



Obsah

Úvod.....	1
Požadavky pro běh Otvíráku.....	1
softwarové požadavky na server:	1
softwarové požadavky na klientské stanice:	1
Instalace software.....	2
Nutné předpoklady pro instalaci SW Otvírák.....	2
Postup instalace SQL serveru (ve verzi 2014, pro vyšší verze je postup stejný)	2
Postup instalace Otvírák.....	9
Spouštění klientské aplikace Otvírák na koncových stanicích.....	14
Řídící jednotky Otvírák.....	Chyba! Záložka není definována.
Nastavení IP adresy serveru.....	Chyba! Záložka není definována.

Úvod

Docházkový a přístupový systém Otvírák je komplexní systém pro sledování docházky a řízení přístupu jednotlivých uživatelů. Otvírák nabízí řadu funkcí; využívat lze všechny, nebo jen část z nich.

Systém Otvírák založen na architektuře klient–server, data jsou ukládána do SQL databáze. Serverovou aplikaci lze provozovat i na neserverovém hardware a software.

Softwarová část systému Otvírák je funkčně doplněna hardwarem – čtečkami čipů a kontroléry pro zprostředkování komunikace mezi serverem a čtečkami a pro otevírání elektromagnetických zámků dveří. Nezbytnou součástí systému Otvírák je i podpůrná infrastruktura – elektromagnetické zámky dveří, datová kabeláž a síťové, případně i zálohované zdroje napájení.

Požadavky pro běh Otvíráku

Minimální požadované technické parametry infrastruktury pro provoz Otvíráku:

softwarové požadavky na server:

- Windows Server 2016 nebo novější (serverovou aplikaci lze provozovat i na neserverových operačních systémech Windows 10 a novějších)
 - MS SQL Server 2016 Express
 - Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x86)
 - MS .Net Framework 4.7.2+
 - průběžně aktualizováno prostřednictvím Windows Update
 - **nastavenou statickou IP adresu**
 - hardwarové požadavky na server (nemusí se jednat o serverový hardware):
 - CPU min. 2 jádra
 - min. 6 GB RAM
 - HDD 30 GB
 - zálohování databáze
 - variantně vzdálený přístup pomocí RDP nebo TeamViewer pro vzdálenou instalaci a správu Otvírák
 - požadavky na síť:
 - Ethernet 100 Mbit / 1 Gbit (kabelový rozvod) se zpětnou kompatibilitou pro 10 Mbit (vč. síťových prvků – kvůli Řídicím jednotkám)
 - Port 43536 sloužící pro komunikaci řídicích jednotek se SW po UDP
 - Port 43537 pro aktivaci licence na <https://behere.visplzen.cz:43537>
 - Port 43531 aplikace proti serveru
 - Port 43533 aplikace proti serveru
 - Port 43538 přístup pro mobilní aplikaci
- obecně jde o porty v rozsahu 43530 - 43538**

softwarové požadavky na klientské stanice:

- Windows 10 nebo novější
 - Microsoft .NET Framework 4.7.2
 - průběžně aktualizováno prostřednictvím Windows Update
- hardwarové požadavky na stanice:
 - CPU 2 jádra
 - 4 GB RAM
 - 1 GB HDD

Systémově je doporučeno provést instalaci SQL a programu před montáží samotného HW (identifikačních zařízení a řídících jednotek) a to buď místně, a nebo vzdáleně (přes RDP, TeamViewer) s alespoň základní konfigurací.

Instalace software

Nutné předpoklady pro instalaci SW Otvírák

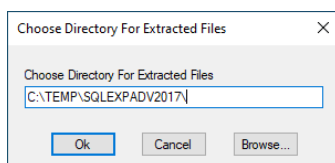
Souhrnné požadavky viz

Požadavky pro běh Otvírák.

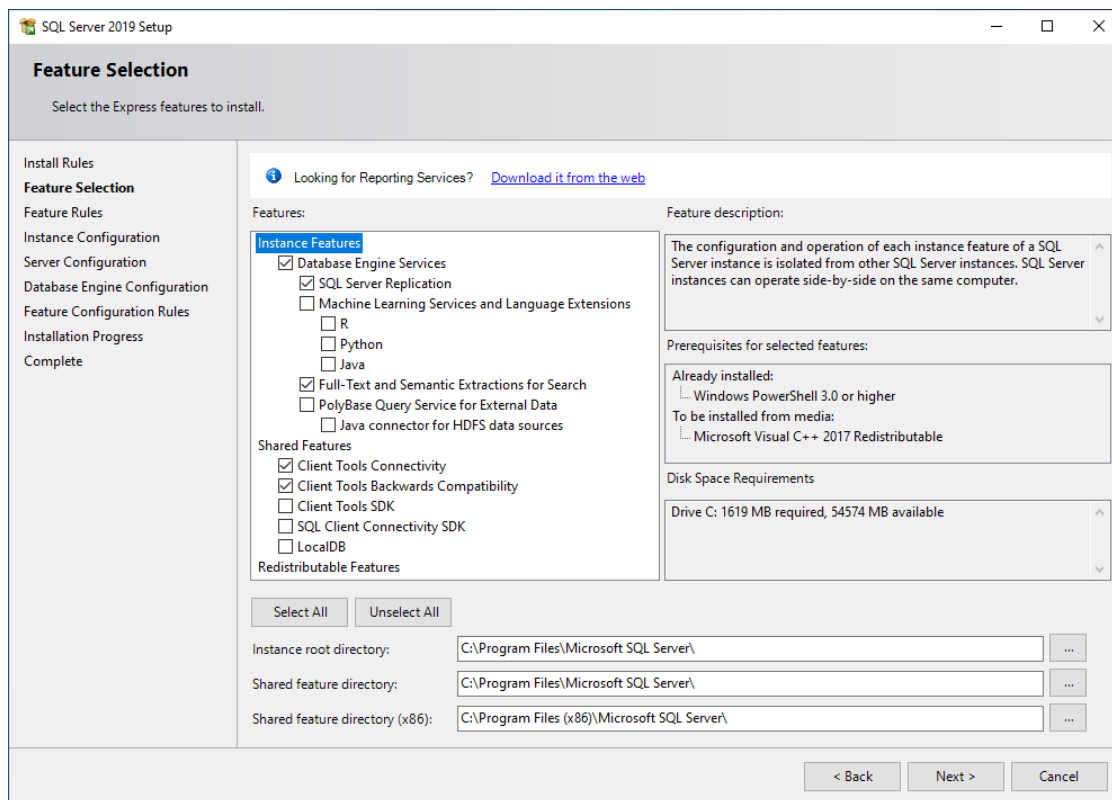
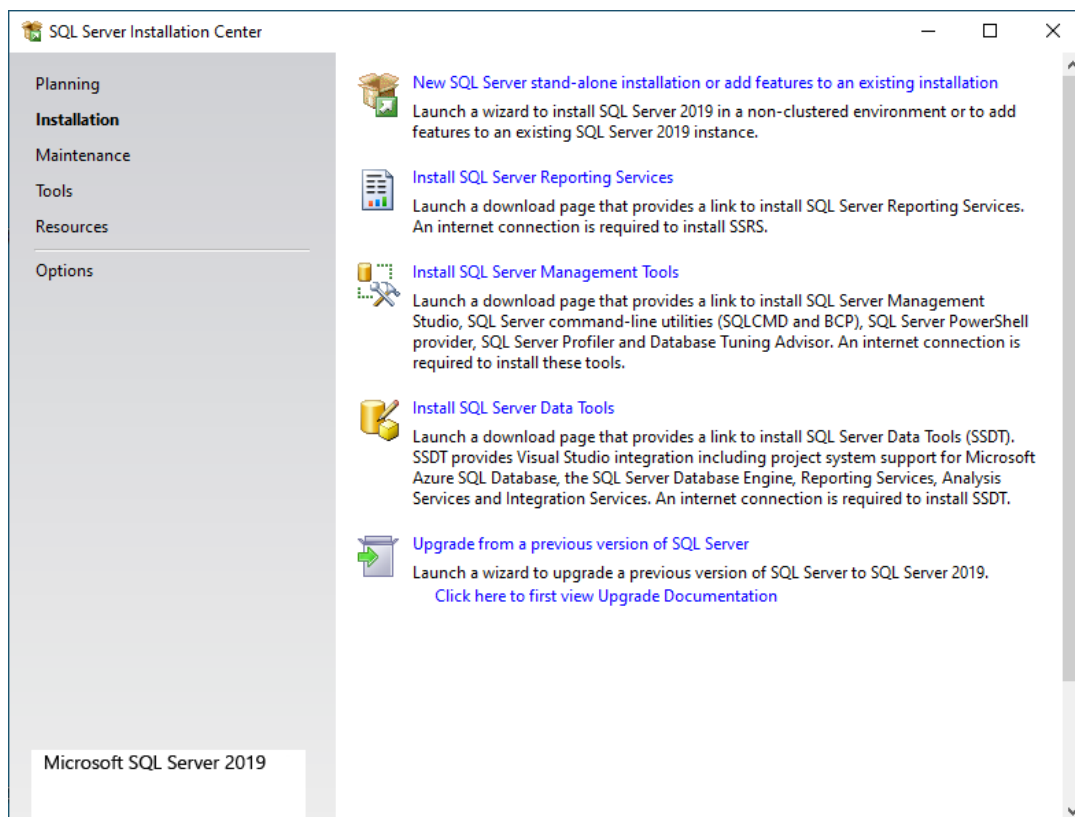
Před samotnou instalací programu je třeba instalovat Microsoft SQL Server 2016 nebo novější <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=104781>

