

WinIBEU – inštalačná príručka

Požiadavky na hardware a software (str. 1)

I. Kompletná inštalácia WinIBEU na 1 PC (str. 2 – 7)

II. Inštalácia WinIBEU na viac PC (str. 8 – 11)

III. Sieťové prepojenie WinIBEU s databázou (str. 12 – 14)

IV. PRÍLOHY (str. 15 – 20)

Požiadavky na hardware

PC server + klient

| System | Procesor | Pamäť (RAM) | Voľné miesto na disku |
|--------|---|--|--|
| 32-bit | len Intel Core 3. generácie AMD kompatibilný | 2 GB | 4,2 GB pre MS SQL Server 600 MB - jedna databáza 2 GB - klient WinIBEU |
| 64-bit | min. Intel Core 3. generácie a novší (<i>Windows 10</i>) min. Intel Core 8. generácie a novší (<i>Windows 11</i>) AMD kompatibilný s uvedenými | 4 GB 8 GB (<i>Win 11</i>) | 4,2 GB pre MS SQL Server 600 MB - jedna databáza 2 GB - klient WinIBEU |

procesory: <https://www.intel.com/content/www/us/en/support/articles/000006105/processors.html>
<https://learn.microsoft.com/en-us/windows-hardware/design/minimum/supported/windows-11-supported-intel-processors>
<https://learn.microsoft.com/en-us/windows-hardware/design/minimum/supported/windows-11-supported-amd-processors>

PC klient

| Procesor | Pamäť (RAM) | Voľné miesto na disku |
|---|--|--|
| min. Intel Core 3. generácie a novší (<i>Windows 10</i>) min. Intel Core 8. generácie a novší (<i>Windows 11</i>) AMD kompatibilný s uvedenými | 2 GB (<i>32-bit</i>) 4 GB (<i>Win 10</i>) 8 GB (<i>Win 11</i>) | 2 GB (vrátane archívov a systémových komponentov) |

Požiadavky na software

| | Operačný systém | Iný software |
|---------------------------------|---|--|
| PC server + klient | Windows 10 / 11 <i>nepodporované systémy:</i> <i>Windows XP / Vista / 7 / 8 / 8.1</i> | MS SQL Server 2014 / 2016 / 2017 / 2019 / 2022 .NET Framework 4.6 a vyšší SAP Crystal Reports 13.0 |
| PC klient | Windows 10 / 11 <i>nepodporované systémy:</i> <i>Windows XP / Vista / 7 / 8 / 8.1</i> | .NET Framework 4.7 a vyšší zapnutý TLS 1.2 SAP Crystal Reports 13.0 |
| PC server (len databázy) | Windows 10 / 11 Windows Server 2016 / 2019 / 2022 / 2025 | .NET Framework 4.7 a vyšší MS SQL Server 2014 / 2016 / 2017 / 2019 / 2022 |

- info pre SQL Server: <https://docs.microsoft.com/en-us/troubleshoot/sql/general/use-sql-server-in-windows>
- Ak nie je nainštalovaný **MS SQL Server**, sú k dispozícii jeho inštalačné súbory v balíku *Demo verzie* – môže sa inštalovať počas inštalácie WinIBEU. V prípade potreby sa musí inštalačný súbor najprv stiahnuť zo stránky Microsoft podľa pokynov v časti **Príprava inštalácie**.
- Klienta WinIBEU **neinštalujte** na žiadny systém **Windows Server** – nie je testované (certifikované).
- Systémový komponent **SAP Crystal Reports** bude inštalovaný v priebehu inštalácie WinIBEU.

I. Kompletná inštalácia WinIBEU na 1 PC

1.A. Príprava inštalácie

1. Pripravte si inštalačný balík WinIBEU :

- najnovšie **inštalačné CD**, alebo stiahnite balík **Demo verzie** z portálu : <https://www.ives.sk>
 - horné menu: *SW produkty / Pre ostatnú VS / Ekonomický softvér / WinIBEU (odkaz DEMO)*
 - súbor **WinIBEU_instalacia_xxx_DEMO.zip** (kde xxx je číslo verzie)
- obsah CD (DVD) skopírujte na pevný disk PC do nejakej **novej čistej zložky**
- balík **Demo verzie** uložte do nejakej **novej čistej zložky** (nie do *pracovnej Plochy, Dokumentov, Stiahnutých súborov*) a rozbaľte ho

2. Pre databázu WinIBEU je vyžadovaný **MS SQL Server**.

Ak už SQL server je nainštalovaný, pokračujte ďalej krokom 4.

Ak SQL server ešte **nie je nainštalovaný** – vyberte si, ktorý SQL server nainštalujete. Prehľad SQL serverov, ktoré možno na daný Windows nainštalovať :

| System | SQL Server |
|-------------------------------------|--|
| Windows 10 (32-bit) | MS SQL 2014 (Service Pack 3) – len pre 32-bitový systém |
| Windows 10 (64-bit) | MS SQL 2016 (SP 3) / 2017 / 2019 / 2022 |
| Windows 11 (64-bit) | MS SQL 2017 / 2019 / 2022 pri pripojení v rámci 1 PC je možné aj MS SQL 2016 (SP 3) |
| Windows Server 2016 / 2019 (64 bit) | MS SQL 2016 (SP 3) / 2017 / 2019 / 2022 |
| Windows Server 2022 (64-bit) | MS SQL 2017 / 2019 / 2022 |
| Windows Server 2025 (64-bit) | MS SQL 2019 / 2022 |

Pozor! V prípade systému **Windows 11** a **Windows Server 2022/2025** venujte tiež pozornosť dokumentu **Systemove príručky / SQL_Server_sectors.pdf**.

Nová inštalácia WinIBEU **nie je podporovaná** pre verzie MS SQL Server : **SQL 2000, 2005, 2008, 2012**.

Je potrebné zohľadniť, z akého iného SQL servera sa prenášajú databázy a prípadne na aký ďalší SQL server sa budú neskôr prenášať – **prenos databázy na nižšiu verziu nie je možný**.

Pozor na prenos databázy – zo servera **MSDE 2000** sa nedá priamo preniesť na uvedené SQL servre. Najprv sa musí databáza preniesť na **SQL 2005** alebo **2008** a odtiaľ na **SQL 2014** až **2022**.

3. Z kapacitných dôvodov nie je možné uložiť všetky inštalačné súbory do inštalačného balíka.

Podľa toho, aký SQL server sa bude inštalovať, **overte** si, či sa v daných zložkách v inštalačnom balíku nachádzajú jeho **inštalačné súbory**. Pokiaľ nie, je potrebné ich stiahnuť zo stránok Microsoft.

Pozn. V týchto zložkách sa nachádzajú aj súbory s odkazmi alebo sťahovacie programy. Ak ich spustíte, je možné potom inštalačné súbory stiahnuť.

Ak sa bude inštalovať :

- **MS SQL 2014**, overte si uloženie súboru: **SQL_2014_Express \ SP3 \ SQLEXP_x86_ENU.exe**
Ak sa tam nenachádza, zo stránky <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=57473> stiahnite súbor **SQLEXP_x86_ENU.exe** a uložte ho do tejto zložky. Pre tento SQL server je potrebné stiahnuť a potom doinštalovať aj **aktualizáciu**.

- **MS SQL 2016, 2017, 2019** alebo **2022**, overte si uloženie súboru v inštalačnom balíku:
 - **SQL_2016_Express \ SP3 \ SQLEXP_x64_ENU.exe** - **SQL_2019_Express \ SP1 \ SQLEXP_x64_ENU.exe**
 - **SQL_2017_Express \ SP1 \ SQLEXP_x64_ENU.exe** - **SQL_2022_Express \ SP1 \ SQLEXP_x64_ENU.exe**

Ak sa tam nenachádza, spustíte súbor

- **SQL_2016_Express \ SP3 \ SQLServer2016-SSEI-Expr.exe**
- **SQL_2017_Express \ SP1 \ SQLServer2017-SSEI-Expr.exe**
- **SQL_2019_Express \ SP1 \ SQL2019-SSEI-Expr.exe**
- **SQL_2022_Express \ SP1 \ SQL2022-SSEI-Expr.exe**

a voľbou **Download Media** tam uložte súbor **SQLEXP_x64_ENU.exe** (možnosť **Express Core**).

Ak chcete inštalovať aj aktualizácie pre MS SQL Server – pozrite postup 4. Inštalácia aktualizácií pre MS SQL Server v časti IV. PRÍLOHY na str. 20 – stiahnite a uložte aktualizáciu balík.

-
4. Pre systém **Windows 11** spustíte skript pre kontrolu systému (cez pravé tlačidlo myši ako **Správca**).
Po vykonaní reštartujte počítač :

System / Kontrola systému / systemscan.bat

Pozn. Ak chcete inštalovať len **Demo verziu** pre vyskúšanie WinIBEU, kroky prípravy 5 a 6 vynechajte.
Ak chcete začínať s **novou čistou databázou**, vynechajte krok 6.

