

## Příloha č. 5 - Rozsah požadovaných služeb

### Součástí plnění Veřejné zakázky je:

- spolupráce se zadavatelem na finalizaci počtu a rozmístění jednotlivých modelů zařízení do jednotlivých lokalit
- vlastní dodávka zařízení a zajištění jeho dopravy na určené místo provozování,
- instalace a nakonfigurování jednotlivých zařízení v místě provozu,
- demontáž, zabalení a odvoz jednotlivých zařízení po ukončení smlouvy,
- instalace a nakonfigurování celého systému včetně monitoringu,
- zprovoznění celého systému včetně monitoringu,
- provedení zkušebních testů po dokončení instalace v každé lokalitě,
- vypracování dokumentace skutečného provedení pro každou lokalitu,
- vypracování a předání uživatelské a administrátorské dokumentace pro každý typ zařízení a celý systém,
- zaškolení administrátorů IT v každé lokalitě,
- projektová koordinace činností spojených s nasazením tiskového řešení v průběhu celé dodávky,
- průběžné dodávky spotřebních materiálů (tonery, papír) do všech lokalit,
- průběžný odvoz použitého spotřebního materiálu (prázdné toner, odpadní nádoby na toner, pece, přenosový pás obrazu), vše v odpovídajících dodaných kontejnerech
- zajištění servisu zařízení v místě jeho instalace,
- na vyžádání realizovat přesuny zařízení mezi lokalitami zadavatele.

Zadavatel je oprávněn poptávat služby vymezené touto Veřejnou zakázkou podle svých aktuálních potřeb, a to za podmínek stanovených v této Zadávací dokumentaci a jejích přílohách.

### Součástí předmětu Veřejné zakázky není:

- provedení prací nutných pro připojení zařízení: LAN, el. připojení, přidělení IP adres zařízením a přístupových práv do LAN zadavatele,
- výměna tonerů a doplňování spotřebního materiálu do zařízení v místě jeho provozu,
- případné stavební úpravy, které by bylo nutné provést pro zprovoznění zařízení.
- likvidace starých zařízení v majetku zadavatele.

### Seznam lokalit

V následující tabulce je uveden seznam lokalit zadavatele, ve kterých budou rozmístěna zařízení.

Číslo	Lokalita	Adresa
1	ČRo Vinohrady	Vinohradská 12, 120 99 Praha 2
2	ČRo Regina	Hybešova 10, 186 72 Praha 8
3	ČRo Plzeň	náměstí Míru 10, 301 00 Plzeň
4	ČRo Karlovy Vary	Zítkova 3, 360 01 Karlovy Vary
5	ČRo Ústí nad Labem	Na Schodech 10, 400 01 Ústí nad Labem
6	ČRo Liberec	Modrá 1048, 460 06 Liberec 6
7	ČRo Hradec Králové	Havlíčková 292, 501 01 Hradec Králové
8	ČRo Pardubice	Sv. Anežky České 29, 530 02 Pardubice
9	ČRo České Budějovice	U Tří lvů 1, 370 01 České Budějovice

10	ČRo Region Vysočina	Masarykovo náměstí 42, 586 01 Jihlava
11	ČRo Brno	Beethovenova 4, 657 42 Brno
12	ČRo Zlín	Osvoboditelů 187 (vila J. A. Bati), 760 01 Zlín
13	ČRo Olomouc	Horní náměstí 21 771 06 Olomouc
14	ČRo Ostrava	Dr. Šmerala 2, 702 00 Ostrava

### **Dokumentace skutečného provedení**

Bude vypracována pro každou lokalitu, ve které bude instalována technologie pro zajištění tiskových služeb. V dokumentaci ve formátu MS Office 2010 nebo novější, bude uvedeno minimálně následující:

- 1) Popis technického řešení tiskových služeb v lokalitě a popis vazby na centrální systém v Praze a ostatní lokality.
- 2) Seznam tiskáren nebo zařízení v podobě MS Excel 2010 nebo novější, minimálně s uvedením typu, identifikačního čísla, lokality, přesného umístění v lokalitě (označení nejbližší místnosti nebo označení chodby) a data zprovoznění.

### **Kategorie a vlastnosti zařízení**

Uchazeč musí splňovat minimální požadavky uvedené u každé kategorie tiskárny. Ve sloupci „Ano / Ne“ uvede uchazeč, zda nabízené zařízení splňuje minimální požadavky v daném parametru a ve sloupci „Skutečné parametry“ uvede přesné hodnoty. Uchazeč k nabídce přiloží katalogové listy zařízení, ze kterých bude zřejmé splnění dále uvedených požadavků. Všechny požadované a uchazečem vyplněné parametry musí být dohledatelné v katalogových listech a zároveň volně dohledatelné na webových stránkách uchazeče nebo výrobce.

Zadavatel specifikuje u všech kategorií tiskáren uživatelsky výměnné položky:

- výměna toneru
- výměna odpadní nádoby na toner/inkoust
- výměna sponek

**Kategorie 1**Označení: **MFP A3 Color**

Použití: Velká multifunkční chodbová tiskárna se zabezpečeným barevným tiskem, kopírováním a skenováním na formát max. A3 a s velkým zásobníkem listů.

