**Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění**

**Parní sterilizátor**

Umožňuje dekontaminaci termostabilních materiálů parou, při vysoké teplotě a tlaku. Dostatečná sterilizační kapacita autoklávu je potřebná k zajištění kontinuálního zásobování bariérového chovu sterilním materiálem.

Parní sterilizátor bude součástí funkčního bariérového chovu experimentálních myší. Využíván bude pro dekontaminaci materiálů vstupujících do prostoru se zvířaty a umožňuje tak minimalizaci rizika zavlečení infekce a kontaminace zvířat mikroorganismy z vnějšího prostředí. V případě práce s infekčním agens bude sloužit k dekontaminaci materiálů a ochraně zdraví lidí při následné likvidaci použité podestýlky a mytí chovných nádob. V autoklávu budou sterilizovány mimo pevné materiály také tekutiny, zejména pitná voda pro experimentální myši. Autokláv musí zajišťovat vzduchotěsné oddělení čistých a špinavých prostor v celém procesu sterilizace i mimo něj.

Zapojení a uvedení autoklávu do provozu spolu se zaškolením bude provedeno odborným personálem. Stavební úpravy potřebné pro instalaci zařízení budou provedeny před jeho dodáním a budou v plném rozsahu hrazeny z vlastních prostředků žadatele.

**Základní technické parametry:**

* prokládací dvoudveřová verze
* samostatně stojící, kompletně zakrytovaný nerez
* komora o objemu 445 – 620 litrů
* napojení na interní zdroj čisté páry
* programové vybavení pro sterilizaci materiálů pro zvířecí laboratoře, nastavitelné procesy v rozsahu 105-134˚C
* roztokový program s přirozeným chladnutím
* síto na hrubé nečistoty v komoře
* plnohodnotný ovládací panel s dotykovou obrazovkou v českém jazyce na obou stranách
* možnost obousměrné sterilizace
* všechny komponenty standardně dostupné v České republice
* záruka na tlakovou nádobu min. 10 let
* vyhřívaný plášť
* materiál komory a dveří nerez min. 316L
* vnitřní povrchy komory leštěny na min. 1,25 µm RA
* chladič kondenzátu materiál nerez ocel
* vakuová pumpa materiál nerez ocel, vybavená systémem pro úsporu chladící vody
* potrubí a automatické řídící ventily pro páru z materiálu nerez ocel
* celková hmotnost sterilizátoru bez vsázky (vč. čerpadla, panelů a příslušenství v servisním prostoru) do 1250 kg
* půdorys autoklávu musí být o maximálních rozměrech:
	+ šířka 1140 mm
	+ hloubka 1780 mm
	+ výška max do 2100 mm
* dodávka vč. kompletního zakrytování z čelních stran do stavebního otvoru, panely z nerez oceli, vč. dveří do servisního prostoru z boku.
* servisní přístup pouze z jedné boční strany komory, volitelně zprava nebo zleva
* zatěsněná vestavba sterilizátoru do bariéry
* vzduchotěsné oddělení servisního prostoru od čisté strany
* vyměnitelný sterilní zavzdušňovací filtr s účinností 99,998% pro částice 0,3 µm
* transportní vozík se zavážecím mechanismem 2 ks
* vč. HW/SW software pro monitoring a archivaci procesů v síťovém PC uživatele, on-line průběh sterilizace, automatická tvorba protokolů, možnost vzdáleného přístupu servisu, chybová hlášení, provozní statistiky přístrojů