávať a zverejňovať v súlade s platným a účinným zákonom o ochrane osobných údajov.

S pozdravom

V ................................., dňa ..............................

.................................................

meno a priezvisko, funkcia štatutárneho zástupcu/zástupcov uchádzača

pečiatka a podpis štatutárneho orgánu

Príloha č. 3 súťažných podkladov: **Čestné vyhlásenie ku konfliktu záujmov a k etickému kódexu uchádzača**

# Firemná hlavička uchádzača

Univerzitná nemocnica Martin

Kollárova 2

036 59 Martin

# Vec: Čestné vyhlásenie ku konfliktu záujmov a k etickému kódexu uchádzača

Verejné obstarávanie zákazky na predmet:

**Vybavenie neurofyziologického pracoviska KDaD**

podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

My ...................., čestne vyhlasujeme, že v súvislosti s uvedeným verejným obstarávaním:

1. sme nevyvíjali a nebudeme vyvíjať voči žiadnej osobe na strane verejného obstarávateľa, ktorá je alebo by mohla byť zainteresovaná v zmysle ustanovení § 23 ods. 3 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov („zainteresovaná osoba“) akékoľvek aktivity, ktoré by mohli viesť k zvýhodneniu nášho postavenia vo verejnom obstarávaní,
2. sme neposkytli a neposkytnem akejkoľvek, čo i len potenciálne zainteresovanej osobe priamo alebo nepriamo akúkoľvek finančnú alebo vecnú výhodu ako motiváciu alebo odmenu súvisiacu s týmto verejným obstarávaním,
3. budeme bezodkladne informovať verejného obstarávateľa o akejkoľvek situácii, ktorá je považovaná za konflikt záujmov, alebo ktorá by mohla viesť ku konfliktu záujmov kedykoľvek v priebehu procesu verejného obstarávania,
4. poskytneme verejnému obstarávateľovi v tomto verejnom obstarávaní presné, pravdivé a úplné informácie,
5. sme sa oboznámili s etickým kódexom záujemcu/uchádzača vo verejnom obstarávaní, ktorý je zverejnený na adrese: <https://www.uvo.gov.sk/eticky-kodex-zaujemcu-uchadzaca-77b.html>.

V ................................., dňa ..............................

.................................................

meno a priezvisko, funkcia štatutárneho zástupcu/zástupcov uchádzača

pečiatka a podpis štatutárneho orgánu

# Príloha č. 4a súťažných podkladov: Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky

# Verejný obstarávateľ: Univerzitná nemocnica Martin, Kollárova 2, 036 59 Martin

**NADLIMITNÁ ZÁKAZKA – tovary**

Názov predmetu zákazky:

