

D. OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

Tento opis predmetu zákazky/zadanie vychádza z potrieb a cieľov, ktoré majú byť vynaložením verejných prostriedkov dosiahnuté. Opis predmetu zákazky/zadanie je komplexnou požiadavkou verejného obstarávateľa na obsah, rozsah a výsledok plnenia uchádzača, ktoré sú predmetom jeho ponuky vo verejnom obstarávaní.

Názov predmetu zákazky

Prenájom multifunkčných tlačiarenských zariadení a poskytovanie súvisiacich služieb

Rozdelenie zákazky na časti

Predmet zákazky nie je rozdelený na časti. Záujemca musí predložiť ponuku na celý predmet zákazky.

CPV kód

Hlavný CPV:

79800000-2	Tlačiarenské a príbuzné služby
79810000-5	Tlačiarenské služby
42960000-3	Ovládací a riadiaci systém, tlačiarenské a grafické vybavenie, vybavenie na automatizáciu kancelárskych prác a spracovanie informácií
42962000-7	Tlačiarne/kopírovacie a grafické zariadenia
48773000-7	Obslužné programy na tlač
48824000-0	Tlačové servery

Maximálna výška zdrojov:

Predpokladaná hodnota predmetu zákazky: **314 000,00 EUR bez DPH** je stanovená ako maximálna hodnota predmetu zákazky.

Miesto plnenia:

Miestom poskytovania predmetu zákazky je Slovenská republika v člení podľa krajov na:

Západné Slovensko - Bratislavský kraj, Trnavský kraj, Trenčiansky kraj, Nitriansky kraj

- RTVS, OZ Slovenský rozhlas, Mýtna 1, 817 55 Bratislava
- RTVS, OZ Slovenská televízia, Mlynská dolina, 845 45 Bratislava
- Media RTVS, s.r.o. , Mýtna 1, 817 55 Bratislava

Stredné Slovensko - Žilinský kraj, Banskobystrický kraj

- RTVS Štúdio Banská Bystrica, Profesora Sáru 1, 975 68 Banská Bystrica

Východné Slovensko - Prešovský kraj, Košický kraj

- RTVS Štúdio Košice, Rastislavova 13, 043 07 Košice
- RTVS Štúdio Košice, Moyzesova 7/A, 043 07 Košice

Lehota plnenia

Trvanie Rámcovej dohody o poskytovaní služieb je 48 mesiacov od nadobudnutia účinnosti Rámcovej dohody o poskytovaní služieb, resp. do vyčerpania maximálnej ceny za celý predmet zákazky, **t. j. 314 000,00 EUR bez DPH**, podľa toho, ktorá skutočnosť nastane skôr.

Opis predmetu zákazky

1.1. Všeobecné ustanovenia

Verejný obstarávateľ je verejnoprávna, národná, nezávislá, informačná, kultúrna a vzdelávacia inštitúcia, zriadená zákonom č. 532/2010 Z. z. o Rozhlase a televízii Slovenska a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorá poskytuje službu verejnosti v oblasti rozhlasového a televízneho vysielania.

1.2. Súčasný stav:

Verejný obstarávateľ v súčasnosti v rámci všetkých svojich sídel prevádzkuje heterogénne tlačové prostredie postavené primárne na tlačovom systéme SafeQ, ktorý riadi tlačové úlohy tlačiarenských a multifunkčných zariadení Konica Minolta v doménovom prostredí Microsoft s autentifikáciou užívateľov prostredníctvom zamestnaneckých kariet. Okrem tohto systému je minoritná časť tlačového prostredia riadená systémom MyQ (Slovenský rozhlas). Okrem zariadení Konica Minolta verejný obstarávateľ prevádzkuje zastarané, sieťové i priamo pripojené tlačiarenské a multifunkčné zariadenia rôznych značiek.

Verejný obstarávateľ v súčasnosti prevádzkuje nasledovné typy sieťových tlačiarenských a multifunkčných zariadení, riadených niektorým z prevádzkovaných tlačových systémov (SafeQ + MyQ). Väčšina zariadení je v majetku Verejného obstarávania, no niektoré sú dlhodobo zapožičané od súčasného Poskytovateľa.

Typ	Počet	BA STV	BA SRO	BB	KE STV	KE SRO	
Konica Minolta bizhub 20p	21	10	11				
Konica Minolta bizhub 20	26	15	11				
Konica Minolta bizhub 223	1			1			zapožičané
Konica Minolta bizhub 36	20	11	9				
Konica Minolta bizhub 421	5			1	4		zapožičané
Konica Minolta bizhub C253	1	1					
Konica Minolta bizhub C220	3			2	1		zapožičané
Konica Minolta bizhub C224	5	4	1				
Konica Minolta bizhub C224e	1	1					
Konica Minolta bizhub C364	2	1	1				
Konica Minolta bizhub C554E	1				1		
Subtotal Konica Minolta	85						

HP LaserJet M5035 MFP	1					1
HP LaserJet CM4730 MFP	1					1
HP LaserJet M2727nf MFP	6		3			3
HP LaserJet P2015 Series	3					3
HP LaserJet M4345 MFP	1					1
Subtotal Hewlett-Packard	12					
Total	97					

Podrobnejšie informácie o uvedených zariadeniach, vrátane aktuálneho stavu počítačiel a priemerného ročného vyťaženia, sú uvedené v Prílohe č. 4 týchto súťažných podkladov.

Okrem uvedených sieťových tlačiarenských a multifunkčných zariadení Verejný obstarávateľ prevádzkuje množstvo lokálnych, priamo pripojených tlačiarň a multifunkčných zariadení, ktoré budú predmetom optimalizácie s cieľom ich postupnej, úplnej eliminácie. Zoznam týchto zariadení Verejný obstarávateľ neuvádza, pretože od Poskytovateľa neočakáva žiadne služby

s nimi spojené.

1.3. Cieľový stav:

Verejný obstarávateľ očakáva vytvorenie optimalizovaného homogénneho tlačového prostredia riadeného jedným tlačovým systémom v existujúcom doménovom prostredí Microsoft. Homogénne prostredie musí byť vytvorené v časovom horizonte maximálne troch (3) mesiacov od účinnosti rámcovej dohody a to postupnou výmenou všetkých aktuálne prevádzkovaných zariadení za nové tlačiarenské a multifunkčné zariadenia s vlastnosťami zodpovedajúcimi požiadavkám uvedeným v tomto opise predmetu zákazky, alebo vyradením pôvodného zariadenia bez náhrady (znižovaním počtu zariadení). Nové zariadenia budú prevádzkované formou služby („outsourcing“), podľa požiadaviek uvedených v tomto opise predmetu zákazky. Verejný obstarávateľ očakáva od poskytovateľa služby analýzu aktuálneho stavu, návrhy na optimalizáciu, návrh harmonogramu a rozsahu obmeny. Do doby obmeny všetkých zariadení sa požaduje prevádzkovanie existujúcich zariadení, ktoré sú v majetku verejného obstarávateľa (ďalej ako „pôvodné zariadenia“).

Cieľom projektu teda je:

- vytvoriť jednotné, centralizované tlačové prostredie postavené primárne na veľkokapacitných chodbových tlačiarňach jednej značky, v celej organizácii,
- optimalizácia a znižovanie súčasného počtu tlačiarň v organizácii podľa prevádzkových skúseností z minulosti (primárne zamerané na drobné nekontrolovateľné kancelárske tlačiarne),
- obmeniť už existujúce zariadenia v majetku Verejného obstarávateľa za nové ekvivalentné zariadenia poskytované formou služby (Verejný obstarávateľ chce v horizonte troch (3) mesiacov obmeniť všetky prevádzkované zariadenia za nové, všetky poskytované formou služby, s mesačnými splátkami),
- zaviesť systém monitorovania a vykazovania tlače s cieľom zmeniť neželané správanie sa užívateľov,
- znižovať náklady na prevádzkovanie tlačového prostredia.

1.4. Predmet zákazky

Predmetom zákazky je poskytovanie tlačiarenských a multifunkčných zariadení do nájmu Verejnému obstarávateľovi, technická podpora, servis a údržba poskytnutých tlačiarenských a multifunkčných zariadení ako aj existujúcich zariadení Verejného obstarávateľa do času ich výmeny, a zároveň poskytovanie súvisiacich služieb zabezpečujúcich najmä riadne užívanie všetkých zariadení tvoriacich tlačové prostredie Verejného obstarávateľa.

1.4.1. Priebeh realizácie predmetu zákazky:

Verejný obstarávateľ požaduje:

- a) Po uzavretí zmluvy prevzatie stávajúceho tlačového prostredia (pôvodné zariadenia a tlačový systém) za účelom plnenia predmetu zmluvy.
- b) Po uzavretí zmluvy analýzu existujúceho tlačového prostredia a návrh opatrení na ekonomickú a prevádzkovú optimalizáciu tlače, skenovania a kopírovania v rámci celej organizácie Verejného obstarávateľa, návrh harmonogramu a rozsahu obmeny.
- c) Na základe výstupov z tejto analýzy a schválených návrhov opatrení nasadenie nového tlačového systému (softvéru), v súlade s min. požiadavkami uvedenými v tomto Opise predmetu zákazky, jeho inštaláciu, konfiguráciu a zaškolenie min. 2 administrátorov Verejného obstarávateľa na jeho administráciu, konfiguráciu a správne používanie.
- d) Na základe výstupov z tejto analýzy a po schválení Návrhu harmonogramu obmeny plynulý prechod všetkých existujúcich tlačiarenských a multifunkčných zariadení a

existujúceho tlačového systému na nové tlačiarenské a multifunkčné zariadenia a nový tlačový systém v súlade s Prílohou č. 1 a Prílohou č. 2 tejto dohody, vrátane ich dopravy do príslušného sídla Objednávateľa, inštalácie, konfigurácie a uvedenia do prevádzky, a vyškolenia min. 2 administrátorov Objednávateľa obsluhujúcich prenájaté zariadenia o ich správnom používaní.

