

Predmet zákazky:

NCHK_ C. OSTATNÉ VYBAVENIE HYBRIDNÝCH SÁL
[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

B. Opis predmetu zákazky

V Bratislave november 2019

B. Opis predmetu zákazky**1. PREDMET ZÁKAZKY****Názov predmetu zákazky:****Prístrojové a nástrojové vybavenie operačných sál pre neurochirurgiu.****C. Ostatné vybavenie hybridných sál pre spinálne a kraniálne operačné výkony, stereobiopsie a funkčnú neurochirurgiu.****Opis predmetu zákazky:**

Predmetom zákazky je samostatná časť rozdeleného predmetu zákazky s názvom Prístrojové a nástrojové vybavenie operačných sál pre neurochirurgiu.

Predmetom zákazky tejto samostatnej časti je nákup tovaru – zdravotníckych prístrojov a príslušenstva tvoriaceho ostatné vybavenie hybridných sál pre spinálne a kraniálne výkony, stereobiopsie a funkčnú neurochirurgiu pozostávajúce z celkom 21 tovarových položiek vrátane príslušenstva, ich technického a softvérového prepojenia a vzájomnej previazanosti.

Zároveň je neoddeliteľnou súčasťou dodávky vyhotovenie technologického projektu pre inštaláciu dodávaných zariadení, z hľadiska ich vzájomne technologickej, funkčnej a časovej previazanosti, osadenia a vzájomného prepojenia a napojenia na rozvody.

Podrobne vymedzenie predmetu zákazky je uvedené v tejto časti *B. Opis predmetu zákazky* týchto súťažných podkladov.

Neoddeliteľnou súčasťou dodávky je doprava do miesta plnenia, inštalácie v mieste plnenia, poučenia a zaškolenia obsluhy v nevyhnutnom rozsahu. Zároveň je súčasťou dodávky zabezpečenie odborného autorizovaného servisu po dobu poskytnutej záruky a dodávky originálnych náhradných dielcov.

Predpokladaná hodnota predmetu zákazky: 503.806,75 EUR bez DPH (kumulatívne za všetky tovarové položky).

Spoločný slovník obstarávania (CPV) :

Hlavný slovník:

- 33160000-9 Operačná technika
- 33162100-4 Prístroje operačnej sály
- 33162200-5 Nástroje operačnej sály
- 51420000-2 Inštalácia chirurgických zariadení
- 60000000-8 Dopravné služby (bez prepravy odpadu)

Doplňkový slovník:

- LA25-5 Na neurochirurgické použitie

Rozdelenie predmetu zákazky:**Predmet zákazky nie je rozdelený na časti****Špecifikácia predmetu zákazky:**

Predpokladané množstvo alebo rozsah predmetu zákazky:

Prístrojové a nástrojové vybavenie operačných sál pre neurochirurgiu.**„C. Ostatné vybavenie hybridných sál pre spinálne a kraniálne operačné výkony, stereobiopsie a funkčnú neurochirurgiu“**

P.č.	Položka	MJ
1.	Anesteziologický prístroj s príslušenstvom a so systémom vizualizácie komplexných farmakologických procesov počas anestézie	1 ks
2.	Anesteziologický prístroj s príslušenstvom	1 ks
3.	Transkraniálny dopler s príslušenstvom	1 ks
4.	Cerebrálny oximeter	1 ks
5.	Koagulačný prístroj s vozíkom	2 ks
6.	Odsávačka	2 ks

7.	Ohrievacia jednotka s vozíkom	2 ks
8.	Operačná stolička	1 ks
9.	Neurochirurgické inštrumentárium "hypofýza set"	2 sety
10.	Neurochirurgické inštrumentárium "kraniotómia set"	3 sety
11.	Neurochirurgické inštrumentárium "THL chrbtica set"	3 sety
12.	Neurochirurgické inštrumentárium "krčná chrbtica spredu set"	2 sety
13.	Neurochirurgické inštrumentárium "návrť set"	3 sety
14.	Neurochirurgické inštrumentárium "drenážny set"	2 sety
15.	Neurochirurgické inštrumentárium "periférny nerv set"	3 sety
16.	Neurochirurgické inštrumentárium "zadná jama set"	1 set
17.	Neurochirurgické inštrumentárium "chrbtica zozadu set"	2 sety
18.	Neurochirurgické inštrumentárium "svorkovnice set"	2 sety
19.	Neurochirurgické inštrumentárium "mikrohlavový set"	2 sety
20.	Lumbálny rozvierací systém	3 sety
21.	Cervikálny rozvierací systém	2 sety

Technická špecifikácia položiek a príslušenstva:

1. Anesteziologický prístroj s príslušenstvom a so systémom vizualizácie komplexných farmakologických procesov počas anestézie – 1 ks

Technická špecifikácia:

- Anesteziologický prístroj s elektronickým riadením zmiešavania čerstvej zmesi plynov a dávkovania anestetika
- Anesteziologický prístroj s elektrickým pohonom bez potreby a spotreby hnacieho plynu
- Anesteziologický prístroj vhodný pre všetky kategórie pacientov od novorodencov po dospelých
- Anesteziologický prístroj vo vyhotovení na pojazdnom podvozku s antistatickými kolieskami s brzdami
- Anesteziologický prístroj schopný podávania anestetika s minimálnymi prietokmi čerstvej zmesi. Minimálny prietok od: 250 ml/min
- Kompaktný prístroj s integrovaným dýchacím systémom a s absorbérom vydychovaného CO₂ do samotného prístroja
- Prístroj s automatickým elektronickým zmiešavačom čerstvej zmesi plynov, zmiešavajúci zmes na základe nastavenej koncentrácie kyslíka s ochranou proti podaniu hypoxickej zmesi plynov
- Prístroj s prípojami pre dva dávkovače (Isoflurane, Sevoflurane, Desflurane) anestetika priamo zaradené do systému, pričom prístroj musí umožniť použitie dvoch odparovačov počas anestéziologického výkonu bez nutnosti ich fyzickej výmeny.
- Vo výbave: s precíznym dávkovačom anestetika - Sevoflurane
- Veľkosť dotykového ovládacieho panelu anestéziologického prístroja, vstavaného alebo uchyteného na otočnom ramene: uhlopriečka min. 35 cm
- Prídavný držiak/rameno pre monitor vitálnych funkcií
- Konektor pre centrálnu napájanie medicínnych plynov O₂, N₂O, vzduchu s automatickou detekciou správnosti zapojenia plynov, s monitorovaním dodávok centrálnych dodávok tlakov a ich zobrazovaním na obrazovke prístroja s alarmom pri poklese tlaku
- Odkladacie priestory pre pomôcky ako aj písacia plocha pre personál
- Prístroj vybavený integrovaným systémom podávania kyslíka: min. 2 - 10 l/min
- Prístroj vybavený integrovaným záložným systémom dávkovania kyslíka (v prípade poruchy) s limitáciou tlaku v dýchacích hadiciach v rozsahu 10 - 80 cmH₂O

- Prístroj s integrovanou odsávacou jednotkou, s nádobou na sekrety a s regulovateľným podtlakom
- Anestéziologický prístroj so zabudovaným systémom pre odsávanie prebytočnej zmesi anestéziologických plynov
- Anestéziologický prístroj vybavený s monitorom koncentrácie plynov: O₂, N₂O, Anestetikum a CO₂ v inspiriu a expiriu s automatickou detekciou anestetika. Senzory všetkých plynov čerstvej zmesi musia byť nie spotrebného charakteru.
- Minimálne požadované ventilačné režimy: manuálna a spontánna ventilácia, objemová ventilácia VC, tlaková ventilácia PC, tlakovo podporná ventilácia PS v kombinácii s ostatnými režimami
- Ventilačné režimy: Režim tlakovej podpory CPAP/PS
- Ventilačné režimy: Vyžaduje sa funkcia garancie dodaného objemu v objemových režimoch v zmysle dodania nastaveného V_t vždy pri čo možno najnižšom potrebnom tlaku, ktorý je riadený automaticky prístrojom na základe monitorovania zmien pľúcnej mechaniky pacienta.
- Minimálne rozsahy nastaviteľných parametrov pre jednotlivé ventilačné režimy :
 - Dychový objem V_t: 20 - 1 800 ml
 - Inspiračný tlak: 3 - 80 cmH₂O
 - Pomer I:E : 1:4 do 4:1
 - Frekvencia dýchania : 4 - 100 dych./min
 - Endexpiračný tlak PEEP/CPAP: 0 - 35 cmH₂O
- Prietokové senzory ventilačných parametrov integrované v anestetickom dýchacom systéme, nie na dýchacom okruhu
- Vyžaduje sa prietokový trigger
- Zobrazenie parametrov a kriviek musí byť užívateľom nastaviteľné, podľa jeho potrieb
- Vyžaduje sa zobrazenie koncentrácií plynov vo forme parametrov a kriviek, zobrazenie pľúcnej mechaniky s hodnotami vo forme parametrov, kriviek (P, V, prietok, etCO₂) a slučiek (PV, FV)
- Vyžaduje sa, aby všetky potrebné nastavenia pre vedenie anestézie bolo možné nastaviť priamo na ovládacom paneli prístroja. t.j. nastavenie čerstvej zmesi, ventilačných parametrov, dávkovačov anestetika a pod.
- Prístroj musí ponúkať jednoduchý prístup k alarmovým nastaveniam s ponukou automatického nastaveniu alarmových hraníc
- Alarm musí mať minimálne tri úrovne so zvukovým a farebným odlišením podľa priority udalosti, ktorá nastala
- Vyžaduje sa pamäť trendov meraných parametrov
- Zároveň je požadované, aby prístroj mal uchovávaný zoznam o priebehu anestézie s uchovaním zmien, ktoré personál vykonal s uchovaním alarmov, ktoré nastali ako aj s vyhodnotením spotreby jednotlivých anestéziologických plynov.
- Čas prevádzky zo záložného elektrického napájania z internej batérie pri výpadku hlavného napájania – minimálne 90 minút
- Vyžaduje sa záložný systém pre ventiláciu pacienta v prípade úplného zlyhania prístroja
- Vyžaduje sa úplne automatická kontrola celého prístroja vrátane oboch dávkovačov anestetika, dých. hadíc s vyhodnotením prípadného úniku, odporu a poddajnosti hadíc a okruhu a pod., s možnosťou prednastavenia dátumu a času pre samočinné spustenie tejto kontroly
- Prístroj vyššej strednej rady musí mať funkciu vyhodnocujúcu a zobrazujúcu množstvo podávanej čerstvej zmesi v okruhu s vyhodnotením jeho prebytku resp. nedostatku pre bezpečné manuálne vedenie anestézie
- Prístroj vyššej rady musí zobraziť stav čerstvej zmesi plynov s predpokladom na nasledujúcich minimálne 20 minút, na základe nastavených parametrov pre čerstvú zmes plynov pre efektívny priebeh anestézie alebo musí byť schopný automaticky prednastaviť dávkovanie čerstvej zmesi plynov nastavením koncentrácie plynov a množstva (prietoku).
- Prístroj vyššej rady musí zobraziť stav anestetika s predpokladom na nasledujúcich minimálne 20 minút, na základe nastavených parametrov pre čerstvú zmes plynov pre efektívny priebeh anestézie a na základe nastavenia odparovača.

- Prístroj vyššej rady musí zobrazit' stav koncentrácie inspiračného O₂ s predpokladom na nasledujúcich minimálne 20 minút s možnosťou zobrazovania predpovedanej koncentrácie inspiračného O₂ v dýchacom plyne.
- Anestéziologický prístroj musí byť vybavený rozhraním pre ukladanie dát USB, prenos dát RJ45 a dátový výstup RS 232
- Monitor vitálnych funkcií s farebnou obrazovkou: uhlopriečka min.30 cm
- Monitorovanie nasledujúcich parametrov s grafickými a numerickými trendami: 3 a 5 zvodové EKG, SpO₂, Neinv.TK, 2x Inv.TK, Teplota, BIS
- EKG monitoring musí byť schopný detekcie arytmií, ST analýzy a vyhodnotenia ischémie
- Monitoring SpO₂ musí mať možnosť o rozšírenie pre parametre PI a iné
- Neinvazívny tlak krvi s príslušenstvom pre deti a dospelých
- Sensory pre monitoring kožnej alebo dutinkovej telesnej teploty
- Vyžaduje sa možnosť o doplnenie monitora o modul relaxometrie (NMT)
- Zostava musí obsahovať všetko príslušenstvo pre uvedenie prístroja do prevádzky pre dospelého pacienta

Zostava:

- Anestéziologický prístroj
- Dávkočič anestetika - Sevoflurane
- Odsávačka sekrétov s nádobou
- Systém odvádzania prebytočných anestetických plynov
- Monitor vitálnych funkcií
- Prístroj musí umožňovať vizualizáciu komplexných farmakologických procesov počas anestézie, uľahčujúcich vyhodnotenie vzájomného pôsobenia hypnotík a analgetík všeobecne používaných počas anestézie aplikovaním pokročilého farmakodynamického modelovania s doplnením o predikciu stavu hĺbky anestézie pacienta podľa aktuálne nastavených hodnôt dávkovania hypnotík a analgetík.
- Súčasťou prístroja musí byť rameno s tyčou pre infúziu techniku

Príslušenstvo

- 10 x anestéziologické okruhy, 50 x bakteriálne filtre
- EKG 3/5 zvodové káble, predlžovací kábel SpO₂ s prstovým senzorom pre dospelých, hadica pre Neinv.TK, 3 manžety rôznych veľkostí k Neinv.TK, senzor teploty, Y-kábel pre pripojenie prevodníkových káblov IBP, BIS senzory

2. Anestéziologický prístroj s príslušenstvom – 1 ks**Technická špecifikácia:**

- Anestéziologický prístroj s elektronickým riadením zmiešavania čerstvej zmesi plynov a dávkovania anestetika
- Anestéziologický prístroj s elektrickým pohonom bez potreby a spotreby hnacieho plynu
- Anestéziologický prístroj vhodný pre všetky kategórie pacientov od novorodencov po dospelých
- Anestéziologický prístroj vo vyhotovení na pojazdnom podvozku s antistatickými kolieskami s brzdami
- Anestéziologický prístroj schopný podávania anestetika s minimálnymi prietokmi čerstvej zmesi. Minimálny prietok od: 250 ml/min
- Kompaktný prístroj s integrovaným dýchacím systémom a s absorbérom vydychovaného CO₂ do samotného prístroja
- Prístroj s automatickým elektronickým zmiešavačom čerstvej zmesi plynov, zmiešavajúci zmes na základe nastavenej koncentrácie kyslíka s ochranou proti podaniu hypoxickej zmesi plynov
- Prístroj s prípojami pre dva dávkočiče (Isoflurane, Sevoflurane, Desflurane) anestetika priamo zaradené do systému, pričom prístroj musí umožniť použitie dvoch odparovačov počas anestéziologického výkonu bez nutnosti ich fyzickej výmeny.

