**Technická specifikace**

**Pro část a): Hlubokomrazicí boxy**

**Veřejné zakázky: Laboratorní přístroje pro FAPPZ**

Zadavatel těmito technickými podmínkami vymezuje základní charakteristiku poptávaného předmětu plnění, tj. minimální technické parametry, které musí splňovat nabízené zboží.

Nabízené zboží nesmí být v žádném z parametrů horší.

Zadavatel požaduje dodání nového, nerepasovaného a nepoužívaného zboží.

*Účastník zadávacího řízení doplní všechna žlutě podbarvená pole níže uvedených tabulek.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Hlubokomrazicí box č. 1** | |
| **Obchodní podmínky:** | |
| Doba dodání dle odst. 3.1 smlouvy:  **nejpozději do 10 týdnů ode dne odeslání písemné výzvy** Kupujícím Prodávajícímu k poskytnutí plnění (e-mailem). Výzvu k poskytnutí plnění Kupující odešle na e-mailovou adresu oprávněné osoby uvedené v odst. 5.8 smlouvy. Prodávající je povinen nejpozději do 48 hodin od obdržení výzvy k poskytnutí plnění potvrdit její přijetí. | |
| Místo plnění dle odst. 3.3 smlouvy:  Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, 165 00 Praha-Suchdol, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, budova MCEV II, číslo místnosti D614, 6. patro **(nutné nastěhovat dveřmi s rozměrem šířky zárubně 800 mm)** | |
| Osoba oprávněná k jednání za Kupujícího ve věcech, které se týkají smlouvy a její realizace dle odst. 5.9 smlouvy:**Jméno: doc. Ing. Martin Koudela, Ph.D.**e-mail: koudela@af.czu.cz tel.: +420 224 382 553 | |
| **Konkrétní výrobce a typ nabízeného zboží:** |  |
|  | **Dodavatel vyplní parametry nabízeného přístroje** |
| Minimální objem hlubokomrazicího boxu 545 l |  |
| Rozsah chlazení minimálně v rozmezí -50 °C až -85 °C |  |
| Minimální mražení na hodnotu -86 °C |  |
| Počáteční snížení teploty na -80 °C za méně než 240 min (při 20°C) |  |
| Po otevření a opětovném zavření dveří na 1 min, navrácení teploty na -75 °C maximálně do 20 minut |  |
| Při výpadku proudu vzorky zůstávají zchlazené alespoň 24 hod v neotevřené komoře |  |
| Ovládání prostřednictvím 7" kapacitního dotykového displeje |  |
| USB pro snadný export zaznamenaných teplot a událostí |  |
| 4 police, min. 3 nastavitelné |  |
| Možnost zámku (uzamčení před neoprávněným otevřením – kód nebo klíče) |  |
| Hlučnost maximálně 45 dB (A) |  |
| Certifikace ENERGY STAR |  |
| Zvukový a vizuální alarm překročení/nedosažení nastavené teploty |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Hlubokomrazicí box č. 2** | |
| **Obchodní podmínky:** | |
| Doba dodání od nabytí účinnosti smlouvy dle odst. 3.1 smlouvy:  **nejpozději do 10 týdnů.** | |
| Místo plnění dle odst. 3.3 smlouvy:  Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, 165 00 Praha-Suchdol, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, budova FAPPZ A, číslo místnosti 044, 1. podzemní podlaží **(nutné nastěhovat dveřmi s rozměrem šířky zárubně 900 mm)** | |
| Osoba oprávněná k jednání za Kupujícího ve věcech, které se týkají smlouvy a její realizace dle odst. 5.9 smlouvy:**Jméno: Ing. Ivo Doskočil, Ph.D.**e-mail: doskocil@af.czu.cz tel.: +420 224 382 675 | |
| **Konkrétní výrobce a typ nabízeného zboží:** |  |
|  | **Dodavatel vyplní parametry nabízeného přístroje** |
| Maximální vnější rozměr (V x H x Š) 2000 x 900 x 920 mm |  |
| Minimální objem hlubokomrazícího boxu 720 l |  |
| Minimálně o 60 % menší spotřeba než klasické mrazáky ULT na bázi kompresoru |  |
| Rozsah chlazení minimálně -30 °C až -85 °C |  |
| Maximální kolísání teploty ±1 °C při ustálení teploty v průběhu času |  |
| Počáteční snížení teploty na -80 °C za méně než 7 hodin |  |
| Po otevření a opětovném zavření dveří, navrácení teploty na -80 °C maximálně do 40 minut |  |
| K chlazení využit motor s volnými písty |  |
| Ovládání prostřednictvím dotykového displeje s možností nastavení veškerých programů |  |
| Možnost zapojit hlubokomrazicí box do jakékoliv zásuvky |  |
| Maximální hmotnost 290 kg |  |
| Zámek dveří |  |
| Hlučnost maximálně 50 dB (A) |  |
| Poplach – zvukový alarm a vizuálně |  |
| Chladivo R-170 – nepoškozující ozonovou vrstvu |  |
| 1x vnější dveře, vnitřní dveře rozděleny minimálně na 3 části s magnetickou západkou |  |