

ODŮVODNĚNÍ ÚČELNOSTI VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Zadavatel: Masarykova univerzita, Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno, IČ:
00216224

veřejná vysoká škola, nezapsaná v obchodním rejstříku
zastoupená doc. Ing. Ladislavem Janíčkem, Ph.D., MBA, kvestorem

Název veřejné zakázky: „Přístrojové vybavení 11. část - Výrobníky ledu, mrazáky,
úprava vody, autoklávy, reg.č. CZ.1.05/4.1.00/04.0149“

Název projektu: Centrum experimentální, systematické a ekologické biologie

Reg. č. projektu: CZ1.05/4.1.00/04.0149

Druh veřejné zakázky: nadlimitní veřejná zakázka na dodávky

Druh zadávacího řízení: otevřené řízení

Zadavatel v souladu s ustanovením § 156 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), a dle příslušných ustanovení vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj publikované ve Sbírce zákonů pod č. 232/2012 Sb., o podrobnostech rozsahu odůvodnění účelnosti veřejné zakázky a odůvodnění veřejné zakázky (dále jen „vyhláška“), vyhotovil odůvodnění shora uvedené veřejné zakázky.

Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky:

Zadavatel dne 19. června 2013 uveřejnil ve Věstníku veřejných zakázek v souladu s ustanovením § 86 zákona předběžné oznámení veřejného zadavatele, jehož součástí bylo i odůvodnění účelnosti veřejné zakázky. Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky bylo uveřejněno v tomto znění:

„Název veřejné zakázky: *„Přístrojové vybavení 11. část - výrobníky ledu, mrazící a chladících zařízení“*

1) Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny

Veřejná zakázka bude realizována v rámci projektu CESEB - Centrum experimentální, systematické a ekologické biologie, který je financován z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy. Hlavním posláním tohoto projektu je vybudování nové kvalitní a moderní infrastruktury pro dva ústavy Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity- Ústave experimentální biologie a Ústav botaniky a zoologie. Pořízení tohoto přístrojového vybavení je nezbytné pro úspěšné naplnění cílů projektu a jeho úspěšné ukončení.

2) Popis předmětu veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je pořízení výrobníků ledu, mrazáků, ledniček, úpraven vody a autoklávů, jejich instalace na místě, uvedení do provozu a zaškolení obsluhy.

3) Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele

Cílem projektu CESEB je vybudování nové kvalitní a moderní infrastruktury pro dva ústavy Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity. Pořízení nového přístrojového vybavení je nezbytné pro dosažení tohoto cíle a následně také pro jeho další rozvoj.

4) Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky listopad 2013 “

V souladu s ustanovením § 2 písm. a) vyhlášky zadavatel uvádí, že oproti původnímu znění odůvodnění účelnosti uveřejněnému ve Věstníku veřejných zakázek se zadávací podmínky shora označené veřejné zakázky nezměnily.

V podrobnostech viz zadávací dokumentace k předmětné veřejné zakázce, která je neomezeně a přímo dostupná na profilu zadavatele zde:

https://zakazky.muni.cz/contract_display_2153.html

Popis rizik souvisejících s plněním veřejné zakázky, která zadavatel zohlednil při stanovení zadávacích podmínek:

Zadavatel identifikuje zejména následující rizika související s plněním této veřejné zakázky: prodlení s plněním jednotlivých povinností vybraného uchazeče v termínech stanovených v zadávacích podmínkách, neposkytování dostatečné součinnosti v průběhu plnění veřejné zakázky vybraným uchazečem, riziko pochybení zadavatele či špatné komunikace zadavatele s vybraným uchazečem v průběhu plnění v souvislosti s faktem, že veřejná zakázka je spolufinancována z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace a v důsledku toho pozdržení či dokonce ohrožení proplacení způsobilých výdajů.

Zadavatel výše uvedená rizika zohlednil při přípravě zadávacích podmínek. Jejich hrozbu promítl do technických, obchodních a platebních, jakož i ostatních zadávacích podmínek tak, aby byla tato rizika v co nejvyšší možné míře eliminována.

Odůvodnění přiměřenosti požadavků na technické kvalifikační předpoklady:

Zadavatel nestanovil takové technické kvalifikační předpoklady, které by bylo třeba dle ustanovení § 3 odst. 2 vyhlášky odůvodnit.

