

## Příloha č. 1a – Specifikace předmětu plnění

### Specifikace vybavení pro mikrobiologickou kultivační laboratoř

Není-li uvedeno jinak a je-li pro danou položku relevantní, je požadováno/platí:

- napájení jednofázovou soustavou 230 V/50 Hz, zástrčka typu E, příp. třífázová 400 V/50 Hz;
- minimálně kompatibilita s prostředím OS MS Windows 10, resp. přenositelnost dat do MS Office;
- nejnovější verze software;
- je-li v popisu položky uvedena konkrétní komerční značka, není pro dodavatele závazná, je uvedena pouze jako referenční vzor;
- dodávka bude zahrnovat veškeré součásti nutné k plnému provozu zařízení - tedy např. i kabely, žárovky, lampy, apod. a spotřební materiál nutný k instalaci, nastavení a seřízení přístroje a k zaškolení obsluhy;
- součástí dodávky bude instalace na místě, seřízení a nastavení přístroje, napojení na média, provedení zkoušky plné funkčnosti a zaškolení obsluhy;
- součástí dodávky bude rovněž kompletní dokumentace umožňující provozovat daný přístroj na území ČR v souladu s předpisy ČR a EU (dle relevance, např. CE, revize apod.);
- uvedené parametry jsou minimální z hlediska kvalitativních požadavků zadavatele.

Předmětem zakázky je interiérové vybavení kultivační mikrobiologické laboratoře. Jedná se o dovybavení jedné laboratoře v komplexu Biomedicínského centra Lékařské fakulty v Plzni. Vzhledem k zachování jednotného pracovního prostředí zadavatel preferuje barevné provedení laboratorního nábytku dle stávajícího vybavení viz. fotografie níže.

Interiérové laboratorní vybavení musí být konstrukčně řešeno ve shodě s doporučeními a požadavky platných norem a mimo tyto obecně platné předpisy musí odpovídat požadavkům norem:

- ČSN EN 14056 - Laboratorní nábytek - Konstrukční řešení a instalace
- ČSN EN 14727 - Laboratorní nábytek - Úložný nábytek pro laboratoře
- ČSN EN 13150 - Pracovní stoly pro laboratoře
- ČSN EN 14749 - Mechanické vlastnosti úložného nábytku a pracovních desek
- ČSN EN 13792 - Laboratorní kohouty a ventily
- požadavkům směrnice 2006/95/ES (NV č.17/2003 Sb.), 2004/108/ES (NV č.616/2006 Sb.) pro laboratorní stoly a digestoře (doložení označení výrobků značkou CE pro laboratorní stoly a digestoře)

Dále zadavatel požaduje předložit v nabídce pro použité lamino desky platný certifikát hygienické nezávadnosti a mechanicko-fyzikálních zkoušek.

Dále zadavatel požaduje předložit v nabídce pro použité postforming desky platný certifikát hygienické nezávadnosti a mechanicko-fyzikálních zkoušek. Teplotní odolnost postforming desek - min. 150°C.

