**Verejný obstarávateľ: UNIVERZITNÁ NEMOCNICA BRATISLAVA**

**Pažítková 4, 821 01 Bratislava**

**Predmet zákazky: MONITORY VITÁLNYCH FUNKCIÍ**

[Názov tovaru/služby ktorý/á je predmetom zákazky]

|  |
| --- |
| **NadLIMITNÁ zákazka**  **(podľa § 66. zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení**  **niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“)**  (TOVARY)  VEREJNÁ SÚŤAŽ  SÚŤAŽNÉ PODKLADY  **Príloha č. 1**. **k časti B. Opis predmetu zákazky, súťažných podkladov**  Technická a medicínska špecifikácia „Monitory vitálnych funkcií“      **V Bratislave október 2017** |

Časť I. **Monitory vitálnych funkcií najvyššej triedy pre pracoviská KAIM a OAIM a pod.**

Predpokladaná hodnota časti predmetu zákazky: 611.100,00 EUR bez DPH, pri predpokladanom množstve 63 ks

|  |  |
| --- | --- |
| **Monitory vitálnych funkcií najvyššej triedy pre pracoviská KAIM a OAIM a pod.** | |
| Ponúkaný typ (označenie) |  |
| Výrobca : |  |
| Cena v € bez DPH : |  |
| € DPH : |  |
| Cena v € s DPH : |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **P.č..** | **Požadovaný technicko – medicínsky parameter – opis:** | **Ponuka uchádzača / parametre ponúkaného monitora** |
| 1 | Veľkosť uhlopriečky monitora min. 15" |  |
| 2 | Rozlíšenie displeja min. 1024x768 px |  |
| 3 | Ovládanie v slovenskom alebo českom jazyku |  |
| 4 | Možnosť pripojenia sekundárneho displeja |  |
| 5 | Súčasné zobrazenie min. 8 kriviek |  |
| 6 | Prezeranie histórie/ pamäti prístroja (grafické aj numerické trendy všetkých parametrov) min. 48 hodín |  |
| 7 | Možnosť tichého a tmavého režimu (stand-by) |  |
| 8 | Voľba rýchleho prístupu – min. 2 funkcie |  |
| 9 | Výdrž batérie bez napojenia na elektrickú sieť min. 2 hodiny |  |
| 10 | Čas nabíjania akumulátora na 100% batérie do 6 hodín |  |
| 11 | Možnosť uchytenia prístroja na stenu |  |
| 12 | Možnosť pripojenia čítačky čiarových kódov |  |
| 13 | Wifi modul |  |
| 14 | Ethernetový konektor |  |
| 15 | Výstup na pripojenie tlačiarne |  |
| 16 | USB výstup |  |
| 17 | Meranie frekvencie respirácie min. v rozsahu 4 - 120 dychov za minútu (dospelý pacient) |  |
| 18 | Meranie teploty min. v rozsahu 25 – 40 °C |  |
| 19 | Meranie aspoň 2 teplôt |  |
| 20 | Presnosť merania teploty min. v rozsahu +/- 0,2 °C |  |
| 21 | Systém EKG – 3,5 a 12 zvodové |  |
| 22 | Zobrazenie EKG krivky s možnosťou výberu zvodov 3/12 |  |
| 23 | Meranie ST segmentu v rozsahu min +/-2 mm |  |
| 24 | Analýza ST segmentu samostatne pre všetky zvody |  |
| 25 | Meranie pulzu min. v rozsahu 30-250 za minútu |  |
| 26 | Presnosť merania pulzu max. +/-2 za minútu |  |
| 27 | Meranie Sp02 automaticky |  |
| 28 | Výpočet oximetrie s indexovanými aj neindexovanými hodnotami |  |
| 29 | Meranie NIBP – oscilometrickou/ dvojhadicovou meracou metódou |  |
| 30 | Meranie NIBP - rozsah merania sys tlaku min. v rozsahu 40 – 240 mmHg |  |
| 31 | Meranie NIBP - rozsah merania dia tlaku min. v rozsahu 15 – 210 mmHg |  |
| 32 | Meranie IBP – min. 3 merané kanály pre art/CVP/ICP |  |
