

# **GINIS EXPRESS**

## **Compatibility List**

verze 2020.1

# Obsah

<b>1</b>	<b>Úvodní informace</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Podporované databázové systémy</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Klientské prostředí</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Webový aplikační server</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Kancelářský software</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>Úložiště souborů</b>	<b>4</b>
<b>7</b>	<b>Rozhraní pro elektronickou poštu</b>	<b>5</b>
<b>8</b>	<b>Využití čárového kódu</b>	<b>5</b>
<b>9</b>	<b>Podpora elektronického podpisu</b>	<b>6</b>
<b>10</b>	<b>Konverze souborů do formátu PDF, PDF/A</b>	<b>6</b>
<b>11</b>	<b>Komunikace s rozhraním ISZR</b>	<b>7</b>
<b>12</b>	<b>Podpora Microsoft Azure</b>	<b>7</b>

# 1 Úvodní informace

System GINIS Express je jednou z řad systému GINIS společnosti GORDIC spol. s r. o.

Pracuje v architektuře tlustého klienta,  
podporuje uložení dat v databázovém systému nebo ve filesystemu.

Podporuje několik typů kancelářských systémů, úložišť a poštovních systémů.

System je integrován s externími datovými zdroji.

System může být provozován

- ve víceuživatelské nebo jednouživatelské variantě,
- v lokálním prostředí zákazníka nebo v prostředí cloudu.

## 2 Podporované databázové systémy

Informační systém GINIS Express podporuje tato databázová prostředí:

- **Microsoft SQLServer**

ver. 2008 R2, 2012, 2014, 2016, 2017, 2019

- **Azure SQL Database**

### HW a SW požadavky pro SQL Server:

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms143506.aspx>

### Nutná nastavení pro GINIS Express:

- Typ autentizace: SQL Server a Windows (tzv. mixed mode)
- Komunikační protokol: TCP/IP

### Doporučená nastavení pro GINIS Express:

- Instalace posledního dostupného Service Packu  
(viz <http://sqlserverbuilds.blogspot.cz/>)
- Collation serveru: Czech\_BIN2

Pro spolehlivý provoz systému musí mít databázový server dostatek zdrojů  
(výkon procesoru, interní paměť)

Odhad minimální velikosti paměti pro db. stroj: 1 GB + (50 MB \* počet\_uživatelů)

### 3 Klientské prostředí

System GINIS Express pracuje zejména ve variantě tlustý (těžký) klient.

**Tlustý klient** je založen na technologii Win32 (32-bitová aplikace).

Minimální požadavky	
<b>Procesor</b>	minimálně Intel Pentium 4 / 2 GHz
<b>Paměť RAM</b>	minimálně 1 GB, vybrané moduly 1 GB volné paměti pro provoz
<b>Prostor na pevném disku</b>	minimálně 10 GB
<b>Obrazovka</b>	rozlišení minimálně 1024×768 při zvětšení 100% barevná paleta 32 bitů
<b>Operační systém</b>	Microsoft Windows 10 Microsoft Windows Server 2016 Microsoft Windows 8, 8.1 Microsoft Windows Server 2012 R2 Microsoft Windows Server 2012 Microsoft Windows Server 2008 R2 s aktualizací SP 1 Microsoft Windows Server 2008 s aktualizací SP 2 <i>Dne 14.1.2020 ukončila firma Microsoft podporu Microsoft Windows 7. Společnost GORDIC prodloužila podporu provozu řady GINIS Express na systému Windows 7 do konce roku 2020</i>  (je vyžadována podpora jazyka, ve kterém je aplikace provozována)
<b>Klient databázového prostředí</b>	Microsoft SQL Server: Microsoft MDAC 2.8 a vyšší
<b>Další systémový software</b>	Microsoft Internet Explorer 11, případně Mozilla FireFox 3.0 nebo vyšší

### 4 Webový aplikační server

Minimální požadavky	
<b>Procesor</b>	minimálně Intel Pentium 4 / 2 GHz
<b>Paměť RAM</b>	minimálně 4 GB
<b>Prostor na pevném disku</b>	minimálně 4 GB

<b>Obrazovka</b>	rozlišení minimálně 1024×768 barevná paleta 32 bitů
<b>Operační systém</b>	Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8, 8.1 Microsoft Windows Server 2012 R2 Microsoft Windows Server 2012 Microsoft Windows Server 2008 R2 s aktualizací SP 1 Microsoft Windows Server 2008 s aktualizací SP 2 <i>Dne 14.1.2020 ukončila firma Microsoft podporu Microsoft Windows 7. Společnost GORDIC prodloužila podporu provozu řady GINIS Express na systému Windows 7 do konce roku 2020</i>  (je vyžadována podpora jazyka, ve kterém je aplikace provozována)
<b>Klient databázového prostředí</b>	Microsoft SQL Server: Microsoft MDAC 2.8 a vyšší
<b>Další systémový software</b>	Microsoft IIS 6 nebo vyšší