- Vo výbave: s precíznym dávkovačom anestetika - Sevoflurane
- Veľkosť dotykového ovládacieho panelu anestéziologického prístroja, vstavaného alebo uchyteného na otočnom ramene: uhlopriečka min. 35 cm
- Prídavný držiak/rameno pre monitor vitálnych funkcií
- Konektor pre centrálné napájanie medicínálnych plynov O₂, N₂O, vzduchu s automatickou detekciou správnosti zapojenia plynov, s monitorovaním dodávok centrálnych dodávok tlakov a ich zobrazovaním na obrazovke prístroja s alarmom pri poklese tlaku
- Odkladacie priestory pre pomôcky ako aj písacia plocha pre personál
- Prístroj vybavený integrovaným systémom podávania kyslíka min. 2 - 10 l/min
- Prístroj vybavený integrovaným záložným systémom dávkovania kyslíka (v prípade poruchy) s limitáciou tlaku v dýchacích hadiciach v rozsahu 10 - 80 cmH₂O
- Prístroj s integrovanou odsávacou jednotkou, s nádobou na sekréty a s regulovateľným podtlakom
- Anestéziologický prístroj so zabudovaným systémom pre odsávanie prebytočnej zmesi anestéziologických plynov
- Anestéziologický prístroj vybavený s monitorom koncentrácie plynov: O₂, N₂O, Anestetikum a CO₂ v inspiriu a expiriu s automatickou detekciou anestetika. Sensory všetkých plynov čerstvej zmesi musia byť nie spotrebného charakteru.
- Minimálne požadované ventilačné režimy: manuálna a spontánna ventilácia, objemová ventilácia VC, tlaková ventilácia PC, tlakovo podporná ventilácia PS v kombinácii s ostatnými režimami
- Ventilačné režimy: Režim tlakovej podpory CPAP/PS
- Ventilačné režimy: Vyžaduje sa funkcia garancie dodaného objemu v objemových režimoch v zmysle dodania nastaveného V_t vždy pri čo možno najnižšom potrebnom tlaku, ktorý je riadený automaticky prístrojom na základe monitorovania zmien pľúcnej mechaniky pacienta.
- Minimálne rozsahy nastaviteľných parametrov pre jednotlivé ventilačné režimy :
 - Dychový objem V_t: 20 - 1 800 ml
 - Inspiračný tlak: 3 - 80 cmH₂O
 - Pomer I:E : 1:4 do 4:1
 - Frekvencia dýchania : 4 - 100 dych./min
 - Endexpiračný tlak PEEP/CPAP: 0 - 35 cmH₂O
- Prietokové senzory ventilačných parametrov integrované v anestetickom dýchacom systéme, nie na dýchacom okruhu
- Vyžaduje sa prietokový trigger
- Zobrazenie parametrov a kriviek musí byť užívateľom nastaviteľné, podľa jeho potrieb
- Vyžaduje sa zobrazenie koncentrácií plynov vo forme parametrov a kriviek, zobrazenie pľúcnej mechaniky s hodnotami vo forme parametrov, kriviek (P, V, prietok, etCO₂) a slučiek (PV, FV)
- Vyžaduje sa, aby všetky potrebné nastavenia pre vedenie anestézie bolo možné nastaviť priamo na ovládacom paneli prístroja. t.j. nastavenie čerstvej zmesi, ventilačných parametrov, dávkovačov anestetika a pod.
- Prístroj musí ponúkať jednoduchý prístup k alarmovým nastaveniam s ponukou automatického nastaveniu alarmových hraníc
- Alarm musí mať minimálne tri úrovne so zvukovým a farebným odlíšením podľa priority udalosti, ktorá nastala
- Vyžaduje sa pamäť trendov meraných parametrov
- Zároveň je požadované, aby prístroj mal uchovávaný zoznam o priebehu anestézie s uchovaním zmien, ktoré personál vykonal s uchovaním alarmov, ktoré nastali ako aj s vyhodnotením spotreby jednotlivých anestéziologických plynov.
- Čas prevádzky zo záložného elektrického napájania z internej batérie pri výpadku hlavného napájania – minimálne 90 minút
- Vyžaduje sa záložný systém pre ventiláciu pacienta v prípade úplného zlyhania prístroja

- Vyžaduje sa úplne automatická kontrola celého prístroja vrátane oboch dávkovačov anestetika, dých. hadíc s vyhodnotením prípadného úniku, odporu a poddajnosti hadíc a okruhu a pod., s možnosťou prednastavenia dátumu a času pre samočinné spustenie tejto kontroly
- Prístroj vyššej strednej rady musí mať funkciu vyhodnocujúcu a zobrazujúcu množstvo podávanej čerstvej zmesi v okruhu s vyhodnotením jeho prebytku resp. nedostatku pre bezpečné manuálne vedenie anestézie
- Prístroj vyššej rady musí zobraziť stav čerstvej zmesi plynov s predpokladom na nasledujúcich minimálne 20 minút, na základe nastavených parametrov pre čerstvú zmes plynov pre efektívny priebeh anestézie alebo musí byť schopný automaticky prednastaviť dávkovanie čerstvej zmesi plynov nastavením koncentrácie plynov a množstva (prietoku).
- Prístroj vyššej rady musí zobraziť stav anestetika s predpokladom na nasledujúcich minimálne 20 minút, na základe nastavených parametrov pre čerstvú zmes plynov pre efektívny priebeh anestézie a na základe nastavenia odparovača
- Prístroj vyššej rady musí zobraziť stav koncentrácie inspiračného O₂ s predpokladom na nasledujúcich minimálne 20 minút s možnosťou zobrazovania predpovedanej koncentrácie inspiračného O₂ v dýchacom plyne.
- Anestéziologický prístroj musí byť vybavený rozhraním pre ukladanie dát USB, prenos dát RJ45 a dátový výstup RS 232
- Monitor vitálnych funkcií s farebnou obrazovkou: uhlopriečka min.30 cm
- Monitorovanie nasledujúcich parametrov s grafickými a numerickými trendami: 3 a 5 zvodové EKG, SpO₂, Neinv.TK, 2x Inv.TK, Teplota, BIS
- EKG monitoring musí byť schopný detekcie arytmií, ST analýzy a vyhodnotenia ischemie
- Monitoring SpO₂ musí mať možnosť o rozšírenie pre parametre PI a iné
- Neinvazívny tlak krvi s príslušenstvom pre deti a dospelých
- Sensory pre monitoring kožnej alebo dutinkovej telesnej teploty
- Vyžaduje sa možnosť o doplnenie monitora o modul relaxometrie (NMT)
- Zostava musí obsahovať všetko príslušenstvo pre uvedenie prístroja do prevádzky pre dospelého pacienta

Zostava:

- Anestéziologický prístroj
- Dávkovač anestetika - Sevoflurane
- Odsávačka sekrétov s nádobou
- Systém odvádzania prebytočných anestetických plynov
- Monitor vitálnych funkcií

Príslušenstvo

- 10 x anestéziologické okruhy, 50 x bakteriálne filtre
- EKG 3/5 zvodové káble, predlžovací kábel SpO₂ s prstovým senzorom pre dospelých, hadica pre Neinv.TK, 3 manžety rôznych veľkostí k Neinv.TK, senzor teploty, Y-kábel pre pripojenie prevodníkových káblov IBP, BIS senzory

3. Transkraniálny dopler s príslušenstvom – 1 ks**Technická špecifikácia:**

- Hmotnosť: max. 6 kg
- Podporované doplerové frekvencie: min. 1.6 MHz, 2 MHz, 4 MHz, 8 MHz, 16 MHz
- Veľkosť: min. 18" Wide Screen, LED, Multi dotyková obrazovka
- Pevný disk: min. 1TB
- Ethernet
- Operačný systém: Windows 10
- CW/PW sondy
- PRF (Scale): do 24 kHz

- Jednotky: kHz alebo Cm/S
- Uhol: 0 – 85°
- Možnosť potlačenia šumu

Protokoly

- Neobmedzený počet užívateľom definovaných protokolov
- Intracranial, Intra-Extracranial, Extracranial, Peripheral, Breath Holding, Vasomotor Reactivity, Monitoring, HITS Detection, Patent Foramen Ovale, Intraoperative, Sickle Cell, Vasospasm, Cognitive Response

Zobrazené parametre

- Peak, Mean, Diast, PI, RI, S/D,
- RT, HR, Lindegaard Ratio, BHI,
- VMR, EtCO₂, CO₂R
- Prepočítanie použitím 2 alebo 3 kurzorov

Softvérové vlastnosti

- Post Processing: Hĺbka, Zosilnenie (Gain), Škála (Scale), Sample, Filter
- Automatické ukladanie
- HITS Detekcia, HITS Analytické zobrazenie
- Značky automatickej interpretácie, značky manuálnej interpretácie
- Oftalmologický mód
- Farebné rozlíšenie: min. 16 farieb
- Podpora viacerých jazykov (vrátane slovenského a/alebo českého)
- Rýchle prehliadanie predchádzajúcich vyšetrení
- Trendy pacienta
- Integrovaná záloha/obnova dát
- Zálohovanie/obnova z USB, siete, CD/DVD
- Rozšírená štatistika z podporou Excelu
- Export: PDF, Obrazovka, Excel, Movie, VDL, Raw Data
- Konfigurácia ciev
- Štatistika
- Anonymizovaný výstup
- Pacientska databáza

Reporty

- Dizajn rozloženie pre každý test
- Konfigurovateľné šablóny
- RTF Import/Export
- Automatický PDF Report Export

Konektivita

- Analógové vstupné kanály: min. 8
- Analógové výstupné kanály: min. 4
- Digitálne vstupné kanály: min. 2
- Digitálne výstupné kanály: min. 2
- Podpora kapnografie
- Zdieľaná sieťová databáza
- Prehliadacie stanice
- DICOM

Príslušenstvo

- 2MHz sonda 1 ks
- Jednorazová 16MHz intraoperatívna sonda 10 ks
- Bezdrôtový diaľkový ovládač 1 ks

- Nožný spínač (3-tlačidlový) 1 ks
- Myš, klávesnica 1ks
- Držiak sond 1ks

4. Cerebrálny oximeter – 1 ks

Technická špecifikácia:

- Prístroj určený pre dospelých, pediatrických a neonatálnych pacientov (0,5 kg) - v akomkoľvek klinickom stave
- Hmotnosť monitora: max. 1,5kg
- Dotykový, farebný TFT LCD, projekčný, kapacitný, multi-dotykový displej , veľkosť uhlopriečky displeja min. 8,5"
- 2 predzosilňovače (rozmery predzosilňovačov nesmú prekročiť požadované hodnoty: výška 12,8cm x šírka 8,7cm x hĺbka 2,8 cm) s káblom s min. dĺžkou 4,28 m
- Systém využívajúci near infrared light vo vlnových dĺžkach 730 a 810 nm
- Merané hodnoty rSO₂, validovaný, vážený, arteriálno venózný pomer 25:75
- Možnosť simultánne monitorovať zmeny v kyslíkovej saturácii krvi v mozgu alebo ostatných tkanív v oblasti pod senzorom
- Musí byť možné používanie pre cerebrálnu oximetriu, somatickú oximetriu alebo obidve súčasne
- Rozsah rSO₂: 15 - 95
- Rozsah limitov alarmu - horný (v bodoch) bez možnosti prekryvania: 20 – 95
- Rozsah limitov alarmu - dolný (v bodoch) bez možnosti prekryvania: 15 - 90
- 2 až 4 kanály na monitorovanie regionálnej saturácie kyslíka rSO₂ so súčasným zobrazením snímania
- Zobrazenie hodnôt rSO₂ v reálnom čase a relatívnej zmeny rSO₂ v % od baseline
- Kalibrácia pri dodaní s prípravou k okamžitému použitiu
- V rámci rSO₂ index bodu od jednotky k jednotke (meranie in vitro)
- Zobrazenie aktuálnych limitov pre alarm pre každý jeden senzor, s farebným kódovaním pre daný príslušný senzor
- Indikácia kvality snímaného signálu
- Automatická senzorová detekcia pacienta s vizuálnou indikáciou umiestnenia
- Zobrazenie označenia pre dátový kanál s možnosťou ľubovoľnej zmeny označenia podľa potreby
- Možnosť výpočtu AUC fixne (v rozmedzí 30-60) alebo % pod baseline (0-30%) s možnosťou resetovania počas monitoringu
- Baseline automaticky samostatne pre každý senzor
- Automatické alebo manuálne nastavovanie nízkych a vysokých alarm limitov
- Automatické alebo manuálne nastavovanie baseline hodnoty a možnosť jej nulovania pre jednotlivé senzory, individuálne alebo naraz pre všetky senzory
- Monitor má zoznamy udalostí, ktoré môžu byť voliteľné a označované počas monitorovania a sú zobrazovateľné a ukladané min. 30 dní aj v historických prehľadoch
- Údaje a záznamy jednoducho stiahnuteľné na externý USB kľúč a spracovateľné užívateľskou aplikáciou pre spracovanie dát.
- Napájanie 230V alebo zo zabudovanej lithium-ion batérie po dobu min. 60 min
- Dokovacia stanica pre monitor VESA TM s portami USB, sériovými portami RS 232 a portami VGA
- Kompatibilný s jednorazovými senzormi SomaSensor pre dospelých, SomaSensor pre pediatrických pacientov a OxyAlert Sensor pre pediatrických pacientov
- Obvyklé príslušenstvo umožňujúce okamžité plnohodnotné použitie prístroja pri dodaní - dokovacia stanica, stojan, prepojovacie a elektrické káble, senzory.