Odůvodnění vymezení obchodních podmínek veřejné zakázky ve vztahu k potřebám zadavatele:

Odůvodnění vymezení obchodních podmínek veřejné zakázky dle ustanovení § 4 odst. 1 vyhlášky

Obchodní podmínky pro veřejnou zakázku jsou uvedeny v zadávací dokumentaci, která je neomezeně a přímo dostupná zde:

https://zakazky.muni.cz/contract_display_2153.html

Zadavatel se s ohledem na specifickou povahu a rozsah předmětu veřejné zakázky rozhodl vymežit obchodní a platební podmínky předložením návrhu smlouvy do zadávací dokumentace. Obchodní podmínky jsou tedy promítnuty do příloženého návrhu smlouvy

(včetně příloh), který by měl uchazeč použít pro zpracování nabídky, tj. na vyznačených místech návrh smlouvy doplnit o požadované údaje – své identifikační údaje a cenu plnění, příp. přiloží smlouvu podle ustanovení § 51 odst. 6 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění, je-li nabídka podána společně více dodavatelům. Zadavatel zvolil tento způsob stanovení obchodních podmínek s ohledem na menší administrativní náročnost a snížení možných administrativních pochybení ze strany uchazečů při přípravě nabídek.

Zadavatelem vymezené obchodní podmínky odpovídají jak jeho potřebám, tak rizikům s plněním veřejné zakázky spojeným. Vedle toho zadavatel při vymezení obchodních podmínek zohlednil i specifické podmínky panující při běžném obchodním styku mezi dodavatelem a objednatel v dané oblasti.

Zadavatel stanovil pouze jednu obchodní podmínku uvedenou v návrhu smlouvy tak, že je třeba ji odůvodnit dle § 4 odst. 1 vyhlášky. Jde o délku záruční doby na plnění veřejné zakázky. Délka záruční doby je zadavatelem stanovena následovně:

„Záruční doba na dodávku činí 36 měsíců a počíná běžet dnem splnění dodávky. Je-li dodávka Kupujícím převzata s alespoň jednou vadou či nedodělkem, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady či nedodělku.“

Délku záruční doby zadavatel stanovil s ohledem na předmět veřejné zakázky a v souladu se zkušenostmi již realizovaných akcí se stejným či obdobným předmětem plnění, kde délka záruční doby byla totožná. Zadavatel navíc zohlednil i tu skutečnost, že jde také o specifická zařízení, u kterých je pro prověření technických vlastností těchto zařízení napojených na média potřeba delší záruční doba než standardní doba 24 měsíců, jak je tomu u běžné techniky bez návaznosti na elektronické rozvody. Zadavatel tak chtěl stanovením této obchodní podmínky zajistit, aby byl s co největší pravděpodobností naplněn cíl celého projektu a aby se eliminovaly rizika související s dodáním nekvalitního předmětu veřejné zakázky.

Odůvodnění vymezení ostatních obchodních podmínek

Obchodní podmínky pro veřejnou zakázku jsou uvedeny v zadávací dokumentaci, která je neomezeně a přímo dostupná zde:

https://zakazky.muni.cz/contract_display_2153.html

Zadavatel se s ohledem na specifickou povahu a rozsah předmětu veřejné zakázky rozhodl vymezení obchodní a platební podmínky předložením návrhu smlouvy o dílo do zadávací dokumentace. Obchodní podmínky jsou tedy promítnuty do přiloženého návrhu smlouvy (včetně příloh), který by měl uchazeč použít pro zpracování nabídky, tj. na vyznačených místech návrh smlouvy doplnit o požadované údaje – své identifikační údaje a cenu plnění, příp. přiloží smlouvu podle ustanovení § 51 odst. 6 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění, je-li nabídka podána společně více dodavatelům. Zadavatel zvolil tento způsob stanovení obchodních podmínek s ohledem na menší administrativní náročnost a snížení možných administrativních pochybení ze strany uchazečů při přípravě nabídek.

