Príloha 1 Opisu predmetu zákazky, minimálne technické požiadavky na zariadenia pre službu riadenej a zabezpečenej tlače a skenovania

**Zariadenie A2 – 92ks**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parameter :** | **Minimálna požiadavka obstarávateľa** |
| Technológia tlače | laserová tlač |
| Farba | čiernobiela |
| Rozlíšenie | 1200 x 1200 dpi |
| Ovládací panel | 2.7" Farebný ovládací panel , 24 Kláves |
| Standard print languages  | PCL 6, PCL 5, HP PostScript level 3 emulation, native PDF printing (v 1.7), Apple AirPrint™ |
| Veľkosť papiera | A5, A4, A6, B5, B6, C6, C5, DL, 10x15 cm |
| Konektivita | 1 Hi-Speed USB 2.0 Host; 1 Hi-Speed USB 2.0 Device; 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000T |
| Obojstranná tlač | Automatická (Duplex) |
| Rýchlosť tlače | predvolené až 38 str./min; režim HP High Speed ​​až 40 str./min |
| Zásobníky | Štandardne: 2; zásobník 1 na 100 listov, zásobník 2 na 250 listov, max 3 zásobníky |
| Certifikacie | ENERGY STAR, EPEAT a Blue Angel |
| Záručná doba: | Onsite 5 rokov  |
| SLA: | Servisné krytie po dobu 5 rokov v režime 8x5, CTR (Call to repair), garantovaná oprava do 8 hodín |

**Zariadenie B2 – 88ks**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parameter :** | **Minimálna požiadavka obstarávateľa** |
| Technológia tlače | laserová tlač |
| Farba | farebná |
| AIO funkcie | tlač, kopírovanie, skenovanie, fax |
| Rozlíšenie | 600 x 600 dpi |
| Skener / Technológie | Plochý, ADF; Contact Image Sensor (CIS) |
| Skener / Vlastnosti digitálneho odosielania | Skenovať do e-mailu; Uložiť do sieťového priečinka; Ukladanie na USB disk; Odoslať na FTP; Miestny adresár; SMTP cez SSL; Odstránenie prázdnej strany; Vymazanie okrajov; Auto Color Sense; Automatické orezanie na obsah; Kompaktné PDF |
| Ovládací panel | 4.3" (10.9 cm) Farebný ovládací dotykový panel |
| Standard print languages  | PCL 6, PCL 5, HP PostScript level 3 emulation, native PDF printing (v 1.7), Apple AirPrint™ |
| Veľkosť papiera | A5, A4, A6, B5, B6, C6, C5, DL, 10x15 cm |
| Konektivita | 2 Hi-Speed USB 2.0 Host; 1 Hi-Speed USB 2.0 Device; 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000T |
| Obojstranná tlač | Automatická (Duplex) |
| Rýchlosť tlače | predvolené až 29/27 str./min |
| Podpora Pool printing | áno, overenie používateľa pomocou RFID karty |
| Náplne | originálne od výrobcu, samostatne pre každú farbu |
| Zásobníky | Štandardne 2ks: 50-sheet multipurpose tray, 250-sheet input tray; až do 15 |
| Certifikacie | ENERGY STAR, EPEAT, CECP |
| Správa tlače | vyžaduje sa uviesť technológie |
| Záručná doba: | Onsite 5 rokov  |
| SLA: | Servisné krytie po dobu 5 rokov v režime 8x5, CTR (Call to repair), garantovaná oprava do 8 hodín |