| 33 | Meranie IBP – rozsah merania pre každý tlak min. -40 až 300 mmHg |  |
| 34 | Meranie kapnografie – min. sidestream |  |
| 35 | Meranie EEG – min. 5 elektród |  |
| 36 | Zobrazenie dát z ventilátora, anesteziologického prístroja a relaxometrie |  |
| 37 | Možnosť zobrazenia z merania kontinuálneho srdcového výdaja |  |
| 38 | Monitorovanie BIS alebo entropie |  |
| 39 | Vkladanie a vyberanie modulov systémom "plug and play" |  |
| 40 | Viditeľnosť priority alarmu v uhle 360° |  |
| 41 | Je možné pripojenie na centrálnu monitorovaciu stanicu |  |
| 42 | Voľba kontinuálneho merania a tiež frekvencie merania niektorých funkcií |  |
| 43 | Rozhranie s nemocničným informačným systémom je možné, podpora HL7 štandardu |  |
| 44 | Odlíšenie grafických a akustických alarmov podľa stupňa závažnosti nameraných hodnôt |  |
| 45 | Možnosť potlačenia alarmu |  |
| 46 | Detekcia anestetických plynov |  |
| 34 | Meranie kapnografie – min. sidestream |  |
| 35 | Meranie EEG – min. 5 elektród |  |
| 36 | Zobrazenie dát z ventilátora, anesteziologického prístroja a relaxometrie |  |
| 37 | Možnosť zobrazenia z merania kontinuálneho srdcového výdaja |  |
| 38 | Monitorovanie BIS alebo entropie |  |
| 39 | Vkladanie a vyberanie modulov systémom "plug and play" |  |
| 40 | Viditeľnosť priority alarmu v uhle 360° |  |
| 41 | Je možné pripojenie na centrálnu monitorovaciu stanicu |  |
| 42 | Voľba kontinuálneho merania a tiež frekvencie merania niektorých funkcií |  |
| 43 | Rozhranie s nemocničným informačným systémom je možné, podpora HL7 štandardu |  |
| 44 | Odlíšenie grafických a akustických alarmov podľa stupňa závažnosti nameraných hodnôt |  |
| 45 | Možnosť potlačenia alarmu |  |
| 46 | Detekcia anestetických plynov |  |
| 47 | Monitorovanie svalovej relaxácie |  |
| 48 | Analýza arytmie |  |
| 49 | Vykonanie servisu od nahlásenia poruchy do max. 24 hod |  |
| 50 | Všetky dostupné aktualizácie softvéru sú v cene nákupu |  |
| 51 | Základné príslušenstvo (1x sieťový kábel, 1x rozdvojka + 1x kábel na invazívne meranie krvného tlaku, 1x teplotná rozdvojka, 1x teplotná sonda, 1x SpO2 silikónový senzor, 1x predĺženie SpO2, 1x hadica a 1x manžeta na meranie neinvazívneho krvného tlaku, 1x EKG kábel (3,5 a 12 zvodový), príslušenstvo na mainstream meranie kapnografie, prísavky na meranie EEG + príslušenstvo na meranie BIS/entropie, detekciu anestétických plynov, svalovej relaxácie) |  |
| 52 | Zaškolenie personálu, doprava a inštalácia v cene nákupu |  |
| 53 | Záručná doba 24 mesiacov |  |
| 54 | V cene prístroja je zahrnutý autorizovaný záručný servis po celú dobu poskytovanej záruky, vrátane vykonávania pravidelných odborných prehliadok v intervaloch stanovených výrobcom.  Najneskôr 14 dní pred uplynutím záručnej doby vykonanie bezplatnej bezpečnostno-technickej prehliadky a bezplatného odstránenie všetkých zistených vád a nedostatkov spadajúcich pod záruku.. Dodávka originálnych náhradných dielcov za úhradu po celú dobu životnosti prístroja. |  |
|  |  |  |