Postup instalace SQL serveru 2019 (postup je stejný od verze 2014)

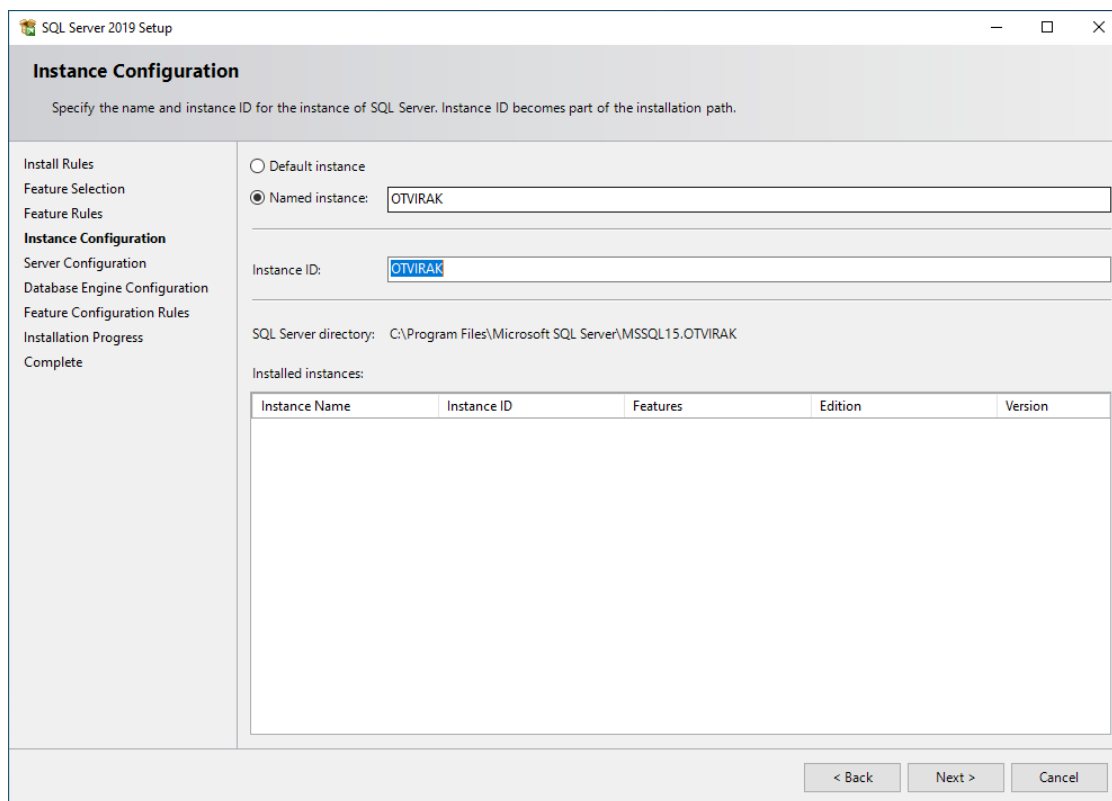
Po stažení instalátoru je doporučeno rozbalení do dočasné složky.



Úvodní obrazovka instalátoru SQL serveru. Vyberte první možnost vpravo: "New SQL server..." V dalších krocích potvrďte souhlas s podmínkami a ponechte zaškrtnuté automatické instalace update a pokračujte dále tlačítky Next. (Žlutý vykřičník u Firewallu nás nyní netrápí)