**Vybavenie neurofyziologického pracoviska KDaD**

**Časť č. 1: EEG prístroj s evokovanými potenciálmi**

- požaduje sa dodať nový, nepoužívaný a nerepasovaný prístroj

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Technické vlastnosti** | **Jednotka** | **Požadované hodnoty** | **Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky** |
| **1. Snímacia jednotka s EEG zosilňovačom s polysomnografiou a s EP - evokovanými potenciálmi** | kanály | min. 40 |  |
| 1.1. kanály so spoločnou referenčnou  | kanály | min. 24 |  |
| 1.2. konfigurovateľné kanály ako bipolárne pre pripojenie polysomnografických senzorov alebo so spoločnou referenčnou | kanály |  min.8 |  |
| 1.3. DC kanály | kanály | min. 2 |  |
| 1.4. kanály pre Oximetriu | kanály | min. 3 |  |
| 1.5. kanály pre Snímač polohy tela | kanály | min. 1 |  |
| 1.6. kanály pre Induktívny snímač dýchania bruchom / hrudníkom | kanály | min. 2 |  |
| 1.7. vzorkovacia frekvencia | Hz | min. 8192 |  |
| 1.8. rozlíšenie | bit | min. 16 |  |
| 1.9. vstupná impedancia zosilňovačov | GOhm | min. 100 |  |
| 1.10. vnútorná pamäť pre ukladanie kriviek | GB | min. 4 |  |
| 1.11 grafický displej s rozlíšením | pixel \* pixel | min. 128\*64 |  |
| 1.12. hmotnosť zosilňovača, vrátane batérií | g | max. 500 |  |
| 1.13. plynulé snímanie bez prerušenia bez pripojenia káblom po dobu | hodiny | min. 36 |  |
| 1.14. možnosť fotostimulácie výbojkovou fotostimulačnou lampou so stojanom na kolieskach a s nastaviteľným ramenom, s frekvenciou stimulácie: | rozsah Hz | min. 0-60 |  |
| 1.15. PC jednotka - HDD 8TB, klávesnica, myš, záložný zdroj UPS v počte á 1 ks- nainštalované mimo vyšetrovacej miestnosti s 1 ks LCD monitorom s uhlopriečkou: | palce | min. 24 |  |
| - pevný disk | TB | min. 8 |  |
| - RAM pamäť | GB | min. 16 |  |
| 1.16. samostatný LCD monitor v počte 1 ks nainštalovaný v sesterskej izbe (vzdialenosť 20 metrov) pre nonstop kontrolu pacienta. Uhlopriečka LCD monitora: | palce | min. 24 |  |
| 1.17. PTZ kamera vo FullHD kvalite s rozlíšením 1920x1080 pre obraz celku | ks | 1 |  |
| 1.18 mikrofón pre snímanie zvuku | ks | 1 |  |
| 1.19. špeciálny ergonomický batoh s popruhmi na umiestnenie zosilňovača pre zabezpečenie voľného pohybu pacienta mimo lôžka | ks | 1 |  |
| **2. Príslušenstvo musí obsahovať minimálne: EEG čiapky pre dlhodobý monitoring v štyroch veľkostiach (pediatric, small, medium, large), každá veľkosť v počte** | ks | min. 2 |  |
| 2.1. gél k čiapkam | g | min. 1000 |  |
| 2.2. sada jednorazových aplikátorov (ihiel) na gél | ks | min. 100 |  |
| 2.3. elektródy pre lepenie pre dlhodobý monitoring (1 sada = 20 elektród) | sada | min. 4 |  |
| 2.4. lepiaca pasta (1 balenie = 100 g) pre použitie bez kolódia | balenie | min. 10 |  |
| 2.5. ušné elektródy: a) štandardné | ks | min. 4 |  |
| b) samolepiace | ks | min. 100 |  |
| 2.6. abrazívna pasta | ks | min. 1 |  |
| 2.7. EKG elektródy | ks | min. 2 |  |
| 2.8. zabudovaný oxymeter v zosilňovači v štyroch veľkostiach (pediatric, small, medium, large) každý v počte  | ks | min. 1 |  |
| **3. Modul Evokovaných potenciálov** | ks | min. 1 |  |