Zadavatelem vymezené obchodní podmínky odpovídají jak jeho potřebám, tak rizikům s plněním veřejné zakázky spojeným. Vedle toho zadavatel při vymezení obchodních podmínek zohlednil i specifické podmínky panující při běžném obchodním styku mezi dodavatelem a objednatel v dané oblasti.

Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky ve vztahu k potřebám zadavatele a rizikům souvisejícím s plněním veřejné zakázky:

Technické podmínky pro veřejné zakázky

Podrobné technické podmínky jsou uvedeny v Příloze č. 1 zadávací dokumentace, která tvoří nedílnou přílohu zadávací dokumentace a je neomezeně k dispozici na profilu zadavatele.

Zadavatel nastavil technické podmínky pro plnění této veřejné zakázky tak, aby jejím plněním byly v co největší možné míře naplněny potřeby, jejichž uspokojení zadavatel vypsáním zadávacího řízení k veřejné zakázce sleduje. Jde především o požadavek na vybavení Centra experimentální, systematické a ekologické biologie (CESEB), resp. jeho čtyř výukových a výzkumných pavilonů v areálu Univerzitního kampusu v Brně - Bohunicích audiovizuální technikou. Díky tomuto vybavení bude možné zajistit základní provoz pracoviště a zároveň zahájit výuku a výzkum v nově vybudovaných pavilonech a tím naplnit cíle samotného projektu. Technické podmínky stanovené pro tuto veřejnou zakázku současně neodůvodněně neomezují účast potenciálních dodavatelů v zadávacím řízení.

Podrobné vymezení jednotlivých technických požadavků k jednotlivým přístrojům je obsahem Přílohy č. 1 tohoto odůvodnění.

Odůvodnění stanovení hodnotících kritérií a způsobu hodnocení nabídek ve vztahu k potřebám zadavatele:

Zadavatel stanovil pro tuto veřejnou zakázku jako základní hodnotící kritérium v souladu s ustanovením § 78 odst. 1 písm. b) zákona nejnižší nabídkovou cenu. Vzhledem k povaze předmětu veřejné zakázky, technickým, obchodní i ostatním zadávacím podmínkám, jakož i s ohledem na potřeby, jejichž uspokojení zadavatel realizací této veřejné zakázky sleduje, zadavatel nepovažoval za vhodné stanovovat jiná, resp. další hodnotící kritéria.

V Brně dne 19. srpna 2013

Mgr. Vladimír Ficenec
manažer veřejných zakázek

Příloha č. 1:

Odůvodnění požadovaných technických kvalifikačních předpokladů

ČÁST I.

1) Mrazicí box skříňový:

Minimální požadované technické parametry	Odůvodnění požadovaného parametru
Součástí dodávky vnitřní nerezové inzertry/stojánky na ukládaný materiál..	Technická specifikace dodávky je stanovena v souladu s § 45 Zákona a je součástí smlouvy (obchodních podmínek) jako příloha č. 1 Zadávací dokumentace.“ Jedná se o standardní zařízení, které odpovídá účelu využití pro uživatele.
objem nad 500 litrů	
permanentní chod s teplotou úložného prostoru -75 až -85 °C	
Jasně deklarovaná dostupnost náhradních dílů (zejména izolační desky pod víkem, pokud jsou tedy u daného mrazicího boxu používány)	Zadavatel vychází ze zkušeností z předchozích dodávek. Aby při poruše nebylo nutné pořizovat celé nové zařízení, je potřeba zajistit dostupnost náhradních dílů. Zadavatel tím zajistí hospodárné a efektivní využití vynakládaných výdajů.
záruční a pozáruční servis do 48h.	Záruční a pozáruční servis jsou stanoveny v souladu s běžnou praxí v obchodním styku obdobného druhu, nejsou stanoveny diskriminačně vůči dodavatelům a poskytují možnost zadavatele efektivně se bránit vůči nekalým praktikám některých dodavatelů. Požadavky jsou zadavatelem stanoveny tak, aby byl zajištěn cíl této veřejné zakázky.

