

Příloha ZD č. 2

na veřejnou zakázku malého rozsahu na dodávky, zadávanou dle §27 mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o veřejných zakázkách v platném znění, (dále jen „zákon“) s dodržáním postupu §6 zákona

Navýšení míry automatizace tiskových procesů ve společnosti ASTRON print, s.r.o. Technická specifikace

Tento dokument specifikuje základní technické parametry veřejné zakázky. Definované základní technické parametry jsou závazné pro dodávky v rámci této veřejné zakázky. Definuje technické a funkční požadavky na zařízení, které musí nabídka uchazeče minimálně splnit.

Pokud je v technické specifikaci obsažen požadavek nebo odkaz na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, pokud by to vedlo ke zvýhodnění nebo vyloučení určitých dodavatelů nebo určitých výrobků, má se za to, že zadavatel tak učinil z důvodů srozumitelnosti a přesnosti popisu, a zadavatel umožňuje pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení. Zadavatel má možnost požádat dodavatele, aby prokázal a doložil, že jím navrhované jiné řešení je kvalitativně a technicky obdobné.

Předmět dodávky

V rámci projektu budou pořizovány nová technologická zařízení a vybavení, která budou vzájemně propojena se stávajícím a nově pořizovanými technologiemi informačním systémem.

DÍLČÍ PLNĚNÍ č. 1

Digitální výrobní linka

Produkční tiskárna, včetně technologie pro online dokončujícího zpracování, navržená pro nepřetržitý provoz, 24/7 tisk venkovních aplikací na bázi papíru (např. billboardy a bigboardy). Ekologický, energeticky úsporný tisk, (vodou ředitelné inkousty, neobsahující rozpouštědla) výsledný výrobek musí být plně recyklovatelný.

Požadována garance cen inkoustů a dalších spotřebních materiálů a náhradních dílů na 60 měsíců od instalace, poté možno zvyšovat pouze o euroinflaci.

Zadavatel požaduje 100% zálohu pro případ výpadku dodávané technologie, jelikož na tomto typu technologií bude realizovat zakázky s pevnými neměnnými termíny, s garantovaným dodáním a s vysokými sankcemi při nedodání.

Jako záloha je přípustné:

- tisk u jiného zákazníka, který uvolní požadovanou kapacitu po dobu odstávky technologie (doložit např. smlouvou s takovýmto klientem), nebo
- tisk na demonstračním zařízení dodavatele s kapacitou, která odpovídá kapacitě dodávané technologie, nebo
- jiný bezpečný a spolehlivý způsob (dodavatel popíše).

Nebude-li navržené řešení věrohodné a dodavatel nedoloží/neupřesní ani po výzvě, je to důvodem pro vyloučení.

Záložní řešení vždy za ceny odpovídající pouze nákladům na spotřební materiál, tedy inkousty, případně další provozní kapaliny (náklady tedy nezahrnující odpisy ani další náhradní jako např. tiskové hlavy)

Technické parametry:

- zařízení v požadované kapacitě min 1200 m²/h v produkčním módu, tj. nikoliv teoretickém, resp. maximálním.
- rozlišení tisku min. 1000 dpi
- šířka tisku (tiskového materiálu) min 180 cm, možná délka jednotlivé tiskové úlohy alespoň 5m, požadován tisk z role ve velkých návinech (možnost průměru role min 100 cm)
- maximální celkový příkon 40kWh
- výstupem je vždy výrobek/plakát v požadovaném formátu. tj. včetně ořezu na čistý formát; zadavatel požaduje online řešení, tj. bez průběžné manipulace s výrobkem mezi tiskem a ořezem na požadovaný formát
- vodou ředitelný inkoust s trvanlivostí min 12 měsíců ve venkovním prostředí beze změny barevnosti
- celkové náklady kromě potiskovaného média ne více jak 5 Kč/m² – doložte výpočtem
- UPS pro zálohování všech řídících PC pro tiskárnu/y

Dodavatel může dodat 1 ks s požadovanými parametry, případně více ks (max. 3), které v součtu dosáhnou požadovaných parametrů.

Záruka 36 měsíců včetně spotřebního materiálu a PH.

Součástí bude školení až 10 ti operátorů po dobu min. 5 ti pracovních dnů.

Dodávka musí být kompletní, tj. bude-li např. zařízení vyžadovat stlačený vzduch, musí být kompresor o odpovídajícím výkonu součástí dodávky. Stejně tak i vzduchotechnika a el. přívod od hlavního rozvaděče.

V příloze uvede dodavatel kompletní ceník náhradních dílů a veškerého spotřebního materiálu.

DÍLČÍ PLNĚNÍ č. 2

MIS

Zadavatel využívá jako hlavní platformu pro výrobu systém Cicero. Dodávka IS může mít podobu rozšíření systému Cicero nebo dodání požadovaných funkcí pro Průmysl 4.0 od nezávislého dodavatele, který zajistí 100% kompatibilitu a přenos dat do stávajícího MIS.

Zadavatel požaduje napojení IS na 10 výrobních zařízení (digitálních tiskáren) dle výběru (pro nově pořizované technologie a stávající digitální technologie společnosti Durst.