5. Ak sa bude aj **aktualizovať** WinIBEU, pripravte si jeho najnovší aktualizáciu balík.
- Aktualizuje sa spravidla vtedy, ak je na portáli dostupná novšia verzia, ako je verzia inštalačného balíka, alebo ak je importovaná databáza inej verzie ako verzia inštalačného balíka.
 - Balík si **stiahnete** z portálu (musíte sa **prihlásiť** – treba už mať vytvorenú **registráciu** na základe **registračného čísla**, ktoré ste dostali spolu so zmluvou) : <https://www.ives.sk>
 - horné menu : **SW produkty / Pre ostatnú VS / Ekonomický softvér / WinIBEU (odkaz DOWNLOAD)**
 - súbor **WinIBEU_Aktualizacia_xxx.zip** (kde xxx je číslo verzie)

-
6. Ak sa budú **importovať** databázy s údajmi, **vyexportujte** ich na SQL serveri, kde fungovali doteraz (pozrite postup **Export databáz** v časti IV. PRÍLOHY).

Potom súbory so zálohami databáz (**BAK súbory**) alebo databázové súbory (**MDF, LDF**) preneste na počítač, kde sa bude inštalovať MS SQL Server a uložte ich do nejakej novej čistej zložky.

*Prenos pomocou **BAK** súborov možno vykonať v prípade **funkčného** pôvodného SQL servera.
Pokiaľ pôvodný SQL server **nie je funkčný**, potom ostáva len prenos pomocou súborov **MDF, LDF**.*

*Ak použijete pre export databáz zálohovací program **DBBackup7** od verzie **7.9**, po pripojení program hore ukáže **verziu SQL servera** (2005, 2008, 2012, 2014 a pod.). Zároveň po vytvorení záloh bude v názve súboru zálohy uvedená aj verzia SQL servera (napr. **ZALOHA_Winibeu_E01...sql2012...bak**).*

*Ak pôvodný SQL server je funkčný, pre rýchly prenos databáz je možné použiť **hromadné zálohovanie** všetkých databáz naraz. Pokiaľ použijete túto voľbu, pri importe je možné vykonať **hromadnú obnovu**, kedy sa všetky WinIBEU databázy nainportujú naraz, bez toho, aby ich bolo potrebné po jednej vyberať. Tento postup je možný v zálohovacom programe **DBBackup7** od verzie **7.9**.*

1.B. Inštalácia WinIBEU na 1 PC

Pozor – inštaláciu v rámci 1 PC nerobte na systémoch **Windows Server**. Program WinIBEU nie je stavaný (testovaný) pre tieto systémy.

1. V inštalačnom balíku spustíte **in-stall.exe** cez pravé tlačidlo myši **ako Správca**.
 2. Vyberte **Typickú inštaláciu**. Zložky pre logovanie a zálohy databáz možno nechať prednastavené (prípadne je možné ich nastaviť na iné). Potvrďte a pokračujte ďalej.
 3. Zobrazí sa úvod s popisom základných krokov inštalácie. Vyberte presne **verziu Windows**, na ktorom prebieha inštalácia a potvrďte. Tlačidlom ... je možné zobrazíť informácie o systéme, ak ho nepoznáte. **V prípade systému Windows 11 tlačidlom ... zobrazte údaje o systéme a aplikujte postup podľa 5. Nastavenie veľkosti sektorov pevného disku v časti IV. PRÍLOHY na str. 20.**
 4. Zobrazí sa informácia v súvislosti s **MS SQL Server**. Pokračujte ďalej.
-

5. Podľa verzie Windows sa zobrazí menu **inštalácie MS SQL Server**. V ponuke bude SQL server, ktorý možno inštalovať na vybraný Windows. Pre daný SQL server vykonáte tieto kroky:
 - najprv si **otvorte dokument** s postupom jeho inštalácie (nájdete ho v zložke **Systemove_prirucky** v inštalačnom balíku – napr. pre MS SQL 2016 je to dokument *Install_SQL_2016_Express.pdf*)
 - tlačidlom **Inštalácia ...** spustíte jeho inštaláciu a nainštalujete ho podľa postupu v dokumente
 - *v prípade, že sa spustí aj aktualizácia pre MS SQL Server, postupujte podľa dokumentu **Install_SQL_server_update.pdf***
 - tlačidlom **Konfiguračný manažér ...** spustíte *SQL Server Configuration Manager* a nakonfigurujete ho podľa postupu v dokumente (časť **Nastavenie pre pripojenie v rámci 1 PC**)

Ak je SQL server nainštalovaný a nakonfigurovaný, pokračujte ďalej.

6. **Pripojenie na SQL server** - definujte údaje pre pripojenie a pokračujte ďalej.
 - Server : **.SQLEXPRESS** (ak ste nemenili názov inštancie servera pri inštalácii, nechajte prednastavenú hodnotu, pri **defaultnej** inštancii nastavte **localhost**)
 - Meno : **sa** (nechajte prednastavené)
 - Heslo : zadajte heslo, ktoré ste definovali pri inštalácii SQL servera

Prípadne môžete označiť **Windows autentifikáciu** - pripojenie bez nutnosti zadania hesla.

7. Licencovanie

- Prednastavená je **Demo licencia**, ktorú možno použiť pre skúšobnú inštaláciu. Ak sa bude neskôr robiť import databázy z inej zálohy, tiež ju môžete ponechať.
- Ak chcete začínať s **novou čistou databázou**, potom tlačidlom **Načítať zo súboru** načítajte licenciu z licenčného **INI súboru**, ktorý ste dostali e-mailom spolu so zmluvou.

Po výbere licencie označte možnosť **Súhlasím s licenčnými podmienkami** a pokračujte ďalej.

8. Inštalácia databázy

- Názov databázy : nechajte prednastavenú hodnotu **Winibeu_E01**
-

- Súbor so zálohou databázy: nechajte prednastavenú hodnotu (automaticky sa databáza inštaluje zo súboru **Databaza \ Winibeu_instal.bak** z inštalačného balíka)
- Dátový adresár SQL servera: riadok by mal byť vyplnený - ak ostane prázdny, potom tlačidlom ... vyhľadáte dátový adresár SQL servera, mal by byť nasledovný podľa jeho verzie:

MS SQL 2014

C: \ Program Files \ Microsoft SQL Server \ MSSQL12.SQLEXPRESS \ MSSQL \ DATA

C: \ Program Files (x86) \ Microsoft SQL Server \ MSSQL12.SQLEXPRESS \ MSSQL \ DATA

MS SQL 2016 / 2017 / 2019 / 2022

C: \ Program Files \ Microsoft SQL Server \ MSSQLxx.SQLEXPRESS \ MSSQL \ DATA

Ak máte údaje vyplnené, pokračujte ďalej. Nainštaluje sa nová čistá databáza s názvom **Winibeu_E01** .

9. Výber typu organizácie

- Ak chcete začínať s **novou čistou databázou**, označte **presne** typ svojej organizácie. Po nainštalovaní databázy sa tento typ nedá dodatočne zmeniť.
- Ak sa bude neskôr robiť **import** databázy z inej zálohy, na type organizácie nezáleží.

Ak je označený typ organizácie, pokračujte ďalej. Inštalácia databázy bude dokončená.

10. Inštalácia klienta WinIBEU

Po zobrazení úvodných informácií pokračujte ďalej.

- pre pokračovanie kliknite na **Next**
- pri definovaní parametrov inštalácie možno ponechať prednastavenú zložku v **Program Files** (resp. **Program Files (x86)** na systémovom disku)
 - ak sa bude WinIBEU používať pod tým istým užívateľom Windows, ako ste prihlásení, možno ponechať voľbu **Just me**
 - ak má byť WinIBEU dostupné pre všetkých užívateľov Windows, označte voľbu **Everyone**
- ak máte parametre nastavené, pokračujte ďalej s **Next**
- počkajte, kým sa klient nainštaluje
- tlačidlom **Close** ukončíte inštaláciu klienta

11. Inštalácia SAP Crystal Reports

SAP Crystal Reports je systémový komponent pre generovanie **výstupných tlačových zostáv** v programe WinIBEU.

Po zobrazení úvodných informácií pokračujte ďalej.

- *Welcome to the SAP Crystal Reports* - pre pokračovanie kliknite na **Next**
- *License Agreement* - odsúhlasíte licenčné podmienky (I accept the License Agreement), pokračujte ďalej kliknutím na **Next**
- *Start Installation* - pokračujte ďalej kliknutím na **Next**
- počkajte, kým sa komponent nainštaluje (**pozor** – nerušte inštaláciu tlačidlom **Cancel** !)
- tlačidlom **Finish** ukončíte inštaláciu Crystal Reports

Ak inštalácia SAP Crystal Reports skončí s chybou, aplikujte postup v dokumente [Systemove_prirucky / Crystal_Reports_chyba.pdf](#).