- e) Na základe výstupov z tejto analýzy a schválených návrhov opatrení, podľa dohodnutého harmonogramu a v dohodnutom rozsahu, vyradovanie pôvodných zariadení bez náhrady (znižovanie počtu zariadení).
- f) plynulý prechod všetkých existujúcich tlačiarenských a multifunkčných zariadení a existujúceho tlačového systému na nové tlačiarenské a multifunkčné zariadenia a nový tlačový systém podľa dohodnutého harmonogramu a v dohodnutom rozsahu.
- g) Na základe výstupov z tejto analýzy a schválených návrhov opatrení, podľa dohodnutého harmonogramu a v dohodnutom rozsahu, v jednotlivých etapách, postupnú výmenu tlačiarenských a multifunkčných zariadení prevádzkovaných Verejným obstarávateľom za nové ekvivalentné zariadenia, v súlade s min. požiadavkami uvedenými v tomto Opise predmetu zákazky, ich dopravu do príslušného sídla Verejného obstarávateľa, inštaláciu, konfiguráciu a uvedenie do prevádzky, a vyškolenie min. 2 administrátorov Verejného obstarávateľa obsluhujúcich prenájaté zariadenia o ich správnom používaní.
- h) Na základe výstupov z tejto analýzy a schválených návrhov opatrení, podľa dohodnutého harmonogramu a v dohodnutom rozsahu, vyradovanie pôvodných zariadení bez náhrady (znižovanie počtu zariadení).
- i) Nové zariadenia budú poskytnuté formou služby, čo znamená že Verejný obstarávateľ si bude nové zariadenia prenajímať vrátane doplnkových služieb v súlade s min. požiadavkami uvedenými v tomto Opise predmetu zákazky.
- j) Verejný obstarávateľ sa zaväzuje počas doby platnosti zmluvy vytvoriť homogénne tlačové prostredie v celej svojej organizácii, a to buď výmenou všetkých pôvodných sieťových tlačiarenských a multifunkčných zariadení za nové podľa vyššie uvedených pravidiel, alebo vyradením nepotrebných a/alebo nadbytočných zariadení.
- k) Počas doby platnosti zmluvy budú všetky súčasti tlačového prostredia Verejného obstarávateľa (riadené dodaným tlačovým systémom) kryté službami technickej podpory, servisu a údržby, podľa požiadaviek uvedených v nasledovnom bode tohto Opisu predmetu zákazky. Pre vylúčenie všetkých pochybností, myslia sa aj pôvodné zariadenia do doby ich výmeny alebo vyradenia, s výnimkou zariadení v stave „End of Life“, na ktoré už nie je preukázateľne možné zakúpiť vendor support.

1.4.2. Požiadavky na služby:

Verejný obstarávateľ požaduje počas celej doby trvania zmluvy:

1.4.2.1. Zákaznícke centrum:

- a) komunikácia v slovenskom alebo českom jazyku
- b) dostupnosť prostredníctvom telefonického a e-mailového kontaktu min. počas pracovných dní v bežnom pracovnom čase medzi 9:00 a 16:00
- c) dostupnosť prostredníctvom webového rozhrania nepretržite (24/7/365)
- d) nahlasovanie akýchkoľvek požiadaviek v rámci poskytovaných služieb podpory, servisu a údržby:
 - Požiadavky na servisný zásah,
 - Objednávanie spotrebného materiálu,
 - Objednávanie doplnkových služieb,
 - Zadávanie počítadiel pre fakturáciu.

- e) Online sledovanie a spätné auditovaná kontrola dodržiavania nastaveného SLA (reakčná doba, dĺžka servisného zásahu, celková doba opravy) vrátane štatistík pre jednotlivé zariadenia
- f) Online sledovanie vyťaženia zariadení oproti výrobcom doporučeným alebo užívateľsky nastaveným hodnotám (minimálne a maximálne mesačné vyťaženie zariadenia). Automatické notifikácie pri prekračovaní maxima alebo nedosiahnutí minima za jednotlivé zariadenia
- g) Centrálny online prehľad zariadení vrátane zodpovedných osôb za ich prevádzku. Funkcionalita zoskupovania zariadení do kategórií a filtrovanie napr. podľa oddelení a projektov

1.4.2.2. Tlačový systém:

- a) Poskytovanie všetkých potrebných licencií na prevádzkovanie dodaného tlačového systému (serverového aj klientskeho softvéru vrátane driverov), vrátane všetkých jeho rozšírení a doplnkov v rozsahu a v súlade s požiadavkami uvedenými v tomto Opise predmetu zákazky.
 - Poskytovateľ doručí najneskôr do 45 dní od dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy (resp. výročia tohto dňa) Verejnému obstarávateľovi písomný dôkaz o zakúpení licencií a technickej podpory od výrobcu dodaného softvéru v rozsahu a v súlade s požiadavkami definovanými v rámci tohto Opisu predmetu zákazky.
- b) Poskytovanie služieb servisu a údržby dodaného tlačového systému (serverového aj klientskeho softvéru vrátane driverov):
 - Prístup k aktualizáciám programového vybavenia (update)
 - Prístup k novým verziám programového vybavenia (upgrade)
 - Prístup k opravným častiam kódu (patch alebo bug fix)
 - Súčinnosť pri inštalácii a overovaní nových softvérových verzií a doplnkov
 - Prístup k informáciám o nových verziách, aktualizáciách, prípadne novo vyvíjaných programoch.
 - Prístup ku knižnici aktuálnej technickej a používateľskej dokumentácie a FAQ (tzv. Knowledge Base).
- c) Poskytovanie služieb technickej podpory pre prevádzku tlačového systému (softvéru) prevádzkovaného na serveroch Verejného obstarávateľa, minimálne v nasledovnom rozsahu:
 - Vzdialený dohľad, diagnostika a asistencia:
 - Automatizovaný dohľad celého tlačového prostredia Verejného obstarávateľa, vrátane zberu štatistických a technických údajov o pripojených zariadeniach, chybových hlásení alebo iných dát potrebných pre ekonomické prevádzkovanie tlačového systému ako celku.
 - Monitoring a správa tlačového systému (softvér).
 - Automatický odpočet počítadiel z pripojených zariadení pre presné mesačné vyúčtovanie.
 - Automatické zasielanie požiadaviek na servisný zásah, s notifikáciou o vzniknutej poruche pre správcu siete.
 - Aktívne identifikovanie vád a ich odstraňovanie.
 - Odstraňovanie nahlásených vád.
 - Servisné zásahy vykonávané na tlačovom systéme.
 - Nastavenie systému podľa požiadaviek Verejného obstarávateľa.

- Iné činnosti, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie funkčnosti tlačového systému ako celku.
- d) Poskytovanie doplnkových služieb v rámci poskytovania technickej podpory:
 - Analýza nahlásených problémov a návrh riešenia
 - Konzultácie problémov, prevádzky alebo potenciálnych zmien v tlačovom systéme
 - Súčinnosť pri inštalácii a overovaní nových softvérových verzií a doplnkov
 - Jednorazové zaškolenie administrátorov Verejného obstarávateľa pri každom „major“ upgrade na novinky a zmeny
 - Dodanie dokumentácie výslednej konfigurácie a zapojenia pri každej zásadnej zmene v zapojení alebo logickom fungovaní tlačového systému ako celku
 - Akékoľvek ďalšie služby, ktorých cieľom a motiváciou je zabezpečiť fungovanie tlačového systému ako celku bez zmien, v aktuálnej konfigurácii.
- e) Reakčné doby pre služby technickej podpory (SafeQ v6 GOLD SLA alebo ekvív.)
 - V prípade nahlásenia počas bežnej pracovnej doby:
 - reakcia na nahlásenie kritického incidentu do 4 hodín, reakcia na nahlásenie nekritického incidentu do 9 hodín.
 - vyriešenie kritického incidentu do 9 hodín, vyriešenie nekritického incidentu do 3 pracovných dní.
 - V prípade nahlásenia mimo bežnej pracovnej doby, počas víkendov, sviatkov alebo dní pracovného pokoja:
 - reakcia na nahlásenie kritického incidentu do nasledovného pracovného dňa.
 - vyriešenie kritického incidentu do 9 hodín od reakcie, vyriešenie nekritického incidentu do 3 pracovných dní od reakcie.

