

## Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění a Podrobná specifikace

### Část 2 veřejné zakázky – Skupina 2: myčka chovných nádob

#### **Položka č. 1: Myčka chovných nádob**

<b>Název technologie/vybavení:</b>	<b>Myčka chovných nádob</b>
<b>Osoba odpovědná za přípravu technické specifikace</b>	
Jméno, příjmení, titul:	Michal Šimíček RNDr., Ph.D.
Email:	michal.simicek@osu.cz
<b>Obecné požadavky na zakázku</b>	
Požadovaná doba dodání od účinnosti smlouvy	do 6 týdnů od účinnosti smlouvy, nejdříve však 17.1.2020
Místo dodání:	budova Animálního centra, areál Lékařské fakulty Ostravské univerzity, Syllabova 19, 703 00 Ostrava-jih
Zdravotnický prostředek (Ano/Ne):	ne
Využití pro klinickou praxi/výzkum/obojí:	výzkum
Požadavky na záruku:	24 měsíců
Požadavky na servis:	Zabezpečení servisu do 5 pracovních dnů v průběhu záruční doby
Povinné preventivní prohlídky (ano/ne, příp. stanovit parametry):	Kontrola funkčnosti systému s osvědčením 1x ročně v průběhu záruční doby (poslední kontrola 1 měsíc před uplynutím záruční doby)
Další požadavky: <ul style="list-style-type: none"><li>- kompatibilita</li><li>- stavební součinnost</li><li>- připojení k datové síti (NIS, LIS, PACS)</li><li>- další specifické požadavky na přístroj jinde neuvedené</li></ul>	ne
Počet kusů:	1
Předpokládaná cena Kč za 1 ks bez DPH:	726 500,- Kč
Předpokládaná cena Kč celkem bez DPH:	726 500,- Kč
Plánovaná cena Kč celkem s DPH	879 065,- Kč
Jednotková cena účastníka bez DPH*	624 000,-
<b>Cena celkem bez DPH*</b>	624 000,-
Cena celkem vč. DPH*	755 040,-

\* doplní účastník veřejné zakázky

## Minimální požadované technické parametry

Název technologie / vybavení: **Myčka chovných nádob**

Stručný popis technologie / vybavení:

Celonerezová myčka chovných nádob je součástí přípravné sekce budovy pro chov animálních (myších) modelů. Umožňuje mytí a oplach chovných nádob, lahví a napáječek, automaticky pomocí el. proudu dohřívá vodu na požadovanou provozní teplotu. Zároveň musí plynule zapadat do koncepce mycího a dekontaminačního schéma vivária. Předmytí a mytí chovných nádob pomocí specifických detergentů k odstranění zbytků moči, trusu a podestýlky pokusných zvířat. Čisté chovné nádoby jsou základním požadavkem péče o zvířata a jejich welfare v chovných zařízeních dle směrnice 2010/63/EU.

Bližší specifikace:

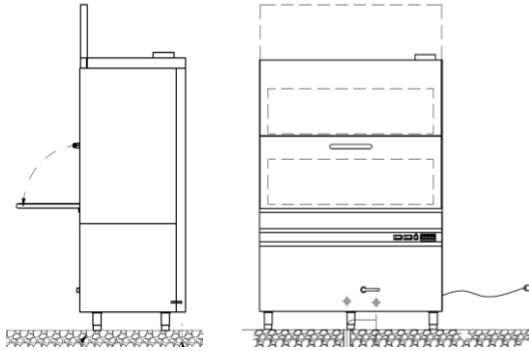
Výkonná myčka s možností chemické desinfekce materiálu, elektricky vyhřívaná, dva výsuvné zakládací koše, filtr pro zbytky podestýlky. Dělené dveře – spodní výklopné, horní posuvný kryt, pro snazší přístup a manipulaci. Nezávislý mycí a oplachový okruh, nezávislá horní a spodní rotační ramena pro mytí a pro oplach. Dvě mycí úrovně o shodném výkonu. Automatické samo-čištění, rotační pohyb trysek, výstup vzduchu s filtrem, možnost mytí láhví, možnost IQ/OQ validace.

