# Technická specifikace

**Zadavatel nepřipouští variantní řešení - nabídku tiskárny, která nebude splňovat všechny technické parametry a podmínky uvedené v příloze č. 2 Technická specifikace Výzvy.**

**Nebude-li nabídka účastníka výběrového řízení splňovat zadávací podmínky, bude takový účastník ze výběrového řízení vyloučen.**

Model A

Odběratel předpokládá u této tiskárny použití papíru v kvalitě C a vyšší a požaduje po Dodavateli splnění všech parametrů uvedených v této Příloze Smlouvy při použití papíru kvality C.

Tiskárna a spotřební materiál musí splňovat všechny níže uvedené požadavky, a to nejméně minimální uvedené hodnoty.

## barevná stojanová multifunkční tiskárna formátu A3 pro střední pracovní skupiny

Tiskárna v stojanovém (chodbovém) provedení osazena třemi standardními zásobníky na 500 listů A4/A3 a originálním stolkem (kabinetem) s kolečky. Stolek (kabinet) může být integrován do posledního zásobníku, pokud je zaručena přiměřená ergonomie ovládání.

|  |  |
| --- | --- |
| **Výrobce** | Epson |
| **Obchodní název** | Epson WorkForce Pro WF-C879RD3TWFC |
| **Model** | WorkForce Pro WF-C879R |
| **Part-number** | C11CH35401BP |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr a minimální hodnota** | **Nabízená hodnota** |
| Tisk a technologie |
| Formát A3 |
| Barevný tisk |
| Minimální rozlišení tisku na běžný kancelářský papír 600x600 DPI | 4800x1200 |
| Duplexní jednotka pro automatický oboustranný tisk |
| Libovolná technologie tisku s výstupní kvalitou srovnatelnou s laserovou nebo LED technologií při běžném kancelářském použití, tedy tisku standardních textových dokumentů. | Tisková hlava PrecisionCore; inkoustovápigmentovátiskárna stechnologií sproměnlivouvelikostí kapičekinkoustu |
| Voděodolná technologie tisku |
| Odolnost tisku proti* rozmazání
* otěru
* zvýrazňovačům
* UV záření
* blednutí (vhodné pro archivaci)
 |
| Automatický přechod tiskárny do režimu spánku (Sleep Mode) |
| Přechod tiskárny z úsporného režimu (Power Save Mode) do režimu připraveno (Ready Mode) maximálně do 35 sekund | Ano |
| Tisk první strany v režimu připraveno (Ready Mode) maximálně do 12 sekund | Ano |
| Podpora úsporného tisku*(Možnost nastavení tiskového ovladače na režim DRAFT, KONCEPT nebo podobný s nižší spotřebou toneru/inkoustu)* |
| Rychlost simplexního tisku za minutu pro ČB i barevný tisk dle ISO/IEC 24734 minimálně 25 stran A4 | 26 stran černobíle, 25 stran barevně |
| Skenování/kopírování |
| Skenování/kopírování |
| Oboustranné skenování/kopírování až do formátu A3*(Odběratel připouští použití oboustranné skenovací hlavy nebo automatického obracení originálu. Dodavatel uvede hodnotu „DADF“ nebo „RADF“.)* | Ano |
| ADF s kapacitou zásobníku minimálně 50 listů A4 | 150 stran |
| Možnost barevného skenování v celkové hloubce minimálně 16bit |
| Rychlost kopírování při použití ADF a rozlišení 600 x 600 dpi dle normy ISO/IEC 24735 minimálně 20 ČB stran A4 a minimálně 20 barevných stran A4 | 22 stran černobíle, 21 stran barevně |
| Možnosti skenování do e-mailu a síťové složky s podporou formátů JPEG, TIFF a PDF |
| TWAIN driver |
| Podpora skenování do 256 odstínů šedé |
| Skenování alespoň v rozlišení 200 DPI, 300 DPI, 600 DPI | Ano |
| Zásobníky, formáty a příslušenství |
| Minimálně 5 nezávislé podavače papíru | Ano |
| Minimálně 3 standardní zásobník na alespoň 500 listů A4 | Ano |
| Minimálně 1 standardní zásobník na alespoň 250 listů A4/A3 | Ano |
| Minimálně 1 víceúčelový zásobník na alespoň 70 listů A4/A3 | Ano |
| Kapacita výstupního zásobníku formátu A4/A3 minimálně 200 listů A4/A3 | Ano |
| Podporované formáty A3, A4, A5, C5 (obálka), A6, B6, C6 (obálka), DL (obálka), LETTER |
| Podpora tisku na všechny běžné kancelářské papíry od gramáže 75 g/m2 a kvality A*Dodavatel uvede minimální hodnotu gramáže* | od 64 g/m2 |
| Podpora simplexního i duplexního tisku ze standardního zásobníku na A3 média při gramáži alespoň 120 g/m2*Dodavatel uvede maximální hodnoty gramáže.* | do 150 g/m2 (duplexní tisk) |
| Podpora simplexního tisku alespoň z jednoho zásobníku na A3 média až 250 g/m2 | až 300 g/m2 |
| Životnost tiskárny |
| Doporučená měsíční zátěž stanovená výrobcem minimálně 8 500 stran A4 | 10 000 stran |
| Maximální měsíční zátěž stanovená výrobcem alespoň 60 000 stran A4 | 75 000 stran |
| Životnost tiskárny stanovená výrobcem minimálně 500 000 stran A4 | Ano |
| Připojení |
| Rozhraní USB (kompatibilní s USB 2.0), Ethernet (100 Base-TX / 10Base-T) |
| Možnost vypnutí bezdrátových rozhraní, pokud jsou v tiskárně k dispozici (např. NFC, Bluetooth, WiFi) |
| Maximální spotřeba v provozních režimech |
| Režim vypnuto („Power Off“ nebo „Deep Sleep Mode“) maximálně 1 Watt | 0,15 W |
| Režim spánku (Sleep Mode) maximálně 10 Wattů | 1,1 W |
| Úsporný režim (Power Save Mode) maximálně 60 Wattů | 27 W |
| Ostatní funkce a vlastnosti |
| Podpora autentizace IEE802.1x kompatibilní s certifikáty typu SHA256, IP Sec, SSL, LDAP |
| Grafický barevný dotykový displej uhlopříčka minimálně 4,3“ | 5“  |
| Podpora privátního tisku*Odběratel požaduje jako minimální zajištění funkce privátního tisku provedení tiskové úlohy až po zadání PIN na tiskárně.* |
| Emulace minimálně PCL6, PS3 | Ano |
| Podpora SNMP min. ve verzi 2.0, možnost změnit hodnotu community string public a private | Ano |
| Kompatibilita* Windows 10, 11 (32/64bit)
* Windows Server 2008 R2 (32/64 bit) a 2012, 2012 R2, 2016 a 2019 (64 bit)
 | Ano |
| Operační paměť zařízení minimálně 1 GB | Ano |
| Rozhraní tiskárny vč. ovládacích prvků v českém jazyce.*Webové rozhraní tiskárny může být v anglickém jazyce.* |
| Délka on-site záruky*Odběratel požaduje záruku garantovanou výrobcem tiskárny v délce minimálně 60 měsíců nebo minimálně 500 000 stran, podle toho, která z okolností nastane dříve.* | Ano (60 měs. / 500.tis. str.)  |

## Spotřební materiál

Odběratel požaduje po Dodavateli, aby součástí dodávky nové tiskárny bylo dostatečné množství spotřebního materiálu pro vytištění 50 000 stran A4 barevně a 80 000 stran černě dle příslušných norem.

**Odběratel vysloveně upozorňuje, že vycházel z principu barevného tisku, kdy je barevně vytištěná strana pokryta celkově z 20%, přičemž je pokrytí tvořeno 5% od každé barvy** (5% CYAN, 5% MAGENTA, 5% YELLOW, 5% BLACK), tj. při barevném tisku je spotřebováván i spotřební materiál pro černý tisk dle příslušných norem (např. u laserové technologie tisku je nutné kalkulovat i opotřebení černého válce při barevném tisku apod.)

Fakticky tedy musí být tiskárna schopna po dodání vytisknout s dodaným spotřebním materiálem (startovací a přibalený spotřební materiál) alespoň 130 000 stran černě, nebude-li realizován barevný tisk.

Tabulka 1: Velkokapacitní náplň

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Partnumber** | **Název** | **Výrobcem udávaný počet vytištěných stránek** |
| C13T05B140 | Kapacita tonerové nebo inkoustové náplně minimálně 75 000 stran A4 pro černý tisk.*(Počet vytištěných stran bez nutnosti výměny spotřebního materiálu dle příslušné normy)* | 86 000 |
| C13T05B240 | Kapacita tonerové nebo inkoustové náplně minimálně 40 000 stran A4 pro barevný tisk - CYAN*(Počet vytištěných stran bez nutnosti výměny spotřebního materiálu dle příslušné normy)* | 50 000 |
| C13T05B340 | Kapacita tonerové nebo inkoustové náplně minimálně 40 000 stran A4 pro barevný tisk - MAGENTA*(Počet vytištěných stran bez nutnosti výměny spotřebního materiálu dle příslušné normy)* | 50 000 |
| C13T05B440 | Kapacita tonerové nebo inkoustové náplně minimálně 40 000 stran A4 pro barevný tisk - YELLOW*(Počet vytištěných stran bez nutnosti výměny spotřebního materiálu dle příslušné normy)* | 50 000 |

Dodavatel do tabulky č. 1 uvede na samostatném řádku kapacitu každé z tonerových nebo inkoustových náplní, přičemž jejich kapacita musí být minimálně 75 000 stran pro černý, resp. 40 000 stran pro barevný tisk (typicky náplně CMY) dle příslušné normy.