5. Koagulačný prístroj s vozíkom – 2 ks

Technická špecifikácia:

- prístroj umožňuje využívať doterajšie i nové elektrochirurgické nástroje pre otvorenú i laparoskopickú chirurgiu, nohou i rukou spínané
- dva oddelené monopolárne a jeden bipolárny výstupy
- obsahuje 5 prednastavených režimov bipolárnej koagulácie
- obsahuje 2 prednastavené režimy monopolárneho rezu
- obsahuje režim zdieľanej koagulácie na dvoch monopolárnych elektródach
- obsahuje špeciálny monopolárny režim, ktorý v spolupráci s dvojitou neutrálnou patientskou elektródou nastavuje automaticky režim rezu a koagulácie v reálnom čase počas používania monopolárnej elektródy
- prístroj umožňuje použitie monopolárnej elektródy schopnej nastavovať výkonové parametre generátora priamo z operačného poľa
- obsahuje 5 prednastavených režimov monopolárnej koagulácie
- prístroj má 1 bipolárny výstup s meraním prúdu a s voliteľnou manuálnou alebo autobipolárnou funkciou
- prístroj zabezpečuje kontinuálny prednastavený výkon pri prechode rôznymi typmi tkaniva
- výkon generátora zabezpečí aj zákroky vo vodnom prostredí (napr. TUR v Urológii) pri nastavení minimálneho výkonu – už od 130W
- prevádzka v monopolárnom aj bipolárnom režime bez nutnosti prepínania generátora
- možnosť programovania generátora
- interná pamäť min 8GB
- monopolárne a bipolárne rezanie a koagulácia
- kontaktná, sprejová plošná, sprejová hĺbková a bipolárna koagulácia
- zobrazenie údajov nastavenia prostredníctvom farebného displeja
- dotykový LCD displej min. veľkosť uhlopriečky 15cm
- max. výkon pri monopolárnom rezaní do 300 W
- max. výkon pri koagulácii do 120 W
- automatická regulácia výstupného výkonu
- aktivácia nástroja ručným spínačom, nožným pedálom alebo autoštartom
- možnosť automatického rozpoznania pripojeného nástroja
- automatické testovanie po zapnutí prístroja
- indikácia chybových stavov – optická, akustická
- zobrazenie chyby na displeji, zoznam chybových hlásení uložený v pamäti generátora
- regulácia hlasitosti indikačných signálov
- možnosť pripojenia a kontroly duálnej neutrálnej elektródy
- bezproblémové používanie prístroja vylučuje použitie akéhokoľvek typu patientskej elektródy na opakované použitie (napr. gumenej)
- bezproblémové používanie prístroja vylučuje použitie akéhokoľvek typu kapacitnej patientskej elektródy na opakované použitie
- možnosť pripojenia súčasne dvoch aktívnych monopolárnych elektród, bipolárnej elektródy
- ochrana proti defibrilačnému výboju
- automatické rozpoznávanie bipolárnych nástrojov
- možnosť dodatočných upgradov prístroja
- rozhranie pre pripojenie inteligentných OP systémov
- nízka hmotnosť generátora, nie viac ako 9kg
- kompaktné rozmery prístroja pre ľahké a jednoduché použitie na operačných sálach
- rozmery prístroja nesmú prekročiť požadovaný limit Šírka x Hĺbka x Výška: 15cm x 35cm x 45cm
- vozík

6. Odsávačka – 2 ks

Technická špecifikácia:

- Stabilný pojazdný stojan vybavený štyrmi fixovateľnými antistatickými kolieskami – štyri dvojité kolieska pre vyššiu stabilitu
- Súčasťou stojana je eurolišta (nemocničná lišta) pre uchytenie minimálne 2 nádob súčasne
- Elektrický nožný spínač pre zapnutie a vypnutie prístroja bez použitia rúk
- Optická indikácia chodu
- Neobmedzená doba prevádzky
- Bezúdržbový, bezolejový sací agregát – systém piest/valec
- Hlučnosť odsávačky pri 50 L air/min maximálne 39 dB
- Sací výkon – dosiahnuteľný prietok minimálne 55 L air/min
- Regulovateľná/meniteľná rýchlosť sania
- Regulovateľný podtlak – dosiahnuteľné vákuum minimálne -95 kPa
- Farebne kódovaný manometer zobrazujúci minimálne dve jednotky
- Možnosť dovybavenia nožným regulátorom podtlaku
- Trojnásobná ochrana proti presatiu formou plavákových ventilov, poistnej nádoby proti presatiu a predradeným bakteriálnym filtrom chrániacim proti presatiu
- Možnosť dovybavenia o držiak odsávacieho okruhu, držiak/nádooba na odkladanie katétrov
- Možnosť použitia jednorazového zberného systému pre zníženie rizika infekcie
- Zberné nádoby vyrobené z PSU materiálu odolného proti praskaniu a rozbitiu
- Manipulačné madlo na zadnej strane prístroja pre ľahkú manipuláciu
- Hmotnosť samotnej odsávačky maximálne 10 kg

7. Ohrievacia jednotka s vozíkom – 2 ks

Technická špecifikácia:

- Konvektívne zahrievanie pacientov pomocou zahriateho prúdiaceho vzduchu
- Dve nastavenia prúdu vzduchu a snímanie teploty na konci hadice zabezpečujú presné nastavenie výslednej teploty
- Kompatibilita s prikrývkami - od pediatrických až po podložky a prikrývky pre dospelých
- Min. 4 polohy nastavenia teploty
- Min. 3 teplotné čidlá a nastaviteľná rýchlosť prietoku vzduchu
- Sleduje a hlási informácie o trvaní zahrievania vháňaným vzduchom, prekročení teploty a chybových kódov
- Všetky informácie sú prístupné na prednom paneli
- Príslušenstvo k prístroju umožňuje jeho upevnenie na infúzny stojan, čelo postele alebo transportný vozík
- Nastaviteľný prúd vzduchu, presné nastavenie teploty a jednoduchosť ovládania v jedinej tichej termoregulačnej jednotke
- Hmotnosť prístroja maximálne 7,5 kg
- Prevádzková teplota prístroja:

vysoká	43 °C ± 1,5 °C
stredná	38 °C ± 1,5 °C
nízka	32 °C ± 1,5 °C
okolitá	- izbová teplota
- Maximálna prietoková rýchlosť vzduchu a relatívna hladina hluku – 17,5 l/s, 53 dBA
- Minimálna prietoková rýchlosť vzduchu a relatívna hladina hluku – 15,1 l/s, 48 dBA
- Bezpečnostné systémy – vizuálne a zvukové signály – prehriatie ≤ 56 °C, 53 °C ± 3 °C
- Filter s účinnosťou minimálne 0,2 µm
- Vozík s brzdenými kolieskami

8. Operačná stolička – 1 ks

Technická špecifikácia:

Kreslo pre operátora

- dĺžka 560 mm
- šírka 560 mm
- elektrické napájanie
- vstavaná batéria

Opierka chrbta

- štandardný typ 250 mm x 280 mm
- nastavenie uhla v rozsahu -15° do +20°
- výška od sedadla 200 mm do 300 mm
- nosnosť min. 150 kg

Sedadlo

- štandardný typ 420 mm x 460 mm
- sklon uhla v rozsahu +5° do -15°
- nastaviteľná výška v rozsahu 490 - 800mm
- ovládanie nožným spínačom

Brzdy

- brzdy elektricky ovládané tlačidlom na koliesku

9. Neurochirurgické inštrumentáriu „hypofýza set“ – 2 sety

Technická špecifikácia:

- | | |
|---|------|
| • Chirurgické nožnice, štandardný model, ostro/tupé, zahnuté, 145 mm | 2 ks |
| • Mikrocievne nožnice DIETRICH-POTTS, štandardná čepeľ, zahnuté 25°, dĺžka 180 mm | 1 ks |
| • Preparačné nožnice MAYO, rovné, 165 mm | 1 ks |
| • Nožnice na cievnu chirurgiu, rovné, veľmi jemné, ostro/ostré, dĺžka 190 mm | 1 ks |
| • Anatomická pinzeta stredná, rovná, so zúbkovaným profilom čeľuste, dĺžka 145 mm | 1 ks |
| • Jemná anatomická pinzeta rovná, so zúbkovaným profilom čeľuste, dĺžka 145 mm | 1 ks |
| • Chirurgická pinzeta stredná, so zubami 1x2, rovná, dĺžka 145 mm | 2 ks |
| • Chirurgická pinzeta stredná, so zubami 1x2, rovná, dĺžka 200 mm | 1 ks |
| • Chirurgická pinzeta štandardný model, so zubami 1x2, rovná, dĺžka 200 mm | 1 ks |
| • Pinzeta GRUENWALD bajonetového tvaru, so zúbkovanou čeľusťou, rovná, dĺžka 200 mm | 1 ks |
| • Tampónové kliešte na čistenie MAIER, so zúbkovanou čeľusťou, zahnuté, bez zámku, dĺžka 265 mm | 1 ks |
| • Svorka na rúšky BACKHAUS, ostrá, zahnutá, so zámkom a so zámkom, dĺžka 80 mm | 8 ks |
| • Jemné cievne kliešte BABY-CRILE so zúbkovanou čeľusťou, rovné, tupé, so zámkom, dĺžka 140 mm | 3 ks |
| • Jemné cievne kliešte CRILE so zúbkovanou čeľusťou, 1x2 zuby, zahnuté, dlhé, so zámkom, dĺžka 140 mm | 2 ks |
| • Cievne kliešte KOCHER-OCHSNER so zúbkovanou čeľusťou, rovné, 1x2 zuby, so zámkom, dĺžka 160 mm | 1 ks |
| • Ihelec WERTHEIM s vkladným tvrdokovom, so zámkom, bajonetovým zahnutím, zúbkovanie čeľuste 0,5 mm, vhodný pre šijací mat. 3/0 a menší, dĺžka 200 mm | 2 ks |
| • Hák na rany KOCHER, hĺbka 40 mm, šírka 18 mm, dĺžka 230 mm | 1 ks |
| • Hák na rany KOCHER, hĺbka 60 mm, šírka 20 mm, dĺžka 230 mm | 1 ks |
| • Brušná a črevná lopatka, ohýbateľná, šírka 17 mm, dĺžka 200 mm | 2 ks |

- Kladivo z nerezovej ocele, priemer hlavy kladiva 25 mm, celková váha 218 g, dĺžka 190 mm 1 ks
- Obojstranné raspatórium SYME, rovné, ostro/ostre, šírka 4 mm, dĺžka 185 mm 1 ks
- Lopatka na mozog, obojstr., 200X9 MM, 2 ks
- Lopatka na mozog, AACHEN, 7/8MM 1 ks
- Lopatka na mozog, AACHEN, 10/11MM 1 ks
- Lopatka na mozog, AACHEN, 13/14MM 2 ks
- Lopatka na mozog, AACHEN 16/17MM 2 ks
- HYPOPH.SPEKULA N.PAPAVERO-CASPAR 80X11MM 1 ks
- Štiepacie kliešte na kosti CUSHING rovné, rozmery čeľuste 4 x 14 mm, celková dĺžka 130 mm 2 ks
- Štiepacie kliešte na kosti CUSHING zahnuté nadol 150°, zúbkovaná čeľusť, spodná časť čeľuste pohyblivá, rozmery čeľuste 3 x 14 mm, celková dĺžka 130 mm 1 ks
- Raspatórium WILLIGER jemne zahnuté, ostre, šírka 6 mm, dĺžka 160 mm 2 ks
- Raspatórium na kosti, jemne zahnuté, ostre, Fig. 1, šírka 6 mm, dĺžka 165 mm 1 ks
- Žliabkové dláto PARTSCH, šírka 3 mm, dĺžka 170 mm 1 ks
- Žliabkové dláto PARTSCH, šírka 3 mm, dĺžka 170 mm 1 ks
- Žliabkové dláto PARTSCH, šírka 4 mm, dĺžka 170 mm 2 ks
- Žliabkové dláto PARTSCH, šírka 5 mm, dĺžka 170 mm 1 ks
- Spekulum na hypofyzu, CUSHING-LANDOLT, 70X15MM 1 ks
- Spekulum na hypofyzu, CUSHING-LANDOLT, 90X15MM 2 ks
- Spekulum na hypofyzu, CUSHING-LANDOLT, 110X 1 ks
- Obojstranné elevatórium COTTLE, zahnuté, ostro/ostre, dĺžka 200 mm 1 ks
- Obojstranný elevátor FREER, ostro/tupý, dĺžka 185 mm 1 ks
- Obojstranný elevátor FREER, ostro/tupý, dĺžka 185 mm 1 ks
- Obojstranné raspatórium FREER-YYASARGIL, zahnuté, ostro/ostre, dĺžka 185 mm 1 ks
- Jednozubý háčik na kožu KLEINERT-KUTZ, ostre, veľkosť 2, dĺžka 160 mm 2 ks

Sterilizačný kontajner

- Kontajnerová vaňa stredná 3/4, výška 120mm 1 ks
- Veko na kontajnerovú vaňu strednú 3/4, modré 1 ks
- Sito do strednej 3/4 kontajnerovej vane, výška: 76mm 1 ks
- Štítok identifikačný s popisom, modrý 2 ks

10. Neurochirurgické inštrumentáriu „kraniotómia set“ – 3 sety

Technická špecifikácia:

- Tampónové kliešte na čistenie GROSS, so zúbkovanou čeľusťou, točiteľným uzáverom, rovné, so zámkom, dĺžka 200 mm 1 ks
- Jemné cievne kliešte KELLY so zúbkovanou čeľusťou, rovné, tupé, so zámkom, dĺžka 140 mm 3 ks
- Jemné cievne kliešte KELLY so zúbkovanou čeľusťou, zahnuté, tupé, so zámkom, dĺžka 140 mm 2 ks
- Jemné cievne kliešte LERICHE so zúbkovanou čeľusťou, rovné, tupé, so zámkom, dĺžka 160 mm 3 ks
- Jemné cievne kliešte LERICHE so zúbkovanou čeľusťou, zahnuté, tupé, so zámkom, dĺžka 160 mm 2 ks
- Jemné cievne kliešte HALSTED-MOSQUITO so zúbkovanou čeľusťou, zahnuté, so zámkom, dĺžka 125 mm 3 ks
- Jemné cievne kliešte HALSTED-MOSQUITO so zúbkovanou čeľusťou, rovné, so zámkom, dĺžka 125 mm 2 ks
- Rúčka pre operačný skalpel určená pre čepele veľkosti 18 - 36, dĺžka 135 mm 1 ks

