

### Návrh na plnenie predmetu zákazky - Časť 3: ZARIADENIA PRE POTREBY EXPERIMENTÁLNEHO ZVERINCA

Požadované technické parametre v zmysle opisu predmetu zákazky	Technické parametre navrhovaného predmetu plneia
<b>Veľkoobjemový autokláv</b>  Veľkoobjemový autokláv pre zabezpečenie sterilizácie materiálu pri vstupe do priestorov zverinca, - objem min. 300 l, nastaviteľná teplota sterilizácie min. 98 až 131 °C - možnosť uloženia min. 5 programov	<b>Veľkoobjemový autokláv</b> <b>Výrobca: BMT Medical Technology, model: Sterivap SL 666-1</b>  Veľkoobjemový autokláv pre zabezpečenie sterilizácie materiálu pri vstupe do priestorov zverinca, - objem 314 l, nastaviteľná teplota sterilizácie 98 až 144 °C, - možnosť uloženia 50 programov.
<b>Biochemický analyzátor</b>  Automatický kompaktný biochemický analyzátor určený pre in vitro diagnostiku, umožňujúci kvantitatívne stanovenie analytov vo vzorkách v sére, plazme, moči a mozgomiešnom moku, - pracujúci na princípe absorbančnej fotometrie, turbidimetrie, s fotometrickým systémom analyzátora pri min. 8 vlnových dĺžkach v rozsahu 340 – 670 nm - schopný vykonať min. 180 testov za hodinu bez použitia ISE, - súčasťou dodávky autosampler s chladením na min. 30 vzoriek - systém musí umožňovať automatické riedenie abnormálnych vzoriek do pomeru min 1:100 - automatické čistenie vzorkovacej hlavice - detekcia výšky hladiny kvapalín - možnosť naprogramovanie objemu vzorky v rozsahu 5 – 40 ul - spotreba destilovanej vody max 5 litrov/hodinu - možnosť pripojenie čítačky čiarového kódu	<b>Biochemický analyzátor</b> <b>Výrobca: Mindray, model: BS-240 Clinical Chemistry Analyzer</b>  Automatický kompaktný biochemický analyzátor určený pre in vitro diagnostiku, umožňujúci kvantitatívne stanovenie analytov vo vzorkách v sére, plazme, moči a mozgomiešnom moku, - pracujúci na princípe absorbančnej fotometrie, turbidimetrie, s fotometrickým systémom analyzátora pri 8 vlnových dĺžkach v rozsahu 340 – 670 nm, - schopný vykonať 200 testov za hodinu bez použitia ISE, - súčasťou dodávky autosampler s chladením na 40 vzoriek a 80 reagentov, - systém umožňuje automatické riedenie abnormálnych vzoriek do pomeru 1:100, - automatické čistenie vzorkovacej hlavice, - detekcia výšky hladiny kvapalín, - možnosť naprogramovanie objemu vzorky v rozsahu 2 – 45 µl, - spotreba destilovanej vody do 4 litrov/hodinu, - možnosť pripojenie čítačky čiarového kódu.
<b>Bioptická pištoľ pre odbery buniek a tkanív</b>  Bioptická pištoľ pre odbery buniek a tkanív, možnosť použitia ihl s rôznou hrúbkou a dĺžkou, - bioptická pištoľ na opakované použitie s jednorazovými ihlami, - možnosť voľby hĺbky odberu 13 resp. 22 mm, - súčasťou dodávky sada 20 ks ihl: skosené, trokárové, ihly na mäkké tkanivá, ihly na tvrdé tkanivá a aspiračné ihly.	<b>Bioptická pištoľ pre odbery buniek a tkanív</b> <b>Výrobca: BD, model: Monopty Disposable Core Biopsy Instrument, vrátane požadovaného príslušenstva</b> <b>Výrobca: Argon Medical Devices, model: BioPince Full Core Biopsy Instrument, vrátane požadovaného príslušenstva</b>  Bioptická pištoľ pre odbery buniek a tkanív, možnosť použitia ihl s rôznou hrúbkou a dĺžkou, - bioptická pištoľ na opakované použitie s jednorazovými ihlami, - možnosť voľby hĺbky odberu 13 resp. 22 mm, - súčasťou dodávky je sada 20 ks ihl: skosené, trokárové, ihly na mäkké tkanivá, ihly na tvrdé tkanivá a aspiračné ihly.