Tabulka 2: Uživatelsky vyměnitelný spotřební materiál

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Partnumber** | **Název** | **Výrobcem udávaný počet vytištěných stránek** |
| C13T671400 | odpadní nádobka | 90 000 |
| C13S210048 | Podávací kolečka EPSON | 200 000 |

Dodavatel je povinen rozepsat (uvést) jako samostatný řádek do výše uvedené tabulky veškerý uživatelsky vyměnitelný spotřební materiál vyjma velkokapacitní náplně, která je uvedena v tabulce č. 1 této Přílohy Smlouvy.

**Uživatelsky vyměnitelný spotřební materiál** musí být běžně dostupný a prodávaný jako standardní spotřební materiál, jeho výměna musí být proveditelná rychle, řádově do několika minut (např. maintenance kity, zapékací jednotky atd.) a jeho výměnu musí zvládnout běžný pokročilý uživatel bez nutnosti speciálního proškolení.

Pokud by po výměně uživatelsky vyměnitelného spotřebního materiálu byl nutný servisní zásah technikem Dodavatele (např. z důvodu kalibrace nebo seřízení tiskárny apod.) nejedná se o uživatelsky vyměnitelný materiál a Dodavatel je povinen takovýto materiál uvést v tabulce č. 3 jako uživatelsky nevyměnitelný spotřební materiál.

Tabulka 3: Uživatelsky nevyměnitelný spotřební materiál

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Partnumber** | **Název** | **Výrobcem udávaný počet vytištěných stránek** |
|  |  |  |

Dodavatel je povinen rozepsat (uvést) jako samostatný řádek do výše uvedené tabulky veškerý uživatelský nevyměnitelný spotřební materiál.

**Uživatelsky nevyměnitelným spotřebním materiálem** se rozumí materiál a díly, jejichž výměna vyžaduje speciální nástroje, vybavení a technické znalosti tiskárny.

Do ceny uživatelsky nevyměnitelného spotřebního materiálu je Dodavatel povinen zahrnout i náklady na výměnu takovéhoto materiálu v místě instalace tiskárny technikem Dodavatele.

Tabulka 4: Startovací spotřební materiál

|  |  |
| --- | --- |
| **Název** | **Výrobcem udávaný počet vytištěných stránek** |
| Startovací inkoustová náplň pro černý tisk | 1 500 |
| Startovací inkoustová náplň pro barevný tisk - CYAN | 1 500 |
| Startovací inkoustová náplň pro barevný tisk - MAGENTA | 1 500 |
| Startovací inkoustová náplň pro barevný tisk - YELLOW | 1 500 |
| Odpadní nádobka | 90 000 |
| Podávací kolečka Epson | 200 000 |

Dodavatel je povinen rozepsat (uvést) jako samostatný řádek do výše uvedené tabulky veškerý startovací spotřební materiál.

**Startovacím spotřebním materiálem** se rozumí tonery, inkoustové náplně, válce, tiskové hlavy, odpadní nádobky, maintenance kity, zapékací jednotky, podávací kola, separátory apod., který je součástí tiskárny nebo balení tiskárny přímo od výrobce a který je následně při provozu tiskárny nahraditelný uživatelsky vyměnitelným nebo uživatelsky nevyměnitelným spotřebním materiálem uvedeným v tabulkách č. 2 a 3.

**Pokud Dodavatel uvede chybné údaje nebo neuvede spotřební materiál, který bude nutné při provozu tiskárny vyměnit ještě před vytištěním 500 000 stran (v poměru 300 000 stran černě a 200 000 stran barevně), bude Dodavatel povinen takovýto spotřební materiál dodat a vyměnit bezplatně do vytištění 500 000 stran.**

Tabulka 5: Kapacita a počet kusů spotřebního materiálu, který je součástí dodávky

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Název** | **Výtěžnost** | **Počet** |
| Epson WorkForce Pro WF-C879R Black XXL Ink | 86 000 stran | 2 |
| Epson WorkForce Pro WF-C879R Cyan XXL Ink | 50 000 stran | 1 |
| Epson WorkForce Pro WF-C879R Magenta XXL Ink | 50 000 stran | 1 |
| Epson WorkForce Pro WF-C879R Yellow XXL Ink | 50 000 stran | 1 |
| Odpadní nádobka | 90 000 stran | 1 |

Dodavatel uvede do tabulky č. 5 výtěžnost a počet kusů přibalených tonerů/inkoustových náplní a dalšího spotřebního materiálu potřebného na vytištění alespoň 50 000 stran A4 barevně a 80 000 stran černě dle příslušných norem při dodržení **principu** **barevného tisku, kdy je barevně vytištěná strana pokryta celkově z 20%, přičemž je pokrytí tvořeno 5% od každé barvy** (5% CYAN, 5% MAGENTA, 5% YELLOW, 5% BLACK).

Fakticky tedy musí být tiskárna schopna se startovacím spotřebním materiálem uvedeným v tabulce č. 4 a spotřebním materiálem uvedeným v tabulce č. 5 vytisknout alespoň 130 000 stran černě, nebude-li realizován barevný tisk.

*Pokud není výtěžnost startovacího toneru/inkoustové náplně dostatečná pro splnění výše uvedených požadavků, může Dodavatel dodat s tiskárnou další jeden kus velkokapacitního toneru/inkoustové náplně, pokud ani tak nebude splněna požadovaná hodnota, může Dodavatel přibalit ještě další velkokapacitní toner/inkoustovou náplň, maximálně však v celkovém počtu 3 kusů velkokapacitních tonerů/inkoustových náplní pro černý tisk a 2 kusů pro barevný tisk od každé barvy (CMY).*

Do tabulky č. 5 se neuvádí startovací spotřební materiál uvedený v tabulce č. 4.

## Předpokládaný objem tisku

Předpokládaný objem tisku je 400 000 stran formátu A4 tiskárně v poměru 250 000 stran A4 černě a 150 000 stran A4 barevně tohoto modelu po dobu 5 let.

## Ekonomická náročnost provozu tiskárny

Parametr ekonomická náročnost provozu tiskárny vyjadřuje průměrné teoretické náklady na vytištění 1 (jedné) strany A4 při vytištění 500 000 stran v poměru 300 000 stran A4 černě a 200 000 stran A4 barevně a slouží pouze pro porovnání ekonomičnosti jednotlivých nabízených tiskáren **a není chápán jako přesné vyčíslení nákladu na provoz.**

**Dodavatel vycházel při výpočtu výtěžnosti spotřebního materiálu z těchto norem** (viz článek 4.1.2 Zadávací dokumentace)**:**

* ISO/IES 19752 pro černý tisk a
* ISO/IEC 24711 pro barevný tisk.

**Odběratel vysloveně upozorňuje na princip výpočtu nákladů na tisk barevné strany, kdy je barevně vytištěná strana pokryta celkově z 20%, přičemž je pokrytí tvořeno 5% od každé barvy** (5% CYAN, 5% MAGENTA, 5% YELLOW, 5% BLACK)**.**

Tabulka 6: Ekonomická náročnost provozu tiskárny

|  |  |
| --- | --- |
| **Ekonomická náročnost provozu tiskárny** | 0,1518 Kč bez DPH |

Tento údaj neslouží pro účely hodnocení výhodnosti nabídky, ale pro kontrolu výpočtu Ekonomické náročnosti provozu tiskárny ze strany Odběratele (nabídky budou hodnoceny podle výše TCO – celkových nákladů na vlastnictví, viz. Zadávací dokumentace).

Hodnotu ekonomické náročnosti provozu tiskárny uvede Dodavatel do výše uvedené tabulky zaokrouhlenou na 4 desetinná místa v Kč bez DPH.

Při stanovení ekonomické náročnosti provozu tiskárny je Dodavatel povinen vycházet z hodnot jím uvedených v příloze č. 2 této Smlouvy (tabulky č. 1 až 5). Odběratel si vyhrazuje právo tyto údaje ověřit z oficiálních zdrojů výrobce.

Při výpočtu ekonomické náročnosti provozu tiskárny musí být Dodavatelem započítán veškerý spotřební materiál kromě papíru (např. odpadní nádobky, pásové jednotky, zapékací jednotky, tonery, hlavy, válce, inkoustové náplně, maintenance kity, podávací kola, separátory atd.), který bude nutné vyměnit při vytištění 300 000 stran A4 černě a 200 000 stran formátu A4 barevně dle příslušné normy. Celkem tedy bude vytištěno 500 000 stran A4.

Veškerý kalkulovaný spotřební materiál a veškeré potřebné díly musejí být originální, nové, nerepasované a schválené výrobcem tiskárny.

Při výpočtu nebude brán v potaz počet stran na jednotlivé úlohy a počty zapnutí tiskárny, kdy dochází například k protočení válců naprázdno nebo odstříkávání inkoustu z důvodu čištění tiskových hlav.