- Chirurgická pinzeta štandardný model, so zubami 1x2, rovná, dĺžka 130 mm 2 ks
- Atraumatická pinzeta STANDARD s vkladným tvrdokovom a karbidovým plátom, zúbkovanou čeľusťou, rovná, dĺžka 200 mm 1 ks
- Atraumatická pinzeta STANDARD s vkladným tvrdokovom a karbidovým plátom, zúbkovanou čeľusťou, rovná, dĺžka 145 mm 1 ks
- Anatomická pinzeta SCHWEDISCHES MODELL, rovná, so zúbkovaným profilom čeľuste, dĺžka 150 mm 1 ks
- Raspatórium FARABEUF, rovné, ostré, šírka 12,5 mm, dĺžka 140 mm 1 ks
- Kostná kyreta VOLKMANN, Fig. 0000, šírka 2,8 mm, dĺžka 170 mm 1 ks
- Kostná kyreta WILLIGER, Fig. 00, šírka 3,4 mm, dĺžka 170 mm 1 ks
- Kostná kyreta VOLKMANN, Fig. 0, šírka 5,2 mm, dĺžka 170 mm 1 ks
- Elevatórium, šírka 5,5 mm, dĺžka 155 mm 1 ks
- Elevatórium LANGENBECK, jemne zahnuté, tupé, šírka 10 mm, dĺžka 195 mm 2 ks
- Brušná a črevná lopatka, ohýbateľná, šírka 12 mm, dĺžka 200 mm 2 ks
- Brušná a črevná lopatka, ohýbateľná, šírka 17 mm, dĺžka 200 mm 2 ks
- Brušná a črevná lopatka, ohýbateľná, šírka 25 mm, dĺžka 250 mm 2 ks
- Lopatka na mozog, konvexná, 7 a 9 mm 1 ks
- Lopatka na mozog, konvexná, 11 a 13 mm 1 ks
- Lopatka na mozog, konvexná, 15 a 18 mm 1 ks
- Lopatka na mozog, konvexná, 18 a 22 mm 1 ks
- Chirurgické nožnice, štandardný model, ostro/tupé, rovné, 130 mm 1 ks
- Chirurgické nožnice, štandardný model, ostro/tupé, zahnuté, 145 mm 1 ks
- Chirurgické nožnice, štandardný model, ostro/tupé, rovné, 175 mm 1 ks
- Jemné nožnice PERWITZSCHKY ohnuté do strany, s guľičkou na čepeli, 100 mm 1 ks
- Jemné nožnice s veľkými ringami, preparovacie, rovné, 115 mm 1 ks
- Nožnice Potts-smith, superostré, lomené 45 stupňov, dĺžka 185 mm 1 ks
- Nožnice na cievu chirurgiu, rovné, veľmi jemné, ostro/ostre, dĺžka 190 mm 1 ks
- Jemná chirurgická pinzeta, so zubami 1x2, rovná, dĺžka 100 mm 1 ks
- Jemná chirurgická pinzeta SEMKEN, so zubami 1x2, rovná, dĺžka 125 mm 1 ks
- Jemná chirurgická pinzeta WAUGH, so zubami 1x2, zúbkovanou čeľusťou, rovná, dĺžka 180 mm 2 ks
- Pinzeta bajonetového tvaru s jemnou čeľusťou, rovná, dĺžka 185 mm 1 ks
- Pinzeta bajonetového tvaru s čeľusťou zakončenou zubami 1x2, rovná, dĺžka 200 mm 1 ks
- Obojstranný elevátor FREER, ostro/tupý, dĺžka 185 mm 1 ks
- Skalpel Grafe, dĺžka: 130 mm 1 ks
- Jednozuby háčik na kožu KLEINERT-KUTZ, ostrý, veľkosť 2, dĺžka 160 mm 1 ks
- Kanyla na punkciu komôr Cushing Cairns 1 ks
- Odsávací kanyla Fergusson, Priemer: 5mm, Dĺžka 110 mm 1 ks
- Odsávací kanyla Fergusson, Priemer: 4mm, Dĺžka 110 mm 1 ks
- Odsávací kanyla Fergusson, Priemer: 3mm, Dĺžka 110 mm 1 ks
- Odsávací kanyla Fergusson, Priemer: 3mm, Dĺžka 130 mm 1 ks
- Odsávací kanyla Fergusson, Priemer: 2,5mm, Dĺžka 130 mm 1 ks
- Odsávací kanyla Fergusson, Priemer: 2mm, Dĺžka 130 mm 1 ks
- Odsávací kanyla Fergusson, Priemer: 1,5mm, Dĺžka 130 mm 1 ks
- Ihelec KILNER s vkladným tvrdokovom, so zámkom, bajonetového tvaru, zúbkovanie čeľuste jemnosti 0,5 mm, vhodný pre šijací mat. 3/0 a menší, dĺžka 135 mm 2 ks
- Háčik na rany MIDDELDORPF, otvorený, perforovaný, hĺbka 20 mm, šírka 22 mm, dĺžka 215 mm 1 ks
- Štvorzubý háčik na rany VOLKMANN, ostrý, hĺbka 9 mm, šírka 19 mm, dĺžka 220 mm 1 ks
- Štikacie kliešte na kosti BÖHLER, dvojčinné, úzke, zahnuté, šírka čeľuste 3 mm, celková dĺžka 155 mm 1 ks
- Štikacie kliešte na kosti STILLE, dvojčinné, zahnuté do strany, dĺžka 230 mm 1 ks

- Štikacie kliešte na kosti STILLE-RUSKIN, dvojčinné, zahnuté, dĺžka 240 mm 1 ks
- Štiepacie kliešte na kosti WEIL-BLAKESLEY s oválnou a perforovanou čeľusťou, rovné, šírka čeľuste 3 mm, celková dĺžka 120 mm 1 ks
- Disektor PENFIELD, jemne zahnutý, tupý, s okrúhrou rukoväťou, číslo Fig. 4, dĺžka 205 mm 1 ks
- Ručná vŕtačka HUDSON 1 ks
- Fréza HUDSON DOWNS, priemer 11 mm 1 ks
- Fréza HUDSON DOWNS, priemer 13 mm 1 ks
- Gigliho píłka, dĺžka 400 mm, 6 častí 4 ks
- Zavádzací nástroj DE MARTEL pre drôtené píly GIGLI A OLIVERCONA, flexibilný, dĺžka 350 mm 1 ks
- Samodržiaci rozvierač rán WEITLANER, so zámkom, 3 x 4 zuby, ostrý, dĺžka 130 mm 1 ks
- Samodržiaci rozvierač rán WEITLANER so zámkom, 3 x 4 zuby, poloostý, dĺžka 165 mm 1 ks
- Samodržiaci rozvierač rán BECKMANN-ADSON na laminektómiu so zámkom, s nastaviteľnými čeľusťami, 4 x 4 zuby, ostrý, dĺžka 310 mm 1 ks
- Kožná svorkovnica N.Raney 2 ks
- Jednorázové scalp klipy Raney 1 ks

Sterilizačný kontajner

- Kontajnerová vaňa stredná 3/4, výška 120 mm 1 ks
- Veko na kontajnerovú vaňu strednú 3/4, modré 1 ks
- Sito do strednej 3/4 kontajnerovej vane, výška: 76 mm 1 ks
- Štítok identifikačný s popisom, modrý 2 ks

11. Neurochirurgické inštrumentáriu „THL chrbtica set“ – 3 sety**Technická špecifikácia:**

- Žliabkové dláto PARTSCH, šírka 5 mm, dĺžka 170 mm 1 ks
- Žliabkové dláto PARTSCH, šírka 3 mm, dĺžka 170 mm 1 ks
- Obojstranné elevatórium COTTLE, zahnuté, ostro/ostré, dĺžka 200 mm 1 ks
- Obojstranné elevatórium HOWARTH, zahnuté, ostro/tupé, dĺžka 215 mm 1 ks
- Tupý hák na rany SCOVILLE k systému SCOVILLE-HAVERFIELD na laminektómiu BV401R, hĺbka 55 mm 1 ks
- Jednozubý háčik na kožu KLEINERT-KUTZ, ostrý, veľkosť 1, dĺžka 160 mm 1 ks
- Háčik na rany KOCHER-LANGENBECK, hĺbka 41 mm, šírka 11 mm, dĺžka 215 mm 1 ks
- Ihelec WERTHEIM s vkladným tvrdokovom, so zámkom, bajonetovým zahnutím, zúbkovanie čeľuste 0,5 mm, vhodný pre šijací mat. 3/0 a menší, dĺžka 200 mm 2 ks
- Operačný ihelec MATHIEU AUTOFIX určený na otvorenú operatívu 2 ks
- Kladivo BERGMANN z nerezovej ocele, s rukoväťou z tvrdého plastu, priemer hlavy kladiva 30 mm, celková váha kladiva 490 g, celková dĺžka 235 mm 1 ks
- Rovné dláto STILLE, šírka 12 mm, dĺžka 205 mm 1 ks
- Rovné dláto STILLE, šírka 10 mm, dĺžka 205 mm 1 ks
- Štiepacie kliešte na kosti CASPAR so zúbkovanou čeľusťou, zahnuté nahor 150°, rozmery čeľuste 3 x 12 mm, celková dĺžka 140 mm 1 ks
- Štiepacie kliešte na kosti CASPAR so zúbkovanou čeľusťou, zahnuté nadol 150°, spodná čeľusť pohyblivá, rozmery čeľuste 3 x 12 mm, celková dĺžka 140 mm 1 ks
- Štiepacie kliešte na kosti CASPAR rovné, šírka čeľuste 2,0 mm, celková dĺžka 150 mm 1 ks

- Štiepacie kliešte na kosti KERRISON štandardné s ostrým nahor, čeľusť pravidelná, rozoberateľné, s vystreľovaním, šírka 2 mm, šírka rozovretia 9 mm, celková dĺžka 180 mm 1 ks
- Štiepacie kliešte na kosti KERRISON štandardné s ostrým nahor, čeľusť pravidelná, rozoberateľné, s vystreľovaním, šírka 3 mm, šírka rozovretia 10 mm, celková dĺžka 180 mm 1 ks
- Štiepacie kliešte na kosti KERRISON štandardné s ostrým nahor, čeľusť pravidelná, rozoberateľné, s vystreľovaním, šírka 4 mm, šírka rozovretia 12 mm, celková dĺžka 200 mm 1 ks
- Štiepacie kliešte na kosti KERRISON štandardné s ostrým nahor, čeľusť pravidelná, rozoberateľné, s vystreľovaním, šírka 5 mm, šírka rozovretia 12 mm, celková dĺžka 200 mm 1 ks
- Štiepacie kliešte na kosti KERRISON štandardné s ostrým nahor, čeľusť pravidelná, rozoberateľné, s vystreľovaním, šírka 4 mm, šírka rozovretia 12 mm, celková dĺžka 180 mm 1 ks
- Štiepacie kliešte na kosti KERRISON štandardné, nitridované titanom, s ostrým nahor, čeľusť pravidelná, rozoberateľné, s vystreľovaním, šírka 2 mm, šírka rozovretia 9 mm, celková dĺžka 200 mm 1 ks
- Štiepacie kliešte na kosti KERRISON štandardné, nitridované titanom, s ostrým nahor, čeľusť pravidelná, rozoberateľné, s vystreľovaním, šírka 3 mm, šírka rozovretia 10 mm, celková dĺžka 200 mm 1 ks
- Štiepacie kliešte na kosti KERRISON štandardné, nitridované titanom, s ostrým nahor, čeľusť pravidelná, rozoberateľné, s vystreľovaním, šírka 4 mm, šírka rozovretia 12 mm, celková dĺžka 200 mm 1 ks
- Štikacie kliešte na kosti ECHLIN, dvojčinné, zahnuté do strany, šírka čeľuste 3 mm, dĺžka čeľuste 10 mm, celková dĺžka 230 mm 1 ks
- Štikacie kliešte na kosti STILLE-RUSKIN, dvojčinné, zahnuté, dĺžka 240 mm 1 ks
- Kostná kyreta WILLIGER, Fig. 00, šírka 3,4 mm, dĺžka 170 mm 1 ks
- Kostná kyreta WILLIGER, Fig. 1, šírka 5,2 mm, dĺžka 170 mm 1 ks
- Lopatka retrakčnej sady SCOVILLE k systému SCOVILLE-HAVERFIELD na laminektómiu BV401R, zúbkovaná, tupá, hĺbka 63 mm, šírka 25 mm 2 ks
- Chirurgické nožnice, štandardný model, ostro/tupé, zahnuté, 150 mm 1 ks
- Preparačné nožnice TÖNNIS jemné, zahnuté, 180 mm 1 ks
- Nožnice na cievnu chirurgiu, rovné, veľmi jemné, ostro/ostré, dĺžka 190 mm 1 ks
- Cievne nožnice DIETHRICH-HEGEMANN, zahnuté 25°, dĺžka 180 mm 1 ks
- Chirurgické nožnice s vkladným tvrdokovom, ostro/ostré, rovné, 145 mm 1 ks
- Anatomická pinzeta stredná, rovná, so zúbkovaným profilom čeľuste, dĺžka 145 mm 1 ks
- Anatomická pinzeta stredná, rovná, so zúbkovaným profilom čeľuste, dĺžka 200 mm 1 ks
- Chirurgická pinzeta stredná, so zubami 1x2, rovná, dĺžka 200 mm 2 ks
- Chirurgická pinzeta štandardný model, so zubami 1x2, rovná, dĺžka 200 mm 2 ks
- Chirurgická pinzeta štandardný model, so zubami 1x2, rovná, dĺžka 145 mm 1 ks
- Pinzeta bajonetového tvaru s čeľusťou zakončenou zubami 1x2, rovná, dĺžka 200 mm 1 ks
- Pinzeta GRUENWALD bajonetového tvaru, so zúbkovanou čeľusťou, rovná, dĺžka 200 mm 1 ks
- Rám k systému SCOVILLE-HAVERFIELD na laminektómiu BV401R 1 ks
- Obojstranný elevátor FREER, ostro/tupý, dĺžka 185 mm 1 ks
- Elevatórium COTTLE, zahnuté, ostré, šírka 8 mm, dĺžka 195 mm 1 ks
- Raspatórium SEDILLOT, zahnuté, ostré, šírka 15 mm, dĺžka 215 mm 2 ks
- Samodržiacci rozvierač rán ADSON-BABY so zámkom, 3 x 4 zuby, poloostří, dĺžka 140 mm 1 ks
- Tampónové kliešte na čistenie MAIER, so zúbkovanou čeľusťou, zahnuté, so zámkom, dĺžka 265 mm 1 ks