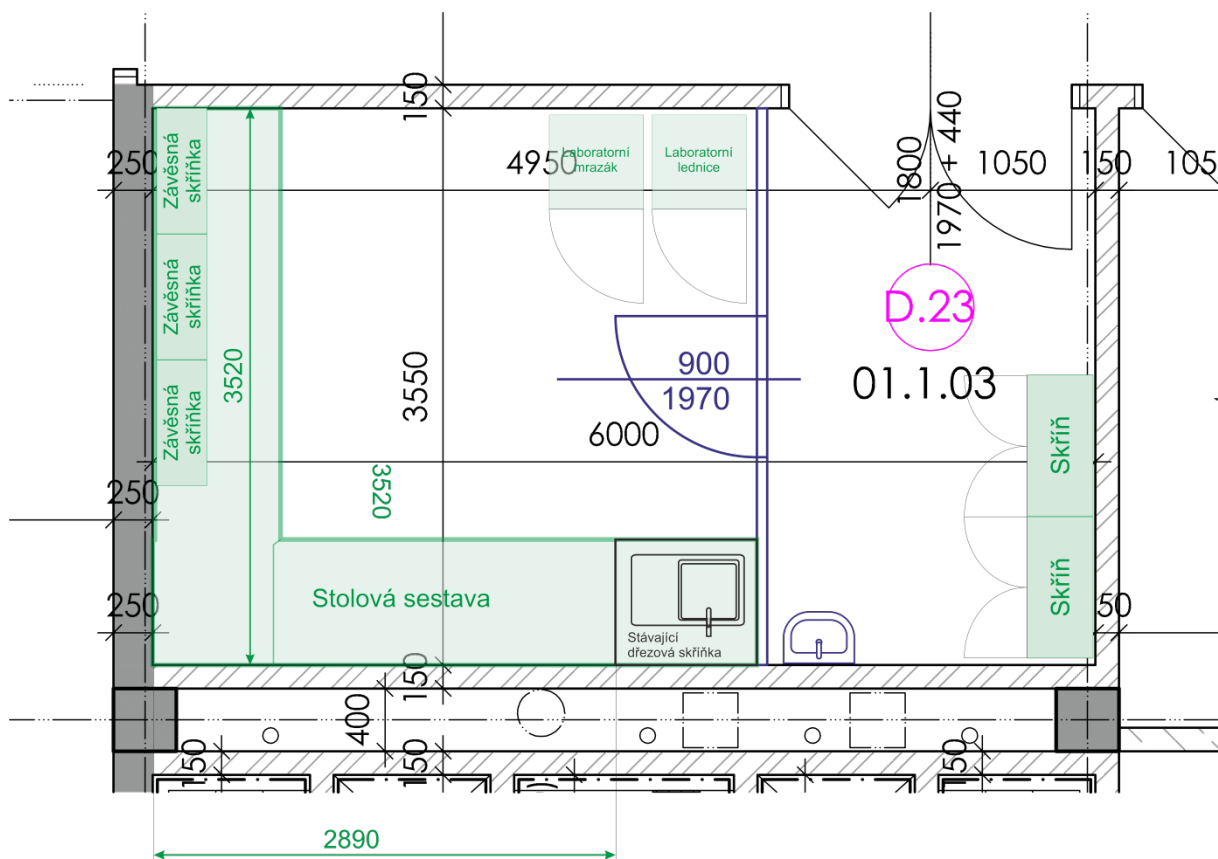
Dále budou součástí nabídky katalogové listy nabízených produktů.

Cílem zadavatele je vytvořit jednotný a funkční pracovní prostor.

## Část 1 veřejné zakázky:



Obrázek 1 - vzhled stávajících laboratoří



Obrázek 2 - Půdorys vybavení v předmětné laboratoři

### Sestava pracovních laboratorních stolů – 1 sestava

základní rozměry cca:

š.: 3020 + 3500 mm – uspořádání do L

hl.: 750 – 800 mm

v.: 900 mm

nosnost: 150 kg

Nosným prvkem je ocelová konstrukce, skládající se z různých ocelových profilů s rektifikačními nožkami. Povrchová úprava kovových částí podnoží bude provedena epoxypolyesterovou práškovou barvou, která musí zaručovat vysokou odolnost proti všem druhům poškození, obvyklým v laboratorním provozu. Boční nohy jsou s výztuhou.

Sestava bude uspořádána do tvaru L, podél dvou stěn laboratoře tak, aby vyplňovala celou délku stěn – přesný rozměr zaměří dodavatel.

V pracovní desce bude umístěn polypropylenový dřez cca 450 x 450 x 250 mm v barvě desky.

Pod dřezem bude skříňka šíře 600 mm, s modrými dvířky, plnými boky ze šedého lamina a šedým soklem se silikonovou těsnicí lištou.