<p><b>Hematologický analyzátor</b></p> <p>Kompaktný hematologický analyzátor kompaktný na stanovenie krvného obrazu s 5-populačným diferenciálom leukocytov,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spracovanie vzorky s objemom 15 – 20 ul krvi,</li> <li>- meranie parametrov :WBC, Lym%, Mon%, Neu%, Bas%, Eos%, Lym#, Mon#, Neu#, Eos#, Bas#, RBC, HGB, HCT, MCV,MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, MPV, PDW, PCT, P-LCR, P-LCC, LIC%, LIC#, ALY%, ALY#, 3 histogramy pre WBC, RBC a PLT, 3 scattergramy pre diferenciál WBC,</li> <li>- spracovania min. 50 vzoriek za hodinu,</li> <li>- komunikácia a riadenie prístroja s pomocou min. 10“ TFT displeja.</li> </ul>	<p><b>Hematologický analyzátor</b> <b>Výrobca: Mindray, model: BC-5150 CBC + 5-Diff Hematology Analyzer</b></p> <p>Kompaktný hematologický analyzátor kompaktný na stanovenie krvného obrazu s 5-populačným diferenciálom leukocytov,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- umožňuje spracovanie vzorky s objemom 15 – 20 µl,</li> <li>- meranie parametrov: WBC, Lym%, Mon%, Neu%, Bas%, Eos%, Lym#, Mon#, Neu#, Eos#, Bas#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, MPV, PDW, PCT, P-LCR, P-LCC, LIC%, LIC#, ALY%, ALY#, 3 histogramy pre WBC, RBC a PLT, 3 scattergramy pre diferenciál WBC,</li> <li>- umožňuje spracovanie 60 vzoriek za hodinu,</li> <li>- komunikácia a riadenie prístroja s pomocou 10.4“ TFT displeja.</li> </ul>
<p><b>Chladnička 100 l</b></p> <p>Laboratórna chladnička s objemom min. 100 l s nútenou cirkuláciou vzduchu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- teplotný rozsah min. +2 až +10 °C,</li> <li>- presklenné dvere,</li> <li>- zvukové a svetelné alarmové hlásenia chybových hlásení (vysoká, nízka teplota, otvorené dvere) so záznamom,</li> <li>- interiér vybavený min. 6 ks zásuviek s plnovýsuvom,</li> <li>- integrované čidlo a analógový prevodník pre nezávislé monitorovanie teploty.</li> </ul>	<p><b>Chladnička 100 l</b> <b>Výrobca: ESCO, model: HR1-400T</b></p> <p>Laboratórna chladnička s objemom 347 l s nútenou cirkuláciou vzduchu,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- teplotný rozsah +2 až +15 °C,</li> <li>- presklenné dvere,</li> <li>- zvukové a svetelné alarmové hlásenia chybových hlásení (vysoká, nízka teplota, otvorené dvere) so záznamom,</li> <li>- interiér vybavený 6 ks zásuviek s plnovýsuvom,</li> <li>- integrované čidlo a analógový prevodník pre nezávislé monitorovanie teploty.</li> </ul>
<p><b>Operačný mikroskop</b></p> <p>Operačný diagnostický mikroskop s manuálnym 5 krokovým zväčšením,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- variabilná pracovná plocha 200 - 300 mm,</li> <li>- binokulárny tubus f=170,</li> <li>- okuliare so zväčšením min. 12x,</li> <li>- halogénové osvetlenie s výkonom min. 100W,</li> <li>- súčasťou dodávky podlahový stojan na brzdových kolieskach,</li> <li>- full HD kamera 1080p so možnosťou uloženia záznamu, monitor.</li> </ul>	<p><b>Operačný mikroskop</b> <b>Výrobca: Carl Zeiss, model: S100 / OPMI pico, vrátane požadovaného príslušenstva</b></p> <p>Operačný diagnostický mikroskop s manuálnym 5 krokovým zväčšením,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- variabilná pracovná plocha 200 - 300 mm,</li> <li>- binokulárny tubus f=170,</li> <li>- okuliare so zväčšením 12.5x,</li> <li>- halogénové osvetlenie s výkonom 100 W,</li> <li>- súčasťou dodávky je podlahový stojan na brzdových kolieskach,</li> <li>- súčasťou dodávky je full HD kamera 1080p s možnosťou uloženia záznamu a monitor.</li> </ul>
<p><b>Pooperačný box</b></p> <p>Pooperačný box pre malé zvieratá s možnosťou vytvorenia pretlaku alebo podtlaku pre mikrobiologickú ochranu zvieratá po operácii,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prívod vzduchu cez HEPA filtre,</li> <li>- možnosť kontroly teploty prostredia v priestore v rozsahu min. 7 °C nad teploty okolia do +42 °C,</li> <li>- priehľadné dvere pre možnosť vizuálnej kontroly zvierat v boxe,</li> <li>- možnosť nastavenia svetelného cyklu – denný alebo týždenný časovač,</li> <li>- vnútorný objem min. 1000 l s možnosťou použitia kliebok typu I až IV,</li> <li>- konštrukcia boxu na kolieskach pre ľahkú manipuláciu.</li> </ul>	<p><b>Pooperačný box</b> <b>Výrobca: Labodia, model: Double Door LabCab Ventilated Cabinet</b></p> <p>Pooperačný box pre malé zvieratá s možnosťou vytvorenia pretlaku alebo podtlaku pre mikrobiologickú ochranu zvieratá po operácii,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prívod vzduchu cez HEPA filtre,</li> <li>- možnosť kontroly teploty prostredia v priestore v rozsahu od 7 °C nad teploty okolia do +42 °C,</li> <li>- priehľadné dvere pre možnosť vizuálnej kontroly zvierat v boxe,</li> <li>- možnosť nastavenia svetelného cyklu – denný alebo týždenný časovač,</li> <li>- vnútorný objem &gt;1,000 l s možnosťou použitia kliebok typu I až IV,</li> <li>- konštrukcia boxu na kolieskach pre ľahkú manipuláciu.</li> </ul>