12. Konfigurácia klienta WinIBEU pre .NET Framework

WinIBEU pracuje pod **.NET Framework** od verzie **4.6** vyššie. Aby sa klient WinIBEU správne nakonfiguroval, overte si zložku, kde je nainštalovaný (t. j. zložku, ktorú ste odsúhlasili pri inštalácii klienta v kroku 10). Ak je iná, nastavte ju tlačidlom ...

Ak máte správnu zložku klienta, pokračujte ďalej.

Pozn. Ak chcete inštalovať len **Demo verziu** pre vyskúšanie WinIBEU, alebo chcete začínať **s novou čistou databázou**, kroky 13, 14 vynechajte.

13. Import databáz - voliteľné

Ak nechcete importovať žiadne databázy, pokračujte ďalej. Import databáz je možné vykonať aj dodatočne po ukončení inštalácie.

V prípade, že prenášate WinIBEU na iný počítač, je možné počas inštalácie **naimportovať** údaje z databáz, ktoré ste predtým **vyexportovali** na pôvodnom počítači (viď časť **1.A, krok 6** na str. 3).

Tlačidlom **Import databáz** sa spustí externý zálohovací program **DBBackup7.exe**, v ktorom sa pripojíte na SQL server (ako v kroku **6.** pri inštalácii databázy) a vykonáte obnovu databáz z prenesených záloh.

Podrobnejší postup obnovy databáz nájdete v časti **IV. PRÍLOHY – Import databáz** na str. 16.

Ak ste naimportovali nejaké databázy, môžete ešte kliknúť na **Generovanie zoznamu databáz** - zobrazí sa zoznam týchto naimportovaných databáz. V zozname si skontrolujte verzie databáz a názvy organizácií, ktorým je databáza priradená.

Ak máte databázy naimportované, pokračujte ďalej.

14. Inštalácia archívnych klientov WinIBEU - voliteľné

Ak archívnych klientov nechcete inštalovať, pokračujte ďalej. Je možné ich nainštalovať aj dodatočne po ukončení inštalácie.

Ak sa budú používať aj **archívy** minulých rokov, potom je možné nainštalovať aj **archívnych klientov** WinIBEU, ktorými sa dajú archívne databázy otvoriť. Najprv si overte zložku, kde je klient nainštalovaný.

- kliknite na **Inštalácia archívnych klientov WinIBEU**
- počkajte, kým sa nainštalujú archívni klienti

Po nainštalovaní archívnych klientov sa ešte spustí inštalácia inej verzie **Crystal Reports**, aby aj v archívnych klientoch bolo možné vytvárať **tlačové zostavy**.

- pre pokračovanie kliknite na **Next**
- pri definovaní parametrov inštalácie možno ponechať prednastavenú zložku v **Program Files** (resp. **Program Files (x86)** na systémovom disku)
 - ak sa bude WinIBEU používať pod tým istým užívateľom Windows, ako ste prihlásení, možno ponechať voľbu **Just me**
 - ak má byť WinIBEU dostupné pre všetkých užívateľov Windows, označte voľbu **Everyone**
- ak máte parametre nastavené, pokračujte ďalej s **Next**
- počkajte, kým sa komponent nainštaluje
- tlačidlom **Close** ukončíte inštaláciu Crystal Reports

Po nainštalovaní archívnych klientov pokračujte ďalej.

15. Finálna konfigurácia WinIBEU

V tejto časti sa definujú :

- zložka, kam sa budú ukladať **generované výstupy** z WinIBEU (prednastavená je **Winibeu_vystupy** na systémovom disku, tlačidlom ... ju možno zmeniť, resp. ručne prepísať na inú - ak neexistuje, bude vytvorená). V tejto zložke sa následne vytvoria ďalšie zložky pre rôzne typy výstupov, ktoré potom nájdete v programe WinIBEU v časti **Servis / Nastavenia / Lokálne**
- zložka pre **pracovnú Plochu**, kde sa vytvoria ďalšie odkazy (prednastaví sa **aktuálna** Plocha, tlačidlom ... je možné vybrať Plochu iného Windows konta)
- ďalšie odkazy, ktoré sa vytvoria na pracovnej Ploche :

DBBackup 7 – *zálohovací program* pre databázy, zároveň sa v jeho záložke vytvorí súbor s údajmi pre pripojenie (server, meno, heslo), kde sa dá nahliadnuť. Pokiaľ si ho viete spustiť z CD (DVD) alebo aktualizáčného balíka, nemusí byť na Ploche.

Archívy WinIBEU – označte túto možnosť, pokiaľ sa budú používať aj archívy za minulé roky. V záložke na Ploche budú odkazy pre viaceré roky a tie, ktoré sa nebudú používať, si môžete potom zmazať.

SQL Server Configuration Manager – doporučuje sa, pretože je niekedy problém, že jeho odkaz z menu *START - Aplikácie* občas zmizne.

Ak máte definované zložky a odkazy, pokračujte ďalej.

16. Koniec inštalácie.

- Inštalačný program ukončíte kliknutím na **Ukončiť inštaláciu**.
- **Pozor** – ak bola inštalácia vykonaná pod **iným** Windows kontom, ako sa bude program používať, (platí aj pre **DCOM** počítače), je potrebné pre nastavenie správneho **formátu dátumu** ešte spustiť skript z inštalačného balíka (nie ako Správca) :

System / Formát dátumu / format_datumu.bat

Skript spustíte pod Windows kontom, kde sa bude program WinIBEU používať.

- WinIBEU sa dá spustiť z **odkazu** vytvoreného na **pracovnej Ploche**.
 - Prvé prihlásenie do **novej** databázy je menom **Admin**, bez hesla.
 - Pre prihlásenie do **importovanej** databázy je meno, heslo, ktoré sa používalo predtým.
 - Ak je vydaná novšia verzia WinIBEU, je možné ju naaplikovať z aktualizáčného balíka.
 - Aktualizačný balík si stiahnete z portálu a rozbalíte ho (viď krok **5** na str. **3** v *Príprave inštalácie*).
 - Postup aktualizácie nájdete v dokumente **Systemove_prirucky / postup_aktualizacie_WinIBEU.pdf** v inštalačnom balíku.
-

II. Inštalácia WinIBEU na viac PC

2.A. Príprava inštalácie

Postup je taký istý ako v časti **1.A.** pre kompletnú inštaláciu WinIBEU na 1 PC (strana 2 – 3). Jednotlivé kroky prípravy vykonáte nasledovne :

1. pre **PC server, klient**
- 2, 3. pre **PC server**
- 4, 5. pre **PC server, klient**
6. vyexportované databázy preneste na **PC server**

2.B. Inštalácia WinIBEU - PC server s databázou

1. Z prípravy inštalácie (časť **1.A.**, krok **2**) by ste mali vedieť, aký SQL server sa bude inštalovať. Podľa toho si zo zložky **Systemove_prirucky** otvorte dokument pre daný server :

- **MS SQL 2014** - dokument *Install_SQL_2014_Express.pdf*
- **MS SQL 2016** - dokument *Install_SQL_2016_Express.pdf*
- **MS SQL 2017** - dokument *Install_SQL_2017_Express.pdf*
- **MS SQL 2019 / 2022** - dokument *Install_SQL_2019_Express.pdf / Install_SQL_2022_Express.pdf*

2. V inštalačnom balíku spustíte **in-stall.exe** cez pravé tlačidlo myši ako **Správca**.

3. Vyberte **Používateľskú inštaláciu**. Zložky pre logovanie a zálohy databáz možno nechať prednastavené (prípadne je možné ich nastaviť na iné). Potvrďte a pokračujte ďalej.

4. *Ak už SQL server je nainštalovaný, pokračujte ďalej krokom 8.*

Ak nie je nainštalovaný, v menu **Používateľskej inštalácie** kliknite na **Inštalácia MS SQL Server**. Vyberte presne **verziu Windows**, na ktorom sa bude server inštalovať a potvrďte. Tlačidlom ... je možné zobrazíť informácie o systéme, ak ho nepoznáte.

V prípade systému Windows 11 a Windows Server 2022/2025 tlačidlom ... zobrazte údaje o systéme a postupujte podľa 5. Nastavenie veľkosti sektorov pevného disku v časti IV. PRÍLOHY na str. 20.

5. Funkčným tlačidlom spustíte **inštaláciu** daného **SQL servera**. Podľa postupu v inštalačnom dokumente (krok 1) nainštalujte tento SQL server. *V prípade, že sa spustí aj aktualizácia pre MS SQL Server, postupujte podľa dokumentu *Install_SQL_server_update.pdf*.*

6. Po nainštalovaní SQL servera sa spustí jeho **SQL Server Configuration Manager**, v ktorom podľa postupu v dokumente nakonfigurujete tento SQL server (podľa toho, či bude pripojenie na server v rámci **1 PC**, alebo z **iného PC** po sieti).

