**Část 2: Soubor chladicích a mrazicích zařízení**

Popis:

Soubor chladicích a mrazicích zařízení pro Oddělení klinických laboratoří Krajské zdravotní, a.s. - Nemocnice Litoměřice, o.z.

Seznam požadovaných položek:

* 2 ks Chladicí zařízení č. 1
* 4 ks Chladicí zařízení č. 2
* 3 ks Chladicí zařízení č. 3
* 5 ks Chladicí zařízení č. 4
* 2 ks Mrazicí zařízení č. 1
* 3 ks Mrazicí zařízení č. 2

Požadované minimální technické a uživatelské parametry a vlastnosti:

**Chladicí zařízení č. 1**

* Lednice pro laboratorní účely
* Nastavitelný rozsah teplot minimálně +2 °C až +8 °C
* Regulátor teploty
* Digitální ukazatel aktuální teploty
* Skříňové provedení s plnými dveřmi
* Jednodveřové provedení
* Objem lednice minimálně 260 litrů
* Zařízení musí být schopné udržovat nastavenou teplotu za plného i minimálního obsazení, a to i po dobu nezbytně nutného otevření dveří pro běžnou manipulaci s obsahem zařízení
* Homogenita a stabilita teploty v zařízení pro nastavenou teplotu (doložit validací)
* Beznámrazová technologie
* Vnitřní osvětlení
* Musí umožnit budoucí připojení na centrální monitorovací systém – v zařízení musí být průchodka pro budoucí zavedení externího čidla ke sledování teploty
* Optické a zvukové alarmy - vysoká/nízká teplota, výpadek proudu, otevřené dveře, porucha zařízení, musí být umožněno vypnutí alarmů
* Uvnitř lednice minimálně 4 výškově nastavitelné police, přihrádky ve dveřích
* Lednice pojízdná, zabrzditelná
* Lednice musí projet 110 cm širokými dveřmi
* Provoz na 230V/50Hz
* Prvotní validace v místě instalace součástí nabídky

**Chladicí zařízení č. 2**

* Lednice pro laboratorní účely
* Nastavitelný rozsah teplot minimálně +2 °C až +8 °C
* Regulátor teploty
* Skříňové provedení s prosklenými dveřmi
* Objem lednice minimálně 350 litrů
* Zařízení musí být schopné udržovat nastavenou teplotu za plného i minimálního obsazení, a to i po dobu nezbytně nutného otevření dveří pro běžnou manipulaci s obsahem zařízení
* Homogenita a stabilita teploty v zařízení pro nastavenou teplotu (doložit validací)
* Beznámrazová technologie
* Vnitřní osvětlení
* Musí umožnit budoucí připojení na centrální monitorovací systém – v zařízení musí být průchodka pro budoucí zavedení externího čidla ke sledování teploty
* Optické a zvukové alarmy - vysoká/nízká teplota, výpadek proudu, otevřené dveře, porucha zařízení, musí být umožněno vypnutí alarmů
* Uvnitř lednice minimálně 6 výškově nastavitelných polic
* Lednice pojízdná, zabrzditelná
* Lednice musí projet 90 cm širokými dveřmi
* Provoz na 230V/50Hz
* Prvotní validace v místě instalace součástí nabídky

**Chladicí zařízení č. 3**

* Lednice pro laboratorní účely
* Nastavitelný rozsah teplot minimálně +2 °C až +8 °C
* Regulátor teploty
* Skříňové provedení s prosklenými nebo plnými dveřmi
* Jednodveřové provedení
* Objem lednice minimálně 540 litrů
* Zařízení musí být schopné udržovat nastavenou teplotu za plného i minimálního obsazení, a to i po dobu nezbytně nutného otevření dveří pro běžnou manipulaci s obsahem zařízení
* Homogenita a stabilita teploty v zařízení pro nastavenou teplotu (doložit validací)
* Beznámrazová technologie
* Vnitřní osvětlení
* Musí umožnit budoucí připojení na centrální monitorovací systém – v zařízení musí být průchodka pro budoucí zavedení externího čidla ke sledování teploty
* Optické a zvukové alarmy - vysoká/nízká teplota, výpadek proudu, otevřené dveře, porucha zařízení, musí být umožněno vypnutí alarmů
* Uvnitř lednice minimálně 5 výškově nastavitelných polic
* Lednice pojízdná, zabrzditelná
* Lednice musí projet 110 cm širokými dveřmi
* Provoz na 230V/50Hz
* Prvotní validace v místě instalace součástí nabídky

