

# TECHNICKÁ SPECIFIKACE PŘEDMĚTU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Všechna zařízení musí splňovat nejnovější normy pro energetický výkon ENERGY STAR stanovené Rozhodnutím Evropské komise 2009/347/ES (2009/347/ES: Rozhodnutí Komise ze dne 20. dubna 2009 určující postoj Společenství k rozhodnutí řídicích subjektů na základě Dohody mezi vládou Spojených států amerických a Evropským společenstvím o koordinaci programů označování energetické účinnosti kancelářských přístrojů štítky o revizi specifikací zobrazovacích zařízení v příloze C části VII uvedené dohody).

## 1) 2ks multifunkčního zařízení A3 – barevný tisk min 55 str/min

### Minimální technické parametry

- síťové multifunkční zařízení pro barevný oboustranný tisk
- paměť min. 4GB
- rychlost kopírování a tisku min. 55 stran A4 za minutu (barevně i černobíle)
- rychlost skenování č/b a barevně 100 stran A4/ minutu
- minimální měsíční zátěž 20 000 kopií
- formát tisk, kopie, sken, A6-A3
- gramáž papíru 65 - 260g/m<sup>2</sup>
- zásobníky papíru formát A6-A3 o celkové kapacitě minimálně 1000 listů
- zásobníky papíru formát A4 o celkové kapacitě minimálně 2000 listů
- možnost dalšího rozšíření zásobníků papíru formát A4 o kapacitu min 1000 listů
- ruční podavač A6–A3 na 100 listů s možností tisku obálek
- možnost tisku obálek ze zásobníku
- barevná duplexní jednorůchodová skenovací jednotka s automatickým podavačem na 100 listů A5-A3
- barevný dotykový displej s českou lokalizací
- možnost vytvoření workflow dokumentu na ovládací panel
- čtečka umožňující přihlášení pomocí bezdotykového čipu
- podpora operačních systémů Windows 10/Server 2019 a vyšších
- konektivita 10/100/1000Base-T Ethernet, rozhraní USB min. veze 2
- podpora tisku z mobilních zařízení
- podpora protokolů HTTP/HTTPS, Internet Printing Protocol, IPv4/IPv6, secure FTP
- podpora minimálně DHCP, SNMP, WINS, HTTP, DHCP Autonet, SSL, DNS,
- podpora jazyků Adobe® PostScript® 3™, PDF, emulace PCL® 5c / PCL 6, HP-GL2™,
- síťová autentizace MS WS 2008 a vyšší
- zabezpečení: přepsání pevného disku, 256bitové šifrování (norma FIPS 140-2), zabezpečený tisk, fax, skenování. e-mail, ověřování v síti, šifrování SSL, protokol SNMPv3, řízení přístupu, práva uživateli
- rozlišení tisku minimálně 1200x 1200 dpi
- tisk z USB jednotky
- rozlišení skenovacího modulu (sken i kopírování) 600x600 dpi plnobarevně (24 bit)
- redukce kopie 25% - 400%
- skenování do sítě, skenování na SMB, FTP, USB jednotky
- funkce odesílání naskenovaných dokumentů do emailu
- skenování plnobarevně do prohlídatelného PDF, PDF/A, TIFF, JPEG
- podpora rozhraní TWAIN

## 2) 4ks multifunkčního zařízení A3 – barevný tisk min 35 str/min

### Minimální technické parametry

- síťové multifunkční zařízení pro barevný oboustranný tisk
- paměť min 4GB
- rychlost kopírování a tisku min. 35 stran A4 za minutu (barevně i černobíle)
- rychlost skenování č/b a barevně 100 stran A4/ minutu
- minimální měsíční zátěž 20 000 kopií
- formát tisk, kopie, sken, A6-A3
- gramáž papíru 65 - 260g/m<sup>2</sup>