2) Mrazicí box

Minimální požadované technické parametry	Odůvodnění požadovaného parametru
Mrazicí box o objemu 203 – 250 litrů,	Technická specifikace dodávky je stanovena v souladu s § 45 Zákona a je součástí smlouvy (obchodních podmínek) jako příloha č. 1 Zadávací dokumentace.“ Jedná se o standardní zařízení, které odpovídá účelu využití pro uživatele.
permanentní chod s teplotou úložného prostoru -75 až -85 °C	
Jasně deklarovaná dostupnost náhradních dílů (zejména izolační desky pod víkem, pokud jsou tedy u daného mrazicího boxu používány)	Zadavatel vychází ze zkušeností z předchozích dodávek. Aby při poruše nebylo nutné pořizovat celé nové zařízení, je potřeba zajistit dostupnost náhradních dílů. Zadavatel tím zajistí hospodárné a efektivní využití vynakládaných výdajů.

záruční a pozáruční servis do 48h	Záruční a pozáruční servis jsou stanoveny v souladu s běžnou praxí v obchodním styku obdobného druhu, nejsou stanoveny diskriminačně vůči dodavatelům a poskytují možnost zadavatele efektivně se bránit vůči nekalým praktikám některých dodavatelů. Požadavky jsou zadavatelem stanoveny tak, aby byl zajištěn cíl této veřejné zakázky.
-----------------------------------	--

3) Mrazicí box

Minimální požadované technické parametry	Odůvodnění požadovaného parametru
Mrazicí box moderní skříňové konstrukce a s nejvyššími standardy současné techniky s konstrukcí, náročností na obsluhu a bezpečnostními parametry musí být vhodný pro použití ve výzkumu a výuce na vysoké škole.	Technická specifikace dodávky je stanovena v souladu s § 45 Zákona a je součástí smlouvy (obchodních podmínek) jako příloha č. 1 Zadávací dokumentace.“ Jedná se o standardní zařízení, které odpovídá účelu využití pro uživatele.
Součástí dodávky jsou vnitřní nerezové inzerty/stojánky pro uložení krabiček (papírové krabičky pro hlubokomrazicí boxy o rozměru ~ 130 x 130 x 50 mm) pro vzorky.	
objem uloženého prostoru min.480 litrů	
pultové provedení	
maximální vnější hloubka 840mm	
maximální vnější výška 1100mm	
vnitřní plášť z nerezové oceli	
tichý chod	
nízká spotřeba	
display s aktuální teplotou	
trvale udržitelná teplota úložného prostoru méně jak -80 °C.	
nastavení teploty v celém rozsahu, (např tedy od -50 po -	

90 °C.)	
funkce alarmu – nízká/vysoká teplota, výpadek proudu, porucha chlazení	
možnost externího alarmu	
záruční a pozáruční servis do 48h	Záruční a pozáruční servis jsou stanoveny v souladu s běžnou praxí v obchodním styku obdobného druhu, nejsou stanoveny diskriminačně vůči dodavatelům a poskytují možnost zadavatele efektivně se bránit vůči nekalým praktikám některých dodavatelů. Požadavky jsou zadavatelem stanoveny tak, aby byl zajištěn cíl této veřejné zakázky.
záruka na provedení a chlazení min. 5 let.	Obchodní podmínky spojené s délkou záruční doby a ostatními podmínkami spojenými s úkony v průběhu záruční doby, především s odstraňováním vad jsou zadavatelem stanoveny v souladu s běžnou praxí v obchodním styku obdobného druhu, nejsou stanoveny diskriminačně vůči dodavatelům a poskytují možnost zadavatele efektivně se bránit vůči nekalým praktikám některých dodavatelů. Požadavky jsou zadavatelem stanoveny tak, aby byl zajištěn cíl této veřejné zakázky.
deklarovaná dostupnost náhradních dílů (zejména izolační desky pod víkem, pokud jsou tedy u daného mrazicího boxu používány, náhradní inzerty na krabičky (viz výše))	Zadavatel vychází ze zkušeností z předchozích dodávek. Aby při poruše nebylo nutné pořizovat celé nové zařízení, je potřeba deklarovat dostupnost náhradních dílů. Zadavatel tím zajistí hospodárné a efektivní využití vynakládaných výdajů.