<p><b>Prestieľací box</b></p> <p>Prestieľací bezpečnostný box pre prácu s laboratórnymi zvieratami v kontrolovanom prostredí triedy čistoty A,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pracovná plocha cca 1100x670 cm s odolného materiálu,</li> <li>- regulácia svetlej výšky skla,</li> <li>- možnosť regulácie sily osvetlenia priestoru,</li> <li>- možnosť režimu červeného svetla,</li> <li>- horný odsávaný vzduch s odvodom nečistôt a prachu.</li> </ul>	<p><b>Prestieľací box</b> <b>Výrobca: Nuaire, model: NU-620-500</b></p> <p>Prestieľací bezpečnostný box pre prácu s laboratórnymi zvieratami v kontrolovanom prostredí triedy čistoty A,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pracovná plocha cca 1,387x 718 mm z odolného materiálu,</li> <li>- regulácia svetlej výšky skla,</li> <li>- možnosť regulácie sily osvetlenia priestoru,</li> <li>- možnosť režimu červeného svetla,</li> <li>- horný odsávaný vzduch s odvodom nečistôt a prachu.</li> </ul>
<p><b>Stereotaxický aparát</b></p> <p>Stereotaxický aparát, zariadenie pre presné upevnenie a zameranie špecifickej lokalizácie pri mikročirurgických zákrokoch,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2-ramenný a 3-rozmerný pohyb ramena,</li> <li>- digitálny ukazovateľ súradníc,</li> <li>- možnosť použitia pre zajace.</li> </ul>	<p><b>Stereotaxický aparát</b> <b>Výrobca: Harvard Apparatus, model: Standard U-Frame Stereotaxic Instrument, vrátane požadovaného príslušenstva</b></p> <p>Stereotaxický aparát, zariadenie pre presné upevnenie a zameranie špecifickej lokalizácie pri mikročirurgických zákrokoch,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2-ramenný a 3-rozmerný pohyb ramena,</li> <li>- digitálny ukazovateľ súradníc,</li> <li>- možnosť použitia pre zajace.</li> </ul>
<p><b>Zostava stojanov pre karanténu</b></p> <p>Zostava stojanov pre karanténu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jeden stojan pre chov zajacov 2x3 kletky,</li> <li>= stojan s vlastnou filtračnou jednotkou pre prívod vzduchu,</li> <li>= konštrukcia z nerezovej ocele,</li> <li>= dvierka presklené pre možnosť vizuálnej kontroly zvieratá,</li> <li>= konštrukcia na kolieskach pre možnú manipuláciu,</li> <li>= celkový rozmer cca 1850x950x1900 mm;</li> <li>- jeden stojan pre chov morčiat 2x5 kletok,</li> <li>= kletky typu IV s plochou 1800 cm<sup>2</sup>,</li> <li>= stojan s vlastnou filtračnou jednotkou pre prívod vzduchu,</li> <li>= konštrukcia stojanu z nerezovej ocele,</li> <li>= policový systém s indikátorom zasunutia kletky,</li> <li>= kletky z polysulfonu, autoklárovateľné, s uzatváracím vekom na ktorom je umiestnený vymeniteľný filter.</li> </ul>	<p><b>Zostava stojanov pre karanténu</b> <b>Výrobca: Allentown, model: EcoFlo blower, RabbitVent cages, IVC Guinea Pig cages, vrátane požadovaného príslušenstva</b></p> <p>Zostava stojanov pre karanténu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jeden stojan pre chov zajacov 2 x 3 kletky,</li> <li>= stojan s vlastnou filtračnou jednotkou pre prívod vzduchu,</li> <li>= konštrukcia z nerezovej ocele,</li> <li>= dvierka presklené pre možnosť vizuálnej kontroly zvieratá,</li> <li>= konštrukcia na kolieskach pre možnú manipuláciu,</li> <li>= celkový rozmer cca 1,850 x 950 x 1,900 mm;</li> <li>- jeden stojan pre chov morčiat 2 x 5 kletok,</li> <li>= kletky typu IV s plochou 1,800 cm<sup>2</sup>,</li> <li>= stojan s vlastnou filtračnou jednotkou pre prívod vzduchu,</li> <li>= konštrukcia stojanu z nerezovej ocele,</li> <li>= policový systém s indikátorom zasunutia kletky,</li> <li>= kletky z polysulfonu, autoklárovateľné, s uzatváracím vekom na ktorom je umiestnený vymeniteľný filter.</li> </ul>