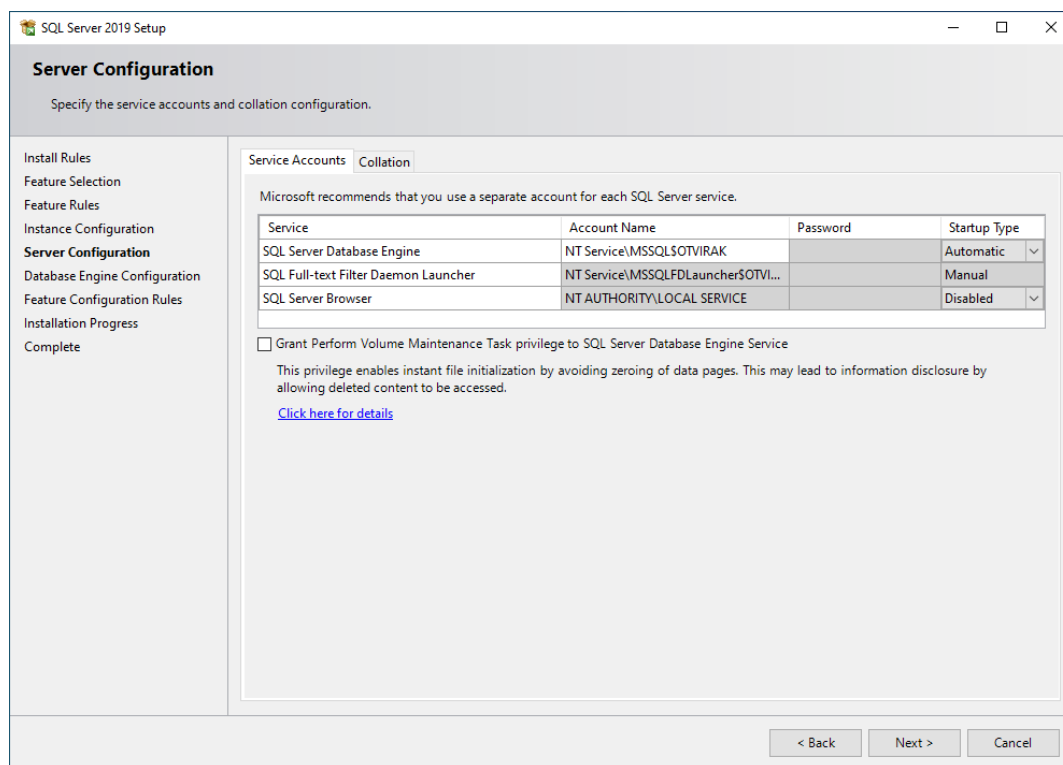


Obrázek 1 – Zde ponechat defaultní nastavení



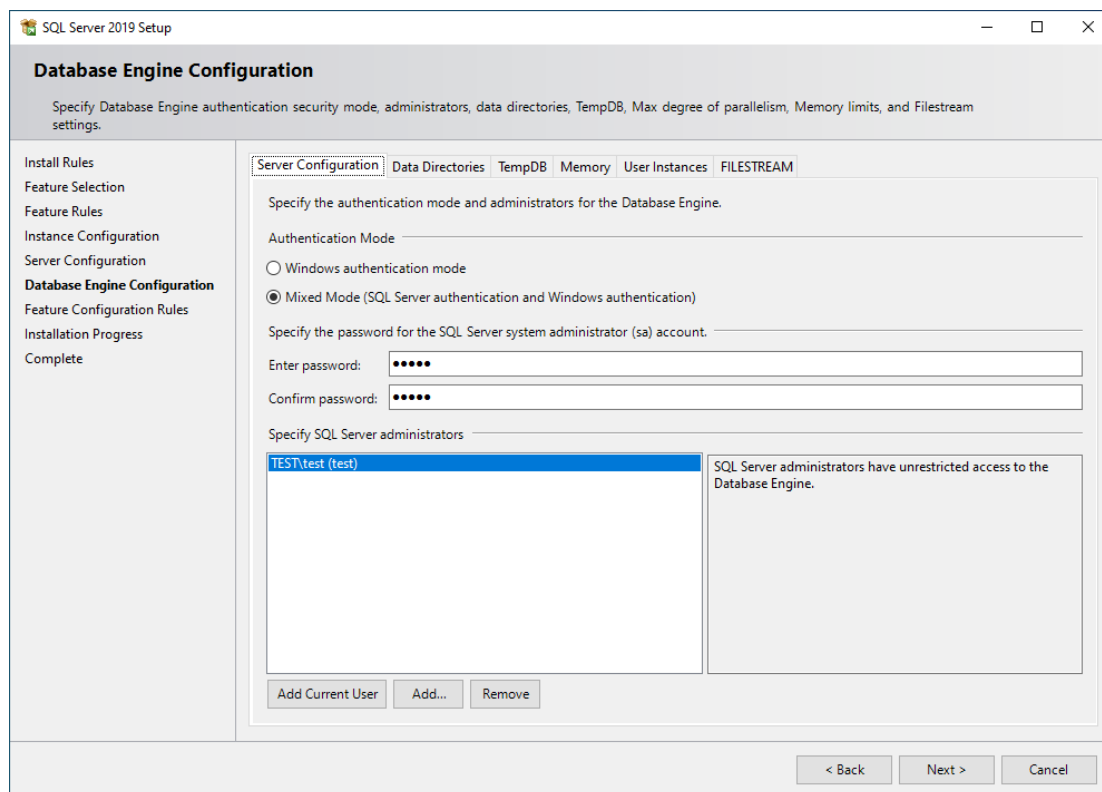
The screenshot shows the 'Instance Configuration' window of the SQL Server 2019 Setup. The left sidebar lists the installation steps: Install Rules, Feature Selection, Feature Rules, **Instance Configuration**, Server Configuration, Database Engine Configuration, Feature Configuration Rules, Installation Progress, and Complete. The main area has the title 'Instance Configuration' and a subtitle 'Specify the name and instance ID for the instance of SQL Server. Instance ID becomes part of the installation path.' There are two radio buttons: 'Default instance' (unselected) and 'Named instance:' (selected). The 'Named instance' text box contains 'OTVIRAK'. Below it, the 'Instance ID' text box also contains 'OTVIRAK'. The 'SQL Server directory' is shown as 'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.OTVIRAK'. At the bottom, there is a table for 'Installed instances' with columns: Instance Name, Instance ID, Features, Edition, and Version. The table is currently empty. At the bottom right, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

Obrázek 2 – V tomto kroku pojmenujeme vlastní instanci jako OTVIRAK (volba "Named instance")



The screenshot shows the 'Server Configuration' window of the SQL Server 2019 Setup. The left sidebar lists the installation steps: Install Rules, Feature Selection, Feature Rules, Instance Configuration, **Server Configuration**, Database Engine Configuration, Feature Configuration Rules, Installation Progress, and Complete. The main area has the title 'Server Configuration' and a subtitle 'Specify the service accounts and collation configuration.' There are two tabs: 'Service Accounts' (selected) and 'Collation'. The 'Service Accounts' tab contains a message: 'Microsoft recommends that you use a separate account for each SQL Server service.' Below this is a table with columns: Service, Account Name, Password, and Startup Type. The table has three rows: 'SQL Server Database Engine' with account 'NT Service\MSSQL\$OTVIRAK' and startup type 'Automatic'; 'SQL Full-text Filter Daemon Launcher' with account 'NT Service\MSSQLFDLauncher\$OTVI...' and startup type 'Manual'; and 'SQL Server Browser' with account 'NT AUTHORITY\LOCAL SERVICE' and startup type 'Disabled'. Below the table, there is a checkbox 'Grant Perform Volume Maintenance Task privilege to SQL Server Database Engine Service' which is unchecked. A note below the checkbox states: 'This privilege enables instant file initialization by avoiding zeroing of data pages. This may lead to information disclosure by allowing deleted content to be accessed.' and a link 'Click here for details'. At the bottom right, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

Obrázek 3 – Zde ponechte defaultní nastavení *



Obrázek 4 – Vždy vybereme Mixed mode a vyplníme heslo pro SQL administraci. Heslo si dobře zapamatujte a poznamenejte spolu s názvem instance do Nastavení zákazníka. Do „Specify SQL Server administrators“ je automaticky přidán uživatel, pod kterým je program instalován, případně lze přidat další uživatele (lokální administrátor atp.)

