

Opis predmetu zákazky – časť 3

CEMBAM – Centrum medicínskeho bioaditívneho výskumu a výroby

Poradové číslo	Požadovaná minimálna technická špecifikácia	Ponúkaná technická špecifikácia - <i>vlastný návrh plnenia</i>
01	<p>Veľkoobjemový autokláv</p> <p>Veľkoobjemový autokláv pre zabezpečenie sterilizácie materiálu pri vstupe do priestorov zverinca,</p> <ul style="list-style-type: none"> - objem min. 300 l, nastaviteľná teplota sterilizácie min. 98 až 131 °C - možnosť uloženia min. 5 programov 	<p>Veľkoobjemový autokláv – Steelco – VS 263639 L</p> <p>Veľkoobjemový autokláv pre zabezpečenie sterilizácie materiálu pri vstupe do priestorov zverinca,</p> <ul style="list-style-type: none"> - objem 600 l, nastaviteľná teplota sterilizácie 98 až 134 °C - možnosť uloženia 8 programov
02	<p>Biochemický analyzátor</p> <p>Automatický kompaktný biochemický analyzátor určený pre in vitro diagnostiku, umožňujúci kvantitatívne stanovenie analytov vo vzorkách v sére, plazme, moči a mozgomiešnom moku,</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>Biochemický analyzátor – Mindray – BS-240</p> <p>Automatický kompaktný biochemický analyzátor určený pre in vitro diagnostiku, umožňujúci kvantitatívne stanovenie analytov vo vzorkách v sére, plazme, moči a mozgomiešnom moku,</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - systém musí umožňovať automatické riedenie abnormálnych vzoriek do pomeru 1:100 - automatické čistenie vzorkovacej hlavice - detekcia výšky hladiny kvapalín - možnosť naprogramovanie objemu vzorky v rozsahu 2 – 45 ul - spotreba destilovanej vody menej ako 4 litre/hodinu - možnosť pripojenie čítačky čiarového kódu
03	<p>Bioptická pištoľ pre odbery buniek a tkanív</p> <p>Bioptická pištoľ pre odbery buniek a tkanív, možnosť použitia ihiel s rôznou hrúbkou a dĺžkou.</p>	<p>Bioptická pištoľ pre odbery buniek a tkanív – Aptum – Medcore</p> <p>Bioptická pištoľ pre odbery buniek a tkanív, možnosť použitia ihiel s rôznou hrúbkou a dĺžkou.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - bioptická pištoľ na opakované použitie s jednorazovými ihlami, - možnosť voľby hĺbky odberu 13 resp. 22 mm, - súčasťou dodávky sada 20 ks ihlami: skosené, trokárové, ihly na mäkké tkanivá, ihly na tvrdé tkanivá a aspiračné ihly. 	<ul style="list-style-type: none"> - bioptická pištoľ na opakované použitie s jednorazovými ihlami, - možnosť voľby hĺbky odberu 13 - 22 mm, - súčasťou dodávky sada 20 ks ihlami: skosené, trokárové, ihly na mäkké tkanivá, ihly na tvrdé tkanivá a aspiračné ihly.
04	<p>Hematologický analyzátor</p> <p>Kompaktný hematologický analyzátor kompaktný na stanovenie krvného obrazu s 5-populačným diferenciálom leukocytov,</p> <ul style="list-style-type: none"> - spracovanie vzorky s objemom 15 – 20 ul krvi, - 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, - spracovania min. 50 vzoriek za hodinu, - komunikácia a riadenie prístroja s pomocou min. 10“ TFT displeja. 	<p>Hematologický analyzátor – Mindray – BC-5000Vet</p> <p>Kompaktný hematologický analyzátor kompaktný na stanovenie krvného obrazu s 5-populačným diferenciálom leukocytov,</p> <ul style="list-style-type: none"> - spracovanie vzorky s objemom 15 ul krvi, - 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, - spracovania 60 vzoriek za hodinu, - komunikácia a riadenie prístroja s pomocou 10.4“ TFT displeja.
05	<p>Chladnička 100 I</p> <p>Laboratórna chladnička s objemom min. 100 l s nútenou cirkuláciou vzduchu</p> <ul style="list-style-type: none"> - teplotný rozsah min. +2 až +10 °C, - presklenné dvere, - zvukové a svetelné alarmové hlásenia chybových hlásení (vysoká, nízka teplota, otvorené dvere) so záznamom, - interiér vybavený min. 6 ks zásuviek s plnovýsuvom, - integrované čidlo a analógový prevodník pre nezávislé monitorovanie teploty. 	<p>Chladnička 100 I – Gram – BioCompact II RR 410</p> <p>Laboratórna chladnička s objemom 189 l s nútenou cirkuláciou vzduchu</p> <ul style="list-style-type: none"> - teplotný rozsah +2 až +20 °C, - presklenné dvere, - zvukové a svetelné alarmové hlásenia chybových hlásení (vysoká, nízka teplota, otvorené dvere) so záznamom, - interiér vybavený 6 ks zásuviek s plnovýsuvom, - integrované čidlo SN105 a analógový prevodník T4111 pre nezávislé monitorovanie teploty .
06	<p>Operačný mikroskop</p> <p>Operačný diagnostický mikroskop s manuálnym 5 krokovým zväčšením,</p> <ul style="list-style-type: none"> - variabilná pracovná plocha 200 - 300 mm, - binokulárny tubus f=170, - okuliare so zväčšením min. 12x, - halogénové osvetlenie s výkonom min. 100W, - súčasťou dodávky podlahový stojan na brzdených kolieskach, 	<p>Operačný mikroskop – Zeiss – Opmi-pico s Varioskop 100</p> <p>Operačný diagnostický mikroskop s manuálnym 5 krokovým zväčšením,</p> <ul style="list-style-type: none"> - variabilná pracovná plocha 200 - 300 mm, - binokulárny tubus f=170, - okuliare so zväčšením 12.5 x, - halogénové osvetlenie s výkonom 100 W, - súčasťou dodávky je podlahový stojan na brzdených kolieskach,

