

# **GINIS 2023**

## Compatibility list - Technologie

Verze: 3.90.5

Ze dne: 12.4.2023

# Obsah

|  |    |
|--|----|
| 1 Úvodní informace                                       | 5  |
| 2 Podporované databázové systémy                         | 6  |
| 2.1 Oracle Database                                      | 6  |
| 2.2 IBM Informix Dynamic Server                          | 6  |
| 2.3 Microsoft SQL Server                                 | 7  |
| 3 Klientské prostředí                                    | 9  |
| 3.1 Tlustý klient  | 9  |
| 3.2 Webový klient  | 10 |
| 4 Webový aplikační server                                | 12 |
| 5 Kancelářský software                                   | 14 |
| 6 Úložiště el. dokumentů                                 | 15 |
| 7 Rozhraní pro elektronickou poštu                       | 16 |
| 8 Využití čárového kódu                                  | 17 |
| 9 Podpora elektronického podpisu a elektronických pečeti | 18 |
| 10 Podpora skenovací linky                               | 19 |
| 11 Konverze do formátu PDF, PDF/A                        | 20 |
| 12 GORDIC DKS - Dokumentový konverzní server             | 21 |
| 13 Podpora Microsoft Azure                               | 22 |
| 14 Komunikace s rozhraním ISZR                           | 22 |
| 15 Multifaktorová autentizace                            | 22 |
| 16 Historie změn   | 23 |

# 1. Úvodní informace

System GINIS je modulární informační systém, který je schopen práce v různých provozních prostředích. Pracuje v architektuře tlustého i webového klienta, podporuje tři databázové platformy. Podporuje několik typů kancelářských systémů, úložišť elektronických dokumentů a poštovních systémů.

System je integrován s externími datovými zdroji.

System může být provozován v lokálním prostředí zákazníka nebo v prostředí cloudu.

## 2. Podporované databázové systémy

Informační systém GINIS podporuje tyto databázové servery:

- Oracle Database
- IBM Informix Dynamic Server
- Microsoft SQL Server

Pro spolehlivý provoz systému musí mít databázový server dostatek zdrojů (výkon procesoru, interní paměť.) Odhad minimální velikosti paměti pro db. stroj: 8 GB + (100 MB \* počet\_uzivatelu)

### 2.1. Oracle Database

#### Použitelné edice a verze

- Oracle 12.2 SE2, EE, použitelné verze 12.2.0.1 a vyšší
- Oracle 19 SE2, EE, použitelné verze 19.4.0.0 a vyšší

#### Další informace

- Multitenant/Container DB není podporována - DB GINIS může běžet pouze jako běžná non-CDB
- viz <http://support.oracle.com>
- Data jsou ukládána v kódování ANSI CP1250

### 2.2. IBM Informix Dynamic Server

#### Použitelné edice

- Workgroup Edition
- Advanced Workgroup Edition
- Enterprise Edition
- Advanced Enterprise Edition

#### Použitelné verze

- 11.70 xC5 a vyšší
- 12.10 xC12 a vyšší
- 14.10 xC7 a vyšší

#### Další informace

- viz <https://www.ibm.com/support/pages/node/320749>
- Data jsou ukládána v kódování ANSI CP1250

## 2.3. Microsoft SQL Server

### Použitelné edice SQL Server

- Enterprise Edition
- Standard Edition
- Developer Edition
- Express Edition

### Použitelné verze SQL Server a minimální požadovaný build

- SQL Server 2014 + SP3, build 12.0.6024.0
- SQL Server 2016 + SP3, build 13.0.6300.2
- SQL Server 2017 + CU19, build 14.0.3281.6
- SQL Server 2019 + CU15, build 15.0.4198.2
- SQL Server 2022 + RTM, build 16.0.1000.6
- SQL Server on Linux 2017, 2019, 2022 - specifické problémy související s implementací na OS Linux nebudou řešeny

V závislosti na konkrétní verzi GINIS databáze může dojít k vynucení upgrade SQL Serveru. Tj. nelze zde přímo specifikovat minimální nutný build SQL Serveru. Doporučujeme pravidelně instalovat poslední dostupný update, optimálně podle instrukcí na stránkách:

<https://sqlserverupdates.com/>

<https://learn.microsoft.com/en-us/troubleshoot/sql/releases/download-and-install-latest-updates>