*Příklad výpočtu Ekonomičnosti provozu tiskárny při vytištění 500 000 stran A4 v poměru 400 000 stran černě a 100 000 stran barevně:*

*Tiskárna XY:*

* *Čtyři válce – samostatně pro každou barvu, cena každého válce je 2 000,- Kč a životnost je vždy 25 000 stran*
* *Při černobílém tisku se barevné válce neopotřebovávají*
* *Pásová jednotka stojí 3 000,- Kč, vydrží 140 000 stran a je uživatelsky výměnná*
* *Zapékací jednotka vydrží 200 000 stran, stojí 2 500,- Kč, není uživatelsky výměnná, náklady na její výměnu v servisu i s dopravou jsou 500,- Kč*
* *Černá velkokapacitní náplň je na 15 000 stran a stojí 3 000,- Kč*
* *Barevné náplně jsou vždy na 10 000 stran a stojí 4 000,- Kč/ks*
* *Odpadní nádobka je na 250 000 stran a stoji 1 000,- Kč, je uživatelsky výměnná*
* *Tiskárna je z výroby osazena čtyřmi startovacími náplněmi (CMYK) a každá je na 5 000 stran a dále jsou přibaleny 2 ks velkokapacitních náplní od každé barvy dle výše uvedené výtěžnosti.*

*Pro vytištění 500 000 stran A4 v poměru 400 000 černě a 100 000 barevně bude, po spotřebování startovací spotřebního materiálu, potřeba:*

* *Černá náplň - 31 ks (celkem 93 000,- Kč)*
* *Náplň azurová - 8 ks (celkem 32 000,- Kč)*
* *Náplň purpurová - 8 ks (celkem 32 000,- Kč)*
* *Náplň žlutá - 8 ks (celkem 32 000,- Kč)*
* *Válec pro černou náplň - 18 ks (celkem 36 000,- Kč)*
* *Válec pro azurovou náplň - 3 ks (celkem 6 000,- Kč)*
* *Válec pro purpurovou náplň - 3 ks (celkem 6 000,- Kč)*
* *Válec pro žlutou náplň - 3 ks (celkem 6 000,- Kč)*
* *Pásová jednotka - 3 ks (celkem 9 000,- Kč)*
* *Zapékací jednotka t - 2 ks (celkem 6 000,- Kč)*
* *Odpadní nádobka - 1 ks (celkem 1 000,- Kč)*

*Celkové náklady: 259 000Kč*

***Ekonomičnost provozu tiskárny: 0,5180 Kč (259 000,- Kč/500 000 stránek)***

Model B

Odběratel předpokládá u této tiskárny použití papíru v kvalitě C a vyšší a požaduje po Dodavateli splnění všech parametrů uvedených v této Příloze Smlouvy při použití papíru kvality C.

Tiskárna a spotřební materiál musí splňovat všechny níže uvedené požadavky, a to nejméně minimální uvedené hodnoty.

## barevná stojanová multifunkční tiskárna formátu A3 pro menší pracovní skupiny

Tiskárna v stojanovém (chodbovém) provedení osazena třemi standardními zásobníky na 500 listů A4/A3 a originálním stolkem (kabinetem) s kolečky. Stolek (kabinet) může být integrován do posledního zásobníku, pokud je zaručena přiměřená ergonomie ovládání.

|  |  |
| --- | --- |
| **Výrobce** | Epson |
| **Obchodní název** | Epson WorkForce Pro WF-C878RD3TWFC |
| **Model** | WorkForce Pro WF-C878R |
| **Part-number** | C11CH60401BP |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr a minimální hodnota** | **Nabízená hodnota** |
| Tisk a technologie |
| Formát A3 |
| Barevný tisk |
| Minimální rozlišení tisku na běžný kancelářský papír 600x600 DPI | 4800x1200 DPI |
| Duplexní jednotka pro automatický oboustranný tisk |
| Libovolná technologie tisku s výstupní kvalitou srovnatelnou s laserovou nebo LED technologií při běžném kancelářském použití, tedy tisku standardních textových dokumentů. | Tisková hlava PrecisionCore; inkoustovápigmentovátiskárna stechnologií sproměnlivouvelikostí kapičekinkoustu |
| Voděodolná technologie tisku |
| Odolnost tisku proti* rozmazání
* otěru
* zvýrazňovačům
* UV záření
* blednutí (vhodné pro archivaci)
 |
| Automatický přechod tiskárny do režimu spánku (Sleep Mode) |
| Přechod tiskárny z úsporného režimu (Power Save Mode) do režimu připraveno (Ready Mode) maximálně do 35 sekund | Ano |
| Tisk první strany v režimu připraveno (Ready Mode) maximálně do 12 sekund | Ano |
| Podpora úsporného tisku*(Možnost nastavení tiskového ovladače na režim DRAFT, KONCEPT nebo podobný s nižší spotřebou toneru/inkoustu)* |
| Rychlost simplexního tisku za minutu pro ČB i barevný tisk dle ISO/IEC 24734 minimálně 24 stran A4 | 25 stran černobíle, 25 barevně |
| Skenování/kopírování |
| Skenování/kopírování |
| Oboustranné skenování/kopírování až do formátu A3*(Odběratel připouští použití oboustranné skenovací hlavy nebo automatického obracení originálu. Dodavatel uvede hodnotu „DADF“ nebo „RADF“.)* | Ano |
| ADF s kapacitou zásobníku minimálně 50 listů A4 | Ano |
| Možnost barevného skenování v celkové hloubce minimálně 16bit |
| Rychlost kopírování při použití ADF a rozlišení 600 x 600 dpi dle normy ISO/IEC 24735 minimálně 20 ČB stran A4 a minimálně 20 barevných stran A4 | 22 stran černobíle, 21 stran barevně, ADF s 600 x 600 DPI |
| Možnosti skenování do e-mailu a síťové složky s podporou formátů JPEG, TIFF a PDF |
| TWAIN driver |
| Podpora skenování do 256 odstínů šedé |
| Skenování alespoň v rozlišení 200 DPI, 300 DPI, 600 DPI | Ano |
| Zásobníky, formáty a příslušenství |
| Minimálně 5 nezávislé podavače papíru | Ano |
| Minimálně 3 standardní zásobník na alespoň 500 listů A4/A3 | Ano |
| Minimálně 1 standardní zásobník na alespoň 250 listů A4/A3 | Ano |
| Minimálně 1 víceúčelový zásobník na alespoň 70 listů A4/A3 | Ano |
| Kapacita výstupního zásobníku formátu A4/A3 minimálně 200 listů A4/A3 | Ano |
| Podporované formáty A3, A4, A5, C5 (obálka), A6, B6, C6 (obálka), DL (obálka), LETTER |
| Podpora tisku na všechny běžné kancelářské papíry od gramáže 75 g/m2 a kvality A*Dodavatel uvede minimální hodnotu gramáže* | Ano |
| Podpora simplexního i duplexního tisku ze standardního zásobníku na A3 média při gramáži alespoň 120 g/m2*Dodavatel uvede maximální hodnoty gramáže.* | do 150 g/m2 (duplexní tisk) |
| Podpora simplexního tisku alespoň z jednoho zásobníku na A3 média až 250 g/m2 | až 300 g/m2 |
| Životnost tiskárny |
| Doporučená měsíční zátěž stanovená výrobcem minimálně 8 500 stran A4 | 10 000 stran |
| Maximální měsíční zátěž stanovená výrobcem alespoň 60 000 stran A4 | 75 000 stran |
| Životnost tiskárny stanovená výrobcem minimálně 500 000 stran A4 | Ano |
| Připojení |
| Rozhraní USB (kompatibilní s USB 2.0), Ethernet (100 Base-TX / 10Base-T) |
| Možnost vypnutí bezdrátových rozhraní, pokud jsou v tiskárně k dispozici (např. NFC, Bluetooth, WiFi) |
| Maximální spotřeba v provozních režimech |
| Režim vypnuto („Power Off“ nebo „Deep Sleep Mode“) maximálně 1 Watt | 0,1 W |
| Režim spánku (Sleep Mode) maximálně 10 Wattů | 1,3 W |
| Úsporný režim (Power Save Mode) maximálně 60 Wattů | 27 W |
| Ostatní funkce a vlastnosti |
| Podpora autentizace IEE802.1x kompatibilní s certifikáty typu SHA256, IP Sec, SSL, LDAP |
| Grafický barevný dotykový displej uhlopříčka minimálně 4,3“ | 5“ |
| Podpora privátního tisku*Odběratel požaduje jako minimální zajištění funkce privátního tisku provedení tiskové úlohy až po zadání PIN na tiskárně.* |
| Emulace minimálně PCL6, PS3 | Ano |
| Podpora SNMP min. ve verzi 2.0, možnost změnit hodnotu community string public a private | Ano |
| Kompatibilita* Windows 10, 11 (32/64bit)
* Windows Server 2008 R2 (32/64 bit) a 2012, 2012 R2, 2016 a 2019 (64 bit)
 | Ano |
| Operační paměť zařízení minimálně 1 GB | Ano |
| Rozhraní tiskárny vč. ovládacích prvků v českém jazyce.*Webové rozhraní tiskárny může být v anglickém jazyce.* |
| Délka on-site záruky*Odběratel požaduje záruku garantovanou výrobcem tiskárny v délce minimálně 60 měsíců nebo minimálně 350 000 stran, podle toho, která z okolností nastane dříve. Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení a uživatelsky vyměnitelný či nevyměnitelný spotřební materiál, který nebyl uveden v tabulce č. 2 a tabulce č. 3 pokud má jeho výměna nastat až po vytištění 350 000 stran. (Např. pokud se čistící jednotka mění až po vytištění 400 000 stran (což je více než je požadovaná délka záruky na 350 000 stran), tak dodavatel jej nebude uvádět v tabulkách č. 2 a č. 3 a výměna takového spotřebního materiálu bude provedena na náklady odběratele za běžnou cenu.)* | Ano (60 měs. / 500. tis) |

## Spotřební materiál

Odběratel požaduje po Dodavateli, aby součástí dodávky nové tiskárny bylo dostatečné množství spotřebního materiálu pro vytištění 15 000 stran A4 barevně a 20 000 stran černě dle příslušných norem.