	- full HD kamera 1080p so možnosťou uloženia záznamu, monitor.	- full HD kamera 1080p so možnosťou uloženia záznamu, monitor.
07	Pooperačný box Pooperačný box pre malé zvieratá s možnosťou vytvorenia pretlaku alebo podtlaku pre mikrobiologickú ochranu zvieratá po operácií, <ul style="list-style-type: none"> - prívod vzduchu cez HEPA filtre, - možnosť kontroly teploty prostredia v priestore v rozsahu min. 7 °C nad teploty okolia do +42 °C, - priehľadné dvere pre možnosť vizuálnej kontroly zvierat v boxe, - možnosť nastavenia svetelného cyklu – denný alebo týždenný časovač, - vnútorný objem min. 1000 l s možnosťou použitia kliebok typu I až IV, - konštrukcia boxu na kolieskach pre ľahkú manipuláciu. 	Pooperačný box – Zoonlab – Uniprotect NG M Pooperačný box pre malé zvieratá s možnosťou vytvorenia pretlaku alebo podtlaku pre mikrobiologickú ochranu zvieratá po operácií, <ul style="list-style-type: none"> - prívod vzduchu cez HEPA filtre, - možnosť kontroly teploty prostredia v priestore v rozsahu 5 °C nad teploty okolia do +50 °C, - priehľadné dvere pre možnosť vizuálnej kontroly zvierat v boxe, - možnosť nastavenia svetelného cyklu – denný alebo týždenný časovač, - vnútorný objem 1210 l s možnosťou použitia kliebok typu I až IV, - konštrukcia boxu na kolieskach pre ľahkú manipuláciu.
08	Prestieľací box Prestieľací bezpečnostný box pre prácu s laboratórnymi zvieratami v kontrolovanom prostredí triedy čistoty A, <ul style="list-style-type: none"> - pracovná plocha cca 1100x670 cm s odolného materiálu, - regulácia svetlej výšky skla, - možnosť regulácie sily osvetlenia priestoru, - možnosť režimu červeného svetla, - horný odsávaný vzduch s odvodom nečistôt a prachu. 	Prestieľací box – Sychem – Animal Change Station Prestieľací bezpečnostný box pre prácu s laboratórnymi zvieratami v kontrolovanom prostredí triedy čistoty A, <ul style="list-style-type: none"> - pracovná plocha 1203x682 cm s odolného materiálu, - regulácia svetlej výšky skla, - možnosť regulácie sily osvetlenia priestoru, - možnosť režimu červeného svetla, - horný odsávaný vzduch s odvodom nečistôt a prachu.
09	Stereotaxický aparát Stereotaxický aparát, zariadenie pre presné upevnenie a zameranie špecifickej lokalizácie pri mikrochirurgických zákrokoch, <ul style="list-style-type: none"> - 2-ramenný a 3-rozmerný pohyb ramena, - digitálny ukazovateľ súradníc, - možnosť použitia pre zajace. 	Stereotaxický aparát – Stoelting – Digital Large Parallel Rail Stereotaxic Stereotaxický aparát, zariadenie pre presné upevnenie a zameranie špecifickej lokalizácie pri mikrochirurgických zákrokoch, <ul style="list-style-type: none"> - 2-ramenný a 3-rozmerný pohyb ramena, - digitálny ukazovateľ súradníc, - možnosť použitia pre zajace.
10	Zostava stojanov pre karanténu Zostava stojanov pre karanténu: <ul style="list-style-type: none"> - jeden stojan pre chov zajacov 2x3 kliebky, = stojan s vlastnou filtračnou jednotkou pre prívod vzduchu, 	Zostava stojanov pre karanténu – Allentown –RabbitVent, IVC Guinea Pig, EcoFlow Zostava stojanov pre karanténu: <ul style="list-style-type: none"> - jeden stojan pre chov zajacov 2x3 kliebky, = stojan s vlastnou filtračnou jednotkou pre prívod vzduchu,