**Zariadenie C2 – 45ks**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parameter :** | **Minimálna požiadavka obstarávateľa** |
| Technológia tlače | laserová tlač |
| Farba | farebná |
| AIO funkcie | tlač, kopírovanie, skenovanie, fax |
| Rozlíšenie | 1200 x 1200 dpi |
| Skener / Technológie | Plochý skener, automatický podávač dokumentov / CCD a digitálny CIS pro plochý skener, kapacita ADF 200 listov |
| Skener / Vlastnosti digitálneho odosielania | Skenovať do e-mailu; Uložiť do sieťového priečinka; Ukladanie na USB disk; Odoslať na FTP; Miestny adresár; SMTP cez SSL; Odstránenie prázdnej strany; Vymazanie okrajov; Auto Color Sense; Automatické orezanie na obsah; Kompaktné PDF |
| Inteligentné funkcie | Náhľad a editácia skenu dokumentu priamo na displeji zariadenia overeným používateľom |
| Inteligentné funkcie | Export do PDF, Skenovanie do e-mailu; Skenovanie do sieťového súboru; Skenovanie do USB; Skenovanie do cloudu podpora O365, OneDrive |
| Ovládací panel | 25,6cm (10,1″) Farebný ovládací dotykový panel |
| Standard print languages  | PCL 6, PCL 5, HP PostScript level 3 emulation, native PDF printing (v 1.7), Apple AirPrint™ |
| Veľkosť papiera | A3, A4, A4R, A5, A5R, A6, RA3, SRA3, RA4, SRA4, B4 (JIS), B5 (JIS), B6 (JIS), 10x15cm, Oficio, 8K, 16k,Postcard (JIS), Postcard (JIS), Envelope B5, Envelope C5, Envelope C6, Envelope DL |
| Konektivita | 2 Hi-Speed USB 2.0 Host; 1 Hi-Speed USB 2.0 Device; 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000T |
| Obojstranná tlač | Automatická (Duplex) |
| Rýchlosť tlače | predvolené až 40 to 70 str./min |
| Podpora Pool printing | áno, overenie používateľa pomocou RFID karty |
| Náplne | originálne od výrobcu, samostatne pre každú farbu |
| Zásobníky | Zásobník/stojan na papier oddelenia 2x520 listov |
| Finišer | interný/externý |
| BIOS | Technológie chrániace operačný kód (BIOS) pri spustení sa automaticky kontrololuje a v prípade napadenia se dokáže sám opravit |
| Certifikacie | ENERGY STAR, EPEAT, Blue Angel |
| Správa tlače | vyžaduje sa uviesť technológie |
| Záručná doba: | Onsite 5 rokov  |
| SLA: | Servisné krytie po dobu 5 rokov v režime 8x5, CTR (Call to repair), garantovaná oprava do 8 hodín |

**Zariadenie D2 – 25 ks**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parameter :** | **Minimálna požiadavka obstarávateľa** |
| Technológia tlače | laserová tlač |
| Farba | čiernobiela |
| AIO funkcie | tlač, kopírovanie, skenovanie |
| Rozlíšenie | 1200 x 1200 dpi |
| Skener / Technológie | Plochý skener, automatický podávač dokumentov / CCD a digitálny CIS pro plochý skener, kapacita ADF 200 listov |
| Skener / Vlastnosti digitálneho odosielania | Skenovať do e-mailu; Uložiť do sieťového priečinka; Ukladanie na USB disk; Odoslať na FTP; Miestny adresár; SMTP cez SSL; Odstránenie prázdnej strany; Vymazanie okrajov; Auto Color Sense; Automatické orezanie na obsah; Kompaktné PDF |
| Inteligentné funkcie | Náhľad a editácia skenu dokumentu priamo na displeji zariadenia overeným používateľom |
| Inteligentné funkcie | Export do PDF, Skenovanie do e-mailu; Skenovanie do sieťového súboru; Skenovanie do USB; Skenovanie do cloudu podpora O365, OneDrive |
| Ovládací panel | 25,6cm (10,1″) Farebný ovládací dotykový panel |
| Standard print languages  | PCL 6, PCL 5, HP PostScript level 3 emulation, native PDF printing (v 1.7), Apple AirPrint™ |
| Veľkosť papiera | A3, A4, A4R, A5, A5R, A6, RA3, SRA3, RA4, SRA4, B4 (JIS), B5 (JIS), B6 (JIS), 10x15cm, Oficio, 8K, 16k,Postcard (JIS), Postcard (JIS), Envelope B5, Envelope C5, Envelope C6, Envelope DL |
| Konektivita | 2 Hi-Speed USB 2.0 Host; 1 Hi-Speed USB 2.0 Device; 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000T |
| Obojstranná tlač | Automatická (Duplex) |
| Rýchlosť tlače | predvolené až 50 to 70 str./min |
| Podpora Pool printing | áno, overenie používateľa pomocou RFID karty |
| Náplne | originálne od výrobcu, veľkokapacitný 60000 strán |
| Zásobníky | Zásobník/stojan na papier oddelenia 2x520 listov |
| Finišer | interný/externý |
| BIOS | Technológie chrániace operačný kód (BIOS) pri spustení sa automaticky kontrololuje a v prípade napadenia se dokáže sám opravit |
| Certifikacie | ENERGY STAR, EPEAT, Blue Angel |
| Správa tlače | vyžaduje sa uviesť technológie |
| Záručná doba: | Onsite 5 rokov  |
| SLA: | Servisné krytie po dobu 5 rokov v režime 8x5, CTR (Call to repair), garantovaná oprava do 8 hodín |