<b>Kategorie 1 MFP A3 Color</b>	<b>Minimální požadavky pro MFP A3 Color</b>	<b>Ano / Ne (vyplní uchazeč)</b>	<b>Skutečné parametry (vyplní uchazeč)</b>
<b>Název a typ zařízení</b>			
Princip tisku	<b>laserový/led</b>		
Podporované formáty médií	<b>A3, A4, A5, A6</b>		
Rychlost tisku/kopírování - A4 - černobíle/barevně	<b>30/30 str./min.</b>		
Čas první kopie černobíle/barevně (max.) z režimu pohotovosti (ready)	<b>8/8 s</b>		
Rozlišení tisku tiskovým zařízením (nikoliv sw emulací)	<b>1200x1200 dpi</b>		
Rozlišení kopírování	<b>600x600 dpi</b>		
Standardní kapacita paměti	<b>2 GB</b>		
Vstupní/výstupní kapacita papíru A4 (min.)	<b>3500/250 listů</b>		
Boční (ruční) podavač	<b>100 listů</b>		
Potisknutelná gramáž pro oboustranný tisk	<b>64-256 g/m<sup>2</sup></b>		
Gramáž papíru v zásobníku	<b>60-256 g/m<sup>2</sup></b>		
Gramáž papíru pro multifunkční podavač	<b>60-300 g/m<sup>2</sup></b>		
Zabezpečený tisk	<b>Ano</b>		
Barevný tisk	<b>Ano</b>		
Barevný ovládací dotykový displej	<b>Ano</b>		
Uživatelské rozhraní	<b>čeština</b>		
Podpora IPv6	<b>Ano</b>		
Podpora SNMPv3	<b>Ano</b>		
Certifikace Energy Star	<b>Ano</b>		
Spotřeba energie v režimu spánku	<b>max. 1W</b>		
Spotřeba energie v pohotovostním režimu	<b>max. 50 W</b>		
Spotřeba energie při tisku	<b>max. 650 W</b>		
Běžná spotřeba energie (TEC) za týden	<b>max. 2 kWh</b>		
<b>Dokončování</b>			
Finisher - sešívání	<b>volitelně</b>		
Faxový modul	<b>volitelně</b>		
<b>Příslušenství</b>			
Automatický oboustranný podavač dokumentů	<b>Ano</b>		
Minimální kapacita ADF	<b>100 listů</b>		
Gramáž papíru pro ADF	<b>60-120 g/m<sup>2</sup></b>		
Automatický oboustranný tisk (duplex)	<b>Ano</b>		
Stolek nebo samostatně stojící zařízení	<b>Ano</b>		
HDD	<b>250 GB</b>		
<b>Tisk</b>			
Přímý tisk PDF	<b>Ano</b>		

Kompatibilita s OS	MS Windows 7 - 10, Linux, MAC OS		
Tiskové jazyky	PCL5c/6, PostScript 3, vol. Adobe PostScript, vol. XPS		
Síťová karta (rozhraní)	USB2.0, Ethernet (10Base-T/100Base-TX/ 1000 Base-T)		
<b>Síťové skenování</b>			
Možnost pokládání originálu na osvitové sklo	Ano		
Automatický podavač papíru	Ano		
Skenování v barvě	Ano		
Rychlost skenování - A4 - černobíle/barevně	160/160 str/min		
Minimální formát	A5		
Maximální formát	A3		
<b>Kapacita toneru</b>			
Minimální kapacita toneru (černobílý/barevný)	25000/20000		

## Kategorie 2

Označení: **MFP A4 Color**

Použití: Velká multifunkční chodbová tiskárna se zabezpečeným barevným tiskem, kopírováním a skenováním na formát max. A4 a s velkým zásobníkem listů.

Kategorie 2 MFP A4 Color	Minimální požadavky pro MFP A4 Color	Ano / Ne (vyplní uchazeč)	Skutečné parametry (vyplní uchazeč)
<b>Název a typ zařízení</b>			
Princip tisku	laserový/led		
Rychlost tisku/kopírování - A4 - černobíle/barevně	33 str / min		
Čas první kopie černobíle/barevně (max.) z režimu pohotovosti (ready)	9/10 s		
Podporované formáty médií	A4, A5, A6		
Rozlišení tisku tiskovým zařízením (nikoliv sw emulací)	1200x1200 dpi		
Vstupní kapacita papíru A4 (min.)	1350		
Boční (ruční) podavač	100 listů		
Potisknutelná gramáž pro oboustranný tisk	60-163 g/m <sup>2</sup>		
Gramáž papíru v zásobníku	60-163 g/m <sup>2</sup>		
Zabezpečený tisk	Ano		
Barevný tisk	Ano		
Barevný ovládací dotykový displej	Ano		
Uživatelské rozhraní	Čeština		
Podpora IPv6	Ano		
Podpora SNMPv3	Ano		
Certifikace Energy Star	Ano		
Spotřeba energie v režimu spánku	max. 1 W		
Spotřeba energie v pohotovostním režimu	max. 80 W		
Spotřeba energie při tisku	max. 650W		