Po nakonfigurovaní **reštartujte služby** SQL servera a ukončíte konfiguračný manažér.

- *Ak by sa konfiguračný manažér nespustil (skončí s chybou), pravdepodobne sa SQL server nenainštaloval, alebo musela jeho inštalácia skončiť s chybou.*
- *Pokiaľ sa SQL server nainštaloval bez chýb a napriek tomu sa nespustí jeho konfiguračný manažér, potom ho spustíte podľa inštrukcií v časti IV. PRÍLOHY - Štart - stop SQL servera .*

7. Kliknutím na **Návrat** opustíte menu **Inštalácia MS SQL Server**.

Pozn. Ďalej postupujte podľa toho, či chcete nainštalovať len **Demo verziu** pre vyskúšanie, bude sa začínať s **novou čistou databázou**, alebo sa budú **importovať údaje** z iných databáz.

8. Inštalácia databázy

Demo verzia

- v menu **Používateľskej inštalácie** kliknite na **Inštalácia databázy**
- pripojte sa na SQL server (viď krok **6** v časti **1.B.** na str. **4**)
- potvrdte prednastavené parametre inštalácie databázy - postup ako v kroku **8** v časti **1.B.** na str. **4**
- pre licencovanie sa prednastaví **Demo licencia**
- označte možnosť **Súhlasím s licenčnými podmienkami** a potvrdte
- vyberte presne **typ organizácie** (viď krok **9** v časti **1.B.** na str. **5**)
- dokončí sa inštalácia databázy

Nová čistá databáza

- v menu **Používateľskej inštalácie** kliknite na **Inštalácia databázy**
- pripojte sa na SQL server (viď krok **6** v časti **1.B.** na str. **4**)
- potvrdte prednastavené parametre inštalácie databázy - postup ako v kroku **8** v časti **1.B.** na str. **4**
- pre licencovanie načítajte tlačidlom **Načítať zo súboru** vlastný licenčný súbor - **Winibeu_licenc_xxx.ini**, ktorý ste dostali spolu so zmluvou (e-mailom)
- označte **Súhlasím s licenčnými podmienkami** a potvrdte
- vyberte presne **typ organizácie** (viď krok **9** v časti **1.B.** na str. **5**)
- dokončí sa inštalácia databázy

Import údajov do databáz

- v menu **Používateľskej inštalácie** kliknite na **Import databáz**
- spustí sa externý zálohovací program **DBBackup7.exe**, v ktorom sa pripojíte na SQL server (viď krok **6** v časti **1.B.** na str. **4**)
- vykonáte obnovu databáz z prenesených záloh (viď postup v časti **IV. PRÍLOHY – Import databáz** na str. **16**)
- ukončíte zálohovací program

9. Koniec inštalácie – ukončíte inštalračný program kliknutím na **Ukončiť**.

Po ukončení inštalácie na PC server je možné vykonať **aktualizáciu databáz** (ak chcete len **Demo verziu** na vyskúšanie, tento krok vynechajte).

Databázy aktualizujte v prípade, ak :

- chcete začínať s **novou čistou databázou** a na portáli je dostupná **novšia** verzia WinIBEU
- boli nainportované databázy **staršej verzie** ako je nainštalovaný klient WinIBEU
- boli nainportované databázy, ktoré sú **staršej verzie** ako je najnovšia verzia na portáli

Postup aktualizácie databázy je v dokumente **Systemove_prirucky / postup_aktualizacie_WinIBEU.pdf** v inštalračnom balíku.

Pozn. Najnovší aktualizračný balík by mal byť stiahnutý z portálu a rozbalený v rámci **Prípravy inštalácie** (časť **1.A**, krok **5** na str. **3**).

2.C. Inštalácia WinIBEU - PC klient

Pozor – inštaláciu klienta nerobte na systémoch **Windows Server**. Program WinIBEU nie je stavaný (testovaný) pre tieto systémy.

1. V inštalačnom balíku spustíte **in-stall.exe** cez pravé tlačidlo myši **ako Správca**.
 2. Vyberte **Používateľskú inštaláciu**. Zložky pre logovanie a zálohy databáz možno nechať prednastavené (prípadne je možné ich nastaviť na iné). Potvrďte a pokračujte ďalej.
 3. V menu **Používateľskej inštalácie** kliknite na **Inštalácia klienta WinIBEU**. Vyberte presne **verziu Windows**, na ktorom prebieha inštalácia a potvrďte. Tlačidlom ... je možné zobrazit' informácie o systéme, ak ho nepoznáte.
-

4. V menu **WinIBEU - inštalácia klienta** kliknite na **Inštalácia klienta**.

- pre pokračovanie kliknite na **Next**
 - pri definovaní parametrov inštalácie možno ponechať prednastavenú zložku v **Program Files** (resp. **Program Files (x86)** na systémovom disku)
 - ak sa bude WinIBEU používať pod tým istým užívateľom Windows, ako ste prihlásení, možno ponechať voľbu **Just me**
 - ak má byť WinIBEU dostupné pre všetkých užívateľov Windows, označte voľbu **Everyone**
 - ak máte parametre nastavené, pokračujte ďalej s **Next**
 - počkajte, kým sa klient nainštaluje
 - tlačidlom **Close** ukončíte inštaláciu klienta
-

5. Po nainštalovaní klienta WinIBEU je potrebná jeho **konfigurácia**.

V sekcii **Konfigurácia klienta WinIBEU** si najprv skontrolujte zložku, kde je klient nainštalovaný (zložka, ktorú ste potvrdili predtým pri jeho inštalácii). Tlačidlom ... ju prípadne možno opraviť.

Ak je zložka nastavená správne, kliknite na **Konfigurácia klienta**.

Objaví sa menu konfigurácie, kde je potrebné definovať :

- zložka, kam sa budú ukladať **generované výstupy** z WinIBEU (prednastavená je **Winibeu_vystupy** na systémovom disku, tlačidlom ... ju možno zmeniť, resp. ručne prepísať na inú - ak neexistuje, bude vytvorená). V tejto zložke sa vytvoria ďalšie zložky pre rôzne typy výstupov, ktoré potom nájdete v programe WinIBEU v časti **Servis / Nastavenia / Lokálne**
- zložka pre **pracovnú Plochu**, kde sa vytvoria ďalšie odkazy – prednastaví sa Plocha **aktuálneho** Windows konta, prípadne tlačidlom ... možno nastaviť Plochu iného Windows konta
- ďalšie odkazy, ktoré sa vytvoria na pracovnej Ploche :
 - **Archívy WinIBEU** – označte túto možnosť, pokiaľ sa budú používať aj archívy za minulé roky. V záložke na Ploche budú odkazy pre viaceré roky a tie, ktoré sa nebudú používať, si môžete potom zmazať.
 - **DBBackup 7, SQL Server Configuration Manager** – nie je potrebný pre klientsky PC.

Ak máte definované zložky a odkazy, potvrďte nastavenia.

- Následne sa objaví dialóg pre parametre, ktoré sa uložia do konfigurácie klienta - **názov SQL servera** (kam sa má klient pripojiť) a **meno používateľa** pre vstup do WinIBEU.
-

- Ak sa robí **nová** inštalácia klienta a máte **vzdialený** SQL server, zadajte jeho **plný názov** (napr. **IP adresa, IP adresa\SQLEXPRESS** a pod.). Inak možno potvrdiť prednastavenú hodnotu.
- Pri **oprave** konfigurácie klienta si údaje opravte na také hodnoty, aké ste používali doteraz (inak sa zmenia na preddefinované). Pri oprave **nie je potrebné** označovať **odkazy**.

6. Inštalácia SAP Crystal Reports

SAP Crystal Reports je systémový komponent pre generovanie **výstupných tlačových zostáv** v programe WinIBEU.

V menu **WinIBEU - inštalácia klienta** kliknite na **Inštalácia Crystal Reports**.

- *Welcome to the SAP Crystal Reports* - pre pokračovanie kliknite na **Next**
- *License Agreement* - odsúhlasíte licenčné podmienky (I accept the License Agreement), pokračujte ďalej kliknutím na **Next**
- *Start Installation* - pokračujte ďalej kliknutím na **Next**
- počkajte, kým sa komponent nainštaluje (**pozor** – nerušte inštaláciu tlačidlom **Cancel** !)
- tlačidlom **Finish** ukončíte inštaláciu Crystal Reports

Ak inštalácia SAP Crystal Reports skončí s chybou, aplikujte postup v dokumente Systemove_prirucky / Crystal_Reports_chyba.pdf.

7. Inštalácia archívnych klientov WinIBEU

*Ak inštalujete len **Demo verziu** pre vyskúšanie, alebo začínate s WinIBEU, tento krok vynechajte.*

Ak sa budú používať aj **archívy** minulých rokov, potom je možné nainštalovať aj **archívnych klientov** WinIBEU, ktorými sa dajú archívne databázy otvoriť. Najprv si overte zložku, kde je klient nainštalovaný.