### Další informace

- **HW a SW požadavky pro SQL Server:** <https://learn.microsoft.com/en-us/sql/sql-server/install/hardware-and-software-requirements-for-installing-sql-server-2022>
- **Nutná nastavení pro GINIS:**
  - Typ autentizace: SQL Server a Windows (tzv. Mixed mode)
  - Komunikační protokol: TCP/IP
- **Doporučená nastavení pro GINIS:**
  - SQL Server collation: Czech\_CI\_AS
  - Disk pro data a transakční log formátovat s NTFS Allocation Unit Size = 64 KB
- **Azure SQL Database:**
  - Managed Instance
  - Elastic Pool
  - Single Database

## **Ukládání dat**

- nové implementace (od r.2019) - **Unicode**
- starší implementace - **ANSI CP1250**
- Azure SQL Database - **Unicode**
- Migrace starších databází do Unicode je možná (formou služby).

## 3. Klientské prostředí

### 3.1. Tlustý klient

#### Minimální HW požadavky

- RAM min. 4 GB
- diskový prostor min. 10 GB
- Pro provoz modulů s velkou zátěží (např. GSAPOD01) je nutný výkonný HW (CPU RAM 8 GB, SSD)
- Obrazovka rozlišení minimálně 1024×768 při zvětšení 100%, barevná paleta 32 bitů

#### Operační systém

- Microsoft Windows 11
- Microsoft Windows 10 Anniversary Update a vyšší
- Microsoft Windows 8.1
- Microsoft Windows Server 2022
- Microsoft Windows Server 2019
- Microsoft Windows Server 2016
- Microsoft Windows Server 2012 R2
- Microsoft Windows Server 2012

Je vyžadována podpora jazyka, ve kterém je aplikace provozována.

V případě výskytu nekompatibilní změny systému v rámci Windows Update bude produkt GINIS upraven do 30ti dnů od vydání příslušné aktualizace.

#### Klient databázového prostředí

- **Oracle Database:**
  - Oracle Client verze 11.2.0.2, 12.2.0.1, 19.1.0.0, 19.3.0.0
  - Oracle OLE DB provider verze 11.2.0.2, 12.2.0.1 (vhodné instalovat jako součást instalace klienta GINIS)
- **Microsoft SQL Server:**
  - Microsoft ODBC Driver 17 for SQL Server (x86 + x64)
  - Microsoft OLE DB Driver 18 for SQL Server (x86 + x64)
  - Microsoft SQL Server 2012 Native Client (x86 + x64)
- **IBM Informix DS:**
  - IBM Informix Client verze 3.70 TC8, 4.10 TC15

### **Další systémový software**

- Microsoft.NET Framework v. 4.8 (v některých případech může být vyžadován Microsoft.NET Framework v. 3.5)
- Microsoft Edge v kompatibilním módu IE11, případně Mozilla FireFox
- Microsoft Windows Installer 3.1 nebo vyšší
- Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable (x86 + x64)
- Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x86 + x64)
- Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x86 + x64)

### **Automatické aktualizace klienta GINIS**

Pro úspěšný provoz automatických aktualizací klientu GINIS je nutné:

- povolení provozu systémové služby GSSINS01.EXE
- právo zápisu do instalačního adresáře GINIS
- právo zápisu do registru Počítač\_LOCAL\_MACHINE
- právo zápisu do registru Počítač\_CURRENT\_USER
- právo pro registraci systémových objektu (ActiveX, COM,OLE), instalaci fontů a MSI třetích stran

## **3.2. Webový klient**

### **Minimální HW požadavky**

- RAM min. 4 GB
- diskový prostor min. 4 GB
- Obrazovka barevná paleta 32 bitů

### **Operační systém**

- Microsoft Windows 11
- Microsoft Windows 10
- Microsoft Windows 8.1
- Microsoft Windows Server 2022
- Microsoft Windows Server 2019
- Microsoft Windows Server 2016
- Microsoft Windows Server 2012 R2
- Microsoft Windows Server 2012

V případě výskytu nekompatibilní změny systému v rámci Windows Update bude produkt GINIS upraven do 30ti dnů od vydání příslušné aktualizace.