- zásobníky papíru formát A6-A3 o celkové kapacitě minimálně 1000 listů
- zásobníky papíru formát A4 o celkové kapacitě minimálně 2000 listů
- možnost dalšího rozšíření zásobníků papíru formát A4 o kapacitu min 1000 listů
- ruční podavač A6–A3 na 100 listů s možností tisku obálek
- možnost tisku obálek ze zásobníku
- barevná duplexní skenovací jednotka s automatickým podavačem na 100 listů A5-A3
- barevný dotykový displej s českou lokalizací
- možnost vytvoření workflow dokumentu na ovládací panel
- čtečka umožňující přihlášení pomocí bezdotykového čipu
- podpora operačních systémů Windows 10/Server 2019 a vyšších
- konektivita 10/100/1000Base-T Ethernet, rozhraní USB min. veze 2
- podpora tisku z mobilních zařízení
- podpora protokolů HTTP/HTTPS, Internet Printing Protocol, IPv4/IPv6, secure FTP
- podpora minimálně DHCP, SNMP, WINS, HTTP, DHCP Autonet, SSL, DNS,
- podpora jazyků Adobe® PostScript® 3™, PDF, emulace PCL® 5c / PCL 6, HP-GL2™,
- síťová autentizace MS WS 2008 a vyšší
- zabezpečení: přepsání pevného disku, 256bitové šifrování (norma FIPS 140-2), zabezpečený tisk, fax, skenování. e-mail, ověřování v síti, šifrování SSL, protokol SNMPv3, řízení přístupu, práva uživatelů
- rozlišení tisku minimálně 1200x 1200 dpi
- tisk z USB jednotky
- rozlišení skenovacího modulu (sken i kopírování) 600x600 dpi plnobarevně (24 bit)
- redukce kopie 25% - 400%
- skenování do sítě, skenování na SMB, FTP, USB jednotky
- funkce odesílání naskenovaných dokumentů do emailu
- skenování plnobarevně do prohlídatelného PDF, PDF/A, TIFF, JPEG
- podpora rozhraní TWAIN

### **3) 2ks multifunkčního zařízení A4 – barevný tisk**

#### **Minimální technické parametry**

- síťové multifunkční zařízení pro barevný oboustranný tisk
- paměť min 4GB
- rychlost kopírování a tisku min. 30 stran A4 za minutu (barevně i černobíle)
- rychlost skenování č/b a barevně 40 stran A4/ minutu
- minimální měsíční zátěž 5 000 kopií
- formát tisk, kopie, sken, A6-A4
- gramáž papíru 65 - 200g/m<sup>2</sup>
- zásobníky papíru formát A6-A4 o celkové kapacitě minimálně 600 listů
- možnost tisku obálek ze zásobníku
- barevná duplexní skenovací jednotka s automatickým podavačem A5-A4
- barevný dotykový displej s českou lokalizací
- možnost vytvoření workflow dokumentu na ovládací panel
- čtečka umožňující přihlášení pomocí bezdotykového čipu
- podpora operačních systémů Windows 10/Server 2019 a vyšších
- konektivita 10/100/1000Base-T Ethernet, rozhraní USB min. veze 2
- podpora protokolů HTTP/HTTPS, Internet Printing Protocol, IPv4/IPv6, secure FTP
- podpora minimálně DHCP, SNMP, WINS, HTTP, DHCP Autonet, SSL, DNS,
- podpora jazyků Adobe® PostScript® 3™, PDF, emulace PCL® 5c / PCL 6, HP-GL2™,
- síťová autentizace MS WS 2008 a vyšší
- zabezpečení: přepsání pevného disku, 256bitové šifrování (norma FIPS 140-2), zabezpečený tisk, fax, skenování. e-mail, ověřování v síti, šifrování SSL, protokol SNMPv3, řízení přístupu, práva uživatelů
- rozlišení tisku minimálně 1200x 1200 dpi
- tisk z USB jednotky

- rozlišení skenovacího modulu (sken i kopírování) 600x600 dpi plnobarevně (24 bit)
- redukce kopie 25% - 400%
- skenování do sítě, skenování na SMB, FTP, USB jednotky
- funkce odesílání naskenovaných dokumentů do emailu
- skenování plnobarevně do prohlídatelného PDF, PDF/A, TIFF, JPEG
- podpora rozhraní TWAIN

#### **4) Požadavky na tiskový systém**

**(licence pro řízení dodaných zařízení včetně tří stávajících zařízení neomezená na monitoring tisku zařízení či uživatelů MěÚ)**

- řešení na řízení procesů tisku, kopírování a skenování nezávislé na výrobci a modelu
- multifunkčního zařízení
- řízení a sledování nákladů spojených s jednotlivými tiskárnami a uživateli
- vytváření reportů s vyhodnocením těchto dat
- autorizovaný přístup k zařízení prostřednictvím hybridní čipové bezdotykové karty nebo
- individuálního PLNU
- zabezpečená tisková fronta s funkcí Follow-me
- možnost vynucení černobílého nebo oboustranného tisku
- zadržení tiskové úlohy na tiskovém serveru a uvolnění pouze oprávněnému uživateli, který se na zařízení identifikuje
- jediný tiskový ovladač – uživatelé mohou využít libovolné zařízení v libovolné lokaci s vědomím, že jejich úlohy budou bezpečně vytištěny
- automatického odstranění tiskových úloh, které nejsou po určité době uvolněny
- individuálního nastavení směřování tiskových úloh
- individuálního nastavení skenování dokumentů přímo do e-mailových účtů, síťových složek a systémů pro správu dokumentů
- OCR textu dokumentů (vč. českých znaků)
- komprese skenovaných dokumentů
- nastavení ovladače dle uživatelské aplikace
- možnost tisku z mobilních aplikací
- řízení a sledování nákladů zařízení jiných značek (stávající i budoucí stroje)
- řízení a sledování nákladů síťových tiskáren (stávající stroje)
- zajištění technické podpory přímo dodavatelem
- s použitím řešení se počítá i po ukončení smlouvy, z tohoto důvodu musí dodané řešení
- podporovat různé výrobce tiskových zařízení.
- systém musí umožňovat provoz v prostředí virtuálního serveru Hyper – V i v rámci terminálových služeb
- za preferovaný operační systém je požadován Microsoft Windows server 2019
- tiskové řešení nesmí být uzavřené, musí umožnit další rozvoj funkcí dle aktuálních potřeb a požadavků
- součástí tiskového systému bude systém pro jednoznačné určení oprávněného uživatele, který může provádět operace s tiskovými zařízeními (tisk, kopírování, skenování) a to prostřednictvím stávajícího bezkontaktního docházkového čipu uživatele – RFID (bezkontaktní čip EM4102, frekvence 125 KHz (nutný následný test kompatibility))