	<ul style="list-style-type: none"> = konštrukcia z nerezovej ocele, = dvierka presklené pre možnosť vizuálnej kontroly zvieratá, = konštrukcia na kolieskach pre možnú manipuláciu, = celkový rozmer cca 1850x950x1900 mm; - jeden stojan pre chov morčiat 2x5 kliebok, <ul style="list-style-type: none"> = kliebok typu IV s plochou 1800 cm², = stojan s vlastnou filtračnou jednotkou pre prívod vzduchu, = konštrukcia stojanu z nerezovej ocele, = policový systém s indikátorom zasunutia kliebok, = kliebok z polysulfonu, autoklávovateľné, s uzatváracím vekom na ktorom je umiestnený vymeniteľný filter. 	<ul style="list-style-type: none"> = konštrukcia z nerezovej ocele, = dvierka presklené pre možnosť vizuálnej kontroly zvieratá, = konštrukcia na kolieskach pre možnú manipuláciu, = celkový rozmer 1880x962x1877 mm; - jeden stojan pre chov morčiat 2x5 kliebok, <ul style="list-style-type: none"> = kliebok typu IV s plochou 1800 cm², = stojan s vlastnou filtračnou jednotkou pre prívod vzduchu, = konštrukcia stojanu z nerezovej ocele, = policový systém s indikátorom zasunutia kliebok, = kliebok z polysulfonu, autoklávovateľné, s uzatváracím vekom na ktorom je umiestnený vymeniteľný filter.
11	<p>Zostava stojanov pre chov morčiat</p> <p>Zostava dvoch stojanov pre chov morčiat,</p> <ul style="list-style-type: none"> - stojan 1 s kapacitou 2x5 kliebok - stojan 2 s kapacitou 3x5 kliebok, - kliebok typu IV s plochou 1800 cm², - stojan s vlastnou filtračnou jednotkou pre prívod vzduchu, - konštrukcia stojanu z nerezovej ocele, - policový systém s indikátorom zasunutia kliebok, - kliebok z polysulfonu, autoklávovateľné, s uzatváracím vekom na ktorom je umiestnený vymeniteľný filter. 	<p>Zostava stojanov pre chov morčiat - Allentown – IVC Guinea Pig, EcoFlow</p> <p>Zostava dvoch stojanov pre chov morčiat,</p> <ul style="list-style-type: none"> - stojan 1 s kapacitou 2x5 kliebok - stojan 2 s kapacitou 3x5 kliebok, - kliebok typu IV s plochou 1800 cm², - stojan s vlastnou filtračnou jednotkou pre prívod vzduchu, - konštrukcia stojanu z nerezovej ocele, - policový systém s indikátorom zasunutia kliebok, - kliebok z polysulfonu, autoklávovateľné, s uzatváracím vekom na ktorom je umiestnený vymeniteľný filter.
12	<p>Zostava stojanov pre chov zajacov</p> <p>Zostava dvoch stojanov pre chov zajacov,</p> <ul style="list-style-type: none"> - stojan 1 s kapacitou 2x3 kliebok - stojan 2 s kapacitou 1x3 kliebok, - stojan s vlastnou filtračnou jednotkou pre prívod vzduchu, - konštrukcia z nerezovej ocele, - dvierka presklené pre možnosť vizuálnej kontroly zvieratá, - konštrukcia na kolieskach pre možnú manipuláciu, - celkový rozmer cca 1850x950x1900 mm. 	<p>Zostava stojanov pre chov zajacov – Allentown - RabbitVent</p> <p>Zostava dvoch stojanov pre chov zajacov,</p> <ul style="list-style-type: none"> - stojan 1 s kapacitou 2x3 kliebok - stojan 2 s kapacitou 1x3 kliebok, - stojan s vlastnou filtračnou jednotkou pre prívod vzduchu, - konštrukcia z nerezovej ocele, - dvierka presklené pre možnosť vizuálnej kontroly zvieratá, - konštrukcia na kolieskach pre možnú manipuláciu, - celkový rozmer cca 1880x962x1877 mm a 940x962x1877 mm.

