|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zadavatel:** | ÚSTAV HEMATOLOGIE A KREVNÍ TRANSFUZE V PRAZE (ÚHKT) | |
| **Sídlo:**  **Zastoupený:** | U Nemocnice 2094/1, 128 20 Praha 2  Prof. MUDr. Petr Cetkovský, Ph.D., MBA | |
| **IČO: / DIČ:** | 00023736 / CZ00023736 | |
| ZD: Příloha č. 6  SoD: Příloha G | | |
| **TECHNICKÁ SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ** | | |
| **Název zakázky:** | **Interní ev. č.:** | **VZ20146** |
| **Dodávka zakladačového systému** | | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokud tato Technická specifikace nebo jiná část Zadávací dokumentace včetně všech jejích příloh obsahuje názvy určitých dodavatelů nebo výrobků, nebo patentů na vynálezy, užitné vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, zadavatel výslovně uvádí, že umožňuje použití i jiných, kvalitativně a technicky rovnocenných řešení, které budou splňovat požadavky na předmět plnění veřejné zakázky. Zadavatel připouští u hodnot číselně vyjádřených technických parametrů toleranční rozsah +/- 10 % od uvedených technických údajů, pokud nejsou stanoveny v zadávací dokumentaci zvláštní toleranční rozsahy nebo pokud není toleranční rozsah stanoven jiným technickým dokumentem s tím, že musí být zachována požadovaná kvalita, funkce zařízení a požadovaný medicínský účel, tj. jeho diagnostické nebo terapeutické využití. Technické parametry, označené jako minimální (resp. maximální) musí být dodrženy bez možnosti uplatnit toleranci. Ostatní odchylky a požadavky na přesnost musí splňovat platnou legislativu, technické normy apod.  Pokud účastník zadávacího řízení (dále jen „účastník“) nabídne parametr, který nedosahuje (u min. hodnoty), resp. překračuje (u max. hodnoty) hodnoty ve sloupci „C“, bude tato skutečnost považována za nesplnění zadávacích podmínek a důvodem pro vyloučení účastníka ze zadávacího řízení.  Pokud ve sloupci "C" zadavatel uvedl "ano", znamená to, že tuto vlastnost musí zařízení mít – účastníci uvedou splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem (např. konkrétním odkazem na technickou dokumentaci). | | | | | |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| **Název zařízení, subsystému, fyzikálně-technické vlastnosti** | **Popis** | **Požadovaná hodnota** | **Skutečná hodnota, název přístroje, položky, položka č. v nabídce** |
| **Zakladačový systém** | Automatizovaný vertikální zakladačový systém | 4 ks samostatných modulů | ÚČASTNÍK DOPLNÍ OBCHODNÍ NÁZEV |
| **Umístění:** | ÚHKT – Pavilon D, novostavba, jejíž výstavba stále probíhá (plánované dokončení 11/2021). Pro umístění zařízení je vyhrazen prostor umístěný mezi podlahou ve 2PP až 1NP a vyznačený v technickém nákresu, který je přílohou č. 7 Zadávací dokumentace.  Vybraný dodavatel obdrží aktuální projektovou dokumentaci pro zakreslení dodané technologie do výkresů budovy.  Samostatné moduly dále specifikovaného zakladačového systému budou umístěny po dvojicích ve vyhrazeném prostoru, viz nákres. V šachtách mimo vyhrazený prostor mohou být umístěna nesouvisející vedení jiného technologická vybavení Pavilonu D.  Dodavatel v nabídce uvede přesnou technickou specifikaci a lokalizaci technologických připojovacích míst. (vzduchotechnika, elektrické přívody) ke každé dvojici zakladačů.  Stanovení prostoru pro lokalizaci připojovacích míst dvojice zakladačů: libovolná strana vyhrazeného prostoru s výjimkou spodní plochy. | | |
| **Obecný popis systému** | Dodávka a instalace 4 skladových zakladačů s variabilní výškou polic do novostavby budovy D. Zakladačový systém je určen pro skladování léčivých přípravků (1 modul), ostatní moduly jsou určeny pro zdravotnický spotřební materiál, všeobecný spotřební materiál a drobné přístrojové vybavení.  Instalace 4 modulů je navržena do 2 šachet, vždy po 2 modulech vedle sebe stojících zakladačů vždy v jedné šachtě. Půdorys prostoru každé z šachet pro dva zakladače je max. 5300 mm (šířka čela pro přístup) x 2900 mm. Světlá výška prostoru je max. 10 150 mm (od dolní hrany šachty). | | |
| Přístup do zakladačů bude ze dvou podlaží (1.PP a 1NP). V každém podlaží budou 4 výdejová okna. Výška čisté podlahy prostor, ze kterých je přístup k zakladači, je 4200 mm a 7700 mm od roviny na které je instalován zakladač. | | |
| Nosnost konstrukce, na níž je zakladač instalován, je uvažována cca 10 tun / m2. Obvodové konstrukce jsou železobetonové a lze počítat se schopností přenášet svislá i vodorovná zatížení cca do 10kN na m2 | | |
| **Technické požadavky pro každý 1 modul** | Výška (vnější rozměr) [max] | **10 200 mm** | HODNOTA |
| Hloubka (vnější rozměr) [max] | **2 850 mm** | HODNOTA |
| Šířka (vnější rozměr) [max] | **2650 mm** | HODNOTA |
| Výška výdejního místa od podlahy | **900 mm, +/- 50 mm** | HODNOTA |
| Zastavěná plocha [max] | **7,55 m2** | HODNOTA |
| Požadovaný počet polic [min] | **50** | HODNOTA |
| Vnitřní výška nad policí [max] | **730 mm** | HODNOTA |
| Skladovací plocha modulu (při počtu 50 polic) [min] | **94,5 m2** | HODNOTA |
| Rastr pro zakládání polic [max] | **50 mm** | HODNOTA |
| Celková konstrukční nosnost [min] | **40 000 kg** | HODNOTA |
| Prázdná hmotnost modulu [max] | **5 000 kg** | HODNOTA |
| Rychlost pohybu výtahu – vertikálně (bez police) [min] | **2,0 m/s** | HODNOTA |
| Rychlost pohybu výtahu – vertikálně (s policí) [min] | **0,8 m/s** | HODNOTA |
| Rychlost pohybu – horizontálně [min] | **0,5 m/s** | HODNOTA |
| Hlučnost | **< 70 dB** | HODNOTA |