1.4.2.3. Tlačiarenské a multifunkčné zariadenia:

- a) Inštalácia nových zariadení dodaných Poskytovateľom:
 - Dovož zariadenia, teda preprava tovaru vrátane vyloženia z vozidla, prepravy v rámci budovy, vybalenia, základnej kompletizácie, odberu a likvidácie obalov.
 - Inštalácia zariadenia, teda rozbalenie zariadenia, mechanické zloženie zariadenia, inicializácia zariadenia, servisné nastavenie zariadenia, overenie funkčnosti zariadenia.
 - Pripojenie zariadenia do siete, teda pripojenie zariadenia do siete Verejného obstarávateľa.
 - Konfigurácia zariadenia, teda inštalácia ovládača zariadenia, nastavenie vlastností zariadenia a nastavenie ovládača, spozajzdnenie tlače.
 - Overenie funkčnosti zariadenia, teda skúška tlače, kopírovania a skenovania podľa technického vybavenia zariadenia.
 - Základné zaškolenie obsluhy (max. 1 hod., max. 5 osôb v rámci jedného školenia), teda vysvetlenie základných funkcií zariadenia, komunikácia so servisným strediskom a nahlásovanie porúch, odstraňovanie zásekov a resetovanie chybových hlásení, doplňovanie papiera a výmena spotrebného materiálu.
 - Odovzdanie podrobných návodov pre správcu a používateľov zariadení v slovenskom alebo v českom jazyku.

- b) Reinštalácia použitých zariadení dodaných Poskytovateľom:
 - Podľa predošlého bodu, v rozsahu podľa potrieb a dohody Verejného obstarávateľa s Poskytovateľom.
- c) Reinštalácia použitých zariadení prevádzkovaných Verejným obstarávateľom:
 - Inštalácia zariadenia, inicializácia zariadenia, nastavenie zariadenia
 - Pripojenie zariadenia do siete
 - Konfigurácia zariadenia
 - Overenie funkčnosti zariadenia
- d) Sťahovanie zariadení v rámci sídla / sídel Verejného obstarávateľa
 - Aretácia, zabalenie zariadenia na starej lokalite
 - Zapnutie a odskúšanie zariadenia na novej lokalite
 - Maximálny počet sťahovaní zariadení bez špecifikácie rozmeru A3/A4 medzi sídlami počas trvania zmluvy je 10 x.
 - Maximálny počet sťahovaní v rámci jedného sídla je 5x ročne
- e) Udržiavanie zariadení v prevádzky schopnom stave
 - Vykonávanie servisu a pravidelnej údržby pre každé zariadenie prevádzkované v rámci nového tlačového prostredia Verejného obstarávateľa, vrátane pôvodných zariadení (do doby ich výmeny v súlade so záväzkami Verejného obstarávateľa uvedenými v tomto Opise predmetu zákazky), a to v mieste inštalácie zariadenia:
 - analýza problému
 - realizácia nevyhnutných opráv
 - dodanie a montáž náhradných dielov
 - výmena opotrebených dielov
 - aktualizácia firmware zariadenia
 - zabezpečenie dostatočných zásob spotrebného materiálu pre zariadenie
 - Všetky dodané náhradné diely pre nové zariadenia dodané Poskytovateľom musia byť preukázateľne originálne, nové a nepoužité. Pri zariadeniach aktuálne prevádzkovaných Verejným obstarávateľom sa akceptujú ekvivalentné náhradné diely.
 - Preventívne dodávky opotrebovateľných náhradných dielov (zobrazovacie valce, prenosové pásy, filtre a pod.)
 - Harmonogram pravidelnej údržby podľa požiadaviek výrobcu zariadení bude predmetom dohody medzi Verejným obstarávateľom a Poskytovateľom
 - Cena za opravy a pravidelnú údržbu zariadení musí zahŕňať kontrolu, prispôbenie, prácu, cestovné náklady, opravu zariadenia a poskytovanie náhradných dielov
- f) Dodávanie spotrebného materiálu pre zariadenia
 - Automatické dodanie základného spotrebného materiálu (atramentov / tonerov a odpadových nádob) pre všetky zariadenia prevádzkované v rámci nového tlačového prostredia Verejného obstarávateľa bez nutnosti objednania Verejným obstarávateľom, na miesto ich inštalácie
 - Spotrebný materiál dodaný Poskytovateľom musí byť preukázateľne originálny, schválený výrobcu zariadenia, nový a nepoužitý. Pri zariadeniach aktuálne prevádzkovaných Verejným obstarávateľom sa akceptujú ekvivalentné náhradné diely.

- Vytvorenie operatívnej zásoby spotrebného materiálu na lokalitách Verejného obstarávateľa pre potreby okamžitej výmeny. V rozsahu na základe dohody Verejného obstarávateľa a Poskytovateľa.
 - Inštalácia spotrebného materiálu do zariadení sa nepožaduje.
 - Spätný odber použitého spotrebného materiálu raz mesačne z každého miesta poskytovania predmetu plnenia podľa tohto Opisu predmetu zákazky, a to prostredníctvom špeciálnej zbernej nádoby poskytnutej Poskytovateľom
 - Dodávanie papiera sa nepožaduje.
- g) Reakčné doby pre služby servisu a údržby zariadení:
- reakcia na nahlásenie chyby zariadenia do nasledovného pracovného dňa
 - vyriešenie nahlásenej chyby do 2 pracovných dní
 - V prípade závažnej poruchy sa za vyriešenie problému považuje aj poskytnutie nového zariadenia, prípadne náhradného zariadenia počas trvania opravy existujúceho zariadenia.

1.4.2.4. Súčinnosť Verejného obstarávateľa:

Verejný obstarávateľ sa zaväzuje, že pre Poskytovateľa riadne a včas zabezpečí nerušený výkon plnenia zmluvy s primeranou mierou súčinnosti a kontrolou zabezpečenia podmienok plnenia stanovených zmluvou:

- a) Kontrolovaný vstup aj s vozidlom do areálu pre registrovaných zamestnancov Poskytovateľa pre vykonávanie servisných zásahov na mieste, ako aj kontrolovaný vstup do miestností, v ktorých sa nachádzajú predmetné zariadenia, a priamy prístup k týmto zariadeniam,
- b) Kontrolovaný vzdialený prístup k celej hardvérovej a softvérovej infraštruktúre, ktorá je súčasťou tlačového prostredia ako celku pre vykonávanie servisných zásahov na diaľku,
- c) Užívateľské a administrátorské účty na prihlásenia sa do zariadení a softvérových aplikácií v rámci tlačového prostredia,
- d) Odborný a kompetentný pracovník v pozícii kontaktnej osoby, ako aj mená a kontaktné informácie zamestnancov Verejného obstarávateľa oprávnených klásť požiadavky v súvislosti s predmetom zákazky,
- e) Súčinnosť týchto zamestnancov pri identifikovaní alebo riešení problémov, v prípade potreby organizácia súčinnosti ostatných zložiek Verejného obstarávateľa,
- f) Organizácia prevádzkových výluk a servisných okien pre nerušený výkon servisných zásahov, podľa aktuálnej situácie (tzv. „best effort“),
- g) Akékoľvek informácie potrebné pre vykonávanie servisu a údržby v tlačovom prostredí ako celku, alebo jeho komponentoch,
- h) Skladové priestory nevyhnutné pre poskytovanie služieb podľa tohto Opisu predmetu zákazky (podľa požiadaviek Poskytovateľa, napr. na uskladnenie náhradných zariadení, náhradných dielov alebo spotrebného materiálu pre operatívne riešenie prevádzkových situácií), v každej lokalite Verejného obstarávateľa (miesto plnenia),
- i) Dočasné skladové priestory na dobu nevyhnutnú pre poskytovanie služieb servisu a údržby,

Verejný obstarávateľ sa zaväzuje, že bude všetky prenajaté zariadenia používať v súlade s inštrukciami Poskytovateľa, a bude dodržiavať odporúčanú kvalitu používaného spotrebného materiálu a papiera.

1.4.3. Požiadavky na tlačový systém:

Funcionalita v tomto opise požadovaná ako „možnosť“ sa pre potreby tejto špecifikácie rozumie ako funkcionalita, ktorú je možné využiť bez vplyvu na cenu ponúkaného riešenia.

a) Verejný obstarávateľ v súčasnosti prevádzkuje tlačový systém YSoft SafeQ verzie 4 SR54 A.0.54.003. Licencované súčasti:

- 38x KonicaMinolta Open API Terminal Embedded (29 used)
- 1x Licence EntEd v4.CLUSTER.first node (1 used)
- 6x Licence ORS v4 (3 used)
- 800x MFPs (84 used)

Systém nie je pod supportom od 9.2.2017.

b) Verejný obstarávateľ zároveň prevádzkuje tlačový systém MyQ Business Edition verzie 3.2.21 pre 60 tlačiarní. Licencované súčasti:

- Scanning

Systém nie je pod supportom.

c) Verejný obstarávateľ pripúšťa možnosť výmeny tlačového systému za iný (ale jeden) systém s ekvivalentnými alebo lepšími vlastnosťami, vo verzii aktuálne dostupnej na trhu. Ponúkané riešenie musí fungovať na jednom tlačovom systéme a musí plnohodnotne nahradiť všetky zastarané tlačové systémy prevádzkované Verejným obstarávateľom.