:

Časť II. **Monitory vitálnych funkcií vyššej triedy pre neurológiu a neurochirurgiu a pod.**

Predpokladaná hodnota časti predmetu zákazky:132.000,00 EUR bez DPH, pri predpokladanom množstve 15 ks

|  |  |
| --- | --- |
| **Monitory vitálnych funkcií vyššej triedy pre neurológiu a neurochirurgiu a pod.** | |
| Ponúkaný typ (označenie) |  |
| Výrobca : |  |
| Cena v € bez DPH : |  |
| € DPH : |  |
| Cena v € s DPH : |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **P.č..** | **Požadovaný technicko – medicínsky parameter – opis:** | **Ponuka uchádzača / parametre ponúkaného monitora** |
| 1 | Veľkosť uhlopriečky monitora min. 12" |  |
| 2 | Dotykový displej |  |
| 3 | Rozlíšenie displeja min. 800x480 px |  |
| 4 | Ovládanie v slovenskom alebo českom jazyku |  |
| 5 | Možnosť pripojenia sekundárneho displeja |  |
| 6 | Súčasné zobrazenie min. 6 kriviek |  |
| 7 | Prezeranie histórie/ pamäti prístroja (grafické aj numerické trendy všetkých parametrov) min. 36 hodín |  |
| 8 | Možnosť tichého a tmavého režimu (stand-by) na prístroji alebo cez centrálnu stanicu |  |
| 9 | Voľba rýchleho prístupu – min. 2 funkcie |  |
| 10 | Výdrž batérie bez napojenia na elektrickú sieť min. 2 hodiny |  |
| 11 | Čas nabíjania akumulátora na 100% batérie do 6 hodín |  |
| 12 | Možnosť uchytenia prístroja na stenu |  |
| 13 | Prenosný prístroj |  |
| 14 | Wifi modul |  |
| 15 | Ethernetový konektor |  |
| 16 | USB výstup |  |
| 17 | Meranie frekvencie respirácie min. v rozsahu 4 - 120 dychov za minútu (dospelý pacient) |  |
| 18 | Meranie teploty min. v rozsahu 25 – 40 °C |  |
| 19 | Meranie aspoň 2 teplôt |  |
| 20 | Presnosť merania teploty min. v rozsahu +/- 0,2 °C |  |
| 21 | Systém EKG – min. 3 a 5 zvodové |  |
| 22 | Zobrazenie EKG krivky s možnosťou výberu zvodov 3/5 |  |
| 23 | Meranie ST segmentu v rozsahu min +/-2 mm |  |
| 24 | Analýza ST segmentu samostatne pre všetky zvody |  |
| 25 | Meranie pulzu min. v rozsahu 30-250 za minútu |  |
| 26 | Presnosť merania pulzu max. +/-2 za minútu |  |
| 27 | Meranie Sp02 automaticky |  |
| 28 | Rozsah monitorovania Sp02 min. v rozsahu 0 -99% |  |