**Odběratel vysloveně upozorňuje, že vycházel z principu barevného tisku, kdy je barevně vytištěná strana pokryta celkově z 20%, přičemž je pokrytí tvořeno 5% od každé barvy** (5% CYAN, 5% MAGENTA, 5% YELLOW, 5% BLACK), tj. při barevném tisku je spotřebováván i spotřební materiál pro černý tisk dle příslušných norem (např. u laserové technologie tisku je nutné kalkulovat i opotřebení černého válce při barevném tisku apod.)

Fakticky tedy musí být tiskárna schopna po dodání vytisknout s dodaným spotřebním materiálem (startovací a přibalený spotřební materiál) alespoň 35 000 stran černě, nebude-li realizován barevný tisk.

Tabulka 1: Velkokapacitní náplň

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Partnumber** | **Název** | **Výrobcem udávaný počet vytištěných stránek** |
| C13T05A100 | Kapacita tonerové nebo inkoustové náplně minimálně 18 000 stran A4 pro černý tisk.*(Počet vytištěných stran bez nutnosti výměny spotřebního materiálu dle příslušné normy)* | 20 000 |
| C13T05A200 | Kapacita tonerové nebo inkoustové náplně minimálně 15 000 stran A4 pro barevný tisk - CYAN*(Počet vytištěných stran bez nutnosti výměny spotřebního materiálu dle příslušné normy)* | 20 000 |
| C13T05A300 | Kapacita tonerové nebo inkoustové náplně minimálně 15 000 stran A4 pro barevný tisk - MAGENTA*(Počet vytištěných stran bez nutnosti výměny spotřebního materiálu dle příslušné normy)* | 20 000 |
| C13T05A400 | Kapacita tonerové nebo inkoustové náplně minimálně 15 000 stran A4 pro barevný tisk - YELLOW*(Počet vytištěných stran bez nutnosti výměny spotřebního materiálu dle příslušné normy)* | 20 000 |

Dodavatel do tabulky č. 1 uvede na samostatném řádku kapacitu každé z tonerových nebo inkoustových náplní, přičemž jejich kapacita musí být minimálně 18 000 stran pro černý, resp. 15 000 stran pro barevný tisk (typicky náplně CMY) dle příslušné normy.

Tabulka 2: Uživatelsky vyměnitelný spotřební materiál

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Partnumber** | **Název** | **Výrobcem udávaný počet vytištěných stránek** |
| C13T671400 | odpadní nádobka | 90 000 |
| C13S210048 | Podávací kolečka Epson | 200 000 |

Dodavatel je povinen rozepsat (uvést) jako samostatný řádek do výše uvedené tabulky veškerý uživatelsky vyměnitelný spotřební materiál vyjma velkokapacitní náplně, která je uvedena v tabulce č. 1 této Přílohy Smlouvy.

**Uživatelsky vyměnitelný spotřební materiál** musí být běžně dostupný a prodávaný jako standardní spotřební materiál, jeho výměna musí být proveditelná rychle, řádově do několika minut (např. maintenance kity, zapékací jednotky atd.) a jeho výměnu musí zvládnout běžný pokročilý uživatel bez nutnosti speciálního proškolení.

Pokud by po výměně uživatelsky vyměnitelného spotřebního materiálu byl nutný servisní zásah technikem Dodavatele (např. z důvodu kalibrace nebo seřízení tiskárny apod.) nejedná se o uživatelsky vyměnitelný materiál a Dodavatel je povinen takovýto materiál uvést v tabulce č. 3 jako uživatelsky nevyměnitelný spotřební materiál.

Tabulka 3: Uživatelsky nevyměnitelný spotřební materiál

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Partnumber** | **Název** | **Výrobcem udávaný počet vytištěných stránek** |
|  |  |  |

Dodavatel je povinen rozepsat (uvést) jako samostatný řádek do výše uvedené tabulky veškerý uživatelský nevyměnitelný spotřební materiál.

**Uživatelsky nevyměnitelným spotřebním materiálem** se rozumí materiál a díly, jejichž výměna vyžaduje speciální nástroje, vybavení a technické znalosti tiskárny.

Do ceny uživatelsky nevyměnitelného spotřebního materiálu je Dodavatel povinen zahrnout i náklady na výměnu takovéhoto materiálu v místě instalace tiskárny technikem Dodavatele.

Tabulka 4: Startovací spotřební materiál

|  |  |
| --- | --- |
| **Název** | **Výrobcem udávaný počet vytištěných stránek** |
| Startovací inkoustová náplň pro černý tisk | 1 500 |
| Startovací inkoustová náplň pro barevný tisk - CYAN | 1 500 |
| Startovací inkoustová náplň pro barevný tisk - MAGENTA | 1 500 |
| Startovací inkoustová náplň pro barevný tisk - YELLOW | 1 500 |
| Odpadní nádobka | 90 000 |
| Podávací kolečka EPSON | 200 000 |

Dodavatel je povinen rozepsat (uvést) jako samostatný řádek do výše uvedené tabulky veškerý startovací spotřební materiál.

**Startovacím spotřebním materiálem** se rozumí tonery, inkoustové náplně, válce, tiskové hlavy, odpadní nádobky, maintenance kity, zapékací jednotky, podávací kola, separátory apod., který je součástí tiskárny nebo balení tiskárny přímo od výrobce a který je následně při provozu tiskárny nahraditelný uživatelsky vyměnitelným nebo uživatelsky nevyměnitelným spotřebním materiálem uvedeným v tabulkách č. 2 a 3.

**Pokud Dodavatel uvede chybné údaje nebo neuvede spotřební materiál, který bude nutné při provozu tiskárny vyměnit ještě před vytištěním 350 000 stran (v poměru 230 000 stran černě a 120 000 stran barevně), bude Dodavatel povinen takovýto spotřební materiál dodat a vyměnit bezplatně do vytištění 350 000 stran.**

Tabulka 5: Kapacita a počet kusů spotřebního materiálu, který je součástí dodávky

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Název** | **Výtěžnost** | **Počet** |
| Epson WorkForce Pro WF-C87xR Black Ink | 20 000 stran | 2 |
| Epson WorkForce Pro WF-C87xR Cyan Ink | 20 000 stran | 1 |
| Epson WorkForce Pro WF-C87xR Magenta Ink | 20 000 stran | 1 |
| Epson WorkForce Pro WF-C87xR Yellow Ink | 20 000 stran | 1 |
| Odpadní nádobka | 90 000 stran | 1 |

Dodavatel uvede do tabulky č. 5 výtěžnost a počet kusů přibalených tonerů/inkoustových náplní a dalšího spotřebního materiálu potřebného na vytištění alespoň 15 000 stran A4 barevně a 20 000 stran černě dle příslušných norem při dodržení **principu** **barevného tisku, kdy je barevně vytištěná strana pokryta celkově z 20%, přičemž je pokrytí tvořeno 5% od každé barvy** (5% CYAN, 5% MAGENTA, 5% YELLOW, 5% BLACK).

Fakticky tedy musí být tiskárna schopna se startovacím spotřebním materiálem uvedeným v tabulce č. 4 a spotřebním materiálem uvedeným v tabulce č. 5 vytisknout alespoň 35 000 stran černě, nebude-li realizován barevný tisk.

*Pokud není výtěžnost startovacího toneru/inkoustové náplně dostatečná pro splnění výše uvedených požadavků, může Dodavatel dodat s tiskárnou další jeden kus velkokapacitního toneru/inkoustové náplně, pokud ani tak nebude splněna požadovaná hodnota, může Dodavatel přibalit ještě další velkokapacitní toner/inkoustovou náplň, maximálně však v celkovém počtu 3 kusů velkokapacitních tonerů/inkoustových náplní pro černý tisk a 2 kusů pro barevný tisk od každé barvy (CMY).*

Do tabulky č. 5 se neuvádí startovací spotřební materiál uvedený v tabulce č. 4.

## Předpokládaný objem tisku

Předpokládaný objem tisku je 150 000 stran formátu A4 v poměru 100 000 stran A4 černě a 50 000 stran A4 barevně na každé tiskárně, celkem 300 000 stran formátu A4 na všech tiskárnách tohoto modelu po dobu 5 let.

## Ekonomická náročnost provozu tiskárny

Parametr ekonomická náročnost provozu tiskárny vyjadřuje průměrné teoretické náklady na vytištění 1 (jedné) strany A4 při vytištění 350 000 stran v poměru 230 000 stran A4 černě a 120 000 stran A4 barevně a slouží pouze pro porovnání ekonomičnosti jednotlivých nabízených tiskáren **a není chápán jako přesné vyčíslení nákladu na provoz.**

**Dodavatel vycházel při výpočtu výtěžnosti spotřebního materiálu z těchto norem** (viz článek 4.1.2 Zadávací dokumentace)**:**

* ISO/IES 19752 pro černý tisk a
* ISO/IEC 24711 pro barevný tisk.

**Odběratel vysloveně upozorňuje na princip výpočtu nákladů na tisk barevné strany, kdy je barevně vytištěná strana pokryta celkově z 20%, přičemž je pokrytí tvořeno 5% od každé barvy** (5% CYAN, 5% MAGENTA, 5% YELLOW, 5% BLACK)**.**

Tabulka 6: Ekonomická náročnost provozu tiskárny

|  |  |
| --- | --- |
| **Ekonomická náročnost provozu tiskárny** | 0,2187 Kč bez DPH |

Tento údaj neslouží pro účely hodnocení výhodnosti nabídky, ale pro kontrolu výpočtu Ekonomické náročnosti provozu tiskárny ze strany odběratele (nabídky budou hodnoceny podle výše TCO – celkových nákladů na vlastnictví, viz. Zadávací dokumentace).