| Čas příjezdu police [max] | **< 30 s** | HODNOTA |
| Čas výměny police [max] | **< 50 s** | HODNOTA |
| Optoelektronický systém měřící výšku materiálu | **Ano** | ANO/NE |
| Systém pro optickou navigaci obsluhy pro umístění / vyhledání zboží / materiálu (např. LED diody, integrované do horní části výdejového okna) | **Ano** | ANO/NE |
| Autonomní řídící systém modulu, **včetně připojení k ERP zadavatele prostřednictvím LAN, řídící a komunikační software pro napojení na databázový systém zadavatele** (požadavky na připojení ERP specifikovány v samostatném dokumentu) | **Ano** | ANO/NE |
| Systém pro automatický parametrizovaný výběr nejvhodnější pozice v regálovém systému za účelem nejefektivnějšího využití skladovacího prostoru a následné automatické uložení. | **ANO** | ANO/NE |
| Automatický optický systém nápovědy pro obsluhu označující pozici umístění požadovaného zboží / materiálu | **ANO** | ANO/NE |
| Napájecí napětí (jmenovité) | **3 x 400 V AC** | HODNOTA |
| Příkon el. Energie [max] | **8 kW** | HODNOTA |
| **Bezpečnostní prvky** | Bezpečnostní zařízení – samotestovací světelné závory | **Ano** | ANO/NE |
| Možnost nouzového chodu v případě poruchy na bezpečnostních prvcích - autonomní ovládání bez vazby na ERP systém | **Ano** | ANO/NE |
| Zdvojení elektronických čidel systému | **Ano** | ANO/NE |
| Automatické měření zatížení police | **Ano** | ANO/NE |
| Automatická signalizace přetížení police | **Ano** | ANO/NE |
| Elektrické vnitřní dveře s automatickým uzavřením jednotky | **Ano** | ANO/NE |
| Systém automatické kontroly funkčnosti bezpečnostních komponent zakladače (selfcontrol system) | **Ano** | ANO/NE |
| Možnost nastavení přístupových a uživatelských práv obsluhy skrze čtecí zařízení s podporou standardu **MIFARE DESFire EV2 kompatibilní s EV1** | **Ano** | ANO/NE |
| **Vnitřní prostředí** | Skladovací prostředí v každém modulu v libovolné pozici police a pozici na polici. | **Teplota: max. 25 °C** | HODNOTA - HODNOTA |
| Chlazení každého jednotlivého modulu bude zajištěno externí fancoilovou jednotkou, přívod chladného vzduchu bude zajištěn potrubím o dimenzi max 200 mm. Dodavatel zakladačů specifikuje místo v plášti pro připojení přívod vzduchu. | **Označení pozic a podmínky pro umístění potrubí pro přívod chladného vzduchu dovnitř zakladačového systému** | ÚČASTNÍK DOPLNÍ TECH. POPIS, PŘÍPADNĚ V PŘÍLOZE TOHOTO DOKUMENTU |
| Monitoring rozložení teploty uvnitř zakladačového systému. Pro každý modul v předem definovaných bodech.  Monitoring zajistí zadavatel prostřednictvím systému Multilogger M1140, výrobce Comet System. | **Označení pozic pro umístění 4ks měřících sond Pt1000** | ÚČASTNÍK DOPLNÍ TECH. POPIS |
| **Vnitřní vybavení 1 modulu** | Počet polic/modul | **50 ks** | HODNOTA |
| Rezerva polic/modul | **5 ks** | HODNOTA |
| Police s ochranným rámem (výška 200 mm) pro uložení boxů ve vrstvách [min] | **10 ks** | HODNOTA |
| Police s rastrem pro umístění dělících příček [min] | **10 ks** | HODNOTA |
| Využitelné rozměry police [min]: šířka x hloubka | **2300 x 825 mm** | HODNOTA |
| **Vnitřní vybavení 1 modulu** | Využitelné rozměry – max. výška dle rozměrů výdejního okna | **730 mm** | HODNOTA |
| Nosnost každé police [min] | **450 kg** | HODNOTA |
| Provedení police | **Pozinkovaný povrch** | POPIS |
| **SW ovládání a integrace s informačním systémem zadavatele (ERP)** | Je požadována plná integrace a řízení k provozovanému ERP databázovému systému zadavatele. Podrobnější specifikace je uvedena v samostatném dokumentu (ZD příloha č. 14 – Požadavky na integraci) | | |
| Plná integrace s ERP systémem Helios Green, spol. Asseco Solutions, a.s. | | |
| Zpracování analýzy níže uvedených hlavních oblastí integrace. Zajistí účastník ve spolupráci s Asseco Solutions, a.s. | | |
| - Vytvoření skladových umístění pro automatizované skladové zařízení a jejich napojení / začlenění do stávajících procesů v UHKT. Úpravy stávajícího nastavení dle potřeby  - Zajištění příjmu zboží / materiálu na skladovací pozice – vývoj algoritmu pro skladování  - Zajištění výdeje zboží / materiálu ze skladovacích pozic  - Vývoj komunikace se SW automatizovaného skladového zařízení  - zjištění aktuální volné kapacity  - Vnitroskladové přesuny – vývoj a jejich napojení na automatizované skladové zařízení  - Inventura – systém k provádění inventur (průběžná inventura po skladových pozicích a celková inventura skladu)  - možnost „zavolat“ k výdeji zboží / materiál z jakéhokoliv umístění bez vazby na skladový pohyb.  - Zajištění komunikace s čtečkami čárových kódů  - komunikační jazyk: čeština | | |
| **Instalace** | Veškeré stěhovací služby součástí dodávky | **Ano** | ANO/NE |
| Kompletní instalace, uvedení přístroje do provozu | **Ano** | ANO/NE |
| Instalační validace/revize/zkušební provoz podle plánu | **Ano** | ANO/NE |
| Zaškolení obsluhy | **Ano** | ANO/NE |
|  | | | |
| **Návod k obsluze** | návod k obsluze (v ČJ a dále v AJ, existuje-li) | **přiložit v nabídce** | ANO/NE |
| **CE certifikát k nabízené technologii** | CE certifikát k nabídce / ES Prohlášení o shodě | **přiložit v nabídce** | ANO/NE |
| **Prospekty k nabízené technologii** | Katalogový list či podobnou technickou dokumentaci (datový list, apod.) | **přiložit v nabídce** | ANO/NE |
| **Další doklady** | doložení dokladů, že účastník je oprávněn k dodávce, instalaci a servisu nabízené technologie | **přiložit v nabídce** | ANO/NE |