4) Hlubokomrazicí box pro skladování mikroorganismů

Minimální požadované technické parametry	Odůvodnění požadovaného parametru
Kapacita hlubokomrazicího boxu minimálně 185 ks krabiček pro 10x10 kryozkumavek o objemu 2 ml.	Technická specifikace dodávky je stanovena v souladu s § 45 Zákona a je součástí smlouvy (obchodních podmínek) jako příloha č. 1 Zadávací dokumentace.“ Jedná se o standardní zařízení,
Vnitřní objem 300 až 330 litrů.	
Nastavitelná teplota v rozsahu -50°C až -90°C,	

Název zakázky: Přístrojové vybavení 11. část - Výrobníky ledu, mrazáky, úprava vody, autoklávy

reg.č. CZ.1.05/4.1.00/04.0149

Odůvodnění veřejné zakázky

garantovaná provozní teplota dlouhodobě -86 °C.	které odpovídá účelu využití pro uživatele.
Pultové provedení hlubokomrazicího boxu.	
Vnější rozměr (šířka) maximálně 190 cm.	
Vnitřní plášť boxu z nerezové oceli pro snadnou údržbu a dekontaminaci.	
Alarm funkce (nastavitelný alarm teploty, výpadek proudu a signalizace filtru), možnost napojení na externí alarm.	
Ekologická (CFC-free), nehořlavé a nevýbušné chladivo.	
Napájení: běžná el. zásuvka, 220V.	
Možnost připojení CO ₂ záložního systému chlazení (tzv. 8ozměry) pro případ delšího výpadku el. energie.	
Servis dostupný do max. 5 hodin od nahlášení poruchy.	Vzhledem k charakteru skladovaných vzorků by při poruše mohlo dojít k jejich znehodnocení. Proto je nutné zajištění servisu do max. 5 hodin od nahlášení poruchy.
Zajištění validace a periodických prohlídek.	Standardní požadavek vzhledem k účelu využití.
Zajištění pozáručního servisu.	Záruční a pozáruční servis nejsou stanoveny v souladu s běžnou praxí v obchodním styku obdobného druhu, nejsou stanoveny diskriminačně vůči dodavatelům a poskytují možnost zadavatele efektivně se bránit vůči nekalým praktikám některých dodavatelů. Požadavky jsou zadavatelem stanoveny tak, aby byl zajištěn cíl této veřejné zakázky.
Předložení certifikátu o vyškolení servisních techniků provádějící servis výrobcem hlubokomrazicího boxu.	Vzhledem k účelu využití zařízení je při provádění servisu nutné zajištění odborných servisních techniků.
Součást nabídnutého příslušenství:	
Telefonní hlásič pro připojení k pevné lince umožňující hlásit alarmové stavy na minimálně 3 zvolená telefonní čísla.	Vzhledem k účelu využití zařízení je nutné v případě poruchy zařízení zajistit okamžité hlášení.
Výbava boxu 120 mrazuvzdornými plastovými krabičkami pro 10x10 kryozkumavek o objemu 2 ml (=kapacita pro plánované uložení 12 000 vzorků).	Standardně nabízené příslušenství k hlubokomrazícím boxům.

Výbava boxu nerezovými nosiči pro uložení výše uvedeného množství 120 ks plastových krabiček.	
PC software v češtině pro evidenci a vyhledávání vzorků, krabiček a držáků v mrazicích boxech, s možností čtení čárových kódů.	Standardní požadavek vzhledem k předmětu veřejné zakázky.

5) Výrobek ledu

Minimální požadované technické parametry	Odůvodnění požadovaného parametru
Požadováno zařízení, které produkuje ledovou tříšť nebo šupinkový led	Technická specifikace dodávky je stanovena v souladu s § 45 Zákona a je součástí smlouvy (obchodních podmínek) jako příloha č. 1 Zadávací dokumentace.“ Jedná se o standardní zařízení, které odpovídá účelu využití pro uživatele.
Musí obsahovat vzduchový filtr kondenzátoru k zamezení usazování nečistot	
Požadována antibakteriální úprava povrchu zásobníku ledu	
Nutnost chlazení zařízení vzduchem	
Výkon zařízení min 100 kg / 1 den	
Kapacita zásobníku min 27 kg	
Produkce typu ledu s max. 25% zbytkové vody	
Maximální vnější rozměry ŠxHxV: 590x620x1130 mm	
Nutnost napojení na běžný vodovodní řád a odpad	
Požadovaná záruční lhůta 24 měs.	
Zajištění záručního i pozáručního servisu	Záruční a pozáruční servis nejsou stanoveny v souladu s běžnou praxí v obchodním styku obdobného druhu, nejsou stanoveny diskriminačně vůči dodavatelům a poskytují možnost zadavatele efektivně se bránit vůči nekalým praktikám některých dodavatelů. Požadavky jsou zadavatelem stanoveny tak, aby byl zajištěn cíl této veřejné zakázky.
Garantovaná rychlost servisního zásahu do 48 hod od nahlášení závady	Vzhledem k typu zařízení se jedná o standardní požadavek.
Příslušenství: Standardní 10“ filtr na studenou vodu s vložkou o porozitě 15 – 20 mikronů	Standardně nabízené příslušenství.