Hodnotu ekonomické náročnosti provozu tiskárny uvede Dodavatel do výše uvedené tabulky zaokrouhlenou na 4 desetinná místa v Kč bez DPH.

Při stanovení ekonomické náročnosti provozu tiskárny je Dodavatel povinen vycházet z hodnot jím uvedených v příloze č. 2 této Smlouvy (tabulky č. 1 až 5). Odběratel si vyhrazuje právo tyto údaje ověřit z oficiálních zdrojů výrobce.

Při výpočtu ekonomické náročnosti provozu tiskárny musí být Dodavatelem započítán veškerý spotřební materiál kromě papíru (např. odpadní nádobky, pásové jednotky, zapékací jednotky, tonery, hlavy, válce, inkoustové náplně, maintenance kity, podávací kola, separátory atd.), který bude nutné vyměnit při vytištění 230 000 stran A4 černě a 120 000 stran formátu A4 barevně dle příslušné normy. Celkem tedy bude vytištěno 350 000 stran A4.

Veškerý kalkulovaný spotřební materiál a veškeré potřebné díly musejí být originální, nové, nerepasované a schválené výrobcem tiskárny.

Při výpočtu nebude brán v potaz počet stran na jednotlivé úlohy a počty zapnutí tiskárny, kdy dochází například k protočení válců naprázdno nebo odstříkávání inkoustu z důvodu čištění tiskových hlav.

*Příklad výpočtu Ekonomičnosti provozu tiskárny při vytištění 500 000 stran A4 v poměru 400 000 stran černě a 100 000 stran barevně:*

*Tiskárna XY:*

* *Čtyři válce – samostatně pro každou barvu, cena každého válce je 2 000,- Kč a životnost je vždy 25 000 stran*
* *Při černobílém tisku se barevné válce neopotřebovávají*
* *Pásová jednotka stojí 3 000,- Kč, vydrží 140 000 stran a je uživatelsky výměnná*
* *Zapékací jednotka vydrží 200 000 stran, stojí 2 500,- Kč, není uživatelsky výměnná, náklady na její výměnu v servisu i s dopravou jsou 500,- Kč*
* *Černá velkokapacitní náplň je na 15 000 stran a stojí 3 000,- Kč*
* *Barevné náplně jsou vždy na 10 000 stran a stojí 4 000,- Kč/ks*
* *Odpadní nádobka je na 250 000 stran a stoji 1 000,- Kč, je uživatelsky výměnná*
* *Tiskárna je z výroby osazena čtyřmi startovacími náplněmi (CMYK) a každá je na 5 000 stran a dále jsou přibaleny 2 ks velkokapacitních náplní od každé barvy dle výše uvedené výtěžnosti.*

*Pro vytištění 500 000 stran A4 v poměru 400 000 černě a 100 000 barevně bude, po spotřebování startovací spotřebního materiálu, potřeba:*

* *Černá náplň - 31 ks (celkem 93 000,- Kč)*
* *Náplň azurová - 8 ks (celkem 32 000,- Kč)*
* *Náplň purpurová - 8 ks (celkem 32 000,- Kč)*
* *Náplň žlutá - 8 ks (celkem 32 000,- Kč)*
* *Válec pro černou náplň - 18 ks (celkem 36 000,- Kč)*
* *Válec pro azurovou náplň - 3 ks (celkem 6 000,- Kč)*
* *Válec pro purpurovou náplň - 3 ks (celkem 6 000,- Kč)*
* *Válec pro žlutou náplň - 3 ks (celkem 6 000,- Kč)*
* *Pásová jednotka - 3 ks (celkem 9 000,- Kč)*
* *Zapékací jednotka t - 2 ks (celkem 6 000,- Kč)*
* *Odpadní nádobka - 1 ks (celkem 1 000,- Kč)*

*Celkové náklady: 259 000Kč*

***Ekonomičnost provozu tiskárny: 0,5180 Kč (259 000,- Kč/500 000 stránek)***

Model C

Odběratel předpokládá u této tiskárny použití papíru v kvalitě C a vyšší a požaduje po Dodavateli splnění všech parametrů uvedených v této Příloze Smlouvy při použití papíru kvality C.

Tiskárna a spotřební materiál musí splňovat všechny níže uvedené požadavky, a to nejméně minimální uvedené hodnoty.

## multifunkční barevná stolní tiskárna formátu A3 pro menší pracovní skupiny

|  |  |
| --- | --- |
| **Výrobce** | Epson |
| **Obchodní název** | Epson EcoTank L15180 |
| **Model** | EcoTank L15180 |
| **Part-number** | C11CH71406 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr a minimální hodnota** | **Nabízená hodnota** |
| Tisk a technologie |
| Formát A3 |
| Barevný tisk |
| Minimální rozlišení tisku na běžný kancelářský papír 600x600 DPI | 4800 x 1200 DPI |
| Duplexní jednotka pro automatický oboustranný tisk |
| Libovolná technologie tisku s výstupní kvalitou srovnatelnou s laserovou nebo LED technologií při běžném kancelářském použití, tedy tisku standardních textových dokumentů. | Tisková hlava PrecisionCore; inkoustovápigmentovátiskárna stechnologií sproměnlivouvelikostí kapičekinkoustu |
| Voděodolná technologie tisku |
| Odolnost tisku proti* rozmazání
* otěru
* zvýrazňovačům
* UV záření
* blednutí (vhodné pro archivaci)
 |
| Automatický přechod tiskárny do režimu spánku (Sleep Mode) |
| Přechod tiskárny z úsporného režimu (Power Save Mode) do režimu připraveno (Ready Mode) maximálně do 35 sekund | Ano |
| Tisk první strany v režimu připraveno (Ready Mode) maximálně do 12 sekund | Ano |
| Podpora úsporného tisku*(Možnost nastavení tiskového ovladače na režim DRAFT, KONCEPT nebo podobný s nižší spotřebou toneru/inkoustu)* |
| Rychlost simplexního tisku za minutu pro ČB i barevný tisk dle ISO/IEC 24734 minimálně 25 stran A4 | 25 str. ČB i barevně |
| Skenování/kopírování |
| Skenování/kopírování |
| Oboustranné skenování/kopírování až do formátu A3*(Odběratel připouští použití oboustranné skenovací hlavy nebo automatického obracení originálu. Dodavatel uvede hodnotu „DADF“ nebo „RADF“.)* | Ano |
| ADF s kapacitou zásobníku minimálně 50 listů A4 | Ano |
| Možnost barevného skenování v celkové hloubce minimálně 16bit |
| Zásobníky, formáty a příslušenství |
| Minimálně 3 nezávislé podavače papíru | Ano |
| Minimálně 1 standardní zásobník na alespoň 250 listů A4 | Ano |
| Minimálně 1 standardní zásobník na alespoň 250 listů A4 | Ano |
| Minimálně 1 víceúčelový zásobník na alespoň 50 listů A4/A3 | Ano |
| Podporované formáty A3, A4, A5, B5 (obálka), A6, B6, C6 (obálka), C4 (obálka), DL (obálka), LETTER, A3+ |
| Životnost tiskárny |
| Doporučená měsíční zátěž stanovená výrobcem minimálně 4 500 stran A4 | Ano |
| Maximální měsíční zátěž stanovená výrobcem alespoň 60 000 stran A4 | Ano |
| Životnost tiskárny stanovená výrobcem minimálně 150 000 stran A4 | Ano |
| Připojení |
| Rozhraní USB (kompatibilní s USB 2.0), Ethernet (100 Base-TX / 10Base-T) |
| Možnost vypnutí bezdrátových rozhraní, pokud jsou v tiskárně k dispozici (např. NFC, Bluetooth, WiFi) |
| Maximální spotřeba v provozních režimech |
| Režim vypnuto („Power Off“ nebo „Deep Sleep Mode“) maximálně 1 Watt | 0,15 W |
| Režim spánku (Sleep Mode) maximálně 10 Wattů | 0,7 W |
| Úsporný režim (Power Save Mode) maximálně 60 Wattů | 9,7 W |
| Ostatní funkce a vlastnosti |
| Podpora autentizace IEE802, TSL, SSL, WPA3 |
| Grafický barevný dotykový displej uhlopříčka minimálně 4,3“ | Ano |
| Podpora privátního tisku*Odběratel požaduje jako minimální zajištění funkce privátního tisku provedení tiskové úlohy až po zadání PIN na tiskárně.* |
| Emulace minimálně PCL6 | Ano |
| Podpora SNMP min. ve verzi 2.0, možnost změnit hodnotu community string public a private | Ano |
| Kompatibilita* Windows 10, 11 (32/64bit)
* Windows Server 2008 R2 (32/64 bit) a 2012, 2012 R2, 2016 a 2019 (64 bit)
 | Ano |
| Rozhraní tiskárny vč. ovládacích prvků v českém jazyce.*Webové rozhraní tiskárny může být v anglickém jazyce.* |
| Délka on-site záruky*Odběratel požaduje záruku garantovanou výrobcem tiskárny v délce minimálně 60 měsíců nebo minimálně 100 000 stran, podle toho, která z okolností nastane dříve.* | Ano (60 měs. / 100 tis. str.) |

## Spotřební materiál

Odběratel požaduje po Dodavateli, aby součástí dodávky nové tiskárny bylo dostatečné množství spotřebního materiálu pro vytištění 6000 stran A4 barevně a 5000 stran A4 černě tedy celkově 11 000 stran dle příslušných norem.

**Odběratel vysloveně upozorňuje, že vycházel z principu barevného tisku, kdy je barevně vytištěná strana pokryta celkově z 20%, přičemž je pokrytí tvořeno 5% od každé barvy** (5% CYAN, 5% MAGENTA, 5% YELLOW, 5% BLACK), tj. při barevném tisku je spotřebováván i spotřební materiál pro černý tisk dle příslušných norem (např. u laserové technologie tisku je nutné kalkulovat i opotřebení černého válce při barevném tisku apod.)