V případě připojení IT prostředku do LAN sítě ÚHKT:

1. Požadavek na připojení IT prostředku je nutné zadat oddělení IT minimálně jeden týden před uvedením do provozu. K tomuto účelu slouží adresa: [IT@uhkt.cz](mailto:IT@uhkt.cz)
2. Instalace antivirového produktu (Eset endpoint security)
3. Požadavky na výjimky v zabezpečení (složky vyjmuté z kontroly, otevření portů pro komunikaci) je nutné zadat do požadavku
4. Instalace inventarizačního SW
5. IT prostředek musí být dodán s operačním systémem, u kterého je podpora výrobce (bezpečnostní aktualizace) ještě minimálně 5 let
6. Operační systém IT prostředku musí být připojen do služby automatických bezpečnostních aktualizací
7. Zabezpečení účtů IT prostředku bezpečnými hesly
8. Účty běžné obsluhy provozovat bez administrátorských oprávnění
9. Operační systém na platformě MS Windows ve verzi, která podporuje připojení k doméně a zásady skupiny (verze Professional nebo vyšší)

Pokud jakoukoliv podmínku nelze splnit, např. z důvodu omezení na straně výrobce obslužného SW, nebude IT prostředek připojen do sítě ÚHKT a může dojít k omezení použitelnosti dodávaného řešení (automatické zálohování, přenosy dat do NIS/LIS, úložišť atd.)

Svým podpisem stvrzuji, že nabízené plnění uvedené ve sloupci „D“ obsahuje výše uvedené hodnoty a má výše uvedené parametry a charakteristiky.

**Datum: Jméno a podpis osoby oprávněné za účastníka jednat:**