Běžná spotřeba energie (TEC) za týden	2 kWh		
<b>Dokončování</b>			
Finisher-sešívání	Volitelně		
Faxový modul	Volitelně		
<b>Příslušenství</b>			
Automatický oboustranný podavač dokumentů	Ano		
Gramáž papíru pro ADF	60-120 g/m <sup>2</sup>		
Automatický oboustranný tisk (duplex)	Ano		
Originální podstavec od výrobce pod zařízení, tak aby bylo zařízení samostatně stojící	Ano		
<b>Tisk</b>			
Přímý tisk PDF	Ano		
Kompatibilita s OS	MS Windows 7 - 10, Linux, MAC OS		
Tiskové jazyky	PCL5c, PCL6, PostScript 3		
Síťová karta (rozhraní)	Ethernet (10Base-T/100Base-TX/ 1000 Base-T)		
<b>Síťové skenování</b>			
Možnost pokládání originálu na osvitové sklo	Ano		
Automatický podavač papíru	Ano		
Skenování v barvě	Ano		
Minimální formát	A5		
Maximální formát	A4		
<b>Kapacita tonerů</b>			
Minimální kapacita toneru (černobílý/barevný)	13000/6000		

### Kategorie 3

Označení: **MFP A4 BW**

Použití: Multifunkční laserová tiskárna bez barevného tisku pro uživatele do kanceláře se standardním zásobníkem.

Kategorie 3 MFP A4 BW	Minimální požadavky pro MFP A4 Color	Ano / Ne (vyplní uchazeč)	Skutečné parametry (vyplní uchazeč)
<b>Název a typ zařízení</b>			
Princip tisku	laserový/led/inkoust		
Podporované formáty médií	A4, A5, A6		
Rychlost tisku/kopírování - A4 (min.)	35/35 str./min.		
Čas první kopie černobíle (max.) z režimu spánku (sleep)	20 s		
Čas první kopie černobíle (max.) z režimu pohotovosti (ready)	6 s		
Rozlišení tisku (min.)	1200x1200 dpi		
Rozlišení kopírování	600x600 dpi		
Standardní kapacita paměti (min.)	256 MB		

Vstupní kapacita papíru A4 (min.)	<b>250 listů</b>		
Potisknutelná gramáž pro oboustranný tisk	<b>60 - 120 g/m<sup>2</sup></b>		
Gramáž papíru v zásobníku	<b>60 - 120 g/m<sup>2</sup></b>		
Gramáž papíru pro multifunkční podavač	<b>60 - 90 g/m<sup>2</sup></b>		
Zabezpečený tisk	<b>Ne</b>		
Barevný tisk	<b>Ne</b>		
Podpora IPv6	<b>Ano</b>		
Podpora SNMPv3	<b>Ano</b>		
Certifikace Energy Star	<b>Ano</b>		
Uživatelské rozhraní	<b>čeština</b>		
Spotřeba energie v režimu spánku	<b>max. 5 W</b>		
Spotřeba energie v pohotovostním režimu	<b>max. 100 W</b>		
Spotřeba energie při tisku	<b>max. 1,2kW</b>		
Běžná spotřeba energie (TEC) za týden	<b>max. 2 kWh</b>		
<b>Příslušenství</b>			
Gramáž papíru pro ADF	<b>60 - 90 g/m<sup>2</sup></b>		
Fax	<b>Ano</b>		
<b>Tisk</b>			
Automatický oboustranný tisk	<b>Ano</b>		
Rovná dráha papíru při použití ručního podavače	<b>Ano</b>		
Kompatibilita s OS	<b>MS Windows 7 - 10, Linux, MAC OS</b>		
Tiskové jazyky	<b>PCL5, PCL6, PostScript 3</b>		
Síťová karta (rozhraní)	<b>USB2.0, Ethernet (10Base-T/100Base-TX/ 1000 Base-T)</b>		
<b>Síťové skenování</b>			
Rychlost skenování černobíle (min.)	<b>25 str. / min.</b>		
Možnost pokládání originálu na osvitové sklo	<b>Ano</b>		
Automatický podavač papíru	<b>Ano</b>		
Skenování v barvě	<b>Ano</b>		
<b>Kapacita toneru</b>			
Minimální kapacita toneru	<b>10000</b>		

#### Kategorie 4

Označení: **Printer A4 BW**

Použití: Malá standardní laserová tiskárna bez barevného tisku pro uživatele do kanceláře se standardním zásobníkem.

<b>Kategorie 4 Printer A4 BW</b>	<b>Minimální požadavky pro Printer A4 BW</b>	<b>Ano / Ne (vyplní uchazeč)</b>	<b>Skutečné parametry (vyplní uchazeč)</b>
<b>Název a typ zařízení</b>			
Princip tisku	<b>laserový/led/inkoust</b>		
Podporované formáty médií	<b>A4, A5, A6</b>		
Rychlost tisku - A4 (min.)	<b>35 str./min.</b>		
Čas první kopie černobíle (max.) z režimu spánku (sleep)	<b>20 s</b>		
Čas první kopie černobíle (max.) z režimu	<b>6 s</b>		