- Jemné cievne kliešte MICRO-HALSTED so zúbkovanou čelusťou, rovné, so zámkom, dĺžka 125 mm 1 ks
- Jemné cievne kliešte PEAN so zúbkovanou čelusťou, tenké, zahnuté, tupé, so zámkom, dĺžka 140 mm 1 ks
- Jemné cievne kliešte PEAN so zúbkovanou čelusťou, tenké, rovné, tupé, so zámkom, dĺžka 140 mm 1 ks
- Jemné cievne kliešte CRILE so zúbkovanou čelusťou, 1x2 zuby, zahnuté, dlhé, so zámkom, dĺžka 140 mm 1 ks
- Cievne kliešte KOCHER-OCHSNER so zúbkovanou čelusťou, rovné, 1x2 zuby, so zámkom, dĺžka 160 mm 2 ks
- Rúčka pre operačný skalpel určená pre čepele veľkosti 18 - 36, dĺžka 135 mm 1 ks
- Rúčka pre operačný skalpel určená pre čepele veľkosti 10-15, 40, 42, dĺžka 210 mm 1 ks

Sterilizačný kontajner

- Kontajnerová vaňa stredná 3/4, výška 120mm 1 ks
- Veko na kontajnerovú vaňu strednú 3/4, modré 1 ks
- Sito do strednej 3/4 kontajnerovej vane, výška: 76mm 1 ks
- Štítok identifikačný s popisom, modrý 2 ks

12. Neurochirurgické inštrumentáriu „krčná chrbtica spredu set“ – 2 sety

Technická špecifikácia:

- Jednozubý háčik na kožu KLEINERT-KUTZ, ostrý, veľkosť 1, dĺžka 160 mm 1 ks
- Háčik na rany KOCHER-LANGENBECK, hĺbka 41 mm, šírka 11 mm, dĺžka 215 mm 2 ks
- Ihelec WERTHEIM s vkladným tvrdokovom, so zámkom, bajonetovým zahnutím, zúbkovanie čeluste 0,5 mm, vhodný pre šijací mat. 3/0 a menší, dĺžka 200 mm 1 ks
- Operačný ihelec MATHIEU AUTOFIX určený na otvorenú operatívu 2 ks
- Kladivo BERGMANN z nerezovej ocele, s rukoväťou z tvrdého plastu, priemer hlavy kladiva 30 mm, celková váha kladiva 490 g, celková dĺžka 235 mm 1 ks
- Rovné dláto STILLE, šírka 12 mm, dĺžka 205 mm 1 ks
- Rovné dláto STILLE, šírka 10 mm, dĺžka 205 mm 1 ks
- Štiepacie kliešte na kosti CASPAR so zúbkovanou čelusťou, zahnuté nahor 150°, rozmery čeluste 3 x 12 mm, celková dĺžka 140 mm 1 ks
- Štiepacie kliešte na kosti CASPAR so zúbkovanou čelusťou, zahnuté nadol 150°, spodná čelusť pohyblivá, rozmery čeluste 3 x 12 mm, celková dĺžka 140 mm 1 ks
- Štiepacie kliešte na kosti KERRISON štandardné s ostrým nahor, čelusť pravidelná, rozoberateľné, s vystreľovaním, šírka 2 mm, šírka rozovretia 9 mm, celková dĺžka 180 mm 1 ks
- Štiepacie kliešte na kosti KERRISON štandardné s ostrým nahor, čelusť pravidelná, rozoberateľné, s vystreľovaním, šírka 3 mm, šírka rozovretia 10 mm, celková dĺžka 180 mm 1 ks
- Štikacie kliešte na kosti STILLE-RUSKIN, dvojčinné, zahnuté, dĺžka 240 mm 1 ks
- Kostná kyreta WILLIGER, Fig. 00, šírka 3,4 mm, dĺžka 170 mm 1 ks
- Kostná kyreta WILLIGER, Fig. 1, šírka 5,2 mm, dĺžka 170 mm 1 ks
- Kyreta CASPAR so štvorcovou ozubenou špičkou, s rukoväťou z tvrdého plastu, uhlovo vyhnutá, šírka 4 mm, dĺžka 220 mm 1 ks
- Kyreta CASPAR so štvorcovou ozubenou špičkou, s rukoväťou z tvrdého plastu, uhlovo vyhnutá, šírka 5 mm, dĺžka 220 mm 1 ks
- Kyreta CASPAR so štvorcovou ozubenou špičkou, s rukoväťou z tvrdého plastu, uhlovo vyhnutá, šírka 6 mm, dĺžka 220 mm 1 ks
- Chirurgické nožnice, štandardný model, ostro/tupé, zahnuté, 150 mm 1 ks
- Preparačné nožnice TÖNNIS jemné, zahnuté, 180 mm 1 ks
- Nožnice na cievnu chirurgiu, rovné, veľmi jemné, ostro/ostré, dĺžka 190 mm 1 ks

- Cievne nožnice DIETHRICH-HEGEMANN, zahnuté 25°, dĺžka 180 mm 1 ks
- Nožnice s tvrdokovom, ROVNÉ, 145 MM 1 ks
- Anatomická pinzeta stredná, rovná, so zúbkovaným profilom čeľuste, dĺžka 145 mm 1 ks
- Anatomická pinzeta stredná, rovná, so zúbkovaným profilom čeľuste, dĺžka 200 mm 1 ks
- Chirurgická pinzeta stredná, so zubami 1x2, rovná, dĺžka 200 mm 2 ks
- Chirurgická pinzeta štandardný model, so zubami 1x2, rovná, dĺžka 145 mm 2 ks
- Pinzeta GRUENWALD bajonetového tvaru, so zúbkovanou čeľusťou, rovná, dĺžka 200 mm 1 ks
- Samodržiaci rozvierač rán ADSON-BABY so zámkom, 3 x 4 zuby, poloostří, dĺžka 140 mm 1 ks
- CASPAR rozvierač 1 ks
- Cervical distractor – ľavý 1 ks
- Skrutkovač na distrakčné piny, dĺžka: 200 mm 1 ks
- Tampónové kliešte na čistenie MAIER, so zúbkovanou čeľusťou, zahnuté, so zámkom, dĺžka 265 mm 1 ks
- Jemné cievne kliešte MICRO-HALSTED so zúbkovanou čeľusťou, rovné, so zámkom, dĺžka 125 mm 2 ks
- Jemné cievne kliešte PEAN so zúbkovanou čeľusťou, tenké, zahnuté, tupé, so zámkom, dĺžka 140 mm 1 ks
- Jemné cievne kliešte PEAN so zúbkovanou čeľusťou, tenké, rovné, tupé, so zámkom, dĺžka 140 mm 2 ks
- Jemné cievne kliešte CRILE so zúbkovanou čeľusťou, 1x2 zuby, zahnuté, dlhé, so zámkom, dĺžka 140 mm 1 ks
- Cievne kliešte KOCHER-OCHSNER so zúbkovanou čeľusťou, rovné, 1x2 zuby, so zámkom, dĺžka 160 mm 1 ks
- Rúčka pre operačný skalpel určená pre čepele veľkosti 10-15, 40, 42, dĺžka 210 mm 1 ks
- Rúčka pre operačný skalpel určená pre čepele veľkosti 18 - 36, dĺžka 135 mm 1 ks
- Rozvierač Caspar, štandardný, rádiolucentný 2 ks
- Rozvierač Caspar, nožnicový, rádiolucentný 2 ks
- Rozvierač Caspar, longitudiálny, rádiolucentný 2 ks
- Lopatka tupá 45X19MM, rádiolucentná 2 ks
- Lopatka tupá 55X19MM, rádiolucentná 2 ks
- Lopatka tupá 65X19MM, rádiolucentná 2 ks
- Lopatka zubatá 40X19MM, rádiolucentná 2 ks
- Lopatka zubatá 50X19MM, rádiolucentná 2 ks
- Lopatka zubatá 60X19MM, rádiolucentná 2 ks
- Vybíjač lopatiek 1 ks
- Distrakčné skrutky max. 12 mm 6 ks
- Distrakčné skrutky max. 14 mm 6 ks

Sterilizačný kontajner

- Kontajnerová vaňa stredná 3/4, výška 120mm 1 ks
- Veko na kontajnerovú vaňu strednú 3/4, modré 1 ks
- Sito do strednej 3/4 kontajnerovej vane, výška: 76mm 1 ks
- Štítok identifikačný s popisom, modrý 2 ks

13. Neurochirurgické inštrumentáriu „návrť set“ – 3 sety**Technická špecifikácia:**

- Chirurgické nožnice COOPER štandardný model, tupo/tupé, zahnuté, 130 mm 2 ks
- Anatomická pinzeta stredná, rovná, so zúbkovaným profilom čeľuste, dĺžka 145 mm 1 ks
- Chirurgická pinzeta stredná, so zubami 1x2, rovná, dĺžka 145 mm 1 ks

- Mikropinzeta ADSON bajonetového tvaru, so zúbkovanou čeľusťou, rovná, dĺžka 175 mm 1 ks
- Tampónové kliešte na čistenie MAIER, so zúbkovanou čeľusťou, zahnuté, bez zámku, dĺžka 265 mm 1 ks
- Svorka na rúšky BACKHAUS, ostrá, zahnutá, so zámkom a so zámkom, dĺžka 135 mm 1 ks
- Jemné cievne kliešte HALSTED-MOSQUITO so zúbkovanou čeľusťou, zahnuté, so zámkom, dĺžka 125 mm 1 ks
- Jemné cievne kliešte BABY-CRILE so zúbkovanou čeľusťou, rovné, tupé, so zámkom, dĺžka 140 mm 1 ks
- Cievne kliešte KOCHER-OCHSNER so zúbkovanou čeľusťou, rovné, 1x2 zuby, so zámkom, dĺžka 160 mm 1 ks
- Ihelec MATHIEU s vkladným tvrdokovom, typ úchopu a zámku MATHIEU, ťažký model, zúbkovanie čeľuste 0,5 mm, vhodný pre šijací mat. 3/0 a menší, rovný, dĺžka 200 mm 1 ks
- Samodržiaci rozvierač rán HENDERSON so zámkom, 4 x 4 zuby, ostrý, dĺžka 180 mm 1 ks
- Fréza HUDSON, priemer: 12 MM 1 ks
- Ručný vŕtací systém HUDSON-DOWNS 1 ks
- Raspatorium FARABEUF, rovné, ostré, šírka 12,5 mm, dĺžka 140 mm 1 ks
- Kostná kyreta VOLKMANN, Fig. 0000, šírka 2,8 mm, dĺžka 170 mm 1 ks
- Kostná kyreta VOLKMANN, Fig. 1, šírka 6,8 mm, dĺžka 170 mm 1 ks
- Obojstranné elevatórium COTTLE, zahnuté, ostro/ostré, dĺžka 200 mm 1 ks
- Jednozuby háčik KILNER, ostrý, dĺžka 160 mm 1 ks

Sterilizačný kontajner

- Kontajnerová vaňa stredná 3/4, 3/4, výška 120mm 1 ks
- Veko na kontajnerovú vaňu strednú 3/4, modré 1 ks
- Sito do strednej 3/4 kontajnerovej vane, výška: 76mm 1 ks
- Štítok identifikačný s popisom, modrý 2 ks

14. Neurochirurgické inštrumentáriu „drenážny set“ – 2 sety

Technická špecifikácia:

- Chirurgické nožnice, štandardný model, ostro/tupé, rovné, 115 mm 1 ks
- Chirurgické nožnice, štandardný model, ostro/tupé, zahnuté, 150 mm 1 ks
- Chirurgické nožnice štandardný model, ostro/ostré, zahnuté, 150 mm 1 ks
- Preparačné nožnice MAYO, rovné, 165 mm 1 ks
- Preparačné nožnice TÖNNIS jemné, zahnuté, 180 mm 1 ks
- Anatomická pinzeta štandardný model, rovná, so zúbkovaným profilom čeľuste, dĺžka 145 mm 1 ks
- Jemná anatomická pinzeta SEMKEN rovná, so zúbkovaným profilom čeľuste, dĺžka 150 mm 1 ks
- Jemná anatomická pinzeta CHUSHING rovná, so zúbkovaným profilom čeľuste, dĺžka 200 mm 1 ks
- Jemná anatomická pinzeta rovná, so zúbkovaným profilom čeľuste, dĺžka 145 mm 1 ks
- Jemná chirurgická pinzeta, so zubami 1x2, rovná, dĺžka 100 mm 2 ks
- Chirurgická pinzeta stredná, so zubami 1x2, rovná, dĺžka 145 mm 1 ks
- Chirurgická pinzeta stredná, so zubami 1x2, rovná, dĺžka 200 mm 2 ks
- Chirurgická pinzeta štandardný model, so zubami 1x2, rovná, dĺžka 200 mm 2 ks
- Jemná chirurgická pinzeta SEMKEN, so zubami 1x2, rovná, dĺžka 145 mm 1 ks
- Mikropinzeta ADSON bajonetového tvaru, so zúbkovanou čeľusťou, rovná, dĺžka 175 mm 1 ks