| 29 | Meranie NIBP – oscilometrickou/ dvojhadicovou meracou metódou |  |
| 30 | Meranie NIBP - rozsah merania sys tlaku min. v rozsahu 40 – 240 mmHg |  |
| 31 | Meranie NIBP - rozsah merania dia tlaku min. v rozsahu 15 – 210 mmHg |  |
| 32 | Meranie IBP – min. 2 kanály, musí byť ICP |  |
| 33 | Meranie IBP – rozsah merania pre každý tlak min. -40 až 300 mmHg |  |
| 34 | Meranie kapnografie – min. sidestream |  |
| 35 | Meranie EEG – min. 4 elektródy |  |
| 36 | Možnosť zobrazenia z merania kontinuálneho srdcového výdaja |  |
| 37 | Viditeľnosť priority alarmu v uhle 360° |  |
| 38 | Je možné pripojenie na centrálnu monitorovaciu stanicu |  |
| 39 | Voľba kontinuálneho merania a tiež frekvencie merania niektorých funkcií |  |
| 40 | Rozhranie s nemocničným informačným systémom je možné, podpora HL7 štandardu |  |
| 41 | Odlíšenie grafických a akustických alarmov podľa stupňa závažnosti nameraných hodnôt |  |
| 42 | Možnosť potlačenia alarmu |  |
| 43 | Analýza arytmie |  |
| 44 | Vykonanie servisu od nahlásenia poruchy do max. 24 hod |  |
| 45 | Všetky dostupné aktualizácie softvéru sú v cene nákupu |  |
| 46 | 1x sieťový kábel, 1x rozdvojka + 1x kábel na invazívne meranie krvného tlaku, 1x teplotná rozdvojka, 1x teplotná sonda, 1x SpO2 silikónový senzor, 1x predĺženie SpO2, 1x hadica a 1x manžeta na meranie neinvazívneho krvného tlaku, 1x EKG kábel (3-5 zvodový), príslušenstvo na sidestream aj mainstream meranie kapnografie, prísavky na meranie EEG |  |
| 47 | Zaškolenie personálu, doprava a inštalácia v cene nákupu |  |
| 48 | Záručná doba 24 mesiacov |  |
| 49 | V cene prístroja je zahrnutý autorizovaný záručný servis po celú dobu poskytovanej záruky, vrátane vykonávania pravidelných odborných prehliadok v intervaloch stanovených výrobcom.  Najneskôr 14 dní pred uplynutím záručnej doby vykonanie bezplatnej bezpečnostno-technickej prehliadky a bezplatného odstránenie všetkých zistených vád a nedostatkov spadajúcich pod záruku.. Dodávka originálnych náhradných dielcov za úhradu po celú dobu životnosti prístroja. |  |
|  |  |  |