## Další systémový software

- **Webový klient 05** (programové fáze GWAxxx05)
  - Microsoft Edge (aktualizován)
  - Google Chrome (aktualizován)
  - Mozilla FireFox (aktualizován)
  - Safari (aktualizován)
  
- **Tenký klient 01** - (programové fáze GWAxxx01) starší technologie
  - Microsoft Edge v kompatibilním módu IE11
  - Mozilla FireFox 45 příp. nižší (podporovány modální dialogy, nepodporován elektronický podpis)
  - Google Chrome 36 nebo nižší (podporovány modální dialogy, nepodporován elektronický podpis)
  - Microsoft Windows Installer 3.1 nebo vyšší

Starší technologie bude podporována pouze do verze GINIS 2023

## Požadované nastavení webového prohlížeče pro konkrétní server

- povolení aktivního skriptování (javascript)
- povolení použití cookies (pouze pro potřeby autorizace)
- povolení přístupu k datům z jiných domén (pro potřeby ověření v registrech)
- provoz protokolem HTTPS

## Doplňkové požadavky pro funkce spojené s podepisováním klientským certifikátem

- **Microsoft Edge v kompatibilním módu IE11:**
  - instalace komponent GORDIC AX2, GORDIC AXSecurity
  - povolení inicializování a skriptování prvku ActiveX
  
- **Pro všechny prohlížeče mimo Safari:**
  - Gordic.Browser.Extensions (zkrácene GBE)
  
- **Safari:**
  - GBE není podporován

## 4. Webový aplikační server

Systém GINIS Webový klient je třeba provozovat na webovém aplikačním serveru.

### Minimální HW požadavky

- RAM min. 8 GB
- diskový prostor min. 8 GB
- Pro provoz modulů s velkou zátěží je nutný výkonný HW (CPU RAM 16 GB, SSD)
- Obrazovka rozlišení minimálně 1024×768 při zvětšení 100%, barevná paleta 32 bitů

### Operační systém

- Microsoft Windows Server 2022
- Microsoft Windows Server 2019
- Microsoft Windows Server 2016
- Microsoft Windows Server 2012 R2
- Microsoft Windows Server 2012

Je vyžadována podpora jazyka, ve kterém je aplikace provozována.

Není podporován provoz na Windows Server Core.

Doporučená edice: Standard a vyšší. Edici operačního systému je třeba volit podle hardware a dle pravidel licencování Microsoft např.: <https://www.microsoft.com/cs-cz/windows-server/pricing>

V případě výskytu nekompatibilní změny systému v rámci Windows Update bude produkt GINIS upraven do 30ti dnů od vydání příslušné aktualizace.

### Klient databázového prostředí

- **Oracle Database:**
  - Oracle Client verze 11.2.0.2, 12.2.0.1, 19.1.0.0, 19.3.0.0
  - Oracle OLE DB provider verze 11.2.0.2, 12.2.0.1 (vhodné instalovat jako součást instalace klienta GINIS)
- **Microsoft SQL Server:**
  - Microsoft OLE DB Driver 18 for SQL Server
- **IBM Informix DS:**
  - 32 bit: Informix OLE DB provider verze 3.70 TC8, 4.10 TC15
  - 64 bit: Informix OLE DB provider verze 4.10 FC15, 4.50 FC8

**Další systémový software**

- Microsoft IIS 7 nebo vyšší s instalovanou podporou ASP.NET
- Microsoft.NET Framework v. 4.8 (v některých případech může být vyžadován Microsoft.NET Framework v. 3.5 a Microsoft Web Services Enhancements 3.0)
- Microsoft Windows Installer 3.1 nebo vyšší
- podpora protokolu WebSocket (doporučeno pro provoz tenkého klienta)
- Pro provoz webového klienta je vyžadován protokol HTTPS

## 5. Kancelářský software

Pro plnou integraci se systémem GINIS je třeba používat 32-bitové verze MS Office viz [http://technet.microsoft.com/en-us/library/ee681792\(v=office.15\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/ee681792(v=office.15).aspx)

### **Podpora kancelářských systémů v jednotlivých oblastech:**

#### **GINIS-SSL**

- MS Office 2010 CZ, 2013 CZ, 2016 CZ, 2019 CZ, 2021 CZ
- MS Office 365 CZ - Windows aplikace
- OpenOffice Writer 3.0 a vyšší - základní podpora generování dat do šablon formulářů

#### **Tvorba dokumentů**

Tvorba el. obrazů originálů písemností, vygenerovaných pomocí modulů REG nebo FIK

- MS Office 2010 CZ, 2013 CZ, 2016 CZ, 2019 CZ, 2021 CZ
- MS Office 365 CZ - Windows aplikace