- Tampónové kliešte na čistenie MAIER, so zúbkovanou čeľusťou, rovné, bez zámku, dĺžka 265 mm 1 ks
- Svorka na rúšky BACKHAUS, ostrá, zahnutá, so zámkom a so zámkom, dĺžka 80 mm 4 ks
- Jemné cievne kliešte HALSTED-MOSQUITO so zúbkovanou čeľusťou, rovné, so zámkom, dĺžka 125 mm 3 ks
- Jemné cievne kliešte HALSTED-MOSQUITO so zúbkovanou čeľusťou, zahnuté, so zámkom, dĺžka 125 mm 3 ks
- Jemné cievne kliešte MICRO-HALSTED so zúbkovanou čeľusťou, 1x2 zuby, zahnuté, so zámkom, dĺžka 125 mm 3 ks
- Jemné cievne kliešte MICRO-HALSTED so zúbkovanou čeľusťou, 1x2 zuby, zahnuté, so zámkom, dĺžka 125 mm 3 ks
- Jemné cievne kliešte BABY-CRILE so zúbkovanou čeľusťou, rovné, tupé, so zámkom, dĺžka 140 mm 2 ks
- Jemné cievne kliešte CRILE so zúbkovanou čeľusťou, 1x2 zuby, rovné, dlhé, so zámkom, dĺžka 140 mm 1 ks
- Jemné cievne kliešte HEISS so zúbkovanou čeľusťou, rovné, tupé, so zámkom, dĺžka 200 mm 1 ks
- Jemné cievne kliešte HEISS so zúbkovanou čeľusťou, zahnuté, tupé, so zámkom, dĺžka 200 mm 1 ks
- Cievne kliešte KOCHER-OCHSNER so zúbkovanou čeľusťou, rovné, 1x2 zuby, so zámkom, dĺžka 160 mm 3 ks
- Operačný ihlec MATHIEU AUTOFIX určený na otvorenú operatívu 1 ks
- Ihlec MATHIEU rovný, dĺžka 200 mm 1 ks
- Háč na žily SCHOENBORN, hĺbka 13 mm, šírka 6 mm, dĺžka 200 mm 1 ks
- Háč na rany LANGENBECK otvorený, hĺbka 28 mm, šírka 10 mm, dĺžka 210 mm 2 ks
- Háč na rany KOCHER, hĺbka 40 mm, šírka 18 mm, dĺžka 230 mm 2 ks
- Očný rozvierač JANSEN s vymedzovacou skrutkou, 3 x 3 zuby, tupý, dĺžka 100 mm 1 ks
- Samodržiacci rozvierač rán WEITLANER so zámkom, 3 x 4 zuby, tupý, dĺžka 195 mm 2 ks
- Obojstranná sonda BOWMAN s guľičkou priemer 1,3 a 1,4 mm, veľkosť 3/4, nemecké striebro, rovná, dĺžka 130 mm 1 ks
- Háč na uši ST. BARTS, zahnutý 90°, tupý, dĺžka 180 mm 1 ks

Sterilizačný kontajner

- Kontajnerová vaňa stredná 3/4, 3/4, výška 120 mm 1 ks
- Veko na kontajnerovú vaňu strednú 3/4, modré 1 ks
- Sito do strednej 3/4 kontajnerovej vane, výška: 76 mm 1 ks
- Štítok identifikačný s popisom, modrý 2 ks

15. Neurochirurgické inštrumentáriu „periférny nerv set“ – 3 sety

Technická špecifikácia:

- Rúčka pre operačný skalpel určená pre čepele veľkosti 18 - 36, dĺžka 135 mm 1 ks
- Chirurgické nožnice, štandardný model, tupo/tupé, rovné, 130 mm 1 ks
- Chirurgické nožnice, štandardný model, ostro/tupé, rovné, 115 mm 1 ks
- Chirurgické nožnice, štandardný model, ostro/tupé, zahnuté, 130 mm 1 ks
- Preparačné nožnice MAYO, rovné, 165 mm 1 ks
- Preparačné nožnice TÖNNIS jemné, zahnuté, 180 mm 1 ks
- Anatomická pinzeta stredná, rovná, so zúbkovaným profilom čeľuste, dĺžka 200 mm 1 ks
- Anatomická pinzeta štandardný model, rovná, so zúbkovaným profilom čeľuste, dĺžka 145 mm 1 ks
- Jemná anatomická pinzeta SEMKEN rovná, so zúbkovaným profilom čeľuste, dĺžka 150 mm 2 ks
- Jemná anatomická pinzeta rovná, so zúbkovaným profilom čeľuste, dĺžka 105 mm 1 ks

- Jemná anatomická pinzeta rovná, so zúbkovaným profilom čeluste, dĺžka 145 mm 1 ks
- Jemná chirurgická pinzeta, so zubami 1x2, rovná, dĺžka 100 mm 3 ks
- Chirurgická pinzeta stredná, so zubami 1x2, rovná, dĺžka 145 mm 1 ks
- Chirurgická pinzeta stredná, so zubami 1x2, rovná, dĺžka 200 mm 2 ks
- Jemná chirurgická pinzeta SEMKEN, so zubami 1x2, rovná, dĺžka 145 mm 1 ks
- Pinzeta bajonetového tvaru s jemnou čelusťou, rovná, dĺžka 185 mm 1 ks
- Tampónové kliešte na čistenie MAIER, so zúbkovanou čelusťou, rovné, so zámkom, dĺžka 265 mm 1 ks
- Svorka na rúšky BACKHAUS, ostrá, zahnutá, so zámkom a so zámkom, dĺžka 80 mm 4 ks
- Jemné cievne kliešte HALSTED-MOSQUITO so zúbkovanou čelusťou, rovné, so zámkom, dĺžka 125 mm 4 ks
- Jemné cievne kliešte HALSTED-MOSQUITO so zúbkovanou čelusťou, zahnuté, so zámkom, dĺžka 125 mm 2 ks
- Jemné cievne kliešte MICRO-HALSTED so zúbkovanou čelusťou, 1x2 zuby, rovné, so zámkom, dĺžka 125 mm 1 ks
- Jemné cievne kliešte MICRO-HALSTED so zúbkovanou čelusťou, 1x2 zuby, zahnuté, so zámkom, dĺžka 125 mm 5 ks
- Jemné cievne kliešte BABY-CRILE so zúbkovanou čelusťou, rovné, tupé, so zámkom, dĺžka 140 mm 2 ks
- Jemné cievne kliešte CRILE so zúbkovanou čelusťou, 1x2 zuby, rovné, dlhé, so zámkom, dĺžka 140 mm 2 ks
- Jemné cievne kliešte CRILE so zúbkovanou čelusťou, 1x2 zuby, rovné, dlhé, so zámkom, dĺžka 140 mm 1 ks
- Jemné cievne kliešte HEISS so zúbkovanou čelusťou, rovné, tupé, so zámkom, dĺžka 200 mm 1 ks
- Jemné cievne kliešte HEISS so zúbkovanou čelusťou, zahnuté, tupé, so zámkom, dĺžka 200 mm 1 ks
- Jemné cievne kliešte ROCHESTER-PEAN so zúbkovanou čelusťou, rovné, tupé, so zámkom, dĺžka 160 mm 1 ks
- Operačný ihelec MATHIEU AUTOFIX určený na otvorenú operatívu 2 ks
- Hák na žily SCHOENBORN, hĺbka 13 mm, šírka 6 mm, dĺžka 200 mm 1 ks
- Hák na rany LANGENBECK otvorený, hĺbka 28 mm, šírka 10 mm, dĺžka 210 mm 2 ks
- Hák na rany KOCHER, hĺbka 40 mm, šírka 18 mm, dĺžka 230 mm 2 ks
- Samodržiaci rozvierač rán ALM, 4 x 4 zuby, poloostý, dĺžka 70 mm 1 ks
- Samodržiaci rozvierač rán WEITLANER so zámkom, 3 x 4 zuby, tupý, dĺžka 195 mm 2 ks
- Obojstranná sonda BOWMAN s guľčkou priemer 1,3 a 1,4 mm, veľkosť 3/4, nemecké striebro, rovná, dĺžka 130 mm 1 ks

Sterilizačný kontajner

- Kontajnerová vaňa stredná 3/4, 3/4, výška 120 mm 1 ks
- Veko na kontajnerovú vaňu strednú 3/4, modré 1 ks
- Sito do strednej 3/4 kontajnerovej vane, výška: 76 mm 1 ks
- Štítok identifikačný s popisom, modrý 2 ks

16. Neurochirurgické inštrumentáriu „zadná jama set“ – 1 set

Technická špecifikácia:

- Preparačné nožnice TÖNNIS jemné, zahnuté, 180 mm 1 ks
- Chirurgická pinzeta stredná, so zubami 1x2, rovná, dĺžka 200 mm 2 ks
- Jemné cievne kliešte BABY-CRILE so zúbkovanou čelusťou, rovné, tupé, so zámkom, dĺžka 140 mm 4 ks

- Jemné cievne kliešte BABY-CRILE so zúbkovanou čeľusťou, zahnuté, tupé, so zámkom, dĺžka 140 mm 1 ks
- Jemné cievne kliešte ROCHESTER-PEAN so zúbkovanou čeľusťou, rovné, tupé, so zámkom, dĺžka 160 mm 1 ks
- Háč na rany KOCHER, hĺbka 40 mm, šírka 18 mm, dĺžka 230 mm 1 ks
- Samodržiaci rozvierač rán ADSON-BABY so zámkom, 3 x 4 zuby, poloostý, dĺžka 140 mm 1 ks
- Samodržiaci rozvierač rán BECKMANN-ADSON na laminektómiu so zámkom, s nastaviteľnými čeľuštami, 4 x 4 zuby, ostrý, dĺžka 310 mm 2 ks
- Obojstranná lopatka DAVIS s okrúhrou rukoväťou, jemne zahnutá, tupá, dĺžka 245 mm 1 ks
- Obojstranná lopatka TÖNNIS jemne zahnutá, tupo/tupá, šírka čepeľí 3,5 mm a 5,0 mm, dĺžka 240 mm 1 ks
- Štiepacie kliešte na kosti KERRISON štandardné s ostrým nahor, čeľušť pravidelná, nerozoberateľné, bez vystreľovania, šírka 2 mm, šírka rozovretia 9 mm, celková dĺžka 180 mm 1 ks
- Štiepacie kliešte na kosti KERRISON štandardné s ostrým nahor, čeľušť pravidelná, nerozoberateľné, bez vystreľovania, šírka 5 mm, šírka rozovretia 12 mm, celková dĺžka 200 mm 1 ks
- Štiepacie kliešte na kosti KERRISON štandardné s ostrým nahor, čeľušť pravidelná, nerozoberateľné, bez vystreľovania, šírka 6 mm, šírka rozovretia 12 mm, celková dĺžka 200 mm 1 ks
- Štiepacie kliešte na kosti KERRISON štandardné s ostrým nahor, čeľušť pravidelná, nerozoberateľné, bez vystreľovania, šírka 3 mm, šírka rozovretia 10 mm, celková dĺžka 200 mm 1 ks
- Štiepacie kliešte na kosti KERRISON štandardné s ostrým nahor, čeľušť pravidelná, nerozoberateľné, bez vystreľovania, šírka 5 mm, šírka rozovretia 12 mm, celková dĺžka 180 mm 1 ks
- Štiepacie kliešte na kosti KERRISON štandardné s ostrým nahor, čeľušť pravidelná, nerozoberateľné, bez vystreľovania, šírka 6 mm, šírka rozovretia 12 mm, celková dĺžka 180 mm 1 ks
- Raspatórium COBB, jemne zahnuté, ostré, šírka 19 mm, dĺžka 280 mm 1 ks
- Obojstranné elevatórium COTTLE, zahnuté, ostro/ostre, dĺžka 200 mm 1 ks
- Obojstranné elevatórium COTTLE, zahnuté, ostro/ostre, dĺžka 200 mm 1 ks
- Elevatórium COTTLE, zahnuté, ostré, šírka 8 mm, dĺžka 195 mm 1 ks

Sterilizačný kontajner

- Kontajnerová vaňa stredná 3/4, 3/4, výška 120mm 1 ks
- Veko na kontajnerovú vaňu strednú 3/4, modré 1 ks
- Sito do strednej 3/4 kontajnerovej vane, výška: 76mm 1 ks
- Štítok identifikačný s popisom, modrý 2 ks

17. Neurochirurgické inštrumentáriu „chrbtica zozadu set“ – 2 sety

Technická špecifikácia:

- Preparačné nožnice s vkladným tvrdokovom METZENBAUM, rovné, 145 mm 1 ks
- Chirurgické nožnice, štandardný model, tupo/tupé, rovné, 165 mm 1 ks
- Chirurgické nožnice, štandardný model, ostro/tupé, zahnuté, 130 mm 1 ks
- Preparačné nožnice TÖNNIS jemné, zahnuté, 180 mm 2 ks
- Nožnice na cievnu chirurgiu, rovné, veľmi jemné, ostro/ostre, dĺžka 190 mm 1 ks
- Cievne nožnice DIETHRICH-HEGEMANN, zahnuté 25°, dĺžka 180 mm 1 ks
- Anatomická pinzeta stredná, rovná, so zúbkovaným profilom čeľuste, dĺžka 145 mm 1 ks
- Anatomická pinzeta stredná, rovná, so zúbkovaným profilom čeľuste, dĺžka 200 mm 1 ks

