**Příloha č. 4 zadávací dokumentace - Technické podmínky**

**Vyplněná příloha č. 4 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název veřejné zakázky:**

**Sušící skříně**

**Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)**

Zadavatel vymezuje níže **závazné charakteristiky a požadavky** na dodávku zdravotnické techniky.

V souladu se zadávací dokumentací musí nabídka obsahovat specifikaci nabízeného plnění, ze které bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem v rámci zadávacích podmínek. Splnění závazných charakteristik a požadavků popíše uchazeč v níže uvedené tabulce u všech požadavků a doloží relevantními dokumenty ve své nabídce**.** Specifické požadavky je třeba doložit technickým listem výrobku.

Nabízené plnění musí splňovat technické požadavky dle platné legislativy

## Technické parametry

| **Položka veřejné zakázky** | **Skříně pro skladování a sušení endoskopů – 3 ks (Litomyšl, Chrudim, Ústí nad Orlicí)** | |
| --- | --- | --- |
| Závazné charakteristiky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| určena na sušení a skladování flexibilních endoskopů po desinfekci v automatickém dezinfektoru, bez nutnosti následné redezinfekce | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| zařízení zajišťuje rychlé a efektivní plně automatické sušení a uložení minimálně osmi flexibilních endoskopů ve vertikální pozici, jak doporučují výrobci flexibilních endoskopů a odborné společnosti ve svých doporučeních, např. ESGE –ESGENA guidline 939 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| vnitřní sušení endoskopu vháněním stlačeného medicinálního vzduchu připojením na interní kanály endoskopu při tlaku max. 0,5 bar. – 2 bar. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| nastavitelná doba sušení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| možnost následného skladování po dobu minimálně 160 hodin bez nutnosti následné redezinfikace | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| vnější sušení endoskopů vzduchem pokojové teploty bez použití přídavného topného systému, přiváděného vestavěným ventilátorem přes HEPA filtr | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| ovládací panel s dotykovým displejem, identifikace vloženého endoskopu, zbývající dobu sušení a skladování pro každý endoskop, zobrazení chybových hlášení se zvukovým upozorněním např. na otevřené dveře skříně, vyjmutí endoskopu před usušením apod. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| ovládací panel vybaven vlastní IP adresou a přes UTP/IP rozhraní musí umožňovat připojení tiskárny pro tisk protokolu, nebo obsahuje integrovanou tiskárnu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| zabezpečení skříně proti neoprávněnému vniknutí | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| řízený tok vzduchu o kvalitě pro zdravotnické potřeby | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| mikroelektronická řídicí jednotka zajišťuje plně automatické řízení a monitorování procesu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| použití stlačeného vzduchu o kvalitě pro zdravotnické účely pro vnitřní kanálky umožňuje rychlé sušení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| barevný dotykový displej udávající barevně stav každého endoskopu: Sušení, Uložení, Chyba, Preferovaná poloha nebo ekvivalentní řešení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| barevné LED-diody umístěné u držáků endoskopů udávají stav každého endoskopu a mají stejné barevné schéma jako displej nebo ekvivalentní řešení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| transparentní skleněná dvířka zaručují plnou viditelnost | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| adaptéry pro každý endoskop jsou přímo připojeny k držákům endoskopů za účelem sušení vnitřních kanálků endoskopů. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| zařízení je konstruováno, aby splňovalo normu EN 16442 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| součástí dodávky budou adaptéry pro připojení endoskopů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| externí zdroj tlakového vzduchu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| průtok vzduchu max. 100 l/min. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| rosný bod -43° | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| filtr hepa 0,3µ/99,97 DOP | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| napájecí napětí 230 V | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| max. spotřeba 130 W | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| výška max. 2130 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| šířka max. 1300 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| hloubka max. 470 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| objem komory max.0,65 m³ | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| hmotnost max. 200 kg | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