**Zariadenie E2 – 11 ks**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parameter :** | **Minimálna požiadavka obstarávateľa** |
| Typ Skener | Plochý skener, Podávač ADF; Technológia skenovania CIS;  |
| Formát | A4 |
| Rozlíšenie | 1200 DPI |
| Bitová hĺbka:  | 24-bitová (externá), 48-bitová (interná) |
| Ovládací panel | 2.8-in (7.11-cm) dotykový displej, Tlačidlá (Power, Back, Home, Help) |
| Podávač | ADF 100 strán (A4) |
| Typ Senzoru | CIS |
| Rýchlosť | 40 (strán/min) 80 (obrazov/min) |
| Pripojenie | USB 3.0 / LAN (RJ-45) / WiFi |
| Certifikacie | CECP, SEPA, IT ECO Prehlásenie, EPEAT® Silver  |
| Odporúčaná denná záťaž: | 6000 strán |
| Správa tlače a skenovania | vyžaduje sa uviesť technológie |
| Záručná doba: | Onsite 5 rokov  |
| SLA: | Servisné krytie po dobu 5 rokov v režime 8x5, CTR (Call to repair), garantovaná oprava do 8 hodín |

**Zariadenie F2 – 24 ks**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parameter :** | **Minimálna požiadavka obstarávateľa** |
| Typ Skener | Plochý skener, Podávač ADF; Technológia skenovania CIS;  |
| Formát | A4 |
| Rozlíšenie | 1200 DPI |
| Bitová hĺbka:  | 24-bitová (externá), 48-bitová (interná) |
| Ovládací panel | 6 indikátorov (Skratka, Obojstranne, Chyba); 5 tlačidiel (Napájanie, Skenovanie, Obojstranne, Výber skratiek, Zrušiť) |
| Podávač | ADF 100 strán (A4) |
| Typ Senzoru | CIS |
| Rýchlosť | 30 (strán/min) 60 (obrazov/min) |
| Pripojenie | USB 3.0 |
| Certifikacie | CECP, SEPA, IT ECO Prehlásenie, EPEAT® Silver, Energy Star |
| Odporúčaná denná záťaž: | 3000 strán |
| Záručná doba: | Onsite 5 rokov  |
| SLA: | Servisné krytie po dobu 5 rokov v režime 8x5, CTR (Call to repair), garantovaná oprava do 8 hodín |

**Zariadenie G2 – 1 ks**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parameter :** | **Minimálna požiadavka obstarávateľa** |
| Funkcia | veľkoformátová tlač |
| Rýchlosť tlače | 180 A1/hr, 19.3 sec/A1  |
| Rozlíšenie | 2400 x 1200 optimised dpi |
| Tlačové hlavy | 1 universal printhead |
| Počet tlačových zásobníkov | 6 (C, M, Y, G, pK, mK) |
| Podporované veľkosti médií | A4, A3, A2, A1, A0 |
| Vnútorná pamäť | 500 GB self-encrypting |
| Obsahuje ovládače tlačiarne | Raster, PostScript and PDF drivers for Windows |
| Jazyky tlače | Adobe PostScript 3, Adobe PDF 1.7, HP-GL/2, HP-RTL, TIFF, JPEG, CALS G4 |
| Pripojenie, štandard | Gigabit Ethernet (1000Base-T), Wi-Fi (with optional Jetdirect accessory), supporting the following standards: TCP/IP, BootP/DHCP (IPv4 only), DHCPv6, TFTP (IPv4 only), SNMP (v1, v2c, v3), Apple Bonjour Compatible, WS Discovery, Embedded Web Server (HTTP, HTTPS), IPsec, SMTP (email), Raw IP printing (9100), LPD, IPP, WS print, NTLM v2, SMBv3, SSL/TLS, 802.1X authentication (LEAP, PEAP, EAP-TLS), DFS |
| Bezpečnostné funkcie | Secure Boot, Whitelisting, TPM, Role Based Access Control, LDAP and Kerberos authentication, SNMPv3, HTTPS, Secure-IPP, IPsec/Firewall, Certificates management, 802.1X, TLS 1.0/1.1/1.2,, Secure Disk erase, Secure File erase, self-encrypting HDD, encrypted PIN printing, Syslog security logging |
| Správa tlače | vyžaduje sa uviesť technológie |
| Certifikacie | CECP, SEPA, IT ECO Prehlásenie, EPEAT® Silver  |
| Záručná doba: | Onsite 5 rokov  |
| SLA: | Servisné krytie po dobu 5 rokov v režime 8x5, CTR (Call to repair), garantovaná oprava do 8 hodín |

