**Formulář pro zpracování specifikace technických parametrů**

|  |  |
| --- | --- |
| **Název zadavatele:** | Nemocnice s poliklinikou Česká Lípa, a.s. |
| **Sídlo:** | Purkyňova 1849, 470 01 Česká Lípa |
| **IČ:** | 27283518 |
| **Zastoupený:** | Ing. Pavel Marek, předseda představenstva, generální ředitel |

**Obnova vybavení pro uskladnění léčiv a termolabilního materiálu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lednice, mraznice** | **Počet:** | **58** |

Obsahem veřejné zakázky je pořízení chladícího vybavení pro uskladnění léčiv a termilabilního materiálu vč. montirongu teplot v Nemocnici s poliklinikou Česká Lípa, a.s.

Je-li v požadavcích uvedeno specifické technické řešení, připouští se i jiné technické řešení, pokud má stejný medicínský účel a prokazatelně obdobné (nebo lepší) účinky. Jiné technické řešení nechť je řádně dotazováno v čase tomu určeném, po podání nabídky nemusí být na jiné technické řešení brán zřetel. Jsou-li použity chráněné, registrované, či jinak specifické názvy pro zařízení, nebo jeho funkce, tak jde pouze o ilustrační příklad možného řešení, s výjimkou požadavků na kompatibilitu.

Číselné parametry mají toleranci *±*10 %, vždy však uveďte přesnou hodnotu danou Vámi nabízeným zařízením. U parametru, který je označen \*\*, výše uvedené rozmezí neplatí; tolerance je buď započítána v uvedeném rozpětí, nebo platí hodnota parametru bez možnosti odchylky.

V případě uvedení odkazu na přílohu (tj. návod k použití, technické specifikaci přístroje aj.), uvádějte odkaz na konkrétní stranu přílohy.

Zadavatel požaduje všechny součásti vždy nové, nerepasované a schválené do nemocničního provozu. Současně všechny softwary, které jsou součástí této zakázky musí být výrobce původní a nikoli produktem třetích stran.

Přehled nakupovaných lednic a mraznic:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pořadí/int. označení | Název | Počet |
| 1/A1 | Chladnice malá léková plná | 31 |
| 2/A2 | Chladnice střední léková plná | 5 |
| 3/A3 | Chladnice velká léková prosklená | 5 |
| 4/B3 | Mraznička mini plná | 8 |
| 5/B1 | Mraznička laboratorní plná | 2 |
| 6/B4 | Mraznička laboratorní s boxy plná | 1 |
| 7/C2 | Chladnice velká na krevní vaky s šuplíky prosklená | 1 |
| 8/C3 | Chladnice velká laboratorní prosklená | 3 |
| 9/C4 | Chladnice velká léková s boxy prosklená | 2 |

Přehled měřícího systému:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pořadí | Název | Počet |
| 1 | Systém na záznam teplot a vlhkosti | 1 |
| 2 | Záznamník teplot externí pro chladnice/mrazáky | 80 |
| 3 | Záznamník teplot a vlhkosti pro materiál v místnostech | 160 |