Následně probíhá instalace a konfigurace SQL serveru.

Po dokončení instalace a konfigurace SQL serveru lze instalovat Microsoft SQL Server Management Studio – link ke stažení je v instalátoru SQL serveru (viz **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.**). SQL Server Management Studio je volitelnou součástí, která pro běh Otvírák není nezbytná, ale je klíčová pro servisní zásahy. SQL Server Management Studio proto doporučujeme standardně instalovat.

***Pokud instalace SQL serveru skončí chybou po instalaci a server na který instaluje je doménovým řadičem, je třeba v kroku Server Configuration změnit uživatele, pod kterým se bude služba spouštět na NT Authority\System**

SQL Server 2014 Setup

Server Configuration

Specify the service accounts and collation configuration.

Global Rules
Product Updates
Install Setup Files
Install Rules
Installation Type
License Terms
Feature Selection
Feature Rules
Instance Configuration
Server Configuration
Database Engine Configuration
Reporting Services Configuration
Feature Configuration Rules
Installation Progress
Complete

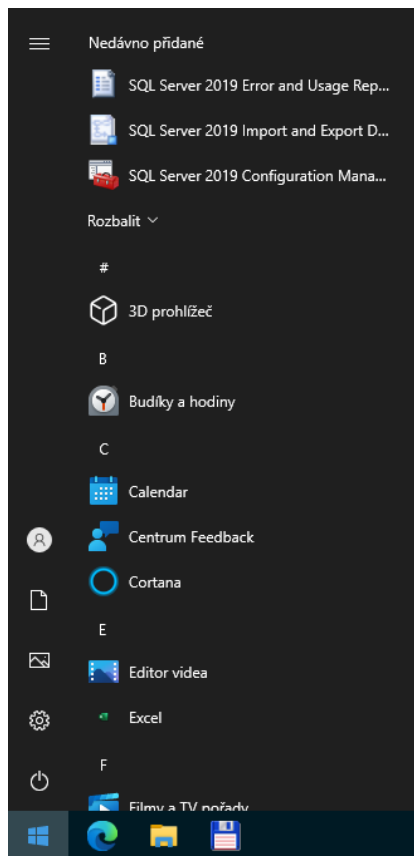
Service Accounts Collation

Microsoft recommends that you use a separate account for each SQL Server service.

Service	Account Name	Password	Startup Type
SQL Server Database Engine	NT Authority\System		Automatic
SQL Server Reporting Services	NT Service\ReportServer\$SQLEXP...		Automatic
SQL Server Browser	NT AUTHORITY\LOCALSERVICE		Automatic

< Back Next > Cancel Help

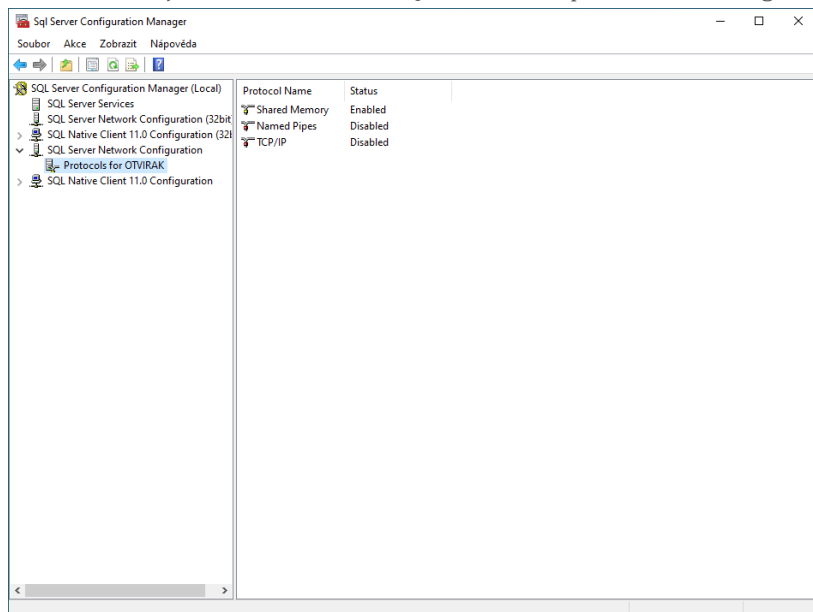
Konfigurace sdílení SQL serveru

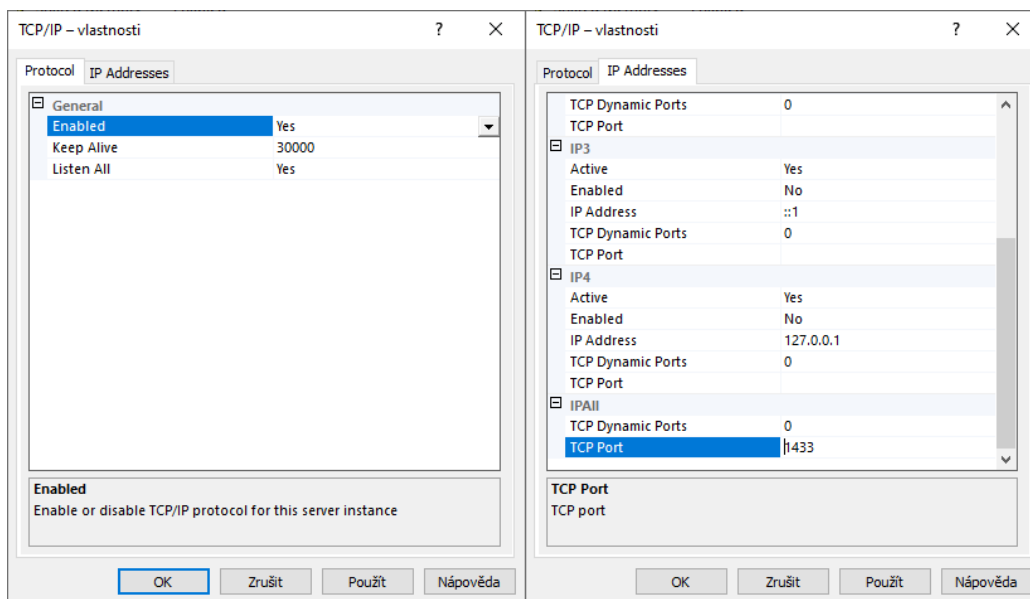


Vyvoláme SQL server Configuration manager, vyhledáme v stromu SQL Server Network Configuration a v něm naši instanci SQL serveru.