1.4.3.1. Všeobecné minimálne požiadavky na tlačový systém:

- a) Profesionálny systém pre centrálnu správu tlače, skenovania a kopírovania, kompatibilný s existujúcimi zariadeniami uvedenými v tomto Opise predmetu zákazky, s dostupnou technickou podporou na území Slovenskej republiky, v slovenskom alebo českom jazyku
- b) Rozhranie na obsluhu systému priamo na zariadení po prihlásení sa kartou
- c) Rozhranie na správu systému, reporting a analýzy online, vo webovom prehliadači
- d) Uživatelské rozhrania softvéru a zariadení v slovenskom alebo českom jazyku
- e) Počet licencií pre zariadenia podľa tohto Opisu predmetu zákazky
- f) Funkcionality podľa tohto Opisu predmetu zákazky
- g) Konformita s bezpečnostnými štandardmi v oblasti IT
- h) Konformita a funkcionalita v súlade s požiadavkami zákona č. 18/2018 o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (GDPR)
- i) Kompatibilita s virtualizačnými prostrediami Hyper-V a VMware
- j) Podpora a údržba podľa tohto Opisu predmetu zákazky po celú dobu platnosti zmluvy

1.4.3.2. Overovanie užívateľov:

- a) Centrálna správa používateľov pre celé tlačové prostredie vo forme on-line webového rozhrania s nastaveniami oprávnení a používateľských rolí, možnosť prednastaveného správania tlačového prostredia pre jednotlivé role (všetky štandardné nastavenia parametrov tlače, napríklad: vynútená

obojstranná tlač, zákaz farebnej tlače, odosielanie výstupov skenovania priamo do jednotlivých používateľských adresárov / e-mailov / na FTP úložisko, vytváranie individuálnych workflow podľa požiadaviek s nastavením jednotlivých krokov spracovania skenovaného dokumentu až po voľbu úložiska a ich spúšťanie jedným dotykom priamo na zariadení).

- b) Zabezpečenie prístupu k multifunkčným zariadeniam len pre autentifikovaných používateľov. Každé nové multifunkčné zariadenie musí byť štandardne uzamknuté, tak aby sa nedalo použiť pokiaľ sa používateľ neoverí. Zariadenie sa musí automaticky zamknúť po nastavenej dobe nečinnosti, alebo keď používateľ opätovne priloží identifikačnú kartu zamestnanca k čítačke zariadenia
- c) Overenie používateľov prostredníctvom identifikačnej karty zamestnanca (HID Prox 125 kHz), PIN kódu alebo prihlasovacích údajov k osobnému doménovému účtu zamestnanca, prípadne kombináciou týchto možností. Čítačky kariet sa požadujú pre každý typ multifunkčného zariadenia, v prípade tlačiarenských zariadení sa požaduje dodanie formou objednatelnej opcie.
- d) Možnosť zadávania informácií o používateľoch prostredníctvom replikácie databázy Microsoft Active Directory cez LDAP alebo ručným importovaním údajov administrátorom.
- e) Generovanie PIN kódov administrátorom a ich priradovanie k jednotlivým užívateľom (virtuálna karta). Možnosť automatickej expirácie PIN kódu.
- f) Možnosť prispôsobenia užívateľského rozhrania multifunkčného zariadenia podľa doménových oprávnení konkrétneho používateľa

1.4.3.3. Tlač na základe pravidiel:

- a) Možnosť riadenia tlačových úloh automaticky vykonávanými pravidlami, nastaviteľnými pre konkrétnych používateľov alebo skupiny používateľov, celé oddelenia a pod., pre konkrétne procesy, pre konkrétne typy tlačových úloh alebo súbory s konkrétnymi vlastnosťami (min. podľa typu súboru, názvu súboru, veľkosti súboru, počtu strán, veľkosti strán), a pre konkrétne časové obdobia (min. limitovanie tlače v závislosti od aktuálneho času, napr. počas víkendov a sviatkov a pod.).
- b) Možnosť vynútenia min. nasledovných pravidiel
 - vynútenie obojstrannej tlače
 - vynútenie automatickej konverzie farebných dokumentov do čiernobieleho výstupu
 - automatické presmerovanie tlačovej úlohy
 - automatické zablokovanie veľkých tlačových úloh
 - notifikácia používateľa o stave jeho tlačovej úlohy
 - automatické pridanie vodotlače (textu) pre konkrétne typy dokumentov
 - automatické zmazanie tlačovej úlohy
 - spúšťanie externých scriptov

1.4.3.4. Reportovanie:

- a) Možnosť vyhodnocovania finančných nákladov na prevádzku tlačového prostredia Verejného obstarávateľa ako celku.
- b) Automatické zaznamenávanie všetkých udalostí v rámci tlačového prostredia, vrátane prístupov k terminálom zariadení, zoznamov tlačových úloh podľa užívateľov, zariadení, oddelení a pod.

- c) Automatické i manuálne generovanie prehľadných manažérskych reportov spracovaním automaticky zaznamenávaných údajov:
 - Reportovanie prostredníctvom webového rozhrania na správu tlačového systému
 - Reportovanie prostredníctvom automaticky generovaných reportov odosielaných na preddefinované emailové adresy v určených časových intervaloch
 - Štandardné, preddefinované manažérske reporty s informáciami o tlači, skenovaní a kopírovaní pre každé zariadenie, pre jednotlivých používateľov, pre skupiny používateľov / oddelenia, pre celú organizáciu
 - Možnosť tvorby vlastných manažérskych reportov, s možnosťou aplikácie rôznych filtrov a výberu rôznych typov formátov prezentácie údajov
 - Možnosť automatického i manuálneho exportovania reportov do rôznych súborových formátov, min PDF, HTML a DOC(X)/XLS(X)

1.4.3.5. Tlač z mobilných zariadení a tlač pre hostí:

- a) Podpora tlače cez mobilné zariadenia (smartfóny, tablety) pre zamestnancov aj návštevy.
- b) Možnosť odosielať tlačové úlohy z mobilných zariadení prostredníctvom e-mailu alebo cez webovú stránku s možnosťou vyzdvihnutia výťažkov kdekoľvek, kde požaduje užívateľ, prostredníctvom PIN kódu.
- c) Podpora zariadení Mac, iPhone alebo iPad bez nutnosti inštalácie ďalšieho softvéru alebo tlačových ovládačov.
- d) Možnosť spravovania tlačových úloh priamo na tlačovom zariadení (opätovná tlač, vymazanie úlohy, generovanie náhľadu tlačovej úlohy za účelom kontroly pred tlačou) aj bez prístupu k internému PC.

1.4.3.6. Ekonomika tlače:

- a) Automatické zaznamenávanie histórie všetkých tlačových úloh so záznamom min. o odosielateľovi, čase, názve, počte strán.
- b) Možnosť sledovania a účtovania nákladov na tlač, skenovanie a kopírovanie podľa jednotlivých používateľov, skupín používateľov / oddelení, celej organizácie.
- c) Možnosť analýzy tlačových výstupov z jednotlivých zariadení.
- d) Možnosť nastavenia kvót pre tlač, skupinových aj individuálnych.

1.4.3.7. Roaming:

- a) Možnosť použitia univerzálneho tlačového ovládača tak, aby sa používatelia nemuseli rozhodovať, ktoré zariadenie použijú pre konkrétnu úlohu, a aby administrátori nemuseli inštalovať špecifické ovládače pre všetky typy tlačiarní od rôznych výrobcov.
- b) Možnosť odoslania tlačovej úlohy na ľubovoľnú tlačiareň pre ktorú má používateľ oprávnenia, a jej bezpečného vyzdvihnutia kdekoľvek, kde požaduje užívateľ.
- c) Možnosť automatického spustenia tlače bezprostredne po priložení karty (HID Prox 125 kHz).

1.4.3.8. Skenovanie

- a) Možnosť sprístupňovania jednotlivých funkcií a workflowov na skenovanie v závislosti od oprávnení prihláseného Používateľa.
- b) Možnosť tvorby individuálnych „workflow“ na automatické spracovanie súborov (napr. vyťaženie metadát do súboru, pomenovanie súboru, uloženie alebo zaslanie súboru na definovanú destináciu) a ich posunutie na ďalšie spracovanie ostatnými systémami organizácie Verejného obstarávateľa (nepožaduje sa DMS). Funkcionalita sa požaduje formou opcie na max. 6 zariadení.
- c) Jednoduché spustenie skenovacej úlohy a jednoduché nastavenie jej parametrov (v závislosti od oprávnení) priamo v rozhraní zariadenia alebo prostredníctvom centrálne nastavených šablón či workflowov.
- d) Možnosť skenovania jednotlivých listov i celých dokumentov, manuálne alebo prostredníctvom podávača multifunkčného zariadenia priamo do súboru, podporované formáty min. PDF, JPG, TIFF.
 - Možnosť skenovania na lokálne úložisko zariadenia.
 - Možnosť skenovania do osobného priečinka prihláseného používateľa alebo do všeobecného, prednastaveného zdieľaného priečinka na sieti (s možnosťou pohybu v adresárovej štruktúre v závislosti od oprávnení používateľa).
 - Možnosť skenovania do osobného e-mailu prihláseného používateľa alebo do akéhokoľvek iného e-mailu, s odoslaním z osobného e-mailu prihláseného používateľa (From).
- e) Možnosť zadávania metadát k vytváraným súborom
- f) Možnosť spracovania naskenovaného súboru. Funkcionalita sa požaduje formou opcie na max. 8 zariadení:
 - Možnosť optického rozoznávania znakov (OCR) s podporou výstupných formátov PDF, DOC(X), XLS(X)
 - Možnosť čítania a rozpoznávania čiarových kódov.
 - Možnosť vyťažovania údajov zo skenovaných dokumentov do samostatných metadátových súborov alebo pre ďalšie využitie v rámci spracovania súboru vo workflow.
- g) Možnosť aplikovania automatických grafických filtrov, napr. na „čistenie“ skenovaných obrázkov alebo dokumentov.
- h) Možnosť zabezpečenia PDF súborov heslom.