13	Stropná operačná lampa Stropná operačná lampa jednoramenná, <ul style="list-style-type: none"> - solosatelit s troma žiarovkami, - intenzita osvetlenia vo vzdialenosti 1 m min. 80000 lux, - teplota farby svetla 4300 K, - výkon min. 100 W. 	Stropná operačná lampa – Etkin – Anka + Stropná operačná lampa jednoramenná, <ul style="list-style-type: none"> - solosatelit s 54 LED žiarovkami, - intenzita osvetlenia vo vzdialenosti 1 m 100000 lux, - teplota farby svetla nastaviteľná 3600 - 5000 K, - výkon 108 W.
14	Stropný statív Stropný statív s elektrickými rozvodmi -zariadenie umiestnené na stropе, z ktorého sú vedené jednotlivé elektrické rozvody pre vybrané prístroje a zariadenia v miestnosti nad operačným priestorom, <ul style="list-style-type: none"> - statív s min. 4 elektrickými zásuvkami 230 V, - možnosť vertikálneho posunu a nastavenia optimálnej výšky, - súčasťou dodávky aj polica pre umiestnenie malého zariadenia. 	Stropný statív – Dräger - Ambia Easy Lift HEAD M 500 mm Stropný statív s elektrickými rozvodmi -zariadenie umiestnené na stropе, z ktorého sú vedené jednotlivé elektrické rozvody pre vybrané prístroje a zariadenia v miestnosti nad operačným priestorom, <ul style="list-style-type: none"> - statív so 6 elektrickými zásuvkami 230 V, - možnosť vertikálneho posunu a nastavenia optimálnej výšky, - súčasťou dodávky aj polica pre umiestnenie malého zariadenia.
15	Umývací a dezinfekčný automat Umývací a dezinfekčný automat s predným plnením, <ul style="list-style-type: none"> - elektronická, programovateľná riadiaca jednotka, - možnosť použitia tekutého alebo práškoveho detergentu, - 1 dávkovač na tekutú oplachovú chémiu, - výkonné obehové čerpadlo s variabilnými otáčkami, - systém s prívodom čerstvej vody do každej fázy programu, - viackomponentový filtračný systém, - umývací priestor vybavený dvomi nerezovými umývacími ramenami, - automatické dovieranie a uzamykanie dvierok, - automatické otváranie dvierok po skončení programu, - vonkajšie nerezové opláštenie, - umývacie a dezinfekčné programy s použitím chémie: pH neutrálne, enzymatické alebo alkalické, - spodný modulárny kôš s min. 18 tryskami, - horná lafeta s 2 ks košov na širokohrdlé sklo s vekom. 	Umývací a dezinfekčný automat – Miele – PG8583 s príslušenstvom Umývací a dezinfekčný automat s predným plnením, <ul style="list-style-type: none"> - elektronická, programovateľná riadiaca jednotka, - možnosť použitia tekutého alebo práškoveho detergentu, - 1 dávkovač na tekutú oplachovú chémiu, - výkonné obehové čerpadlo s variabilnými otáčkami, - systém s prívodom čerstvej vody do každej fázy programu, - viackomponentový filtračný systém, - umývací priestor vybavený dvomi nerezovými umývacími ramenami, - automatické dovieranie a uzamykanie dvierok, - automatické otváranie dvierok po skončení programu, - vonkajšie nerezové opláštenie, - umývacie a dezinfekčné programy s použitím chémie: pH neutrálne, enzymatické alebo alkalické, - spodný modulárny kôš s 18 tryskami, - horná lafeta s 2 ks košov na širokohrdlé sklo s vekom.