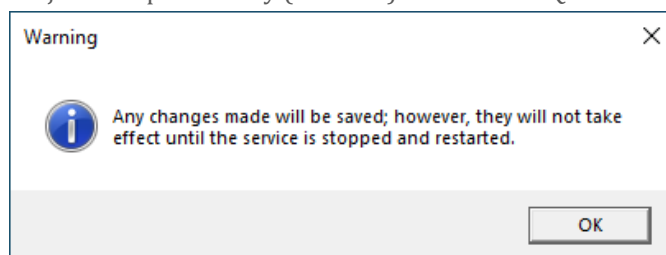
Je třeba povolit na záložce Protocol povolit TCP/IP a na záložce IP adreses v sekci „IP All“ vložit port 1434 (pokud není obsazený) a poté službu SQL serveru restartovat dle upozornění.

V posledním kroku před instalací SW je nutné povolit naslouchání SQL serveru na portu 143x v LAN – to lze provést tak, že najdeme naši instanci SQL serveru resp. Network Configuration -> Protocols for OTVIRAK



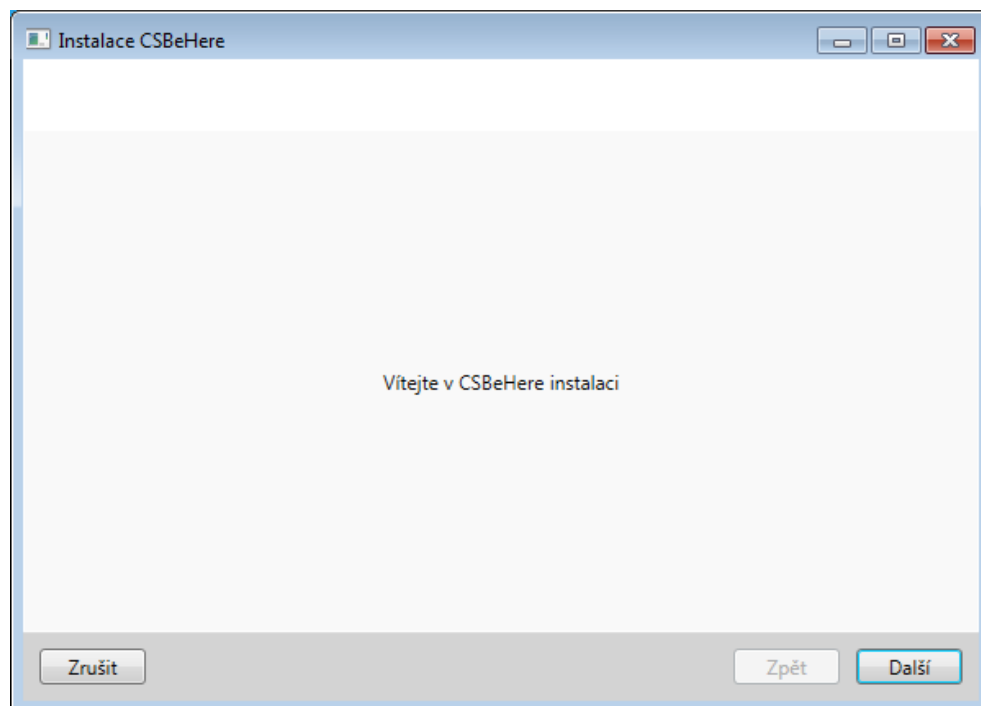


A následně je nutné přes Služby (Services) restartovat SQL server (Otvírák)

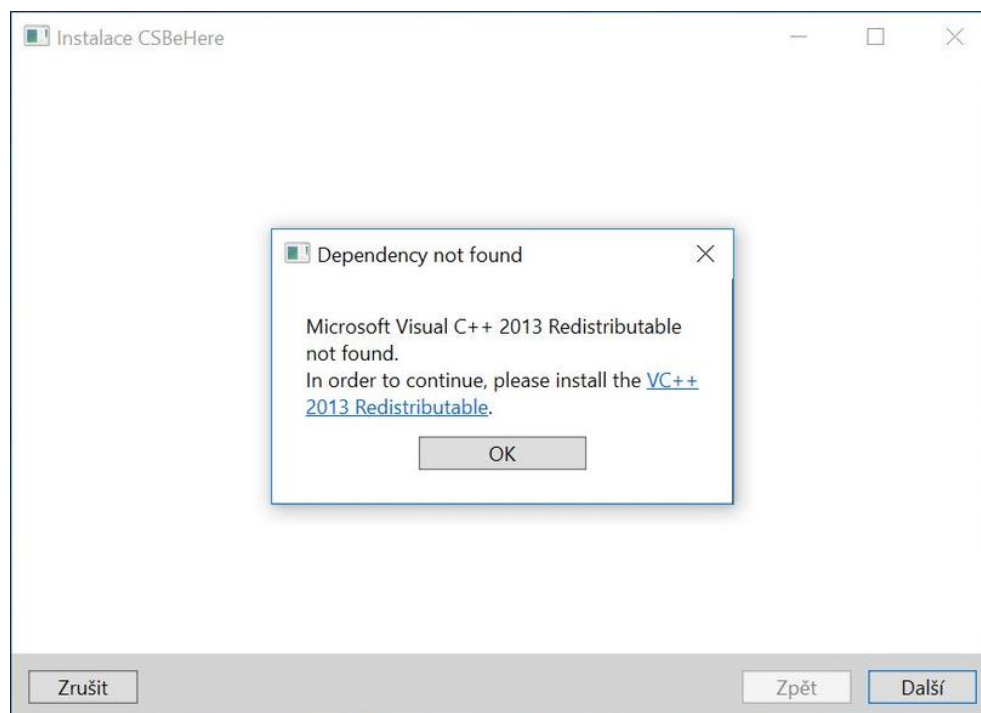


Postup instalace Otvírák

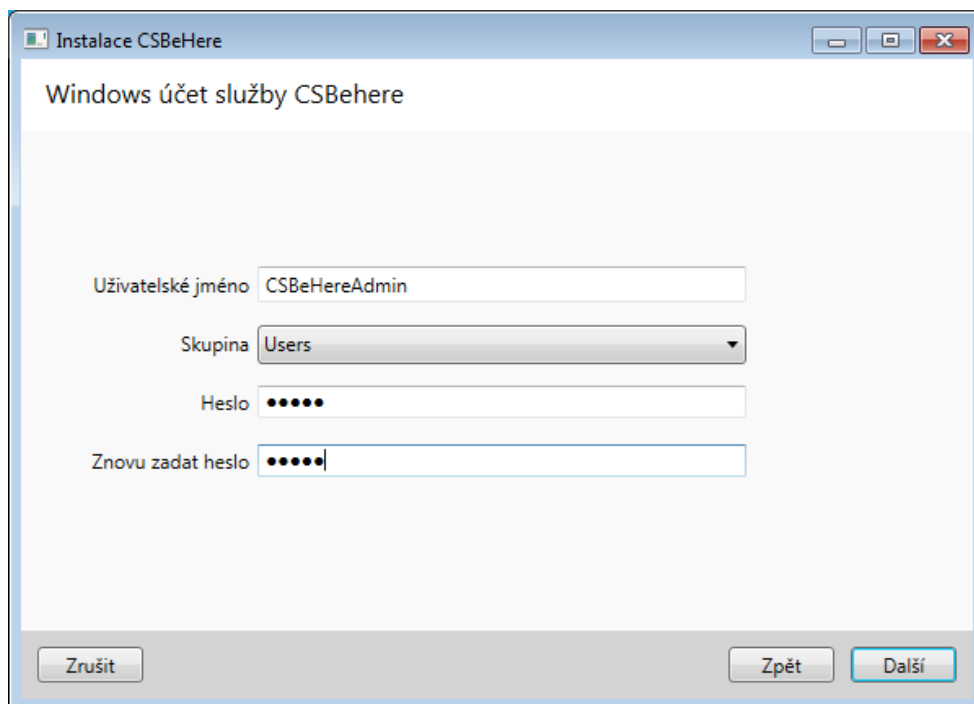
Instalace se spouští spuštěním instalačního souboru, např. Setup_1.0.x.x.exe staženým z <https://instal.visplzen.cz/otvirak/>