ČÁST II.

Odůvodnění požadovaných technických kvalifikačních předpokladů

6) Destilační zařízení - 2 ks

Minimální požadované technické parametry	Odůvodnění požadovaného parametru
Příprava destilované vody pro laboratoře chemické a biologické analýzy.	Technická specifikace dodávky je stanovena v souladu s § 45 Zákona a je součástí smlouvy (obchodních podmínek) jako příloha č. 1 Zadávací dokumentace." Jedná se o standardní zařízení, které odpovídá účelu využití pro uživatele.
Vodivost pod 1 mikro S/cm.	
Jasně deklarovaná dostupnost náhradních dílů	Zadavatel vychází ze zkušeností z předchozích dodávek. Aby při poruše nebylo nutné pořizovat celé nové zařízení, je potřeba zajistit dostupnost náhradních dílů. Zadavatel tím zajistí hospodárné a efektivní využití vynakládaných výdajů.
záruční a pozáruční servis do 48h	Záruční a pozáruční servis nejsou stanoveny v souladu s běžnou praxí v obchodním styku obdobného druhu, nejsou stanoveny diskriminačně vůči dodavatelům a poskytují možnost zadavatele efektivně se bránit vůči nekalým praktikám některých dodavatelů. Požadavky jsou zadavatelem stanoveny tak, aby byl zajištěn cíl této veřejné zakázky.

7) Purifikátor vody (Výrobník ultračisté vody) - 1ks

Minimální požadované technické parametry	Odůvodnění požadovaného parametru
Produkce ultračisté demineralizované vody (typu 1 podle ČSN ISO 3696) s nízkým obsahem organických látek a s vodivostí do 0.055 μ S/cm	Technická specifikace dodávky je stanovena v souladu s § 45 Zákona a je součástí smlouvy (obchodních podmínek) jako příloha č. 1 Zadávací dokumentace." Jedná se o standardní zařízení, které odpovídá účelu využití pro uživatele.
Tlakový regulátor pro napojení na zdroj demineralizované vody (typ 2) připravené reverzní osmózou.	
Purifikace vody pomocí UV lampy, přečišťovací patrony a koncového filtru.	

Součástí přístroje je displej ukazující průtokové parametry a kvalitu produkované vody	
Dostatečná produkce pro zásobování laboratoře (5-20 l/den)	
Průtok vody cca 1 l/min	
2 náhradní patrony	
Napájení z elektrické sítě 230 V	
Nástup servisního technika do 48 hod od nahlášení závady.	Standardní požadavek vzhledem k účelu využití.
Informativní Uveďte požadované napětí a příkon	Doplňující informace sloužící k zajištění správné instalace přístroje.

8) Redestilátor - 1ks

Minimální požadované technické parametry	Odůvodnění požadovaného parametru
Produkce ultračisté demineralizované vody (typu 1 podle ČSN ISO 3696) s nízkým obsahem organických látek a s vodivostí do 0.055 $\mu\text{S}/\text{cm}$.	Technická specifikace dodávky je stanovena v souladu s § 45 Zákona a je součástí smlouvy (obchodních podmínek) jako příloha č. 1 Zadávací dokumentace." Jedná se o standardní zařízení, které odpovídá účelu využití pro uživatele.
Dostatečný výkon k zásobování laboratoře (spotřeba přibližně 5 l/den)	
Průtok přibližně 1l/min	
Jasně deklarovaná dostupnost náhradních dílů	Zadavatel vychází ze zkušeností z předchozích dodávek. Aby při poruše nebylo nutné pořizovat