#### **Sestavy vytvářené generátorem sestav**

- MS Office 2010 CZ, 2013 CZ, 2016 CZ, 2019 CZ, 2021 CZ
- MS Office 365 CZ - Windows aplikace

#### **RTF šablony a export grafických sestav**

- OpenOffice Writer 3.0 a vyšší

#### **Export grafických sestav do formátu PDF**

- Acrobat Reader ver. 9.0 a vyšší (formát PDF ver. 1.4 a vyšší)

#### **Doporučené prohlížeče pro náhled PDF souborů**

- Foxit Reader ver. 7 a vyšší

## 6. Úložiště el. dokumentů

Rozsah podpory úložišť elektronických dokumentů:

### Podporované typy úložišť

- GORDIC WS DMS
- ftp, sftp server
- Azure Blob Storage

### Fulltext nad úložištěm elektronických dokumentů

Windows Search:

- lze provozovat na Windows Server 2012/Windows 8 a vyšších
- lze provozovat pouze s ELE typu WS DMS

## 7. Rozhraní pro elektronickou poštu

Rozsah podpory poštovních systémů v jednotlivých oblastech:

### Elektronická podatelna

- **Příjem el. pošty** - pomocí protokolu POP3, POP3S, Microsoft - GraphAPI

### Spisový uzel - Mail - došlá pošta

- **Stahování el. pošty - tlustý klient**
  - pomocí Extended MAPI (pro 32-bitové verze Microsoft Outlook 2010, 2013)
  - pomocí MAPI (pro 32-bitové verze klientů, které MAPI podporují)
  - pomocí protokolu POP3, POP3S, Microsoft - GraphAPI
- **Stahování el. pošty - tenký klient**
  - pomocí protokolu POP3, POP3S, Microsoft - GraphAPI
- **Odesílání el. pošty - tlustý klient**
  - pomocí Extended MAPI (pro 32-bitové verze Microsoft Outlook 2010, 2013)
  - pomocí SMTP, SMTPS, SMTP (XOAUTH2)
- **Odesílání el. pošty - tenký klient**
  - pomocí SMTP, SMTPS, SMTP (XOAUTH2)

### Obecné použití

- **Formát zpráv el. pošty**
  - MIME
  - UUEncode (pouze při použití protokolu SMTP)

## 8. Využití čárového kódu

Využití čárového kódu:

### **Používaný typ čárového kódu**

- Code 39

### **TrueTypové fonty dodávané jako součást systému GINIS**

- CK GINIS (použít velikost minimálně 30 tiskových bodů)
- CK GINIS small (použít velikost minimálně 15 tiskových bodů)

## 9. Podpora elektronického podpisu a elektronických pečeti

Podpora elektronického podpisu a kvalifikovaných elektronických pečeti:

### Zobrazení el. podpisu v aplikaci Acrobat Reader

- Acrobat Reader ver. 9.2 nebo vyšší

### Podmínky ověření elektronických podpisů a časových razítek

Na stanici, ze které je spouštěna aplikace ověřující elektronické podpisy a časová razítka (certifikáty, kterými jsou vytvořeny), je nutné nainstalovat:

- certifikáty certifikačních autorit vydávajících certifikáty, na kterých je založen ověřovaný elektronický podpis nebo časové razítko
- certifikáty certifikačních autorit vydávajících certifikáty, kterými jsou podepsány stanované CRL a OCSP odpovědi

### Pečetění vlastními prostředky zákazníka

- Karta ProID
- HSM modul SafeNET

### Vzdálené pečetění

- I.CA RemoteSeal
- 602 SecuSign

### Vzdálené podepisování

- 602 SecuSign

### Kvalifikované ověřování

- 602 SecuSign
- I.CA QVerify



# 10. Podpora skenovací linky

Podpora skenovací linky:

## Skenování dokumentů

- **Rozlišení**
  - doporučené 300 DPI
  - maximální 600 DPI
- **Formát souboru**
  - doporučen vícestránkový TIFF

## Software skenovací linky

- **GINIS GSL** - Doporučený SW třetích stran
  - Tesseract OCR
  - ABBYY FineReader Engine 11, 12
- **GINIS MAS** - Doporučené skenovací linky třetích stran
  - ABBYY Recognition server
  - Konica Minolta
  - Sirius

# 11. Konverze do formátu PDF, PDF/A

Podpora konverze souborů do formátu PDF, PDF/A:

Pro konverze do PDF (PDF/A) je možné na konverzním počítači současně využívat (mít nainstalovánu) pouze jednu verzi MS Office - ne kombinaci více verzí.