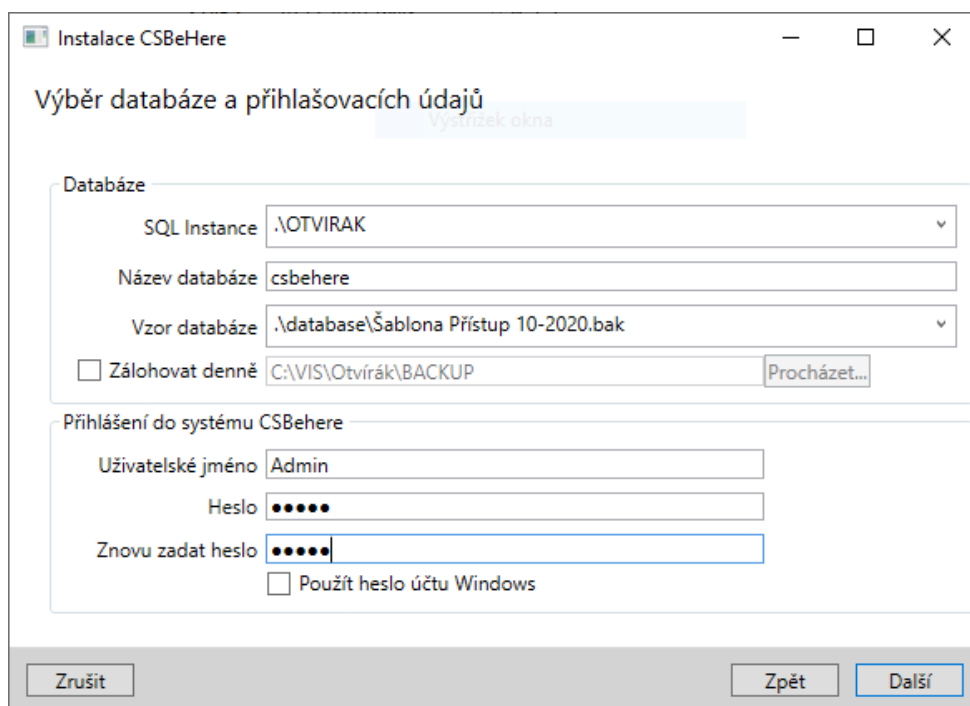
Obrázek 5 – Úvodní obrazovka instalace Otvírák



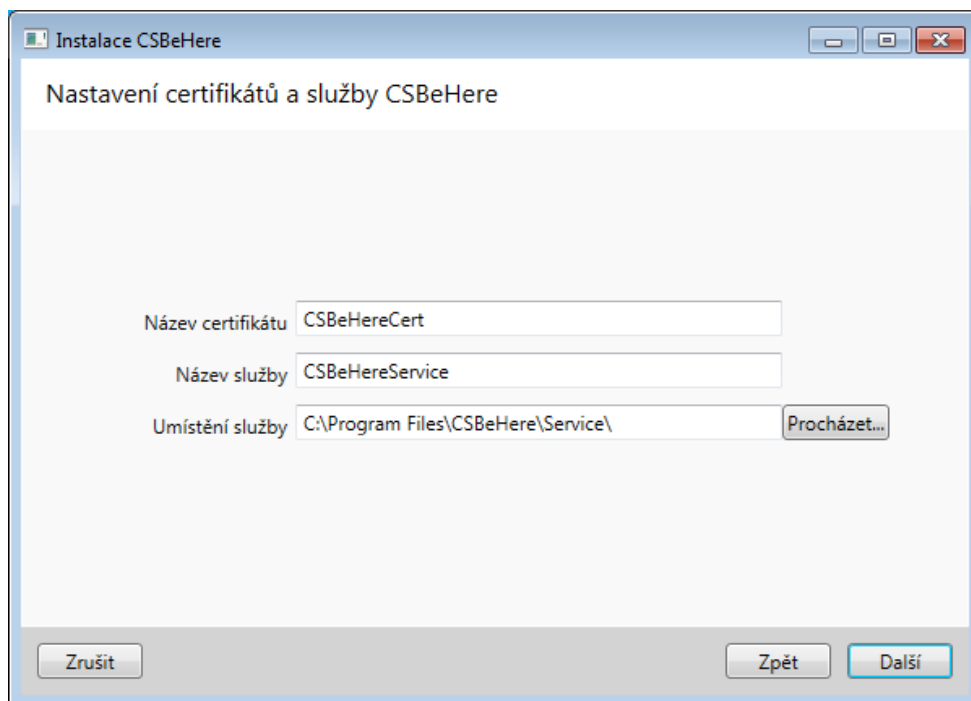
Obrázek 6 – Pokud není v systému instalován Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x86), objeví se tato obrazovka vč. linku pro stažení. **POZOR NA TO, ŽE STAHUJEME A INSTALUJEME VŽDY 32b VERZI!**