- v menu **WinIBEU - inštalácia klienta** kliknite na **Inštalácia archívov**
- počkajte, kým sa nainštalujú archívni klienti

Po nainštalovaní archívnych klientov je potrebné ešte doinštalovať inú verziu Crystal Reports, aby aj v archívnych klientoch bolo možné vytvárať tlačové zostavy. Kliknite na **Inštalácia Archive Crystal Reports**.

- pre pokračovanie kliknite na **Next**
- pri definovaní parametrov inštalácie možno ponechať prednastavenú zložku v **Program Files** (resp. **Program Files (x86)**) na systémovom disku
 - ak sa bude WinIBEU používať pod tým istým užívateľom Windows, ako ste prihlásení, možno ponechať voľbu **Just me**
 - ak má byť WinIBEU dostupné pre všetkých užívateľov Windows, označte voľbu **Everyone**
- ak máte parametre nastavené, pokračujte ďalej s **Next**
- počkajte, kým sa komponent nainštaluje
- tlačidlom **Close** ukončíte inštaláciu Crystal Reports

8. Koniec inštalácie – ukončíte inštalčný program kliknutím na **Ukončiť**.

- Ak bola inštalácia vykonaná pod **iným** Windows kontom, ako sa bude program používať, (platí aj pre **DCOM** počítače), je potrebné pre nastavenie správneho **formátu dátumu** ešte spustiť skript z inštalčného balíka (nie ako Správca) : **System / Formát dátumu / format_datumu.bat**
- Ak je na portáli dostupná novšia verzia WinIBEU, je možné **aktualizovať** klienta (*ak chcete len **Demo verziu** na vyskúšanie, tento krok vynechajte*).
- Postup aktualizácie klienta nájdete v inštalčnom balíku - dokument **Systemove_prirucky / postup_aktualizacie_WinIBEU.pdf**.

III. Sieťové prepojenie WinIBEU s databázou

Pozn.

Ak sa chcete programom WinIBEU pripájať na databázu po sieti (vzdialený prístup) a súčasne chcete mať **zapnutý firewall**, potom je vhodnejšie mať nainštalovaný SQL server v tzv. **defaultnej inštancii**. V niektorých prípadoch firewall nepustí komunikáciu (aj keď má nastavené výnimky), pokiaľ je SQL server nainštalovaný v inej inštancii (napr. SQLEXPRESS). Defaultnú inštanciu je nutné vybrať pri inštalácii SQL servera (napr. pri **MS SQL 2016** – vid' dokument *Install_SQL_2016_Express.pdf*, krok 10 na strane 6 – voľba **Default instance**, podobne aj pre iný SQL server).

Serverovský PC - nastavenia

1. Na počítači, kde beží SQL server, spustiť *SQL Server Configuration Manager* (podrobnosti v **IV. PRÍLOHY Štart – stop SQL servera**).
 2. Vľavo rozkliknúť **Network Configuration**, kliknúť na **Protocols**, vpravo sa zobrazia protokoly a tie majú byť nastavené na **Enabled**. Ak nie sú, treba ich zmeniť cez **pravé tlačidlo myši – Enable**.
 3. Na zozname protokolov cez pravé tlačidlo myši zobrazíť **Vlastnosti** protokolu **TCP / IP**.
-
4. V záložke **IP Adressess** skontrolovať a urobiť nasledovné :
 - IP adresy typu *IPv4* v zozname majú byť nastavené **Active = Yes, Enabled = Yes** - ak nie sú, treba zmeniť tieto nastavenia (adresy typu *IPv6* môžu byť neaktívne - **Enabled = No**)
 - medzi uvedenými IP adresami by mala byť aj jedna IP adresa, ktorá je aktuálne nastavená na sieťovom rozhraní počítača - pokiaľ nie je, treba na jej hodnotu opraviť takú adresu, ktorá je jej najviac podobná (napr. sa líši len v poslednom čísle)
 - aká je adresa na sieťovom rozhraní - treba zistiť príkazom **ipconfig** na príkazovom riadku (spustíte ho cez **START – Programy – Príslušenstvo – Príkazový riadok**, alebo z **Prieskumníka** príkazom **cmd**)
 - pre všetky IP adresy v zozname treba vymazať nastavenie v riadku **TCP Dynamic Port** (zmazať hodnotu 0, aby bol prázdny) a v riadku **TCP Port** zadať ručne hodnotu **1433** (pri *defaultnej inštancii* SQL servera už tam bude prednastavené toto číslo portu)
 - potvrdiť nastavené hodnoty – najprv tlačidlom **Použiť**, potom **OK**
-
5. Vľavo kliknúť na **SQL Server Services**, vpravo sa zobrazia služby a tie, ktoré bežia (stav *Running*), treba **reštartovať** cez **pravé tlačidlo myši – Restart** .
 6. Zapamätať (opísať) si IP adresu, ktorú má aktuálne nastavenú serverovský PC.
 7. Vypnúť **protokol IPv6** v nastavení vlastností sieťového adaptéra (cez **Ovládací panel – Centrum sietí**).
 8. Vypnúť firewall vo Windows – cez **Ovládací panel – Windows Firewall – Zapnúť alebo vypnúť bránu firewall**. Treba ho celý vypnúť, ak je zapnutý.
 9. Ak je na serverovskom PC **antivírusový program**, ktorý v sebe obsahuje **firewall** (napr. *ESET Smart Security*), treba ho dočasne celý vypnúť, resp. mu dočasne (napr. na 1 hod.) vypnúť len bránu firewall.
-

Pozn.

Ak sa nedá pripojiť po sieti na SQL server pri vypnutom firewalle, potom môže vadiť aktívny protokol **IPv6** v systéme, aj keď bol vypnutý pre sieťový adaptér v kroku 7. Je potrebné naaplikovať postup uvedený v dokumente **Systemove_prirucky / IPv6_vypnutie.pdf** v inštalačnom balíku.

Klientsky PC - nastavenia

1. Vypnúť **protokol IPv6, firewall** vo Windows aj **antivírusový program**, ktorý obsahuje aj firewall, podobne ako na serverovskom PC.

2. Overiť spojenie klientskeho PC so serverovským PC príkazom **ping** na príkazovom riadku (mali by byť na 1 segmente siete) :

ping <IP_adresa_servera> - mala by byť okamžitá odozva – 0 stratených paketov (0 % loss)

3. Ak je odozva cez **ping**, potom príkazom **telnet** overte dostupnosť služby na porte 1433 :

telnet <IP_adresa_servera> 1433

Ak systém zahlási, že nepozná **telnet**, potom ho treba zapnúť ako súčasť cez **Ovládací Panel – Programy a súčasti – Zapnúť alebo vypnúť súčasti Windows**. V zozname nájsť **Telnet**, označiť ho a potvrdiť. Keď sa doinštaluje, zopakovať krok 3.

4. Keď bude spojenie cez **telnet**, okno príkazového riadku ostane celé čierne a hore bude len blikať kurzor. Inak vypíše nejakú chybovú hlášku.

Pokiaľ bude chyba, skontrolovať, či je všetko nastavené podľa predošlého popisu. Bez toho, aby fungovalo spojenie cez **telnet**, je zbytočné skúšať pripojenie WinIBEU.

5. Ak funguje spojenie cez **telnet**, spustiť WinIBEU a v prihlásení zadefinovať názov servera v tvare :

IP_adresa_servera\SQLEXPRESS ak je inštancia **SQLEXPRESS**

IP_adresa_servera ak je *defaultná* inštancia

Pozn. Miesto IP adresy servera je možné použiť aj jeho **názov počítača** (zistíte ho cez **Ovládací panel – Systém**). Podmienkou je, že sa počítače musia po sieti vidieť názvami, t.j. príkazom **ping** :

ping <nazov_pc_servera>

Kompletný názov servera potom bude v tvare **nazov_pc_servera\SQLEXPRESS** alebo

nazov_pc_servera ak je *defaultná* inštancia

6. Ak sa v prihlásení WinIBEU zadá celý názov servera s jeho IP adresou a klikne sa do riadku **Databáza**, mal by sa tento riadok zmeniť na **Organizáciu** (spojenie funguje), následne treba vybrať organizáciu, vložiť správne meno a heslo (ak je meno iné ako *Admin*) a potvrdiť. Aplikácia sa pripojí na databázu.

Prípadne ak sa riadok nezmení na Organizáciu, treba do riadku ručne zadať názov databázy, napr. **Winibeu_E01** a potvrdiť. Buď sa aplikácia pripojí, alebo zahlási chybu, prečo sa nevie pripojiť.

