

Verejný obstarávateľ: **UNIVERZITNÁ NEMOCNICA BRATISLAVA**
Pažitková 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 zvodov | |
| 25 | Meranie pulzu min. v rozsahu 30-250 za minútu | |
| 26 | Presnosť merania pulzu max. +/-2 za minútu | |
| 27 | Meranie SpO2 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 zdvodový), príslušenstvo na mainstream meranie kapnografie, prísavky na meranie EEG + príslušenstvo na meranie BIS/entropie, detekciu anestetických 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 väd 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 | Súčasnú 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 SpO2 automaticky | |
| 28 | Rozsah monitorovania SpO2 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 väd 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 | Súčasný 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 uchytania 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 SpO2 automaticky | |
| 27 | Rozsah monitorovania SpO2 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 väd 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 | Súčasnú 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 zvodov | |
| 22 | Meranie pulzu min. v rozsahu 30-250 za minútu | |
| 23 | Presnosť merania pulzu max. +/-2 za minútu | |
| 24 | Meranie SpO2 automaticky | |
| 25 | Rozsah monitorovania SpO2 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 väd a nedostatkov spadajúcich pod záruku.. Dodávka originálnych náhradných dielcov za úhradu po celú dobu životnosti prístroja. | |
| | | |