pohotovosti (ready)			
Rozlišení tisku (min.)	<b>1200x1200 dpi</b>		
Standardní kapacita paměti (min.)	<b>256 MB</b>		
Vstupní kapacita papíru A4 (min.)	<b>250 listů</b>		
Potisknutelná gramáž pro oboustranný tisk	<b>60 - 120 g/m<sup>2</sup></b>		
Gramáž papíru v zásobníku	<b>60 - 120 g/m<sup>2</sup></b>		
Ruční podavač papíru	<b>60 - 120 g/m<sup>2</sup></b>		
Zabezpečený tisk	<b>Ne</b>		
Barevný tisk	<b>Ne</b>		
Podpora IPv6	<b>Ano</b>		
Podpora SNMPv3	<b>Ano</b>		
Certifikace Energy Star	<b>Ano</b>		
Uživatelské rozhraní	<b>čeština</b>		
Spotřeba energie v režimu spánku	<b>max. 3 W</b>		
Spotřeba energie v pohotovostním režimu	<b>max. 100 W</b>		
Spotřeba energie při tisku	<b>max. 1,2kW</b>		
Běžná spotřeba energie (TEC) za týden	<b>mx. 2 kWh</b>		
<b>Tisk</b>			
Automatický oboustranný tisk	<b>Ano</b>		
Rovná dráha papíru při použití ručního podavače	<b>Ano</b>		
Kompatibilita s OS	<b>MS Windows 7 - 10, Linux, MAC OS</b>		
Tiskové jazyky	<b>PCL5, PCL6, PostScript 3</b>		
Síťová karta (rozhraní)	<b>USB2.0, Ethernet (10Base-T/100Base-TX/ 1000 Base-T)</b>		
<b>Kapacita toneru</b>			
Minimální kapacita toneru	<b>10000</b>		

### Kategorie 5

Označení: **Printer A4 BW H**

Použití: Laserová tiskárna bez barevného tisku s rychlým výtiskem první stránky, s možností instalace velkého zásobníku listů a konstruovaná na vysokou zátěž.

<b>Kategorie 5 Printer A4 BW H</b>	<b>Minimální požadavky pro A4 BW H</b>	<b>Ano / Ne (vyplní uchazeč)</b>	<b>Skutečné parametry (vyplní uchazeč)</b>
<b>Název a typ zařízení</b>			
Princip tisku	<b>laserový/led/inkoust</b>		
Podporované formáty médií	<b>A4, A5, A6</b>		
Rychlost tisku - A4 (min.)	<b>55 str./min.</b>		
Čas první kopie černobíle (max.) z režimu spánku (sleep)	<b>22 s</b>		
Čas první kopie černobíle (max.) z režimu pohotovosti (ready)	<b>6 s</b>		
Rozlišení tisku (min.)	<b>1200 x 1200 dpi</b>		
Standardní kapacita paměti (min.)	<b>512 MB</b>		
Vstupní kapacita papíru A4 (min.)	<b>3000 listů</b>		

Potisknutelná gramáž pro oboustranný tisk	60 - 120 g/m <sup>2</sup>		
Gramáž papíru v zásobníku	60 - 120 g/m <sup>2</sup>		
Ruční podavač papíru	Ano		
Zabezpečený tisk	Ne		
Barevný tisk	Ne		
Podpora IPv6	Ano		
Podpora SNMPv3	Ano		
Certifikace Energy Star	Ano		
Uživatelské rozhraní	čeština		
Spotřeba energie v režimu spánku	max. 10 W		
Spotřeba energie v pohotovostním režimu	max. 50 W		
Spotřeba energie při tisku	max. 2 kW		
Běžná spotřeba energie (TEC) za týden	max. 3 kWh		
<b>Tisk</b>			
Automatický oboustranný tisk	Ano		
Rovná dráha papíru při použití ručního podavače	Ano		
Kompatibilita s OS	MS Windows 7 - 10, Linux, MAC OS		
Tiskové jazyky	PCL5, PCL6, PostScript 3		
Síťová karta (rozhraní)	USB2.0, Ethernet (10Base-T/100Base-TX/ 1000 Base-T)		
<b>Příslušenství</b>			
Instalace přídatného zásobníku papíru A4	Ano		
<b>Kapacita toneru</b>			
Minimální kapacita toneru	50000		

## Kategorie 6

Označení: **MFP A4 Color S**

Použití: Multifunkční tiskárna s barevným tiskem, kopírováním a skenováním na formát max. A4, pro uživatele do kanceláře se standardním zásobníkem listů.

Kategorie 6 MFP A4 Color S	Minimální požadavky pro MFP A4 Color S	Ano / Ne (vyplní uchazeč)	Skutečné parametry (vyplní uchazeč)
<b>Název a typ zařízení</b>			
Princip tisku	laserový/led/inkoust		
Podporované formáty médií	A4, A5, A6		
Rychlost tisku/kopírování - A4 (min.)	35/35 str./ min.		
Čas první kopie černobíle (max.) z režimu spánku (sleep)	22 s		
Čas první kopie černobíle (max.) z režimu pohotovosti (ready)	10 s		
Rozlišení tisku (min.)	1200 x 1200 dpi		
Vstupní kapacita papíru A4 (min.)	500 listů		
Boční (ruční) podavač	50 listů		
Potisknutelná gramáž pro oboustranný tisk	60-150 g/m <sup>2</sup>		
Gramáž papíru v zásobníku	60-150 g/m <sup>2</sup>		