**Technická specifikace:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1/A1 Chladnice malá léková plná | | | |
| **Obchodní název a typové označení přístroje** |  | | |
| **Výrobce přístroje** |  | | |
| **Základní požadavky** | **Požadovaný počet** | | **31** |
| **Parametr** | | **ANO/Hodnota/Parametr** | **Nabídnuto\*** |
| Chladnice pro farmaceutické účely, splňuje normu DIN 58345 nebo novou DIN 13277 pro skladování léčiv | | Ano |  |
| Vnitřní objem | | 142 l |  |
| Rozměry výška x šířka x hloubka [mm] | | 820 x 600 x 620 |  |
| Vnitřní teplota vhodná pro uchovávání léků | | 2 – 8 °C |  |
| Chlazení cirkulujícím vzduchem | | Ano |  |
| Hlučnost v provozu | | max. 50 dB |  |
| Provozní teplota | |  |  |
| Digitální displej s informací o vnitřní teplotě, alarmech, stavu kompresoru, poruchách | | Ano |  |
| Elektronické ovládání, funkce zkoušky alarmu | | Ano |  |
| Optický i akustický alarm při překročení požadované teploty | | Ano |  |
| Průchodka na čidlo, průchodka kompatibilní s požadavky na záznamník teplot externí pro chladnice/mrazáky | | Ano |  |
| Plné dveře, neprůhledné | | Ano |  |
| Panty dveří lze zvolit na požadovanou stranu (vlevo nebo vpravo), přehození u vybraných umístění součástí dodávky | | Ano |  |
| Rozhraní sérové sběrnice (RS 485/Wifi/LAN) | | Ano |  |
| **Příslušenství** | | | |
| Madlo (úchytka) k otevření dvířek, montáž madla součástí dodávky | | 1 ks |  |
| Zámek dveří vč. klíčů | | 2 ks klíčů |  |
| Police drátěná | | 2 ks |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2/A2 Chladnice střední léková plná | | | |
| **Obchodní název a typové označení přístroje** |  | | |
| **Výrobce přístroje** |  | | |
| **Základní požadavky** | **Požadovaný počet** | | **5** |
| **Parametr** | | **ANO/Hodnota/Parametr** | **Nabídnuto\*** |
| Laboratorní chladnice | | Ano |  |
| Vnitřní objem | | 260 l |  |
| Rozměry výška x šířka x hloubka [mm] | | 1680 x 600 x 660 |  |
| Vnitřní teplota vhodná pro uchovávání léků | | 2 – 8 °C |  |
| Chlazení cirkulujícím vzduchem | | Ano |  |
| Hlučnost v provozu | | max. 50 dB |  |
| Digitální displej s informací o vnitřní teplotě, alarmech, stavu kompresoru, poruchách | | Ano |  |
| Elektronické ovládání, funkce zkoušky alarmu | | Ano |  |
| Optický i akustický alarm při překročení požadované teploty | | Ano |  |
| Průchodka na čidlo, průchodka kompatibilní s požadavky na záznamník teplot externí pro chladnice/mrazáky | | Ano |  |
| Plné dveře, neprůhledné | | Ano |  |
| Panty dveří lze zvolit na požadovanou stranu (vlevo nebo vpravo), přehození u vybraných umístění součástí dodávky | | Ano |  |
| Rozhraní sérové sběrnice (RS 485/Wifi/LAN) | | Ano |  |
| **Příslušenství** | | | |
| Madlo (úchytka) k otevření dvířek, montáž madla součástí dodávky | | 1 ks |  |
| Zámek dveří vč. klíčů | | 2 ks klíčů |  |
| Police drátěná | | 4 ks |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3/A3 Chladnice velká léková prosklená | | | |
| **Obchodní název a typové označení přístroje** |  | | |
| **Výrobce přístroje** |  | | |
| **Základní požadavky** | **Požadovaný počet** | | **5** |
| **Parametr** | | **ANO/Hodnota/Parametr** | **Nabídnuto\*** |
| Chladnice pro farmaceutické účely, splňuje normu DIN 58345 nebo novou DIN 13277 pro skladování léčiv | | Ano |  |
| Vnitřní objem | | 300 l |  |
| Rozměry výška x šířka x hloubka [mm] | | 1880 x 600 x 660 |  |
| Vnitřní teplota vhodná pro uchovávání léků | | 2 – 8 °C |  |