- Chirurgická pinzeta stredná, so zubami 1x2, rovná, dĺžka 200 mm 2 ks
- Chirurgická pinzeta štandardný model, so zubami 1x2, rovná, dĺžka 145 mm 2 ks
- Chirurgická pinzeta štandardný model, so zubami 1x2, rovná, dĺžka 200 mm 2 ks
- Pinzeta GRUENWALD bajonetového tvaru, so zúbkovanou čeľusťou, rovná, dĺžka 200 mm 1 ks
- Tampónové kliešte na čistenie MAIER, so zúbkovanou čeľusťou, rovné, so zámkom, dĺžka 265 mm 1 ks
- Svorka na rúšky BACKHAUS, ostrá, zahnutá, so zámkom a so zámkom, dĺžka 80 mm 4 ks
- Jemné cievne kliešte HALSTED-MOSQUITO so zúbkovanou čeľusťou, rovné, so zámkom, dĺžka 125 mm 1 ks
- Jemné cievne kliešte BABY-CRILE so zúbkovanou čeľusťou, rovné, tupé, so zámkom, dĺžka 140 mm 7 ks
- Jemné cievne kliešte BABY-CRILE so zúbkovanou čeľusťou, zahnuté, tupé, so zámkom, dĺžka 140 mm 1 ks
- Jemné cievne kliešte CRILE so zúbkovanou čeľusťou, 1x2 zuby, zahnuté, dlhé, so zámkom, dĺžka 140 mm 3 ks
- Jemné cievne kliešte PEAN so zúbkovanou čeľusťou, tenké, zahnuté, tupé, so zámkom, dĺžka 140 mm 2 ks
- Jemné cievne kliešte ROCHESTER-PEAN so zúbkovanou čeľusťou, rovné, tupé, so zámkom, dĺžka 160 mm 1 ks
- Cievne kliešte KOCHER-OCHSNER so zúbkovanou čeľusťou, rovné, 1x2 zuby, so zámkom, dĺžka 160 mm 1 ks
- Cievne kliešte KOCHER-OCHSNER so zúbkovanou čeľusťou, zahnuté, 1x2 zuby, so zámkom, dĺžka 160 mm 1 ks
- Ihelec WERTHEIM s vkladným tvrdokovom, so zámkom, bajonetovým zahnutím, zúbkovanie čeľuste 0,5 mm, vhodný pre šijací mat. 3/0 a menší, dĺžka 200 mm 1 ks
- Operačný ihelec MATHIEU AUTOFIX určený na otvorenú operatívu 5 ks
- Hák na rany KOCHER-LANGENBECK, hĺbka 41 mm, šírka 11 mm, dĺžka 215 1 ks
- Hák na rany KOCHER, hĺbka 40 mm, šírka 18 mm, dĺžka 230 mm 1 ks
- Samodržiaci rozvierač rán ADSON-BABY so zámkom, 3 x 4 zuby, poloostý, dĺžka 140 mm 1 ks
- Samodržiaci rozvierač rán ADSON-BABY so zámkom, 3 x 4 zuby, poloostý, dĺžka 140 mm 1 ks
- Samodržiaci rozvierač rán BECKMANN-ADSON na laminektómiu so zámkom, s nastaviteľnými čeľusťami, 4 x 4 zuby, ostrý, dĺžka 310 mm 2 ks
- Rám k systému SCOVILLE-HAVERFIELD na laminektómiu BV401R 1 ks
- Tupý hák na rany SCOVILLE k systému SCOVILLE-HAVERFIELD na laminektómiu BV401R, hĺbka 55 mm 1 ks
- Lopatka retrakčnej sady SCOVILLE k systému SCOVILLE-HAVERFIELD na laminektómiu BV401R, zúbkovaná, tupá, hĺbka 63 mm, šírka 25 mm 1 ks
- Obojstranná lopatka DAVIS s okrúhlou rukoväťou, jemne zahnutá, tupá, dĺžka 245 mm 2 ks
- Obojstranná lopatka TÖNNIS jemne zahnutá, tupo/tupá, šírka čepeľí 3,5 mm a 5,0 mm, dĺžka 240 mm 1 ks
- Štiepacie kliešte na kosti CASPAR so zúbkovanou čeľusťou, rovné, rozmery čeľuste 3 x 12 mm, celková dĺžka 140 mm 1 ks
- Štiepacie kliešte na kosti CASPAR so zúbkovanou čeľusťou, rovné, rozmery čeľuste 4 x 14 mm, celková dĺžka 140 mm 1 ks
- Štiepacie kliešte na kosti CASPAR so zúbkovanou čeľusťou, zahnuté nahor 150°, rozmery čeľuste 3 x 12 mm, celková dĺžka 140 mm 1 ks
- Štiepacie kliešte na kosti KERRISON štandardné s ostrým nahor, čeľusť pravidelná, nerozoberateľné, bez vystreľovania, šírka 2 mm, šírka rozovretia 9 mm, celková dĺžka 180 mm 1 ks

- Štiepacie kliešte na kosti KERRISON štandardné s ostrým nahor, čeľusť pravidelná, nerozoberateľné, bez vystreľovania, šírka 3 mm, šírka rozovretia 10 mm, celková dĺžka 180 mm 1 ks
- Štiepacie kliešte na kosti KERRISON štandardné s ostrým nahor, čeľusť pravidelná, nerozoberateľné, bez vystreľovania, šírka 4 mm, šírka rozovretia 12 mm, celková dĺžka 180 mm 1 ks
- Štiepacie kliešte na kosti KERRISON štandardné s ostrým nahor, čeľusť pravidelná, nerozoberateľné, bez vystreľovania, šírka 5 mm, šírka rozovretia 12 mm, celková dĺžka 200 mm 2 ks
- Štiepacie kliešte na kosti KERRISON štandardné s ostrým nahor, čeľusť pravidelná, nerozoberateľné, bez vystreľovania, šírka 6 mm, šírka rozovretia 12 mm, celková dĺžka 200 mm 1 ks
- Štiepacie kliešte na kosti KERRISON štandardné s ostrým nahor, čeľusť pravidelná, nerozoberateľné, bez vystreľovania, šírka 3 mm, šírka rozovretia 10 mm, celková dĺžka 200 mm 1 ks
- Štiepacie kliešte na kosti KERRISON štandardné s ostrým nahor, čeľusť pravidelná, nerozoberateľné, bez vystreľovania, šírka 5 mm, šírka rozovretia 12 mm, celková dĺžka 180 mm 1 ks
- Štiepacie kliešte na kosti KERRISON štandardné s ostrým nahor, čeľusť pravidelná, nerozoberateľné, bez vystreľovania, šírka 6 mm, šírka rozovretia 12 mm, celková dĺžka 180 mm 1 ks
- Štiepacie kliešte na kosti CUSHING zahnuté nadol 150°, zúbkovaná čeľusť, spodná časť čeľuste pohyblivá, rozmery čeľuste 3 x 14 mm, celková dĺžka 130 mm 1 ks
- Raspatórium COBB, jemne zahnuté, ostré, šírka 10 mm, dĺžka 280 mm 1 ks
- Raspatórium COBB, jemne zahnuté, ostré, šírka 19 mm, dĺžka 280 mm 1 ks
- Raspatórium SEDILLOT, zahnuté, ostré, šírka 15 mm, dĺžka 215 mm 2 ks
- Kostná kyreta VOLKMANN, Fig. 0000, šírka 2,8 mm, dĺžka 170 mm 1 ks
- Kostná kyreta VOLKMANN, Fig. 00, šírka 4,4 mm, dĺžka 170 mm 1 ks
- Kostná kyreta VOLKMANN, Fig. 0, šírka 5,2 mm, dĺžka 170 mm 1 ks
- Kostná kyreta WILLIGER, Fig. 00, šírka 3,4 mm, dĺžka 170 mm 1 ks
- Štiepacie kliešte na kosti KERRISON štandardné s ostrým nahor, čeľusť tenká, rozoberateľné, bez vystreľovania, šírka 2 mm, šírka rozovretia 9 mm, celková dĺžka 230 mm 1 ks
- Štiepacie kliešte na kosti KERRISON štandardné s ostrým nahor, čeľusť pravidelná, rozoberateľné, s vystreľovaním, šírka 4 mm, šírka rozovretia 12 mm, celková dĺžka 180 mm 1 ks
- Štiepacie kliešte na kosti KERRISON štandardné s ostrým nahor, čeľusť pravidelná, rozoberateľné, s vystreľovaním, šírka 6 mm, šírka rozovretia 12 mm, celková dĺžka 180 mm 1 ks
- Kladivo BERGMANN z nerezovej ocele, s rukoväťou z tvrdého plastu, priemer hlavy kladiva 30 mm, celková váha kladiva 490 g, celková dĺžka 235 mm 1 ks
- Žliabkové dláto PARTSCH, šírka 3 mm, dĺžka 170 mm 1 ks
- Žliabkové dláto PARTSCH, šírka 5 mm, dĺžka 170 mm 1 ks
- Štikacie kliešte na kosti ECHLIN, dvojčinné, zahnuté do strany, šírka čeľuste 3 mm, dĺžka čeľuste 10 mm, celková dĺžka 230 mm 1 ks
- Štikacie kliešte na kosti STILLE-RUSKIN, dvojčinné, zahnuté, dĺžka 240 mm 1 ks
- Štiepacie kliešte na kosti TAKAHASHI, zahnuté nahor 130°, s oválnou čeľusťou, šírka čeľuste 3,0 mm, celková dĺžka 120 mm 1 ks
- Obojstranné elevatórium COTTLE, zahnuté, ostro/ostré, dĺžka 200 mm 3 ks
- Elevatórium COTTLE, zahnuté, ostré, šírka 8 mm, dĺžka 195 mm 2 ks
- Obojstranný elevátor FREER, ostro/tupý, dĺžka 185 mm 1 ks
- Obojstranné elevatórium HOWARTH, zahnuté, ostro/tupé, dĺžka 215 mm 1 ks

- Jednozubý háčik na kožu KLEINERT-KUTZ, ostrý, veľkosť 1, dĺžka 160 mm 1 ks

Sterilizačný kontajner

- Kontajnerová vaňa stredná 3/4, 3/4, výška 120 mm 1 ks
- Veko na kontajnerovú vaňu strednú 3/4, modré 1 ks
- Sito do strednej 3/4 kontajnerovej vane, výška: 76 mm 1 ks
- Štítok, modrý identifikačný s popisom 2 ks

18. Neurochirurgické inštrumentáriu „svorkovnice set“ – 2 sety

Technická špecifikácia:

- Mikrosvorkovnica phynox standardná, bajonetová, dĺžka 90 mm 1 ks
- Mikrosvorkovnica phynox standardná, dvojitý bajonet, 230 mm 1 ks

19. Neurochirurgické inštrumentáriu „mikrohlavový set“ – 2 sety

Technická špecifikácia:

- Zrkadielko, dĺžka: 180 mm, priemer 8,00 mm 2 ks
- Zrkadielko, dĺžka: 180 mm, priemer 10,00 mm 2 ks
- Zrkadielko, dĺžka: 180 mm, priemer 12,00 mm 2 ks
- Mikrochirurgické pružinové nožnice MC CLURE s plochým úchopom, rovné, 95 mm 2 ks
- Mikrochirurgické pružinové nožnice NOYES s plochým úchopom, rovné, 125 mm 2 ks
- Mikrochirurgické pružinové nožnice s plochým zúbkovaným úchopom, rovné, 160 mm 2 ks
- Mikrochirurgické pružinové nožnice VANNAS s plochým zúbkovaným úchopom, rovné, 120 mm 2 ks
- Mikrochirurgické pružinové nožnice MÜLLER s ľahkou umelohmotnou rukoväťou, ostro/ostre, rovné, 120 mm 2 ks
- Mikrochirurgické pružinové nožnice MÜLLER s ľahkou umelohmotnou rukoväťou, ostro/ostre, zahnuté, 120 mm 2 ks
- Mikrochirurgické pružinové nožnice MÜLLER s ľahkou umelohmotnou rukoväťou, ostro/ostre, rovné, 170 mm 2 ks
- Mikrochirurgické pružinové nožnice MÜLLER s ľahkou umelohmotnou rukoväťou, ostro/ostre, zahnuté, 170 mm 2 ks
- Mikropinzeta, klenotnícky vzor, rovná, šírka čeľuste 0,2 mm, dĺžka 110 mm 4 ks
- Mikropinzeta MÜLLER s ľahkou umelohmotnou rukoväťou, šírka čeľuste 0,15 mm, rovná, dĺžka 110 mm 2 ks
- Mikropinzeta MÜLLER s ľahkou umelohmotnou rukoväťou, hladká čeľusť, šírka čeľuste 0,3 mm, dĺžka 160 mm 2 ks
- Mikropinzeta na uzlenie s okrúhly rukoväťou, plochými čeľustami, rovná, šírka čeľuste 0,5 mm, dĺžka 180 mm 4 ks
- Pinzeta bajonetového tvaru s jemnou čeľusťou, rovná, dĺžka 185 mm 2 ks
- Pinzeta bajonetového tvaru s čeľusťou zakončenou zubami 1x2, rovná, dĺžka 200 mm 2 ks
- Črevná pinzeta DENIS-BROWNE, rovná, okrúhly hrot čeľuste, dĺžka 190 mm 2 ks
- Háčik na uši ST. BARTS, zahnutý 90°, tupý, dĺžka 180 mm 2 ks
- Háčik na nervy KRAYENBÜHL, zahnutý 90°, zakončený sondou, s okrúhlym úchopom, dĺžka 185 mm 2 ks
- Jednozubý háčik KILNER, ostrý, dĺžka 160 mm 2 ks
- Mikropinzeta zakončená krúžkami priem. 2 mm, rovná, dĺžka 180 mm 2 ks
- Disektor PENFIELD, jemne zahnutý, tupý, s okrúhly rukoväťou, číslo Fig. 4, dĺžka 205 mm 2 ks
- Odsávací kanyla FERGUSSON dĺžka 130 mm, priemer: 1,5 mm 2 ks
- Odsávací kanyla FERGUSSON dĺžka 130 mm, priemer: 2,0 mm 2 ks

- Odsávací kanyla FERGUSON dĺžka 130 mm, priemer:2,5 mm 2 ks
- Odsávací kanyla FERGUSON dĺžka 130 mm, priemer:3,0 mm 2 ks
- Odsávací kanyla FERGUSON dĺžka 130 mm, priemer:4,0 mm 2 ks
- Odsávací kanyla FERGUSON dĺžka 130 mm, priemer:5,0 mm 2 ks
- Odsávací kanyla FERGUSON dĺžka 160 mm, priemer:1,5 mm 2 ks
- Odsávací kanyla FERGUSON dĺžka 160 mm, priemer:2,0 mm 2 ks
- Odsávací kanyla FERGUSON dĺžka 160 mm, priemer:2,5 mm 2 ks
- Odsávací kanyla FERGUSON dĺžka 160 mm, priemer:3,0 mm 2 ks
- Odsávací kanyla FERGUSON dĺžka 160 mm, priemer:4,0 mm 2 ks
- Odsávací kanyla FERGUSON dĺžka 160 mm, priemer:5,0 mm 2 ks
- Odsávací kanyla FERGUSON dĺžka 200 mm, priemer:1,5 mm 2 ks
- Odsávací kanyla FERGUSON dĺžka 200 mm, priemer:2,0 mm 2 ks
- Odsávací kanyla FERGUSON dĺžka 200 mm, priemer:2,5 mm 2 ks
- Odsávací kanyla FERGUSON dĺžka 200 mm, priemer:3,0 mm 2 ks
- Odsávací kanyla FERGUSON dĺžka 200 mm, priemer:4,0 mm 2 ks
- Odsávací kanyla FERGUSON dĺžka 200 mm, priemer:5,0 mm 2 ks
- Laboratórna miska, objem 0,4 l 3 ks
- Laboratórna miska, objem 1,0 l 3 ks

