



## ŘÍZENÍ A SPRÁVA

- ✦ **Administrační konzole pro snadnou správu**  
Recognition Server lze vzdáleně spravovat prostřednictvím konzoly Microsoft Management Console (MMC). Z jednoho místa lze přistupovat ke všem nastavením systému, včetně pracovních postupů (workflows), licencí a protokolovacích souborů serveru.
- ✦ **Automatizované a plánované zpracování**  
Recognition Server zpracovává dokumenty automaticky podle předdefinovaných sad parametrů zpracování (workflows), které obsahují vstupní zdroj dokumentů, fáze zpracování a výstupní parametry. Aplikace může provádět různé pracovní postupy současně dle příslušných priorit.
- ✦ **Škálovatelnost a flexibilita**  
Chcete-li zvýšit rychlost zpracování, lze jako Processing Station použít vysoce výkonné vícejádrové PC nebo lze pracovní zátěž rozdělit mezi několik počítačů v síti. Flexibilní a škálovatelná architektura umožňuje vytváření systémů, které mohou snadno zpracovat stovky stran za minutu.
- ✦ **Licencování**  
Licence definuje sadu funkcí, které lze pružně rozšiřovat bez přeinstalování softwaru.  
Licence na jádra CPU – ideální varianta pro uživatele, kteří potřebují konvertovat dokumenty průběžně. Počet použitých CPU jader má vliv na rychlost zpracování a je možné kdykoliv licencovat další jádra.  
Licence na celkový počet stran (TPC) – je vhodnější pro jednorázové projekty (např. konverze velkých archivů dokumentů v krátkém čase).
- ✦ **Přídavné moduly**  
Funkce lze rozšířit přidáním stanic pro skenování, indexování a ověřování nebo podporou více jader CPU. Lze také licencovat další jazyky pro rozpoznávání. Je také možné přidat konektory pro různé systémy.

## TECHNICKÉ INFORMACE

- ✦ **PC:**  
Intel® i5/ i7 / Core™ 2/2 Quad/Pentium®/ Celeron®/ Xeon™ / AMD K6/ Turion™/ Athlon™/ Sempron™  
min. dvoujádrové 2 GHz
- ✦ **Operační systémy:**  
Microsoft® Windows Vista®/ Windows 7, 8, 8.1 / Windows Server® 2008, 2012  
32/64bit systémy
- ✦ **Paměť (RAM):**  
min. 2 GB RAM  
dop. 4 GB RAM
- ✦ **Místo na pevném disku:**  
min. 4 GB HDD
- ✦ **Možnosti integrace a přizpůsobení**  
XML tikety, COM-based API a Web Service API, skriptování ve VBScriptu a JavaScriptu

**Konica Minolta**  
**Business Solutions Czech spol. s r. o.**  
[www.konicaminolta.cz](http://www.konicaminolta.cz)

**Zákaznické centrum**  
☎ 841 777 777  
✉ [info@konicaminolta.cz](mailto:info@konicaminolta.cz)

Vytlačeno na digitálním tiskovém zařízení Konica Minolta v centrálním reprografickém oddělení Konica Minolta na papír Color Copy Coated Silk 170 g/m<sup>2</sup>.