| 3.1 hlavica pre EP | ks | min 1 |  |
| 3.2 kanály pre EP | kanály | min. 5 |  |
| 3.3 vzorkovacia frekvencia pre každý kanál | kHz |  min. 64 |  |
| 3.4 vizuálny stimulátor - šachovnicový generátor s monitorom | palce | min. 19 |  |
| 3.5 vizuálny stimulátor - kalibrované LED okuliare | ks | min. 1 |  |
| 3.5 sluchový stimulátor - kalibrované slúchadlá v detskej a štandardnej veľkosti, každý v počte | ks | min. 1 |  |
| 3.6 diskové elektródy pre EP | ks | min. 10 |  |
| 3.7 lepiaca pasta | g | min. 500 |  |
| **4. Prezeracia stanica** |   |   |  |
| 4.1. PC jednotka s bezdrôtovou klávesnicou a myšou, záložný zdroj UPS v počte á 1 ks a LCD monitorom s uhlopriečkou: | palce | min. 27 |  |
| - pevný disk a SSD disk | TB/GB | min. 4/256 |  |
| - RAM pamäť | GB | min. 16 |  |
| - tlačiareň - farebná atramentová s funkciou auto-duplex a ecotank | ks | min. 1 |  |
| **5. Server pre automatickú archiváciu a spracovanie dát** |   |   |  |
| 5.1. Server do 19´´ racku s klávesnicou, myšou, záložným zdrojom UPS v počte á 1 ks a LCD monitorom s uhlopriečkou: | palce | min. 24 |  |
| - pevný disk | TB | min. 8 |  |
| - RAM pamäť | GB | min. 8 |  |
| **6. Požadované funkcie:**  |   |   |  |
| 6.1 Možnosť dlhodobého monitorovania EEG záznamu a klinických prejavov u pacienta a to minimálne 48 hodín | áno/nie | áno |  |
| 6.2 Možnosť polysomnografického vyšetrenia | áno/nie | áno |  |
| 6.3 Možnosť synchrónneho záznamu elektroencefalografického záznamu, obrazového záznamu a zvukového záznamu klinických prejavov u pacienta, ako aj EEG záznamu | áno/nie | áno |  |
| 6.4 Možnosť voľného pohybu pacienta v celej miestnosti určenej pre túto diagnostiku pri dlhodobom snímaní videoEEG záznamu v kvalite FullHD s rozlíšením 1920 x 1080, vrátane obrazu a zvuku | áno/nie | áno |  |
| 6.5 Možnosť voľného pohybu pacienta aj mimo určenej miestnosti so snímaním EEG záznamu pri vykonávaní potrebných fyziologických a nevyhnutných diagnostických či terapeutických úkonov | áno/nie | áno |  |
| 6.6 Možnosť napájania hlavice z PC pomocou kábla | áno/nie | áno |  |
| 6.7 Možnosť napájania hlavice pomocou 2x1,5V AA alkalických batérií (batérie súčasť dodávky) | áno/nie | áno |  |
| 6.8 Možnosť napájania hlavice pomocou zabudovaných záložných batérií v hlavici (záložné batérie súčasť dodávky) | áno/nie | áno |  |
| **7. Snímacia jednotka (natáčacia stanica)** |  |   |  |
| 7.1 FullHD Video EEG monitoring |  64-kanálová snímacia jednotka | áno |  |
| 7.2 Možnosť sledovania klinického stavu pacienta pomocou videomonitoringu na samostatnom monitore a zároveň diaľkového ovládania snímacej jednotky z prezracej stanice po celý čas snímania FullHD video záznamu | áno/nie | áno |  |
| 7.3 Grafický displej pre zobrazenie impedancií, kriviek, stavu batérií a informácií o stave snímania | áno/nie | áno |  |
| 7.4 Napájanie pomocou batérií | áno/nie | áno |  |
| 7.5 Jednoducho vymeniteľné batérie bez prerušenia záznamu aj v bezdrôtovom režime | áno/nie | áno |  |
| 7.6 Ovládacie tlačidlo pre pacienta na vkladanie poznámok pripojené priamo k hlavici | áno/nie | áno |  |