Hodnotící kritéria:

|  |  |
| --- | --- |
| modulární systém - možnost rozšíření nabízeného zařízení o modul na umístění dalších 4 nebo 8 endoskopů | Ano je lepší |
| možnost rozšíření o kompresorový modul na medicinální vzduch | Ano je lepší |
| otevření skříně pouze oprávněnému pracovníkovi přes identifikační kartu RF ID přes elektromagnetický zámek dvířek, který zajišťuje, že dvířka komory nemůže otevřít osoba k tomu neoprávněná | Ano je lepší |
| barevný dotykový displej udávající stav každého endoskopu (sušení, uložení, chyba, preferovaná poloha) | Ano je lepší |
| barevné LED-diody umístěné u držáků endoskopů udávají stav každého endoskopu a mají stejné barevné schéma jako displej | Ano je lepší |

| **Položka veřejné zakázky** | **Skříň pro skladování a sušení endoskopů – 1 ks (Svitavy)** | |
| --- | --- | --- |
| Závazné charakteristiky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| zařízení umožňující uložení, sušení a následné skladování minimálně 12 kusů flexibilních endoskopů ve vertikální poloze v jedné nebo dvou skladovacích komorách umístěných vedle sebe | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| z důvodu omezených prostorových možností je požadována maximální celková šířka zařízení pro 12 endoskopů, 200 cm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| určena na sušení a skladování flexibilních endoskopů po desinfekci v automatickém dezinfektoru, bez nutnosti následné redezinfekce | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| zařízení zajišťuje rychlé a efektivní plně automatické sušení a uložení minimálně 12 flexibilních endoskopů ve vertikální pozici, jak doporučují výrobci flexibilních endoskopů a odborné společnosti ve svých doporučeních, např. ESGE –ESGENA guidline 939 a to v jedné skříni pro min. 8 endoskopů a přídavném modulu pro další min. 4 endoskopy nebo min. 12 endoskopů v jedné skříni. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| vnitřní sušení endoskopu vháněním stlačeného medicinálního vzduchu připojením na interní kanály endoskopu při tlaku max. 0,5 bar. – 2 bar. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| nastavitelná doba sušení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| možnost následného skladování po dobu minimálně 160 hodin bez nutnosti následné redezinfikace | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| vnější sušení endoskopů vzduchem pokojové teploty bez použití přídavného topného systému, přiváděného vestavěným ventilátorem přes HEPA filtr | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| ovládací panel s dotykovým displejem, identifikace vloženého endoskopu, zbývající dobu sušení a skladování pro každý endoskop, zobrazení chybových hlášení se zvukovým upozorněním např. na otevřené dveře skříně, vyjmutí endoskopu před usušením apod. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| ovládací panel vybaven vlastní IP adresou a přes UTP/IP rozhraní musí umožňovat připojení tiskárny pro tisk protokolu, nebo obsahuje integrovanou tiskárnu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| zabezpečení skříně proti neoprávněnému vniknutí | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| řízený tok vzduchu o kvalitě pro zdravotnické potřeby | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| mikroelektronická řídicí jednotka zajišťuje plně automatické řízení a monitorování procesu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| použití stlačeného vzduchu o kvalitě pro zdravotnické účely pro vnitřní kanálky umožňuje rychlé sušení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| barevný dotykový displej udávající barevně stav každého endoskopu: Sušení, Uložení, Chyba, Preferovaná poloha nebo ekvivalentní řešení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| barevné LED-diody umístěné u držáků endoskopů udávají stav každého endoskopu a mají stejné barevné schéma jako displej nebo ekvivalentní řešení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| transparentní skleněná dvířka zaručují plnou viditelnost | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| adaptéry pro každý endoskop jsou přímo připojeny k držákům endoskopů za účelem sušení vnitřních kanálků endoskopů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| zařízení je konstruováno, aby splňovalo normu EN 16442 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| součástí dodávky budou adaptéry pro připojení endoskopů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| externí zdroj tlakového vzduchu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| průtok vzduchu max. 100 l/min. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| rosný bod -43° | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| filtr hepa 0,3µ/99,97 DOP | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| napájecí napětí 230 V | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| výška max. 2130 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| šířka max. 1300 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| hloubka max. 470 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

Hodnotící kritéria:

|  |  |
| --- | --- |
| modulární systém - možnost rozšíření nabízeného zařízení o modul na umístění dalších 4 nebo 8 endoskopů | Ano je lepší |
| možnost rozšíření o kompresorový modul na medicinální vzduch | Ano je lepší |
| otevření skříně pouze oprávněnému pracovníkovi přes identifikační kartu RF ID přes elektromagnetický zámek dvířek, který zajišťuje, že dvířka komory nemůže otevřít osoba k tomu neoprávněná | Ano je lepší |
| barevný dotykový displej udávající stav každého endoskopu (sušení, uložení, chyba, preferovaná poloha) | Ano je lepší |
| barevné LED-diody umístěné u držáků endoskopů udávají stav každého endoskopu a mají stejné barevné schéma jako displej | Ano je lepší |