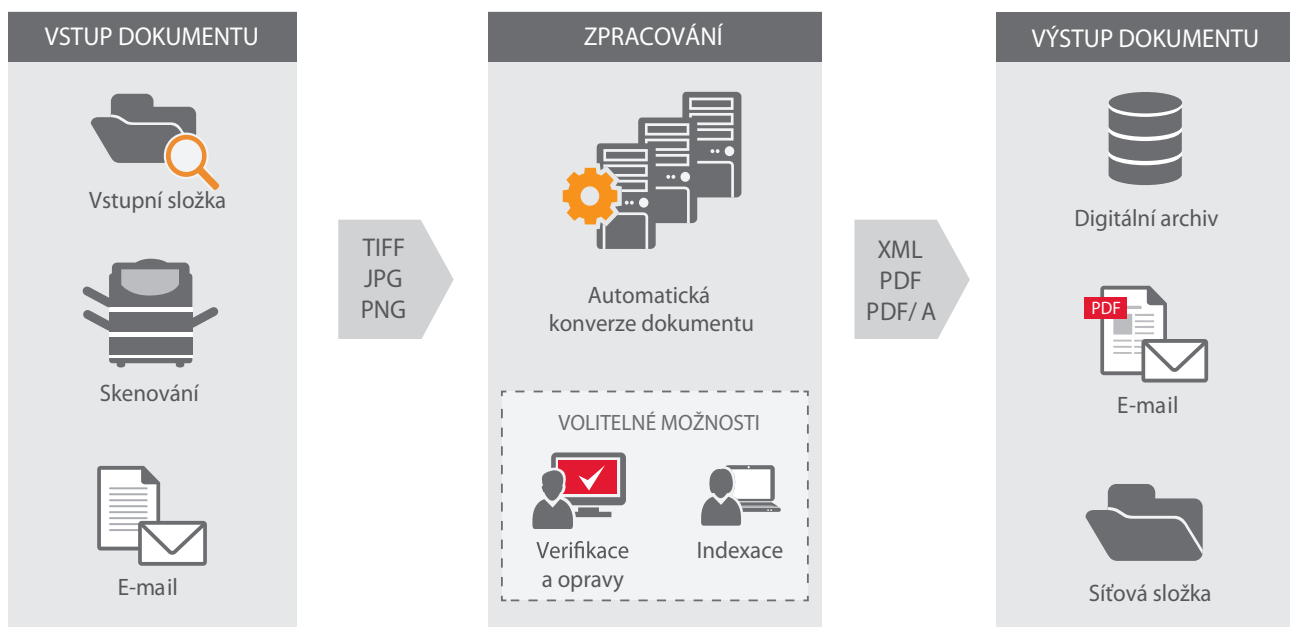


# ABBYY RECOGNITION SERVER

## PROFESIONÁLNÍ ŘEŠENÍ DIGITALIZACE DOKUMENTŮ A KONVERZE PDF

ABBYY Recognition Server je výkonné serverové OCR řešení pro automatickou digitalizaci dokumentů. Umožňuje organizacím a poskytovatelům digitalizačních služeb efektivně převádět papírové a obrazové dokumenty do elektronických souborů, vhodných pro dlouhodobou digitální archivaci a fulltextové vyhledávání.

Software automaticky získává obrazy dokumentů ze skenerů, souborů, e-mailových serverů i z knihoven Microsoft® SharePointu, optickým rozpoznáváním znaků vytváří text pro vyhledávání a nabízí také možnost přidat metadata. Výsledná data ukládá přímo do síťových složek nebo různých systémů pro ukládání a správu dokumentů, a to ve formátech prohlédávatelných PDF, XML dat nebo souborů Microsoft Office.



## NASAZENÍ SLUŽBY KONVERZE DOKUMENTŮ

ABBYY Recognition Server umožňuje implementaci centralizované OCR služby namísto tradiční instalace OCR softwaru na mnoha jednotlivých pracovních stanicích.

### HLAVNÍ RYSY APLIKACE

- Velmi přesné rozpoznávání dokumentů ve více než 190 jazycích a 1D, 2D čárových kódů a QR kódů.
- Automatizované zpracování velkých objemů dokumentů v požadovaných lhůtách.
- Přesná kopie struktury původních vstupních souborů ve výstupním souboru s prohlédávatelnou vrstvou.
- Velké množství výstupních formátů najednou.
- Konverze dokumentů přímo v Microsoft SharePointu a zahrnutí do indexování vyhledávače.

### VÝHODY

- Spolehlivé výsledky OCR díky špičkovým technologiím od společnosti ABBYY.
- Snadné nasazení s jakýmkoliv skenerem nebo multifunkcí do stávajícího DMS/ECM systému.
- Zpracování odolné proti selhání díky vyrovnávání pracovní zátěže a podpoře klastrů.
- Flexibilní využití pro menší i velké objemy dokumentů.
- Rychlá návratnost investice díky rychlému nasazení a snadné údržbě.