Fakticky tedy musí být tiskárna schopna po dodání vytisknout s dodaným spotřebním materiálem (startovací a přibalený spotřební materiál) alespoň 11 000 stran černě, nebude-li realizován barevný tisk.

Tabulka 1: Velkokapacitní náplň

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Partnumber** | **Název** | **Výrobcem udávaný počet vytištěných stránek** |
| C13T06C14A | Kapacita tonerové nebo inkoustové náplně minimálně 6 500 stran A4 pro černý tisk.*(Počet vytištěných stran bez nutnosti výměny spotřebního materiálu dle příslušné normy)* | 7 500 |
| C13T06C24A | Kapacita tonerové nebo inkoustové náplně minimálně 5 000 stran A4 pro barevný tisk - CYAN*(Počet vytištěných stran bez nutnosti výměny spotřebního materiálu dle příslušné normy)* | 6000 |
| C13T06C34A | Kapacita tonerové nebo inkoustové náplně minimálně 5 000 stran A4 pro barevný tisk - MAGENTA*(Počet vytištěných stran bez nutnosti výměny spotřebního materiálu dle příslušné normy)* | 6000 |
| C13T06C44A | Kapacita tonerové nebo inkoustové náplně minimálně 5 000 stran A4 pro barevný tisk - YELLOW*(Počet vytištěných stran bez nutnosti výměny spotřebního materiálu dle příslušné normy)* | 6000 |

Dodavatel do tabulky č. 1 uvede na samostatném řádku kapacitu každé z tonerových nebo inkoustových náplní, přičemž jejich kapacita musí být minimálně 6 500 stran pro černý, resp. 5 000 stran pro barevný tisk (typicky náplně CMY) dle příslušné normy.

Tabulka 2: Uživatelsky vyměnitelný spotřební materiál

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Partnumber** | **Název** | **Výrobcem udávaný počet vytištěných stránek** |
| C12C934591 | Odpadní nádobka | 50 000 |

Dodavatel je povinen rozepsat (uvést) jako samostatný řádek do výše uvedené tabulky veškerý uživatelsky vyměnitelný spotřební materiál vyjma velkokapacitní náplně, která je uvedena v tabulce č. 1 této Přílohy Smlouvy.

**Uživatelsky vyměnitelný spotřební materiál** musí být běžně dostupný a prodávaný jako standardní spotřební materiál, jeho výměna musí být proveditelná rychle, řádově do několika minut (např. maintenance kity, zapékací jednotky atd.) a jeho výměnu musí zvládnout běžný pokročilý uživatel bez nutnosti speciálního proškolení.

Pokud by po výměně uživatelsky vyměnitelného spotřebního materiálu byl nutný servisní zásah technikem Dodavatele (např. z důvodu kalibrace nebo seřízení tiskárny apod.) nejedná se o uživatelsky vyměnitelný materiál a Dodavatel je povinen takovýto materiál uvést v tabulce č. 3 jako uživatelsky nevyměnitelný spotřební materiál.

Tabulka 3: Uživatelsky nevyměnitelný spotřební materiál

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Partnumber** | **Název** | **Výrobcem udávaný počet vytištěných stránek** |
|  |  |  |

Dodavatel je povinen rozepsat (uvést) jako samostatný řádek do výše uvedené tabulky veškerý uživatelský nevyměnitelný spotřební materiál.

**Uživatelsky nevyměnitelným spotřebním materiálem** se rozumí materiál a díly, jejichž výměna vyžaduje speciální nástroje, vybavení a technické znalosti tiskárny.

Do ceny uživatelsky nevyměnitelného spotřebního materiálu je Dodavatel povinen zahrnout i náklady na výměnu takovéhoto materiálu v místě instalace tiskárny technikem Dodavatele.

Tabulka 4: Startovací spotřební materiál

|  |  |
| --- | --- |
| **Název** | **Výrobcem udávaný počet vytištěných stránek** |
| Startovací inkoustová náplň pro černý tisk | 4 500 |
| Startovací inkoustová náplň pro barevný tisk - CYAN | 2 800 |
| Startovací inkoustová náplň pro barevný tisk - MAGENTA | 2 800 |
| Startovací inkoustová náplň pro barevný tisk - YELLOW | 2 800 |
| Odpadní nádobka | 50 000 |

Dodavatel je povinen rozepsat (uvést) jako samostatný řádek do výše uvedené tabulky veškerý startovací spotřební materiál.

**Startovacím spotřebním materiálem** se rozumí tonery, inkoustové náplně, válce, tiskové hlavy, odpadní nádobky, maintenance kity, zapékací jednotky, podávací kola, separátory apod., který je součástí tiskárny nebo balení tiskárny přímo od výrobce a který je následně při provozu tiskárny nahraditelný uživatelsky vyměnitelným nebo uživatelsky nevyměnitelným spotřebním materiálem uvedeným v tabulkách č. 2 a 3.

**Pokud Dodavatel uvede chybné údaje nebo neuvede spotřební materiál, který bude nutné při provozu tiskárny vyměnit ještě před vytištěním 100 000 stran (v poměru 75 000 stran černě a 25 000 stran barevně), bude Dodavatel povinen takovýto spotřební materiál dodat a vyměnit bezplatně do vytištění 100 000 stran.**

Tabulka 5: Kapacita a počet kusů spotřebního materiálu, který je součástí dodávky

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Název** | **Výtěžnost** | **Počet** |
| Epson 112 EcoTank Pigment Black ink bottle | 7500 | 1 |
| Epson 112 EcoTank Pigment Cyan ink bottle | 6000 | 1 |
| Epson 112 EcoTank Pigment Magenta ink bottle | 6000 | 1 |
| Epson 112 EcoTank Pigment Yellow ink bottle | 6000 | 1 |

Dodavatel uvede do tabulky č. 5 výtěžnost a počet kusů přibalených tonerů/inkoustových náplní a dalšího spotřebního materiálu potřebného na vytištění alespoň 6 000 stran A4 barevně a 5 000 stran A4 černě tedy celkově 11 000 stran dle příslušných norem při dodržení **principu** **barevného tisku, kdy je barevně vytištěná strana pokryta celkově z 20%, přičemž je pokrytí tvořeno 5% od každé barvy** (5% CYAN, 5% MAGENTA, 5% YELLOW, 5% BLACK).

Fakticky tedy musí být tiskárna schopna se startovacím spotřebním materiálem uvedeným v tabulce č. 4 a spotřebním materiálem uvedeným v tabulce č. 5 vytisknout alespoň 11 000 stran černě, nebude-li realizován barevný tisk.

*Pokud není výtěžnost startovacího toneru/inkoustové náplně dostatečná pro splnění výše uvedených požadavků, může Dodavatel dodat s tiskárnou další jeden kus velkokapacitního toneru/inkoustové náplně, pokud ani tak nebude splněna požadovaná hodnota, může Dodavatel přibalit ještě další velkokapacitní toner/inkoustovou náplň, maximálně však v celkovém počtu 3 kusů velkokapacitních tonerů/inkoustových náplní pro černý tisk a 2 kusů pro barevný tisk od každé barvy (CMY).*

Do tabulky č. 5 se neuvádí startovací spotřební materiál uvedený v tabulce č. 4.

## Předpokládaný objem tisku

Předpokládaný objem tisku je 100 000 stran formátu A4 tiskárně tohoto modelu po dobu 5 let.

## Ekonomická náročnost provozu tiskárny

Parametr ekonomická náročnost provozu tiskárny vyjadřuje průměrné teoretické náklady na vytištění 1 (jedné) strany A4 při vytištění 100 000 stran v poměru 75 000 stran A4 černě a 25 000 stran A4 barevně a slouží pouze pro porovnání ekonomičnosti jednotlivých nabízených tiskáren **a není chápán jako přesné vyčíslení nákladu na provoz.**

**Dodavatel vycházel při výpočtu výtěžnosti spotřebního materiálu z těchto norem** (viz článek 4.1.2 Zadávací dokumentace)**:**

* ISO/IES 19752 pro černý tisk a
* ISO/IEC 24711 pro barevný tisk.

**Odběratel vysloveně upozorňuje na princip výpočtu nákladů na tisk barevné strany, kdy je barevně vytištěná strana pokryta celkově z 20%, přičemž je pokrytí tvořeno 5% od každé barvy** (5% CYAN, 5% MAGENTA, 5% YELLOW, 5% BLACK)**.**

Tabulka 6: Ekonomická náročnost provozu tiskárny

|  |  |
| --- | --- |
| **Ekonomická náročnost provozu tiskárny** | 0,0706 Kč bez DPH |

Tento údaj neslouží pro účely hodnocení výhodnosti nabídky, ale pro kontrolu výpočtu Ekonomické náročnosti provozu tiskárny ze strany odběratele (nabídky budou hodnoceny podle výše TCO – celkových nákladů na vlastnictví, viz. Zadávací dokumentace).

Hodnotu ekonomické náročnosti provozu tiskárny uvede Dodavatel do výše uvedené tabulky zaokrouhlenou na 4 desetinná místa v Kč bez DPH.

Při stanovení ekonomické náročnosti provozu tiskárny je Dodavatel povinen vycházet z hodnot jím uvedených v příloze č. 2 této Smlouvy (tabulky č. 1 až 5). Odběratel si vyhrazuje právo tyto údaje ověřit z oficiálních zdrojů výrobce.