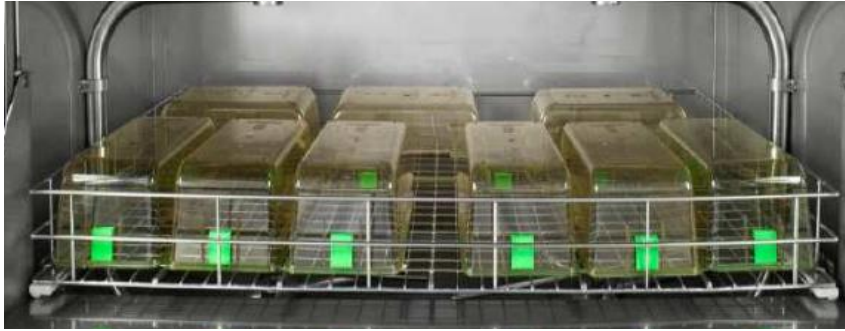
Popis parametru	Zadavatelem požadovaná hodnota	Závaznost	Plnění požadavku
Mikroprocesorové řízení mycího procesu	nejméně 4 mycí programy (3/5/7/9 min pro mytí/neutralizaci, oplach/desinfekci)	Podmínka	Ano, 4 programy 3 až 9 min (cca 3, 5, 7 a 9 min)
Čerpadlo vody - Rychlost	nejméně 1000 l/min	Podmínka	Ano, 1100 l/ min
Tlak mycí vody	nejméně 1,1 bar (pumpa 2,4 kW)	Podmínka	Ano, tlak vody minimálně 1,1 bar, výkon pumpy 2,4 kW
teplota mycí vody	až 50-60°C	Podmínka	Ano, rozsah 50°C-60°C
Teplota oplachové vody	Až 85°C	Podmínka	Ano, rozsah do 85°C
kapacita chovných nádob včetně vík	18 až 20 ks (H x Š x V: 380x200x150mm)	Podmínka	Ano, minimálně 18 ks, možno až 24 chovných nádob cca 380x200x150 mm
přípojná místa	odpad ve dnu myčky, média v horní boční části	Podmínka	Ano
vnitřní rozměry	Minimálně 1300 x 700 x 700 (Š x H x V)	Podmínka	Ano, 1350 x 710 x 880 mm (š x h x v)

vnější rozměry	Maximálně 1450 x 850 x 1950 Š x H x V), nutná možnost stěhování dveřmi šířky 800 mm	Podmínka	Ano, 1440 x 810 (s madlem krytu ) x 1935 mm, stěhovatelné dveřmi šířky 800
plocha nutná pro instalaci	nejvíce 2000 x 1200 mm	Podmínka	Ano, vyhovující plocha délka 2000 mm, hloubka 1000 až 1200 mm
hmotnost	nejvíce 330 kg provozní, 240 kg bez vody	Podmínka	Ano, 328 kg provozní, 228 kg bez vody
trvání základního mycího cyklu	3-9 min podle typu cyklu	Podmínka	4 volitelné cykly v rozmezí 3 až 9 min
spotřeba vody / cyklus	nejvíce 30 litrů /cyklus	Podmínka	Ano 30 l/ cyklus
provozní koncentrace detergentu	0.1 %	Podmínka	Ano, 0,1%
hlučnost při plném provozu	nejvíce 70dB(A)	Podmínka	Ano, do 70 dB(A)
elektrický ohřev s max. příkonem	24KW	Podmínka	Ano, elektrický ohřev, celkový příkon do 24 kW
Počet dávkovacích pump na mycí roztoky	2 (Automatické dávkování a kontrola množství roztoků)	Podmínka	Ano, 2 dávkovací pumpy, automatické dávkování a kontrola množství detergentů
vyzařené teplo	max 2500 Kcal/h	Podmínka	Ano, 2300 Kcal/hod
Koše /zakladače pro mytí klecí a láhví	Součástí dodávky musí být 2 výsuvné zakladače pro mytí chovných nádob a 2 koše pro mytí láhví. Koš pro mytí láhví musí mít kapacitu nejméně 18 láhví 250 až 300 ml, musí mít posuvné integrované víko pro aretaci při mytí zajišťující možnost překlopení koše podle horizontální osy pro mytí láhví dnem vzhůru		Ano, 2 výsuvné zakladače na chovné nádoby a víka nádob, 2 koše na láhve, kapacita 18 láhví 250 až 400 ml, integrované posuvné víko, umožňující aretaci láhví ve fixní poloze po překlopení koše (=láhví) dnem vzhůru