# POSTUP AUTOMATIZOVANÉ KONVERZE DOKUMENTŮ A PDF

## 1. krok: Skenování a vstup dokumentů

Aplikace nabízí snadno použitelné rozhraní **Scanning Station**, které podporuje dávkové skenování a obsahuje nástroje pro vylepšení kvality dokumentu s možností manuálních úprav. Dále lze využít skriptovacích příkazů pro automatické rozdělení velkých stránek nebo změny jejich pořadí.

### Vstup

- Prostřednictvím skeneru nebo multifunkce.
- Dříve naskenované obrazy dokumentů lze automaticky načíst z knihoven dokumentů.
- Automaticky pomocí sledovaných složek lokálně, v místní síti nebo FTP.
- Detekce nově přidaných obrazových souborů do knihoven SharePointu a jejich převod do prohlédávatelného formátu.
- Pomocí e-mailu – Exchange, POP3 (SSL).

## 2. krok: Zpracování dokumentů metodou OCR

Proces optického rozpoznávání znaků probíhá automaticky na vyhrazené pracovní stanici – **Processing Station**. Díky pokročilé OCR technologii podporuje systém širokou škálu funkcí pro zvýšení přesnosti rozpoznávání, zahrnující předzpracování obrazu, určení typu písma a tisku, a určení jazyka. V závislosti na kvalitě dokumentu a jeho struktuře může být způsob zpracování nastaven buď na „přesnost“, nebo na „rychlost“.



### Ověření

V některých případech je nutné ověření výsledků rozpoznávání. Doplňkové rozhraní **Verification Station** nabízí možnost rychle korigovat výsledky buď na všech dokumentech, nebo pouze na těch, které nedosáhly předdefinované prahu přesnosti rozpoznávání.



### Plánované zpracování nebo zpracování 24/7 odolné proti selhání

Různé druhy dokumentů lze zpracovat v různých časech, dokumenty zařadit do nezávislých front a úlohy rozložit mezi více stanic dle priorit.



### Indexování

Pokud je to nutné, lze provést indexování dokumentů buď ručně přes doplňkové rozhraní **Indexing Station**, nebo automaticky a lze synchronizovat se systémy třetích stran.



### Rozpoznávání technických výkresů a historických textů

Podpora a pokročilé zpracování technických výkresů, většiny historických písem včetně gotického písma a švabachu.



### POKROČILÉ ZPRACOVÁNÍ PDF

- Vytváří PDF a PDF/A soubory s kompresí MRC, která výrazně snižuje velikost barevných dokumentů.
- Podporuje šířování: omezuje otevření a tisk vytvořených PDF dokumentů.
- Detekuje textovou vrstvu u PDF souboru, posoudí její kvalitu a v případě potřeby ji nahradí novou při zachování původní struktury, záložek a příloh dokumentu.
- Digitálně vytvořená PDF s dobrou textovou vrstvou lze přesunout přímo do nového umístění bez zpracování.
- Podpora standardů pro dlouhodobou archivaci: PDF/A-1a, 1b, PDF/A-2a, 2b, 2u.
- Vytváří PDF soubory optimalizované pro stahování z internetu.

## 3. krok: Sestavení a export dokumentů

Po fázi rozpoznání sestaví Recognition Server zpracované stránky do jednotlivých dokumentů, které mohou být odděleny pomocí čárových kódů, separačních prázdných listů nebo definovaným počtem stránek.

Inteligentní směrování a doručování dokumentů do podnikových systémů lze zajistit prostřednictvím skriptů a integrovanými webovými i aplikačními službami Web Service API, COM-based API atd.

Chcete-li změnit digitální archiv v plně prohlédávatelný elektronický archiv dokumentů, může aplikace procházet jednotlivé knihovny, detekovat obrazové dokumenty a převádět je do prohlédávatelných formátů.



### Rozličné výstupní formáty

Rozsah formátů zahrnuje prohlédávatelná PDF a PDF/A, MS Office dokumenty, XML, HTML, TXT a další.



### Publikace síťových složek nebo MS SharePointu

Výsledné soubory lze automaticky nahrát do strukturovaných síťových složek nebo knihoven SharePointu. Naskenovaná PDF, uložená v SharePointu, lze rozšířit o textovou vrstvu a uložit pod novým číslem verze.



### Odesílání e-mailem

Převedené dokumenty lze odeslat zpět odesílateli nebo seznamu určených příjemců.