<p><b>Zostava stojanov pre chov morčiat</b></p> <p>Zostava dvoch stojanov pre chov morčiat,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stojan 1 s kapacitou 2x5 kliebok</li> <li>- stojan 2 s kapacitou 3x5 kliebok,</li> <li>- kliebky typu IV s plochou 1800 cm<sup>2</sup>,</li> <li>- stojan s vlastnou filtračnou jednotkou pre prívod vzduchu,</li> <li>- konštrukcia stojanu z nerezovej ocele,</li> <li>- policový systém s indikátorom zasunutia kliebky,</li> <li>- kliebky z polysulfonu, autoklárovateľné, s uzatváracím vekom na ktorom je umiestnený vymeniteľný filter.</li> </ul>	<p><b>Zostava stojanov pre chov morčiat</b>  <b>Výrobca: Allentown, model: EcoFlo blower, IVC Guinea Pig cages, vrátane požadovaného príslušenstva</b></p> <p>Zostava dvoch stojanov pre chov morčiat,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jeden stojan s kapacitou 2 x 5 kliebok</li> <li>- jeden stojan s kapacitou 3 x 5 kliebok,</li> <li>- kliebky typu IV s plochou 1,800 cm<sup>2</sup>,</li> <li>- stojan s vlastnou filtračnou jednotkou pre prívod vzduchu,</li> <li>- konštrukcia stojanu z nerezovej ocele,</li> <li>- policový systém s indikátorom zasunutia kliebky,</li> <li>- kliebky z polysulfonu, autoklárovateľné, s uzatváracím vekom na ktorom je umiestnený vymeniteľný filter.</li> </ul>
<p><b>Zostava stojanov pre chov zajacov</b></p> <p>Zostava dvoch stojanov pre chov zajacov,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stojan 1 s kapacitou 2x3 kliebok</li> <li>- stojan 2 s kapacitou 1x3 kliebok,</li> <li>- stojan s vlastnou filtračnou jednotkou pre prívod vzduchu,</li> <li>- konštrukcia z nerezovej ocele,</li> <li>- dvierka presklené pre možnosť vizuálnej kontroly zvierťa,</li> <li>- konštrukcia na kolieskach pre možnú manipuláciu,</li> <li>- celkový rozmer cca 1850x950x1900 mm.</li> </ul>	<p><b>Zostava stojanov pre chov zajacov</b>  <b>Výrobca: Allentown, model: EcoFlo blower, RabbitVent cages, vrátane požadovaného príslušenstva</b></p> <p>Zostava dvoch stojanov pre chov zajacov,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jeden stojan s kapacitou 2 x 3 kliebky</li> <li>- jeden stojan s kapacitou 1 x 3 kliebky,</li> <li>- stojan s vlastnou filtračnou jednotkou pre prívod vzduchu,</li> <li>- konštrukcia z nerezovej ocele,</li> <li>- dvierka presklené pre možnosť vizuálnej kontroly zvierťa,</li> <li>- konštrukcia na kolieskach pre možnú manipuláciu,</li> <li>- celkový rozmer stojana s kapacitou 2 x 3 je cca 1,850 x 950 x 1,900 mm, celkový rozmer stojana s kapacitou 1 x 3 je cca 925 x 950 x 1,900 mm</li> </ul>
<p><b>Stropná operačná lampa</b></p> <p>Stropná operačná lampa jednoramenná,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- solosatelit s troma žiarovkami,</li> <li>- intenzita osvetlenia vo vzdialenosti 1 m min. 80000 lux,</li> <li>- teplota farby svetla 4300 K,</li> <li>- výkon min. 100W.</li> </ul>	<p><b>Stropná operačná lampa</b>  <b>Výrobca: INSPITAL MEDICAL TECHNOLOGY, model: LD10.03 Triple Head Operating Light</b></p> <p>Stropná operačná lampa jednoramenná,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- solosatelit s troma žiarovkami,</li> <li>- intenzita osvetlenia vo vzdialenosti 1 m 160,000 lux,</li> <li>- teplota farby svetla nastaviteľná v rozsahu 3000 K - 5000 K,</li> <li>- výkon 200 W.</li> </ul>
<p><b>Stropný statív</b></p> <p>Stropný statív s elektrickými rozvodmi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zariadenie umiestnené na strope, z ktorého sú vedené jednotlivé elektrické rozvody pre vybrané prístroje a zariadenia v miestnosti nad operačným priestorom,</li> <li>- statív s min. 4 elektrickými zásuvkami 230 V,</li> <li>- možnosť vertikálneho posunu a nastavenia optimálnej výšky,</li> <li>- súčasťou dodávky aj polica pre umiestnenie malého zariadenia.</li> </ul>	<p><b>Stropný statív</b>  <b>Výrobca: Trumpf Medical, model: TruPort</b></p> <p>Stropný statív s elektrickými rozvodmi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zariadenie umiestnené na strope, z ktorého sú vedené jednotlivé elektrické rozvody pre vybrané prístroje a zariadenia v miestnosti nad operačným priestorom,</li> <li>- statív so 4 elektrickými zásuvkami 230 V,</li> <li>- možnosť vertikálneho posunu a nastavenia optimálnej výšky,</li> <li>- súčasťou dodávky je aj polica pre umiestnenie malého zariadenia.</li> </ul>