## Konverze souborů do formátu PDF/A

- **Serverová řešení**

- GORDIC DKS - Dokumentový konverzní server
- Adobe Experience Manager Forms 6.4
- Adobe LiveCycle Enterprise Suite ver. 2, 3
- Adobe LiveCycle Enterprise Suite ver. 4 (doporučená verze s ohledem na validitu výsledného souboru podle normy PDF/A)
- S602 Long-Term Docs

- **Konverze na klientském PC (Pouze pro tlustého klienta GINIS)**

- Microsoft Office 2013, 2016, 2019, 2021, 365 (doporučeno s ohledem na validitu výsledného souboru podle normy PDF/A)
- PDF Creator verze 1.7.3

## Konverze souborů do formátu PDF

- **Serverová řešení**

- GORDIC DKS - Dokumentový konverzní server
- Adobe Experience Manager Forms 6.4
- Adobe LiveCycle Enterprise Suite ver. 2, 3, 4
- S602 Server Enterprise Edition (Print2PDF 8, 9, X)
- S602 Long-Term Docs

- **Konverze na klientském PC (Pouze pro tlustého klienta GINIS)**

- PDF Creator od verze 1.7.3
- Microsoft Office 2013, 2016, 2019, 2021, 365
- LibreOffice 32bit verze 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4
- Software602 Print2PDF 8, 9, X

# 12. GORDIC DKS - Dokumentový konverzní server

## Minimální HW požadavky

- RAM min. 6 GB
- CPU (v případě využití více funkcí je nutno provést součet)
  - pro ověřování el. podpisů min. 8 jader
  - pro pečetění min. 4 jádra
  - pro konverze do PDF min. 4 jádra
  - pro validace podle PDF/A min. 2 jádra
  - pro ověřování formátu souborů min 2 jádra

## Operační systém

- Microsoft Windows 8.1 a vyšší
- Microsoft Windows Server 2012 a vyšší

## Další systémový software

### • Povinné:

- LibreOffice 32 bit verze 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4 (nesmí být nainstalován společně s OpenOffice)
- Ghostscript 32bit, 9.10 a vyšší
- PDF24 10.0 a vyšší
- WKHTMLTOPDF (pro konverze EML a HTML do PDF)
- Adobe Reader DC

### • Volitelné:

- PDFCreator verze 1.7.3
- Microsoft Office Word 2013, 2016, 2019, 2021, 365
- Microsoft Office Excel 2013, 2016, 2019, 2021, 365
- Microsoft Office PowerPoint 2013, 2016, 2019, 2021, 365
- S602 FormFiller 4.52.29.13.0726 a vyšší (konverze ZFO do PDF)

## 13. Podpora Microsoft Azure

GINIS je provozovatelný v hostingových centrech (cloud) formou IaaS jako aplikace instalovaná ve virtuálních počítačích.

V prostředí cloudu **Microsoft Azure** jsou navíc podporovány

- databázový systém Azure SQL Database
- úložiště Azure Blob Storage
- provoz webových aplikací formou Azure WebApp

## 14. Komunikace s rozhraním ISZR

Pro komunikaci s rozhraním základních registrů ISZR používat protokol TLS 1.2

## 15. Multifaktorová autentizace

Podporované typy multifaktorové autentizace:

### Typ autentizace

- TOTP

### Podporované mobilní aplikace

- Google Authenticator
- TOTP Authenticator (fy. Binaryboot)

---

## 16. Historie změn

---

*Legenda: + plus doplněný text, - minus odebraný text, \* hvězdička změněný text*

---

### **Novinky 3.90.5 oproti 3.90.4**

#### **Webový aplikační server**

+ Pro provoz webového klienta je vyžadován protokol HTTPS

#### **Webový klient**

+ Provoz protokolem HTTPS

---

### **Novinky 3.90.4 oproti 3.90.3**

#### **Oracle Database**

\* Oracle 19, opraveno SE3 na SE2

#### **Microsoft SQL Server**

+ Microsoft SQL Server 2022

+ Nové požadavky na build SQL Serveru (Service Pack, Cumulative Update, GDR)