Zapnutie firewallov a antivírových programov

- Ak má WinIBEU spojenie s databázou po sieti, treba postupne zapínať firewally a antivírové programy. Najprv na klientskom PC (zapnúť, vyskúšať spustiť WinIBEU a keď sa pripojí, zapnúť ďalšiu súčasť) a potom na serverovskom PC.
- Spravidla firewall a antivírový program na klientskom PC nemajú na spojenie vplyv, ale pred prvým pripojením ich treba vypnúť, aby sa vylúčil ich vplyv.
- Na serverovskom PC najprv zapnúť antivírový program a otestovať spojenie WinIBEU s databázou. Ak po zapnutí antivíru nefunguje spojenie, antivír ho blokuje. Nastavenie výnimiek v antivírovom programe treba konzultovať s dodávateľom, resp. výrobcom daného softvéru (ide o nastavenie výnimiek pre **prichádzajúce spojenia** na port **1433**).
- Potom na serverovskom PC zapnúť firewall vo Windows (cez **Ovládací panel – Windows Firewall - Zapnúť alebo vypnúť bránu firewall**).
- Ak po zapnutí tohto firewallu spojenie s WinIBEU nefunguje, tento firewall blokuje spojenie. Potom sú 2 možnosti – buď nechať firewall vypnutý, alebo mu nastaviť výnimky pre SQL server.

Nastavenie výnimiek vo Windows firewalle

1. Otvoriť vo Windows menu firewallu cez **Ovládací panel – Windows Firewall**.
2. Klik v ľavom menu na **Rozšírené nastavenie**.
3. Klik v ľavom menu na **Inbound Rules** (prichádzajúce spojenia).
4. Klik v pravom menu na **New Rule**.
5. Vo wizarde postupne nastaviť: typ pravidla **Port**, typ spojenia **TCP**, číslo portu **1433**, povoliť (**Allow**) pre všetky siete, definovať názov pravidla napr. **SQL Server 1**, potvrdiť.
6. Klik v pravom menu na **New Rule**.
7. Vo wizarde postupne nastaviť: typ pravidla **Port**, typ spojenia **UDP**, číslo portu **1433**, povoliť (**Allow**) pre všetky siete, definovať názov pravidla napr. **SQL Server 2**, potvrdiť.

Takto by mali byť definované 2 pravidlá pre prichádzajúce spojenia na TCP aj UDP, ktoré potom bude vidno v zozname pravidiel.

Po nastavení týchto pravidiel treba zapnúť Windows firewall a vyskúšať spojenie WinIBEU s databázou.

Pozn.

Ak je SQL server nainštalovaný v nejakej inštancii (napr. SQLEXPRESS) a sú pritom definované výnimky vo Windows firewalle, niekedy komunikácia môže byť blokovaná napriek výnimkám.

*Napr. ak je názov servera v tvare **IP_adresa\SQLEXPRESS** a na tento názov firewall neumožní spojenie, potom ak použijete názov servera v tvare **IP_adresa** (t.j. akoby na defaultnú inštanciu) a toto spojenie firewall pustí, takto nemôžete ponechať pripojenie, pretože nebudú fungovať **tlačové zostavy**. V tomto prípade pomôže, ak bude SQL server nainštalovaný v **defaultnej inštancii**.*

IV. PRÍLOHY

Upozornenie: Zálohy databáz **neukladajte** do pracovnej Plochy, Dokumenty, Stiahnuté súbory. Pri zálohe (obnove) databáz môže nastať chyba, že SQL server tam nemá prístup. Zálohy ukladajte mimo C:\Users, C:\Program Files a C:\Program Files (x86).

1. Export databáz

Hromadný export databáz

Pre rýchly prenos databáz z funkčného SQL servera je možné použiť **hromadné zálohovanie** – platí pre **DBBackup7** od verzie **7.9**.

- Spustíte program **DBBackup7.exe** na PC, kde sa budú databázy exportovať. Program nájdete v inštalačnom balíku (resp. na CD), alebo v aktualizáčnom balíku v zložke **DBBackup7**.
- Definujte **názov servera, meno používateľa (sa)** a jeho **heslo**. Názov servera si prípadne môžete overiť v prihlasovacom okne WinIBEU, ak je tam nainštalované. Ak neviete heslo, môžete označiť použitie **Windows autentifikácie**.
- Po pripojení na SQL server označte **Zálohovanie databázy**.
- Označte možnosť **hromadné zálohovanie všetkých databáz**.
- Tlačidlom ... vyberte **zložku**, kam sa databázy vyexportujú (môžu aj priamo na USB disk alebo kľúč).
- Tlačidlom **Potvrdiť** spustíte hromadný export databáz. Po vykonaní exportu sa objaví správa, kam sa uložíli zálohy databáz (**BAK** súbory).
- Následne sa objaví výzva, či chcete **skomprimovať** vytvorené zálohy. Ak sú databázy zálohované priamo na USB kľúč (disk), kompresiu nemusíte spustiť. Zálohy môžete skomprimovať v prípade, ak sa ukladajú na pevný disk PC a následne by sa preniesol len výsledný **ZIP** súbor so zálohami databáz na iný PC.
- Ukončíte zálohovací program.

Export databáz do BAK súborov

- Spustíte program **DBBackup7.exe** na PC, kde sa budú databázy exportovať. Program nájdete v inštalačnom balíku (resp. na CD), alebo v aktualizáčnom balíku v zložke **DBBackup7**.
- Definujte **názov servera, meno používateľa (sa)** a jeho **heslo**. Názov servera si prípadne môžete overiť v prihlasovacom okne WinIBEU, ak je tam nainštalované. Ak neviete heslo, môžete označiť použitie **Windows autentifikácie**.
- Po pripojení na SQL server označte **Zálohovanie databázy**.
- Vyberte zo zoznamu jednu databázu, ktorú chcete exportovať (napr. **Winibeu_Exx** pre aktuálnu databázu, **Winibeu_Exx_Arrrr** pre archívnu databázu, kde **xx** je číslo databázy, **rrrr** je archívny rok).
- Tlačidlom ... vyberte **zložku**, kam sa databáza vyexportuje (môže aj priamo na USB disk alebo kľúč).
- Tlačidlom **Potvrdiť** spustíte export vybratej databázy. Po ukončení exportu sa objaví správa, do akého súboru (**BAK**) sa databáza uloží.
- Následne sa objaví výzva, či chcete **skomprimovať** vytvorenú zálohu. Môžete ju skomprimovať v prípade, ak ju chcete niekam preniesť alebo poslať. Ak potvrdíte kompresiu zálohy, vytvorí sa z nej **ZIP** súbor.
- Export zopakujte pre každú databázu, ktorú vyberiete zo zoznamu.
- Ukončíte zálohovací program.

Export databáz - skopírovanie databázových súborov

- **Stopnite** SQL server (jeho služby). Podrobnosti viď v tejto prílohe - **Štart - stop SQL servera**.
- Nájdite **dátovú zložku** SQL servera. Spravidla sú to tieto zložky (podľa verzie SQL servera) :

MS SQL 2005

C: \ Program Files \ Microsoft SQL Server \ MSSQL.1 \ MSSQL \ Data

C: \ Program Files (x86) \ Microsoft SQL Server \ MSSQL.1 \ MSSQL \ Data

MS SQL 2008

C: \ Program Files \ Microsoft SQL Server \ MSSQL10_50.SQLEXPRESS \ MSSQL \ DATA

C: \ Program Files (x86) \ Microsoft SQL Server \ MSSQL10_50.SQLEXPRESS \ MSSQL \ DATA

MS SQL 2012 / 2014

C: \ Program Files \ Microsoft SQL Server \ MSSQLxx.SQLEXPRESS \ MSSQL \ DATA

C: \ Program Files (x86) \ Microsoft SQL Server \ MSSQLxx.SQLEXPRESS \ MSSQL \ DATA

MS SQL 2016 / 2017 / 2019 / 2022

C: \ Program Files \ Microsoft SQL Server \ MSSQLxx.SQLEXPRESS \ MSSQL \ DATA

- **Skopírujte** celú zložku **DATA** napr. na USB disk alebo kľúč, prípadne na iné miesto v PC.
- **Spustíte** SQL server (jeho služby).

Tento postup sa používa hlavne vtedy, ak SQL server **nie je funkčný**, ale dá sa dostať k databázovým súborom na disku.

2. Import databáz

Hromadný import databáz WinIBEU

Pre rýchly import databáz z iného SQL servera je možné použiť **hromadnú obnovu** – platí pre **DBBackup7** od verzie **7.9**. Podmienkou je, že sa databázy predtým hromadne odzaložovali.