<p><b>Umývací a dezinfekčný automat</b></p> <p>Umývací a dezinfekčný automat s predným plnením,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elektronická, programovateľná riadiaca jednotka,</li> <li>- možnosť použitia tekutého alebo práškoveho detergentu,</li> <li>- 1 dávkovač na tekutú oplachovú chemiu,</li> <li>- výkonné obehové čerpadlo s variabilnými otáčkami,</li> <li>- systém s prívodom čerstvej vody do každej fázy programu,</li> <li>- viackomponentový filtračný systém,</li> <li>- umývací priestor vybavený dvomi nerezovými umývacími ramenami,</li> <li>- automatické dovieranie a uzamykanie dvierok,</li> <li>- automatické otváranie dvierok po skončení programu,</li> <li>- vonkajšie nerezové opláštenie,</li> <li>- umývacie a dezinfekčné programy s použitím chémie: pH neutrálne, enzymatické alebo alkalické,</li> <li>- spodný modulárny koš s min. 18 tryskami,</li> <li>- horná lafeta s 2 ks košov na širokohrdlé sklo s vekom.</li> </ul>	<p><b>Umývací a dezinfekčný automat</b> <b>Výrobca: Miele, model: PG 8583, vrátane požadovaného príslušenstva</b></p> <p>Umývací a dezinfekčný automat s predným plnením,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elektronická, programovateľná riadiaca jednotka,</li> <li>- možnosť použitia tekutého alebo práškoveho detergentu,</li> <li>- 1 dávkovač na tekutú oplachovú chemiu,</li> <li>- výkonné obehové čerpadlo s variabilnými otáčkami,</li> <li>- systém s prívodom čerstvej vody do každej fázy programu,</li> <li>- viackomponentový filtračný systém,</li> <li>- umývací priestor vybavený dvomi nerezovými umývacími ramenami,</li> <li>- automatické dovieranie a uzamykanie dvierok,</li> <li>- automatické otváranie dvierok po skončení programu,</li> <li>- vonkajšie nerezové opláštenie,</li> <li>- umývacie a dezinfekčné programy s použitím chémie: pH neutrálne, enzymatické alebo alkalické,</li> <li>- spodný modulárny kôš s 18 tryskami,</li> <li>- horná lafeta s 2 košmi na širokohrdlé sklo s vekom.</li> </ul>
<p><b>Umývací automat na chovné nádoby</b></p> <p>Umývací automat na chovné nádoby,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nezávislý umývací/ oplachovací systém s rotujúcimi ramenami v dvoch úrovniach,</li> <li>- dvojúrovňový umývací systém,</li> <li>- dva dávkovače detergentu s kontrolou hladiny v zásobníku,</li> <li>- možnosť nastavenia počtu cyklov,</li> <li>- rozmer umývacej komory min. 1500x900x1100 mm.</li> </ul>	<p><b>Umývací automat na chovné nádoby</b> <b>Výrobca: Steelco, model: AC 1400</b></p> <p>Umývací automat na chovné nádoby,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nezávislý umývací/ oplachovací systém s rotujúcimi ramenami v dvoch úrovniach,</li> <li>- dvojúrovňový umývací systém,</li> <li>- dva dávkovače detergentu s kontrolou hladiny v zásobníku,</li> <li>- možnosť nastavenia počtu cyklov,</li> <li>- rozmer umývacej komory 1,550 x 900 x 1,130 mm.</li> </ul>
<p><b>Úprava vody pre chov zvierat</b></p> <p>Úprava vody pre chov zvierat,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- úprava pitnej tlakovej vody pre potreby napájania pokusných zvierat,</li> <li>- systém filtrov pevných mikročastíc,</li> <li>- zásobník upravenej vody min. 25 l.</li> </ul>	<p><b>Úprava vody pre chov zvierat</b> <b>Výrobca: Merck, model: RiOs Essential 5</b></p> <p>Úprava vody pre chov zvierat,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- úprava pitnej tlakovej vody pre potreby napájania pokusných zvierat,</li> <li>- systém filtrov pevných mikročastíc,</li> <li>- zásobník upravenej vody 30 l.</li> </ul>