| Chlazení cirkulujícím vzduchem | | Ano |  |
| Hlučnost v provozu | | max. 50 dB |  |
| Digitální displej s informací o vnitřní teplotě, alarmech, stavu kompresoru, poruchách | | Ano |  |
| Elektronické ovládání, funkce zkoušky alarmu | | Ano |  |
| Optický i akustický alarm při překročení požadované teploty | | Ano |  |
| Průchodka na čidlo, průchodka kompatibilní s požadavky na záznamník teplot externí pro chladnice/mrazáky | | Ano |  |
| Prosklené dveře, průhledné, integrované LED osvětlení | | Ano |  |
| Panty dveří lze zvolit na požadovanou stranu (vlevo nebo vpravo), přehození u vybraných umístění součástí dodávky | | Ano |  |
| Rozhraní sérové sběrnice (RS 485/Wifi/LAN) | | Ano |  |
| **Příslušenství** | | | |
| Madlo (úchytka) k otevření dvířek, montáž madla součástí dodávky | | 1 ks |  |
| Zámek dveří vč. klíčů | | 2 ks klíčů |  |
| Police drátěná | | 5 ks |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 4/B3 Mraznička mini plná | | | |
| **Obchodní název a typové označení přístroje** |  | | |
| **Výrobce přístroje** |  | | |
| **Základní požadavky** | **Požadovaný počet** | | **8** |
| **Parametr** | | **ANO/Hodnota/Parametr** | **Nabídnuto\*** |
| Mraznička malý pro uložení ledů | | Ano |  |
| Vnitřní objem | | 68 l |  |
| Rozměry výška x šířka x hloubka [mm] | | 630 x 550 x 620 |  |
| Vnitřní teplota vhodná pro mražení | | -30 °C |  |
| Funkce pro odmrazování | | Ano |  |
| Hlučnost v provozu | | max. 50 dB |  |
| Digitální displej s informací o vnitřní teplotě | | Ano |  |
| Elektronické ovládání tlačítky | | Ano |  |
| Plné dveře, neprůhledné | | Ano |  |
| Panty dveří lze zvolit na požadovanou stranu (vlevo nebo vpravo), přehození u vybraných umístění součástí dodávky | | Ano |  |
| **Příslušenství** | | | |
| Madlo (úchytka) k otevření dvířek, montáž madla součástí dodávky | | 1 ks |  |
| Vyjímatelný box | | 2 ks |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 5/B1 Mraznička laboratorní plná | | | |
| **Obchodní název a typové označení přístroje** |  | | |
| **Výrobce přístroje** |  | | |
| **Základní požadavky** | **Požadovaný počet** | | **2** |
| **Parametr** | | **ANO/Hodnota/Parametr** | **Nabídnuto\*** |
| Mraznička laboratorní | | Ano |  |
| Vnitřní objem | | 394 l |  |
| Rozměry výška x šířka x hloubka [mm] | | 1680 x 740 x 770 |  |
| Vnitřní teplota vhodná pro mražení | | -9 - -30 °C |  |
| Funkce pro odmrazování | | Ano |  |
| Hlučnost v provozu | | max. 50 dB |  |
| Digitální displej s informací o vnitřní teplotě, alarmech, stavu kompresoru, poruchách | | Ano |  |
| Elektronické ovládání, funkce zkoušky alarmu | | Ano |  |
| Optický i akustický alarm při překročení požadované teploty | | Ano |  |
| Průchodka na čidlo, průchodka kompatibilní s požadavky na záznamník teplot externí pro chladnice/mrazáky | | Ano |  |
| Plné dveře, neprůhledné | | Ano |  |
| Panty dveří lze zvolit na požadovanou stranu (vlevo nebo vpravo), přehození u vybraných umístění součástí dodávky | | Ano |  |
| Rozhraní sérové sběrnice (RS 485/Wifi/LAN) | | Ano |  |
| **Příslušenství** | | | |
| Madlo (úchytka) k otevření dvířek, montáž madla součástí dodávky | | 1 ks |  |
| Zámek dveří vč. klíčů | | 2 ks klíčů |  |
| Police drátěná | | 4 ks |  |
| Stabilní kolečka pro snadnou manipulaci mrazničky, průměr min. 80 mm, montáž koleček součástí dodávky | | 4 ks |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 6/B4 Mraznička laboratorní s boxy plná | | | |
