

# Technický list

## HELIOS Fenix

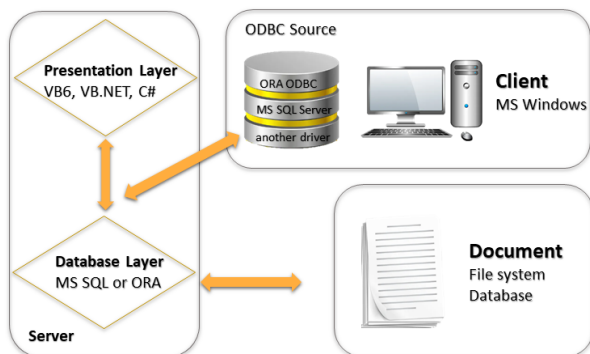


Tento technický list uvádí minimální technické parametry pro bezproblémový provoz HELIOS Fenix a vztahují se k verzi 9.71 a vyšší. V případě provozu informačního softwaru HELIOS Fenix na výpočetní technice neodpovídající tomuto doporučení, výrobce ani dodavatel neručí za správný chod systému.

### 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

Architektura systému HELIOS Fenix



### 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]

### 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 %

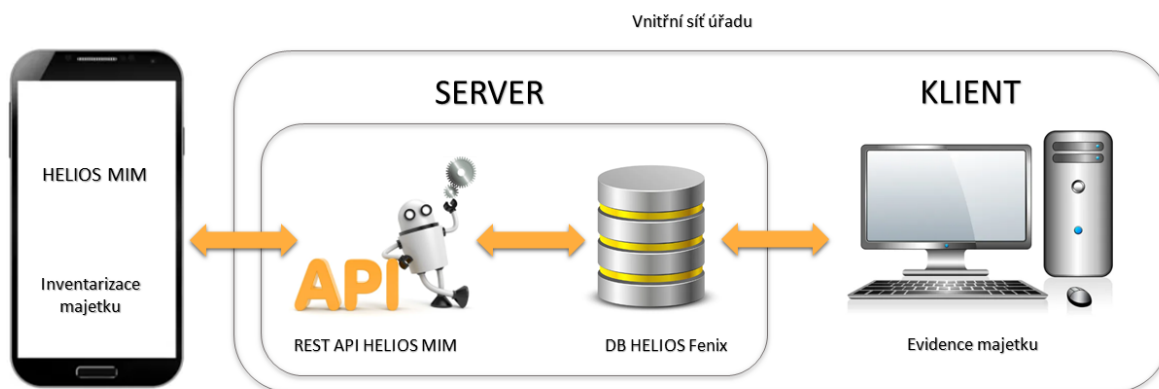


## Pro nativní webové aplikace

- 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]