16	Umývací automat na chovné nádoby Umývací automat na chovné nádoby, <ul style="list-style-type: none"> - nezávislý umývací/ oplachovací systém s rotujúcimi ramenami v dvoch úrovniach, - dvojúrovňový umývací systém, - dva dávkovače detergentu s kontrolou hladiny v zásobníku, - možnosť nastavenia počtu cyklov, - rozmer umývacej komory min. 1500x900x1100 mm. 	Umývací automat na chovné nádoby – Steelco – AC 1400 Umývací automat na chovné nádoby, <ul style="list-style-type: none"> - nezávislý umývací/ oplachovací systém s rotujúcimi ramenami v dvoch úrovniach, - dvojúrovňový umývací systém, - dva dávkovače detergentu s kontrolou hladiny v zásobníku, - možnosť nastavenia počtu cyklov, - rozmer umývacej komory 1550x900x1130 mm.
17	Úprava vody pre chov zvierat Úprava vody pre chov zvierat, <ul style="list-style-type: none"> - úprava pitnej tlakovej vody pre potreby napájania pokusných zvierat, - systém filtrov pevných mikročastíc, - zásobník upravenej vody min. 25 l. 	Úprava vody pre chov zvierat – Waterfilter, Envirofalk – Kombinovaný systém úpravy vody (zmäkčovanie, odstránenie mikroorganizmov) Úprava vody pre chov zvierat <ul style="list-style-type: none"> - úprava pitnej tlakovej vody pre potreby napájania pokusných zvierat, - systém filtrov pevných mikročastíc, - zásobník upravenej vody 30 l.
18	USG prístroj pre veterinárne účely USG prístroj pre veterinárne účely s možnosťou cielenej biopsie a aplikácie <ul style="list-style-type: none"> - digitálne širokopásmové tvarovanie ultrazvukového lúča, - min. 4 aktívne konektory na konzole USG, - max. počet systémových kanálov min. 380 000, - max. snímkovacia frekvencia min. 3220 fps, - schopnosť zobrazit' 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: 	USG prístroj pre veterinárne účely – GE Healthcare – Logiq P9 R4 USG prístroj pre veterinárne účely s možnosťou cielenej biopsie a aplikácie <ul style="list-style-type: none"> - digitálne širokopásmové tvarovanie ultrazvukového lúča, - 4 aktívne konektory na konzole USG, - max. počet systémových kanálov 386 469, - max. snímkovacia frekvencia 3229 fps, - schopnosť zobrazit' rozsah hĺbky 0 až 48 cm, - LCD monitor s vysokým rozlíšením 1920x1080, - LCD monitor s uhlopriečkou 23,8", - pozorovací uhol monitoru 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:

	<ul style="list-style-type: none"> = B- mód, = M- mód, = farba (CFM)mód, = B- mód + automatická optimalizácia obrazu, = výkonový doppler (PDI), = pulzný doppler (PWD), = kódované harmonické zobrazenie, = rozsah počtu ostriacích bodov v 2D obraze min. 8, = 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 prístroj, - 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, 	<ul style="list-style-type: none"> = B- mód, = M- mód, = farba (CFM)mód, = B- mód + automatická optimalizácia obrazu, = výkonový doppler (PDI), = pulzný doppler (PWD), = kódované harmonické zobrazenie, = rozsah počtu ostriacích bodov v 2D obraze 8, = 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, - software pre viacuhlové zobrazenie s možnosťou nastavenia úrovne vo viacerých krokoch, - pripojenie prenosných médií cez USB rozhranie priamo na prístroj, - 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,
--	---	---