<p>Součástí myčky musí být úpravna vody</p>	<p>ionexový změkčovač s automatickou regenerací digitální řízení s bateriovou zálohou nominální průtok alespoň 1 m3/hod, okamžitý průtok alespoň 3 m3/hod musí být konstruován pro vstupní vodu o teplotě nejméně 45°C</p>		<p>Ano, automatický ionexový změkčovač s automatickou regenerací, nominální provozní průtok 1 m3/hod, okamžitý 3,5 m3/hod, možnost provozu s vodou o teplotě 45°C až 50°C</p>
<p><b>Další požadavky</b></p>			
<p>Součástí ceny je předvedení přístroje a ověření parametrů u zadavatele, popř. na jiném pracovišti na vyžádání zadavatele</p>	<p>Podmínka</p>		<p>Ano</p>
<p>Součástí ceny je zabezpečení servisu a případných preventivních prohlídek v průběhu záruční doby</p>	<p>Podmínka</p>		<p>Ano</p>
<p>Součástí ceny je doprava, instalace, validace po instalaci s osvědčením a zaškolení personálu</p>	<p>Podmínka</p>		<p>Ano</p>

CplVR401EZT	<b>Easy 400 IWT, myčka chovných nádob a láhví</b>	1
	<p>elektricky vyhřívána,  celonerezové provedení, dvě kapacitně shodné mycí úrovně s výsuvnými zakladacími koši, horní a spodní mzcí a oplachová rotační ramena pro každou úroveň,  kapacita chovných nádob včetně vík: např 18 až 20 x typ II a III, až 24 se zakladači pro konkrétní typ nádoby,  10 až 12 x typ III, 6 x typ IV  kapacita láhví při plném osazení až 180 láhví 250 až 700 ml  doba cyklů volitelná 3 až 9 min,  mikroprocesorové řízení, 4 programy 3 až 9 min + jeden proplachový  horní část - vertikálně posuvný kryt, spodní část výklopná, pro výsuvný košík,  provedení krytu zamezuje úniku páry v průběhu mytí  filtr pro zbytky podestýlky, snadno dostupný pro čištění a kontrolu  nezávislý mycí a oplachový okruh a spodní a horní mycí ramena  teplota mycí vody volitelně až 50-60°C (typicky 55°C), oplachové vody až 85°C (typicky 82°C)  2 dávkovací pumpy na mycí roztoky a oplach,  automatické dávkování a kontrola roztoků,  přípojná místa – odpad ve dnu myčky, média v horní boční části  celkové vnitřní rozměry: 1350 x 710 x 880 mm (šířka x hloubka x výška)  vnější rozměry (vč. servisní části) 1440 x 810 (s madlem) x 1935 mm (šířka x hloubka x výška), hmotnost 328 kg provozní, 228 kg bez vody  mycí a oplachová voda: oddělený oplach a mytí,  typická provozní koncentrace detergentu: 0,1 %  hlučnost: &lt;70dB(A)  pohyb trysek rotační 360°  elektrický ohřev : ano, celkový příkon 24 kW  vyzářené teplo: cca 2300 Kcal/h</p>	
	<p><i>Přípojovací a instalační podmínky:</i>  doporučená plocha pro instalaci minimální délka 1600 mm, optimální se změkčovačem délka 2000 mm, hloubka podle přípojných míst 1000 až 1200 mm  el.proud:: 3x400V, N, PE 24 kW /32 A, proudový chránič,  přípojení vody (W): spotřeba 25 až 30 l vody na cyklus, okamžitý průtok 3000l/hod; 3/4" přípojka, odpad : max 1,5l / sec; prům 50 mm</p>	
	<b>změkčovač vody 25 l</b>	1
	<p>ionexový změkčovač s automatickou regenerací  digitální řízení s bateriovou zálohou  nominální průtok 1 m3/hod, okamžitý průtok 3,5 m3/hod  přípojovací podmínky tlak &lt; 6 bar, max 45°C,  rozměry půdorys pro instalaci 400 mm x 600 mm, výška 1200 mm</p>	
Cpl18SG2RT	<b>koš pro mytí a plnění láhví (250 až 400 ml),</b>	2
	<p>kapacita 18 láhví, integrované víko pro aretaci při mytí  možnost nasatvení pro láhve do 300 a do 400 ml</p>	
	<b>transport, instalace</b>	1
	vč. napojení na přípojná místa	
	<b>Validace myčky, vystavení protokolu</b>	1
	ověření funkce, kalibrace teploty a cyklů	





Obr. jsou ilustrační, reálné provedení se může podle konfigurace v detailech lišit

Potvrzuji, že námi nabízené produkty splňuje výše uvedené minimální technické požadavky

.....  
Ing. Martin Musil,  
jednatel