	celé nové zařízení, je potřeba zajistit dostupnost náhradních dílů. Zadavatel tím zajistí hospodárné a efektivní využití vynakládaných výdajů.
záruční a pozáruční servis do 48h	Záruční a pozáruční servis jsou stanoveny v souladu s běžnou praxí v obchodním styku obdobného druhu, nejsou stanoveny diskriminačně vůči dodavatelům a poskytují možnost zadavatele efektivně se bránit vůči nekalým praktikám některých dodavatelů. Požadavky jsou zadavatelem stanoveny tak, aby byl zajištěn cíl této veřejné zakázky.

9) Peristaltické čerpadlo - 1ks

Minimální požadované technické parametry	Odůvodnění požadovaného parametru
Výkon v rozsahu 0,001 - 2000 ml/min.	Technická specifikace dodávky je stanovena v souladu s § 45 Zákona a je součástí smlouvy (obchodních podmínek) jako příloha č. 1 Zadávací dokumentace." Jedná se o standardní zařízení, které odpovídá účelu využití pro uživatele.
Přesné kontinuální čerpání s číslicově nastavitelným výkonem	
Čerpací rychlost [ml/min.] 2000	
Přesnost lepší jak 5 %.	
Nastavení výkonu čerpadel nebo objemu dávky číslicově, rozsah 1 - 999 promile maxim. výkonu	
Možnost rozšíření na čtyři kanály	
Rychlou výměnu čerpací hadičky.	
Dávkovač pro objemové dávkování	
Externí spouštění nožním ovladačem	
Servis do 48 hod.	Záruční a pozáruční servis jsou stanoveny v souladu s běžnou praxí v obchodním styku obdobného druhu, nejsou stanoveny diskriminačně vůči dodavatelům a poskytují možnost zadavatele efektivně se bránit vůči nekalým praktikám některých dodavatelů. Požadavky jsou zadavatelem stanoveny tak, aby byl zajištěn cíl této veřejné

	zakázky.
--	----------

10) Vývěva membránová - 1ks

Minimální požadované technické parametry	Odůvodnění požadovaného parametru
Vývěva membránová chemicky odolná	Technická specifikace dodávky je stanovena v souladu s § 45 Zákona a je součástí smlouvy (obchodních podmínek) jako příloha č. 1 Zadávací dokumentace." Jedná se o standardní zařízení, které odpovídá účelu využití pro uživatele.
Díly vývěvy, které jsou v kontaktu s odčerpávanými plyny z PTFE	
Mezní tlak cca 0,8 kPa	
Čerpací rychlost cca 20 l/min	
Dosažitelné vakuum cca 0,2 kPa	
Počet komor 1 - 2	
Bezúdržbová	Záruční a pozáruční servis jsou stanoveny v souladu s běžnou praxí v obchodním styku obdobného druhu, nejsou stanoveny diskriminačně vůči dodavatelům a poskytují možnost zadavatele efektivně se bránit vůči nekalým praktikám některých dodavatelů. Požadavky jsou zadavatelem stanoveny tak, aby byl zajištěn cíl této veřejné zakázky.
Servis do 48 hod.	

ČÁST III.

Odůvodnění požadovaných technických kvalifikačních předpokladů

11) Autokláv stolní

Minimální požadované technické parametry	Odůvodnění požadovaného parametru
Horizontální laboratorní autokláv pro účinnou sterilizaci roztoků a laboratorního materiálu bez nutnosti napojení na demi vodu	Technická specifikace dodávky je stanovena v souladu s § 45 Zákona a je součástí smlouvy (obchodních podmínek) jako příloha č. 1 Zadávací dokumentace." Jedná se o standardní zařízení, které odpovídá účelu využití pro uživatele.
objem v rozmezí 25-30 litrů	
Plně automatické mikroprocesorové řízení přednastavenými programy a možností programování dalších programů	