## 5 Kancelářský software

Podpora kancelářských systémů v jednotlivých oblastech	
<b>Sestavy vytvářené generátorem sestav</b>	MS Office 2007 CZ MS Office 2010 CZ MS Office 2013 CZ MS Office 2016 CZ
<b>RTF šablony a export grafických sestav</b>	OpenOffice Writer 3.0 a vyšší
<b>Export grafických sestav do formátu PDF</b>	Acrobat Reader ver. 9.0 a vyšší ( formát PDF ver. 1.4 a vyšší)
<b>Doporučené prohlížeče pro náhled PDF souborů</b>	pro Windows 7: Adobe Reader ver. 9,10 pro Windows 8, 8.1, 10: Foxit Reader ver. 7

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)

## 6 Úložiště souborů

### Typy úložišť souborů

<b>Úložiště elektronických dokumentů</b>	Filesystem - mapovaný disk - UNC cesta (bez nutnosti mapovat síťové disky serveru)
<b>Úložiště záloh (backup)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• filesystem</li> <li>• e-mail</li> <li>• Azure Blob Storage</li> </ul>

## 7 Rozhraní pro elektronickou poštu

Rozsah podpory poštovních systémů v jednotlivých oblastech	
<b>Stahování el. pošty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomocí Extended MAPI (pro 32-bitové verze klientů, které E-MAPI podporují - <i>Microsoft Outlook</i>)</li> <li>• pomocí MAPI (pro 32-bitové verze klientů, které MAPI podporují - např. <i>Microsoft Outlook Express</i>)</li> <li>• pomocí protokolu POP3, POP3S</li> </ul>
<b>Odesílání el. pošty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomocí Extended MAPI (pro 32-bitové verze klientů, které E-MAPI podporují - <i>Microsoft Outlook</i>)</li> <li>• pomocí protokolu SMTP, SMTPS</li> </ul>
<b>Formát zpráv el. pošty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MIME</li> <li>• UUEncode (pouze při použití protokolu SMTP)</li> </ul>

## 8 Využití čárového kódu

Využití čárového kódu	
<b>Používaný typ čárového kódu</b>	Code 39
<b>TrueTypové fonty dodávané jako součást systému GINIS</b>	<p>CK GINIS (použit velikost minimálně 30 tiskových bodů)</p> <p>CK GINIS small (použit velikost minimálně 15 tiskových bodů)</p>

## 9 Podpora elektronického podpisu

Podpora elektronického podpisu	
<b>Zobrazení el. podpisu v aplikaci Acrobat Reader</b>	Acrobat Reader ver. 9.2 nebo vyšší
<b>Podpora algoritmů SHA2</b>	<p>Pro použití elektronického podpisu s podporou rodiny algoritmů SHA2 musí počítač, na kterém je el. podpis provozován,</p> <p><u>NAVÍC</u> splňovat následující:</p> <p><i>oper. systém:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 7</li> <li>• Windows 8, 8.1</li> <li>• Windows 10</li> <li>• Windows Server 2008, 2008 R2</li> <li>• Windows Server 2012, 2012 R2</li> <li>• Windows Server 2016</li> </ul>

## 10 Konverze souborů do formátu PDF, PDF/A

<b>Podpora konverze souborů do formátu PDF, PDF/A</b>	
<b>Konverze souborů do formátu PDF/A</b>	<p><b>Konverze na klientském PC (pouze pro tlustého klienta GINIS)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Office 2010 nebo 2013 (doporučeno s ohledem na validitu výsledného souboru podle normy PDF/A-1a)</li> <li>• PDF Creator verze 1.6.2, 1.7.3</li> </ul>
<b>Konverze souborů do formátu PDF</b>	<p><b>Konverze na klientském PC (pouze pro tlustého klienta GINIS)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PDF Creator od verze 0.9.8 až do verze 1.7.3 (doporučeno použít konkrétní instalační balíky dodané firmou Gordic)</li> <li>• Microsoft Office 2007, 2010, 2013, 2016</li> </ul>

Pro konverze do PDF (PDF/A) lze na konverzním počítači současně využívat (mít nainstalovánu) pouze jednu verzi MS Office.

## 11 Komunikace s rozhraním ISZR

Pro komunikaci s rozhraním základních registrů ISZR používat protokol TLS.

(Nastavení ve Windows:

Ovládací panely-> Možnosti internetu-> Upřesnit:

Používat protokol TLS 1.0

Používat protokol TLS 1.1

Používat protokol TLS 1.2)

## 12 Podpora Microsoft Azure

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

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

- databázový systém Azure SQL Database
- zálohování do Azure Blob Storage