\* Upřesnění požadavku na pravidelný update

\* HW a SW požadavky - změněn odkaz na SQL Server 2022

#### **Tlustý klient**

+ Klientské prostředí, Microsoft SQL Server 2012 Native Client (x86 + x64)

- Klientské prostředí, IBM Informix DS, IBM Informix Client verze 3.70 TC8

+ Klientské prostředí, Oracle Database, Oracle Client verze 19.1.0.0

+ Další systémový software, doplněna podpora +x64 pro Microsoft Visual C++ Redistributable

#### **Webový aplikační server**

+ Edici operačního systému je třeba volit podle hardware a dle pravidel licencování Microsoft

+ Klient databázového prostředí, Oracle Database, Oracle Client verze 19.1.0.0

---

### **Novinky 3.90.3 oproti 3.90.2**

#### **Webový klient**

\* Minimální HW požadavky, sníženy nároky na diskový prostor (2 GB) + Starší technologie bude podporována pouze do verze GINIS 2023

### **Webový aplikační server**

+ Minimální HW požadavky: pro provoz modulů s velkou zátěží je nutný výkonný HW (CPU RAM 16 GB, SSD)

### **Microsoft SQL Server**

\* Azure SQL Database - oprava formálních chyb

\* Doporučená nastavení pro GINIS - zpřesnění znění doporučeného nastavení

### **Podpora elektronického podpisu a elektronických pečeti - Vzdálené pečetění**

+ 602 SecuSign

### **Podpora elektronického podpisu a elektronických pečeti - Vzdálené podepisování**

+ 602 SecuSign

### **Podpora elektronického podpisu a elektronických pečeti - Kvalifikované ověřování**

+ 602 SecuSign

+ I.CA QVerify

### **Konverze do formátu PDF, PDF/A - Konverze na klientském PC (Pouze pro tlustého klienta GINIS)**

- Microsoft Office 2010

### **Konverze do formátu PDF - Konverze na klientském PC (Pouze pro tlustého klienta GINIS)**

- Microsoft Office 2010

+ LibreOffice 32bit verze 6.3, 6.4, 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4

### **GORDIC DKS - Dokumentový konverzní server - Minimální HW Požadavky - zpřesnění požadavků na CPU**

**GORDIC DKS - Dokumentový konverzní server - Další systémový software, Povinné** - konec podpory Office 2010, přesun WKHTMLTOPDF a Adobe Reader DC mezi povinné, zvýšení verzí LibreOffice, PDF24 - přesněji:

- LibreOffice 32 bit verze 6.1, 6.2, 6.3, 6.4

+ LibreOffice 32 bit verze 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4

- PDFCreator verze 1.7.3

- PDF24 9.0 a vyšší

+ PDF24 10.0 a vyšší

- FoxitReader 7 a vyšší

+ WKHTMLTOPDF (pro konverze EML a HTML do PDF)

+ Adobe Reader DC

---

**GORDIC DKS - Dokumentový konverzní server - Další systémový software, Volitelné - konec podpory Office verze 2010 a přesun WKHTMLTOPDF, Adobe Reader - přesněji:**

- WKHTMLTOPDF (pro konverze EML a HTML do PDF)
  - Adobe Reader DC
  - Microsoft Office Word 2010
  - Microsoft Office Excel 2010
  - + Microsoft Office PowerPoint 2013, 2016, 2019, 2021, 365
  - Adobe Reader 10 a vyšší
- 

### **Novinky 3.90.2 oproti 3.90.1**

- + změna grafické stylu tohoto dokumentu

### **Klientské prostředí - tlustý klient**

- Další systémový software: Internet Explorer 11
- + Další systémový software: Microsoft Edge v kompat. módu IE11

### **Klientské prostředí -webový klient**

- Další systémový software: Internet Explorer 11
- + Další systémový software: Microsoft Edge v kompat. módu IE11

### **Rozhraní pro elektronickou poštu**

- + příjem pošty - podpora protokolu Microsoft Graph API
  - + odeslání pošty - podpora SMTP(XOAUTH2)
- 

### **Novinky 3.90.1 oproti 3.88.4**

#### **Podporované databázové systémy**

- podpora MS SQLServer 2012
- podpora Oracle Database verze 10.x, 11.x, 12.0.x, 12.1.x