Místo mezi skleněnou stěnou a dřezovou skříňkou bude vyplněno pevným čelem z modrého lamina, bočnice u skleněné stěny bude plná ze šedého lamina.

Stojánková baterie je dodávkou stavby.

Pracovní deska – postforming, tl. 28 mm s přední zaoblenou hranou bez spoje, vzadu a po stranách uzavřeny kvalitním olepením ABS hranou.

Doporučené barevné provedení: kovové části RAL 7035 světle šedá, deska světle šedá.

### **Kontejner zásuvkový – laboratorní – 4 kusy**



**Obrázek 3 - Referenční kontejner (na fotografii menší velikost se 4 zásuvkami)**

základní rozměry cca:

š.: 450 mm

hl.: 500 mm

v.: cca 815 mm

Kontejner je vyroben z laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 18 mm, horní deska korpusu tloušťky 25 mm, záda jednostranná lakovaná dřevovláknitá deska. Čela zásuvek s nalepenou hranou z materiálu ABS o síle 2 mm (hrany korpusu z materiálu ABS 0,5 mm). 4 zásuvky stejně čelo vysoké cca 135 mm, pátá zásuvka čelo vysoké cca 215 mm. Korpusy standardních zásuvek jsou kovové, povrchově upravené práškovou barvou. Vnitřní rozměry zásuvek alespoň 320 x 430 mm. Pojezdy pro zásuvky - kovové samozavírací s dlouhou životností s aretací proti úplnému vysunutí. Vnitřní vedení je kovové s valivým uložením jednotlivých výsuvných elementů, alespoň 90%. Kontejner je osazen 4 otočnými plastovými kolečky černé barvy. Úchytky jsou chromové, tvar U, rozteč cca 160 mm s kotvením na dvou šroubech. Zásuvky vybaveny tlumičem dorazu. Kontejner je rovněž vybaven blokadí, která zajišťuje otevření vždy pouze jedné zásuvky a zablokování ostatních proti otevření. Zámek je uchycen v čele horní zásuvky a je centrální pro všechny zásuvky.

Doporučené barevné provedení: kovové části RAL 7035 světle šedá, deska světle šedá, lamino světle šedé, dveře a čela modrá, vč. hran – viz. designová představa výše.

### **Skříň proskl.policová - laboratorní 900x420x1800**

základní rozměry cca:

š.: 900 mm

hl.: 420 mm

v.: 1800 mm

Skříň 5M. 1M = 1 modul, tj. výška šanonu + manipulační prostor. Nosnost každé police je min. 30 kg při rovnoměrném zatížení.

Skříň je vyrobena z laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 18 mm, záda jednostranná lakovaná dřevovláknitá deska. Dveře s nalepenou hranou z materiálu ABS o síle 2 mm (hrany korpusu z materiálu ABS 0,5 mm). Police – polohovatelné, LTD 18mm, ABS 2 mm, zabezpečení proti náhodnému vysunutí. 2 dveře jsou rozděleny a to do cca 40% výšky plné, nad nimi cca 60% výšky skříně budou dveře skleněné čiré v rámu, 4 mm bezpečnostní sklo. Úchytky jak na plné, tak skleněné části, provedení do skla. Provedení skříněk na výškově stavitelných kovových nožkách (cca 100 mm). Úchytky jsou chromové, tvar U, rozteč cca 160 mm s dvoubodovým kotvením. Dveře vybaveny tlumičem dorazu pro snížení hlučnosti. Skříň je osazena zámkem. Kování s doživotní zárukou.

Doporučené barevné provedení: kovové části RAL 7035 světle šedá, deska světle šedá, lamino světle šedé, dveře a čela modrá, vč. hran.