| **Obchodní název a typové označení přístroje** |  | | |
| **Výrobce přístroje** |  | | |
| **Základní požadavky** | **Požadovaný počet** | | **1** |
| **Parametr** | | **ANO/Hodnota/Parametr** | **Nabídnuto\*** |
| Mraznička laboratorní | | Ano |  |
| Vnitřní objem | | 394 l |  |
| Rozměry výška x šířka x hloubka [mm] | | 1680 x 740 x 770 |  |
| Vnitřní teplota vhodná pro mražení | | -9 - -30 °C |  |
| Funkce pro odmrazování | | Ano |  |
| Hlučnost v provozu | | max. 50 dB |  |
| Digitální displej s informací o vnitřní teplotě, alarmech, stavu kompresoru, poruchách | | Ano |  |
| Elektronické ovládání, funkce zkoušky alarmu | | Ano |  |
| Optický i akustický alarm při překročení požadované teploty | | Ano |  |
| Průchodka na čidlo, průchodka kompatibilní s požadavky na záznamník teplot externí pro chladnice/mrazáky | | Ano |  |
| Plné dveře, neprůhledné | | Ano |  |
| Panty dveří lze zvolit na požadovanou stranu (vlevo nebo vpravo), přehození u vybraných umístění součástí dodávky | | Ano |  |
| Rozhraní sérové sběrnice (RS 485/Wifi/LAN) | | Ano |  |
| **Příslušenství** | | | |
| Madlo (úchytka) k otevření dvířek, montáž madla součástí dodávky | | 1 ks |  |
| Zámek dveří vč. klíčů | | 2 ks klíčů |  |
| Vyjímatelný box | | 6 ks |  |
| Stabilní kolečka pro snadnou manipulaci mrazničky, průměr min. 80 mm, montáž koleček součástí dodávky | | 4 ks |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7/C2 Chladnice velká na krevní vaky s šuplíky prosklená | | | |
| **Obchodní název a typové označení přístroje** |  | | |
| **Výrobce přístroje** |  | | |
| **Základní požadavky** | **Požadovaný počet** | | **1** |
| **Parametr** | | **ANO/Hodnota/Parametr** | **Nabídnuto\*** |
| Chladnice pro transfúzní oddělení a krevní banky dle normy DIN 58371 | | Ano |  |
| Vnitřní objem | | 700 l |  |
| Kapacita | | 45 vaků |  |
| Rozměry výška x šířka x hloubka [mm] | | 1950 x 770 x 980 |  |
| Vnitřní teplota vhodná pro uchovávání krevních vaků | | 10 – 38 °C |  |
| Hlučnost v provozu | | max. 50 dB |  |
| Digitální displej s informací o vnitřní teplotě, alarmech, stavu kompresoru, poruchách | | Ano |  |
| Elektronické ovládání, funkce zkoušky alarmu | | Ano |  |
| Optický i akustický alarm při překročení požadované teploty | | Ano |  |
| Průchodka na čidlo, průchodka kompatibilní s požadavky na záznamník teplot externí pro chladnice/mrazáky | | Ano |  |
| Prosklené dveře, průhledné, integrované LED osvětlení | | Ano |  |
| **Příslušenství** | | | |
| Madlo (úchytka) k otevření dvířek, montáž madla součástí dodávky | | 1 ks |  |
| Zámek dveří vč. klíčů | | 2 ks klíčů |  |
| Délkové děliče do každé police (pro vznik třízonové police po celé délce) | | 2 ks do každé police |  |
| LED osvětlení na boční stěně | | 1 ks |  |
| Zásobník kondenzátu pro ruční odmrazování | | 1 ks |  |
| Hliníkové zásuvky, výškově nastavitelné | | 6 ks |  |
| Stabilní kolečka pro snadnou manipulaci, montáž koleček součástí dodávky | | 4 ks |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8/C3 Chladnice velká laboratorní prosklená | | | |
| **Obchodní název a typové označení přístroje** |  | | |
| **Výrobce přístroje** |  | | |
| **Základní požadavky** | **Požadovaný počet** | | **3** |
| **Parametr** | | **ANO/Hodnota/Parametr** | **Nabídnuto\*** |
| Chladnice pro farmaceutické účely, splňuje normu DIN 58345 nebo novou DIN 13277 pro skladování léčiv | | Ano |  |