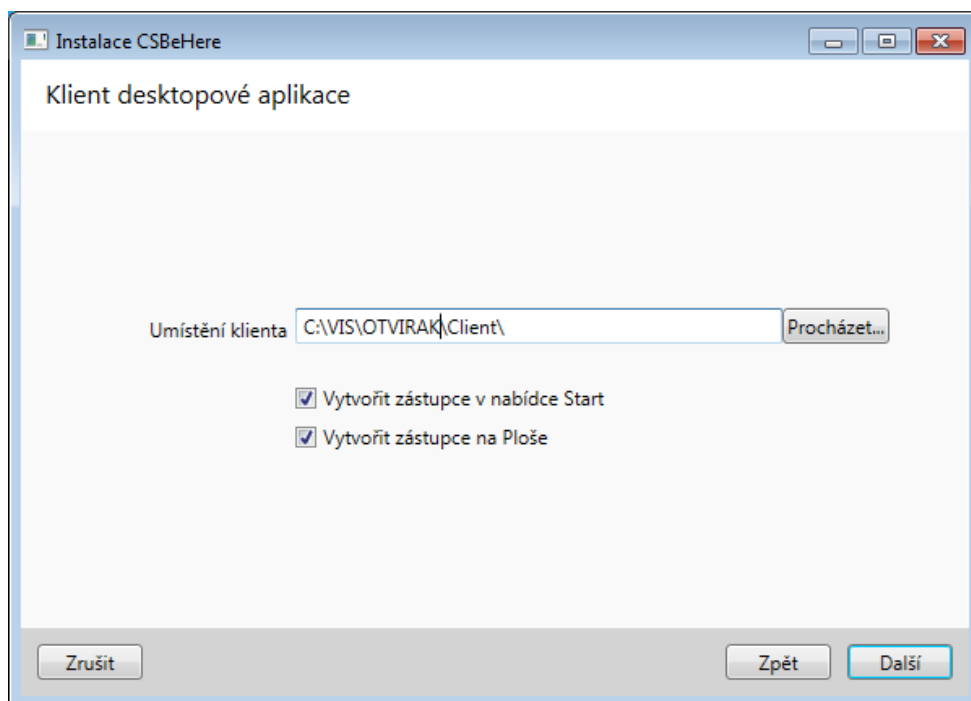
Obrázek 7 – Vytváření uživatele pro službu Otvírák. Heslo nechte přednastavené (86222), pouze pokud instalátor odmítne pokračovat kvůli komplexnosti hesla, změňte jej na (XdgRTP36u)



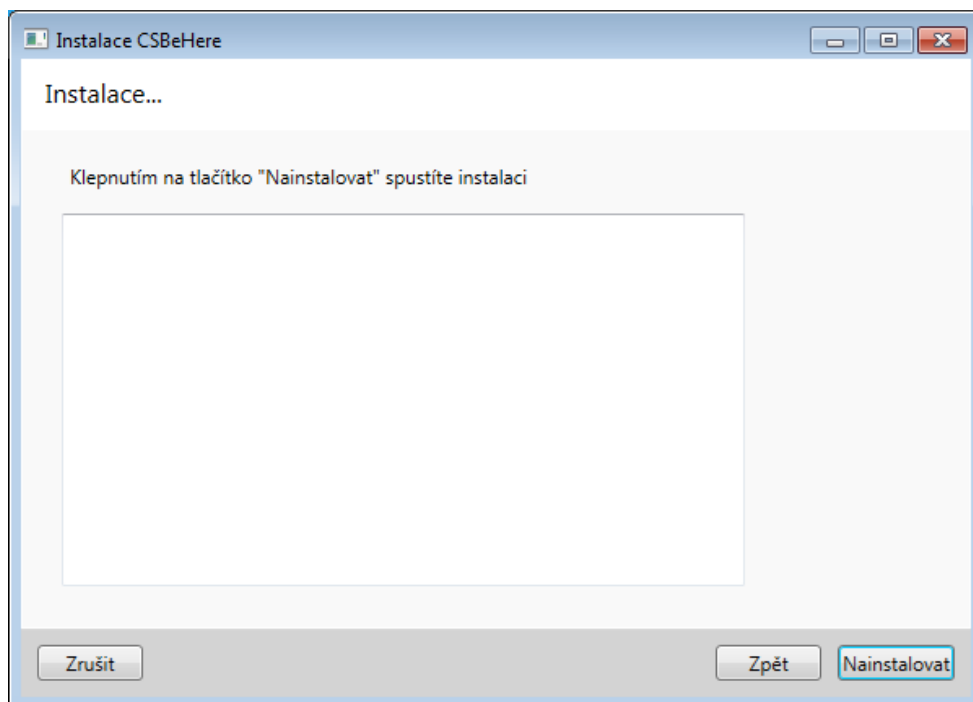
Obrázek 8 – Vyberte SQL instanci výběrem z rozbalovacího menu, případně ji zadejte ručně. Dále je nutné vybrat typ příkladových dat (Šablona Přístup nebo Šablona Docházka), zálohování nyní nezapínejme (po instalaci by stejně uživatel neměl oprávnění do složky zálohovat). Zadejte heslo pro administrátorský účet pro vstup do programu Otvírák a pro kontrolu ho zadejte ještě jednou (lze ponechat původní hodnoty, přičemž defaultní heslo do programu je 86222). Pod tímto jménem a heslem se přihlašujete do programu po instalaci.



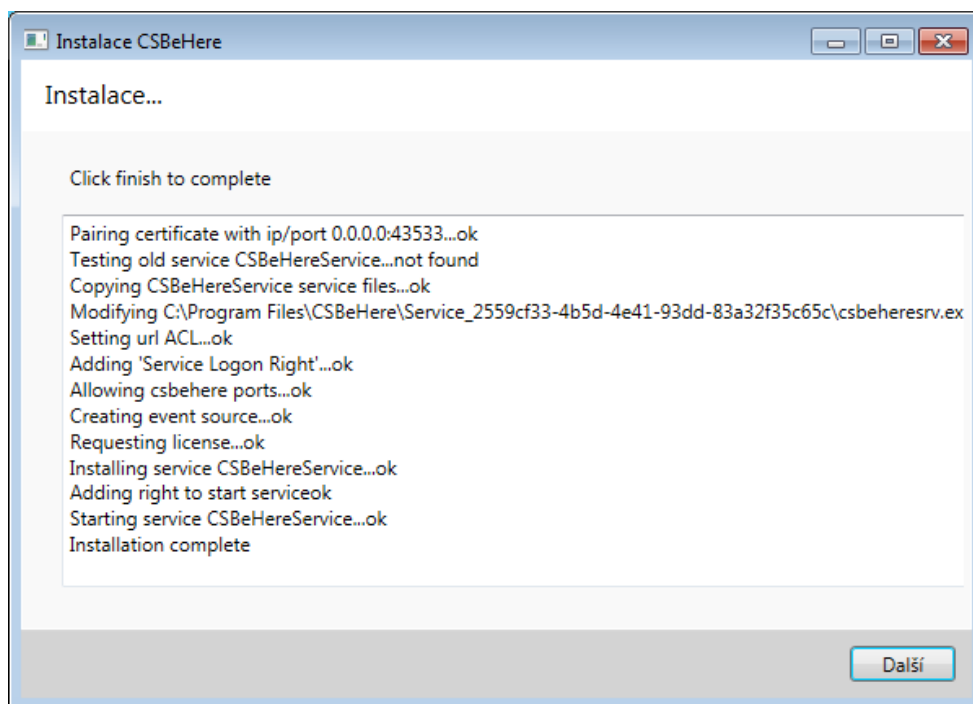
Obrázek 9 – Zde ponechat defaultní nastavení