Gramáž papíru pro multifunkční podavač	<b>60-200 g/m<sup>2</sup></b>		
Zabezpečený tisk	<b>Ne</b>		
Barevný tisk	<b>Ano</b>		
Uživatelské rozhraní	<b>čeština</b>		
Podpora IPv6	<b>Ano</b>		
Podpora SNMPv3	<b>Ano</b>		
Certifikace Energy Star	<b>Ano</b>		
Spotřeba energie v režimu spánku	<b>max. 10 W</b>		
Spotřeba energie v pohotovostním režimu	<b>max. 60W</b>		
Spotřeba energie při tisku	<b>max. 1,2 kW</b>		
Běžná spotřeba energie (TEC) za týden	<b>max. 2 kWh</b>		
<b>Příslušenství</b>			
Automatický podavač dokumentů	<b>Ano</b>		
Gramáž papíru pro ADF	<b>60-120 g/m<sup>2</sup></b>		
Automatický oboustranný tisk (duplex)	<b>Ano</b>		
<b>Tisk</b>			
Přímý tisk PDF	<b>Ano</b>		
Kompatibilita s OS	<b>MS Windows 7 - 10, Linux, MAC OS</b>		
Tiskové jazyky	<b>PCL5, PCL6, PostScript 3</b>		
Síťová karta (rozhraní)	<b>Ethernet (10Base-T/100Base-TX/ 1000 Base-T)</b>		
<b>Síťové skenování</b>			
Možnost pokládání originálu na osvitové sklo	<b>Ano</b>		
Skenování v barvě	<b>Ano</b>		
Rychlost skenování simplex/duplex (originál za minutu)	<b>40/40</b>		
<b>Kapacita toneru</b>			
Minimální kapacita toneru (černobílý/barevný)	<b>17000/8000</b>		

## Kategorie 7

Označení: **MFP A3 Color CC**

Použití: Centrální multifunkční zařízení pro objemné tisky

<b>Kategorie 8 MFP A3 Color CC</b>	<b>Minimální požadavky pro MFP A3 Color CC</b>	<b>Ano / Ne (vyplní uchazeč)</b>	<b>Skutečné parametry (vyplní uchazeč)</b>
<b>Název a typ zařízení</b>			
Princip tisku	<b>laserový/led</b>		
Podporované formáty médií	<b>A6-SRA3</b>		
Rychlost tisku/kopírování - A4 - černobíle/barevně	<b>65/65 str./min.</b>		
Čas první kopie černobíle/barevně (max.) z režimu pohotovosti (ready)	<b>7/7 s</b>		
Rozlišení tisku tiskovým zařízením (nikoliv sw emulací)	<b>min. 1200 x 1200 dpi</b>		

Rozlišení kopírování	<b>600 x 600 dpi</b>		
Standardní kapacita paměti (min.)	<b>2GB</b>		
Vstupní/výstupní kapacita papíru A4 (min.)	<b>3500/2000</b>		
Boční (ruční) podavač (min.)	<b>100 listů</b>		
Potisknutelná gramáž pro oboustranný tisk	<b>60-256 g/m2</b>		
Gramáž papíru v zásobníku	<b>60-256 g/m2</b>		
Gramáž papíru pro multifunkční podavač	<b>60-300 g/m2</b>		
Zabezpečený tisk	<b>Ano</b>		
Barevný tisk	<b>Ano</b>		
Barevný ovládací dotykový displej	<b>Ano</b>		
Uživatelské rozhraní	<b>čeština</b>		
Podpora IPv6	<b>Ano</b>		
Podpora SNMPv3	<b>Ano</b>		
Certifikace Energy Star	<b>Ano</b>		
Spotřeba energie v režimu spánku	<b>max. 1 W</b>		
Spotřeba energie v pohotovostním režimu	<b>max. 230 W</b>		
Spotřeba energie při tisku	<b>max. 1400 W</b>		
Běžná spotřeba energie (TEC)	<b>max. 7 kWh</b>		
<b>Dokončování</b>			
Finisher - Sešívací modul	<b>rohové, středové do 50 listů A4</b>		
Finisher - Brožovací modul	<b>V1 do 20 listů</b>		
Finisher - Děrovací modul	<b>2/4 otvory</b>		
<b>Příslušenství</b>			
Automatický oboustranný podavač dokumentů	<b>Ano</b>		
Minimální kapacita ADF	<b>min. 150</b>		
Gramáž papíru pro ADF	<b>40 – 128 g/m2</b>		
Automatický oboustranný tisk (duplex)	<b>Ano</b>		
Stolek nebo samostatně stojící zařízení	<b>Ano</b>		
HDD (min.)	<b>150 GB</b>		
<b>Tisk</b>			
Přímý tisk PDF	<b>Ano</b>		
Kompatibilita s OS	<b>Ano</b>		
Tiskové jazyky	<b>Ano, PS3, PCL5/6</b>		
Síťová karta (rozhraní)	<b>USB2.0, Ethernet (10Base-T/100Base-TX/1000Base-T)</b>		
<b>Síťové skenování</b>			
Možnost pokládání originálu na osvitové sklo	<b>Ano</b>		
Automatický podavač papíru	<b>Ano</b>		
Skenování v barvě	<b>Ano</b>		
Rychlost skenování - A4 - černobíle/barevně	<b>220/220 str./min.</b>		
Minimální formát	<b>A5</b>		
Maximální formát	<b>A3</b>		
<b>Kapacita tonerů</b>			
Minimální kapacita toneru (černobílý/barevný)	<b>45000/25000</b>		

**Volitelné doplňky:**

Finisher ke kategoriím 1 a 2 pro možnost třídění a sešívání výtisků.