Požadujeme dodávku následujících funkcí:

- Informace o aktuálním stavu technologií/tiskáren
- Možnost aplikace časových filtrů
- Vizualizace produktivity technologií/tiskáren ve zvoleném časovém období
- Zobrazení pracovní vytíženosti (souhrn důležitých statistik tisku)
- Sledování vytištěných m2 (vytištěné m2 každý den v zvoleném období)
- Sledování hladin inkoustu (zobrazení aktuálních hladin inkoustů)
- Detailní evidence obsahující všechny zpracované zakázky
- Product tracking (sledování průběhu zakázky výrobou)
- Modul pro sběr produkčních dat
- Sledování využití materiálu (množství použitého materiálu - m2)
- Sledování spotřeby inkoustu
- Sledování šarží inkoustu
- Zobrazení časových os událostí tiskáren
- KPIs (nejdůležitější klíčové produkční údaje v denním seznamu)
- Export (funkce pro export tiskových úloh)
- Automatické generování zpráv a zasílání měsíčních zpráv e-mailem pro každou technologii/tiskárnu
- Správa více tiskáren
- Sesbírané/kombinované statistiky tisku více tiskáren
- Integrace DAT DO ERP / MIS

Bude – li pro zajištění funkčnosti zapotřebí dodatečný HW (např. PLC karty), musí být součástí dodávky.

Stanice s dotykovým systémem a ovládacím softwarem

Pořízení 20 ks dotykových terminálů.

Technické parametry:

- dotykový displej min 24 "
- operační paměť min. 16 GB
- SSD disk min. 128 GB
- Windows 11
- Adobe Acrobat Pro
- záruka 5 let

Server

K bezproblémovému a vysoce dostupnému provozu pořizovaných technologií a software požadujeme dodávku 1 ks serverů se zárukou 5 let.

Technické parametry:

- plně vybavený podnikový server pro optimalizaci výkonu zátěže a hustoty datových center (např. server Dell R650 nebo jiné, kvalitativně a technicky obdobných/vyšší řešení)
- Min 2x CPU 12 jader/CPU Xeon Gold family
- PCIe Gen 5
- RAM 512 GB min DDR4
- 2 x PSU min 800W Zdroj
- Network min 2 x 40 Gbit
- Vzdálená správa IPMI, out of band management s přenosem obrazu (iDRAC,ILO)
- Rozšíření diskového pole Compellent o:
 - ❖ kapacitu 120 TB, 3,5“HDD, SAS. Rychlost 12Gb, vč. nástroje pro automatický tiering diskového pole (12x 10TB)
 - ❖ umístění do stávajícího stojanu DELL
 - ❖ 1x rámeček systémové skříně
(např. Dell EMC SCv300 Bezel nebo jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení)
 - ❖ 12x disk SC, 10TB, SAS, 12Gb, 7.2K, 3.5" HDD
 - ❖ 1x Enclosure Management Module, Dual

- ❖ 2x Power supply, AC 600W Gold, Redundant
- ❖ 2x C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord
- ❖ 2x 12Gb HD-Mini to HD-Mini SAS cable, 2m
- ❖ 1x Rack rail, 2Us, Static
- ❖ 5 let pro support – služba
- ❖ Data Progression, Software License, Cust Kit
- ❖ + 1Yr ProSupport for Software, DataProgression License
- 2x UPS
 - ❖ 2x APC Smart-UPS SRT 5000VA RM 230V, On-Line, 3U, Rack Mount (4500W)
 - ❖ 1x APC Rack ATS, 230V, 16A, (8)C13 (1)C19 out, 1U, IEC-320 C20 (2)
 - ❖ vč. instalace, zapojení, konfigurace, nastavení
- SW pro zálohování
 - ❖ zálohovací software na ochranu virtuálních, fyzických a cloudových prostředí (např. VEEAM Backup and Replication nebo jiné, kvalitativně a technicky obdobné/vyšší řešení):
 - ❖ 3x VMWARE host (3x 2CPU)
 - ❖ 1x Fyzický server (2x CPU)
- serverová infrastruktura - serverové programové vybavení nutné pro začlenění do - celofiremní sítě včetně SW pro messaging:
 - ❖ 36x serverová licence (např. Windows Server 2022 Datacenter - 2 Core nebo jiné, kvalitativně a technicky obdobné/vyšší řešení)
 - ❖ 48x serverová licence (např. Windows Server 2022 Standard - 2 Core License Pack nebo jiné, kvalitativně a technicky obdobné/vyšší řešení)
 - ❖ 1x licence pro klientský přístup (zákazníci) (např. Windows Server 2019 External Connector nebo jiné, kvalitativně a technicky obdobné/vyšší řešení)
 - ❖ 150x licence pro klientský přístup (např. Windows Server 2022 - 1 User CAL nebo jiné, kvalitativně a technicky obdobné/vyšší řešení)
 - ❖ 30x licence pro klientský přístup (např. Windows Server 2022 Remote Desktop Services - 1 User CAL nebo jiné, kvalitativně a technicky obdobné/vyšší řešení)
 - ❖ 100x licence pro klientský přístup

(např. Windows Server 2022 - 1 Device CAL

nebo jiné, kvalitativně a technicky obdobné/vyšší řešení)

- ❖ 20x licence pro klientský přístup

(např. Windows Server 2022 Remote Desktop Services - 1 Device CAL

nebo jiné, kvalitativně a technicky obdobné/vyšší řešení)

- ❖ 1x serverová licence

(např. Exchange Server Standard 2019

nebo jiné, kvalitativně a technicky obdobné/vyšší řešení)

- ❖ 10x licence pro klientský přístup

(např. Exchange Server Standard 2019 User CAL

nebo jiné, kvalitativně a technicky obdobné/vyšší řešení)

- ❖ 10x licence pro klientský přístup

(např. Exchange Server Standard 2019 Device CAL

nebo jiné, kvalitativně a technicky obdobné/vyšší řešení)

- Síťový HW:

- ❖ 5x switch 48 portů, min 4x 10 GB, stackovatelné, řiditelné, včetně sw možnosti monitoringu provozu

Dojde-li v době mezi vyhlášením VŘ a dodávkou k uvolnění novějších verzí SW, požadujeme dodat vždy nejnovější verzi.