- Spustíte program **DBBackup7.exe** na PC, kde sa budú databázy importovať. Program nájdete v inštallačnom balíku (resp. na CD), alebo v aktualizáčnom balíku v zložke **DBBackup7**. Počas inštalácie WinIBEU sa práve tento program spustí pri importe databáz.
- Definujte **názov servera**, **meno používateľa** (sa) a jeho **heslo**. Pokiaľ importujete databázy počas inštalácie WinIBEU, použijete také isté údaje ako pri inštalácii databázy. Ak neviete heslo, môžete označiť použitie **Windows autentifikácie**.
- Po pripojení na SQL server označte **Obnova databázy**.
- Tlačidlom **Hromadná obnova** vojdite do menu hromadnej obnovy databáz.
- Tlačidlom ... vyberte tzv. **popisný súbor importu databáz**. Tento popisný súbor s názvom v tvare **winibeu_<verzia_servera>.imp** sa vytvorí len pri hromadnom exporte a je uložený v zložke s ostatnými zálohami. V názve súboru je uvedená aj verzia SQL servera - takto budete vedieť, z akého SQL servera prenášate databázy.
- Po načítaní popisného súboru sa zobrazí **zoznam databáz**, ktoré sa budú importovať, spolu s **BAK** súborami, z ktorých sa vykoná import.
- Tlačidlom **Potvrdiť** spustíte obnovu databáz a počkajte, kým sa import dokončí.
- Ukončíte zálohovací program.
- Ak importujete databázy zálohovacím programom nižšej verzie ako 7.13 - po importe databáz je potrebné vytvoriť **inicializačnú databázu**. V prípade, že databázy importujete počas inštalácie WinIBEU, po naimportovaní všetkých databáz kliknete na druhé tlačidlo **Generovanie zoznamu databáz**. Inak musíte spustiť inštaláčny program **in-stall.exe**, kde vyberiete *Používateľská inštalácia - Vytvorenie inicializačnej databázy*.

Import databáz z BAK súborov

- Spustíte program **DBBackup7.exe** na PC, kde sa budú databázy importovať. Program nájdete v inštalačnom balíku (resp. na CD), alebo v aktualizáčnom balíku v zložke **DBBackup7**. Počas inštalácie WinIBEU sa práve tento program spustí pri importe databáz.
- Definujte **názov servera, meno používateľa** (sa) a jeho **heslo**. Pokiaľ importujete databázy počas inštalácie WinIBEU, použijete také isté údaje ako pri inštalácii databázy. Ak neviete heslo, môžete označiť použitie **Windows autentifikácie**.
- Po pripojení na SQL server označte **Obnova databázy**.
- Tlačidlom ... vyberte **BAK** súbor, do ktorého sa predtým databáza vyexportovala.
- Po výbere BAK súboru sa prednastaví názov databázy, aký bol na pôvodnom SQL serveri (napr. **Winibeu_Exx** pre aktuálnu databázu, **Winibeu_Exx_Arrrr** pre archívnu databázu, kde xx je číslo databázy, rrrr je archívny rok).
- Tlačidlom **Potvrdiť** spustíte obnovu databázy a počkajte, kým sa databáza naimportuje.
- Import zopakujte pre každú databázu, ktorú ste predtým vyexportovali.
- Ukončíte zálohovací program.
- Ak importujete databázy zálohovacím programom nižšej verzie ako 7.13 - po importe databáz je potrebné vytvoriť **inicializačnú databázu**. V prípade, že databázy importujete počas inštalácie WinIBEU, po naimportovaní všetkých databáz kliknete na druhé tlačidlo **Generovanie zoznamu databáz**. Inak musíte spustiť inštalačný program **in-stall.exe**, kde vyberiete *Používateľská inštalácia - Vytvorenie inicializačnej databázy*.

Import databáz z databázových MDF, LDF súborov

- Mali by ste mať prekopírovanú zložku **DATA** z pôvodného SQL servera a uloženú na aktuálnom PC (napr. v zložke, kde je inštalačný balík WinIBEU). V tejto zložke DATA môžete vymazať nadbytočné súbory systémových databáz, ktoré sa nepoužijú (napr. **master, model, msdb, tempdb** a pod.).
- Spustíte program **DBBackup7.exe** na PC, kde sa budú databázy importovať. Program nájdete v inštalačnom balíku (resp. na CD), alebo v aktualizáčnom balíku v zložke **DBBackup7**. Počas inštalácie WinIBEU sa práve tento program spustí pri importe databáz.
- Definujte **názov servera, meno používateľa** (sa) a jeho **heslo**. Pokiaľ importujete databázy počas inštalácie WinIBEU, použijete také isté údaje ako pri inštalácii databázy. Ak neviete heslo, môžete označiť použitie **Windows autentifikácie**.
- Po pripojení na SQL server označte **Obnova databázy**.
- Tlačidlom **Obnova zo súborov** vojdete do menu, kde je možné definovať MDF a LDF súbory.
- Tlačidlami ... vyhľadajte **MDF** a **LDF** súbor databázy zo zložky **DATA**, ktorú máte **skopírovanú** z pôvodného SQL servera. Spravidla sa použijú obidva súbory. Ak je napr. LDF súbor **poškodený** alebo **nedostupný**, je možné načítať len **MDF súbor**, pričom označte možnosť **Použiť len MDF súbor pre obnovu** (databáza sa potom obnoví len z MDF súboru).
- Po výbere súborov sa prednastaví názov databázy, aký bol na pôvodnom SQL serveri (napr. **Winibeu_Exx** pre aktuálnu databázu, **Winibeu_Exx_Arrrr** pre archívnu databázu, kde xx je číslo databázy, rrrr je archívny rok).
- Tlačidlom **Potvrdiť** spustíte obnovu databázy a počkajte, kým sa databáza naimportuje.
- Import zopakujte pre každú databázu, ktorá má v skopírovanej zložke **DATA** svoje súbory.
- Ukončíte zálohovací program.
- Ak importujete databázy zálohovacím programom nižšej verzie ako 7.13 - po importe databáz je potrebné vytvoriť **inicializačnú databázu**. V prípade, že databázy importujete počas inštalácie WinIBEU, po naimportovaní všetkých databáz kliknete na druhé tlačidlo **Generovanie zoznamu databáz**. Inak musíte spustiť inštalačný program **in-stall.exe**, kde vyberiete *Používateľská inštalácia - Vytvorenie inicializačnej databázy*.

3. Štart – stop SQL servera

MS SQL 2005

- spustíte konfiguračný manažér servera: **START – Programy – Microsoft SQL Server 2005 – Configuration Tools – SQL Server Configuration Manager**
- kliknete vľavo na položku **SQL Server Services**, vpravo sa zobrazia služby servera
- kliknete na službu **SQL Server** a cez pravé tlačidlo myši ju zastavte (**Stop**) alebo spustíte (**Start**)
- kliknete na službu **SQL Browser** a cez pravé tlačidlo myši ju zastavte (**Stop**) alebo spustíte (**Start**)

MS SQL 2008

- spustíte konfiguračný manažér servera: **START – Programy – Microsoft SQL Server 2008 R2 – Configuration Tools – SQL Server Configuration Manager**
- kliknete vľavo na položku **SQL Server Services**, vpravo sa zobrazia služby servera
- kliknete na službu **SQL Server** a cez pravé tlačidlo myši ju zastavte (**Stop**) alebo spustíte (**Start**)
- kliknete na službu **SQL Browser** a cez pravé tlačidlo myši ju zastavte (**Stop**) alebo spustíte (**Start**)

MS SQL 2012

- spustíte konfiguračný manažér servera: **START – Programy – Microsoft SQL Server 2012 – Configuration Tools – SQL Server Configuration Manager**
- kliknete vľavo na položku **SQL Server Services**, vpravo sa zobrazia služby servera
- kliknete na službu **SQL Server** a cez pravé tlačidlo myši ju zastavte (**Stop**) alebo spustíte (**Start**)
- kliknete na službu **SQL Browser** a cez pravé tlačidlo myši ju zastavte (**Stop**) alebo spustíte (**Start**)

MS SQL 2014

- spustíte konfiguračný manažér servera: **START – Programy – Microsoft SQL Server 2014 – Configuration Tools – SQL Server Configuration Manager**
- kliknete vľavo na položku **SQL Server Services**, vpravo sa zobrazia služby servera
- kliknete na službu **SQL Server** a cez pravé tlačidlo myši ju zastavte (**Stop**) alebo spustíte (**Start**)
- kliknete na službu **SQL Browser** a cez pravé tlačidlo myši ju zastavte (**Stop**) alebo spustíte (**Start**)

MS SQL 2016

- spustíte konfiguračný manažér servera: **START – Programy – Microsoft SQL Server 2016 – Configuration Tools – SQL Server Configuration Manager**
- kliknete vľavo na položku **SQL Server Services**, vpravo sa zobrazia služby servera
- kliknete na službu **SQL Server** a cez pravé tlačidlo myši ju zastavte (**Stop**) alebo spustíte (**Start**)
- kliknete na službu **SQL Browser** a cez pravé tlačidlo myši ju zastavte (**Stop**) alebo spustíte (**Start**)