Fax ke kategorii 1 a 3.

**Parametry papíru:**

Parametr	Jednotka	Norma	Hodnota	Tolerance	Ano / Ne (vyplní uchazeč)	Skutečné parametry (vyplní uchazeč)
gramáž	g/m <sup>2</sup>	ISO 536	80	± 3		
tloušťka	mm/1000	ISO 534	106	± 3		
tuhost	mN	ISO 2493	125	± 15		
drsnost	MI/min	ISO 8791-2	200	± 50		
CIE bělost	-	ISO 11475	160	± 3		
jasnost	%	ISO 2470	110	± 1,5		
opacita	%	ISO 2471	min. 91			

**Základní požadavky na tiskové řešení:**

- Multifunkční zařízení a tiskárny budou dodávány s originálním spotřebním materiálem od výrobce tiskového zařízení a v průběhu trvání smlouvy musí být vždy dodáván originální spotřební materiál výrobce tiskového zařízení.
- Zařízení musí být navržena provozně efektivní, s nízkými náklady.
- V případě obměn nebo doplňování zařízení v průběhu trvání smlouvy, mohou být zařízení nahrazena novějšími modely, ale musí být zachována minimálně stejná funkčnost a parametry jako u předchozího modelu zařízení.
- Systém správy tiskových zařízení nesmí být závislé na jednom výrobcí tiskových zařízení,
- Multifunkční zařízení kategorie 1, 2 a 7 - musí být opatřena autorizačním terminálem pro identifikaci všech operací, především tisku a kopírování. Autorizační terminál musí umožňovat práci s tiskovými úlohami přímo na autorizačním terminálu (např. potvrzení tisku, vymazání tiskové úlohy, opakování tiskové úlohy). Autorizační terminál musí být integrován v multifunkčním zařízení.
- Zabezpečený tisk u volně přístupných zařízení mimo kanceláře (tisk po identifikaci uživatele kartou, pin kódem).
- Identifikační terminály musí být kompatibilní se stávajícími identifikačními kartami zaměstnanců. Typ karty je ISO 30+ Lite, protokol Wiegand 26.
- Tiskové úlohy budou uživateli u volně přístupných zařízení mimo kanceláře přístupné až po jeho autorizaci a to bezkontaktní kartou zaměstnance ČRo. Uživatel musí mít možnost provést autorizaci také PINem a přihlašovacím jménem a heslem.
- Možnost uživatelské volby místa a způsob tisku a kopírování (podle nákladů na tiskovou sestavu). Buď autorizací na terminálu, nebo volbou tiskárny v počítači.
- Multifunkční zařízení kategorie 1, 2 a 7 musí umožňovat funkci follow me (tisk proběhne na libovolném multifunkčním zařízení, na které se uživatel autorizuje).
- Uživatel musí mít možnost jednoduše naskenovat dokumenty buď do své osobní složky nebo svého osobního adresáře. Po autorizaci kartou nebo PINem na terminálu musí tiskárna umožnit naskenování dokumentu do emailu autorizované osoby bez nutnosti vyplňovat email, pomocí funkčního tlačítka. V případě, že příloha bude pro odeslání emailem větší než definovaný limit, systém na toto uživatele upozorní v emailu s odkazem na daný soubor uložený ve složce.
- Řešení musí uživateli umožnit tisk v rámci všech dostupných lokalit. Pro zajištění maximální dostupnosti tiskových služeb musí být centrální tiskové řešení clusterováno na 2 aplikačních serverech, kdy při výpadku jednoho z nich bude tiskové služby zabezpečovat server druhý. Servery budou ve standardním režimu sloužit pro rozložení zátěže, tzn. musí běžet v režimu Active-Active (oba najednou).
- Zadavatel požaduje umístění centrálních aplikačních serverů ve stávajícím virtuálním prostředí ČRo na OS Windows Server 2012 64bit (tyto servery budou zajišťovat tisky pro lokalitu ČRo

Vinohrady a ČRo Regina, rozložení zátěže v lokalitě ČRo Vinohrady a sběr dat a administraci celého tiskového systému). HW a operační systém těchto dvou serverů bude zajištěn zadavatelem.

