**Část 7: Soubor chladicích a mrazicích zařízení**

Popis:

Soubor chladicích a mrazicích zařízení včetně připojení do stávajícího centrálního monitorovacího systému pro Transfuzní oddělení Krajské zdravotní, a.s. - Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

Seznam požadovaných položek:

* 3 ks Chladicí zařízení pro skladování transfuzních přípravků
* 5 ks Mrazicí zařízení pro skladování plazmy

Požadované minimální technické a uživatelské parametry a vlastnosti:

**Chladicí zařízení pro skladování plazmy**

* Zařízení musí být určené pro skladování erytrocytových transfuzních přípravků
* Chladící zařízení musí splňovat podmínky uvedené ve vyhlášce č. 143/2008 Sb., o stanovení bližších požadavků pro zajištění jakosti a bezpečnosti lidské krve a jejích složek (vyhláška o lidské krvi), ve znění pozdějších předpisů
* Skříňové provedení s prosklenými dveřmi
* Kapacita minimálně 600 litrů
* Zařízení musí projít dveřmi širokými 90 cm
* Garantovaný nastavitelný teplotní rozsah +2°C až +6°C dle vyhlášky o lidské krvi
* 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 transfuzními přípravky
* Regulátor teploty
* Digitální ukazatel aktuální teploty
* Homogenita a stabilita teploty v zařízení pro nastavenou teplotu (doložit validací)
* Beznámrazová technologie
* Vnitřní osvětlení
* Musí umožnit připojení externího teplotního čidla na centrální monitorovací systém MS Falcon od firmy Kesa s.r.o.
* Optické a zvukové alarmy - vysoká/nízká teplota, výpadek proudu, otevřené dveře, porucha boxu, musí být umožněno vypnutí alarmů
* Uvnitř chladícího zařízení minimálně 6 výsuvných zásuvek s 2 podélnými přepážkami s pojezdem
* Chladící zařízení pojízdné na 4 kolečkách, zabrzditelné
* Provoz na 230V/50Hz
* Prvotní validace v místě instalace součástí nabídky

**Mrazicí zařízení pro skladování plazmy**

* Zařízení musí být určené pro skladování plazmy
* Mrazicí zařízení musí splňovat podmínky uvedené ve vyhlášce o lidské krvi
* Skříňové provedení
* Kapacita mrazáku minimálně 600 litrů
* Zařízení musí být schopné udržovat teplotu za plného i minimálního obsazení na -25 °C a nižší, a to i po dobu nezbytně nutného otevření dveří pro běžnou manipulaci s plazmou
* Nastavení teploty do -35 °C a více
* Regulátor teploty
* Digitální ukazatel aktuální teploty
* Homogenita a stabilita teploty v zařízení pro nastavenou teplotu (doložit validací)
* Beznámrazová technologie
* Musí umožnit připojení externího teplotního čidla na centrální monitorovací systém MS Falcon od firmy Kesa s.r.o.
* Optické a zvukové alarmy - vysoká/nízká teplota, výpadek proudu, otevřené dveře, porucha boxu, musí být umožněno vypnutí alarmů
* Vnitřní vybavení: 2 ks = minimálně 5 nastavitelných polic/roštů (drátěných); 3 ks = minimálně 6 nastavitelných zásuvek s 3 podélnými přepážkami a pojezdem
* Mrazicí zařízení pojízdné na 4 kolečkách, zabrzditelné
* Automatické odpařování kondenzátu
* Provoz na 230V/50Hz
* Prvotní validace v místě instalace součástí nabídky

Další a zvláštní požadavky:

**Napojení zařízení do stávajícího monitorovacího systému**

* Na Transfuzním oddělení Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z. se již pro stávající zařízení využívá stávající monitorovací systém Falcon od firmy KESA s.r.o.
* U výše popsaných zařízení požadujeme připojení, které nevyužívá datovou zásuvku pro dané zařízení, tj. požadujeme připojení k monitorovacímu systému přes sběrnici
* Součástí dodávky musí být čidla/indikátory otevřených/zavřených dveří, které budou připojeny k monitorovacímu systému
* Čidla systému musí zajišťovat kontinuální snímání a sledování teplot

**Požadavky na připojení do datové sítě Krajské zdravotní, a.s.**

* <https://www.kzcr.eu/cz/kz/odbornici/informace-pro-projektanty/>