#### USG prístroj pre veterinárne účely

USG prístroj pre veterinárne účely s možnosťou cielenej biopsie a aplikácie

- digitálne širokopásmové tvarovanie ultrazvukového lúča,
- min. 4 aktívne konektory na konzole USG,
- max. počet systémových kanálov min. 380 000,
- max. snímkovácia frekvencia min. 3220 fps,
- schopnosť zobrazíť rozsah hĺbky 0 až 48 cm,
- LCD monitor s vysokým rozlíšením min. 1920x1080,
- LCD monitor s uhlopriečkou min. 21",
- pozorovací uhol monitoru min. 178°,
- dynamický rozsah prístroja min. 400 dB,
- ovládanie pomocou dotykovej obrazovky,
- frekvenčný rozsah prístroja min. 1,7 až 22 MHz,
- systém podporujúci sondy s matrix technológiou usporiadania kryštálov pre dosiahnutie čo najdetailnejšieho rozlíšenia pri vyšetrení čriev,
- zobrazovacie módy:
  - = B- mód,
  - = M- mód,
  - = farba (CFM)mód,
  - = B- mód + automatická optimalizácia obrazu,
  - = výkonový doppler (PDI),
  - = pulzný doppler (PWD),
  - = kódované harmonické zobrazenie,
  - = rozsah počtu ostríacích bodov v 2D obraze min. 8,

#### USG prístroj pre veterinárne účely

Výrobca: GE Healthcare, model: LOGIQ P9 R4

USG prístroj pre veterinárne účely s možnosťou cielenej biopsie a aplikácie

- digitálne širokopásmové tvarovanie ultrazvukového lúča,
- 4 aktívne konektory na konzole USG,
- max. počet systémových kanálov 380,000,
- max. snímkovácia frekvencia 3,220 fps,
- schopnosť zobrazíť rozsah hĺbky 0 až 48 cm,
- LCD monitor s vysokým rozlíšením 1,920 x 1,080,
- LCD monitor s uhlopriečkou 24",
- pozorovací uhol monitoru až do 178°,
- dynamický rozsah prístroja 410 dB,
- ovládanie pomocou dotykovej obrazovky,
- frekvenčný rozsah prístroja 1 až 22 MHz,
- systém podporujúci sondy s matrix technológiou usporiadania kryštálov pre dosiahnutie čo najdetailnejšieho rozlíšenia pri vyšetrení čriev,
- zobrazovacie módy:
  - = B- mód,
  - = M- mód,
  - = farba (CFM)mód,
  - = B- mód + automatická optimalizácia obrazu,
  - = výkonový doppler (PDI),
  - = pulzný doppler (PWD),
  - = kódované harmonické zobrazenie,
  - = rozsah počtu ostríacích bodov v 2D obraze 8,