1.4.4. Požiadavky na zariadenia:

- 1.4.4.1. „Zariadeniami“ sa považujú nové nepoužívané tlačiarenské a multifunkčné zariadenia, ktoré bude môcť verejný obstarávateľ využívať najmä na skenovanie dokumentov, čierno-bielu tlač a kopírovanie, farebnú tlač a kopírovanie.
- 1.4.4.2. Uchádzač preukáže splnenie požiadaviek na predmet zákazky príslušnými dokumentami, z ktorých bude možné jednoznačne overiť splnenie požiadaviek na predmet zákazky, napr. výrobné listy zariadení, technická dokumentácia k zariadeniam a pod.
- 1.4.4.3. Verejný obstarávateľ internou analýzou dospel k záveru, že pre plnenie svojich povinností a bežnú administratívnu prevádzku potrebuje 7 typov tlačiarenských a multifunkčných zariadení:
 - a) Zariadenie typ 1. - Tlačiareň A4, čiernobiela,
 - b) Zariadenie typ 2. - Multifunkčné zariadenie A4, čiernobiele,
 - c) Zariadenie typ 3. - Multifunkčné zariadenie A4, farebné,

- d) Zariadenie typ 4. - Multifunkčné zariadenie A4 so zošívaním a stolíkom, čiernobiele,
- e) Zariadenie typ 5. - Multifunkčné zariadenie A3 so zošívaním a stolíkom, čiernobiele,
- f) Zariadenie typ 6. - Multifunkčné zariadenie A3 so zošívaním a stolíkom, čiernobiele, veľkokapacitné,
- g) Zariadenie typ 7. - Multifunkčné zariadenie A3 so zošívaním a stolíkom, farebné.

1.4.4.4. Verejný obstarávateľ požaduje Laser alebo LED technológiu tlače pre jednotlivé typy zariadení definované v bode 1.4.4.3.

1.4.4.5. Vzhľadom na súčasné heterogénne tlačové prostredie zložené zo sieťových zariadení riadených dvomi rôznymi tlačovými systémami, ako aj množstvo nezdokumentovaných lokálnych tlačiarň a doposiaľ nerealizovanú analýzu efektívnosti súčasného tlačového prostredia (ktorá je definovaná ako jedna z požiadaviek v tomto Opise predmetu zákazky), Verejný obstarávateľ požaduje zazmluvnenie nasledovného rámca, pričom sa nezaväzuje k jeho úplnému vyčerpaniu (postupné čerpanie bude závisieť od výsledkov analýzy realizovanej Poskytovateľom služby po podpise zmluvy):

Zariadenie:	Počet kusov:
Typ 1	25
Typ 2	36
Typ 3	20
Typ 4	18
Typ 5	19
Typ 6	4
Typ 7	15
	137

Technické požiadavky:

1.4.4.6. Minimálne požadované technické požiadavky pre jednotlivé typy tlačiarenských a multifunkčných zariadení sú uvedené v Tabuľkách č. 1 až č. 7 tohto opisu predmetu zákazky.

1.4.4.7. Okrem požiadaviek uvedených v Prílohe č. 2 k tomuto Opisu predmetu zákazky musí každé zariadenie splniť nasledovné všeobecné požiadavky:

- a) Všetky zariadenia poskytnuté Verejnému obstarávateľovi na prevádzkovanie v zmysle tohto Opisu predmetu zákazky musia byť od jedného / rovnakého výrobcu (vzhľadom na vyššie spomenutú požiadavku vybudovania homogénneho tlačového prostredia).
- b) Každé zariadenie poskytnuté Verejnému obstarávateľovi na prevádzkovanie v zmysle tohto Opisu predmetu zákazky musí byť preukázateľne nové a nepoužité.
- c) Každé zariadenie v tlačovom systéme Verejného obstarávateľa musí byť kryté službami technickej podpory, servisu a údržby Poskytovateľa podľa tohto Opisu predmetu zákazky.
- d) Každé zariadenie musí byť riadne licencované v súlade s požiadavkami uvedenými v tomto Opise predmetu zákazky:
 - zariadenia vybavené čítačkou kariet musia byť vybavené tzv. „embedded“ licenciou,

- zariadenia bez čítačky (nakoľko pri tlačových zariadeniach Typ 1 Verejný obstarávateľ požaduje čítačku iba formou objednateľnej opcie) musia byť vybavené min. tzv. „non-embedded reporting“ licenciou.
- e) Každé zariadenie musí byť preukázateľne 100% kompatibilné s ponúkaným tlačovým systémom (softvér), teda musí byť schopné využiť celú funkcionality riadiaceho softvéru v súlade s požiadavkami uvedenými v tomto Opise predmetu zákazky.

Ekvivalent

Verejný obstarávateľ umožňuje predloženie ekvivalentu predmetu zákazky v prípade, ak sa nezmení účel a cieľ predmetu zákazky, a to za nasledovných podmienok:

- predložený ekvivalent bude spĺňať požiadavky verejného obstarávateľa na predmet zákazky, alebo
- predložený ekvivalent bude obsahovať kvalitatívne výhodnejšie parametre ako sú požiadavky verejného obstarávateľa na predmet zákazky, alebo
- predložený ekvivalent bude zabezpečovať výhodnejšie funkcionality a funkčnosť predmetu zákazky ako sú požiadavky verejného obstarávateľa na funkčnosť predmetu zákazky/zmluvy, pričom zároveň
- predložený ekvivalent nesmie vyžadovať iné vedľajšie náklady, ktoré by musel zabezpečiť verejný obstarávateľ v rámci súčinnosti viažucej sa k plneniu predmetu zmluvy, ktorá bola výsledkom verejného obstarávania ako prijatie ekvivalentu a prijatím predloženého ekvivalentu nesmie dôjsť k zvýšeným priamym alebo nepriamym nákladom vyplývajúcim z užívania dodaného predmetu zmluvy.

Verejný obstarávateľ z hľadiska opisu predmetu zákazky uvádza technické požiadavky, ktoré sa neodvolávajú na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, patent, typ, krajinu, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby. Ak sa uchádzač domnieva, že opisom predmetu zákazky môže dôjsť k znevýhodneniu alebo k vylúčeniu určitých uchádzačov s ohľadom na ponúkané plnenia z možnosti účasti na súťaži, alebo že predmet zákazky nie je opísaný dostatočne presne a zrozumiteľne, je uchádzač oprávnený ponúknuť úplne ekvivalentné plnenie alebo plnenie, ktoré spĺňa kvalitatívne požiadavky verejného obstarávateľa na vyššej úrovni, ako je uvedené v opise predmetu zákazky. Uchádzač je povinný preukázať, že ponúknuté plnenie je úplne ekvivalentné plneniu požadovanému v opise predmetu zákazky alebo ide o plnenie spĺňajúce požiadavky verejného obstarávateľa na vyššej úrovni ako je uvedené v opise predmetu zákazky.

Tabuľka č. 1

Minimálna požadovaná technická špecifikácia predmetu zákazky: Tlačiareň A4, čiernobiela

Zariadenie typ 1.	Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky	Doplnkové informácie
Ponúkané zariadenie:	doplniť (P/N + názov)	
Extra príslušenstvo:	doplniť (P/N + názov)	
Extra príslušenstvo:	doplniť (P/N + názov)	
Extra príslušenstvo:	doplniť (P/N + názov)	
Extra príslušenstvo:	doplniť (P/N + názov)	
Extra príslušenstvo:	doplniť (P/N + názov)	

#	Požiadavka	Minimálne technické parametre	Uchádzač uvedie konkrétnu špecifikáciu v súlade s bodom 4.2.1 Súťažných podkladov - vlastný návrh plnenia	Doplnkové informácie
1.1	Stav	Nové nepoužívané zariadenie	áno / nie	
1.2	Technológia	Laser, LED	doplniť (typ technológie)	
1.3	Čítačka IC kariet (pripúšťa sa aj externá) ¹	HID Prox 125 kHz	áno / nie	opcia
1.4	Formát	A6 - A4	áno / nie	
1.5	Rýchlosť tlače jednostranne (A4/min)	min. 35 str/min	doplniť (str/min)	
1.6	Rýchlosť tlače obojstranne (A4/min)	min. 20 str/min	doplniť (str/min)	
1.7	Tlač prvej strany	max. 6,5 sek	doplniť (sek)	
1.8	Rozlíšenie tlač	min. 1200 x 1200 dpi	doplniť (dpi)	
1.9	Obojstranná tlač (duplex)	áno, automaticky	áno / nie	
1.10	Systémová pamäť	min. 512 MB	doplniť (MB)	
1.11	Rozhranie	Ethernet 10/100/1000 (TCP/IP)	doplniť (rozhranie)	
1.12	Rozhranie	USB 2.0	áno / nie	
1.13	Kapacita vstupného zásobníka papiera	min. 250 listov	doplniť (listov)	
1.14	Kapacita ručného podávača papiera	min. 50 listov	doplniť (listov)	
1.15	Tlačový jazyk	PCL 5, PCL 6, PostScript3 alebo kompatibilný	doplniť (jazyky)	

1.16	Odporúčané zaťaženie	min. 6000 strán A4/mesiac	doplniť (A4/mesiac)	
1.17	Kapacita tonera	min. 9.000 strán	doplniť (strán)	
1.18	Podpora typov tlačových médií	kancelársky papier A4 (a menšie)	doplniť (typ papiera)	
1.19	OS kompatibilita	Win 8.1 a novší 32/64bit	doplniť (OS)	
1.20	Rovnaký tlačový ovládač pre zariadenia typ 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., bez vplyvu na cenu riešenia		áno / nie	
1.21	Kompatibilita s ponúkaným tlačovým systémom		áno / nie	

¹ Čítačka kariet pre tlačové zariadenie Typ 1 sa považuje za "opciu", ktorú Verejný obstarávateľ môže a nemusí so zariadením objednať.