| Vnitřní objem | | 430 l |  |
| Rozměry výška x šířka x hloubka [mm] | | 2200 x 745 x 875 |  |
| Vnitřní teplota vhodná pro uchovávání laboratorního materiálu | | 2 – 15 °C |  |
| Hlučnost v provozu | | max. 60 dB |  |
| Digitální displej s informací o vnitřní teplotě, alarmech, stavu kompresoru, poruchách | | Ano |  |
| Elektronické ovládání, funkce zkoušky alarmu | | Ano |  |
| Optický i akustický alarm při překročení požadované teploty | | Ano |  |
| Průchodka na čidlo, průchodka kompatibilní s požadavky na záznamník teplot externí pro chladnice/mrazáky | | Ano |  |
| Prosklené dveře, průhledné, integrované LED osvětlení | | Ano |  |
| Panty dveří lze zvolit na požadovanou stranu (vlevo nebo vpravo), přehození u vybraných umístění součástí dodávky | | Ano |  |
| Rozhraní sérové sběrnice (RS 485/Wifi/LAN) | | Ano |  |
| **Příslušenství** | | | |
| Madlo (úchytka) k otevření dvířek, montáž madla součástí dodávky | | 1 ks |  |
| Zámek dveří vč. klíčů | | 2 ks klíčů |  |
| Police drátěná | | 4 ks |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 9/C4 Chladnice velká léková s boxy prosklená | | | |
| **Obchodní název a typové označení přístroje** |  | | |
| **Výrobce přístroje** |  | | |
| **Základní požadavky** | **Požadovaný počet** | | **2** |
| **Parametr** | | **ANO/Hodnota/Parametr** | **Nabídnuto\*** |
| Chladnice pro farmaceutické účely, splňuje normu DIN 58345 nebo novou DIN 13277 pro skladování léčiv | | Ano |  |
| Vnitřní objem | | 435 l |  |
| Rozměry výška x šířka x hloubka [mm] | | 1800 x 765 x 840 |  |
| Vnitřní teplota vhodná pro uchovávání laboratorního materiálu | | 5 °C |  |
| Hlučnost v provozu | | max. 50 dB |  |
| Digitální displej s informací o vnitřní teplotě, alarmech, stavu kompresoru, poruchách | | Ano |  |
| Elektronické ovládání, funkce zkoušky alarmu | | Ano |  |
| Optický i akustický alarm při překročení požadované teploty | | Ano |  |
| Průchodka na čidlo, průchodka kompatibilní s požadavky na záznamník teplot externí pro chladnice/mrazáky | | Ano |  |
| Prosklené dveře, průhledné, integrované LED osvětlení | | Ano |  |
| Panty dveří lze zvolit na požadovanou stranu (vlevo nebo vpravo), přehození u vybraných umístění součástí dodávky | | Ano |  |
| Rozhraní sérové sběrnice (RS 485/Wifi/LAN) | | Ano |  |
| **Příslušenství** | | | |
| Madlo (úchytka) k otevření dvířek, montáž madla součástí dodávky | | 1 ks |  |
| Zámek dveří vč. klíčů | | 2 ks klíčů |  |
| Police drátěná | | 5 ks |  |
| Lékárenské zásuvky – organizér s průhledným čelem | | 5 ks |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Systém na záznam teplot a vlhkosti | | | |
| **Obchodní název a typové označení přístroje** |  | | |
| **Výrobce přístroje** |  | | |
| **Základní požadavky** | | | |
| **Parametr** | | **ANO/Hodnota/Parametr** | **Nabídnuto\*** |
| Rádiový záznamový systém určený pro záznam teploty a vlhkosti určeného pro kontinuální záznam | | Ano |  |
| Systém WiFi záznamníků dat, přenos dat pomocí WiFi (WLAN) | | Ano |  |
| Přístup k datům prostřednictvím webového rozhraní | | Ano |  |
| Software pro spravování naměřených dat, software součástí dodávky, jistota zajištění funkčnosti softwaru min. na 10 let vč. funkčnosti provozu cloudu | | Ano |  |
| Export naměřených dat ve formátech .pdf nebo .csv | | Ano |  |
| Export naměřených dat v grafech | | Ano |  |
| Rozdělení čidel dle umístění | | Ano |  |