MS SQL 2017

- spustíte konfiguračný manažér servera: **START – Programy – Microsoft SQL Server 2017 – Configuration Tools – SQL Server Configuration Manager**
- kliknete vľavo na položku **SQL Server Services**, vpravo sa zobrazia služby servera
- kliknete na službu **SQL Server** a cez pravé tlačidlo myši ju zastavte (**Stop**) alebo spustíte (**Start**)
- kliknete na službu **SQL Browser** a cez pravé tlačidlo myši ju zastavte (**Stop**) alebo spustíte (**Start**)

MS SQL 2019

- spustíte konfiguračný manažér servera: **START – Programy – Microsoft SQL Server 2019 – Configuration Tools – SQL Server Configuration Manager**
- kliknete vľavo na položku **SQL Server Services**, vpravo sa zobrazia služby servera
- kliknete na službu **SQL Server** a cez pravé tlačidlo myši ju zastavte (**Stop**) alebo spustíte (**Start**)
- kliknete na službu **SQL Browser** a cez pravé tlačidlo myši ju zastavte (**Stop**) alebo spustíte (**Start**)

MS SQL 2022

- spustíte konfiguračný manažér servera: **START – Programy – Microsoft SQL Server 2022 – Configuration Tools – SQL Server Configuration Manager**
- kliknete vľavo na položku **SQL Server Services**, vpravo sa zobrazia služby servera
- kliknete na službu **SQL Server** a cez pravé tlačidlo myši ju zastavte (**Stop**) alebo spustíte (**Start**)
- kliknete na službu **SQL Browser** a cez pravé tlačidlo myši ju zastavte (**Stop**) alebo spustíte (**Start**)

V prípade, že chýba odkaz pre **SQL Server Configuration Manager**, potom spustíte niektorý z odkazov, ktoré nájdete v inštalačnom balíku v zložke **System \ SQL_Server_Manager** :

- pre 32 - bitový Windows
System \ SQL_Server_Manager \ 32_bit \ SQL Server Configuration Manager 2008.Ink
System \ SQL_Server_Manager \ 32_bit \ SQL Server Configuration Manager 2012.Ink
System \ SQL_Server_Manager \ 32_bit \ SQL Server Configuration Manager 2014.Ink
- pre 64 - bitový Windows
System \ SQL_Server_Manager \ 64_bit \ SQL Server Configuration Manager 2008.Ink
System \ SQL_Server_Manager \ 64_bit \ SQL Server Configuration Manager 2012.Ink
System \ SQL_Server_Manager \ 64_bit \ SQL Server Configuration Manager 2014.Ink
System \ SQL_Server_Manager \ 64_bit \ SQL Server Configuration Manager 2016.Ink
System \ SQL_Server_Manager \ 64_bit \ SQL Server Configuration Manager 2017.Ink
System \ SQL_Server_Manager \ 64_bit \ SQL Server Configuration Manager 2019.Ink
System \ SQL_Server_Manager \ 64_bit \ SQL Server Configuration Manager 2022.Ink

Prípadne je možné aj z **príkazového riadku** spustiť *SQL Server Configuration Manager* (príkazový riadok spustíte cez **START / Aplikácie / Príslušenstvo / Príkazový riadok**, alebo z **Prieskumníka** príkazom **cmd**) :

- *pre 32 - bitový Windows*
 - MS SQL 2005
C:\Windows\System32\mmc.exe /32 C:\Windows\system32\SQLServerManager.msc
 - MS SQL 2008
C:\Windows\System32\mmc.exe /32 C:\Windows\system32\SQLServerManager10.msc
 - MS SQL 2012
C:\Windows\System32\mmc.exe /32 C:\Windows\system32\SQLServerManager11.msc
 - MS SQL 2014
C:\Windows\System32\mmc.exe /32 C:\Windows\system32\SQLServerManager12.msc
- *pre 64 - bitový Windows*
 - MS SQL 2005
C:\Windows\SysWOW64\mmc.exe /32 C:\Windows\SysWOW64\SQLServerManager.msc
 - MS SQL 2008
C:\Windows\SysWOW64\mmc.exe /32 C:\Windows\SysWOW64\SQLServerManager10.msc
 - MS SQL 2012
C:\Windows\SysWOW64\mmc.exe /32 C:\Windows\SysWOW64\SQLServerManager11.msc
 - MS SQL 2014
C:\Windows\SysWOW64\mmc.exe /32 C:\Windows\SysWOW64\SQLServerManager12.msc
 - MS SQL 2016
C:\Windows\SysWOW64\mmc.exe /32 C:\Windows\SysWOW64\SQLServerManager13.msc
 - MS SQL 2017
C:\Windows\SysWOW64\mmc.exe /32 C:\Windows\SysWOW64\SQLServerManager14.msc
 - MS SQL 2019
C:\Windows\SysWOW64\mmc.exe /32 C:\Windows\SysWOW64\SQLServerManager15.msc
 - MS SQL 2022
C:\Windows\SysWOW64\mmc.exe /32 C:\Windows\SysWOW64\SQLServerManager16.msc

4. Inštalácia aktualizácií pre MS SQL Server

Všeobecný postup možno nájsť v inštalačnom balíku : `Systemove_prirucky \ Install_SQL_server_update.pdf`

➤ MS SQL 2014

- spustíte z inštalačného balíka odkaz : `SQL_2014_Express \ update \ odkaz_SQL2014_update.url`
- z uvedenej stránky stiahnite súbor `SQLServer2014-KBxxx-x86.exe` a uložte ho do uvedenej zložky
- ak už je SQL server nainštalovaný, spustíte `SQLServer2014-KBxxx-x86.exe` a doinštalujte aktualizáciu pre SQL server, po ukončení inštalácie reštartujte počítač

➤ MS SQL 2016

- spustíte z inštalačného balíka odkaz : `SQL_2016_Express \ update \ odkaz_SQL2016_update.url`
- z uvedenej stránky stiahnite súbor `SQLServer2016-KBxxx-x64.exe` a uložte ho do uvedenej zložky
- ak už je SQL server nainštalovaný, spustíte `SQLServer2016-KBxxx-x64.exe` a doinštalujte aktualizáciu pre SQL server, po ukončení inštalácie reštartujte počítač

➤ MS SQL 2017

- spustíte z inštalačného balíka odkaz : `SQL_2017_Express \ update \ odkaz_SQL2017_update.url`
- z uvedenej stránky stiahnite súbor `SQLServer2017-KBxxx-x64.exe` a uložte ho do uvedenej zložky
- ak už je SQL server nainštalovaný, spustíte `SQLServer2017-KBxxx-x64.exe` a doinštalujte aktualizáciu pre SQL server, po ukončení inštalácie reštartujte počítač

➤ MS SQL 2019

- spustíte z inštalačného balíka odkaz : `SQL_2019_Express \ update \ odkaz_SQL2019_update.url`
- z uvedenej stránky stiahnite súbor `SQLServer2019-KBxxx-x64.exe` a uložte ho do uvedenej zložky
- ak už je SQL server nainštalovaný, spustíte `SQLServer2019-KBxxx-x64.exe` a doinštalujte aktualizáciu pre SQL server, po ukončení inštalácie reštartujte počítač

➤ MS SQL 2022

- spustíte z inštalačného balíka odkaz : `SQL_2022_Express \ update \ odkaz_SQL2022_update.url`
- z uvedenej stránky stiahnite súbor `SQLServer2022-KBxxx-x64.exe` a uložte ho do uvedenej zložky
- ak už je SQL server nainštalovaný, spustíte `SQLServer2022-KBxxx-x64.exe` a doinštalujte aktualizáciu pre SQL server, po ukončení inštalácie reštartujte počítač

5. Nastavenie veľkosti sektorov pevného disku

V inštalačnom programe **in-stall.exe** po zobrazení informácií o systéme tlačidlom ... môžu byť hodnoty rozdelenia pevného disku na sektory nasledovné (platí pre **Windows 11** a **Windows Server 2022 / 2025**) :

LogicalBytesPerSector : 512

PhysicalBytesPerSectorForAtomicity : 4096

PhysicalBytesPerSectorForPerformance : 4096

FileSystemEffectivePhysicalBytesPerSectorForAtomicity : 4096

LogicalBytesPerSector : 512

PhysicalBytesPerSectorForAtomicity : 4096

PhysicalBytesPerSectorForPerformance : 16384

FileSystemEffectivePhysicalBytesPerSectorForAtomicity : 4096



vyhovujúce



nevyhovujúce

Ako **vyhovujúce** možno považovať aj **všetky** hodnoty **512** Bytes.

V prípade, že hodnoty sú **nevyhovujúce** (niektorá hodnota je iná ako **512** alebo **4096** Bytes) :

- tlačidlom **HDD sektory** nastavte správnu veľkosť (za predpokladu, že **in-stall.exe** bol spustený cez pravé tlačidlo myši ako Správca)

V opačnom prípade by inštalácia **MS SQL Server** skončila **s chybou**.

Po nastavení ukončíte inštalačný program, **reštartujte** počítač a po reštarte pokračujte v ďalšej inštalácii.