Tabuľka č. 2

Minimálna požadovaná technická špecifikácia predmetu zákazky: Multifunkčné zariadenie A4, čiernebiele

Zariadenie typ 2.	Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky	Doplnkové informácie
Ponúkané zariadenie:	<i>doplniť (P/N + názov)</i>	
Extra príslušenstvo:	<i>doplniť (P/N + názov)</i>	
Extra príslušenstvo:	<i>doplniť (P/N + názov)</i>	
Extra príslušenstvo:	<i>doplniť (P/N + názov)</i>	
Extra príslušenstvo:	<i>doplniť (P/N + názov)</i>	
Extra príslušenstvo:	<i>doplniť (P/N + názov)</i>	

#	Požiadavka	Minimálne technické parametre	Uchádzač uvedie konkrétnu špecifikáciu v súlade s bodom 4.2.1 Súťažných podkladov - vlastný návrh plnenia	Doplnkové informácie
1.1	Stav	Nové nepoužívané zariadenie	<i>áno / nie</i>	
1.2	Technológia	Laser, LED	<i>doplniť (typ technológie)</i>	
1.3	Čítačka IC kariet	HID Prox 125 kHz	<i>áno / nie</i>	
1.4	Ovládanie zariadenia	dotykový ovládací panel	<i>áno / nie</i>	
1.5	Dotykový ovládací panel v jazyku	slovenčina alebo čeština	<i>áno / nie</i>	
1.6	Kopírovanie	automatické obojstranné	<i>áno / nie</i>	
1.7	Kapacita automatického obojstranného podávača originálov	min. 50 originálov	<i>doplniť (strán)</i>	
1.8	Skenovanie	automatické obojstranné	<i>áno / nie</i>	
1.9	Rýchlosť skenovania	min. 25 str/min farebne	<i>doplniť (str/min)</i>	
1.10	Formát skenovania	PDF, kompaktné PDF, šifrované PDF, JPEG	<i>áno / nie</i>	
1.11	Skenovanie do	e-mail, SMB, na adresu URL	<i>áno / nie</i>	
1.12	Formát	A6 - A4	<i>áno / nie</i>	
1.13	Rýchlosť tlače jednostranne (A4/min)	min. 40 str/min	<i>doplniť (str/min)</i>	
1.14	Rýchlosť tlače obojstranne (A4/min)	min. 28 str/min	<i>doplniť (str/min)</i>	
1.15	Tlač prvej strany	max. 8 sek	<i>doplniť (sek)</i>	

1.16	Rozlíšenie tlač, skenovanie, kopírovanie	min. 1200 x 1200 dpi, 600 x 600 dpi, 600 x 600 dpi	<i>doplniť (dpi)</i>	
1.17	Obojstranná tlač (duplex)	áno, automaticky	<i>áno / nie</i>	
1.18	Systémová pamäť	min. 2 GB	<i>doplniť (GB)</i>	
1.19	Pevný disk	min. 16 GB	<i>doplniť (GB)</i>	
1.20	Rozhranie	Ethernet 10/100/1000 (TCP/IP)	<i>doplniť (rozhranie)</i>	
1.21	Rozhranie	USB 2.0	<i>áno / nie</i>	
1.22	Kapacita vstupného zásobníka papiera	min. 500 listov	<i>doplniť (listov)</i>	
1.23	Kapacita ručného podávača papiera	min. 100 listov	<i>doplniť (listov)</i>	
1.24	Výstupná kapacita papiera	min. 250 listov	<i>doplniť (listov)</i>	
1.25	Zmenšenie/zväčšenie	25 až 400 %, automatický zoom	<i>áno / nie</i>	
1.26	Tlačový jazyk	PCL 5, PCL 6, PostScript3 alebo kompatibilný	<i>doplniť (jazyky)</i>	
1.27	Odporúčané zaťaženie	min. 6000 strán A4/mesiac	<i>doplniť (A4/mesiac)</i>	
1.28	Kapacita tonera	min. 23.000 strán pri 5% pokrytí	<i>doplniť (strán)</i>	
1.29	Podpora typov tlačových médií	kancelársky papier A4 (a menšie)	<i>doplniť (typ papiera)</i>	
1.30	OS kompatibilita	Win 8.1 a novší 32/64bit	<i>doplniť (OS)</i>	
1.31	Rovnaký tlačový ovládač pre zariadenia typ 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., bez vplyvu na cenu riešenia		<i>áno / nie</i>	
1.32	Kompatibilita s ponúkaným tlačovým systémom		<i>áno / nie</i>	

Tabuľka č. 3

Minimálna požadovaná technická špecifikácia predmetu zákazky: Multifunkčné zariadenie A4, farebné

Zariadenie typ 3.	Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky	Doplnkové informácie
Ponúkané zariadenie:	<i>doplniť (P/N + názov)</i>	
Extra príslušenstvo:	<i>doplniť (P/N + názov)</i>	
Extra príslušenstvo:	<i>doplniť (P/N + názov)</i>	
Extra príslušenstvo:	<i>doplniť (P/N + názov)</i>	
Extra príslušenstvo:	<i>doplniť (P/N + názov)</i>	
Extra príslušenstvo:	<i>doplniť (P/N + názov)</i>	

#	Požiadavka	Minimálne technické parametre	Uchádzač uvedie konkrétnu špecifikáciu v súlade s bodom 4.2.1 Súťažných podkladov - vlastný návrh plnenia	Doplnkové informácie
1.1	Stav	Nové nepoužívané zariadenie	<i>áno / nie</i>	
1.2	Technológia	Laser, LED	<i>doplniť (typ technológie)</i>	
1.3	Čítačka IC kariet	HID Prox 125 kHz	<i>áno / nie</i>	
1.4	Ovládanie zariadenia	dotykový ovládací panel	<i>áno / nie</i>	
1.5	Dotykový ovládací panel v jazyku	slovenčina alebo čeština	<i>áno / nie</i>	
1.6	Kopírovanie	automatické obojstranné	<i>áno / nie</i>	
1.7	Kapacita automatického obojstranného podávača originálov	min. 50 originálov	<i>doplniť (strán)</i>	
1.8	Skenovanie	automatické obojstranné	<i>áno / nie</i>	
1.9	Rýchlosť skenovania	min. 25 str/min farebne	<i>doplniť (str/min)</i>	
1.10	Formát skenovania	PDF, kompaktné PDF, šifrované PDF, JPEG	<i>áno / nie</i>	
1.11	Skenovanie do	e-mail, SMB, na adresu URL	<i>áno / nie</i>	
1.12	Formát	A6 - A4	<i>áno / nie</i>	
1.13	Rýchlosť tlače jednostranne ČB aj COLOR (A4/min)	min. 25 str/min	<i>doplniť (str/min)</i>	
1.14	Rýchlosť tlače obojstranne ČB aj COLOR (A4/min)	min. 23 str/min	<i>doplniť (str/min)</i>	
1.15	Tlač prvej strany ČB	max. 13 sek	<i>doplniť (sek)</i>	

1.16	Rozlíšenie tlač, skenovanie, kopírovanie	min. 1200 x 1200 dpi, 600 x 600 dpi, 600 x 600 dpi	<i>doplniť (dpi)</i>	
1.17	Obojstranná tlač (duplex)	áno, automaticky	<i>áno / nie</i>	
1.18	Systémová pamäť	min. 2 GB	<i>doplniť (GB)</i>	
1.19	Pevný disk	min. 128 GB	<i>doplniť (GB)</i>	
1.20	Rozhranie	Ethernet 10/100/1000 (TCP/IP)	<i>doplniť (rozhranie)</i>	
1.21	Rozhranie	USB 2.0	<i>áno / nie</i>	
1.22	Kapacita vstupného zásobníka papiera	min. 500 listov	<i>doplniť (listov)</i>	
1.23	Kapacita ručného podávača papiera	min. 100 listov	<i>doplniť (listov)</i>	
1.24	Výstupná kapacita papiera	min. 250 listov	<i>doplniť (listov)</i>	
1.25	Zmenšenie/zväčšenie	25 až 400 %, automatický zoom	<i>áno / nie</i>	
1.26	Tlačový jazyk	PCL 5, PCL 6, PostScript3 alebo kompatibilný	<i>doplniť (jazyky)</i>	
1.27	Odporúčané zaťaženie	min. 5000 strán A4/mesiac	<i>doplniť (A4/mesiac)</i>	
1.28	Kapacita tonera ČB	min. 10.000 strán pri 5% pokrytí	<i>doplniť (strán)</i>	
1.29	Kapacita tonera COLOR	min. 8.000 strán pri 5% pokrytí	<i>doplniť (strán)</i>	
1.30	Podpora typov tlačových médií	kancelársky papier A4 (a menšie)	<i>doplniť (typ papiera)</i>	
1.31	OS kompatibilita	Win 8.1 a novší 32/64bit	<i>doplniť (OS)</i>	
1.32	Rovnaký tlačový ovládač pre zariadenia typ 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., bez vplyvu na cenu riešenia		<i>áno / nie</i>	
1.33	Kompatibilita s ponúkaným tlačovým systémom		<i>áno / nie</i>	