**Obrázek 4 - Referenční prosklená laboratorní skříň**

### **Skříň - nástavec - laboratorní 900x420x900**

základní rozměry:

š.: 900 mm

hl.: 420 mm

v.: 600 mm

Stejná specifikace jako „SkL.01 skříň plná policová - laboratorní 900x420x1800“, pouze změna rozměrů a počtu polic. Celkem budou osazeny 2 police. Musí být umístitelná na SkL. 01 a SkL. 02. Úchytky ve spodní části pro snadné otevírání při umístění ve výšce cca 1800 mm nad podlahou.

Limitní je celková výška sestavy, která nesmí přesáhnout 2850 mm – výška pohledu.



Obrázek 5 - Referenční nástavec na prosklené laboratorní skříni

### **Laboratorní sedák bez opěrky – 3 ks**

Sedák laboratorní zvýšený, otočný, výškově stavitelný plynovým pistem, ergonomický PUR, výškově stavitelný opěrný kruh na nohy, pětiramenný plastový kříž černý, kolečka Ø 50 mm, nosnost min. 120 kg. Rozsah výšky sedáku min. 600 – 840 mm.

Obrázek:



Obrázek 6 - Referenční laboratorní sedák

### **Závěsná skříňka prosklená - laboratorní 800x320x480 – 3 ks**

základní rozměry cca:

š.: 800 mm

hl.: 320 mm (bez dveří)

v.: 480 mm

Nosnost: 50 kg při rovnoměrném zatížení

Stejná specifikace jako „SkL.03 závěsná skříňka s dveřmi - laboratorní 800x320x480“, pouze 2 dveře skleněné čiré, 4 mm bezpečnostní sklo. Úchytky ve skleněné části, provedení do skla.

Obrázek:



## Část 2 veřejné zakázky:

Název	Počet kusů	Specifikace
Laboratorní lednice pro skladování termolabilního materiálu	2	<p><u>Technické specifikace:</u>            Lednice je určena pro laboratorní účely. Objem 360 l, digitální ukazovatel teploty, prosklené samozavírací dveře, optický a akustický alarm.            Teplotní rozsah: min. +3°C až +8°C, nastavení po 0,1°C.</p> <p><u>Parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Objem: min 360 l, čistý min 340 l</li> <li>• Rozměry: cca 184x60x60cm</li> <li>• Počet kompresorů: 1</li> <li>• Počet chladicích okruhů: 1</li> <li>• Počet teplotních zón: 1</li> <li>• Systém chlazení: dynamický</li> <li>• Automatické odmrazování</li> <li>• Typ ovládní: elektronické</li> <li>• Beznapěťový kontakt</li> <li>• Rozhraní: RS 485</li> <li>• Ukazatel teploty: vnější digitální</li> <li>• Kontrolka poruchy: optická a akustická</li> <li>• Dveře: bílé s izolačním sklem</li> <li>• Samozavíratelné dveře</li> <li>• Povrchová úprava boků: bílá</li> <li>• Materiál poliček: rošty potažené umělou hmotou</li> <li>• Počet poliček: min 6 / z toho výškově nastavitelných: 5</li> <li>• Nosnost polic: min. 45 kg</li> <li>• Vnitřní šířka: cca 44 cm</li> <li>• Hloubka poliček: cca 42 cm</li> <li>• Zámek</li> <li>• Ventilátor</li> <li>• Vnitřní LED osvětlení</li> <li>• Teplotní rozsah: +3°C až +16°C</li> <li>• Chladivo: R 600a</li> <li>• Frekvence: 50 Hz</li> <li>• Napětí: 220-240 V</li> <li>• Délka přívodního kabelu: cca 240 cm</li> <li>• Hlučnost: cca 48 dB</li> <li>• Průchodka pro externí čidlo</li> </ul>
Mrazicí box 400 l (-25°C)	1	Mraznička pro teplotní rozsah -10°C až -25°C, objem min. 400 litrů, skříňové provedení, plně zamykatelné dveře, alespoň 5 polic a 3 koše
Mrazicí box (malý)	1	<p>Mraznička pro teplotní rozsah -10°C až -25°C            Objem min. 65 litrů, skříňové provedení, plně dveře            2 úložné boxy            Rozměry (ŠxVxH): cca. 55 cm x 60 cm x 60 cm)            Maximální výška: 65 cm            Elektronické ovládní teploty.</p>
Ohříváč krve a infuzí	2	<p><u>Technické specifikace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <del>Integrovaná teplotní čidla pro optimální ohřev a maximální bezpečnost</del></li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Do vyhřívacího profilu lze vložit celé infuzní vedení pro optimální ohřev</li> <li>• Žádné další spotřební součásti</li> <li>• V kombinaci s přístroji pro léčbu s náhradní ledvinou zajišťuje ohřev vratného vedení krve nebo tekutin při dialýze</li> <li>• Ohřev enterální nebo parenterální výživy</li> <li>• Provozní bezpečnost díky přednastavené hodnotě cílové teploty</li> <li>• Zobrazení aktuální teploty ohřívacího profilu</li> <li>• K dispozici pro různé průměry hadiček</li> <li>• Hladký povrch pro snadné čištění a dezinfekci</li> <li>• Použití výhradně biokompatibilních materiálů</li> <li>• Optický a akustický signál v případě poruchy</li>   <li>• Nastavení teploty: 39 °C nastaveno z výroby</li> <li>• Délka ohřívacího profilu: 1 500 mm</li> <li>• Dostupné vnitřní průměry: 4,30 mm, 6,55 mm</li> <li>• Vhodné pro infuzní hadičky o průměru: 4,0 mm až 7,0 mm</li> <li>• Hmotnost: cca 1 300 g</li> <li>• Napájení ze sítě: 100–240 V, 50 / 60 Hz</li> <li>• Příkon: 75 Watt</li> <li>• Napájecí kabel: min 3 m</li> <li>• Bezpečnostní třída: I, ochranné zemnění, Stupeň ochrany BF; vnější a vnitřní použití na pacientovi v izolované aplikační části</li> <li>• Ochrana proti vlhkosti IP X2</li> </ul>
Lednice – chladicí vitrina	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parametry</li> <li>• Volně stojící spotřebič, design: vitrina</li> <li>• Spotřeba energie za 24 h: cca 1,27 kWh</li> <li>• Užitný objem celkem: cca 359 l</li> <li>• Hrubý objem celkem: cca 388,0 l</li> <li>• Hlučnost: max. 50 dB</li> <li>• Klimatická třída: SN-ST</li> <li>• Teplotních zón: 1</li> <li>• Počet chladících okruhů: 1</li> <li>• Počet kompresorů: 1</li> <li>• Chladivo: R 600a</li> <li>• Frekvence: 50 Hz</li> <li>• Nosnost polic: cca 45 kg</li> <li>• Vybavení chladničky</li> <li>• Systém chlazení v chladící části: dynamický</li> <li>• Teplotní rozmezí +1°C až +15°C</li> <li>• Způsob odmrazování v chladící části: automatický</li> <li>• Počet polic v chladící části: 6</li> <li>• Výškově nastavitelné poličky: 5</li> <li>• Materiál poliček v chladící části: kovové rošty potažené plastem</li> <li>• LED osvětlení v chladící části</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"><li>• Ukazatel teploty: vnější, digitální</li><li>• Způsob ovládnání: otočný regulátor</li><li>• Zámek: součást vybavení</li><li>• Rozměry zboží (VxŠxH): cca 180 cm x 60 cm x 60 cm</li></ul>
--	--	--

Součástí ceny je doprava zboží kupujícímu, jeho instalace, připojení, zprovoznění, funkční zkouška, zaškolení obsluhy u kupujícího a provádění záručních oprav zboží.  
Součástí ceny je i záruka za jakost zboží na dobu 24 měsíců.s