| 7.7 Extra ovládacie tlačidlo, s pripojením k snímacej stanici, pre zaznamenávanie poznámok sprievodcom pacienta, prípadne zdravotníckym personálom | áno/nie | áno |  |
| 7.8 Pripojenie k natáčacej stanici pomocou: kábla a aj bezkáblovo (Wifi alebo bluetooth) | áno/nie | áno |  |
| 7.9 Snímanie farebného obrazového záznamu pacienta kamerou vo FullHD kvalite s tým, že: | áno/nie | áno |  |
| 7.10 Kamera s možnosťou zoom (zväčšenia) | pre snímanie detailov | áno |  |
| 7.11 Kamera s FullHD rozlíšením a nočným režimom, musí obsahovať funkcie priblíženia, fokusácie, pozicionér | s inštaláciou na stenu | áno |  |
| 7.12 IR podsvietenie | pre nočné snímanie | áno |  |
| 7.13 Ovládanie kamery priamo zo softvéru EEG | áno/nie | áno |  |
| 7.14 Mikrofón pre snímanie zvuku | áno/nie | áno |  |
| **8. Aplikačná výbava snímacia jednotka:** |   |   |  |
| 8.1 Softvér pre vyhodnocovanie a popisovanie videozáznamu EEG | áno/nie | áno |  |
| 8.2 Softvér pre detekciu impulzov a záchvatov s užívateľsky nastaviteľnými parametrami | áno/nie | áno |  |
| 8.3 Softvér pre strihanie EEG záznamov a videa | iba v užívateľom špecifikovaných udalostiach ako sú napríklad záchvaty | áno |  |
| 8.4 Softvér pre archiváciu video EEG záznamov | áno/nie | áno |  |
| 8.5 Zálohovací softvér pre archiváciu záznamov na interné aj externé médiá | HDD, USB, CD, DVD, server | áno |  |
| 8.6 Softvér Brain mapping | áno/nie | áno |  |
| 8.7 Amplitúdové mapovanie pre EP | áno/nie | áno |  |
| 8.8 Softvér pre spracovanie a vyhodnocovanie EP | áno/nie | áno |  |
| 8.9 Softvér vizuálnych evokovaných potenciálov - VEP | áno/nie | áno |  |
| 8.10 Softvér sluchových evokovaných potenciálov - BAEP | áno/nie | áno |  |
| 8.11 Softvér somatosenzitívnych evokovaných potenciálov - SEP | áno/nie | áno |  |
| **9. Aplikačná výbava prezeracia jednotka:** |   |   |  |
| 9.1 Softvér pre vyhodnocovanie a popisovanie videozáznamu EEG | áno/nie | áno |  |
| 9.2 Softvér pre detekciu impulzov a záchvatov s užívateľsky nastaviteľnými parametrami | áno/nie | áno |  |
| 9.3 Softvér pre strihanie EEG záznamov a videa | áno/nie | áno |  |
| 9.4 Softvér pre archiváciu video EEG záznamov | áno/nie | áno |  |
| 9.5 Zálohovací softvér pre archiváciu záznamov na interné aj externé médiá | áno/nie | áno |  |
| 9.6 Softvér Brain mapping | áno/nie | áno |  |
| 9.7 Amplitúdové mapovanie pre EP | áno/nie | áno |  |
| 9.8 Softvér pre spracovanie a vyhodnocovanie EP | áno/nie | áno |  |
| 9.9 Softvér vizuálnych evokovaných potenciálov - VEP | áno/nie | áno |  |
| 9.10 Softvér sluchových evokovaných potenciálov - BAEP | áno/nie | áno |  |
| 9.11 Softvér somatosenzitívnych evokovaných potenciálov - SEP | áno/nie | áno |  |
| **10. Aplikačná výbava server:** |   |   |  |
| 10.1 Databázový server pre správu všetkých pacientskych dát | áno/nie | áno |  |
| 10.2 Softvér pre automatické redukovanie a strihanie záznamov | áno/nie | áno |  |
| 10.3 Softvér pre automatický transfer zostrihaných záznamov | áno/nie | áno |  |
| 10.4 Softvér pre automatické archivovanie pripravených záznamov  | áno/nie | áno |  |
| 10.5 Softvér pre zasielanie správ o stave archivácie, potrebe vymeniť archivačné médium | áno/nie | áno |  |

