

GINIS EXPRESS

G0 Compatibility List

verze 2025.1

Obsah

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

1 Úvodní informace

System GINIS Express G0 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 G0 podporuje tato databázová prostředí:

- **Microsoft SQLServer**

použitelné verze

2014

2016

2017

2019

2022

SQL Server on Linux 2017, 2019, 2022 - specifické problémy související s implementací na OS Linux nebudou řešeny.

použitelné edice

Express Edition

Standard Edition

Enterprise Edition

Developer Edition

- **Azure SQL Database**

Single Database

Elastic Pool

HW a SW požadavky pro SQL Server:

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/sql-server/install/hardware-and-software-requirements-for-installing-sql-server-ver15>

Nutná nastavení pro GINIS Express G0:

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

Doporučená nastavení pro GINIS Express G0:

- Instalace posledního dostupného Service Packu
(viz <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/database-engine/install-windows/latest-updates-for-microsoft-sql-server>)
- 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

Systém GINIS Express G0 pracuje zejména ve variantě tlustý (těžký) klient.

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

Minimální požadavky	
Procesor	minimálně Intel Pentium 4 / 2 GHz
Paměť RAM	minimálně 1 GB, vybrané moduly 1 GB volné paměti pro provoz
Prostor na pevném disku	minimálně 10 GB
Obrazovka	rozlišení minimálně 1024×768 při zvětšení 100% barevná paleta 32 bitů
Operační systém	Microsoft Windows 11 Microsoft Windows 10 Microsoft Windows Server 2025 Microsoft Windows Server 2022 Microsoft Windows Server 2019 Microsoft Windows Server 2016 Je vyžadována podpora jazyka, ve kterém je aplikace provozována. Provoz na Windows 7,8 a 8.1 není garantován.

	Řešení případných problémů souvisejících s vlastnostmi těchto oper. systémů bude zpoplatněno.
Klient databázového prostředí	Microsoft SQL Server: Microsoft OLE DB Driver 18 for SQL Server (x86 + x64) Microsoft OLE DB Driver 19 for SQL Server (x86 + x64)
Další systémový software	Microsoft Edge, případně Mozilla FireFox

4 Webový aplikační server

Minimální požadavky	
Procesor	minimálně Intel Pentium 4 / 2 GHz
Paměť RAM	minimálně 4 GB
Prostor na pevném disku	minimálně 4 GB
Obrazovka	rozlišení minimálně 1024×768 barevná paleta 32 bitů
Operační systém	Microsoft Windows 11 Microsoft Windows 10 Microsoft Windows Server 2025 Microsoft Windows Server 2022 Microsoft Windows Server 2019 Microsoft Windows Server 2016 Je vyžadována podpora jazyka, ve kterém je aplikace provozována. Provoz na Windows 7, 8 a 8.1 není garantován. Řešení případných problémů souvisejících s vlastnostmi těchto oper. systémů bude zpoplatněno.
Klient databázového prostředí	Microsoft SQL Server: Microsoft OLE DB Driver 18 for SQL Server (x86 + x64) Microsoft OLE DB Driver 19 for SQL Server (x86 + x64)
Další systémový software	Microsoft IIS 6 nebo vyšší

5 Kancelářský software

Podpora kancelářských systémů v jednotlivých oblastech

Sestavy vytvářené generátorem sestav	MS Office 2007 CZ MS Office 2010 CZ MS Office 2013 CZ MS Office 2016 CZ MS Office 2019 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

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	
Úložiště elektronických dokumentů	• Filesystem - mapovaný disk - UNC cesta (bez nutnosti mapovat síťové disky serveru) • databáze • Azure Blob Storage • ftp, sftp server
Úložiště záloh (backup)	• filesystem • e-mail • Azure Blob Storage • ftp, sftp server

7 Rozhraní pro elektronickou poštu

Rozsah podpory poštovních systémů v jednotlivých oblastech	
Stahování el. pošty	

	• pomocí Extended MAPI (pro 32-bitové verze klientů, které E-MAPI podporují - <i>Microsoft Outlook</i>) • pomocí MAPI (pro 32-bitové verze klientů, které MAPI podporují - např. <i>Microsoft Outlook Express</i>) • pomocí protokolu POP3, POP3S • pomocí protokolu IMAP • podpora OAUTH2 autentizace pro POP3 a IMAP
Odesílání el. pošty	• pomocí Extended MAPI (pro 32-bitové verze klientů, které E-MAPI podporují - <i>Microsoft Outlook</i>) • pomocí MAPI (pro 32-bitové verze klientů, které MAPI podporují - např. <i>Microsoft Outlook Express</i>) • pomocí protokolu SMTP, SMTPS (SSL/TLS) • pomocí GraphAPI pro Office365 el. poštu • podpora OAUTH2 autentizace pro SMTP
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

Podpora elektronického podpisu	
Zobrazení el. podpisu v aplikaci Acrobat Reader	Acrobat Reader ver. 9.2 nebo vyšší

Podpora algoritmů SHA2	Pro použití elektronického podpisu s podporou rodiny algoritmů SHA2 musí počítač, na kterém je el. podpis provozován, <u>NAVÍC</u> splňovat následující: <i>oper. systém:</i> • Windows 10 • Windows 11 • Windows Server 2016 • Windows Server 2019 • Windows Server 2022 • Windows Server 2025
-------------------------------	---

10 Konverze souborů do formátu PDF, PDF/A

Podpora konverze souborů do formátu PDF, PDF/A	
Konverze souborů do formátu PDF/A	Konverze na klientském PC (pouze pro tlustého klienta GINIS) • Microsoft Office 2010, 2013, 2016, 2019, 365 (doporučeno s ohledem na validitu výsledného souboru podle normy PDF/A) • PDF Creator verze 1.7.3
Konverze souborů do formátu PDF	Konverze na klientském PC (pouze pro tlustého klienta GINIS) • PDF Creator od verze 1.7.3 • Microsoft Office 2010, 2013, 2016, 2019, 365 • LibreOffice 32bit verze 6.1, 6.2

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 1.2.

(Nastavení ve Windows:

Ovládací panely-> Možnosti internetu-> Upřesnit:

Používat protokol TLS 1.2)

12 Podpora Microsoft Azure

GINIS Express G0 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