	<ul style="list-style-type: none"> - DICOM licencia pre uloženie vyšetrení do PACS, NIS a podobne, - súčasťou dodávky multifrekvenčná mikrokonvexná sonda: <ul style="list-style-type: none"> = frekvenčný rozsah: 3-11 MHz, = možnosť viacnásobnej fokusácie, = počet elementov min. 120, = FOV 132°, - súčasťou dodávky multifrekvenčná lineárna sonda tzv. hokejková pre vyšetrenie malých zvierat: <ul style="list-style-type: none"> = 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: <ul style="list-style-type: none"> = 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - DICOM licencia pre uloženie vyšetrení do PACS, NIS a podobne, - súčasťou dodávky multifrekvenčná mikrokonvexná sonda: <ul style="list-style-type: none"> = frekvenčný rozsah: 3-11 MHz, = možnosť viacnásobnej fokusácie, = počet elementov 128, = FOV 132°, - súčasťou dodávky multifrekvenčná lineárna sonda tzv. hokejková pre vyšetrenie malých zvierat: <ul style="list-style-type: none"> = frekvenčný rozsah 4-15 MHz, = možnosť viacnásobnej fokusácie, = počet elementov 168, = FOV, trapezoid 28 mm, - súčasťou dodávky multifrekvenčná lineárna sonda pre vyšetrenie malých častí: <ul style="list-style-type: none"> = frekvenčný rozsah 3-12 MHz, = možnosť viacnásobnej fokusácie, = počet elementov 192, = FOV, trapezoid 38,4 mm = bioptický násadec pre lineárnu sondus možnosťou voľby uhlov vedenia ihly.
19	Vystieľací box Vystielací box s HEPA filtrami, <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	Vystieľací box – Sychem – Sychem Waste Vystielací box s HEPA filtrami, <ul style="list-style-type: none"> - sklonená pracovná plocha s rozmermi 1000 x 660 mm, - vnútorné osvetlenie 100 luxov, - možnosť regulácie prietoku vzduchu v rozsahu 0,3 - 0,5 m/s.
20	Vzduchová sprcha Vzduchová sprcha s tangenciálnym prúdením vzduchu umožňujúci zbavenia povrchu prachových častíc pre zabezpečenie vstupu osôb do priestorov zverinca, <ul style="list-style-type: none"> - dvere na oboch stranách z temperovaného bezpečnostného skla, - vnútorné rozmery min. 700x700x1900 mm, - rýchlosť prúdenia vzduchu min. 0,8 m3/sekunda, 	Vzduchová sprcha – ESCO – EAS-1A1 Vzduchová sprcha s tangenciálnym prúdením vzduchu umožňujúci zbavenia povrchu prachových častíc pre zabezpečenie vstupu osôb do priestorov zverinca, <ul style="list-style-type: none"> - dvere na oboch stranách z temperovaného bezpečnostného skla, - vnútorné rozmery 790x920x1930 mm, - rýchlosť prúdenia vzduchu 0,85 m3/sekunda,

	- vzduch privádzaný cez HEPA filtre triedy 14.	- vzduch privádzaný cez HEPA filtre triedy 14.
21	Zariadenie na udržiavanie teploty operovaného zvieraťa Zariadenie na udržiavanie teploty operovaného zvieraťa, - možnosť regulácie teploty v rozsahu min. 25 až 42 °C prostredníctvom dotykovej obrazovky, - presnosť nastavenia teploty 0,1 °C, - ohrevná platňa min. 150x350 mm, - rektálna sonda pre kontrolu teploty zvieraťa.	Zariadenie na udržiavanie teploty operovaného zvieraťa – Stoelting - Rodent Warmer X1 with Cage Heating Pad Zariadenie na udržiavanie teploty operovaného zvieraťa, - možnosť regulácie teploty v rozsahu 25 až 45 °C prostredníctvom dotykovej obrazovky, - presnosť nastavenia teploty 0,1 °C, - ohrevná platňa 160x380 mm, - rektálna sonda pre kontrolu teploty zvieraťa.

Spoločnosť LABO – SK zabezpečí záručný aj pozáručný servis a servisné prehliadky v rozsahu stanovenom výrobcom.

V Bratislave, dňa 07.04.2022

