

Technický list Helios Fenix

Tento technický list uvádí minimální technické parametry pro bezproblémový provoz Helios Fenix a vztahují se k verzi 9.91 a vyšší. V případě provozu informačního softwaru Helios Fenix na výpočetní technice neodpovídající tomuto doporučení, výrobce ani dodavatel neručí za správný chod systému.

Architektura produktové řady

- aplikace klient/server
- vývojové prostředí Visual Basic a Visual Basic .NET na platformě Microsoft .NET Framework
- podporovaná databáze je Microsoft SQL Server a Oracle
- podpora 64-bitové platformy

HW a SW nároky

DB Server

- Oracle 11+ + Oracle Client (ODBC a OLE DB)
- MS SQL Server 2019, MS SQL 2022
- operační systém MS Windows server 2019, MS Windows server 2022

HW požadavky

- procesor min. Pentium 4 kompatibilní 2 GHz a vyšší
- operační paměť min. 8 GB RAM a více
- místo na pevném disku min. 500 MB + úložiště pro DB (od 3 GB) doporučeno zálohovací zařízení (velkokapacitní výměnné médium)

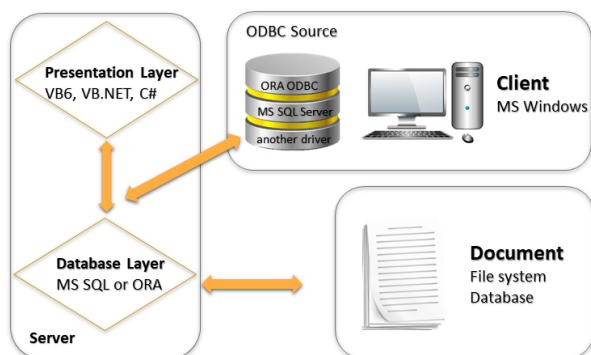
Rozlišení monitoru

- 1366 x 768–100 %
- 1280 x 800–100 %
- 1280 x 1024–125 %

Klientské stanice

- procesor Intel Pentium kompatibilní 2 GHz a vyšší
- operační paměť min. 4 GB RAM místo na pevném disku min. 500 MB [pro lokální instalaci]
- operační systém Microsoft Windows 11 update
- operačního systému Microsoft .NET Framework 4.8 [z důvodu kontinuity provozu i 3.5 SP1]
- kancelářský balíček Microsoft Office 2016+
- tiskárna podporující Microsoft Uniscribe
- přístup na internet [z důvodů automatické aktualizace a produktové dokumentace]

Architektura systému HELIOS Fenix

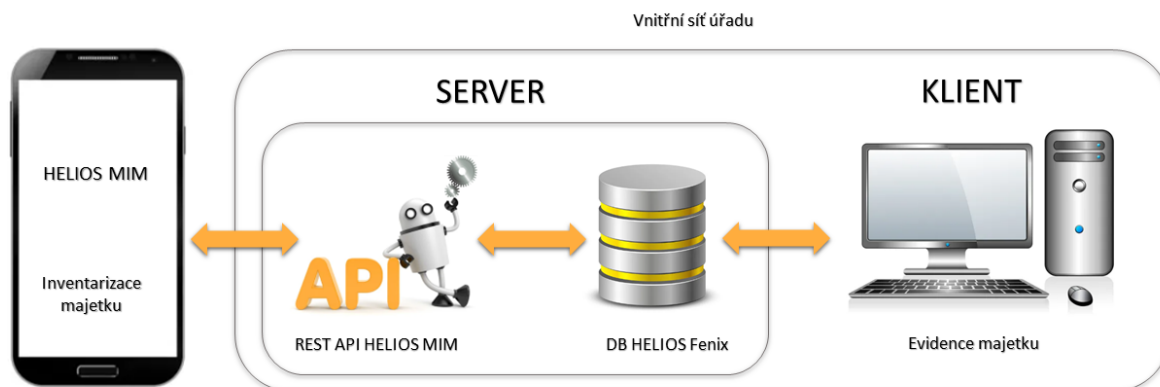


Pro nativní webové aplikace

- služba Microsoft Internet Information Services [IIS]
- browser Microsoft Edge, Google Chrome nebo Mozilla Firefox 91 Extended Support Release

Pro mobilní aplikaci Helios MIM

- OS zařízení: Android v. 9 a novější, nebo iOS v. 11 a novější
- přenos dat mezi mobilním zařízením a DB Helios Fenix zajišťuje služba „REST API MIM“ určená pro práci ve vnitřní síti



Síťová infrastruktura

Parametry sítě

- Síťová komunikace na protokolu TCP/IP [kryptografický protokol TLS 1.2.]
- Podpora provozu přes Terminal Server
- Cloudový provoz v ERPORTu

Příklad parametrů sítě pro středně velkou organizaci s 10 klientskými stanicemi:

- maximální zatížení serveru [CPU využití] < 70 %
- průměrný čas odezvy serveru < 300 ms
- průměrný čas odezvy databáze < 500 ms
- maximální zatížení databáze [paměťové využití] < 80 %
- průměrná rychlost zpracování transakcí: 50-100 transakcí za sekundu
- průměrný počet dotazů: 100-200 dotazů za sekundu
- maximální zpoždění přenosu dat < 100 ms

Integrace s okolím

Integrace třetích stran jsou po technické stránce podporovány v několika formách

- souborové vstupy a výstupy ve sdílených formátech [např. XML]
- obousměrná komunikace prostřednictvím webových služeb [SOAP]

Externí webové služby jsou konzumovány dle pravidel stanovených jejich správcem

- Registr ARES: REST API publikované MFČR v rozsahu služeb Katalogu veřejných služeb
- eGON služby ISZR: sada web služeb SOAP s podpisovým certifikátem dle pravidel SZR - Připojení AIS k ISZR
- Systém CSÚIS: sada web služeb s podpisovým certifikátem a šifrováním dle technických podmínek MFČR v rozsahu služeb Integrovaný informační systém Státní pokladny [IISSP]

Ostatní technologie

Platební terminály

HW vybavení je záležitostí příslušné banky, stejně jako i komunikační SW. Helios Fenix podporuje tyto platební terminály:

- Komerční banka [komunikační protokol GPE]
- Česká spořitelna [přímá komunikace přes COM port na který se zasílají zprávy pro platební terminál v obecném formátu B protokol]
- ČSOB [komunikační protokol GPE]