# Príloha č. 4b súťažných podkladov: Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky

# Verejný obstarávateľ: Univerzitná nemocnica Martin, Kollárova 2, 036 59 Martin

**NADLIMITNÁ ZÁKAZKA – tovary**

Názov predmetu zákazky:

**Vybavenie neurofyziologického pracoviska KDaD**

**Časť č. 2: Anestéziologický prístroj**

- požaduje sa dodať nový, nepoužívaný a nerepasovaný prístroj

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Technické vlastnosti** | **Jednotka** | **Požadované hodnoty** | **Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky** |
| **1. Anestéziologický prístroj pre podávanie inhalačných anestetík aplikovateľných pre kategórie pacientov od detí po dospelých** | áno/nie | áno |  |
| 1.1 Anestéziologický prístroj vybavený ventilačnou jednotkou, zmiešavačom plynov a dvomi prípojmi pre odparovače, schopný podávania čerstvej zmesi nízkymi prietokmi od 0,5 l/min. | áno/nie | áno |  |
| 1.2 Nastavenie dychových objemov pre objemovo riadený ventilačný režim v rozsahu | ml | v rozsahu min. 20 - 1 400 |  |
| 1.3 Nastavenie tlakovej limitácie pre objemovo riadené režimy / Nastavenie inspirovaného tlaku pre tlakovo riadený ventilačný režim | cmH2O | v rozsahu min. 5 - 60 |  |
| 1.4 Nastavenie dychovej frekvencie v rozsahu | dych / minúta | v rozsahu min. 4 - 60 |  |
| 1.5 Nastavenie tlaku na konci výdychu  | cmH2O | v rozsahu min. 4 - 20 |  |
| 1.6 Nastaviteľný pomer I:E | pomer | v rozsahu min.1:4 - 4:1 |  |
| 1.7 Citlivosť trigeru počas synchronizovanej ventilácie (min. rozsah citlivosti trigeru počas synchronizovanej ventilácie bude predmetom kriteriálneho hodnotenia) | l/minúta | uveďte rozsah |  |
| 1.8 Frekvencia záložnej ventilácie počas apnoickej pauzy v rozsahu | dych/minúta | v rozsahu min. 4 - 20 |  |
| 1.9 Integrovaný systém garantujúci predchádzaniu hypoxickej zmesi udržiavajúci koncentráciu O2 pre zmesi O2/N2O na minimálnej úrovni | % | 25 % |  |
| 1.10 Veľkosť uhlopriečky obrazovky anestéziologického prístroja/Veľkosť uhlopriečky obrazovky monitora vitálnych funkcií | cm | min. 16,5/30,5 |  |
| 1.11 Prevádzka anestéziologického prístroja a monitora v režime na batériu | minúta | min. 45 |  |
| 1.12 Požadované ventilačné parametre: Objemová ventilácia; Tlaková ventilácia; Synchronizovaná intermitentná ventilácia s tlakovou podporou;  | áno/nie | áno |  |
| 1.13 Kompaktný prístroj s integrovaným dýchacím systémom a s absorbérom vydychovaného CO2 do samotného prístroja | áno/nie | áno |  |
| 1.14 Anestéziologický prístroj v zostave s odsávacou jednotkou sekrétov, systémom odvádzania  prebytočných plynov, monitorom vitálnych funkcií a elektronickým analyzátorom plynov | áno/nie | áno |  |
| 1.15 Anestéziologický prístroj schopný vedenia anestézie aj počas minimálnych prietokov, vybavený aktívnym systémom aktívneho elektrického ohrevu pacientskej časti prístroja alebo bez vplyvu vlhkosti na ventiláciu pacienta novou technológiou prevedenia pacientskej časti | áno/nie | áno |  |
| 1.16 Elektricky poháňaný, t.j. bez potreby a spotreby hnacieho plynu na pohon ventilátora alebo nová technológia ventilácie s využitím 95% vydychovaného plynu od pacienta | áno/nie | áno |  |
| 1.17 Elektronicky (nie mechanicky) riadený | áno/nie | áno |  |
| 1.18 Anestéziologický prístroj umožňujúci personálu rozobrať pacientsku časť a všetky súčasti prichádzajúce do styku s pacientom vydychovanou zmesou pre čistenie a dezinfekciu | áno/nie | áno |  |
| 1.19 Anestéziologický prístroj vybavený prípojmi - rozhraniami pre odparovače, zaradené priamo do systému podávania čerstvej zmesi  | áno/nie | áno |  |
| 1.20a) Prístroj musí byť vybavený ochranou proti otvoreniu oboch odparovačov súčasne, b) Obrazovka  prístroja musí zobrazovať nastavené ako aj namerané hodnoty a parametre minimálne pre parametre: objemy, tlaky, prietoky a frekvencie, c) Prístroj musí umožňovať podávanie - aplikáciu čistého kyslíka aj v prípade vypnutého prístroja | áno/nie | áno |  |
| 1.21a) Prístroj musí umožňovať podávanie zmesi plynov - O2 spolu s anestetikom pre prípad poruchy ako aj pre prípad úplného vypnutia anestéziologického prístroja formou manuálnej ventilácie alebo podávanie O2 s nastaviteľnou hodnotou limitujúceho tlaku, b)  Pacientsky diel prístroja vybavený absorbérom CO2 vymeniteľným aj počas ventilácie pacienta bez vplyvu na ventiláciu a parametrov ventilácie, c) Monitor vitálnych funkcií uchytený na otočnom a sklopnom ramene prístroja | áno/nie | áno |  |
| 1.22a)  Monitor vitálnych funkcií vybavený senzormi pre meranie parametrov: EKG (3 resp. 5 zvodové), SpO2 (prstový snímač), Neinvazívny tlak krvi (Minimálne 3 veľkosti manžiet, 2x vstup pre Invazívne tlaky krvi, Teplota), b) Obrazovka anestéziologického prístroja resp. monitora vitálnych funkcií musí zobrazovať namerané hodnoty koncentrácii plynov z analyzátora plynov pre inspirované a expirované hodnoty O2, CO2, N2O, Isofluran, Sevoflurane, Desflurane | áno/nie | áno |  |
| 1.23a) Senzory analyzátora plynov musia byť nespotrebného charakteru so životnosťou minimálne ako je životnosť samotného prístroja,  b) Monitor vitálnych funkcií ako aj anestéziologický prístroj musia umožniť prepojenie do elektronického systému zberu dát z priebehu anestézie, c) Odparovač pre Sevofluran | áno/nie | áno |  |