Při výpočtu ekonomické náročnosti provozu tiskárny musí být Dodavatelem započítán veškerý spotřební materiál kromě papíru (např. odpadní nádobky, pásové jednotky, zapékací jednotky, tonery, hlavy, válce, inkoustové náplně, maintenance kity, podávací kola, separátory atd.), který bude nutné vyměnit při vytištění 75 000 stran A4 černě a 25 000 stran formátu A4 barevně dle příslušné normy. Celkem tedy bude vytištěno 100 000 stran A4.

Veškerý kalkulovaný spotřební materiál a veškeré potřebné díly musejí být originální, nové, nerepasované a schválené výrobcem tiskárny.

Při výpočtu nebude brán v potaz počet stran na jednotlivé úlohy a počty zapnutí tiskárny, kdy dochází například k protočení válců naprázdno nebo odstříkávání inkoustu z důvodu čištění tiskových hlav.

*Příklad výpočtu Ekonomičnosti provozu tiskárny při vytištění 150 000 stran A4 v poměru 90 000 stran černě a 60 000 barevně:*

*Tiskárna XY:*

* *Černá velkokapacitní náplň je na 10 000 stran a stojí 2 500,- Kč.*
* *Barevná velkokapacitní náplň pro jednu barvu je na 6 000 stran a stojí 3 000,- Kč.*
* *Odpadní nádobka má výtěžnost 50 000 stran a stojí 500,- Kč.*
* *Žádný další spotřební materiál není uživatelský výměnný a jeho životnost je vyšší, než stanovuje zadání.*
* *Tiskárna je z výroby osazena startovací černou náplní na 2 000 stran a barevnou náplní na 2 000 stran a jsou přibaleny tři barevné náplně (pro každou barvu jedna) s výtěžností 6 000 stran a jedna černá náplň na 10 000 stran. Součástí zařízení je také jedna odpadní nádobka na 50 000 stran.*

*Pro vytištění 150 000 stran (kombinovaný provoz 3:2 ČB/barevně) bude, po spotřebování startovacího a přibaleného spotřebního materiálu, potřeba:*

* *14 ks černé velkokapacitní náplně v celkové ceně 35 000,- Kč (14 x 2 500,- Kč)*
* *8 ks barevných náplní od každé barvy (celkem 24 ks) v celkové ceně 72 000,- Kč (24 x 3 000,- Kč)*
* *4 ks odpadních nádobek v celkové ceně 1 000,- Kč (2 x 500,- Kč)*

*Celkové náklady na 150 000 stránek: 108 000,- Kč*

***Ekonomičnost provozu tiskárny: 0,7200 Kč (108 000,- Kč/150 000 stránek)***

Model D

Odběratel předpokládá u této tiskárny použití papíru v kvalitě C a vyšší a požaduje po Dodavateli splnění všech parametrů uvedených v této Příloze Smlouvy při použití papíru kvality C.

Tiskárna a spotřební materiál musí splňovat všechny níže uvedené požadavky, a to nejméně minimální uvedené hodnoty.

## malá barevná multifunkční stolní tiskárna formátu A4

|  |  |
| --- | --- |
| **Výrobce** | Epson  |
| **Obchodní název** | Epson EcoTank L6276 |
| **Model** | EcoTank L6276 |
| **Part-number** | C11CJ61406 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr a minimální hodnota** | **Nabízená hodnota** |
| Tisk a technologie |
| Formát A4 |
| Barevný tisk |
| Voděodolná technologie minimálně pro černobílý tisk |
| Duplexní jednotka pro automatický oboustranný tisk |
| Odolnost tisku (minimálně pro černobílý tisk) proti* rozmazání
* otěru
* zvýrazňovačům
* UV záření
* blednutí (vhodné pro archivaci)
 |
| Automatický přechod tiskárny do režimu spánku (Sleep Mode) |
| Přechod tiskárny z úsporného režimu (Power Save Mode) do režimu připraveno (Ready Mode) maximálně do 30 sekund | Ano |
| Tisk první strany v režimu připraveno (Ready Mode) maximálně do 10 sekund | Ano |
| Podpora úsporného tisku*(Možnost nastavení tiskového ovladače na režim DRAFT, KONCEPT nebo podobný s nižší spotřebou toneru/inkoustu)* |
| Rychlost tisku za minutu pro ČB tisk v režimu úsporného tisku (DRAFT) minimálně 30 stran A4 | 33 str. A4 / min. |
| Rychlost simplexního tisku za minutu pro ČB tisk dle ISO/IEC 24734 minimálně 15 stran A4 | 15,5 str. A4 / min. |
| Skenování/kopírování |
| Skenování/kopírování |
| ADF s kapacitou zásobníku minimálně 25 listů A4 | Ano (30 listů)  |
| Možnost barevného skenování v celkové hloubce minimálně 16bit |
| Zásobníky, formáty a příslušenství |
| Standardní zásobník papíru formátu A4 minimálně 250 listů | Ano (250 listů) |
| Kapacita výstupního zásobníku formátu A4 minimálně 30 listů | Ano (30 listů) |
| Podporované formáty A4, A5, A6, B5, C6 (obálka), DL (obálka), LETTER |
| Životnost tiskárny |
| Doporučená měsíční zátěž stanovená výrobcem minimálně 1 000 stran A4 | Ano |
| Maximální měsíční zátěž stanovená výrobcem alespoň 5 000 stran A4 | Ano (50 000) |
| Životnost tiskárny stanovená výrobcem minimálně 50 000 stran A4 | Ano |
| Připojení |
| Rozhraní USB (kompatibilní s USB 2.0), Ethernet (100 Base-TX / 10Base-T) |
| Možnost vypnutí bezdrátových rozhraní, pokud jsou v tiskárně k dispozici (např. NFC, Bluetooth, WiFi) |
| Maximální spotřeba v provozních režimech |
| Režim vypnuto („Power Off“ nebo „Deep Sleep Mode“) maximálně 0,5 Wattu | 0,15 W |
| Režim spánku (Sleep Mode) maximálně 2 Watty | 0,7 W |
| Úsporný režim (Power Save Mode) maximálně 15 Wattů | 9,7 W |
| Ostatní funkce a vlastnosti |
| Podpora SNMP min. ve verzi 2.0, možnost změnit hodnotu community string public a private | Ano |
| Kompatibilita s Windows 10, 11 (32/64bit.) |
| Rozhraní tiskárny vč. ovládacích prvků v českém jazyce.*Webové rozhraní tiskárny může být v anglickém jazyce.* |
| Délka záruky*Odběratel požaduje záruku garantovanou výrobcem tiskárny v délce minimálně 60 měsíců nebo minimálně 50 000 stran, podle toho, která z okolností nastane dříve. Záruka je poskytována formou „pickup and return“.* | Ano (60 měs. / 50 tis. str.) |

## Spotřební materiál

Odběratel požaduje po Dodavateli, aby součástí dodávky nové tiskárny byl vždy spotřební materiál na vytištění alespoň 10 000 stran A4 barevně a zároveň dalších 2 000 stran černě, tedy celkově 12 000 stran dle příslušných norem.

**Odběratel vysloveně upozorňuje, že vycházel z principu barevného tisku, kdy je barevně vytištěná strana pokryta celkově z 20%, přičemž je pokrytí tvořeno 5% od každé barvy** (5% CYAN, 5% MAGENTA, 5% YELLOW, 5% BLACK), tj. při barevném tisku je spotřebováván i spotřební materiál pro černý tisk dle příslušných norem (např. u laserové technologie tisku je nutné kalkulovat i opotřebení černého válce při barevném tisku apod.)

Fakticky tedy musí být tiskárna schopna po dodání vytisknout s dodaným spotřebním materiálem (startovací a přibalený spotřební materiál) alespoň 12 000 stran černě, nebude-li realizován barevný tisk.

Tabulka 1: Velkokapacitní náplň

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Partnumber** | **Název** | **Výrobcem udávaný počet vytištěných stránek** |
| C13T03V14A | Kapacita tonerové nebo inkoustové náplně minimálně 6 500 stran A4 pro černý tisk.*(Počet vytištěných stran bez nutnosti výměny spotřebního materiálu dle příslušné normy)* | 7500 |
| C13T03V24A | Kapacita tonerové nebo inkoustové náplně minimálně 5 000 stran A4 pro barevný tisk.*(Počet vytištěných stran bez nutnosti výměny spotřebního materiálu dle příslušné normy)* | 6000 |
| C13T03V34A | Kapacita tonerové nebo inkoustové náplně minimálně 5 000 stran A4 pro barevný tisk.*(Počet vytištěných stran bez nutnosti výměny spotřebního materiálu dle příslušné normy)* | 6000 |
| C13T03V44A | Kapacita tonerové nebo inkoustové náplně minimálně 5 000 stran A4 pro barevný tisk.*(Počet vytištěných stran bez nutnosti výměny spotřebního materiálu dle příslušné normy)* | 6000 |

Dodavatel do tabulky č. 1 uvede na samostatném řádku kapacitu každé z tonerových nebo inkoustových náplní, přičemž jejich kapacita musí být minimálně 6 500 stran pro černý, resp. 5 000 stran pro barevný tisk (typicky náplně CMY) dle příslušné normy.

Tabulka 2: Uživatelsky vyměnitelný spotřební materiál

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Partnumber** | **Název** | **Výrobcem udávaný počet vytištěných stránek** |
| C13T04D100 | Odpadní nádobka | 50 000 |

Dodavatel je povinen rozepsat (uvést) jako samostatný řádek do výše uvedené tabulky veškerý uživatelsky vyměnitelný spotřební materiál vyjma velkokapacitní náplně, která je uvedena v tabulce č. 1 této Přílohy Smlouvy.