**Chladicí zařízení č. 4**

* Lednice pro laboratorní účely
* Nastavitelný rozsah teplot minimálně +2 °C až +8 °C
* Regulátor teploty
* Skříňové provedení s prosklenými dveřmi
* Jednodveřové provedení
* Objem lednice minimálně 800 litrů
* Zařízení musí být schopné udržovat nastavenou teplotu za plného i minimálního obsazení, a to i po dobu nezbytně nutného otevření dveří pro běžnou manipulaci s obsahem zařízení
* Homogenita a stabilita teploty v zařízení pro nastavenou teplotu (doložit validací)
* Beznámrazová technologie
* Vnitřní osvětlení
* Musí umožnit budoucí připojení na centrální monitorovací systém – v zařízení musí být průchodka pro budoucí zavedení externího čidla ke sledování teploty
* Optické a zvukové alarmy - vysoká/nízká teplota, výpadek proudu, otevřené dveře, porucha zařízení, musí být umožněno vypnutí alarmů
* Uvnitř lednice minimálně 8 výškově nastavitelných polic
* Lednice pojízdná, zabrzditelná
* Lednice musí projet 90 cm širokými dveřmi
* Provoz na 230V/50Hz
* Prvotní validace v místě instalace součástí nabídky

**Mrazicí zařízení č. 1**

* Mrazák pro laboratorní účely
* Nastavitelný rozsah teplot minimálně -15 °C až -30 °C
* Regulátor teploty
* Skříňové provedení s policemi
* Objem mrazáku 70 litrů (tolerance 10 % dle zadávací dokumentace)
* Zařízení musí být schopné udržovat nastavenou teplotu za plného i minimálního obsazení, a to i po dobu nezbytně nutného otevření dveří pro běžnou manipulaci s obsahem zařízení
* Homogenita a stabilita teploty v zařízení pro nastavenou teplotu (doložit validací)
* Beznámrazová technologie
* Musí umožnit budoucí připojení na centrální monitorovací systém – v zařízení musí být průchodka pro budoucí zavedení externího čidla ke sledování teploty
* Optické a zvukové alarmy - vysoká/nízká teplota, výpadek proudu, otevřené dveře, porucha zařízení, musí být umožněno vypnutí alarmů
* Provoz na 230V/50Hz
* Prvotní validace v místě instalace součástí nabídky

**Mrazicí zařízení č. 2**

* Mrazák pro laboratorní účely
* Nastavitelný rozsah teplot minimálně -20 °C až -30 °C
* Regulátor teploty
* Skříňové provedení
* Objem mrazáku 130 litrů (tolerance 10 % dle zadávací dokumentace)
* Zařízení musí být schopné udržovat nastavenou teplotu za plného i minimálního obsazení, a to i po dobu nezbytně nutného otevření dveří pro běžnou manipulaci s obsahem zařízení
* Homogenita a stabilita teploty v zařízení pro nastavenou teplotu (doložit validací)
* Beznámrazová technologie
* Musí umožnit budoucí připojení na centrální monitorovací systém – v zařízení musí být průchodka pro budoucí zavedení externího čidla ke sledování teploty
* Optické a zvukové alarmy - vysoká/nízká teplota, výpadek proudu, otevřené dveře, porucha zařízení, musí být umožněno vypnutí alarmů
* Uvnitř mrazáku minimálně 3 zásuvky
* Provoz na 230V/50Hz
* Prvotní validace v místě instalace součástí nabídky