Tabuľka č. 4

Minimálna požadovaná technická špecifikácia predmetu zákazky: Multifunkčné zariadenie A4 so zošívaním a stolíkom, čiernobiele

Zariadenie typ 4.	Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky	Doplnkové informácie
Ponúkané zariadenie:	<i>doplniť (P/N + názov)</i>	
Extra príslušenstvo:	<i>doplniť (P/N + názov)</i>	
Extra príslušenstvo:	<i>doplniť (P/N + názov)</i>	
Extra príslušenstvo:	<i>doplniť (P/N + názov)</i>	
Extra príslušenstvo:	<i>doplniť (P/N + názov)</i>	
Extra príslušenstvo:	<i>doplniť (P/N + názov)</i>	

#	Požiadavka	Minimálne technické parametre	Uchádzač uvedie <u>konkrétnu špecifikáciu v súlade s bodom 4.2.1 Súťažných podkladov - vlastný návrh plnenia</u>	Doplnkové informácie
1.1	Stav	Nové nepoužívané zariadenie	<i>áno / nie</i>	
1.2	Technológia	Laser, LED	<i>doplniť (typ technológie)</i>	
1.3	Čítačka IC kariet	HID Prox 125 kHz	<i>áno / nie</i>	
1.4	Dokončovacie zariadenie	automatické zošívanie	<i>áno / nie</i>	
1.5	Stolík pre zariadenie	stolík s úložným priestorom a/alebo zásobníkmi podľa nižšie uvedených požiadaviek	<i>áno / nie</i>	
1.6	Ovládanie zariadenia	dotykový ovládací panel	<i>áno / nie</i>	
1.7	Dotykový ovládací panel v jazyku	slovenčina alebo čeština	<i>áno / nie</i>	
1.8	Kopírovanie	automatické obojstranné	<i>áno / nie</i>	
1.9	Kapacita automatického obojstranného podávača originálov	min. 50 originálov	<i>doplniť (strán)</i>	
1.10	Skenovanie	automatické obojstranné	<i>áno / nie</i>	
1.11	Rýchlosť skenovania	min. 50 str/min farebne	<i>doplniť (str/min)</i>	
1.12	Formát skenovania	PDF, kompaktné PDF, šifrované PDF, JPEG	<i>áno / nie</i>	
1.13	Skenovanie do	e-mail, SMB, na adresu URL	<i>áno / nie</i>	
1.14	Formát	A6 - A4	<i>áno / nie</i>	

1.15	Rýchlosť tlače jednostranne (A4/min)	min. 40 str/min	<i>doplniť (str/min)</i>	
1.16	Rýchlosť tlače obojstranne (A4/min)	min. 30 str/min	<i>doplniť (str/min)</i>	
1.17	Tlač prvej strany	max. 7,5 sek	<i>doplniť (sek)</i>	
1.18	Rozlíšenie tlač, skenovanie, kopírovanie	min. 1200 x 1200 dpi, 600 x 600 dpi, 600 x 600 dpi	<i>doplniť (dpi)</i>	
1.19	Obojstranná tlač (duplex)	áno, automaticky	<i>áno / nie</i>	
1.20	Systémová pamäť	min. 2 GB	<i>doplniť (GB)</i>	
1.21	Pevný disk	min. 128 GB	<i>doplniť (GB)</i>	
1.22	Rozhranie	Ethernet 10/100/1000 (TCP/IP)	<i>doplniť (rozhranie)</i>	
1.23	Rozhranie	USB 2.0	<i>áno / nie</i>	
1.24	Kapacita vstupného zásobníka papiera	min. 500 listov	<i>doplniť (listov)</i>	
1.25	Kapacita ručného podávača papiera	min. 100 listov	<i>doplniť (listov)</i>	
1.26	Výstupná kapacita papiera	min. 250 listov	<i>doplniť (listov)</i>	
1.27	Zmenšenie/zväčšenie	25 až 400%, automatický zoom	<i>áno / nie</i>	
1.28	Tlačový jazyk	PCL 5, PCL 6, PostScript3 alebo kompatibilný	<i>doplniť (jazyky)</i>	
1.29	Odporúčané zaťaženie	min. 10.000 strán A4 / mesiac	<i>doplniť (A4/mesiac)</i>	
1.30	Kapacita tonera	min. 25.000 strán pri 5% pokrytí	<i>doplniť (strán)</i>	
1.31	Podpora typov tlačových médií	kancelársky papier A4 (a menšie)	<i>doplniť (typ papiera)</i>	
1.32	OS kompatibilita	Win 8.1 a novší 32/64bit	<i>doplniť (OS)</i>	
1.33	Rovnaký tlačový ovládač pre zariadenia typ 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., bez vplyvu na cenu riešenia		<i>áno / nie</i>	
1.34	Kompatibilita s ponúkaným tlačovým systémom		<i>áno / nie</i>	

Tabuľka č. 5

Minimálna požadovaná technická špecifikácia predmetu zákazky: Multifunkčné zariadenie A3 so zošívaním a stolíkom, čiernobiele

Zariadenie typ 5.	Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky	Doplnkové informácie
Ponúkané zariadenie:	<i>doplniť (P/N + názov)</i>	
Extra príslušenstvo:	<i>doplniť (P/N + názov)</i>	
Extra príslušenstvo:	<i>doplniť (P/N + názov)</i>	
Extra príslušenstvo:	<i>doplniť (P/N + názov)</i>	
Extra príslušenstvo:	<i>doplniť (P/N + názov)</i>	
Extra príslušenstvo:	<i>doplniť (P/N + názov)</i>	

#	Požiadavka	Minimálne technické parametre	Uchádzač uvedie <u>konkrétnu špecifikáciu v súlade s bodom 4.2.1 Súťažných podkladov - vlastný návrh plnenia</u>	Doplnkové informácie
1.1	Stav	Nové nepoužívané zariadenie	<i>áno / nie</i>	
1.2	Technológia	Laser, LED	<i>doplniť (typ technológie)</i>	
1.3	Čítačka IC kariet	HID Prox 125 kHz	<i>áno / nie</i>	
1.4	Dokončovacie zariadenie	automatické zošívanie a dierovanie	<i>áno / nie</i>	
1.5	Stolík pre zariadenie	stolík s úložným priestorom a/alebo zásobníkmi podľa nižšie uvedených požiadaviek	<i>áno / nie</i>	
1.6	Ovládanie zariadenia	dotykový ovládací panel	<i>áno / nie</i>	
1.7	Dotykový ovládací panel v jazyku	slovenčina alebo čeština	<i>áno / nie</i>	
1.8	Kopírovanie	automatické obojstranné	<i>áno / nie</i>	
1.9	Kapacita automatického obojstranného podávača originálov	min. 100 originálov	<i>doplniť (strán)</i>	
1.10	Skenovanie	automatické obojstranné	<i>áno / nie</i>	
1.11	Rýchlosť skenovania	min. 50 str/min farebne	<i>doplniť (str/min)</i>	
1.12	Formát skenovania	PDF, kompaktné PDF, šifrované PDF, JPEG, XPS	<i>áno / nie</i>	
1.13	Skenovanie do	e-mail, SMB, na adresu URL	<i>áno / nie</i>	
1.14	Formát	A6 - A3	<i>áno / nie</i>	

1.15	Rýchlosť tlače jednostranne (A4/min)	min. 25 str/min	doplniť (str/min)	
1.16	Rýchlosť tlače obojstranne (A4/min)	min. 25 str/min	doplniť (str/min)	
1.17	Tlač prvej strany	max. 10 sek	doplniť (sek)	
1.18	Rozlíšenie tlač, skenovanie, kopírovanie	min. 1200 x 1200 dpi, 600 x 600 dpi, 600 x 600 dpi	doplniť (dpi)	
1.19	Obojstranná tlač (duplex)	áno, automaticky	áno / nie	
1.20	Systémová pamäť	min. 2 GB	doplniť (GB)	
1.21	Pevný disk	min. 160 GB	doplniť (GB)	
1.22	Rozhranie	Ethernet 10/100/1000 (TCP/IP)	doplniť (rozhranie)	
1.23	Rozhranie	USB 2.0	áno / nie	
1.24	Kapacita vstupného zásobníka papiera	min. 2x 500 listov	doplniť (listov)	
1.25	Kapacita ručného podávača papiera	min. 100 listov	doplniť (listov)	
1.26	Výstupná kapacita papiera	min. 250 listov	doplniť (listov)	
1.27	Zmenšenie/zväčšenie	25 až 400%, automatický zoom	áno / nie	
1.28	Tlačový jazyk	PCL 5, PCL 6, PostScript3 alebo kompatibilný	doplniť (jazyky)	
1.29	Odporúčané zaťaženie	min. 10.000 strán A4/mesiac	doplniť (A4/mesiac)	
1.30	Kapacita tonera	min. 20.000 strán A4 pri 5% pokrytí	doplniť (strán)	
1.31	Podpora typov tlačových médií	kancelársky papier A4, A3 (a menšie)	doplniť (typ papiera)	
1.32	OS kompatibilita	Win 8.1 a novší 32/64bit	doplniť (OS)	
1.33	Rovnaký tlačový ovládač pre zariadenia typ 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., bez vplyvu na cenu riešenia		áno / nie	
1.34	Kompatibilita s ponúkaným tlačovým systémom		áno / nie	

Tabuľka č. 6

Minimálna požadovaná technická špecifikácia predmetu zákazky: Multifunkčné zariadenie A3 so zošívaním a stolíkom, čiernobiele, veľkokapacitné