**ALTERNATIVNÍ MOŽNOST PRO SVITAVY:**

| **Položka veřejné zakázky** | **Rozšiřující modul pro 4 endoskopy (pokud není nabídnuta skříň na min. 12 endoskopů)** | |
| --- | --- | --- |
| Závazné charakteristiky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| rozšiřující modul na 4 pozice plně kompatibilní s flexibilními endoskopy | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| určena na sušení a skladování flexibilních endoskopů po desinfekci v automatickém dezinfektoru, bez nutnosti následné redezinfekce | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| pevný závěsný systém na zavěšení ve vertikální pozici jak doporučují výrobci flexibilních endoskopů a odborné společnosti ve svých doporučeních, např. ESGE –ESGENA guidline 939 pro minimálně 4 endoskopy | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| vnitřní sušení endoskopu vháněním stlačeného medicinálního vzduchu připojením na interní kanály endoskopu při tlaku max. 0,5 bar. – 2 bar. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| nastavitelná doba sušení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| možnost následného skladování po dobu minimálně 160 hodin bez nutnosti následné redezinfikace | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| vnější sušení endoskopů vzduchem pokojové teploty bez použití přídavného topného systému, přiváděného vestavěným ventilátorem přes HEPA filtr | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| ovládací panel s dotykovým displejem, identifikace vloženého endoskopu, zbývající dobu sušení a skladování pro každý endoskop, zobrazení chybových hlášení se zvukovým upozorněním např. na otevřené dveře skříně, vyjmutí endoskopu před usušením apod. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| ovládací panel vybaven vlastní IP adresou a přes UTP/IP rozhraní musí umožňovat připojení tiskárny pro tisk protokolu, nebo obsahuje integrovanou tiskárnu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| zabezpečení skříně proti neoprávněnému vniknutí | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| řízený tok vzduchu o kvalitě pro zdravotnické potřeby | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| mikroelektronická řídicí jednotka zajišťuje plně automatické řízení a monitorování procesu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| použití stlačeného vzduchu o kvalitě pro zdravotnické účely pro vnitřní kanálky umožňuje rychlé sušení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| barevný dotykový displej udávájící barevně stav každého endoskopu: Sušení, Uložení, Chyba, Preferovaná poloha nebo ekvivalentní řešení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| barevné LED-diody umístěné u držáků endoskopů udávají stav každého endoskopu a mají stejné barevné schéma jako displej nebo ekvivalentní řešení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| transparentní skleněná dvířka zaručují plnou viditelnost | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| adaptéry pro každý endoskop jsou přímo připojeny k držákům endoskopů za účelem sušení vnitřních kanálků endoskopů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| zařízení je konstruováno, aby splňovalo normu EN 16442 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| součástí dodávky budou adaptéry pro připojení endoskopů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

Hodnotící kritéria:

|  |  |
| --- | --- |
| otevření skříně pouze oprávněnému pracovníkovi přes identifikační kartu RF ID přes elektromagnetický zámek dvířek, který zajišťuje, že dvířka komory nemůže otevřít osoba k tomu neoprávněná | Ano je lepší |
| barevný dotykový displej udávající stav každého endoskopu (sušení, uložení, chyba, preferovaná poloha) | Ano je lepší |
| barevné LED-diody umístěné u držáků endoskopů udávají stav každého endoskopu a mají stejné barevné schéma jako displej | Ano je lepší |

## Na všechny číselné parametry je tolerance +/- 10%, mimo číselné parametry uvedené jako min. nebo max.

| Další podmínky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE** |
| --- | --- |
| V záruční době bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky apod.). | (doplní dodavatel) |
| Dodání návodu k použití v ČJ a prohlášení o shodě v papírové i elektronické verzi. | (doplní dodavatel) |
| Provedení zaškolení (instruktáže) obsluhy včetně vyhotovení zápisu. | (doplní dodavatel) |
| Dodání oprávnění školitele (od výrobce) k provádění instruktáže. | (doplní dodavatel) |
| Dodání dokumentace prokazující oprávnění k údržbě dodaného zdravotnického prostředku. | (doplní dodavatel) |
| Splnění všech ostatních závazných podmínek předepsaných platnou legislativou. | (doplní dodavatel) |