Sterilizačný kontajner

- Kontajnerová vaňa stredná 3/4, výška: 120mm 1 ks
- Veko na kontajnerovú vaňu strednú 3/4, modré 1 ks
- Sito do strednej 3/4 kontajnerovej vane, výška: 76mm 1 ks
- Štítok identifikačný s popisom, modrý 2 ks

20. Lumbálny rozvierací systém – 3 sety

Technická špecifikácia:

- Rozvierací systém určený na operáciu lumbálnej chrbtice prostredníctvom mikroskopu.
- Povrchová úprava rozvieracieho systému: TiAIN
- Antireflexný, neprilnavý povrch
- Spojenie tela rozvieráču s lopatkami a so speculami prostredníctvom guľových uzáverov

Zloženie jedného rozvieracieho systému:

- Telo rozvieráču s posuvným bežcom – 1 ks
- Nástroj na uvoľnenie guľových uzáverov – 1 ks
- Mediálna lopatka, dĺžka 40 mm – 1 ks
- Mediálna lopatka, dĺžka 45 mm – 1 ks
- Mediálna lopatka, dĺžka 50 mm – 1 ks
- Mediálna lopatka, dĺžka 55 mm – 1 ks
- Mediálna lopatka, dĺžka 60 mm – 1 ks
- Mediálna lopatka, dĺžka 65 mm – 1 ks
- Mediálna lopatka, dĺžka 70 mm – 1 ks
- Laterálna lopatka, dĺžka 35 mm – 1 ks
- Laterálna lopatka, dĺžka 40 mm – 1 ks
- Laterálna lopatka, dĺžka 45 mm – 1 ks
- Laterálna lopatka, dĺžka 50 mm – 1 ks
- Laterálna lopatka, dĺžka 55 mm – 1 ks
- Laterálna lopatka, dĺžka 60 mm – 1 ks
- Laterálna lopatka, dĺžka 65 mm – 1 ks
- Laterálna lopatka, dĺžka 75 mm – 1 ks
- Laterálna lopatka, dĺžka 85 mm – 1 ks

- Speculum okienkové, dĺžka 40 mm – 1 ks
- Speculum okienkové, dĺžka 45 mm – 1 ks
- Speculum okienkové, dĺžka 50 mm – 1 ks
- Speculum okienkové, dĺžka 55 mm – 1 ks
- Speculum okienkové, dĺžka 60 mm – 1 ks
- Speculum okienkové, dĺžka 65 mm – 1 ks
- Speculum okienkové, dĺžka 75 mm – 1 ks
- Speculum okienkové, dĺžka 85 mm – 1 ks
- Akceptovaná odchýlka od uvedených rozmerov +-5%

Sterilizačný kontajner – 1 ks:

- materiál vane kontajneru je eloxovaný hliník určený výhradne pre parnú sterilizáciu
- materiál veka kontajneru je z termostabilného hliníka určeného výhradne pre parnú sterilizáciu
- farebné odlíšenie identifikačných štítkov, popisy v slovenskom jazyku a značenie kontajnerov strojovo čitateľným kódom
- filtračný systém - integrované filtre pre opakované použitie v súlade s EN 868 časť 2, filter je validovaný na min. 5000 umývacích a sterilizačných cyklov
- kontajnery možno stohovať bez neprimeraného namáhania (stlačenia) tesnenia veka
- nerezové sito je vypaľované laserom, neprepletané, možnosť vybavenia nerezových sít nôžkami pre stabilné stohovanie
- v prípade potreby je možné vybrané sitá doplniť vekom so zámkom
- kompatibilita s existujúcimi sterilizačnými nádobami na pracovisku

21. Cervikálny rozvierací systém – 2 sety

Technická špecifikácia:

- Určený na rozvretie mäkkých tkanív pri prednej cervikálnej discektómie.
- Materiál tela rozvierачu – nerezová oceľ
- Materiál retrakčných lopatiek – titán
- Spojenie tela rozvierачu s lopatkami prostredníctvom guľových uzáverov

Zloženie jedného rozvieracieho systému:

- Telo rozvierачu s posuvným bežcom – 1 ks
- Zavádzač na lopatky – 1 ks
- Meracie zariadenie – 1 ks
- Lopatka, tupá, plná, šírka 19 mm, dĺžka 25 mm – 1 ks
- Lopatka, tupá, plná, šírka 19 mm, dĺžka 35 mm – 1 ks
- Lopatka, tupá, plná, šírka 19 mm, dĺžka 45 mm – 1 ks
- Lopatka, tupá, plná, šírka 19 mm, dĺžka 55 mm – 1 ks
- Lopatka, zúbková, okienková, šírka 19 mm, dĺžka 25 mm – 1 ks
- Lopatka, zúbková, okienková, šírka 19 mm, dĺžka 35 mm – 1 ks
- Lopatka, zúbková, okienková, šírka 19 mm, dĺžka 45 mm – 1 ks
- Lopatka, zúbková, okienková, šírka 19 mm, dĺžka 55 mm – 1 ks
- Lopatka laterálna, okienková, malé zúbky, šírka 24 mm, dĺžka 30 mm – 1 ks
- Lopatka laterálna, okienková, malé zúbky, šírka 24 mm, dĺžka 40 mm – 1 ks
- Lopatka laterálna, okienková, malé zúbky, šírka 24 mm, dĺžka 50 mm – 1 ks
- Lopatka laterálna, okienková, malé zúbky, šírka 24 mm, dĺžka 60 mm – 1 ks
- Lopatka laterálna, okienková, malé zúbky, šírka 24 mm, dĺžka 70 mm – 1 ks
- Lopatka laterálna, okienková, veľké zúbky, šírka 24 mm, dĺžka 30 mm – 1 ks
- Lopatka laterálna, okienková, veľké zúbky, šírka 24 mm, dĺžka 40 mm – 1 ks
- Lopatka laterálna, okienková, veľké zúbky, šírka 24 mm, dĺžka 50 mm – 1 ks
- Lopatka laterálna, okienková, veľké zúbky, šírka 24 mm, dĺžka 60 mm – 1 ks

- Lopatka laterálna, okienková, veľké zúbky, šírka 24 mm, dĺžka 70 mm – 1 ks
- Akceptovaná odchýlka od uvedených rozmerov +- 5%

Sterilizačný kontajner – 1 ks:

- materiál vane kontajneru je eloxovaný hliník určený výhradne pre parnú sterilizáciu
- materiál veka kontajneru je z termostabilného hliníka určeného výhradne pre parnú sterilizáciu
- farebné odlíšenie identifikačných štítkov, popisy v slovenskom jazyku a značenie kontajnerov strojovo čitateľným kódom
- filtračný systém - integrované filtre pre opakované použitie v súlade s EN 868 časť 2, filter je validovaný na min. 5000 umývacích a sterilizačných cyklov
- kontajnery možno stohovať bez neprimeraného namáhania (stlačenia) tesnenia veka
- nerezové sito je vypaľované laserom, neprepletané, možnosť vybavenia nerezových sít nôžkami pre stabilné stohovanie
- v prípade potreby je možné vybrané sitá doplniť vekom so zámkom
- kompatibilita s existujúcimi sterilizačnými nádobami na pracovisku

2. EKVIVALENT

Verejný obstarávateľ umožňuje predloženie ekvivalentu za nasledovných podmienok:

- predložený ekvivalent bude spĺňať požiadavky verejného obstarávateľa na predmet zákazky, alebo
- predložený ekvivalent bude obsahovať kvalitatívne výhodnejšie parametre ako sú požiadavky verejného obstarávateľa na predmet zákazky, alebo
- predložený ekvivalent bude zabezpečovať výhodnejšie funkcionality a funkčnosť predmetu zákazky ako sú požiadavky verejného obstarávateľa na funkčnosť predmetu zákazky a
- predložený ekvivalent nesmie vyžadovať iné vedľajšie náklady, ktoré by musel zabezpečiť verejný obstarávateľ v rámci súčinnosti viažúcej sa k plneniu predmetu zmluvy, ktorá bola výsledkom verejného obstarávania ako prijatie ekvivalentu a
- prijatím predloženého ekvivalentu nesmie dôjsť k zvýšeným priamym alebo nepriamym nákladom vyplývajúcim z užívania dodaného predmetu zmluvy,

Ak súťažné podklady alebo iné dokumenty poskytnuté záujemcom v procese verejného obstarávania obsahujú odkaz na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, obchodne označenie, patent, typ, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, verejný obstarávateľ takýto odkaz dopĺňa slovami „alebo ekvivalentný“.

Ak je predmet zákazky opísaný bez odkazu na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, obchodné označenie, patent, typ, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, verejný obstarávateľ nevytlúči ponuku uchádzača v súvislosti s predložením ekvivalentu v nadväznosti na § 42 ods. 3 zákona, ak predložený ekvivalent bude spĺňať podmienky a požiadavky podľa tejto časti súťažných podkladov.

3. PODMIENKY A POŽIADAVKY SÚVISIACE S DODANÍM PREDMETU ZÁKAZKY

Uchádzač musí preukázať, že ním ponúkaný predmet zákazky spĺňa požiadavky verejného obstarávateľa uvedené v medicínsko-technickej špecifikácii, predložením vyplnenej prílohy s uvedením skutočných hodnôt a parametrov a podrobného technického opisu ponúkaného tovaru s uvedením výrobcu, obchodného názvu resp. typového označenia a údajmi deklarujúcimi technicko-medicínske parametre.

Podrobný technický opis bude vyhotovený v štátnom jazyku, tak aby uchádzač jednoznačne preukázal splnenie požiadaviek verejného obstarávateľa, tzn. uchádzač k jednotlivým minimálnym medicínsko-technickým požiadavkám verejného obstarávateľa uvedie, či danú požiadavku zariadenie spĺňa, resp. aj spôsob plnenia, v prípade požiadaviek vyjadrených číselnými hodnotami, uvedie číselné hodnoty/parametre ponúkaného plnenia.

Opis tovaru bude doplnený fotografiami tovaru, resp. prospektovým materiálom. V prípade ich vyhotovenia v inom ako štátnom jazyku (s výnimkou českého jazyka), musí byť preložený do

štátneho jazyka s tým, že takýto preklad je záväzným a uchádzač vyjadruje súhlas s úplnosťou a správnosťou predloženého prekladu s originálom.

V prípade subdodávok a subdodávateľov verejný obstarávateľ požaduje, aby:

- uchádzač v rámci predkladanej ponuky predloží zoznam svojich subdodávateľov, s uvedením názvu a sídla subdodávateľa, kontaktnú osobu a kontaktné údaje, vrátane uvedenia časti predmetu zákazky, ktoré budú predmetom subdodávky, percentuálneho a finančného podielu plnenia v pomere k predmetu zákazky,
- technický opis časti predmetu zákazky, ktorý tvorí predmet subdodávky musí byť potvrdený aj subdodávateľom,
- v prípade, ak uchádzač neposkytuje záručný servis vlastnými zamestnancami, ale prostredníctvom zmluvného partnera, je povinný do ponuky predložiť platnú zmluvu resp. dohodu uzavretú medzi uchádzačom a oprávnenou osobou o poskytovaní servisných služieb pre uchádzača na ponúkaný typ zariadenia.
- oprávnená osoba musí preukázať svoju spôsobilosť s poskytovaním služieb servisu a opráv pre daný typ zariadenia, vydaný výrobcom alebo zástupcom výrobcu a vyjadriť svoj súhlas a záväzok s poskytovaním služieb záručného servisu, vrátane jeho inštalácie, skúšania a uvedenia do prevádzky.

Dodávku a vyhotovenie technologického projektu pre inštaláciu dodávaných zariadení, z hľadiska ich vzájomnej technologickej, funkčnej a časovej previazanosti, osadenia a vzájomného prepojenia a napojenia na rozvody, bude verejný obstarávateľ vyžadovať len od úspešného uchádzača verejnej súťaže, pri podpise kúpnej zmluvy.

4. ODOVZDANIE A PREVZATIE PREDMETU ZÁKAZKY

Súčasťou protokolárneho odovzdania tovaru bude odovzdanie sprievodnej a technickej dokumentácie, nevyhnutnej pre používanie prístroja, v rozsahu zodpovedajúcom charakteru technického zariadenia a bezpečnostno-technickým požiadavkám – minimálne však:

1. odovzdávajúci a inštalačný protokol, vrátane vykonania preberacej funkčnej skúšky zariadenia, zoznamu predmetov súpravy, vrátane uvedenia výrobných čísel jednotlivých funkčných celkov a ich komponentov,
2. záručný list - potvrdenia záruky na jednotlivé funkčné celky predmetu zmluvy a ich komponenty,
3. protokol o odbornom zaškolení zamestnancov verejného obstarávateľa v nevyhnutnom rozsahu,
4. kompletná dokumentácia a návod na obsluhu, údržbu a používanie zariadenia v slovenskom jazyku,
5. EC Declaracion conformity – ES vyhlásenie o zhode, vrátane všetkých certifikátov,
6. ďalšie relevantné doklady.

5. ODBORNÉ ZAŠKOLENIE OBSLUHY

Zaškolenie musí pozostávať minimálne zo zaškolenia s obsluhou zariadenia a používania programových aplikácií.

O zaškolení musí byť vyhotovený protokol, v ktorých bude uvedený minimálne zoznam a počet vyškolených osôb, rozsah a druh školenia, termín a dĺžka školenia, miesto zaškolenia a osoby zodpovedné za školenie.

Presný termín a miesto školenia bude určený po vzájomnom dohovore obidvoch zmluvných strán.

VI. ZÁRUKA A ZÁRUČNÝ SERVIS

Záruka sa vyžaduje minimálne **24 mesiacov** na predmet zákazky ako celok od uvedenia zariadenia do prevádzky.

Záručný servis – vykonávanie bezplatného záručného servisu po dobu poskytovanej záruky, vrátane dodávky náhradných dielov po dobu životnosti (minimálne po dobu 10 rokov).