- Z důvodu nezatěžování datových linek a dostupnosti tiskového řešení i v případě výpadku spojení mezi lokalitou a centrem musí systém umožňovat tisk v rámci lokality a dodatečné zaslání statistických informací. Je nutné, aby v případě pádu linky mezi monitorovací centrální aplikací a jinou lokalitou mohla příslušná lokalita fungovat i bez konektivity na monitorovací centrální aplikaci.
- Takto koncipované lokality jsou ČRo České Budějovice společně s ČRo Region Vysočina, ČRo Plzeň společně s ČRo Karlovy Vary, ČRo Ústí nad Labem společně s ČRo Liberec, ČRo Hradec Králové společně s ČRo Pardubice, ČRo Brno společně s ČRo Zlín, ČRo Olomouc a ČRo Ostrava.
- Tiskové servery pro uvedené lokality budou dodány dodavatelem v rámci tiskového řešení včetně hw, nájemného operačního systému a aplikací a bude umístěn do vybraných, výše uvedených, lokalit. Každý z regionálních serverů bude zajišťovat tisk ve vybraných lokalitách.
- Systém musí umožňovat připojení regionálních serverů z určených lokalit zadavatele tak, aby tisky odeslané uživatelem nezatěžovaly svým datovým tokem linky (LAN, WAN atd.) mezi jednotlivými lokalitami zadavatele. To znamená, aby lokální tisky byly zpracovávány nejbližším funkčním tiskovým serverem.
- I v případě výpadku tiskového serveru pro danou lokalitu musí řešení umožnit tisk v dané lokalitě.
- Napojení tiskového řešení na systém Active Directory - MS Windows 2008 R2, kdy tiskový systém autorizuje uživatele do tiskového řešení na základě jeho přihlášení na pracovní stanici.
- Součástí dodávky musí být i příslušný software včetně servisní podpory na dobu 4 let.
- Všechny nabízené komponenty systému - centrální (monitorovací a/nebo řídicí) aplikace, lokální aplikace a identifikační terminály se čtečky karet musí být navzájem plně kompatibilní a podporovat všechny požadované funkce. Toto je zadavatel oprávněn ověřit otestováním.
- Systém správy tiskového prostředí, který umožní zaznamenat a evidovat skutečně realizované kopie a tisky každého uživatele na všech instalovaných zařízeních. Výkaz z této evidence bude sloužit pro fakturaci i monitorování statistik tisků. Pouze v případě, že bude zadavatel požadovat přímé propojení tiskárny na počítač bez možnosti záznamu v centrálním systému správy tiskového prostředí, bude jako podklad pro fakturaci sloužit ruční odečet interního počítadla dané tiskárny.
- Dodavatel zajistí import všech stávajících statistických dat z dosud používaného systému správy tiskového prostředí zadavatele do systému nového, tak aby nebyla narušena konzistence dat starých a nových. Zadavatel pro správu tiskového prostředí používá systém SafeQ 5.0.12.1
- Pro optimalizaci tiskového prostředí musí systém umožňovat nastavení tiskových pravidel. Příklad tiskových pravidel: tisk z MS Outlook realizovat vždy černobíle a oboustranně, tiskové úlohy s vytištěním více jak 200 stran automaticky přeposílat na provozně ekonomičtější zařízení. Pravidla musí být uživatelsky jednoduše nastavitelná přímo v administrátorském rozhraní systému, tak aby pravidla mohl nastavovat pověřený pracovník Zadavatele bez nutné znalosti programování.

### **Administrace a reporting**

- Automatický přenos informací do Help Desk / Service Desk systémů zadavatele pomocí standardu xml.
- Spojení požadovaných tiskových zařízení zadavatele se servisním centrem dodavatele, které zajistí automatické hlášení vzniklých požadavků na servis, dodávky základního spotřebního materiálu a pravidelné odečty podkladů pro vyúčtování v režimu 24/7.
- Automatická emailová notifikace na email zadavatele o vzniklých hlášeních a požadavcích tiskového zařízení.

- Automatické dodávky a udržování smluvených zásob základního spotřebního materiálu pro tisková zařízení zadavatele.
- Online evidence a zpětně plně auditovatelné záznamy veškerých požadavků zadavatele na servisní zásahy i dodávky spotřebního materiálu po celou dobu provozu zařízení.
- Automatická e-mailová notifikace o změně stavů požadavků: především při založení nových požadavků, zahájení zakázky a při ukončení požadavku.
- Centrální online přehled zařízení včetně odpovědných osob za jejich provoz na všech pobočkách v ČR. Možnost seskupování zařízení do kategorií a filtrování např. podle pobočky a oblasti.
- Detailní centrální evidence statistik (objemy tisků) všech zařízení, systém musí umožňovat jedno sběrné místo na reporting ze všech lokalit s možností využití externí databáze.
- Interní rozúčtování všech nákladů (měsíční pronájem, tisky, kopie i spotřební materiál) podle příslušnosti uživatelů k interním střediskům zadavatele.
- Tiskové řešení musí umožňovat monitoring tiskových nákladů na definované projekty (v případě tisku bude projekt vybírán na počítačové stanici uživatele, v případě kopírování přímo na terminálu tiskového zařízení).
- Systém musí umožňovat hromadnou a vzdálenou administraci a konfiguraci autorizačních terminálů přes webové rozhraní.
- Systém musí poskytovat reporty za stroje, skupiny strojů, uživatelské skupiny/nákladová střediska a jednotlivé uživatele.
- Požadujeme možnost rozúčtovat náklady jak na počty stran, tak v Kč a dále i dle dalších jednotek, např. A3/A4, oboustranné tisky, lokality atp.
- Výstupní reporty musí být možno generovat manuálně i zasílat automaticky na vybrané adresy a to alespoň ve formátech CSV, XLS, PDF, XML.
- Administrátorské rozhraní musí umožňovat přizpůsobení obsahu a způsobu zobrazení dle potřeb administrátora tiskového serveru.
- Uživatelé musí mít možnost samostatně vygenerovat nový PIN v jednoduchém uživatelském rozhraní.
- Systém musí umožňovat definice tiskových pravidel vedoucí k minimalizaci nákladů, např.:
  - a. Smazání nevyzvednutých úloh po definované době
  - b. Přesměrování tisků s určitým objemem stran na provozně levnější zařízení
  - c. Automatické konverze do oboustranného a černobílého tisku za splnění daných podmínek
- Pro reportování a rozúčtování informací o počtu kopií, tisků a skenů musí být dostupné pouze v jednom reportovacím systému pro všechny kategorie strojů. Nelze použít kombinaci reportovacích systémů pro různé kategorie strojů nebo různé typy reportů.