| Vlastní nastavení frekvence snímání hodnot | | Ano |  |
| Vlastní nastavení hodnot mezí teploty a vlhkosti | | Ano |  |
| Alarmy pro překročení nastavených mezí | | Ano |  |
| Odeslání o překročení nastavených mezí zprávou emailem | | Ano |  |
| Vzdálená informace o stavu baterie | | Ano |  |
| Upozornění na docházející kapacitu baterie | | Ano |  |
| Upozornění na přerušení WiFi | | Ano |  |
| Možnost zapojení čidel na měření CO2 a atmosférického tlaku pro měření v prostoru | | Ano |  |
| Záznamníky s displejem (zobrazuje minimálně aktuální naměřenou hodnotu, stav signálu WiFi, stav baterie), bateriemi, systémem pro uchycení na chladnici/na stěně dle požadavků v příslušenství, doklad o výstupní kontrole čidla z výroby, napájení standardními běžně dostupnými bateriemi (AA, AAA) nebo přes USB, baterie součástí dodávky | | Ano |  |
| Kalibrovatelná čidla | | Ano |  |
| Prvotní kalibrace čidel součástí dodávky | | Ano |  |
| **Součástí dodávky jsou následující položky** | | | |
| Záznamník teplot s externím čidlem pro chladnice/mrazáky   * Záznamníku lze přidělit vlastní jméno * Každý záznamník obsahuje samostatné externí čidlo pro měření teploty v chladničce/mrazničce * Záznamník lze přichytit na chladnici/mrazničky magneticky (magnet součástí dodávky) * Čidlo je uvnitř chladnice/mrazničky umístěno do zkumavky/nádoby uvnitř lednice/mrazničky, zkumavka součástí dodávky * Každý záznamník obsahuje 1x čidlo pro měření teploty, kabel dlouhý min. 1,5 m * Záznamníky mají baterie součástí dodání * Externí čidlo je kompatibilní s průchodkami v lednicích v této specifikaci | | 80 ks |  |
| Záznamník teplot a vlhkosti pro materiál v místnostech   * Záznamníku lze přidělit vlastní jméno * Každý záznamník obsahuje samostatné čidlo pro měření teploty a vlhkosti v místnosti * Záznamník má vlastní nástěnný držák, lze bezpečně připevnit na zeď * Záznamníky mají baterie součástí dodání | | 160 ks |  |
| Dodávka obsahuje školení ve dvou termínech dle potřeb cílového oddělení | | Ano |  |
| Dodávka obsahuje veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu | | Ano |  |
| Dodávka obsahuje instalaci tzv. na klíč,  tzn. umístění čidel dle plánů nemocnice (již sestaveno vč. čísel místností v platných plánech nemocnice), pojmenování čidel dle upřesnění technického oddělení nemocnice (bude předána tabulka s názvy pro jednotlivá čidla a požadované meze), uvedení do provozu všech čidel a zahájení provozu, nastavení mezí, kontrola příchodu dat na úložiště a alarmů na požadované emailové adresy dle umístění,  dodání a rozbalení lednic/mraznic, úklid a likvidace obalového materiálu, dodání lednic/mraznic na místo určení dle plánů nemocnice (již sestaveno a bude předáno dodavateli), montáž madel, montáž koleček, umístění polic, zapojení, uvedení do provozu, prvotní nastavení lednic/mraznic a předání perosnálu | | Ano |  |

\*Účastník uvede údaje prokazující splnění požadovaných technických parametrů, případně uvede odkaz na přílohu nabídky, kde jsou tyto údaje uvedeny.

*Za splnění numerického parametru (číselně vyjádřeného) se považuje i případ, kdy se hodnota nabízeného parametru odchyluje od požadovaného parametru v rozmezí do ±10%. U parametru, který je označen \*\*, výše uvedené rozmezí neplatí; tolerance je buď započítána v uvedeném rozpětí, nebo platí hodnota parametru bez možnosti odchylky.*

V ……………. dne ………….. Za účastníka: ………………………..