<p>= zoom a zoom s vysokým rozlíšením min. 16x,  = automatická aktívna optimalizácia obrazu prispôsobujúca sa zmenám úpravy hĺbky a echogenity vyšetrujúceho tkaniva (B-mód, CFM, automatické „obkresľovanie“ dopplerovskej krivky s možnosťou voľby na živom obraze ako aj na zmrazenom snímku),  = automatické dopplerovské výpočty v reálnom čase, trapezoidné zobrazenie na lineárnych sondách,  = nedopplerovské zobrazenie krvného toku nezávislé na uhloch ciev voči sonde, zobrazujúci reálnu hemodynamiku prietoku v celom rozsahu zobrazenia tkaniva,  - software pre redukciu ultrazvukových speklov s možnosťou nastavenia viacerých úrovní,  - software pre viacuhlové zobrazenie s možnosťou nastavenia úrovne vo viacerých krokoch,  - pripojenie prenosných médií cez USB rozhranie priamo na prístroji,  - pevný disk HDD s dostatočnou kapacitou na archiváciu snímok a pre patientský archív,  - pamäťová slučka s vysokou kapacitou s následnou možnosťou úpravy uložených parametrov,  - možnosť ukladania dát v surových dátach vo formáte s možnosťou nasledovnej úpravy parametrov dát (počet snímok za sekundu, gain v B obraze, rozmery, rýchlosti, časovú základňu, redukcia speklov, možnosť úpravy CFM gain), ktoré zachovávajú pôvodné parametre nasnímaného obrazu a umožňujú dodatočné merania a analýzy i z uložených dát na konzole,  - DICOM licencia pre uloženie vyšetrení do PACS, NIS a podobne,  - súčasťou dodávky multifrekvenčná mikrokonvexná sonda:  = frekvenčný rozsah: 3-11 MHz,  = možnosť viacnásobnej fokusácie,  = počet elementov min. 120,  = FOV 132°,</p> <p>- súčasťou dodávky multifrekvenčná lineárna sonda tzv. hokejková pre vyšetrenie malých zvierat:  = frekvenčný rozsah 4-15 MHz,  = možnosť viacnásobnej fokusácie,  = počet elementov min. 120,  = FOV, trapezoid 28 mm,  - súčasťou dodávky multifrekvenčná lineárna sonda pre vyšetrenie malých častí:  = frekvenčný rozsah 3-12 MHz,  = možnosť viacnásobnej fokusácie,  = počet elementov min. 190,  = FOV, trapezoid 38 mm,  = bioptický násadec pre lineárnu sondus možnosťou voľby uhlov vedenia ihly.</p>	<p>= zoom a zoom s vysokým rozlíšením 16x,  = automatická aktívna optimalizácia obrazu prispôsobujúca sa zmenám úpravy hĺbky a echogenity vyšetrujúceho tkaniva (B-mód, CFM, automatické „obkresľovanie“ dopplerovskej krivky s možnosťou voľby na živom obraze ako aj na zmrazenom snímku),  = automatické dopplerovské výpočty v reálnom čase, trapezoidné zobrazenie na lineárnych sondách,  = nedopplerovské zobrazenie krvného toku nezávislé na uhloch ciev voči sonde, zobrazujúci reálnu hemodynamiku prietoku v celom rozsahu zobrazenia tkaniva,  - software pre redukciu ultrazvukových speklov s možnosťou nastavenia viacerých úrovní je súčasťou dodávky,  - software pre viacuhlové zobrazenie s možnosťou nastavenia úrovne vo viacerých krokoch je súčasťou dodávky,  - pripojenie prenosných médií cez USB rozhranie priamo na prístroji,  - je súčasťou dodávky je pevný disk HDD s dostatočnou kapacitou na archiváciu snímok a pre patientský archív,  - možnosť pamäťovej slučky s vysokou kapacitou s následnou možnosťou úpravy uložených parametrov,  - možnosť ukladania dát v surových dátach vo formáte s možnosťou nasledovnej úpravy parametrov dát (počet snímok za sekundu, gain v B obraze, rozmery, rýchlosti, časovú základňu, redukcia speklov, možnosť úpravy CFM gain), ktoré zachovávajú pôvodné parametre nasnímaného obrazu a umožňujú dodatočné merania a analýzy i z uložených dát na konzole,  - DICOM licencia pre uloženie vyšetrení do PACS, NIS a podobne, je súčasťou dodávky,  - súčasťou dodávky je multifrekvenčná mikrokonvexná sonda:  = frekvenčný rozsah: 3-11 MHz,  = možnosť viacnásobnej fokusácie,  = počet elementov 128,  = FOV 132°,</p> <p>- súčasťou dodávky je multifrekvenčná lineárna sonda tzv. hokejková pre vyšetrenie malých zvierat:  = frekvenčný rozsah 4-15 MHz,  = možnosť viacnásobnej fokusácie,  = počet elementov min. 168,  = FOV, trapezoid 28 mm,  - súčasťou dodávky multifrekvenčná lineárna sonda pre vyšetrenie malých častí:  = frekvenčný rozsah 3-12 MHz,  = možnosť viacnásobnej fokusácie,  = počet elementov 192,  = FOV, trapezoid 38 mm,  = bioptický násadec pre lineárnu sondu s možnosťou voľby uhlov vedenia ihly je súčasťou dodávky.</p>
<p><b>Vystieľací box</b></p> <p>Vystielací box s HEPA filtrami,  - sklonená pracovná plocha s rozmermi min. 900 x 600 mm,  - vnútorné osvetlenie min. 100 luxov,  - možnosť regulácie prietoku vzduchu v rozsahu 0,3 - 0,5 m/s.</p>	<p><b>Vystieľací box</b>  <b>Výrobca: NUAir, model: AllerGard ES NU-621-300 Single Side Animal Transfer Station</b></p> <p>Vystielací box s HEPA filtrami,  - sklonená pracovná plocha s rozmermi 929 x 718 mm,  - vnútorné osvetlenie 100 luxov,  - možnosť regulácie prietoku vzduchu v rozsahu 0.3 - 0.5 m/s.</p>