#### **Klientské prostředí - tlustý klient**

- \* upravena specifikace běhového prostředí (nutnost desktop prostředí)
- + podpora IBM Informix Client verze 4.10 TC15 (32 bit)
- + problémy související s během na o.s. Windows 7, Windows Server 2008 R2 není možné reklamovat
- +podpora Oracle Client 19.3.0.0
- podpora Oracle OLE DB Provider verze 11.1.0.7

#### **Klientské prostředí - webový klient**

- Webový klient 01 - Internet Explorer 11

+ Webový klient 01 - Microsoft Edge v kompat. módu IE11

### **Webový aplikační server**

+ problémy související s během na o.s. Windows Server 2008 R2 není možné reklamovat

\* 32 bit: Informix OLE DB provider verze 3.70 TC8, 4.10 TC15

\* 64 bit: Informix OLE DB provider verze 4.10 FC15, 4.50 FC8

### **Rozhraní pro elektronickou poštu**

+ příjem pošty - podpora protokolu Microsoft Graph API

+ odeslání pošty - podpora SMTP(XOAUTH2)

### **GORDIC DKS**

- povinný SW: Internet Explorer 11

---

### ***Novinky 3.88.4 oproti 3.88.3***

#### **Podporované databázové systémy**

+ podpora IBM Informix DS 14.10 xC7 a vyšší

#### **Klientské prostředí**

- podpora Oracle Client verze 11.1.0.7

#### **Webový aplikační server**

- podpora Oracle Client verze 11.1.0.7

### ***Novinky 3.88.3 oproti 3.88.2***

#### **Kancelářský software**

+ podpora MS Office 2021

---

### ***Novinky 3.88.2 oproti 3.88.1***

#### **Klientské prostředí**

+ podpora Windows 11 a Windows Server 2022

#### **Webový aplikační server**

+ podpora Windows Server 2022

#### **Podpora skenovací linky**



+ podpora ABBYY Fine Reader Engine 12

---

### ***Novinky 3.88.1 oproti 3.86.4***

#### **Podporované db. systémy**

- odstraněna zmínka o SQL Serveru 2008/2008R2 (databáze na této verzi SQL Serveru už nepůjde povýšit na 3.88)

+ podpora SQL Server on Linux

\* upravena specifikace db. serveru Oracle

#### **Úložiště el. dokumentů**

- vyřazeny Microsoft SharePoint Services a Hitachi Content Archive Platform

---

### ***Novinky 3.86.4 oproti 3.86.3***

#### **Klientské prostředí**

##### **Webový klient**

\* upravena specifikace Webového klienta (Safari)

+ přidána sekce Vícefaktorová autentizace

---

### ***Novinky 3.86.3 oproti 3.86.2***

#### **Klientské prostředí**

##### **Webový klient**

Další system. software:

- pro webový klient 05 odebrána podpora Internet Explorer 11

---

### ***Novinky 3.86.2 oproti 3.86.1***

#### **Klientské prostředí**

##### **Tlustý klient**

Další system. software:

+ Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x86)

##### **Podpora el. podpisu a el. pečeti**

\* podmínky vztaheny také na čas. razítka

---

## **Novinky a hlavní změny verze 3.86.1 oproti verzi 3.84.2**

+ přidána Historie změn GCL

### **Podporované db. systémy**

- + přidána podpora Informix DS 12.10
- ukončena podpora SQLServeru verze 2008, 2008 R2
- + doplněny informace o použité znakové sadě
- \* zvýšeny paměťové nároky

### **Klientské prostředí**

#### **Tlustý klient**

- ukončena podpora provozu na Windows 7 a Windows Server 2008 R2
- + přidány HW požadavky
- + doplněny podmínky provozu automatických aktualizací
- + Další system. software:
  - Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable (x86) Microsoft
  - Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x86)

#### **Webový klient**

- ukončena podpora provozu na Windows 7 a Windows Server 2008 R2
- + přidány HW požadavky

#### **Webový aplikační server**

- ukončena podpora provozu na Windows Server 2008 R2

#### **Rozhraní pro elektronickou poštu**

- \* upravena specifikace pro využití Extended MAPI (podpora pouze pro verze Outlook 2010 a 2013)

#### **Konverze do formátu PDF, PDF/A**

- + v serverových řešeních podporován Adobe Experience Manager Forms 6.4

#### **DKS**

- + přidány HW požadavky
- + rozšíření podpory pro nové verze SW (LibreOffice, Acrobat Reader, ...)

---

*Legenda: + plus doplněný text, - minus odebraný text, \* hvězdička změněný text*