## **Služby**

Parametry SLA jsou uvedeny v tabulce v příloze č. 6.

## **Požadovaná podpora operačních systémů a prostředí:**

- MS Windows W7/W8/W10/32/64bit a novější
- Mac OS X 10.x a novější
- SAP R3 a novější

Zadavatel požaduje zajištění tisku z výše uvedených systémů jako součást nabízeného řešení. Služba musí být funkční a neomezující uživatele (např. v délce odezvy).

## **Počty zařízení v jednotlivých lokalitách**

V příloze č. 4 ZD je detailní tabulka se seznamem předpokládaného počtu zařízení podle kategorií a jejich rozmístění v lokalitách.

Vzhledem ke skutečnosti, že v prostředí zadavatele průběžně dochází ke změnám v umístění pracovníků i pracovišť, je třeba také tomuto stavu průběžně přizpůsobovat multifunkční prostředí. Z tohoto důvodu Zadávací dokumentace uvádí pouze předpokládané počty tiskových zařízení a předpokládané objemy tisků, které vychází z potřeb zadavatele v době vzniku Zadávací dokumentace. Finální definice počtu zařízení podle jednotlivých typů uvedených v Zadávací dokumentaci a jejich rozmístění v jednotlivých lokalitách bude předmětem první fáze prací po podpisu smlouvy. Ve smlouvě je proto vymezena možnost úpravy celkového počtu a typů zařízení, tak aby i v následujících letech mohlo docházet k operativním úpravám tiskového prostředí k dosažení trvale optimalizovaného stavu.

### Harmonogram realizace

Uchazeč v nabídce uvede harmonogram pro nasazení tiskového řešení se zohledněním všech technologických souvislostí a informací uvedených v této Zadávací dokumentaci. V harmonogramu budou uvedeny minimálně tyto údaje: pořadové číslo aktivity, název aktivity, stručný popis činností, termín od-do pro každou aktivitu, popis nezbytné součinnosti zadavatele pro uskutečnění každé aktivity a předpokládaný rozsah v MDs na straně zadavatele. Termíny harmonogramu musí splňovat požadavky uvedené v následující tabulce se zahájením realizace ke dni podpisu smlouvy. V Harmonogramu bude uchazeč vycházet z předpokládaného termínu podpisu smlouvy ke dni 3. 5. 2019.

Aktivita	Termín (kalendářní dny) D = datum podpisu smlouvy
Podpis smlouvy	D = 3. 5. 2019
Project kick-off	D až D+7
Zpracování plánu skutečného rozmístění pro všechny lokality	D až D+14
Instalace, konfigurace a zprovoznění infrastruktury a monitorovacího systému	D až D+21
Uvedení do provozu všech nových zařízení v komplexu budov ČRo v Praze na Vinohradské a Římské ulici včetně testu funkčnosti	nejpozději do D+30
Maximální doba pro uvedení zařízení do provozu včetně testu funkčnosti v každé další lokalitě od přivezení všech poptávaných zařízení (konkrétní termíny dle harmonogramu)	1 pracovní týden
Uvedení do provozu všech nových zařízení ve všech lokalitách ČRo	nejpozději do D+60

Vzor tabulky ve formátu MS Excel 2010 pro vyplnění harmonogramu je uveden níže. Harmonogram je možné připravit i ve formátu MS Project 2010.

č.	Aktivita	Stručný popis činností	Termín od	Termín do	Popis součinnosti na straně ČRo	Rozsah v MDs součinnosti na straně ČRo
1						
2						
3						

Po podpisu rámcové dohody o poskytování reprografických služeb bude ve spolupráci se zadavatelem finalizován plán skutečného rozmístění počtů zařízení podle jednotlivých typů a počtu do lokalit ČRo včetně časového plánu jejich instalací a zprovoznění.

První lokalitou pro zprovoznění zařízení bude komplex budov ČRo v Praze na Vinohradské a Římské ulici. V dalších lokalitách ČRo budou zařízení instalována postupně podle přesného harmonogramu vypracovaném v plánu skutečného rozmístění pro všechny lokality.

Vlastní přechod od starého k novému tiskovému systému včetně výměn zařízení musí být navržen a proveden tak aby vždy byla zachována možnost tisku v dané lokalitě a u rozsáhlých objektů jako např. v Praze musí být zachována možnost tisku na každém patře. Fyzická výměna všech zařízení musí proběhnout v předem odsouhlasených termínech. Na zvlášť kritických pracovištích jako jsou zpravodajská pracoviště a newsroomy, je nezbytné provádět výměnu pouze v předem odsouhlasených časech v noci nebo o víkendu. Výměna bude probíhat za součinnosti zaměstnanců zadavatele.