Časť III. **Monitory vitálnych funkcií strednej triedy pre interné a chirurgické odbory a pod.; prenosné**

Predpokladaná hodnota časti predmetu zákazky: 308.000,00 EUR bez DPH, pri predpokladanom množstve 88 ks

|  |  |
| --- | --- |
| **Monitory vitálnych funkcií strednej triedy pre interné a chirurgické odbory a pod.; prenosné** | |
| Ponúkaný typ (označenie) |  |
| Výrobca : |  |
| Cena v € bez DPH : |  |
| € DPH : |  |
| Cena v € s DPH : |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **P.č..** | **Požadovaný technicko – medicínsky parameter – opis:** | **Ponuka uchádzača / parametre ponúkaného monitora** |
| 1 | Veľkosť uhlopriečky monitora min. 12 |  |
| 2 | Dotykový displej |  |
| 3 | Rozlíšenie displeja min. 800x480 px |  |
| 4 | Ovládanie v slovenskom alebo českom jazyku |  |
| 5 | Možnosť pripojenia sekundárneho displeja |  |
| 6 | Súčasné zobrazenie min. 6 kriviek |  |
| 7 | Prezeranie histórie/ pamäti prístroja (grafické aj numerické trendy všetkých parametrov) min. 24 hodín |  |
| 8 | Možnosť tichého a tmavého režimu (stand-by) na prístroji alebo cez centrálnu stanicu |  |
| 9 | Voľba rýchleho prístupu – min. 2 funkcie |  |
| 10 | Výdrž batérie bez napojenia na elektrickú sieť min. 2 hodiny |  |
| 11 | Čas nabíjania akumulátora na 100% batérie do 6 hodín |  |
| 12 | Možnosť uchytenia prístroja na stenu |  |
| 13 | Prenosný prístroj |  |
| 14 | Wifi modul |  |
| 15 | Ethernetový konektor |  |
| 16 | Meranie frekvencie respirácie min. v rozsahu 4 - 120 dychov za minútu (dospelý pacient) |  |
| 17 | Meranie teploty min. v rozsahu 25 – 40 °C |  |
| 18 | Meranie aspoň 2 teplôt |  |
| 19 | Presnosť merania teploty min. v rozsahu +/- 0,2 °C |  |
| 20 | Systém EKG – min. 3 a 5 zvodové |  |
| 21 | Zobrazenie EKG krivky s možnosťou výberu zvodov 3/5 |  |
| 22 | Meranie ST segmentu v rozsahu min +/-2 mm |  |
| 23 | Analýza ST segmentu samostatne pre všetky zvody |  |
| 24 | Meranie pulzu min. v rozsahu 30-250 za minútu |  |
| 25 | Presnosť merania pulzu max. +/-2 za minútu |  |
| 26 | Meranie Sp02 automaticky |  |
| 27 | Rozsah monitorovania Sp02 min. v rozsahu 0 -99% |  |
| 28 | Meranie NIBP – oscilometrickou/ dvojhadicovou meracou metódou |  |
| 29 | Meranie NIBP - rozsah merania sys tlaku min. v rozsahu 40 – 240 mmHg |  |
| 30 | Meranie NIBP - rozsah merania dia tlaku min. v rozsahu 15 – 210 mmHg |  |
| 31 | Meranie IBP – min. 2 kanály |  |
| 32 | Meranie IBP – rozsah merania pre každý tlak min. -40 až 300 mmHg |  |
| 33 | Meranie kapnografie – min. sidestream |  |
| 34 | Možnosť zobrazenia z merania kontinuálneho srdcového výdaja |  |
| 35 | Je možné pripojenie na centrálnu monitorovaciu stanicu |  |
| 36 | Voľba kontinuálneho merania a tiež frekvencie merania niektorých funkcií |  |
| 37 | Rozhranie s nemocničným informačným systémom je možné, podpora HL7 štandardu |  |
| 38 | Odlíšenie grafických a akustických alarmov podľa stupňa závažnosti nameraných hodnôt |  |
| 39 | Možnosť potlačenia alarmu |  |
| 40 | Analýza arytmie |  |
| 41 | Vykonanie servisu od nahlásenia poruchy do max. 24 hod |  |
| 42 | Všetky dostupné aktualizácie softvéru sú v cene nákupu |  |
| 43 | 1x sieťový kábel, 1x rozdvojka + 1x kábel na invazívne meranie krvného tlaku, 1x teplotná rozdvojka, 1x teplotná sonda, 1x SpO2 silikónový senzor, 1x predĺženie SpO2, 1x hadica a 1x manžeta na meranie neinvazívneho krvného tlaku, 1x EKG kábel (3-5 zvodový), príslušenstvo na sidestream aj mainstream meranie kapnografie |  |
| 44 | Zaškolenie personálu, doprava a inštalácia v cene nákupu |  |
| 45 | Záručná doba 24 mesiacov |  |
| 46 | V cene prístroja je zahrnutý autorizovaný záručný servis po celú dobu poskytovanej záruky, vrátane vykonávania pravidelných odborných prehliadok v intervaloch stanovených výrobcom.  Najneskôr 14 dní pred uplynutím záručnej doby vykonanie bezplatnej bezpečnostno-technickej prehliadky a bezplatného odstránenie všetkých zistených vád a nedostatkov spadajúcich pod záruku.. Dodávka originálnych náhradných dielcov za úhradu po celú dobu životnosti prístroja. |  |
|  |  |  |

Časť IV. **Monitory vitálnych funkcií základné, pre gynekologické pracoviská a pod.**

