

Příloha č. 2 – Technické podmínky

1. Hlubokomrazicí box (-86°C) – 1 ks

- kapacita boxu minimálně 500 l, možnost uložení minimálně 400ks 50 mm (2") kryokrabiček v zakladačích, minimálně 2200 mikrodestiček v zakladačích
- stojanové provedení, vnější dveře se zámkem, robustní zavírací mechanismus s ovládáním jednou rukou, 4 nebo 5 vnitřních oddílů s volitelně posunovatelnými policemi, 4 nebo 5 vnitřních plně izolovaných dveří s automatickou aretací v uzavřené poloze (bez mechanického zámku)
- teplotní rozsah alespoň -60°C až - 85°C s garancí teploty -85°C i při teplotě okolí nad 30°C
- dvoukompresorový chladicí systém se dvěma výkonnými kompresory alespoň 1HP
- vysoká teplotní uniformita s diferencí do 8°C v celém vnitřním prostoru
- účinná dvouvrstvá vakuová izolace, teplotní pád po výpadku proudu do max 10°C/hod
- bezobsluhový automatický ventil pro vyrovnání tlaku pro snadné otevírání dveří
- alespoň 1 průchodka v zadní stěně o průměru minimálně Ø 20 mm pro externí čidla
- nosnost polic alespoň 50 kg / polici
- účinné těsnění dveří se zabezpečením proti námraze
- digitální a grafické ovládací rozhraní, grafický displej, voděodolná klávesnice nebo dotykový displej
- ovládání chráněné heslem, možnost definovat více uživatelů s možností a bez možnosti změny nastavení boxu
- informace o parametrech - žádaná a skutečná teplota, rychle a snadno čitelná informace o celkovém provozním stavu boxu v několika úrovních (bezproblémový chod, překročení provozních parametrů, kritické překročení provozních parametrů)
- stavitelné alarmové meze a meze pro upozornění: vícebodové měření vnitřní teploty boxu, měření okolní teploty, provozních teplot chladicího systému, alarm otevření dveří, alarm výpadek napájení
- monitoring (s alespoň 5-letou archivací dat) teplot, výskytu alarmů, přístupu do boxu
- zálohování regulačního a alarmového systému akumulátorem
- výstup alarmu – beznapěťový kontakt, výstup dat RS485 nebo 4-20 mA, možnost exportu dat
- možnost provozu v režimu plného výkonu nebo ekonomickém režimu bez omezení dosažitelné minimální teploty
- hlučnost do 68 dBA
- rozměry – celkové vnější rozměry maximálně 850 x 1000 x 2000 mm (šířka x hloubka x výška)
- možnost stěhování dveřmi šířky 800 mm (šířka boxu bez madla do cca 750 mm)
- hmotnost do 350 kg
- možnost dalšího rozšíření o další police, systémy zakladačů, externí alarmové a monitorovací systémy

Součástí dodávky bude:

1 ks hlubokomrazicí box

kompletní výbava boxu zakladači pro skladování:

½ výbavy boxu pro skladování krabiček 135x135x50 mm (výsuvné zakladače), zakladače celkem pro minimálně 200 ks krabiček

½ výbavy boxu pro skladování standardních 96 jamkových mikrodestiček (výsuvné zakladače, zajištění mikrodestiček proti vypadnutí při manipulaci), zakladače celkem pro minimálně 1100 ks mikrodestiček

2. Kombinovaný chladicí / mrazicí box – 8 ks

- stojanové bílé provedení, mrazicí část dole
- využitelná kapacita mrazicí části minimálně 120 l, využitelná kapacita chladicí části minimálně 230 l
- teplota mrazicí části nejméně -18°C, teplota chladicí části +4°C až +10°C
- 2 chladicí okruhy
- chladicí část: minimálně 4 ks stavitelných skleněných poliček, ventilátor
- mrazicí část: minimálně 4 ks stavitelných skleněných poliček, 4 výsuvné zásuvky
- duální elektronické řízení teploty
- akustický alarm poruchy
- LED indikace teploty, odchylka teploty maximálně $\pm 3^{\circ}\text{C}$
- rozměry (vxšxh v mm) max 2010 x 600 x 650 mm
- hmotnost do 100 kg, rozměry – celkové vnější rozměry maximálně 600 x 650 x 2050 mm (šířka x hloubka x výška), možnost přistavení až ke stěně
- možnost změny orientace dveří
- možnost napojení na monitorovací systém (instalace sond) nebo alarmový výstup