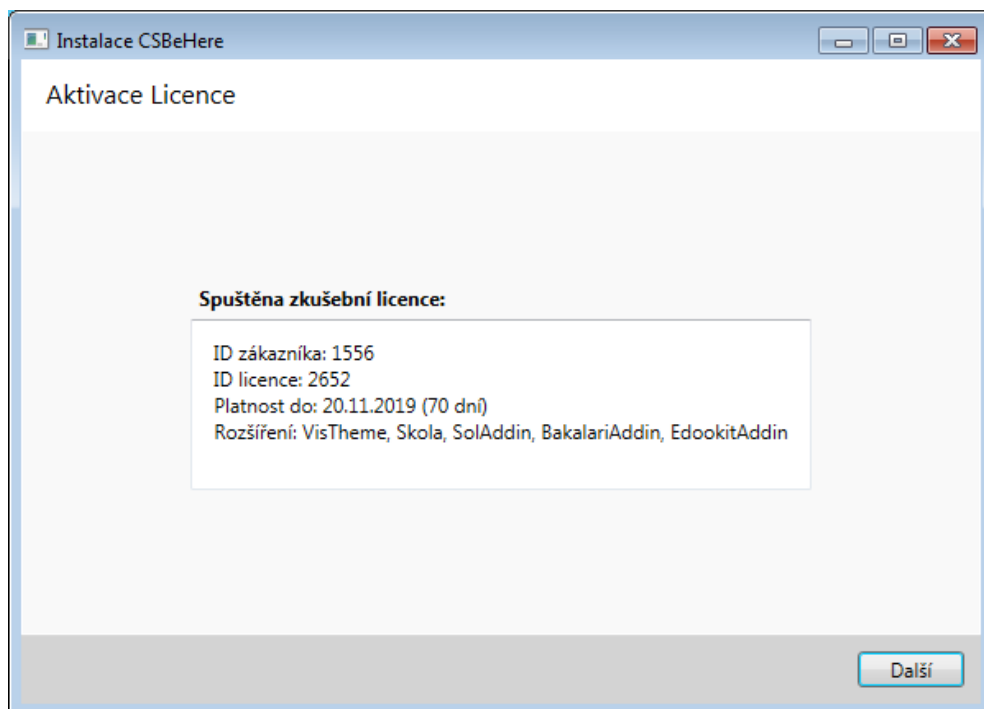
Obrázek 10 – Zde lze změnit složku pro instalaci klientské aplikace, doporučena je výše.



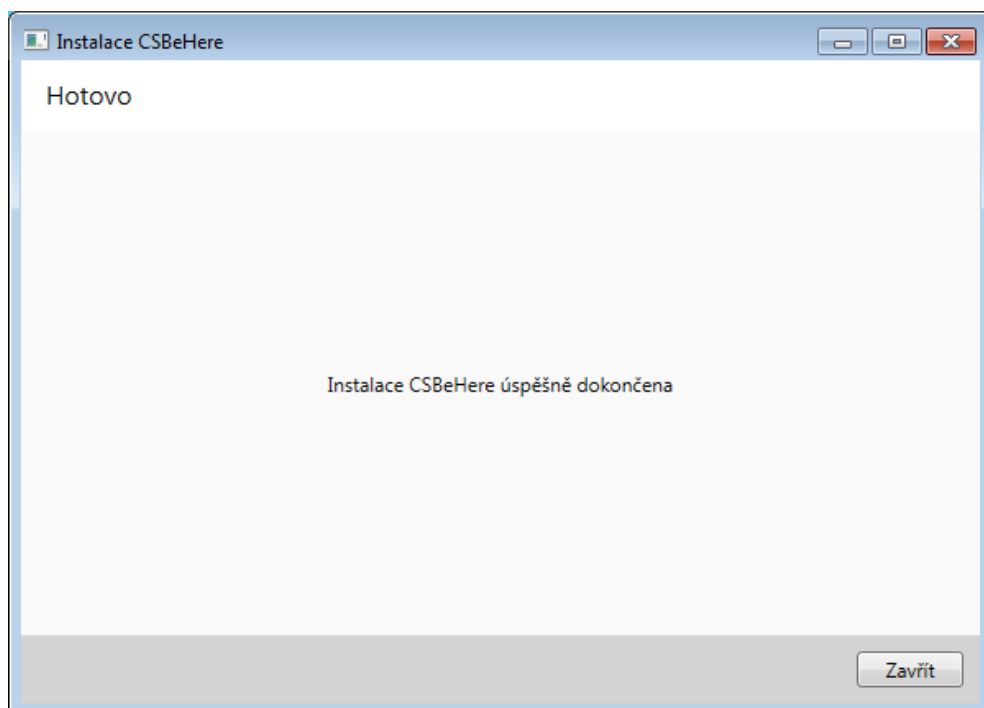
Obrázek 11 – Spustíte instalační proces



Obrázek 12 – Poté, co proběhnou všechny kroky instalace softwaru Otvírák, vyberte "Další"



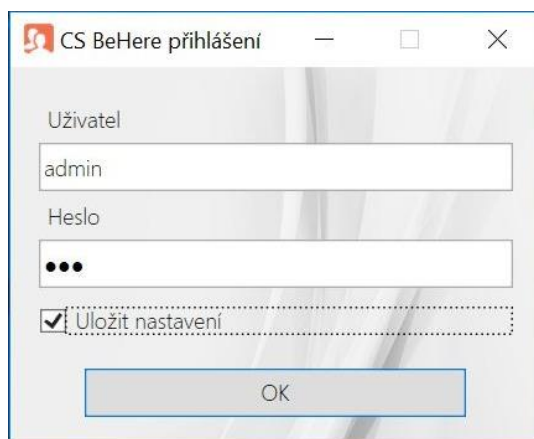
Obrázek 13 – Instalátor dále zkontroluje platnost licence (je vyžadováno připojení k internetu). Licence je vázána na klíčový hardware počítače, na kterém serverová aplikace Otvírák běží. Standardně je po instalaci 70 na aktivaci plné licence.



Obrázek 14 – závěrečná obrazovka instalace (viz Obrázek 13)

Spouštění klientské aplikace Otvírák na koncových stanicích

Při prvním spuštění je třeba vyplnit uživatelské jméno a heslo. Lze zvolit možnost pro uložení těchto údajů tak, aby je nebylo třeba zadávat znovu. Tuto volbu nepoužívejte na sdílených počítačích.



Obrázek 15 – Okno pro přihlášení se do klienta Otvírák

Pro přístup z dalších stanic v síti je třeba nastavit read-only sdílení adresáře, do něhož byla klientská aplikace instalována (viz Obrázek 10). Z takto sdíleného adresáře v místní síti se pak na jednotlivých koncových stanicích spouští CSBeHere.exe (formou zástupce odkazujícího na sdílenou složku).

Pokud se používá vazba ze Stravného (S4 nebo S5), je třeba v adresáři C:\VIS vytvořit složku Import a tu nasdílet pro uživatele S4 a S5..

- Vyplnit údaje (IČD) pod ikonou vpravo nahoře
- Vytvořit složku pro zálohování, nastavit jí v programu v Globálním nastavení a otestovat funkčnost vytvoření zálohy (v Údržbě záložka Databáze).
- Nastavit email resp. smtp server, uživ. jméno a heslo atd. a vyzkoušet odeslání emailu
- Protože už víte IP serveru, zapsat do Nastavení zákazníka spolu s výchozím admin loginem a IP dát skladu aby mohli naadresovat řídicí jednotky (pokud už nejsou fuč).