**Uživatelsky vyměnitelný spotřební materiál** musí být běžně dostupný a prodávaný jako standardní spotřební materiál, jeho výměna musí být proveditelná rychle, řádově do několika minut (např. maintenance kity, zapékací jednotky atd.) a jeho výměnu musí zvládnout běžný pokročilý uživatel bez nutnosti speciálního proškolení.

Pokud by po výměně uživatelsky vyměnitelného spotřebního materiálu byl nutný servisní zásah technikem Dodavatele (např. z důvodu kalibrace nebo seřízení tiskárny apod.) nejedná se o uživatelsky vyměnitelný materiál a Dodavatel je povinen takovýto materiál uvést v tabulce č. 3 jako uživatelsky nevyměnitelný spotřební materiál.

Tabulka 3: Uživatelsky nevyměnitelný spotřební materiál

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Partnumber** | **Název** | **Výrobcem udávaný počet vytištěných stránek** |
|  |  |  |

Dodavatel je povinen rozepsat (uvést) jako samostatný řádek do výše uvedené tabulky veškerý uživatelský nevyměnitelný spotřební materiál.

**Uživatelsky nevyměnitelným spotřebním materiálem** se rozumí materiál a díly, jejichž výměna vyžaduje speciální nástroje, vybavení a technické znalosti tiskárny.

Do ceny uživatelsky nevyměnitelného spotřebního materiálu je Dodavatel povinen zahrnout i náklady na výměnu takovéhoto materiálu v místě instalace tiskárny technikem Dodavatele nebo v autorizovaném servisu, včetně dopravy do a z autorizovaného servisu.

Tabulka 4: Startovací spotřební materiál

|  |  |
| --- | --- |
| **Název** | **Výrobcem udávaný počet vytištěných stránek** |
| Startovací inkoustová náplň pro černý tisk | 14 000 |
| Startovací inkoustová náplň pro barevný tisk - CYAN | 5 200 |
| Startovací inkoustová náplň pro barevný tisk - MAGENTA | 5 200 |
| Startovací inkoustová náplň pro barevný tisk - YELLOW | 5 200 |
| Odpadní nádobka | 50 000 |

Dodavatel je povinen rozepsat (uvést) jako samostatný řádek do výše uvedené tabulky veškerý startovací spotřební materiál.

**Startovacím spotřebním materiálem** se rozumí tonery, inkoustové náplně, válce, tiskové hlavy, odpadní nádobky, maintenance kity, zapékací jednotky, podávací kola, separátory apod., který je součástí tiskárny nebo balení tiskárny přímo od výrobce a který je následně při provozu tiskárny nahraditelný uživatelsky vyměnitelným nebo uživatelsky nevyměnitelným spotřebním materiálem uvedeným v tabulkách č. 2 a 3.

**Pokud Dodavatel uvede chybné údaje nebo neuvede spotřební materiál, který bude nutné při provozu tiskárny vyměnit ještě před vytištěním 50 000 stran (v poměru 37 000 stran černě a 13 000 stran barevně), bude Dodavatel povinen takovýto spotřební materiál dodat a vyměnit bezplatně do vytištění 50 000 stran.**

Tabulka 5: Kapacita a počet kusů spotřebního materiálu, který je součástí dodávky

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Název** | **Výtěžnost** | **Počet** |
| Epson 101 EcoTank Black ink bottle | 7500 | 1 |
| Epson 101 EcoTank CYAN ink bottle | 6000 | 1 |
| Epson 101 EcoTank MAGENTA ink bottle | 6000 | 1 |
| Epson 101 EcoTank YELLOW ink bottle | 6000 | 1 |

Dodavatel uvede do tabulky č. 5 výtěžnost a počet kusů přibalených tonerů/inkoustových náplní a dalšího spotřebního materiálu potřebného na vytištění alespoň 10 000 stran A4 barevně a zároveň dalších 2 000 stran černě, tedy celkově 12 000 stran dle příslušných norem při dodržení **principu** **barevného tisku, kdy je barevně vytištěná strana pokryta celkově z 20%, přičemž je pokrytí tvořeno 5% od každé barvy** (5% CYAN, 5% MAGENTA, 5% YELLOW, 5% BLACK).

Fakticky tedy musí být tiskárna schopna se startovacím spotřebním materiálem uvedeným v tabulce č. 4 a spotřebním materiálem uvedeným v tabulce č. 5 vytisknout alespoň 12 000 stran černě, nebude-li realizován barevný tisk.

*Pokud není výtěžnost startovacího toneru/inkoustové náplně dostatečná pro splnění tohoto požadavku, může Dodavatel dodat s tiskárnou další jeden kus velkokapacitního toneru/inkoustové náplně, pokud ani tak nebude splněna požadovaná hodnota, může Dodavatel přibalit ještě další velkokapacitní toner/inkoustovou náplň, maximálně však v celkovém počtu 2 kusů velkokapacitních tonerů/inkoustových náplní od každé barvy (CMYK).*

Do tabulky č. 5 se neuvádí startovací spotřební materiál uvedený v tabulce č. 4.

## Předpokládaný objem tisku

Předpokládaný objem tisku je 50 000 stran formátu A4 na každé tiskárně, celkem 150 000 stran formátu A4 na všech tiskárnách tohoto modelu po dobu 5 let.

## Ekonomická náročnost provozu tiskárny

Parametr ekonomická náročnost provozu tiskárny vyjadřuje průměrné teoretické náklady na vytištění 1 (jedné) strany A4 při vytištění 50 000 stran v poměru 37 000 stran A4 černě a 13 000 stran A4 barevně a slouží pouze pro porovnání ekonomičnosti jednotlivých nabízených tiskáren **a není chápán jako přesné vyčíslení nákladu na provoz.**

**Dodavatel vycházel při výpočtu výtěžnosti spotřebního materiálu z těchto norem** (viz článek 4.1.2 Zadávací dokumentace)**:**

* ISO/IES 19752 pro černý tisk a
* ISO/IEC 24711 pro barevný tisk.

**Odběratel vysloveně upozorňuje na princip výpočtu nákladů na tisk barevné strany, kdy je barevně vytištěná strana pokryta celkově z 20%, přičemž je pokrytí tvořeno 5% od každé barvy** (5% CYAN, 5% MAGENTA, 5% YELLOW, 5% BLACK)**.**

Tabulka 6: Ekonomická náročnost provozu tiskárny

|  |  |
| --- | --- |
| **Ekonomická náročnost provozu tiskárny** | 0,0362 Kč bez DPH |

Tento údaj neslouží pro účely hodnocení výhodnosti nabídky, ale pro kontrolu výpočtu Ekonomické náročnosti provozu tiskárny ze strany odběratele (nabídky budou hodnoceny podle výše TCO – celkových nákladů na vlastnictví, viz. Zadávací dokumentace).

Hodnotu ekonomické náročnosti provozu tiskárny uvede Dodavatel do výše uvedené tabulky zaokrouhlenou na 4 desetinná místa v Kč bez DPH.

Při stanovení ekonomické náročnosti provozu tiskárny je Dodavatel povinen vycházet z hodnot jím uvedených v příloze č. 2 této Smlouvy (tabulky č. 1 až 5). Odběratel si vyhrazuje právo tyto údaje ověřit z oficiálních zdrojů výrobce.

Při výpočtu ekonomické náročnosti provozu tiskárny musí být Dodavatelem započítán veškerý spotřební materiál kromě papíru (např. odpadní nádobky, pásové jednotky, zapékací jednotky, tonery, hlavy, válce, inkoustové náplně, maintenance kity, podávací kola, separátory atd.), který bude nutné vyměnit při vytištění 37 000 stran A4 černě a 13 000 stran formátu A4 barevně dle příslušné normy. Celkem tedy bude vytištěno 50 000 stran A4.

Veškerý kalkulovaný spotřební materiál a veškeré potřebné díly musejí být originální, nové, nerepasované a schválené výrobcem tiskárny.

Při výpočtu nebude brán v potaz počet stran na jednotlivé úlohy a počty zapnutí tiskárny, kdy dochází například k protočení válců naprázdno nebo odstříkávání inkoustu z důvodu čištění tiskových hlav.

*Příklad výpočtu Ekonomičnosti provozu tiskárny při vytištění 50 000 stran A4 v poměru 38 000 stran černě a 12 000 stran barevně:*

*Tiskárna XY:*

* *Černá velkokapacitní náplň je na 6 000 stran a stojí 2 500,- Kč.*
* *Barevná velkokapacitní náplň je na 5 000 stran a stojí 3 000,- Kč.*
* *Tiskárna je z výroby osazena startovací černou náplní na 2 000 stran a barevnou náplní na 1 000 stran.*
* *Při dodávce je přibaleno 2 ks velkokapacitní černé náplně (každá na 6 000 stran) a 2 ks velkokapacitní barevné náplně od každé barvy (každá náplň na 5 000 stran).*
* *Žádný další spotřební materiál není uživatelský výměnný a jeho životnost je vyšší, než stanovuje zadání.*

*Pro vytištění 50 000 stran A4 při členění 38 000 stran A4 černě a 12 000 stran A4 barevně bude, po spotřebování startovací spotřebního materiálu, potřeba:*

* *6 ks černé velkokapacitní náplně v celkové ceně 15 000,- Kč (6 x 2 500,- Kč)*
* *1 ks barevné náplně od každé barvy v celkové ceně 9 000,- Kč (3 x 3 000,- Kč)*

*Celkové náklady na 50 000 stránek: 24 000,- Kč*

***Ekonomičnost provozu tiskárny: 0,4800 Kč (24 000,- Kč/50 000 stránek)***