Zariadenie typ 6.	Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky	Doplnkové informácie
Ponúkané zariadenie:	<i>doplniť (P/N + názov)</i>	
Extra príslušenstvo:	<i>doplniť (P/N + názov)</i>	
Extra príslušenstvo:	<i>doplniť (P/N + názov)</i>	
Extra príslušenstvo:	<i>doplniť (P/N + názov)</i>	
Extra príslušenstvo:	<i>doplniť (P/N + názov)</i>	
Extra príslušenstvo:	<i>doplniť (P/N + názov)</i>	

#	Požiadavka	Minimálne technické parametre	Uchádzač uvedie <u>konkrétnu špecifikáciu v súlade s bodom 4.2.1 Súťažných podkladov - vlastný návrh plnenia</u>	Doplnkové informácie
1.1	Stav	Nové nepoužívané zariadenie	<i>áno / nie</i>	
1.2	Technológia	Laser, LED	<i>doplniť (typ technológie)</i>	
1.3	Čítačka IC kariet	HID Prox 125 kHz	<i>áno / nie</i>	
1.4	Dokončovacie zariadenie	automatické zošívanie do 100 listov, zošité a skladané brožúry	<i>áno / nie</i>	
1.5	Stolík, pre zariadenie	stolík s úložným priestorom a/alebo zásobníkmi podľa nižšie uvedených požiadaviek	<i>áno / nie</i>	
1.6	Ovládanie zariadenia	dotykový ovládací panel	<i>áno / nie</i>	
1.7	Dotykový ovládací panel v jazyku	slovenčina alebo čeština	<i>áno / nie</i>	
1.8	Kopírovanie	automatické obojstranné	<i>áno / nie</i>	
1.9	Kapacita automatického obojstranného podávača originálov	min. 200 originálov	<i>doplniť (strán)</i>	
1.10	Skenovanie	automatické obojstranné	<i>áno / nie</i>	
1.11	Rýchlosť skenovania	min. 120 str/min farebne, obojstranne	<i>doplniť (str/min)</i>	
1.12	Formát skenovania	PDF, kompaktné PDF, šifrované PDF, JPEG, XPS	<i>áno / nie</i>	
1.13	Skenovanie do	e-mail, SMB, na adresu URL	<i>áno / nie</i>	

1.14	Formát	A6 - A3	áno / nie	
1.15	Rýchlosť tlače jednostranne (A4/min)	min. 75 str/min	doplniť (str/min)	
1.16	Rýchlosť tlače obojstranne (A4/min)	min. 75 str/min	doplniť (str/min)	
1.17	Tlač prvej strany	max. 5 sek	doplniť (sek)	
1.18	Rozlíšenie tlač, skenovanie, kopírovanie	min. 1200 x 1200 dpi, 600 x 600 dpi, 600 x 600 dpi	doplniť (dpi)	
1.19	Obojstranná tlač (duplex)	áno, automaticky	áno / nie	
1.20	Systémová pamäť	min. 3 GB	doplniť (MB)	
1.21	Pevný disk	min. 160 GB	doplniť (GB)	
1.22	Rozhranie	Ethernet 10/100/1000 (TCP/IP)	doplniť (rozhranie)	
1.23	Rozhranie	USB 2.0	áno / nie	
1.24	Kapacita vstupného zásobníka papiera	min. 2x 1000 listov A4 + 2x 500 listov A5 - A3	doplniť (listov)	
1.25	Kapacita ručného podávača papiera	min. 100 listov	doplniť (listov)	
1.26	Výstupná kapacita papiera	min. 2500 listov	doplniť (listov)	
1.27	Zmenšenie/zväčšenie	25 až 400%, automatický zoom	áno / nie	
1.28	Tlačový jazyk	PCL 5, PCL 6, PostScript3 alebo kompatibilný	doplniť (jazyky)	
1.29	Odporúčané zaťaženie	min. 30.000 strán A4/mesiac	doplniť (A4/mesiac)	
1.30	Kapacita tonera	min. 45 000 strán pri 5 % pokrytí	doplniť (strán)	
1.31	Podpora typov tlačových médií	kancelársky papier A4, A3 (a menšie)	doplniť (typ papiera)	
1.32	OS kompatibilita	Win 8.1 a novší 32/64bit	doplniť (OS)	
1.33	Rovnaký tlačový ovládač pre zariadenia typ 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., bez vplyvu na cenu riešenia		áno / nie	
1.34	Kompatibilita s ponúkaným tlačovým systémom		áno / nie	

Tabuľka č. 7

Minimálna požadovaná technická špecifikácia predmetu zákazky: Multifunkčné zariadenie A3 so zošívaním a stolíkom, farebné

Zariadenie typ 7.	Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky	Doplnkové informácie
Ponúkané zariadenie:	<i>doplniť (P/N + názov)</i>	
Extra príslušenstvo:	<i>doplniť (P/N + názov)</i>	
Extra príslušenstvo:	<i>doplniť (P/N + názov)</i>	
Extra príslušenstvo:	<i>doplniť (P/N + názov)</i>	
Extra príslušenstvo:	<i>doplniť (P/N + názov)</i>	
Extra príslušenstvo:	<i>doplniť (P/N + názov)</i>	

#	Požiadavka	Minimálne technické parametre	Uchádzač uvedie konkrétnu špecifikáciu v súlade s bodom 4.2.1 Súťažných podkladov - vlastný návrh plnenia	Doplnkové informácie
1.1	Stav	Nové nepoužívané zariadenie	<i>áno / nie</i>	
1.2	Technológia	Laser, LED	<i>doplniť (typ technológie)</i>	
1.3	Čítačka IC kariet	HID Prox 125 kHz	<i>áno / nie</i>	
1.4	Dokončovacie zariadenie	automatické zošívanie do 50 listov, zošité a skladané brožúry	<i>áno / nie</i>	
1.5	Stolík, pre zariadenie	stolík s úložným priestorom a/alebo zásobníkmi podľa nižšie uvedených požiadaviek	<i>áno / nie</i>	
1.6	Ovládanie zariadenia	dotykový ovládací panel	<i>áno / nie</i>	
1.7	Dotykový ovládací panel v jazyku	slovenčina alebo čeština	<i>áno / nie</i>	
1.8	Kopírovanie	automatické obojstranné	<i>áno / nie</i>	
1.9	Kapacita automatického obojstranného podávača originálov	min. 100 originálov	<i>doplniť (strán)</i>	
1.10	Skenovanie	automatické obojstranné	<i>áno / nie</i>	
1.11	Rýchlosť skenovania	min. 80 str/min farebne	<i>doplniť (str/min)</i>	
1.12	Formát skenovania	PDF, kompaktné PDF, šifrované PDF, JPEG	<i>áno / nie</i>	
1.13	Skenovanie do	e-mail, SMB, na adresu URL	<i>áno / nie</i>	
1.14	Formát	A5 - A3	<i>áno / nie</i>	

1.15	Rýchlosť tlače jednostranne ČB aj COLOR (A4/min)	min. 30 str/min	<i>doplniť (str/min)</i>	
1.16	Rýchlosť tlače obojstranne ČB aj COLOR (A4/min)	min. 30 str/min	<i>doplniť (str/min)</i>	
1.17	Tlač prvej strany ČB	max. 8 sek	<i>doplniť (sek)</i>	
1.18	Rozlíšenie tlač, skenovanie, kopírovanie	min. 1200 x 1200 dpi, 600 x 600 dpi, 600 x 600 dpi	<i>doplniť (dpi)</i>	
1.19	Obojstranná tlač (duplex)	áno, automaticky	<i>áno / nie</i>	
1.20	Systémová pamäť	min. 3 GB	<i>doplniť (MB)</i>	
1.21	Pevný disk	min. 160 GB	<i>doplniť (GB)</i>	
1.22	Rozhranie	Ethernet 10/100/1000 (TCP/IP)	<i>doplniť (rozhranie)</i>	
1.23	Rozhranie	USB 2.0	<i>áno / nie</i>	
1.24	Kapacita vstupného zásobníka papiera	min. 3x 500 listov	<i>doplniť (listov)</i>	
1.25	Kapacita ručného podávača papiera	min. 100 listov	<i>doplniť (listov)</i>	
1.26	Výstupná kapacita papiera	min. 2300 listov	<i>doplniť (listov)</i>	
1.27	Zmenšenie/zväčšenie	25 až 400%, automatický zoom	<i>áno / nie</i>	
1.28	Tlačový jazyk	PCL 5, PCL 6, PostScript3 alebo kompatibilný	<i>doplniť (jazyky)</i>	
1.29	Odporúčané zaťaženie	min. 10.000 strán A4/mesiac	<i>doplniť (A4/mesiac)</i>	
1.30	Kapacita tonera ČB	min. 25.000 strán pri 5% pokrytí	<i>doplniť (strán)</i>	
1.31	Kapacita tonera COLOR	min. 15.000 strán pri 5% pokrytí	<i>doplniť (strán)</i>	
1.32	Podpora typov tlačových médií	kancelársky papier A4, A3 (a menšie)	<i>doplniť (typ papiera)</i>	
1.33	OS kompatibilita	Win 8.1 a novší 32/64bit	<i>doplniť (OS)</i>	
1.34	Rovnaký tlačový ovládač pre zariadenia typ 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., bez vplyvu na cenu riešenia		<i>áno / nie</i>	
1.35	Kompatibilita s ponúkaným tlačovým systémom		<i>áno / nie</i>	