nastavitelný teplotní rozsah cca 105-137 ° C	
2 teplotní čidla v komoře	
zabudovaný zásobník demi vody s detekcí její hladiny	
ukazatel aktuálního tlaku v komoře	
automatický bezpečnostní uzávěr a ovládací displej	
Minimální požadované rozměry vnitřní komory průměr x hloubka 280 x 400 mm +/- 10%, vnější rozměry přístroje max. 530 x 400 x 630 mm (šířka x výška x hloubka) v mm +/- 10%	
Jasně deklarovaná dostupnost náhradních dílů	Zadavatel vychází ze zkušeností z předchozích dodávek. Aby při poruše nebylo nutné pořizovat celé nové zařízení, je potřeba zajistit dostupnost náhradních dílů. Zadavatel tím zajistí hospodárné a efektivní využití vynakládaných výdajů.
záruční a pozáruční servis do 48h	Záruční a pozáruční servis jsou stanoveny v souladu s běžnou praxí v obchodním styku obdobného druhu, nejsou stanoveny diskriminačně vůči dodavatelům a poskytují možnost zadavatele efektivně se bránit vůči nekalým praktikám některých dodavatelů. Požadavky jsou zadavatelem stanoveny tak, aby byl zajištěn cíl této veřejné zakázky.

12) Autokláv - 4ks - předpokládaná cena celkem za 4 ks je 1 600 000,- Kč bez DPH

Minimální požadované technické parametry	Odůvodnění požadovaného parametru
Laboratorní parní sterilizátor s vertikálně umístěnou sterilizační komorou vhodný pro sterilizaci roztoků a laboratorního materiálu	Technická specifikace dodávky je stanovena v souladu s § 45 Zákona a je součástí smlouvy (obchodních podmínek) jako příloha č. 1 Zadávací dokumentace." Jedná se o standardní zařízení, které odpovídá účelu využití pro uživatele.
Pracovní objem v rozmezí 80 -90 litrů	
Rozměry vnitřní komory průměr x hloubka 380 x 690 +/- 10% Vnější rozměry přístroje max. 730 x 1000 x 700 mm (šířka x výška x hloubka) v mm +/- 10%	
Plně automatické mikroprocesorové řízení přednastavenými programy a možností Programování dalších programů Plně automatické mikroprocesorové řízení, grafický	

barevný displej s menu v českém jazyce s minimálně 10-ti přednastavenými programy a možností programování dalších programů	
Autokláv musí obsahovat systém (kompresor) pro rychlé zchlazení komory a zkrácení sterilizačního cyklu včetně promíchávání prostoru media Externí vodní chlazení pláště	
Zařízení musí mít přednastavené standardní sterilizační programy	
Nastavitelný teplotní rozsah cca 105-137 ° C	
2 teplotní čidla v komoře	
Možnost sterilizace uzavřených nádob v autoklávu	
Kondenzace odpadní páry před vypuštěním do odpadu	
Automatické bezpečnostní uzavření	
Systém vývěvy pro odčerpávání vzduchu z komory	
Zabudovaná tiskárna pro dokumentaci sterilizačního procesu	
Vícebarevný displej ve více jazycích včetně češtiny	
Zámek dveří aktivovaný teplotou	
Komunikační rozhraní RS 232	
2 sterilizační koše (plné) ke každému zařízení	
Systém uchování parametrů 200 cyklů v zabudované paměti	
PID regulace tlaku v komoře	
Vestavěný analogový manometr pro sledování tlaku v komoře autoklávu ukazatel aktuálního tlaku v komoře	
Samostatný filtr nebo úpravna přiváděné vodovodní vody	
Vestavěný biohazard 0.2 um filtr pro ventilaci komory	
Servis do 48 hodin, doložení certifikátu výrobce o proškolení servisního technika provádějící opravy	Vzhledem k účelu využití zařízení je při provádění servisu nutné zajištění odborných servisních

	techniků.
<p>Doložení instalačních požadavků- požadavky na přívody a kvalitu vody, odpady a el. síť</p> <p>Záruka 2 roky</p> <p>doprava instalace dle požadavků platných norem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Výchozí revize tlakové nádoby - Pasport tlakové nádoby - doklady o schválení autorizovanou osobou - předvedení přístroje a zaškolení obsluhy - návod k obsluze v českém jazyce - CE známka - certifikát výrobce o vyškolení servisních techniků na příslušnou modelovou řadu autoklávů 	Standardní požadavky vzhledem k dodávanému zařízení.