#### **5) Uživatelské požadavky na centrální tiskové řešení**

- inteligentní bufering tiskových úloh autentizovaného uživatele (uživatel nečeká na komunikaci mezi tiskovým serverem a koncovým zařízením při zpracovávání jednotlivých tiskových úloh v tiskové frontě uživatele)
- zaručení bezchybného provozu při tisku obálek (250g/m) z ručního podavače i zásobníku

#### **6) Garantované ceny tisku, kopírování, skenování**

- skenování do všech formátů a cílů uložení bezplatně.
- ceny tisku se určují pro každou vytištěnou stranu samostatně, tzn. tisková úloha, která se skládá z jedné strany barevně a druhé černobíle, je účtována jako 1x cena za barevný tisk + 1x cena za černobílý tisk

## 7) Instalační služby

- doprava a instalace zařízení na místo nasazení v sídle zadavatele
- dodání a instalace tiskového systému na k tomu vyčleněný virtuální server s MS Windows 2019
- zapojení a konfigurace do tiskového systému tří stávající tiskové stroje: Sharp MX-3061, Konica Minolta bizhub 364e, Sharp MX-3060N (náklady na tisk a servis u těchto strojů nejsou součástí předmětu plnění)
- pro odesílání reportů a další e-mailové služby bude využit stávající poštovní server (veškerý další potřebný hardware a software musí být součástí předmětu plnění)
- napojení multifunkčního stroje do sítě a integrace do tiskového prostředí
- instalace řízení procesů tisku, kopírování a skenování
- implementace řešení na správu tiskového prostředí
- základní nastavení řešení dle požadavku zadavatele
- pokročilé nastavení řešení dle požadavku zadavatele
- zpracování rychlých pokynů pro typické úlohy formou manuálu a tabulek k vyvěšení na každém tiskovém pracovišti
- zaškolení správce tiskového prostředí v rozsahu:
  - základní obsluha HW multifunkčního stroje a řešení provozních stavů
  - základní nastavení SW správy tiskového prostředí
  - pokročilé nastavení SW správy tiskového prostředí
- zaškolení min. 20 uživatelů MěÚ
- všichni proškolení uživatelé obdrží osvědčení o proškolení
- vypracování specifikace znalostí proškolených správců a pokročilých uživatelů

## 8) Požadavky na servisní podporu

- zajištění plného servisu multifunkčních zařízení včetně dodávky originálních spotřebních materiálů, náhradních dílů, práce technika a cestovného, s výjimkou dodávky a výměny papíru
- spotřební materiál a náhradní díly, užívané v multifunkčních strojích, budou vždy originálního původu, tj. schválené či doporučené výrobcem
- povinné zpětné odebírání použitého spotřebního materiálu a náhradních dílů a zajištění ekologické recyklace
- servisní podpora dodavatele bude realizována v pracovních dnech od 8:00 hod. do 17:00 hod.
- v případě závady na multifunkčním zařízení povinnost zahájení prací na odstranění předmětné závady nejpozději do 6 pracovních hodin od okamžiku nahlášení závady
- odstranění závady nejpozději do 3 pracovních dnů od nahlášení (počínaje čtvrtým pracovním dnem povinnost zapůjčení náhradního zařízení)
- aktivní vzdálené monitorování nově dodaných tiskových zařízení a zahájení servisního zásahu, pokud možno ještě před nahlášením zadavatelem, resp. objednatelem.
- dodavatel, resp. poskytovatel bude automaticky zjišťovat počítadla zařízení bez nutnosti administrativní zátěže na straně zadavatele, resp. objednatele
- profylaktická podpora dle požadavků stavu zařízení
- dodávky spotřebního materiálu (mimo papír, předmětem zakázky není dodávka papíru) a jeho ekologická likvidace