**Prostredie manažmentu a správy zabezpečenej tlače a skenovania a digitalizácie dokumentov**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Minimálne požadované parametre**  |
| Dostupné základné informácie o prevádzkovaných zariadeniach | sériové číslo, model, typ zariadenia, výrobca, firmware a jeho verzia |
| Zabezpečenie, Autentifikácia | Riadenie prístupu k zariadeniam overenie používateľov pomocou RFID kariet, Manažment a správa používateľov, riadený prístup k zariadeniam, podpora flexibilných pracovných postupov v hybridnom pracovnom prostredí |
| Správa tlače a skenovania | Pool printing tlač na viacerých lokalitách, centrálna správa tlače a skenovania centrálny manažment prostredia, zabezpečené uvolňovanie tlače, náhľad tlače |
| Pravidlá tlače | Nastavenie práv pre farebnú tlač, nastavenie ekologickej tlače, možnosť vytvárania pravidiel, notifikácia používateľov, riadenie tlače z aplikácií |
| Pravidlá tlače | Systém musí umožňovať riadenie politík t.j. obmedzenie práv - pre koncových užívateľov, tlačové úlohy a tlačové zariadenia; politiky musí systém preberať zo systému správy ID Objednávateľa. Systém umožní hromadný import identifikátorov RFID a ich previazanie s koncovými užívateľmi  |
| Pravidlá tlače | Systém musí umožniť tlač koncovému užívateľovi na jemu povolenej tlačiarni  |
| Pravidlá tlače | Predvolená hodnota pre všetku kancelársku tlač, e-maily a kopírovanie dokumentov je nastavená na čiernobiele a duplexné, ale koncoví užívatelia musia mať možnosť zmeniť parametre konkrétnej tlačovej úlohy |
| Pravidlá tlače a kopírovania | Možnosť vytváranie rôznych kopírovacích profilov. Požadujeme, aby koncový užívateľ mal možnosť zmeny parametrov kopírovaných dokumentov, a to v rozsahu: počet kópií, farba-mono, duplex, sýtosť, orientácia originálu, veľkosť, zväčšenie, preskočenie prázdnych strán  |
| Riadenie skenovania | Sken manažment musí umožňovať okrem vytvorenia jednoduchých profilov (napr. rýchly sken do emailu bez zmeny parametrov) aj vytváranie skenovacích profilov s možnosťou nastavenia niekoľkých cieľov v jednom profile (napr. sken do e-mailu, sharepoint, onedrive).  |
| Riadenie skenovania | Užívateľ musí mať možnosť zmeny parametrov skenovaných dokumentov, a to min. v rozsahu: rozlíšenie, farba-mono, duplex, sýtosť, formát, zmiešané veľkosti originálu, pôvodný obraz (foto ,text), orientácia originálu, preskočenie prázdnych strán, priebežné skenovanie, oddelený sken.  |
| Digitalizácia dokumentov | Správa a zebezpečenie digitalizácie dokumentov, podpora skenovanie do mailu, do domovskej zložky, podnikového prostredia cloudu One drive. Podpora technológie OCR, odstraňovanie prázdnych stránok, označovanie a editácia pôvodných dokumentov. |
| Správa nákladov a reporting | Monitorovanie prostredia umožňuje sledovanie nákladov na jednotlivé vytvorené strediská prípadne jednotlivých používateľov. Umožňuje tvorbu reportov a štatistík podľa preferencií zákazníka.  |

**Servisné a iné požiadavky na službu Riadenej a zabezpečenej tlače a skenovania**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Minimálne požadované parametre**  |
| Lokálne Servisné pokrytie | Výrobcom autorizované Servisné stredisko zariadení v požadovanej lokalite Košice a pokrytie východoslovenského regiónu podľa tabuľky 3 |
| Lokálne Servisné pokrytie | Vyškolený servisný technik pre ponúkané zariadenia v službe Riadenej a zabezpešenej tlače a skenovania, min. 4 technici s certifikaciou |
| Lokálne Servisné pokrytie | Menný zoznam technikov |
| Bezpečnosť | Certifikované mazanie dát a mazanie diskov podľa súladu s medzinárodnými normami, NIST 800-88 Clear, NIST 800-88 Purge |
| Bezpečnosť | Ochrana zariadení na úrovni BIOS podľa ISO/IEC 19678:2015 (predtým NIST 800-147) |
| Certifikácie | Administrátor prostredia manažmentu a správy zabezpečenej tlače a skenovania a digitalizácie dokumentov spracovávajúci tieto údaje musí spĺňať medzinárodné štandardy systému riadenia kvality ISO 9001 a štandardy v oblasti riadenia informačnej betpečnosti ISO/IEC 27001 |
| Podpora | Zriadenie HelpDesku a Calldesku pre hlásenie incidentov dodávateľom služieb dostupný podľa SLA zmluvy |
| Podpora | Porpora dohľadu na diaľku |
| Riadenie | Dedikovaný Projektový manažér |
| Licencie | Komplexné licenčné pokrytie všetkých definovaných požiadaviek na funkcionalitu riešenia po celú dobu tvrvania služby |
| Enviromentálna podpora | Ekologická likvidácia zariadení, zber spotrebného materiálu pre následnú recykláciu |