<p><b>Vzduchová sprcha</b></p> <p>Vzduchová sprcha s tangenciálnym prúdením vzduchu umožňujúci zbavenia povrchu prachových častíc pre zabezpečenie vstupu osôb do priestorov zverinca,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dvere na oboch stranách z temperovaného bezpečnostného skla,</li> <li>- vnútorné rozmery min. 700x700x1900 mm,</li> <li>- rýchlosť prúdenia vzduchu min. 0,8 m3/sekunda,</li> <li>- vzduch privádzaný cez HEPA filte triedy 14.</li> </ul>	<p><b>Vzduchová sprcha</b>  <b>Výrobca: Cleanroom World, model: Air Shower (CAP-701KD-ST-4954- G171)</b></p> <p>Vzduchová sprcha s tangenciálnym prúdením vzduchu umožňujúci zbavenia povrchu prachových častíc pre zabezpečenie vstupu osôb do priestorov zverinca,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dvere na oboch stranách z temperovaného bezpečnostného skla,</li> <li>- vnútorné rozmery 700 x 700 x 1,900 mm,</li> <li>- rýchlosť prúdenia vzduchu 0.9 m3/sekundu,</li> <li>- vzduch privádzaný cez HEPA filter triedy 14.</li> </ul>
<p><b>Zariadenie na udržiavanie teploty operovaného zvieraťa</b></p> <p>Zariadenie na udržiavanie teploty operovaného zvieraťa,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- možnosť regulácie teploty v rozsahu min. 25 až 42 °C prostredníctvom dotykovej obrazovky,</li> <li>- presnosť nastavenia teploty 0,1 °C,</li> <li>- ohrevná platňa min. 150x350 mm,</li> <li>- rektálna sonda pre kontrolu teploty zvieraťa.</li> </ul>	<p><b>Zariadenie na udržiavanie teploty operovaného zvieraťa</b>  <b>Výrobca: Stoelting, model: rodent warmer: Rodent Warmer X2</b></p> <p>Zariadenie na udržiavanie teploty operovaného zvieraťa,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- možnosť regulácie teploty v rozsahu 25 až 45 °C prostredníctvom dotykovej obrazovky,</li> <li>- presnosť nastavenia teploty 0.1 °C,</li> <li>- ohrevná platňa 160 x 380 mm,</li> <li>- rektálna sonda pre kontrolu teploty zvieraťa.</li> </ul>



**ProScience Tech s.r.o.**  
Dobšinského 20, 811 05 Bratislava  
IČO: 45 868 212, DIČ: 2023111706  
IČ DPH: SK2023111706  
E-mail: info@prosciencetech.sk