Predpokladaná hodnota časti predmetu zákazky: 25.000,00 EUR bez DPH, pri predpokladanom množstve 10 ks

|  |  |
| --- | --- |
| **Monitory vitálnych funkcií základné, pre gynekologické pracoviská a pod** | |
| Ponúkaný typ (označenie) |  |
| Výrobca : |  |
| Cena v € bez DPH : |  |
| € DPH : |  |
| Cena v € s DPH : |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **P.č..** | **Požadovaný technicko – medicínsky parameter – opis:** | **Ponuka uchádzača / parametre ponúkaného monitora** |
| 1 | Veľkosť uhlopriečky monitora min. 10" |  |
| 2 | Rozlíšenie displeja min. 640x480 px |  |
| 3 | Ovládanie v slovenskom alebo českom jazyku |  |
| 4 | Súčasné zobrazenie min. 4 krivky |  |
| 5 | Prezeranie histórie/ pamäti prístroja (grafické aj numerické trendy všetkých parametrov) min. 24 hodín |  |
| 6 | Možnosť tichého a tmavého režimu (stand-by) |  |
| 7 | Voľba rýchleho prístupu – min. 2 funkcie |  |
| 8 | Výdrž batérie bez napojenia na elektrickú sieť min. 2 hodiny |  |
| 9 | Čas nabíjania akumulátora na 100% batérie do 7 hodín |  |
| 10 | Možnosť uchytenia prístroja na stenu |  |
| 11 | Prenosný prístroj |  |
| 12 | Wifi modul |  |
| 13 | Ethernetový konektor |  |
| 14 | Meranie frekvencie respirácie min. v rozsahu 4 - 120 dychov za minútu (dospelý pacient) |  |
| 15 | Meranie teploty min. v rozsahu 25 – 40 °C |  |
| 16 | Meranie aspoň 2 teplôt |  |
| 17 | Presnosť merania teploty min. v rozsahu +/- 0,2 °C |  |
| 18 | Systém EKG – min. 3 zvodový |  |
| 19 | Zobrazenie EKG krivky s možnosťou výberu zvodov 3/3 |  |
| 20 | Meranie ST segmentu v rozsahu min +/-2 mm |  |
| 21 | Analýza ST segmentu samostatne pre všetky zvody |  |
| 22 | Meranie pulzu min. v rozsahu 30-250 za minútu |  |
| 23 | Presnosť merania pulzu max. +/-2 za minútu |  |
| 24 | Meranie Sp02 automaticky |  |
| 25 | Rozsah monitorovania Sp02 min. v rozsahu 0 -99% |  |
| 26 | Meranie NIBP – oscilometrickou/ dvojhadicovou meracou metódou |  |
| 27 | Meranie NIBP - rozsah merania sys tlaku min. v rozsahu 40 – 240 mmHg |  |
| 28 | Meranie NIBP - rozsah merania dia tlaku min. v rozsahu 15 – 210 mmHg |  |
| 29 | Je možné pripojenie na centrálnu monitorovaciu stanicu |  |
| 30 | Voľba kontinuálneho merania a tiež frekvencie merania niektorých funkcií |  |
| 31 | Odlíšenie grafických a akustických alarmov podľa stupňa závažnosti nameraných hodnôt |  |
| 32 | Možnosť potlačenia alarmu |  |
| 33 | Vykonanie servisu od nahlásenia poruchy do max. 24 hod |  |
| 34 | Všetky dostupné aktualizácie softvéru sú v cene nákupu |  |
| 35 | 1x sieťový kábel, 1x rozdvojka, 1x teplotná rozdvojka, 1x teplotná sonda, 1x SpO2 silikónový senzor,1x predĺženie SpO2, 1x hadica a 1x manžeta na meranie neinvazívneho krvného tlaku, 1x EKG kábel (3 príp. 5 zvodový) |  |
| 36 | Zaškolenie personálu, doprava a inštalácia v cene nákupu |  |
| 37 | Záručná doba 24 mesiacov |  |
| 38 | V cene prístroja je zahrnutý autorizovaný záručný servis po celú dobu poskytovanej záruky, vrátane vykonávania pravidelných odborných prehliadok v intervaloch stanovených výrobcom.  Najneskôr 14 dní pred uplynutím záručnej doby vykonanie bezplatnej bezpečnostno-technickej prehliadky a bezplatného odstránenie všetkých zistených vád a nedostatkov spadajúcich pod záruku.. Dodávka originálnych náhradných dielcov za úhradu po celú dobu životnosti prístroja. |  |
|  |  |  |